Ф. 23-12

Общество с ограниченной ответственностью «Компания сопровождения экологических проектов «Геоэкология Консалтинг»
(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Заказчик: ООО «Дальневосточный Агротерминал»

«Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный Агротерминал». Энергоцентр»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13. "Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации"

Оценка воздействия на окружающую среду

ЕФБЛ24.113-ОВОС6

Книга 6. Приложения Ж-Л

Том 12.3.6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Директор **Э.М. Кизеев**

2025

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Приложение Ж Результаты акустических расчетов 3
Приложение И Приложения по воде и отходам 33
Приложение К Правоустанавливающий документ
на земельный участок 159
Приложение Л Исходные данные 248

Приложение Ж Результаты акустических расчетов

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4936 (от 19.11.2024) [3D]

Серийный номер 03110036, ФГБОУ ВО "УГЛТУ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
0001	Т 1.1.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358427.50	520685.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0002	Т 1.1.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358404.00	520665.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0003	Т 1.1.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358380.50	520645.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0004	Т 1.1.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358357.00	520623.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0005	Т 1.1.5 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358335.00	520603.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0006	Т 1.1.1 Центробежный вентилятор	3358416.00	520680.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0007	Т 1.1.2 Центробежный вентилятор	3358390.50	520660.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0008	Т 1.1.3 Центробежный вентилятор	3358368.50	520640.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0009	Т 1.1.4 Центробежный вентилятор	3358348.50	520618.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0010	Т 1.1.5 Центробежный вентилятор	3358325.50	520599.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0011	Т 1.3.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358395.50	520721.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0012	Т 1.3.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358372.00	520699.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0013	Т 1.3.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358349.00	520680.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0014	Т 1.3.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358324.50	520658.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0015	Т 1.3.5 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358303.00	520638.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0016	Т 1.3.1 Центробежный вентилятор	3358384.00	520717.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0017	Т 1.3.2 Центробежный вентилятор	3358363.00	520696.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0018	Т 1.3.3 Центробежный вентилятор	3358338.00	520674.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0019	Т 1.3.4 Центробежный вентилятор	3358316.00	520654.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0020	Т 1.3.5 Центробежный вентилятор	3358292.50	520633.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0021	Т 1.5.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358356.50	520757.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0022	Т 1.5.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358338.00	520737.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0023	Т 1.5.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358314.50	520716.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0024	Т 1.5.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358292.00	520695.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0025	Т 1.5.5 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358269.50	520674.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0026	Т 1.5.1 Центробежный вентилятор	3358349.50	520755.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0027	Т 1.5.2 Центробежный вентилятор	3358324.00	520734.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0028	Т 1.5.3 Центробежный вентилятор	3358302.00	520713.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0029	Т 1.5.4 Центробежный вентилятор	3358281.00	520692.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0030	Т 1.5.5 Центробежный вентилятор	3358257.50	520671.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0031	Т 1.7.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358330.50	520792.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0032	Т 1.7.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358304.00	520772.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0033	Т 1.7.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358282.50	520751.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0034	Т 1.7.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358259.50	520731.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0035	Т 1.7.5 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358237.50	520710.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0036	Т 1.7.1 Центробежный вентилятор	3358318.50	520790.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0037	Т 1.7.2 Центробежный вентилятор	3358293.00	520770.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0038	Т 1.7.3 Центробежный вентилятор	3358272.00	520749.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

0039	Т 1.7.4 Центробежный вентилятор	3358248.00	520727.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0040	Т 1.7.5 Центробежный вентилятор	3358227.50	520706.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0041	Т 1.9.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358309.00	520819.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0042	Т 1.9.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358300.50	520809.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0043	Т 1.9.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358292.00	520801.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0044	Т 1.9.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358283.50	520793.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0045	Т 1.9.1 Центробежный вентилятор	3358301.00	520819.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0046	Т 1.9.2 Центробежный вентилятор	3358292.00	520812.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0047	Т 1.9.3 Центробежный вентилятор	3358283.00	520804.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0048	Т 1.9.4 Центробежный вентилятор	3358273.50	520796.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0049	Т 4.3 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358224.50	520773.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0050	Т 4.4 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358187.50	520742.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0051	Т 2.2.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358454.50	520645.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0052	Т 2.2.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358444.50	520637.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0053	Т 2.2.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358436.50	520628.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0054	Т 2.2.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358427.50	520620.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0055	Т 2.2.1 Центробежный вентилятор	3358451.50	520646.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0056	Т 2.2.2 Центробежный вентилятор	3358441.50	520639.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0057	Т 2.2.3 Центробежный вентилятор	3358433.50	520631.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0058	Т 2.2.4 Центробежный вентилятор	3358424.50	520623.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0060	Т 10.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358471.50	520647.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0061	Т 10.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358326.00	520559.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0062	Т 10.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358340.50	520850.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0063	Т 10.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358271.00	520817.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0064	Т 1.2 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358433.00	520682.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0065	Т 1.4 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358401.00	520718.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0066	Т 1.6 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358370.00	520755.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0067	Т 1.8 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358338.50	520792.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0068	Т 1.10 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358307.50	520822.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0069	Т 2.1 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358464.00	520653.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0070	Т 2.3 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358419.50	520614.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0071	Т 7.4 П1	3358627.40	520172.82	4.00	10.1	2.3	35.8	52.1	60.7	61.1	59.4	51.9	46.2	65.1	Да
0072	Т 7.4 П2	3358626.11	520171.97	4.00	10.1	2.0	41.0	57.4	66.1	66.6	64.8	57.4	51.6	70.6	Да
0073	Т 7.4 П3	3358626.36	520172.41	4.00	10.1	0.8	39.8	56.8	65.8	66.3	64.5	57.1	51.3	70.3	Да
0074	Т 7.4 П4	3358628.59	520174.36	4.00	10.1	2.0	40.1	56.6	64.3	63.9	60.2	50.9	44.3	67.3	Да
0075	Т 7.4 П5	3358597.50	520207.37	3.80	10.1	2.0	34.1	50.6	58.2	57.8	54.1	44.8	38.2	61.2	Да
0076	Т 7.4 П6	3358598.17	520208.05	3.80	10.1	1.7	33.7	50.4	58.2	57.8	54.0	44.8	38.2	61.1	Да
0077	Т 7.4 В1	3358620.60	520184.86	6.20	6.6	0.0	40.2	56.8	65.0	67.0	66.2	61.2	55.2	71.5	Да
0078	Т 7.4 В2	3358612.94	520193.19	6.20	10.9	0.0	41.4	55.9	65.2	69.2	69.2	64.2	58.2	73.9	Да
0079	Т 7.4 В3	3358606.04	520201.07	6.20	11.0	0.0	43.2	57.0	65.8	69.8	69.8	64.8	58.8	74.6	Да
0080	Т 7.4 В4	3358626.08	520175.14	10.00	11.0	0.5	43.8	57.1	65.8	69.8	69.8	64.8	58.8	74.5	Да
0081	Т 7.4 В5	3358598.93	520206.08	10.00	6.8	0.0	35.4	51.4	59.9	61.9	60.9	55.9	49.9	66.2	Да
0082	Т 7.4 В6	3358598.36	520206.33	10.00	6.8	0.0	38.1	53.6	61.7	63.7	62.7	57.7	51.7	68.0	Да
0083	Т 7.4 В8	3358619.63	520172.08	2.90	6.8	0.0	36.9	53.0	61.4	63.4	62.4	57.4	51.4	67.7	Да
0084	Т 7.4 В9	3358598.54	520204.64	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0085	Т 7.4 В10	3358598.98	520204.39	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0086	Т 7.4 В11	3358599.48	520205.25	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0087	Т 7.4 В12	3358599.05	520205.51	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0088	Т 7.4 В13	3358625.65	520175.39	10.00	0.0	2.0	8.0	15.0	22.4	31.8	40.8	36.8	27.9	43.8	Да
0089	Т 7.4 В14	3358624.60	520176.58	10.00	0.0	9.0	14.0	20.9	27.9	36.8	45.8	41.8	32.8	48.8	Да
0090	Т 7.4 В15	3358598.37	520205.69	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0091	Т 7.4 В16	3358598.44	520204.94	10.00	0.0	8.0	13.5	20.4	27.4	37.4	46.8	42.8	33.8	49.8	Да

0092	Т 7.4 В17	3358622.01	520183.73	5.00	12.4	33.8	39.8	46.2	53.2	57.4	66.4	64.4	57.4	70.1	Да
0093	Т 7.4 В18	3358609.19	520197.31	5.00	12.4	33.8	39.8	46.2	53.2	57.4	66.4	64.4	57.4	70.1	Да
0094	Т 7.4 К1 (наружный блок)	3358628.61	520176.74	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0095	Т 7.4 К2 (наружный блок)	3358615.96	520174.67	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0096	Т 7.4 К3 (наружный блок)	3358607.79	520183.49	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0097	Т 7.4 К4 (наружный блок)	3358592.92	520199.38	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0098	Т 7.4 К5 (наружный блок)	3358599.42	520207.76	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0106	М 1.1 Конвейер шнековый	3358362.50	520990.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0107	М 1.2 Конвейер шнековый	3358369.50	520981.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0108	М 1.3 Конвейер шнековый	3358379.00	520973.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0109	М 1.5 Конвейер цепной	3358381.00	520952.50	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0110	М 1.6 Конвейер шнековый	3358399.00	520950.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0111	М 2.5 Конвейер шнековый	3358324.00	520954.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0112	М 3.4 Конвейер шнековый	3358330.50	520960.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0113	М 2.1-М 2.3 Скруббер (вентилятор 100000 м3/ч)	3358350.48	520938.72	0.00	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
0114	М 2.1-М 2.3 К1 (наружный блок)	3358284.71	520900.59	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0115	М 2.1-М 2.3 К2 (наружный блок)	3358286.03	520897.99	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0116	М 2.1-М 2.3 К3 (наружный блок)	3358288.30	520895.97	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0117	М 2.1-М 2.3 К4 (наружный блок)	3358290.73	520893.25	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0118	М 2.1-М 2.3 К5 (наружный блок)	3358291.73	520892.03	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0119	М 2.1-М 2.3 К6 (наружный блок)	3358294.32	520888.63	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0120	М 2.1-М 2.3 К7 (наружный блок)	3358295.90	520886.45	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0121	М 2.1-М 2.3 К8 (наружный блок)	3358299.44	520883.63	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0122	М 2.1-М 2.3 К9 (наружный блок)	3358363.28	520963.75	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0123	М 2.1-М 2.3 К10 (наружный блок)	3358364.86	520961.57	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0124	М 2.1-М 2.3 К11 (наружный блок)	3358366.87	520959.13	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0125	М 2.1-М 2.3 К12 (наружный блок)	3358371.57	520954.39	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0126	М 2.1-М 2.3 К13 (наружный блок)	3358374.69	520951.84	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0127	М 2.1-М 2.3 К14 (наружный блок)	3358376.70	520949.39	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0128	М 2.1-М 2.3 К15 (наружный блок)	3358370.22	520947.34	0.00	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
0129	М 2.1-М 2.3 П1	3358304.42	520930.40	0.00	10.5	5.6	94.6	88.6	89.8	87.8	83.8	77.8	68.8	92.1	Да
0130	М 2.1-М 2.3 В1	3358284.77	520910.37	0.00	13.3	3.3	87.1	81.0	84.4	84.4	80.4	74.4	65.4	88.0	Да
0131	М 2.1-М 2.3 П2	3358310.00	520934.57	0.00	8.9	3.4	69.7	73.5	69.7	67.2	65.5	61.0	55.5	72.9	Да
0132	М 2.1-М 2.3 В2.1	3358285.40	520907.61	0.00	7.5	35.9	48.6	55.0	58.4	65.6	70.2	64.7	60.8	73.5	Да
0133	М 2.1-М 2.3 В2.2	3358282.96	520905.60	0.00	7.5	37.7	50.4	56.4	59.4	66.2	70.8	65.3	61.4	74.1	Да
0134	М 2.1-М 2.3 В2.3	3358286.93	520913.77	0.00	9.0	21.5	40.4	38.0	37.2	47.2	49.2	47.8	40.1	54.0	Да
0135	М 2.1-М 2.3 П3.1	3358342.75	520958.36	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0136	М 2.1-М 2.3 В3.1	3358339.91	520917.97	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0137	М 2.1-М 2.3 П3.2	3358348.33	520962.53	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0138	М 2.1-М 2.3 В3.2	3358336.51	520915.38	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0139	М 2.1-М 2.3 П3.3	3358343.24	520961.01	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0140	М 2.1-М 2.3 В3.3	3358337.78	520914.58	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0141	М 2.1-М 2.3 П3.4	3358349.40	520964.22	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0142	М 2.1-М 2.3 В3.4	3358340.05	520912.56	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0143	М 2.1-М 2.3 П3.5	3358354.87	520967.27	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0144	М 2.1-М 2.3 В3.5	3358338.14	520911.40	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0145	М 2.1-М 2.3 П4.1	3358312.18	520936.15	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0146	М 2.1-М 2.3 В4.1	3358346.16	520933.53	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0147	М 2.1-М 2.3 П4.2	3358316.91	520940.85	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0148	М 2.1-М 2.3 В4.2	3358347.65	520934.96	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0149	М 2.1-М 2.3 П4.3	3358319.36	520942.86	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0150	М 2.1-М 2.3 В4.3	3358351.32	520937.97	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да

0151	М 2.1-М 2.3 П4.4	3358323.78	520946.72	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0152	М 2.1-М 2.3 В4.4	3358352.81	520939.39	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0153	М 2.1-М 2.3 П4.5	3358326.22	520948.72	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0154	М 2.1-М 2.3 В4.5	3358356.32	520943.09	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0155	М 2.1-М 2.3 П4.6	3358330.69	520953.00	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0156	М 2.1-М 2.3 В4.6	3358358.76	520945.10	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0157	М 2.1-М 2.3 П4.7	3358333.13	520955.01	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0158	М 2.1-М 2.3 В4.7	3358361.32	520948.22	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0159	М 2.1-М 2.3 П4.8	3358339.51	520960.45	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0160	М 2.1-М 2.3 В4.8	3358362.96	520948.95	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0161	М 2.1-М 2.3 П4.9	3358341.69	520962.03	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0162	М 2.1-М 2.3 В4.9	3358350.44	520929.07	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0163	М 2.1-М 2.3 П4.10	3358345.89	520965.88	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0164	М 2.1-М 2.3 В4.10	3358352.29	520927.31	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0165	М 2.1-М 2.3 П4.11	3358347.64	520967.73	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0166	М 2.1-М 2.3 В4.11	3358338.19	520941.73	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0167	М 2.1-М 2.3 П4.12	3358351.58	520971.17	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0168	М 2.1-М 2.3 В4.12	3358332.35	520937.14	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0169	М 2.1-М 2.3 П4.13	3358308.11	520930.54	0.00	9.1	1.8	90.4	87.2	89.1	87.1	83.1	77.1	68.1	91.3	Да
0170	М 2.1-М 2.3 В4.13	3358311.74	520908.16	0.00	13.3	0.4	85.2	80.0	83.8	84.0	80.0	74.0	65.0	87.5	Да
0171	М 2.1-М 2.3 П4.14	3358314.75	520936.40	0.00	9.1	1.8	90.4	87.2	89.1	87.1	83.1	77.1	68.1	91.3	Да
0172	М 2.1-М 2.3 В4.14	3358315.18	520904.23	0.00	13.3	0.4	85.2	80.0	83.8	84.0	80.0	74.0	65.0	87.5	Да
0173	М 2.1-М 2.3 П4.15	3358323.57	520943.84	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0174	М 2.1-М 2.3 В4.15	3358315.91	520902.58	0.00	13.3	0.4	85.2	80.0	83.8	84.0	80.0	74.0	65.0	87.5	Да
0175	М 2.1-М 2.3 П4.16	3358331.60	520950.02	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0176	М 2.1-М 2.3 В4.16	3358320.71	520910.20	0.00	13.3	0.4	85.2	80.0	83.8	84.0	80.0	74.0	65.0	87.5	Да
0177	М 2.1-М 2.3 П4.17	3358339.73	520957.31	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0178	М 2.1-М 2.3 В4.17	3358321.71	520908.98	0.00	13.3	0.4	85.2	80.0	83.8	84.0	80.0	74.0	65.0	87.5	Да
0179	М 2.1-М 2.3 П5.1	3358332.39	520903.21	0.00	9.3	2.0	81.6	89.8	86.2	85.5	82.5	75.5	67.5	89.9	Да
0180	М 2.1-М 2.3 В5.1	3358288.99	520902.99	0.00	12.5	0.0	71.4	80.2	77.7	78.7	77.3	70.3	62.3	83.1	Да
0181	М 2.1-М 2.3 П5.2	3358333.61	520904.21	0.00	8.7	39.1	61.7	60.3	67.1	71.2	70.4	69.0	58.5	76.1	Да
0182	М 2.1-М 2.3 В5.2	3358286.81	520901.41	0.00	11.1	33.6	36.0	42.3	50.0	59.8	60.4	58.7	52.9	65.5	Да
0183	М 2.1-М 2.3 П6.1	3358329.95	520901.20	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0184	М 2.1-М 2.3 В6.1	3358289.62	520900.23	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0185	М 2.1-М 2.3 П6.2	3358328.46	520899.78	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0186	М 2.1-М 2.3 В6.2	3358295.73	520905.25	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0187	М 2.1-М 2.3 П6.3	3358323.04	520894.92	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0188	М 2.1-М 2.3 В6.3	3358305.35	520913.96	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0189	М 2.1-М 2.3 П6.4	3358320.59	520892.91	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0190	М 2.1-М 2.3 В6.4	3358308.89	520911.14	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0191	М 2.1-М 2.3 П6.5	3358329.17	520900.55	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0192	М 2.1-М 2.3 В6.5	3358303.95	520908.93	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0193	М 2.1-М 2.3 П6.6	3358326.72	520898.55	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0194	М 2.1-М 2.3 В6.6	3358307.81	520904.73	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0195	М 2.1-М 2.3 П6.7	3358318.07	520890.11	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0196	М 2.1-М 2.3 В6.7	3358309.24	520903.24	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0197	М 2.1-М 2.3 П6.8	3358315.47	520888.79	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0198	М 2.1-М 2.3 В6.8	3358313.51	520898.77	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0199	М 2.1-М 2.3 П7.1	3358312.49	520885.94	0.00	6.1	26.4	50.0	48.6	53.2	57.3	57.7	56.3	45.8	63.0	Да
0200	М 2.1-М 2.3 В7.1	3358306.64	520880.44	0.00	9.0	18.8	37.7	36.7	36.6	46.6	48.6	47.2	39.4	53.3	Да
0201	М 2.1-М 2.3 П7.2	3358310.85	520885.21	0.00	3.2	19.5	40.6	41.4	51.2	53.2	54.8	52.8	41.1	59.6	Да
0202	М 2.1-М 2.3 В7.2	3358326.00	520909.01	0.00	9.0	20.6	39.5	37.6	37.0	47.0	49.0	47.6	39.9	53.8	Да

0203	М 2.1-М 2.3 П7.3	3358325.06	520897.19	0.00	17.7	34.7	47.5	55.5	58.2	56.0	57.0	56.0	49.0	63.0	Да
0204	М 2.1-М 2.3 В7.3	3358327.49	520910.43	0.00	17.7	34.4	46.9	54.9	57.4	54.8	55.8	54.8	47.8	61.9	Да
0205	М 2.1-М 2.3 В7.4	3358308.40	520882.29	0.00	17.7	34.4	46.9	54.9	57.4	54.8	55.8	54.8	47.8	61.9	Да
0206	М 2.1-М 2.3 В7.5	3358324.24	520907.16	0.00	17.7	34.4	46.9	54.9	57.4	54.8	55.8	54.8	47.8	61.9	Да
0207	М 2.1-М 2.3 ВСУ	3358328.97	520911.86	0.00	19.9	34.5	45.8	52.0	56.1	54.6	60.6	54.1	52.1	63.9	Да
0208	М 2.1-М 2.3 П8.1	3358347.28	520917.47	0.00	4.6	36.6	50.7	60.2	63.6	68.2	71.1	66.1	62.0	74.9	Да
0209	М 2.1-М 2.3 В8.1	3358346.98	520923.56	0.00	9.0	22.4	41.3	38.5	37.4	47.4	49.4	48.0	40.4	54.2	Да
0210	М 2.1-М 2.3 П8.2	3358362.21	520929.93	0.00	4.6	34.7	48.8	58.8	62.7	67.6	70.5	65.5	61.4	74.3	Да
0211	М 2.1-М 2.3 В8.2	3358369.14	520940.93	0.00	9.0	22.7	41.6	38.6	37.5	47.5	49.5	48.1	40.4	54.3	Да
0212	М 2.1-М 2.3 В8.3	3358370.56	520939.44	0.00	6.6	28.9	46.4	52.2	53.4	66.6	65.4	62.6	58.1	70.8	Да
0213	М 2.1-М 2.3 П8.4	3358363.70	520931.35	0.00	6.6	36.2	59.3	62.6	69.3	75.0	73.1	71.2	63.6	79.1	Да
0214	М 2.1-М 2.3 В8.4	3358346.67	520924.94	0.00	6.1	29.0	54.3	55.4	52.6	67.8	66.4	66.6	59.4	72.6	Да
0215	М 2.1-М 2.3 П8.5	3358360.03	520928.35	0.00	4.6	36.0	50.1	59.8	63.4	68.0	70.9	65.9	61.8	74.7	Да
0216	М 2.1-М 2.3 В8.5	3358349.16	520925.15	0.00	9.0	20.3	39.2	37.4	36.9	46.9	48.9	47.5	39.8	53.7	Да
0217	М 2.1-М 2.3 П9	3358345.79	520964.12	0.00	6.6	32.3	55.4	60.6	68.3	74.0	72.1	70.2	62.6	78.1	Да
0218	М 2.1-М 2.3 В9	3358361.06	520963.97	0.00	10.7	20.6	37.8	32.3	30.4	42.4	46.0	44.6	37.0	50.5	Да
0219	М 2.1-М 2.3 В10.1	3358359.57	520962.54	0.00	7.5	35.0	47.7	54.3	58.0	65.3	69.9	64.4	60.5	73.2	Да
0220	М 2.1-М 2.3 В10.2	3358358.83	520964.19	0.00	11.2	35.7	41.3	47.8	56.9	64.0	71.9	66.7	60.3	74.7	Да
0221	М 2.1-М 2.3 В10.2	3358357.94	520966.52	0.00	11.2	35.7	41.3	47.8	56.9	64.0	71.9	66.7	60.3	74.7	Да
0222	М 2.1-М 2.3 В10.3	3358305.75	520882.77	0.00	9.0	23.1	41.9	38.8	37.6	47.6	49.6	48.2	40.5	54.4	Да
0223	М 2.3.1 Дизель-генераторная установка (ДГУ)	3358399.00	520990.00	0.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
0224	М 3.1 Скруббер (вентилятор 30000 м3/ч)	3358271.53	520974.57	0.00	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
0225	М 3.1 Скруббер (вентилятор 90000 м3/ч)	3358278.08	520980.06	0.00	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
0226	М 3.1 К1 (наружный блок)	3358309.12	520987.21	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0227	М 3.1 К2 (наружный блок)	3358310.80	520985.11	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0228	М 3.1 К3 (наружный блок)	3358305.50	520990.98	0.00	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
0229	М 3.1 К4 (наружный блок)	3358306.32	520989.37	0.00	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
0230	М 3.1 П1.1	3358287.92	520997.47	0.00	10.1	4.1	93.5	88.2	89.5	87.7	83.7	77.7	68.7	91.9	Да
0231	М 3.1 П1.2	3358292.31	521000.16	0.00	10.1	2.4	92.4	87.7	89.1	87.5	83.5	77.5	68.5	91.6	Да
0232	М 3.1 П1.3	3358287.54	520998.84	0.00	10.1	2.9	92.7	87.8	89.2	87.5	83.5	77.5	68.5	91.7	Да
0233	М 3.1 П1.4	3358291.06	521002.01	0.00	10.1	1.9	92.0	87.5	89.0	87.4	83.4	77.4	68.4	91.5	Да
0234	М 3.1 П1.5	3358263.17	520972.98	0.00	10.1	4.1	93.5	88.2	89.5	87.7	83.7	77.7	68.7	91.9	Да
0235	М 3.1 П1.6	3358266.44	520975.73	0.00	10.1	4.1	93.5	88.2	89.5	87.7	83.7	77.7	68.7	91.9	Да
0236	М 3.1 П1.7	3358282.85	520954.97	0.00	10.1	4.1	93.5	88.2	89.5	87.7	83.7	77.7	68.7	91.9	Да
0237	М 3.1 П1.8	3358280.30	520957.56	0.00	10.1	4.1	93.5	88.2	89.5	87.7	83.7	77.7	68.7	91.9	Да
0238	М 3.1 П1.9	3358263.75	520953.70	0.00	8.7	38.2	60.8	59.8	66.8	71.0	70.2	68.8	58.2	75.9	Да
0239	М 3.1 В1.9	3358304.52	520976.03	0.00	6.0	10.4	32.2	31.6	31.5	41.5	44.3	43.1	37.0	49.1	Да
0240	М 3.1 П1.10	3358262.33	520952.20	0.00	0.0	27.4	41.4	54.1	62.1	64.3	55.3	56.3	40.3	66.5	Да
0241	М 3.1 В1.10	3358267.26	520947.70	0.00	17.5	27.2	41.0	53.0	57.3	52.0	41.2	46.2	33.1	57.1	Да
0242	М 3.1 П2.1	3358292.22	520993.90	0.00	0.0	34.6	46.2	54.2	61.9	61.5	65.5	57.5	55.5	69.0	Да
0243	М 3.1 В2.1	3358304.60	520986.33	0.00	19.4	33.5	46.0	53.8	54.7	46.6	43.4	45.4	39.0	54.8	Да
0244	М 3.1 П2.2	3358289.23	520996.73	0.00	0.0	34.6	46.2	54.2	61.9	61.5	65.5	57.5	55.5	69.0	Да
0245	М 3.1 В2.2	3358300.73	520989.66	0.00	19.9	34.5	45.8	52.0	56.1	54.6	60.6	54.1	52.1	63.9	Да
0246	М 3.1 П2.3	3358306.22	520983.11	0.00	0.0	34.6	46.2	54.2	61.9	61.5	65.5	57.5	55.5	69.0	Да
0247	М 3.1 В2.3	3358297.12	520993.42	0.00	19.4	32.9	44.8	52.0	54.4	48.0	47.8	48.8	43.4	56.1	Да
0248	М 3.1 ППl	3358289.57	521003.43	0.00	2.5	21.0	34.5	44.4	54.2	59.1	58.3	55.7	48.8	63.7	Да
0249	М 3.1 ППlр	3358285.80	520999.82	0.00	2.5	21.0	34.5	44.4	54.2	59.1	58.3	55.7	48.8	63.7	Нет
0250	М 3.1 ВСУ	3358259.89	520970.24	0.00	16.7	33.1	46.0	53.9	58.1	51.9	48.3	48.3	41.1	58.3	Да
0251	М 3.1 В1.1	3358302.84	520978.13	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0252	М 3.1 В1.2	3358267.48	520965.38	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0253	М 3.1 В1.1мо	3358284.71	520995.85	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0254	М 3.1 В1.2мо	3358285.77	520994.67	0.00	91.0	91.0	91.0	98.0	92.0	89.0	86.0	79.0	71.0	95.0	Да

0255	М 3.1 В1.3мо	3358308.40	520981.88	0.00	91.0	91.0	91.0	98.0	92.0	89.0	86.0	79.0	71.0	95.0	Да
0256	М 3.1 В1.4мо	3358287.01	520992.82	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0257	М 3.1 В1.5мо	3358288.62	520967.21	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0258	М 3.1 В1.5	3358308.48	520978.96	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0259	М 3.1 В1.6	3358264.89	520962.82	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0260	М 3.1 В1.7	3358261.09	520954.06	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0261	М 3.1 В1.8	3358259.25	520975.20	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0262	М 7 П1	3358428.28	520974.95	7.20	0.0	0.0	41.4	49.5	41.5	29.5	30.5	30.5	28.5	43.7	Да
0263	М 7 П2	3358429.31	520973.75	7.20	0.0	0.0	53.6	56.5	43.6	29.8	30.8	30.8	28.8	49.2	Да
0264	М 7 П3	3358430.35	520972.56	7.20	0.0	0.0	25.6	37.1	28.4	29.6	30.6	30.6	28.6	37.4	Да
0265	М 7 П4	3358431.38	520971.36	7.20	1.0	0.0	60.0	61.5	47.6	31.8	30.8	30.8	28.8	54.0	Да
0266	М 7 В1	3358436.82	520981.51	11.00	8.8	0.8	34.0	45.8	36.0	24.0	26.7	26.7	24.8	39.5	Да
0267	М 7 В1.1	3358437.84	520983.23	11.00	0.0	0.0	25.8	38.9	31.0	29.0	30.0	30.0	28.0	37.4	Да
0268	М 7 В1.2	3358438.87	520982.03	11.00	0.0	0.0	25.2	38.6	30.8	28.8	29.8	29.8	27.8	37.2	Да
0269	М 7 В2.1	3358439.92	520977.92	11.00	0.0	0.0	26.8	39.4	31.2	29.2	30.2	30.2	28.2	37.7	Да
0270	М 7 В2.1.1	3358440.96	520976.73	11.00	0.0	0.0	23.8	38.9	30.0	29.0	30.0	30.0	28.0	37.3	Да
0271	М 7 В2.2	3358443.28	520974.77	11.00	0.0	0.0	40.0	50.0	45.3	29.6	30.6	30.6	28.6	45.4	Да
0272	М 7 В2.2.2	3358442.41	520978.19	11.00	0.0	0.0	24.7	39.4	30.2	29.2	30.2	30.2	28.2	37.6	Да
0273	М 7 В2.3	3358435.76	520969.93	11.00	0.0	0.0	40.2	48.8	53.8	51.6	51.6	51.6	44.6	58.2	Да
0274	М 7 В3.1	3358436.02	520970.36	11.00	16.0	11.6	40.2	48.1	51.3	45.2	45.6	47.6	41.4	53.8	Да
0275	М 7 В3.2	3358436.70	520970.53	11.00	16.0	11.8	41.3	48.4	51.6	46.7	47.1	49.1	42.9	54.9	Да
0276	М 7 В3.2.1	3358436.96	520970.96	11.00	17.7	13.6	45.2	50.2	51.7	50.3	55.3	55.3	50.3	60.6	Да
0277	М 7 В3.3	3358437.90	520971.57	11.00	0.0	0.0	41.6	49.3	55.3	53.6	52.6	52.6	46.6	59.6	Да
0278	М 7 В3.4	3358438.15	520972.00	11.00	0.0	0.0	40.4	49.1	55.1	52.2	52.2	52.2	45.2	59.0	Да
0279	М 7 В3.5	3358439.09	520972.60	11.00	0.0	0.0	40.5	49.3	54.3	52.6	52.6	52.6	45.6	59.1	Да
0280	М 7 В4.1	3358443.89	520973.83	11.00	0.0	0.0	17.6	36.7	31.8	29.2	30.2	30.2	28.2	37.3	Да
0281	М 7 В4.2	3358445.09	520974.87	11.00	0.0	0.0	35.6	38.7	28.8	29.2	30.2	30.2	28.2	37.4	Да
0282	М 7 В4.3	3358440.03	520973.21	11.00	0.0	0.0	40.5	49.3	55.3	52.6	52.6	52.6	45.6	59.3	Да
0283	М 7 В4.5	3358435.78	520982.70	11.00	0.0	0.0	27.3	39.6	31.3	29.3	30.3	30.3	28.3	37.9	Да
0284	М 7 В4.8	3358440.23	520985.30	11.00	0.0	0.0	40.6	55.1	46.2	29.2	30.2	30.2	28.3	48.4	Да
0285	М 7 В4.9	3358443.51	520981.03	11.00	0.0	0.0	27.3	39.6	31.3	29.3	30.3	30.3	28.3	37.9	Да
0286	М 7 В4.10	3358444.37	520980.52	11.00	0.0	0.0	29.9	43.6	34.2	29.2	30.2	30.2	28.2	39.3	Да
0287	М 7 В4.11	3358448.34	520976.43	11.00	0.0	0.0	31.9	45.6	36.2	29.2	30.2	30.2	28.2	40.4	Да
0288	М 7 В4.6	3358447.73	520977.37	11.00	0.0	0.0	22.3	41.6	38.3	29.3	30.3	30.3	28.3	39.7	Да
0290	С 9 Вентилятор крышной KW 90/56-4D, В1.1	3358368.20	520796.16	9.50	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
0291	С 9 Вентилятор крышной KW 90/56-4D, В1.2	3358361.61	520802.57	9.50	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
0292	С 9 Вентилятор крышной KW 90/56-4D, В2.1	3358385.94	520804.50	9.50	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
0293	С 9 Вентилятор крышной KW 90/56-4D, В2.2	3358369.66	520822.19	9.50	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
0294	С 9 Вентилятор крышной KW 90/56-4D, В2.3	3358384.47	520805.95	9.50	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
0295	С 9 П1	3358344.46	520810.90	5.10	10.0	3.4	46.3	61.2	69.2	70.0	68.3	60.8	55.1	74.0	Да
0296	С 9 П2	3358345.25	520809.28	5.10	10.0	3.8	48.6	63.2	71.3	72.0	70.2	62.8	57.0	76.0	Да
0297	С 9 П3	3358346.29	520808.09	5.10	7.8	2.5	45.1	58.9	66.8	68.1	67.0	59.6	54.0	72.3	Да
0298	С 9 В1.3	3358337.84	520822.33	9.50	0.1	0.0	37.3	41.5	34.0	27.3	25.3	26.9	24.9	37.1	Да
0299	С 9 В3.1	3358336.19	520824.46	10.40	14.3	9.9	36.4	44.8	47.0	46.6	52.8	47.8	47.2	56.4	Да
0300	С 9 В3.2	3358340.47	520834.70	10.40	14.3	10.0	36.5	44.9	47.1	46.8	52.9	47.9	47.4	56.6	Да
0301	С 9 В3.3	3358345.11	520843.58	10.40	13.5	9.3	35.4	44.1	49.1	44.2	42.2	44.2	40.2	51.2	Да
0302	С 9 В3.4	3358348.86	520846.01	10.40	12.4	8.9	28.5	39.2	48.2	47.5	41.5	47.5	35.5	52.6	Да
0303	С 9 В3.5	3358332.64	520828.28	10.40	0.6	0.0	38.1	41.7	34.5	27.3	25.3	26.9	24.9	37.3	Да
0304	С 9 В3.6	3358342.30	520841.75	10.40	14.3	9.9	37.4	44.8	49.0	44.6	42.8	44.8	40.2	51.5	Да
0305	С 9 В3.7	3358346.55	520845.05	10.40	14.3	10.0	38.5	46.2	51.2	46.4	43.4	45.4	41.4	53.0	Да
0306	С 9 ВСУ	3358338.52	520832.37	10.40	16.0	11.8	38.3	46.4	47.6	46.7	54.1	49.1	47.9	57.6	Да
0307	С 10 В1	3358446.77	520397.80	21.00	17.7	38.6	41.3	46.3	46.0	43.6	45.6	39.6	38.6	50.5	Да

0308	С 10 В2	3358468.19	520374.96	21.00	17.7	38.7	41.4	46.4	46.2	43.9	45.9	39.9	38.9	50.8	Да
0309	С 10 В3	3358493.63	520348.06	21.00	13.5	39.4	51.4	62.1	69.1	61.2	52.2	46.2	39.2	67.6	Да
0310	С 10 ПВ1(П)	3358518.64	520332.38	19.00	0.0	0.0	3.9	10.7	18.7	27.3	36.2	32.2	20.3	39.2	Да
0311	С 10 ПВ1(В)	3358512.12	520332.12	21.00	0.0	0.0	3.5	10.2	18.1	26.2	35.2	31.2	19.2	38.2	Да
0312	С 13 К1 (наружный блок)	3358489.45	520907.78	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0313	С 13 К2 (наружный блок)	3358484.48	520926.92	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0314	С 13 К3 (наружный блок)	3358489.37	520932.01	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0315	С 13 К4 (наружный блок)	3358507.45	520946.18	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0316	С 13 К5 (наружный блок)	3358521.81	520934.14	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0317	С 13 П1	3358481.04	520916.99	4.00	10.1	2.3	35.8	52.1	60.7	61.1	59.4	51.9	46.2	65.1	Да
0318	С 13 П2	3358481.21	520916.30	4.00	10.1	2.0	41.0	57.4	66.1	66.6	64.8	57.4	51.6	70.6	Да
0319	С 13 П3	3358481.64	520916.05	4.00	10.1	0.8	39.8	56.8	65.8	66.3	64.5	57.1	51.3	70.3	Да
0320	С 13 П4	3358482.07	520915.79	4.00	10.1	2.0	40.1	56.6	64.3	63.9	60.2	50.9	44.3	67.3	Да
0321	С 13 П5	3358496.40	520934.06	3.80	10.1	2.0	34.1	50.6	58.2	57.8	54.1	44.8	38.2	61.2	Да
0322	С 13 П6	3358496.57	520933.37	3.80	10.1	1.7	33.7	50.4	58.2	57.8	54.0	44.8	38.2	61.1	Да
0323	С 13 В1	3358494.16	520902.76	6.20	6.6	0.0	40.2	56.8	65.0	67.0	66.2	61.2	55.2	71.5	Да
0324	С 13 В2	3358503.05	520909.35	6.20	10.9	0.0	41.4	55.9	65.2	69.2	69.2	64.2	58.2	73.9	Да
0325	С 13 В3	3358510.57	520918.11	6.20	11.0	0.0	43.2	57.0	65.8	69.8	69.8	64.8	58.8	74.6	Да
0326	С 13 В4	3358486.86	520914.80	10.00	11.0	0.5	43.8	57.1	65.8	69.8	69.8	64.8	58.8	74.5	Да
0327	С 13 В5	3358495.59	520925.61	10.00	6.8	0.0	35.4	51.4	59.9	61.9	60.9	55.9	49.9	66.2	Да
0328	С 13 В6	3358495.33	520925.18	10.00	6.8	0.0	38.1	53.6	61.7	63.7	62.7	57.7	51.7	68.0	Да
0329	С 13 В8	3358478.84	520919.28	2.90	6.8	0.0	36.9	53.0	61.4	63.4	62.4	57.4	51.4	67.7	Да
0330	С 13 В9	3358494.65	520925.00	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0331	С 13 В10	3358494.39	520924.57	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0332	С 13 В11	3358495.25	520924.06	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0333	С 13 В12	3358495.51	520924.49	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0334	С 13 В13	3358487.12	520915.23	10.00	0.0	2.0	8.0	15.0	22.4	31.8	40.8	36.8	27.9	43.8	Да
0335	С 13 В14	3358488.31	520916.26	10.00	0.0	9.0	14.0	20.9	27.9	36.8	45.8	41.8	32.8	48.8	Да
0336	С 13 В15	3358496.19	520924.66	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0337	С 13 В16	3358496.45	520925.09	10.00	0.0	8.0	13.5	20.4	27.4	37.4	46.8	42.8	33.8	49.8	Да
0338	С 13 В17	3358497.56	520904.33	5.00	12.4	33.8	39.8	46.2	53.2	57.4	66.4	64.4	57.4	70.1	Да
0339	С 13 В18	3358509.73	520915.55	5.00	12.4	33.8	39.8	46.2	53.2	57.4	66.4	64.4	57.4	70.1	Да
0340	С 7 Установка вытяжная крышная VRK-56/40-4E, В1	3358541.97	520862.89	11.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
0341	С 7 Установка вытяжная крышная VRK-56/35-4E, В2	3358544.81	520859.69	11.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
0342	С 7 Установка вытяжная крышная VRK-30/22-4E, В3	3358549.27	520855.04	11.00	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
0343	С 7 Установка вытяжная крышная VRK-30/22-4E, В4	3358553.53	520850.78	11.00	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
0344	С 7 Установка вытяжная крышная VRK-30/22-4E, В5	3358557.45	520846.21	11.00	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
0345	С 7 ПВ1 (П)	3358515.23	520884.10	11.00	5.8	0.8	43.6	58.4	61.3	59.1	55.6	47.1	39.5	63.2	Да
0346	С 7 ПВ1 (В)	3358519.41	520887.17	11.00	5.8	0.0	36.8	49.8	46.1	41.7	35.7	21.2	14.4	47.2	Да
0347	С 7 ПВ2 (П)	3358528.59	520885.40	11.00	5.8	0.8	43.1	58.0	60.9	58.7	55.2	46.7	39.1	62.8	Да
0348	С 7 ПВ2 (В)	3358531.96	520888.46	11.00	5.8	0.0	36.1	49.1	45.6	41.2	35.2	20.5	13.9	46.7	Да
0349	С 7 ПВ3 (П)	3358524.04	520873.72	0.00	0.1	0.0	32.6	49.0	54.0	50.0	44.9	37.5	30.8	54.5	Да
0350	С 7 ПВ3 (В)	3358527.49	520876.70	0.00	0.1	0.0	25.6	38.2	34.4	27.3	19.4	6.6	2.5	34.6	Да
0351	С 7 ПВ4 (П)	3358537.59	520875.98	11.00	1.2	0.0	40.4	55.8	58.8	55.3	51.8	44.1	36.5	59.9	Да
0352	С 7 ПВ4 (В)	3358541.19	520879.13	11.00	1.2	0.0	32.2	44.0	38.5	32.2	25.9	12.2	6.1	39.6	Да
0353	С 7 П1	3358531.01	520865.56	11.00	0.0	0.0	37.7	56.0	63.9	63.2	59.2	50.9	44.2	66.6	Да
0354	С 7 П2	3358535.01	520860.91	11.00	0.0	0.0	48.5	65.0	71.4	69.8	66.1	57.7	51.1	73.6	Да
0355	С 7 В6	3358545.20	520873.47	11.00	0.0	0.0	0.0	7.1	13.5	22.9	32.8	28.9	19.9	35.8	Да
0356	С 7 В7	3358548.33	520870.24	11.00	13.5	29.3	39.2	49.9	57.9	53.8	50.8	45.8	31.8	58.8	Да
0357	С 7 В8	3358550.52	520864.93	11.00	14.3	27.3	41.2	53.6	59.8	58.2	48.3	51.3	36.8	61.5	Да
0358	С 7 В9	3358554.60	520859.00	11.00	0.0	1.2	7.0	13.8	19.0	25.3	34.3	30.3	21.3	37.3	Да
0359	С 7 В10	3358555.62	520857.79	11.00	0.0	1.2	7.0	13.8	19.0	25.3	34.3	30.3	21.3	37.3	Да

0360	С 7 В11	3358556.63	520856.58	11.00	0.0	1.2	7.0	13.8	19.0	25.3	34.3	30.3	21.3	37.3	Да
0361	С 7 В12	3358548.20	520851.39	11.00	1.5	17.8	34.2	38.5	45.4	49.3	50.8	48.5	41.9	55.6	Да
0362	С 7 В13	3358546.56	520850.63	11.00	14.3	27.5	41.4	53.8	60.0	58.6	48.8	51.8	37.2	61.9	Да
0363	С 7 В14	3358568.52	520824.35	11.00	0.0	0.0	0.0	7.1	13.5	22.9	32.8	28.9	19.9	35.8	Да
0364	С 7 В15	3358567.67	520824.87	11.00	0.0	0.0	0.0	7.1	13.5	22.9	32.8	28.9	19.9	35.8	Да
0365	С 7 В16	3358567.50	520825.56	11.00	0.0	0.0	0.0	7.1	13.5	22.9	32.8	28.9	19.9	35.8	Да
0366	С 7 К1 (наружный блок)	3358513.12	520880.62	11.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0367	С 7 К2 (наружный блок)	3358517.61	520876.00	11.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0368	С 7 К3 (наружный блок)	3358521.80	520871.33	11.00	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
0369	С 7 К4 (наружный блок)	3358520.62	520873.23	11.00	50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0	Да
0370	С 7 К5 (наружный блок)	3358512.79	520886.03	11.00	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0	58.0	Да
0371	С 7 К6 (наружный блок)	3358513.99	520887.05	11.00	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
0372	С 7 К7 (наружный блок)	3358515.46	520888.50	11.00	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
0373	С 7 К8 (наружный блок)	3358527.04	520866.09	11.00	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Да
0374	С 7 К9 (наружный блок)	3358525.59	520867.56	11.00	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
0375	С 7 К10 (наружный блок)	3358524.41	520869.46	11.00	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
0376	С 7 К11 (наружный блок)	3358520.60	520892.80	11.00	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
0377	С 7 К12 (наружный блок)	3358518.70	520891.61	11.00	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
0378	С 6.5 ПВ1(П)	3358672.56	520805.56	6.00	0.0	0.0	3.9	10.7	18.7	27.3	36.2	32.2	20.3	39.2	Да
0379	С 6.5 ПВ1(В)	3358671.23	520807.36	6.00	0.0	0.0	3.6	10.2	18.2	26.4	35.4	31.4	19.4	38.3	Да
0380	С 6.5 ПВ2(П)	3358676.63	520810.22	6.00	0.0	0.0	3.9	10.7	18.7	27.3	36.2	32.2	20.3	39.2	Да
0381	С 6.5 ПВ2(В)	3358675.07	520811.58	6.00	0.0	0.0	3.5	10.1	18.1	26.1	35.0	31.0	19.1	38.0	Да
0382	С 6.5 ПВ3(П)	3358669.50	520813.86	6.00	0.0	0.0	3.9	10.7	18.7	27.3	36.2	32.2	20.3	39.2	Да
0383	С 6.5 ПВ3(В)	3358667.48	520812.09	6.00	0.0	0.0	3.6	10.3	18.3	26.5	35.5	31.5	19.5	38.5	Да
0384	С 6.5 В1	3358673.49	520809.58	6.00	13.5	39.2	51.2	61.9	68.9	60.8	51.8	45.8	38.8	67.3	Да
0385	С 6.5 В2	3358672.38	520810.71	6.00	16.0	38.2	55.2	63.2	66.4	56.4	59.8	56.8	45.6	66.7	Да
0386	С 6.7 П1	3358629.88	520737.69	4.40	0.0	66.6	68.6	70.9	66.2	66.5	63.5	63.5	53.5	71.6	Да
0387	С 6.7 П2	3358636.21	520729.57	4.40	0.0	70.2	73.2	76.9	69.2	69.5	65.5	65.5	57.5	74.7	Да
0388	С 6.7 В1.1	3358632.13	520732.28	11.00	10.2	48.2	57.3	55.2	56.1	64.1	66.7	65.7	60.7	71.7	Да
0389	С 6.7 В1.2	3358639.31	520742.41	11.00	13.5	39.2	51.2	61.7	68.7	60.4	51.4	45.4	38.4	67.1	Да
0390	С 6.7 В1.3	3358635.83	520737.37	11.00	13.5	39.2	51.2	61.9	68.9	60.8	51.8	45.8	38.8	67.3	Да
0391	С 6.7 В2	3358640.01	520736.64	11.00	11.4	49.4	64.7	56.5	59.8	68.8	68.6	65.6	59.6	73.6	Да
3002	С 1.1-С 1.3_Дымосос котла Е-40-1,6 Р №1 IDF-20,5-61F/FC	3358414.50	520847.50	0.00	90.0	90.0	90.0	89.0	86.0	82.0	76.0	71.0	67.0	88.0	Да
3003	С 1.1-С 1.3_Дымосос рециркуляции котла Е-40-1,6 Р №1 IDF-9-61F/FC	3358408.00	520845.00	0.00	92.0	92.0	92.0	94.0	92.0	87.0	82.0	76.0	70.0	93.0	Да
3004	С 1.1-С 1.3_Дымосос котла Е-40-1,6 Р №1 IDF-20,5-61F/FC	3358428.00	520859.50	0.00	90.0	90.0	90.0	89.0	86.0	82.0	76.0	71.0	67.0	88.0	Да
3005	С 1.1-С 1.3_Дымосос рециркуляции котла Е-40-1,6 Р №1 IDF-9-61F/FC	3358421.50	520857.50	0.00	92.0	92.0	92.0	94.0	92.0	87.0	82.0	76.0	70.0	93.0	Да
3006	С 1.1-С 1.3_Нория	3358385.50	520891.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
3007	С 1.1-С 1.3_Нория	3358364.50	520872.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
3008	С 1.1-С 1.3_Фильтр рукавный	3358421.00	520864.50	0.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
3009	С 1.1-С 1.3_Фильтр рукавный	3358407.50	520852.00	0.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
3010	С 1.1-С 1.3_Вентилятор крышный В1	3358376.00	520854.50	24.40	92.0	92.0	99.0	97.0	98.0	95.0	90.0	81.0	72.0	99.0	Да
3011	С 1.1-С 1.3_Вентилятор крышный В2	3358382.00	520859.50	24.40	92.0	92.0	99.0	97.0	98.0	95.0	90.0	81.0	72.0	99.0	Да
3012	С 1.1-С 1.3_Вентилятор крышный В3	3358388.00	520865.00	24.40	92.0	92.0	99.0	97.0	98.0	95.0	90.0	81.0	72.0	99.0	Да
3013	С 1.1-С 1.3_Вентилятор крышный В4	3358393.50	520869.50	24.40	92.0	92.0	99.0	97.0	98.0	95.0	90.0	81.0	72.0	99.0	Да
3014	С 1.1-С 1.3_Вентилятор крышный В5	3358400.50	520873.50	24.40	92.0	92.0	99.0	97.0	98.0	95.0	90.0	81.0	72.0	99.0	Да
3015	С 1.1-С 1.3_Вентилятор крышный В6	3358405.50	520879.00	24.40	92.0	92.0	99.0	97.0	98.0	95.0	90.0	81.0	72.0	99.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
0059	Т 7.3.1 Модуль МПЦ-И	3358275.23	520578.51	3358282.59	520570.33	6.00	2.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да

0099	Т 16.1 Электрощитовая контейнерного типа	3358092.46	520860.37	3358099.54	520867.13	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0100	Т 16.2 Электрощитовая контейнерного типа	3358212.25	520765.10	3358219.75	520771.40	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0101	Т 16.3 Электрощитовая контейнерного типа	3358198.94	520753.73	3358192.06	520746.77	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0102	Т 16.4 Электрощитовая контейнерного типа	3358245.25	520607.60	3358252.75	520613.90	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0103	Т 16.5 Электрощитовая контейнерного типа	3358470.67	520962.34	3358477.33	520955.16	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0104	Т 16.6 Электрощитовая контейнерного типа	3358475.97	520622.36	3358483.03	520629.14	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0105	Т 16.7 Электрощитовая контейнерного типа	3358290.97	520841.36	3358298.03	520848.14	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0289	С 2 Распределительный пункт 10 кВ	3358452.50	520954.25	3358466.50	520938.75	6.73	1.00	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
0392	С 14.1 Трансформаторная подстанция 10/04 кВ	3358162.00	520891.46	3358168.62	520883.97	7.00	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0393	С 14.2 Трансформаторная подстанция 10/04 кВ	3358339.50	520559.96	3358346.12	520552.47	7.00	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0394	С 14.3 Трансформаторная подстанция 10/04 кВ	3358443.50	520680.96	3358450.12	520673.47	7.00	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0395	С 14.4 Трансформаторная подстанция 10/04 кВ	3358209.16	520715.30	3358216.47	520722.13	7.00	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
2001	Т 2.3.4 Зерно-сушильный комплекс	3358406.98	520603.07	3358414.41	520609.76	15.00	2.50	65.7	61.2	55.0	47.2	39.5	34.1	26.9	18.6	11.8	44.2	Да
2002	Т 6.1 Узел разгрузки с автотранспорта	3358475.87	520586.92	3358510.06	520617.70	17.00	6.00	71.4	66.9	60.7	52.9	45.2	39.8	32.6	24.3	17.5	49.9	Да
2003	Т 7.1 Узел разгрузки сырья и гранулированной лузги подсолнечника с ж/д транспорта	3358299.27	520535.52	3358306.64	520542.28	6.00	4.00	70.2	65.7	59.5	51.7	44.0	38.6	31.4	23.1	16.3	48.7	Да
2004	Т 4.1 Склад напольного хранения шрота, гранулированной оболочки	3358143.94	520868.50	3358222.90	520780.81	26.00	8.00	65.8	61.3	55.1	47.3	39.6	34.2	27.0	18.7	11.9	44.3	Да
2005	Т 4.2 Склад напольного хранения шрота, гранулированной оболочки	3358102.94	520834.50	3358181.90	520746.81	26.00	8.00	64.7	60.2	54.0	46.2	38.5	33.1	25.9	17.6	10.8	43.1	Да
2006	Т 6.2 Узел погрузки шрота, оболочки в автотранспорт с автовесами	3358156.23	520732.51	3358173.63	520713.19	6.00	8.00	66.6	62.1	55.9	48.1	40.4	35.0	27.8	19.5	12.7	45.1	Да
2007	Т 7.2 Узел погрузки шрота, оболочки в ж/д транспорт	3358136.56	520696.33	3358160.43	520670.74	7.00	8.00	87.8	83.3	77.1	69.3	61.6	56.2	49.0	40.7	33.9	66.3	Да
2008	Т 7.4 Здание пункта технического обслуживания локомотивов (ПТОЛ)	3358595.03	520204.85	3358625.76	520171.97	10.00	8.00	84.0	83.7	62.3	57.8	48.2	39.2	31.9	11.3	35.6	58.8	Да
2009	Т 3.1 Башня очистительная	3358404.16	520944.34	3358410.85	520936.91	10.00	30.00	86.0	85.6	64.8	59.9	50.2	41.2	33.9	13.4	37.6	60.8	Да
2010	М 2.1-М 2.3 Подготовительный корпус	3358366.26	520959.47	3358291.94	520892.55	37.00	50.00	93.4	90.0	87.0	84.5	78.1	68.1	69.5	59.3	51.9	80.2	Да
2011	М 3.1 Экстракционный корпус	3358302.46	520992.42	3358261.22	520955.28	33.00	22.00	83.6	79.8	75.5	70.6	59.1	49.4	45.8	25.0	-3.6	65.1	Да
2012	М 3.5 Узел слива растворителя из автоцистерн	3358210.26	520999.02	3358225.13	521012.41	6.00	9.00	59.6	55.1	48.9	41.1	33.4	28.0	20.8	12.5	5.7	38.1	Да
2013	М 3.7 Узел слива растворителя из ж/д цистерн	3357978.17	520922.42	3357989.37	520918.12	5.00	9.00	59.1	54.6	48.4	40.6	32.9	27.5	20.3	12.0	5.2	37.6	Да
2014	М 4.5 Насосная станция	3358105.99	520902.84	3358122.34	520917.57	9.00	3.00	70.6	66.1	59.9	52.1	44.4	39.0	31.8	23.5	16.7	49.0	Да
2015	М 5.5.1 Узел налива масла в автотранспорт	3358056.80	520842.59	3358041.11	520859.41	11.00	8.00	60.7	56.2	50.5	45.9	39.4	33.1	34.7	23.6	13.0	42.9	Да
2016	М 6 Узел налива масла в ж/д цистерны	3357996.08	520873.37	3358013.65	520854.20	7.00	12.00	75.4	70.9	66.9	63.0	59.6	55.7	48.5	40.2	36.8	61.3	Да
2017	М 7 Производственная лаборатория	3358445.10	520982.47	3358432.67	520970.88	19.00	6.00	50.6	46.6	44.3	42.3	33.5	27.3	27.5	14.5	5.3	37.4	Да
2018	С 3.1 Станция водоподготовки	3358365.35	521061.61	3358405.88	521017.37	24.00	5.00	62.2	57.7	51.5	43.7	36.0	30.6	23.4	15.1	8.3	40.7	Да
2019	С 9 Ремонтно-механический цех с операторской ТСГ	3358338.06	520839.47	3358378.79	520794.74	27.00	8.40	100.2	95.6	87.1	78.2	68.2	58.7	54.4	35.6	5.9	75.6	Да
2020	С 10 Прирельсовый склад	3358436.35	520404.79	3358517.42	520316.32	30.00	20.00	58.3	55.8	43.6	34.2	23.8	14.8	5.4	-12.4	5.6	33.1	Да
2021	С 13 Пожарный пост	3358502.53	520926.56	3358486.44	520911.56	25.00	8.72	93.8	93.6	70.7	67.5	57.9	48.9	41.8	21.0	45.6	68.6	Да
2022	С 7 Административно-бытовой корпус	3358519.18	520891.22	3358576.52	520828.48	21.00	10.00	73.4	73.3	49.1	46.2	34.6	27.6	20.3	4.5	49.3	51.1	Да
2023	С 6.5 Здание отдыха водителей	3358674.26	520806.13	3358667.96	520812.55	11.00	5.00	47.0	42.5	37.9	35.3	26.6	16.4	16.0	-3.3	-34.1	29.9	Да
2024	С 6.7 Узел отбора проб. Авто-визировочная лаборатория	3358632.73	520740.25	3358639.48	520732.87	21.00	6.00	40.6	36.2	33.6	32.2	23.3	16.9	17.6	4.3	-6.5	27.2	Да
3001	С 1.1-С 1.3 Энергоцентр	3358368.86	520850.32	3358413.95	520891.40	24.00	24.40	7.8	3.3	94.5	88.1	83.0	74.0	65.5	55.0	47.0	84.5	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
0396	С 6.1 Автомобильная стоянка для сотрудников (52 м/м)	(3358585, 520787.5, 0), (3358616.5, 520816, 0)	31.00	7.5	29.7	36.2	31.7	28.7	25.7	25.7	22.7	16.7	4.2			29.7	51.6	Да

0397	С 6.2 Автомобильная стоянка для посетителей (25 м/м)	(3358578.92, 520874.97, 0), (3358621.08, 520829.53, 0)	6.00	7.5	26.7	33.2	28.7	25.7	22.7	22.7	19.7	13.7	1.2			26.7	51.6	Да
0398	С 6.3 Автобусная стоянка (проезд)	(3358599.5, 520773, 0), (3358630, 520801, 0)	3.00	7.5	29.4	35.9	31.4	28.4	25.4	25.4	22.4	16.4	3.9			29.4	57.6	Да
0399	С 6.4 Стоянка грузового автотранспорта на выгрузку и погрузку (36 м/м)	(3358742.64, 520838.24, 0), (3358852.36, 520939.26, 0)	50.00	7.5	44.2	50.7	46.2	43.2	40.2	40.2	37.2	31.2	18.7			44.2	57.6	Да
0400	Проезд автотранспорта по территории	(3358562.5, 520335, 0), (3358418, 520493.5, 0), (3358908.5, 520935, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0401	Проезд автотранспорта по территории	(3358820, 521152, 0), (3358253.5, 521142.5, 0), (3358563, 520812, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.4	57.6	Да
0402	Проезд автотранспорта по территории	(3358301, 521089, 0), (3358179.5, 520982, 0), (3358211.5, 520945.5, 0), (3358292, 521016.5, 0), (3358326.5, 520979.5, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.4	57.6	Да
0403	Проезд автотранспорта по территории	(3358120.5, 520864, 0), (3358173, 520912, 0), (3358093.5, 520998, 0), (3358012.5, 520925, 0), (3358074, 520857, 0), (3358153.5, 520929, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.4	57.6	Да
0404	Проезд автотранспорта по территории	(3358426, 520940, 0), (3358310.5, 520835, 0), (3358393.5, 520745.5, 0), (3358426, 520776, 0), (3358394.5, 520811, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.4	57.6	Да
0405	Проезд автотранспорта по территории	(3358377, 521007.5, 0), (3358256, 520898, 0), (3358213, 520944, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.4	57.6	Да
0406	Проезд автотранспорта по территории	(3358152.5, 520887.5, 0), (3358245, 520784, 0), (3358314.5, 520846, 0), (3358300, 520862.5, 0), (3358259.5, 520827.5, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0407	Проезд автотранспорта по территории	(3358232.5, 520666, 0), (3358349.5, 520769.5, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0408	Проезд автотранспорта по территории	(3358265.5, 520630, 0), (3358381.5, 520734, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0409	Проезд автотранспорта по территории	(3358299, 520594, 0), (3358414.5, 520699, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0410	Проезд автотранспорта по территории	(3358201.5, 520700, 0), (3358327, 520814.5, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0411	Проезд ж/д транспорта	(3357660, 521191.5, 0), (3357702, 521173.5, 0), (3357773, 521099.5, 0), (3357830, 521043.5, 0), (3358594, 520206.5, 0)	1.52	25.0	52.9	52.9	44.3	44.1	47.6	44.9	43.1	38.0	28.3			50.1	76.7	Да
0412	Проезд ж/д транспорта	(3357644, 521194, 0), (3357752.5, 521097.5, 0), (3358043, 520789, 0), (3358610.5, 520168, 0)	1.52	25.0	52.9	52.9	44.3	44.1	47.6	44.9	43.1	38.0	28.3			50.1	76.7	Да

0413	Проезд ж/д транспорта	(3357636, 521195.5, 0), (3357810.5, 521014.5, 0), (3358040.5, 520770.5, 0), (3358608, 520149.5, 0)	1.52	25.0	52.9	52.9	44.3	44.1	47.6	44.9	43.1	38.0	28.3			50.1	76.7	Да
0414	Проезд ж/д транспорта	(3357628, 521186.5, 0), (3357802.5, 521005.5, 0), (3358032.5, 520761.5, 0), (3358600, 520140.5, 0)	1.52	25.0	52.9	52.9	44.3	44.1	47.6	44.9	43.1	38.0	28.3			50.1	76.7	Да
3016	С 1.1-С 1.3_Проезд транспорта	(3358402.5, 520813.5, 0), (3358487.5, 520888.5, 0)	4.00	7.5	26.6	33.1	28.6	25.6	22.6	22.6	19.6	13.6	1.1			26.6	57.6	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	3358015.00	521969.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	3358713.40	521807.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	3358960.40	520765.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	3358794.50	520372.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	Расчетная точка	3358601.50	520098.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	Расчетная точка	3357918.60	520800.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	Расчетная точка	3357525.00	521240.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	Расчетная точка	3357841.40	521356.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	3358054.10	522520.90	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	3359104.40	522004.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	3359190.50	520826.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	3358922.30	520309.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	Расчетная точка	3358495.00	519866.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
014	Расчетная точка	3357738.80	520550.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
015	Расчетная точка	3357136.10	521180.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
016	Расчетная точка	3357377.50	521833.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
017	Расчетная точка	3356822.70	522097.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
018	Расчетная точка	3357972.60	523235.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
019	Расчетная точка	3358142.40	523250.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
020	Расчетная точка	3358381.60	523370.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
021	Расчетная точка	3359207.30	520630.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
022	Расчетная точка	3359222.70	521124.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
023	Расчетная точка	3359164.90	521348.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
024	Расчетная точка	3359465.80	522888.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
025	Расчетная точка	3358887.10	520171.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	3356536.45	521411.29	3360276.24	521450.90	4340.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	3358015.00	521969.70	1.50	f	48.9	f	48.9	f	32.6	f	18	f	18	f	15.4	f	0	f	0	f	0	f	25.00	f	27.50
					Lпр	46.9	Lпр	46.9	Lпр	32.5	Lпр	15.7	Lпр	11.7	Lпр	12.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	44.5	Lотр	44.6	Lотр	11	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	29.1	Lэкр	28.4	Lэкр	15.9	Lэкр	14	Lэкр	16.8	Lэкр	12	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	3358713.40	521807.60	1.50	f	52.2	f	52.2	f	35.7	f	20.4	f	18.7	f	20	f	1	f	0	f	0	f	28.20	f	29.90
					Lпр	47.9	Lпр	47.9	Lпр	35.2	Lпр	20.4	Lпр	18.7	Lпр	20	Lпр	1	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	50.2	Lотр	50.3	Lотр	25.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	3358960.40	520765.80	1.50	f	55.7	f	55.8	f	43.9	f	34.1	f	33	f	33	f	25.3	f	9.3	f	0	f	37.30	f	44.70
					Lпр	51	Lпр	51.2	Lпр	43.2	Lпр	33.9	Lпр	32.6	Lпр	32.6	Lпр	24.8	Lпр	9.3	Lпр	0				
					Lотр	53.9	Lотр	54	Lотр	35.7	Lотр	21.1	Lотр	22.8	Lотр	22.7	Lотр	15.5	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	3358794.50	520372.30	1.50	f	58.8	f	58.8	f	47.3	f	38.6	f	40.1	f	39.2	f	33.9	f	21.6	f	0	f	43.20	f	43.90
					Lпр	51.6	Lпр	51.6	Lпр	41.8	Lпр	33.2	Lпр	34.4	Lпр	33.5	Lпр	28	Lпр	16	Lпр	0				
					Lотр	57.9	Lотр	57.9	Lотр	45.8	Lотр	37.1	Lотр	38.7	Lотр	37.8	Lотр	32.6	Lотр	20.2	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	3358601.50	520098.30	1.50	f	60.6	f	60.6	f	49.4	f	46.5	f	49.9	f	47.7	f	45.2	f	38.2	f	20.9	f	52.30	f	69.60
					Lпр	53.8	Lпр	53.7	Lпр	42.8	Lпр	40.1	Lпр	43.5	Lпр	41.3	Lпр	38.9	Lпр	32	Lпр	14.9				
					Lотр	59.6	Lотр	59.6	Lотр	48.3	Lотр	45.4	Lотр	48.7	Lотр	46.6	Lотр	44.1	Lотр	37.1	Lотр	19.6				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
006	Расчетная точка	3357918.60	520800.60	1.50	f	61.3	f	61.2	f	52.7	f	49	f	51.8	f	49.5	f	46.7	f	39.7	f	22.4	f	54.00	f	71.30
					Lпр	54.8	Lпр	54.8	Lпр	46.6	Lпр	42.9	Lпр	45.6	Lпр	43.3	Lпр	40.7	Lпр	33.7	Lпр	16.7				
					Lотр	59.6	Lотр	59.6	Lотр	50.3	Lотр	47.3	Lотр	50.4	Lотр	48	Lотр	45.4	Lотр	38.4	Lотр	21.1				
					Lэкр	50.8	Lэкр	50.5	Lэкр	45.1	Lэкр	38	Lэкр	37.9	Lэкр	35.7	Lэкр	29	Lэкр	11.3	Lэкр	0				
007	Расчетная точка	3357525.00	521240.40	1.50	f	58.9	f	58.9	f	47.2	f	41.5	f	44.4	f	42.5	f	39.2	f	30.7	f	0	f	46.90	f	55.90
					Lпр	51.8	Lпр	51.8	Lпр	40.4	Lпр	34.6	Lпр	37.6	Lпр	35.7	Lпр	32.4	Lпр	23.8	Lпр	0				
					Lотр	58	Lотр	58	Lотр	46.2	Lотр	40.5	Lотр	43.4	Lотр	41.5	Lотр	38.2	Lотр	29.6	Lотр	0				
					Lэкр	27.1	Lэкр	26.9	Lэкр	4.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
008	Расчетная точка	3357841.40	521356.20	1.50	f	59.5	f	59.5	f	49.8	f	40.5	f	41.3	f	40.2	f	34.9	f	22.3	f	0	f	44.40	f	44.40
					Lпр	52.7	Lпр	52.7	Lпр	44.3	Lпр	35.1	Lпр	35.7	Lпр	34.7	Lпр	29.3	Lпр	17	Lпр	0				
					Lотр	58.5	Lотр	58.5	Lотр	48.3	Lотр	38.9	Lотр	39.8	Lотр	38.8	Lотр	33.4	Lотр	20.8	Lотр	0				
					Lэкр	36.3	Lэкр	35.5	Lэкр	23.9	Lэкр	20.8	Lэкр	22.1	Lэкр	17.1	Lэкр	11	Lэкр	0	Lэкр	0				
009	Расчетная точка	3358054.10	522520.90	1.50	f	45.7	f	45.7	f	29.9	f	13.6	f	3.4	f	0.5	f	0	f	0	f	0	f	20.90	f	26.80
					Lпр	43.4	Lпр	43.4	Lпр	29.9	Lпр	13.3	Lпр	0	Lпр	0.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	41.8	Lотр	41.8	Lотр	1.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	23.9	Lэкр	23	Lэкр	6.1	Lэкр	1.1	Lэкр	3.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
010	Расчетная точка	3359104.40	522004.40	1.50	f	49.9	f	49.9	f	35.3	f	22.3	f	20.1	f	18.7	f	0	f	0	f	0	f	26.80	f	30.70
					Lпр	45.2	Lпр	45.1	Lпр	34.9	Lпр	22.3	Lпр	20	Lпр	18.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	48.2	Lотр	48.2	Lотр	25.5	Lотр	0	Lотр	1.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
011	Расчетная точка	3359190.50	520826.80	1.50	f	53.5	f	53.6	f	41.8	f	31.7	f	30.6	f	29.9	f	19.2	f	0	f	0	f	34.50	f	40.50
					Lпр	48.7	Lпр	48.7	Lпр	41.1	Lпр	31.5	Lпр	30.2	Lпр	29.5	Lпр	18.6	Lпр	0	Lпр	0				

					Lотр	51.8	Lотр	51.9	Lотр	33.8	Lотр	19.1	Lотр	20.5	Lотр	19.5	Lотр	10.4	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	17.6	Lэкр	16.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
012	Расчетная точка	3358922.30	520309.50	1.50	f	41.7	f	41.1	f	33.2	f	26.5	f	28.6	f	26.8	f	21.9	f	0	f	0	f	30.70	f	31.70
					Lпр	36.1	Lпр	35.5	Lпр	31.7	Lпр	22.5	Lпр	23.3	Lпр	22.7	Lпр	16.3	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	40.2	Lэкр	39.7	Lэкр	27.9	Lэкр	24.3	Lэкр	27.1	Lэкр	24.7	Lэкр	20.5	Lэкр	0	Lэкр	0				
013	Расчетная точка	3358495.00	519866.80	1.50	f	44.3	f	44.1	f	36.2	f	30.5	f	32.9	f	29.9	f	24.6	f	3.7	f	0	f	34.10	f	34.10
					Lпр	35.3	Lпр	34.7	Lпр	30.9	Lпр	21.8	Lпр	22.2	Lпр	21.4	Lпр	15	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	43.7	Lэкр	43.6	Lэкр	34.6	Lэкр	29.8	Lэкр	32.5	Lэкр	29.2	Lэкр	24.1	Lэкр	3.7	Lэкр	0				
014	Расчетная точка	3357738.80	520550.00	1.50	f	45.1	f	44.6	f	38.9	f	34.8	f	36.6	f	33.6	f	27.7	f	0	f	0	f	37.70	f	37.70
					Lпр	37.6	Lпр	36.6	Lпр	36.8	Lпр	30.3	Lпр	30.2	Lпр	27.9	Lпр	18.7	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	44.2	Lэкр	43.9	Lэкр	34.8	Lэкр	32.9	Lэкр	35.5	Lэкр	32.2	Lэкр	27.1	Lэкр	0	Lэкр	0				
015	Расчетная точка	3357136.10	521180.80	1.50	f	42.2	f	42	f	34.2	f	26	f	27.8	f	24.6	f	17.5	f	0	f	0	f	29.10	f	29.10
					Lпр	33	Lпр	32.2	Lпр	27.5	Lпр	16.9	Lпр	16.5	Lпр	14.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	41.6	Lэкр	41.5	Lэкр	33.1	Lэкр	25.5	Lэкр	27.4	Lэкр	24.1	Lэкр	17.5	Lэкр	0	Lэкр	0				
016	Расчетная точка	3357377.50	521833.50	1.50	f	41.3	f	41.1	f	33.4	f	22.9	f	22.6	f	19.5	f	7.8	f	0	f	0	f	24.70	f	27.50
					Lпр	32	Lпр	31.5	Lпр	26.3	Lпр	15.5	Lпр	15.1	Lпр	13.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	40.8	Lэкр	40.6	Lэкр	32.4	Lэкр	22	Lэкр	21.7	Lэкр	18.3	Lэкр	7.8	Lэкр	0	Lэкр	0				
017	Расчетная точка	3356822.70	522097.00	1.50	f	38.4	f	37.9	f	29.7	f	17.4	f	14.1	f	8.6	f	0	f	0	f	0	f	18.10	f	26.50
					Lпр	32.7	Lпр	30.7	Lпр	23.5	Lпр	12.1	Lпр	11.3	Lпр	8.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	37	Lэкр	37	Lэкр	28.5	Lэкр	15.9	Lэкр	10.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
018	Расчетная точка	3357972.60	523235.30	1.50	f	42.7	f	42.6	f	26.5	f	0.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	17.50	f	26.40
					Lпр	40.2	Lпр	40	Lпр	26.4	Lпр	0.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	39	Lотр	38.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	23.6	Lэкр	22.9	Lэкр	1.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
019	Расчетная точка	3358142.40	523250.70	1.50	f	42.7	f	42.6	f	27.1	f	5.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	17.70	f	26.40
					Lпр	40.3	Lпр	40.2	Lпр	27.1	Lпр	5.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	39	Lотр	38.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	20.6	Lэкр	19.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
020	Расчетная точка	3358381.60	523370.30	1.50	f	42.6	f	42.6	f	27.5	f	6.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	17.70	f	26.40
					Lпр	40	Lпр	39.8	Lпр	27.4	Lпр	6.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	39.2	Lотр	39.3	Lотр	11.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	18.9	Lэкр	17.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
021	Расчетная точка	3359207.30	520630.80	1.50	f	53.3	f	53.4	f	41	f	30.1	f	29.1	f	28.4	f	16.6	f	0	f	0	f	33.30	f	38.40
					Lпр	48	Lпр	48.1	Lпр	39.8	Lпр	29.7	Lпр	28.4	Lпр	27.9	Lпр	15.5	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	51.8	Lотр	51.9	Lотр	34.6	Lотр	19.4	Lотр	20.4	Lотр	19.3	Lотр	10	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	1.2	Lэкр	6.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
022	Расчетная точка	3359222.70	521124.70	1.50	f	52.4	f	52.5	f	41.7	f	31.7	f	30.5	f	29.6	f	18	f	0	f	0	f	34.00	f	39.50
					Lпр	48.1	Lпр	48.2	Lпр	41.2	Lпр	31.6	Lпр	30.3	Lпр	29.4	Lпр	18	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	50.4	Lотр	50.5	Lотр	32.4	Lотр	14.4	Lотр	15.9	Lотр	15.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
023	Расчетная точка	3359164.90	521348.50	1.50	f	52.2	f	52.3	f	41.3	f	31	f	29.8	f	28.9	f	16.2	f	0	f	0	f	33.50	f	38.10
					Lпр	47.9	Lпр	47.9	Lпр	40.8	Lпр	30.9	Lпр	29.6	Lпр	28.7	Lпр	16.2	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	50.2	Lотр	50.3	Lотр	31.6	Lотр	12.1	Lотр	16.4	Lотр	15	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
024	Расчетная точка	3359465.80	522888.00	1.50	f	46	f	46	f	29.1	f	12.4	f	3.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	20.90	f	27.30
					Lпр	40.7	Lпр	40.6	Lпр	28.7	Lпр	12.4	Lпр	3.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				

					Lотр	44.5	Lотр	44.5	Lотр	18.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
025	Расчетная точка	3358887.10	520171.60	1.50	f	42.1	f	41.6	f	32.9	f	27.4	f	30.1	f	28.1	f	23.9	f	8.2	f	0	f	32.10	f	32.10
					Lпр	36.1	Lпр	35.7	Lпр	31.1	Lпр	21.7	Lпр	22.8	Lпр	22.7	Lпр	18	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	40.8	Lэкр	40.3	Lэкр	28.1	Lэкр	26	Lэкр	29.2	Lэкр	26.6	Lэкр	22.6	Lэкр	8.2	Lэкр	0				

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4936 (от 19.11.2024) [3D]

Серийный номер 03110036, ФГБОУ ВО "УГЛТУ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
0001	Т 1.1.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358427.50	520685.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0002	Т 1.1.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358404.00	520665.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0003	Т 1.1.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358380.50	520645.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0004	Т 1.1.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358357.00	520623.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0005	Т 1.1.5 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358335.00	520603.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0006	Т 1.1.1 Центробежный вентилятор	3358416.00	520680.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0007	Т 1.1.2 Центробежный вентилятор	3358390.50	520660.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0008	Т 1.1.3 Центробежный вентилятор	3358368.50	520640.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0009	Т 1.1.4 Центробежный вентилятор	3358348.50	520618.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0010	Т 1.1.5 Центробежный вентилятор	3358325.50	520599.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0011	Т 1.3.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358395.50	520721.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0012	Т 1.3.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358372.00	520699.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0013	Т 1.3.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358349.00	520680.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0014	Т 1.3.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358324.50	520658.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0015	Т 1.3.5 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358303.00	520638.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0016	Т 1.3.1 Центробежный вентилятор	3358384.00	520717.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0017	Т 1.3.2 Центробежный вентилятор	3358363.00	520696.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0018	Т 1.3.3 Центробежный вентилятор	3358338.00	520674.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0019	Т 1.3.4 Центробежный вентилятор	3358316.00	520654.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0020	Т 1.3.5 Центробежный вентилятор	3358292.50	520633.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0021	Т 1.5.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358356.50	520757.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0022	Т 1.5.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358338.00	520737.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0023	Т 1.5.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358314.50	520716.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0024	Т 1.5.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358292.00	520695.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0025	Т 1.5.5 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358269.50	520674.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0026	Т 1.5.1 Центробежный вентилятор	3358349.50	520755.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0027	Т 1.5.2 Центробежный вентилятор	3358324.00	520734.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0028	Т 1.5.3 Центробежный вентилятор	3358302.00	520713.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0029	Т 1.5.4 Центробежный вентилятор	3358281.00	520692.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0030	Т 1.5.5 Центробежный вентилятор	3358257.50	520671.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0031	Т 1.7.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358330.50	520792.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0032	Т 1.7.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358304.00	520772.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0033	Т 1.7.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358282.50	520751.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0034	Т 1.7.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358259.50	520731.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0035	Т 1.7.5 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358237.50	520710.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0036	Т 1.7.1 Центробежный вентилятор	3358318.50	520790.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0037	Т 1.7.2 Центробежный вентилятор	3358293.00	520770.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0038	Т 1.7.3 Центробежный вентилятор	3358272.00	520749.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

0039	Т 1.7.4 Центробежный вентилятор	3358248.00	520727.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0040	Т 1.7.5 Центробежный вентилятор	3358227.50	520706.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0041	Т 1.9.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358309.00	520819.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0042	Т 1.9.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358300.50	520809.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0043	Т 1.9.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358292.00	520801.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0044	Т 1.9.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358283.50	520793.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0045	Т 1.9.1 Центробежный вентилятор	3358301.00	520819.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0046	Т 1.9.2 Центробежный вентилятор	3358292.00	520812.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0047	Т 1.9.3 Центробежный вентилятор	3358283.00	520804.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0048	Т 1.9.4 Центробежный вентилятор	3358273.50	520796.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0049	Т 4.3 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358224.50	520773.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0050	Т 4.4 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358187.50	520742.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0051	Т 2.2.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358454.50	520645.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0052	Т 2.2.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358444.50	520637.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0053	Т 2.2.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358436.50	520628.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0054	Т 2.2.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358427.50	520620.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0055	Т 2.2.1 Центробежный вентилятор	3358451.50	520646.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0056	Т 2.2.2 Центробежный вентилятор	3358441.50	520639.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0057	Т 2.2.3 Центробежный вентилятор	3358433.50	520631.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0058	Т 2.2.4 Центробежный вентилятор	3358424.50	520623.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0060	Т 10.1 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358471.50	520647.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0061	Т 10.2 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358326.00	520559.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0062	Т 10.3 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358340.50	520850.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0063	Т 10.4 Транспортер скребковый модель ТС тип С/530	3358271.00	520817.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0064	Т 1.2 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358433.00	520682.50	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0065	Т 1.4 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358401.00	520718.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0066	Т 1.6 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358370.00	520755.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0067	Т 1.8 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358338.50	520792.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0068	Т 1.10 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358307.50	520822.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0069	Т 2.1 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358464.00	520653.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0070	Т 2.3 Вышка норийная модель EL96 тип 530-800	3358419.50	520614.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
0071	Т 7.4 П1	3358627.40	520172.82	4.00	10.1	2.3	35.8	52.1	60.7	61.1	59.4	51.9	46.2	65.1	Да
0072	Т 7.4 П2	3358626.11	520171.97	4.00	10.1	2.0	41.0	57.4	66.1	66.6	64.8	57.4	51.6	70.6	Да
0073	Т 7.4 П3	3358626.36	520172.41	4.00	10.1	0.8	39.8	56.8	65.8	66.3	64.5	57.1	51.3	70.3	Да
0074	Т 7.4 П4	3358628.59	520174.36	4.00	10.1	2.0	40.1	56.6	64.3	63.9	60.2	50.9	44.3	67.3	Да
0075	Т 7.4 П5	3358597.50	520207.37	3.80	10.1	2.0	34.1	50.6	58.2	57.8	54.1	44.8	38.2	61.2	Да
0076	Т 7.4 П6	3358598.17	520208.05	3.80	10.1	1.7	33.7	50.4	58.2	57.8	54.0	44.8	38.2	61.1	Да
0077	Т 7.4 В1	3358620.60	520184.86	6.20	6.6	0.0	40.2	56.8	65.0	67.0	66.2	61.2	55.2	71.5	Да
0078	Т 7.4 В2	3358612.94	520193.19	6.20	10.9	0.0	41.4	55.9	65.2	69.2	69.2	64.2	58.2	73.9	Да
0079	Т 7.4 В3	3358606.04	520201.07	6.20	11.0	0.0	43.2	57.0	65.8	69.8	69.8	64.8	58.8	74.6	Да
0080	Т 7.4 В4	3358626.08	520175.14	10.00	11.0	0.5	43.8	57.1	65.8	69.8	69.8	64.8	58.8	74.5	Да
0081	Т 7.4 В5	3358598.93	520206.08	10.00	6.8	0.0	35.4	51.4	59.9	61.9	60.9	55.9	49.9	66.2	Да
0082	Т 7.4 В6	3358598.36	520206.33	10.00	6.8	0.0	38.1	53.6	61.7	63.7	62.7	57.7	51.7	68.0	Да
0083	Т 7.4 В8	3358619.63	520172.08	2.90	6.8	0.0	36.9	53.0	61.4	63.4	62.4	57.4	51.4	67.7	Да
0084	Т 7.4 В9	3358598.54	520204.64	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0085	Т 7.4 В10	3358598.98	520204.39	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0086	Т 7.4 В11	3358599.48	520205.25	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0087	Т 7.4 В12	3358599.05	520205.51	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0088	Т 7.4 В13	3358625.65	520175.39	10.00	0.0	2.0	8.0	15.0	22.4	31.8	40.8	36.8	27.9	43.8	Да
0089	Т 7.4 В14	3358624.60	520176.58	10.00	0.0	9.0	14.0	20.9	27.9	36.8	45.8	41.8	32.8	48.8	Да
0090	Т 7.4 В15	3358598.37	520205.69	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0091	Т 7.4 В16	3358598.44	520204.94	10.00	0.0	8.0	13.5	20.4	27.4	37.4	46.8	42.8	33.8	49.8	Да

0092	Т 7.4 В17	3358622.01	520183.73	5.00	12.4	33.8	39.8	46.2	53.2	57.4	66.4	64.4	57.4	70.1	Да
0093	Т 7.4 В18	3358609.19	520197.31	5.00	12.4	33.8	39.8	46.2	53.2	57.4	66.4	64.4	57.4	70.1	Да
0094	Т 7.4 К1 (наружный блок)	3358628.61	520176.74	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0095	Т 7.4 К2 (наружный блок)	3358615.96	520174.67	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0096	Т 7.4 К3 (наружный блок)	3358607.79	520183.49	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0097	Т 7.4 К4 (наружный блок)	3358592.92	520199.38	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0098	Т 7.4 К5 (наружный блок)	3358599.42	520207.76	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0106	М 1.1 Конвейер шнековый	3358362.50	520990.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0107	М 1.2 Конвейер шнековый	3358369.50	520981.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0108	М 1.3 Конвейер шнековый	3358379.00	520973.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0109	М 1.5 Конвейер цепной	3358381.00	520952.50	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0110	М 1.6 Конвейер шнековый	3358399.00	520950.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0111	М 2.5 Конвейер шнековый	3358324.00	520954.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0112	М 3.4 Конвейер шнековый	3358330.50	520960.00	0.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
0113	М 2.1-М 2.3 Скруббер (вентилятор 100000 м3/ч)	3358350.48	520938.72	0.00	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
0114	М 2.1-М 2.3 К1 (наружный блок)	3358284.71	520900.59	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0115	М 2.1-М 2.3 К2 (наружный блок)	3358286.03	520897.99	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0116	М 2.1-М 2.3 К3 (наружный блок)	3358288.30	520895.97	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0117	М 2.1-М 2.3 К4 (наружный блок)	3358290.73	520893.25	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0118	М 2.1-М 2.3 К5 (наружный блок)	3358291.73	520892.03	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0119	М 2.1-М 2.3 К6 (наружный блок)	3358294.32	520888.63	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0120	М 2.1-М 2.3 К7 (наружный блок)	3358295.90	520886.45	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0121	М 2.1-М 2.3 К8 (наружный блок)	3358299.44	520883.63	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0122	М 2.1-М 2.3 К9 (наружный блок)	3358363.28	520963.75	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0123	М 2.1-М 2.3 К10 (наружный блок)	3358364.86	520961.57	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0124	М 2.1-М 2.3 К11 (наружный блок)	3358366.87	520959.13	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0125	М 2.1-М 2.3 К12 (наружный блок)	3358371.57	520954.39	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0126	М 2.1-М 2.3 К13 (наружный блок)	3358374.69	520951.84	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0127	М 2.1-М 2.3 К14 (наружный блок)	3358376.70	520949.39	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0128	М 2.1-М 2.3 К15 (наружный блок)	3358370.22	520947.34	0.00	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
0129	М 2.1-М 2.3 П1	3358304.42	520930.40	0.00	10.5	5.6	94.6	88.6	89.8	87.8	83.8	77.8	68.8	92.1	Да
0130	М 2.1-М 2.3 В1	3358284.77	520910.37	0.00	13.3	3.3	87.1	81.0	84.4	84.4	80.4	74.4	65.4	88.0	Да
0131	М 2.1-М 2.3 П2	3358310.00	520934.57	0.00	8.9	3.4	69.7	73.5	69.7	67.2	65.5	61.0	55.5	72.9	Да
0132	М 2.1-М 2.3 В2.1	3358285.40	520907.61	0.00	7.5	35.9	48.6	55.0	58.4	65.6	70.2	64.7	60.8	73.5	Да
0133	М 2.1-М 2.3 В2.2	3358282.96	520905.60	0.00	7.5	37.7	50.4	56.4	59.4	66.2	70.8	65.3	61.4	74.1	Да
0134	М 2.1-М 2.3 В2.3	3358286.93	520913.77	0.00	9.0	21.5	40.4	38.0	37.2	47.2	49.2	47.8	40.1	54.0	Да
0135	М 2.1-М 2.3 П3.1	3358342.75	520958.36	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0136	М 2.1-М 2.3 В3.1	3358339.91	520917.97	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0137	М 2.1-М 2.3 П3.2	3358348.33	520962.53	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0138	М 2.1-М 2.3 В3.2	3358336.51	520915.38	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0139	М 2.1-М 2.3 П3.3	3358343.24	520961.01	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0140	М 2.1-М 2.3 В3.3	3358337.78	520914.58	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0141	М 2.1-М 2.3 П3.4	3358349.40	520964.22	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0142	М 2.1-М 2.3 В3.4	3358340.05	520912.56	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0143	М 2.1-М 2.3 П3.5	3358354.87	520967.27	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0144	М 2.1-М 2.3 В3.5	3358338.14	520911.40	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0145	М 2.1-М 2.3 П4.1	3358312.18	520936.15	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0146	М 2.1-М 2.3 В4.1	3358346.16	520933.53	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0147	М 2.1-М 2.3 П4.2	3358316.91	520940.85	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0148	М 2.1-М 2.3 В4.2	3358347.65	520934.96	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0149	М 2.1-М 2.3 П4.3	3358319.36	520942.86	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0150	М 2.1-М 2.3 В4.3	3358351.32	520937.97	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да

0151	М 2.1-М 2.3 П4.4	3358323.78	520946.72	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0152	М 2.1-М 2.3 В4.4	3358352.81	520939.39	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0153	М 2.1-М 2.3 П4.5	3358326.22	520948.72	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0154	М 2.1-М 2.3 В4.5	3358356.32	520943.09	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0155	М 2.1-М 2.3 П4.6	3358330.69	520953.00	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0156	М 2.1-М 2.3 В4.6	3358358.76	520945.10	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0157	М 2.1-М 2.3 П4.7	3358333.13	520955.01	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0158	М 2.1-М 2.3 В4.7	3358361.32	520948.22	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0159	М 2.1-М 2.3 П4.8	3358339.51	520960.45	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0160	М 2.1-М 2.3 В4.8	3358362.96	520948.95	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0161	М 2.1-М 2.3 П4.9	3358341.69	520962.03	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0162	М 2.1-М 2.3 В4.9	3358350.44	520929.07	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0163	М 2.1-М 2.3 П4.10	3358345.89	520965.88	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0164	М 2.1-М 2.3 В4.10	3358352.29	520927.31	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0165	М 2.1-М 2.3 П4.11	3358347.64	520967.73	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0166	М 2.1-М 2.3 В4.11	3358338.19	520941.73	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0167	М 2.1-М 2.3 П4.12	3358351.58	520971.17	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0168	М 2.1-М 2.3 В4.12	3358332.35	520937.14	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0169	М 2.1-М 2.3 П4.13	3358308.11	520930.54	0.00	9.1	1.8	90.4	87.2	89.1	87.1	83.1	77.1	68.1	91.3	Да
0170	М 2.1-М 2.3 В4.13	3358311.74	520908.16	0.00	13.3	0.4	85.2	80.0	83.8	84.0	80.0	74.0	65.0	87.5	Да
0171	М 2.1-М 2.3 П4.14	3358314.75	520936.40	0.00	9.1	1.8	90.4	87.2	89.1	87.1	83.1	77.1	68.1	91.3	Да
0172	М 2.1-М 2.3 В4.14	3358315.18	520904.23	0.00	13.3	0.4	85.2	80.0	83.8	84.0	80.0	74.0	65.0	87.5	Да
0173	М 2.1-М 2.3 П4.15	3358323.57	520943.84	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0174	М 2.1-М 2.3 В4.15	3358315.91	520902.58	0.00	13.3	0.4	85.2	80.0	83.8	84.0	80.0	74.0	65.0	87.5	Да
0175	М 2.1-М 2.3 П4.16	3358331.60	520950.02	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0176	М 2.1-М 2.3 В4.16	3358320.71	520910.20	0.00	13.3	0.4	85.2	80.0	83.8	84.0	80.0	74.0	65.0	87.5	Да
0177	М 2.1-М 2.3 П4.17	3358339.73	520957.31	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0178	М 2.1-М 2.3 В4.17	3358321.71	520908.98	0.00	13.3	0.4	85.2	80.0	83.8	84.0	80.0	74.0	65.0	87.5	Да
0179	М 2.1-М 2.3 П5.1	3358332.39	520903.21	0.00	9.3	2.0	81.6	89.8	86.2	85.5	82.5	75.5	67.5	89.9	Да
0180	М 2.1-М 2.3 В5.1	3358288.99	520902.99	0.00	12.5	0.0	71.4	80.2	77.7	78.7	77.3	70.3	62.3	83.1	Да
0181	М 2.1-М 2.3 П5.2	3358333.61	520904.21	0.00	8.7	39.1	61.7	60.3	67.1	71.2	70.4	69.0	58.5	76.1	Да
0182	М 2.1-М 2.3 В5.2	3358286.81	520901.41	0.00	11.1	33.6	36.0	42.3	50.0	59.8	60.4	58.7	52.9	65.5	Да
0183	М 2.1-М 2.3 П6.1	3358329.95	520901.20	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0184	М 2.1-М 2.3 В6.1	3358289.62	520900.23	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0185	М 2.1-М 2.3 П6.2	3358328.46	520899.78	0.00	10.1	4.8	94.0	88.5	89.6	87.8	83.8	77.8	68.8	92.0	Да
0186	М 2.1-М 2.3 В6.2	3358295.73	520905.25	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0187	М 2.1-М 2.3 П6.3	3358323.04	520894.92	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0188	М 2.1-М 2.3 В6.3	3358305.35	520913.96	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0189	М 2.1-М 2.3 П6.4	3358320.59	520892.91	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0190	М 2.1-М 2.3 В6.4	3358308.89	520911.14	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0191	М 2.1-М 2.3 П6.5	3358329.17	520900.55	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0192	М 2.1-М 2.3 В6.5	3358303.95	520908.93	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0193	М 2.1-М 2.3 П6.6	3358326.72	520898.55	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0194	М 2.1-М 2.3 В6.6	3358307.81	520904.73	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0195	М 2.1-М 2.3 П6.7	3358318.07	520890.11	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0196	М 2.1-М 2.3 В6.7	3358309.24	520903.24	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0197	М 2.1-М 2.3 П6.8	3358315.47	520888.79	0.00	9.1	2.7	91.3	87.6	89.3	87.3	83.3	77.3	68.3	91.5	Да
0198	М 2.1-М 2.3 В6.8	3358313.51	520898.77	0.00	13.3	0.0	84.0	79.4	83.4	83.8	79.8	73.8	64.8	87.2	Да
0199	М 2.1-М 2.3 П7.1	3358312.49	520885.94	0.00	6.1	26.4	50.0	48.6	53.2	57.3	57.7	56.3	45.8	63.0	Да
0200	М 2.1-М 2.3 В7.1	3358306.64	520880.44	0.00	9.0	18.8	37.7	36.7	36.6	46.6	48.6	47.2	39.4	53.3	Да
0201	М 2.1-М 2.3 П7.2	3358310.85	520885.21	0.00	3.2	19.5	40.6	41.4	51.2	53.2	54.8	52.8	41.1	59.6	Да
0202	М 2.1-М 2.3 В7.2	3358326.00	520909.01	0.00	9.0	20.6	39.5	37.6	37.0	47.0	49.0	47.6	39.9	53.8	Да

0203	М 2.1-М 2.3 П7.3	3358325.06	520897.19	0.00	17.7	34.7	47.5	55.5	58.2	56.0	57.0	56.0	49.0	63.0	Да
0204	М 2.1-М 2.3 В7.3	3358327.49	520910.43	0.00	17.7	34.4	46.9	54.9	57.4	54.8	55.8	54.8	47.8	61.9	Да
0205	М 2.1-М 2.3 В7.4	3358308.40	520882.29	0.00	17.7	34.4	46.9	54.9	57.4	54.8	55.8	54.8	47.8	61.9	Да
0206	М 2.1-М 2.3 В7.5	3358324.24	520907.16	0.00	17.7	34.4	46.9	54.9	57.4	54.8	55.8	54.8	47.8	61.9	Да
0207	М 2.1-М 2.3 ВСУ	3358328.97	520911.86	0.00	19.9	34.5	45.8	52.0	56.1	54.6	60.6	54.1	52.1	63.9	Да
0208	М 2.1-М 2.3 П8.1	3358347.28	520917.47	0.00	4.6	36.6	50.7	60.2	63.6	68.2	71.1	66.1	62.0	74.9	Да
0209	М 2.1-М 2.3 В8.1	3358346.98	520923.56	0.00	9.0	22.4	41.3	38.5	37.4	47.4	49.4	48.0	40.4	54.2	Да
0210	М 2.1-М 2.3 П8.2	3358362.21	520929.93	0.00	4.6	34.7	48.8	58.8	62.7	67.6	70.5	65.5	61.4	74.3	Да
0211	М 2.1-М 2.3 В8.2	3358369.14	520940.93	0.00	9.0	22.7	41.6	38.6	37.5	47.5	49.5	48.1	40.4	54.3	Да
0212	М 2.1-М 2.3 В8.3	3358370.56	520939.44	0.00	6.6	28.9	46.4	52.2	53.4	66.6	65.4	62.6	58.1	70.8	Да
0213	М 2.1-М 2.3 П8.4	3358363.70	520931.35	0.00	6.6	36.2	59.3	62.6	69.3	75.0	73.1	71.2	63.6	79.1	Да
0214	М 2.1-М 2.3 В8.4	3358346.67	520924.94	0.00	6.1	29.0	54.3	55.4	52.6	67.8	66.4	66.6	59.4	72.6	Да
0215	М 2.1-М 2.3 П8.5	3358360.03	520928.35	0.00	4.6	36.0	50.1	59.8	63.4	68.0	70.9	65.9	61.8	74.7	Да
0216	М 2.1-М 2.3 В8.5	3358349.16	520925.15	0.00	9.0	20.3	39.2	37.4	36.9	46.9	48.9	47.5	39.8	53.7	Да
0217	М 2.1-М 2.3 П9	3358345.79	520964.12	0.00	6.6	32.3	55.4	60.6	68.3	74.0	72.1	70.2	62.6	78.1	Да
0218	М 2.1-М 2.3 В9	3358361.06	520963.97	0.00	10.7	20.6	37.8	32.3	30.4	42.4	46.0	44.6	37.0	50.5	Да
0219	М 2.1-М 2.3 В10.1	3358359.57	520962.54	0.00	7.5	35.0	47.7	54.3	58.0	65.3	69.9	64.4	60.5	73.2	Да
0220	М 2.1-М 2.3 В10.2	3358358.83	520964.19	0.00	11.2	35.7	41.3	47.8	56.9	64.0	71.9	66.7	60.3	74.7	Да
0221	М 2.1-М 2.3 В10.2	3358357.94	520966.52	0.00	11.2	35.7	41.3	47.8	56.9	64.0	71.9	66.7	60.3	74.7	Да
0222	М 2.1-М 2.3 В10.3	3358305.75	520882.77	0.00	9.0	23.1	41.9	38.8	37.6	47.6	49.6	48.2	40.5	54.4	Да
0223	М 2.3.1 Дизель-генераторная установка (ДГУ)	3358399.00	520990.00	0.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
0224	М 3.1 Скруббер (вентилятор 30000 м3/ч)	3358271.53	520974.57	0.00	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
0225	М 3.1 Скруббер (вентилятор 90000 м3/ч)	3358278.08	520980.06	0.00	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
0226	М 3.1 К1 (наружный блок)	3358309.12	520987.21	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0227	М 3.1 К2 (наружный блок)	3358310.80	520985.11	0.00	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
0228	М 3.1 К3 (наружный блок)	3358305.50	520990.98	0.00	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
0229	М 3.1 К4 (наружный блок)	3358306.32	520989.37	0.00	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
0230	М 3.1 П1.1	3358287.92	520997.47	0.00	10.1	4.1	93.5	88.2	89.5	87.7	83.7	77.7	68.7	91.9	Да
0231	М 3.1 П1.2	3358292.31	521000.16	0.00	10.1	2.4	92.4	87.7	89.1	87.5	83.5	77.5	68.5	91.6	Да
0232	М 3.1 П1.3	3358287.54	520998.84	0.00	10.1	2.9	92.7	87.8	89.2	87.5	83.5	77.5	68.5	91.7	Да
0233	М 3.1 П1.4	3358291.06	521002.01	0.00	10.1	1.9	92.0	87.5	89.0	87.4	83.4	77.4	68.4	91.5	Да
0234	М 3.1 П1.5	3358263.17	520972.98	0.00	10.1	4.1	93.5	88.2	89.5	87.7	83.7	77.7	68.7	91.9	Да
0235	М 3.1 П1.6	3358266.44	520975.73	0.00	10.1	4.1	93.5	88.2	89.5	87.7	83.7	77.7	68.7	91.9	Да
0236	М 3.1 П1.7	3358282.85	520954.97	0.00	10.1	4.1	93.5	88.2	89.5	87.7	83.7	77.7	68.7	91.9	Да
0237	М 3.1 П1.8	3358280.30	520957.56	0.00	10.1	4.1	93.5	88.2	89.5	87.7	83.7	77.7	68.7	91.9	Да
0238	М 3.1 П1.9	3358263.75	520953.70	0.00	8.7	38.2	60.8	59.8	66.8	71.0	70.2	68.8	58.2	75.9	Да
0239	М 3.1 В1.9	3358304.52	520976.03	0.00	6.0	10.4	32.2	31.6	31.5	41.5	44.3	43.1	37.0	49.1	Да
0240	М 3.1 П1.10	3358262.33	520952.20	0.00	0.0	27.4	41.4	54.1	62.1	64.3	55.3	56.3	40.3	66.5	Да
0241	М 3.1 В1.10	3358267.26	520947.70	0.00	17.5	27.2	41.0	53.0	57.3	52.0	41.2	46.2	33.1	57.1	Да
0242	М 3.1 П2.1	3358292.22	520993.90	0.00	0.0	34.6	46.2	54.2	61.9	61.5	65.5	57.5	55.5	69.0	Да
0243	М 3.1 В2.1	3358304.60	520986.33	0.00	19.4	33.5	46.0	53.8	54.7	46.6	43.4	45.4	39.0	54.8	Да
0244	М 3.1 П2.2	3358289.23	520996.73	0.00	0.0	34.6	46.2	54.2	61.9	61.5	65.5	57.5	55.5	69.0	Да
0245	М 3.1 В2.2	3358300.73	520989.66	0.00	19.9	34.5	45.8	52.0	56.1	54.6	60.6	54.1	52.1	63.9	Да
0246	М 3.1 П2.3	3358306.22	520983.11	0.00	0.0	34.6	46.2	54.2	61.9	61.5	65.5	57.5	55.5	69.0	Да
0247	М 3.1 В2.3	3358297.12	520993.42	0.00	19.4	32.9	44.8	52.0	54.4	48.0	47.8	48.8	43.4	56.1	Да
0248	М 3.1 ППl	3358289.57	521003.43	0.00	2.5	21.0	34.5	44.4	54.2	59.1	58.3	55.7	48.8	63.7	Да
0249	М 3.1 ППlр	3358285.80	520999.82	0.00	2.5	21.0	34.5	44.4	54.2	59.1	58.3	55.7	48.8	63.7	Нет
0250	М 3.1 ВСУ	3358259.89	520970.24	0.00	16.7	33.1	46.0	53.9	58.1	51.9	48.3	48.3	41.1	58.3	Да
0251	М 3.1 В1.1	3358302.84	520978.13	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0252	М 3.1 В1.2	3358267.48	520965.38	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0253	М 3.1 В1.1мо	3358284.71	520995.85	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0254	М 3.1 В1.2мо	3358285.77	520994.67	0.00	91.0	91.0	91.0	98.0	92.0	89.0	86.0	79.0	71.0	95.0	Да

0255	М 3.1 В1.3мо	3358308.40	520981.88	0.00	91.0	91.0	91.0	98.0	92.0	89.0	86.0	79.0	71.0	95.0	Да
0256	М 3.1 В1.4мо	3358287.01	520992.82	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0257	М 3.1 В1.5мо	3358288.62	520967.21	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0258	М 3.1 В1.5	3358308.48	520978.96	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0259	М 3.1 В1.6	3358264.89	520962.82	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0260	М 3.1 В1.7	3358261.09	520954.06	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0261	М 3.1 В1.8	3358259.25	520975.20	0.00	101.0	101.0	101.0	96.0	95.0	91.0	87.0	81.0	72.0	96.5	Да
0262	М 7 П1	3358428.28	520974.95	7.20	0.0	0.0	41.4	49.5	41.5	29.5	30.5	30.5	28.5	43.7	Да
0263	М 7 П2	3358429.31	520973.75	7.20	0.0	0.0	53.6	56.5	43.6	29.8	30.8	30.8	28.8	49.2	Да
0264	М 7 П3	3358430.35	520972.56	7.20	0.0	0.0	25.6	37.1	28.4	29.6	30.6	30.6	28.6	37.4	Да
0265	М 7 П4	3358431.38	520971.36	7.20	1.0	0.0	60.0	61.5	47.6	31.8	30.8	30.8	28.8	54.0	Да
0266	М 7 В1	3358436.82	520981.51	11.00	8.8	0.8	34.0	45.8	36.0	24.0	26.7	26.7	24.8	39.5	Да
0267	М 7 В1.1	3358437.84	520983.23	11.00	0.0	0.0	25.8	38.9	31.0	29.0	30.0	30.0	28.0	37.4	Да
0268	М 7 В1.2	3358438.87	520982.03	11.00	0.0	0.0	25.2	38.6	30.8	28.8	29.8	29.8	27.8	37.2	Да
0269	М 7 В2.1	3358439.92	520977.92	11.00	0.0	0.0	26.8	39.4	31.2	29.2	30.2	30.2	28.2	37.7	Да
0270	М 7 В2.1.1	3358440.96	520976.73	11.00	0.0	0.0	23.8	38.9	30.0	29.0	30.0	30.0	28.0	37.3	Да
0271	М 7 В2.2	3358443.28	520974.77	11.00	0.0	0.0	40.0	50.0	45.3	29.6	30.6	30.6	28.6	45.4	Да
0272	М 7 В2.2.2	3358442.41	520978.19	11.00	0.0	0.0	24.7	39.4	30.2	29.2	30.2	30.2	28.2	37.6	Да
0273	М 7 В2.3	3358435.76	520969.93	11.00	0.0	0.0	40.2	48.8	53.8	51.6	51.6	51.6	44.6	58.2	Да
0274	М 7 В3.1	3358436.02	520970.36	11.00	16.0	11.6	40.2	48.1	51.3	45.2	45.6	47.6	41.4	53.8	Да
0275	М 7 В3.2	3358436.70	520970.53	11.00	16.0	11.8	41.3	48.4	51.6	46.7	47.1	49.1	42.9	54.9	Да
0276	М 7 В3.2.1	3358436.96	520970.96	11.00	17.7	13.6	45.2	50.2	51.7	50.3	55.3	55.3	50.3	60.6	Да
0277	М 7 В3.3	3358437.90	520971.57	11.00	0.0	0.0	41.6	49.3	55.3	53.6	52.6	52.6	46.6	59.6	Да
0278	М 7 В3.4	3358438.15	520972.00	11.00	0.0	0.0	40.4	49.1	55.1	52.2	52.2	52.2	45.2	59.0	Да
0279	М 7 В3.5	3358439.09	520972.60	11.00	0.0	0.0	40.5	49.3	54.3	52.6	52.6	52.6	45.6	59.1	Да
0280	М 7 В4.1	3358443.89	520973.83	11.00	0.0	0.0	17.6	36.7	31.8	29.2	30.2	30.2	28.2	37.3	Да
0281	М 7 В4.2	3358445.09	520974.87	11.00	0.0	0.0	35.6	38.7	28.8	29.2	30.2	30.2	28.2	37.4	Да
0282	М 7 В4.3	3358440.03	520973.21	11.00	0.0	0.0	40.5	49.3	55.3	52.6	52.6	52.6	45.6	59.3	Да
0283	М 7 В4.5	3358435.78	520982.70	11.00	0.0	0.0	27.3	39.6	31.3	29.3	30.3	30.3	28.3	37.9	Да
0284	М 7 В4.8	3358440.23	520985.30	11.00	0.0	0.0	40.6	55.1	46.2	29.2	30.2	30.2	28.3	48.4	Да
0285	М 7 В4.9	3358443.51	520981.03	11.00	0.0	0.0	27.3	39.6	31.3	29.3	30.3	30.3	28.3	37.9	Да
0286	М 7 В4.10	3358444.37	520980.52	11.00	0.0	0.0	29.9	43.6	34.2	29.2	30.2	30.2	28.2	39.3	Да
0287	М 7 В4.11	3358448.34	520976.43	11.00	0.0	0.0	31.9	45.6	36.2	29.2	30.2	30.2	28.2	40.4	Да
0288	М 7 В4.6	3358447.73	520977.37	11.00	0.0	0.0	22.3	41.6	38.3	29.3	30.3	30.3	28.3	39.7	Да
0290	С 9 Вентилятор крышной KW 90/56-4D, В1.1	3358368.20	520796.16	9.50	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
0291	С 9 Вентилятор крышной KW 90/56-4D, В1.2	3358361.61	520802.57	9.50	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
0292	С 9 Вентилятор крышной KW 90/56-4D, В2.1	3358385.94	520804.50	9.50	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
0293	С 9 Вентилятор крышной KW 90/56-4D, В2.2	3358369.66	520822.19	9.50	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
0294	С 9 Вентилятор крышной KW 90/56-4D, В2.3	3358384.47	520805.95	9.50	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
0295	С 9 П1	3358344.46	520810.90	5.10	10.0	3.4	46.3	61.2	69.2	70.0	68.3	60.8	55.1	74.0	Да
0296	С 9 П2	3358345.25	520809.28	5.10	10.0	3.8	48.6	63.2	71.3	72.0	70.2	62.8	57.0	76.0	Да
0297	С 9 П3	3358346.29	520808.09	5.10	7.8	2.5	45.1	58.9	66.8	68.1	67.0	59.6	54.0	72.3	Да
0298	С 9 В1.3	3358337.84	520822.33	9.50	0.1	0.0	37.3	41.5	34.0	27.3	25.3	26.9	24.9	37.1	Да
0299	С 9 В3.1	3358336.19	520824.46	10.40	14.3	9.9	36.4	44.8	47.0	46.6	52.8	47.8	47.2	56.4	Да
0300	С 9 В3.2	3358340.47	520834.70	10.40	14.3	10.0	36.5	44.9	47.1	46.8	52.9	47.9	47.4	56.6	Да
0301	С 9 В3.3	3358345.11	520843.58	10.40	13.5	9.3	35.4	44.1	49.1	44.2	42.2	44.2	40.2	51.2	Да
0302	С 9 В3.4	3358348.86	520846.01	10.40	12.4	8.9	28.5	39.2	48.2	47.5	41.5	47.5	35.5	52.6	Да
0303	С 9 В3.5	3358332.64	520828.28	10.40	0.6	0.0	38.1	41.7	34.5	27.3	25.3	26.9	24.9	37.3	Да
0304	С 9 В3.6	3358342.30	520841.75	10.40	14.3	9.9	37.4	44.8	49.0	44.6	42.8	44.8	40.2	51.5	Да
0305	С 9 В3.7	3358346.55	520845.05	10.40	14.3	10.0	38.5	46.2	51.2	46.4	43.4	45.4	41.4	53.0	Да
0306	С 9 ВСУ	3358338.52	520832.37	10.40	16.0	11.8	38.3	46.4	47.6	46.7	54.1	49.1	47.9	57.6	Да
0307	С 10 В1	3358446.77	520397.80	21.00	17.7	38.6	41.3	46.3	46.0	43.6	45.6	39.6	38.6	50.5	Да

0308	С 10 В2	3358468.19	520374.96	21.00	17.7	38.7	41.4	46.4	46.2	43.9	45.9	39.9	38.9	50.8	Да
0309	С 10 В3	3358493.63	520348.06	21.00	13.5	39.4	51.4	62.1	69.1	61.2	52.2	46.2	39.2	67.6	Да
0310	С 10 ПВ1(П)	3358518.64	520332.38	19.00	0.0	0.0	3.9	10.7	18.7	27.3	36.2	32.2	20.3	39.2	Да
0311	С 10 ПВ1(В)	3358512.12	520332.12	21.00	0.0	0.0	3.5	10.2	18.1	26.2	35.2	31.2	19.2	38.2	Да
0312	С 13 К1 (наружный блок)	3358489.45	520907.78	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0313	С 13 К2 (наружный блок)	3358484.48	520926.92	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0314	С 13 К3 (наружный блок)	3358489.37	520932.01	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0315	С 13 К4 (наружный блок)	3358507.45	520946.18	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0316	С 13 К5 (наружный блок)	3358521.81	520934.14	6.00	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
0317	С 13 П1	3358481.04	520916.99	4.00	10.1	2.3	35.8	52.1	60.7	61.1	59.4	51.9	46.2	65.1	Да
0318	С 13 П2	3358481.21	520916.30	4.00	10.1	2.0	41.0	57.4	66.1	66.6	64.8	57.4	51.6	70.6	Да
0319	С 13 П3	3358481.64	520916.05	4.00	10.1	0.8	39.8	56.8	65.8	66.3	64.5	57.1	51.3	70.3	Да
0320	С 13 П4	3358482.07	520915.79	4.00	10.1	2.0	40.1	56.6	64.3	63.9	60.2	50.9	44.3	67.3	Да
0321	С 13 П5	3358496.40	520934.06	3.80	10.1	2.0	34.1	50.6	58.2	57.8	54.1	44.8	38.2	61.2	Да
0322	С 13 П6	3358496.57	520933.37	3.80	10.1	1.7	33.7	50.4	58.2	57.8	54.0	44.8	38.2	61.1	Да
0323	С 13 В1	3358494.16	520902.76	6.20	6.6	0.0	40.2	56.8	65.0	67.0	66.2	61.2	55.2	71.5	Да
0324	С 13 В2	3358503.05	520909.35	6.20	10.9	0.0	41.4	55.9	65.2	69.2	69.2	64.2	58.2	73.9	Да
0325	С 13 В3	3358510.57	520918.11	6.20	11.0	0.0	43.2	57.0	65.8	69.8	69.8	64.8	58.8	74.6	Да
0326	С 13 В4	3358486.86	520914.80	10.00	11.0	0.5	43.8	57.1	65.8	69.8	69.8	64.8	58.8	74.5	Да
0327	С 13 В5	3358495.59	520925.61	10.00	6.8	0.0	35.4	51.4	59.9	61.9	60.9	55.9	49.9	66.2	Да
0328	С 13 В6	3358495.33	520925.18	10.00	6.8	0.0	38.1	53.6	61.7	63.7	62.7	57.7	51.7	68.0	Да
0329	С 13 В8	3358478.84	520919.28	2.90	6.8	0.0	36.9	53.0	61.4	63.4	62.4	57.4	51.4	67.7	Да
0330	С 13 В9	3358494.65	520925.00	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0331	С 13 В10	3358494.39	520924.57	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0332	С 13 В11	3358495.25	520924.06	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0333	С 13 В12	3358495.51	520924.49	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0334	С 13 В13	3358487.12	520915.23	10.00	0.0	2.0	8.0	15.0	22.4	31.8	40.8	36.8	27.9	43.8	Да
0335	С 13 В14	3358488.31	520916.26	10.00	0.0	9.0	14.0	20.9	27.9	36.8	45.8	41.8	32.8	48.8	Да
0336	С 13 В15	3358496.19	520924.66	10.00	0.0	0.0	0.0	4.2	11.1	20.9	30.8	26.9	17.9	33.8	Да
0337	С 13 В16	3358496.45	520925.09	10.00	0.0	8.0	13.5	20.4	27.4	37.4	46.8	42.8	33.8	49.8	Да
0338	С 13 В17	3358497.56	520904.33	5.00	12.4	33.8	39.8	46.2	53.2	57.4	66.4	64.4	57.4	70.1	Да
0339	С 13 В18	3358509.73	520915.55	5.00	12.4	33.8	39.8	46.2	53.2	57.4	66.4	64.4	57.4	70.1	Да
0340	С 7 Установка вытяжная крышная VRK-56/40-4E, В1	3358541.97	520862.89	11.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
0341	С 7 Установка вытяжная крышная VRK-56/35-4E, В2	3358544.81	520859.69	11.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
0342	С 7 Установка вытяжная крышная VRK-30/22-4E, В3	3358549.27	520855.04	11.00	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
0343	С 7 Установка вытяжная крышная VRK-30/22-4E, В4	3358553.53	520850.78	11.00	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
0344	С 7 Установка вытяжная крышная VRK-30/22-4E, В5	3358557.45	520846.21	11.00	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
0345	С 7 ПВ1 (П)	3358515.23	520884.10	11.00	5.8	0.8	43.6	58.4	61.3	59.1	55.6	47.1	39.5	63.2	Да
0346	С 7 ПВ1 (В)	3358519.41	520887.17	11.00	5.8	0.0	36.8	49.8	46.1	41.7	35.7	21.2	14.4	47.2	Да
0347	С 7 ПВ2 (П)	3358528.59	520885.40	11.00	5.8	0.8	43.1	58.0	60.9	58.7	55.2	46.7	39.1	62.8	Да
0348	С 7 ПВ2 (В)	3358531.96	520888.46	11.00	5.8	0.0	36.1	49.1	45.6	41.2	35.2	20.5	13.9	46.7	Да
0349	С 7 ПВ3 (П)	3358524.04	520873.72	0.00	0.1	0.0	32.6	49.0	54.0	50.0	44.9	37.5	30.8	54.5	Да
0350	С 7 ПВ3 (В)	3358527.49	520876.70	0.00	0.1	0.0	25.6	38.2	34.4	27.3	19.4	6.6	2.5	34.6	Да
0351	С 7 ПВ4 (П)	3358537.59	520875.98	11.00	1.2	0.0	40.4	55.8	58.8	55.3	51.8	44.1	36.5	59.9	Да
0352	С 7 ПВ4 (В)	3358541.19	520879.13	11.00	1.2	0.0	32.2	44.0	38.5	32.2	25.9	12.2	6.1	39.6	Да
0353	С 7 П1	3358531.01	520865.56	11.00	0.0	0.0	37.7	56.0	63.9	63.2	59.2	50.9	44.2	66.6	Да
0354	С 7 П2	3358535.01	520860.91	11.00	0.0	0.0	48.5	65.0	71.4	69.8	66.1	57.7	51.1	73.6	Да
0355	С 7 В6	3358545.20	520873.47	11.00	0.0	0.0	0.0	7.1	13.5	22.9	32.8	28.9	19.9	35.8	Да
0356	С 7 В7	3358548.33	520870.24	11.00	13.5	29.3	39.2	49.9	57.9	53.8	50.8	45.8	31.8	58.8	Да
0357	С 7 В8	3358550.52	520864.93	11.00	14.3	27.3	41.2	53.6	59.8	58.2	48.3	51.3	36.8	61.5	Да
0358	С 7 В9	3358554.60	520859.00	11.00	0.0	1.2	7.0	13.8	19.0	25.3	34.3	30.3	21.3	37.3	Да
0359	С 7 В10	3358555.62	520857.79	11.00	0.0	1.2	7.0	13.8	19.0	25.3	34.3	30.3	21.3	37.3	Да

0360	С 7 В11	3358556.63	520856.58	11.00	0.0	1.2	7.0	13.8	19.0	25.3	34.3	30.3	21.3	37.3	Да
0361	С 7 В12	3358548.20	520851.39	11.00	1.5	17.8	34.2	38.5	45.4	49.3	50.8	48.5	41.9	55.6	Да
0362	С 7 В13	3358546.56	520850.63	11.00	14.3	27.5	41.4	53.8	60.0	58.6	48.8	51.8	37.2	61.9	Да
0363	С 7 В14	3358568.52	520824.35	11.00	0.0	0.0	0.0	7.1	13.5	22.9	32.8	28.9	19.9	35.8	Да
0364	С 7 В15	3358567.67	520824.87	11.00	0.0	0.0	0.0	7.1	13.5	22.9	32.8	28.9	19.9	35.8	Да
0365	С 7 В16	3358567.50	520825.56	11.00	0.0	0.0	0.0	7.1	13.5	22.9	32.8	28.9	19.9	35.8	Да
0366	С 7 К1 (наружный блок)	3358513.12	520880.62	11.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0367	С 7 К2 (наружный блок)	3358517.61	520876.00	11.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0368	С 7 К3 (наружный блок)	3358521.80	520871.33	11.00	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
0369	С 7 К4 (наружный блок)	3358520.62	520873.23	11.00	50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0	Да
0370	С 7 К5 (наружный блок)	3358512.79	520886.03	11.00	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0	58.0	Да
0371	С 7 К6 (наружный блок)	3358513.99	520887.05	11.00	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
0372	С 7 К7 (наружный блок)	3358515.46	520888.50	11.00	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
0373	С 7 К8 (наружный блок)	3358527.04	520866.09	11.00	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Да
0374	С 7 К9 (наружный блок)	3358525.59	520867.56	11.00	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
0375	С 7 К10 (наружный блок)	3358524.41	520869.46	11.00	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
0376	С 7 К11 (наружный блок)	3358520.60	520892.80	11.00	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
0377	С 7 К12 (наружный блок)	3358518.70	520891.61	11.00	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
0378	С 6.5 ПВ1(П)	3358672.56	520805.56	6.00	0.0	0.0	3.9	10.7	18.7	27.3	36.2	32.2	20.3	39.2	Да
0379	С 6.5 ПВ1(В)	3358671.23	520807.36	6.00	0.0	0.0	3.6	10.2	18.2	26.4	35.4	31.4	19.4	38.3	Да
0380	С 6.5 ПВ2(П)	3358676.63	520810.22	6.00	0.0	0.0	3.9	10.7	18.7	27.3	36.2	32.2	20.3	39.2	Да
0381	С 6.5 ПВ2(В)	3358675.07	520811.58	6.00	0.0	0.0	3.5	10.1	18.1	26.1	35.0	31.0	19.1	38.0	Да
0382	С 6.5 ПВ3(П)	3358669.50	520813.86	6.00	0.0	0.0	3.9	10.7	18.7	27.3	36.2	32.2	20.3	39.2	Да
0383	С 6.5 ПВ3(В)	3358667.48	520812.09	6.00	0.0	0.0	3.6	10.3	18.3	26.5	35.5	31.5	19.5	38.5	Да
0384	С 6.5 В1	3358673.49	520809.58	6.00	13.5	39.2	51.2	61.9	68.9	60.8	51.8	45.8	38.8	67.3	Да
0385	С 6.5 В2	3358672.38	520810.71	6.00	16.0	38.2	55.2	63.2	66.4	56.4	59.8	56.8	45.6	66.7	Да
0386	С 6.7 П1	3358629.88	520737.69	4.40	0.0	66.6	68.6	70.9	66.2	66.5	63.5	63.5	53.5	71.6	Да
0387	С 6.7 П2	3358636.21	520729.57	4.40	0.0	70.2	73.2	76.9	69.2	69.5	65.5	65.5	57.5	74.7	Да
0388	С 6.7 В1.1	3358632.13	520732.28	11.00	10.2	48.2	57.3	55.2	56.1	64.1	66.7	65.7	60.7	71.7	Да
0389	С 6.7 В1.2	3358639.31	520742.41	11.00	13.5	39.2	51.2	61.7	68.7	60.4	51.4	45.4	38.4	67.1	Да
0390	С 6.7 В1.3	3358635.83	520737.37	11.00	13.5	39.2	51.2	61.9	68.9	60.8	51.8	45.8	38.8	67.3	Да
0391	С 6.7 В2	3358640.01	520736.64	11.00	11.4	49.4	64.7	56.5	59.8	68.8	68.6	65.6	59.6	73.6	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
0059	Т 7.3.1 Модуль МПЦ-И	3358275.23	520578.51	3358282.59	520570.33	6.00	2.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0099	Т 16.1 Электрощитовая контейнерного типа	3358092.46	520860.37	3358099.54	520867.13	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0100	Т 16.2 Электрощитовая контейнерного типа	3358212.25	520765.10	3358219.75	520771.40	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0101	Т 16.3 Электрощитовая контейнерного типа	3358198.94	520753.73	3358192.06	520746.77	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0102	Т 16.4 Электрощитовая контейнерного типа	3358245.25	520607.60	3358252.75	520613.90	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0103	Т 16.5 Электрощитовая контейнерного типа	3358470.67	520962.34	3358477.33	520955.16	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0104	Т 16.6 Электрощитовая контейнерного типа	3358475.97	520622.36	3358483.03	520629.14	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0105	Т 16.7 Электрощитовая контейнерного типа	3358290.97	520841.36	3358298.03	520848.14	6.36	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0289	С 2 Распределительный пункт 10 кВ	3358452.50	520954.25	3358466.50	520938.75	6.73	1.00	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
0392	С 14.1 Трансформаторная подстанция 10/04 кВ	3358162.00	520891.46	3358168.62	520883.97	7.00	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0393	С 14.2 Трансформаторная подстанция 10/04 кВ	3358339.50	520559.96	3358346.12	520552.47	7.00	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0394	С 14.3 Трансформаторная подстанция 10/04 кВ	3358443.50	520680.96	3358450.12	520673.47	7.00	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
0395	С 14.4 Трансформаторная подстанция 10/04 кВ	3358209.16	520715.30	3358216.47	520722.13	7.00	1.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
2001	Т 2.3.4 Зерно-сушильный комплекс	3358406.98	520603.07	3358414.41	520609.76	15.00	2.50	65.7	61.2	55.0	47.2	39.5	34.1	26.9	18.6	11.8	44.2	Да
2002	Т 6.1 Узел разгрузки с автотранспорта	3358475.87	520586.92	3358510.06	520617.70	17.00	6.00	71.4	66.9	60.7	52.9	45.2	39.8	32.6	24.3	17.5	49.9	Да

2003	Т 7.1 Узел разгрузки сырья и гранулированной лузги подсолнечника с ж/д транспорта	3358299.27	520535.52	3358306.64	520542.28	6.00	4.00	70.2	65.7	59.5	51.7	44.0	38.6	31.4	23.1	16.3	48.7	Да
2004	Т 4.1 Склад напольного хранения шрота, гранулированной оболочки	3358143.94	520868.50	3358222.90	520780.81	26.00	8.00	65.8	61.3	55.1	47.3	39.6	34.2	27.0	18.7	11.9	44.3	Да
2005	Т 4.2 Склад напольного хранения шрота, гранулированной оболочки	3358102.94	520834.50	3358181.90	520746.81	26.00	8.00	64.7	60.2	54.0	46.2	38.5	33.1	25.9	17.6	10.8	43.1	Да
2006	Т 6.2 Узел погрузки шрота, оболочки в автотранспорт с автовесами	3358156.23	520732.51	3358173.63	520713.19	6.00	8.00	66.6	62.1	55.9	48.1	40.4	35.0	27.8	19.5	12.7	45.1	Да
2007	Т 7.2 Узел погрузки шрота, оболочки в ж/д транспорт	3358136.56	520696.33	3358160.43	520670.74	7.00	8.00	87.8	83.3	77.1	69.3	61.6	56.2	49.0	40.7	33.9	66.3	Да
2008	Т 7.4 Здание пункта технического обслуживания локомотивов (ПТОЛ)	3358595.03	520204.85	3358625.76	520171.97	10.00	8.00	84.0	83.7	62.3	57.8	48.2	39.2	31.9	11.3	35.6	58.8	Да
2009	Т 3.1 Башня очистительная	3358404.16	520944.34	3358410.85	520936.91	10.00	30.00	86.0	85.6	64.8	59.9	50.2	41.2	33.9	13.4	37.6	60.8	Да
2010	М 2.1-М 2.3 Подготовительный корпус	3358366.26	520959.47	3358291.94	520892.55	37.00	50.00	93.4	90.0	87.0	84.5	78.1	68.1	69.5	59.3	51.9	80.2	Да
2011	М 3.1 Экстракционный корпус	3358302.46	520992.42	3358261.22	520955.28	33.00	22.00	83.6	79.8	75.5	70.6	59.1	49.4	45.8	25.0	-3.6	65.1	Да
2012	М 3.5 Узел слива растворителя из автоцистерн	3358210.26	520999.02	3358225.13	521012.41	6.00	9.00	59.6	55.1	48.9	41.1	33.4	28.0	20.8	12.5	5.7	38.1	Да
2013	М 3.7 Узел слива растворителя из ж/д цистерн	3357978.17	520922.42	3357989.37	520918.12	5.00	9.00	59.1	54.6	48.4	40.6	32.9	27.5	20.3	12.0	5.2	37.6	Да
2014	М 4.5 Насосная станция	3358105.99	520902.84	3358122.34	520917.57	9.00	3.00	70.6	66.1	59.9	52.1	44.4	39.0	31.8	23.5	16.7	49.0	Да
2015	М 5.5.1 Узел налива масла в автотранспорт	3358056.80	520842.59	3358041.11	520859.41	11.00	8.00	60.7	56.2	50.5	45.9	39.4	33.1	34.7	23.6	13.0	42.9	Да
2016	М 6 Узел налива масла в ж/д цистерны	3357996.08	520873.37	3358013.65	520854.20	7.00	12.00	75.4	70.9	66.9	63.0	59.6	55.7	48.5	40.2	36.8	61.3	Да
2017	М 7 Производственная лаборатория	3358445.10	520982.47	3358432.67	520970.88	19.00	6.00	50.6	46.6	44.3	42.3	33.5	27.3	27.5	14.5	5.3	37.4	Да
2018	С 3.1 Станция водоподготовки	3358365.35	521061.61	3358405.88	521017.37	24.00	5.00	62.2	57.7	51.5	43.7	36.0	30.6	23.4	15.1	8.3	40.7	Да
2019	С 9 Ремонтно-механический цех с операторской ТСГ	3358338.06	520839.47	3358378.79	520794.74	27.00	8.40	100.2	95.6	87.1	78.2	68.2	58.7	54.4	35.6	5.9	75.6	Да
2020	С 10 Прирельсовый склад	3358436.35	520404.79	3358517.42	520316.32	30.00	20.00	58.3	55.8	43.6	34.2	23.8	14.8	5.4	-12.4	5.6	33.1	Да
2021	С 13 Пожарный пост	3358502.53	520926.56	3358486.44	520911.56	25.00	8.72	93.8	93.6	70.7	67.5	57.9	48.9	41.8	21.0	45.6	68.6	Да
2022	С 7 Административно-бытовой корпус	3358519.18	520891.22	3358576.52	520828.48	21.00	10.00	73.4	73.3	49.1	46.2	34.6	27.6	20.3	4.5	49.3	51.1	Да
2023	С 6.5 Здание отдыха водителей	3358674.26	520806.13	3358667.96	520812.55	11.00	5.00	47.0	42.5	37.9	35.3	26.6	16.4	16.0	-3.3	-34.1	29.9	Да
2024	С 6.7 Узел отбора проб. Авто-визировочная лаборатория	3358632.73	520740.25	3358639.48	520732.87	21.00	6.00	40.6	36.2	33.6	32.2	23.3	16.9	17.6	4.3	-6.5	27.2	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
3001	Кран автомобильный самоходный	3358370.00	520848.00	8.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	16.0	71.0	73.0	Да
3002	Бульдозер	3358389.00	520853.50		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	8.0	16.0	82.0	87.0	Да
3003	Автогрейдер	3358397.50	520863.00	10.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	8.0	16.0	74.0	76.0	Да
3004	Экскаватор гусеничный	3358372.00	520863.00	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.0	16.0	73.0	79.0	Да
3005	Копровая установка	3358407.50	520877.00	7.5	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	8.0	16.0	88.0	93.0	Да
3006	Погрузчик фронтальный	3358419.00	520880.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	8.0	16.0	70.0	75.0	Да
3007	Погружной дренажный насос	3358378.00	520847.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	16.0	80.0		Да
3008	Погружной дренажный насос	3358388.50	520869.50		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	16.0	80.0		Да
3009	Погружной дренажный насос	3358413.50	520880.50		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	16.0	80.0		Да
3010	Каток вибрационный	3358397.50	520826.50	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	8.0	16.0	79.0	84.0	Да
3011	Экскаватор-погрузчик	3358397.50	520857.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	8.0	16.0	72.0	77.0	Да
3012	Виброрейка	3358404.50	520859.00		77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	8.0	16.0	83.0		Да
3013	Виброрейка	3358415.50	520871.00		77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	8.0	16.0	83.0		Да
3014	Виброрейка	3358381.50	520840.50		77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	8.0	16.0	83.0		Да
3015	Вибратор глубинный	3358410.00	520849.50		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	8.0	16.0	100.0		Да
3016	Вибратор глубинный	3358422.50	520862.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	8.0	16.0	100.0		Да

3017	Вибратор глубинный	3358410.00	520872.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	8.0	16.0	100.0		Да
3018	Вибратор поверхностный	3358387.00	520847.50		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	8.0	16.0	81.0		Да
3019	Автобетононасос	3358397.00	520844.50	8.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	16.0	75.0	77.0	Да
3020	Автобетоносмеситель	3358410.00	520861.50	8.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	16.0	76.0	78.0	Да
3021	Станция для прогрева бетона	3358372.00	520841.50		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	8.0	16.0	70.0		Да
3022	Станция для прогрева бетона	3358415.50	520874.50		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	8.0	16.0	70.0		Да
3023	Компрессор	3358420.00	520876.00	4.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	8.0	16.0	65.0	68.0	Да
3024	Станок гибочный	3358411.50	520858.50		87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	8.0	16.0	93.0		Да
3025	Станок рубочный	3358387.50	520844.00		87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	8.0	16.0	93.0		Да
3026	Кран самоходный автомобильный	3358401.00	520874.00	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	8.0	16.0	77.0	82.0	Да
3027	Кран самоходный автомобильный	3358376.00	520860.00	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	8.0	16.0	77.0	82.0	Да
3028	Кран самоходный автомобильный	3358401.50	520867.50	8.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	16.0	71.0	73.0	Да
3029	Автомобильный телескопический гидроподъемник	3358416.50	520859.00	8.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	16.0	71.0	73.0	Да
3030	Самоходный дизельный коленчатый подъемник	3358403.00	520848.00	8.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	16.0	71.0	73.0	Да
3031	Трансформатор сварочный	3358407.00	520846.00		99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	8.0	16.0	86.6	0.0	Да
3032	Трансформатор сварочный	3358384.50	520846.50		99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	8.0	16.0	86.6	0.0	Да
3033	Трансформатор сварочный	3358409.50	520869.00		99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	8.0	16.0	86.6	0.0	Да
3034	Трансформатор сварочный	3358425.50	520863.50		99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	8.0	16.0	86.6	0.0	Да
3035	Мойка колес	3358397.50	520819.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.0	16.0	73.0		Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
0396	С 6.1 Автомобильная стоянка для сотрудников (52 м/м)	(3358585, 520787.5, 0), (3358616.5, 520816, 0)	31.00	7.5	29.7	36.2	31.7	28.7	25.7	25.7	22.7	16.7	4.2			29.7	51.6	Да
0397	С 6.2 Автомобильная стоянка для посетителей (25 м/м)	(3358578.92, 520874.97, 0), (3358621.08, 520829.53, 0)	6.00	7.5	26.7	33.2	28.7	25.7	22.7	22.7	19.7	13.7	1.2			26.7	51.6	Да
0398	С 6.3 Автобусная стоянка (проезд)	(3358599.5, 520773, 0), (3358630, 520801, 0)	3.00	7.5	29.4	35.9	31.4	28.4	25.4	25.4	22.4	16.4	3.9			29.4	57.6	Да
0399	С 6.4 Стоянка грузового автотранспорта на выгрузку и погрузку (36 м/м)	(3358742.64, 520838.24, 0), (3358852.36, 520939.26, 0)	50.00	7.5	44.2	50.7	46.2	43.2	40.2	40.2	37.2	31.2	18.7			44.2	57.6	Да
0400	Проезд автотранспорта по территории	(3358562.5, 520335, 0), (3358418, 520493.5, 0), (3358908.5, 520935, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0401	Проезд автотранспорта по территории	(3358820, 521152, 0), (3358253.5, 521142.5, 0), (3358563, 520812, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.4	57.6	Да
0402	Проезд автотранспорта по территории	(3358301, 521089, 0), (3358179.5, 520982, 0), (3358211.5, 520945.5, 0), (3358292, 521016.5, 0), (3358326.5, 520979.5, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.4	57.6	Да
0403	Проезд автотранспорта по территории	(3358120.5, 520864, 0), (3358173, 520912, 0), (3358093.5, 520998, 0), (3358012.5, 520925, 0), (3358074, 520857, 0), (3358153.5, 520929, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.4	57.6	Да
0404	Проезд автотранспорта по	(3358426, 520940, 0),	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.4	57.6	Да

	территории	(3358310.5, 520835, 0), (3358393.5, 520745.5, 0), (3358426, 520776, 0), (3358394.5, 520811, 0)																
0405	Проезд автотранспорта по территории	(3358377, 521007.5, 0), (3358256, 520898, 0), (3358213, 520944, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.4	57.6	Да
0406	Проезд автотранспорта по территории	(3358152.5, 520887.5, 0), (3358245, 520784, 0), (3358314.5, 520846, 0), (3358300, 520862.5, 0), (3358259.5, 520827.5, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0407	Проезд автотранспорта по территории	(3358232.5, 520666, 0), (3358349.5, 520769.5, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0408	Проезд автотранспорта по территории	(3358265.5, 520630, 0), (3358381.5, 520734, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0409	Проезд автотранспорта по территории	(3358299, 520594, 0), (3358414.5, 520699, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0410	Проезд автотранспорта по территории	(3358201.5, 520700, 0), (3358327, 520814.5, 0)	4.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4			38.9	57.6	Да
0411	Проезд ж/д транспорта	(3357660, 521191.5, 0), (3357702, 521173.5, 0), (3357773, 521099.5, 0), (3357830, 521043.5, 0), (3358594, 520206.5, 0)	1.52	25.0	52.9	52.9	44.3	44.1	47.6	44.9	43.1	38.0	28.3			50.1	76.7	Да
0412	Проезд ж/д транспорта	(3357644, 521194, 0), (3357752.5, 521097.5, 0), (3358043, 520789, 0), (3358610.5, 520168, 0)	1.52	25.0	52.9	52.9	44.3	44.1	47.6	44.9	43.1	38.0	28.3			50.1	76.7	Да
0413	Проезд ж/д транспорта	(3357636, 521195.5, 0), (3357810.5, 521014.5, 0), (3358040.5, 520770.5, 0), (3358608, 520149.5, 0)	1.52	25.0	52.9	52.9	44.3	44.1	47.6	44.9	43.1	38.0	28.3			50.1	76.7	Да
0414	Проезд ж/д транспорта	(3357628, 521186.5, 0), (3357802.5, 521005.5, 0), (3358032.5, 520761.5, 0), (3358600, 520140.5, 0)	1.52	25.0	52.9	52.9	44.3	44.1	47.6	44.9	43.1	38.0	28.3			50.1	76.7	Да
3036	Проезд транспорта	(3358454, 520863, 0), (3358404.5, 520814.5, 0)	6.00	7.5	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	8.0	16.0	38.9	57.6	Да

1.3. Снижение шума по СТО Газпром 2-3.5-043-2005

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Звукопоглощение, дБ/м, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Область поглощения шума	(3357520, 521243.5), (3357743, 521250), (3357958.5, 521483.5), (3357957, 521777), (3358012.5, 521973.5), (3358224, 521895), (3358318.5, 521835), (3358584.5, 521838.5),	30.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Да

		(3358714.5, 521808.5), (3358791.5, 521555), (3358828, 521310), (3358968.5, 520763.5), (3358915, 520524), (3358605, 520090), (3357958, 520814.5), (3357924.5, 520789)												

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	3358015.00	521969.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	3358713.40	521807.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	3358960.40	520765.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	3358794.50	520372.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	Расчетная точка	3358601.50	520098.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	Расчетная точка	3357918.60	520800.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	Расчетная точка	3357525.00	521240.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	Расчетная точка	3357841.40	521356.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	3358054.10	522520.90	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	3359104.40	522004.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	3359190.50	520826.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	3358922.30	520309.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	Расчетная точка	3358495.00	519866.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
014	Расчетная точка	3357738.80	520550.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
015	Расчетная точка	3357136.10	521180.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
016	Расчетная точка	3357377.50	521833.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
017	Расчетная точка	3356822.70	522097.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
018	Расчетная точка	3357972.60	523235.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
019	Расчетная точка	3358142.40	523250.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
020	Расчетная точка	3358381.60	523370.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
021	Расчетная точка	3359207.30	520630.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
022	Расчетная точка	3359222.70	521124.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
023	Расчетная точка	3359164.90	521348.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
024	Расчетная точка	3359465.80	522888.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
025	Расчетная точка	3358887.10	520171.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	3356536.45	521411.29	3360276.24	521450.90	4340.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	3358015.00	521969.70	1.50	f	50.1	f	51	f	35.9	f	20.7	f	19.1	f	19.4	f	5.7	f	0	f	0	f	27.50	f	29.50
					Lпр	48.5	Lпр	49.6	Lпр	35.8	Lпр	19.6	Lпр	15.3	Lпр	18.5	Lпр	5.7	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	44.9	Lотр	45.4	Lотр	18.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	29.1	Lэкр	28.4	Lэкр	15.9	Lэкр	14	Lэкр	16.8	Lэкр	12	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	3358713.40	521807.60	1.50	f	53.9	f	54.9	f	39.9	f	25.4	f	22.1	f	24.8	f	14.1	f	0	f	0	f	31.70	f	33.80
					Lпр	49.7	Lпр	50.8	Lпр	39.4	Lпр	25.3	Lпр	22.1	Lпр	24.8	Lпр	14.1	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	51.8	Lотр	52.8	Lотр	30.2	Lотр	5.3	Lотр	0.8	Lотр	6.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	3358960.40	520765.80	1.50	f	57.7	f	58.9	f	50.2	f	40.6	f	37.6	f	39.2	f	32.6	f	16.1	f	0	f	42.90	f	49.50
					Lпр	53.4	Lпр	54.9	Lпр	49.7	Lпр	40.5	Lпр	37.4	Lпр	39	Lпр	32.4	Lпр	16.1	Lпр	0				
					Lотр	55.7	Lотр	56.7	Lотр	40.7	Lотр	25.5	Lотр	24.5	Lотр	26.1	Lотр	17.1	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	3358794.50	520372.30	1.50	f	60.5	f	61.7	f	53.2	f	43.3	f	42	f	42.7	f	36.6	f	22.3	f	0	f	46.40	f	50.60
					Lпр	53.5	Lпр	54.6	Lпр	47.9	Lпр	38.4	Lпр	36.7	Lпр	37.5	Lпр	31.4	Lпр	17	Lпр	0				
					Lотр	59.6	Lотр	60.7	Lотр	51.6	Lотр	41.6	Lотр	40.5	Lотр	41.1	Lотр	35.1	Lотр	20.8	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	3358601.50	520098.30	1.50	f	61.5	f	62.1	f	52.2	f	47	f	50	f	48	f	45.3	f	38.2	f	20.9	f	52.50	f	69.60
					Lпр	54.6	Lпр	55.2	Lпр	45.5	Lпр	40.6	Lпр	43.6	Lпр	41.6	Lпр	39	Lпр	32	Lпр	14.9				
					Lотр	60.5	Lотр	61.1	Lотр	51.2	Lотр	45.9	Lотр	48.8	Lотр	46.9	Lотр	44.2	Lотр	37.1	Lотр	19.6				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
006	Расчетная точка	3357918.60	520800.60	1.50	f	61.4	f	61.5	f	53.7	f	49.4	f	51.9	f	49.7	f	46.8	f	39.7	f	22.4	f	54.20	f	71.30
					Lпр	54.8	Lпр	54.8	Lпр	46.6	Lпр	42.9	Lпр	45.6	Lпр	43.3	Lпр	40.7	Lпр	33.7	Lпр	16.7				
					Lотр	59.6	Lотр	59.6	Lотр	50.3	Lотр	47.3	Lотр	50.4	Lотр	48	Lотр	45.4	Lотр	38.4	Lотр	21.1				
					Lэкр	52.1	Lэкр	52.8	Lэкр	49	Lэкр	41.4	Lэкр	39.6	Lэкр	39	Lэкр	32.6	Lэкр	15.7	Lэкр	0				
007	Расчетная точка	3357525.00	521240.40	1.50	f	59.9	f	60.6	f	49.3	f	41.9	f	44.5	f	42.8	f	39.3	f	30.7	f	0	f	47.20	f	56.00
					Lпр	52.6	Lпр	53.3	Lпр	42.4	Lпр	35.1	Lпр	37.7	Lпр	36	Lпр	32.5	Lпр	23.8	Lпр	0				
					Lотр	59	Lотр	59.7	Lотр	48.3	Lотр	40.9	Lотр	43.5	Lотр	41.8	Lотр	38.3	Lотр	29.6	Lотр	0				
					Lэкр	27.1	Lэкр	26.9	Lэкр	4.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
008	Расчетная точка	3357841.40	521356.20	1.50	f	60.7	f	61.5	f	52.5	f	42.3	f	42	f	41.7	f	35.9	f	22.4	f	0	f	45.80	f	47.90
					Lпр	53.8	Lпр	54.6	Lпр	46.9	Lпр	37	Lпр	36.5	Lпр	36.3	Lпр	30.4	Lпр	17.1	Lпр	0				
					Lотр	59.7	Lотр	60.5	Lотр	51	Lотр	40.7	Lотр	40.5	Lотр	40.3	Lотр	34.4	Lотр	20.9	Lотр	0				
					Lэкр	36.3	Lэкр	35.5	Lэкр	23.9	Lэкр	20.8	Lэкр	22.1	Lэкр	17.1	Lэкр	11	Lэкр	0	Lэкр	0				
009	Расчетная точка	3358054.10	522520.90	1.50	f	46.8	f	47.6	f	33.6	f	18.1	f	11.1	f	14.2	f	0	f	0	f	0	f	23.80	f	28.50
					Lпр	45.1	Lпр	46.2	Lпр	33.6	Lпр	18	Lпр	10.3	Lпр	14.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	41.8	Lотр	41.8	Lотр	1.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	23.9	Lэкр	23	Lэкр	6.1	Lэкр	1.1	Lэкр	3.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
010	Расчетная точка	3359104.40	522004.40	1.50	f	51.6	f	52.7	f	40.3	f	28	f	24.2	f	25.1	f	12	f	0	f	0	f	31.10	f	35.90
					Lпр	47	Lпр	48.1	Lпр	39.8	Lпр	28	Lпр	24.1	Lпр	25.1	Lпр	12	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	49.8	Lотр	50.8	Lотр	30.4	Lотр	6.7	Lотр	4.5	Lотр	5.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
011	Расчетная точка	3359190.50	520826.80	1.50	f	55.3	f	56.4	f	47.8	f	38.2	f	35	f	36	f	27.7	f	3.8	f	0	f	39.90	f	46.40
					Lпр	50.9	Lпр	52.3	Lпр	47.2	Lпр	38	Lпр	34.7	Lпр	35.8	Lпр	27.6	Lпр	3.8	Lпр	0				
					Lотр	53.3	Lотр	54.3	Lотр	39	Lотр	23.6	Lотр	22.1	Lотр	23.3	Lотр	12	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	17.6	Lэкр	16.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

012	Расчетная точка	3358922.30	520309.50	1.50	f	41	f	40.3	f	28.6	f	24.3	f	27.3	f	25.4	f	21.5	f	0	f	0	f	29.40	f	30.60
					Lпр	32	Lпр	30.3	Lпр	15.4	Lпр	1.8	Lпр	14.6	Lпр	16.5	Lпр	14.3	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	40.4	Lэкр	39.9	Lэкр	28.3	Lэкр	24.3	Lэкр	27.1	Lэкр	24.7	Lэкр	20.5	Lэкр	0	Lэкр	0				
013	Расчетная точка	3358495.00	519866.80	1.50	f	45.6	f	46.4	f	39.8	f	32.1	f	33.1	f	30.8	f	25	f	3.7	f	0	f	35.00	f	36.40
					Lпр	32.2	Lпр	30.9	Lпр	21.9	Lпр	12.7	Lпр	15.3	Lпр	16.9	Lпр	13.9	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	45.4	Lэкр	46.3	Lэкр	39.7	Lэкр	32.1	Lэкр	33	Lэкр	30.6	Lэкр	24.6	Lэкр	3.7	Lэкр	0				
014	Расчетная точка	3357738.80	520550.00	1.50	f	44.7	f	44.2	f	35.6	f	33.2	f	35.6	f	32.3	f	27.2	f	0	f	0	f	36.60	f	36.60
					Lпр	34.6	Lпр	32.3	Lпр	28.1	Lпр	21.3	Lпр	17.1	Lпр	17	Lпр	9.8	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	44.2	Lэкр	43.9	Lэкр	34.8	Lэкр	32.9	Lэкр	35.5	Lэкр	32.2	Lэкр	27.1	Lэкр	0	Lэкр	0				
015	Расчетная точка	3357136.10	521180.80	1.50	f	43.4	f	44.2	f	36.7	f	27.4	f	27.9	f	25.4	f	17.8	f	0	f	0	f	29.90	f	31.80
					Lпр	29.1	Lпр	27.1	Lпр	18	Lпр	1.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	43.2	Lэкр	44.1	Lэкр	36.6	Lэкр	27.4	Lэкр	27.9	Lэкр	25.4	Lэкр	17.8	Lэкр	0	Lэкр	0				
016	Расчетная точка	3357377.50	521833.50	1.50	f	42.6	f	43.4	f	35.9	f	24.8	f	23	f	21.1	f	9.4	f	0	f	0	f	26.30	f	31.10
					Lпр	27.4	Lпр	26.1	Lпр	15.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	42.5	Lэкр	43.4	Lэкр	35.8	Lэкр	24.8	Lэкр	23	Lэкр	21.1	Lэкр	9.4	Lэкр	0	Lэкр	0				
017	Расчетная точка	3356822.70	522097.00	1.50	f	39.6	f	40.2	f	32.3	f	19.8	f	14.5	f	12	f	0	f	0	f	0	f	20.40	f	28.50
					Lпр	31.1	Lпр	28.1	Lпр	12.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	38.9	Lэкр	40	Lэкр	32.2	Lэкр	19.8	Lэкр	14.5	Lэкр	12	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
018	Расчетная точка	3357972.60	523235.30	1.50	f	43.8	f	44.4	f	30.3	f	12.4	f	6.3	f	7.4	f	0	f	0	f	0	f	20.20	f	27.10
					Lпр	41.9	Lпр	43	Lпр	30.3	Lпр	12.4	Lпр	6.3	Lпр	7.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	39	Lотр	38.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	23.6	Lэкр	22.9	Lэкр	1.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
019	Расчетная точка	3358142.40	523250.70	1.50	f	44	f	44.8	f	31.2	f	14.9	f	7.9	f	8.6	f	0	f	0	f	0	f	20.90	f	27.50
					Lпр	42	Lпр	43	Lпр	31.2	Lпр	14.9	Lпр	7.9	Lпр	8.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	39.5	Lотр	39.8	Lотр	12.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	20.6	Lэкр	19.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
020	Расчетная точка	3358381.60	523370.30	1.50	f	45.4	f	46.8	f	31.8	f	14.9	f	7.7	f	8.2	f	0	f	0	f	0	f	22.30	f	27.40
					Lпр	41.7	Lпр	42.7	Lпр	31.2	Lпр	14.9	Lпр	7.7	Lпр	8.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	43	Lотр	44.7	Lотр	22.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	18.9	Lэкр	17.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
021	Расчетная точка	3359207.30	520630.80	1.50	f	55.4	f	56.7	f	47.1	f	36.9	f	33.6	f	34.8	f	26.1	f	1.1	f	0	f	38.90	f	44.90
					Lпр	50.3	Lпр	51.7	Lпр	46.1	Lпр	36.6	Lпр	33.2	Lпр	34.4	Lпр	25.9	Lпр	1.1	Lпр	0				
					Lотр	53.8	Lотр	55	Lотр	40.3	Lотр	25.3	Lотр	23.1	Lотр	24.5	Lотр	12.9	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	1.2	Lэкр	6.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
022	Расчетная точка	3359222.70	521124.70	1.50	f	54.3	f	55.5	f	47.4	f	38	f	34.7	f	35.5	f	26.8	f	1.3	f	0	f	39.40	f	45.90
					Lпр	50.3	Lпр	51.6	Lпр	46.9	Lпр	37.9	Lпр	34.6	Lпр	35.4	Lпр	26.7	Lпр	1.3	Lпр	0				
					Lотр	52.1	Lотр	53.1	Lотр	37.5	Lотр	20.9	Lотр	18.4	Lотр	20.3	Lотр	3.9	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
023	Расчетная точка	3359164.90	521348.50	1.50	f	54	f	55.1	f	46.7	f	37	f	33.7	f	34.5	f	25.4	f	0	f	0	f	38.50	f	44.70
					Lпр	50	Lпр	51.3	Lпр	46.2	Lпр	36.9	Lпр	33.6	Lпр	34.4	Lпр	25.4	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	51.8	Lотр	52.8	Lотр	36.4	Lотр	18.7	Lотр	17.9	Lотр	18.8	Lотр	1.7	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
024	Расчетная точка	3359465.80	522888.00	1.50	f	47.8	f	48.8	f	34.3	f	20.3	f	14.2	f	14.3	f	0	f	0	f	0	f	24.90	f	29.80
					Lпр	42.4	Lпр	43.5	Lпр	33.8	Lпр	20.3	Lпр	14.2	Lпр	14.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	46.3	Lотр	47.3	Lотр	24.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

025	Расчетная точка	3358887.10	520171.60	1.50	f	41.5	f	41	f	29.2	f	26.2	f	29.5	f	27.3	f	23.7	f	8.2	f	0	f	31.40	f	31.40
					Lпр	32.8	Lпр	32.1	Lпр	21.7	Lпр	12.7	Lпр	17.4	Lпр	19.2	Lпр	17.2	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	40.9	Lэкр	40.4	Lэкр	28.3	Lэкр	26	Lэкр	29.2	Lэкр	26.6	Lэкр	22.6	Lэкр	8.2	Lэкр	0				

Приложение И Приложения по воде и отходам

ГРУППА КОМПАНИЙ СОДРУЖЕСТВО

ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»
Российская Федерация,
Амурская область, Г.О. ГОРОД БЕЛОГОРСК,
Г.БЕЛОГОРСК,
тер. ТОР АМУРСКАЯ
Тел.: +7(4012) 305544, факс +7(4012) 306103
E-mail: info@sodrugestvo.ru;
www.sodrugestvo.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на присоединение к сетям водоотведения объекта

«Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный Агротерминал». Энергоцентр»

1. Наименование объекта: «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный Агротерминал». Энергоцентр»;
2. Адрес объекта: Российская Федерация, Амурская область, г. Белогорск, территория ТОР «Амурская».Земельный участок с кадастровым номером: 28:02:000607:2;
3. Точки подключения хозяйственно-бытовой канализации К1 и производственной канализации К3 к запроектированным ООО «ВСГ» сетям водоотведения предусмотреть в первом колодце от здания. Места выпусков сетей канализации и точки установки колодцев – определить проектом;
4. Точки подключения дождевой канализации К2 к запроектированным ООО «ВСГ» сетям водоотведения предусмотреть в первом колодце от здания. Места выпусков сетей канализации и точки установки колодцев – определить проектом;
5. Трассы, диаметр трубопроводов сетей канализации и тип врезки – определить проектом;
6. Разработку раздела проектной документации вести с учетом требований ТНПА;
7. Срок действия технический условий – 2 года с момента получения. Дата выдачи 02.04.2025

Главный энергетик проекта _____ А. А. Василевский

ГРУППА КОМПАНИЙ СОДРУЖЕСТВО

ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»
Российская Федерация,
Амурская область, Г.О. ГОРОД БЕЛОГОРСК,
Г.БЕЛОГОРСК,
тер. ТОР АМУРСКАЯ
Тел.: +7(4012) 305544, факс +7(4012) 306103
E-mail: info@sodrugestvo.ru;
www.sodrugestvo.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на присоединение к сетям водоснабжения объекта

«Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный Агротерминал». Энергоцентр»

1. Наименование объекта: «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный Агротерминал». Энергоцентр»;
2. Адрес объекта: Российская Федерация, Амурская область, г. Белогорск, территория ТОР «Амурская». Земельный участок с кадастровым номером: 28:02:000607:2;
3. Источник водоснабжения сети В1 – проектируемый надземный водопровод d32 (уточняется в процессе проекта), который прокладывается по энергоэсткаде.
4. Точка подключения водопровода В1 – определить проектом;
5. Давление водопровода В1на вводе в здание Энергоцентра составляет – 0,4 МПа (уточняется в процессе проекта);
6. На вводе водопровода В1 предусмотреть водомерный узел;
7. Источник водоснабжения сети В2 – проектируемый подземный противопожарный водопровод В2 d50. Давление водопровода В2 – 0,6 МПа (уточняется в процессе проектирования);
8. Точка подключения водопровода В2 – определить проектом;
9. Прокладку сетей водоснабжения внутри здания энергоцентра определить проектом;
10. Разработку раздела проектной документации вести с учетом требований ТНПА;
11. Срок действия технический условий – 2 года с момента получения. Дата выдачи 02.04.2025.

Главный энергетик проекта _____ А. А. Василевский

ДБК ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ БУРОВАЯ КОМПАНИЯ
БУРЕНИЕ АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН

Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточная буровая компания» Россия, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3, тел.: 8 (4162) 77-07-39, www.dbk-group.ru, e-mail: info@dbk-group.ru ОГРН 1092801008508 ОКПО 61397849 ИНН 2801144858 КПП 280101001 ОКВЭД 42.21 ОКТМО 10701000

Саморегулируемая организация: Ассоциация Проектировщиков «Архитектурные решения» (АП «АР»).
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-212-23072019.
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: 709.

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Дальагротерминал»
(ООО «Дальагротерминал»)

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОЗАБОРА НА ОБЪЕКТЕ: «ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ООО "ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ АГРОТЕРМИНАЛ"

Книга 1. Проектная часть.

г. Благовещенск, 2024 г.

ДБК ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ БУРОВАЯ КОМПАНИЯ
БУРЕНИЕ АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН

Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточная буровая компания» Россия, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3, тел.: 8 (4162) 77-07-39, www.dbk-group.ru, e-mail: info@dbk-group.ru ОГРН 1092801008508 ОКПО 61397849 ИНН 2801144858 КПП 280101001 ОКВЭД 42.21 ОКТМО 10701000

Саморегулируемая организация: Ассоциация Проектировщиков «Архитектурные решения» (АП «АР»).
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-212-23072019.
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: 709.

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Дальагротерминал»
(ООО «Дальагротерминал»)

Экз. №_____

ПРОЕКТ
ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОЗАБОРА НА ОБЪЕКТЕ: «ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ООО "ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ АГРОТЕРМИНАЛ"

КНИГА 2. ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ВОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.

Директор
ООО УК «Содружество»
на основании договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа общества управляющей организации
№ 501/41311 от 21.02.2023 г. — С.П. Соколовский

МП

Генеральный директор
ООО «ДБК» — И.В. Карпушевский

МП

г. Благовещенск, 2024 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ п/п	Наименование проектной документации	Количество страниц	Примечание
1	Проект организации зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО "Дальневосточный агротерминал". Книга 1. Проектная часть.	83	
2	Проект организации зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО "Дальневосточный агротерминал". Книга 2. Правила и режим хозяйственного использования территории зоны санитарной охраны. Перечень водоохранных мероприятий.	9	

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ 6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ВОДОЗАБОРА 8
2.1. Геолого-гидрогеологическая характеристика участка работ 8
2.2. Геолого-техническая характеристика проектируемой скважины 15
3. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД 17
3.1. Особенности гидрохимических условий участка недр 17
3.2. Характеристика качества подземных вод целевых водоносных комплексов . 18
3.3. Рекомендации по водоподготовке 21
4. ОЦЕНКА ЗАЩИЩЕННОСТИ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ 23
5. РАСЧЕТ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОЗАБОРА 25
6. САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗСО 27
7. ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 28
ТЕРРИТОРИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ 28
8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ 30
ЛИТЕРАТУРА 32
Приложение 1 34
Приложение 2 36
Приложение 3 37
Приложение 4 40
Приложение 5 43
Приложение 6 81
Приложение 7 82

Список иллюстраций

Рис. 1. Схема расположения участка водозабора ……7
Рис. 2. Схематическая карта участка недр г. Белогорск (по материалам Андреев А.И. [13]) на 3-х листах. (Лист 1) ……12
Рис. 2 Схематическая карта участка недр г. Белогорск (по материалам Андреев А.И. [13]) на 3-х листах. (Лист 2) ……13
Рис. 2 Схематическая карта участка недр г. Белогорск (по материалам Андреев А.И. [13]) на 3-х листах. (Лист 3) ……14
Рис. 3. Проектный геолого-технический разрез и конструкция разведочно-эксплуатационной скважины. ……15
Рис. 4. Ситуационный план ЗСО I-II пояс. ……81
Рис. 5. Ситуационный план ЗСО III пояс. ……..82

Список таблиц

Таблица 1 – Проектный геологический разрез разведочно-эксплуатационной скважины ……...16

Таблица 2 – Проектная конструкция разведочно-эксплуатационной скважины …….17

Таблица 3 – Содержание нормируемых компонентов в подземных водах целевых водоносных комплексов ……...19

Таблица 4 – Характеристика фильтрующего слоя и скорость фильтрования при упрощенной аэрации …….22

Таблица 5. Расчет времени просачивания по вертикали «условно загрязненных» вод …….24

Список приложений

1. Техническое задание…….....34
2. Письмо АФ ФБУ «ТФГИ»……... 36
3. Учетная карточка водозаборной скважины № 20-64…… 37
4. Учетная карточка водозаборной скважины № АМ-387…… 40
5. Протоколы лабораторных исследований качества воды из скважин №№ 3229, 3274, АМ-387, 2725ц, 2732, АМ-202, 24-118…….... 43
6. Ситуационный план ЗСО I- II пояс……..... 81
7. Ситуационный план ЗСО III пояс……..... 82

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект организации зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный агротерминал» разработан во исполнение действующего законодательства РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», в соответствии с требованиями Санитарных Правил и Норм (СанПиН 2.1.4.1110-02) «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденных Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26.02.2002 г. и введенных в действие с 01.06.2002 г.

Целевое использование подземных вод – питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение объекта: производственно-логистический комплекс в г. Белогорск Амурской области. Требования к качеству воды – соответствие качества воды СанПиН 2.1.3685-21 после водоподготовки (в случае необходимости).

С учетом перспективного строительства, потребность в подземных водах составляет 200 $м^3$/сут. Для обеспечения такой водопотребности предполагается бурение одной эксплуатационной (№ С3.3.6) и одной резервной (№ С3.3.7) скважин. Скважины планируется эксплуатировать круглогодично в автоматическом режиме до 24 часов в сутки.

Основанием для проектирования является техническое задание на разработку Проекта организации зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный агротерминал» (приложение 1).

Исходные данные для проектирования – выписка из ЕГРН на земельный участок с кадастровым номером 28:02:000607:2, протоколы исследования качества воды.

Земельный участок (ЗУ) с кадастровым номером 28:02:000607:2 под строительство производственно-логистического комплекса находится на юге г. Белогорск.

Водозабор запроектирован на эксплуатацию подземных вод верхнемелового среднецагаянского комплекса.

Основной целью создания настоящего проекта ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зона санитарной охраны источника водоснабжения организуется в составе трех поясов, каждый из которых предназначен для решения определенной задачи:

- первый пояс (строгого режима, ЗСО-1) включает территорию расположения водозабора и служит для защиты от случайного или умышленного загрязнения и повреждения;

- второй и третий пояса (пояса ограничений ЗСО-2, ЗСО-3) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Границы ЗСО определены согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 применительно к конкретной схеме водозабора с учетом природных, климатических и гидрогеологических условий территории.

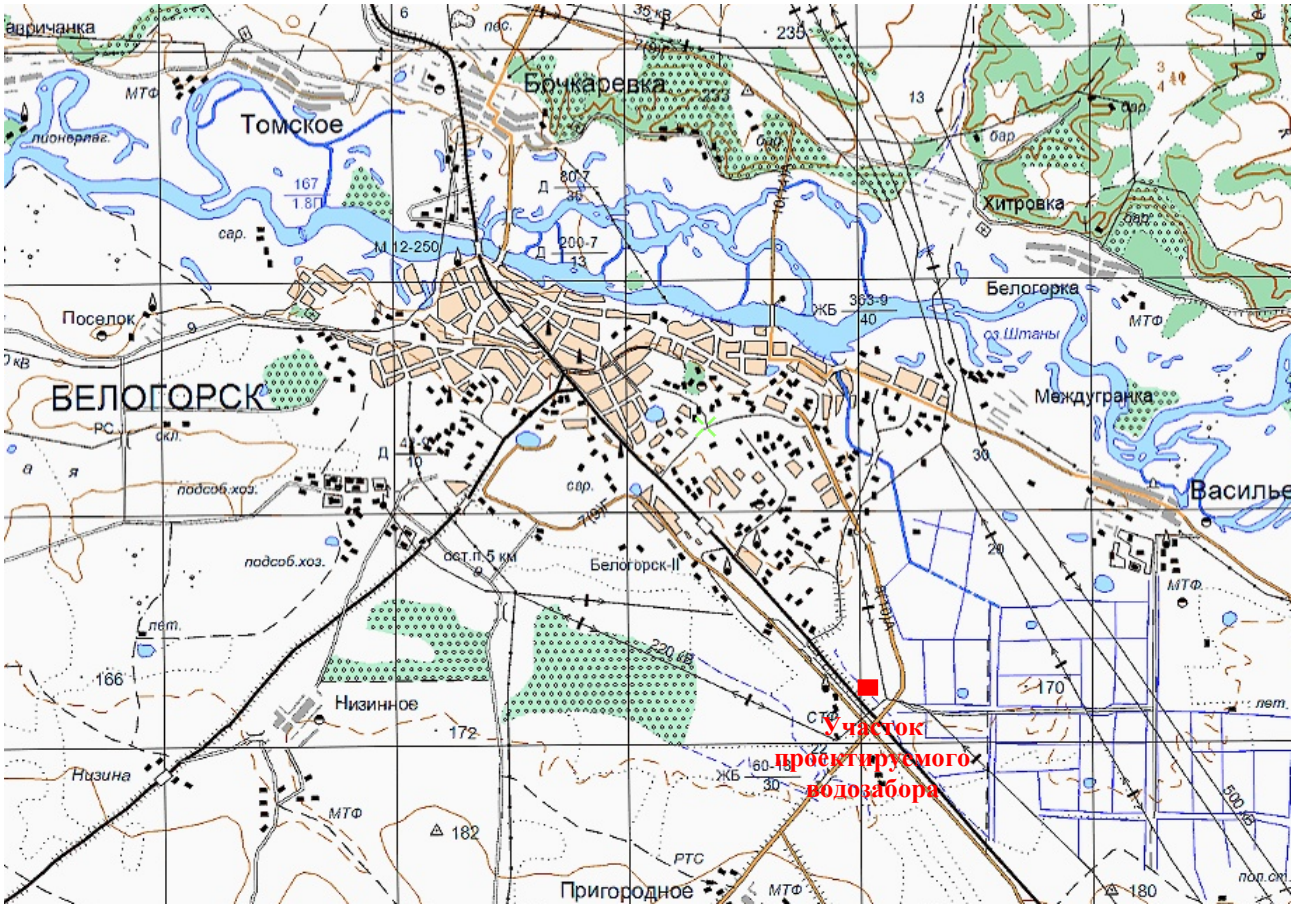


Рис. 1. Схема расположения участка водозабора

При составлении проекта ЗСО выполнены следующие работы:

- сбор и систематизация фондовых материалов (геолого-гидрогеологические условия территории, химический состав подземных вод, геолого-техническая характеристика водозаборных скважин и пр.);

- экологическое обследование территории, прилегающей к проектируемому водозабору (в пределах трех поясов зоны санитарной охраны).

По результатам проведенных работ составлен проект ЗСО, представленный текстовой частью (пояснительная записка с таблицами, схемами и рисунками, текстовые приложения) и графическими приложениями (ситуационный план первого и второго поясов ЗСО, ситуационный план с границами третьего пояса зоны санитарной охраны).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ВОДОЗАБОРА

2.1. Геолого-гидрогеологическая характеристика участка работ

Геолого-гидрогеологическая характеристика участка водозабора приводится по материалам поисково-оценочных работ на подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Белогорск с оценкой эксплуатационных запасов по состоянию на 01.06.2000 г. (А.И. Андреев, 2000 г.) [13].

По схеме гидрогеологического районирования Белогорское месторождение подземных вод находится в пределах Белогорского артезианского бассейна третьего порядка, входящего в Амуро-Зейский артезианский бассейн первого порядка [10].

В пределах месторождения имеют распространение поровые и пластово-поровые напорные и безнапорные подземные воды (Рис. 2).

Водоносный голоценовый аллювиальный горизонт (aQ_H) приурочен к низкой и высокой поймам, первой надпойменной террасе р. Томь. Водоносный горизонт залегает первым от поверхности на отложениях сазанковской свиты.

Водовмещающие породы представлены песками, гравийниками, галечниками мощностью 2-11 м. Подземные воды вскрываются на глубине от 1-2 до 5-7 м. Подземные воды горизонта безнапорные и имеют тесную гидравлическую взаимосвязь с поверхностными и подземными водами подстилающего горизонта. Основное питание горизонта идет за счет атмосферных осадков на площади распространения. Разгрузка подземных вод происходит по долине реки.

Водообильность горизонта в долине р. Томь высокая. Дебит скважин составил 3,33 и 6,45 л/с при понижении уровня 2,32 и 1,68 м, удельный дебит 1,44-3,84 л/с.

Подземные воды пресные с минерализацией до 0,2 г/дм^3, гидрокарбонатные смешанного катионного состава. В воде повышено содержание железа (до 6,6 мг/дм^3).

Подземные воды горизонта не используются для централизованного водоснабжения.

Водоносный верхненеоплейстоценовый (aQ_{III}) и средненеоплейстоценовый (aQ_{II}) аллювиальные горизонты приурочены к отложениям 2-й, 3-й, 4-й и 5-й надпойменных террас суммарной мощностью 10-40 м.

Водовмещающими являются слои песков, гравийников и галечников русловой фации мощностью 1-20 м. Водоупорной кровлей являются глины и алевриты пойменной фации мощностью 8-18 м. К бортам долины мощность водовмещающих пород уменьшается.

Подземные воды безнапорные. Глубина залегания уровня от 2-5 до 20 м. Дебит скважин не превышает 3,5 л/с при понижении уровня от 2,32 до 9,20 м. Удельный дебит скважин от 0,32 до 1,44 л/с

Воды гидрокарбонатные смешанного катионного состава с минерализацией до 0,49 г/дм^3. Горизонты подвержены загрязнению. Содержание железа до 1,04 мг/дм^3 и марганца до 0,28 мг/дм^3.

Водоносный миоценовый комплекс (N_1) объединяет водоносный средне-верхнемиоценовый сазанковский горизонт (N_1sz) и водоносный миоценовый бузулинский комплекс (N_1bz). Водоносный комплекс имеет повсеместное распространение и залегает вторым от поверхности на палеоценовых отложениях кивдинской свиты. Подземные воды горизонтов гидравлически взаимосвязаны, имеют аналогичный гидрохимический состав и, преимущественно, совместно эксплуатируются.

Водовмещающие породы представлены разнозернистыми песками с включением гравия и мелкой гальки. Мощность комплекса от 99 до 150 м. Подземные воды сазанковского горизонта, преимущественно безнапорные, но на отдельных участках напорные. Комплекс гидравлически связан с водами вышележащих четвертичных горизонтов.

Подземные воды водоносных горизонтов бузулинского комплекса напорные. На участках, где отсутствует водоупорная кровля, подземные воды комплекса имеют прямую гидравлическую взаимосвязь с вышележащим горизонтом сазанковской свиты. Поток подземных вод направлен к р. Томь и вдоль ее русла, его уклон составляет 0,00065-0,00095. Основное питание идет за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет перетока из вышележащих горизонтов. Разгрузка подземных вод осуществляется в р. Томь, в вышележащие горизонты.

Дебиты скважин составляет 8,33 и 11,10 л/с при понижении уровня, соответственно 2,13 и 1,24 м. Удельный дебиты скважин – 3,9 и 8,95 л/с.

Подземные воды гидрокарбонатные смешанного катионного состава с минерализацией до 0,21 г/дм^3. Качество подземных вод не соответствует требованиям, предъявляемым к питьевой воде по повышенному содержанию железа (до 15,9-23,7 мг/дм^3) и марганца (до 0,41-0,85 мг/дм^3).

Из-за низкого качества подземные воды практически не используются для водоснабжения г. Белогорска. Водоотбор для производственно-технических нужд не превышает 1,0 тыс. м^3/сутки.

Водоносный верхнемеловой-палеоценовый комплекс (K_2-$Р_1$) объединяет водоносный нижнепалеоценовый кивдинский комплекс ($Р_1kv$), водоносный нижнепалеоценовый дармаканский комплекс ($Р_1dr$) и водоносный верхнемеловой среднецагаянский комплекс (K_2cq_2). На участке и месторождении комплекс целевой, продуктивный. Водоносный комплекс имеет повсеместное распространение. Подземные воды комплекса эксплуатируются совместно. В состав комплекса входят до 11 водоносных горизонтов, из них 7 выдержанные по мощности и простиранию. Суммарная мощность горизонтов от 98 до 135 м.

Глубина залегания до кровли кивдинской свиты от 130 до 190 м. На Южнобелогорском МПВ – 160,0 м. Подземные воды водоносного верхнемелового-палеоценового комплекса имеют высокую степень защиты от проникновения загрязнения с поверхности, как в области формирования запасов, так и по разрезу.

Водовмещающие породы представлены песчаниками слаболитифицированными, песками разнозернистыми с гравием и галькой. Подземные воды напорные. Уровень устанавливается от +3,7 до 28,0 м от поверхности земли. Поток подземных вод направлен на запад вдоль долины р. Томь. В современных условиях в районе Белогорска под действием работающих водозаборных скважин сформировалась устойчивая депрессионная воронка. В области влияния водозаборов уровень воды водоносного комплекса может устанавливаться в интервале от 30,0-48,0 м до 62,0 м. Уклон подземных вод направлен к центру и, в пределах Белогорского месторождения, изменяется от 0,0011 до 0,0068.

Основное питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков в краевых частях Амуро-Зейского артезианского бассейна, а также за счет перетекания из выше и нижележащих водоносных комплексов. В кровле кивдинской свиты водоносного комплекса залегают относительно выдержанные по мощности и простиранию слабопроницаемые глины и алевриты мощностью 5-40 м, которые затрудняют взаимосвязь с перекрывающими водоносными горизонтами и комплексами.

Воды гидрокарбонатные натриевые с минерализацией до 0,25 г/дм^3. Качество подземных вод отвечает требованиям, предъявляемым к питьевой воде, за

исключением повышенного содержания железа до 2,72 мг/дм^3 (среднее значение 0,61 мг/дм^3) и марганца до 1,0 мг/дм^3 (среднее значение 0,19 мг/дм^3).

Подземные воды комплекса являются основным источником питьевого и производственно-технического водоснабжения г. Белогорска и других населенных пунктов района. Продолжительное время ведется эксплуатация водоносного верхнемелового-палеоценового комплекса на Белогорском, Серышевском и других месторождениях в Амурской области.

Водоносный верхнемеловой нижнецагаянский комплекс (K_2cg_1) имеет повсеместное распространение и представлен мощной водоупорной пачкой аргиллитов, уплотненных и аргиллитоподобных глин с одиночными прослоями алевритов, мелкозернистых уплотненных песков и песчаников. Залегающая в кровле комплекса водоупорная пачка пород иногда достигает более 110 метров, но на некоторых участках отсутствует. Вскрытая мощность отложений (до глубины 544 м) составила более 150 м, в пределах которой можно выделить два водоносных горизонта суммарной мощностью до 20 м.

Водовмещающие породы представлены мелкозернистыми уплотненными песками и слаболитифицированными песчаниками. Водоносные горизонты комплекса откачками не опробованы.

На сопредельных площадях водоносный комплекс характеризуется достаточно высокими фильтрационными свойствами водовмещающих пород и вероятно высоким качеством подземных вод.

Выводы:

1. Гидрогеологические условия участка проектных работ простые: первая группа сложности.

2. Подземные воды, перспективные для удовлетворения заявленной водопотребности, приурочены к верхнемеловому (K_2) водоносному комплексу. Водоносные горизонты и комплексы выдержаны по площади и в разрезе.

3. Качество подземных вод отвечает требованиям, предъявляемым к питьевой воде, за исключением повышенного содержания железа и марганца, что является гидрогеологической особенностью района работ.

Геолого-гидрогеологический разрез составлен на основании отчета [13] и по результатам бурения скважин №№ 20-64, 45 и 16(пилот) – рис. 2.

Проектный геолого-технический разрез скважины – рис. 3.

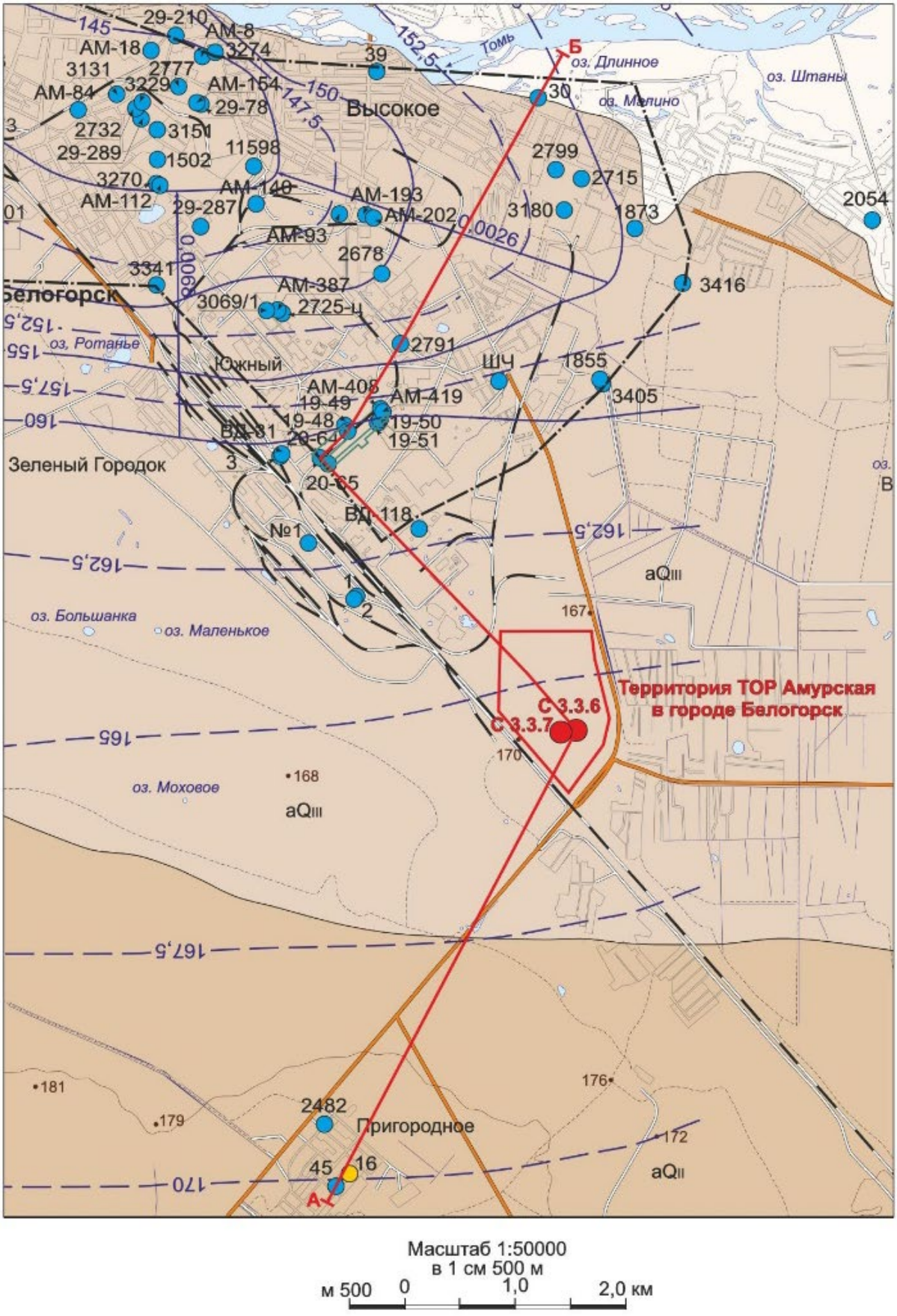


Рис. 2. Схематическая гидрогеологическая карта района (по материалам Андреев А.И. [13]) на 3-х листах. (Лист 1)

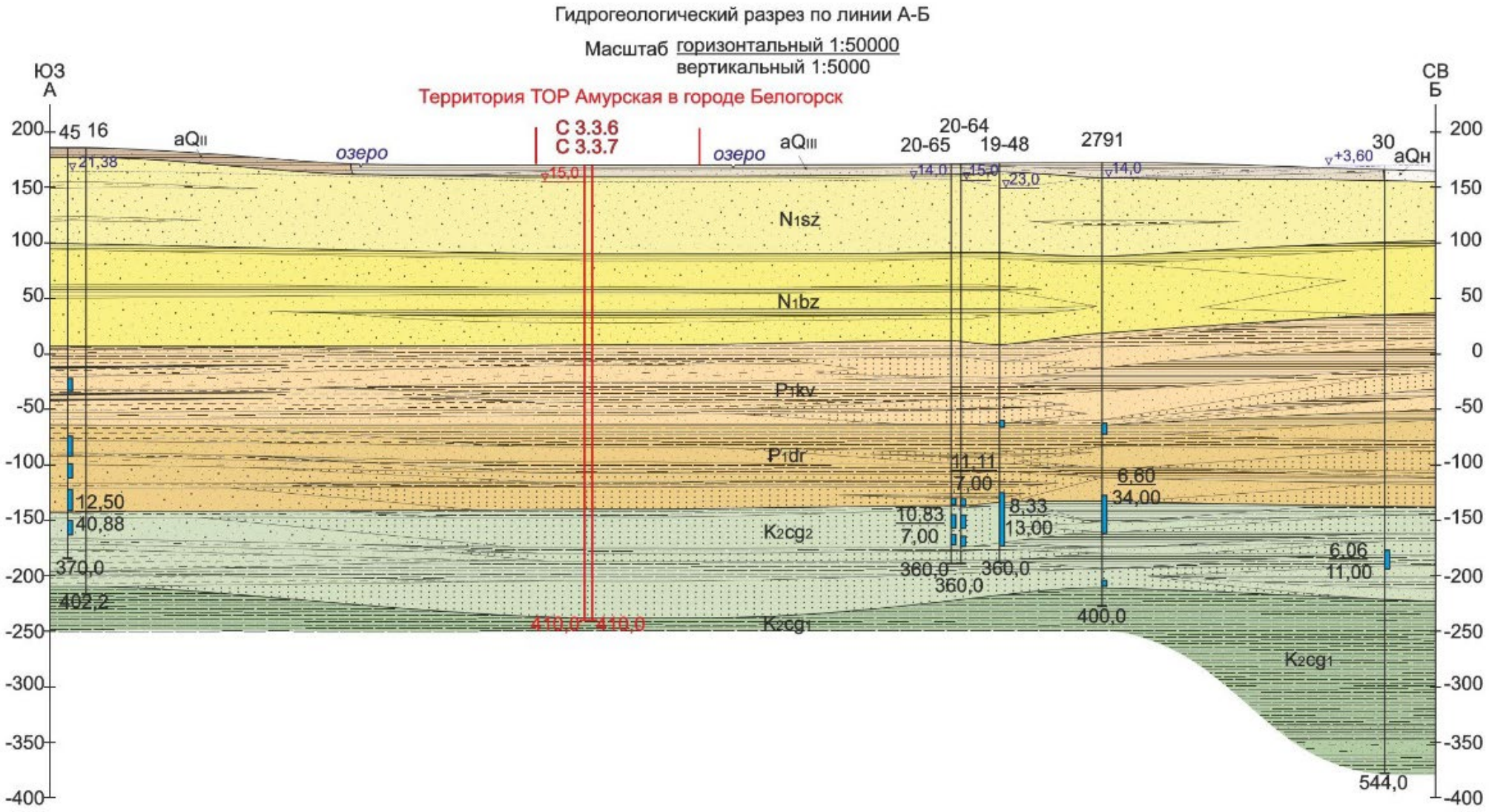


Рис. 2 Схематическая гидрогеологическая карта района (по материалам Андреев А.И. [13]) на 3-х листах. (Лист 2)

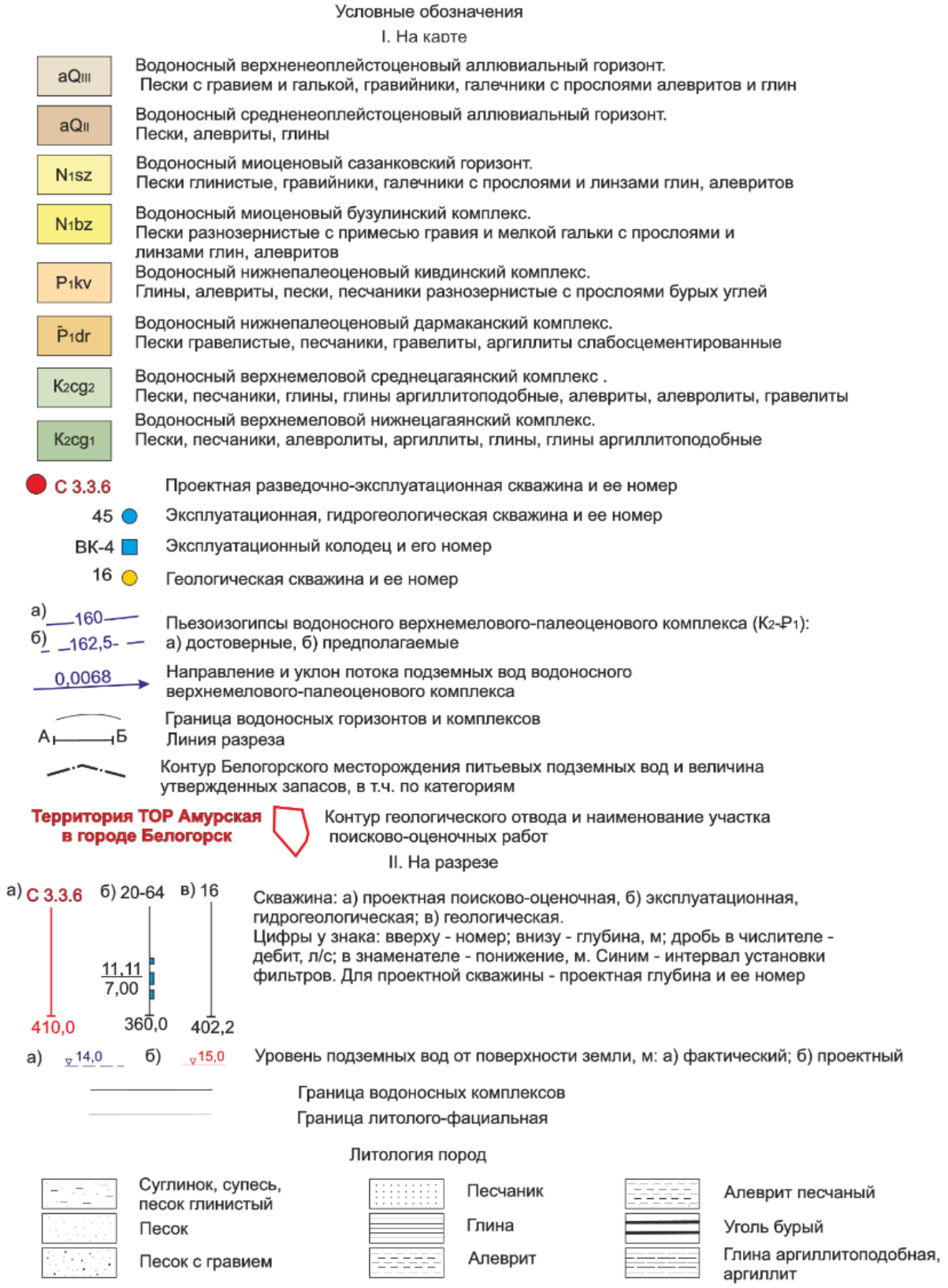


Рис. 2 Схематическая гидрогеологическая карта района (по материалам Андреев А.И. [13]) на 3-х листах. (Лист 3)

2.2. Геолого-техническая характеристика проектируемой скважины

Глубина и конструкция скважин определяется необходимостью вскрытия и опробования продуктивного верхнемелового (среднецагаянской подсвиты) водоносного комплекса. Опираясь на геолого-гидрогеологические разрезы, данные геофизических исследований, производительность ближайших опорных скважин №№ 20-64, 45 и 16(пилот), глубина проектных скважин принимается 410,0м.

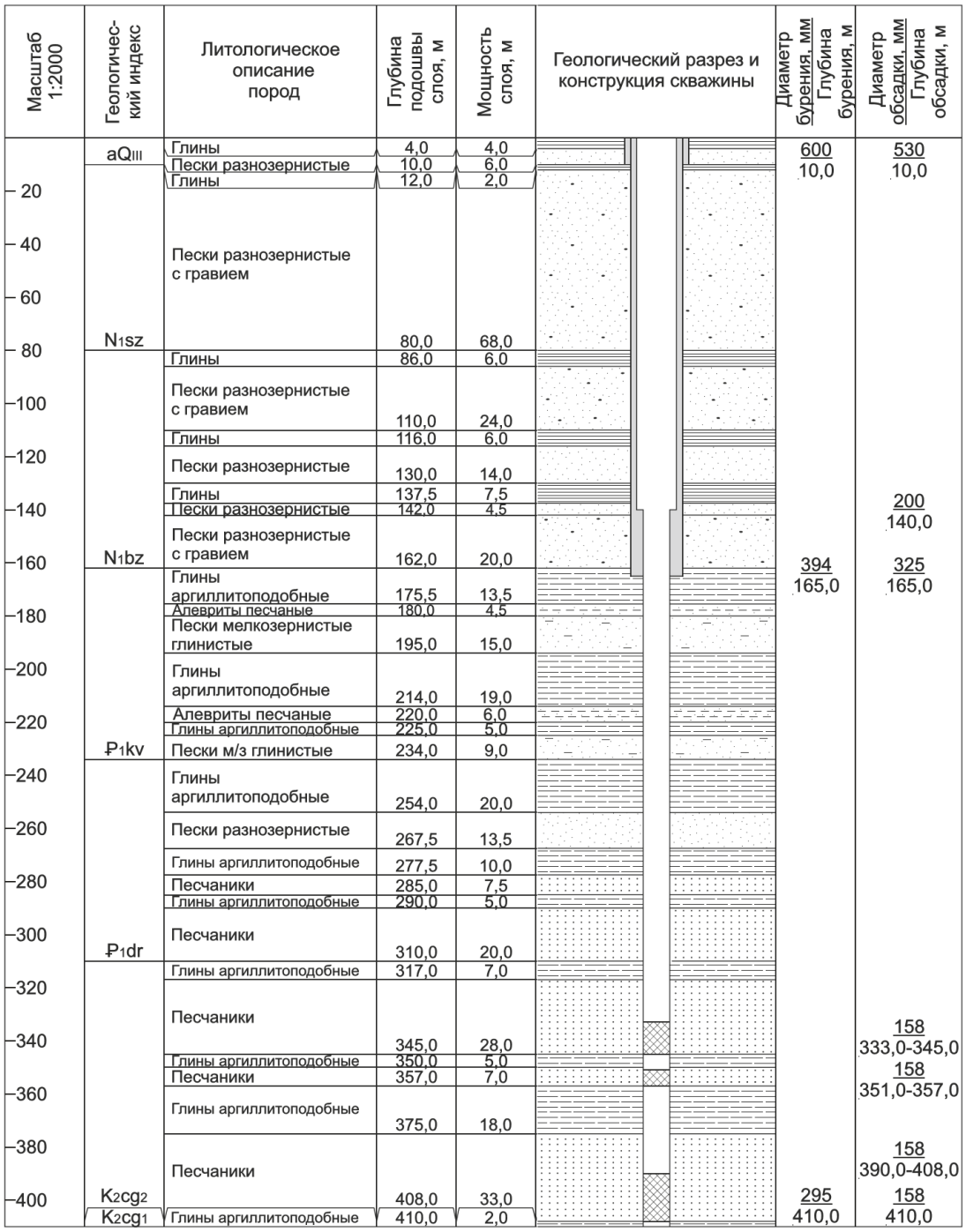


Рис. 3. Проектный геолого-технический разрез и конструкция разведочно-эксплуатационной скважины.

Проектируемый геолого-технический разрез и конструкция разведочно-эксплуатационной скважины приведена в таблицах 1, 2 и на рисунке 3.

Таблица 1 – Проектный геологический разрез разведочно-эксплуатационной скважины

№ слоя	Характеристика пород	Геологический индекс	Интервал залегания слоя, м		Мощность слоя, м
			кровля	подошва	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	Глины	aQ_{III}	0,0	4,0	4,0
2	Пески разнозернистые	aQ_{III}	4,0	10,0	6,0
3	Глины	aQ_{III}	10,0	12,0	2,0
4	Пески разнозернистые с гравием и галькой	N_1sz	12,0	80,0	68,0
5	Глины	N_1bz	80,0	86,0	6,0
6	Пески разнозернистые с гравием	N_1bz	86,0	110,0	24,0
7	Глины	N_1bz	110,0	116,0	6,0
8	Пески разнозернистые	N_1bz	116,0	130,0	14,0
9	Глины	N_1bz	130,0	137,5	7,5
10	Пески разнозернистые	N_1bz	137,5	142,0	4,5
11	Пески разнозернистые с гравием	N_1bz	142,0	162,0	20,0
12	Глины аргиллитоподобные	$₽_1kv$	162,0	175,5	13,5
13	Алевриты песчаные	$₽_1kv$	175,5	180,0	4,5
14	Пески мелкозернистые глинистые	$₽_1kv$	180,0	195,0	15,0
15	Глины аргиллитоподобные	$₽_1kv$	195,0	214,0	19,0
16	Алевриты песчаные	$₽_1kv$	214,0	220,0	6,0
17	Глины аргиллитоподобные	$₽_1kv$	220,0	225,0	5,0
18	Пески мелкозернистые	$₽_1kv$	225,0	234,0	9,0
19	Глины аргиллитоподобные	$₽_1dr$	234,0	254,0	20,0
20	Пески разнозернистые	$₽_1dr$	254,0	267,5	13,5
21	Глины аргиллитоподобные	$₽_1dr$	267,5	277,5	10,0
22	Песчаники	$₽_1dr$	277,5	285,0	7,5
23	Глины аргиллитоподобные	$₽_1dr$	285,0	290,0	5,0
24	Песчаники	$₽_1dr$	290,0	310,0	20,0
25	Глины аргиллитоподобные	K_2cg_2	310,0	317,0	7,0
26	Песчаники	K_2cg_2	317,0	345,0	28,0
27	Глины аргиллитоподобные	K_2cg_2	345,0	350,0	5,0
28	Песчаники	K_2cg_2	350,0	357,0	7,0
29	Глины аргиллитоподобные	K_2cg_2	357,0	375,0	18,0
30	Песчаники	K_2cg_2	375,0	408,0	33,0
31	Глины аргиллитоподобные	K_2cg_1	408,0	410,0	2,0

Таблица 2 – Проектная конструкция разведочно-эксплуатационной скважины

Номер скважины	Проектная глубина скважины, м	Наименование труб	Диаметр, мм		Интервал посадки труб, м
			буре-ния	об-садки	
С 3.3.6; С 3.3.7 (рез.)	410,0	Кондуктор (перекрывающая колонна)	600	530	+0,5-10,0
		Техническая изолирующая колонна	394	325	+0,5-165,0
		Фильтровая (рабочая колонна)	295	200-158	+0,5-410,0
		Глухие трубы	295	200	+0,5-165,0
		Глухие трубы	295	158	165,0-333,0
		Фильтр каркасно-щелевой с сетчатой обмоткой	295	158	333,0-345,0
		Глухие трубы	295	158	345,0-351,0
		Фильтр каркасно-щелевой с сетчатой обмоткой	295	158	351,0-357,0
		Глухие трубы	295	158	357,0-390,0
		Фильтр каркасно-щелевой с сетчатой обмоткой	295	158	390,0-408,0
		Глухие трубы	295	158	408,0-410,0

Проектными решениями предусматривается следующая схема водоснабжения: вода из проектируемых водозаборных скважин №№ С 3.3.6, С 3.3.7 (рез.) будет подаваться по подземному водоводу через систему очистки воды в резервуар чистой воды (РЧВ) и далее через станцию второго подъема по распределительной сети к местам водопотребления комплекса.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

3.1. Особенности гидрохимических условий участка недр

Подземные воды водоносного миоценового комплекса находятся в области активного и частично, замедленного водообмена. Для них характерен гидрокарбонатный, смешанный по катионам состав. Воды ультрапресные, пресные с минерализацией до 0,1- 0,21 мг/дм^3, очень мягкие, мягкие с общей жесткостью до 0,6-1,69 °Ж. Реакция среды изменяется в широких пределах от кислой до слабощелочной (pH 5,02-8,05). Для данной гидрохимической обстановки обычны повышенные концентрации железа от 6,1 до 23,7 мг/дм^3 и марганца до 0,85 мг/дм^3. Все показатели качества подземных вод стабильны во времени и не изменяются в процессе добычи подземных вод.

Подземные воды кивдинского, дармаканского комплексов и среднецагаянской подсвиты относятся к одной гидрохимической провинции. Водообмен здесь несколько замедлен. По общему составу воды гидрокарбонатные натриевые, пресные с минерализацией до 0,27 г/дм^3. Содержание железа в подземных водах значительно ниже, чем в перекрывающем комплексе до 2,76 мг/дм^3, при среднем значении 0,88 мг/дм^3.

Комплексы имеют между собой затрудненную связь, что обуславливают стабильность и сохранение существующей гидрохимической обстановки.

3.2. Характеристика качества подземных вод целевых водоносных комплексов

Водоносный верхнемеловой-палеоценовый комплекс – нижний.

Качество воды нижнего комплекса приводится по пробам, отобранным из скважин №№ 3229, 3274, АМ-387, 2725ц, 2732, АМ-202, 24-118, каптирующих тот же водоносный комплекс, что и проектируемые скважины №№3.3.6, 3.3.7, в 2022-2024 годах и по архивным данным [13].

Качество воды из скважин за 2022-2024 гг.

Проанализировано результаты исследований 11 проб воды на органолептические и обобщенные показатели, макро- и микрокомпоненты, радионуклиды, ядохимикаты и микробиологические показатели.

По результатам выполненных анализов подземная вода пресная (сухой остаток менее 0,15 г/дм^3) очень мягкая (общая жесткость не превышает 0,55 °Ж) слабощелочная (pH до 8,16) перманганатная окисляемость воды 0,7-2,08 мг/дм^3.

Содержание нормируемых компонентов соответствует требованиям, предъявляемым к питьевым водам, за исключением повышенных значений железа до 0,36-0,87 мг/дм^3. Обобщенные и микробиологические показатели удовлетворительные. По радиоактивности вода безопасна, ядохимикаты в воде отсутствуют.

Качество воды Белогорского месторождения подземных вод [13].

Вода нижнего водоносного комплекса пресная (минерализация 0,16-0,27 г/дм^3) очень мягкая (общая жесткость 0,10-0,7 мг-экв/дм^3) нейтральная и слабощелочная (pH 6,53-8,09) перманганатная окисляемость воды 1,6-3,6 мг/дм^3.

По химическому составу вода гидрокарбонатная натриевая (HCO_3 – 64-97%мг-экв/дм^3, Cl – 2-18 %мг-экв/дм^3, SO_4– 1-5 %мг-экв/дм^3, NO_3– 1-3 %мг-экв/дм^3, F – 1 %мг-экв/дм^3) натриевая (Na – 55-97 %мг-экв/дм^3, Ca – 3-28 %мг-экв/дм^3, Mg – 1-12 %мг-экв/дм^3, K – 2-8 %мг-экв/дм^3). Содержание нормируемых компонентов соответствует требованиям, предъявляемым к питьевым водам, за исключением повышенных значений железа, марганца, фторидов, алюминия и

кадмия. Органолептические и микробиологические показатели удовлетворительные. По радиоактивности вода безопасна, ядохимикаты в воде отсутствуют (Табл. 3).

Таблица 3 – Содержание нормируемых компонентов в подземных водах целевых водоносных комплексов

Компоненты	Единица измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21	Скважины №№ 3229, 3274, АМ-387, 2725ц, 2732, АМ-202, 24-118			Белогорское МПВ (по архивным данным [13])		
			макс.	мин.	кол-во проб	макс.	сред.	кол-во проб
1.	2.	3.	4.	4.	4.	7.	8.	9.
Органолептические показатели								
Цветность	градус	20	**28,38**	3,72	11	18,0	12,52	16
Мутность	ЕМФ	2,6	**4,84**	<1	11	1,4	1,09	16
Запах	балл	2	0	0	8	0	0	16
Привкус	балл	2	0	0	8	0	0	16
Обобщенные показатели								
pH	ед. pH	6-9	8,16	6,69	10	8,09	7,44	29
Жесткость общая	°Ж	7,0	0,55	0,22	10	0,70	0,37	30
Сухой остаток	мг/дм^3	1000	274,8	103,6	4	186,84	147,90	30
Минерализация	мг/дм^3		<0,005	<0,005	1	272,24	226,08	30
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,1	<0,025	<0,025	2	0,07	0,026	15
АПАВ	мг/дм^3	0,5	<0,0005	<0,0005	2	-	-	-
Фенолы	мг/дм^3	-	-	-	-	0,01	0,0024	15
Фенольный индекс	мг/дм^3	0,001	<0,0005	<0,0005	2	-	-	-
Фосфаты	мг/дм^3	-	<0,25	<0,25	1	-	-	-
Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	5,0	2,08	0,70	10	3,60	2,27	30
Растворенный кислород	мг/дм^3	-	2,40	2,40	1	-	-	-
Макрокомпоненты								
Хлориды Cl^-	мг/дм^3	350	<0,5	<0,5	2	21,30	5,22	30
Сульфаты SO_4^{2-}	мг/дм^3	500	0,8	<0,5	2	5,90	1,69	30
Нитриты NO_2^-	мг/дм^3	3,0	<0,2	<0,2	1	0,13	0,01	30
Нитраты NO_3^-	мг/дм^3	45,0	<0,2	<0,2	2	5,00	1,07	30
Аммиак NH_4^-	мг/дм^3	2,0	-	-	-	1,38	0,49	30
Железо $Fe_{общ.}$	мг/дм^3	0,3	**0,87**	0,11	10	**5,85**	**1,46**	140
Гидрокарбонаты HCO_3^-	мг/дм^3	-	164,70	164,70	1	192,76	156,36	30
Карбонаты CO_3^-	мг/дм^3	-	-	-	-	24,00	1,47	30
Натрий Na^+	мг/дм^3	200	46,86	46,86	1	76,27	48,04	30
Калий K^+	мг/дм^3	-	0,76	0,76	1	6,00	4,41	29
Кальций Ca^{2+}	мг/дм^3	-	0,025	0,025	1	10,02	4,86	30
Магний Mg^{2+}	мг/дм^3	50	<0,25	<0,25	1	3,65	1,49	30
Микрокомпоненты								
Литий Li	мг/дм^3	0,03	<0,25	<0,25	1	-	-	-

Алюминий Al	мг/дм^3	0,2	<0,04	<0,04	2	**0,50**	**0,24**	11
Барий Ba	мг/дм^3	0,7	<0,1	<0,1	2	-	-	-
Бериллий Be	мг/дм^3	0,0002	-	-	-	<0,00017	<0,000068	10
Бромиды Br^-	мг/дм^3	0,2	<0,05	<0,05	1	-	-	-
Бор B	мг/дм^3	0,5	<0,05	<0,05	2	-	-	-
Кадмий Cd	мг/дм^3	0,001	<0,0001	<0,0001	2	**0,006**	0,0009	16
Кобальт Co	мг/дм^3	0,1	<0,001	<0,01	1	<0,03	<0,028	11
Кремний Si	мг/дм^3	25	3,88	3,20	2	-	-	-
Марганец Mn	мг/дм^3	0,1	0,106	0,014	7	**0,75**	**0,11**	101
Медь Cu	мг/дм^3	1,0	<0,001	<0,001	2	0,52	0,30	11
Молибден Mo	мг/дм^3	0,07	<0,25	<0,25	2	<0,05	<0,045	10
Мышьяк As	мг/дм^3	0,01	<0,005	<0,005	2	<0,005	<0,0045	11
Никель Ni	мг/дм^3	0,02	<0,001	<0,001	2	<0,03	<0,028	11
Полифосфаты (PO_4)	мг/дм^3	3,5	-	-	-	0,05	0,014	10
Ртуть Hg	мг/дм^3	0,0005	<0,0001	<0,0001	2	0,0004	0,0001	12
Свинец Pb	мг/дм^3	0,01	<0,001	<0,001	2	<0,03	<0,015	11
Селен Se	мг/дм^3	0,01	<0,002	<0,002	2	<0,0001	<0,0001	11
Стронций Sr	мг/дм^3	7,0	<0,25	<0,25	2	1,3	0,64	10
Фториды F^-	мг/дм^3	20,0	0,20	0,11	2	**23,0**	0,53	115
Хром Cr	мг/дм^3	0,05	<0,001	<0,001	2	<0,015	<0,014	11
Серебро Ag	мг/дм^3	0,05	<0,0005	<0,0005	1	-	-	-
Цианиды CN	мг/дм^3	0,07	<0,01	<0,01	2	-	-	-
Цинк Zn	мг/дм^3	5,0	<0,001	<0,001	2	0,34	0,066	11
Микробиологические показатели								
Общее микробное число	КОЕ / см^3	не более 50	0	0	10	-	-	-
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ / 100 см^3	отсутствие	не обн.	не обн.	1	-	-	-
Общие колиформные бактерии	КОЕ / 100 см^3	отсутствие	не обн.	не обн.	9	-	-	-
Колифаги	КОЕ / 100 см^3	отсутствие	не обн.	не обн.	10	-	-	-
E.coli	в 100 мл	отсутствие	не обн.	не обн.	2	-	-	-
Кишечные энтерококки	в 100 мл	отсутствие	не обн.	не обн.	2	-	-	-
Радиологические показатели								
α-активность	Бк/кг	0,2	<0,08	0,06	2	0	0	4
β- активность	Бк/кг	1,0	0,236	0,10	2	0,39	0,165	4
Радон Rn-222	Бк/кг	60	14,0	12,8	2	-	-	-
Хлорорганические пестициды (ядохимикаты)								
2,4-Д	мг/дм^3	0,1	<0,002	<0,002	2	-	-	-
Гамма-ГХЦГ	мг/дм^3	0,004	<0,0001	<0,0001	2	-	-	-

3.3. Рекомендации по водоподготовке

Анализ результатов выполненных аналитических исследований, результатов производственного контроля качества воды на водозаборах-аналогах, обширной фондовой информации говорит о том, что на территории Амурской области в подземных водах верхнемеловых отложений возможно присутствие повышенных концентраций железа и марганца, **что является характерной особенностью верхней части осадочного чехла Амуро-Зейского артезианского бассейна**.

Предварительно рекомендуются следующие методы водоподготовки/водоочистки с целью доведения качества воды до регламентируемых норм (СанПиН 2.1.3685-21).

Удаление из воды железа. Метод обезжелезивания воды, расчетные параметры и дозы реагентов следует принимать на основе результатов исследований качества воды из источника водоснабжения.

В соответствии с СП 31.13330.2021 [1] обезжелезивание подземных вод следует предусматривать фильтрованием в сочетании с одним из способов предварительной обработки воды: упрощенной аэрацией, аэрацией на специальных устройствах, введением реагентов-окислителей (при обосновании допускается принимать другие методы).

Упрощенную аэрацию допускается применять при следующих показателях качества воды:

- содержание железа (общего) до 10 мг/л;
- в том числе двухвалентного Fe^{2+} не менее 70%;
- pH не менее 6,8;
- щелочности более (1+[Fe^{2+}]/28) мг-экв/л;
- содержание сероводорода не более 2 мг/л.

Упрощенную аэрацию следует предусматривать изливом воды в карман или центральный канал открытых фильтров (высота излива над уровнем воды 0,5-0,6 м). При применении напорных фильтров следует предусматривать ввод воздуха в подающий трубопровод (расход воздуха 2 л на 1 г закисного железа).

При содержании в исходной воде свободной углекислоты более 40 мг/л и сероводорода более 0,5 мг/л следует перед напорными фильтрами предусматривать промежуточную емкость со свободным изливом в нее воды без ввода воздуха в трубопровод.

Аэрацию на специальных устройствах (аэраторах) или введение реагентов-окислителей следует принимать при необходимости увеличения количества удаляемого железа и повышения pH воды.

Расчетные дозы реагентов-окислителей следует принимать:

- хлора $Д_х$, мг/л:

$$Д_х = 0,7(Fe^{2+});$$

- перманганата калия $Д_п$, мг/л, считая по $KMnO_4$:

$$Д_п = (Fe^{2+}).$$

Ввод реагентов-окислителей следует выполнять в подающий трубопровод перед фильтрами. Характеристику фильтрующего слоя и скорость фильтрования при упрощенной аэрации следует принимать по 4**.**

Таблица 4 – Характеристика фильтрующего слоя и скорость фильтрования при упрощенной аэрации

Характеристика фильтрующего слоя при обезжелезивании воды упрощенной аэрацией					Расчетная скорость фильтрования, м/ч
Минимальный диаметр зерен, мм	Максимальный диаметр зерен, мм	Эквивалентный диаметр зерен, мм	Коэффициент неоднородности	Высота слоя, мм	
0,8	1,8	0,9-1,0	1,5-2,0	1000	5-7
1	2,0	1,2-1,3	1,5-2,0	1200	7-10

Удаление из воды марганца. Выбор методов очистки воды, расчетных параметров сооружений, а также вида и доз реагентов следует осуществлять на основании технологических изысканий, проводимых непосредственно у источников водоснабжения (для вод, содержащих избыточные количества марганца и сероводорода).

Очистку воды от марганца следует проводить безреагентным методом или с применением реагентов.

В случае, если безреагентный метод не обеспечивает требуемую степень очистки, следует предусматривать обработку воды реагентами-окислителями (перманганат калия, озон и др.) с введением флокулянта и последующим фильтрованием.

При использовании подземных вод, в которых марганец присутствует совместно с железом, следует проверять возможность удаления его непосредственно в процессе обезжелезивания без дополнительного применения реагентов.

4. ОЦЕНКА ЗАЩИЩЕННОСТИ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ

Одним из основных природных факторов, определяющих размеры зоны строго режима и возможность размещения отдельных объектов в пределах зон 2 и 3 поясов, является естественная защищенность подземных вод.

Для напорных вод (по методике В.М. Гольдберга [5]) оценка защищенности выполняется с учетом мощности пород, разделяющих напорные и грунтовые воды, их литологии, а также соотношения уровней напорных и грунтовых вод.

Чем надежнее перекрытость подземных вод слабопроницаемыми отложениями, чем больше их мощность и чем ниже их фильтрационные свойства, чем больше глубина залегания подземных вод, то есть чем благоприятнее природные факторы защищенности, тем выше степень защищенности подземных вод по отношению к любым видам загрязняющих веществ и условиям их проникновения в подземные воды с поверхности земли. Поэтому, при оценке защищенности подземных вод следует исходить прежде всего из природных факторов защищенности. Важнейшим из них является наличие в разрезе слабопроницаемых отложений [5].

Проектный разрез скважины (Рис. 3) разработан на основании общих гидрогеологических данных в районе работ и по результатам бурения скважин №№ 20-64, 45 и 16(пилот).

К эксплуатации планируются напорные подземные воды **верхнемелового среднецагаянского комплекса** в интервале 306-410 м.

В кровле палеоген-верхнемелового водоносного комплекса залегают водоупорные породы суммарной мощностью 13,5 м, что больше рекомендуемого при оценке $m_0 \geq 10$м. Дополнительные водоупоры, обеспечивающие защищенность эксплуатируемых подземных вод, залегают по всей толще вышележащих отложений, мощностью от 4 до 20 м (Рис. 2).

Совокупность природных условий формирования, распространения и залегания подземных вод **верхнемелового среднецагаянского комплекса**, а также данные многолетнего мониторинга за режимом их эксплуатации подтверждают отсутствие их взаимосвязи с поверхностными водами и с подземными водами вышележащих водоносных подразделений.

Гидродинамические особенности участка: напорный режим фильтрации, наличие сплошной водоупорной кровли на участке работ, являющейся региональным водоупором, который прослеживается далеко за пределы рассматриваемой территории (см. геолого-гидрогеологический разрез рис. 2), реализация комплекса технических мероприятий при обустройстве скважин

(кондуктор и техническая колонна с затрубной цементацией, герметизирующий оголовок), исключающие загрязнение подземных вод по стволу скважины, дают основания считать, что продуктивные эксплуатируемые водоносные горизонты являются надежно защищенными от возможного загрязнения.

С целью дополнительного обоснования степени естественной защищенности продуктивных горизонтов от гипотетически возможного загрязнения, определим время просачивания по вертикали «условно загрязненных» вод вышезалегающих отложений, через разделяющий водоупор (слабопроницаемый слой). Количественная оценка скорости возможного перетекания подземных вод сверху-вниз при инфильтрации определяется по формуле:

$$t_o = n_o \times m_o^2 / K_o \times \Delta H$$ [3], где

t_o – время просачивания загрязненных вод до эксплуатируемого водоносного комплекса, сут;

n_o – коэффициент пористости слабопроницаемых пород (0,20-0,40) [9];

m_o – мощность верхнего слабопроницаемого слоя, м;

K_o – коэффициент фильтрации защитного водоупора – 0,001 м/сутки [9];

ΔH – разность уровней воды верхнемелового комплекса и вышезалегающих отложений миоценового комплекса – 3 м.

Проектный статический уровень вод - 15 м. Глубина залегания уровня вод вышезалегающего миоценового комплекса (N_1) составляет ~ 12 м от дневной поверхности земли (скв. №№ 19-50, 19-51).

Все расчеты сведены в таблицу 5.

Таблица 5. Расчет времени просачивания по вертикали «условно загрязненных» вод

Коэффициент пористости n_o	Мощность m_o, м	Коэффициент фильтрации K_o	Разность уровней воды ΔH, м	Время просачивания t_o, сут
1	2	3	4	5
0,3	13,5	0,001	3	18225

Расчетное время t_o, превышает расчетный срок эксплуатации водозабора**, следовательно, подземные воды надежно защищены по вертикали от загрязнения.**

Вывод: Анализ условий естественной защищенности подземных вод, выполненный применительно к условиям проектируемого водозабора (скв. №№ 3.3.6, 3.3.7 (рез.)), позволяет классифицировать подземные воды верхнемелового комплекса как надежно защищенные от возможного загрязнения.

Что также подтверждается справкой Амурского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по ДВФО» (Приложение 2).

5. РАСЧЕТ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОЗАБОРА

Защитные мероприятия по охране подземных вод от загрязнения (СанПиН 2.1.4.1110-02) предполагают организацию зоны санитарной охраны водозаборов в составе трех поясов:

первый - строгого режима;

второй и третий - зона ограничений.

5.1. Размеры и конфигурация 1 пояса зоны санитарной охраны водозабора.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02, границы I пояса (зоны строгого режима) при использовании защищенных подземных вод допускается устанавливать на расстоянии не менее 30 м от водозабора. Гидрогеологическое обоснование защищенности подземных вод приведено в разделе 4. Обоснование подтверждается справкой Амурского филиала ФБУ «ТФГИ по ДВФО» (приложение 2).

Размер границы первого пояса зоны санитарной охраны водозабора в составе одной эксплуатационной и одной резервной скважины с учетом расстояний между скважинами имеет размеры **82 * 87 м**.

Картографический материал приведен в приложении 6.

5.2. Расчет зоны санитарной охраны II и III пояс.

Второй пояс зоны санитарной охраны охватывает территорию, использование которой ограничивается в целях предохранения источника водоснабжения от микробного загрязнения. Расчетное время продвижения микробного загрязнения (Тм) принято в соответствии со СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» табл.1 и составляет 200 суток.

Третий пояс зоны санитарной охраны предназначен для защиты эксплуатируемого водоносного горизонта от химического загрязнения. Расчетное время продвижения химического загрязнения (Тх) принято из проектного срока эксплуатации водозабора 25 лет и составляет 9125 суток.

Границы второго и третьего поясов ЗСО определяются гидродинамическими расчетами, исходя из гидрогеологических условий района, типа водозаборного сооружения и схемы размещения эксплуатационных скважин.

Положение границ второго и третьего поясов ЗСО определено аналитическими расчетами, по которым устанавливается, в плане, область

захвата водозабора на основании Рекомендаций ВНИИ ВОДГЕО» [4]. Параметры, необходимые для расчета границ II и III поясов, приняты на основании проектного разреза скважины (Рис. 3), составленного по результатам гидрогеологического анализа и по результатам бурения скважин №№ 20-64, 45 и 16(пилот) в г. Белогорск.

Исходные расчётные данные:

m –мощность водоносного горизонта - 68 м;

n – коэффициент активной пористости, для песчаников по литературным данным – 0,10-0,12 [9], принимается 0,10;

Q – объем водопотребления - 200 м^3/сутки;

Положения границ II и III поясов ЗСО определяются гидродинамическими расчетами, по которым оконтуривается в плане область захвата водозабора, по формуле:

$$R= (Q * T / \pi * m * n)^{1/2}$$

Расчетный радиус ЗСО составит:

второй пояс

$$R_2 = (200*200/3,14*68*0,10)^{1/2} \approx 43 \text{ м};$$

третий пояс

$$R_3 = (200*9125/3,14*68*0,10)^{1/2} \approx 292 \text{ м}$$

Границы второго пояса ЗСО (пояс ограничений) по гидродинамическим расчетам ограничиваются окружностью **радиусом 43 м** от устья скважин, с учетом расстояния между скважинами размер второго пояса ЗСО составит **86*121 м**.

Границы третьего пояса ЗСО (пояс ограничений) по гидродинамическим расчетам ограничиваются окружностью **радиусом 292 м** от устья скважин, с учетом расстояния между скважинами размер третьего пояса ЗСО составит **584*619 м**.

Зона санитарной охраны водовода должна быть представлена санитарно-защитной полосой шириной санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м (диаметр водоводов менее1000 мм, отсутствие грунтовых вод). В пределах санитарно-защитной полосы водовода должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима). Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен резервуаров чистой воды - 30 м;
- от стен насосной станции - 15 м.

6. САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗСО

Проектируемый водозабор расположен на юге г. Белогорск. Площадь земельного участка, отведенная под организацию ЗСО проектируемого водозабора, составляет ~ 7134 м^2. В районе водозабора рельеф спокойный, абсолютная отметка поверхности земли ~169 м.

В границах первого пояса ЗСО водозабора будут размещены только сооружения, имеющие непосредственное отношение к добыче и подготовке подземных вод.

В пределах второго пояса ЗСО источники микробного загрязнения подземных вод (существующие, потенциальные, проектируемые) отсутствуют.

Нового строительства в пределах ЗСО-I, II в ближайшей перспективе не планируется.

Границы и состояние первого и второго поясов зоны санитарной охраны водозабора показаны на ситуационном плане масштаба 1:1 000 (приложение 6).

В границах третьего пояса ЗСО проектируемого водозабора с севера и востока запроектировано строительство следующих объектов производственно-логистического комплекса:

1. Административно-бытовой корпус;
2. Стоянка автотранспорта;
3. Узел разгрузки автотранспорта;
4. Пункт отбора проб;
5. Металлический бункер отходов заводского исполнения для крупногабаритного или строительного мусора, с креплениями для всех типов бункеровозов на железобетонном фундаменте;
6. Зерносушильный комплекс;
7. Силос хранения семян;
8. Трансформаторная подстанция.

Территория будущего комплекса в границах третьего пояса ЗСО будет иметь сплошное асфальтобетонное и бетонное покрытие, также проектом строительства комплекса предусмотрена система ливневой канализации.

В пределах третьего пояса ЗСО источники химического загрязнения подземных вод (существующие, потенциальные, проектируемые) отсутствуют. Нового строительства, не имеющего отношения к строительству производственно-логистического комплекса не планируется.

Границы и состояние третьего пояса зоны санитарной охраны водозабора показаны на ситуационном плане масштаба 1:10 000 (приложение 7).

Ближайший эксплуатируемый водозабор (скважина № 1944) расположен в ~ 2900 м на северо-восток.

Выводы:

1. Санитарно-эпидемиологическая обстановка на территории трех поясов ЗСО проектируемого водозабора (скважины №№ С3.3.6, С3.3.7 (рез.)) характеризуется как удовлетворительная. После выполнения плановых водоохранных мероприятий (книга 2) ЗСО водозабора будет отвечать санитарно-эпидемиологическим требованиям к организации ЗСО и эксплуатации источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
2. Нового строительства, не имеющего отношения к строительству производственно-логистического комплекса, в пределах зоны санитарной охраны в ближайшей перспективе не планируется. Выполнение приведенных в проекте водоохранных мероприятий обеспечит стабильный и безопасный состав подземных вод при эксплуатации группового водозабора.

7. ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

Правила и режим хозяйственного использования территории зон санитарной охраны водозаборного участка эксплуатационной скважины определяется исходя из требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

В период эксплуатации скважины с целью предупреждения загрязнения подземных вод необходимо вести мониторинг подземных вод. На участке водозаборной скважины проводятся наблюдения за эксплуатируемым водоносным горизонтом, водозаборной скважиной, зоной санитарной охраны скважины.

Наблюдения за эксплуатируемым водоносным горизонтом. Наблюдения за эксплуатируемым водоносным горизонтом осуществляют в соответствии с Методическими рекомендации по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах, утверждёнными МПР РФ 25 июля 2000 г.

Наблюдения за водозаборной скважиной. При эксплуатации водозаборных сооружений руководствоваться МДК 3-02-2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ от 30.12.99 г. №168.

Наблюдения за режимом хозяйственного использования территории ЗСО. Наблюдения за состоянием зоны санитарной охраны проводятся периодически один раз в год с целью выявления источников возможного загрязнения и проверки установленного регламента хозяйственной деятельности в этой зоне. Все наблюдения записываются в рабочий журнал, обрабатываются, анализируются и принимаются необходимые решения.

На территории ЗСО I пояса запрещается:

- допуск посторонних лиц к водозаборному сооружению;

- посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

На территории ЗСО II и III поясов запрещается:

- захоронение отходов, размещение свалок, кладбищ, скотомогильников и других объектов, являющихся источниками химического, биологического или радиационного загрязнения;

- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Кроме мероприятий, по второму и третьему поясам, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников не допускается:

– размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции.

Санитарно-технические мероприятия должны выполняться силами и за счет предприятия недропользователя в соответствии с перечнем водоохранных мероприятий. Перечень всех водоохранных мероприятий на территории поясов зоны санитарной охраны водозабора, сроки их выполнения и источники финансирования приведены в книге 2.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящий проект зоны санитарной охраны проектируемого водозабора (скважины №№ С 3.3.6, С 3.3.7 (рез.)) в г. Белогорск Амурской области составлен с учетом существующих природных и санитарных условий, проектной производительности водозаборных скважин.

В случае существенного изменения условий эксплуатации, в том числе производительности водозабора, а также санитарной обстановки, необходимо будет произвести пересмотр установленных границ зоны санитарной охраны с учетом изменений. Проектирование и утверждение новых границ ЗСО должны производиться в том же порядке, что и первоначальных (СанПиН 2.1.4.1110-02, п.1.14).

Хозяйственная деятельность, связанная с любым освоением территории в пределах утвержденных границ ЗСО водозаборных скважин, должна производиться со строгим соблюдением СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», настоящим Проектом.

В результате проведенных работ составлен Проект зоны санитарной охраны для водозабора, предназначенного для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения производственно-логистического комплекса ООО «Дальагротерминал».

В проекте дана характеристика природных условий района проектируемого водозабора, экологического состояния территории, химического состава, бактериологического и радиологического состояния намеченных к эксплуатации подземных вод.

Проектируемым водозабором планируется эксплуатация подземных вод верхнемелового среднецагаянского комплекса. Водовмещающие породы представлены песчаниками. Мощность продуктивной водоносной толщи составляет 68 м. Намеченные к эксплуатации подземные воды защищены от проникновения поверхностного загрязнения.

Настоящим Проектом установлены размеры трех поясов зоны санитарной охраны для проектируемой скважины:

- граница первого (строгого режима) пояса зоны санитарной охраны имеет форму прямоугольника с размерами **82*87 м**;

граница второго пояса зоны санитарной охраны (пояс ограничений) по гидродинамическим расчетам проходит на расстоянии **43** м от устья скважин и имеет размеры **86*121 м**.

- граница третьего пояса зоны санитарной охраны (пояс ограничений) по гидродинамическим расчетам проходит на расстоянии **292** м от устья скважин и имеет размеры **584*619 м**.

Нового строительства не имеющего отношения к возведению производственно-логистического комплекса, в пределах зоны санитарной охраны в ближайшей перспективе не планируется.

Таким образом, установленные границы зоны санитарной охраны, при надлежащем соблюдении приведенных в проекте мероприятий, обеспечат стабильный и безопасный состав подземных вод при эксплуатации водозабора.

ЛИТЕРАТУРА

Опубликованная:

1. СП 321.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (СниП 2.04.02-84) М. Министерство регионального развития, 2021г.
2. Руководство по проектированию сооружений для забора подземных вод.- М Стройиздат, 1988.
3. Орадовская А.Е., Лапшин Н.Н. Санитарная охрана водозаборов подземных вод.- М.: Недра, 1987.
4. «Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно- питьевого водоснабжения» - М.: ВНИИ «ВОДГЕО», 1983.
5. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. В.М. Гольдберг.- М: Недра, 1989
6. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»- М: Минздрав РФ,2002
7. ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения» -М: Минздрав, 1984.
8. СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», М., Минздрав РФ, 2021.
9. Справочное руководство гидрогеолога (под ред. В.М. Максимова). Т.1, 2, Л., Недра. 1979, т.1 – 512 с., т.2 – 295 с.

Фондовая:

10. Караванов К.П., Гидрогеологическая карта СССР. Масштаб 1:200 000. Лист А-52-IX, Л.: Картфабрика, 1977 г.
11. Кузьменко С.П.., Гидрогеологическая карта СССР. Масштаб 1:200 000. Лист А-52-IX, Л.: Картфабрика, 1975 г.
12. Андреев А.И. Отчет о предварительной разведке подземных вод для водоснабжения г. Белогорска с подсчетом эксплуатационных запасов на 01.09.1991 г. (Белогорский объект, 1989-1992 гг.), Свободный, 1992.
13. Андреев А.И., Андреева А.Н. Отчет «Оценка эксплуатационных запасов подземных вод палеоценовых и верхнемеловых отложений кивдинской и цагаянской свит для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Белогорска по состоянию на 01.06.2000 г.». Протокол АмурТКЗ № 353 от 30.05.2001 г.ООО «Арго». Свободный, 2000.
14. Андреев А.И., Отчет «Результаты поисково-оценочных работ на подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения пгт. Серышево с

оценкой эксплуатационных запасов по состоянию на 01.01.2000 г. (объект «Серышевский)», Свободный, 2000 г.

15. Жуковская А.А., Игнатенко О.Н., Филимонов Ф.Я. Отчет по геолого-экологическим исследованиям и картографированию масштаба 1:1000 000 территории Амурской области, Благовещенск, 1999 г.
16. Трутнева Н.В. Отчет по комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемке масштаба 1 : 50 000, Свободный, 1989 г.
17. Сидоркин В.В., Сорокина А.Т. Результаты оценки обеспеченности населения Амурской области ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения, Благовещенск-Москва, 1999 г.
18. Челноков А.Н (отв. исп.). Отчет о результатах геологического изучения, включающего поиски и оценку подземных вод на участке недр «Маслоэкстракционный завод «Амурский» в юго-восточной части г. Белогорска Амурской области (с подсчетом запасов по состоянию на 01.12.2021 г.). Участок «Маслоэкстракционный завод «Амурский» Белогорского месторождения подземных вод. ИП Карпушевский В.А. Благовещенск, 2022.

Приложение 1

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор ООО «ДБК»

_____ И.В. Карпушевский
«24» декабря 2024 г.
мп

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО «Содружество»
на основании договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа общества управляющей организации № 501/41311 от 21.02.2023 г.

_____ С.П. Соколовский
«24» декабря 2024 г.
мп

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку «Проекта организации зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный агротерминал»»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
1	Местоположение объекта	Амурская область, г. Белогорск в границах земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2.
2	Заказчик	Общество с ограниченной ответственность «Дальневосточный Агротерминал» (ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»).
3	Исполнитель	Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточная буровая компания» (ООО «ДБК»).
4	Стадия проектирования	Проект организации ЗСО проектируемого водозабора в составе 1-й эксплуатационной и 1-й резервной скважин.
5	Объем водопотребления	200 $м^3$/сут.
6	Целевое назначение источников подземных вод	Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение объекта «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный агротерминал»».
7	Требования к режиму эксплуатации проектируемого водозабора	Эксплуатация круглогодично, в автоматическом режиме, продолжительность работы насосов до 24 часов в сутки.
8	Особые требования к составу предпроектного решения	Проект должен содержать: - обоснование организации ЗСО проектируемого водозабора, представленное текстовой частью, таблицами, схемами, рисунками и графическими приложениями, справкой АФ ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» о защищенности намечаемых к эксплуатации водоносных горизонтов от загрязнений; - расчет границы зоны санитарной охраны и составляющих ее поясов; - правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО.

9	Наличие на площадке существующих зданий и сооружений	Нет.
10	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	11.1. Выписка из ЕГРН на земельный участок с кадастровым номером 28:02:000607:2. 11.2. Протоколы исследования качества воды по существующим скважинам.
11	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	12.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». 12.2. СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». 12.3 Иные действующие нормативные документы, необходимые для выполнения настоящего технического задания.
12	Количество экземпляров документации, передаваемой Заказчику	Проектная документация передается заказчику в 2-х (двух) экземплярах на бумажном носителе, а также в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе в формате PDF.

Приложение 2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

АМУРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(Амурский филиал ФБУ «ТФГИ по
Дальневосточному федеральному округу»)

пер. Чудиновский, д.15, г. Благовещенск,
Амурская область, 675029
т. (4162) 35-17-32, ф. (4162) 35-17-32
E-mail: tfgi@amurinform.ru
www.amurinform.ru

04.10.2021 № 1250
На № б/н от 30.09.2021

О защищенности подземных вод

СПРАВКА

Амурский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Дальневосточному федеральному округу» сообщает, что скважины №№ АМ-408, АМ-419, расположенные в г. Белогорске, каптируют палеоген-верхнемеловой водоносный комплекс (P_1kv-P_1cg_3–K_2cg_2).

Согласно выполненным расчётам степени защищенности в отчёте «Оценка эксплуатационных запасов подземных вод палеоценовых и верхнемеловых отложений кивдинской и цагаянской свит для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Белогорска по состоянию на 01.06.2000 г. Объект «Белогорский»» (Андреев А.И., Андреева А.Н., 2000 г.), в соответствии с глубоким залеганием эксплуатационных водоносных горизонтов (213 м), а также наличием в геологическом разрезе скважин глинистого водоупора мощностью 94 м, палеоген-верхнемеловой комплекс (P_1kv-P_1cg_3–K_2cg_2) является **защищенным** от поверхностного загрязнения (СанПин 2.1.4.1110-02).

Руководитель **В.Ф. Дудкин**

Исп. Смирнова Т.Б.
8 (4162) 35-09-39

Приложение 3

(масштаб)

Министерство природных ресурсов РФ
Росгеолфонд

Учетная карточка буровой скважины № _____
(по кадастру)

1. Республика **Российская Федерация** область (край) **Амурская**

район **Белогорский**

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе **г. Белогорск, «Маслоэкстракционный завод «Амурский» ул. Производственная, 18. Надпойменная терраса р. Томь**

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1: 500 000 или 1: 1000 000 **М-52-А** ; номенклатура листа м-ба 1: 200 000 **М-52-IX**

4. Географические координаты: с.ш. **50 °53 ′7.98″** в.д. **128° 31′4.32″**

5. Абсолютная отметка устья **172,6 м**

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании **Разведочно-эксплуатационная**

Техническое водоснабжение

Водопотребители: **ООО «Маслоэкстракционный завод «Амурский»**

7. Наименование организации, проводившей бурение, и год бурения

ИП Карпушевский В.А. – 2021 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины **Карпушевский В.А. - технический паспорт на скв. № 20-64**

№ скв. 20-64

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка

ИП Карпушевский В.А, г. Благовещенск

10. Глубина скважины в м **360 м**

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая **н.с.**

в т.ч. бурения **н.с.**

12. Конструкция и оборудование **Кондуктор d 530 мм, в интервале: от + 0.5 до 11,5 м;**

Техническая колонна d 325 мм, в интервале: от + 0.5 до 110,0 м. Эксплуатационная колонна d 200 мм в интервале: от +0,5 до 105,0 м. Эксплуатационно-фильтровая колонна d 158 мм в интервале: от 105,0 до 360,0 м. Фильтр сетчатый d 158 мм в интервале: от 302,0 до 308,0 м; фильтр сетчатый d 158 мм в интервале: от 316,6 до 328,6 м; фильтр сетчатый d 158 мм в интервале: от 335,7 до 344,7 м.

Затрубный цементаж d 530 в интервале: от 0 до 11,5 м;

Затрубный цементаж d 325 в интервале: от 0 до 110 м.

13. Дебит л-сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л-сек, дата производства опыта **IX, X: 1) (11,11/7,0) 1,59 – 19.04.2021 г.;**

2) (10,00//5,0) 2,00 – 20.04.2021 г.

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

№ п/п	Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть)	Геол. индекс	Мощность слоя (м)	Глубина подошвы слоя (м)	Порядк. № водоносн. гор. / Глубина залегания (от–до в м)	Глубина появл. воды (м)	Установ уровень (м)
1	Глина	Qш	3,5	3,5			
2	Песок разнозернистый с гравием	Qш	6	9,5			
3	Глина	N_1sz	1,5	11			
4	Песок разнозернистый с гравием	N_1sz	80	80	I / 11-80	15	15
5	Глина	N_1bz	5	85			
6	Песок разнозернистый с гравием	N_1bz	24	109	II / 85-109	85	15
7	Глина	N_1bz	6	115			
8	Переслаивание песка разнозернистого и глины	N_1bz	25	140			
9	Песок разнозернистый с гравием	N_1bz	20	160	III / 140-160	140	15
10	Глина аргиллитоподобная	P_1kv	14	174			
11	Песчаник	P_1kv	18	192	IV / 174-192	174	15
12	Глина аргиллитоподобная, в интервалах 196,9-198,0 м, 198,6-199,2 м, 202,1-203,0 м песчаники	P_1kv	14	212			
13	Песчаник, в интервалах 220-221 м; 234-236 м - глина	P_1kv	28	240	V / 212-240	212	15
14	Глина аргиллитоподобная	P_1dr	20	260			
15	Песчаник	P_1dr	2	262	VI / 260-262	260	15
16	Глина аргиллитоподобная	P_1dr	3,1	265,1			
17	Песчаник	P_1dr	5,8	270,7	VII / 265.1-270.7	265.1	15
18	Глина аргиллитоподобная	P_1dr	9,3	280			
19	Песчаник	P_1dr	5	285	VIII / 280-285	280	15
20	Переслаивание глины аргиллитоподобной и песчаника	P_1dr	17	302			
21	Песчаник	P_1dr	6	308	IX / 302-308 (экспл.)	302	15
22	Глина аргиллитоподобная	K_2cg_2	2	310			
23	Песчаник	K_2cg_2	35	345	X / 310-345 (экспл.)	310	15
24	Глина аргиллитоподобная	K_2cg_2	15	360			

15. Качество воды: а) физические свойства **Н.с.;**

б) химический анализ (адрес и название хим. лаборатории)

№ и геол. индекс водонос-ного горизонта	Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы	Сухой остаток (мг/л)	Жесткость общая / Устраним. (мг- экв/л)	Основные химические компоненты (мг/л) Cl	SO_4^{2-}	HCO_3^-	Ca^{2+}	Mg^{2+}	$Na^+ + K^+$	Формула Курлова и дополнительные сведения
		н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.

в) Бактериологический анализ **Н.с.;**

16. Дополнительные сведения **Бурение роторное с глинистым раствором. Установка 1БА-15В**

Дата заполнения учетной карточки "28" ноября 2022 г.

Учетную карточку заполнил: Карпушевский В.А.
(должность, фамилия)

Проверил: _____
(должность, фамилия)

Приложение 4

Министерство природных ресурсов РФ
Росгеолфонд

Учетная карточка буровой скважины № _____
(по кадастру)

1. Республика **Российская Федерация** область (край) **Амурская**

район **Белогорский**

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе **г. Белогорск, водозабор «Южный»**

Надпойменная терраса р. Томь

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1: 500 000 или 1: 1000 000 **М-52-А**

; номенклатура листа м-ба 1: 200 000 **М-52-IX**

4. Географические координаты: с.ш. **50 °53 ′50″** в.д. **128° 30′14″**

5. Абсолютная отметка устья **170 м**

6. Назначение скважины и сведения об ее использовании **Эксплуатационная**

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Водопотребители: **Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал города Белогорск»**

7. Наименование организации, проводившей бурение, и год бурения

Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточная буровая компания» – 2024 г.

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины **Карпушевский И.В. – технические акты ремонтных работ на скв. № АМ-387, № скв. АМ-387**

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка

ООО «ДБК». Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3

10. Глубина скважины в м **410 м**

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая **н.с.**

в т.ч. бурения **н.с.**

12. Конструкция и оборудование **Кондуктор d 530 мм, в интервале: от + 0.5 до 10,0 м; Техническая колонна d 325 мм, в интервале: от + 0.5 до 164,0 м. Эксплуатационная колонна d 200 мм в интервале: от +0,5 до 159,0 м. Эксплуатационно-фильтровая колонна d 158 мм в интервале: от 159,0 до 410,0 м. Фильтр сетчатый d 158 мм в интервале: от 308,08 до 313,96 м; фильтр сетчатый d 158 мм в интервале: от 328,74 до 331,68 м; фильтр сетчатый d 158 мм в интервале: от 343,52 до 355,28 м; фильтр сетчатый d 158 мм в интервале: от 358,22 до 372,92 м; фильтр сетчатый d 158 мм в интервале: от 395,56 до 401,44 м.**

Затрубный цементаж d 530 в интервале: от 0 до 10,0 м;

Затрубный цементаж d 325 в интервале: от 0 до 164,0 м.

13. Дебит л-сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л-сек, дата производства опыта **VI-IX: 1) (8,33/23,0) 0,36 – 26.04.2024 г.;**

2) (6,94//19,0) 0,37 – 27.04.2024 г.

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

№ п/п	Литологическое описание (наименование водовмещающих пород подчеркнуть)	Геол. индекс	Мощность слоя (м)	Глубина подошвы слоя (м)	Порядк. № водоносн. гор. / Глубина залегания (от–до в м)	Глубина появл. воды (м)	Установ уровень (м)
1	Глина	Q_{II}	5,4	5,4			
2	Песок разнозернистый с гравием и галькой с прослойками глин	N_1sz	73,0	78,4			15
3	Глина	N_1bz	12,2	90,6			
4	Песок разнозернистый с гравием и галькой	N_1bz	9,0	99,6	I 90,6-99,6	90,6	
5	Глина	N_1bz	20,2	119,8			
6	Песок разнозернистый с гравием и галькой, с прослойками глин	N_1bz	20,2	142,0			
7	Глина	N_1bz	3,0	145,0			
8	Уголь	N_1bz	5,0	150,0			
9	Глина, в интервале 150- 151,9 м- с гравием и галькой	N_1bz	10,7	160,7			
10	Уголь	N_1bz	2,3	163,0			
11	Переслаивание глины аргиллитоподобной и песка	N_1bz	13,7	176,7			
12	Песок крупнозернистый	N_1bz	5,7	182,4	II 176,7-182,4	176,7	
13	Глина аргиллитоподобная, в интервале 189,3-192,3 м - с прослойками песка	P_1kv	19,8	202,2			
14	Переслаивание глины и песка	P_1kv	5,8	208,0			
15	Песок	P_1kv	3,9	211,9			
16	Глина аргиллитоподобная с редкими маломощными прослойками угля	P_1kv	19,0	230,0			
17	Переслаивание глины и песка	P_1kv	5,3	236,2			
18	Песок крупнозернистый	P_1kv	27,6	263,8	III 236,2-263,8	236,2	
19	Глина аргиллитоподобная	P_1dr	9,0	272,8			
20	Песок разнозернистый, в интервале 278,6-280,5 м- с прослойками глин аргиллитоподобных	P_1dr	17,1	289,9	IV 272,8-289,9	272,8	
21	Песок крупнозернистый, в интервале 289,9-291 м глина аргиллитоподобная	P_1dr	10,1	300,0	V 289,9-300,0	289,9	
22	Глина аргиллитоподобная	K_2cg_2	5,2	305,2			
23	Песок крупнозернистый	K_2cg_2	8,5	313,7	VI 305,2-313,7 (экспл.)	305,2	
24	Глина аргиллитоподобная	K_2cg_2	12,9	326,6			
25	Песок разнозернистый	K_2cg_2	5,1	331,7	VII 326,6-331,7 (экспл.)	326,6	
26	Переслаивание песка и глины аргиллитоподобной	K_2cg_2	12,2	343,9			
27	Песок крупнозернистый	K_2cg_2	29,1	373,0	VIII 343,9-373,0 (экспл.)	343,9	
28	Глина аргиллитоподобная	K_2cg_2	6,4	379,4			
29	Переслаивание глины аргиллитоподобной и песка	K_2cg_2	9,0	388,4			
30	Песок разнозернистый	K_2cg_2	10,5	402,6	IX 388,4-402,6 (экспл.)	388,4	

31	Глина аргиллитоподобная, в интервале 404,5-406,3 - песок	K_2cg_1	7,4	410,0			

15. Качество воды: а) физические свойства **Н.с.;**

б) химический анализ (адрес и название хим. лаборатории)

№ и геол. индекс водонос-ного горизонта	Дата отбора пробы / Глубина отбора пробы	Сухой остаток (мг/л)	Жесткость общая / Устраним. (мг- экв/л)	Основные химические компоненты (мг/л)						Формула Курлова и дополнительные сведения
				Cl	SO_4^{2-}	HCO_3^-	Ca^{2+}	Mg^{2+}	$Na^+ + K^+$	н.с.
		н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	

в) Бактериологический анализ **Н.с.;**

16. Дополнительные сведения **Бурение роторное с глинистым раствором. Установка 1БА-15В**

Дата заполнения учетной карточки “ 15 ” мая 2024 г.

Учетную карточку заполнил: Карпушевский И.В.
(должность, фамилия)

Проверил: _____
(должность, фамилия)

Приложение 5

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального Бюджетного Учреждения Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"

ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510236

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)525629
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Место осуществления деятельности:
676850, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15
Телефон: 8(41641)92293, e-mail: fguzbel@cge-amur.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Биолог ОПП и ВР:
Протасевич Ю.Н.
21.11.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 4629 / Б от 21.11.2022

Наименование пробы (образца):
Вода питьевая - централизованное водоснабжение :
Вода из скважины 27-25 ц
Заявитель:
[redacted]щество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
Юридический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Фактический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Дата и время отбора пробы (образца): *16.11.2022 10 ч. 00 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *16.11.2022 11 ч. 00 мин.*
Проба отобрана и направлена: *Лаборант-химик Ежова Ю.А.*
Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Центральный водозабор ООО "Водоканал города Белогорск"
Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина
Код пробы (образца): *4629.16.11.22-ПК*
Количество (объем) для испытаний: *2,0 дм3*
Тара, упаковка: *стерильная стеклянная, пластиковая емкость*
НД на методику отбора: -
[redacted]устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт, термосумка*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 16.11.2022 г*
Основание для отбора: *договор от 20.10.2022 № 000003069П*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
Менеджер ПЛ по качеству испытуемой продукции (воды) Колесник А.В.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

протокол № 4629 / Б от 21.11.2022

Код образца (пробы): 4629.16.11.22-ПК

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 16.11.2022
Дата начала исследования: 16.11.2022
Дата окончания исследования: 16.11.2022

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Цветность	3,72 ± 1,12	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
2	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Водородный показатель (pH)	7,41 ± 0,20	в пределах 6,0-9,0	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Массовая концентрация общего железа	0,25 ± 0,06	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72 метод А
5	Жесткость	0,25 ± 0,05	не более 7,0	мг-экв/дм3 (Ж°)	ГОСТ 31954-2012
6	Перманганатная окисляемость	0,72 ± 0,14	не более 5,0	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
7	Сухой остаток	менее 150	не более 1000	мг/дм3	ГОСТ 18164-72

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	весы электронные аналитические ALC-210d4, (ГРСИ №23312-05)	22008288	Свидетельство о поверке С-БА/03-06-2022/161949769 от 03.06.2022	02.06.2023
2	pH-метр-милливольтметр, pH-410, (ГР СИ№ 21434-01)	4124	Свидетельство о поверке С-БА/20-06-2022/164682485 от 09.06.2022	08.06.2023
3	Спектрофотометр КФК-3КМ, (ГР СИ №31884-06)	12096	Свидетельство о поверке С-БА/20-06-2022/164682481 от 09.06.2022	08.06.2023

Код образца (пробы): 4629.16.11.22-ПК

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 16.11.2022
Дата начала исследования: 16.11.2022
Дата окончания исследования: 18.11.2022

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	ОМЧ	0	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
3	Колифаги	Не обнаружено	отсутствие	БОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Термостат суховоздушный лабораторный ТСвл-80-"Касимов", зав. № 463	463	Протокол периодической аттестации № 9/Б-22 от 04.03.2022	03.03.2023

1	Термостат суховоздушный лабораторный ТСвл-80-"Касимов", зав. № 463	463	Протокол периодической аттестации № 9/Б-22 от 04.03.2022	03.03.2023

Лицо ответственное за
составление протокола № 4629 / Б от 21.11.2022

Техник-лаборант отделения приема проб и выдачи результатов Мельниченко Д.В.

М.П.

окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального Бюджетного Учреждения Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"
ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510236
Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)525629
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Место осуществления деятельности:
676850, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15
Телефон: 8(41641)92293, e-mail: fguzbel@cge-amur.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Биолог ОПП и ВР:

_____Протасевич Ю.Н.
13.02.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 353 / Б от 13.02.2023

Наименование пробы (образца):
Вода питьевая - централизованное водоснабжение :
Вода из скважины 32-29
Заказчитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
Юридический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Фактический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Дата и время отбора пробы (образца): *07.02.2023 10 ч. 10 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *07.02.2023 13 ч. 10 мин.*
Проба отобрана и направлена: *Лаборант-химик Ежова Ю.А.*
Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скважина №32-29
Амурская область, г. Белогорск, Центральный водозабор в 80 м от водонапорной башни
Код пробы (образца): *353.07.02.23-ПК*
Количество (объем) для испытаний: *0,5 дм3+2,0 дм3*
Тара, упаковка: *стерильная стеклянная, пластиковая емкость*
НД на методику отбора: -
НД, устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт, термосумка*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 07.02.2023 г*
Основание для отбора: *договор от 12.01.2023 № 000000045 П*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
Менеджер ПЛ по качеству испытуемой продукции (воды) Колесник А.В.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

протокол № 353 / Б от 13.02.2023

Код образца (пробы): 353.07.02.23-ПК

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 07.02.2023
Дата начала исследования: 07.02.2023
Дата окончания исследования: 07.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Характер запаха при 20 °С	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Интенсивность привкуса	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Характер привкуса	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
5	Цветность	12,25 ± 2,45	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
6	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Водородный показатель (pH)	7,34 ± 0,20	в пределах 6,0-9,0	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Массовая концентрация общего железа	**0,50 ± 0,12**	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72 метод А
9	Жесткость	0,25 ± 0,05	не более 7,0	мг-экв/дм3 (Ж°)	ГОСТ 31954-2012
10	Перманганатная окисляемость	0,92 ± 0,18	не более 5,0	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	Сухой остаток	менее 150	не более 1000	мг/дм3	ГОСТ 18164-72

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	весы электронные аналитические ALC-210d4, (ГРСИ №23312-05)	22008288	Свидетельство о поверке С-БА/03-06-2022/161949769 от 03.06.2022	02.06.2023
2	pH-метр-милливольтметр, pH-410, (ГР СИ№ 21434-01)	4124	Свидетельство о поверке С-БА/20-06-2022/164682485 от 09.06.2022	08.06.2023
3	Спектрофотометр КФК-3КМ, (ГР СИ №31884-06)	12096	Свидетельство о поверке С-БА/20-06-2022/164682481 от 09.06.2022	08.06.2023

Код образца (пробы): 353.07.02.23-ПК

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 07.02.2023
Дата начала исследования: 07.02.2023
Дата окончания исследования: 09.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	ОМЧ	0	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Колифаги	Не обнаружено	отсутствие	БОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2
3	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.2

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Термостат суховоздушный лабораторный ТСвл-80-«Касимов»	447	Протокол периодической аттестации № 5/Б-22 от 04.03.2022	03.03.2023

1	Термостат суховоздушный лабораторный ТСвл-80-«Касимов»	447	Протокол периодической аттестации № 5/Б-22 от 04.03.2022	03.03.2023

Лицо ответственное за составление протокола № 353 / Б от 13.02.2023

Техник-лаборант отделения приема проб и выдачи результатов Зимнякова В.А.

М.П.

окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального Бюджетного Учреждения Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"

ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510236

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)525629
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Место осуществления деятельности:
676850, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15
Телефон: 8(41641)92293, e-mail: fguzbel@cge-amur.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Биолог ОПП и ВР:

_____Протасевич Ю.Н.
13.02.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 354 / Б от 13.02.2023

Наименование пробы (образца):
Вода питьевая - централизованное водоснабжение :
Вода из скважины 27-25 ц
Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
Юридический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Фактический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Дата и время отбора пробы (образца): *07.02.2023 10 ч. 20 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *07.02.2023 13 ч. 10 мин.*
Проба отобрана и направлена: *Лаборант-химик Ежова Ю.А.*
Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скважина 27-25 ц
Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина
Код пробы (образца): *354.07.02.23-ПК*
Количество (объем) для испытаний: *0,5 дм3+2,0 дм3*
Тара, упаковка: *стерильная стеклянная, пластиковая емкость*
НД на методику отбора: -
НД, устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт, термосумка*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 07.02.2023 г*
Основание для отбора: *договор от 12.01.2023 № 000000045 П*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
Менеджер ПЛ по качеству испытуемой продукции (воды) Колесник А.В.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

протокол № 354 / Б от 13.02.2023

Код образца (пробы): 354.07.02.23-ПК

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 07.02.2023
Дата начала исследования: 07.02.2023
Дата окончания исследования: 07.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Характер запаха при 20 °С	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Интенсивность привкуса	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Характер привкуса	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
5	Цветность	12,45 ± 2,49	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
6	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Водородный показатель (pH)	7,35 ± 0,20	в пределах 6,0-9,0	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Массовая концентрация общего железа	**0,52 ± 0,13**	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72 метод А
9	Жесткость	0,25 ± 0,05	не более 7,0	мг-экв/дм3 (Ж°)	ГОСТ 31954-2012
10	Перманганатная окисляемость	0,78 ± 0,16	не более 5,0	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	Сухой остаток	менее 150	не более 1000	мг/дм3	ГОСТ 18164-72

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	весы электронные аналитические ALC-210d4, (ГРСИ №23312-05)	22008288	Свидетельство о поверке С-БА/03-06-2022/161949769 от 03.06.2022	02.06.2023
2	pH-метр-милливольтметр, pH-410, (ГР СИ№ 21434-01)	4124	Свидетельство о поверке С-БА/20-06-2022/164682485 от 09.06.2022	08.06.2023
3	Спектрофотометр КФК-3КМ, (ГР СИ №31884-06)	12096	Свидетельство о поверке С-БА/20-06-2022/164682481 от 09.06.2022	08.06.2023

Код образца (пробы): 354.07.02.23-ПК

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 07.02.2023
Дата начала исследования: 07.02.2023
Дата окончания исследования: 09.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	ОМЧ	0	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Колифаги	Не обнаружено	отсутствие	БОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2
3	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.2

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Термостат суховоздушный лабораторный ТСвл-80-«Касимов»	447	Протокол периодической аттестации № 5/Б-22 от 04.03.2022	03.03.2023

1	Термостат суховоздушный лабораторный ТСвл-80-«Касимов»	447	Протокол периодической аттестации № 5/Б-22 от 04.03.2022	03.03.2023

Лицо ответственное за составление протокола № 354 / Б от 13.02.2023

Техник-лаборант отделения приема проб и выдачи результатов Зимнякова В.А.

М.П.

окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального Бюджетного Учреждения Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"

ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510236

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)525629
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Место осуществления деятельности:
676850, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15
Телефон: 8(41641)92293, e-mail: fguzbel@cge-amur.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Биолог ОПП и ВР:

Протасевич Ю.Н.
13.02.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 350 / Б от 13.02.2023

Наименование пробы (образца):
Вода питьевая - централизованное водоснабжение :
Вода из скважины 32-74
Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
Юридический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Фактический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Дата и время отбора пробы (образца): *07.02.2023 09 ч. 30 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *07.02.2023 13 ч. 10 мин.*
Проба отобрана и направлена: *Лаборант-химик Ежова Ю.А.*
Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скважина №32-74
Амурская область, г. Белогорск, пер. Вольный, мкр. МЖК
Код пробы (образца): *350.07.02.23-ПК*
Количество (объем) для испытаний: *0,5 дм3+2,0 дм3*
Тара, упаковка: *стерильная стеклянная, пластиковая емкость*
НД на методику отбора: -
НД, устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт, термосумка*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 07.02.2023 г*
Основание для отбора: *договор от 12.01.2023 № 000000045 П*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
Менеджер ПЛ по качеству испытуемой продукции (воды) Колесник А.В.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

протокол № 350 / Б от 13.02.2023

Код образца (пробы): 350.07.02.23-ПК

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 07.02.2023
Дата начала исследования: 07.02.2023
Дата окончания исследования: 07.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Характер запаха при 20 °С	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Интенсивность привкуса	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Характер привкуса	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
5	Цветность	12,90 ± 2,58	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
6	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Водородный показатель (pH)	7,30 ± 0,20	в пределах 6,0-9,0	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Массовая концентрация общего железа	**0,83 ± 0,21**	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72 метод А
9	Жесткость	0,22 ± 0,05	не более 7,0	мг-экв/дм3 (Ж°)	ГОСТ 31954-2012
10	Перманганатная окисляемость	0,85 ± 0,17	не более 5,0	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	Сухой остаток	менее 150	не более 1000	мг/дм3	ГОСТ 18164-72

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	весы электронные аналитические ALC-210d4, (ГРСИ №23312-05)	22008288	Свидетельство о поверке С-БА/03-06-2022/161949769 от 03.06.2022	02.06.2023
2	pH-метр-милливольтметр, pH-410, (ГР СИ№ 21434-01)	4124	Свидетельство о поверке С-БА/20-06-2022/164682485 от 09.06.2022	08.06.2023
3	Спектрофотометр КФК-3КМ, (ГР СИ №31884-06)	12096	Свидетельство о поверке С-БА/20-06-2022/164682481 от 09.06.2022	08.06.2023

Код образца (пробы): 350.07.02.23-ПК

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 07.02.2023
Дата начала исследования: 07.02.2023
Дата окончания исследования: 09.02.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	ОМЧ	0	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Колифаги	Не обнаружено	отсутствие	БОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.5.2
3	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.2

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Термостат суховоздушный лабораторный ТСвл-80-«Касимов»	447	Протокол периодической аттестации № 5/Б-22 от 04.03.2022	03.03.2023

1	Термостат суховоздушный лабораторный ТСвл-80-«Касимов»	447	Протокол периодической аттестации № 5/Б-22 от 04.03.2022	03.03.2023

Лицо ответственное за составление протокола № 350 / Б от 13.02.2023

Техник-лаборант отделения приема проб и выдачи результатов Зимнякова В.А.

М.П.

окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального Бюджетного Учреждения Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"

ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510236

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)496649
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Место осуществления деятельности:
676850, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15
Телефон: 8(41641)29215, e-mail: fguzbel@cge-amur.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Биолог ОПП и ВР:

_____ Протасевич Ю.Н.
22.09.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 3988 / Б от 22.09.2023

Наименование пробы (образца):
Вода питьевая - централизованное водоснабжение :
Вода из скважины 27-25 ц
Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
Юридический адрес заказчика:
[redacted]32, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Фактический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Дата и время отбора пробы (образца): *19.09.2023 09 ч. 20 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *19.09.2023 10 ч. 20 мин.*
Проба отобрана и направлена: *менеджер ПЛ по качеству испымуемой продукции (воды) ООО "Водоканал города Белогорск" Колесник А.В.*

Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скважина № 27-25 ц
Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, центральный водозабор
Код пробы (образца): *3988.19.09.23-ПК*
Количество (объем) для испытаний: *1,0 дм3 + 1,5 дм3*
Тара, упаковка: *стерильная стеклянная, пластиковая емкости*
НД на методику отбора: -
Н[redacted]станавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт, термосумка*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 19.09.2023 г*
Основание для отбора: *договор № 000002334П от 03.08.2023 г., заявка № 28-20-14/3122-2023 от 31.07.2023 г.*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
-

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

протокол № 3988 / Б от 22.09.2023

Код образца (пробы): 3988.19.09.23-ПК

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 19.09.2023
Дата начала исследования: 19.09.2023
Дата окончания исследования: 19.09.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Цветность	18,21 ± 3,64	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
2	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Массовая концентрация марганца	0,106 ± 0,016	не более 0,10	мг/дм3	ГОСТ 4974-2014 метод А

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Спектрофотометр КФК-3КМ, (ГР СИ №31884-06)	12096	Свидетельство о поверке С-БА/22-05-2023/247691186 от 22.05.2023	21.05.2024

Код образца (пробы): 3988.19.09.23-ПК

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 19.09.2023
Дата начала исследования: 19.09.2023
Дата окончания исследования: 21.09.2023

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
2	Колифаги	Не обнаружено	отсутствие	БОЕ/100 см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
3	ОМЧ	Не обнаружено	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.1018-01 п.8.1

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
	Термостат суховоздушный лабораторный ТСвл-80-«Касимов»	447	Протокол периодической аттестации № 5/Б-23 от 03.03.2023	02.03.2024

Лицо ответственное за составление протокола № 3988 / Б от 22.09.2023

Техник-лаборант отделения приема проб и выдачи результатов Силицкая В.А.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального Бюджетного Учреждения Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"
ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)496649
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Место осуществления деятельности:
676850, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15
Телефон: 8(41641)29215, e-mail: fguzbel@cge-amur.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ОПП и ВР:

_____Протасевич Ю.Н.
02.05.2024

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 2149 / Б от 02.05.2024

Наименование пробы (образца):
Вода питьевая - централизованное водоснабжение :
Вода из скважины №32-29
Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
Юридический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Фактический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Дата и время отбора пробы (образца): *24.04.2024 10 ч. 20 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *24.04.2024 10 ч. 45 мин.*
Проба отобрана и направлена: *лаборант химического анализа питьевой воды Ежова Ю.А.*

Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скважина №32-29
Амурская область, г. Белогорск, Центральный водозабор в 80 м от водонапорной башни
Код пробы (образца): *2149.24.04.24-пк*
Количество (объем) для испытаний: *1,0 дм3 + 1,5 дм3*
Тара, упаковка: *стерильная стеклянная, стеклянная и пластиковая емкости*
НД на методику отбора: -
НД, устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт, термосумка*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 24.04.2024*
Основание для отбора: *заявка от 08.04.2024 № 28-20-14/814-2024*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
-

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

протокол № 2149 / Б от 02.05.2024

Примечание: для ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 "Методические рекомендации по применению методики измерений pH проб вод потенциометрическим методом" количество результатов параллельных определений - 2.
Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.

Код образца (пробы): 2149.24.04.24-пк

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 24.04.2024
Дата начала исследования: 24.04.2024
Дата окончания исследования: 24.04.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Характер запаха при 20 °С	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Интенсивность привкуса	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Характер привкуса	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
5	Цветность	8,74 ± 2,62	не более 20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
6	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Водородный показатель (pH)	8,16 ± 0,20	в пределах 6,0-9,0	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Массовая концентрация общего железа	0,28 ± 0,07	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72 метод А
9	Жесткость	0,30 ± 0,05	не более 7,0	мг-экв/дм3 (Ж°)	ГОСТ 31954-2012
10	Перманганатная окисляемость	1,2 ± 0,2	не более 5,0	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	Марганец	0,040 ± 0,010	не более 0,10	мг/дм3	ГОСТ 4974-2014 метод А

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	pH-метр-милливольтметр, pH-410, (ГР СИ№ 21434-01)	4124	Свидетельство о поверке С-БА/22-05-2023/247691183 от 22.05.2023	21.05.2024
2	Спектрофотометр КФК-3КМ, (ГР СИ №31884-06)	12096	Свидетельство о поверке С-БА/22-05-2023/247691186 от 22.05.2023	21.05.2024

Код образца (пробы): 2149.24.04.24-пк

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 24.04.2024
Дата начала исследования: 24.04.2024
Дата окончания исследования: 26.04.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	ОМЧ	0	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.3963-23 р. V,п.5.2-5.3

2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23 р. VI,п.6.3
3	Колифаги	Не обнаружено	отсутствие	БОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23 р. X,п.10.3.1

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	44779	Протокол периодической аттестации № 6/Б-24 от 26.02.2024	25.02.2025

Лицо ответственное за составление протокола № 2149 / Б от 02.05.2024

Техник-лаборант отделения приема проб и выдачи результатов Силицкая В.А.

М.П.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах»

окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального Бюджетного Учреждения Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"
ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510236
Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)496649
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001
Место осуществления деятельности:
676850, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15
Телефон: 8(41641)29215, e-mail: fguzbel@cge-amur.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ОПП и ВР:

Протасевич Ю.Н.
24.06.2024

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 3185 / Б от 24.06.2024

Наименование пробы (образца):
Вода питьевая - централизованное водоснабжение :
Вода из скважины № АМ-387
Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
Юридический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Фактический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Дата и время отбора пробы (образца): *13.06.2024 09 ч. 55 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *13.06.2024 11 ч. 45 мин.*
Проба отобрана и направлена: *лаборант химического анализа питьевой воды Ежова Ю.А.*
Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скважина № АМ-387
Амурская область, г. Белогорск, мкр. Южный
Код пробы (образца): *3185.13.06.24-пк*
Количество (объем) для испытаний: *2,0 дм3*
Тара, упаковка: *стерильная стеклянная, стеклянная и пластиковая емкости*
Ссылка на методику отбора: -
НД, устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт, термосумка*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 13.06.2024*
Основание для отбора: *заявка от 08.04.2024 № 28-20-14/814-2024*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
-

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

протокол № 3185 / Б от 24.06.2024

Примечание: для ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 "Методические рекомендации по применению методики измерений pH проб вод потенциометрическим методом" количество результатов параллельных определений - 2.
Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.
Примечание: для ГОСТ Р 57164-2016 п.6 "Вода питьевая. Методы определения запаха. вкуса и мутности" измерения мутности проводились при длине волны падающего излучения 530 нм.

Код образца (пробы): 3185.13.06.24-пк

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 13.06.2024
Дата начала исследования: 13.06.2024
Дата окончания исследования: 13.06.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Характер запаха при 20 °С	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Интенсивность привкуса	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Привкус	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
5	Цветность	**28,58 ± 5,72**	не более 20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
6	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Водородный показатель (pH)	7,50 ± 0,20	в пределах 6,0-9,0	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018г)
8	Массовая концентрация общего железа	**0,87 ± 0,22**	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость	0,25 ± 0,05	не более 7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012 п.4
10	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	1,0 ± 0,2	не более 5,0	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012г)
11	Марганец	0,060 ± 0,009	не более 0,10	мг/дм3	ГОСТ 4974-2014 метод А

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	pH-метр-милливольтметр, pH-410, (ГР СИ№ 21434-01)	4124	Свидетельство о поверке С-БА/21-05-2024/342029790 от 21.05.2024	20.05.2025
2	Спектрофотометр КФК-3КМ, (ГР СИ №31884-06)	12096	Свидетельство о поверке С-БА/21-05-2024/342029793 от 21.05.2024	20.05.2025

Код образца (пробы): 3185.13.06.24-пк

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 13.06.2024
Дата начала исследования: 13.06.2024
Дата окончания исследования: 15.06.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Колифаги	Не обнаружено	отсутствие	БОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23 р. X,п.10.3 .,п.п 10.3.1
2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23 , р. VI,п.6.3
3	ОМЧ	0	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.3963-23, р. V п.5.2-5.3

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	44779	Протокол периодической аттестации № 6/Б-24 от 26.02.2024	25.02.2025

Лицо ответственное за составление протокола № 3185 / Б от 24.06.2024

Оператор ЭВМ отделения приема проб и выдачи результатов Остапенко А.К.

М.П.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах»

окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального Бюджетного Учреждения Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"
ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)496649
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Место осуществления деятельности:
676850, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15
Телефон: 8(41641)29215, e-mail: fguzbel@cge-amur.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ОПП и ВР:

Протасевич Ю.Н.
17.05.2024

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 2538 / Б от 17.05.2024

Наименование пробы (образца):
Вода питьевая - централизованное водоснабжение :
Вода из скважины № АМ-202
Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
Юридический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Фактический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Дата и время отбора пробы (образца): *14.05.2024 09 ч. 15 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *14.05.2024 10 ч. 20 мин.*
Проба отобрана и направлена: *лаборант химического анализа питьевой воды Ежова Ю.А.*

Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скважина №АМ-202
Амурская область, г. Белогорск, мкр. "Рембаза"
Код пробы (образца): *2538.14.05.24-пк*
Количество (объем) для испытаний: *1,0 дм3 + 1,5 дм3*
Тара, упаковка: *стерильная стеклянная, стеклянная и пластиковая емкости*
НД на методику отбора: -
НД, устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт, термосумка*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 14.05.2024*
Основание для отбора: *заявка от 08.04.2024 № 28-20-14/814-2024*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
-

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

протокол № 2538 / Б от 17.05.2024

Примечание: для ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 "Методические рекомендации по применению методики измерений pH проб вод потенциометрическим методом" количество результатов параллельных определений - 2.
Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.

Код образца (пробы): 2538.14.05.24-пк

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 14.05.2024
Дата начала исследования: 14.05.2024
Дата окончания исследования: 14.05.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Характер запаха при 20 °С	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Интенсивность привкуса	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Характер привкуса	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
5	Цветность	19,77 ± 3,95	не более 20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
6	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Водородный показатель (pH)	7,42 ± 0,20	в пределах 6,0-9,0	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Массовая концентрация общего железа	**0,61 ± 0,15**	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72 метод А
9	Жесткость	0,31 ± 0,05	не более 7,0	мг-экв/дм3 (Ж°)	ГОСТ 31954-2012
10	Перманганатная окисляемость	0,70 ± 0,14	не более 5,0	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	Марганец	0,020 ± 0,005	не более 0,10	мг/дм3	ГОСТ 4974-2014 метод А

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	pH-метр-милливольтметр, pH-410, (ГР СИ№ 21434-01)	4124	Свидетельство о поверке С-БА/22-05-2023/247691183 от 22.05.2023	21.05.2024
2	Спектрофотометр КФК-3КМ, (ГР СИ №31884-06)	12096	Свидетельство о поверке С-БА/22-05-2023/247691186 от 22.05.2023	21.05.2024

Код образца (пробы): 2538.14.05.24-пк

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 14.05.2024
Дата начала исследования: 14.05.2024
Дата окончания исследования: 16.05.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23 р. VI,п.6.3
2	ОМЧ	0	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.3963-23 р. V,п.5.2-5.3
3	Колифаги	Не обнаружено	отсутствие	БОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23 р. X,п.10.3.1

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	44779	Протокол периодической аттестации № 6/Б-24 от 26.02.2024	25.02.2025

Лицо ответственное за составление протокола № 2538 / Б от 17.05.2024

Оператор ЭВМ отделения приема проб и выдачи результатов Остапенко А.К.

М.П.

окончание протокола

Спб 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального Бюджетного Учреждения Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"

ФФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах"

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)496649
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Место осуществления деятельности:
676850, Амурская обл.,
г. Белогорск, ул. Красноармейская, 15
Телефон: 8(41641)29215, e-mail: fguzbel@cge-amur.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий ОПП и ВР:

Протасевич Ю.Н.
02.05.2024

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах»

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 2150 / Б от 02.05.2024

Наименование пробы (образца):
Вода питьевая - централизованное водоснабжение :
Вода из скважины №27-32
Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
Юридический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Фактический адрес заказчика:
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Дата и время отбора пробы (образца): *24.04.2024 10 ч. 35 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *24.04.2024 10 ч. 45 мин.*
Проба отобрана и направлена: *лаборант химического анализа питьевой воды Ежова Ю.А.*

Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал города Белогорск"
676852, Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, 27
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скважина №27-32
Амурская область, г. Белогорск, ул. Пушкина, центральный водозабор
Код пробы (образца): *2150.24.04.24-пк*
Количество (объем) для испытаний: *1,0 дм3 + 1,5 дм3*
Тара, упаковка: *стерильная стеклянная, стеклянная и пластиковая емкости*
НД на методику отбора: -
НД, устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт, термосумка*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 24.04.2024*
Основание для отбора: *заявка от 08.04.2024 № 28-20-14/814-2024*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
-

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

4133
27-28 4

протокол № 2150 / Б от 02.05.2024

Примечание: для ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 "Методические рекомендации по применению методики измерений pH проб вод потенциометрическим методом" количество результатов параллельных определений - 2.
Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.

Код образца (пробы): 2150.24.04.24-пк

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 24.04.2024
Дата начала исследования: 24.04.2024
Дата окончания исследования: 24.04.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Характер запаха при 20 °С	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Интенсивность привкуса	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Характер привкуса	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
5	Цветность	9,79 ± 2,94	не более 20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
6	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
7	Водородный показатель (pH)	8,06 ± 0,20	в пределах 6,0-9,0	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Массовая концентрация общего железа	0,23 ± 0,06	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72 метод А
9	Жесткость	0,31 ± 0,05	не более 7,0	мг-экв/дм3 (Ж°)	ГОСТ 31954-2012
10	Перманганатная окисляемость	1,2 ± 0,2	не более 5,0	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	Марганец	0,040 ± 0,010	не более 0,10	мг/дм3	ГОСТ 4974-2014 метод А

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	pH-метр-милливольтметр, pH-410, (ГР СИ№ 21434-01)	4124	Свидетельство о поверке С-БА/22-05-2023/247691183 от 22.05.2023	21.05.2024
2	Спектрофотометр КФК-3КМ, (ГР СИ №31884-06)	12096	Свидетельство о поверке С-БА/22-05-2023/247691186 от 22.05.2023	21.05.2024

Код образца (пробы): 2150.24.04.24-пк

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 24.04.2024
Дата начала исследования: 24.04.2024
Дата окончания исследования: 26.04.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	ОМЧ	0	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.3963-23 р. V,п.5.2-5.3
2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23 р. VI,п.6.3

3	Колифаги	Не обнаружено	отсутствие	БОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23 р. X,п.10.3.1

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	44779	Протокол периодической аттестации № 6/Б-24 от 26.02.2024	25.02.2025

Лицо ответственное за составление протокола № 2150 / Б от 02.05.2024

Техник-лаборант отделения приема проб и выдачи результатов Силицкая В.А.

М.П.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Амурской области в городах Благовещенск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах»

окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное Бюджетное Учреждение Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510236

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)496649
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Места осуществления деятельности:
675002, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Театральная, 25
Телефон: 8(4162)494226, office@cge-amur.ru
675004, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул.Горького, 235/1
Телефон: 8(4162)521588, факс: 8(4162)519921

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий приемным отделением:
Плетинь И.А.
03.12.2024

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 18658 от 03.12.2024

Наименование пробы (образца):
Вода из скважины № АМ-387
Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточная буровая компания"
Юридический адрес заказчика:
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Фактический адрес заказчика:
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Дата и время отбора пробы (образца): *21.11.2024 12 ч. 00 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *21.11.2024 14 ч. 50 мин.*
Проба отобрана и направлена: *Епанчинцев А.А.*
Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточная буровая компания"
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скважина № АМ-387
Амурская область, г. Белогорск, водозабор "Южный"
Код пробы (образца): *18658.21.11.24-пк*
Количество (объем) для испытаний: *0,5 дм3*
Тара, упаковка: *стерильная стеклянная емкость*
НД на методику отбора: -
НД, устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 21.11.2024*
Основание для отбора: *заявка от 14.11.2024 № 28-20/6442-2024*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
-

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

протокол № 18658 от 03.12.2024

Код образца (пробы): 18658.21.11.24-пк

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 21.11.2024
Дата начала исследования: 21.11.2024
Дата окончания исследования: 23.11.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23, р. VI, п 6.3
2	ОМЧ	0	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.3963-23, р. V, п 5.2-5.3
3	E.coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23, р. VII, п 7.3
4	Кишечные энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	в 100 см3	СТБ ISO 7899-2-2015, п 8
5	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23, р. X, п 10.3.1

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Термостат суховоздушный ТСвЛ-80-«Касимов», инв. № 0000001113, 2005	№ 471	Протокол периодической аттестации №11/М-24 от 02.04.2024	01.04.2025

Лицо ответственное за
составление протокола № 18658 от 03.12.2024

Программист приемного отделения Пестова Т.Н.

М.П.

окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное Бюджетное Учреждение Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510236

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)496649
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Места осуществления деятельности:
675002, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Театральная, 25
Телефон: 8(4162)494226, office@cge-amur.ru
675004, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул.Горького, 235/1
Телефон: 8(4162)521588, факс: 8(4162)519921

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий приемным отделением:
Плетинь И.А.
03.12.2024

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 18649 от 03.12.2024

Наименование пробы (образца):
Вода из скважины № АМ-387
Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточная буровая компания"
Юридический адрес заказчика:
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Фактический адрес заказчика:
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Дата и время отбора пробы (образца): *21.11.2024 12 ч. 00 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *21.11.2024 15 ч. 15 мин.*
Проба отобрана и направлена: *Епанчинцев А.А.*
Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточная буровая компания"
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скважина № АМ-387
Амурская область, г. Белогорск, водозабор "Южный"
Код пробы (образца): *18649.21.11.24-пк*
Количество (объем) для испытаний: *(1,5+3,0+3,0) дм3*
Тара, упаковка: *пластиковая емкость*
НД на методику отбора: -
НД, устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 21.11.2024*
Основание для отбора: *заявка от 14.11.2024 № 28-20/6442-2024*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
-

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

Мнение и интерпретация:
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 - количество результатов параллельных определений - 2. Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.
ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 - количество результатов параллельных определений - 2. Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 - количество результатов параллельных определений - 2. Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.
М 01-34-2007 (ФР.1.31.2013.13825) - результат измерения рассчитан из двух параллельных определений.
ГОСТ 31858-2012 - эа результат определения массовой концентрации пестицида принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений пробы воды.
ПНД Ф 14.1:2:4.215-2006 - количество результатов параллельных определений - 2. Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.
Показатели удельной суммарной альфа - и бета-активности являются расчетными от суммарной альфа-бета-активности пробы.

Код образца (пробы):	18649.21.11.24-пк

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 21.11.2024
Дата начала исследования: 21.11.2024
Дата окончания исследования: 22.11.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Характер запаха при 20 °С	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Интенсивность запаха при 20 °С	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
3	Характер привкуса	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
4	Интенсивность привкуса	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
5	Цветность	7,68 ± 2,30	не более 20	градусов цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
6	Мутность	менее 1,0	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
7	Водородный показатель (pH)	6,69 ± 0,20	от 6 до 9	ед.pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Окисляемость перманганатная	2,08 ± 0,21	не более 5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
9	Сухой остаток	103,6 ± 7,1	не более 1000	мг/дм3	ГОСТ 18164-72
10	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
11	Жесткость	0,55 ± 0,08	не более 7	мг-экв/дм3	ГОСТ 31954-2012 метод А
12	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/дм3	ГОСТ 31857-2012 метод 1
13	Бор	менее 0,05	не более 0,5	мг/дм3	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
14	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/дм3	ГОСТ 18165-2014 метод Б
15	Фториды	0,11 ± 0,02	не более 1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018 (М 01-58-2018.ФР.1.31.2018.29956)
16	Стронций	менее 0,25	не более 7	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
17	Хлориды	менее 0,5	не более 350	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018 (М 01-58-2018.ФР.1.31.2018.29956)
18	Нитраты	менее 0,2	не более 45	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018 (М 01-58-2018.ФР.1.31.2018.29956)
19	Железо (Fe)	0,11 ± 0,03	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72, п. 2
20	Кремний	3,20 ± 0,77	не более 25	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.215-2006

21	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	менее 0,0001	не более 0,004	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012
22	2,4-Д	менее 0,002	не более 0,1	мг/дм3	МУ 01-34-2007 (ФР.1.31.2013.13825)
23	Кадмий (Cd)	менее 0,0001	не более 0,001	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
24	Марганец (Mn)	0,057 ± 0,011	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
25	Сульфаты	0,80 ± 0,16	не более 500	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018 (М 01-58-2018.ФР.1.31.2018.29956)
26	Медь (Cu)	менее 0,001	не более 1	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
27	Мышьяк (As)	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
28	Никель (Ni)	менее 0,001	не более 0,02	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
29	Хром (Cr)	менее 0,001	не более 0,05	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
30	Свинец (Pb)	менее 0,001	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
31	Селен (Se)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
32	Цинк (Zn)	менее 0,001	не более 5	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
33	Ртуть (Hg)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм3	ГОСТ 31950-2012 метод 1
34	Фенольный индекс	менее 0,0005	не более 0,001	мг/дм3	ПНДФ 14.1:2:4.182-2002
35	Барий (Ba)	менее 0,1	не более 0,7	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
36	Молибден	менее 0,25	-	мг/дм3	ГОСТ 18308-72
37	Массовая концентрация цианидов	менее 0,01	не более 0,07	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Весы электронные OHAUS Pioneer (ГРСИ 38796-08)	8330500651	свидетельство о поверке № С-БА/09-08-2024/362371125 дата поверки: 09.08.2024	08.08.2025
2	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02"	4273	свидетельство о поверке № С-БА/07-05-2024/337147946 от 07.05.2024	06.05.2025
3	Система капиллярного электрофореза "Капель" исполнение Капель-105М	1811	свидетельство о поверке № С-БА/06-05-2024/336802977 от 06.05.2024	05.05.2025
4	Анализатор портативный серии "АНИОН 7000"	166	свидетельство о поверке № С-БА/23-07-2024/362783274 дата поверки: 23.07.2024	22.07.2025
5	Спектрофотометр КФК-3 КМ , зав. № 18171	18171	свидетельство о поверке № С-БА/06-05-2024/336802979 от 06.05.2024	05.05.2025
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000 (ГР СИ 19381-09)	A30945701989	свидетельство о поверке № С-БА/11-07-2024/355512233 дата поверки: 11.07.2024	10.07.2025

Код образца (пробы): 18649.21.11.24-пк

Лаборатория физических факторов

Дата поступления пробы: 21.11.2024
Дата начала исследования: 21.11.2024
Дата окончания исследования: 22.11.2024

№	Определяемые	Результаты	Гигиенический	Единицы	НД на методы

п\п	показатели	исследований	норматив	измерения	исследования
1	Радон (222Rn)	14 ± 2	не более 60	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033
2	Удельная суммарная альфа-активность	0,06 ± 0,01	не более 0,2	Бк/кг	Методика № SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005
3	Удельная суммарная бета-активность	0,236 ± 0,038	не более 1	Бк/кг	Методика № SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Спектрометр–радиометр гамма-, бете- и альфа-излучений МКГБ-01 «РАДЭК», зав. № 298	298	свидетельство о поверке № С-ДЭБ/19-06-2023/255044265 дата поверки: 19.06.2023	18.06.2025
2	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000, зав. №1757	1757	Свидетельство о поверке № С-Т/15-08-2023/270192352 дата поверки: 15.08.2023	14.08.2025

Лицо ответственное за
составление протокола № 18649 от 03.12.2024

Программист приемного отделения Пестова Т.Н.

М.П.

окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное Бюджетное Учреждение Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510236

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)496649
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Места осуществления деятельности:
675002, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Театральная, 25
Телефон: 8(4162)494226, office@cge-amur.ru
675004, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул.Горького, 235/1
Телефон: 8(4162)521588, факс: 8(4162)519921

УТВЕРЖДАЮ:
помощник врача по общей гигиене:
_____Огарь А.Г.
13.01.2025

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 21150 от 13.01.2025

Наименование пробы (образца):
Вода из скважины № 24-118
Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточная буровая компания"
Юридический адрес заказчика:
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Фактический адрес заказчика:
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Дата и время отбора пробы (образца): *26.12.2024 09 ч. 00 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *26.12.2024 11 ч. 40 мин.*
Проба отобрана и направлена: *Епанчинцев А. А.*
Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточная буровая компания"
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скажина № 24-118
Амурская область, в 0,5 км восточнее села Низинное Белогорского муниципального округа
Код пробы (образца): *21150.26.12.24-пк*
Количество (объем) для испытаний: *11,0 дм3*
Тара, упаковка: *пластиковая емкость*
НД на методику отбора: -
НД, устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 26.12.2024*
Основание для отбора: *заявка от 16.12.2024 № 28-20/7007-2024*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
-

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

Мнения и интерпретация:
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 - количество результатов параллельных определений - 2. Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.
ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 - количество результатов параллельных определений - 2. Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 - количество результатов параллельных определений - 2. Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.
ГОСТ 31858-2012 - за результат определения массовой концентрации пестицида принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений пробы воды.
ПНД Ф 14.1:2:4.215-2006 - количество результатов параллельных определений - 2. Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение из двух определений.
М 01-34-2007 (ФР.1.31.2013.13825) - результат измерения рассчитан из двух параллельных определений.
Мнение и интерпретация: Показатели удельной суммарной альфа - и бета-активности являются расчетными от суммарной альфа-бета-активности пробы

Код образца (пробы): 21150.26.12.24-пк

Лаборатория санитарно-гигиенических исследований

Дата поступления пробы: 26.12.2024
Дата начала исследования: 26.12.2024
Дата окончания исследования: 27.12.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Характер запаха при 20 °С	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Интенсивность запаха при 20 °С	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
3	Характер привкуса	-	-	-	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
4	Интенсивность привкуса	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
5	Цветность	**24,88 ± 4,98**	не более 20	градусов цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
6	Мутность	**4,84 ± 0,97**	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
7	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	менее 0,0001	не более 0,004	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012
8	Водородный показатель (pH)	7,75 ± 0,20	от 6 до 9	ед.pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Жесткость	0,25 ± 0,05	не более 7	мг-экв/дм3	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий (Cd)	менее 0,0001	не более 0,001	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
11	Окисляемость перманганатная	2,00 ± 0,40	не более 5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12	Марганец (Mn)	0,014 ± 0,003	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
13	Железо (Fe)	0,36 ± 0,09	не более 0,3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72, п. 2
14	Сухой остаток	274,8 ± 7,1	не более 1000	мг/дм3	ГОСТ 18164-72
15	Хлориды	менее 0,50	не более 350	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018 (М 01-58-2018.ФР.1.31.2018.29956)
16	Нитраты	менее 0,20	не более 45	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018 (М 01-58-2018.ФР.1.31.2018.29956)
17	Фториды	0,20 ± 0,04	не более 1,5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018 (М 01-58-2018.ФР.1.31.2018.29956)
18	Сульфаты	менее 0,50	не более 500	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018 (М 01-58-2018.ФР.1.31.2018.29956)
19	Медь (Cu)	менее 0,001	не более 1	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
20	Мышьяк (As)	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
21	Никель (Ni)	менее 0,001	не более 0,02	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
22	Хром (Cr)	менее 0,001	не более 0,05	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4

23	Свинец (Pb)	менее 0,001	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
24	Селен (Se)	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
25	Цинк (Zn)	менее 0,001	не более 5	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
26	Стронций	менее 0,25	не более 7	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
27	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/дм3	ГОСТ 31857-2012 метод 1
28	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
29	Бор	менее 0,05	не более 0,5	мг/дм3	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
30	Ртуть (Hg)	менее 0,0001	не более 0,0005	мг/дм3	ГОСТ 31950-2012 метод 1
31	Нитриты	менее 0,20	не более 3	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018 (М 01-58-2018.ФР.1.31.2018.29956)
32	Аммоний	менее 0,5	не более 2	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
33	Кремний	3,88 ± 0,93	не более 25	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.215-2006
34	Кобальт (Co)	менее 0,001	не более 0,1	мг/дм3	ГОСТ 31870-2012 п. 4
35	Калий (K)	0,76 ± 0,15	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
36	Натрий (Na)	46,86 ± 4,69	не более 200	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
37	Литий (Li)	0,025 ± 0,008	не более 0,03	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
38	Магний (Mg)	менее 0,25	не более 50	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
39	Кальций (Ca)	1,37 ± 0,27	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
40	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/дм3	ГОСТ 18165-2014 метод Б
41	Барий (Ba)	менее 0,1	не более 0,7	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
42	Молибден	менее 0,25	-	мг/дм3	ГОСТ 18308-72
43	2,4-Д	менее 0,002	не более 0,1	мг/дм3	МУ 01-34-2007 , (ФР.1.31.2013.13825)
44	Бромиды	менее 0,05	не более 0,2	мг/дм3	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419)
45	Гидрокарбонаты	164,70 ± 19,76	не нормируется	мг/дм3	ГОСТ 31957-2012 п.5.4
46	Фосфаты	менее 0,25	не нормируется	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018 (М 01-58-2018.ФР.1.31.2018.29956)
47	Фенольный индекс	менее 0,0005	не более 0,001	мг/дм3	ПНДФ 14.1:2:4.182-2002
48	Растворенный кислород	2,40 ± 0,15	не нормируется	мг/дм3	ВР47.00.000-01РЭ анализатор растворенного кислорода МАРК- 303Э
49	Серебро (Ag)	менее 0,0005	не более 0,05	мг/дм3	МУ 31-12/06 (ФР.1.31.2006.02430)
50	Массовая концентрация цианидов	менее 0,01	не более 0,07	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
51	Сероводород	менее 0,002	не более 0,05	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.178-2002

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	711	свидетельство о поверке № С-БА/06-05-2024/336781935 от 06.05.2024	05.05.2026
2	Весы электронные OHAUS Pioneer (ГРСИ 38796-08)	8330500651	свидетельство о поверке № С-БА/09-08-2024/362371125 дата поверки: 09.08.2024	08.08.2025
3	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02"	4273	свидетельство о поверке № С-БА/07-05-2024/337147946 от 07.05.2024	06.05.2025
4	Система капиллярного электрофореза "Капель" исполнение Капель-105М	1811	свидетельство о поверке № С-БА/06-05-2024/336802977 от 06.05.2024	05.05.2025
5	Анализатор портативный серии "АНИОН 7000"	166	свидетельство о поверке № С-БА/23-07-2024/362783274 дата поверки: 23.07.2024	22.07.2025

6	Спектрофотометр КФК-3 КМ , зав. № 18171	18171	свидетельство о поверке № С-БА/06-05-2024/336802979 от 06.05.2024	05.05.2025
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000 (ГР СИ 19381-09)	A30945701989	свидетельство о поверке № С-БА/11-07-2024/355512233 дата поверки: 11.07.2024	10.07.2025

Код образца (пробы): 21150.26.12.24-пк

Лаборатория физических факторов

Дата поступления пробы: 26.12.2024
Дата начала исследования: 26.12.2024
Дата окончания исследования: 27.12.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Радон (222Rn)	12,8 ± 1,3	не более 60	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033
2	Удельная суммарная альфа-активность	менее 0,08	не более 0,2	Бк/кг	Методика № SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005
3	Удельная суммарная бета-активность	0,10 ± 0,02	не более 1	Бк/кг	Методика № SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Спектрометр–радиометр гамма-, бете- и альфа- излучений МКГБ-01 «РАДЭК», зав. № 298	298	свидетельство о поверке № С-ДЭБ/19-06-2023/255044265 дата поверки: 19.06.2023	18.06.2025
2	Альфа-бета-радиометр УМФ-2000, № 1091	1091	свидетельство о поверке № С-АЮ/10-07-2024/353817989 дата поверки: 10.07.2024	09.07.2025

Лицо ответственное за составление протокола № 21150 от 13.01.2025

Программист приемного отделения Пестова Т.Н.

М.П.

окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное Бюджетное Учреждение Здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510236

Юридический адрес:
675002, Россия, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30
Телефон, факс: 8(4162)496649
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210
ИНН/КПП 2801101124/280101001

Места осуществления деятельности:
675002, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул. Театральная, 25
Телефон: 8(4162)494226, office@cge-amur.ru
675004, Амурская обл.,
г. Благовещенск, ул.Горького, 235/1
Телефон: 8(4162)521588, факс: 8(4162)519921

УТВЕРЖДАЮ:
помощник врача по общей гигиене:
_____Огарь А.Г.
13.01.2025

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 21169 от 13.01.2025

Наименование пробы (образца):
Вода из скважины № 24-118
Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточная буровая компания"
Юридический адрес заказчика:
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Фактический адрес заказчика:
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Дата и время отбора пробы (образца): *26.12.2024 09 ч. 00 мин.*
Дата и время доставки пробы (образца): *26.12.2024 11 ч. 00 мин.*
Проба отобрана и направлена: *Епанчинцев А. А.*
Цель отбора: *Производственный контроль*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточная буровая компания"
675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
Объект, где производился отбор пробы (образца):
Скажина № 24-118
Амурская область, в 0,5 км восточнее села Низинное Белогорского муниципального округа
Код пробы (образца): *21169.26.12.24-пк*
Количество (объем) для испытаний: *0,5 дм3*
Тара, упаковка: *стерильная емкость*
НД на методику отбора: -
НД, устанавливающие требования к продукции:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Условия транспортировки: *автотранспорт*
Дополнительные сведения: -
Протокол (акт) отбора: *от 26.12.2024*
Основание для отбора: *заявка от 16.12.2024 № 28-20/7007-2024*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
-

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области".
ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" не несет ответственности за информацию предоставленную заявителем

протокол № 21169 от 13.01.2025

Код образца (пробы): 21169.26.12.24-пк

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 26.12.2024
Дата начала исследования: 26.12.2024
Дата окончания исследования: 28.12.2024

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23, р. VI, п 6.3
2	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	0	не более 50	КОЕ/см3	МУК 4.2.3963-23, р. V, п 5.2-5.3
3	E.coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23, р. VII, п 7.3
4	Кишечные энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	в 100 см3	СТБ ISO 7899-2-2015, п 8
5	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см3	МУК 4.2.3963-23, р. X, п 10.3.1

Сведения об оборудовании

№ п\п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)	Действителен до
1	Термостат суховоздушный ТСвЛ-80-«Касимов», инв. № 0000001116, 2006	№ 527	Протокол периодической аттестации №13/М-24 от 02.04.2024	01.04.2025
2	Термостат суховоздушный ТСвЛ-80-«Касимов», инв. № 0000001113, 2005	№ 471	Протокол периодической аттестации №11/М-24 от 02.04.2024	01.04.2025

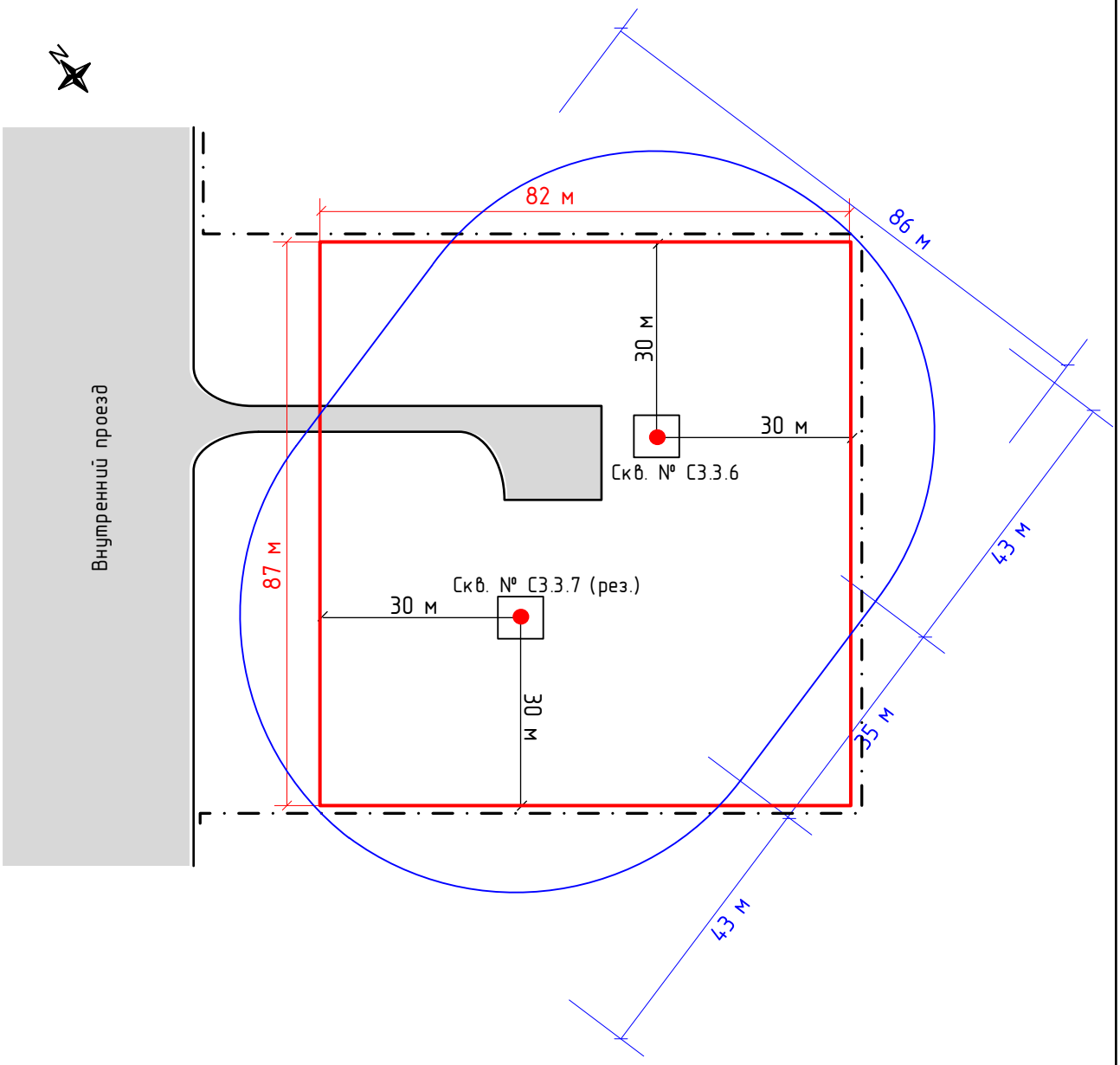
Лицо ответственное за составление протокола № 21169 от 13.01.2025

Программист приемного отделения Пестова Т.Н.

М.П.

окончание протокола

Приложение 6



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

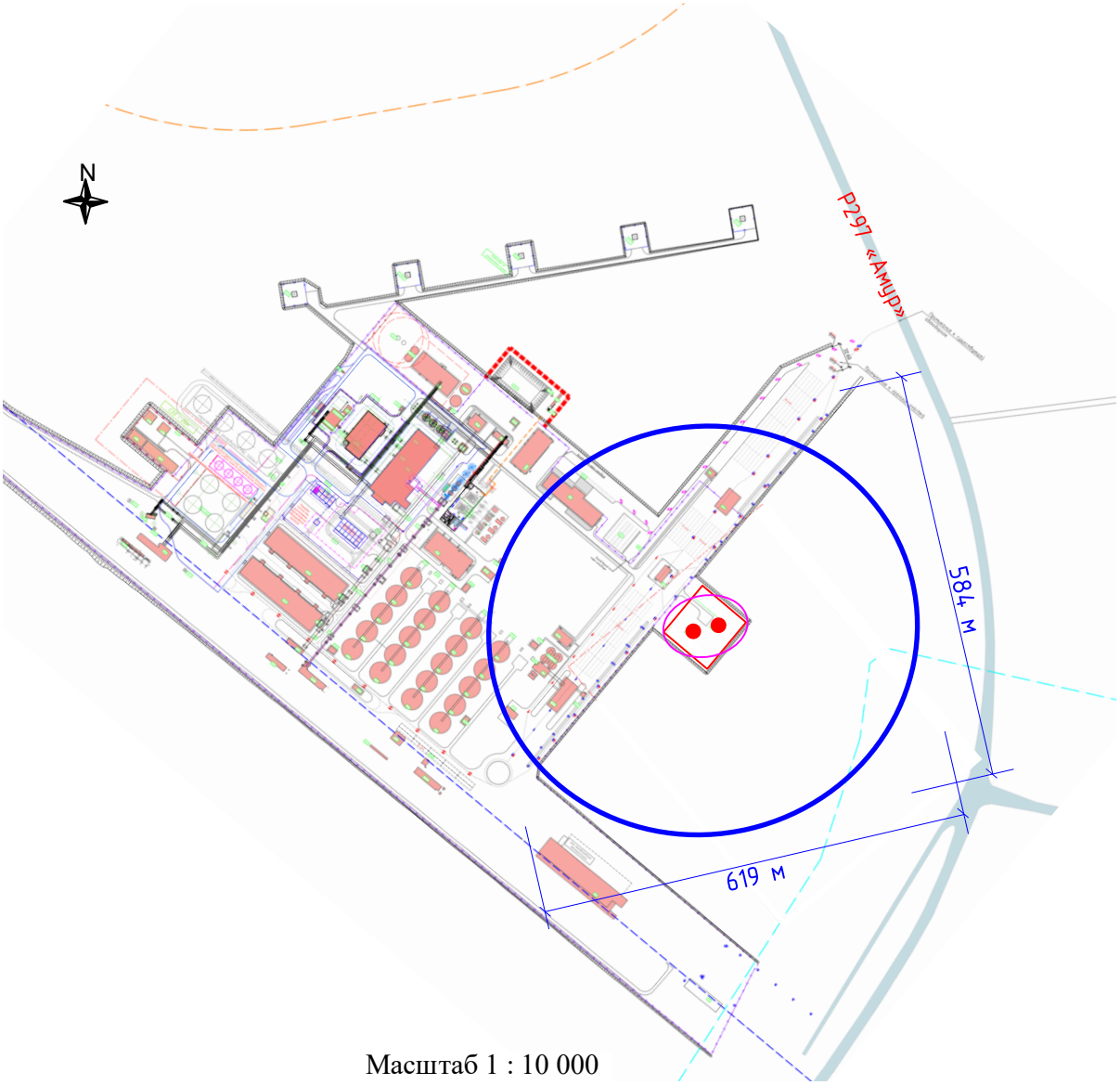
Контур проектируемого водозабора и первого пояса ЗСО

Контур второго пояса ЗСО проектируемого водозабора

Ограждение территории предприятия

Рис. 4. Ситуационный план ЗСО I-II пояс.
Масштаб 1 : 1 000

Приложение 7



Масштаб 1 : 10 000
в 1 см 100 м

м 100 0 0,3 0,5 км

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Контур проектируемого водозабора и первого пояса зоны санитарной охраны размером 82*87 м

Контур второго пояса зоны санитарной охраны проектируемого водозабора размером 86*121 м

Контур третьего пояса зоны санитарной охраны проектируемого водозабора

Рис. 5. Ситуационный план ЗСО III пояс.

Распечатано в 3 экз.
1 экз. – Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области.
2, 3 экз. – ООО «Дальагротерминал».

ДБК ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ БУРОВАЯ КОМПАНИЯ
БУРЕНИЕ АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН

Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточная буровая компания» Россия, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3, тел.: 8 (4162) 77-07-39, www.dbk-group.ru, e-mail: info@dbk-group.ru ОГРН 1092801008508 ОКПО 61397849 ИНН 2801144858 КПП 280101001 ОКВЭД 42.21 ОКТМО 10701000

Саморегулируемая организация: Ассоциация Проектировщиков «Архитектурные решения» (АП «АР»).
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-212-23072019.
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: 709.

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Дальагротерминал»
(ООО «Дальагротерминал»)

ПРОЕКТ
ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОЗАБОРА НА ОБЪЕКТЕ: «ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ООО "ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ АГРОТЕРМИНАЛ"

КНИГА 2. ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ВОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.

г. Благовещенск, 2024 г.

ДБК ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ БУРОВАЯ КОМПАНИЯ
БУРЕНИЕ АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН

Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточная буровая компания» Россия, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 64, пом. 1-3, тел.: 8 (4162) 77-07-39, www.dbk-group.ru, e-mail: info@dbk-group.ru ОГРН 1092801008508 ОКПО 61397849 ИНН 2801144858 КПП 280101001 ОКВЭД 42.21 ОКТМО 10701000

Саморегулируемая организация: Ассоциация Проектировщиков «Архитектурные решения» (АП «АР»).
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-212-23072019.
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: 709.

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Дальагротерминал»
(ООО «Дальагротерминал»)

Экз. №_____

ПРОЕКТ
ОРГАНИЗАЦИИ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРОЕКТИРУЕМОГО ВОДОЗАБОРА НА ОБЪЕКТЕ: «ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ООО "ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ АГРОТЕРМИНАЛ"

Книга 1. Проектная часть.

Директор
ООО УК «Содружество»
на основании договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа общества управляющей организации
№ 501/41311 от 21.02.2023 г.

С.П. Соколовский

МП

Генеральный директор
ООО «ДБК»

И.В. Карпушевский

МП

г. Благовещенск, 2024 г.

Содержание Стр.

1. Обоснование правил и режима хозяйственного использования территории зоны санитарной охраны водозабора 3
2. Перечень водоохранных мероприятий на территории зоны санитарной охраны группового водозабора 4

Обоснование правил и режима хозяйственного использования территории зоны санитарной охраны группового водозабора

При эксплуатации проектируемого водозабора (скважины №№ С3.3.6, С3.3.7 (рез.)) для водоснабжения производственно-логистического комплекса в г. Белогорск Амурской области, предусматривается обязательное выполнение нижеприведенных водоохранных мероприятий.

Состав их приведен применительно к конкретным природным условиям и существующей санитарной обстановки территории трех поясов зоны санитарной охраны в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Перечень основных водоохранных мероприятий водозабора разработан с учетом современного и перспективного хозяйственного использования территории вокруг водозабора.

Целью мероприятий является максимальное снижение вероятности микробного и химического загрязнения воды источника водоснабжения, что позволит при современной технологии обработки обеспечить получение воды питьевого качества.

Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением. Они являются как единовременными, так и постоянными, режимного характера на весь период эксплуатации водозабора.

Вокруг источника водоснабжения запрещается такое использование территории, которое может вызвать качественное или количественное ухудшение извлекаемой воды.

В соответствии с п.1.15 СанПиНа 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» санитарные мероприятия должны выполняться:

а) в пределах первого пояса ЗСО – органами коммунального хозяйства или другими владельцами, за счет средств, заложенных при строительстве и эксплуатации водозаборов;

б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО – владельцами объектов, оказывающими (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источника водоснабжения.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор на территории ЗСО осуществляется уполномоченным государственным органом Российской Федерации путем разработки и контроля за проведением гигиенических и противоэпидемиологических мероприятий, согласования водоохранных мероприятий и контроля качества воды источника (СанПиН 2.1.4.1110-02, п.1.16).

Правила и режим хозяйственного использования территории трех поясов ЗСО, учитывающий безусловное соблюдение водоохранных мероприятий приведен в нижеследующей таблице.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
на территории зоны санитарной охраны проектируемого водозабора
на объекте: «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО "Дальневосточный агротерминал"

№ п/п	Мероприятия по предотвращению загрязнения	Срок исполнения	Исполнитель	Источник финансирования
1.	2.	3.	4.	5.
Первый пояс зоны санитарной охраны				
1	Установить ограждение первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО-1) (книга 1, граф. прил. 7), обеспечить охрану водозабора (п. 3.2.1.1)*	До ввода скважин в эксплуатацию	ООО «Дальагро-терминал»	ООО «Дальагро-терминал»
2	Установить над скважинами павильоны в соответствии с требованиями СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
3	Спланировать территорию ЗСО-I для отвода поверхностного стока за пределы первого пояса ЗСО (п. 3.2.1.1)	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
4	Обустроить дорожки, подъезды твердым покрытием к скважинам №№ С3.3.6, С3.3.7 (рез.) (п. 3.2.1.1).	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
5	При необходимости обеспечить озеленение территории (п. 3.2.1.1)	Постоянно	то же	то же
6	Не допускать посадки высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений (п. 3.2.1.2)	Постоянно	то же	-

1.	2.	3.	4.	5.
7	Водопроводные сооружения должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов (п. 3.2.1.4)	Постоянно	ООО «Дальагро-терминал»	ООО «Дальагро-терминал»
8	Оборудовать скважины аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО (п. 3.2.1.5), пьезометрическими трубками для организации мониторинга подземных вод	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
Второй и третий пояса зоны санитарной охраны				
9	Выявление, тампонирование или восстановление старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов (п.3.2.2.1)	Постоянно	то же	то же
10	Бурение новых скважин производить при обязательном согласовании с органами, уполномоченными осуществлять государственный санитарный эпидемиологический надзор (п.3.2.2.2)	Постоянно	то же	-

1.	2.	3.	4.	5.
	Запрещается: - размещение складов ГСМ, минеральных удобрений, накопительных простоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность их химического загрязнения (п.3.2.2.4*); - подземное складирование твердых, радиоактивных отходов; - закачка отработанных вод в подземные горизонты (п.3.2.2.3*); - разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (п.3.2.2.3*).			
11	Регулярно проводить санитарно-экологическое обследование территории трех поясов ЗСО, с целью выявления источников загрязнения, с занесением наблюдений в специальный журнал	1 раз в год	ООО «Дальагро-терминал»	ООО «Дальагро-терминал»
12	Содержать территорию объектов в чистоте: не допускать свалок бытового и прочего мусора, производить регулярно тщательную очистку территорий от бытового, производственного и строительного мусора, не допускать утечки нефтепродуктов и их производных	Постоянно	то же	то же
13	Дополнительно во втором поясе выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.) (3.2.3.2.)			

1	2	3	4	5
Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов				
14	При проектировании и строительстве в пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод (п. 3.4.1)	Постоянно	ООО «Дальагро-терминал»	-
Специальные мероприятия				
15	При несоответствии качества воды гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» обустройство станции водоподготовки.	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
16	Разработать и утвердить в установленном порядке программу производственного контроля качества питьевой воды.	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
17	Осуществлять контроль качества питьевой воды в соответствии с утвержденной программой производственного контроля качества питьевой воды.	Постоянно	то же	то же
18	Проводить мониторинг подземных вод в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах» (утв. МПР РФ 25.07.2000)	Постоянно	ООО «Дальагро-терминал»	ООО «Дальагро-терминал»

Примечание:

* - здесь и далее указаны пункты СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Распечатано в 3 экз.
1 экз. – Центр гигиены и эпидемиологии по Амурской области.
2, 3 экз. – ООО «Дальагротерминал».

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ»

Юридический адрес:
675002, Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Первомайская, д. 30,
тел. 8(4162) 52-56-29, факс 8(4162) 52-56-24,
www.cge-amur.ru, e-mail: office@cge-amur.ru
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210,
ИНН/КПП 2801101124/280101001.
Место осуществления деятельности:
675002, Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Театральная, д. 25,
тел. 8(4162) 49-40-72.

Аттестат аккредитации:
№ RA.RU.710054 (орган инспекции).
Зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц 29.05.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
_____ Е.Н. Бурдинская
м.п. «13» 02 2025 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по гигиенической оценке, проектной документации

28-129 от 13 ФЕВ 2025 г. Благовещенск

1. Основание: заявление общества с ограниченной ответственностью «Дальневосточная буровая компания», адрес регистрации заявителя: 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского 64, пом. 1-3. вх. №28-20/7239-2024 от 27.12.2024 г, ИНН: 2801144858, ОГРН: 1092801008508.

2. В рамках экспертизы рассмотрены следующие документы: проект организации зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-Логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный агротерминал» Книга 1. Проектная часть, а также проект организации зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-Логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный агротерминал» Книга 2. Правила и режим хозяйственного использования территории поясов зоны санитарной охраны. Перечень водоохранных мероприятий. Проектная документация разработана: ООО «Дальневосточная буровая компания», г. Благовещенск, 2024 г. (далее – проект, проектные материалы).

3. Нормативно-правовые акты, используемые при проведении экспертизы:

3.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (далее – СанПиН 2.1.4.1110-02);

3.2. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (далее – СанПиН 2.1.3684-21);

3.3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее – СанПиН 1.2.3685-21).

4. При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной документации установлено:

В соответствии с п.105 СанПиН 2.1.3684-21 для источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В соответствии с п.91 СанПиН 2.1.3684-21 качество воды поверхностных и подземных водных объектов, используемых для водопользования населения, должно соответствовать гигиеническим нормативам в зависимости от вида использования водных объектов или их участков.

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»	№ 13 ФЕВ 2025 от 28-129

Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации ЗСО источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определены в СанПиН 2.1.4.1110-02.

Гигиенические нормативы качества воды подземных водных объектов установлены в СанПиН 1.2.3685-21 (раздел III).

Рассматриваемый проект разработан для проектируемого водозабора, состоящего из двух скважин №С3.3.6 (эксплуатационная) и №С3.3.7 (резервная), который предусмотрено расположить на объекте «Производственно-Логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный агротерминал» в пределах земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2, который располагается в г. Белогорске Амурской области.

Водозаборные скважины №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) предназначены для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объекта «Производственно-Логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный агротерминал».

Согласно проектной документации, скважины №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) в настоящей момент не пробурены, следовательно, гидрогеологическая характеристика участка и качество подземных вод на участке водозабора приведены в проекте с использованием литературных данных и скважин аналогов.

Проектируемая конструкция водозаборных скважин №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Номер скважины/ глубина, м	Наименование труб	Диаметр, мм		Интервал посадки труб, м
		бурения	обсадки	
№С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) / 410 м	Кондуктор (перекрывающая колонная)	600	530	+0,5-10,0
	Техническая изолирующая колонна	394	325	+0,5-165,0
	Фильтровая (рабочая колонна)	295	200-158	+0,5-410,0
	Глухие трубы	295	200	+0,5-165,0
	Глухие трубы	295	158	165,0-333,0
	Фильтр каркасно-щелевой с сетчатой обмоткой	295	158	333,0-345,0
	Глухие трубы	295	158	345,0-351,0
	Фильтры каркасно-щелевой с сетчатой обмоткой	295	158	351,0-357,0
	Глухие трубы	295	158	357,0-390,0
	Фильтры каркасно-щелевой с сетчатой обмоткой	295	158	390,0-408,0
	Глухие трубы	295	158	408,0-410,0

Проектом предусмотрена следующая схема водоснабжения: вода из проектируемых скважин №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) будет подаваться по подземному водопроводу через систему очистки воды в резервуар чистой воды и далее через станцию второго подъёма по распределительной сети к местам водопотребления комплекса.

Согласно проектной документации, проектируемыми скважинами №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) предусмотрена эксплуатация водоносного верхнемелового среднецагаянского комплекса с водопотреблением в 200 м^3 в сутки.

В проектной документации представлен геологический разрез и конструкция проектируемых скважин (рис. 3, рис. 5, листы 13, 14 книги 1 проекта) согласно которым, глубина скважин №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) составляет по 410 м.

4.1. Гидрогеологическая характеристика участка.

В проекте тестовая часть содержит гидрогеологические данные, в соответствии с п.105 СанПиН 2.1.3684-21, п/п. «в» п.1.12.1 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Характеристика геолого-гидрогеологических условий участка водозабора в проектной документации приводится по материалам поисково-оценочных работ на подземные воды для хозяйственно питьевого водоснабжения в г. Белогорск с оценкой эксплуатационных запасов по состоянию на 01.06.2000 г. (А.И. Андреев, 2000 г.), а также по результатам ранее пробуренных скважин №20-64, 45 и 16 (пилот).

По схеме гидрогеологического районирования Белогорское месторождение подземных вод находится в пределах Белогорского артезианского бассейна третьего порядка, входящего в Амуро-Зейский артезианский бассейн первого порядка.

В пределах месторождения имеют распространение поровые и пластово-поровые напорные и безнапорные подземные воды.

Согласно проектным материалам, в месте предусмотренного водозабора при бурении скважин №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) будут пройдены следующие водоносные подразделения:

- водоносный верхненеоплейстоценовый аллювиальный горизонт (a QIII);
- водоносный средненеоплейстоценовый аллювиальный горизонт (a QII);
- водоносный миоценовый сазанковский горизонт (N1sz);
- водоносный миоценовый бузулинский комплекс (N1bz);
- водоносный нижнепалеоценовый квидинский комплекс (P1kv);
- водоносный нижнепалеоценовый дармакинский комплекс (P1dr);
- водоносный верхнемеловой среднецагаянский комплекс (K2cg2).

Как было описано в вышележащем разделе настоящей экспертизы, в проектной документации предусмотрена эксплуатация скважинами №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) **водоносного верхнемелового среднецагаянского комплекса (K2cg2),** залегающего с глубины приблизительно 330-340 м и более.

Водоносный верхнемеловой-палеоценовый комплекс (К2-Р1) объединяет водоносный нижнепалеоценовый кивдинский комплекс (P1kv), водоносный нижнепалеоценовый дармаканский комплекс (P1dr) и **водоносный верхнемеловой среднецагаянский комплекс (K2cg2)**. На участке и месторождении комплекс целевой, продуктивный. Водоносный комплекс имеет повсеместное распространение. Подземные воды комплекса эксплуатируются совместно. В состав комплекса входят до 11 водоносных горизонтов, из них 7 выдержанные по мощности и простиранию. Суммарная мощность горизонтов от 98 до 135 м.

Глубина залегания до кровли кивдинской свиты от 130 до 190 м. На Южнобелогорском МПВ – 160,0 м. Подземные воды водоносного верхнемелового-палеоценового комплекса имеют высокую степень защиты от проникновения загрязнения с поверхности, как в области формирования запасов, так и по разрезу.

Водовмещающие породы представлены песчаниками слаболитифицированными, песками разнозернистыми с гравием и галькой. Подземные воды напорные. Уровень устанавливается от +3,7 до 28,0 м от поверхности земли. Поток подземных вод направлен на запад вдоль долины р. Томь. В современных условиях в районе Белогорска под действием работающих водозаборных скважин сформировалась устойчивая депрессионная воронка. В области влияния водозаборов уровень воды водоносного комплекса может устанавливаться в интервале от 30,0-48,0 м до 62,0 м. Уклон подземных вод направлен к центру и, в пределах Белогорского месторождения, изменяется от 0,0011 до 0,0068.

Основное питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков в краевых частях Амуро-Зейского артезианского бассейна, а также за счет перетекания из выше и нижележащих водоносных комплексов. В кровле кивдинской свиты водоносного комплекса залегают относительно выдержанные по мощности и простиранию слабопроницаемые глины и алевриты мощностью 5- 40 м, которые затрудняют взаимосвязь с перекрывающими водоносными горизонтами и комплексами.

_____ / В.Г. Шатлыгин /
подпись (инициалы, фамилия)

Воды гидрокарбонатные натриевые с минерализацией до 0,25 г/дм^3. Качество подземных вод отвечает требованиям, предъявляемым к питьевой воде, за исключением повышенного содержания железа до 2,72 мг/дм^3 (среднее значение 0,61 мг/дм^3) и марганца до 1,0 мг/дм^3 (среднее значение 0,19 мг/дм^3).

Подземные воды комплекса являются основным источником питьевого и производственно-технического водоснабжения г. Белогорска и других населенных пунктов района. Продолжительное время ведется эксплуатация водоносного верхнемелового-палеоценового комплекса на Белогорском, Серышевском и других месторождениях в Амурской области.

В составе материалов проектной документации на рисунке 2 и рисунке 3 (лист 13-14 и лист 15 книги 1 проекта) представлены: гидрогеологическая карта района и гидрогеологический разрез (гидрологические профили по характерным направлениям в пределах области питания водозабора), с указанием двух скважин проектируемого водозабора №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная), а также ранее пробуренных скважин №20-64, 45 и 16 (пилот), с учетом которых составлена гидрогеологическая карта района и гидрогеологический разрез, в соответствии с требованиями п/п. «б» п.1.12.2 СанПиН 2.1.4.1110-02, п.105 СанПиН 2.1.3684-21.

4.2. Качество подземных вод на участке водозабора.

Характеристика качества воды эксплуатируемого водоносного горизонта в проектных материалах приводится по результатам анализов проб воды из скважин под №№ 3229, 3274, АМ-387, 2725ц, 2732, АМ-202, 24-118, каптирующих тот же водоносный горизонт, который предусмотрен проектом для эксплуатации скважинами №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) (выполненных в период с 2022 по 2024 в осенний, зимний весенний и летний периоды года на органолептические, обобщённые и микробиологические показатели, а также в осенний и зимний период 2024 по органолептическим, обобщённым, радиологическим и химическим показателям).

Качественная и количественная характеристика качества каптируемых подземных вод, представлена в таблице 3 (листы 19-20 книги 1 проекта) и протоколах лабораторных исследований, приведенных в приложении 5 (листы 43-80 книги 1 проекта), согласно сведениям приложения 5 качество воды исследовалось ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области», а также Филиалом ФБУЗ «Центр гиены и эпидемиологии по Амурской области в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РОСС RU.0001.510236).

Согласно результатам исследований, отражённым в проекте, в подземных водах микробиологические (ОМЧ, ОКБ, E.Coli, энтерококки, колифаги), обобщённые (pH, жёсткость общая, общая минерализация (сухой остаток), нефтепродукты, АПАВ, окисляемость перманганатная) показатели, неорганические вещества (хлориды, сульфаты, нираты, нитриты, гидрокарбонаты, натрий, магний, литий, алюминий, барий, бромиды, бор, кадмий, кобальт, кремний, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, ртуть, свинец, селен, стронций, фториды, хром, серебро, цианиды, цинк, 2,4-Д и гамма-ГХЦГ), органолептические (запах, привкус), радиологические (удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон) показатели не превышают допустимые уровни, нормативы и предельно допустимые концентрации (ПДК, ОДУ), установленные в таблицах 3.1, 3.3, 3.5, 3.12, 3.13, 3.14 СанПиН 1.2.3685-21, в соответствии с п.91 СанПиН 2.1.3684-21.

При этом, согласно результатам лабораторных исследований, показатель железо (содержание) исследованный в добываемой скважинами №№ 3229, 3274, АМ-387, 2725ц, АМ-202 воде превышает гигиенический норматив, установленный таблицей 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 (результаты исследований до 0,87 мг/л, норматив – не более 0,3 мг/л), кроме того, такие показатели как цветность и мутность, исследованные в добываемой скважинами №№АМ-387 и 24-118 воде, превышают гигиенические нормативы, установленные таблицей 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 (результат исследований по цветности до 28,38 градусов, норматив – не более 20 градусов, результат исследований по мутности до 4,84 ЕМФ, норматив – не более 2,6 ЕМФ).

В соответствии с ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора» подземные воды рассматриваемого участка водозабора с вышеуказанными превышениями гигиенических нормативов по показателям: цветность, мутность и железо относятся к 3 классу, т.е. могут использоваться для питьевого водоснабжения после доведения качества воды до требований, предусмотренных во 2-ом классе, которые указаны в п.2.2 вышеуказанного в настоящем абзаце ГОСТа, с применением дополнительных методов водоподготовки – фильтрование с предварительным отстаиванием (т.е. снижение фактических показателей железа, цветности и мутности до нормативных значений).

Согласно проектной документации, для снижения содержания железа, цветности и мутности на водозаборных сооружениях (скважины №С3.3.6 и №С3.3.7) предусмотрено, при необходимости, оборудовать станцию водоподготовки в соответствии с требованиями п. 91 СанПиН 2.1.3684-21, п. 3.2 приложения 1 СанПиН 2.1.4.1110-02.

В проекте предусмотрено, что производственный контроль за качеством добываемой воды из скважины необходимо вести в соответствии с рабочей программой производственного контроля качества воды.

4.3. Оценка защищённости подземных вод.

Одним из основных природных факторов, определяющих размеры зоны строго режима (1 пояса) и возможность размещения отдельных объектов в пределах зон 2 и 3 поясов, является естественная защищенность подземных вод. Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимается перекрытость водоносного горизонта слабопроницаемыми отложениями, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды.

К эксплуатации планируются напорные подземные воды верхнемелового среднецагаянского комплекса, залегающие в интервале глубин 306-410 м.

Для напорных вод (по методике В.М. Гольдберга – Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. В.М. Гольдберг. - М: Недра, 1989) оценка защищенности выполняется с учетом мощности пород, разделяющих напорные и грунтовые воды, их литологии, а также соотношения уровней напорных и грунтовых вод.

С целью обоснования степени естественной защищенности продуктивного горизонта от гипотетически возможного бактериального загрязнения в проекте определено время просачивания по вертикали «условно загрязненных» вод вышезалегающих отложений через разделяющий водоупор (слабопроницаемый слой). Количественная оценка скорости возможного перетекания подземных вод сверху-вниз при инфильтрации определена расчётом, в котором приняты: коэффициент пористости слабопроницаемых пород – 0,2-0,4, мощность верхнего слабопроницаемого слоя на территории водозабора – 13,5 м, коэффициент фильтрации водоупорных пород – 0,001 м/сутки, разность уровней воды соответственно вышележащего и оцениваемого водоносных комплексов – 3 м. По результатам расчётов время просачивания загрязненных вод до эксплуатируемого водоносного комплекса составило 18225 суток (50 лет), что превышает не только время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору 200 суток, установленное п.2.2.2.2 таблица 1 СанПиН 2.1.4.1110-02 для защищённых подземных вод в пределах I и II климатических районов, но и срок эксплуатации водозабора, принятый равным 25 годам (9125 суток).

По результатам расчёта подземные воды верхнемелового среднецагаянского комплекса защищены по вертикали от загрязнения.

Кроме того, степень естественной защищённости подземных вод, намеченных к эксплуатации водозабором, подтверждена заключением Амурского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Дальневосточному федеральному округу» №1250 от 04.10.2021 г., согласно которому рассматриваемые подземные воды классифицируются как защищённые от возможного загрязнения (представлено в приложении 2, лист 36 книги 1 проекта), в соответствии с требованиями п.3.2.2.4 СанПиН 2.1.4.1110-02.

4.4. Обоснование границ ЗСО.

Согласно классификации п.2.2.1.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 и оценке защищённости подземных вод подземные воды, намеченные к эксплуатации водозабором проектом отнесены к категории защищенных от проникновения поверхностных загрязнений.

В соответствии с требованиями п.2.2.1.1 СанПиН 2.1.1110-02 граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора – при использовании защищенных подземных вод.

Согласно проектным материалам, а также на основании обоснования оценки естественной защищенности эксплуатируемых водоносных подразделений, границы I пояса зоны санитарной охраны для двух водозаборных сооружений (скважины №С3.3.6 и №С3.3.7) установлены:

Направление	Скв. №С3.3.6 в метрах	Скв. №С3.3.7 (резервная) в метрах
СВ	30	57
ЮВ	30	52
ЮЗ	57	30
СЗ	52	30

Таким образом, для скважин №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) границы первого пояса зоны санитарной охраны (строгого режима) устанавливаются общими, а именно участок со сторонами 82 на 87 м.

Второй пояс зоны санитарной охраны охватывает территорию, использование которой ограничивается в целях предохранения источника водоснабжения от микробного загрязнения.

Расчётное время продвижения микробного загрязнения в проектных материалах принято из таблицы 1 п.2.2.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02, и составляет 200 суток, т.е. расчётное время продвижения микробного загрязнения, установленное требованиями п.2.2.2.2 таблица 1 СанПиН 2.1.4.1110-02 для защищённых подземных вод.

Третий пояс зоны санитарной охраны предназначен для защиты эксплуатируемого водоносного горизонта от химического загрязнения. Расчетное время продвижения химического загрязнения в проектных материалах принято на срок эксплуатации водозабора (9125 суток), в соответствии с п.2.2.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Также следует отметить, что необходимые параметры для расчёта границ II и III поясов, приняты на основании проектного разреза скважины рис.3 (лист 15 книги 1 проекта), составленного по результатам гидрогеологического анализа, а также по результатам бурения скважин №№20-64, 45 и 16 (пилот) в г. Белогорск.

Эксплуатационная нагрузка (потребность в воде) на участке водозабора принята в размере 200 $м^3$/сутки.

Положение границ II и III поясов ЗСО определено гидродинамическими расчетами, по которым устанавливается в плане область захвата водозабора.

Согласно расчётам, представленным в проектной документации, II пояс составил: радиус 43 м от устья скважин. С учетом расстояния между скважинами водозабора размер II пояса зоны санитарной охраны составляет 86 на 121 м.

Согласно расчётам, представленным в проектной документации, III пояс составил: окружность радиусом 292 м от устья скважин. С учетом расстояния между скважинами водозабора размер III пояса зоны санитарной охраны составляет 584 на 619 м.

Схема работы водопроводных сооружений, расположенных на территории водозабора: вода из проектируемых скважин №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) будет подаваться по подземному водопроводу через систему очистки воды в резервуар чистой воды и далее через станцию второго подъёма по распределительной сети к местам водопотребления комплекса.

Зона санитарной охраны от стен резервуаров чистой воды, здания водоподготовки проектом устанавливается на расстоянии не менее 30 м; от остальных помещений (насосная станция второго подъема - 15 м, в соответствии с требованиями п. 2.4.2. СанПиН 2.1.4.1110-02.

Согласно проекту, ввиду отсутствия грунтовых вод зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора (водопровод диаметром менее 1000 мм проложенный подземно), предусматривается в виде санитарно-защитной полосы водоводов шириной 10 м с каждой стороны, в соответствии с требованиями п/п «а» п. 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Согласно проектной документации, в пределах санитарно-защитной полосы какие-либо источники загрязнения отсутствуют.

В соответствии с требованиями п/п. «г», п/п. «в» п.1.12.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 в проектной документации представлены картографические материалы:

- план первого пояса ЗСО скважин №С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная) в масштабе 1:1000 (приложение 6, лист 81 книги 1 проекта);
- план с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО и нанесением водозаборных скважин в масштабе 1:10000 (приложение 7, лист 82 книги 1 проекта).

Также следует отметить следующее, в проектных материалах, как отдельный картографический материал, отсутствует ситуационный план второго и третьего поясов ЗСО в масштабе 1:10000 – 1:25000, предусмотренный требованиями п/п «а» п.1.12.2 СанПиН 2.1.4.1110-02, при этом, вышеуказанный план «с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО» отображает границы второго и третьего поясов и выполнен в масштабе 1:10000, в следствии чего может считаться ситуационным планом второго и третьего поясов ЗСО.

4.5. Санитарная характеристика участка.

Согласно проектной документации, проектируемый водозабор расположен на юге г. Белогорск. Площадь земельного участка, отведённая под организацию ЗСО проектируемого водозабора, составляет приблизительно 7134 м^2. В районе водозабора рельеф спокойный, абсолютная отметка поверхности земли приблизительно 169 м.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка на территории трёх поясов ЗСО проектируемого водозабора характеризуется как удовлетворительная. После выполнения плановых водоохранных мероприятий, отражённых в книге 2 проекта, зона санитарной охраны водозабора будет отвечать санитарно-эпидемиологическим требованиям к организации ЗСО и эксплуатации источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

Строительства, не имеющего отношения к строительству производственно-логистического комплекса, в пределах зоны санитарной охраны в ближайшей перспективе не планируется.

В границах I пояса ЗСО водозабора будут размещены только сооружения, имеющие непосредственное отношение к добыче и подготовке подземных вод.

В пределах II пояса ЗСО источники микробного загрязнения подземных вод (существующие, потенциальные, проектируемые) отсутствуют.

В границах III пояса ЗСО проектируемого водозабора с севера и востока запроектировано строительство следующих объектов производственно-логистического комплекса:

- административно ботовой корпус;
- стоянка автотранспорта;
- узел разгрузки автотранспорта;
- пункт отбора проб;
- металлический бункер отходов заводского исполнения для крупногабаритного или строительного мусора, с креплением для всех типов бункеров на железобетонном фундаменте;
- зерносушильный комплекс;
- силос хранения семян;
- трансформаторная подстанция.

Территория будущего комплекса в границах третьего пояса ЗСО будут иметь сплошное асфальтобетонное покрытие, также проектом строительства комплекса предусмотрена система ливневой канализации.

Согласно проектным материалам, в пределах III пояса ЗСО источники химического загрязнения подземных вод (существующие, потенциальные, проектируемые) отсутствуют.

Ближайший эксплуатируемый водозабор (скважина №1944) расположен приблизительно в 2900 м на северо-восток.

Таким образом, в целом в проектных материалах дана характеристика санитарного состояния участка источника водоснабжения и представлены данные о перспективах строительства в районе предусмотренного расположения источника хозяйственно-питьевого водоснабжения, в соответствии с п/п. «а», п/п. «д» п.1.12.1 СанПиН 2.1.4.1110-02.

4.6. Правила и режим хозяйственного использования территории ЗСО.

Тестовая часть проекта содержит правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в зону санитарной охраны всех поясов (раздел 7 – листы 28-29 книги 1 проекта), в соответствии с п/п. «в» п.1.6, п/п. «ж» п.1.12.1 СанПиН 2.1.4.1110-02. Данный раздел проекта включает необходимые мероприятия согласно разделу 3.2 СанПиН 2.1.4.1110-02.

В книге 2 проектных материалов содержится план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника в виде перечня водоохранных мероприятий на территории зоны санитарной охраны водозабора, в соответствии с п/п. «б» п.1.6 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Согласно проектной документации, водозабор находится на стадии строительства и будет эксплуатироваться в целях хозяйственно питьевого и бытового водоснабжения ООО «Дальневосточный агротерминал», учитывая это, исполнителем мероприятий в I-III поясе ЗСО является вышеуказанная организация, с мероприятиями, определенными до ввода водного объекта в эксплуатацию, а также во время его эксплуатации, в соответствии с п.1.15 СанПиН 2.1.4.1110-02.

План мероприятий включает исполнителей, источники финансирования (в обоих случаях это ООО «Дальневосточный агротерминал»), для части мероприятий установлены сроки исполнения (до ввода скважин в эксплуатацию), другие мероприятия носят систематический характер (постоянного исполнения), в соответствии с п.1.12, п/п. «е» п.1.12.1 СанПиН 2.1.4.1110-02.

План мероприятий утверждён ООО «Дальневосточная буровая компания» (проектная организация, осуществляющая строительный надзор за реализацией проекта строительства водозабора), согласован ООО УК «Содружество» (организация, отвечающая за водоснабжение на основании договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа общества управляющей организации №501/41311 от 21.02.2023 с ООО «Дальневосточный агротерминал»).

Согласно проекта водозаборный узел находится на стадии строительства (№С3.3.6 и №С3.3.7 (резервная)) еще не пробурены. После бурения скважин их предусмотрено расположить в павильонах, так же предусмотрено оборудовать водопроводные сооружения с учетом, предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин (пространство между кондуктором и стволом каждой скважины предусмотрено зацементировать, устья скважин герметично закрыть металлическими оголовками), кроме того, предусмотрено оборудовать скважины кранами для отбора проб воды и аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности (расходомеры), в соответствии с требованиями п. 3.2.1.4, п. 3.2.1.5 СанПиН 2.1.4.1110-02.

В соответствии с требованиями п.3.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 проектными материалами предусмотрено ограждение I-го пояса ЗСО и обеспечение его охраной, также предусмотрена планировка I-го пояса ЗСО, а именно оборудование нужного уклона для отвода поверхностного стока за её пределы и оборудование твёрдого покрытия дорожек к водопроводным сооружениям.

Планом мероприятий I пояса предусмотрено выполнение также требований, определённых п.3.2.1.2, п.3.2.2.1 СанПиН 2.1.4.1110-02, в соответствии с п/п. «е» п.1.12.1 СанПиН 2.1.4.1110-02.

С целью выполнения п.3.2.2, п.3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 в проекте в отношении расчётных II и III поясов ЗСО предусмотрены мероприятия и режимы хозяйственного использования территорий, входящих в зону санитарной охраны всех поясов, разработан,

утверждён и согласован план водоохранных мероприятий по организации и содержанию ЗСО водозабора.

5. Заключение: Проектная документация: проект организации зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-Логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный агротерминал» Книга 1. Проектная часть, а также проект организации зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-Логистический комплекс в Амурской области ООО «Дальневосточный агротерминал» Книга 2. Правила и режим хозяйственного использования территории поясов зоны санитарной охраны. Перечень водоохранных мероприятий. Проектная документация разработана: ООО «Дальневосточная буровая компания», г. Благовещенск, 2024 г, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по общей гигиене		В.Г. Шатлыгин
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Приложения:
Приложение 1: Гидрогеологический разрез.
Приложение 2: План ЗСО I пояса.
Приложение 3: План ЗСО II и III поясов.
Приложение 4: План мероприятий.

/ В.Г. Шатлыгин /
подпись (инициалы, фамилия)

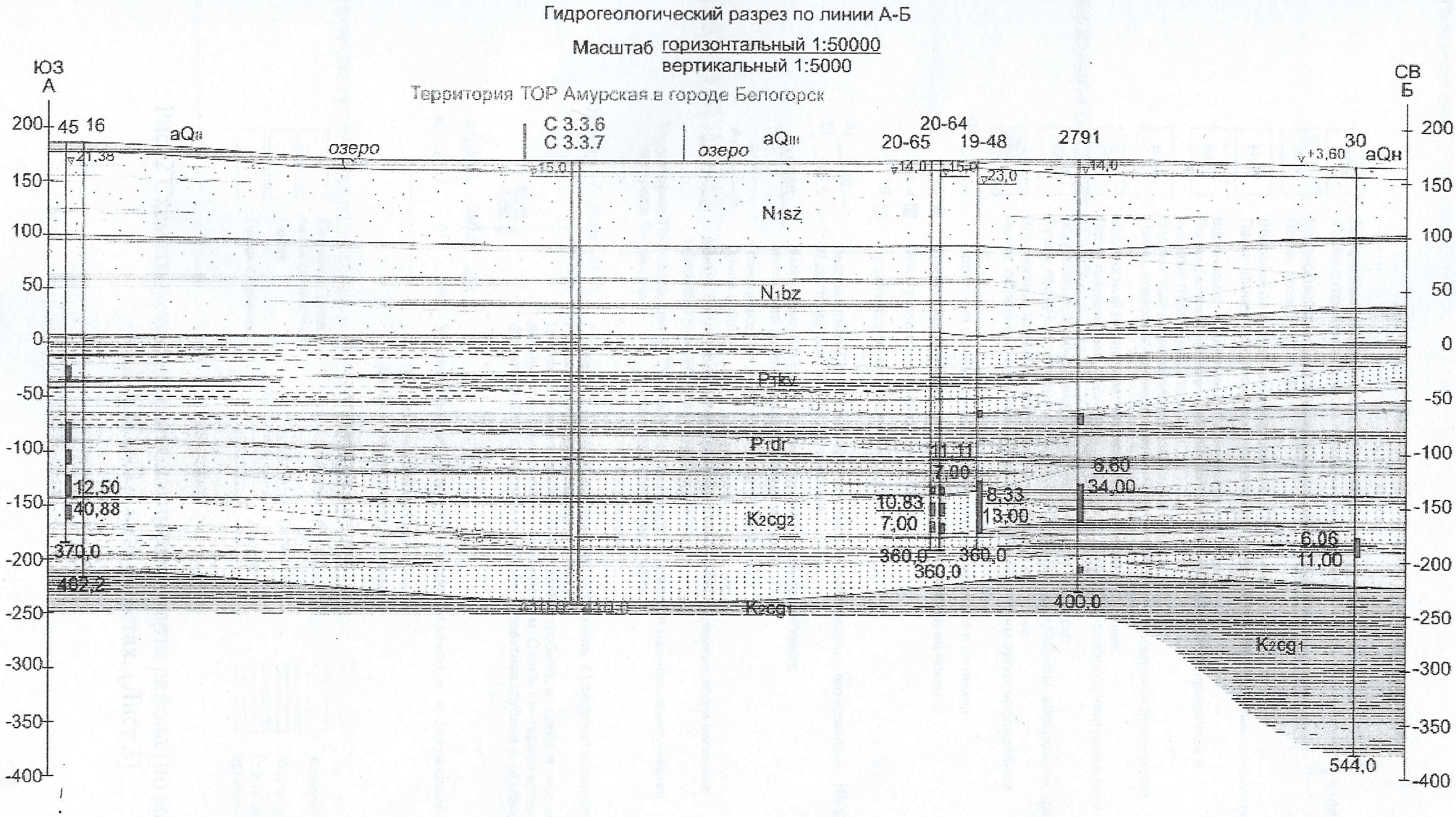


Рис. 2 Схематическая гидрогеологическая карта района (по материалам Андреев А.И. [13]) на 3-х листах. (Лист 2).

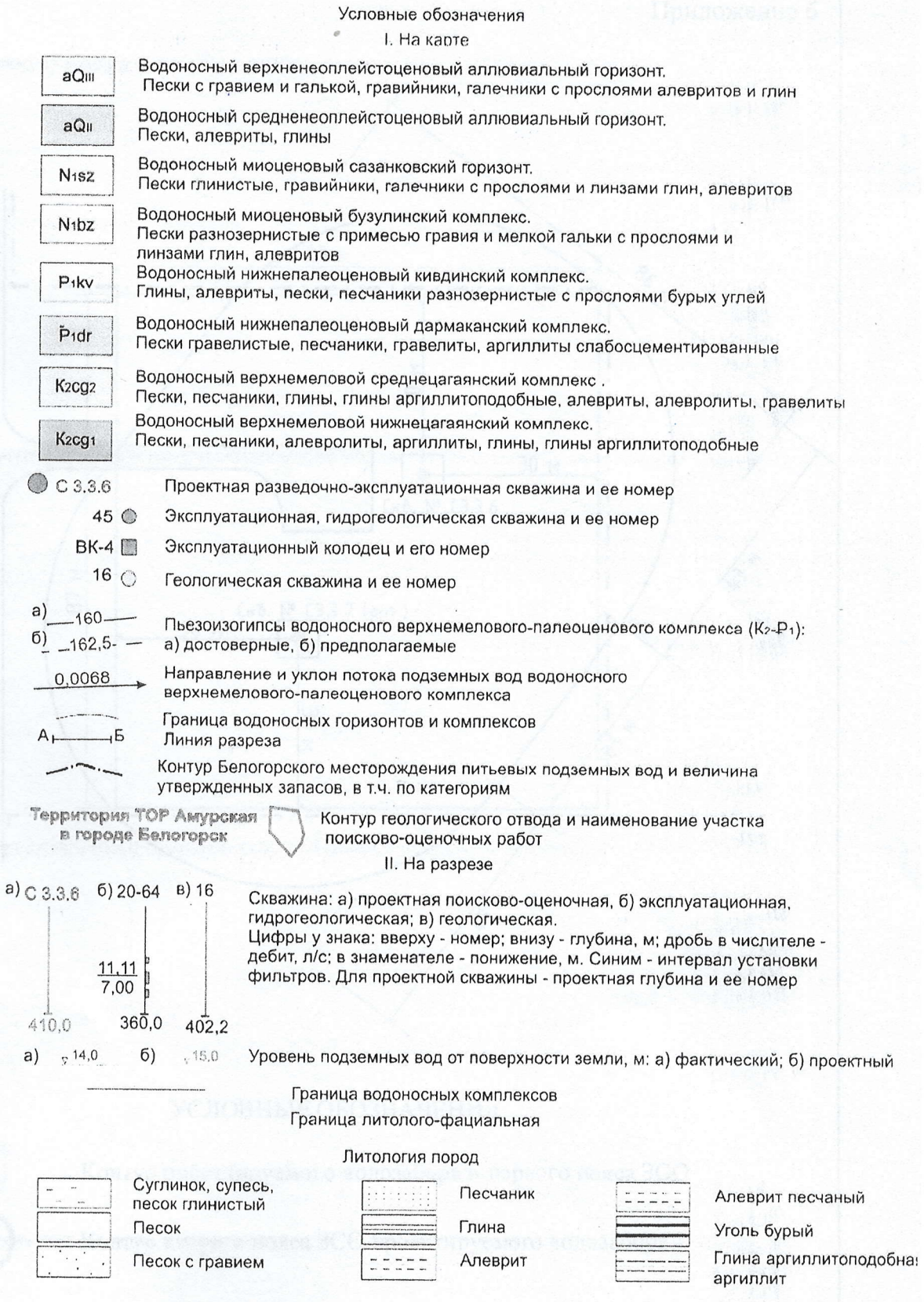
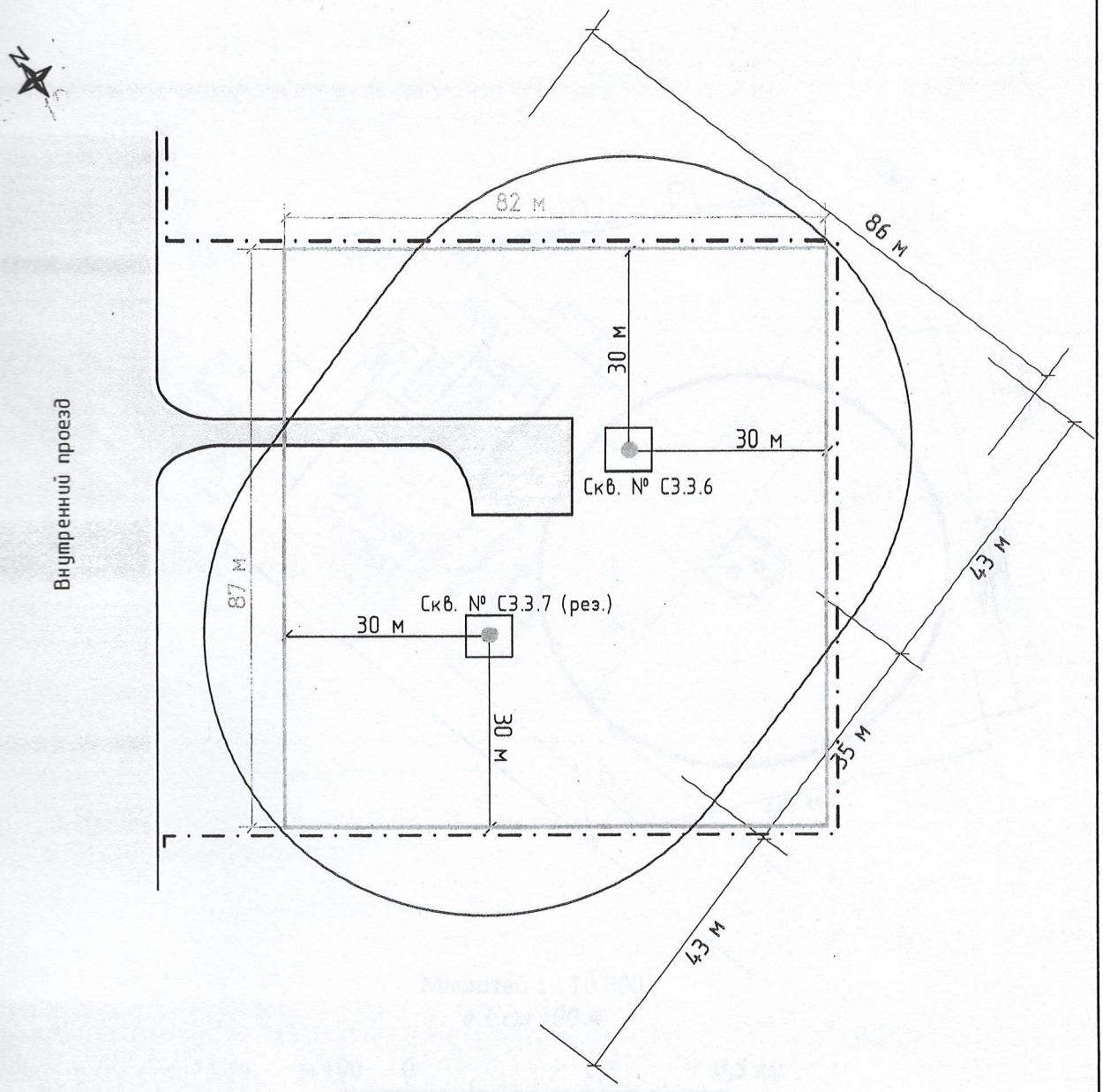


Рис. 2 Схематическая гидрогеологическая карта района (по материалам А
дреев А.И. [13]) на 3-х листах. (Лист 3)

Приложение 6



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

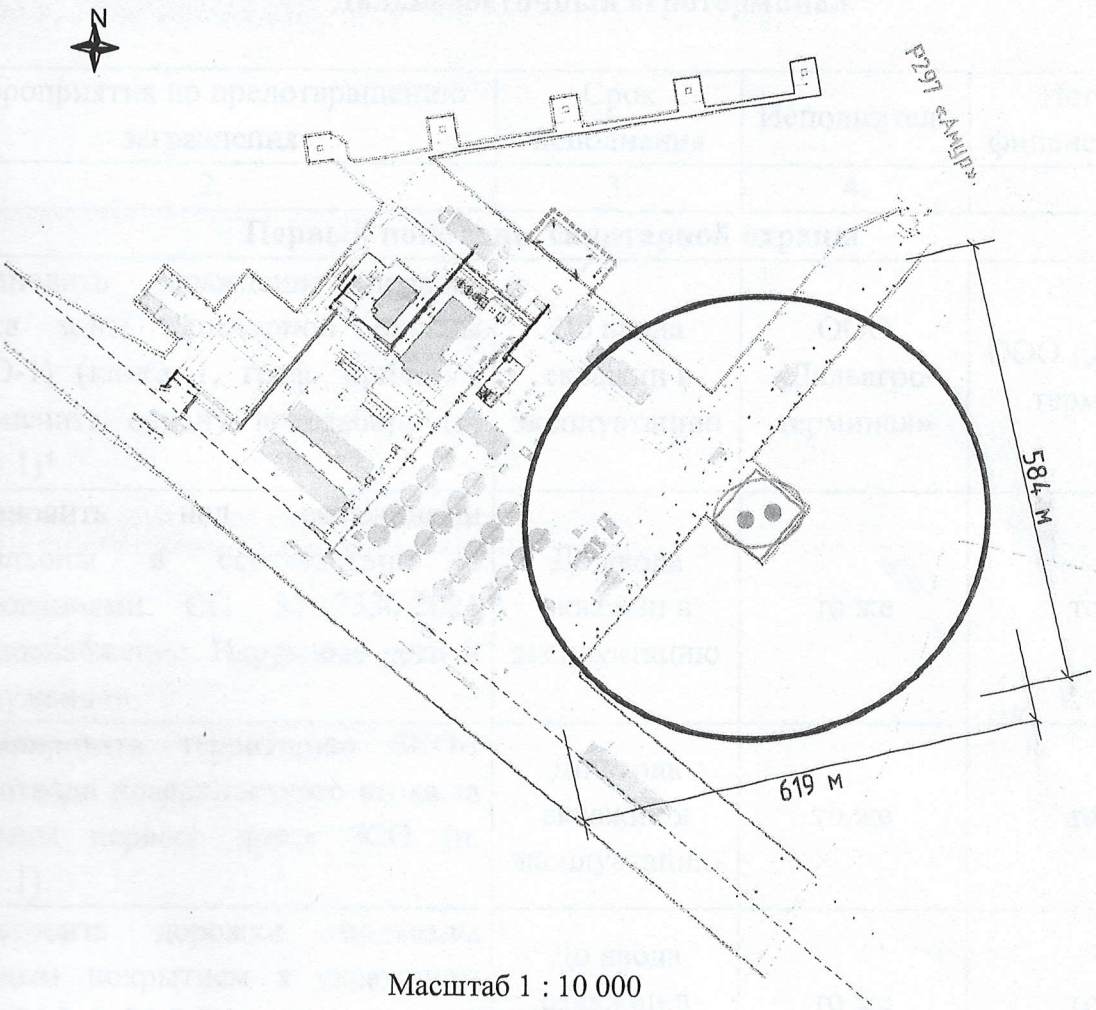
Контур проектируемого водозабора и первого пояса ЗСО

Контур второго пояса ЗСО проектируемого водозабора

Ограждение территории предприятия

Рис. 4. Ситуационный план ЗСО I-II пояс.
Масштаб 1 : 1 000

Приложение 7



Масштаб 1 : 10 000

в 1 см 100 м

м 100 0 0,3 0,5 км

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Контур проектируемого водозабора и первого пояса зоны санитарной охраны размером 82*87 м

Контур второго пояса зоны санитарной охраны проектируемого водозабора размером 86*121 м

Контур третьего пояса зоны санитарной охраны проектируемого водозабора

Рис. 5. Ситуационный план ЗСО III пояс.

5

ПЕРЕЧЕНЬ ВОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
на территории зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО "Дальневосточный агротерминал"

№ п/п	Мероприятия по предотвращению загрязнения	Срок исполнения	Исполнитель	Источник финансирования
1.	2.	3.	4.	5.
Первый пояс зоны санитарной охраны				
1	Установить ограждение первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО-1) (книга 1, граф. прил. 7), обеспечить охрану водозабора (п. 3.2.1.1)*	До ввода скважин в эксплуатацию	ООО «Дальагро-терминал»	ООО «Дальагро-терминал»
2	Установить над скважинами павильоны в соответствии с требованиями СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
3	Спланировать территорию ЗСО-I для отвода поверхностного стока за пределы первого пояса ЗСО (п. 3.2.1.1)	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
4	Обустроить дорожки, подъезды твердым покрытием к скважинам №№ С3.3.6, С3.3.7 (рез.) (п. 3.2.1.1).	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
5	При необходимости обеспечить озеленение территории (п. 3.2.1.1)	Постоянно	то же	то же
6	Не допускать посадки высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений (п. 3.2.1.2)	Постоянно	то же	-

1.	2.	3.	4.	5.
7	Водопроводные сооружения должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов (п. 3.2.1.4)	Постоянно	ООО «Дальагро-терминал»	ООО «Дальагро терминал»
8	Оборудовать скважины аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО (п. 3.2.1.5), пьезометрическими трубками для организации мониторинга подземных вод	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
Второй и третий пояса зоны санитарной охраны				
9	Выявление, тампонирование или восстановление старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов (п.3.2.2.1)	Постоянно	то же	то же
10	Бурение новых скважин производить при обязательном согласовании с органами, уполномоченными осуществлять государственный санитарный эпидемиологический надзор (п.3.2.2.2)	Постоянно	то же	-

1.	2.	3.	4.	5.
	Запрещается: - размещение складов ГСМ, минеральных удобрений, накопительных простоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность их химического загрязнения (п.3.2.2.4*); - подземное складирование твердых, радиоактивных отходов; - закачка отработанных вод в подземные горизонты (п.3.2.2.3*); - разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (п.3.2.2.3*).			
11	Регулярно проводить санитарно-экологическое обследование территории трех поясов ЗСО, с целью выявления источников загрязнения, с занесением наблюдений в специальный журнал	1 раз в год	ООО «Дальагро-терминал»	ООО «Дальаг терминал»
12	Содержать территорию объектов в чистоте: не допускать свалок бытового и прочего мусора, производить регулярно тщательную очистку территорий от бытового, производственного и строительного мусора, не допускать утечки нефтепродуктов и их производных	Постоянно	то же	то же
13	Дополнительно во втором поясе выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.) (3.2.3.2.)			

1	2	3	4	5
Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов				
14	При проектировании и строительстве в пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод (п. 3.4.1)	Постоянно	ООО «Дальагро-терминал»	-
Специальные мероприятия				
15	При несоответствии качества воды гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» обустройство станции водоподготовки.	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
16	Разработать и утвердить в установленном порядке программу производственного контроля качества питьевой воды.	До ввода скважин в эксплуатацию	то же	то же
17	Осуществлять контроль качества питьевой воды в соответствии с утвержденной программой производственного контроля качества питьевой воды.	Постоянно	то же	то же
18	Проводить мониторинг подземных вод в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах» (утв. МПР РФ 25.07.2000)	Постоянно	ООО «Дальагро-терминал»	ООО «Дальагро терминал»

Примечание:

* - здесь и далее указаны пункты СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охран источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Пронумеровано, прошнуровано
и скреплено печатью
14 лист 06
«11» 02 2025 г.
Т.В.Смирнова

ДБК ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ БУРОВАЯ КОМПАНИЯ
БУРЕНИЕ АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН

РОССИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«Дальневосточная буровая компания»
675000, Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Чайковского, 64, пом. 1-3
ИНН/КПП 2801144858/280101001
ОГРН 1092801008508 ОКПО 61397849
тел.: 8 (4162) 77-07-39
e-mail: info@dbk-group.ru

«20» февраля 2025 г. № 21/25

на №_____ от «_____»_____ 202__ г.

ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"

Исполнительному директору
Зарькову П.В.

Директору по капитальному
строительству
Хохлову Т.Ю.

Главному инженеру проекта
Губскому А.А.

Заместителю Директора по
капитальному строительству по
железнодорожной и сопутствующей
инфраструктуре
Гринелевичу А.А.

Уважаемые коллеги!

Уведомляем, что разработанный ООО «ДБК» Проект организации зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО "Дальневосточный агротерминал" прошел экспертизу в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области» и 18.02.2025 г. в Управление Роспотребнадзора по Амурской области направлено заявление о выдаче санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам проектной документации.

Приложение: Проект организации зоны санитарной охраны проектируемого водозабора на объекте: «Производственно-логистический комплекс в Амурской области ООО "Дальневосточный агротерминал" в эл. виде в формате pdf.

Исполнительный директор
ООО «ДБК» А.А. Епанчинцев

Федеральное агентство по недропользованию

Департамент по недропользованию по Дальневосточному ФО

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

БЛГ	026891	ВР
серия	*номер*	*тип*

Выдана	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ АГРОТЕРМИНАЛ", ИНН 2804021036
Вид пользования недрами	геологическое изучение, разведка и добыча подземных вод
Наименование участка недр	территория ТОР Амурская в городе Белогорск
Расположение участка недр	Белогорский муниципальный округ Амурской области
Срок окончания пользования участком недр	27.08.2049

27.08.2024
дата государственной регистрации

Начальник Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00F11B803FE6EA55CB56D04C624EB14C83
Владелец Цуканов Дмитрий Владимирович
Действителен с 24.10.2023 по 16.01.2025

Цуканов Дмитрий Владимирович

Приложение № 1 к лицензии на пользование недрами
БЛГ 026891 ВР

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

1.1. Сведения о пользователе недр:

1.1.1. Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ АГРОТЕРМИНАЛ";

1.1.2. ОГРН / ОГРНИП: 1232800000927;

1.1.3. ИНН: 2804021036.

1.2. Орган, предоставивший право пользования недрами: Департамент по недропользованию по Дальневосточному ФО.

1.3. Вид пользования недрами: геологическое изучение, разведка и добыча подземных вод.

Категория участка недр: участок недр, не относящийся к участкам недр федерального значения и участкам недр местного значения.

1.4. Основание предоставления права пользования участком недр: решение комиссии, которая создается федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальным органом и в состав которой включаются также представители органа исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр.

Целевое назначение: для геологического изучения участка недр в целях поисков и оценки подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения, их разведки и добычи.

1.5. Иные сведения: Тип подземных вод: технические воды (птв), целевое использование подземных вод: Направления целевого использования подземных вод определяются в соответствии с заключением государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр и техническим проектом разработки месторождения (участка) подземных вод, согласованным в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах», объем добычи подземных вод: 1700 м^3/сут.

2. Наименование (при наличии) участка недр, предоставленного в пользование, и описание его границ

2.1. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: территория ТОР Амурская в городе Белогорск.

2.2. Участок недр имеет статус: геологический отвод и горный отвод.

2.3. Схема расположения участка недр и описание его пространственных границ содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии на пользование недрами.

3. Срок действия лицензии на пользование недрами: 27.08.2049.

4. Обязательства по пользованию недрами

4.1. Сроки подготовки и утверждения проектной документации на осуществление пользования недрами, а также сроки представления материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр:

4.1.1. Срок утверждения проектной документации на осуществление геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения подземных вод, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»: **не позднее 8 месяцев с даты государственной регистрации лицензии на пользование недрами;**

4.1.2. Завершение работ по геологическому изучению участка недр, включающему поиски и оценку месторождений (участка) подземных вод, и представление материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»: **не позднее 36 месяцев с даты государственной регистрации лицензии;**

4.1.3. Срок утверждения проектной документации на осуществление разведки месторождения (участка) подземных вод, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.4. Завершение разведки месторождения (участка) подземных вод: **обязательство не установлено;**

4.1.5. Представление материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»: **0 месяцев с даты завершения разведки месторождения (участка) подземных вод в соответствии с пунктом 4.1.4 настоящих Условий пользования недрами;**

4.1.6. Срок утверждения технического проекта разработки месторождения (участка) подземных вод, согласованного в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах»: **не позднее 60 месяцев с даты государственной регистрации лицензии на пользование недрами.**

4.2. Срок начала осуществления геологического изучения недр, разведки месторождений полезных ископаемых, ввода месторождения полезных ископаемых в разработку (эксплуатацию):

4.2.1. Срок начала осуществления геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения подземных вод: **не позднее 6 месяцев с даты утверждения проектной документации на осуществление геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения полезных ископаемых, предусмотренного пунктом 4.1.1 настоящих Условий пользования недрами;**

4.2.2. Срок начала осуществления разведки месторождения подземных вод: **обязательство не установлено;**

4.2.3. Срок ввода месторождения подземных вод в разработку (эксплуатацию): **не позднее 60 месяцев с даты государственной регистрации лицензии на пользование недрами.**

5. Требования по рациональному использованию и охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами

5.1. Пользователь недр обязан выполнять требования, предусмотренные статьей 23, частью пятой статьи 24 Закона Российской Федерации «О недрах».

5.2. Пользование недрами осуществляется в соответствии с проектной документацией на осуществление геологического изучения недр, проектной документации на осуществление разведки месторождений полезных ископаемых, техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых, техническим проектом строительства и эксплуатации подземных сооружений, техническим проектом ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами.

5.3. Пользователь недр осуществляет ведение мониторинга состояния недр в течение срока эксплуатации водозабора в соответствии с техническим проектом разработки месторождения подземных вод, согласованным в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах».

6. Условия, связанные с платежами при пользовании недрами

6.1. Обязательство по уплате разового платежа за пользование недрами не установлено.

6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами в целях поиска и оценки месторождений полезных ископаемых по следующим ставкам:

Год действия лицензии	Ставка платежа, рублей за км^2 в год
1-й год	67
2-й год	72
3-й год	77
4-й год	83
5-й год и последующие	135

6.3. Пользователь недр уплачивает другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

7. Сроки подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, и проекта рекультивации земель

7.1. Срок подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами: не позднее 12 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

7.2. Срок подготовки проекта рекультивации земель: не позднее 12 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

8. Сведения о собственнике добытых полезных ископаемых

Добытые подземные воды являются собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

9. Сроки представления геологической информации о недрах в фонды геологической информации

9.1. Пользователь недр обязан представлять геологическую информацию о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд в соответствии с требованиями к содержанию

геологической информации о недрах и формой ее представления, порядком и сроками представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в соответствии со статьями 22, 23, 27 и 27.2 Закона Российской Федерации «О недрах» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами.

9.2. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд ежегодный отчет о результатах работ на участке недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, который должен содержать следующие систематизированные сведения об итогах выполненных работ по геологическому изучению недр и разведке месторождений полезных ископаемых: о затратах на работы, проведенные в отчетном периоде; о комплексе, объемах и видах проведенных в отчетном периоде работ; о конкретных исполнителях, проводивших работы в отчетном периоде; о полученных результатах работ; об основных выводах и планируемых работах на следующий год.

9.3. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд отчет о результатах мониторинга состояния недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным.

Пользователь недр представляет:

1) 2 ТП-водхоз до 22 января следующего за отчетным годом;

2) в срок до 20 января следующего за отчетным годом ежегодную форму федерального статистического наблюдения № 4-ЛС «Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче питьевых и технических подземных вод».

Ежегодная отчетность предоставляется в личный кабинет недропользователей.

10. Условия, при наступлении которых может быть приостановлено осуществление права пользования недрами или ограничено право пользования недрами

10.1. Осуществление права пользования недрами может быть приостановлено в случаях, установленных статьей 20.1 Закона Российской Федерации «О недрах».

10.2. Право пользования недрами может быть ограничено в случаях, установленных статьей 20.2 Закона Российской Федерации «О недрах».

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами прекращается по истечении установленного лицензией на пользование недрами срока пользования участком недр.

12. Условия, при наступлении которых осуществление права пользования недрами может быть досрочно прекращено

12.1. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за однократное несоблюдение пользователем недр следующих условий лицензии на пользование недрами:

12.1.1. Сроков выполнения обязательств, указанных в пунктах 4.1 – 4.2 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.2. Обязательств, предусмотренных пунктами 6.1 - 6.3 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.3. Обязательства, предусмотренного разделом 7 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.4. Обязательств, предусмотренных разделом 9 настоящих Условий пользования недрами.

12.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 3 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за систематическое (два и более раза в течение четырех лет) нарушение настоящих Условий пользования недрами за исключением условий, указанных в пункте 12.1 настоящих Условий пользования участком недр.

12.3. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в иных случаях в соответствии с частью второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

13. Иные условия

Отсутствуют.

Приложение № 2 к лицензии на пользование недрами
БЛГ 026891 ВР

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр: Белогорский муниципальный округ Амурской области.

Характеристика участка недр:

Испрашиваемый участок недр расположен на территории Белогорского муниципального округа Амурской области, в пределах листов международной разграфки масштаба 1:200000 М-52-IX.

В геоморфологическом отношении участок расположен в центральной части Амуро-Зейского сложного артезианского бассейна I порядка и выделенном в его пределах Белогорском артезианском бассейне III порядка. Участок отнесен к левобережной террасе р. Томь, имеет равнинный рельеф. Абсолютные отметки поверхности участка ограничены значением ~ 150 -175 м.

По особенностям гидрохимического состава и условиям формирования подземных вод, характеру залегания водоносных пород, их фильтрационным свойствам и наличию водоупорных слоев, в пределах испрашиваемого участка выделяются водоносные комплексы неогеновых, палеогеновых и верхнемеловых отложений, объединённые по относительно аналогичному гидрохимическому составу, условиям формирования и эксплуатации подземных вод, как три водоносных комплекса, соответственно, вышележащий – неоген-палеогеновый (сазанковской и бузулинской свит), продуктивный – палеоген-верхнемеловой (кивдинской и дармаканской свит) и подстилающий – верхнемеловой нижнецагаянской подсвиты.

Водовмещающие породы горизонтов представлены гравийно-галечниковыми отложениями и песками разнозернистыми с гравием и галькой.

Эксплуатационные запасы подземных вод непосредственно на испрашиваемом участке в ГКЗ МПР и ТКЗ не утверждались.

Изучение гидрогеологических условий на территориях, включающих в себя данный участок недр, представлено следующими работами:

1. Геологическая карта СССР м-ба 1:200.000. Серия Амуро-Зейская. Лист М-52-IX. (Юдин А.И., 1976 г.)

2. Геологическое строение, полезные ископаемые, гидрогеологические и инженерно-геологические условия территории листа М-52-IX. (г. Белогорск) (Караванов К.П., Юдин А.И. и др., 1966 г.);

3. Гидрогеологическая карта СССР масштаба 1:200000, лист М-52-IX (Караванов К.П., 1974 г., 1980 г.),

4. Региональная оценка эксплуатационных запасов подземных вод Амуро-Зейского артезианского бассейна по состоянию на 1/1-1975 г. (Петренко В.А., Караванов К.П., 1977 г.);

5. Гидрогеологическое районирование территории Амурской области и Хабаровского края в масштабе 1:1000000. (Кулаков В.В., Деркачева Л.В., 1984 г.);

6. Пояснительная записка к геоморфологической карте масштаба 1:200 000 на площадь листов М-52-XIV-М-52-XV, составленной по результатам геомор-фологического анализа топооснов масштаба 1: 200.000. (Боднар З.Я., 1998 г,);

7. Отчет по гидрогеологической и инженерно-геологической съемке и доизучению масштаба 1:200000 совместно с геоэкологическим картографированием масштаба 1:200000 (ГЭИК-200) на площади листов М-52-XIV, М-52-XV. (Объект Тамбовский, 1994-1997 гг., объект Южный, 1991-1993 гг.) (Севостьянов В.Ф., Филимонов Ф.Я., Жуковская А.А., Кузнецова Н.В., Игнатенко О.Н., 1998 г.);

8. Районирование неоген-четвертичного водоносного горизонта грунтовых вод для целей централизованного водоснабжения в пределах Амуро-Зейского артезианского бассейна. (Глава М.Н., 1997 г.).

Последние по времени работы, проведенные за счет средств Федерального бюджета:

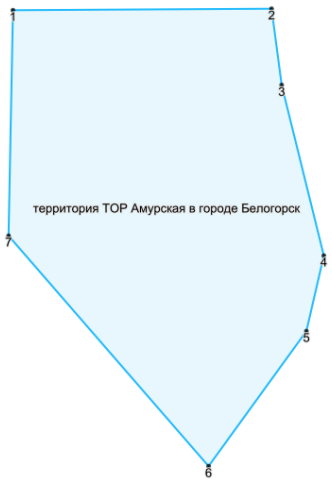
1. Оценка эксплуатационных запасов подземных вод палеогеновых и верхнемеловых отложений кивдинской и цагаянской свит для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Белогорска по состоянию на 01.06.2000 г. Объект «Белогорский» - М-52-IX (Андреев А.И., Андреева А.Н., 2000).

2. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение). Серия Дальневосточная. Лист М-52 – Благовещенск. Объяснительная записка (Петрук Н.Н., Волкова Ю.Р., Шилова М.Н., Мялик А.В. и др., 2012 г.).

В границах участка недр по состоянию на 27.08.2024 запасы и ресурсы полезных ископаемых отсутствуют.

Приложение № 3 к лицензии на пользование недрами
БЛГ 026891 ВР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР И ОПИСАНИЕ ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ГРАНИЦ



Пространственные границы и статус участка недр:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	50	52	16,419	128	32	28,312
2	50	52	16,572	128	33	10,610
3	50	52	08,696	128	33	12,259
4	50	51	51,074	128	33	19,154
5	50	51	43,279	128	33	16,304
6	50	51	29,332	128	33	00,307
7	50	51	53,124	128	32	27,594

Границы участка недр ограничены контуром прямых линий с географическими координатами угловых точек в ГСК-2011.
Сведения о границах зон округа санитарной охраны (зон строгого режима) и контурах размещения проектных водозаборных сооружений: На период геологического изучения ЗСО не устанавливаются.
Верхняя граница – нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии – граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков.
Нижняя граница – на период геологического изучения – без ограничения по глубине, на период разведки и добычи – нижняя граница подсчета запасов..
Статус участка недр – геологический отвод и горный отвод.
Площадь участка недр составляет 1.06 кв. км.

Приложение № 4 к лицензии на пользование недрами
БЛГ 026891 ВР

СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ НЕДР

Участок недр предоставлен в пользование впервые.

Приложение К Правоустанавливающий документ на земельный участок

Договор № 968/23
аренды земельных участков, расположенных в границах территории опережающего развития

г. Владивосток «19» декабря 2023 г.

Акционерное общество «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики» (АО «КРДВ»), именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице директора департамента имущественных и земельных отношений Усейновой Оксаны Юрьевны, действующего на основании доверенности от 10.08.2021 № 77 АГ 6329404, удостоверенной Ралько Василем Васильевичем нотариусом города Москвы, зарегистрировано в реестре № 77/468-н/77-2021-7-1047, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ АГРОТЕРМИНАЛ» (ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»), именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице Зарькова Павла Витальевича, действующего на основании доверенности от 11.05.2023 № 123-05-00007, с другой стороны, именуемые в дальнейшем совместно «Стороны», а по отдельности – «Сторона», в соответствии с соглашением от 02.06.2023 № 1/Р-842 об осуществлении деятельности на территории опережающего развития, учитывая заявление ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» от 15.12.2023 вх. № 29778, заключили настоящий договор аренды земельных участков, расположенных в границах территории опережающего развития (далее - Договор), о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Арендодатель обязуется предоставить Арендатору во временное владение и пользование за плату земельные участки, характеристики которых указаны в пункте 1.2. настоящего Договора.

1.2. Характеристики земельных участков (далее – «Земельные участки»), являющихся объектами аренды по настоящему Договору:

1.2.1. Кадастровый номер: 28:02:000607:1.

Площадь: 247 898 кв.м.

Категория земельного участка: земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования: хранение и переработка сельскохозяйственной продукции.

Адрес (местоположение): земельный участок расположен в северо-восточной части кадастрового квартала, граница которого проходит по земли муниципального образования г. Белогорск.

Земельный участок принадлежит Арендодателю на праве собственности, о чем в Едином государственном реестре недвижимости содержится запись о регистрации от 25.10.2023 № 28:02:000607:1-28/030/2023-5.

Арендодатель уведомляет Арендатора, что на Земельном участке установлены ограничения (ЗОУИТ) с реестровыми номерами: 28:02-6.11, 28:00-6.149, 28:02-6.2, 28:02-6.33.

1.2.2. Кадастровый номер: 28:02:000607:2.

Площадь: 1 055 267 кв.м.

Категория земельного участка: земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования: хранение и переработка сельскохозяйственной продукции.

Адрес (местоположение): земельный участок расположен в северо-восточной части кадастрового квартала, граница которого проходит по земли муниципального образования г. Белогорск.

В границах земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 расположен объект недвижимого имущества - сооружение с кадастровым номером 28:00:000000:14993, наименование «Магистральная кабельная линия связи», протяженностью 78 827 м.

Земельный участок принадлежит Арендодателю на праве собственности, о чем в Едином государственном реестре недвижимости содержится запись о регистрации от 25.10.2023 № 28:02:000607:2-28/030/2023-5.

Арендодатель уведомляет Арендатора, что на Земельном участке установлены ограничения (ЗОУИТ) с реестровыми номерами: 28:02-6.11, 28:00-6.149, 28:02-6.2, 28:02-6.33.

1.2.3. Кадастровый номер: 28:02:000607:123.

Task Id: 82217, Version №: 1 / ИД задачи: 82217, Версия №: 1

Площадь: 132 743 кв.м.

Категория земельного участка: земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования: пищевая промышленность; склады; складские площадки; железнодорожные пути.

Адрес (местоположение): 676850, Амурская область, г Белогорск.

Земельный участок принадлежит Арендодателю на праве собственности, о чем в Едином государственном реестре недвижимости содержится запись о регистрации от 25.10.2023 № 28:02:000607:123-28/030/2023-1.

В границах земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123 расположен объект недвижимого имущества - сооружение с кадастровым номером 28:00:000000:14993, наименование «Магистральная кабельная линия связи», протяженностью 78 827 м.

1.3. Земельные участки передаются Арендатору в целях реализации инвестиционного проекта в соответствии с Соглашением от 02.06.2023 № 1/Р-842 об осуществлении деятельности на территории опережающего развития.

1.4. Арендодатель гарантирует, что Земельные участки не проданы, не заложены, в споре и под арестом не состоят, не обременены иными правами третьих лиц, наличие которых может воспрепятствовать их предоставлению Арендатору.

1.5. Арендодатель гарантирует, что на Земельных участках отсутствуют какие-либо объекты недвижимого имущества, кроме указанных в пункте 1.2. настоящего Договора.

2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

2.1. Настоящий Договор заключен на срок до 02.06.2033 года.

2.2. Настоящий Договор подлежит государственной регистрации и считается заключенным с момента такой регистрации. Обязательства Арендатора по внесению арендной платы возникают с момента подписания настоящего Договора в порядке, предусмотренном разделом 5 настоящего Договора.

2.3. Настоящий Договор может быть досрочно расторгнут или прекращен соответствии с разделом 9 настоящего Договора, а также по иным основаниям согласно действующему законодательству Российской Федерации.

2.4. Окончание срока действия настоящего Договора или его досрочное прекращение не освобождают Стороны от ответственности за его нарушения, которые были допущены в течение срока действия настоящего Договора, и не освобождают Арендатора от обязанности по возврату Земельных участков, а также по уплате задолженности по арендной плате и иным платежам, возникшим в период действия настоящего Договора.

3. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

3.1. Передача Земельных участков Арендодателем Арендатору производится одновременно с подписанием Сторонами настоящего Договора. Настоящий Договор является актом приема-передачи Земельных участков.

3.2. До подписания настоящего Договора Арендатор произвел осмотр Земельных участков. Арендатор подтверждает отсутствие претензий в отношении принимаемых Земельных участков.

3.3. При расторжении или прекращении настоящего Договора возврат Земельных участков производится Арендатором Арендодателю в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты расторжения или прекращения настоящего Договора и оформляется актом возврата Земельного участка по форме, установленной в Приложении № 1 к Договору.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Арендодатель обязан:

4.1.1. Передать Земельные участки Арендатору одновременно с подписанием Сторонами настоящего Договора.

4.1.2. Не препятствовать прямо или косвенно пользованию Арендатором Земельными участками, не вмешиваться в его производственную и хозяйственную деятельность.

4.1.3. Принять Земельные участки по акту возврата Земельных участков в случае окончания срока действия настоящего Договора или его досрочного прекращения.

Task Id: 82217, Version №: 1 / ИД задачи: 82217, Версия №: 1

4.2. Арендатор обязан:

4.2.1. Принять Земельные участки одновременно с подписанием Сторонами настоящего Договора.

4.2.2. Использовать Земельные участки по назначению, указанному в пункте 1.3 настоящего Договора.

4.2.3. Передать настоящий Договор на государственную регистрацию в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента его подписания Сторонами. Расходы, связанные с государственной регистрацией настоящего Договора, несет Арендатор.

4.2.4. За свой счет и/или с привлечением заемных денежных средств выполнить проектные, изыскательские и строительные работы на Земельных участках в целях реализации инвестиционного проекта, указанного в пункте 1.3 настоящего Договора.

4.2.5. Своевременно вносить арендную плату и иные платежи, предусмотренные настоящим Договором.

4.2.6. Соблюдать нормы экологического, градостроительного, земельного, природоохранного и иного законодательства Российской Федерации.

4.2.7. Не передавать Земельные участки в субаренду, а также не уступать принадлежащие ему права по настоящему Договору третьим лицам.

4.2.8. По истечении срока пользования, а также в случае досрочного расторжения Договора, возвратить в течение 5 (Пяти) рабочих дней Земельные участки по акту возврата Земельных участков.

4.2.9. В случае нанесения ущерба или причинения вреда Земельным участкам, а также нарушения обязательств, установленных пунктом 4.2. Договора, компенсировать затраты Арендодателя, связанные с восстановлением Земельных участков.

4.2.10. Осуществлять мероприятия по охране земель, лесов, водных объектов и других природных ресурсов, в том числе меры пожарной безопасности.

4.2.11. Соблюдать обязательные требования пожарной безопасности, установленные Федеральными законами Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными документами по пожарной безопасности.

В случае установления на соответствующей территории особого противопожарного режима, Арендатор обязан соблюдать дополнительные требования пожарной безопасности.

4.2.12. Поддерживать Земельные участки в надлежащем санитарном состоянии, не допускать загрязнение, истощение, деградацию, порчу, уничтожение земель почв и иное негативное воздействие на земли и почвы, других негативных воздействий хозяйственной деятельности на Земельные участки, нести расходы, связанные с поддержанием надлежащего состояния Земельных участков.

4.2.13. Обеспечивать вывоз мусора с Земельных участков, в том числе заключить в установленном действующим законодательством порядке договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

4.2.14. В случае возникновения чрезвычайных ситуаций, пожаров и т.д. незамедлительно уведомлять Арендодателя.

4.3. Арендодатель имеет право:

4.3.1. Осуществлять контроль над соблюдением Арендатором условий настоящего Договора.

4.3.2. На беспрепятственный доступ на Земельные участки для осмотра и проверки использования Земельных участков Арендатором, а также соблюдения им условий настоящего Договора.

4.3.3. Требовать своевременного внесения арендной платы и других платежей, предусмотренных настоящим Договором.

4.3.4. Требовать возмещения убытков, понесенных по вине Арендатора вследствие нарушения им норм действующего законодательства Российской Федерации, несвоевременного внесения платежей или невыполнения иных обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.3.5. Досрочно расторгнуть настоящий Договор в соответствии с условиями настоящего Договора и положениями действующего законодательства.

4.4. Арендатор имеет право владеть и пользоваться Земельными участками на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

Task Id: 82217, Version №: 1 / ИД задачи: 82217, Версия №: 1

5. ПЛАТЕЖИ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ ПО ДОГОВОРУ

5.1. Размер арендной платы за пользование Земельными участками в год составляет 3 944 982,72 руб. (Три миллиона девятьсот сорок четыре тысячи девятьсот восемьдесят два рубля семьдесят две копейки), в том числе НДС 20 % - 657 497,12 руб. (Шестьсот пятьдесят семь тысяч четыреста девяносто семь рублей двенадцать копеек).

Арендная плата за пользование земельными участками в год исчисляется в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.04.2015 № 390 и приказом Минвостокразвития России от 27.02.2015 № 21, и рассчитывается по следующей формуле:

5.1.1. В отношении земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1, размер арендной платы за пользование земельным участком в год составляет 700 530,44 руб. (Семьсот тысяч пятьсот тридцать рублей сорок четыре копейки), в том числе НДС 20 % - 116 755,07 руб. (Сто шестнадцать тысяч семьсот пятьдесят пять рублей семь копеек).

87 566 304,57 кадастровая стоимость земельного участка	× 2 %	× 0,4 коэффициент, влияющий на величину арендной платы	= 700 530,44.

5.1.2. В отношении земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2, размер арендной платы за пользование земельным участком в год составляет 2 870 308,17 руб. (Два миллиона восемьсот семьдесят тысяч триста восемь рублей семнадцать копеек), в том числе НДС 20 % - 478 384,70 руб. (Четыреста семьдесят восемь тысяч триста восемьдесят четыре рубля семьдесят копеек).

358 788 521,73 кадастровая стоимость земельного участка	× 2 %	× 0,4 коэффициент, влияющий на величину арендной платы	= 2 870 308,17.

5.1.3. В отношении земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123, размер арендной платы за пользование земельным участком в год составляет 374 144,11 руб. (Триста семьдесят четыре тысячи сто сорок четыре рубля одиннадцать копеек), в том числе НДС 20 % - 62 357,35 руб. (Шестьдесят две тысячи триста пятьдесят семь рублей тридцать пять копеек).

46 768 013,76 кадастровая стоимость земельного участка	× 2 %	× 0,4 коэффициент, влияющий на величину арендной платы	= 374 144,11.

5.2. Арендная плата вносится Арендатором в безналичном порядке ежеквартально не позднее 10 (Десятого) числа первого месяца расчетного периода, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Арендодателя по следующим реквизитам: р/с 40702810538000128833 в ПАО Сбербанк, г. Москва, к/с 30101810400000000225, БИК 044525225.

В назначении платежа указываются дата и номер настоящего Договора, а также период оплаты.

5.3. Расчетным периодом является квартал. Сумма арендной платы за расчетный период составляет ¼ от суммы годовой арендной платы, указанной в пункте 5.1. настоящего Договора.

5.4. Обязательства Арендатора по внесению арендной платы считаются исполненными с даты зачисления денежных средств на расчетный счет Арендодателя.

5.5. Арендная плата за пользование Земельными участками за период с даты передачи Земельных участков Арендатору по последний календарный день первого расчетного периода вносится пропорционально количеству календарных дней периода не позднее 10 (Десяти) рабочих дней с момента подписания Сторонами настоящего Договора.

5.6. В случае расторжения или прекращения настоящего Договора арендная плата за последний расчетный период аренды вносится пропорционально количеству календарных дней с первого числа указанного периода по дату фактического возврата Земельных участков Арендодателю. Расчеты между Сторонами должны быть произведены полностью в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты подписания Сторонами акта возврата Земельных участков.

Task Id: 82217, Version №: 1 / ИД задачи: 82217, Версия №: 1

5.7. Арендная плата может быть изменена в связи с изменением кадастровой стоимости Земельных участков. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию дату начала применения кадастровой стоимости.

При изменении арендной платы в связи с изменением кадастровой стоимости Земельных участков Арендодатель письменно уведомляет Арендатора. При этом заключение дополнительного соглашения к настоящему Договору не требуется.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в порядке и размере, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае нарушения сроков внесения арендной платы, предусмотренных пунктами 5.2, 5.5, 5.6 Договора, Арендатор обязан уплатить Арендодателю по его требованию пени в размере 1/300 (Одной трехсотой) действующей на день нарушения обязательства ключевой ставки, установленной Центральным банком Российской Федерации от суммы задолженности за каждый день просрочки. Убытки, при их наличии, взыскиваются сверх неустойки.

6.3. В случае нарушения срока возврата Земельных участков, предусмотренных пунктом 4.2.8. Договора при прекращении или расторжении настоящего Договора Арендатор обязан уплатить Арендодателю по его требованию пени в размере 1/300 (Одной трехсотой) действующей на день нарушения обязательства ключевой ставки, установленной Центральным банком РФ, от суммы годовой арендной платы за каждый день просрочки.

6.4. В случае, если в связи с непосредственной деятельностью Арендатора и/или допущенными им нарушениями государственные или муниципальные органы и иные лица, имеющие необходимые полномочия, будут предъявлять претензии, направлять обращения, налагать штрафы и совершать прочие действия и при этом адресовать их Арендодателю, то Арендодатель направляет копии таких обращений, претензий и решений о взыскании штрафов Арендатору, а также письменное требование о компенсации расходов Арендодателя, связанных с уплатой таких штрафов, и требование об исправлении допущенных Арендатором нарушений.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Сторонами установлен претензионный порядок разрешения споров по настоящему Договору.

7.2. Претензии по настоящему Договору направляются Сторонам по почтовым адресам, указанным в разделе 12 настоящего Договора, почтовыми отправлениями с уведомлениями о вручении адресату.

7.3. В случае отсутствия Стороны, которой направлена претензия, по адресу, указанному в разделе 12 настоящего Договора, претензия считается полученной адресатом в десятидневный срок с момента ее направления.

7.4. Рассмотрение Сторонами претензий по настоящему Договору осуществляется в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента их получения.

7.5. В случае неполучения Стороной, направившей претензию, ответа на нее в течение 30 (Тридцати) календарных дней с момента направления претензии досудебный порядок урегулирования споров считается соблюденным.

7.6. Стороны пришли к соглашению, что при невозможности урегулирования спорных вопросов в претензионном досудебном порядке все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его заключения, изменения, исполнения, нарушения, расторжения или недействительности, подлежат разрешению Арбитражном суде Приморского края.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы.

Task Id: 82217, Version №: 1 / ИД задачи: 82217, Версия №: 1

8.2. Сторона, для которой наступили обстоятельства непреодолимой силы, должна письменно уведомить об этом другую Сторону не позднее 5 (Пяти) рабочих дней с момента наступления таких обстоятельств. Неисполнение или ненадлежащее исполнение Стороной, подвергшейся влиянию обстоятельств непреодолимой силы, обязанности по уведомлению другой Стороны лишает права ссылаться на данные обстоятельства в обоснование неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

8.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы исполнение обязательств по Договору откладывается на весь период действия этих обстоятельств. Если такие обстоятельства длятся более 6 (Шести) месяцев, Стороны должны провести переговоры для выработки единой позиции о возможности продолжения действия настоящего Договора.

9. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

9.1. Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно по соглашению Сторон.

9.2. Арендодатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора в случаях:

9.2.1. использования Арендатором Земельных участков не по назначению, указанному в пункте 1.3 настоящего Договора;

9.2.2. если Арендатор умышленно или по неосторожности ухудшает состояние Земельных участков;

9.2.3. нарушения более двух раз подряд сроков оплаты арендной платы более чем на 30 (Тридцать) календарных дней;

9.2.4. предоставления Земельных участков в субаренду;

9.3. В случаях, указанных в пункте 9.2. Договора, Договор считается расторгнутым по истечении 3 (Трех) календарных дней с даты получения Арендатором соответствующего уведомления либо с даты возврата Арендодателю неполученного Арендатором уведомления.

9.4. Арендатор имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке путем направления письменного уведомления Арендодателю не менее чем за 90 (Девяносто) календарных дней до даты расторжения.

10. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

10.1. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники, представители и аффилированные лица не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату денежных средств или иных ценностей любым лицам, чтобы оказать влияние на их действия или решения с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или с иными противоправными целями.

Также Стороны, их работники, представители при исполнении Договора не осуществляют действия, квалифицируемые российским законодательством как вымогательство взятки или предмета коммерческого подкупа, коммерческий подкуп, посредничество в коммерческом подкупе, дача или получение взятки, посредничество во взяточничестве, злоупотребление должностными полномочиями, незаконное вознаграждение от имени юридического лица.

10.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение пункта 10.1 Договора, она обязуется незамедлительно уведомить другую Сторону в письменной форме. В уведомлении нужно указать факты или предоставить материалы, подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение.

После получения уведомления Сторона, в адрес которой оно направлено, в течение 5 (Пяти) календарных дней направляет ответ, что нарушения не произошло или не произойдет.

10.3. Исполнение обязательств по Договору может быть приостановлено с момента направления Стороной уведомления, указанного в пункте 10.2 Договора, до момента получения ею ответа.

10.4. Если подтвердилось нарушение другой Стороной обязательств, указанных в пункте 10.1 Договора, либо не был получен ответ на уведомление, Сторона имеет право отказаться от Договора в одностороннем порядке, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по инициативе которой расторгнут Договор, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате расторжения Договора.

Task Id: 82217, Version №: 1 / ИД задачи: 82217, Версия №: 1

11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Настоящий Договор заключен в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 (Одному) экземпляру для каждой из Сторон.

11.2. Все протоколы, соглашения и переписка, предшествовавшие подписанию настоящего Договора и связанные с подготовкой его к подписанию, теряют силу с момента заключения настоящего Договора.

11.3. В случае изменения реквизитов одной из Сторон, предусмотренных разделом 12 настоящего Договора, она обязана письменно уведомить об этом другую Сторону в течение 5 (Пяти) рабочих дней. При отправлении такого уведомления исполнение Стороной обязательств по настоящему Договору по прежним реквизитам будет считаться ненадлежащим.

11.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору, за исключением изменений платежных реквизитов, указанных в пункте 5.2 настоящего Договора, изменений арендной платы в соответствии с пунктом 5.7. настоящего Договора и условий, содержащихся в разделе 12 настоящего Договора, для которых предусмотрен уведомительный порядок, оформляются в письменном виде дополнительным соглашением к настоящему Договору и являются его неотъемлемой частью.

11.5. Неотъемлемой частью настоящего Договора является Приложение № 1 Форма Акт возврата земельных участков на 1 л.

12. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДАТОР
Общество с ограниченной ответственностью «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ АГРОТЕРМИНАЛ»
(ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»)
Адрес местонахождения:
675000, Россия, Амурская область, г. Белогорск, территория ТОР «Амурская».
Почтовый адрес: 238340, Калининградская область, г. Светлый, ул. Гагарина, 65, оф. 420
ИНН 2804021036, КПП 280401001
ОГРН 1232800000927
Эл. почта: p.zarkov@sodrugestvo.ru
Телефон: 8-4012-30-55-44, 8 916 547 0500
р/с 40702810700000120508 в ГПБ (АО), г. Москва
к/с 30101810200000000823
БИК 044525823

Представитель по доверенности

П.В. Зарьков

АРЕНДОДАТЕЛЬ
Акционерное общество «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики»
(АО «КРДВ»)
Адрес (место нахождения): 123112, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д. 12, эт. 15, ком. А3.
Почтовый адрес: 690091, г. Владивосток, Океанский пр-т, 17
Телефон/ факс: 8-800-707-55-58
Эл.почта: info@erdc.ru
ИНН 7723356562, КПП 770301001
ОГРН 1057723007407,
р/с 40702810538000128833
в ПАО Сбербанк, г. Москва,
к/с 30101810400000000225,
БИК 044525225

Директор департамента имущественных и земельных отношений АО «КРДВ»

О.Ю. Устинова

Task Id: 82217, Version №: 1 / ИД задачи: 82217, Версия №: 1

Приложение № 1
к Договору аренды земельных участков, расположенных в границах территории опережающего развития
от 19 декабря 2023 № 968/23

АКТ
ВОЗВРАТА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

г. _____ _____ 20___ года

Акционерное общество «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики» (АО «КРДВ»), именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице _____, действующ___ на основании _____, с одной стороны, и _____ «_____» (_____ «_____»), именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице _____, действующ___ на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем совместно «Стороны», а по отдельности – «Сторона», во исполнение пункта 3.3. договора аренды земельных участков, расположенных в границах территории опережающего развития от _____№_____ (далее – Договор) подписали настоящий акт возврата земельных участков (далее – Акт) к Договору, о нижеследующем:

1. Арендатор передал, а Арендодатель принял:

1.1. земельный участок с кадастровым номером _____, площадью _____ кв.м, имеющий местоположение: _____, категория земель: _____, вид разрешенного использования: _____.

1.2. земельный участок с кадастровым номером _____, площадью _____ кв.м, имеющий местоположение: _____, категория земель: _____, вид разрешенного использования: _____.

1.3. земельный участок с кадастровым номером _____, площадью _____ кв.м, имеющий местоположение: _____, категория земель: _____, вид разрешенного использования: _____.

2. Сведения об обременении земельных участков правами третьих лиц отсутствуют.

3. Стороны подтверждают, что на земельном участке отсутствуют объекты недвижимого имущества.

4. Настоящий Акт подтверждает отсутствие претензий у принимающей стороны в отношении принимаемого земельного участка и подтверждает факт их возврата Арендатором.

ПОДПИСИ СТОРОН

Арендодатель: Акционерное общество «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики» (АО «КРДВ») Адрес: 123112, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Пресненский, наб. Пресненская, дом 12, этаж 15, ком. А3 Адрес обособленного подразделения в г. Владивостоке: 690091, г. Владивосток, Океанский проспект, 17 ОГРН 1057723007407 ИНН/КПП 7723356562/770301001 _____ _____ _____ М.П.	Арендатор: _____ «_____» (_____ «_____») Адрес: _____ ОГРН _____ ИНН/КПП _____ Банковские реквизиты: _____ _____ _____ М.П.

ФОРМА АКТА ВОЗВРАТА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ СОГЛАСОВАНА СТОРОНАМИ

Подписи сторон:

Арендатор Представитель по доверенности _____ П.В. Зарьков	**Арендодатель** Директор департамента имущественных и земельных отношений АО «КРДВ» _____ О.Ю. Усенкова

Task Id: 82217, Version №: 1 / ИД задачи: 82217, Версия №: 1

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
1 (восемь) листа(ов)

Директор департамента имущественных и земельных
отношений АО «КРДВ»

_____ О.Ю. Усейнова

Представитель по доверенности
ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»

_____ П.В. Зарыков

Task Id: 82217, Version №: 1 / ИД задачи: 82217, Версия №: 1

Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Амурской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 11.06.2024, поступившего на рассмотрение 11.06.2024, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1
Номер кадастрового квартала:	28:02:000607
Дата присвоения кадастрового номера:	14.03.2003

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Кадастровый номер 28:02:000607:0001
Местоположение:	земельный участок расположен в северо-восточной части кадастрового квартала, граница которого проходит по земли муниципального образования г. Белогорск
Площадь:	247898
Кадастровая стоимость, руб.:	87566304.57
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	размещение зданий и сооружений, используемых для производства, хранения, первичной и глубокой переработки сельскохозяйственной продукции
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	Земельный участок расположен в границах: 28:00-12.1
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:	Земельный участок расположен в границах: 28:09-11.2
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 11.12.2015; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 22.12.2015; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации.
Получатель выписки:	Зуйков Антон Валерьевич

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И АРКТИКИ", ИНН: 7723356562
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 28:02:000607:1-28/030/2023-5 25.10.2023 02:50:20
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		

4.1	вид:	Аренда
	дата государственной регистрации:	13.02.2024 03:38:32
	номер государственной регистрации:	28:02:000607:1-28/034/2024-6
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 13.02.2024 по 02.06.2033
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточный агротерминал", ИНН: 2804021036
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельных участков, расположенных в границах территории опережающего развития, № 968/23, выдан 19.12.2023, дата государственной регистрации: 13.02.2024, номер государственной регистрации: 28:02:000607:1-28/034/2024-7
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
5	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности	инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

План (чертеж, схема) земельного участка

Масштаб 1:6000	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

Описание местоположения границ земельного участка

№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	109°15.2`	221.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	122°0.3`	113.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	90°51.8`	66.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	88°34.0`	199.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	103°49.3`	129.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	162°19.3`	263.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	269°1.8`	827.12	данные отсутствуют	28:02:000607:2(1)	123112, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПРЕСНЕНСКИЙ, ПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., Д. 12, ЭТАЖ 15, КОМ. А3
8	1.1.8	1.1.9	359°16.1`	235.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	1.1.9	1.1.1	15°35.2`	197.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат СК кадастрового округа, зона 3

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	521965	3358013	Закрепление отсутствует	-
2	521892	3358222	Закрепление отсутствует	-
3	521832	3358318	Закрепление отсутствует	-
4	521831	3358384.3	Закрепление отсутствует	-
5	521836	3358584	Закрепление отсутствует	-
6	521805	3358710	Закрепление отсутствует	-
7	521554	3358790	Закрепление отсутствует	-
8	521540	3357963	Закрепление отсутствует	-
9	521775	3357960	Закрепление отсутствует	-
1	521965	3358013	Закрепление отсутствует	-

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

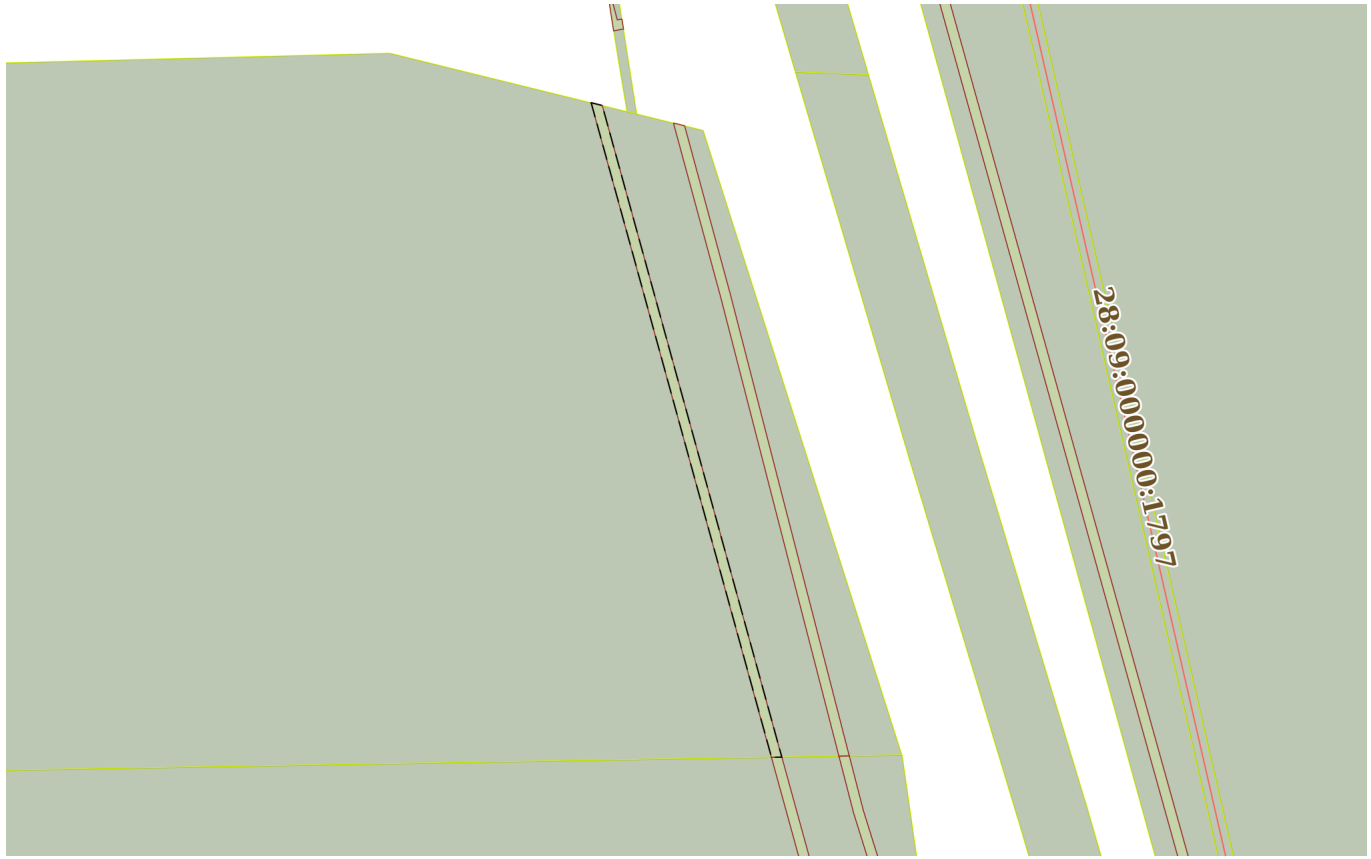
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 28:02:000607:1/2



Масштаб 1:3000	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

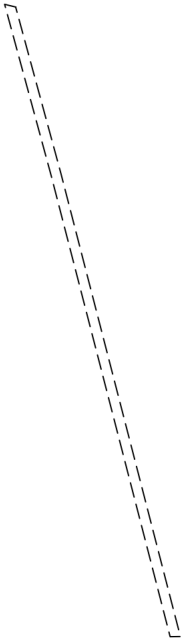
полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 28:02:000607:1/3



Масштаб 1:3000	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
28:02:000607:1/2	1091	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): Постановление Правительства РФ №578 от 09.06.1995г. "Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" Ограничения в соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. №578: глава IV, п.п.48, 49 В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи или линии радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается: а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра); б) производить геолого-съемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ; в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища; г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия; д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отдельными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами; е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиофикации; ж) производить защиту подземных коммуникаций и коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи. . Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиофикации, в частности: а) производить снос и

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

		реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиофикации, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии и сооружения; б) производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химически активных веществ и свалки промышленных, бытовых и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы; в) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (наземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии); г) огораживать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала; д) самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиофикации в целях пользования услугами связи; е) совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиофикации (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое).; Реестровый номер границы: 28.00.2.55
28:02:000607:1/3	1049	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.п. 48,49 "Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995г. №578 на земельные участки, входящие в границы охранной зоны устанавливаются ограничения (обременения).; Реестровый номер границы: 28.02.2.8

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 28:02:000607:1/2				
Система координат СК кадастрового округа, зона 3				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	521816.1	3358664.92	-	-
2	521815.01	3358665.22	-	0.1
3	521553.11	3358737.45	-	-
4	521553.18	3358741.59	-	-
5	521815	3358669.38	-	-
1	521816.1	3358664.92	-	-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157394570	
Кадастровый номер:	28:02:000607:1

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 28:02:000607:1/3

Система координат СК кадастрового округа, зона 3

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	521806.84	3358702.49	-	-
2	521807.94	3358698.05	-	-
3	521738.88	3358716.81	-	0.1
4	521694.73	3358728.2	-	0.1
5	521576.43	3358758.71	-	0.1
6	521553.57	3358764.6	-	-
7	521553.64	3358768.72	-	-
8	521577.42	3358762.58	-	0.1
9	521695.73	3358732.07	-	0.1
10	521739.92	3358720.68	-	0.1
1	521806.84	3358702.49	-	-

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Амурской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 11.06.2024, поступившего на рассмотрение 11.06.2024, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2
Номер кадастрового квартала:	28:02:000607
Дата присвоения кадастрового номера:	14.03.2003

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	земельный участок расположен в восточной части кадастрового квартала, граница которого проходит по землям муниципального образования г. Белогорск, г. Белогорск , район Асфальтно-бетонного завода
Площадь:	1055267
Кадастровая стоимость, руб.:	358788521.73
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	28:00:000000:14993
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	размещение зданий и сооружений, используемых для производства, хранения, первичной и глубокой переработки сельскохозяйственной продукции
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	Земельный участок расположен в границах: 28:00-12.1
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:	Земельный участок расположен в границах: 28:09-11.2
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): аренда; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): аренда; срок действия не установлен. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 11.12.2015; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 22.12.2015; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации.
Получатель выписки:	Зуйков Антон Валерьевич

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Акционерное общество «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики», ИНН: 7723356562
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 28:02:000607:2-28/030/2023-5 25.10.2023 07:57:38
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		

4.1	вид:	Аренда
	дата государственной регистрации:	13.02.2024 03:38:32
	номер государственной регистрации:	28:02:000607:2-28/034/2024-6
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 13.02.2024 по 02.06.2033
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточный агротерминал", ИНН: 2804021036
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельных участков, расположенных в границах территории опережающего развития, № 968/23, выдан 19.12.2023, дата государственной регистрации: 13.02.2024, номер государственной регистрации: 28:02:000607:1-28/034/2024-7
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности	инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
5	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности	инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

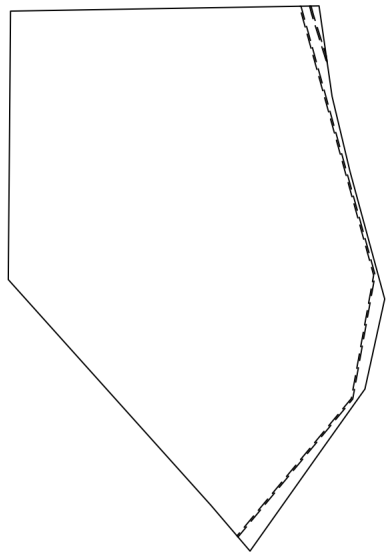
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

Описание местоположения границ земельного участка

№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	89°1.8`	827.12	данные отсутствуют	28:02:000607:1(1)	123112, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПРЕСНЕНСКИЙ, ПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., Д. 12, ЭТАЖ 15, КОМ. А3
2	1.1.2	1.1.3	171°48.2`	245.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	166°34.1`	206.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	164°47.2`	354.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	192°22.7`	247.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	215°25.0`	193.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	215°17.0`	339.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.9	319°30.8`	161.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	1.1.9	1.1.10	318°5.5`	812.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	1.1.10	1.1.1	0°28.6`	720.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	1.1.10	1.1.10			данные отсутствуют	28:02:000607:8, 28:02:000607:123(1)	данные отсутствуют; адрес отсутствует

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат СК кадастрового округа, зона 3

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	521540	3357963	Закрепление отсутствует	-
2	520820	3357957	Закрепление отсутствует	-
3	520215	3358500	Закрепление отсутствует	-
4	520092	3358605	Закрепление отсутствует	-
5	520369	3358801	Закрепление отсутствует	-
6	520526.5	3358913	Закрепление отсутствует	-
7	520768	3358966	Закрепление отсутствует	-
8	521110	3358873	Закрепление отсутствует	-
9	521311	3358825	Закрепление отсутствует	-
10	521554	3358790	Закрепление отсутствует	-
1	521540	3357963	Закрепление отсутствует	-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 28:02:000607:2/3

Масштаб 1:20000	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

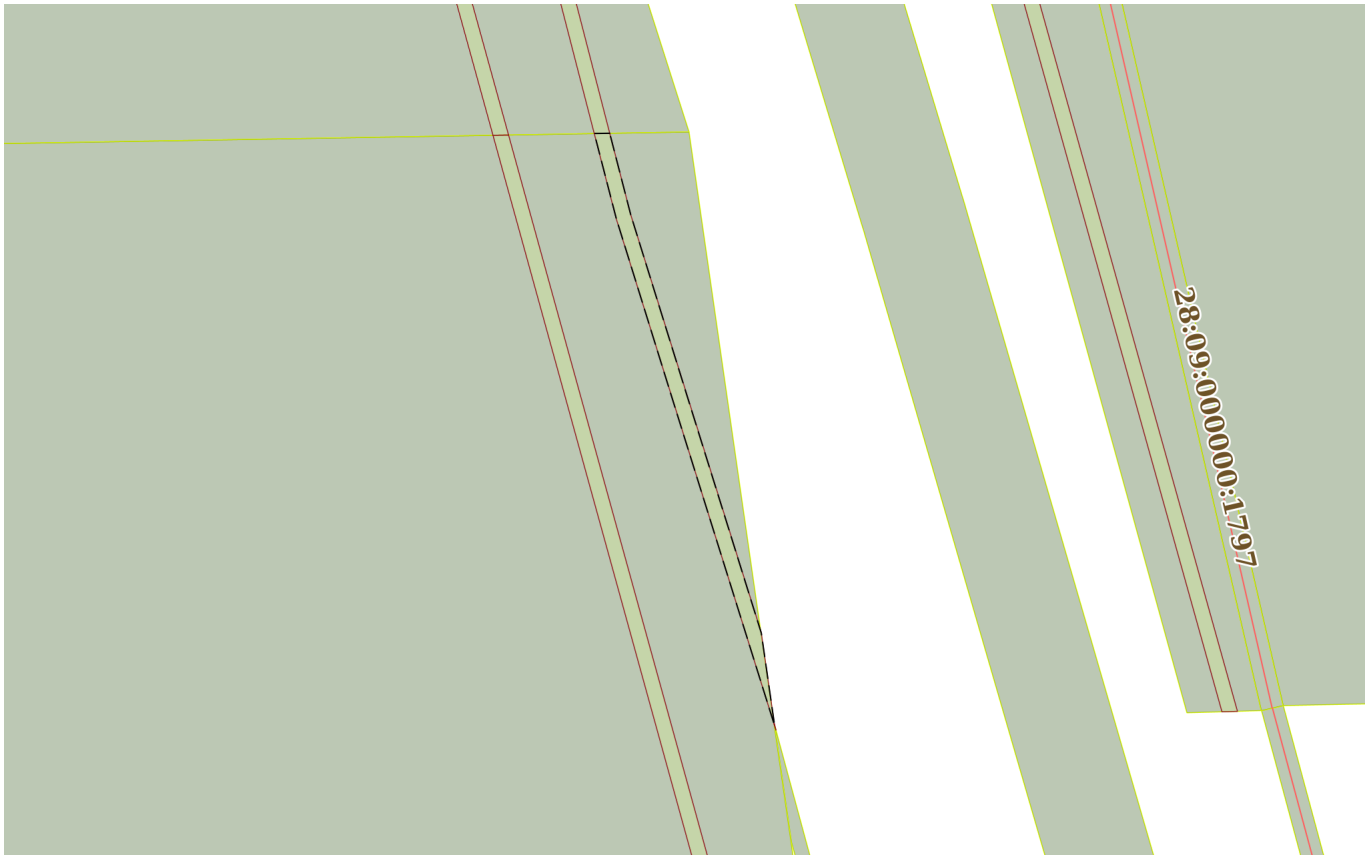
полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 28:02:000607:2/4



Масштаб 1:2000	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
28:02:000607:2/3	6191	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): Постановление Правительства РФ №578 от 09.06.1995г. "Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" Ограничения в соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. №578: глава IV, п.п.48, 49 В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи или линии радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается: а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра); б) производить геолого-съемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ; в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища; г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия; д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отдельными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами; е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиофикации; ж) производить защиту подземных коммуникаций и коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи. . Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиофикации, в частности: а) производить снос и

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

		реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиофикации, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии и сооружения; б) производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химически активных веществ и свалки промышленных, бытовых и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы; в) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (наземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии); г) огораживать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала; д) самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиофикации в целях пользования услугами связи; е) совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиофикации (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое).; Реестровый номер границы: 28.00.2.55
28:02:000607:2/4	613	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.п. 48,49 "Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995г. №578 на земельные участки, входящие в границы охранной зоны устанавливаются ограничения (обременения).; Реестровый номер границы: 28.02.2.8
1	данные отсутствуют	вид ограничения (обременения): аренда; Срок действия: не установлен; Содержание ограничения (обременения): для строительства ВОЛС на участке отвода к АТС ССОП г. Белогорск объекта:"Трубопроводная система "Восточная Сибирь-Тихий океан"участок НПС "Сковородино"-СМНП "Козьмино"(ВСТО-II). АБК ДАО МН, РНУ, ЦРС и БПО, ЛЭУ,ЛЭС.Объекты связи"
2	данные отсутствуют	вид ограничения (обременения): аренда; Срок действия: не установлен; Содержание ограничения (обременения): для строительства ВОЛС на участке отвода к АТС ССОП г. Белогорск объекта:"Трубопроводная система "Восточная Сибирь-Тихий океан"участок НПС "Сковородино"-СМНП "Козьмино"(ВСТО-II). АБК ДАО МН, РНУ, ЦРС и БПО, ЛЭУ,ЛЭС.Объекты связи"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 28:02:000607:2/3				
Система координат СК кадастрового округа, зона 3				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	520132.84	3358570.14	-	-
2	520129.77	3358572.75	-	-
3	520499.59	3358880.29	-	0.1
4	520832.44	3358940.37	-	0.1
5	520836.23	3358939.32	-	0.1
6	521553.18	3358741.59	-	-
7	521553.11	3358737.45	-	-
8	520831.81	3358936.39	-	0.1
9	520501.16	3358876.54	-	0.1
1	520132.84	3358570.14	-	-

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 15

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157396517	
Кадастровый номер:	28:02:000607:2

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 28:02:000607:2/4				
Система координат СК кадастрового округа, зона 3				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	521553.64	3358768.72	-	-
2	521553.57	3358764.6	-	-
3	521530.7	3358770.5	-	0.1
4	521481.89	3358785.67	-	0.1
5	521394.76	3358812.93	-	-
6	521419.59	3358809.36	-	-
7	521483.09	3358789.49	-	0.1
8	521531.79	3358774.35	-	0.1
1	521553.64	3358768.72	-	-

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Амурской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 11.06.2024, поступившего на рассмотрение 11.06.2024, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157397509	
Кадастровый номер:	28:02:000607:123
Номер кадастрового квартала:	28:02:000607
Дата присвоения кадастрового номера:	09.03.2023
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	676850, Амурская область, г Белогорск
Площадь:	132743 +/- 127.52
Кадастровая стоимость, руб.:	46768013.76
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	28:02:000000:160
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	пищевая промышленность; склады; складские площадки; железнодорожные пути
Сведения о кадастровом инженере:	Орлова Ольга Владимировна, СНИЛС 109-233-564 41, дата завершения кадастровых работ: 06.03.2023
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	Земельный участок расположен в границах: 28:00-12.1

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157397509

Кадастровый номер:	28:02:000607:123

Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:	Земельный участок расположен в границах: 28:09-11.2
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	Земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена. В соответствии с Федеральным законом от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" орган уполномоченный орган местного самоуправления уполномочен на распоряжение таким земельным участком.
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Земельный участок подлежит снятию с государственного кадастрового учета по истечении пяти лет

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157397509	
Кадастровый номер:	28:02:000607:123
	со дня его государственного кадастрового учета, если на него не будут зарегистрированы права. Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 28:02:000607:8. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.
Получатель выписки:	Зуйков Антон Валерьевич

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157397509	
Кадастровый номер:	28:02:000607:123

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Акционерное общество «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики», ИНН: 7723356562
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 28:02:000607:123-28/030/2023-1 25.10.2023 03:32:40
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		

4.1	вид:	Аренда
	дата государственной регистрации:	13.02.2024 03:38:32
	номер государственной регистрации:	28:02:000607:123-28/034/2024-2
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 13.02.2024 по 02.06.2033
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточный агротерминал", ИНН: 2804021036
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельных участков, расположенных в границах территории опережающего развития, № 968/23, выдан 19.12.2023, дата государственной регистрации: 13.02.2024, номер государственной регистрации: 28:02:000607:1-28/034/2024-7
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности	инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157397509	
Кадастровый номер:	28:02:000607:123

		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
5	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности	инициалы, фамилия

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157397509	
Кадастровый номер:	28:02:000607:123

11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

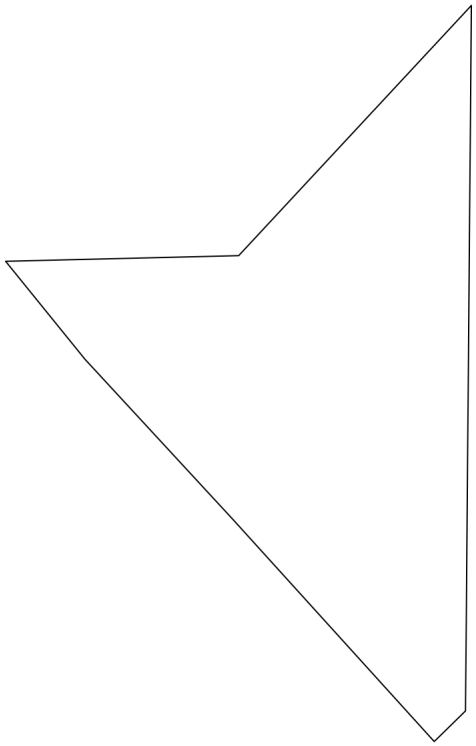
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157397509	
Кадастровый номер:	28:02:000607:123

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:7000	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157397509	
Кадастровый номер:	28:02:000607:123

Описание местоположения границ земельного участка

№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	88°37.0`	218.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	42°54.9`	320.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	180°28.5`	662.13	данные отсутствуют	28:02:000607:2(1)	123112, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПРЕСНЕНСКИЙ, ПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., Д. 12, ЭТАЖ 15, КОМ. А3
4	1.1.4	1.1.5	225°36.7`	41.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	317°49.0`	281.68	данные отсутствуют	28:02:000000:191(3)	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	317°17.0`	204.16	данные отсутствуют	28:02:000000:191(3)	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.1	321°0.0`	118.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 9

11.06.2024г. № КУВИ-001/2024-157397509	
Кадастровый номер:	28:02:000607:123

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат МСК-28, зона 3

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	521242	3357525.5	Закрепление отсутствует	0.1
2	521247.28	3357744.16	Закрепление отсутствует	0.1
3	521482.11	3357962.49	Закрепление отсутствует	0.1
4	520820	3357957	Закрепление отсутствует	0.1
5	520791.27	3357927.65	Закрепление отсутствует	0.1
6	521000	3357738.5	Закрепление отсутствует	0.1
7	521150	3357600	Закрепление отсутствует	0.1
1	521242	3357525.5	Закрепление отсутствует	0.1

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

АДМИНИСТРАЦИЯ г. БЕЛОГОРСК
676850, Российская Федерация,
Амурская область, г. Белогорск
ул. Гагарина, дом 2, каб. 112, тел. (41641) 2-36-21, 2-05-51
www.belogorck.ru E-mail:08112@inbox.ru

Экз. № 1

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

РФ - 28 - 2 - 10 - 0 - 00 - 2025 - 2860 - 0

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления от ООО «Дальневосточный Агротерминал» от 07.03.2025, вх. **№ 5249868260**

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случаях, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка: Амурская область,
(субъект Российской Федерации)
муниципальное образование «Городской округ Белогорск», город Белогорск
(муниципальный район или городской округ, поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
157	21965,00	58013,00
158	21892,00	58222,00
159	21832,00	58318,00
160	21831,00	58384,30
161	21836,00	58584,00
162	21805,00	58710,00
163	21554,00	58790,00
164	21540,00	57963,00
165	21775,00	57960,00
157		

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случаях, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории: 28:02:000607:1

Площадь земельного участка: 247898 м2

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства:

Объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии): *проект планировки не утвержден*

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
--	--	--

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории. Информация о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории:

Наименование	Постановление
Проект планировки территории в его составе для строительства ВОЛС в г. Белогорск Амурской области (частичное расположение земельного участка)	Утвержден постановлением Администрации г. Белогорск Амурской области от 01.02.2016 №78

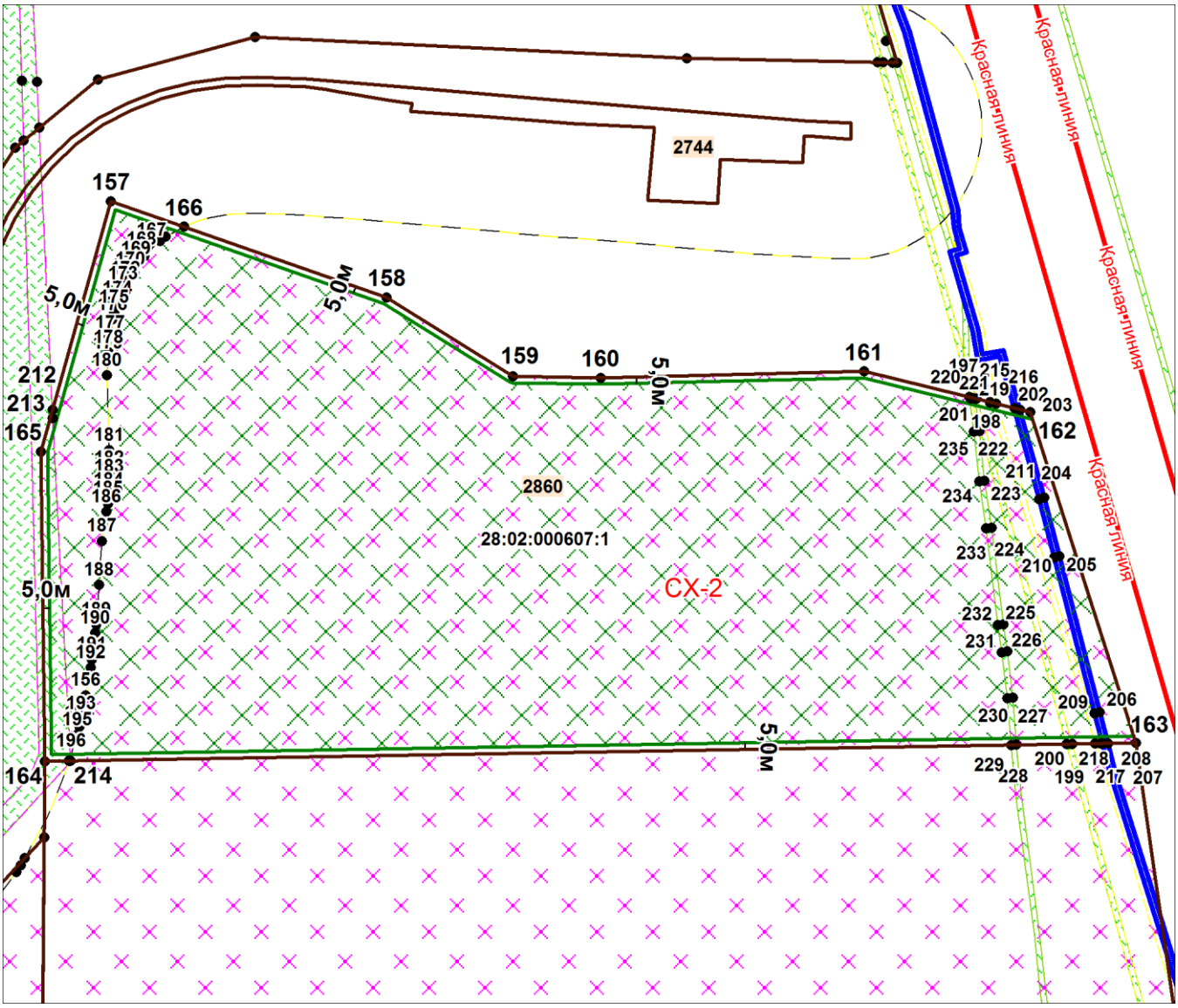
(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории)

Мелюков Станислав Юрьевич, Глава города Белогорск
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П. / **С.Ю. Мелюков** /
(подпись) (расшифровка подписи)

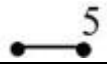
Дата выдачи: 10.03.2025

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

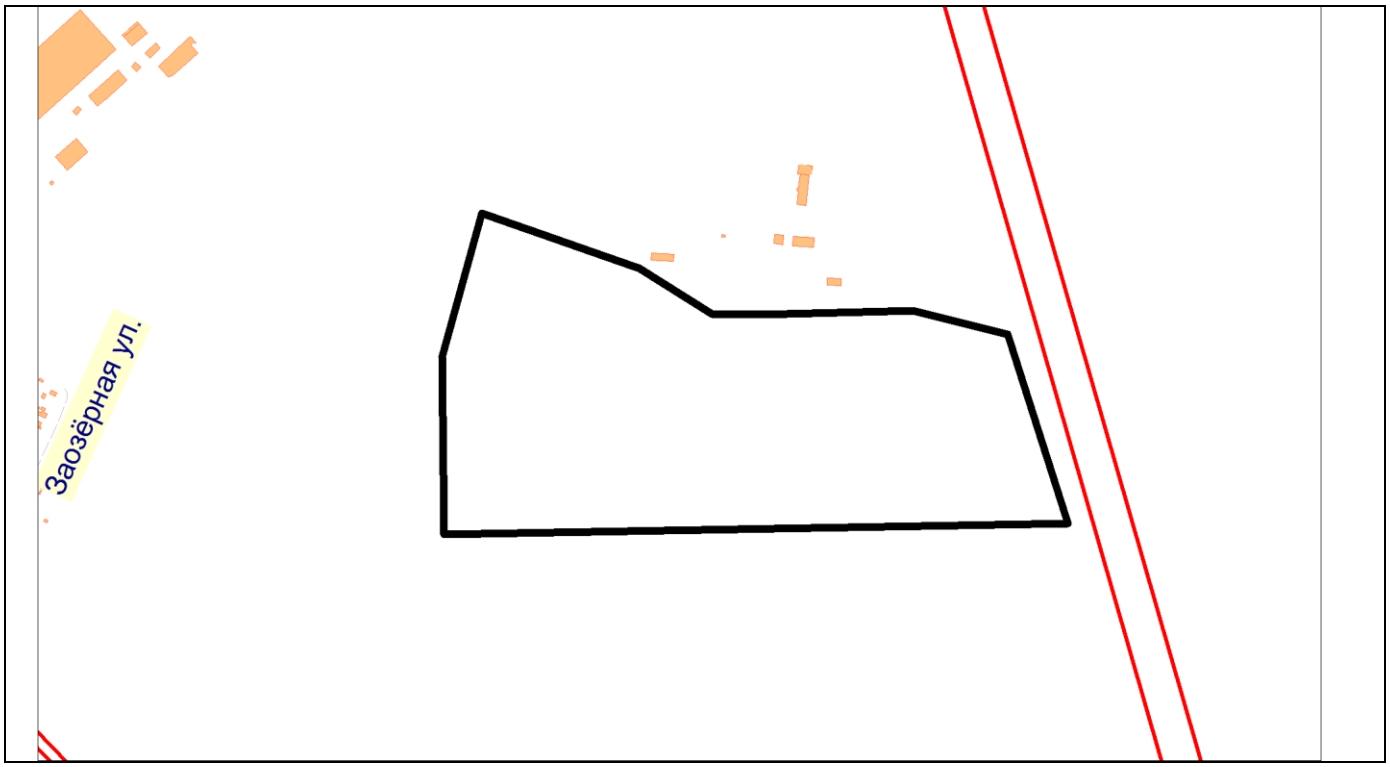


						Амурская область, г. Белогорск			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**	Стадия	Лист	Листов
							ГПЗУ	1	2
					03.2025	ЧЕРТЕЖ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА **М 1:5000**	Администрация г. Белогорск, Амурская область		

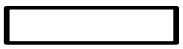
Условные обозначения к чертежу градостроительного плана земельного участка

	Границы и характерные точки границ земельного участка
	Минимальные отступы от границ земельного участка, в пределах которого разрешается строительство объектов капитального строительства
	Границы, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства с учетом минимальных отступов от границ земельного участка
	Красная линия
	Проект планировки и (или) межевания территории
	Охранная зона железнодорожных путей
	Охранная зона линий и сооружений связи
	Территория опережающего социально-экономического развития
	Зона с особыми условиями использования территорий по данным ЕГРН

Ситуационная схема расположения земельного участка на плане г. Белогорск



1:10000 (масштаб)

	Условное обозначение границ земельного участка на «Ситуационной схеме расположения земельного участка на плане г. Белогорск»
КК, ВК, ТК,	Условные обозначения мест подключения к канализационной сети - КК; место подключения к водопроводу - ВК; место подключения к тепловым сетям – ТК.
+	Точки подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе в масштабе: (нет сведений), выполнил: - данные отсутствуют.

(дата, наименование кадастрового инженера)

Чертеж(и) градостроительного план земельного участка разработан(ы):

- 10.03.2025, Администрацией г. Белогорск

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Земельный участок расположен в территориальной зоне СХ-2. Территориальная зона СХ-2 Зона сельскохозяйственных угодий Установлен градостроительный регламент

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Решение Белогорского городского Совета народных депутатов от 29 апреля 2021 № 59/20 об утверждении «Правил землепользования и застройки Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области в новой редакции

(http://belogorck.ru/ii-gradostroitelnoe-zonirovanie пункт 1)

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка:

Виды разрешенного использования земельного участка		**Вид территориальной зоны. Описание видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства**	**Предельные (минимальные и (или)максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства**
Кодовое обозначение	**Наименование**		
СХ-2. Зона сельскохозяйственных угодий			
Основные виды разрешенного использования			
1.15	Хранение и переработка сельско-хозяйственной продукции	Размещение зданий и сооружений, используемых для производства, хранения, первичной и глубокой переработки сельскохозяйственной продукции	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: - не подлежит установлению. 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м. 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3, максимальная высота – не подлежит установлению. 4. Максимальный процент застройки: в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению.
в редакции решения Белогорского городского Совета народных депутатов от 28.09.2023 № 14/66			
1.3	Овощеводство	Осуществление хозяйственной деятельности на сельскохозяйственных угодьях, связанной с производством картофеля, листовых, плодовых, луковичных и бахчевых сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием теплиц	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1500 м^2; максимальная площадь – 2000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.12	Пчеловодство	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, по разведению, содержанию и использованию пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведениях иных полезных насекомых; размещение сооружений, используемых для хранения и первичной переработки продукции пчеловодства	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1500 м^2; максимальная площадь – 2000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное –3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.17	Питомники	Выращивание и реализация подроста деревьев и кустарников, используемых в сельском хозяйстве, а также иных сельскохозяйственных культур для получения рассады и семян; размещение сооружений, необходимых для указанных видов сельскохозяйственного	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота

		производства	зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
3.10.2	Приюты для животных	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для оказания ветеринарных услуг в стационаре; размещение объектов капитального строительства, предназначенных для содержания, разведения животных, не являющихся сельскохозяйственными, под надзором человека, оказания услуг по содержанию и лечению бездомных животных; размещение объектов капитального строительства, предназначенных для организации гостиниц для животных	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – не нормируется 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3; максимальная высота – 30 м 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – 22 м
строка 2.1.4 – в редакции решения Белгородского городского Совета народных депутатов от 19.09.2024 № 29/63			
Условно разрешенные виды использования			
1.7	Животноводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с производством продукции животноводства, в том числе сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала), размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных, производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 1.8 - 1.11, 1.15, 1.19, 1.20	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.8	Скотоводство	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, связанной с разведением сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей, верблюдов, оленей); сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, производство кормов, размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.9	Звероводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением в неволе ценных пушных зверей; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения животных, производства, хранения и первичной переработки продукции; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.10	Птицеводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением домашних пород птиц, в том числе водоплавающих; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения животных, производства, хранения и первичной переработки продукции птицеводства; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.11	Свиноводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением свиней; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения животных, производства, хранения и первичной	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м

		переработки продукции; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)	3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.19	Сенокошение	Кошение трав, сбор и заготовка сена	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.20	Выпас сельскохозяйственных животных	Выпас сельскохозяйственных животных	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
3.1.1	Предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению
4.9	Служебные гаражи	Размещение постоянных или временных гаражей, стоянок для хранения служебного автотранспорта, используемого в целях осуществления видов деятельности, предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 3.0, 4.0, а также для стоянки и хранения транспортных средств общего пользования, в том числе в депо	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 18 м^2; максимальная площадь – 1000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 2 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
Вспомогательные виды разрешенного использования			
Строка с кодом 1.15 исключена решением Белогорского городского Совета народных депутатов от 28.09.2023 № 14/66)			
2.7.1	Хранение автотранспорта	Размещение отдельно стоящих и пристроенных гаражей, в том числе подземных, предназначенных для хранения автотранспорта, в том числе с разделением на машино-места, за исключением гаражей, размещение которых предусмотрено содержанием видов разрешенного использования с кодами 2.7.2, 4.9	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 18 м^2; максимальная площадь – 28 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: - от соседних земельных участков: - не менее 5 м.; - со стороны блокировки с другими гаражами на смежных земельных участках, предназначенных для строительства гаражей в одном ряду, имеющих общие с ними стены, крышу, фундамент и коммуникации - без отступов; - от красной линии или со стороны линии регулирования застройки (выезды из гаражей) – 5 м.» *Пункт 2 – в редакции решения Белогорского городского Совета народных депутатов от 21.02.2023 № 06/09* 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: Максимальная высота – 3 м 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного

			проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
в редакции решения Белогорского городского Совета народных депутатов от 23.05.2022 № 15/28			

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, $м^2$ или га					
-	-	-	-	-	-	-	-

Статья 37 Правил землепользования и застройки Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области в новой редакции, утвержденных решением Белогорского городского Совета народных депутатов от 29 апреля 2021 № 59/20:

3.1.2. Все конструктивные элементы здания, находящиеся над и под поверхностью земли (отмостка, приямки, крыльца, пандусы, колонны, козырьки, балконы, эркеры, лестницы и т.п. элементы), размещаются в границах предоставляемого земельного участка.

Минимальный отступ определяется от крайнего выступающего конструктивного элемента здания. Части здания и его конструктивные элементы (надземные и подземные) не должны находиться на смежных земельных участках и территориях общего пользования.

При реконструкции объектов капитального строительства минимальные отступы от границ земельного участка применяются только в отношении вновь возводимых частей здания, в отношении существующих частей здания данный параметр не применятся.

3.1.3. В случаях предоставления разрешений на отклонение от предельных параметров, в части минимального отступа от границ земельных участков до зданий, строений, сооружений допускается (при обосновании) сокращение размера отступа – но не менее чем до 1 м (за исключением случаев, перечисленных в части 3.1.4 настоящей статьи Правил).

Порядок предоставления разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства осуществляется в соответствии со статьей 11 Правил.

3.1.4. Объекты капитального строительства допускается размещать без отступов от границ земельных участков в случаях:

1) блокировки объектов капитального строительства на смежных земельных участках (с той стороны земельного участка, где предусматривается блокировка);

2) если граница земельного участка проходит по линии регулирования застройки, совпадающей с красной линией, и отмостка здания совмещается с тротуаром улицы;

3) реконструкции здания (только при надстройке), если земельный участок под зданием сформирован по его контуру;

4) при развитии территорий, застроенных гаражами боксового типа для индивидуального использования, – в рядах существующих гаражей боксового типа, при соблюдении противопожарных требований, технических регламентов и обеспечения условий беспрепятственного доступа к территориям общего пользования. Максимальный коэффициент застройки используемого земельного участка под гаражный бокс – 100%. Предельная (максимальная) высота гаража – не более 3 м.

В данных случаях не требуется получение разрешения на отклонение от предельных параметров строительства, реконструкции объекта капитального строительства в части минимальных отступов от границ земельных участков.

3.2. Не допускаются выступы фасадов зданий, лестниц, крылец и приямков за красную линию, за исключением случаев реконструкции существующих объектов.

При реконструкции существующих объектов допускается выступ за красную линию только существующих фасадов зданий, все новые возводимые части здания - пристройки размещаются с учетом красной линии. При реконструкции допускается выступ за красную линию вновь запроектированных открытых лестниц, пандусов, крылец и приямков, но не более чем на 1,5 м, при условии организации беспрепятственного движения пешеходов и невозможности размещения данных конструктивных элементов в другой части здания.

Выступы за красную линию (в сторону улицы) балконов, эркеров, козырьков не допускаются более 2 м и ниже 3 м от уровня земли.

Во всех территориальных зонах не допускается нависание конструктивных элементов зданий, строений, сооружений над территорией смежных земельных участков.

Подземная часть зданий, строений, сооружений должна располагаться в границах отведенного земельного участка с учетом красных линий. Не допускается выступ за красную линию подземных частей здания, строения, сооружения.

3.3. Минимальные отступы от красных линий улиц, проездов до зданий:

3.3.1. При строительстве на свободных территориях для всех зон (кроме зон Ж-3, СХ-1) – не менее 5 м.

3.3.2. В зонах Ж-3, СХ-1 на застроенной территории – отступ от красной линии – не менее 3 м., на вновь застраиваемой территории отступ от красной линии - не менее 5 м., для объектов общественного назначения – отступ от красной линии – не менее 5 м.

3.3.3. В условиях комплексной реконструкции территории – линия регулирования застройки устанавливается документацией по планировке территории.

3.3.4. При «точечной застройке» в условиях застроенных территорий кварталов со сложившейся застройкой:

– при наличии утвержденной документации по планировке территории – в соответствии с данной документацией;

– при отсутствии документации по планировке территории:

– при наличии установленных красных линий - в случае если фасады зданий существующей застройки не выходят за красную линию (в сторону улиц), либо совпадают (пересекаются) с ней, допускается по существующей линии регулирования застройки; в остальных случаях - по красной линии;

– при отсутствии красных линий – по существующей линии регулирования застройки;

– при наличии правоустанавливающих документов или при постановке на кадастровый учет до утверждения акта установления красных линий и линий градостроительного регулирования застройки на территории Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области - по красной линии или по существующей линии регулирования застройки.

3.3.5. Расстояния от красных линий до зданий (земельных участков) дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций определяется по расчету, согласно утвержденным методикам с учетом обеспечения санитарно-эпидемиологических требований по уровню физических и химических воздействий на атмосферный воздух шума и качеству воздуха согласно Приказа расстояния от красных линий до зданий (земельных участков) дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций определяется по расчету согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. № 273 и ГОСТ 23337 соответственно.

3.5. Количество парковочных мест к объектам капитального строительства в пределах земельных участков рассчитывается в соответствии с Нормативами градостроительного проектирования муниципального образования города Белогорск, Нормативами градостроительного проектирования Амурской области и СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Параметры количества парковочных мест не распространяются на реконструкцию существующих объектов капитального строительства, не влекущую изменение параметров объекта капитального строительства.

3.5.1. При выполнении кармана-автостоянки необходимо предусматривать возможность маневра автомобиля за счет длины (при продольном расположении автомобилей) или глубины (при поперечном расположении автомобилей) «кармана», в зависимости от возможности прилегающей территории.

Предельная минимальная/максимальная площадь земельных участков с разрешенным видом «Объекты гаражного назначения (код 2.7.1)», образуемых или используемых для размещения индивидуального гаража-стоянки:

минимальная – 18,0 м^2;

максимальная – 28,0 м^2

Для территориальных зон П-1, П-2:

минимальная – 18,0 м^2;

максимальная – 48,0 м^2.

Предельная (максимальная) этажность (высота) индивидуальных гаражей-стоянок не более 3 м.

3.5.2. Организация автостоянок для временного и постоянного хранения автомобилей должна осуществляться с учетом потребностей инвалидов в соответствии с требованиями нормативных технических документов.

Места для парковки специальных автотранспортных средств инвалидов при объектах обслуживания населения должны располагаться на расстоянии не далее 50 м. от входов в эти объекты, от входов в жилое здание – не далее 100 м.

3.8. Характер ограждения земельных участков рекомендуется принимать следующий:

– со стороны улиц и проездов ограждения земельных участков должны быть выдержаны в едином стиле как минимум на протяжении одного квартала с обеих сторон улиц. Максимально допустимая высота ограждений принимается не более 1,8 м, степень светопрозрачности – от 0 до 100 % по всей высоте;

– на границе с соседним земельным участком следует устанавливать ограждения, обеспечивающие минимальное затемнение территории соседнего участка. Максимально допустимая высота ограждений принимается не более 1,7 м, степень светопрозрачности – от 50 до 100 % по всей высоте.

Постановление Администрации города Белогорск Амурской области № 147 от 29.01.2024
Об утверждении порядка согласования архитектурно - градостроительного облика объекта капитального строительства на территории городской округ город Белогорск Амурской области» (http://belogorck.ru/adm/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelnaya-deyatelnost)

Статья 35.1 Правил землепользования и застройки Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области в новой редакции, утвержденных решением Белогорского городского Совета народных депутатов от 29 апреля 2021 № 59/20

3. Предоставление решения о согласовании АГО ОКС осуществляется уполномоченным органом Администрации г. Белогорск в соответствии с «Правилами согласования архитектурно-градостроительного облика объектов капитального строительства», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.05.2023 № 857. При отсутствии согласования АГО уполномоченный орган Администрации отказывает в выдаче разрешения на строительство ОКС на основании положений статьи 51 ГрК РФ.
4. На территории города Белогорск устанавливаются три зоны, в границах которых предусматриваются требования к АГО ОКС. Согласование АГО не проводиться в отношении земель и земельных участков, расположенных в границах особых экономических зон и территорий опережающего развития и территорий, на которые не распространяется действие градостроительных регламентов.

5. Согласование АГО не требуется в отношении следующих ОКС, указанных в пунктах 1 - 4 части 2 статьи 40.1 ГрК РФ:
   1) ОКС, расположенных на земельных участках, действие градостроительного регламента на которые не распространяется;
   2) объектов, для строительства или реконструкции которых не требуется получение разрешения на строительство;
   3) объектов, расположенных на земельных участках, находящихся в пользовании учреждений, исполняющих наказание;
   4) объектов обороны и безопасности, объектов Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, осуществляющих функции в области обороны страны и безопасности государства;
   5) иных объектов, определенных Правительством Российской Федерации, нормативными правовыми актами органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

а также в отношении:
   а) гидротехнических сооружений;
   б) объектов и инженерных сооружений, предназначенных для производства товаров в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения;
   в) подземных сооружений;
   г) ОКС, предназначенных для наблюдений за физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, определения ее гидрометеорологических, агрометеорологических и гелиогеофизических характеристик, уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв и водных объектов;
   д) ОКС, предназначенных (используемых) для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления;
   е) ОКС, предназначенных для обезвреживания, размещения и утилизации медицинских отходов;
   ж) ОКС, предназначенных для хранения, переработки и утилизации биологических отходов;
   з) ОКС, связанных с обращением с радиоактивными отходами;
   и) ОКС, связанных с обращением веществ, разрушающих озоновый слой;
   к) объектов использования атомной энергии;
   л) опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Виды разрешенного использования объектов капитального строительства устанавливаются в соответствии с Приказом Минстроя России от 10.07.2020 № 374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства).

Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается: *не заполняется*

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия: *информация отсутствует*

3.1. Объекты капитального строительства

№ - (согласно чертежу(ам) градостроительного плана), - (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки),

инвентаризационный или кадастровый номер -

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ информация отсутствует (согласно чертежу(ам) градостроительного плана), информация отсутствует (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

информация отсутствует

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре информация отсутствует,

от информация отсутствует (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий: -

Охранная зона железнодорожных путей - **нормативная**.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 16092 кв.м.

«Охранные зоны железнодорожных путей»

В пределах охранных зон железных дорог запрещаются действия, увеличивающие подвижность песков (уничтожение растительности, нарушение почвенного покрова транспортной техникой, выпас скота).

(Полный текст содержания ограничений указан в статье 48 Правил землепользования и застройки г. Белогорск).

Охранная зона линий и сооружений связи - **нормативная**.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 1079 кв.м.

«Охранные зоны линий и сооружений связи»

1. Охранные зоны линий и сооружений связи и особые условия использования земельных участков, расположенных в данных зонах, устанавливаются согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. № 578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации».

(Полный текст содержания ограничений указан в статье 47 Правил землепользования и застройки г. Белогорск).

Территория опережающего социально-экономического развития, номер в ЕГРН 28:00-12.1 - установленная.
Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории,площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 247898 кв.м.

Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона ВОЛС "Белогорск-Благовещенск"), номер в ЕГРН 28:02-6.33 (28.02.2.8) - установленная.
Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 1049 кв.м.

вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.п. 48,49 "Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995г. №578 на земельные участки, входящие в границы охранной зоны устанавливаются ограничения (обременения).; Реестровый номер границы: 28.02.2.8

Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона системы связи объекта "Трубопроводная система "Восточная Сибирь - Тихий океан" участок НПС "Сковородино" - СМНП "Козьмино" (ВСТО-II). АБК ДАО МН, РНУ, ЦРС И БПО, ЛЭУ, ЛЭС. Объекты связи" на территории г. Белогорск Амурской области), номер в ЕГРН 28:02-6.2 (28.02.2.2) - установленная.
Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 1062 кв.м.

Охранная зона системы связи объекта "Трубопроводная система "Восточная Сибирь - Тихий океан" участок НПС "Сковородино" - СМНП "Козьмино" (ВСТО-II). АБК ДАО МН, РНУ, ЦРС И БПО, ЛЭУ, ЛЭС. Объекты связи" на территории г. Белогорск Амурской области

Охранная зона инженерных коммуникаций (Охранная зона воздушной линии электропередачи 220 кВ объекта «ВЛ 220 кВ Завитая-Белогорск-тяга с отпайкой на ПС 220 кВ Хвойная», входящая в состав электросетевого комплекса «Южная трасса»), номер в ЕГРН 28:02-6.11 (28.02.2.6) - установленная.
Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 3657 кв.м.

Согласно Постановлению Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электоросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» № 160 от 24.02.2009 г. охранная зона вдоль воздушных линий электропередачи 220 кВ устанавливается в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства, ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линий электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 20 метров. Протяженность охранной зоны 50,94 км.В охранных зонах объектов электросетевого хозяйства запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе:а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения;в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях, разводить огонь в пределах охранных зон;г) размещать свалки;д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов.В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил, запрещается:а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, за исключением гаражей-стоянок автомобилей, принадлежащих физическим лицам, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда;д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра;ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка;з) полив с/х культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров;

Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона объекта – «ВОКЛ на участке Белогорск-Благовещенск»), номер в ЕГРН 28:00-6.149 (28.00.2.55) - установленная.
Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 1091 кв.м.

вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): Постановление Правительства РФ №578 от 09.06.1995г. "Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" Ограничения в соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. №578: глава IV, п.п.48, 49 В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия

представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи или линии радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается: а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра); б) производить геолого-съемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ; в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища; г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия; д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбу, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отдельными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами; е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиофикации; ж) производить защиту подземных коммуникаций и коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи. Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиофикации, в частности: а) производить снос и реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиофикации, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии и сооружения; б) производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химически активных веществ и свалки промышленных, бытовых и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы; в) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (наземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии); г) огораживать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала; д) самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиофикации в целях пользования услугами связи; е) совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиофикации (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое); Реестровый номер границы: 28.00.2.55

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Охранная зона железнодорожных путей (нормативная)	157	21965,00	58013,00
	166	21945,63	58068,46
	167	21938,21	58054,67
	168	21934,85	58050,31
	169	21923,21	58038,36
	170	21909,52	58027,63
	171	21907,63	58026,43
	172	21902,52	58024,14
	173	21898,42	58022,18
	174	21887,63	58018,11
	175	21880,54	58015,49
	176	21875,31	58014,35
	177	21861,31	58012,74
	178	21850,17	58011,07
	179	21845,99	58010,81
	180	21832,80	58009,83
	181	21775,95	58011,57
	182	21758,42	58011,90
	183	21752,14	58011,71
	184	21741,88	58011,38
	185	21735,63	58010,79
	186	21729,42	58009,81
	187	21707,18	58006,14
	188	21673,75	58004,11
	189	21643,65	58001,79
	190	21637,40	58001,20
	191	21617,22	57998,55
	192	21611,02	57997,57
	156	21590,19	57993,93
	193	21572,33	57990,63
	194	21566,20	57989,25
	195	21560,17	57987,50
	196	21540,31	57981,37
	164	21540,00	57963,00
	165	21775,00	57960,00
	157		
Охранная зона линий и сооружений связи	215	21812,49	58679,58
	216	21811,38	58684,07
	217	21553,55	58763,43
	218	21553,48	58759,28
	219	21812,26	58679,63

	215		
Территория опережающего социально-экономического развития, номер в ЕГРН 28:00-12.1	157	21965,00	58013,00
	158	21892,00	58222,00
	159	21832,00	58318,00
	160	21831,00	58384,30
	161	21836,00	58584,00
	162	21805,00	58710,00
	163	21554,00	58790,00
	164	21540,00	57963,00
	165	21775,00	57960,00
	157		
Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона ВОЛС "Белогорск-Благовещенск"), номер в ЕГРН 28:02-6.33 (28.02.2.8)	202	21807,94	58698,05
	203	21806,85	58702,49
	204	21739,92	58720,68
	205	21695,73	58732,07
	206	21577,42	58762,58
	207	21553,64	58768,71
	208	21553,57	58764,60
	209	21576,43	58758,71
	210	21694,73	58728,20
	211	21738,88	58716,81
	202		
Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона системы связи объекта "Трубопроводная система "Восточная Сибирь - Тихий океан" участок НПС "Сковородино" - СМНП "Козьмино" (ВСТО-II). АБК ДАО МН, РНУ, ЦРС И БПО, ЛЭУ, ЛЭС. Объекты связи" на территории г. Белогорск Амурской области), номер в ЕГРН 28:02-6.2 (28.02.2.2)	220	21816,33	58663,94
	221	21815,31	58668,11
	222	21790,71	58671,25
	223	21752,86	58675,23
	224	21717,29	58680,53
	225	21643,92	58689,47
	226	21623,31	58692,46
	227	21588,37	58696,74
	228	21552,47	58699,42
	229	21552,40	58695,41
	230	21587,98	58692,76
	231	21622,78	58688,49
	232	21643,40	58685,50
	233	21716,76	58676,56
	234	21752,35	58671,26
	235	21790,25	58667,27
	220		
Охранная зона инженерных коммуникаций (Охранная зона воздушной линии электропередачи 220 кВ объекта «ВЛ 220 кВ Завитая-Белогорск-тяга с отпайкой на ПС 220 кВ Хвойная», входящая в состав электросетевого комплекса «Южная трасса»), номер в ЕГРН 28:02-6.11 (28.02.2.6)	212	21806,52	57968,79
	213	21800,20	57969,09
	214	21540,33	57982,37
	164	21540,00	57963,00
	165	21775,00	57960,00
	212		
Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона объекта – «ВОКЛ на участке Белогорск-Благовещенск»), номер в ЕГРН 28:00-6.149 (28.00.2.55)	197	21816,09	58664,92
	198	21814,99	58669,38
	199	21553,18	58741,58
	200	21553,11	58737,45
	201	21815,01	58665,22
	197		

При отсутствии в границах земельного участка границ зон с особыми условиями использования территорий, в графе 1 таблицы пишется «Отсутствует», а в графах 2, 3 и 4 таблицы ставятся прочерки
При отсутствии сведений о координатах характерных точек границ зон с особыми условиями использования территорий в источниках информации, используемых для подготовки градостроительного плана земельного участка, в соответствующих графах ставятся прочерки.

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов:

информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок :

номер и наименование элемента планировочной структуры

9.Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

Наименование организации выдавшей технические условия подключения (технологического присоединения)	Реквизиты документа	Вид ресурса получаемого от сетей инженерно-технологического обеспечения	Информация о максимальной нагрузке подключения ОКС к сетям инженерно-технологического обеспечения	Сроки подключения ОКС к сетям инженерно-технологического обеспечения	Срок действия технических условий
ООО «Городские энергетические сети» *(см. приложение к ГПЗУ)*	№ 2127 от 20.11.2023	теплоснабжение	отсутствует техническая возможность	информация отсутствует	информация отсутствует
ООО «Водоканал г. Белогорск» *(см. приложение к ГПЗУ)*	№ 840 от 21.11.2023	водоснабжение	отсутствует техническая возможность	Сроки технологического присоединения к сетям инженерно- технологического обеспечения – не более 3-х лет, с момента выдачи ТУ, при условии заключения договора на технологическое присоединение	не более 3-х лет с момента выдачи ТУ
		водоотведение	имеется техническая возможность		

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории:
Решение Белогорского городского Совета народных депутатов от 26 января 2023 года № 05/02 «Об утверждении Правил благоустройства территории муниципального образования города Белогорск». (http://www.belogorck.ru/)

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

12. Информация о требованиях к архитектурно – строительному облику объекта капитального строительства:

№	Требования к архитектурно – градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
1	2	3
-	-	-

АДМИНИСТРАЦИЯ г. БЕЛОГОРСК
676850, Российская Федерация,
Амурская область, г. Белогорск
ул. Гагарина, дом 2, каб. 112, тел. (41641) 2-36-21, 2-05-51
www.belogorck.ru E-mail:08112@inbox.ru

Экз. № 1

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

РФ - 28 - 2 - 10 - 0 - 00 - 2025 - 2861 - 0

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления от ООО «Дальневосточный Агротерминал» от 07.03.2025, вх. **№ 5250804485**

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случаях, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка: Амурская область,
(субъект Российской Федерации)
муниципальное образование «Городской округ Белогорск», город Белогорск
(муниципальный район или городской округ, поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
164	21540,00	57963,00
9	20820,00	57957,00
8	20215,00	58500,00
9	20092,00	58605,00
10	20369,00	58801,00
11	20526,50	58913,00
12	20768,00	58966,00
230	21110,00	58873,00
231	21311,00	58825,00
163	21554,00	58790,00
164		

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случаях, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории: 28:02:000607:2

Площадь земельного участка: 1055267 м2

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства:

В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов 1 единиц(ы).

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии): *проект планировки не утвержден*

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
--	--	--

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории. Информация о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории:

Наименование	Постановление
Проект планировки территории в его составе для строительства ВОЛС в г. Белогорск Амурской области (частичное расположение земельного участка)	Утвержден постановлением Администрации г. Белогорск Амурской области от 01.02.2016 №78

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории)

Мелюков Станислав Юрьевич, Глава города Белогорск
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

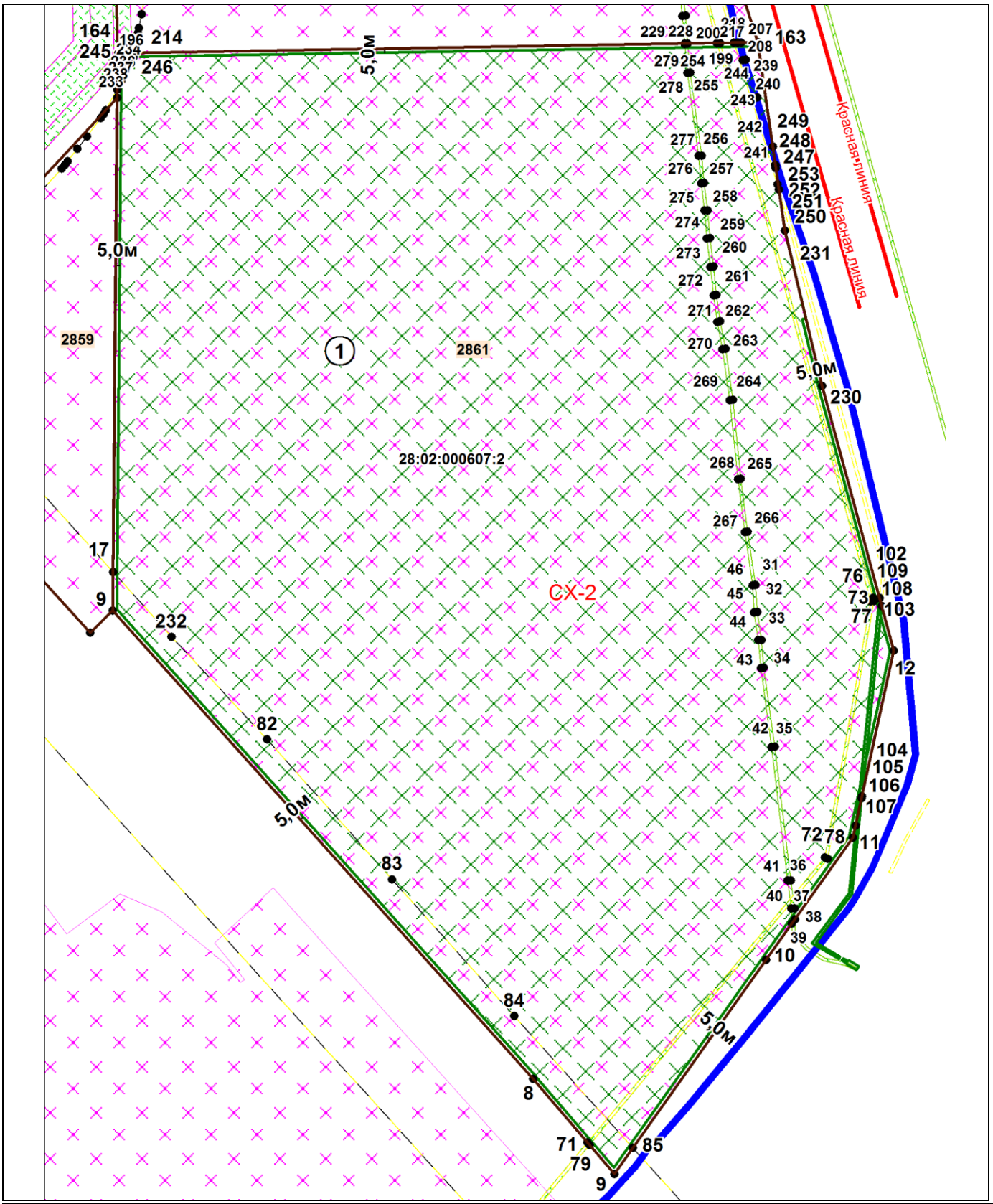
М.П. (при наличии)

_____ / С.Ю. Мелюков /
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи: 10.03.2025

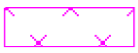
1

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

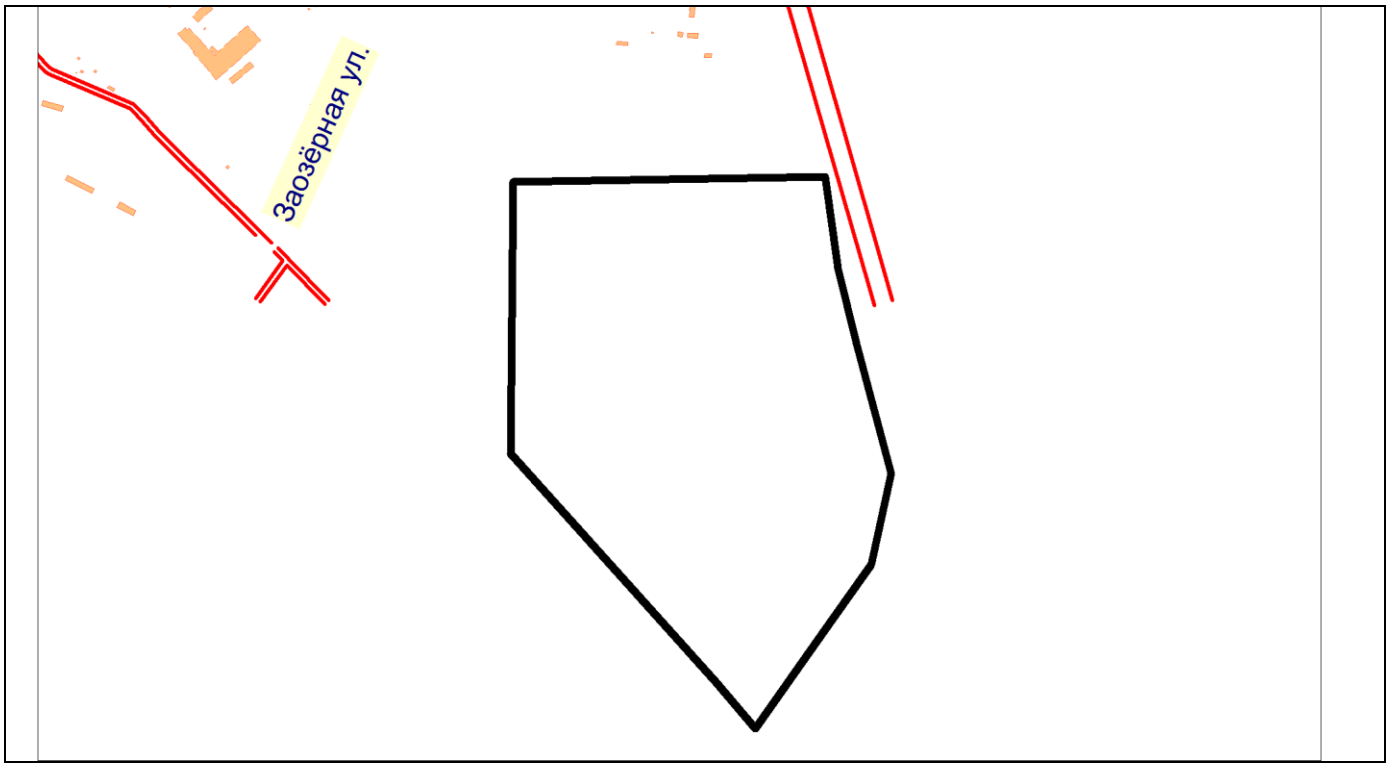


						Амурская область, г. Белогорск			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**	Стадия	Лист	Листов
							ГПЗУ	1	2
					03.2025	ЧЕРТЕЖ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА **М 1:7000**	Администрация г. Белогорск, Амурская область		

Условные обозначения к чертежу градостроительного плана земельного участка

	Границы и характерные точки границ земельного участка
	Минимальные отступы от границ земельного участка, в пределах которого разрешается строительство объектов капитального строительства
	Границы, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства с учетом минимальных отступов от границ земельного участка
	Номера объектов капитального строительства (зданий, строений, сооружений) расположенных на земельном участке
	Проект планировки и (или) межевания территории
	Красная линия
	Охранная зона железнодорожных путей
	Охранная зона линий и сооружений связи
	Территория опережающего социально-экономического развития
	Зона с особыми условиями использования территорий по данным ЕГРН

Ситуационная схема расположения земельного участка на плане г. Белогорск



1:20000 (масштаб)

	Условное обозначение границ земельного участка на «Ситуационной схеме расположения земельного участка на плане г. Белогорск»
КК, ВК, ТК,	Условные обозначения мест подключения к канализационной сети - КК; место подключения к водопроводу - ВК; место подключения к тепловым сетям – ТК.
+	Точки подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе в масштабе: (нет сведений), выполнил: - данные отсутствуют.

(дата, наименование кадастрового инженера)

Чертеж(и) градостроительного план земельного участка разработан(ы):
- 10.03.2025, Администрацией г. Белогорск

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:
Земельный участок расположен в территориальной зоне СХ-2. Территориальная зона СХ-2 Зона сельскохозяйственных угодий Установлен градостроительный регламент

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:
Решение Белогорского городского Совета народных депутатов от 29 апреля 2021 № 59/20 об утверждении «Правил землепользования и застройки Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области в новой редакции
(http://belogorck.ru/ii-gradostroitelnoe-zonirovanie пункт 1)

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка:

Виды разрешенного использования земельного участка		**Вид территориальной зоны. Описание видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства**	**Предельные (минимальные и (или)максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства**
Кодовое обозначение	**Наименование**		
СХ-2. Зона сельскохозяйственных угодий			
Основные виды разрешенного использования			
1.15	Хранение и переработка сельско-хозяйственной продукции	Размещение зданий и сооружений, используемых для производства, хранения, первичной и глубокой переработки сельскохозяйственной продукции	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: - не подлежит установлению. 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м. 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3, максимальная высота – не подлежит установлению. 4. Максимальный процент застройки: в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению.
в редакции решения Белогорского городского Совета народных депутатов от 28.09.2023 № 14/66			
1.3	Овощеводство	Осуществление хозяйственной деятельности на сельскохозяйственных угодьях, связанной с производством картофеля, листовых, плодовых, луковичных и бахчевых сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием теплиц	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1500 м^2; максимальная площадь – 2000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.12	Пчеловодство	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, по разведению, содержанию и использованию пчел и иных полезных насекомых; размещение ульев, иных объектов и оборудования, необходимого для пчеловодства и разведениях иных полезных насекомых; размещение сооружений, используемых для хранения и первичной переработки продукции пчеловодства	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1500 м^2; максимальная площадь – 2000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное –3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению

1.17	Питомники	Выращивание и реализация подроста деревьев и кустарников, используемых в сельском хозяйстве, а также иных сельскохозяйственных культур для получения рассады и семян; размещение сооружений, необходимых для указанных видов сельскохозяйственного производства	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
3.10.2	Приюты для животных	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для оказания ветеринарных услуг в стационаре; размещение объектов капитального строительства, предназначенных для содержания, разведения животных, не являющихся сельскохозяйственными, под надзором человека, оказания услуг по содержанию и лечению бездомных животных; размещение объектов капитального строительства, предназначенных для организации гостиниц для животных	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – не нормируется 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3; максимальная высота – 30 м 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – 22 м
строка 2.1.4 – в редакции решения Белгородского городского Совета народных депутатов от 19.09.2024 № 29/63			
Условно разрешенные виды использования			
1.7	Животноводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с производством продукции животноводства, в том числе сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала), размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных, производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 1.8 - 1.11, 1.15, 1.19, 1.20	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.8	Скотоводство	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, связанной с разведением сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей, верблюдов, оленей); сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, производство кормов, размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.9	Звероводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением в неволе ценных пушных зверей; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения животных, производства, хранения и первичной переработки продукции; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.10	Птицеводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением домашних пород птиц, в том числе водоплавающих; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения животных, производства, хранения и первичной переработки продукции птицеводства; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит

			установлению
1.11	Свиноводство	Осуществление хозяйственной деятельности, связанной с разведением свиней; размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения животных, производства, хранения и первичной переработки продукции; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.19	Сенокошение	Кошение трав, сбор и заготовка сена	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
1.20	Выпас сельскохозяйственных животных	Выпас сельскохозяйственных животных	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
3.1.1	Предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению
4.9	Служебные гаражи	Размещение постоянных или временных гаражей, стоянок для хранения служебного автотранспорта, используемого в целях осуществления видов деятельности, предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 3.0, 4.0, а также для стоянки и хранения транспортных средств общего пользования, в том числе в депо	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 18 м^2; максимальная площадь – 1000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 2 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
Вспомогательные виды разрешенного использования			
Строка с кодом 1.15 исключена решением Белогорского городского Совета народных депутатов от 28.09.2023 № 14/66)			
2.7.1	Хранение автотранспорта	Размещение отдельно стоящих и пристроенных гаражей, в том числе подземных, предназначенных для хранения автотранспорта, в том числе с разделением на машино-места, за исключением гаражей, размещение которых предусмотрено содержанием видов разрешенного использования с кодами 2.7.2, 4.9	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 18 м^2; максимальная площадь – 28 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: - от соседних земельных участков: - не менее 5 м.; - со стороны блокировки с другими гаражами на смежных земельных участках, предназначенных для строительства гаражей в одном ряду, имеющих общие с ними стены, крышу, фундамент и коммуникации - без отступов; - от красной линии или со стороны линии регулирования застройки (выезды из гаражей) – 5 м.» *Пункт 2 – в редакции решения Белогорского городского*

			Совета народных депутатов от 21.02.2023 № 06/09 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: Максимальная высота – 3 м 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
в редакции решения Белогорского городского Совета народных депутатов от 23.05.2022 № 15/28			

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, $м^2$ или га					
-	-	-	-	-	-	-	-

Статья 37 Правил землепользования и застройки Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области в новой редакции, утвержденных решением Белогорского городского Совета народных депутатов от 29 апреля 2021 № 59/20:

3.1.2. Все конструктивные элементы здания, находящиеся над и под поверхностью земли (отмостка, приямки, крыльца, пандусы, колонны, козырьки, балконы, эркеры, лестницы и т.п. элементы), размещаются в границах предоставляемого земельного участка.

Минимальный отступ определяется от крайнего выступающего конструктивного элемента здания. Части здания и его конструктивные элементы (надземные и подземные) не должны находиться на смежных земельных участках и территориях общего пользования.

При реконструкции объектов капитального строительства минимальные отступы от границ земельного участка применяются только в отношении вновь возводимых частей здания, в отношении существующих частей здания данный параметр не применятся.

3.1.3. В случаях предоставления разрешений на отклонение от предельных параметров, в части минимального отступа от границ земельных участков до зданий, строений, сооружений допускается (при обосновании) сокращение размера отступа – но не менее чем до 1 м (за исключением случаев, перечисленных в части 3.1.4 настоящей статьи Правил).

Порядок предоставления разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства осуществляется в соответствии со статьей 11 Правил.

3.1.4. Объекты капитального строительства допускается размещать без отступов от границ земельных участков в случаях:

1) блокировки объектов капитального строительства на смежных земельных участках (с той стороны земельного участка, где предусматривается блокировка);

2) если граница земельного участка проходит по линии регулирования застройки, совпадающей с красной линией, и отмостка здания совмещается с тротуаром улицы;

3) реконструкции здания (только при надстройке), если земельный участок под зданием сформирован по его контуру;

4) при развитии территорий, застроенных гаражами боксового типа для индивидуального использования, – в рядах существующих гаражей боксового типа, при соблюдении противопожарных требований, технических регламентов и обеспечения условий беспрепятственного доступа к территориям общего пользования. Максимальный коэффициент застройки используемого земельного участка под гаражный бокс – 100%. Предельная (максимальная) высота гаража – не более 3 м.

В данных случаях не требуется получение разрешения на отклонение от предельных параметров строительства, реконструкции объекта капитального строительства в части минимальных отступов от границ земельных участков.

3.2. Не допускаются выступы фасадов зданий, лестниц, крылец и приямков за красную линию, за исключением случаев реконструкции существующих объектов.

При реконструкции существующих объектов допускается выступ за красную линию только существующих фасадов зданий, все новые возводимые части здания - пристройки размещаются с учетом красной линии. При реконструкции допускается выступ за красную линию вновь запроектированных открытых лестниц, пандусов, крылец и приямков, но не более чем на 1,5 м, при условии организации беспрепятственного движения пешеходов и невозможности размещения данных конструктивных элементов в другой части здания.

Выступы за красную линию (в сторону улицы) балконов, эркеров, козырьков не допускаются более 2 м и ниже 3 м от уровня земли.

Во всех территориальных зонах не допускается нависание конструктивных элементов зданий, строений, сооружений над территорией смежных земельных участков.

Подземная часть зданий, строений, сооружений должна располагаться в границах отведенного земельного участка с учетом красных линий. Не допускается выступ за красную линию подземных частей здания, строения, сооружения.

3.3. Минимальные отступы от красных линий улиц, проездов до зданий:

3.3.1. При строительстве на свободных территориях для всех зон (кроме зон Ж-3, СХ-1) – не менее 5 м.

3.3.2. В зонах Ж-3, СХ-1 на застроенной территории – отступ от красной линии – не менее 3 м., на вновь застраиваемой территории отступ от красной линии - не менее 5 м., для объектов общественного назначения – отступ от красной линии – не менее 5 м.

3.3.3. В условиях комплексной реконструкции территории – линия регулирования застройки устанавливается документацией по планировке территории.

3.3.4. При «точечной застройке» в условиях застроенных территорий кварталов со сложившейся застройкой:

– при наличии утвержденной документации по планировке территории – в соответствии с данной документацией;

– при отсутствии документации по планировке территории:

– при наличии установленных красных линий - в случае если фасады зданий существующей застройки не выходят за красную линию (в сторону улиц), либо совпадают (пересекаются) с ней, допускается по существующей линии регулирования застройки; в остальных случаях - по красной линии;

– при отсутствии красных линий – по существующей линии регулирования застройки;

– при наличии правоустанавливающих документов или при постановке на кадастровый учет до утверждения акта установления красных линий и линий градостроительного регулирования застройки на территории Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области - по красной линии или по существующей линии регулирования застройки.

3.3.5. Расстояния от красных линий до зданий (земельных участков) дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций определяется по расчету, согласно утвержденным методикам с учетом обеспечения санитарно-эпидемиологических требований по уровню физических и химических воздействий на атмосферный воздух шума и качеству воздуха согласно Приказа расстояния от красных линий до зданий (земельных участков) дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций определяется по расчету согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. № 273 и ГОСТ 23337 соответственно.

3.5. Количество парковочных мест к объектам капитального строительства в пределах земельных участков рассчитывается в соответствии с Нормативами градостроительного проектирования муниципального образования города Белогорск, Нормативами градостроительного проектирования Амурской области и СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Параметры количества парковочных мест не распространяются на реконструкцию существующих объектов капитального строительства, не влекущую изменение параметров объекта капитального строительства.

3.5.1. При выполнении кармана-автостоянки необходимо предусматривать возможность маневра автомобиля за счет длины (при продольном расположении автомобилей) или глубины (при поперечном расположении автомобилей) «кармана», в зависимости от возможности прилегающей территории.

Предельная минимальная/максимальная площадь земельных участков с разрешенным видом «Объекты гаражного назначения (код 2.7.1)», образуемых или используемых для размещения индивидуального гаража-стоянки:

минимальная – 18,0 м^2;

максимальная – 28,0 м^2

Для территориальных зон П-1, П-2:

минимальная – 18,0 м^2;

максимальная – 48,0 м^2.

Предельная (максимальная) этажность (высота) индивидуальных гаражей-стоянок не более 3 м.

3.5.2. Организация автостоянок для временного и постоянного хранения автомобилей должна осуществляться с учетом потребностей инвалидов в соответствии с требованиями нормативных технических документов.

Места для парковки специальных автотранспортных средств инвалидов при объектах обслуживания населения должны располагаться на расстоянии не далее 50 м. от входов в эти объекты, от входов в жилое здание – не далее 100 м.

3.8. Характер ограждения земельных участков рекомендуется принимать следующий:

– со стороны улиц и проездов ограждения земельных участков должны быть выдержаны в едином стиле как минимум на протяжении одного квартала с обеих сторон улиц. Максимально допустимая высота ограждений принимается не более 1,8 м, степень светопрозрачности – от 0 до 100 % по всей высоте;

– на границе с соседним земельным участком следует устанавливать ограждения, обеспечивающие минимальное затемнение территории соседнего участка. Максимально допустимая высота ограждений принимается не более 1,7 м, степень светопрозрачности – от 50 до 100 % по всей высоте.

Постановление Администрации города Белогорск Амурской области № 147 от 29.01.2024
Об утверждении порядка согласования архитектурно - градостроительного облика объекта капитального строительства на территории городской округ город Белогорск Амурской области» (http://belogorck.ru/adm/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelnaya-deyatelnost)

Статья 35.1 Правил землепользования и застройки Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области в новой редакции, утвержденных решением Белогорского городского Совета народных депутатов от 29 апреля 2021 № 59/20

3. Предоставление решения о согласовании АГО ОКС осуществляется уполномоченным органом Администрации г. Белогорск в соответствии с «Правилами согласования архитектурно-градостроительного облика объектов капитального строительства», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.05.2023 № 857. При отсутствии согласования АГО уполномоченный орган Администрации отказывает в выдаче разрешения на строительство ОКС на основании положений статьи 51 ГрК РФ.
4. На территории города Белогорск устанавливаются три зоны, в границах которых предусматриваются требования к АГО ОКС. Согласование АГО не проводиться в отношении земель и земельных участков, расположенных в границах особых экономических зон и территорий опережающего развития и территорий, на которые не распространяется действие градостроительных регламентов.

5. Согласование АГО не требуется в отношении следующих ОКС, указанных в пунктах 1 - 4 части 2 статьи 40.1 ГрК РФ:
   1) ОКС, расположенных на земельных участках, действие градостроительного регламента на которые не распространяется;
   2) объектов, для строительства или реконструкции которых не требуется получение разрешения на строительство;
   3) объектов, расположенных на земельных участках, находящихся в пользовании учреждений, исполняющих наказание;
   4) объектов обороны и безопасности, объектов Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, осуществляющих функции в области обороны страны и безопасности государства;
   5) иных объектов, определенных Правительством Российской Федерации, нормативными правовыми актами органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

а также в отношении:

   а) гидротехнических сооружений;
   б) объектов и инженерных сооружений, предназначенных для производства товаров в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения;
   в) подземных сооружений;
   г) ОКС, предназначенных для наблюдений за физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, определения ее гидрометеорологических, агрометеорологических и гелиогеофизических характеристик, уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв и водных объектов;
   д) ОКС, предназначенных (используемых) для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления;
   е) ОКС, предназначенных для обезвреживания, размещения и утилизации медицинских отходов;
   ж) ОКС, предназначенных для хранения, переработки и утилизации биологических отходов;
   з) ОКС, связанных с обращением с радиоактивными отходами;
   и) ОКС, связанных с обращением веществ, разрушающих озоновый слой;
   к) объектов использования атомной энергии;
   л) опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Виды разрешенного использования объектов капитального строительства устанавливаются в соответствии с Приказом Минстроя России от 10.07.2020 № 374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства).

Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается: *не заполняется*

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия: *информация отсутствует*

3.1. Объекты капитального строительства

№ 1 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана), Обеспечение связи (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки),

инвентаризационный или кадастровый номер 28:00:000000:14993

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ информация отсутствует (согласно чертежу(ам) градостроительного плана), информация отсутствует (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки),

информация отсутствует
(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре информация отсутствует,

от информация отсутствует (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий: -

Охранная зона железнодорожных путей - **нормативная**.
Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 36252 кв.м.

«Охранные зоны железнодорожных путей»

В пределах охранных зон железных дорог запрещаются действия, увеличивающие подвижность песков (уничтожение растительности, нарушение почвенного покрова транспортной техникой, выпас скота).

(Полный текст содержания ограничений указан в статье 48 Правил землепользования и застройки г. Белогорск).

Охранная зона линий и сооружений связи - **нормативная**.
Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 1823 кв.м.

«Охранные зоны линий и сооружений связи»

1. Охранные зоны линий и сооружений связи и особые условия использования земельных участков, расположенных в данных зонах, устанавливаются согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. № 578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации».

(Полный текст содержания ограничений указан в статье 47 Правил землепользования и застройки г. Белогорск).

Территория опережающего социально-экономического развития, номер в ЕГРН 28:00-12.1 - установленная.
Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории,площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 1055267 кв.м.

Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона ВОЛС "Белогорск-Благовещенск"), номер в ЕГРН 28:02-6.33 (28.02.2.8) - установленная.
Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 613 кв.м.

вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.п. 48,49 "Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995г. №578 на земельные участки, входящие в границы охранной зоны устанавливаются ограничения (обременения).; Реестровый номер границы: 28.02.2.8

Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона системы связи объекта "Трубопроводная система "Восточная Сибирь - Тихий океан" участок НПС "Сковородино" - СМНП "Козьмино" (ВСТО-II). АБК ДАО МН, РНУ, ЦРС И БПО, ЛЭУ, ЛЭС. Объекты связи" на территории г. Белогорск Амурской области), номер в ЕГРН 28:02-6.2 (28.02.2.2) - установленная.
Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 4570 кв.м.

Охранная зона системы связи объекта "Трубопроводная система "Восточная Сибирь - Тихий океан" участок НПС "Сковородино" - СМНП "Козьмино" (ВСТО-II). АБК ДАО МН, РНУ, ЦРС И БПО, ЛЭУ, ЛЭС. Объекты связи" на территории г. Белогорск Амурской области

Охранная зона инженерных коммуникаций (Охранная зона воздушной линии электропередачи 220 кВ объекта «ВЛ 220 кВ Завитая-Белогорск-тяга с отпайкой на ПС 220 кВ Хвойная», входящая в состав электросетевого комплекса «Южная трасса»), номер в ЕГРН 28:02-6.11 (28.02.2.6) - установленная.
Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 220 кв.м.

Согласно Постановлению Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электоросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» № 160 от 24.02.2009 г. охранная зона вдоль воздушных линий электропередачи 220 кВ устанавливается в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства, ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линий электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 20 метров. Протяженность охранной зоны 50,94 км.В охранных зонах объектов электросетевого хозяйства запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе:а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения;в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях, разводить огонь в пределах охранных зон;г) размещать свалки;д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов.В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил, запрещается:а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, за исключением гаражей-стоянок автомобилей, принадлежащих физическим лицам, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда;д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра;ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка;з) полив с/х культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров;

Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона объекта – «ВОКЛ на участке Белогорск-Благовещенск»), номер в ЕГРН 28:00-6.149 (28.00.2.55) - установленная.
Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 6191 кв.м.

вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Российской Федерации "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" от 09.06.1995 № 578 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): Постановление Правительства РФ №578 от 09.06.1995г. "Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" Ограничения в соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. №578: глава IV, п.п.48, 49 В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи или линии радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается: а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра); б) производить геолого-съемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ; в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища; г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия; д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбу, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отдельными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами; е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиофикации; ж) производить защиту подземных коммуникаций и коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи. Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиофикации, в частности: а) производить снос и реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиофикации, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии и сооружения; б) производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химически активных веществ и свалки промышленных, бытовых и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы; в) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (наземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии); г) ограждать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала; д) самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиофикации в целях пользования услугами связи; е) совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиофикации (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое); Реестровый номер границы: 28.00.2.55

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Охранная зона железнодорожных путей (нормативная)	17	20869,85	57957,42
	232	20785,99	58032,76
	82	20653,36	58156,12
	83	20472,78	58317,51
	84	20296,17	58475,61
	85	20125,81	58628,93
	9	20092,00	58605,00
	8	20215,00	58500,00
	9	20820,00	57957,00
	17		
	233	21493,22	57962,61
	164	21540,00	57963,00
	196	21540,31	57981,37
	234	21533,38	57979,23
	235	21527,47	57977,11
	236	21504,97	57968,18
	237	21499,21	57965,68
	238	21493,61	57962,82
	233		
Охранная зона линий и сооружений связи (нормативная)	218	21553,48	58759,28
	217	21553,55	58763,43
	247	21391,24	58813,39
	248	21395,60	58812,76
	249	21395,17	58812,88
	250	21363,64	58817,42
	251	21364,04	58817,31
	252	21364,11	58817,30
	253	21370,57	58815,57
	218		
	102	20836,50	58947,37
	103	20825,49	58950,37
	104	20577,70	58924,22
	105	20580,14	58924,77
	106	20580,12	58924,77
	107	20542,32	58916,47

	108	20836,12	58947,47
	109	20836,46	58947,37
	102		
Территория опережающего социально-экономического развития, номер в ЕГРН 28:00-12.1	9	20820,00	57957,00
	164	21540,00	57963,00
	163	21554,00	58790,00
	231	21311,00	58825,00
	230	21110,00	58873,00
	12	20768,00	58966,00
	11	20526,50	58913,00
	10	20369,00	58801,00
	9	20092,00	58605,00
	8	20215,00	58500,00
	9		
Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона ВОЛС "Белогорск-Благовещенск"), номер в ЕГРН 28:02-6.33 (28.02.2.8)	208	21553,57	58764,60
	207	21553,64	58768,71
	239	21531,79	58774,35
	240	21483,09	58789,49
	241	21419,59	58809,36
	242	21394,76	58812,94
	243	21481,89	58785,67
	244	21530,70	58770,50
	208		
Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона системы связи объекта "Трубопроводная система "Восточная Сибирь - Тихий океан" участок НПС "Сковородино" - СМНП "Козьмино" (ВСТО-II). АБК ДАО МН, РНУ, ЦРС И БПО, ЛЭУ, ЛЭС. Объекты связи" на территории г. Белогорск Амурской области), номер в ЕГРН 28:02-6.2 (28.02.2.2)	229	21552,40	58695,41
	228	21552,47	58699,42
	254	21552,08	58699,45
	255	21514,73	58703,03
	256	21407,79	58717,40
	257	21372,32	58720,82
	258	21337,03	58725,11
	259	21301,08	58728,08
	260	21264,51	58732,84
	261	21227,78	58736,81
	262	21193,55	58741,70
	263	21158,47	58748,24
	264	21092,47	58757,77
	265	20990,03	58768,32
	266	20921,78	58777,25
	31	20853,20	58787,28
	32	20817,78	58789,64
	33	20782,14	58794,59
	34	20746,37	58797,95
	35	20643,99	58811,83
	36	20471,62	58832,64
	37	20435,31	58837,37
	38	20421,03	58838,00
	39	20415,73	58834,23
	40	20434,97	58833,38
	41	20471,13	58828,67
	42	20643,48	58807,87
	43	20745,92	58793,98
	44	20781,68	58790,62
	45	20817,38	58785,65
	46	20852,77	58783,29
	267	20921,23	58773,29
	268	20989,56	58764,35
	269	21091,98	58753,80
	270	21157,82	58744,29
	271	21192,90	58737,75
	272	21227,29	58732,84
	273	21264,04	58728,87
	274	21300,65	58724,09
	275	21336,62	58721,12
	276	21371,89	58716,85
	277	21407,34	58713,43
	278	21514,28	58699,06
	279	21551,73	58695,46
	229		
Охранная зона инженерных коммуникаций (Охранная зона воздушной линии	245	21518,08	57962,82

электропередачи 220 кВ объекта «ВЛ 220 кВ Завитая-Белогорск-тяга с отпайкой на ПС 220 кВ Хвойная», входящая в состав электросетевого комплекса «Южная трасса»), номер в ЕГРН 28:02-6.11 (28.02.2.6)			
	164	21540,00	57963,00
	214	21540,33	57982,37
	246	21539,58	57982,41
	245		
Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации (Охранная зона объекта – «ВОКЛ на участке Белогорск-Благовещенск»), номер в ЕГРН 28:00-6.149 (28.00.2.55)	71	20132,84	58570,14
	72	20501,16	58876,54
	73	20831,81	58936,39
	200	21553,11	58737,45
	199	21553,18	58741,58
	76	20836,23	58939,32
	77	20832,44	58940,37
	78	20499,59	58880,29
	79	20129,77	58572,75
	71		

При отсутствии в границах земельного участка границ зон с особыми условиями использования территорий, в графе 1 таблицы пишется «Отсутствует», а в графах 2, 3 и 4 таблицы ставятся прочерки
При отсутствии сведений о координатах характерных точек границ зон с особыми условиями использования территорий в источниках информации, используемых для подготовки градостроительного плана земельного участка, в соответствующих графах ставятся прочерки.

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов:
информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок :

номер и наименование элемента планировочной структуры

9.Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

Наименование организации выдавшей технические условия подключения (технологического присоединения)	Реквизиты документа	Вид ресурса получаемого от сетей инженерно-технологического обеспечения	Информация о максимальной нагрузке подключения ОКС к сетям инженерно-технологического обеспечения	Сроки подключения ОКС к сетям инженерно-технологического обеспечения	Срок действия технических условий
ООО «Городские энергетические сети» *(см. приложение к ГПЗУ)*	№ 2128 от 20.11.2023	теплоснабжение	отсутствует техническая возможность	информация отсутствует	информация отсутствует
ООО «Водоканал г. Белогорск» *(см. приложение к ГПЗУ)*	№ 840 от 21.11.2023	водоснабжение	отсутствует техническая возможность	Сроки технологического присоединения к сетям инженерно- технологического обеспечения – не более 3-х лет, с момента выдачи ТУ, при условии заключения договора на технологическое присоединение	не более 3-х лет с момента выдачи ТУ
		водоотведение	имеется техническая возможность		

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории:
Решение Белогорского городского Совета народных депутатов от 26 января 2023 года № 05/02 «Об утверждении Правил благоустройства территории муниципального образования города Белогорск». (http://www.belogorck.ru/)

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

12. Информация о требованиях к архитектурно – строительному облику объекта капитального строительства:

№	Требования к архитектурно – градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
1	2	3
-	-	-

АДМИНИСТРАЦИЯ г. БЕЛОГОРСК
676850, Российская Федерация,
Амурская область, г. Белогорск
ул. Гагарина, дом 2, каб. 112, тел. (41641) 2-36-21, 2-05-51
www.belogorck.ru E-mail:08112@mbox.ru

Экз. № 1

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

РФ - 28 - 2 - 10 - 0 - 00 - 2025 - 2859 - 0

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления от ООО «Дальневосточный Агротерминал» от 07.03.2025, вх. **№ 5250821387**

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случаях, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка: Амурская область,
(субъект Российской Федерации)
муниципальное образование «Городской округ Белогорск», город Белогорск
(муниципальный район или городской округ, поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
6	21242,00	57525,50
7	21247,28	57744,16
8	21482,11	57962,49
9	20820,00	57957,00
10	20791,27	57927,65
11	21000,00	57738,50
12	21150,00	57600,00
6		

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случаях, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории: 28:02:000607:123

Площадь земельного участка: 132743 м2

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства:

Объекты капитального строительства —

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии): *проект планировки не утвержден*

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
--	--	--

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории. Информация о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории:

Наименование	Постановление
Документация по планировке территории не утверждена	

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории)

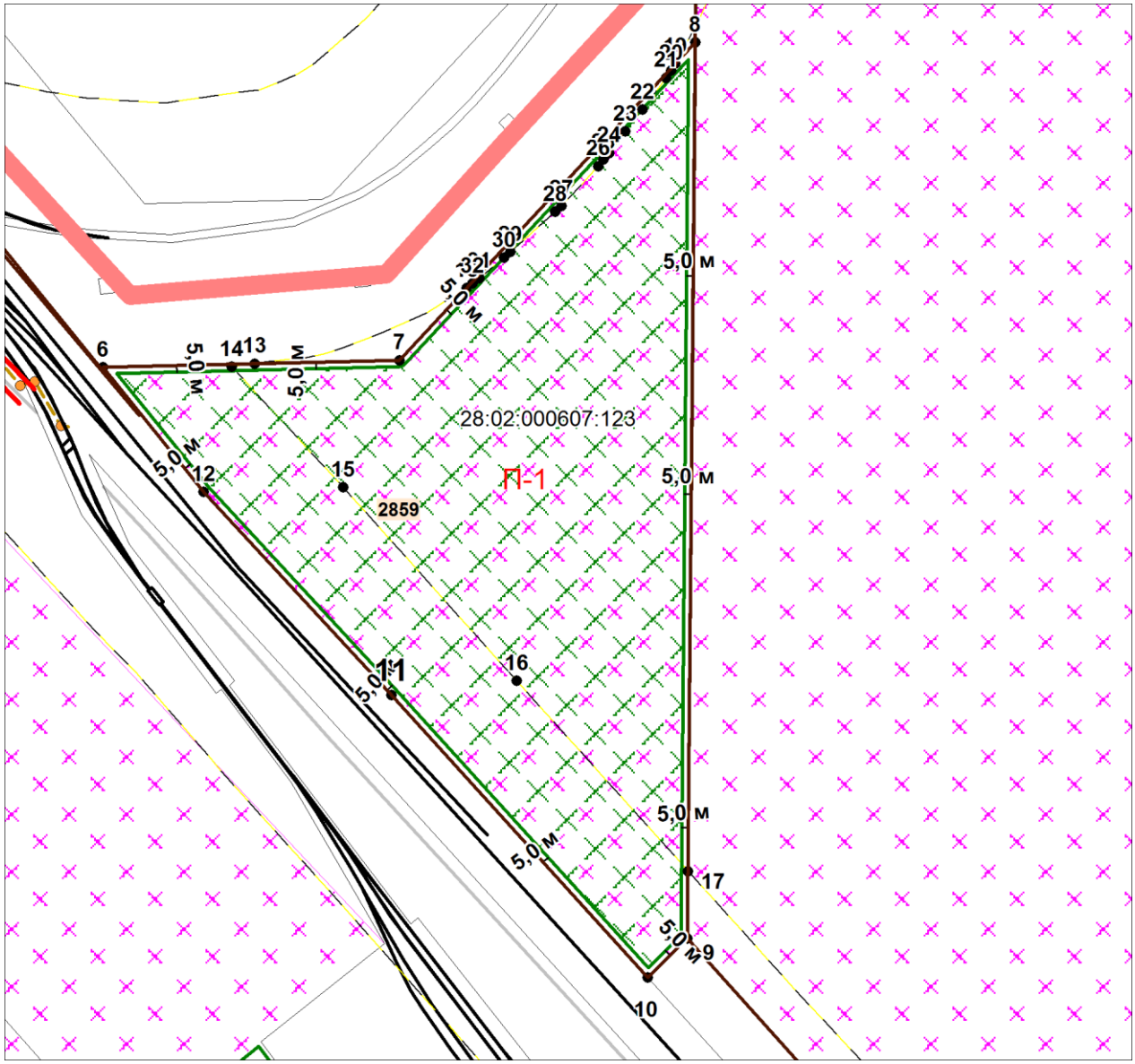
Мелюков Станислав Юрьевич, Глава города Белогорск
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

МП (при наличии)

_____ / **С.Ю. Мелюков** /
(подпись) (расшифровка подписи)

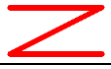
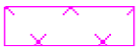
Дата выдачи: 10.03.2025

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

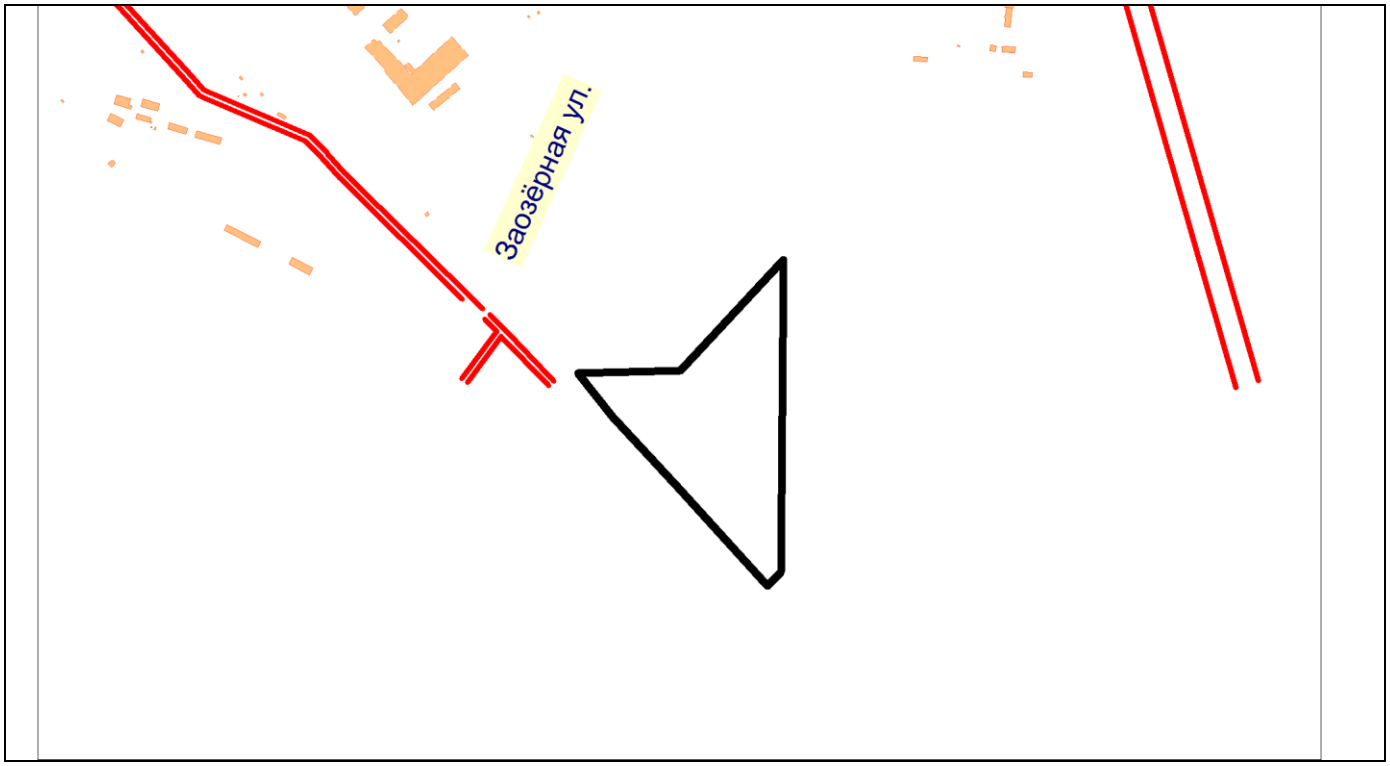


						Амурская область, г. Белогорск			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**	Стадия	Лист	Листов
							ГПЗУ	1	2
					03.2025	ЧЕРТЕЖ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА **М 1:5000**	Администрация г. Белогорск, Амурская область		

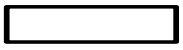
Условные обозначения к чертежу градостроительного плана земельного участка

	Границы и характерные точки границ земельного участка
	Минимальные отступы от границ земельного участка, в пределах которого разрешается строительство объектов капитального строительства
	Границы, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства с учетом минимальных отступов от границ земельного участка
	Номера объектов капитального строительства (зданий, строений, сооружений) расположенных на земельном участке
	Красная линия
	Охранная зона железнодорожных путей
	Территория опережающего социально-экономического развития

Ситуационная схема расположения земельного участка на плане г. Белогорск



1:150000 (масштаб)

	Условное обозначение границ земельного участка на «Ситуационной схеме расположения земельного участка на плане г. Белогорск»
КК, ВК, ТК,	Условные обозначения мест подключения к канализационной сети - КК; место подключения к водопроводу - ВК; место подключения к тепловым сетям – ТК.
+	Точки подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе в масштабе: (нет сведений), выполнил: - данные отсутствуют.

(дата, наименование кадастрового инженера)

Чертеж(и) градостроительного план земельного участка разработан(ы):

- 10.03.2025, Администрацией города Белогорск

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Земельный участок расположен в территориальной зоне П-1. Территориальная зона П-1 Зона объектов V класса опасности Установлен градостроительный регламент

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Решение Белогорского городского Совета народных депутатов от 29 апреля 2021 № 59/20 об утверждении «Правил землепользования и застройки Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области в новой редакции (http://belogorck.ru/ii-gradostroitelnoe-zonirovanie пункт 1)

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка:

Виды разрешенного использования земельного участка		**Вид территориальной зоны. Описание видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства**	**Предельные (минимальные и (или)максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства**
Кодовое обозначение	**Наименование**		
П-1. Зона объектов V класса опасности			
Основные виды разрешенного использования			
2.7.1	Хранение автотранспорта	Размещение отдельно стоящих и пристроенных гаражей, в том числе подземных, предназначенных для хранения автотранспорта, в том числе с разделением на машино-места, за исключением гаражей, размещение которых предусмотрено содержанием видов разрешенного использования с кодами 2.7.2, 4.9	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 18 м^2; максимальная площадь – 48 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: - от соседних земельных участков: - не менее 5 м.; - со стороны блокировки с другими гаражами на смежных земельных участках, предназначенных для строительства гаражей в одном ряду, имеющих общие с ними стены, крышу, фундамент и коммуникации - без отступов; - от красной линии или со стороны линии регулирования застройки (выезды из гаражей) – 5 м.» *Пункт 2 – в редакции решения Белогорского городского Совета народных депутатов от 21.02.2023 № 06/09* 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: Максимальная высота – 3 м 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
в редакции решения Белогорского городского Совета народных депутатов от 23.05.2022 № 15/28			
2.7.2	Размещение гаражей для собственных нужд	Размещение для собственных нужд отдельно стоящих гаражей и (или) гаражей, блокированных общими стенами с другими гаражами в одном ряду, имеющих общие с ними крышу, фундамент и коммуникации	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков под отдельно стоящие гаражи: Минимальная площадь – 18 м2; максимальная площадь – 48 м2 Для блокированных гаражей: Минимальная площадь – 18 м2; максимальная площадь – 5000 м2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: для индивидуальных гаражей не подлежат установлению, для блокированных гаражей – 6 м. 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: Этаж – 1/максимальная высота – 3м., 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
в редакции решения Белогорского городского Совета народных депутатов от 23.05.2022 № 15/28			
3.1	Коммунальное обслуживание	Размещение зданий и сооружений в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 3.1.1 - 3.1.2	Установлены для видов разрешенного использования с кодами 3.1.1-3.1.2
3.1.1	Предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций,	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению

		стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)	
3.1.2	Административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – 5000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
4.9	Служебные гаражи	Размещение постоянных или временных гаражей, стоянок для хранения служебного автотранспорта, используемого в целях осуществления видов деятельности, предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 3.0, 4.0, а также для стоянки и хранения транспортных средств общего пользования, в том числе в депо	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 18 м^2; максимальная площадь – 1000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
4.9.1	Объекты дорожного сервиса	Размещение зданий и сооружений дорожного сервиса. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 4.9.1.1 - 4.9.1.4	Установлены для видов разрешенного использования с кодами 4.9.1.1-4.9.1.4
4.9.1.1	Заправка транспортных средств	Размещение автозаправочных станций; размещение магазинов сопутствующей торговли, зданий для организации общественного питания в качестве объектов дорожного сервиса	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 800 м^2; максимальная площадь – 2500 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
4.9.1.2	Обеспечение дорожного отдыха	Размещение зданий для предоставления гостиничных услуг в качестве дорожного сервиса (мотелей), а также размещение магазинов сопутствующей торговли, зданий для организации общественного питания в качестве объектов дорожного сервиса	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – 10000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
4.9.1.3	Автомобильные мойки	Размещение автомобильных моек, а также размещение магазинов сопутствующей торговли	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 600 м^2; максимальная площадь – 8000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
4.9.1.4	Ремонт автомобилей	Размещение мастерских, предназначенных для ремонта и обслуживания автомобилей, и прочих объектов дорожного сервиса, а также	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 600 м^2; максимальная площадь –

		размещение магазинов сопутствующей торговли	10000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
6.1	Недропользование	Осуществление геологических изысканий; добыча полезных ископаемых открытым (карьеры, отвалы) и закрытым (шахты, скважины) способами; размещение объектов капитального строительства, в том числе подземных, в целях добычи полезных ископаемых; размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки сырья к транспортировке и (или) промышленной переработке; размещение объектов капитального строительства, предназначенных для проживания в них сотрудников, осуществляющих обслуживание зданий и сооружений, необходимых для целей недропользования, если добыча полезных ископаемых происходит на межселенной территории	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
6.2	Тяжелая промышленность	Размещение объектов капитального строительства горно-обогатительной и горно-перерабатывающей, металлургической, машиностроительной промышленности, а также изготовления и ремонта продукции судостроения, авиастроения, вагоностроения, машиностроения, станкостроения, а также другие подобные промышленные предприятия, для эксплуатации которых предусматривается установление охранных или санитарно-защитных зон, за исключением случаев, когда объект промышленности отнесен к иному виду разрешенного использования	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
6.3	Легкая промышленность	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для текстильной, фарфоро-фаянсовой, электронной промышленности	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
6.4	Пищевая промышленность	Размещение объектов пищевой промышленности, по переработке сельскохозяйственной продукции способом, приводящим к их переработке в иную продукцию (консервирование, копчение, хлебопечение), в том числе для производства напитков, алкогольных напитков и табачных изделий	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
6.6	Строительная промышленность	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для производства: строительных материалов (кирпичей, пиломатериалов, цемента, крепежных материалов), бытового и строительного газового и сантехнического оборудования, лифтов и подъемников, столярной продукции, сборных домов или их частей и тому подобной продукции	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению

6.8	Связь	Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи, линии радиофикации, антенные поля, усилительные пункты на кабельных линиях связи, инфраструктуру спутниковой связи и телерадиовещания, за исключением объектов связи, размещение которых предусмотрено содержанием видов разрешенного использования с кодами 3.1.1, 3.2.3	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению
6.9	Склады	Размещение сооружений, имеющих назначение по временному хранению, распределению и перевалке грузов (за исключением хранения стратегических запасов), не являющихся частями производственных комплексов, на которых был создан груз: промышленные базы, склады, погрузочные терминалы и доки, нефтехранилища и нефтеналивные станции, газовые хранилища и обслуживающие их газоконденсатные и газоперекачивающие станции, элеваторы и продовольственные склады, за исключением железнодорожных перевалочных складов	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
6.9.1	Складские площадки	Временное хранение, распределение и перевалка грузов (за исключением хранения стратегических запасов) на открытом воздухе	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
7.1	Железнодорожный транспорт	Размещение объектов капитального строительства железнодорожного транспорта. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 7.1.1 - 7.1.2	Установлены для видов разрешенного использования с кодами 7.1.1-7.1.2
7.1.1	Железнодорожные пути	Размещение железнодорожных путей	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению
7.1.2	Обслуживание железнодорожных перевозок	Размещение зданий и сооружений, в том числе железнодорожных вокзалов и станций, а также устройств и объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений, устройств и других объектов железнодорожного транспорта; размещение погрузочно-разгрузочных площадок, прирельсовых складов (за исключением складов горюче-смазочных материалов и автозаправочных станций любых типов, а также складов, предназначенных для хранения опасных веществ и материалов, не предназначенных непосредственно для обеспечения железнодорожных перевозок) и иных объектов при условии соблюдения требований безопасности движения, установленных федеральными законами	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
7.2	Автомобильный транспорт	Размещение зданий и сооружений автомобильного транспорта. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 7.2.1 - 7.2.3	Установлены для видов разрешенного использования с кодами 7.2.1-7.2.3
7.2.1	Размещение автомобильных дорог	Размещение автомобильных дорог за пределами населенных пунктов и технически связанных с ними сооружений, придорожных стоянок (парковок) транспортных средств в границах городских улиц и дорог, за исключением предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 2.7.1, 4.9, 7.2.3, а также некапитальных сооружений, предназначенных для охраны транспортных средств; размещение объектов, предназначенных для размещения постов органов внутренних дел,	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению

		ответственных за безопасность дорожного движения	
7.2.2	Обслуживание перевозок пассажиров	Размещение зданий и сооружений, предназначенных для обслуживания пассажиров, за исключением объектов капитального строительства, размещение которых предусмотрено содержанием вида разрешенного использования с кодом 7.6	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
7.2.3	Стоянки транспорта общего пользования	Размещение стоянок транспортных средств, осуществляющих перевозки людей по установленному маршруту	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – 10000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
8.0	Обеспечение обороны и безопасности	Размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в боевой готовности Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов управлений ими (размещение военных организаций, внутренних войск, учреждений и других объектов, дислокация войск и сил флота), проведение воинских учений и других мероприятий, направленных на обеспечение боевой готовности воинских частей; размещение зданий военных училищ, военных институтов, военных университетов, военных академий; размещение объектов, обеспечивающих осуществление таможенной деятельности	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению
8.3	Обеспечение внутреннего правопорядка	Размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в готовности органов внутренних дел, Росгвардии и спасательных служб, в которых существует военизированная служба; размещение объектов гражданской обороны, за исключением объектов гражданской обороны, являющихся частями производственных зданий	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
12.0	Земельные участки (территории) общего пользования	Земельные участки общего пользования. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 12.0.1 - 12.0.2	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению
12.0.1	Улично-дорожная сеть	Размещение объектов улично-дорожной сети: автомобильных дорог, трамвайных путей и пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов, бульваров, площадей, проездов, велодорожек и объектов велотранспортной и инженерной инфраструктуры; размещение придорожных стоянок (парковок) транспортных средств в границах городских улиц и дорог, за исключением предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 2.7.1, 4.9, 7.2.3, а также некапитальных сооружений, предназначенных для охраны транспортных средств	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению
12.0.2	Благоустройство территории	Размещение декоративных, технических, планировочных, конструктивных устройств, элементов озеленения, различных видов оборудования и оформления, малых архитектурных форм, некапитальных	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению

		нестационарных строений и сооружений, информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории, общественных туалетов	
Условно разрешенные виды использования			
1.8	Скотоводство	Осуществление хозяйственной деятельности, в том числе на сельскохозяйственных угодьях, связанной с разведением сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей, верблюдов, оленей); сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, производство кормов, размещение зданий, сооружений, используемых для содержания и разведения сельскохозяйственных животных; разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: не подлежит установлению 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 3 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
3.3	Бытовое обслуживание	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для оказания населению или организациям бытовых услуг (мастерские мелкого ремонта, ателье, бани, парикмахерские, прачечные, химчистки, похоронные бюро)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – 5000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
3.7	Религиозное использование	Размещение зданий и сооружений религиозного использования. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 3.7.1 - 3.7.2	Установлены для видов разрешенного использования с кодами 3.7.1-3.7.2
3.7.1	Осуществление религиозных обрядов	Размещение зданий и сооружений, предназначенных для совершения религиозных обрядов и церемоний (в том числе церкви, соборы, храмы, часовни, мечети, молельные дома, синагоги)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – 5000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
3.7.2	Религиозное управление и образование	Размещение зданий, предназначенных для постоянного местонахождения духовных лиц, паломников и послушников в связи с осуществлением ими религиозной службы, а также для осуществления благотворительной и религиозной образовательной деятельности (монастыри, скиты, дома священнослужителей, воскресные и религиозные школы, семинарии, духовные училища)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – 5000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
4.1	Деловое управление	Размещение объектов капитального строительства с целью: размещения объектов управленческой деятельности, не связанной с государственным или муниципальным управлением и оказанием услуг, а также с целью обеспечения совершения сделок, не требующих передачи товара в момент их совершения между организациями, в том числе биржевая деятельность (за исключением банковской и страховой деятельности)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – 5000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
4.4	Магазины	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для продажи	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков:

		товаров, торговая площадь которых составляет до 5000 кв. м	Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – 5000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
4.5	Банковская и страховая деятельность	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для размещения организаций, оказывающих банковские и страховые услуги	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – 5000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: не подлежит установлению 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – не подлежит установлению
4.6	Общественное питание	Размещение объектов капитального строительства в целях устройства мест общественного питания (рестораны, кафе, столовые, закусочные, бары)	1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков: Минимальная площадь – 1000 м^2; максимальная площадь – 5000 м^2 2. Минимальные отступы от границ земельных участков: не менее 5 м 3. Предельное количество этажей/предельная высота зданий, строений, сооружений: минимальное – 1, максимальное – 5; максимальная высота – 30 м 4. Максимальный процент застройки: В соответствии с нормативами градостроительного проектирования Минимальная ширина по фронту улицы – 22 м
строка 1.2.7.1 – в редакции решения Белогорского городского Совета народных депутатов от 19.09.2024 № 29/63			
7.4	Воздушный транспорт	Размещение аэродромов, вертолетных площадок (вертодромов), обустройство мест для приводнения и причаливания гидросамолетов, размещение радиотехнического обеспечения полетов и прочих объектов, необходимых для взлета и приземления (приводнения) воздушных судов, размещение аэропортов (аэровокзалов) и иных объектов, необходимых для посадки и высадки пассажиров и их сопутствующего обслуживания и обеспечения их безопасности, а также размещение объектов, необходимых для погрузки, разгрузки и хранения грузов, перемещаемых воздушным путем; размещение объектов, предназначенных для технического обслуживания и ремонта воздушных судов	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению
Вспомогательные виды разрешенного использования			
не установлены			

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина,	Ширина,	Площадь,					

м	м	$м^2$ или га					
-	-	-	-	-	-	-	-

Статья 37 Правил землепользования и застройки Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области в новой редакции, утвержденных решением Белогорского городского Совета народных депутатов от 29 апреля 2021 № 59/20:

3.1.2. Все конструктивные элементы здания, находящиеся над и под поверхностью земли (отмостка, приямки, крыльца, пандусы, колонны, козырьки, балконы, эркеры, лестницы и т.п. элементы), размещаются в границах предоставляемого земельного участка.

Минимальный отступ определяется от крайнего выступающего конструктивного элемента здания. Части здания и его конструктивные элементы (надземные и подземные) не должны находиться на смежных земельных участках и территориях общего пользования.

При реконструкции объектов капитального строительства минимальные отступы от границ земельного участка применяются только в отношении вновь возводимых частей здания, в отношении существующих частей здания данный параметр не применятся.

3.1.4. Объекты капитального строительства допускается размещать без отступов от границ земельных участков в случаях:

1) блокировки объектов капитального строительства на смежных земельных участках (с той стороны земельного участка, где предусматривается блокировка);

2) если граница земельного участка проходит по линии регулирования застройки, совпадающей с красной линией, и отмостка здания совмещается с тротуаром улицы;

3) реконструкции здания (только при надстройке), если земельный участок под зданием сформирован по его контуру;

4) при развитии территорий, застроенных гаражами боксового типа для индивидуального использования, – в рядах существующих гаражей боксового типа, при соблюдении противопожарных требований, технических регламентов и обеспечения условий беспрепятственного доступа к территориям общего пользования. Максимальный коэффициент застройки используемого земельного участка под гаражный бокс – 100%. Предельная (максимальная) высота гаража – не более 3 м.

В данных случаях не требуется получение разрешения на отклонение от предельных параметров строительства, реконструкции объекта капитального строительства в части минимальных отступов от границ земельных участков.

3.2. Не допускаются выступы фасадов зданий, лестниц, крылец и приямков за красную линию, за исключением случаев реконструкции существующих объектов.

При реконструкции существующих объектов допускается выступ за красную линию только существующих фасадов зданий, все новые возводимые части здания - пристройки размещаются с учетом красной линии. При реконструкции допускается выступ за красную линию вновь запроектированных открытых лестниц, пандусов, крылец и приямков, но не более чем на 1,5 м, при условии организации беспрепятственного движения пешеходов и невозможности размещения данных конструктивных элементов в другой части здания.

Выступы за красную линию (в сторону улицы) балконов, эркеров, козырьков не допускаются более 2 м и ниже 3 м от уровня земли.

Во всех территориальных зонах не допускается нависание конструктивных элементов зданий, строений, сооружений над территорией смежных земельных участков.

Подземная часть зданий, строений, сооружений должна располагаться в границах отведенного земельного участка с учетом красных линий. Не допускается выступ за красную линию подземных частей здания, строения, сооружения.

3.3. Минимальные отступы от красных линий улиц, проездов до зданий:

3.3.1. При строительстве на свободных территориях для всех зон (кроме зон Ж-3, СХ-1) – не менее 5 м.

3.3.4. При «точечной застройке» в условиях застроенных территорий кварталов со сложившейся застройкой:

– при наличии утвержденной документации по планировке территории – в соответствии с данной документацией;

– при отсутствии документации по планировке территории:

– при наличии установленных красных линий - в случае если фасады зданий существующей застройки не выходят за красную линию (в сторону улиц), либо совпадают (пересекаются) с ней, допускается по существующей линии регулирования застройки; в остальных случаях - по красной линии;

– при отсутствии красных линий – по существующей линии регулирования застройки;

– при наличии правоустанавливающих документов или при постановке на кадастровый учет до утверждения акта установления красных линий и линий градостроительного регулирования застройки на территории Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области - по красной линии или по существующей линии регулирования застройки.

3.3.5. Расстояния от красных линий до зданий (земельных участков) дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций определяется по расчету, согласно утвержденным методикам с учетом обеспечения санитарно-эпидемиологических требований по уровню физических и химических воздействий на атмосферный воздух шума и качеству воздуха согласно Приказа расстояния от красных линий до зданий (земельных участков) дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций определяется по расчету согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. № 273 и ГОСТ 23337 соответственно.

3.5. Количество парковочных мест к объектам капитального строительства в пределах земельных участков рассчитывается в соответствии с Нормативами градостроительного проектирования муниципального образования города Белогорск, Нормативами градостроительного проектирования Амурской области и СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Параметры количества парковочных мест не распространяются на реконструкцию существующих объектов капитального строительства, не влекущую изменение параметров объекта капитального строительства.

3.5.1. При выполнении кармана-автостоянки необходимо предусматривать возможность маневра автомобиля за счет длины (при продольном расположении автомобилей) или глубины (при поперечном расположении автомобилей) «кармана», в зависимости от возможности прилегающей территории.

Предельная минимальная/максимальная площадь земельных участков с разрешенным видом «Объекты гаражного назначения (код 2.7.1)»:

Для территориальных зон П-1, П-2:

минимальная – 18,0 $м^2$;

максимальная – 48,0 м^2.

Предельная (максимальная) этажность (высота) индивидуальных гаражей-стоянок не более 3 м.

3.5.2. Организация автостоянок для временного и постоянного хранения автомобилей должна осуществляться с учетом потребностей инвалидов в соответствии с требованиями нормативных технических документов.

Места для парковки специальных автотранспортных средств инвалидов при объектах обслуживания населения должны располагаться на расстоянии не далее 50 м. от входов в эти объекты, от входов в жилое здание – не далее 100 м.

3.8. Характер ограждения земельных участков рекомендуется принимать следующий:

– со стороны улиц и проездов ограждения земельных участков должны быть выдержаны в едином стиле как минимум на протяжении одного квартала с обеих сторон улиц. Максимально допустимая высота ограждений принимается не более 1,8 м, степень светопрозрачности – от 0 до 100 % по всей высоте;

– на границе с соседним земельным участком следует устанавливать ограждения, обеспечивающие минимальное затемнение территории соседнего участка. Максимально допустимая высота ограждений принимается не более 1,7 м, степень светопрозрачности – от 50 до 100 % по всей высоте.

Постановление Администрации города Белогорск Амурской области № 147 от 29.01.2024
Об утверждении порядка согласования архитектурно - градостроительного облика объекта капитального строительства на территории городской округ город Белогорск Амурской области» (http://belogorck.ru/adm/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelnaya-deyatelnost)

Статья 35.1 Правил землепользования и застройки Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области в новой редакции, утвержденных решением Белогорского городского Совета народных депутатов от 29 апреля 2021 № 59/20

3. Предоставление решения о согласовании АГО ОКС осуществляется уполномоченным органом Администрации г. Белогорск в соответствии с «Правилами согласования архитектурно-градостроительного облика объектов капитального строительства», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.05.2023 № 857. При отсутствии согласования АГО уполномоченный орган Администрации отказывает в выдаче разрешения на строительство ОКС на основании положений статьи 51 ГрК РФ.
4. На территории города Белогорск устанавливаются три зоны, в границах которых предусматриваются требования к АГО ОКС. Согласование АГО не проводиться в отношении земель и земельных участков, расположенных в границах особых экономических зон и территорий опережающего развития и территорий, на которые не распространяется действие градостроительных регламентов.
5. Согласование АГО не требуется в отношении следующих ОКС, указанных в пунктах 1 - 4 части 2 статьи 40.1 ГрК РФ:
   1) ОКС, расположенных на земельных участках, действие градостроительного регламента на которые не распространяется;
   2) объектов, для строительства или реконструкции которых не требуется получение разрешения на строительство;
   3) объектов, расположенных на земельных участках, находящихся в пользовании учреждений, исполняющих наказание;
   4) объектов обороны и безопасности, объектов Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, осуществляющих функции в области обороны страны и безопасности государства;
   5) иных объектов, определенных Правительством Российской Федерации, нормативными правовыми актами органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

а также в отношении:

   а) гидротехнических сооружений;
   б) объектов и инженерных сооружений, предназначенных для производства товаров в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения;
   в) подземных сооружений;
   г) ОКС, предназначенных для наблюдений за физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, определения ее гидрометеорологических, агрометеорологических и гелиогеофизических характеристик, уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв и водных объектов;
   д) ОКС, предназначенных (используемых) для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления;
   е) ОКС, предназначенных для обезвреживания, размещения и утилизации медицинских отходов;
   ж) ОКС, предназначенных для хранения, переработки и утилизации биологических отходов;
   з) ОКС, связанных с обращением с радиоактивными отходами;
   и) ОКС, связанных с обращением веществ, разрушающих озоновый слой;
   к) объектов использования атомной энергии;
   л) опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Виды разрешенного использования объектов капитального строительства устанавливаются в соответствии с Приказом Минстроя России от 10.07.2020 № 374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства).

Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается: *не заполняется*

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия: *информация отсутствует*

3.1. Объекты капитального строительства

№ - , - ,

(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) | (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер -

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ информация отсутствует , информация отсутствует ,

(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) | (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

информация отсутствует

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре информация отсутствует ,

от информация отсутствует

(дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий: -

Охранная зона железнодорожных путей - **нормативная.**
Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 44340 кв.м.

«Охранные зоны железнодорожных путей»

В пределах охранных зон железных дорог запрещаются действия, увеличивающие подвижность песков (уничтожение растительности, нарушение почвенного покрова транспортной техникой, выпас скота).

(Полный текст содержания ограничений указан в статье 48 Правил землепользования и застройки г. Белогорск).

Территория опережающего социально-экономического развития
Реестровый номер границы 28:00-12.1 - **установленная.**
Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории,площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет: 132743 кв.м.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Охранная зона железнодорожных путей	6	21242,00	57525,50
	13	21244,70	57637,31
	14	21242,28	57620,74
	15	21153,29	57702,79
	16	21010,54	57831,01
	17	20869,85	57957,41
	9	20820,00	57957,00
	10	20791,27	57927,65
	11	21000,00	57738,50
	12	21150,00	57600,00
	6		
	18	21300,68	57793,81
	19	21466,42	57947,91
	20	21461,08	57944,75
	21	21455,88	57941,21
	22	21432,40	57923,68

	23	21416,20	57911,12
	24	21400,33	57898,88
	25	21395,37	57895,03
	26	21390,65	57890,88
	27	21361,22	57863,75
	28	21356,78	57859,32
	29	21327,12	57826,07
	30	21322,96	57821,35
	31	21307,64	57803,34
	32	21303,79	57798,38
	18		
Территория опережающего социально-экономического развития.	6	21242,00	57525,50
	7	21247,28	57744,16
	8	21482,11	57962,49
	9	20820,00	57957,00
	10	20791,27	57927,65
	11	21000,00	57738,50
	12	21150,00	57600,00
	6		

При отсутствии в границах земельного участка границ зон с особыми условиями использования территорий, в графе 1 таблицы пишется «Отсутствует», а в графах 2, 3 и 4 таблицы ставятся прочерки
При отсутствии сведений о координатах характерных точек границ зон с особыми условиями использования территорий в источниках информации, используемых для подготовки градостроительного плана земельного участка, в соответствующих графах ставятся прочерки.

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов:

информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок :

номер и наименование элемента планировочной структуры

9.Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

Наименование организации выдавшей технические условия подключения (технологического присоединения)	Реквизиты документа	Вид ресурса получаемого от сетей инженерно-технологического обеспечения	Информация о максимальной нагрузке подключения ОКС к сетям инженерно-технологического обеспечения	Сроки подключения ОКС к сетям инженерно-технологического обеспечения	Срок действия технических условий
ООО «Городские энергетические сети» *(см. приложение к ГПЗУ)*	№ 2129 от 20.11.2023	теплоснабжение	отсутствует техническая возможность	информация отсутствует	информация отсутствует
ООО «Водоканал г. Белогорск» *(см. приложение к ГПЗУ)*	№ 840 от 21.11.2023	водоснабжение	отсутствует техническая возможность	Сроки технологического присоединения к сетям инженерно- технологического обеспечения – не более 3-х лет, с момента выдачи ТУ, при условии заключения договора на технологическое присоединение	не более 3-х лет с момента выдачи ТУ
		водоотведение	имеется техническая возможность		

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории:
Решение Белогорского городского Совета народных депутатов от 26 января 2023 года № 05/02 «Об утверждении Правил благоустройства территории муниципального образования города Белогорск». (http://www.belogorck.ru/)

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

12. Информация о требованиях к архитектурно – строительному облику объекта капитального строительства:

№	Требования к архитектурно – градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
1	2	3
-	-	-

Приложение Л Исходные данные

РОСПОТРЕБНАДЗОР
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Амурской области
(Управление Роспотребнадзора по Амурской области)

Первомайская ул., д. 30, г.Благовещенск, Амурская обл., 675000
тел. (4162) 52-56-29, факс (4162) 52-56-24,
www.28.rospotrebnadzor.ru, e-mail: info@28.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 70702057, ОГРН 1052800034385
ИНН/КПП 2801102086/280101001

15.04.2025 №28-00-03/50-1723-2025

На № _____ от _____

Исполнительному директору
ООО
«ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»
Зарькову П.В.

тер. ТОР Амурская
г.о. город Белогорск
г. Белогорск,
Амурская область, 675000

info@sodrugestvo.ru

О направлении Решения об установлении СЗЗ

Уважаемый Павел Витальевич!

Управлением Роспотребнадзора по Амурской области выдано Решение №5 от 14.04.2025г. об установлении размера санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта: производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ».

В соответствии с Приказом Росреестра от 25.12.2023 № П/0554 с 01.07.2024 для формирования электронных данных о границах санитарно-защитной зоны (СД-диска), предусмотрено применение XML-схемы interact_entry_boundaries_v02 для внесения в ЕГРН сведений о зонах с особыми условиями использования территории.

Приложение:
1. Решение «Об установлении санитарно-защитной зоны» на 9л. в 1 экз.

Заместитель руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Роспотребнадзора
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 008914815D8B18D9929A26153B4B6EB6B4
Владелец: Шептунов Михаил Сергеевич
Действителен с 05-11-2024 до 29-01-2026

М.С. Шептунов

Кохно Елена Владимировна
8 (4162) 496478 доб. 1439

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ

«14» апреля» 2025 г. № 5

По заявлению **об установлении**, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны
(нужное подчеркнуть)

Общество с ограниченной ответственностью «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»
от 08.04.2025 г. № 5
(наименование правообладателя)

Я, руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Амурской области О.П. Курганова, рассмотрев в порядке пункта 2 статьи 12 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» заявление (от 08.04.2025 г. № 5) по установлению санитарно-защитной зоны для объекта: производственно – логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ», расположенного по адресу: Амурская область, г.о. город Белогорск, г. Белогорск, Тер. ТОР Амурская, на земельных участках с кадастровыми номерами 28:02:000607:1, 28:02:000607:2 и 28:02:000607:123, а также предоставленные документы:

1. Проектная документация «Проект санитарно-защитной зоны для производственно – логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ», разработана НИИ «Экотоксикологии УГЛТУ» структурного подразделения ФГБОУ ВО «УГЛТУ» (620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37).
2. Экспертное заключение № 329 от 31.03.2025 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области. Аттестат аккредитации № RA.RU.710054 от 29.05.2015г.;
3. Санитарно - эпидемиологическое заключение от 09.04.2025г. №28.22.03.000.Т.0000151.04.25 Управления Роспотребнадзора по Амурской области,

УСТАНОВИЛ

В соответствии с проектом предлагается к установлению санитарно – защитная зона для проектируемого объекта: производственно – логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ», предприятие III класса опасности, ориентировочный размер санитарно – защитной зоны в соответствие с

разделом VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" составляет 300 м.

По совокупности факторов воздействия к установлению предлагается расчетная СЗЗ.

Руководствуясь положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»,

РЕШИЛ

1. Установить для проектируемого объекта: производственно – логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ», расположенного по адресу: Амурская область, г.о. город Белогорск, г. Белогорск, Тер. ТОР Амурская на земельных участках с кадастровыми номерами 28:02:000607:1, 28:02:000607:2 и 28:02:000607:123, санитарно-защитную зону от границы земельных участков:

- в северном направлении 580 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в северо-восточном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в восточном от 150 м до 260 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-восточном 140 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в южном от 170 м до 230 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-западном от 350 до 530 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в западном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в северо-западном от 460 м до 550 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах проектируемого объекта: производственно – логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ», расположенной по адресу: Амурская область, г.о. город Белогорск, г. Белогорск, Тер. ТОР Амурская, на земельных участках с кадастровыми номерами 28:02:000607:1, 28:02:000607:2 и 28:02:000607:123:

- размещение жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;
- размещение объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для

подготовки и хранения питьевой воды, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему Решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению.

3. Начальнику отдела санитарного надзора Управления Роспотребнадзора по Амурской области, Сергеевой Е.Н. направить копию настоящего Решения в адрес:
- ФГБУ «ФКП Росреестра» по Амурской области (675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Амурская, д.150);
- Администрации г. Белогорска Амурской области (676850, Россия, Амурская область, город Белогорск, ул. Гагарина, 2).

Приложение:

1. Сведения о границах санитарно-защитной зоны на 5 л. в 1 экз.
2. Сведения о границах санитарно-защитной зоны в электронном виде на 1 л. в 1 экз.

Руководитель
Управления Роспотребнадзора
по Амурской области

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Роспотребнадзора

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00ABCFFA13E223260E2856DC06F77ABBEF
Владелец: Курганова Ольга Петровна
Действителен с 24-03-2025 до 17-06-2026

О.П. Курганова

Приложение № 1

к решению руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Амурской области

от «14» апреля 2025 № 5

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона для проектируемого объекта: производственно – логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ», расположенного по адресу: Амурская область, г.о. город Белогорск, г. Белогорск, Тер. ТОР Амурская, на земельных участках с кадастровыми номерами 28:02:000607:1, 28:02:000607:2 и 28:02:000607:123.

Перечень координат характерных (поворотных) точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (система координат МСК - 28):

Поворотная точка	**Координаты X**	**Координаты Y**
н1	522452.08	3357911,44
н2	522474,25	3357952,31
н3	522496,10	3357999,90
н4	522515,12	3358056,01
н5	522524,95	3358102,10
н6	522527,61	3358148,61
н7	522527,61	3358197,71
н8	522527,61	3358249,25
н9	5225520,65	3358303,02
н10	522508,59	3358350,78
н11	522489,43	3358409,59
н12	522473,48	3358449,76
н13	522453,89	3358488,43
н14	522436,10	3358519,56
н15	522424,50	3358553,70
н16	522408,16	3358592,77
н17	522380,28	3358646,37
н18	522350,16	3358708,57
н19	522325,54	3358757,28

н20	522290,24	3358817,43
н21	522256,02	3358866,89
н22	522208,83	3358926,87
н23	522154,60	3358983,88
н24	522086,86	3359040,94
н25	522028,37	3359081,35
н26	521957,44	3359120,13
н27	521900,34	3359144,97
н28	521837,23	3359166,65
н29	521774,73	3359182,42
н30	521703,93	3359193,17
н31	521625,31	3359193,17
н32	521551,03	3359193,17
н33	521481,87	3359184,15
н34	521414,38	3359167,25
н35	521372,77	3359154,24
н36	521310,91	3359128,25
н37	521271,13	3359108,45
н38	521202,84	3359066,76
н39	521158,87	3359035,58
н40	521138,59	3359018,21
н41	521115,03	3359028,70
н42	521090,94	3359047,46
н43	521065,21	3359084,90
н44	521041,53	3359119,77
н45	521015,43	3359142,65
н46	520969,97	3359172,96
н47	520905,33	3359192,51
н48	520850,61	3359193,17
н49	520751,51	3359192,33
н50	520674,99	3359179,26
н51	520592,97	3359154,22
н52	520515,72	3359114,00

н53	520451,91	3359066,43
н54	520393,98	3359011,26
н55	520325,95	3358945,91
н56	520260,93	3358894,92
н57	520185,95	3358846,44
н58	520100,54	3358812,29
н59	520020,88	3358769,93
н60	519952,44	3358710,85
н61	519902,73	3358639,41
н62	519873,63	3358564,75
н63	519864,86	3358459,60
н64	519871,03	3358373,35
н65	519912,79	3358274,80
н66	519963,32	3358204,48
н67	520049,28	3358124,28
н68	520131,62	3358067,99
н69	520202,83	3358024,54
н70	520269,66	3357977,82
н71	520329,39	3357928,73
н72	520408,87	3357863,07
н73	520478,47	3357808,39
н74	520537,51	3357765,43
н75	520550,44	3357707,67
н76	520555,53	3357654,37
н77	520559,43	3357629,37
н78	520564,49	3357605,26
н79	520570,82	3357581,52
н80	520575,58	3357563,98
н81	520589,60	3357524,32
н82	520595,44	3357460,00
н83	520595,81	3357435,78
н84	520597,19	3357420,73
н85	520600,61	3357406,21

н86	520604,63	3357397,35
н87	5520616,73	3357369,54
н88	520628,84	3357352,65
н89	520644,57	3357341,16
н90	520669,70	3357326,79
н91	520687,02	3357318,13
н92	520704,62	3357314,51
н93	520736,81	3357308,96
н94	520781,45	3357278,51
н95	520827,19	3357247,81
н96	520883,24	3357216,53
н97	520950,62	3357188,44
н98	521011,02	3357169,78
н99	521081,26	3357154,67
н100	521146,61	3357145,44
н101	521196,21	3357125,93
н102	521251,21	3357101,55
н103	521298,79	3357093,49
н104	521343,81	3357093,49
н105	521374,64	3357093,60
н106	521428,50	3357111,23
н107	521475,72	3357136,22
н108	521507,82	3357158,31
н109	521542,07	3357183,38
н110	521580,06	3357217,46
н111	521612,87	3357251,63
н112	521634,00	3357282,37
н113	521654,02	3357318,53
н114	521669,75	3357342,30
н115	521689,06	3357355,13
н116	521738,85	3357362,42
н117	521805,26	3357375,70
н118	521862,26	3357391,83

н119	521915,90	3357412,76
н120	521973,76	3357439,35
н121	522029,84	3357471,72
н122	522085,44	3357510,02
н123	522130,49	3357545,94
н124	522182,28	3357591,96
н125	522222,84	3357632,89
н126	522271,60	3357684,55
н127	522330,70	3357750,82
н128	522373,51	3357802,90
н129	522421,09	3357863,58
н1	522452,08	3357911,44

Приложение № 2

к решению руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Амурской области

от «14» апреля 2025 № 5

Сведения о границах санитарно-защитной зоны в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемый для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее ЕГРН), в форме электронного документа (XML-схемы) для внесения в ЕГРН, предоставленный ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ».

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ»

Юридический адрес:
675002, Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Первомайская, д. 30,
тел. (4162) 49-66-49, тел.(4162) 49-41-55
www.cge-amur.ru, e-mail: office@cge-amur.ru
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210,
ИНН/КПП 2801101124/280101001.
Место осуществления деятельности:
675002, Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Театральная, д. 25,
тел. 8(4162) 49-40-41, 49-40-72.

Аттестат аккредитации:
№ RA.RU.710054
(орган инспекции).
Зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц
29.05.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Амурской области»
_____ Е.Н. Бурдинская
м.п. «31» 03 2025 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по гигиенической оценке проектной документации

---329 от 31 МАР 2025 г. Благовещенск

1. **Основание:** Заявление от Общества с ограниченной ответственностью «Компания сопровождения экологических проектов «Геоэкология Консалтинг» (ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»), (620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Крауля, д.51, офис 22, ИНН 6670332411, ОГРН 1116670007750) вх. 28-20/1646-2025 от 17.03.2025г.
2. **В рамках экспертизы рассмотрены следующие документы:**
- проектная документация «Проект санитарно-защитной зоны для «Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»». Разработчик: НИИ «Экотоксикологии УГЛТУ» структурного подразделения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет», 620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37. Проектная документация разработана в 2024 г.
3. **Нормативно-правовые акты, используемые при проведении экспертизы:**
3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (далее СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03);
3.2. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее СанПиН 1.2.3685-21);
3.3. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (далее СанПиН 2.1.3684-21).
4. **При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной документации установлено.** Представленная на санитарно-эпидемиологическую экспертизу проектная документация разработана для проектируемого объекта - производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» (далее производственно-логистический комплекс). Вид предприятия – новое строительство. Настоящий проект санитарно-защитной зоны разработан с учетом предпроектной документации и учетом производственной программы в соответствии со справкой ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» №549-038 от 11.06.2024 г. (Приложение 2).

Согласовано Технический директор _____

Площадка производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» на основании договора аренды № 968/23 от 19.12.2023 г. размещается на трех земельных участках с кадастровыми номерами: 28:02:000607:1, 28:02:000607:2 и 28:02:000607:123:

- 28:02:000607:1 (площадью 247 898,0 кв. м): категория земель «земли населенных пунктов», с разрешенным использованием «размещение зданий и сооружений, используемых для производства, хранения, первичной и глубокой переработки сельскохозяйственной продукции» согласно выписки из Единого государственного реестра недвижимости №КУВИ-001/2024-157394570 от 11.06.2024 г.;

- 28:02:000607:2 (площадью 1 055 267,0 кв. м): категория земель «земли населенных пунктов», с разрешенным использованием «размещение зданий и сооружений, используемых для производства, хранения, первичной и глубокой переработки сельскохозяйственной продукции». согласно выписки из Единого государственного реестра недвижимости №КУВИ-001/2024-157396517 от 11.06.2024 г.;

- 28:02:000607:123 (площадью 132 743,0 кв. м): категория земель «земли населенных пунктов», с разрешенным использованием «пищевая промышленность; склады; складские площадки; железнодорожные пути» согласно выписки из Единого государственного реестра недвижимости №КУВИ-001/2024-157397509 от 11.06.2024 г.

Данные о земельных участках приведены в таблице 3.4.1.1 проектной документации. Правоустанавливающие документы на земельные участки приведены в приложении 3 проектной документации.

Ближайшие земельные участки нормируемых территорий (жилая застройка, садовые участки) относительно контура объекта Производственно-логистического комплекса расположены от границы (земельного участка с кадастровым номером - далее по тексту - ЗУ с КН) (приложение 22 проектной документации):

<u>в северном направлении от ЗУ с КН 28:02:000607:1:</u>

- на расстоянии 1270 м ЗУ с КН 28:02:000449:19 общей площадью 2800 кв. м по адресу: Амурская область, г Белогорск, ул. Кирова, д 322, категория земель: «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «Многоквартирный жилой дом».

- на расстоянии 1280 м ЗУ с КН 28:02:000458:8 общей площадью 1 669,15 кв. м по адресу: Амурская область, г Белогорск, пер Зоологический, д 5, кв. 2, категория земель: «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «Жилой дом».

- на расстоянии 1450 м ЗУ с КН 28:02:000435:19 общей площадью 1500 кв. м по адресу: Амурская область, г Белогорск, ул. Кирова, д 283А, категория земель: «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «Под размещение домов индивидуальной жилой застройки».

<u>в северо-восточном направлении от ЗУ с КН 28:02:000607:1:</u>

- на расстоянии 1310 м ЗУ с КН 28:09:020152:1578 общей площадью 2 000 кв. м по адресу: Российская Федерация, Амурская обл., Белогорский муниципальный район, сельское поселение Васильевский сельсовет, территория садоводческого некоммерческого товарищества Новый Хутор, земельный участок 37, категория земель: «Земли сельскохозяйственного назначения», разрешенное использование «для строительства дачных хозяйств с правом возведения жилых домов дачного некоммерческого товарищества «Новый хутор».

<u>в восточном направлении от ЗУ с КН 28:02:000607:2:</u>

- на расстоянии 262 м ЗУ с КН 28:09:020152:1 общей площадью 1188,52 кв. м по адресу: Амурская область, р-н Белогорский, категория земель: «Земли сельскохозяйственного назначения», разрешенное использование «Садоводство и огородничество».

<u>в северо-западном направлении от ЗУ с КН 28:02:000607:123:</u>

- на расстоянии 1100 м ЗУ с КН 28:02:000231:13 общей площадью 5275,35 кв. м по адресу: Амурская область, г. Белогорск, ул. Путейская, д.29, категория земель: «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «многоквартирный жилой дом».

В соответствии с Приложением к Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 28 февраля 2022 г. № 7 «О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74» деятельность ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» классифицируется по таблице 7.1. «Санитарная классификация»:

- разделу 8 «Промышленные объекты и производства по обработке пищевых продуктов и вкусовых веществ», п.8.3, п.п.8.3.5 «Производство растительных масел» относится к III классу с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 300 м.

- разделу 14 «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции», п.14.3, п.п.14.3.6 «Склады и участки перегрузки шрота, жмыха, копры и другой пылящей растительной продукции открытым способом» относится к III классу с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 300 м.

- разделу 8 «Промышленные объекты и производства по обработке пищевых продуктов и вкусовых веществ», п.8.4, п.п.8.4.1 «Элеваторы» относится к IV классу с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 100 м.

- разделу 14 «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции», п.14.5, п.п.14.5.3 «Участки перегрузки пищевых продуктов (мясных, молочных, кондитерских), овощей, фруктов, напитков и других пищевых продуктов» относится к V классу с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 50 м.

Описание территории СЗЗ согласно данным Росреестра (публичной кадастровой карты)

В границах СЗЗ на основании данных публичной кадастровой карты земельные участки категории 5 а, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. №222 «Об установлении санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222), отсутствуют.

В границах СЗЗ на основании данных публичной кадастровой карты, расположены следующие земельные участки категории 5 б, согласно Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222, с кадастровыми номерами:

в северо-восточном направлении

От контура объекта - ЗУ с КН 28:02:000607:2:

- 90 м ЗУ с КН 28:09:020152:1447 площадью 4891385 кв. м, по адресу: Амурская область, р-н Белогорский; категория земель «Земли сельскохозяйственного назначения», разрешенное использование «Сельскохозяйственные угодья»;

- 120 м ЗУ с КН 28:09:020152:1469 площадью 9037 кв. м, по адресу: Амурская область, р-н. Белогорский, земельный участок расположен в северо-западной части кадастрового квартала, граница которого проходит по дорогам «г. Белогорск - с. Васильевка - с. Павловка» - «Чита – Хабаровск»; категория земель «Земли сельскохозяйственного назначения», разрешенное использование «Межхозяйственная осушительная система»;

- 140 м ЗУ с КН 28:09:020152:20 площадью 8850 кв. м, по адресу: Амурская область, р-н Белогорский, земельный участок расположен в кадастровом квартале, граница которого проходит по землям бывшего СПК «Васильевский»; категория земель «Земли сельскохозяйственного назначения», разрешенное использование «Васильевская межхозяйственная система».

В границах СЗЗ на основании данных публичной кадастровой карты, расположены следующие земельные участки, не относящиеся к категории 5а, 5б, согласно Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222, с кадастровыми номерами:

в северном направлении:

От контура объекта - ЗУ с КН 28:02:000607:1:

- 0 м ЗУ с КН 28:02:000000:184 площадью 9 270 кв. м, по адресу: Амурская область, г. Белогорск; категория земель «Земли населённых пунктов», с разрешенным использованием «Для строительства ВОЛС на участке отвода к АТС ССОП г. Белогорск объекта: "Трубопроводная система "Восточная Сибирь-Тихий океан" участок НПС "Сковородино"-СМНП "Козьмино"(ВСТО-П). АБК ДАО МН, РНУ, ЦРС и БПО, ЛЭУ, ЛЭС. Объекты связи».

- 240 м ЗУ с КН 28:02:000413:12 площадью 2 544 кв. м, по адресу: Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, д 203; категория земель «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «Под строительство ВОЛС «Благовещенск-Белогорск»»

в юго-западном направлении

От контура объекта - ЗУ с КН 28:02:000607:2:

- 0 м ЗУ с КН 28:09:000000:9 (в составе ЕЗП кад. квартал 28:09:010408) площадью 5 335 200 кв. м, по адресу: Амурская область, р-н. Белогорский; категория земель «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», разрешенное использование «-»

в западном направлении

От контура объекта - ЗУ с КН 28:02:000607:123:

- 0 м ЗУ с КН 28:02:000000:157 (в составе ЕЗП кад. квартал 28:02:000000, 28:02:000409, 28:02:000413, 28:02:000607) площадью 3 213 кв. м, по адресу: Амурская область, г. Белогорск; категория земель «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «-»

- 0 м ЗУ с КН 28:02:000000:191 площадью 3 794 500 кв. м, по адресу: Амурская область, г Белогорск; категория земель «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «Для Белогорской Дистанции пути (ПЧ-17)»

- 1 м ЗУ с КН 28:02:000607:12 площадью 320 кв. м, по адресу: Амурская область, г. Белогорск; категория земель «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «Удлинение приемно-отправочных путей парка "А" станции Белогорск II Забайкальской железной дороги»

в северо-западном направлении:

От контура объекта - ЗУ с КН 28:02:000607:123:

- 150 м ЗУ с КН 28:02:000573:117 площадью 6 313 кв. м, по адресу: Амурская область, г. Белогорск; категория земель «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «Удлинение приемно-отправочных путей парка "А" станции Белогорск II Забайкальской железной дороги».

- 0 м ЗУ с КН 28:02:000000:160 (в составе ЕЗП кад. квартал 28:02:000573, 28:02:000249, 28:02:000607) площадью 491 526 кв. м, по адресу: Амурская область, г. Белогорск, земельный участок расположен в юго-восточной части г. Белогорска; категория земель «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «-»

- 0 м ЗУ с КН 28:02:000000:161 (в составе ЕЗП кад. квартал 28:02:000000, 28:02:000409, 28:02:000413, 28:02:000607) площадью 65 781 кв. м, по адресу: Амурская область, г. Белогорск; категория земель «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «-»

- 0 м ЗУ с КН 28:09:000000:11 (в составе ЕЗП кад. квартал 28:09:020152) площадью 12 849,3 кв. м, по адресу: Амурская область, р-н Белогорский, земельный участок расположен в кадастровом квартале, граница которого проходит по землям муниципального образования Белогорского района; категория земель «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической дея-

тельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», разрешенное использование «-»

- 0 м ЗУ с КН 28:09:000000:24 (в составе ЕЗП кад. квартал 28:09:020108) площадью 1 304 856,2 кв. м, по адресу: Амурская область, р-н Белогорский, автомобильная дорога-подъезд к г. Благовещенск; категория земель «Земли населённых пунктов», разрешенное использование «-».

Описание территории СЗЗ согласно ЕГРН. Земельные участки, расположенные в границах СЗЗ представлено в таблице;

Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Разрешенное использование	Расстояние м
Земельные участки категории 5б согласно постановлению Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон"				
Направление северо-восток				
28:09:020152:20	Амурская область, р-н Белогорский, земельный участок расположен в кадастровом квартале, граница которого проходит по землям бывшего СПК "Васильевский"	Земли сельскохозяйственного назначения	Васильевская межхозяйственная система	140
28:09:020152:1469	Амурская область, р-н. Белогорский, земельный участок расположен в северо-западной части кадастрового квартала, граница которого проходит по дорогам "г. Белогорск - с. Васильевка - с. Павловка" - "Чита - Хабаровск"	Земли сельскохозяйственного назначения	Межхозяйственная осушительная система	120
28:09:020152:1447	Амурская область, р-н Белогорский	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственные угодья	90
Земельные участки, не относящиеся к категории 5а и 5б				
Направление север				
28:02:000000:184	Амурская область, г Белогорск	Земли населённых пунктов	Для строительства ВОЛС на участке отвода к АТС ССОП г. Белогорск объекта: "Трубопроводная система "Восточная Сибирь-Тихий океан" участок НПС " Сковородино" -СМНП " Козьмино" (В СТО-II). АБК ДАО МН, РНУ, ЦРС и БПО, ЛЭУ, ЛЭС. Объекты связи	0
28:02:000413:12	Амурская область, г Белогорск, ул. Кирова, д 203	Земли населённых пунктов	Под строительство ВОЛС "Благовещенск-Белогорск"	240
Направление юго-запад				

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

28:09:000000:9	Амурская область, р-н. Белогорский	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-	0
Направление запад				
28:02:000000:157	Амурская область, г Белогорск	Земли населённых пунктов	-	0
28:02:000000:191	Амурская область, г Белогорск	Земли населённых пунктов	Для Белогорской Дистанции пути (ПЧ- 17)	0
28:02:000607:12	Амурская область, г Белогорск	Земли населённых пунктов	Удлинение приёмно-отправочных путей парка "А" станции Белогорск II Забайкальской железной дороги	1
Направление северо-запад				
28:02:000573:117	Амурская область, г Белогорск	Земли населённых пунктов	Удлинение приёмно-отправочных путей парка "А" станции Белогорск II Забайкальской железной дороги	150
28:02:000000:160	Амурская область, г Белогорск, земельный участок расположен в юго-восточной части г. Белогорска	Земли населённых пунктов	-	0
28:02:000000:161	Амурская область, г Белогорск	Земли населённых пунктов	-	0
28:09:000000:11	Амурская область, р-н Белогорский, земельный участок расположен в кадастровом квартале, граница которого проходит по землям муниципального образования Белогорского района	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-	0
28:09:000000:24	Амурская область, р-н Белогорский, автомобильная дорога-подъезд к г. Благовещенск	Земли населённых пунктов	-	0

В соответствии с Правилами землепользования и застройки Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области, утвержденные Решением Белогорского городского Совета народных депутатов Амурской области (ред. от 28.12.2023 № 18/102) в границах СЗЗ расположены территориальные зоны (приложение 4 проектной документации): Р-3, П-1 и ТР-1.

Характеристики основных, вспомогательных и условно-разрешенных видов использования земельных участков, расположенных в данной территориальной зоне, входящей в границы СЗЗ, согласно Правил землепользования и застройки Муниципального образования городской округ Белогорск Амурской области, представлены в таблицах 2.3.1 проектной документации.

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

В соответствии с письмом от администрации г. Белогорска №01-01/4190 от 03.06.2024 г в районе кадастрового квартала 28:02:000607 в границах территориальной зоны Р-3 (зона природно-ландшафтных территорий) отсутствуют места массового отдыха населения, территории пригородной зоны, курортные зоны, санатории, дома отдыха, пансионаты, базы туризма, дачные и садово-огородные участки, места организованного отдыха населения (городские пляжи, парки, спортивные базы и их сооружения на открытом воздухе) (Приложение 2 проектной документации).

Описание производственной структуры и технологических процессов

Проектируемый комплекс предназначен для первичной обработки и сушки, поступающих зерновых и масличных культур, а также для производства растительного масла и другой продукции. После очистки и сушки зерно по качеству, отвечающее базисной кондиции, распределяется в силос хранения и отгружается в автомобильный и железнодорожный транспорт. Масличные культуры после их очистки и сушки поступают в маслоэкстракционный завод. Произведённые масла и другая продукция хранится на складах и отгружается в автомобильный и железнодорожный транспорт.

Маслоэкстракционный завод может перерабатывать несколько видов масличных культур: соевые бобы, семена рапса. При этом на каждой технологической линии одновременно может перерабатываться только один вид сырья. Фактическая производительность по каждому виду сырья будет зависеть от требований потребителей и объёмов поступления различных видов сырья.

При переработке семян рапса загрязняющим веществом является пыль зерна, при переработке соевых бобов - пыль бобов сои немодифицированной.

Производительность маслоэкстракционного завода по переработке масличных культур (по сырью): 3000 тонн в сутки при переработке соевых бобов, 2000 тонн в сутки по переработке семян рапса.

Производительность маслоэкстракционного завода по переработке масличных культур (по производимой продукции): переработка соевых бобов: соевое масло - 130453 т/год; соевый шрот - 569152 т/год; соевая оболочка - 39629 т/год; переработка рапса: рапсовое масло - 63750 т/год; рапсовый шрот - 86760 т/год, соевый лецитин - 5937 т/год, рапсовый лецитин - 480 т/год.

Производительность терминала сыпучих грузов по объемам хранения сырья и готовой продукции представлен в таблице:

Производительность терминала сыпучих грузов

Объёмы силосов и складов для хранения сырья и готовой продукции, м^3		Поступает сырья, т/год	Поступает готовой продукции, т/год	Виды хранящегося сырья и готовой продукции
Силоса с плоским днищем	240000,0	921000,0	-	Соевые бобы, семена рапс
Напольные склады	90000,0		785542,0	соевый шрот, рапсовый шрот, подсолнечная лузга гранулированая

Поступление грузов 250 т/час. Отгрузка грузов 350 т/час.

Предприятие может перерабатывать несколько видов масличных культур: соевые бобы, семена рапса. Фактическая производительность по каждому виду сырья будет зависеть от требований потребителей и объёмов поступления различных видов сырья.

Проектируемыми объектами Терминала сыпучих грузов являются: силосы хранения семян, зерно-сушильный комплекс, оперативные силосы, узел разгрузки с автотранспорта на 2 машины с весовыми до и после разгрузки, бункеры отходов, узел разгрузки ж/д транспорта, узел отбора проб, автовизировочная лаборатория с возможностью ручного отбора проб, пункты оформления документов, склады шрота и гранулированной оболочки, узел погрузки шрота, оболочки в автотранспорт, узел погрузки шрота, оболочки в ж/д транспорт, диспетчерский пункт, модуль ЗЦ, пункт обогрева рабочих, трансформаторные подстанции, конвей-

ерные эстакады, норийные вышки, операторская ТСГ, бетонные площадки на фронтах погрузки и выгрузки, пункт технического обслуживания локомотивов для выполнения ТО, железнодорожная весовая, лаборатория ж/д визировки, электрощитовые, помещение для надзорных органов, модуль заправки локомотива дизтопливом, ЛОС, РГСП, пункт зачистки и промывки вагонов.

Проектируемыми объектами производственного назначения являются: башня предварительной очистки, буферные силоса семян, подготовительный корпус, участок гидратации и сушки лецитина, жироуловитель, блок электропомещений, блок вспомогательных помещений эстакады конвейеров лепестка и шрота, эстакада пешеходная, эстакада конвейера шрота, оболочки, дизель-генератор, экстракционный корпус, блок вспомогательных помещений, резервуары слива и хранения растворителя, узел очистки сточных вод, эстакады трубопроводов растворителя, узел слива растворителя из автоцистерн, узел слива растворителя из ж/д цистерн, лафетные стволы, ограждение, пункт пропуска, буферные резервуары масла, насосная станция, жироловушки, резервуары хранения масла, насосная станция, узел налива в автотранспорт, узел налива масла в ж/д цистерны, производственная лаборатория.

К объектам сервисного и энергетического назначения относятся: твердотопливная котельная (на лузге), узел водоподготовки, трансформаторная подстанция, дизель генератор, распределительный пункт, станция водоподготовки и насосной пожаротушения, станция водоподготовки, резервуары исходной и противопожарной воды, резервуары подготовительной воды, резервуары чистой воды, скважина, узел сбора и очистки сточных вод с резервуарами - усреднителями, здание очистных сооружений хозяйственно-бытовых и промышленных стоков, резервуар хозяйственно-бытовых и промышленных стоков, компрессорная и азотная станция, склад хранения лузги, узел разгрузки лузги из ж/д вагонов, эстакада конвейерная подачи лузги, эстакада трубопроводов, РМЦ, прирельсовый склад, закрытая стоянка для автотранспорта, здание станции технического обслуживания техники, пожарного поста и медицинский пункт, узел сбора и очистки ливневых сточных вод, пруд-накопитель ливневых сточных вод, КНС.

Объектами административного назначения являются: АБК, дезинфекционный барьер, КПП, стоянка для сотрудников, стоянка для посетителей, место остановки автобусов, помещение отдыха водителей, стоянка грузового автотранспорта на выгрузку, стоянка грузового автотранспорта на погрузку.

В соответствии со справкой ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» №549-038 от 11.06.2024 г (Приложение 2 проектной документации) режим работы производства: круглосуточный, 344 дня в году, 7 дней в неделю, 24 часа в сутки, в 2 смены. Для сменного персонала продолжительность каждой смены составляет 12 часов общего времени. Для дневного персонала - 8 часов в день. Количество работников составляет 43 человека.

Режим работы терминала сыпучих грузов: круглосуточный, 344 дня в году, 7 дней в неделю, 24 часа в сутки, в 2 смены. Для сменного персонала продолжительность каждой смены составляет 12 часов общего времени. Для дневного персонала - 8 часов в день. Количество работников составляет 39 человек.

Терминал сыпучих грузов.

Силосы основного хранения семян предназначены для хранения, загрузки/выгрузки зерновых культур.

Комплекс включает в себя:

- 20 силосов с плоским днищем (с системой нижней вентиляции), в комплекте с верхними конвейерными эстакадами загрузки и переходными пешеходными;
- Вышки норийные для загрузки/разгрузки силосов с плоским днищем;
- Второй ярус эстакады конвейерной и соединение с линией через вышку норийную.

После выгрузки из автомобилей сырье посредством транспортных норий подается или на линию очистки сухого сырья с дальнейшей подачей непосредственно в силосы для хране-

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области» --329 31 МАР 2025

ния, или через узел предварительной очистки, в хопперы временного накопления влажного сырья.

Зерновые через открытые люки вагонов-хопперов самотеком поступает в приемные бункера, из которых сырье выгружается на приемный скребковый конвейер, которые подают зерно на нории. Нории перегружают сырье на две транспортные линии, которые подают продукт в рабочую башню, и далее по маршрутам в зависимости от качества (на очистку, сушку, хранение).

Подача на хранение предусматривается 4-мя линиями системы транспортных галерей, оборудованных скребковыми конвейерами, давая возможность загружать одновременно любые 4 ряда силосов.

Контроль уровня зерна в силосах осуществляется при помощи датчиков уровня. Контроль температуры зерна в силосах осуществляет система температурных датчиков. В случае обнаружения повышения температуры сырья происходит включение систем аэрации с целью оптимизации температуры. Для данных целей предусмотрена также возможность рециркуляции зерна из одного зернового силоса в другой.

Сырье из силосов, через подсилосные задвижки выгружается на скребковые. Сырье с данной системы конвейеров подается на норию, которая подает его на систему транспортных галерей для транспортировки на переработку, отгрузку или рециркуляцию.

В целях обеспечения хранения продуктов переработки масличных используются силоса хоппера с конусным днищем. Загрузка данных силосов производится скребковыми конвейерами, которые оборудованы промежуточными задвижками силосов для гранулированных продуктов (с коническим днищем), в комплекте с верхней конвейерной эстакадой загрузки.

Также на территории будут размещены эстакада конвейерная для готовой продукции, линия транспортировки высокопротеинового шрота в составе: эстакада конвейерная; башня норийная весовая; эстакада конвейерная.

Маслоэкстракционный завод по переработке масличных культур: вышка норийная (соединение линии конвейерной с существующими конвейерными линиями транспортировки семян, шрота, оболочки); линия конвейерная (наземная, на низких опорах; для подачи семян и транспортировки шрота, оболочки); вышка норийная (для подачи сырья в суточные силосы семян); эстакада конвейерная (соединение норийной вышки с суточными силосами семян); эстакада конвейерная (прием шрота, оболочки из подготовительного корпуса и транспортировка к линии конвейерной).

- Производственный корпус подготовки семян в составе: подготовительный корпус, участок гидратации, сушки лецитина, блок электропомещений, блок вспомогательных помещений.
- Эстакада конвейера жмыха/лепестка, пешеходная эстакада.
- Эстакада трубопроводов.
- Производственный корпус экстракции растительных масел в составе:

экстракционный корпус, блок вспомогательных помещений: ограждение экстракционного производства, пункт пропуска; эстакада конвейера шрота; резервуары аварийного слива растворителя; резервуары растворителя; узел очистки сточных вод; эстакада трубопроводов растворителя; узел слива растворителя из автоцистерн; эстакада трубопроводов растворителя; буферные резервуары масла, включая насосы перекачки масла, локальную очистку ливневых сточных вод, дренажную емкость с насосом; резервуары основного склада масла, включая насосы перекачки масла, локальную очистку ливневых сточных вод, дренажную емкость с насосом; эстакада трубопроводов; трансформаторные подстанции, распределительные устройства для электроснабжения всех объектов в пределах границ проектирования; дизель-генератор для резервного электроснабжения потребителей; системы инженерно-технического обеспечения проектируемых зданий, сооружений и технологических процессов; внутриплощадочные сети (в пределах границ проектирования).

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Для производства в проекте принята технологическая схема, которая из сои, рапса позволяет получить готовый продукт, пригодный для продажи на российском рынке. Сырьем служат растительное возобновляемое сырье отечественного произрастания. Основными технологическими операциями являются прием и хранение исходного сырья, операции подготовки (очистка, обрушение, прессование), экстракция растворителем, фасовка и упаковка, хранение готовой продукции.

Линия конвейерная осуществляет подачу семян и транспортировку шрота, оболочки.

Норийная вышка соединяет линию конвейерную с существующими конвейерными линиями транспортировки семян, шрота, оболочки.

Вышка норийная осуществляет подачу сырья в суточные силосы семян.

Эстакада конвейерная производит прием шрота, оболочки из подготовительного корпуса и транспортировка к линии конвейерной.

Подготовка семян к стадии экстракции осуществляется в корпусе подготовки. В подготовительном участке производится подготовка семян масличных культур к экстракции. Семена проходят стадию очистки, кондиционирования (семена сои, семена рапса), измельчения, отделения оболочки от ядра (семена сои), плющения ядра, тепловой обработки в кондиционере-жаровне (масло семена рапса), прессования (масло семена рапса), экспандирования лепестка (семена сои), измельчения, тостирования (оболочка соевая) и гранулирования (оболочка соевая), измельчения шрота.

Целью подготовительных технологических операций является оптимальная подготовка масличных семян (сои, рапса) к процессу извлечения масла. Материал для извлечения масла прессовым способом или способом экстракции растворителем, необходимо подготовить так, чтобы обеспечить не только высокую эффективность производства и хорошее качество готовой продукции, но и промышленную безопасность при эксплуатации.

В цехе подготовки для охлаждения цеховых теплообменных аппаратов используется охлажденная вода из цеховой системы оборотного водоснабжения.

Эстакада конвейерная жмыха и лепестка предназначена для провода от здания экстракции в здание подготовки цех гидратации. Эстакада маслопровода предназначена для подачи неочищенного растительного масла в цех гидратации для дальнейшей переработки. Пешеходная дорожка соединяет корпус подготовки семян с экстракционным корпусом.

Экстракция осуществляется в отдельном корпусе. Основные технологические операции следующие:

- передача подготовленных семян в корпус экстракции,
- загрузка экстрактора сырьем,
- нагрев и подача растворителя,
- экстракция,
- десольвентизация и тостирование шрота,
- дистилляция мисцеллы.

Единственным методом, позволяющим обеспечить практически полное извлечение масла, является экстракционный способ. В данном случае экстракция - это процесс перевода компонентов масла из твердого пористого тела в жидкую фазу с помощью экстрагента. Экстрагентом является гексан.

В экстракционном производстве для охлаждения цеховых теплообменных аппаратов используется охлажденная вода из цеховой системы оборотного водоснабжения.

Поддержание технологического процесса в безопасных пределах и эффективность работы аппаратов экстракционного цеха зависит от функционирования системы оборотного водоснабжения. Для охлаждения циркуляционной воды в системе оборотного водоснабжения в экстракционном цехе применяются вентиляторные градирни.

В качестве растворителя для процесса экстракции растительного сырья применяется гексан. Гексан транспортируется для производственного комплекса по автомобильной доро-

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

ге и ж/д путям. Слив гексана из автоцистерны предусмотрен на специальной площадке только из одной цистерны. Слив гексана из ж/д цистерны предусмотрен только из одной ж/д цистерны. Максимальный одновременный слив возможен только из одного сливного пункта.

Хранение гексана предусмотрено на складе растворителя. На складе нет постоянных рабочих мест. Предусмотрено временное пребывание обслуживающего персонала для осуществления присоединения/отсоединения сливных шлангов и ремонтных работ не более 2 часов в смену. Для обеспечения бесперебойной работы экстракционного цеха запроектирован совмещенный подземный склад для «чистого» и «обратного» гексана.

Резервуары имеют следующее назначение:

- два рабочих резервуара обеспечивают бесперебойную работу экстракционного цеха - емкость хранения растворителя.
- три аварийных ёмкости для растворителя предназначены для приема аварийного розлива растворителя из оборудования экстракционного цеха, а также хранения «возвратного» гексана.

Резервуары связаны паровоздушными линиями с системой рекуперации экстракционного корпуса. Между собой резервуары соединены переливом.

На территории склада растворителя размещен узел очистки сточных вод-бензоловушка, которая в случае остановки регенерации сточных вод экстракционного цеха, а также во время аварийного опорожнения оборудования экстракционного цеха принимает воду с растворителем, производит очистку ее от растворителя и сбрасывает в канализационную сеть.

Отстойная двухсекционная бетонная емкость предназначена:

- для приема и отстоя аварийных проливов гексана из цеха экстракции;
- для приема аварийных проливов воды.
- возврата отстоявшегося гексана в резервуар.

Аварийные проливы гексана - смесь гексана и мисцеллы в емкость подаются по линиям дренажа. Возврат отстоявшегося гексана в резервуар происходит самотеком по линии возврата. Отстоявшаяся вода самотеком направляется в систему очистки воды.

Технологическая схема участка производства лецитина предусматривает отделение гидратации масла, сушки масла и фосфолипидов, подача готового лецитина на станцию фасовки и расфасовку его в подготовленную тару с помощью упаковочного оборудования в бочки.

Так как гидратированные масла более устойчивы к хранению и транспортированию, гидратация фосфолипидов представляет собой важный этап в технологии производства растительных масел. При гидратации растительного масла фосфолипиды извлекаются в виде самостоятельного физиологически ценного продукта, широко используемого в различных отраслях пищевой, медицинской и комбикормовой промышленности. Для этого гидратации подвергают только свежевыработанные масла.

Технология гидратации фосфолипидов включает следующие основные этапы:

1. смешивание масла с гидратирующим агентом - водой (температура процесса и количество воды определяется в зависимости от качества растительного масла);
2. экспозиция смеси масло - вода для обеспечения процесса коагуляции фосфолипидов;
3. разделение образовавшихся фаз (гидратированное масло - фосфолипидная эмульсия);
4. высушивание фосфолипидной эмульсии, получение фосфатидного концентрата (соевого, рапсового);
5. высушивание гидратированного растительного масла и получение товарного продукта;

Количество гидратирующего агента (воды) зависит от массовой доли фосфолипидов в растительном масле, их состава и структуры. Оптимальное количество воды по отношению к массовой доле фосфолипидов в масле составляет 1:1 - 1:2.

Готовое гидратированное масло откачивается на буферный склад или может подаваться

обратно на круг в емкость масла или, при необходимости, на участок производства лецитина для его корректировки по вязкости в емкости масла.

Чтобы предотвратить возникновение и протекание гидролитических, окислительных и микробиологических процессов, отделенная на сепараторе фосфатидная эмульсия из емкости гидрофуза насосом подается на участок производства лецитина, в емкость. Ёмкости лецитина для готового высушенного лецитина в целях поддержания однородной температуры обогреваются горячей водой. После проверки качества полученного лецитина (и проведения корректировки качественных показателей, если необходимо), продукция насосом лецитина откачивается на установку фасовки лецитина.

Растительное масло транспортируется для хранения из буферного склада по трубопроводу от насосов, установленных в буферном складе. Приемный трубопровод располагается на эстакаде. Слив масла из емкости для потребителя предусмотрен по трубопроводам, которые расположены на эстакаде. При аварийной ситуации для возврата растительного масла предусмотрена байпасная линия, которая соединяет трубопровод. Далее растительное масло поступает в одну из емкостей для хранения. После хранения масло поступает по трубопроводу потребителю: на узел розлива в ж/д цистерны или автоцистерну.

Коммуникации трубопроводов в резервуарном парке при технической необходимости или аварии резервуара позволяют перекачать его содержимое в другой резервуар.

Буферный (или промежуточный) склад предназначен для временного хранения и передачи на базовый (основной) склад растительного масла.

Растительное масло транспортируется для хранения от здания подготовки отделения гидратации масла по трубопроводу от насосов, установленных в отделении гидратации. Приемный трубопровод располагается на эстакаде. Слив масла из емкости для ОСМ по трубопроводам, которые расположены на эстакаде. Коммуникации трубопроводов в резервуарном парке при технической необходимости или аварии резервуара позволяют перекачать его содержимое в другой аварийный резервуар.

Насосная станция передачи масла на ОСМ располагается около маслобаков за ограждением на открытой площадке. В нее входит 2 насоса: один для перекачивания масла, второй является резервным. Для возможности замены и ремонта при выходе из строя насосов, измерительных и счетных устройств на линиях розлива продуктов предусмотрены обводные линии с арматурой ручного управления.

Маслонасосная оборудована двумя центробежными насосами.

В проекте использован галерейный налив железнодорожных цистерн гидратированным маслом. Принцип действия такого налива - одновременно через наливные рукава наполняется 4 цистерны. Все наливные рукава подключены к одному коллектору, на который работает два насоса. При запуске процесса один оператор-наливщик может обслуживать все наливные рукава.

Проектируемый узел налива растительного масла в автоцистерны предназначен для отгрузки растительного масла в автотранспорт.

Налив продукта осуществляется посредством стояка, установленного в соответствии сданным проектом.

Отпуск масла в автоцистерны осуществляется по команде из операторной, расположенной в здании подготовки. Наладка стояка и работы насосов обеспечивает автоматическое отключение подающей системы по наполнению цистерн и выдув остатков масла в стояке в цистерну.

Слив гексана осуществляется нижним сливным устройством. Автоцистерна располагается на отдельной сливной площадке. Дорога, ведущая к площадке слива односторонняя. Слив осуществляется самотеком.

Для безопасного выполнения всех технологических операций площадка оборудована:

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

приямком приема растворителя; приямком для сбора аварийных проливов и дождевых стоков; молниезащитой и заземлением.

Для сбора аварийных проливов гексана при случайной разгерметизации сливоналивной системы автоцистерны проектом предусмотрен один резервуар.

Также на территории будут размещены эстакада конвейера шрота, эстакада трубопроводов растворителя, эстакада трубопроводов растворителя, эстакада трубопроводов.

Маслоэкстракционный завод: участок гидратации масла, сушки лецитина (с площадкой налива лецитина в автотранспорт), блок электропомещений, блок вспомогательных помещений, эстакада конвейерная (жмых, лепесток), корпус экстракции, экстракционное отделение, блок вспомогательных помещений, резервуары растворителя, конвейерная эстакада (шрот), узел слива растворителя из автоцистерны, эстакада трубопроводов растворителя, узел слива растворителя из ж/д цистерн, буферный склад масла, основной склад масла, налив масла ж/д транспорт, энергоблок, лаборатория, станция пожаротушения, ремонтно-механические мастерские, ТП 10/0,4 кВ, дезбарьер на 1 автомашину, котельная.

Для дезинфекции автотранспорта планируется применять дезинфицирующее средство «Анавидин» - жидкий концентрат. Химический состав дезсредства: Гуанидин, вспомогательные компоненты. Действующее вещество: полигексаметиленгуанидин фосфат (ПГМГФ) 20%.

Устройство отгрузки шрота на ж/д транспорт предусмотрено в вагоны типа хоппер, выпускные воронки бункеров оборудованы отгрузочными питательными сильфонами. Устройство отгрузки шрота на автотранспорт представляет собой накопительный бункер, оборудованный питательным сильфоном. Для отгрузки шрота в бортовые открытые автомобили, через устройство отпуска на автотранспорт, построен навес с закрытыми боковыми стенками. Выпускное устройство загрузочного оборудования оборудовано сильфонным погрузчиком.

Технологический процесс производства технического растительного масла и сопутствующих продуктов сводится к следующим основным стадиям:

– Производство растительного масла состоит из следующих стадий:
– Прием, хранение растительного сырья;
– Прием, хранение растворителя;
– Очистка и сушка семян;
– Отделение чистого ядра и его измельчение;
– Пропарка и жарение мезги;
– Извлечение масла (прессование и экстрагирование);
– Гидратация растительного масла;
– Отделение лецитина;
– Фасование и хранение;
– Вспомогательные технологические операции;
– Обеспечение основного производства энергоресурсами.

Для производства на предприятии принята технологическая схема, которая из сои, рапса позволяет получить готовый продукт, пригодный для продажи на российском рынке. Сырьем служат растительное возобновляемое сырье отечественного произрастания. Основными технологическими операциями являются прием и хранение исходного сырья, операции подготовки (очистка, обрушение, прессование), экстракция растворителем, фасовка и упаковка, хранение готовой продукции. Все операции проводятся на оборудовании современного уровня, которые удовлетворяют требованиям промышленной безопасности. Процесс проектируется с соблюдением правил по пожаро-взрывобезопасности и охране труда. Качество продукции отвечает требованиям безопасности ССБТ, системе СМК и требованиям группы компаний «Содружество-Соя».

Подготовительный корпус

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)

_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

На подготовительном участке производится подготовка семян масличных культур к экстракции. Семена проходят стадию очистки, кондиционирования (семена сои, семена рапса), измельчения, отделения оболочки от ядра (семена сои), плющения ядра, тепловой обработки в кондиционере-жаровне (маслосемена рапса), прессования (маслосемена рапса), экспандирования лепестка (семена сои), измельчения, тестирования (оболочка соевая) и гранулирования (оболочка соевая), измельчения шрота.

Целью подготовительных технологических операций является оптимальная подготовка масличных семян (сои, рапса) к процессу извлечения масла. Материал для извлечения масла прессовым способом или способом экстракции растворителем, необходимо подготовить так, чтобы обеспечить не только высокую эффективность производства и хорошее качество готовой продукции, но и промышленную безопасность при эксплуатации.

Эффективность производственных процессов и качества продукции определяется в значительной мере подготовительными операциями.

Переработка соевых бобов.

Поступление семян на производство. Очистка от металломагнитной примеси. Взвешивание. Цепной конвейер обеспечивает подачу семян из силосов хранения на завод. Цепной конвейер аспирируется локальным фильтром. Из транспортера через пневматические задвижки семена поступают в буферные силосы суточного запаса семян. Предусмотрено три таких силоса с коническими днищами объёмом 1500 м^3. Они обеспечивают суточный запас семян и непрерывную подачу сырья на стадию подготовки. Наполнение и опорожнение силосов осуществляется поочерёдно. При заполнении одной емкости закрывается дозировочный шлюз, и подача сырья осуществляется в следующую емкость.

После силосов суточного запаса семян через ручные задвижки и пневматические задвижки семена направляются по цепному конвейеру, после которого установлен автоматический пробоотборник для отбора образцов сырья. С цепного конвейера сырье по подъёмному цепному конвейеру поступают на очистку от металлических примесей в магнитный сепаратор. Цепной конвейер аспирируется локальным фильтром. Подъёмный цепной конвейер аспирируется локальным фильтром. Магнитный сепаратор удаляет металлические примеси, которые притягиваются внутренним магнитом барабана и отводятся в контейнер. Во время технического обслуживания магнитного сепаратора предусмотрена возможность использования байпасной линии.

Далее семена норией подаются в буферную емкость - бункер над весами. Этот бункер обеспечивает регулярную стабильную подачу сырья на весы и, тем самым, снижает их возможную погрешность. Затем семена взвешиваются на тензометрических порционных весах. Весы имеют полностью электронное управление, позволяют автоматически отслеживать производительность завода. Во время технического обслуживания весов предусмотрена возможность использования байпасной линии.

Аспирация бункера, весов обеспечена за счет вентилятора через рукавный фильтр. Дня снижения уровня шума, при работе вентилятора, установлен глушитель шума. Осевшая в фильтре оболочка, мелкая органическая примесь направляется в бункер над весами.

После взвешивания семена через разгрузочный бункер весов, шлюзовые затворы поступают на очистку.

Очистка семян сои. Очистка от сорной примеси.

Очистка семян сои является важной технологической операцией. Семена, поступающие на производство должны быть максимально очищенными. Строгое соблюдение технологических параметров системы очистки позволяет увеличить производительность, улучшить качество полученного соевого масла, уменьшить износ производственного оборудования и другое. Повышенное содержание сорных примесей в семенах сои дополнительно приводит к необратимым процессам на стадии экспандирования, а именно ухудшаются условия для клейкости белковых веществ, т.е. достижения оптимальной пластичности экспанданта, обеспечи-

вающей непрерывное формирование соевой гранулы. Кроме того, в полученном соевом экспанданте значительно увеличивается количество золы, нерастворимой в соляной кислоте. Все это делает экспандант рассыпчатым, и в ходе дальнейшее его транспортирования транспортных элементах перед экстракцией приводит к большому содержанию мелкой пылевидной фракции. Это ухудшает перколяцию растворителя и нарушает режим экстракции.

Очистка семян сои осуществляется на ситовоздушных сепараторах, на ситах которых семена сои очищается от примесей, отличающихся от них геометрическими размерами и аэродинамическими свойствами. Воздушный поток в сепараторы создается при помощи вентилятора.

Получаемые фракции после сепаратора:

- грубая фракция (стручки, стебли и др.) - сход с сита d = 9 - 12 мм. выгружается в шнековый конвейер далее через камнеудалитель попадает в аспирационную систему фильтрации через циклон, рукавный фильтр. Поток воздуха создается за счет вентилятора, для снижения шума, которого установлен глушитель шума. Из циклона через шлюзовой затвор, из рукавного фильтра частички оболочки, частички органического сора выгружаются в шнековый конвейер и далее направляется в линию оболочки.

- легкая фракция, свободная соевая оболочка, частички органического сора, уносимые потоком воздуха в аспирационную систему фильтрации через циклон, рукавный фильтр. Через шлюзовой затвор циклона, легкая фракция выгружается в шнековый транспортер, из рукавного фильтра легкая фракция выгружается в шнековый конвейер. Далее вся легкая фракция поступает в линию оболочки. Поток воздуха создается за счет вентилятора для снижения шума которого, установлен глушитель шума. Очищенный воздух поступает в атмосферу.

- чистая фракция (семена, сои), проход через сито 3 мм выгружаются в цепной конвейер и далее очищается от камней.

Чистка сит осуществляется резиновыми шариками, расположенными на металлических поддонах на каждом сите. Сита совмещены и зафиксированы в корпусе.

Очистка от камней

При необходимости семена сои могут очищаться от камней на устройстве для удаления камней, куда они подаются по цепному транспортеру через пневматические задвижки.

Очищенные от камней семена сои по транспортерам (цепной), через пневматическую задвижку (нория) направляются на очистку в аспиратор.

Мелкие частицы (свободная оболочка соевая, мелкая органическая примесь), образующиеся при очистке семян от камней аспирируются системой фильтрации, которая представлена импульсными пылеулавливателями. Очищенный воздух при помощи вентиляторов поступает в атмосферу. Для снижения шума от работы вентиляторов на каждом воздуховоде установлены глушители шума.

Свободная оболочка, мелкие частицы из рукавных фильтров выгружаются в цепной конвейер далее поступают в шнековый конвейер, а далее на сепарацию в линию соевой оболочки. Если необходимости в очистке семян сои от камней нет, семена из цепного конвейера по байпасу поступают в цепной конвейер.

Дополнительная очистка

Очищенные от камней семена сои по транспортерам (цепной), через пневматическую задвижку (нория) направляются на дополнительную очистку в аспиратор.

Между норией и аспиратором установлен датчик влажности воздуха. Аспиратор предназначен для дополнительной очистки семян сои от свободной оболочки, мелкой органической примеси за счет потока воздуха, создаваемого вентилятором. Поток воздуха, уносимый за собой свободную оболочку, органическую примесь очищается в циклоне, затем в рукавном фильтре и далее направляется в атмосферу. Для снижения шума от работы вентилятора на воздуховод установлен глушитель шума. Из циклона через шлюзовой затвор, из рукавного фильтра органическая примесь поступает в шнековый конвейер.

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Далее очищенные семена поступают на кондиционирование.

Кондиционирование семян

Вертикальный кондиционер служит для медленного нагрева и сушки семян. Вертикальный кондиционер состоит из 12 секций нагрева.

Семена поступают в кондиционер через, а затем продвигаются самотеком по колонне через несколько нагревающих и сушильных секций. В нагревающих секциях используется пар низкого давления, а в сушильных секциях используется предварительно нагретый воздух. Элементы предварительного нагрева семян в верхней части кондиционера подают горячий воздух и нагревают бобы примерно до 40°С. После нагрева горячим воздухом соевые бобы нагреваются от нагревательных элементов, в которые подается пар, за счет этого семена в мягком режиме проходят тепловую обработку. Фактически обрушивание начинается с кондиционирования семян. Семена на выходе достигают температуры 60-65°С.

Во время эксплуатации кондиционер семян полностью заполнен. Наполнение кондиционера регулируется датчиками уровня, которые регулируют скорость системы шлюзовых затворов разгрузчика.

Греющая энергия обеспечивается за счет горячей воды. Это гарантирует мягкое кондиционирование и предотвращает перегревание семян при контакте с греющими трубками.

Из-за сферической формы семян всегда присутствует воздух между отдельными бобами. В кондиционере воздух перемещается вместе с продуктом. Влага семян абсорбируется окружающим воздухом до тех пор, пока не будет достигнут баланс влаги. Вследствие этого факта кондиционирование семян происходит в насыщенной влагой атмосфере, другими словами семена «потеют».

Значительность этого эффекта в большей степени зависит от качества семян.

В нижней секции семена, уже нагретые должным образом, подвергаясь воздействию потока горячего воздуха, мгновенно теряют влагу с поверхности, (происходит испарение влаги), таким образом, оболочка подсушивается. Однако ядра остаются размягченными. На данном этапе некоторая часть оболочки уже отделяется и увлекается потоком горячего воздуха.

Процесс кондиционирования в вертикальном кондиционере обычно занимает около 30-40 минут от точки входа материала до его выгрузки. Время кондиционирования очень важно для степени нагрева и сушки семян. Время кондиционирования регулируется скоростью подачи семян в вертикальный кондиционер.

Воздух в секции подачи воздуха нагнетается вентилятором, нагревается в калорифере паром. Забрав у семян лишнюю влагу, воздух выходит из кондиционера через выпускные отверстия и поступает на очистку в циклон. Очищенный воздух через вентилятор поступает в скруббер. Осевшая свободная оболочка, материал через шлюзовой затвор сбрасывается в цепной транспортер.

Семена сои из кондиционера выгружаются в цепной конвейер, в самотёке установлен датчик влажности воздуха. Далее соя по транспортному оборудованию (нория), (цепной транспортер) поступает на подготовку к обрушиванию.

Подготовка семян в струйном осушителе к обрушиванию

Из цепного транспортера семена сои поступают на струйные осушители. Через пневматическую задвижку на струйный осушитель.

В случае низкой влажности или по техническим причинам, есть возможность направить бобы по байпасу струйных осушителей, используя пневматические задвижки.

Струйный осушитель используется для того, чтобы получить должным образом обработанную поверхность бобов, необходимую для отделения оболочки от ядра. Проходя через сушильные аппараты, семена нагреваются горячим воздухом. Влажность семян падает с 12-13 % до 10-11 %. Горячий воздух (мах 150 °С) подается в воздушную камеру. Она разделяется на две отдельные камеры, которые располагаются поверх друг друга. Каждая из двух ка-

_____/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

мер отделена стеной в центре. Верхняя камера передает горячий воздух в первую половину кипящего слоя, а нижняя камера - во вторую половину. Каждая камера оснащена пульсатором. Горячий воздух подается пульсатором через сито в камеру с продуктом (кипящим слоем).

Управляемые затворы распределяют горячий воздух равномерно через сито. Датчик температуры в верхней камере измеряет температуру горячего воздуха.

Бобы перемещаются через кипящий слой к выходу примерно 60 секунд посредством конвейера. В течение этого времени происходит ослабление связи оболочки с ядром. Датчик температуры на выходе измеряет температуру бобов. Разгрузочный шлюз перемещает бобы по нисходящему потоку. Система аспирации освобождает воздух из камеры.

Поток воздуха, используемый в аппарате, создается при помощи вентиляторов, подогревается в нагревателях воздуха, далее проходит сквозь материал. Захватив свободную оболочку и частицы масличной пыли, воздух попадает на очистку в циклоны. Осевший материал через шлюзовые затворы сбрасывается в цепной транспортер. Предварительно очищенный воздух после циклонов направляется на окончательную очистку в рукавный фильтр. При помощи вентилятора очищенный воздух поступает в атмосферу. Для снижения уровня шума, образующегося при работе вентилятора на воздуховоде установлен глушитель шума.

Семена сои из струйных осушителей поступают на следующую стадию обработки - дробление и обрушивание.

Дробление и обрушивание

Дробление семян происходит в две стадии:

- предварительное дробление;
- окончательное дробление.

После каждой стадии дробления происходит отделение оболочки от ядра на мультиаспираторах.

Из струйных осушителей семена сои по системе самотёков поступают в бункер. Из бункеров в дробилки, на стадию предварительного дробления. Здесь происходит первое грубое дробление семян (в основном на половинки) и ослабление связи оболочки с ядром. Валки станков имеют рифление, вращаются в роликовых подшипниках и оснащены регулируемыми щётками для очистки. Микрометрические винты регулируют зазор и давление между валками. Каждый станок оборудован питающим валком, который равномерно подает бобы мимо постоянного магнита в зону измельчения. Постоянный магнит расположен в питающей точке каждой дробилки для того, чтобы защитить рифленые станки от повреждений случайными металлическими предметами. Каждый бункер оборудован датчиками сигнала высокого уровня и низкого уровня, которые останавливают двигатель соответствующего питателя, при достижении материалом критичных уровней. Сигнализация предупреждает оператора о том, что главный двигатель дробилки может быть остановлен. После предварительного дробления в дробилках материал попадает на первичное отделение оболочки в аспираторы, где оболочка потоком воздуха отделяется от ядра. Поток воздуха создается за счет работы вентилятора. Легкие частицы, такие как оболочка, подхватываются воздушным потоком и транспортируются в циклон. Интенсивность воздушного потока определяется за счет величины вентиляционной щели на каскад. Предварительно очищенный в циклоне воздух направляется на окончательную очистку в рукавный фильтр, откуда очищенный воздух поступает в атмосферу через вентилятор, а осевшие в рукавном фильтре твердые частицы выгружаются в шнековый конвейер и направляется в линию оболочки. После предварительного дробления в дробилках и отделения оболочки от ядра в аспираторы чистое ядро направляется на стадию вторичного дробления.

Предварительно раздробленные бобы поступают в бункер. Из бункеров в дробилки на стадию вторичного дробления. Здесь происходит окончательное дробление семян и дополнительное ослабление связи оболочки с ядром. Валки станков имеют рифление, вращаются в

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области» -329 31 МАР 2025

роликовых подшипниках и оснащены регулируемыми щётками для очистки. Микрометрические винты регулируют зазор и давление между валками. Каждый станок оборудован питающим валком, который равномерно подает бобы мимо постоянного магнита в зону измельчения. Постоянный магнит расположен в питающей точке каждой дробилки для того, чтобы защитить рифленые станки от повреждений случайными металлическими предметами. Каждый бункер оборудован датчиками сигнала высокого уровня и низкого уровня, которые останавливают двигатель соответствующего питателя, при достижении материалом критичных уровней. Сигнализация предупреждает оператора о том, что главный двигатель дробилки может быть остановлен.

После вторичного (окончательного дробления) в дробилках материал попадает на вторичное отделение оболочки в аспираторы, где оболочка потоком воздуха отделяется от ядра. Поток воздуха создается за счет работы вентилятора. Легкие частицы, такие как оболочка, подхватываются воздушным потоком и транспортируются в циклон. Интенсивность воздушного потока определяется за счет величины вентиляционной щели на каскад. Предварительно очищенный в циклоне воздух направляется на окончательную очистку в рукавный фильтр, откуда очищенный воздух поступает в атмосферу через вентилятор, а осевшие в рукавном фильтре твердые частицы выгружаются в шнековый конвейер и направляется в линию оболочки. Оболочка из циклона через шлюзовый затвор выгружается в шнековый конвейер и направляется в линию оболочки.

Вся оболочка из шнековых конвейеров подвергается контрольному сепарированию на сепараторе оболочки (сортировочном сите). Оболочка очищается от частичек ядра, отличающихся от нее геометрическими размерами и аэродинамическими свойствами.

Сход с верхнего, а также вся легкая фракция уносится потоком воздуха в аспирацию для фильтрации, состоящую из циклона и рукавного фильтра. После сепаратора оболочки очищенный воздух через вентилятор поступает в атмосферу. Для минимизации шума от работы вентилятора на линии аспирации установлен глушитель.

Оболочка с рукавного фильтра, а также из циклона через шлюзовой затвор выгружается в бункер оболочки и направляется в линию оболочки.

Проход через нижнее сито - масличная пыль поступает в цепной транспортер и далее на плющение.

Проход через верхнее сито, сход с нижнего сита сепаратора - крупные частички ядра попадают на вторую ступень очистки в аспиратор, откуда самая легкая фракция, уносимая потоком воздуха, поступает в аспирацию, состоящую из циклона и рукавного фильтра. Очищенные от оболочки частички ядра поступают в цепной транспортер и далее на плющение.

Чистка сит ситовоздушного сепаратора осуществляется резиновыми шариками, расположенными на металлических поддонах на каждом сите. Сита совмещены и зафиксированы в корпусе.

Чистое дробленое на 8 частей ядро (соевая дробленка) поступает в цепной транспортер, а далее на плющение.

В случае необходимости увлажнения дроблёных маслосемян сои, реализована возможность направлять материал на дополнительную влаготепловую обработку в горизонтальные жаровни.

Влаготепловая обработка в жаровне

Для получения пластичной структуры материала, оптимальной для лепесткования, после аспираторов дроблёное ядро по транспортным элементам через пневматические задвижки распределяется между шнековыми конвейерами и поступает в жаровни.

Влажность материала регулируется подачей горячей воды в материал перед шнековыми конвейерами. На эффективность процесса влаготепловой обработки оказывает влияние начальная влажность материала, степень его измельчения, размер дроблёнки и время нахождения материала в жаровнях, а также температура.

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Система аспирации жаровни включает в себя: вентилятор, скруббер, в котором осуществлена очистка потока воздуха от пыли и запаха.

Увлажнённый материал по системе транспортных элементов подаётся в аспираторы. Легкие частицы, такие как оболочка и пыль, подхватываются воздушным потоком и транспортируются в циклон.

Интенсивность воздушного потока определяется за счет величины воздушных заслонок на каскад. Предварительно очищенный воздух из циклона направляется через вентилятор на окончательную очистку в рукавный фильтр, из него очищенный воздух поступает в атмосферу через вентилятор, а осевшие твердые частицы из циклона через шлюзовой затвор выгружаются в шнековый конвейер, осевшие твердые частицы из рукавного фильтра выгружаются в шнековый конвейер и направляются в линию оболочки.

Затем увлажненная дробленка поступает в цепной транспортер, а далее на плющение.

Плющение

Целью операции плющения является разрушение клеточной структуры ядра. Это облегчает проникновение растворителя в материал и обеспечивает более полное извлечение масла. Толщина получаемого лепестка должна быть около 0,35 мм. Размер и толщина лепестка зависят от условий кондиционирования, размера соевой дроблёнки и от наладки плющильных вальцов.

Собранная после дробления и обрушивания соевая дроблёнка по цепному транспортеру через пневматические задвижки попадает в плющильные вальцовые станки.

Для регулирования равномерной загрузки последних плющильных станков предусмотрена емкость переполнения, откуда по шнековому конвейеру, норией материал снова попадает в цепной конвейер.

Плющильный станок состоит из пары гладких валков, которые вращаются в роликовых подшипниках, установленных в гнёздах повышенной прочности. На входе установлены постоянные магниты для защиты валков от повреждения случайными металлическими или стальными предметами. Имеется устройство для чистки и регулируемый демпфер. Для чистки валков используются ножи скрепера с регулируемым уклоном и давлением, которые чистят валок, не касаясь самого валка. Каждый плющильный станок оборудован питающим валком, который равномерно подает материал по длине валков с постоянной и регулируемой скоростью. Давление между валками создается с помощью гидравлической системы, а толщина лепестка регулируется изменением этого давления.

При необходимости снятия поверхностной влаги лепестка предусмотрен обдув его теплым воздухом. Поток воздуха образован за счет работы вентилятора, предварительно воздух нагревается в калорифере. Пылевые частицы, уносимые воздухом, осаждаются в циклоне, частично очищенный в циклоне воздух поступает на окончательную очистку в рукавный фильтр и далее поступает в атмосферу. Осевшие частицы из циклона через шлюзовой затвор сбрасываются в цепной конвейер. Для снижения уровня шума работы вентилятора на линии аспирации установлен глушитель шума.

После плющения материал по транспортному оборудованию поступает на экспандирование.

Экспандирование соевого лепестка и охлаждение соевой гранулы

Экспандер предназначен для получения из соевого лепестка пористых гранул, которые подаются в экстрактор.

Основными преимуществами экспандирования являются повышенная производительность вследствие большей объемной плотности и лучший дренаж растворителя ввиду более крупного размера и большей прочности пористых кусков, результатом чего являются более полное выделение масла и уменьшение энергозатрат при отгонке растворителя из гранул по сравнению с лепестком.

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Поступающая в экспандер сырьевая масса (соевый лепесток) сжимается в конце вала экспандера, упираясь в пуансон. Для достижения температуры 104-115°С и влажности, оптимальной для экспандирования, в нагретую и спрессованную сырьевую массу впрыскивается поток острого пара. Таким образом, внутри экспандера сырьевой материал (соевый лепесток) подвергается сильному перетиранию при высокой температуре и в присутствии влаги.

Такая работа экспандера способствует разрыву маслосодержащих клеток, подвергая белок масличного семени тепловой обработке, превращая его в клейкую студенистую массу. В результате этого твердые вещества слипаются в непрерывный жгут, выходящий из экспандера. Когда переработанная масса масличного лепестка выходит из экспандера, она больше не находится под давлением, и вода может свободно испаряться, что вызывает легкое набухание с образованием множества мельчайших пор.

Сырой белок или белок, подвергнутый легкой тепловой обработке, может образовывать студенистую массу, которая склеивает остальные твердые вещества. С другой стороны, белки, прошедшие тщательную тепловую обработку, теряют свои естественные свойства и не получают студенистую клейкую форму и на выходе из экспандера получится грубая крупная мука вместо гранул.

Таким образом, масличные семена, которые подвергаются сильной тепловой обработке до процесса экспандирования, не будут образовывать непрерывный жгут.

Пористые гранулы из экспандера необходимо довести до соответствующих условий влажности и температуры, совместимых с процессом экстракции. Поэтому после выхода из экспандеров гранулы поступают в охладитель, где происходит их охлаждение.

Охлаждение в охладителе осуществляется посредством большого объема воздуха, проходящего через слой материала (гранулы) с помощью вентилятора. Материал из охладителя выгружается через шлюзовой затвор в подъёмный цепной конвейер, далее цепным конвейером доставляется в отделение экстракции масла.

Запыленный воздух из охладителя очищается в циклоне и далее поступает в скруббер для дополнительной очистки от пыли и запаха. Осевший материал из циклона через шлюзовой затвор сбрасывается в охладитель.

Для обеспечения безопасности в цепной конвейер вентилятором нагнетается воздух. Для снижения шума от работы вентилятора на линии установлен глушитель шума.

При подготовке соевых семян к экстракции, процессы плющения и экспандирования являются заключительными стадиями.

Обработка соевой оболочки. Отделение и сбор оболочки

Свободная соевая оболочка и сор, отделившаяся от семени при очистке семян на сепараторе, а также в аспиратор (перед кондиционированием), уносится потоком воздуха в аспирационную систему фильтрации воздуха: циклон, рукавный фильтр. Из циклона через шлюзовой затвор, из рукавного фильтра органическая примесь поступает в шнековый конвейер.

Свободная соевая оболочка и сор, отделившаяся от семени при очистке семян от камней в камнеудалителях уносится потоком воздуха в аспирационную систему фильтрации воздуха - рукавные фильтры, откуда выгружается в цепной конвейер, далее поступает в шнековый конвейер.

Соевая оболочка, отделившаяся после первой стадии обрушивания, уносится потоком воздуха в аспирационную систему: циклон, рукавный фильтр. Оболочка из циклона через шлюзовой затвор выгружается в шнековый конвейер. Осевшие в рукавном фильтре тяжелые частицы выгружаются в шнековый конвейер.

Соевая оболочка, отделившаяся после второй стадии обрушивания, уносится потоком воздуха в аспирационную систему: циклон, рукавный фильтр. Оболочка из циклона через шлюзовой затвор выгружается в шнековый конвейер. Осевшие в рукавном фильтре тяжелые частицы выгружаются в шнековый конвейер.

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Вся оболочка, поступившая в шнековые конвейеры, подвергается контрольному сепарированию на сепараторе оболочки (сортировочном сите). Оболочка очищается от частичек ядра, отличающихся от нее геометрическими размерами и аэродинамическими свойствами.

Сход с верхнего сита, выгружается в бункер оболочки вся легкая фракция уносится потоком воздуха в аспирацию для фильтрации, состоящую из циклона и рукавного фильтра.

Оболочка с рукавного фильтра, а также из циклона через шлюзовой затвор выгружается в бункер оболочки.

Проход через верхнее сито, сход с нижнего сита сепаратора - крупные частички ядра, содержащие остатки свободной оболочки попадают на вторую ступень очистки в аспиратор, откуда самая легкая фракция, уносимая потоком воздуха, поступает в аспирацию, состоящую из циклона и рукавного фильтра, откуда выгружается в бункер оболочки.

Измельчение и тестирование соевой оболочки

Из бункера оболочки вся оболочка через шлюзовой затвор поступает по пневмотранспорту в циклон. Мелкие частицы, пыль, не осевшие в циклоне осаждаются на рукавном фильтре. Очищенный воздух при помощи вентилятора поступает в атмосферу. Для снижения уровня шума от работы вентилятора на линии аспирации установлен глушитель шума.

Из циклона через шлюзовой затвор и из рукавного фильтра оболочка с растительной пылью поступает на шнековый конвейер. В этот же конвейер поступает семенная оболочка из циклона и рукавного фильтра (данное оборудование включено в линию аспирации тостера оболочки).

Из шнекового конвейера вся оболочка через пневматические задвижки попадает на молотковые дробилки. Поток материала должен быть однородным и равномерным. Материал попадает на поворачивающуюся в двух направлениях набор молотковых пластин. Далее оболочка попадает в камеру молотковой дробилки, где она подвергается ударным воздействиям со стороны нескольких молотков и проталкивается через сита. Сита имеют каплевидно-кольцевую конструкцию, что увеличивает производительность молотковой дробилки за счет уменьшения «мертвого» воздушного пространства.

После того, как материал прошел через сито, он попадает в шнековый конвейер. Для полной очистки воздуха перед выбросом в атмосферу, молотковые дробилки оснащены рукавным фильтром. Очищенный воздух при помощи вентилятора поступает в атмосферу. Для снижения уровня шума от работы вентилятора на линии аспирации установлен глушитель шума. Твердые частицы, осевшие в рукавном фильтре, сбрасывается в шнековый конвейер.

Измельчение оболочки способствует снижению активности ферментауреазы при тостировании и гранулировании. Оптимальное значение размера частиц дробленной оболочки - 2-4 мм. Целью измельчения также является увеличение плотности оболочки для подготовки ее к процессу гранулирования. Плотность оболочки после измельчения увеличивается примерно с 130 до 268 кг/м^3.

Для обеспечения значения показателя «активность уреазы», предупреждения развития патогенной микрофлоры, оболочка должна пройти при определенных условиях в тостере процесс влаготепловой обработки - тостирование. Из шнекового конвейера измельченная оболочка подается в шнековый конвейер, откуда вся измельчённая оболочка поступает в тостер оболочки.

Все чаны тостера оболочки имеют специальные перфорированные двойные днища. Разгрузка первого, второго, третьего и четвёртого чанов происходит через специальный шлюзовой затвор с приводом от мотор-редуктора с изменяемой скоростью.

Первый чан тостера оболочки оборудован аспирационной трубой для удаления паров в скруббер для их дополнительной очистки от пыли и запаха.

Воздух для сушки оболочки в третьем чане поступает из вентилятора и нагревается с помощью калорифера. Горячий воздух, проходящий через отверстия двойного днища третьего чана, поступает к оболочке, сушит ее, после чего переходит на очистку в циклон. Осевшая

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области» | 28-329 | 31 МАР 2025

в циклоне оболочка выходит через шлюзовой затвор и транспортируется в шнековый конвейер и далее опять на круг в тостер оболочки.

Воздух для охлаждения оболочки в четвёртом чане поступает из вентилятора и охлаждается за счёт использования наружного воздуха. На всасывающем газоходе вентилятора установлен глушитель.

В случае, когда оболочка идёт на смешение со шротом, прошедшая тестирование, оболочка из шнекового конвейера направляется через шлюзовой затвор на дозирование в шрот. Из шнекового конвейера тестированная оболочка поступает в шнековый конвейер.

Прошедшая тепловую обработку в тостере оболочка по транспортному оборудованию поступает в цепной транспортер и далее на гранулирование.

Гранулирование оболочки соевой

Поступив в цепной транспортер оболочка через пневматические задвижки между бункерами, которые оборудованы датчиками сигнала высокого уровня и низкого уровня, которые останавливают двигатель питателя, при достижении материалом критичных уровней. Сигнализация предупреждает оператора о том, что главный двигатель гранулятора может быть остановлен.

Из бункеров через пневматические задвижки оболочка поступает в грануляторы, которые оборудованы кольцевой, вертикальной и поворотной матрицей, закреплённой на полом валу и обеспечивающей придание цилиндрической формы выходящим гранулам. В грануляторе оболочка подвергается воздействию высокого давления и при выходе из него проходит через матрицу (фильеру), которая помогает сформировать из материала гранулы необходимого размера и прочности. Чем выше плотность прессования гранул, тем лучше они сохраняют форму при транспортировке.

После выхода из грануляторов горячие гранулы поступают в охладители, оснащенные регулятором высоты слоя и специальным автоматическим разгрузочным устройством. Здесь масса гранул равномерно подвергается охлаждению восходящим потоком. Воздух, поступающий в охладитель, сначала обдувает уже частично охлаждённые гранулы, а затем более горячие. Между температурой воздуха и температурой гранул разница всегда невелика, что препятствует возникновению явления «термического удара», а гранулы благодаря постепенному равномерному охлаждению становятся твёрдыми и прочными.

Воздух из охладителей очищается от пыли в циклонах, предварительно очищенный в циклонах воздух на окончательную очистку от пылевой взвеси и запаха направляется в скруббер. Осевший в циклонах материала через шлюзовые затворы сбрасывается в подъёмный цепной конвейер.

Охлажденная гранула из охладителей сбрасывается в подъёмный цепной конвейер, которым она подается в бункер, из которого оболочка через пневматическую задвижку поступают на взвешивание на весы. В случае необходимости обслуживания весов есть байпас. После взвешивания гранулы оболочки сбрасываются через пневматическую задвижку в цепной конвейер направляются на склад на хранение.

В случае подачи гранулированной оболочки по пневмотранспорту в котельную, закрывается пневматическая задвижка, гранулы начинают поступать в пневмотранспорт через пневматическую задвижку, и далее через шлюзовые затворы. Пневмотранспорт работает за счёт работы воздуходувки. Рядом с котельной установлен приёмный бункер, оборудованный аспирацией, состоящей из рукавного фильтра и вентилятора, для снижения шума от работы, которого, на линии установлен глушитель.

Окончательная обработка шрота.

Сепарирование и дробление шрота.

Из цеха экстракции шрот поступает в секцию дробления шрота. Это заключительная стадия процесса получения шрота. На этой стадии частицы шрота уменьшаются до размеров, необходимых заказчику.

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)

_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

По системе транспортеров, через пневматическую задвижку шрот поступает на сепарирование от крупных включений на сепараторы шрота.

На вибрационном сите сепаратора шрота происходит разделение шрота на две фракции. Мелкая фракция - проход через сито 8 мм (частицы размером <8 мм) направляется в шнековый конвейер соответственно, крупная фракция сход с сита 8 мм (частицы размером >8 мм) направляется в молотковые дробилки на дробление.

Сепаратор шрота аспирируются системой, состоящей из циклона и рукавного фильтра. Шротовая пыль рукавного фильтра (напрямую) и циклона (через шлюзовой затвор) сбрасывается в цепной конвейер.

Очищенный воздух через вентилятор поступает в атмосферу. Для снижения шума от работы вентилятора на линии аспирации установлен глушитель шума.

Избыток материала с цепного конвейера (пересып) через пневматическую задвижку выгружается в шнековый конвейер. При необходимости байпасирования этапа сепарирования и дробления шрота, последний из цепного транспортера через пневматическую задвижку поступает в шнековый конвейер.

Крупная фракция шрота дробится в молотковых дробилках. Молотковая дробилка для шрота - машина, расположенная вдоль горизонтальной оси. Мотор (с ротором), установлен на основании. Ротор соединен с носителем молотков, который закреплен на двух опорах. Круговой кожух обеспечивает выход продукции из камеры измельчения. К раме основания прикрепленная крышка, которая закрывает камеру измельчения. На верхней стороне машины установлено питающее устройство, которое позволяет осуществлять оптимизированную дозировку продукта, благодаря электронной системе. Шрот поступает в верхнюю часть питателя, в котором с помощью электронного устройства контролируется уровень поступающего продукта, датчик подключен к двигателю, и в зависимости от уровня продукта, запускает автоматическую систему подачи. Система автоматического управления приводит в действие открытие и закрытие заслонки при помощи диафрагмы пневматического цилиндра. Продукт поступает на конвейерную пластину, которая направляет его к магнитному устройству, который позволяет производить удаление металлической примеси из продукта.

Шрот измельчается до необходимого размера и попадает в поддробильные (разгрузочные) бункеры, а далее в шнековые транспортеры.

В поддробильных бункерах происходит отделение воздушного потока от шротовой пыли. Воздух очищается при помощи аспирационной системы, состоящей из рукавного фильтра, очищенный воздух через вентилятор поступает в атмосферу, для снижения уровня шума работы вентилятора на аспирационных линиях установлен глушитель шума. Мелкие частички шрота, осевшие в рукавном фильтре сбрасываются в шнековые конвейеры.

Взвешивание шрота

Через пневматическую задвижку шрот поступает в бункер над весами, который обеспечивает равномерное поступление шрота в порционные весы. Весы аспирируются при помощи рукавного фильтра, очищенный воздух через вентилятор поступает в атмосферу. Для снижения шума от работы вентилятора на линии аспирации установлен глушитель шума. С весов сбрасывается в цепной конвейер, который отправляет шрот на хранение в напольный склад.

Переработка семян рапса

Поступление семян на производство. Очистка от металломагнитной примеси. Взвешивание. Поступление маслосемян рапса на производство, очистка от металломагнитной примеси и взвешивание.

Очистка маслосемян рапса. Очистка от сорной примеси.

Очистка маслосемян рапса является важной технологической операцией. Семена, поступающие на производство должны быть максимально очищенными. Строгое соблюдение технологических параметров системы очистки позволяет увеличить производительность,

улучшить качество полученного масла, уменьшить износ производственного оборудования и др.

Повышенное содержание сорных примесей в семенах дополнительно приводит к необратимым процессам на стадии прессования, а именно ухудшаются условия для клейкости белковых веществ, т.е. достижения оптимальной пластичности мезги, обеспечивающей непрерывное брикетирование жмыховой ракушки. Кроме того, в полученном рапсовом жмыхе значительно увеличивается количество золы, нерастворимой в соляной кислоте. Все это делает ракушку рассыпчатой, и в ходе дальнейшее его транспортирования транспортных элементах перед экстракцией приводит к большому содержанию мелкой пылевидной фракции. Это ухудшает перколяцию растворителя и нарушает режим экстракции.

Очистка маслосемян рапса осуществляется на ситовоздушных сепараторах, на ситах семена очищается от примесей, отличающихся от них геометрическими размерами и аэродинамическими свойствами. Воздушный поток в сепараторы создается при помощи вентилятора.

Получаемые фракции после сепаратора:

- грубая фракция (стручки, стебли и др.) - сход с сита d = 6-8 мм выгружается в шнековый конвейер далее через камнеудалитель попадает в аспирационную систему фильтрации через циклон, рукавный фильтр. Поток воздуха создается за счет вентилятора, для снижения шума, которого установлен глушитель шума. Из циклона через шлюзовой затвор, из рукавного фильтра частички органического сора выгружаются в шнековый конвейер и далее направляются на плющение.

- легкая фракция, частички органического сора, уносимые потоком воздуха в аспирационную систему фильтрации через циклон, рукавный фильтр. Через шлюзовой затвор циклона, легкая фракция выгружается в шнековый транспортер, из рукавного фильтра легкая фракция выгружается в шнековый конвейер. Далее вся легкая фракция поступает на плющение.

Поток воздуха создается за счет вентилятора для снижения шума которого, установлен глушитель шума. Очищенный воздух поступает в атмосферу.

- чистая фракция (маслосемена рапса), проход через сито 1 мм выгружаются в цепной конвейер и далее очищается от камней.

Чистка сит осуществляется резиновыми шариками, расположенными на металлических поддонах на каждом сите. Сита совмещены и зафиксированы в корпусе.

Очистка семян от камней.

Семена рапса очищаются от камней на устройстве для удаления камней куда они подаются по цепному транспортеру через пневматические задвижки.

Очищенные от камней семена рапса по транспортерам направляются на очистку в аспиратор.

Мелкая органическая примесь, образующиеся при очистке семян рапса от камней аспирируются системой фильтрации, которая представлена импульсными пылеулавливателями. Очищенный воздух при помощи вентиляторов поступает в атмосферу. Для снижения шума от работы вентиляторов на каждом воздуховоде установлены глушители шума.

Мелкая органическая примесь из рукавных фильтров выгружается в цепной конвейер далее поступает в шнековый конвейер, а далее на плющение.

Дополнительная очистка

Очищенные от камней семена рапса по транспортерам направляются на очистку в аспиратор.

Между норией и аспиратором установлен датчик влажности воздуха. Аспиратор предназначен для дополнительной очистки семян рапса от мелкой органической примеси за счет потока воздуха, создаваемого вентилятором. Поток воздуха, уносимый за собой органическую примесь очищается в циклоне, затем в рукавном фильтре и далее направляется в атмо-

сферу. Для снижения шума от работы вентилятора на воздуховод установлен глушитель шума. Из циклона примесь поступает в шнековый конвейер.

Кондиционирование семян рапса.

Процесс кондиционирования направлен на придание материалу оптимальной влажности и температуры и, как следствие, оптимальной пластичности перед процессом плющения, за счет мягкой тепловой обработки.

Вертикальный кондиционер служит для медленного нагрева и сушки семян.

Вертикальный кондиционер состоит из 12 секций нагрева.

Семена поступают в кондиционер через загрузочный бункер, а затем продвигаются самотеком по колонне через нескодько нагревающих и сушильных секций. В нагревающих секциях используется пар низкого давления, а в сушильных секциях используется предварительно нагретый воздух. Элементы предварительного нагрева семян в верхней части кондиционера подают горячий воздух и нагревают семена рапса примерно от 50°С-75°С (в зависимости о исходной влажности семян). После нагрева горячим воздухом рапс нагреваются от нагревательных элементов, в которые подается пар, за счет этого семена в мягком режиме проходят тепловую обработку.

Семя приобретает пластичность. Снижения влажности семян достигается путем регулировки потока воздуха, подаваемого в кондиционер и отводимого из него.

Во время эксплуатации кондиционер семян полностью заполнен. Наполнение кондиционера регулируется датчиками уровня, которые регулируют скорость системы шлюзовых затворов разгрузчика.

Греющая энергия обеспечивается за счет горячей воды. Это гарантирует мягкое кондиционирование и предотвращает перегревание семян при контакте с греющими трубками.

Из-за сферической формы семян всегда присутствует воздух между отдельными бобами. В кондиционере воздух перемещается вместе с продуктом.

Процесс кондиционирования в вертикальном кондиционере обычно занимает около 30-40 минут от точки входа материала до его выгрузки. Время кондиционирования очень важно для степени нагрева и сушки семян. Время кондиционирования регулируется скоростью подачи семян в вертикальный кондиционер.

Воздух в секции подачи воздуха нагнетается вентилятором, нагревается в калорифере паром. Забрав у семян лишнюю влагу, воздух выходит из кондиционера через выпускные отверстия и поступает на очистку в циклон. Очищенный воздух через вентилятор поступает в скруббер. Материал, осевший в циклоне через шлюзовой затвор сбрасывается в цепной транспортер.

Семена рапса/семяна из кондиционера выгружаются в цепной конвейер, в самотёке установлен датчик влажности воздуха. Далее рапс по транспортному оборудованию подается на плющение.

Плющение

Задачи измельчения масличного сырья до состояния мятки заключается не только в разрушении клеточной структуру ядра, нарушении связи масла с белковой частью ядра (происходит частичное выдавливание масла на вновь образованную поверхность мятки), но и в создании благоприятных внешних структур мятки для последующей ее обработки. Под термином «измельчение» понимается не только собственно измельчение, но и придание частицам материала необходимой формы и размеров, оптимальных для дальнейшей обработки.

В процессе измельчения чрезвычайно важно получение из ядра семени достаточно тонких помолов перед жареньем для прессования.

Материал после измельчения - мятка по цепному транспортеру через пневматические задвижки попадает в плющильные вальцовые станки.

Для регулирования равномерной загрузки последних плющильных станков предусмот-

рена емкость переполнения, откуда по шнековому конвейеру, норией материал снова попадает в цепной конвейер.

Плющильный станок состоит из пары гладких валков, которые вращаются в роликовых подшипниках, установленных в гнёздах повышенной прочности. На входе установлены постоянные магниты для защиты валков от повреждения случайными металлическими или стальными предметами. Имеется устройство для чистки и регулируемый демпфер. Для чистки валков используются ножи скрепера с регулируемым уклоном и давлением, которые чистят валок, не касаясь самого валка. Каждый плющильный станок оборудован питающим валком, который равномерно подает материал по длине валков с постоянной и регулируемой скоростью. Давление между валками создается с помощью гидравлической системы, а толщина лепестка регулируется изменением этого давления.

При необходимости снятия поверхностной влаги мятки предусмотрен обдув ее теплым воздухом.

После плющения материал по транспортному оборудованию поступает в цепной транспортёр и далее на влаготепловую обработку в жаровни.

Влаготепловая обработка мятки в жаровне.

Приготовление мезги (жаренье) представляет собой операцию, заключающуюся в обработке мятки теплом в течение определённого промежутка времени при перемешивании в специальном аппарате - жаровне. Цель этой операции-вызвать определенные физико-химические изменения в мятке и изменения структуры, ее частиц, которые способствуют наилучшему эффекту при извлечении масла.

На скорость процесса влаготепловой обработки в жаровне оказывает влияние начальная влажность мятки, степень измельчения, температура греющей поверхности (давление пара).

Для получение пластичной структуры материала, оптимальной для прессования, после процесса плющения мятка по транспортным элементам поступает в цепной транспортёр далее материал распределяется между шнековыми конвейерами и поступает в жаровни.

Перед шнековыми конвейерами предусмотрен ввод горячей воды, на случай необходимости увлажнения мятки.

Горизонтальная жаровня представляет собой горизонтальный цилиндр. С одной стороны жаровни имеется отверстие для загрузки материала, с другой для выгрузки. Мотор-редуктор вращает жаровню вокруг ее оси. Скорость вращения горизонтальной жаровни может устанавливаться в зависимости от количества обрабатываемого материала. За счет вращения вокруг своей оси и небольшого наклона жаровни материал перемешивается и перемещается внутри жаровни между нагревательными трубками, расположенными продольно внутри жаровни. Проходящий внутри трубок пар нагревает материал.

Система аспирации жаровни включает в себя: вентилятор, скруббер, в котором осуществлена очистка потока воздуха от пыли и запаха.

Из жаровень увлажнённый материал по системе транспортных элементов попадает в цепной транспортер и далее на прессование.

Прессование мезги и охлаждение ракушки.

Основной целью прессования является уменьшение содержания масла в продукте механическим путём, чтобы впоследствии не перегрузить экстракцию и секцию дистилляции.

При прессовании происходит сближение внешних и внутренних поверхностей частиц прессуемого материала под действием прилагаемого давления. Вследствие сближения этих поверхностей происходят два процесса:

Выжимание масла из промежутков между сближающимися внешними и внутренними поверхностями

Соединение «сплавливание» внешних и внутренних поверхностей - частиц материала, приводящее к образованию жмыховой ракушки.

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)

_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Для использования всей мощности пресса по производительности и глубине отжима масла без ухудшения его качества необходимо поддерживать непрерывное и равномерное поступление мезги в пресс. Нормальной считается такая работа пресса, при которой отжим масла происходит на второй и на третьей секции зеерного барабана. По направлению к выходу жмыха интенсивность вытекания масла постепенно падает.

Предварительный съем прессового масла производится на четырех шнековых форпрессах, где масло отделяется от подготовленного материала при помощи давления на материал во время его прохождения по рабочему тракту.

Мезга из цепного транспортера через шиберные задвижки, постоянный магнит поступает в пресс.

Величину нагрузки на рабочий орган пресса задает оператор АСУТП (автоматизированная система управления технологическим процессом) на пульте управления прессом, исходя из производительности и качества получаемой ракушки.

Рабочий орган пресса представляет собой вращаемый мотором- редуктором в зеерном барабане вал с насаженными на него отдельными витками. Шаг витков по мере приближения к выходу из зеерного барабана уменьшается, а диаметр вала и тело витка увеличивается. Благодаря этому, материал между шнеком и зеерным барабаном по мере его продвижения к выходу из зеерного барабана все сильнее сжимается, и из него отжимается масло. Масло вытекает через мелкие отверстия в зеерном барабане и собирается в поддоне.

Спрессованная ракушка из пресса выгружается в подъёмный цепной конвейер, далее через пневматическую задвижку поступает в цепной конвейер из которого через пневматическую задвижку поступает в охладитель на охлаждение.

Охлаждение в охладителе осуществляется посредством большого объема воздуха, проходящего через слой материала (гранулы) с помощью вентилятора. Материал из охладителя выгружается через шлюзовой затвор в подъёмный цепной конвейер, далее цепным конвейером доставляется в отделение экстракции масла.

Запыленный воздух из охладителя очищается в циклоне и далее поступает в скруббер для дополнительной очистки от пыли и запаха. Осевший материал из циклона через шлюзовой затвор сбрасывается в охладитель.

Для обеспечения безопасности в цепной конвейер вентилятором нагнетается воздух. Для снижения шума от работы вентилятора на линии установлен глушитель шума.

Очистка и сушка прессового масла.

Из поддонов прессов масло и зеерная осыпь выгружается в шнековый конвейер и далее в цепной конвейер, который доставляет прессовое масло и зеерную осыпь в маслоотстойник, в котором происходит первичная очистка прессового масла от зеерной осыпи путем ее гравитационного осаждения. Маслоотстойник представляет собой металлическую емкость, внутри которой находится сито (зеерная пластина), цепной конвейер и шнек. Верхняя ветвь цепного конвейера маслоотстойника перемещает масло и зеерную осыпь поверх сита фузоловушки от места загрузки к месту выгрузки. По мере продвижения масло стекает через отверстия сита в поддон маслоотстойника, а зеерная осыпь выгружается в конце сита в цепной конвейер, затем шнековым конвейером возвращается в подъёмный цепной конвейер, далее цепным конвейером поступает обратно в пресса.

Из маслоотстойника, оборудованного контролем уровня, прессовое масло откачивается насосом масла (дублирующий насос) через гидроциклон и поступает в емкость сырого масла, оборудованную электрической мешалкой и контролем уровня. Из емкости сырого масла, насосом масла (дублирующий насос) масло подаётся на осветляющий декантер.

Декантер представляет собой горизонтально расположенную шнековую центрифугу с цилиндроконическим барабаном со сплошным кожухом для непрерывного отделения твердых веществ из суспензий.

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Перерабатываемое масло поступает через центрально расположенную впускную трубу во входную камеру шнека, проходит через отверстия в сепарационную камеру барабана и ускоряется до рабочей скорости вращения. Под воздействием центробежной силы частицы кега в течение кратчайшего времени осаждаются на стенке барабана. Шнек, вращающийся с немного большей скоростью, чем кожух барабана, непрерывно транспортирует отцентрифугированное твердое вещество к узкому концу барабана. При исполнении без погружного диска в зоне осушения, твердое вещество выделяется из масла (вследствие конической формы барабана) и под воздействием центробежной силы освобождается от него. В конце барабана твердое вещество выбрасывается в улавливающую камеру корпуса. Масло течет между витками шнека в цилиндрический конец барабана. Проходя через зону очищения, остающиеся еще в масле легкие примеси, выбрасываются центробежной силой и подаются от шнека к выпуску твердого вещества. Очищенное масло покидает сепарационную камеру через сменные регулирующие диски и отводится самотеком.

Кег после декантера попадает в цепной конвейер и далее направляется в пресса.

Масло с декантера попадает в емкость фильтрованного масла и далее насосом масла (дублирующий насос) масло перекачивается в нагреватель масла. Горячее масло поступает в осушитель масла, в котором происходит сушка масла под вакуумом. Осушитель масла представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость, работающую под вакуумом. Вакуум создается при помощи Вакуум- насоса. Пары воды и масла из осушителя масла поступают в конденсатор, где они конденсируются, конденсат стекает в емкость для воды. Масло насосом масла из осушителя масла перекачивается в пластинчатый теплообменник, а затем в емкость масла. Ёмкость масла оснащена контролем уровня, масло откачивается насосом масла (дублирующий насос) буферный склад хранения масла.

Окончательная обработка шрота.

Сепарирование и дробление шрота, далее взвешивание шрота.

Экстракционный корпус

Экстракция осуществляется в отдельном корпусе. Основные технологические операции следующие:

- передача подготовленных семян в корпус экстракции,
- загрузка экстрактора сырьем,
- нагрев и подача растворителя,
- экстракция,
- десолвентизация и тостирование шрота,
- дистилляция мисцеллы.

Химический процесс. Реакция экстракции

Единственным методом, позволяющим обеспечить практически полное извлечение масла, является экстракционный способ. В данном случае экстракция - это процесс перевода компонентов масла из твердого пористого тела в жидкую фазу с помощью экстрагента.

Экстрагентом является гексан. Пористый объем твердого тела заполнен раствором целевого компонента, который при извлечении диффундирует за пределы пористого тела в гексан. В соответствии со вторым началом термодинамики при взаимодействии твердой и жидкой фаз их состояние изменяется в направлении достижения равновесия, которое характеризуется равенством химических потенциалов извлекаемого вещества в объеме твердого тела и в основной массе экстрагента. При извлечении растворенного вещества это равносильно равенству его концентраций в обеих фазах. Кинетически экстракция подчиняется законам массообмена, конвективной и молекулярной диффузии, а также законам переноса извлекаемого вещества из твердой фазы в жидкую. Движущая сила переноса целевого компонента - разность его химических потенциалов в фазах. На практике для упрощения связи между скоростью процесса и составом материальных потоков движущую силу экстракции выражают через переменный во времени градиент концентраций извлекаемого вещества в фазах.

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Экстракция в экстракторе.

Из цепного конвейера, материал, подготовленный к экстракции (соевый экспандант, рапсовая ракушка), через магнит и пневматическую задвижку поступает в питатель экстрактора, который служит для создания барьера испарениям органического растворителя. На линии подачи материала в экстрактор установлен вентилятор безопасности, нагнетающий воздух, и препятствующий проникновению паров органического растворителя в отделение подготовки. Также барьером испарениям органического растворителя является и питатель экстрактора.

Пневматическая задвижка предназначена для герметизации экстрактора в случае прекращения подачи экстрагируемого материала.

Из питателя экстрактора материал попадает в загрузочный бункер экстрактора, который предназначен для равномерного питания экстрактора материалом. Чтобы при подаче материала в экстрактор в загрузочном бункере не происходило его напрессовывание, конструктивно сверху вниз он имеет расширение. Во время кратковременной остановки без выгрузки экстрактора, материал, оставленный в загрузочном бункере является затвором между экстрактором и подготовительным цехом. Для дегазации в случаях остановок экстрактора, используется вентилятор.

Основным рабочим органом экстрактора является горизонтальный Е-образный цепной транспортер, он обеспечивает перемещение материала из загрузочного бункера к разгрузочному по неподвижным зеерным плитам.

Материал достигнув противоположной стороны экстрактора проваливается на нижнюю ветвь скребковой цепи экстрактора. В конце зеерных плит после 7 мисцеллосборника выполнено технологическое окно для пересыпа материала на нижнею ветвь. Нижняя ветвь скребковой цепи движется в обратном направлении по неподвижным зеерным пластинам к разгрузочному бункеру экстрактора.

Продвигаясь от загрузочного бункера к разгрузочному, материал на всем протяжении обильно орошается мисцеллой. Мисцелла, проходя через слой материала, извлекает из него масло и стекает в мисцеллосборник. Содержание масла в материале по мере его продвижения к месту выгрузки из экстрактора уменьшается. На конечном этапе обработки материал орошается чистым растворителем.

Чистый растворитель подается из сепаратора растворителя (водоотделителя) насосом растворителя в гидроциклон, в котором происходит дополнительная очистка растворителя от воды. Из гидроциклона растворитель поступает в конденсатор, в котором происходит его подогрев от паров гексана, отходящих из выпарной колонны (аппарат дистилляции мисцеллы). Предварительно нагретый растворитель из конденсатора поступает в нагреватель растворителя, откуда он с температурой 58 - 60 °С поступает на орошение в экстрактор.

Также предусмотрена линия подачи растворителя в экстрактор для промывки ленты последнего. Предварительно растворитель насосом промывки торцевых уплотнений перекачивается на очистку в сетчатый фильтр, а затем в экстрактор. Фильтр работает поочередно. Очистка засорившегося фильтра производится аппаратчиком-экстракторщиком. Для продувки и дренирования фильтра используется азот. Поток растворителя измеряется расходомером, задается оператором пульта управления и поддерживается автоматически.

Растворитель, пройдя через слой материала, увлекает с собой остатки масла, превращается в мисцеллу и собирается в первом мисцеллосборнике под транспортерной лентой. Первый мисцеллосборник расположен перед разгрузочным бункером экстрактора, а последний в начале перед загрузочным бункером экстрактора. Из первого мисцеллосборника часть мисцеллы насосом экстрактора подается снова на орошение, а часть на промывку самого мисцеллосборника. По мере наполнения первого мисцеллосборника мисцелла перетекает во второй, из второго в третий, и так далее, а часть мисцеллы из мисцеллосборников насосами экстрактора перекачивает мисцеллу на верхние мисцеллосборники и далее насосами экстракто-

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

ра через оросители подается на орошение материала. При этом ороситель предыдущего насоса расположен над мисцеллосборником следующего насоса. Процесс орошения материала и переливания мисцеллы из предыдущего мисцеллосборника в следующий происходит непрерывно. Поток мисцеллы движется в направлении противоположном движению соевого экспанданта/рапсовой ракушки.

Из последней секции мисцеллосборника, концентрированная мисцелла забирается насосом мисцеллы перекачивается в гидроциклон, откуда очищенная мисцелла поступает в емкость концентрированной мисцеллы - мисцеллосборник, далее мисела поступает на насос мисцеллы, затем на фильтры тонкой отчистки мисцеллы. Мисцелла, содержащая взвешенные частицы, направляется обратно в экстрактор на орошение. Чистая мисцелла с температурой около 50 °С и концентрацией около 30 %, прошедшая фильтрацию поступает на дистилляцию.

Чтобы исключить просыпание материала в мисцеллосборники внутри экстрактора, а также для смазки скребкового транспортера, на материал в самом начале бункера насосом подается высоко концентрированная мисцелла.

Низкий слой материала позволяет эффективно экстрагировать материал. Перед разгрузочным бункером материал орошается чистым растворителем и проходит зону стока растворителя. Цепь движется за счёт работы гидропривода экстрактора.

Из экстрактора обезжиренный материал выгружается в подъемный цепной конвейер и дальше поступает на тестирование.

Обработка шрота в десолвентизаторе-тостере

После процесса экстракции масла растворителем в обезжиренном материале содержится от 25 до 30 % растворителя. Для удаления растворителя из шрота (рапс, соя), а также инактивации антипитательного фактора в соевом шроте (фермент уреазы, ингибитор трипсина, гемаглютинины, сапонины, аллергены) шрот подвергается обработке в десольвентизаторе- тостере-осушителе-охладителе.

В тостер обезжиренный материал попадает через шлюзовой затвор, который выполняет функцию затвора между подъемным цепным конвейером и тостером и обеспечивает равномерную подачу материала в тостер.

Десолвентизатор-тостер представляет собой герметичный, вертикально установленный цилиндрический чанный аппарат, предназначенный для отгонки растворителя из шрота (десольвентизации), влаготепловой обработки (тостирование шрота), а также для его сушки и охлаждения.

Очистка паров из десолвентизатора-тостера.

После очистки парогазовой смеси от шротовой пыли, ее подвергают регенерации с целью улавливания растворителя.

Система «нулевого стока».

Основное назначение системы «нулевого стока» - повторное использование сточных вод. Нулевой сток позволяет исключить сброс сточных вод экстракционного завода.

В случае остановки системы нулевого стока, шламовая вода из емкости сточной воды направляется через охладитель сточной воды в бензоловушку.

Дистилляция мисцеллы.

Дистилляция мисцеллы представляет собой процесс отгонки растворителя из масляной мисцеллы. Под действием тепла глухого и острого водяного пара в условиях вакуума экстракционный растворитель переходит в парообразное состояние и далее отводится в систему конденсации. На первом этапе дистилляции мисцеллы, отгонку растворителя осуществляют путем передачи жидкости необходимого количества тепла через теплообменную поверхность, т.е. происходит обычный процесс выпаривания. На конечном этапе отгонку растворителя осуществляют в токе острого водяного пара, под вакуумом.

Система конденсации паров растворителя и воды.

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Многократное использование растворителя, выпаренного из шрота и мисцеллы, производится в основном за счет конденсации его паров. Конденсация пара есть процесс превращения вещества из парообразного состояния в жидкое.

Пары, подлежащие конденсации отводятся на систему конденсаторов согласно схеме. Однако с помощью одной конденсации полного возвращения оборотного растворителя в производственный поток достигнуть не удается. Различают два разных вида процесса конденсации паров, производимых на экстракционной установке. Первый вид процесса происходит при конденсации паров растворителя, образующихся при концентрации в условиях вакуума.

Второй вид процесса конденсации происходит при атмосферном давлении (пары из тостера, вентиляционные газы из экстрактора и других емкостей, работающих при атмосферном давлении). Весь конденсат поступает в водоотделитель-сепаратор, в котором происходит отделение растворителя от воды. В процессе конденсации в рабочем пространстве конденсаторов происходит накопление воздуха, который выделяется из жидкости и материала, или проникает в конденсационную систему из окружающего пространства при нарушении герметичности аппаратуры. Для поддержания в конденсаторах разрежения, воздух должен отводиться из установки непрерывно.

Несконденсированные пары газопаровоздушной смеси установки дистилляции при помощи вакуум-насоса откачиваются на конденсатор, откуда конденсат пара и растворителя поступает в сепаратор-водоотделитель.

Часть паров растворителя и пара, несконденсированных в системе конденсации, в виде газопаровоздушной смеси из конденсатора поступает в систему масляной абсорбции предназначена для извлечения гексана из удаляемой парогазовоздушной смеси очистку.

Абсорбция паров растворителя минеральным маслом.

Установка масляной абсорбции предназначена для извлечения гексана из удаляемой парогазовоздушной смеси.

В установке реализуется процесс физической абсорбции паров растворителя из газопаровоздушной смеси с помощью минерального масляного абсорбента. В качестве абсорбента используется медицинское минеральное масло специального состава, которое отличается высокой поглотительной способностью паров гексана.

Основными аппаратами установки являются абсорбционная колонна - абсорбер и колонна десорбции - десорбер. По конструкции аппараты представляют собой насадочные массообменные колонны с кольцами Рашига из нержавеющего металла.

Для очистки минерального масла от воды с конусов абсорбера и десорбера установлен декантер.

Система оборотного водоснабжения экстракционного цеха.

В экстракционном производстве для охлаждения цеховых теплообменных аппаратов используется охлажденная вода из цеховой системы оборотного водоснабжения.

Возмещение потерь воды в системе предусматривается от трубопровода умягченной воды через резервуар охлажденной воды.

Хранилище растворителя.

Для обеспечения бесперебойной работы экстракционного цеха запроектировано совмещенное бензохранилище. Оно включает в себя пять подземных резервуаров: две емкости хранения растворителя, три аварийные ёмкости для растворителя.

Хранилище растворителя предусматривается подземным для обеспечения беспрепятственного аварийного слива, для сокращения разрывов от соседних зданий и сооружений, компактного размещения объектов с растворителем, для сокращения длины трубопроводных эстакад между экстракционным корпусом и хранилищем растворителя, для обеспечения пожарной безопасности.

Участок водной гидратации. Сушка, фасовка лецитина.

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Гидратация масла.

Так как гидратированные масла более устойчивы к хранению и транспортированию, гидратация фосфолипидов представляет собой важный этап в технологии производства растительных масел.

При гидратации растительного масла фосфолипиды извлекаются в виде самостоятельного физиологически ценного продукта, широко используемого в различных отраслях пищевой, медицинской и комбикормовой промышленности. Для этого гидратации подвергают только свежевыработанные масла.

Экстракционное масло, полученное в результате дистилляции мисцеллы, после поступает в емкость масла, далее экстракционное масло поступает в статический смеситель. До смесителя в поток горячего масла вводится горячая вода, количество которой зависит от массовой доли фосфолипидов в растительном масле, их состава и структуры. Горячая вода регулируется открытием автоматической задвижки, работа которой напрямую связана с показаниями потокомера масла.

Статический смеситель предназначен для эффективного смешивания горячей воды и масла.

После смешивания с водой масло поступает в емкость гидратации, где в условиях спокойного перемешивания осуществляется экспозиция (выдержка) смеси масло-вода для обеспечения процесса коагуляции фосфатидов. Совместное пребывание смеси воды и масла в течение 15-30 минут необходимо для гидратации и способствует полному завершению процесса коагуляции фосфолипидов, содержащихся в исходном масле.

Из емкости гидратации масло, содержащее хлопья фосфатидов под статическим давлением, подается на гидратационный центробежный сепаратор, где и происходит разделение образовавшихся фаз на гидратированное масло и фосфатидную эмульсию. Отделенная на сепараторе фосфатидная эмульсия с рожка направляется в емкость гидрофуза, а фосфатидная эмульсия с барабана направляется в емкость гидрофуза, откуда гидратационный осадок насосом подается на участок производства лецитина, в емкость либо, в случае необходимости - в тостер на обогащение шрота.

Гидратированное масло после отделения фосфатидного осадка на сепараторе направляется при помощи насоса масла в нагреватель масла, где осуществляется, подогрев масла паром низкого давления, на сушку в вакуумный осушитель масла.

В случае содержания в экстракционном масле значительного количества негидратируемых фосфолипидов, имеется возможность, при помощи станции дозирования лимонной кислоты, подавать раствор лимонной кислоты в сырое-экстракционное масло.

При выработке товарного гидратированного масла завершающей стадией процесса является его высушивание. Влажное гидратированное масло не подлежит даже кратковременному хранению, так как в присутствии влаги интенсивно протекают окислительные процессы, приводящие к накоплению в масле продуктов окисления, а в некоторых случаях и к росту кислотного числа. Масло поступает в вакуумный осушитель масла и распыляется сверху при помощи форсунок. Каплеотбойник препятствует уносу капель в вакуумную систему.

Высушенное масло предварительно охлаждается в экономайзере за счёт подогрева гидратированного масла, поступающего на сушку в осушитель масла. Далее происходит окончательное охлаждение масла в охладителе, на который поступает циркуляционная вода. Температура масла становится пригодной для хранения (не более 40°С).

Готовое гидратированное масло откачивается на буферный склад или может подаваться обратно на круг в емкость масла или, при необходимости, на участок производства лецитина для его корректировки по вязкости в емкости масла.

Производство лецитина. Высушивание, фасовка фосфолипидной эмульсии.

Фосфолипидная эмульсия после водной гидратации представляет собой смесь различных фракций фосфолипидов, растительного масла и воды. В зависимости от качества исход-

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

ного масла и применяемой технологий фосфолипидная эмульсия, может иметь различный состав: влага 20 - 30%, фосфолипиды 30 - 40 %, масло 15 - 30 %.

Чтобы предотвратить возникновение и протекание гидролитических, окислительных и микробиологических процессов, отделенная на сепараторе фосфатидная эмульсия из емкости гидрофуза насосом подается на участок производства лецитина, в емкость. Данная емкость оснащена перемешивающим устройством. В случае необходимости осветления лецитина, в фосфотидную эмульсию предусмотрено введение раствора перекиси водорода.

Подготовленная фосфотидная эмульсия направляют на высушивание в вертикальные пленочные осушители лецитина. Данные аппараты работают под разряжением. Вакуум в осушителе лецитина создается при помощи водокольцевого вакуум-насоса. Пары влаги очищаются в сепараторе паров и конденсируются в вакуумном конденсаторе.

Капли лецитина увлекаемые парами, осевшие в сепараторе паров сбрасываются в емкость для сбора пены, откуда пена поступает в емкость для масловодоотделения.

Из осушителей лецитина, лецитин поступает в сборники лецитина, которые оборудованы комплектом датчиков и контрольно-измерительных приборов.

Насосы лецитина служат для откачки лецитина из сборников в охладитель лецитина.

Лецитин с температурой не более 60°С из охладителя лецитина насосом лецитина откачивается в одну из емкостей лецитина, каждая из которых объёмом 15 м^3.

Ёмкости лецитина для готового высушенного лецитина в целях поддержания однородной температуры обогреваются горячей водой.

После проверки качества полученного лецитина (и проведения корректировки качественных показателей, если необходимо), продукция насосом лецитина откачивается на установку фасовки лецитина.

Основной склад масла.

Основной склад предназначен для хранения и передачи потребителю растительного масла. Растительные масла по физико-химическим свойствам относятся к горючим жидкостям.

Хранение растительного масла осуществляется в вертикальных цилиндрических емкостях вместимостью 4900 т каждая. Запас хранения рассчитан на 20 суточный запас. В состав склада входят: резервуарный парк, насосная, технологические трубопроводы, средства инженерного обеспечения.

Растительное масло транспортируется для хранения из буферного склада по трубопроводу от насосов, установленных в буферном складе. Приемный трубопровод располагается на эстакаде. Слив масла из емкости для потребителя предусмотрен по двум трубопроводам (отдельно для соевого и рапсового масла), которые расположены на эстакаде. При аварийной ситуации для возврата растительного масла предусмотрена байпасная линия, которая соединяет трубопровод.

Далее растительное масло поступает в одну из емкостей для хранения. После хранения масло поступает по трубопроводу потребителю: на узел розлива в ж/д цистерны или автоцистерну. На данном участке слива масла также предусмотрено два трубопровода для разных сортов масел.

Коммуникации трубопроводов в резервуарном парке при технической необходимости или аварии резервуара позволяют перекачать его содержимое в другой резервуар.

За территорией ограждения предусмотрен сборник жидких продуктов при их аварийном (или случайном) розливе, из которых масло перекачивается в аварийный бак. Дли улавливания масел и жиров на сети производственной канализации установлена жироловушка.

На ОСМ не образуется твердых отходов, нет выбросов в атмосферу, т.к. во время хранения не ведется переработка или изменение агрегатного состояния вещества.

Склад масла буферный.

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Буферный (или промежуточный) склад предназначен для временного хранения и передачи на базовый (основной) склад растительного масла.

Хранение растительного масла осуществляется в вертикальных цилиндрических емкостях вместимостью 1000 т каждая. Запас хранения рассчитан на 2 суточный запас. В состав склада входят: резервуарный парк; насосная, технологические трубопроводы, средства инженерного обеспечения, дренажная система, маслоотделитель.

Растительное масло транспортируется для хранения от здания подготовки отделения гидратации масла по трубопроводу от насосов, установленных в отделении гидратации.

Приемный трубопровод располагается на эстакаде. Слив масла из емкости для ОСМ по двум трубопроводам (отдельно для соевого и рапсового масла), которые расположены на эстакаде.

Коммуникации трубопроводов в резервуарном парке при технической необходимости или аварии резервуара позволяют перекачать его содержимое в другой аварийный резервуар.

За территорией ограждения предусмотрен сборник жидких продуктов при их аварийном (или случайном) розливе, из которых масло перекачивается в аварийный бак. Дли улавливания масел и жиров на сети производственной канализации установлена жироловушка.

На ОСМ не образуется твердых отходов, нет выбросов в атмосферу, т.к. во время хранения не ведется переработка или изменение агрегатного состояния вещества.

Узлы слива/налива продукта.

В проекте использован галерейный налив железнодорожных цистерн гидратированным маслом. Принцип действия такого налива - одновременно через наливные рукава наполняется 4 цистерны. Все наливные рукава подключены к одному коллектору, на который работает два насоса.

На площадке не предусмотрены проведение ремонта и места для хранения расходных материалов, а также грузоподъемное оборудование и средства механизации. Для выполнения ремонтных операций на заводе существует ремонтная мастерская, оснащенная всем необходимым ручным передвижным грузоподъемным оборудованием и средствами механизации. Все запчасти и вспомогательные материалы хранятся на складе.

Выбросов в атмосферу от компрессорной нет. Розлив от аварийного слива масла через систему слива направляется на базовый склад.

Узел слива гексана.

Гексан транспортируется для производственного комплекса ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» по автомобильной дороге и ж/д путям. Слив гексана из автоцистерны предусмотрен на специальной площадке только из одной цистерны. Слив гексана из ж/д цистерны предусмотрен только из одной ж/д цистерны.

Энергоблок.

Проектируемый энергоблок предназначен для размещения объектов энергетического назначения, необходимых для подключения объектов застройки территории производственного комплекса для ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ», а именно размещение компрессоров и генераторов азота, и энергоблока с трансформаторами.

Компрессорная - часть здания энергоблока с отдельным входом. В помещении компрессорной отдельно выполнено подсобное помещение для хранения запчастей, обтирочных материалов и т.п.

В компрессорной установлено оборудование для производства сжатого воздуха и газообразного азота.

Забор воздуха компрессорами осуществляется через решётки компрессора из помещения, забор и выброс охлаждающего воздуха - с улицы. Компрессор оснащен электронным блоком управления, манометром, циклонным сепаратором с электронным отводом конденсата, антивибрационным шлангом, датчиками температуры, давления и расхода. На выходе из

компрессора установлен циклонный сепаратор и магистральный фильтр грубой очистки воздуха.

По трубопроводам сжатый воздух поступает в ресиверы. На входе в ресиверы установлены обратные клапаны. В комплектацию ресиверов также входят манометры. Ресиверы сжатого воздуха подключены к системе отвода конденсата через конденсатоотводчики.

После ресиверов сжатый воздух через общий коллектор распределяется на осушители. Перед осушителями и после осушителей установлены магистральные фильтры тонкой очистки сжатого воздуха. В комплектацию осушителя входит контроллер, автоматический конденсатоотводчик, глушители, фильтр с ручным сливом. После осушителей через общий коллектор сжатый воздух отводится к потребителю и на генераторы азота.

Генератор азота адсорбционного типа производит азот из очищенного сжатого воздуха. Генератор оснащен датчиками чистоты азота, системой управления SIEMENS, защитой молекулярного сита. Для сбора азота установлены два ресивера, оснащенные обратными клапанами на входе, манометрами. От ресиверов азот подаётся потребителю. Потребление сжатого воздуха для одного генератора азота составляет 72,0 нм^3/ч.

Адсорбционные генераторы азота работают по принципу короткоцикловой адсорбции и состоят как правило из двух (или более) адсорберов (адсорбционных колонн), задерживающих кислород, но пропускающих молекулы азота. Работают адсорберы попеременно - пока один в работе, другой восстанавливается. В зависимости от требуемых объемов и производительности, такие агрегаты могут производить как "грязный" азот, чистота которого около 95%, так и высокоочищенный азот с чистотой до 99,999%. Соответственно, высокое качество азота получается за счет уменьшения его количества и увеличения времени очистки.

От всех конденсатоотводчиков, установленных на компрессорах, ресиверах, осушителях и фильтрах, предусмотрен сбор конденсата к системе обработки. Система позволяет выполнить очистку конденсата от масленых примесей перед сбросом в канализацию.

Вредных выбросов в атмосферу от компрессорной нет. Отработанное компрессорное масло, ветошь направляется на утилизацию по договору с площадкой переработки ПТО.

Лаборатория производственная

Лаборатория с внутренней инфраструктурой расположена в отдельном корпусе. Функционально все помещения разбиты на три блока: блок аналитической лаборатории, блок микробиологических исследований и блок проведения работ ПЦР.

Функции микробиологической лаборатории - выполнять микробиологическое тестирование сырьевых материалов, полупродукта и готового продукта и гарантировать постоянную микробиологическую чистоту производства (воздух рабочей зоны и поверхности оборудования). Лаборатория рассчитана на проведение тестов на загрязнение продукции и нет необходимости делать тест на стерильность, поскольку процесс производства на стадии экстракции идет при повышенной температуре и давлении с использованием растворителя гексан. Между процессами экстракт не накапливается для длительного хранения и передается со стадии на стадию в герметичном оборудовании. Все продуктопроводы, служащие для передачи сырья и полуфабрикатов имеют спускные краны для освобождения от оставшихся продуктов и моющих растворов. Для санитаризации внутренней поверхности технологического оборудования предусмотрена автоматическая система инспекции и мойки поверхности (СИП мойка).

ТЕРМИНАЛ СЫПУЧИХ ГРУЗОВ (ТСГ).

Взвешивание и отбор проб зерновых грузов

В процессе взятия проб происходит взвешивание автомобилей с прицепом на автомобильных весах.

Автомашины с сырьем, после взвешивания и отбора проб, заезжают в зону пункта ожидания разгрузки. В лаборатории выполняется экспресс-анализ качества поступающего на предприятия зерна. После отбора проб и лабораторного анализа, по разрешению лаборатории автотранспорт проезжает в зону разгрузки, состоящей из 4 автомобилеразгрузчиков с

собственными завальными ямами. Автомобилеразгрузчики должны позволять осуществление боковой разгрузки автомашин. Также предусмотрена возможность разгрузки автомобилей самосвалом.

После выгрузки из автомобилей сырье посредством транспортных нории подается или на линию очистки сухого сырья с дальнейшей подачей непосредственно в силосы для хранения, или через узел предварительной очистки, в хопперы временного накопления влажного сырья.

Производительность транспортных систем 350 т/час. Данная производительность позволит полностью освободить приемный бункер от выгруженной автомобильной партии до начала выгрузки следующего автомобиля. Предлагаемая технологическая схема имеет гибкую структуру и в случае отсутствия влажного и сырого сырья позволяет производить его обработку, минуя сушильное отделение.

Прием с железнодорожного транспорта

Вагоны-хопперы с зерном, двумя ставками, взвешивают на тензометрических железнодорожных весах (грузоподъёмностью 150 тонн). Непосредственно перед разгрузкой первых 4-х вагонов (2 на одной линии ж/д и 2 на второй линии ж/д), лаборанты производят отбор проб для лабораторного анализа и выполняют экспресс- анализ поступившего сырья.

Масличные или зерновые через открытые люки вагонов-хопперов самотеком поступает в приемные бункера, из которых сырье выгружается на приемные скребковые конвейера, которые подают зерно на нории. Нории перегружают сырье на две транспортные линии, которые подают продукт в рабочую башню, и далее по маршрутам в зависимости от качества (на очистку, сушку, хранение).

Блок очистки и сушки (БОС)

БОС состоит из следующих основных технологических участков: участок грубой и предварительной очистки; участок оперативного накопления влажного продукта; участок сушильных шахт; участок оперативного накопления сухого продукта; участок тонкой очистки; участок накопления отходов.

Основная функция БОС выполнить подработку сырья согласно требованиям по содержанию примесей, влажности и формированию производственных партий перед транспортировкой в силосные корпуса для длительного хранения.

Грубая очистка устанавливается после норий, которые подают масличные культуры. В результате грубой очистки получают одну фракцию отходов: грубая примесь (отходы 3 кат).

Очищенное зерно от грубых примесей направляется в оперативный бункер.

Предварительная очистка устанавливается после грубой очистки и предусматривает подачу масличных с оперативного бункера после грубой очистки. В составе данного узла используются барабанные сепараторы оборудованы пылевыми аспираторами, для отделения легких примесей, грубых и мелких примесей.

В результате предварительной очистки получают две фракции отходов: легкая и грубая примесь (отходы 3 категории); мелкая примесь (отходы 1 и 2 категории).

Негодные отходы 3 кат. (грубая примесь, легкая примесь, комки земли и пр.) после сепараторов грубой и предварительной очистки накапливаются в специализированных бункерах с дальнейшей отгрузкой на автомобильный транспорт и утилизацией. Годные отходы 1 и 2 категории, также накапливаются в специализированных бункерах с дальнейшей отгрузкой на автомобильный транспорт или подачей на дробление и пневмотранспортировкой на сжигание в котельную маслоэкстракционного завода.

Отходы 3 категории, получаемые в результате предварительной очистки сырья, объединяются с отходами, получаемыми на участке грубой очистки.

Сухие масличные после этапа предварительной очистки направляются в накопительные силосы-хопперы перед этапом тонкой очистки сырья, или непосредственно на тонкую очистку. Для накопления сухих масличных предусмотрено два силоса-хоппера.

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Влажные и сырые масличные после этапа грубой и предварительной очистки направляются на этап сушки через накопительные силосы-хопперы влажного сырья.

Участок оперативного накопления влажного продукта.

Масличные или зерновые после грубой и предварительной очистки системами конвейеров и норий направляются в силосы-хопперы влажного сырья.

Функция данных емкостей - это накопление влажного сырья. Также они могут использоваться как накопительные емкости при формировании партий перед загрузкой, или накоплении и временного хранения в случае большого количества влажного продукта.

Участок сушильных шахт.

Предварительно очищенное сырье с силосов-хопперов влажного сырья системой конвейеров и норий подается на сушилки.

Работа сушилки состоит из двух режимов: стартовый и рабочий. В стартовом режиме сушилка работает по схеме рециркуляции.

В рабочем режиме сушилка работает по потоковой схеме - за один проход сои через сушилку система автоматического управления сушилкой обеспечивает на выходе влажность сои 12% при снятии влаги с 17%.

Высушенный продукт подается в силосы-хопперы для сухой сои.

Участок оперативного накопления сухого продукта.

В целях обеспечения стабильной производительности сепараторов тонкой очистки и транспортных систем, подающих сою в силосные корпуса для длительного хранения, используются силоса-хоппера сухого.

Участок тонкой очистки.

Сухие соевые бобы после этапа грубой, предварительной очистки и просушенные влажные после этапа сушки накапливаются в двух силосах-хопперах сухого продукта (перед подачей на сепараторы тонкой очистки).

Исходные данные и требования к установке тонкой очистки:

Засоренность поступающего продукта - 4,8%.

Засоренность продукта после очистки - не более 3,0%.

Для тонкой очистки зерна используются ситовоздушные сепараторы.

На этапе тонкой очистки предусматривается отбор крупной, мелкой (включая зерновую) и легкой примесей.

В результате тонкой очистки получают три фракции отходов: легкая примесь (отходы 3 категории); грубая примесь (отходы 3 категории); мелкая примесь (отходы 1 и 2 категории).

Негодные отходы 3 категории (грубая примесь, легкая примесь, комки земли и пр.) после сепараторов грубой и предварительной очистки накапливаются в специализированных бункерах с дальнейшей отгрузкой на автомобильный транспорт. Годные отходы 1 и 2 категории, также накапливаются в специализированных бункерах с дальнейшей отгрузкой на автомобильный транспорт или подачей на дробление и пневмотранспортировкой на сжигание в котельную маслоэкстракционного завода.

Отходы, получаемые в результате тонкой очистки сырья, объединяются с отходами, получаемыми на участке грубой и предварительной очистки.

Участок накопления отходов

Предназначен для временного накопления отходов 1, 2 и 3 категории.

Загрузка силосных корпусов.

Подача на хранение предусматривается линиями системы транспортных галерей, оборудованных скребковыми конвейерами, давая возможность загружать одновременно любые 4 ряда силосов.

Контроль уровня зерна в силосах осуществляется при помощи датчиков уровня, поставляемых в комплекте с силосами. В комплект зернового силоса также входят: пожарные лестницы, лазы, система температурных датчиков, зачистные шнеки, система аэрации. Кон-

троль температуры зерна в силосах осуществляет система температурных датчиков. В случае обнаружения повышения температуры сырья происходит включение систем аэрации с целью оптимизации температуры. Для данных целей предусмотрена также возможность рециркуляции зерна из одного зернового силоса в другой.

Загрузка складов напольного хранения.

При необходимости по одной из линий загрузки силосов возможно подать сырье в направлении подачи в склады напольного хранения, также при помощи системы скребковых конвейеров.

С конвейера сырье подается на транспортер ленточный со сбрасывающей тележкой.

Выгрузка склада происходит через напольный конвейер.

Ленточный конвейер подает зерно вдоль склада. Сброс зерна с конвейера происходит при помощи сбрасывающей тележки, которая передвигается по длине склада, что дает возможность максимально заполнить склад. Также для максимального заполнения объема склада со сбрасывающей тележкой передвигается телескопический загрузчик, который производит загрузку по всей ширине склада.

Выгрузка из силосов.

Сырье из силосов, через подсилосные задвижки выгружается на скребковые конвейера. Сырье с данной системы конвейеров подается на норию, которая подает его на систему транспортных галерей для транспортировки на переработку, отгрузку или рециркуляцию.

Выгрузка складов напольного хранения.

Выгрузка сырья из складов производится при помощи мобильных погрузчиков на скребковые конвейера.

Зерно с данных конвейеров подается, на нории, которые подают продукт на линию отгрузки на автомобильный или железнодорожный транспорт.

Отгрузка масличных на переработку.

Масличные выгружаются по маршрутам выгрузки из силосов (пункт выгрузка из силосов) подаются на систему транспортных галерей одной линией, или двумя линиями. Далее масличные поступают на бункерные весы, если подача на производство без смешивания разных по качеству масличных. При необходимости смешивания масличные по первой и второй линии, подаются на бункерные весы. После бункерных весов масличные подаются на норию, которая подает их на линию подачи, на производство.

Отгрузка масличных/зерновых на автомобильный или ж/д транспорт.

Масличные/зерновые выгружаются по маршрутам выгрузки из силосов (пункт выгрузка из силосов) подаются на систему транспортных галерей.

Отгрузка на ж/д транспорт.

С конвейера масличные/зерновые через перекидной клапан подаются на скребковый конвейер, который расположен над бункерами и оборудован промежуточными выгрузками для их загрузки. С бункеров производится загрузка вагонов при открытии задвижек.

Отгрузка на автомобильный транспорт.

При необходимости отгрузки на автомобильный транспорт масличные/зерновые с конвейера через промежуточную задвижку направляются на скребковый конвейер, который подает продукт в накопительный бункер. С данного бункера, через задвижки отгружаемый продукт подается на автотранспорт.

Отгрузка гранулированного шрота/лузги на автомобильный или ж/д транспорт.

Шрот/лузга со складов напольного хранения выгружается по маршрутам выгрузки из складов, подается на систему транспортных галерей.

Отгрузка на ж/д транспорт.

С конвейера шрот/лузга через перекидной клапан подается на скребковый конвейер, который расположен над бункерами и оборудован промежуточными выгрузками для их за-

грузки. С бункеров производится загрузка вагонов при открытии задвижек через сильфонные погрузки.

Отгрузка на автомобильный транспорт.

При необходимости отгрузки на автомобильный транспорт шрот/лузга с конвейера через промежуточную задвижку направляется на скребковый конвейер, который подает продукт в накопительный бункер. С данного бункера, через задвижки отгружаемый продукт подается на автотранспорт.

Склад силосного типа для гранулированной лузги подсолнечника и гранулированной соевой оболочки. Отгрузка гранулированного лузги/оболочки на автомобильный или ж/д транспорт.

В целях обеспечения хранения продуктов переработки масличных используются силоса-хоппера с конусным днищем. Загрузка данных силосов производится скребковыми конвейерами, которые оборудованы промежуточными задвижками.

Отгрузка гранулированной лузги/оболочки производится скребковыми конвейерами через норию, которая подает продукт по следующим направлениям:

- через перекидной клапан, на рециркуляцию, на ряд силосов-хопперов;
- через перекидной клапан, на линию подачи лузги/оболочки на ж/д отгрузку, где по маршруту она объединяется с линией отгрузки шрота со складов напольного хранения. Также после конвейера, через перекидной, есть возможность подать лузгу/оболочку в склады напольного хранения;
- через перекидной клапан, на скребковый конвейер, который подает продукт в накопительный бункер. С данного бункера, через задвижки (ручная/электрическая) отгружаемый продукт подается на подвижную систему отгрузки на автотранспорт, которая оборудована погрузчиками для уменьшения пылеобразования при отгрузке.

В проектной документации представлен ситуационный план с указанием источников загрязнения.

В представленной проектной документации к установлению предложена расчётная СЗЗ размерами от границ земельного участка:

- в северном направлении 580 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в северо-восточном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в восточном от 150 м до 260 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-восточном 140 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в южном от 170 м до 230 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-западном от 350 до 530 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в западном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в северо-западном от 460 м до 550 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123.

Обоснование размера расчетной (предварительной) СЗЗ по фактору химического воздействия на атмосферный воздух.

Согласно проекта, источниками химического воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения от проектируемого предприятия являются 109 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 77 – организованных, 32 – неорганизованных.

Номер источника выброса	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование загрязняющих веществ
Объекты сервисного и энергетического назначения			

0042	Труба	Твердотопливная котельная	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
0043	Труба	Твердотопливная котельная	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
0044	Труба	Твердотопливная котельная	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
0112	Труба	Прирельсовый склад	Пыль бобов сои немодифицированной
0114	Труба	Эстакада конвейерная подачи лузги	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0130	Вытяжная вентиляция	Пост ТО грузового, легкового, а/тр, Шиномонтаж	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
0135	Вытяжная вентиляция	Сварочный участок	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)
0136	Вытяжная вентиляция	Газовая резка	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
0137	Вытяжная вентиляция	Металлообрабатывающие станки	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо), Пыль абразивная
0442	ДЭС	ДЭС	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6005	Неорганизованный	Здание очистных сооружений хозяйственно-бытовых и промышленных стоков	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22, Гидроксибензол (фенол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Одорант СПМ

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

6006	Неорганизованный	КНС	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22, Гидроксибензол (фенол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Одорант СПМ
6007	Неорганизованный	КНС	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22, Г идроксибензол (фенол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Одорант СПМ
6008	Неорганизованный	Пруд-накопитель ливневых сточных вод	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22, Гидроксибензол (фенол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Одорант СПМ
6103	Неорганизованный	Узел разгрузки лузги из ж/д вагонов	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), Пыль бобов сои немодифицированной
6108	Неорганизованный	Узел разгрузки лузги из ж/д вагонов	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
6114	Неорганизованный	Работа двигателей транспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6123	Неорганизованный	Работа двигателей транспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6130	Неорганизованный	Буферные емкости	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Гидроксибензол (фенол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Одорант СПМ
6131	Неорганизованный	Резервуары усреднители	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Гидроксибензол (фенол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Одорант СПМ

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

6132	Неорганизованный	Резервуары усреднители	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Метан, Гидроксибензол (фенол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Одорант СПМ
6135	Неорганизованный	Здание станции технического обслуживания техники, пожарного поста и медицинский пункт	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Объекты терминала сыпучих грузов			
0103	Труба	Зерносушилка	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен
0105	Аспирация	Аспирация	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0107	Свеча	Газоиспользующее оборудование	Метан, Одорант СПМ
0108	Свеча	Газоиспользующее оборудование	Метан, Одорант СПМ
0109	Труба	Вышка норийная	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0110	Труба	Вышка норийная	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0115	Труба	Склад шрота	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0116	Труба	Склад шрота	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0119	Труба	Эстакада конвейерная	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0120	Труба	Железнодорожная весовая	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0121	Труба	Эстакада конвейерная	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0122	Труба	Эстакада конвейерная	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0123	Труба	Норийная вышка	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0124	Труба	Норийная вышка	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0125	Труба	Норийная вышка	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0126	Труба	Норийная вышка	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0127	Труба	Норийная вышка	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0128	Труба	Норийная вышка	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0129	Труба	Норийная вышка	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0133	Труба	Вышка норийная	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0134	Труба	Вышка норийная	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

6110	Неорганизованный	Узел погрузки шрота, оболочки в автотранспорт	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6111	Неорганизованный	Узел погрузки шрота, оболочки в ж/д транспорт	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6119	Неорганизованный	Узел отбора проб. Автовизировочная лаборатория	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6120	Неорганизованный	Узел разгрузки ж/д транспорта	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
6122	Неорганизованный	Работа двигателей автотранспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6403	Неорганизованный	ПТОЛ (пункт технического обслуживания локомотивов для выполнения ТО)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6404	Неорганизованный	Модуль заправки локомотива дизтопливом (КАЗС и слив АЦ)	Дигидросульфид (Сероводород), Углеводороды предельные С12-С19
6405	Неорганизованный	Пункт зачистки и промывки вагонов	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6406	Неорганизованный	Лаборатория ж/д визировки	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Объекты административного назначения			
6107	Неорганизованный	Работа двигателей транспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6115	Неорганизованный	Работа двигателей транспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

6116	Неорганизованный	Работа двигателей транспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6117	Неорганизованный	Работа двигателей транспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6121	Неорганизованный	Работа двигателей транспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6125	Неорганизованный	Работа двигателей транспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6126	Неорганизованный	Работа двигателей транспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6127	Неорганизованный	Ж/д пути	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Объекты производственного назначения (МЭЗ)			
0001*	Вентилятор P0106C-01, P0106C-02, P0106C-06	Устройство для удаления камней (транспортеры, нория)	Пыль зерновая
0002*	Вентилятор P0106C-03, P0106C-04, P0106C-05	Устройство для удаления камней (транспортеры, нория)	Пыль зерновая
0003*	Вентилятор P0106C-07	Транспортеры	Пыль зерновая
0004*	Локальный фильтр P0100M-01	Цепной конвейер	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0005*	Локальный фильтр P0100M-02	Цепной конвейер	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0006*	Локальный фильтр P0100M-03	Цепной конвейер	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0007*	Вентилятор P0104C-01	Нория, бункер	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0008*	Вентилятор P0522C-01	Шнековый конвейер	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0009*	Вентилятор P0208C-03	Струйные осушители	Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0010*	Вентилятор P0108C-01, P0240C-01	Сепаратор, цепной конвейер	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)

/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

0011*	Вентилятор P0220C-01, P0230C-01	Дробилки, аспираторы	Пыль бобов сои немодифицированной
0012*	Вентилятор P0252C-01	Сепаратор	Пыль бобов сои немодифицированной
0013*	Вентилятор P0309C-01	Плющельный станок	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0014*	Скруббер P0318T-01	Жаровня, охладители	Проп-2-ен-1-аль, Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0015*	Вентилятор P0506C-01	Шнековый конвейер	Пыль бобов сои немодифицированной
0016*	Вентилятор P0502C-01	Бункер	Пыль бобов сои немодифицированной
0017*	Вентилятор P0503C-01	Шнековый конвейер	Пыль бобов сои немодифицированной
0018*	Скруббер P0618T-01	Охладители	Проп-2-ен-1-аль, Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0019*	Вентилятор P0601C-01	Сепаратор	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0020*	Вентилятор P0606C-01, P0606C-01	Поддробильный бункер	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0021*	Вентилятор P0610C-01	Бункер	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0022*	Вентилятор P0803C-01	Сепаратор	Пыль хлопковая
0023*	Вентилятор P0803C-02	Сепаратор	Пыль хлопковая
0024*	Вентилятор P0803C-03	Цепной транспортер	Пыль хлопковая
0025*	Вентилятор P0803C-04	Шнековый транспортер, цепной транспортер	Пыль хлопковая
0026*	Вентилятор P0803C-05	Шнековый транспортер, цепной транспортер	Пыль хлопковая
0027*	Вентилятор P0803C-06	Шнековый транспортер, цепной транспортер	Пыль хлопковая
0028*	Вентилятор P0803C-07	Шнековый транспортер, цепной транспортер	Пыль хлопковая
0029*	Вентилятор P0803C-08	Шнековый транспортер, цепной транспортер	Пыль хлопковая
0030*	Вентилятор P0813C-01	Транспортер	Пыль хлопковая
0031*	Вентилятор P0905C-01	Молотковая дробилка	Пыль хлопковая
0032*	Вентилятор P0905C-02	Молотковая дробилка	Пыль хлопковая
0033*	Вентилятор P0905C-03	Молотковая дробилка	Пыль хлопковая
0034*	Вентилятор P0906C-01	Шнековый конвейер	Пыль хлопковая
0035*	Скруббер P0918T-01	Тостер, охладители	Проп-2-ен-1-аль, Пыль хлопковая
0036*	Вентилятор P0921C-01	Конвейер, весы	Пыль хлопковая
0037*	Вентилятор P0924C-01	Бункер	Пыль хлопковая
0038*	Вентилятор E0138C-01	Абсорбер	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)
0039*	Скруббер E02900-01	Рекуператор	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0040*	Скруббер E02930-01	Сушка тостера	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

0041	Вытяжная вентиляция	Шкаф сушильный СЭШ-3М, Шкаф сушильный "BinderFD-53", Электропечь лабораторная СНОЛ 7,2/1100, Муфельная печь, Вытяжной шкаф	Натрий гидроксид (Натр едкий), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азотная кислота (по молекуле HNO3), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид), Серная кислота (по молекуле H2SO4), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), Метилбензол (Фенилметан), Тетрахлорметан, Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол), Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид), Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)
0111	Труба	Башня предварительной очистки	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0140	Труба	Эстакада конвейера шрота, оболочки	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0141	Труба	Эстакада конвейера лепестка/экспандата	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0142	Труба	Эстакада конвейера шрота	Пыль хлопковая, Пыль зерновая, Пыль бобов сои немодифицированной
0441	ДЭС	ДЭС	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
6001	Неорганизованный	Слив растворителя из ж/д цистерн	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)
6002	Неорганизованный	Слив растворителя из автоцистерн	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)
6402	Неорганизованный	Узел очистки сточных вод	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); Метан, Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22, Гидроксибензол (фенол), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Одорант СПМ

Примечания:

* - выбросы от источников приняты согласно данным поставщиков оборудования;

** - выбросы от источников приняты по проекту НДВ объекта-аналога (ЗАО «Содружество-Соя», г. Светлый Калининградской обл.).

Характеристика газоочистных и пылеулавливающих установок

Наименование ГОУ	Номер источника выбросов	Степень очистки, %	Наименование и код ЗВ
Рукавный фильтр Р0106М-01, Р0106М- 02, Р0106М-06	0001*	99,00	Пыль зерновая
Рукавный фильтр Р0106М-03, Р0106М- 04, Р0106М-05	0002*	99,00	Пыль зерновая
Рукавный фильтр Р0106М-06	0003*	99,00	Пыль зерновая
Локальный фильтр Р0100М-01	0004*	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Локальный фильтр Р0100М-02	0005*	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Локальный фильтр Р0100М-03	0006*	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)

/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0104М-01	0007*	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0522М-01	0008*	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0208М-01	0009*	99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0108М-01, Р0240М- 01	0010*	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0220М-01, Р0230М- 01	0011*	99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0252М-01	0012*	99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0309М-01	0013*	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Скруббер	0014*	98,00	Пыль хлопковая
		98,00	Пыль зерновая
		98,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0506М-01	0015*	99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0502М-01	0016*	99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0503М-01	0017*	99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Скруббер Р0618Т-01	0018*	98,00	Пыль хлопковая
		98,00	Пыль зерновая
		98,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0601М-01, Р0606М- 01	0019*	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0606М-01, Р0606М- 01	0020*	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0610М-01	0021*	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Рукавный фильтр Р0803М-01	0022*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0803М-02	0023*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0803М-03	0024*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0803М-04	0025*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0803М-05	0026*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0803М-06	0027*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0803М-07	0028*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0803М-08	0029*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0813М-01	0030*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0905М-01	0031*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0905М-02	0032*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0905М-03	0033*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0906М-01	0034*	99,00	Пыль хлопковая
Скруббер Р0918Т-01	0035*	98,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0921М-01	0036*	99,00	Пыль хлопковая
Рукавный фильтр Р0924М-01	0037*	99,00	Пыль хлопковая
Скруббер Е02900-01	0039*	98,00	Пыль хлопковая
		98,00	Пыль зерновая
		98,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Скруббер Е02930-01	0040*	98,00	Пыль хлопковая
		98,00	Пыль зерновая
		98,00	Пыль бобов сои немодифицированной

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)

/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области» — 28.29 31 МАР 2025

Фильтр	0041**	99,90	Натрий гидроксид (Натр едкий)
		99,90	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
		99,90	Азотная кислота (по молекуле HNO3)
		99,90	Аммиак (Азота гидрид)
		99,90	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
		99,90	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
		99,90	Серная кислота (по молекуле H2SO4)
		99,90	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
		99,90	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
		99,90	Метилбензол (Фенилметан)
		99,90	Тетрахлорметан
		99,90	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
Пылеотделитель	0105**	95,00	Пыль хлопковая
		95,00	Пыль зерновая
		95,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Фильтр	0109-0111**	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Фильтр	0112**	99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Фильтр	0114-0116**	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Фильтр	0119-0129**	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Фильтр	0133-0134**	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной
Фильтр	0135**	99,90	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
		99,90	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
		99,90	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
		99,90	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
		99,90	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
		99,90	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
		99,90	Фториды неорганические плохо растворимые
		99,90	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20
Фильтр	0136**	99,90	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
		99,90	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
		99,90	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
		99,90	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
		99,90	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
Фильтр	0137**	99,90	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
		99,90	Пыль абразивная

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Фильтр	0140-0142**	99,00	Пыль хлопковая
		99,00	Пыль зерновая
		99,00	Пыль бобов сои немодифицированной

Примечания:

* - эффективность ПГОУ принята согласно данным от поставщиков оборудования;

** - эффективность ПГОУ принята согласно данным из проекта НДВ объекта-аналога (ЗАО «Содружество-Соя», г. Светлый Калининградской обл.).

Источники аварийных и залповых выбросов на промплощадке предприятия отсутствуют.

В целом при работе проектируемого предприятия в атмосферу выбрасывается 36 загрязняющих веществ:

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов предприятия:

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0060325	0,011110
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000007	0,000004
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01000		1,31e-08	3,89e-07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	7,5215321	132,638077
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,15000 0,04000	2	0,0000005	0,000015
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0066711	0,021106
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	1,3191524	21,559216
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0000001	0,000004
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,0003000	0,001867
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1258063	0,110811
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,9326149	12,395139
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0015346	0,037121
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5.00000 3.00000 3.00000	4	108,9386480	1000,998670

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области» -329 31 МАР 2025

0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000001	0,000001
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0000006	0,000004
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	60,00000 7,00000 0,70000	4	5,9111852	78,005374
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		10,9185421	2,704213
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,0003640	0,020075
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,0000002	0,000007
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0000001	0,000002
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000058	0,000051
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	4,00000 0,04000 0,01700	2	0,0000005	0,000015
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0000017	0,000050
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0000801	0,002233
1301	Проп-2-ен-1-аль	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,03000 0,01000 0,00100	2	0,0187675	0,425991
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0108271	0,003104
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметил- формальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0000006	0,000019
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0000002	0,000006
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0002377	0,000151
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0331537	0,022379
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		1,4957705	1,572600
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0000003	0,000002
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,05000 --	3	10,0154737	77,357860

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0040040	0,007287
2937	Пыль зерновая (по массе)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	6,3517185	33,170752
3738	Пыль бобов сои немодифицированной	ОБУВ	0,20000		5,9454693	56,089937
Всего веществ: 36					159,5578969	1417,155253
в том числе твердых: 11					22,4485116	166,747819
жидких/газообразных: 25					137,1093853	1250,407434
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6007	(4) 301 337 403 1325 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6045	(3) 302 316 322 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены расчетным методом с использованием УПРЗА «Эколог» версия 4.70.

Расчеты рассеивания максимальных выбросов загрязняющих веществ выполнены в проекте для всех загрязняющих веществ:

- на летний период, как период с наихудшими условиями рассеивания,
- без учета и с учетом фоновых загрязнений.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха учтено в расчетах на основании справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ №94 от 04.07.2024г, выданной Амурским ЦГМС - филиала ФГБУ «Дальневосточное УГМС».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновая концентрация	в долях ПДК
1	Взвешенные вещества (пыль)	мг/м^3	0,26	
2	Диоксид серы	мг/м^3	0,015	0,03
3	Диоксид азота	мг/м^3	0,063	0,315
4	Оксид углерода	мг/м^3	1,9	0,38
5	Формальдегид	мг/м^3	0,019	0,38
6	Оксид азота	мг/м^3	0,045	0,1125

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха учтено в расчетах на основании справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ №102 от 04.07.2024г, выданной Амурским ЦГМС - филиала ФГБУ «Дальневосточное УГМС».

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновая концентрация
1	Взвешенные вещества (пыль)	мг/м^3	0,095
2	Диоксид серы	мг/м^3	0,005
3	Диоксид азота	мг/м^3	0,028
4	Оксид углерода	мг/м^3	0,9
5	Формальдегид	мг/м^3	0,007
6	Оксид азота	мг/м^3	0,015

Детальные расчеты проведены на расчетном прямоугольнике размерами 5500 х 5500 м (расчетный шаг сетки 50 м). Концентрации вредных веществ определялись: в узлах расчетного прямоугольника при наиболее неблагоприятных для каждого узла скоростях и направлениях ветра, которые определялись методом автоматического перебора.

Расчетные точки заданы с учетом расположения источников выбросов, планировочной ситуации территории размещения предприятия относительно нормируемых территорий:

- на границе промплощадки (КТ № 1-8),
- на границе жилой застройки (КТ № 9-12),
- на границе садовых участков (КТ №13-16),
- на границе участка сельскохозяйственного назначения (КТ №17).

№ РТ	X, м	Y, м	Описание местоположения	Адрес	Комментарий
1	3358015,03	521969,70	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1 к северу
2	3358713,42	521807,64	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1 к северо- востоку
3	3358960,36	520765,84	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 к востоку
4	3358794,45	520372,27	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 к юго-востоку
5	3358601,52	520098,32	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 к югу
6	3357918,56	520800,57	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123 к юго-западу
7	3357524,99	521240,44	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123 к западу
8	3357841,39	521356,20	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123 к северо- западу
9	3356822,74	522097,03	На границе жилой застройки	Амурская обл., г. Белогорск, ул. Путейская, д. 29	На расстоянии 1100 м к северо-западу от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:123
10	3357972,58	523235,30	На границе жилой застройки	Амурская обл., г. Белогорск, ул. Кирова, д. 322	На расстоянии 1270 м к северу от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:1
11	3358142,36	523250,73	На границе жилой застройки	Амурская обл., г. Белогорск, пер. Зоологический, д. 5	На расстоянии 1280 м к северу от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:1
12	3358381,59	523370,34	На границе жилой застройки	Амурская обл., г. Белогорск, ул. Кирова, д. 283А	На расстоянии 1450 м к северу от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:1

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

13	3359207,30	520630,79	На границе садовых участков	Амурская обл., р-н Белогорский	На расстоянии 262 м к востоку с з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:2
14	3359222,74	521124,69	На границе садовых участков	Земельный участок расположен в КК, граница которого проходит по дорогам "г. Белогорск - с. Васильевка - с. Павловка" - "Чита - Хабаровск". Р-н Белогорский 7 км, Благовещенской трассы, с/о "Южное"	На расстоянии 340 м к востоку о з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:2
15	3359164,87	521348,48	На границе садовых участков	Амурская область, р-н Белогорский, земельный участок расположен в районе 7 км Благовещенской трассы	На расстоянии 340 м к востоку о з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:2
16	3359465,83	522888,03	На границе садовых участков	Амурская обл., Белогорский муниципальный район, сельское поселение Васильевский сельсовет, территория садоводческого некоммерческого товарищества Новый Хутор, земельный участок 37	На расстоянии 1310 м к северо-востоку от з.у. с кадастровым но мером 28:02:000607:1
17	3358887,05	520171,63	На границе участка сельскохозяйственного назначения	Амурская обл, р-н Белогорский, Земельный участок расположен на землях фонда перераспределения бывшего совхоза "Васильевский"	На расстоянии 180 м к юго- востоку от з.у. с кадастровым номе ром 28:02:000607:2

Значения максимально разовых концентраций без учета фона

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные приземные концентрации в долях ПДК на границе			
код	наименование	промплощадки	жилой застройки	садовых участков	участка с/х
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	8,69E-06	9,92E-07	3,29E-06	3,49E-06
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	1,06E-07	1,74E-08	5,70E-08	4,86E-08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,12 в РТ 7	0,4 в РТ 9	0,65 в РТ 13	0,67 в РТ 17
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	1,02E-07	1,66E-08	5,44E-08	4,63E-08
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,04	0,002	0,004	0,004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18 в РТ 7	0,04	0,06 в РТ 13	0,06 в РТ 17
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	5,36E-08	8,78E-09	2,87E-08	2,45E-08
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0004	4,30E-05	0,0002	0,0002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07 в РТ 7	0,01	0,04	0,03
0330	Сера диоксид	0,12 в РТ 6	0,02	0,06 в РТ 13	0,05 в РТ 17
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2 в РТ 6	0,01	0,02	0,02
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	1,31 в РТ 2	0,35 в РТ 9	0,6 в РТ 15	0,45 в РТ 17
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	8,80E-07	1,01E-07	3,36E-07	3,57E-07
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	3,87E-07	4,44E-08	1,48E-07	1,57E-07
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,03	0,002	0,004	0,003
0410	Метан	0,06 в РТ 4	0,004	0,02	0,03
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,23E-06	3,78E-07	1,22E-06	8,96E-07
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	6,67E-08	1,09E-08	3,57E-08	3,04E-08
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,10E-08	1,80E-09	5,88E-09	5,01E-09
0906	Тетрахлорметан	1,00E-08	1,64E-09	5,36E-09	4,57E-09
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	2,71E-08	4,44E-09	1,45E-08	1,24E-08
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,01	0,0005	0,001	0,001
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,003	0,002	0,003	0,003

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,03	0,004	0,02	0,01
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1,48E-07	2,42E-08	7,92E-08	6,75E-08
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	7,80E-08	1,28E-08	4,18E-08	3,56E-08
1716	Одорант СПМ	0,005	0,0003	0,002	0,003
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001	0,0001	0,0007	0,0006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,15 в РТ 7	0,02	0,04	0,03
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,33E-07	1,52E-08	5,07E-08	5,40E-08
2917	Пыль хлопковая	0,95 в РТ 6	0,24 в РТ 9	0,48 в РТ 14	0,48 в РТ 17
2930	Пыль абразивная	0,02	0,002	0,01	0,01
2937	Пыль зерновая (по массе)	0,3 в РТ 6	0,08 в РТ 9	0,14 в РТ 14	0,15 в РТ 17
3738	Пыль бобов сои немодифицированной	0,66 в РТ 6	0,18 в РТ 9	0,31 в РТ 14	0,37 в РТ 17
6043	Серы диоксид и сероводород	0,22 в РТ 6	0,03	0,08 в РТ 14	0,07 в РТ 17
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,39 в РТ 7	0,26 в РТ 9	0,44 в РТ 13	0,44 в РТ 17

Значения максимально разовых концентраций с учетом фона

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные приземные концентрации с учетом ф в долях ПДК на границе			
код	наименование	промплощадки	жилой застройки	садовых участков	участка с/х
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,43 в РТ 7	0,72 в РТ 9	0,96 в РТ 13	0,98 в РТ 17
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,29 в РТ 7	0,15 в РТ 9	0,17 в РТ 13	0,17 в РТ 17
0330	Сера диоксид	0,15 в РТ 6	0,05 в РТ 9	0,09 в РТ 14	0,08 в РТ 17
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	1,69 в РТ 2	0,73 в РТ 9	0,98 в РТ 15	0,83 в РТ 17
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,61 в РТ 7	0,48 в РТ 9	0,66 в РТ 13	0,66 в РТ

Максимальные из среднегодовых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные среднегодовые концентрации в долях ПДК на границе			
код	наименование	промплощадки	жилой застройки	садовых участков	участка с/х
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001	2,26E-06	4,16E-05	2,49E-05
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,75E-05	2,13E-06	1,34E-05	1,09E-05
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,51	0,07	0,31	0,24
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	8,42E-08	1,01E-08	5,94E-08	3,95E-08
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0005	3,86E-05	0,0003	0,0002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06	0,01	0,03	0,03
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	4,45E-08	5,34E-09	3,14E-08	2,08E-08
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,003	0,0001	0,002	0,001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04	0,002	0,02	0,01
0330	Сера диоксид	0,04	0,005	0,03	0,02
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,02	0,001	0,01	0,007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,03	0,004	0,02	0,01
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	3,57E-08	4,33E-09	2,73E-08	2,24E-08

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2,62E-08	3,18E-09	2,00E-08	1,64E-08
0403	Гексан (н-Г ексан; дипропил; Hexane)	0,01	0,002	0,01	0,01
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	5,58E-06	2,82E-07	2,91E-06	1,78E-06
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	3,31E-07	3,98E-08	2,34E-07	1,55E-07
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,37E-09	1,64E-10	9,64E-10	6,40E-10
0703	Бенз/а/пирен	0,001	0,0002	0,001	0,001
0906	Тетрахлорметан	1,95E-07	2,35E-08	1,38E-07	9,16E-08
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0007	5,43E-05	0,0004	0,0003
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,001	0,0004	0,001	0,0007
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001	0,0001	0,0005	0,0004
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2,16E-08	2,59E-09	1,52E-08	1,01E-08
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006	2,30E-05	0,0003	0,0002
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,05E-09	4,91E-10	3,09E-09	2,54E-09
2917	Пыль хлопковая	0,02	0,004	0,02	0,01
2937	Пыль зерновая (по массе)	0,004	0,0007	0,003	0,003

Максимальные из среднегодовых концентраций загрязняющих веществ с учетом фона

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные среднегодовые концентрации с учетом фона в долях ПДК на границе			
код	наименование	промплощадки	жилой застройки	садовых участков	участка с/х
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,51	0,07	0,31	0,24

Максимальные среднесуточные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные среднесуточные концентрации в долях ПДК на границе			
код	наименование	промплощадки	жилой застройки	садовых участков	участка с/х
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,03E-05	1,45E-06	6,92E-06	6,62E-06
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,04	0,2	0,51	0,47
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	9,54E-08	1,25E-08	5,78E-08	4,61E-08
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,007	0,0005	0,001	0,001
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	3,78E-08	4,96E-09	2,29E-08	1,83E-08
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0003	1,78E-05	0,0001	0,0001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08	0,01	0,04	0,03
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,25	0,08	0,17	0,14
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,50E-07	2,11E-08	1,01E-07	9,68E-08
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,02	0,002	0,01	0,006
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,17E-07	1,54E-08	7,10E-08	5,67E-08
0703	Бенз/а/пирен	0,02	0,004	0,02	0,02
0906	Тетрахлорметан	3,53E-07	4,63E-08	2,14E-07	1,71E-07
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,003	0,0002	0,0006	0,0005
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,001	0,001	0,001	0,001
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01	0,001	0,006	0,005

Анализ результата расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух показал: максимальные приземные концентрации без учета и с учетом фона в расчетных

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

точках по всем веществам не превышают 1 ПДК на границе жилой застройки, садовых участков, что соответствует п.70 СанПиН 2.1.3684-21.

Согласно проведенных расчетов, суммарная изолиния приземных концентраций загрязняющих веществ в 1,0 ПДК (ОБУВ) выходит за границу промплощадки объекта.

Результаты расчета максимальных разовых, среднегодовых и среднесуточных концентраций свидетельствуют о том, что объект является источником загрязнения по химическому фактору, так как максимальные уровни загрязнения на границе промплощадки превышают 0,1 ПДК, а также 1 ПДК по веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), группе суммации: Азота диоксид, серы диоксид. Таким образом, в соответствии п.1 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222 для проектируемого объекта необходима организация санитарно-защитной зоны.

Результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере обосновывается возможность установления санитарно-защитной зоны Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» по химическому фактору следующего размера:

- в северном направлении 580 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в северо-восточном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в восточном от 150 м до 260 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-восточном 140 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в южном от 170 м до 230 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-западном от 350 до 530 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в западном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в северо-западном от 460 м до 550 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123.

Следовательно, проектируемый объекта является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека по химическому фактору (загрязнение атмосферного воздуха) в пределах установленных гигиенических нормативов и предложенной расчетной санитарно-защитной зоны.

Обоснование размера расчетной (предварительной) СЗЗ по фактору физического воздействия (шум) на атмосферный воздух.

Согласно проекта, режим работы предприятия - круглосуточный.

Терминал сыпучих грузов.

Силосы хранения семян Т 1.1-Т 1.5.

Основными источниками шума объекта будут являться: транспортер (ИШ 0001-0005), центробежный вентилятор (ИШ 0006-0010).

Силосы хранения семян Т 1.6-Т 1.10.

Основными источниками шума объекта будут являться: транспортер (ИШ 0011-0015), центробежный вентилятор (ИШ 0016-0020).

Силосы хранения семян Т 1.11-Т 1.15.

Основными источниками шума объекта будут являться: транспортер (ИШ 0011-0015), центробежный вентилятор (ИШ 0026-0030).

Силосы хранения семян Т 1.16-Т 1.20.

Основными источниками шума объекта будут являться: транспортер (ИШ 0031-0035), центробежный вентилятор (ИШ 0036-0040).

Зерносушильный комплекс Т 2 (этап №2). Здание - объемный ИШ-2001.

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: зерносушилка (ИШ-0041), сепаратор зерноочистительный (ИШ 0773-0776), загрузчик телескопический (ИШ 0777-0778).

Оперативные силосы Т 2.1-Т 2.4.

Основными источниками шума объекта будут являться: транспортер (ИШ 0042-0045), центробежный вентилятор (ИШ 0046-0049).

Узел разгрузки с автотранспорта на 2 машины с весовыми до и после разгрузки (с максимальной пропускной способностью 164 машины в сутки) Т 3.1. Здание - объемный ИШ-2002.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: вентиляторы (ИШ 0050-0053).

Узел разгрузки ж/д транспорта (с максимальной пропускной способностью 130 вагонов в сутки) Т 3.2. Здание - объемный ИШ-2003.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: транспортер (ИШ 0054-0059).

Склад шрота, гранулированной оболочки (общий объем хранения 30.000 м^3 полезного объема) Т 5.1. Здание - объемный ИШ-2004.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: транспортер (ИШ 0060-0063), телескопический загрузчик (ИШ-0064), вентилятор (ИШ-0065).

Склад шрота, гранулированной оболочки (общий объем хранения 30.000 м3 полезного объема) Т 5.2. Здание - объемный ИШ-2005.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: телескопический загрузчик (ИШ-0066), транспортер (ИШ 0067-0070).

Узел погрузки шрота, оболочки в автотранспорт (с максимальной пропускной способностью 18 машин в сутки) Т 5.3. Здание - объемный ИШ-2006.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: транспортер (ИШ 0071-0074).

Узел погрузки шрота, оболочки в ж/д транспорт (с максимальной пропускной способностью 136 вагонов в сутки) Т5.4. Здание - объемный ИШ-2007.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: транспортер (ИШ 0075-0076), телескопический загрузчик (ИШ 0078-0090), вентилятор (ИШ 0091-0107, 0110-0111), установка локальной фильтрации конвейера (ИШ 0108-0109).

Модуль ЭЦ Т 6.1 (ИШ-0112).

Трансформаторная подстанция Т 9.

Источником шума является трансформаторная подстанция (ИШ-0114).

Конвейерная эстакада Т 10.1-Т 10.4.

Основными источниками шума будут являться: транспортер (ИШ 0115-0118).

Норийная вышка Т 11.1-Т 11.8.

Основными источниками шума будут являться: нория (ИШ 0119-0126).

Пункт технического обслуживания локомотивов для выполнения ТО Т 14. Здание - объемный ИШ-2008.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: установка приточная (ИШ 0127-0132), вытяжная вентиляция (ИШ 0133-0147), рельсовая система (ИШ 0148-0149); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 0150-0172), наружный блок К1-К5(ИШ 0173-0177).

Электрощитовая контейнерного типа Т 16.1-Т 16.5.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: установка приточная (ИШ 0127-0132), вытяжная вентиляция (ИШ 0133-0147), рельсовая система (ИШ 0148-0149); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 0150-0172), наружный блок К1-К5(ИШ 0173-0177).

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Маслоэкстракционный завод.

Башня предварительной очистки М 1.1. Здание - объемный ИШ-2009.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: транспортер (ИШ-0183), сепаратор зерноочистительный (ИШ-0184).

Подготовительный корпус М 2.1-М 2.4. Здание - объемный ИШ-2010.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: пылеулавливатель (ИШ 0185-0188, 0194, 0198-0204, 0208, 0210, 0220, 0225, 0231, 0235, 0242, 0244, 0247, 0254, 0276, 0318, 0325, 0327, 0331, 0377-0384, 0460, 0471-0474, 0493, 0495), конвейер (ИШ 0189-0191, 0197, 0204-0205, 0212, 0215, 0236-0238, 0245, 0248, 0250, 0255- 0257, 0273-0274, 0277-0281, 0284-0285, 0287, 0293-0298, 0302-0303, 0316, 0324, 0326, 0328, 0332-0333, 0348, 0351, 0432, 0433-0436, 0465, 0467, 0492, 0494), эспандер (ИШ-0299), сепаратор магнитный (ИШ-0192), нория (ИШ-0193, 0206, 0213-0214, 0330, 0350, 0464), сито сортировочное (ИШ 0195-0196, 0239, 0321-0322, 0437-0447, 0466), скруббер (ИШ-0346), циклон (ИШ-0207, 0211, 0218-0219, 0224, 0230, 0234, 0241, 0243, 0252-0253, 0275, 0292, 0301, 0317, 0342-0345, 0369-0376, 0385-0397, 0459, 0487-0490), аспиратор (ИШ-0209, 0223, 0228-0229, 0232-0233, 0240), кондиционер барабанного типа (ИШ-0210, 0282-0283), сушилка (ИШ 0216-0217), дробилка (ИШ 0221-0222, 0226-0227, 0246, 0249, 0468-0470, 0323), питатель вальцев (ИШ 059-0265), вальцы (ИШ 0266¬0272), пресс для отжима (ИШ 0288-0291), вибросито (ИШ 0448-0458), гранулятор (ИШ 0334¬0337, 0479-0482), декантер (ИШ-0308), измельчитель шрота (ИШ 0319-0320), машина веечная (ИШ 0398-0431), машина рушальная (ИШ 0352-0368), насосное оборудование (ИШ-0286 0304¬0315, 0347, 0349, 0491), стерилизатор соевой оболочки (ИШ-0251), сушилка и охладитель (ИШ 0300, 0338-0341, 0483-0486), сушилка струйная (ИШ 0216-0217).

Эстакада конвейера лепестка/экспандата М 2.5.

Основными источниками шума будут являться: конвейер (ИШ 0475-0478).

Эстакада конвейера шрота М 2.6.

Основными источниками шума будут являться: конвейер (ИШ 0461-0463).

Эстакада конвейера шрота, оболочки М 2.8.

Основными источниками шума будут являться: конвейер (ИШ-0329).

Дизель-генератор М2.9 - ИШ-0699.

Экстракционный корпус М 3.1. Здание - объемный ИШ-2011.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: питатель (ИШ-0700), устройство гидравлическое для запуска экстрактора (30 кВт) (ИШ-0701), насосное оборудование (ИШ 0702-0703, 0706-0707, 0719-0731, 0739-0741,0743-0751), устройство ротационное для выгрузки (38,5 кВт) (0708-0717), конвейер (ИШ-0718, 0738), скруббер (ИШ 0732-0733), циклон (ИШ 0734-0737), вентилятор приточный (ИШ 0752-0760, 0762, 0764, 0766, 0768, 0770-0771), вентилятор вытяжной (ИШ-0761, 0763, 0765, 0767, 0769, 0772), вентилятор крышной (ИШ 0773-0783), сплит-система К1-К4 (ИШ 0784-0787); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 0788-0819).

Узел слива растворителя из автоцистерн М 3.6. Здание - объемный ИШ-2012.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: насос (ИШ 0820-0821).

Узел слива растворителя из ж/д цистерн М 3.7. Здание - объемный ИШ-2013.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: насос (ИШ 0822-0823).

Насосная станция М 4.5. Здание - объемный ИШ-2014.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: насос (ИШ 0824-0827).

Насосная станция. Узел налива масла в автотранспорт М 5.5. Здание - объемный ИШ-2015.

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: насос (ИШ 0828-0829).

Узел налива масла в ж/д цистерны М 6. Здание - объемный ИШ-2016.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: насос (ИШ 0830-0831).

Производственная лаборатория М 7. Здание - объемный ИШ-2017.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: установка приточная (ИШ 0832-0835), установка вытяжная (ИШ 0836-0857, 0872), шкаф вытяжной лабораторный (ИШ 0858-0871); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 0873-0899).

Объекты сервисного и энергетического назначения.

Трансформаторная подстанция С 1.3 - ИШ-0900.

Дизель-генератор С 1.4 - ИШ-0901.

Распределительный пункт 10 кВ С 2 - ИШ-0902.

Станция водоподготовки с насосной пожаротушения С 3. Здание - объемный ИШ-2019.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: насос (ИШ 0903-090-9).

Твердотопливная котельная С 1.1. Компрессорная и азотная станция С 5. Здание - объемный ИШ-2018.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: компрессор (ИШ 0910-0912), генератор азота (ИШ-0913), установка приточно-вытяжная (ИШ-1132), установка приточная (ИШ 1133-1134), вентилятор приточный (ИШ-1135), вентилятор вытяжной (ИШ 1136-1138), парогенератор (ИШ-1139), котел водогрейный (ИШ 1140-1141), вентилятор крышный (ИШ 1150-1156), наружная сплит-система К1-К3 (ИШ 1157-1159); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 1142-1149), шум от дымовой трубы (ИШ 1160-1162).

Твердотопливная котельная С-хх. Компрессорная и азотная станция. Здание - объемный ИШ-2100.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: трансформаторная подстанция (ИШ-1901), компрессор (ИШ 1902-1904), генератор азота (ИШ-1905), установки приточно-вытяжные (ИШ 1906-1912), парогенератор (ИШ-1913), котел водогрейный (ИШ 1914¬1915), вентилятор крышный (ИШ 1919-1921, 1925-1928), наружная сплит-система К1-К3 (ИШ 1916-1918); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 1922-1923, 1929-1934), шум от дымовой трубы (ИШ-1924).

Твердотопливная котельная С-ххх. Компрессорная и азотная станция. Здание - объемный ИШ-2101.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: трансформаторная подстанция (ИШ-1935), компрессор (ИШ 1936-1938), генератор азота (ИШ-1939), установки приточно-вытяжные (ИШ 1940-1946), парогенератор (ИШ-1947), котел водогрейный (ИШ 1948¬1949), вентилятор крышный (ИШ 1956-1959), наружная сплит-система К1-К3 (ИШ 1966-1968); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 1950-1955, 1961-1962), шум от дымовой трубы (ИШ 1960).

Склад хранения лузги С 7. Здание - объемный ИШ-2020.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: вентилятор (ИШ 0914-0915).

Узел разгрузки лузги из ж/д вагонов С 7.1. Здание - объемный ИШ-2021.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: транспортер (ИШ 0916-0921).

Эстакада конвейерная подачи лузги С 7.2.

Основными источниками шума будут являться: конвейер (0922-0934), транспортер (ИШ 0935-0944).

Ремонтно-механический цех С 9. Здание - объемный ИШ-2022.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: установка приточная (ИШ 0945-0947), установка вытяжная (ИШ 0948-0956), агрегат пылеулавливающий (ИШ 0957¬0962), пресс гидравлический (ИШ-0963), электропечь камерная (ИШ-0964), станки м\о (ИШ 0965-0967), агрегат сварочный (ИШ-0968), кран-балка (0960-0970), вентилятор крышной (ИШ 0971-0975); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 0976-0987).

Прирельсовый склад С 10. Здание - объемный ИШ-2023.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: вентилятор вытяжной (ИШ 0988-0990), рекуператор приточно-вытяжной (ИШ-0991); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 0992-0996).

Здание станции технического обслуживания техники, пожарного поста и медицинской пункт С 13. Здание - объемный ИШ-2024.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: установка приточная (ИШ 0997-1002), установка вытяжная (ИШ 1003-1009), вентилятор вытяжной (ИШ 1010-1017), рельсовая вытяжная система TEST LINE VP15 (аналог - FUK-3000 СовПлим) (ИШ 1018-1019), стенд шиномонтажный (ИШ-1020), станок заточной (ИШ-1021), аппарат высокого давления (ИШ-1022), наружная сплит-система К1-К5 (ИШ 1023-1027); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 1028-1050).

Административно-бытовой корпус А 1. Здание - объемный ИШ-2025.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: установка приточно-вытяжная (ИШ 1051-1054), установка приточная (ИШ 1055-1056), вентилятор вытяжной (ИШ 1057-1067), завеса тепловая (ИШ-1068), установка вытяжная крышная (ИШ 1069-1073), наружная сплит-система К1-К12 (ИШ 1095-1106); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 1074-1094).

Помещение отдыха водителей А 5. Здание - объемный ИШ-2026.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: рекуператор приточно-вытяжной (ИШ 1107-1109), вентилятор вытяжной (ИШ 1110-1111); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 1112-1119).

Узел отбора проб. Автовизировочная лаборатория с возможностью ручного отбора проб Т 4. Здание - объемный ИШ-2027.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: агрегат приточный (ИШ 1120-1121), вентилятор вытяжной (ИШ 1122-1125); а также шум, поступающий на территорию от вентилятора через воздуховод (ИШ 1126-1131).

Закрытая стоянка для автотранспорта С 12. Здание - объемный ИШ-2028.

Основными источниками шума, внутри объемного, будут являться: двигатели а\м (ИШ 0779-0783).

Стоянка для сотрудников А 4.1 - ИШ-1163.

Стоянка для посетителей А 4.2 - ИШ-1164.

Место остановки автобусов А 4.3 - ИШ-1165.

Стоянка грузового автотранспорта на выгрузку (100 м/м) А 5.1 - ИШ 1166-1168.

Стоянка грузового автотранспорта на погрузку (30 м/м) А 5.2 - ИШ-1169.

А также источниками шума будут являться основные проезды автотранспорта по территории (ИШ 1170-1180) и основные проезды железнодорожного транспорта (ИШ 1181-1184).

Для технологического оборудования, расположенного внутри помещений, в расчет приняты значения уровней звуковой мощности шума оборудования, проникающего через ограждающие конструкции помещений зданий. Результаты расчета уровней звуковой мощ-

ности технологического оборудования, являющейся источником шума, с учетом потерь звуковой энергии за счет звукоизоляции ограждающих конструкций, приведены в Приложении 16.1.

На территории проектируемого комплекса всего учтено в проекте 1237 источников шума:

- постоянных источников шума - 1215;
- непостоянных источников шума - 22.

Результаты сводной инвентаризации источников шума, расположенных на территории проектируемого производственно-логистического комплекса, приведены в таблице 3.6.2.1. проектной документации.

Предельно-допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот и эквивалентного уровней звука для селитебных территории (жилые дома, дома отдыха, пансионатов, ДОУ, школ и т.п.) и для границ СЗЗ следует принимать согласно п.14 и 15 таблицы 5.35. СанПиН 1.2.3685-21.

Акустические расчеты выполнены с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.6. Детальные расчеты проведены на расчетном прямоугольнике размерами 3740 х 4340 м (расчетный шаг сетки 100 м) в дневное и ночное время суток, на границе жилой застройки, на границе промплощадки.

Расчетные точки, принятые в проекте СЗЗ для оценки акустического воздействия, соответствуют перечню точек расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ:

- на границе промплощадки (КТ №1-8),
- на границе жилой застройки (КТ №9-12),
- на границе садовых участков (КТ №13-16),
- на границе участка сельскохозяйственного назначения (КТ №17):

№ РТ	X, м	Y, м	Описание местоположения	Адрес	Комментарий
1	3358015,03	521969,70	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1 к северу
2	3358713,42	521807,64	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1 к северо-востоку
3	3358960,36	520765,84	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 к востоку
4	3358794,45	520372,27	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 к юго-востоку
5	3358601,52	520098,32	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 к югу
6	3357918,56	520800,57	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123 к юго-западу
7	3357524,99	521240,44	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123 к западу
8	3357841,39	521356,20	На границе промплощадки	Амурская обл., г. Белогорск, район Асфальтно-бетонного завода	На границе земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123 к северо- западу
9	3356822,74	522097,03	На границе жилой застройки	Амурская обл., г. Белогорск, ул. Путейская, д. 29	На расстоянии 1100 м к северо-западу от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:123

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

10	3357972,58	523235,30	На границе жилой застройки	Амурская обл., г. Белогорск, ул. Кирова, д. 322	На расстоянии 1270 м к северу от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:1
11	3358142,36	523250,73	На границе жилой застройки	Амурская обл., г. Белогорск, пер. Зоологический, д. 5	На расстоянии 1280 м к северу от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:1
12	3358381,59	523370,34	На границе жилой застройки	Амурская обл., г. Белогорск, ул. Кирова, д. 283А	На расстоянии 1450 м к северу от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:1
13	3359207,30	520630,79	На границе садовых участков	Амурская обл., р-н Белогорский	На расстоянии 262 м к востоку от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:2
14	3359222,74	521124,69	На границе садовых участков	Земельный участок расположен в КК, граница которого проходит по дорогам "г. Белогорск - с. Васильевка - с. Павловка" - "Чита - Хабаровск". Р-н Белогорский 7 км, Благовещенской трассы, с/о "Южное"	На расстоянии 340 м к востоку от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:2
15	3359164,87	521348,48	На границе садовых участков	Амурская область, р-н Белогорский, земельный участок расположен в районе 7 км Благовещенской трассы	На расстоянии 340 м к востоку от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:2
16	3359465,83	522888,03	На границе садовых участков	Амурская обл., Белогорский муниципальный район, сельское поселение Васильевский сельсовет, территория садоводческого некоммерческого товарищества Новый Хутор, земельный участок 37	На расстоянии 1310 м к северо-востоку от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:1
17	3358887,05	520171,63	На границе участка сельскохозяйственного назначения	Амурская обл, р-н Белогорский, Земельный участок расположен на землях фонда перераспределения бывшего совхоза "Васильевский"	На расстоянии 180 м к юго-востоку от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:2

Уровни звукового давления норматив:

Наименование	Уровни звукового давления, дБА	Октавные полосы частот, Гц										
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA экв	LA макс
Предельно допустимые уровни (ПДУ) для территорий, прилегающих к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, ДОУ, школ и т.п., а также для границ СЗЗ												
- с 7 до 23 часов		90	75	66	59	54	50	473	45	44	55	70
- с 23 до 7 часов		83	67	57	49	44	40	7	35	33	45	60
(п.14 и п.15 таблицы 5.35. СанПиН 1.2.3685-21)												

Расчет шумового воздействия выполнен в проекте при условии одновременной работы всех источников шума. Нормирование шума выполнено с учетом круглосуточного режима работы предприятия на ночное время суток (ПДУ 45 дБА более жесткий норматив).

Уровни звукового давления от воздействия источников шума в ночное время суток без учета фонового шума.

Расчетная точка		Координаты точки		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв	La. макс
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	На границе промплощадки	3358015.00	521969.70	48.9	49.1	35	25.2	23.2	23	16.6	0	0	28.40	29.80
002	На границе промплощадки	3358713.40	521807.60	52.1	52.3	36.6	24.8	21.8	23.1	15.9	0	0	29.60	31.00
003	На границе промплощадки	3358960.40	520765.80	55.6	55.8	43.5	33	31.5	32.1	24.5	8.6	0	36.50	44.60
004	На границе промплощадки	3358794.50	520372.30	58.7	58.8	47.3	38.4	39.8	39.1	34	21.6	0	43.10	45.40
005	На границе промплощадки	3358601.50	520098.30	60.6	60.6	49.4	46.5	49.9	47.7	45.2	38.3	21	52.30	69.60
006	На границе промплощадки	3357918.60	520800.60	61.2	61.1	52.5	49	51.8	49.4	46.7	39.7	22.4	54.00	71.30
007	На границе промплощадки	3357525.00	521240.40	59	59	47.4	41.9	44.9	42.9	39.7	31.2	0	47.30	56.90
008	На границе промплощадки	3357841.40	521356.20	59.5	59.5	49.8	40.5	41.2	40.2	34.8	22.1	0	44.30	44.30

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

009	На границе жилой застройки	3356822.70	522097.00	38	37.7	29.8	18.9	14.9	8.1	0	0	0	18.40	27
010	На границе жилой застройки	3357972.60	523235.30	42.6	42.6	28.1	17.8	12.7	9.1	0	0	0	19.40	27
011	На границе жилой застройки	3358142.40	523250.70	42.6	42.7	28.5	18.4	13.2	10	0	0	0	19.70	27
012	На границе жилой застройки	3358381.60	523370.30	42.9	43	28.7	18	12.5	8.1	0	0	0	19.60	27
013	На границе садовых участков	3359207.30	520630.80	53.2	53.4	40.7	29.1	27.6	27.7	16	0	0	32.70	38
014	На границе садовых участков	3359222.70	521124.70	52.3	52.4	41.2	30.5	28.7	28.4	16.5	0	0	33.10	39
015	На границе садовых участков	3359164.90	521348.50	52.1	52.2	40.7	29.8	28.1	27.8	14.8	0	0	32.50	38
016	На границе садовых участков	3359465.80	522888.00	45.9	45.9	29.6	17.2	10.4	5.6	0	0	0	21.40	27
017	На границе сельскохозяйственного назначения	3358887.10	520171.60	41.6	41.1	29.7	26.4	29.5	27.4	23.8	8.2	0	31.50	31

По итогам проведенных расчетов установлено: уровни звукового давления в октавных полосах среднегеометрических частот 31.5-8000 Гц эквивалентные уровни звука не превышают ПДУ для дневного и ночного времени суток на границе селитебной территории согласно п. 14, 15 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21.

Таким образом, в результате акустических расчетов без учета фона установлено, что в заданных расчетных точках:

- на границе промплощадки расчетные эквивалентные уровни звука в дневной и ночной период времени достигают 54.0 / 71.3 дБА, что превышает уровни, допустимые п. 14, 15 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21» (ночью - 45/60 дБА). Таким образом, объект является источником шумового воздействия на среду обитания человека, соответственно, согласно п. 1 Постановления Правительства РФ № 222 от 03.03.2018 г. для объекта необходима организация санитарно-защитной зоны

Замеры уровней шума для расчетных точек, находящихся на границе промплощадки, жилой застройки, садовых участков и участка сельскохозяйственного назначения, в которых проводились измерения уровней шума, выполненные аккредитованной испытательной лабораторией ООО «Уральский центр охраны труда и экологии». Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ЭТ32. Протокол замеров уровня шума №155Ш/3 от 07.02.2025 представлен в Приложении 6 проектной документации.

В 2024 г были выполнены измерения фонового уровня шума.

Согласно протокола лабораторных измерений шума №155Ш/3 от 07.02.2025, создаваемый шум непостоянный, колеблющийся. Измерения проводились в дневное и ночное время суток в 17 контрольных точках (приложение 4 проектной документации).

Основные источники шума предприятий в районе размещения промплощадки ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» (Асфальтобетонный завод, база производственного обеспечения Транснефть-Дальний Восток, инфраструктура железнодорожной станции Белогорск-2): трансформаторы, силосы, смесители, различное станочное, моющее, вентиляционное и иное технологическое оборудование. Основные источники шума промплощадки ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» - отсутствовали. Также источники фонового шума: автомобильные дороги.

Так как объект проектируемый, то в проекте проведено сложение существующих фоновых и расчетных значений уровней шума по формуле.

Сводная таблица результатов расчетных уровней звукового давления и уровней звука и фоновых замеров в расчетных точках:

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La. экв	La. макс	Уровень звука согласно замеру (экв/макс), ночь	Добавка, дБ экв/макс	Суммарный уровень звука (экв/макс дБА, ночь
N	Название														
001	На границе промплощадки	48.9	49.1	35	25.2	23.2	23	16.6	0	0	28.40	29.80	41,4/47	0,1/0,1	41,5/47,

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

002	На границе промплощадки	52.1	52.3	36.6	24.8	21.8	23.1	15.9	0	0	29.60	31.00	43,4/56	0,2/0,0	43,6/56,0
003	На границе промплощадки	55.6	55.8	43.5	33	31.5	32.1	24.5	8.6	0	36.50	44.60	42,7/56	1,0/0,4	43,7/56,4
004	На границе промплощадки	58.7	58.8	47.3	38.4	39.8	39.1	34	21.6	0	43.10	45.40	43,4/57	3,0/0,4	46,4/57,4
005	На границе промплощадки	60.6	60.6	49.4	46.5	49.9	47.7	45.2	38.3	21	52.30	69.60	42,3/56	0,4/0,3	52,7/69,9
006	На границе промплощадки	61.2	61.1	52.5	49	51.8	49.4	46.7	39.7	22.4	54.00	71.30	42,7/52	0,4/0,1	54,4/71,4
007	На границе промплощадки	59	59	47.4	41.9	44.9	42.9	39.7	31.2	0	47.30	56.90	42,4/51	1,2/1,0	48,5/57,9
008	На границе промплощадки	59.5	59.5	49.8	40.5	41.2	40.2	34.8	22.1	0	44.30	44.30	42,4/48	2,0/1,5	46,3/49,5
009	На границе жилой застройки	38	37.7	29.8	18.9	14.9	8.1	0	0	0	18.40	27.00	41,3/50	2,0/0,0	43,3/50,0
010	На границе жилой застройки	42.6	42.6	28.1	17.8	12.7	9.1	0	0	0	19.40	27.10	41,7/48	0,0/0,0	41,7/48,0
011	На границе жилой застройки	42.6	42.7	28.5	18.4	13.2	10	0	0	0	19.70	27.10	42,4/50	0,0/0,0	42,4/50,0
012	На границе жилой застройки	42.9	43	28.7	18	12.5	8.1	0	0	0	19.60	27.10	43,4/53	0,0/0,0	43,4/53,0
013	На границе садовых участков	53.2	53.4	40.7	29.1	27.6	27.7	16	0	0	32.70	38.60	42,3/48	0,5/0,5	42,8/53
014	На границе садовых участков	52.3	52.4	41.2	30.5	28.7	28.4	16.5	0	0	33.10	39.60	42,7/48	0,3/0,6	43,0/48,6
015	На границе садовых участков	52.1	52.2	40.7	29.8	28.1	27.8	14.8	0	0	32.50	38.10	41,7/47	0,5/0,5	42,2/47,5
016	На границе садовых участков	45.9	45.9	29.6	17.2	10.4	5.6	0	0	0	21.40	27.80	41,4/47	0,3/0,1	41,7/47,1
017	На границе сельскохозяйственного назначения	41.6	41.1	29.7	26.4	29.5	27.4	23.8	8.2	0	31.50	31.80	43,4/54	0,4/0,0	43,8/54,0

По результатам акустического расчета от источников шума рассматриваемого объекта были определены линии достижения 1 ПДУ для ночного времени (45 дБА и 60 дБА), данные изолинии ПДУ шума выходят за границу контура объединённого земельного участка.

По итогам проведенных расчетов установлено: уровни звукового давления в октавных полосах среднегеометрических частот 31.5-8000 Гц, эквивалентные уровни звука для ночного времени суток (45 дБА – с 23 до 7 ч) достигаются на расстоянии 0-97 м от границ земельного участка.

Размеры зоны влияния по физическому фактору воздействия выходят за пределы границ общего земельного участка рассматриваемого объекта, в зависимости от направлений по сторонам света на расстояние:

– с северной стороны на расстоянии 0 м (по границе объекта);
– с северо-восточной стороны на расстоянии 0 м (по границе объекта);
– с восточной стороны на расстоянии 0 м (по границе объекта);
– с юго-восточной стороны на расстоянии 0 м (по границе объекта);
– с южной стороны на расстоянии 37 м;
– с юго-западной стороны на расстоянии 97 м;
– с западной стороны на расстоянии 76 м;
– с северо-западной стороны на расстоянии 14 м.

Оценка других факторов физического воздействия

Вибрация - это движение точки или механической системы, при котором происходит поочередное возрастание и убывание во времени значений скалярных величин.

По способу передачи на человека различают: общую вибрацию, передающуюся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека; локальную вибрацию, передающуюся через руки человека или отдельные участки тела, контактирующие с вибрирую-

щим инструментом, а также через ноги сидящего человека. По направлению действия общую вибрацию подразделяют на: вертикальную, направленную перпендикулярно опорной поверхности; горизонтальную, действующую в плоскости параллельной опорной поверхности.

Спектр вибрации, воздействующей на человека, делится на три частотных диапазона: низкочастотный, среднечастотный и высокочастотный. Для общей вибрации эти частотные диапазоны охватывают соответственно следующие октавные полосы частот: 1-4 Гц; 8-16 Гц; 31,5-63 Гц. Для локальной вибрации имеем следующее соответствие: 8-16 Гц; 31,5-63 Гц; 125¬1000 Гц.

Вибрация оказывает на организм человека разноплановое действие в зависимости от спектра, направления, места приложения и продолжительности воздействия вибрации, а также от индивидуальных особенностей человека. Например, вибрация с частотами ниже 1 Гц вызывает укачивание (морскую болезнь), а слабая гармоническая вибрация с частотой 1 - 2 Гц вызывает сонливое состояние.

Источниками вибрации являются вентиляция, двигатели, генераторы, вспомогательное оборудование, насосы и т.д. Снижение вибраций, создаваемых работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием.

Вибрационную безопасность планируется обеспечивать:

- установкой основного оборудования на фундаменты, исключающие резонансные явления;
- соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией;
- использованием средств индивидуальной защиты персонала при необходимости.

Производственная территория ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» характеризуется развитой сетью инженерных коммуникаций, что является естественной помехой для распространения вибрационных колебаний и обеспечивает затухание вибрационных волн при распространении их по грунту (вязкоупругая среда), вследствие внутреннего трения. Учитывая вышесказанное, можно сделать вывод о том, что уровень воздействия источников вибрации в нормируемых зонах жилой застройки, социальных объектов будет незначителен.

Источники электромагнитных полей 50 Гц

К факторам электромагнитной природы потенциально опасным для здоровья человека относятся постоянные электрические и магнитные поля, переменные электромагнитные поля (ЭМП) в диапазоне частот от 1 Гц до 300 ГГц, в котором особо выделяют электромагнитные поля промышленной частоты 50/60 Гц (ЭМП ПЧ). Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях» источниками магнитных полей (МП) частотой 50 Гц являются элементы систем производства, передачи и распределения электроэнергии переменного тока промышленной частоты (кабельные линии электропередач, элементы системы электроснабжения класса напряжения >= 220 В, трансформаторные и распределительные устройства трансформаторных подстанций, воздушные линии электропередачи напряжением 6÷500 кВ). Защита населения от воздействия электрического поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям «Правил устройства электроустановок» не требуется.

На территории объекта основными источниками электромагнитного излучения промышленной частоты (50 Гц) является трансформаторная подстанция.

Оценка уровней электромагнитных полей источников ЭМИ проведена на основании анализа результатов натурных измерений на объекте-аналоге, выполненных испытательной лабораторией ООО «Уральский центр охраны труда и экологии» (Аттестат аккредитации №

RA RU. 21ЭТ32). Результаты натурных измерений электромагнитного излучения приведены в протоколе № 312ЭМП/1 от 30 декабря 2022 г. в Приложении 6 проектной документации.

Результаты натурных измерений показали отсутствие превышений ПДУ напряженности электрических и магнитных полей на границе электрической подстанции ПС110/35/10 кВт.

На промплощадке объекта отсутствуют линии электропередач напряжением более 220 кВ. Таким образом, установление СЗЗ от существующих на территории предприятия ЛЭП не требуется. Организация санитарно-защитной зоны по фактору ЭМИ от ТП не требуется.

В целях подтверждения соблюдения отсутствия необходимости установления СЗЗ по фактору электромагнитного излучения в соответствии с п.4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03, на границе расчетной СЗЗ, в качестве производственного контроля будут проведены измерения напряженности электрического и магнитного полей при вводе объекта в эксплуатацию. При необходимости размер СЗЗ должен быть откорректирован.

Источники электромагнитных излучений радиочастот (РЧ)

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, установление размера санитарно-защитных зон в местах размещения передающих радиотехнических объектов осуществляется в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами по электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона (СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03) и методикам расчёта интенсивности электромагнитного излучения радиочастот. В соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», предельно-допустимый уровень (ПДУ) ЭМП для населения составляет 10 мкВт/см (в диапазоне 300 МГц - 300 ГГц) при круглосуточном непрерывном облучении.

На территории промплощадки объекта передающие радиотехнические объекты (ПРТО) не планируются.

Организация санитарно-защитной зоны по фактору ЭМИ от ПРТО и приёмно-передающих антенн не потребуется.

Инфразвук.

На промплощадке предприятия отсутствует оборудование, имеющее существенные источники инфразвука.

Источники биологического воздействия на проектируемом объекте отсутствуют.

Оценка риска для здоровья населения.

В соответствии с п.3.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Размеры санитарно-защитной зоны для проектируемых, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля (ЭМП) и др.) по разработанным в установленном порядке методикам, с оценкой риска здоровью для промышленных объектов и производств I и II классов опасности (расчетная санитарно-защитная зона).

Согласно п.4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, установление, изменение размеров установленных санитарно-защитных зон для промышленных объектов и производств I и II классов опасности осуществляется с учетом оценки риска здоровью населения.

Том «Оценка риска здоровью населения в районе размещения Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» разработан отдельным томом НИИ «Экотоксикологии УГЛТУ» структурного подразделения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» и представлен в составе проектной документации.

Обоснование размера санитарно-защитной зоны по совокупности показателей.

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

В соответствии п.2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03, критерием для определения размера СЗЗ является не превышение на её внешней границе и за её пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ, для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.

В соответствии с п.1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. №222 (далее Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222) санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контуром объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Анализ результата расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух показал: максимальные приземные концентрации без учета и с учетом фона в расчетных точках по всем веществам не превышают 1 ПДК на границе жилой застройки, садовых участков, что соответствует п.70 СанПиН 2.1.3684-21.

Согласно проведенных расчетов, суммарная изолиния приземных концентраций загрязняющих веществ в 1,0 ПДК (ОБУВ) выходит за границу промплощадки объекта.

Результаты расчета максимальных разовых, среднегодовых и среднесуточных концентраций свидетельствуют о том, что объект является источником загрязнения по химическому фактору, так как максимальные уровни загрязнения на границе промплощадки превышают 0,1 ПДК, а также 1 ПДК по веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), группе суммации: Азота диоксид, серы диоксид. Таким образом, в соответствии п.1 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222 для проектируемого объекта необходима организация санитарно-защитной зоны.

Результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере обосновывается возможность установления санитарно-защитной зоны Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» по химическому фактору следующего размера:

- в северном направлении 580 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в северо-восточном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в восточном от 150 м до 260 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-восточном 140 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в южном от 170 м до 230 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-западном от 350 до 530 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в западном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в северо-западном от 460 м до 550 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123.

Следовательно, проектируемый объекта является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека по химическому фактору (загрязнение атмосферного воздуха) в пределах установленных гигиенических нормативов и предложенной расчетной санитарно-защитной зоны.

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

По результатам акустического расчета от источников шума рассматриваемого объекта были определены линии достижения 1 ПДУ для ночного времени (45 дБА и 60 дБА), данные изолинии ПДУ шума выходят за границу контура объединённого земельного участка.

По итогам проведенных расчетов установлено: уровни звукового давления в октавных полосах среднегеометрических частот 31.5-8000 Гц, эквивалентные уровни звука для ночного времени суток (45 дБА – с 23 до 7 ч) достигаются на расстоянии 0-97 м от границ земельного участка.

Размеры зоны влияния по физическому фактору воздействия выходят за пределы границ общего земельного участка рассматриваемого объекта, в зависимости от направлений по сторонам света на расстояние:

– с северной стороны на расстоянии 0 м (по границе объекта);
– с северо-восточной стороны на расстоянии 0 м (по границе объекта);
– с восточной стороны на расстоянии 0 м (по границе объекта);
– с юго-восточной стороны на расстоянии 0 м (по границе объекта);
– с южной стороны на расстоянии 37 м;
– с юго-западной стороны на расстоянии 97 м;
– с западной стороны на расстоянии 76 м;
– с северо-западной стороны на расстоянии 14 м.

На основании представленного протокола измерений на объекте-аналоге, результаты натурных измерений показали отсутствие превышений ПДУ напряженности электрических и магнитных полей на границе электрической подстанции ПС110/35/10 кВт.

В целях подтверждения соблюдения отсутствия необходимости установления СЗЗ по фактору электромагнитного излучения в соответствии с п.4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03, на границе расчетной СЗЗ, в качестве производственного контроля будут проведены измерения напряженности электрического и магнитного полей при вводе объекта в эксплуатацию. При необходимости размер СЗЗ должен быть откорректирован.

В представленной проектной документации по совокупности факторов воздействия к установлению предлагается расчетная СЗЗ размерами от границ земельного участка:
- в северном направлении 580 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в северо-восточном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в восточном от 150 м до 260 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-восточном 140 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в южном от 170 м до 230 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-западном от 350 до 530 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в западном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в северо-западном от 460 м до 550 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123.

Проект обоснования санитарно-защитной зоны для предприятия содержит полную информацию в соответствии с п.16 Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. №222 «Об установлении санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222).

Согласно п.5 Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. №222 в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В границах устанавливаемой СЗЗ Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» в соответствии с данными Росреестра (публичная кадастровая карта) расположены земельные участки, отнесенные к п. 5б Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. №222: кадастровые номера земельных участков с категорией земель «земли сельскохозяйственного назначения»: 28:09:020152:20, 28:09:020152:1469, 28:09:020152:1447.

Объекты для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды в СЗЗ отсутствуют.

Согласно п.16д) Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. №222 в проекте СЗЗ выполнено обоснование возможности использования земельных участков для целей, указанных в подпункте «б» пункта 5 настоящих Правил, в том числе с учетом расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека.

В соответствии с «Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (утв. постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018) для обоснования возможности использования земельных участков в СЗЗ для целей, указанных в пункте 5 «Б» в проекте проведен расчет и анализ максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, среднегодовых концентраций загрязняющих веществ, уровней шума, проведена оценка риска здоровью населения в санитарно-защитной зоне на территориях с категорией земель «земли сельскохозяйственного назначения».

Оценка уровней загрязнения атмосферного воздуха

Расчеты рассеивания максимальных выбросов загрязняющих веществ выполнены для всех загрязняющих веществ:

- на летний период, как период с наихудшими условиями рассеивания,
- без учета и с учетом фоновых загрязнений.

Расчет рассеивания выполнен в целом по всему расчетному прямоугольнику шириной 5500 м, шаг расчетной сетки – 50 м. Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния источников выбросов, рассматриваемого предприятия. Шаг расчетной сетки не превышает размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Расчеты выполнены в точках на границе ближайших земель сельскохозяйственного назначения. Координаты заданных расчетных точек представлены в таблице:

№ РТ	X, м	Y, м	Описание местоположения	Адрес	Комментарий
18	3358882,63	521664,88	На границе земель сельскохозяйственног	Амурская область, р-н Белогорский г. Белогорск	На расстоянии 90 м к северо-востоку от з.у. с

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

№ РТ	X, м	Y, м	Описание местоположения	Адрес	Комментарий
			о назначения ЗУ с КН 28:09:020152:1447		кадастровым номером 28:02:000607:1
19	3359043,89	521034,49	На границе земель сельскохозяйственного назначения ЗУ с КН 28:09:020152:20	Амурская область, р-н Белогорский	На расстоянии 140 м к востоку от з.у. с кадастровым номером 28:02:000607:2

Значения максимальных приземных концентраций в расчетных точках без учета фона и с учетом фона приведены в таблице.

Значения максимально разовых концентраций без учета фона

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные приземные концентрации в долях ПДК на границе	
код	наименование	с/х (рт №18)	с/х (рт №19)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2,74E-06	4,13E-06
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	5,47E-08	8,54E-08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,69	0,73
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	5,22E-08	8,15E-08
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,004	0,004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,07	0,07
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	2,76E-08	4,30E-08
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001	0,0003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03	0,05
0330	Сера диоксид	0,06	0,09
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,02	0,03
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,07	0,54
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2,80E-07	4,23E-07
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,23E-07	1,86E-07
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,004	0,005
0410	Метан	0,01	0,03
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,02E-06	2,01E-06
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	3,43E-08	5,34E-08
0621	Метилбензол (Фенилметан)	5,65E-09	8,81E-09
0906	Тетрахлорметан	5,15E-09	8,03E-09
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,40E-08	2,18E-08
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,001	0,001
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,003	0,003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02	0,03
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон, диметилформальдегид)	7,60E-08	1,19E-07
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	4,01E-08	6,26E-08
1716	Одорант СПМ	0,001	0,002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004	0,001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03	0,05
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,23E-08	6,38E-08
2917	Пыль хлопковая	0,48	0,62
2930	Пыль абразивная	0,01	0,02
2937	Пыль зерновая (по массе)	0,14	0,18
3738	Пыль бобов сои немодифицированной	0,32	0,4

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные приземные концентрации в долях ПДК на границе	
код	наименование	с/х (рт №18)	с/х (рт №19)
6043	Серы диоксид и сероводород	0,07	0,11
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,45	0,51

Значения максимально разовых концентраций с учетом фона

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные приземные концентрации с учетом фона в долях ПДК на границе	
код	наименование	с/х (рт №18)	с/х (рт №19)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,00	1,05
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,19	0,18
0330	Сера диоксид	0,09	0,12
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,45	0,92
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,67	0,72

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации без учета и с учетом фона по всем веществам не превышают 1 ПДК в расчетных точках на границе земель сельскохозяйственного назначения, кроме веществ: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) с учетом фона и Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) без учета и с учетом фона.

Расчет среднегодовых концентраций выполнен для загрязняющих веществ, для которых установлены гигиенические нормативы $ПДК_{сс}$, $ПДК_{сг}$, с использованием программного продукта, разработанной фирмой ООО «Интеграл»; который создан на основе модели, подготовленной ГГО им. А.И. Воейкова под руководством профессора Гениховича Е.Л. Модель одобрена решением центральной методической комиссии по прогнозам Росгидромета. При выполнении расчета используются следующие данные среднемноголетних наблюдений, обобщенных в ГГО им. А.И.Воейкова: температура почвы, изменения температуры воздуха на высоте 10 м, изменения скорости и направления ветра на высоте 10 м, количество осадков.

При расчетах используются данные обо всех источниках загрязнения и их параметрах (высота источников выбросов, скорость выхода газовоздушной смеси, значения максимальных разовых и валовых выбросов).

При расчете значений среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в выбранных точках был использован файл № 03-11-0036-3004-25.CCF2 с метеорологическими и климатическими данными для расчета среднегодовых концентраций загрязняющих веществ (письмо от 28.07.2022 г. №3004/25) (Приложение 6 проектной документации).

Максимальные значения среднегодовых концентраций, обусловленных выбросами предприятия, без учета фона и без учёта фона представлены в таблице:

Максимальные из среднегодовых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные среднегодовые концентрации в долях ПДК на границе	
код	наименование	с/х (рт №18)	с/х (рт №19)
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3,63E-06	4,87E-05
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	7,32E-07	8,78E-06
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,18	0,25
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	3,17E-09	6,51E-08
0303	Аммиак (Азота гидрид)	3,54E-05	0,0003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02	0,03

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные среднегодовые концентрации в долях ПДК на границе	
код	наименование	с/х (рт №18)	с/х (рт №19)
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1,67E-09	3,44E-08
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001	0,002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004	0,007
0330	Сера диоксид	0,01	0,02
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,01	0,01
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,52E-09	1,78E-08
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,12E-09	1,30E-08
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,0003	0,01
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,90E-07	4,45E-06
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,25E-08	2,56E-07
0621	Метилбензол (Фенилметан)	5,14E-11	1,06E-09
0703	Бенз/а/пирен	0,0002	0,0001
0906	Тетрахлорметан	7,35E-09	1,51E-07
1071	Гидроксибензол (фенол)	5,00E-05	0,0005
1301	Проп-2-ен-1-аль	2,79E-05	0,0006
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	6,67E-05	0,0006
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	8,11E-10	1,67E-08
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5,15E-05	0,0002
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,73E-10	2,01E-09
2917	Пыль хлопковая	0,001	0,01
2937	Пыль зерновая (по массе)	0,0001	0,003

Максимальные из среднегодовых концентраций загрязняющих веществ с учетом фона

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные среднегодовые концентрации с учетом фона в долях ПДК на границе	
код	наименование	с/х (рт №18)	с/х (рт №19)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,18	0,25

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные среднегодовые концентрации без учета и с учетом фона по всем веществам не превышают 1 ПДК в расчетных точках на границе земель сельскохозяйственного назначения.

Расчетный блок «Среднесуточные» предназначен для использования совместно с УПРЗА «Эколог» 4.70. позволяет провести расчет среднесуточных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с п. 12.12 «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом Минприроды России 273 от 06.06.2017).

Расчет выполнен на основе максимальных разовых концентраций и среднегодовых концентраций. Расчетный блок «Среднесуточные» осуществляет пакетный запуск расчета максимальных разовых и долгопериодных средних концентраций и - на основе них - среднесуточных концентраций. Среднесуточные концентрации сопоставляются с ПДКсс (только при наличии у вещества одновременно ПДКсс и ПДКсг).

При расчетах используются данные обо всех источниках загрязнения и их параметрах (высота источников выбросов, скорость выхода газовоздушной смеси, значения максимальных разовых и валовых выбросов). Максимальные значения среднесуточных концентраций представлены в таблице:

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Максимальные среднесуточные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетные максимальные среднесуточные концентрации в долях ПДК на границе	
код	наименование	с/х (рт №18)	с/х (рт №19)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,94E-06	6,71E-06
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42	0,5
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	1,81E-08	7,91E-08
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0006	0,002
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	7,16E-09	3,13E-08
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	4,36E-05	0,0002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02	0,03
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,26	0,17
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2,86E-08	9,76E-08
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,002	0,01
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	2,22E-08	9,72E-08
0703	Бенз/а/пирен	0,008	0,008
0906	Тетрахлорметан	6,68E-08	2,92E-07
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0003	0,001
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,001
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,003	0,01

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные среднесуточные концентрации по всем веществам не превышают 1 ПДК в расчетных точках на границе земель сельскохозяйственного назначения.

Вывод:

Согласно проектной документации, по результатам расчетов установлено превышение 1 ПДК в расчетных точках на границе земель сельскохозяйственного назначения по веществам Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) с учетом фона и Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) без учета и с учетом фона.

Максимальная расчетная концентрация Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) и Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) в расчетных точках на границе земель сельскохозяйственного назначения составила 0,21 мг/м^3 и 7,27 мг/м^3 соответственно.

1. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

В связи с тем, что Азот в организме выполняет одну из основных функций, так как входит в состав важнейших веществ живых клеток - белков и нуклеиновых кислот и основная часть азота N2 содержится в воздухе - 78%. Для усвоения азот должен входить в состав ионов аммония NH4+ или нитрата NO3-.

При промышленной фиксации оксиды азота, взаимодействуя с парами воды воздуха с осадками возвращаются на землю, попадают в почву в ионной форме.

Значительные запасы азота сосредоточены в почве в форме различных минеральных и органических соединений. Растения усваивают азот из почвы в виде как неорганических, так и органических соединений.

Растения более устойчивы по сравнению с человеком к воздействию чистого NO2 в первую очередь из-за особенностей усвоения NO2. Согласно [Голдовская Л.Ф. Химия окружающей среды – М.: Мир, 2005. – 296 с.] при концентрации 0,25 мг/м^3 диоксид азота восстанавливается в хлоропластах до NH2-группы и участвует в синтезе аминокислот, при данной концентрации оксиды азота используются растениями в качестве удобрений. Нарушения роста растений при воздействии NO2 наблюдаются при концентрации 0,35 мг/м^3

и более. В связи с этим можно сделать вывод, что негативное влияние на сельскохозяйственные культуры будет отсутствовать. Воздействие выбросов не приведет к нарушению вкусовых характеристик.

2. Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

Угарный газ является сравнительно малотоксичным для растений, поскольку они обладают способностью окислять его до углекислого газа и связывать затем в фотосинтетическом цикле. Отрицательное влияние окиси углерода на растения проявляется при сравнительно высоких концентрациях — более 1 %.

Показано, что окись углерода вызывает уменьшение проницаемости клеточных мембран. Возможно, поэтому процесс поглощения растениями минеральных солей под влиянием угарного газа подавляется. Это подавление обратимо под действием света.

В выбросах проектируемого комплекса в незначительных количествах присутствуют вещества, указанные в ГОСТ Р 70281-2022 «Охрана окружающей среды. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»:

- одно вещество 1-го класса опасности:
- Бенз/а/пирен, величина выброса которого составляет 0,000051 т/год.
- два вещества 2-го класса опасности:
- Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, величина выброса которого составляет 0,000004 т/год;
- Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), величина выброса которого составляет 0,000001 т/год.

При этом приземные концентрации данных веществ не превышают 0,01 ПДК, что не вносит существенного вклада в загрязнение почв территорий, прилегающих к промплощадке предприятия.

В выбросах предприятия отсутствуют контролируемые согласно ТР ТС 021/2011 вещества в зерне и плодоовощной продукции: свинец, мышьяк, кадмий, ртуть, олово, нитраты.

В связи с этим можно сделать вывод, что негативное влияние на сельскохозяйственные культуры будет отсутствовать. Воздействие выбросов не приведет к нарушению вкусовых характеристик.

В соответствии с вышеизложенным в границах устанавливаемой СЗЗ Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» не требуется ограничение использования земельных участков в соответствии с п. 5 б) Правил: размещения земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Оценка акустического воздействия

В соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования Амурской области и данными Росреестра (публичная кадастровая карта) в границах санитарно-защитной зоны промплощадки предприятия ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» расположены территориальные зоны и земельные участки сельскохозяйственного назначения.

В соответствии с «Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (утв. постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018) для обоснования возможности использования земельных участков в СЗЗ Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ» для целей, указанных в пункте 5 «Б», в

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

проекте проведен расчет уровней звукового давления (звука) для ночного времени суток на территориях земель сельскохозяйственного назначения.

В таблице приведены ожидаемые уровни звукового давления постоянных источников шума, эквивалентные и максимальные уровни звука непостоянных источников шума Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРО-ТЕРМИНАЛ» на территориях земель сельскохозяйственного назначения. Расчет шумового воздействия выполнен при условии одновременной работы всех источников шума. Нормирование шума выполнено с учетом круглосуточного режима работы предприятия на ночное время суток (ПДУ 45 дБА).

Эквивалентный и максимальный уровень звука в расчетных контрольных точках в границах СЗЗ для обоснования размещения и ограничений использования территорий:

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв	La мак
N	Название											
018	На границе земель сельскохозяйственного назначения ЗУ с КН 28:09:020152:1447	52.2	52.3	38.6	26.6	24.2	24.8	13.2	0	0	30.50	34.1
019	На границе земель сельскохозяйственного назначения ЗУ с КН 28:09:020152:20	53.9	54.1	43.2	33.3	31.4	31.6	23.5	6.2	0	35.90	44.3

Согласно результатам выполненных расчетов; наибольший расчетный эквивалентный /максимальный уровень звука в расчетных точках на границе земель сельскохозяйственного назначения составил 35.9/44.3 дБА (КТ-19), что не превышает ПДУ для дневного и ночного времени суток и ограничения использования земельных участков не требуется.

Таким образом, в границах расчетной СЗЗ предприятия земельные участки, размещение которых не допускается в соответствии с п.5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222, отсутствуют.

В границах расчетной СЗЗ предприятия, запрещённые к размещению объекты в соответствии с п.п.5.1, 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, отсутствуют.

Согласно п.7 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222 В срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию построенного, реконструированного объекта, в отношении которого установлена или изменена санитарно-защитная зона, правообладатель такого объекта обязан обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения санитарно-защитной зоны, установленной или измененной исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в уполномоченный орган заявление об изменении санитарно-защитной зоны.

Организация санитарно-гигиенического контроля.

Данные расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха с учетом фоновой концентраций, должны быть подтверждены результатами натурных лабораторных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха согласно п.2.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Для этого в проекте предложена программа (план-график) мониторинга на данном объекте в контрольных точках (постах) для исследования качества атмосферного воздуха для подтверждения размеров расчетной СЗЗ.

Согласно п.72. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия проводятся в отношении источников воздействия (объектов), создающих химическое, физическое, биологическое воздействие, превышающие 0,1 ПДК (ОБУВ) и (или) ПДУ на границе земельного (земельных) участка (участков) объекта (объектов).

Программа наблюдений за качеством атмосферного воздуха представлена в приложении 3.

/Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»	- - - 3 2 9 31 МАР 2025

Согласно проектной документации для установления размеров СЗЗ по шумовому воздействию, предложены следующие КТ:

№КТ	Месторасположение точки замера	Периодичность контроля	Описание технологического процесса при наибольшей нагрузке**
1	На границе СЗЗ 580 м в северном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1 Координаты: Х (50°52'48,46") У (128°32'43,18")	Количество измерений в год: в тёплый и холодный период 2 измерения	Максимальная работа технологического оборудования, котельной установки, вентиляционного и насосного оборудования, техники и грузовых автомобилей при движении по территории объекта, ж/б транспорта, ДВС ДЭС
2	На границе СЗЗ 150 м в восточном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°52'2,97") У (128°33'22,23")		
3	На границе СЗЗ 140 м в юго-восточном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'33,81") У (128°33'14,21")		
4	На границе СЗЗ 170 м в южном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'22,31") У (128°32'54,62")		
5	На границе СЗЗ 350 м в юго-западном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'36,26") У (128°32'27,69")		
6	В садовых участках 262 м к в восточном направлении от границы земельного участка с кадастровым №28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'55,17") У (128°33'30,78")		

План график контроля за уровнем физического воздействия (ЭМИ) для установления СЗЗ.

№КТ	Месторасположение точки замера	Периодичность контроля	Контролируемый показатель
1	На границе СЗЗ 580 м в северном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1 Координаты: Х (50°52'48,46") У (128°32'43,18")	однократно при вводе объекта в эксплуатацию	1. напряженность электрического поля частотой 50 Гц 2. напряженность магнитного поля частотой 50 Гц
2	На границе СЗЗ 150 м в восточном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°52'2,97") У (128°33'22,23")		
3	На границе СЗЗ 140 м в юго-восточном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'33,81") У (128°33'14,21")		
4	На границе СЗЗ 170 м в южном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'22,31") У (128°32'54,62")		
5	На границе СЗЗ 350 м в юго-западном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'36,26") У (128°32'27,69")		
6	В садовых участках 262 м к в восточном направлении от границы земельного участка с кадастровым №28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'55,17") У (128°33'30,78")		

/Е.Ю.Шихрва/
подпись (инициалы, фамилия)
/Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»	---329 31 МАР 2025

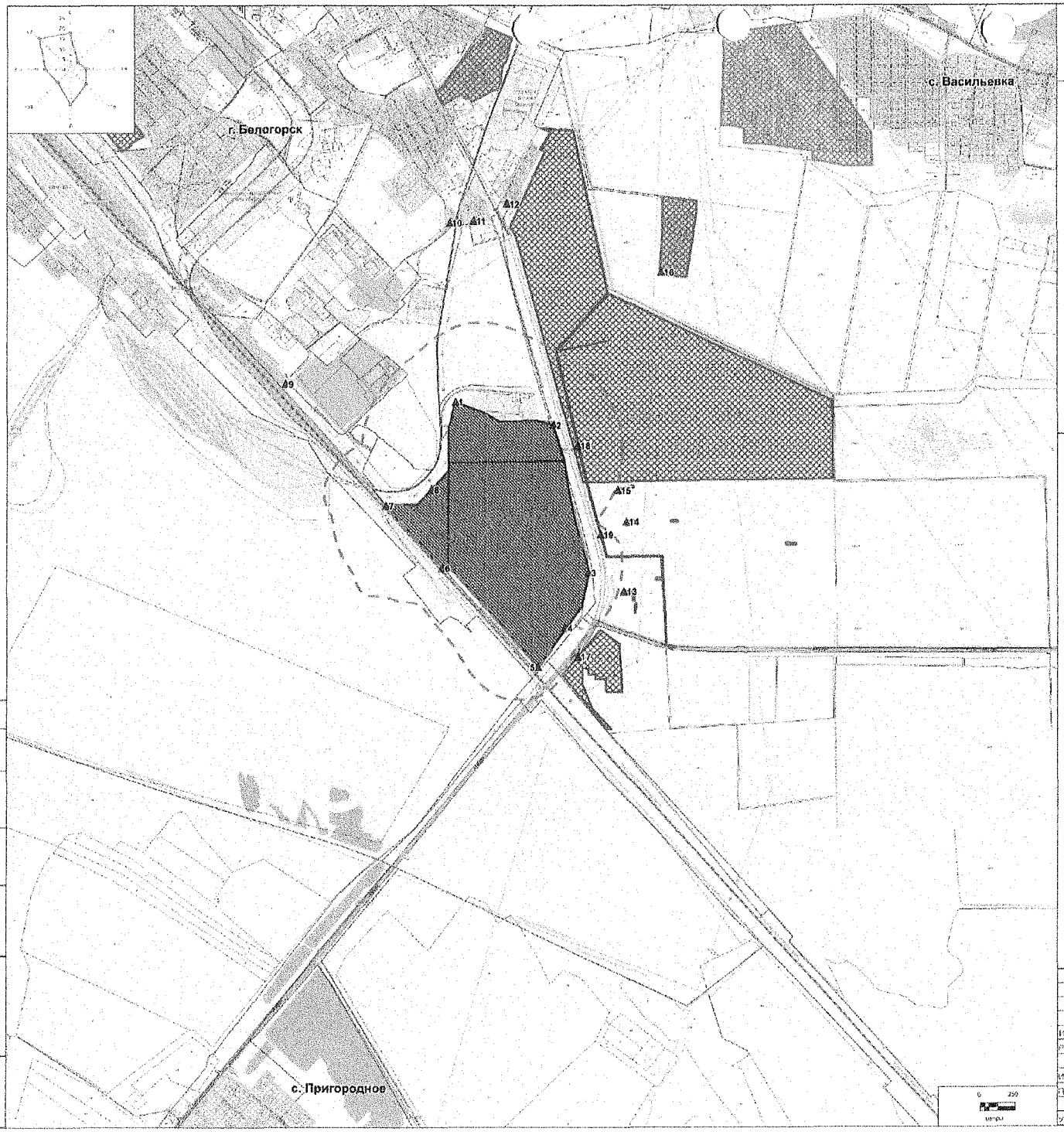
5. Заключение: проектная документация «Проект санитарно-защитной зоны для «Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»» **соответствует** СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

К экспертному заключению прилагаются:
Приложение 1: Проектные данные;
Приложение 2: Программа наблюдения;
Приложение 3: Ситуационный план.

Инженер _____ Е.Ю.Шихова
(Ф.И.О., должность ответственного лица за проведение экспертизы)

Врач по общей гигиене _____ Ю.Э.Сейранян
(Ф.И.О., должность ответственного лица за проведение экспертизы)

_____ /Е.Ю.Шихова/
подпись (инициалы, фамилия)
_____ /Ю.Э.Сейранян/
подпись (инициалы, фамилия)



Ситуационная карта - схема расположения объекта производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ" с нанесением нормируемых территорий, санитарно-защитной зоны и расчетных точек

Среднегодовая роза ветров, %							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17,7	4,9	7,5	10,6	17,2	8,8	12,1	21,2

Условные обозначения

- Земельные участки ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"
- Контур границы проектируемого участка
- Предлагаемая к установлению СЗЗ
- Жилая застройка
- Проектируемая жилая застройка
- Садовые участки
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Расчетные точки

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Денисова Т.Н.			
Исполнитель		Мошкин Ю.С.			
Проверил		Ивлиев Э.М.			
Утвердил		Ивлиев Э.М.			

Заказчик - ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"

«Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»

Ситуационная карта - схема

Стадия	Лист	Листов

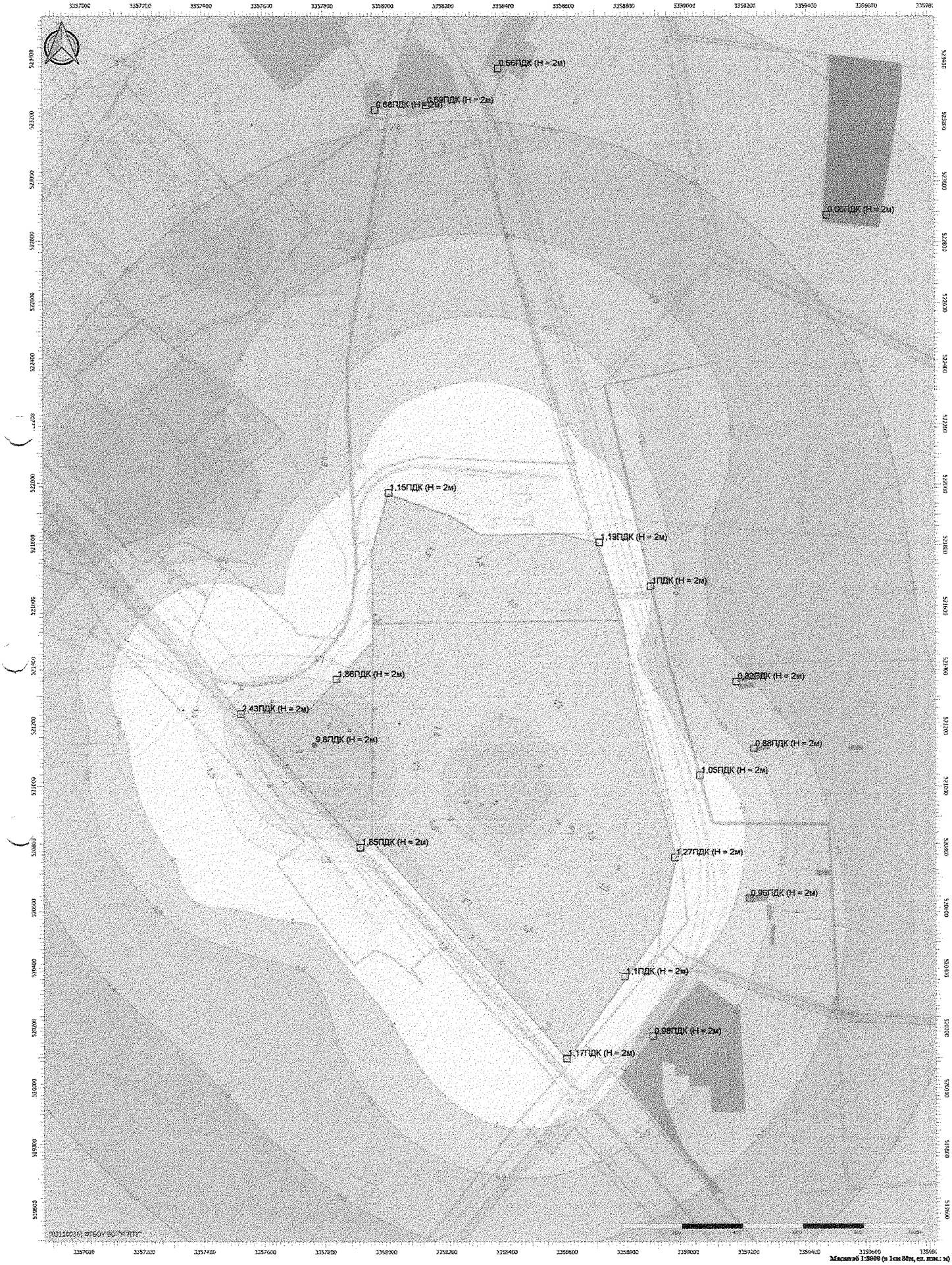
М 1:25 000

ФГБОУ ВО «АГПУ»

Формат А2

Отчет

Вариант расчета: Белогорск МЭЗ (563) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Фон [13.01.2025 10:31 - 13.01.2025 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



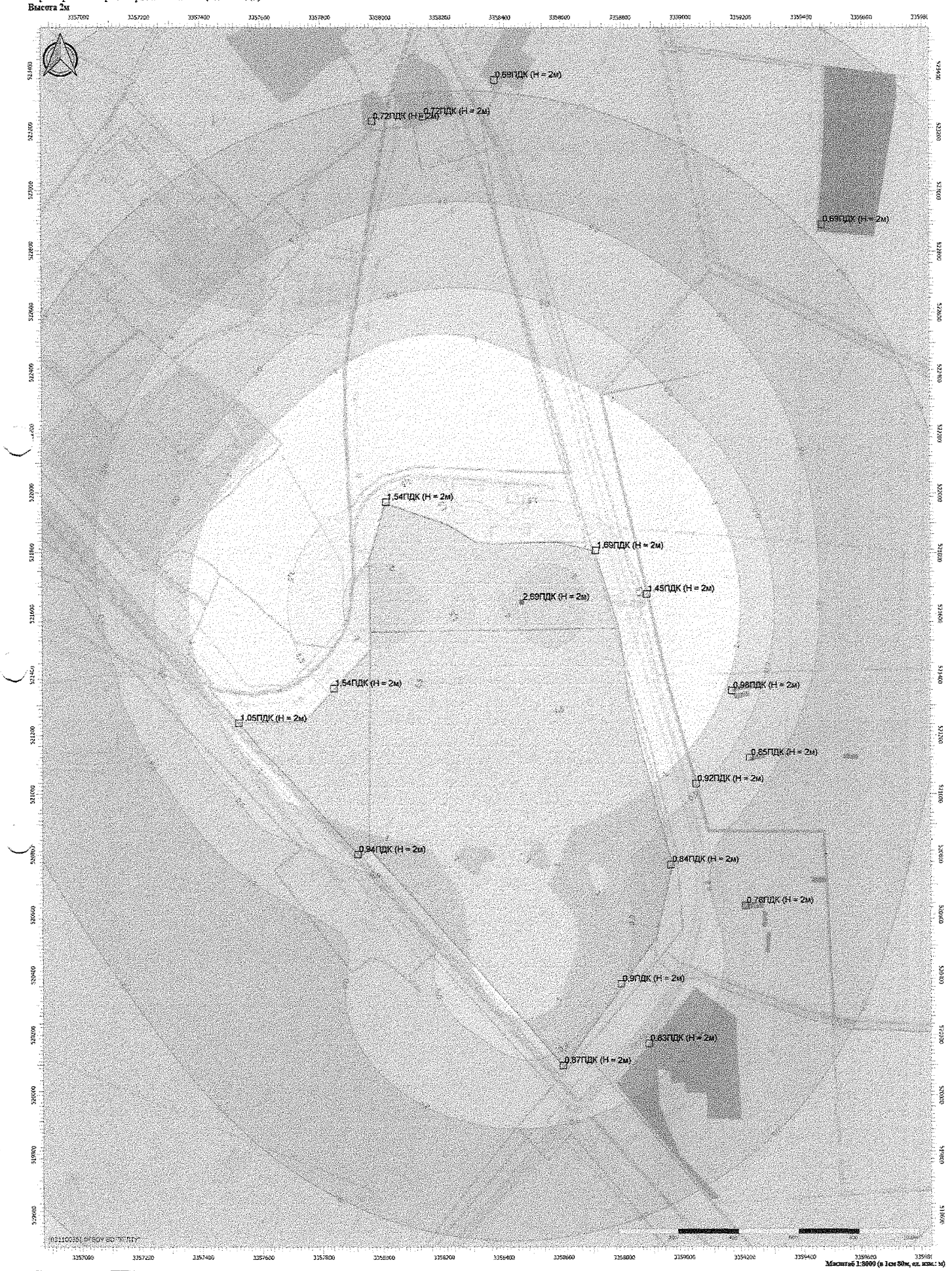
Цветовая схема (ПДК)

0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2 3 4 5 7,5

Масштаб 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Белогорск МЭЗ (563) - Расчет рассеивания по МРР-2017 Фон [13.01.2025 10:31 - 13.01.2025 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



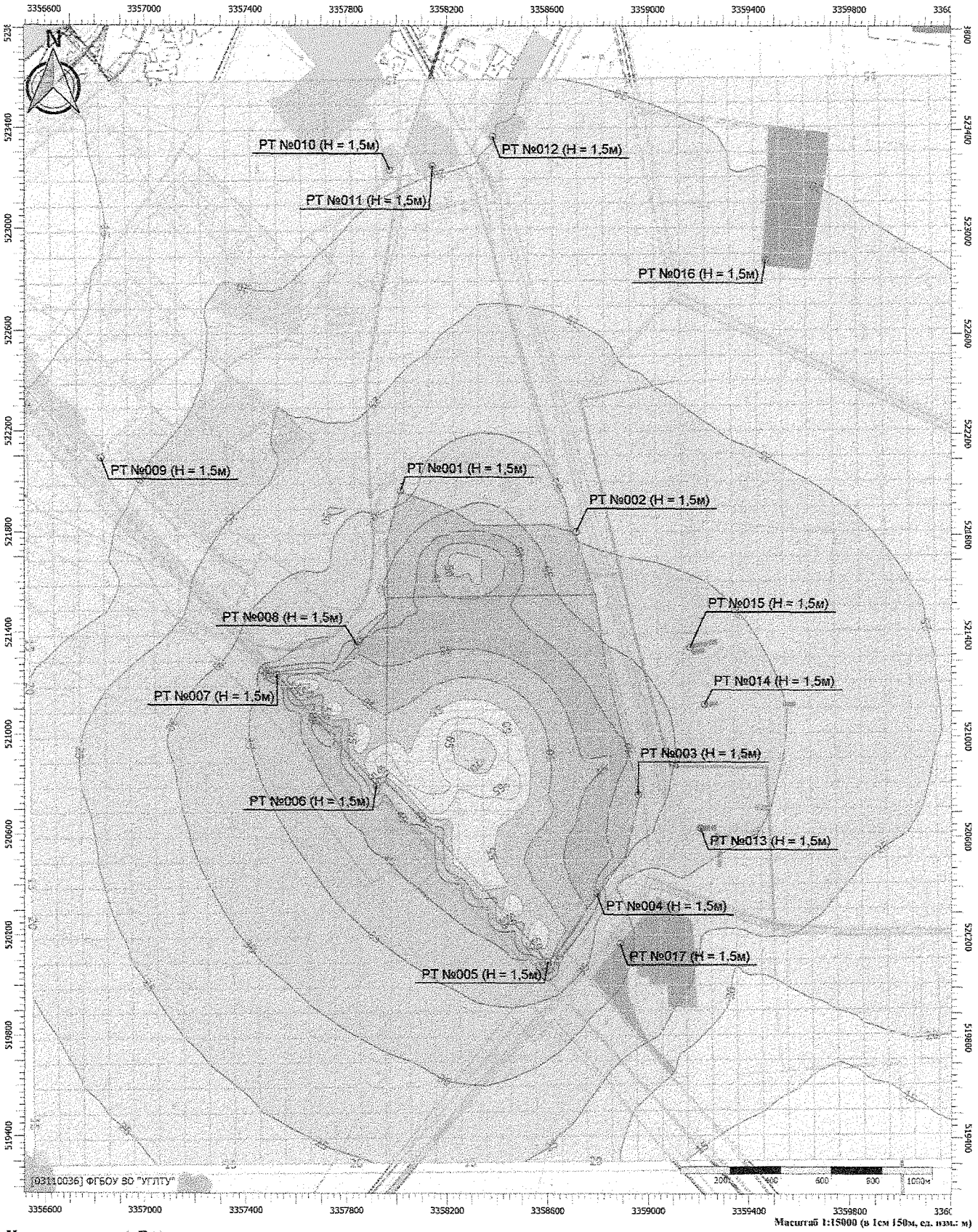
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2

Отчет

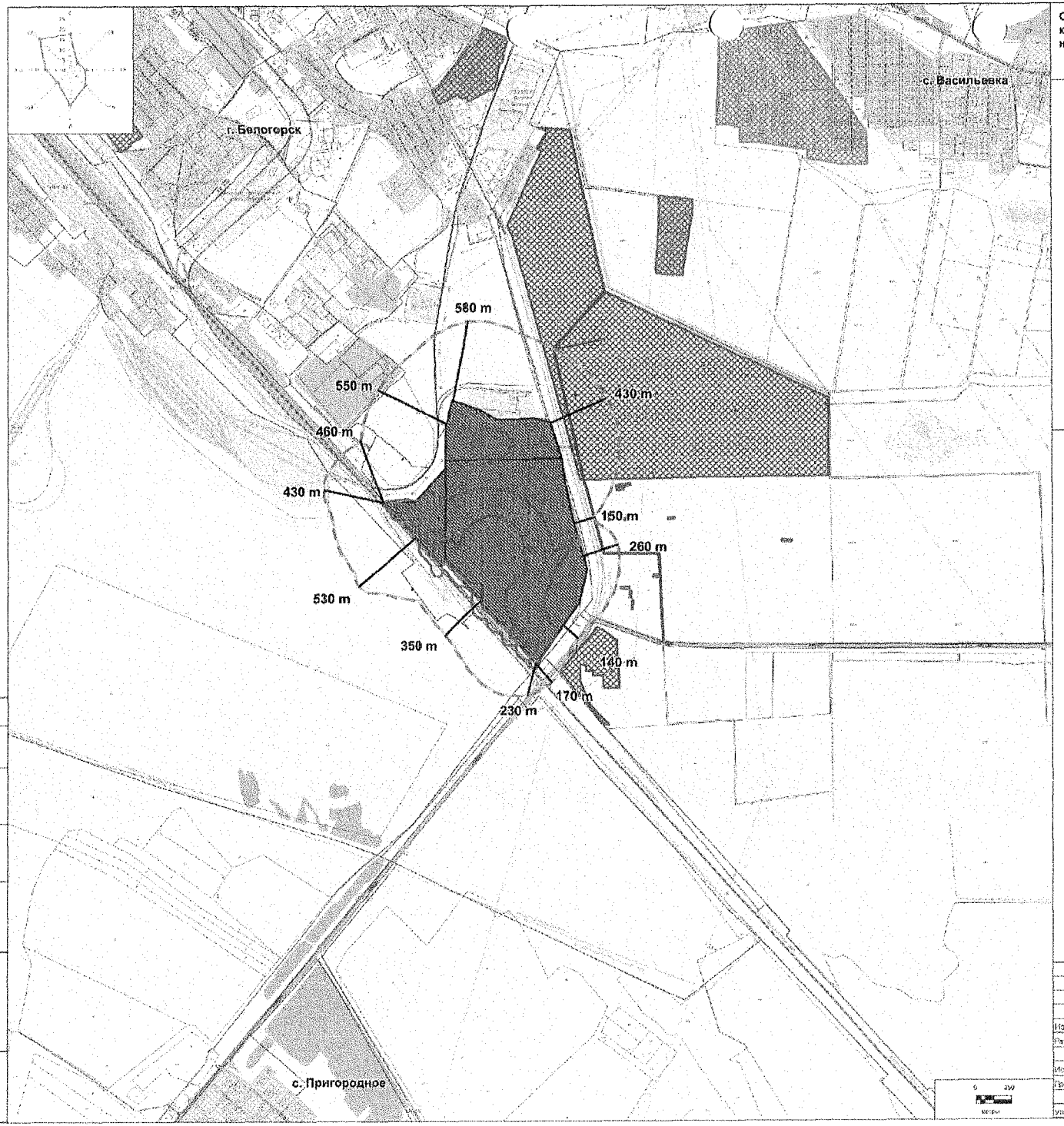
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]	(25 - 30]
(30 - 35]	(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]	(80 - 85]	(85 - 90]
(90 - 95]	(95 - 100]	(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135		

Ситуационная карта - схема расположения объекта производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ" с нанесением нормируемых территорий, санитарно-защитной зоны и изолиний по воздуху и шуму



Среднегодовая роза ветров, %							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17,7	4,9	7,5	10,6	17,2	8,8	12,1	21,2

Условные обозначения

- Земельные участки ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"
- Контур границы проектируемого участка
- Предлагаемая к установлению СЗЗ
- Жилая застройка
- Проектируемая жилая застройка
- Садовые участки
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Линия 1 ПДК
- Линия 45 дБА
- Линия 55 дБА

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Денисова Т.Н.			
Исполнитель		Мошкин Ю.С.			
Проверил		Фисюк Э.М.			
Утвердил		Фисюк Э.М.			

Заказчик - ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"

«Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»

Ситуационная карта - схема

Стадия	Лист	Листов

М 1:20 000

ФГБОУ ВО «АГАРУ»

Формат А2

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат МСК-28, зона 3

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	522452.08	3357911.44	Аналитический метод	0.1	-
2	522474.75	3357952.31	Аналитический метод	0.1	-
3	522496.10	3357999.90	Аналитический метод	0.1	-
4	522515.12	3358056.01	Аналитический метод	0.1	-
5	522524.95	3358102.10	Аналитический метод	0.1	-
6	522527.61	3358148.61	Аналитический метод	0.1	-
7	522527.61	3358197.71	Аналитический метод	0.1	-
8	522527.61	3358249.25	Аналитический метод	0.1	-
9	522520.65	3358303.02	Аналитический метод	0.1	-
10	522508.59	3358350.78	Аналитический метод	0.1	-
11	522489.43	3358409.59	Аналитический метод	0.1	-
12	522473.48	3358449.76	Аналитический метод	0.1	-
13	522453.89	3358488.43	Аналитический метод	0.1	-
14	522436.10	3358519.56	Аналитический метод	0.1	-
15	522424.50	3358553.70	Аналитический метод	0.1	-
16	522408.16	3358592.77	Аналитический метод	0.1	-
17	522380.28	3358646.37	Аналитический метод	0.1	-
18	522350.16	3358708.57	Аналитический метод	0.1	-
19	522325.54	3358757.28	Аналитический метод	0.1	-
20	522290.24	3358817.43	Аналитический метод	0.1	-
21	522256.02	3358866.89	Аналитический метод	0.1	-
22	522208.83	3358926.87	Аналитический метод	0.1	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	**Координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
23	522154.60	3358983.88	Аналитический метод	0.1	-
24	522086.86	3359040.94	Аналитический метод	0.1	-
25	522028.37	3359081.35	Аналитический метод	0.1	-
26	521957.44	3359120.13	Аналитический метод	0.1	-
27	521900.34	3359144.97	Аналитический метод	0.1	-
28	521837.23	3359166.65	Аналитический метод	0.1	-
29	521774.73	3359182.41	Аналитический метод	0.1	-
30	521703.93	3359193.17	Аналитический метод	0.1	-
31	521625.31	3359193.17	Аналитический метод	0.1	-
32	521551.03	3359193.17	Аналитический метод	0.1	-
33	521481.87	3359184.15	Аналитический метод	0.1	-
34	521414.38	3359167.25	Аналитический метод	0.1	-
35	521372.77	3359154.24	Аналитический метод	0.1	-
36	521310.91	3359128.25	Аналитический метод	0.1	-
37	521271.13	3359108.45	Аналитический метод	0.1	-
38	521202.84	3359066.76	Аналитический метод	0.1	-
39	521158.87	3359035.58	Аналитический метод	0.1	-
40	521138.59	3359018.21	Аналитический метод	0.1	-
41	521115.03	3359028.70	Аналитический метод	0.1	-
42	521090.94	3359047.46	Аналитический метод	0.1	-
43	521065.21	3359084.90	Аналитический метод	0.1	-
44	521041.53	3359119.77	Аналитический метод	0.1	-
45	521015.43	3359142.65	Аналитический метод	0.1	-
46	520969.97	3359172.96	Аналитический метод	0.1	-
47	520905.33	3359192.51	Аналитический метод	0.1	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	**Координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
48	520850.61	3359193.17	Аналитический метод	0.1	-
49	520751.51	3359192.33	Аналитический метод	0.1	-
50	520674.99	3359179.26	Аналитический метод	0.1	-
51	520592.97	3359154.22	Аналитический метод	0.1	-
52	520515.72	3359114.00	Аналитический метод	0.1	-
53	520451.91	3359066.43	Аналитический метод	0.1	-
54	520393.98	3359011.26	Аналитический метод	0.1	-
55	520325.95	3358945.91	Аналитический метод	0.1	-
56	520260.93	3358894.92	Аналитический метод	0.1	-
57	520185.95	3358846.44	Аналитический метод	0.1	-
58	520100.54	3358812.29	Аналитический метод	0.1	-
59	520020.88	3358769.93	Аналитический метод	0.1	-
60	519952.44	3358710.85	Аналитический метод	0.1	-
61	519902.73	3358639.41	Аналитический метод	0.1	-
62	519873.63	3358564.75	Аналитический метод	0.1	-
63	519864.86	3358459.60	Аналитический метод	0.1	-
64	519871.03	3358373.35	Аналитический метод	0.1	-
65	519912.79	3358274.80	Аналитический метод	0.1	-
66	519963.32	3358204.48	Аналитический метод	0.1	-
67	520049.28	3358124.28	Аналитический метод	0.1	-
68	520131.62	3358067.99	Аналитический метод	0.1	-
69	520202.83	3358024.54	Аналитический метод	0.1	-
70	520269.66	3357977.82	Аналитический метод	0.1	-
71	520329.39	3357928.73	Аналитический метод	0.1	-
72	520408.87	3357863.07	Аналитический метод	0.1	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
73	520478.47	3357808.39	Аналитический метод	0.1	-
74	520537.51	3357765.43	Аналитический метод	0.1	-
75	520550.44	3357707.67	Аналитический метод	0.1	-
76	520555.53	3357654.37	Аналитический метод	0.1	-
77	520559.43	3357629.37	Аналитический метод	0.1	-
78	520564.49	3357605.26	Аналитический метод	0.1	-
79	520570.82	3357581.52	Аналитический метод	0.1	-
80	520575.58	3357563.98	Аналитический метод	0.1	-
81	520589.60	3357524.32	Аналитический метод	0.1	-
82	520595.44	3357460.00	Аналитический метод	0.1	-
83	520595.81	3357435.78	Аналитический метод	0.1	-
84	520597.19	3357420.73	Аналитический метод	0.1	-
85	520600.61	3357406.21	Аналитический метод	0.1	-
86	520604.63	3357397.35	Аналитический метод	0.1	-
87	520616.73	3357369.54	Аналитический метод	0.1	-
88	520628.84	3357352.65	Аналитический метод	0.1	-
89	520644.57	3357341.16	Аналитический метод	0.1	-
90	520669.70	3357326.79	Аналитический метод	0.1	-
91	520687.02	3357318.13	Аналитический метод	0.1	-
92	520704.62	3357314.51	Аналитический метод	0.1	-
93	520736.81	3357308.96	Аналитический метод	0.1	-
94	520781.45	3357278.51	Аналитический метод	0.1	-
95	520827.19	3357247.81	Аналитический метод	0.1	-
96	520883.24	3357216.53	Аналитический метод	0.1	-
97	520950.62	3357188.44	Аналитический метод	0.1	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
98	521011.02	3357169.78	Аналитический метод	0.1	-
99	521081.26	3357154.67	Аналитический метод	0.1	-
100	521146.61	3357145.44	Аналитический метод	0.1	-
101	521196.21	3357125.93	Аналитический метод	0.1	-
102	521251.21	3357101.55	Аналитический метод	0.1	-
103	521298.79	3357093.49	Аналитический метод	0.1	-
104	521343.81	3357093.49	Аналитический метод	0.1	-
105	521374.64	3357093.60	Аналитический метод	0.1	-
106	521428.50	3357111.23	Аналитический метод	0.1	-
107	521475.72	3357136.22	Аналитический метод	0.1	-
108	521507.82	3357158.31	Аналитический метод	0.1	-
109	521542.07	3357183.38	Аналитический метод	0.1	-
110	521580.06	3357217.46	Аналитический метод	0.1	-
111	521612.87	3357251.63	Аналитический метод	0.1	-
112	521634.00	3357282.37	Аналитический метод	0.1	-
113	521654.02	3357318.53	Аналитический метод	0.1	-
114	521669.75	3357342.30	Аналитический метод	0.1	-
115	521689.06	3357355.13	Аналитический метод	0.1	-
116	521738.85	3357362.42	Аналитический метод	0.1	-
117	521805.26	3357375.70	Аналитический метод	0.1	-
118	521862.26	3357391.83	Аналитический метод	0.1	-
119	521915.90	3357412.76	Аналитический метод	0.1	-
120	521973.76	3357439.35	Аналитический метод	0.1	-
121	522029.84	3357471.72	Аналитический метод	0.1	-
122	522085.44	3357510.02	Аналитический метод	0.1	-

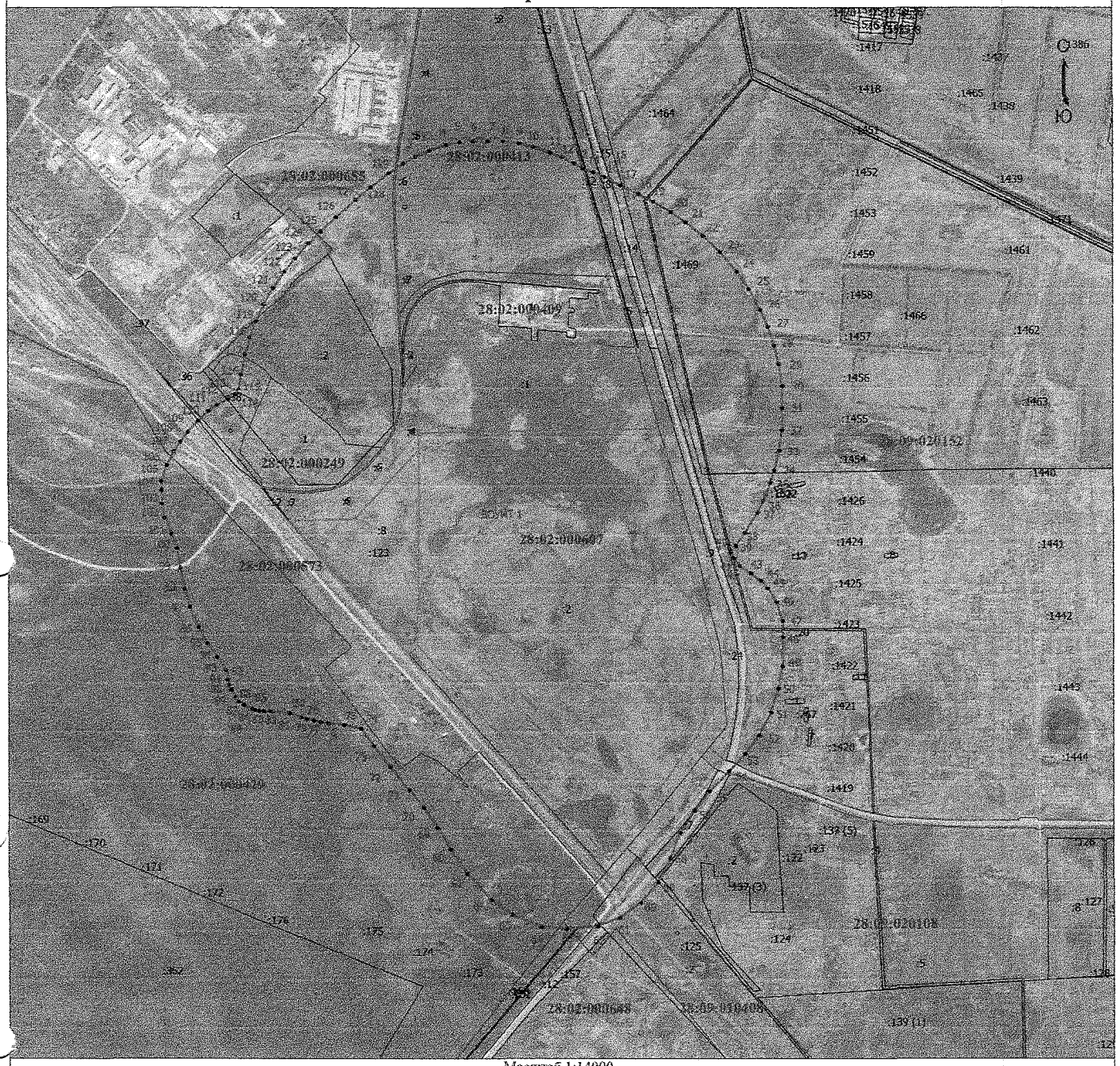
2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
123	522130.49	3357545.94	Аналитический метод	0.1	-
124	522182.28	3357591.96	Аналитический метод	0.1	-
125	522222.84	3357632.89	Аналитический метод	0.1	-
126	522271.60	3357684.55	Аналитический метод	0.1	-
127	522330.70	3357750.82	Аналитический метод	0.1	-
128	522373.51	3357802.90	Аналитический метод	0.1	-
129	522421.09	3357863.58	Аналитический метод	0.1	-
1	522452.08	3357911.44	Аналитический метод	0.1	-

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

План границ объекта



Масштаб 1:14000

Условные обозначения

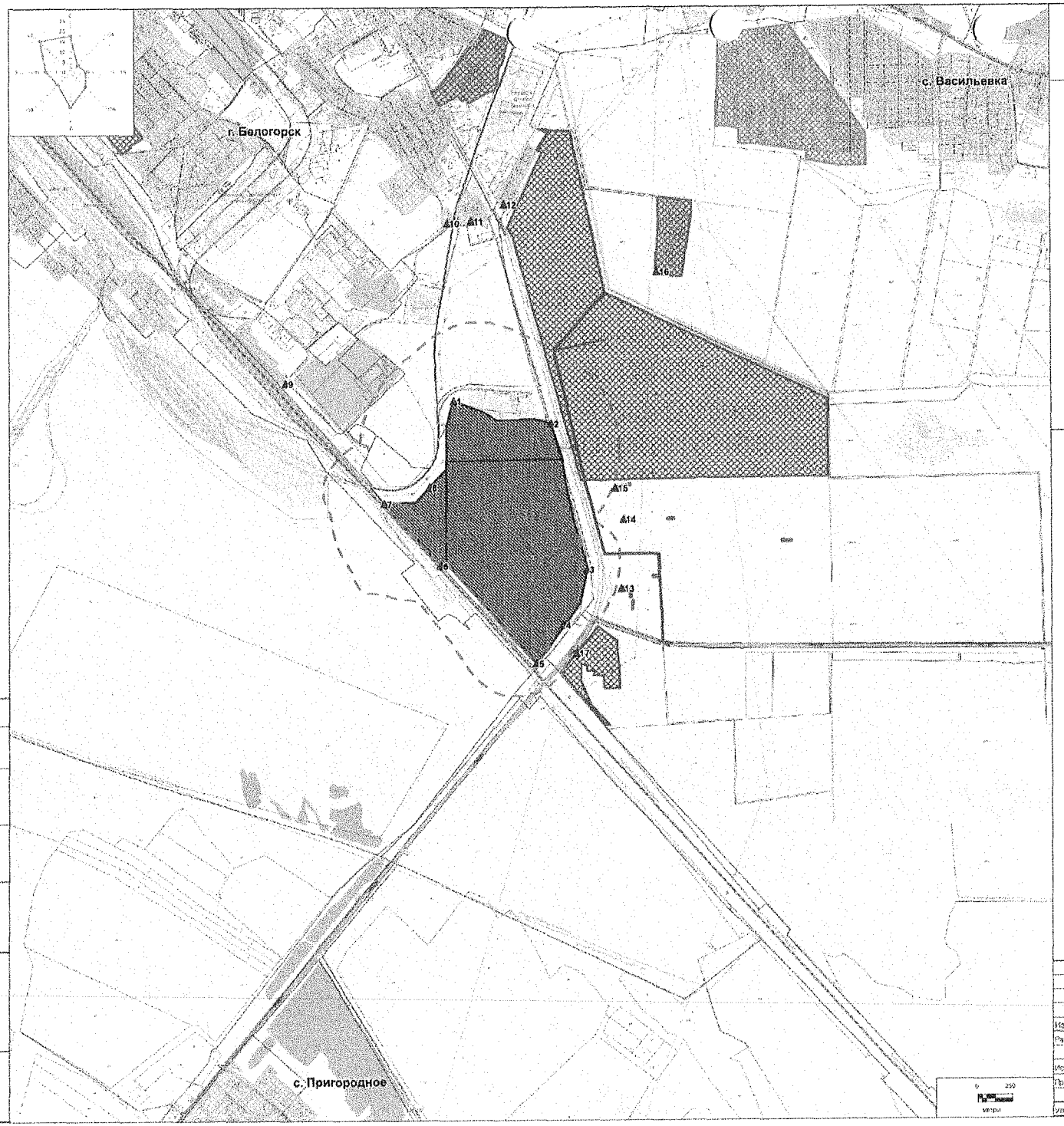
ЗОУИТ 1	- Зона с особыми условиями использования территории ЗОУИТ 1 — Санитарно-защитная зона объекта производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"
.....	- Вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
_____	- Существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
1	- Обозначение новой характерной точки
•	- Характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности
_____	- Граница кадастрового квартала
_____	- Граница объекта производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"
:4	- Кадастровый номер земельного участка
28:02:000607	- Номер кадастрового квартала
_____	- Граница населенного пункта
_ _ _ _ _ _ _	- Граница муниципального образования

КАЛИМУЛЛОВА ЭЛЬВИРА ИЛЬДАРОВНА
КАДАСТРОВЫЙ ИНЖЕНЕР

Подпись _____

Дата 10 декабря 2024 г

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



План - схема точек замеров

Среднегодовая роза ветров, %							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17,7	4,9	7,5	10,6	17,2	8,8	12,1	21,2

Условные обозначения

- Земельные участки ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"
- *Контур границы проектируемого участка*
- Предлагаемая к установлению СЗЗ
- Жилая застройка
- Проектируемая жилая застройка
- Садовые участки
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Точки замеров

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Данилова Т.Н.			
Исполнитель		Мошкин Ю.С.			
Проверил		Жиляев Э.М.			
Утвердил		Жиляев Э.М.			

Заказчик - ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"

«Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ».

Ситуационная карта - схема

Стадия	Лист	Листов

М 1:20 000

ФГБОУ ВО «ОГУ ПУ»

Формат А2

Приложение 2

Программа наблюдения для установления СЗЗ (Программа наблюдений за качеством атмосферного воздуха)

Объект: Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»

Таблица 1: Химическое воздействие.

№ КТ	Контрольная точка (адресная привязка к местности, координаты К.т.) *	Наименование загрязняющего вещества	Вид пробы (максимально разовая, среднесуточная)	График проведения отбора проб (измерений)	Метеоусловия диапазон (направление ветра, скорость ветра, температура***)	Описание технологического процесса при наибольшей нагрузке**
1	На границе СЗЗ 580 м в северном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1 Координаты: Х (50°52'48,46") У (128°32'43,18")	азота диоксид азота оксид сера диоксид дигидросульфид углерод оксид керосин углерод[1] пыль хлопковая[1] пыль зерновая[1] (при переработке семян рапса) пыль бобов сои[1] немодифицированной (при переработке бобов сои)	максимально разовая	50 дней исследований по каждому веществу в каждой точке.	юг, 0,5-6,0 м/с	В часы пиковой нагрузки работы предприятия, при работе всего технологического оборудования на полную мощность, при работе котельных, при проведении сварочных и газорезательных работ, при технологических операций с зерновыми и бобовыми, при работе ДВС автотранспорта и спецтехники, при работе ДВС ДЭС, при работе КНС, очистных сооружений
2	На границе СЗЗ 150 м в восточном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°52'2,97") У (128°33'22,23")				запад, 0,5-6,0 м/с	
3	На границе СЗЗ 140 м в юго-восточном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'33,81") У (128°33'14,21")				северо-запад, 0,5-6,0 м/с	
4	На границе СЗЗ 170 м в южном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'22,31") У (128°32'54,62")				север, 0,5-6,0 м/с	
5	На границе СЗЗ 350 м в юго-западном направлении от границы земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'36,26") У (128°32'27,69")				северо-восток, 0,5-6,0 м/с	
6	В садовых участках 262 м к в восточном направлении от границы земельного участка с кадастровым №28:02:000607:2 Координаты: Х (50°51'55,17") У (128°33'30,78")				запад, 0,5-6,0 м/с	

* Контрольные точки должны быть обозначены на ситуационном плане.

** *Измерения должны проводится при максимальной нагрузке технологического процесса во время которого, химическое, физическое воздействие будет максимальным.*

*** Измерения проводить при температурном диапазоне согласно СП 131.13330.2020"СНиП 23-01-99* Строительная климатология» лето: от 15,3°С до 18,6°С, зима: -17,8°С до -30,1°С, осень, весна: -13,6°С до 8,4°С

[1] В случае невозможности проведения лабораторного контроля по отдельным загрязняющим веществам – углерод, пыль хлопковая, пыль зерновая, пыль бобов сои немодифицированной; (по причине невозможности их выделения из общей запыленности, а также если в области аккредитации лаборатории отсутствуют данные показатели) рекомендуется проводить измерении по показателю взвешенные частицы (взвешенные вещества) (код 2902) с ПДК=0,5 мг/м^3, так как при выполнении натурных измерений не представляется возможным отделить фоновую пыль от рассматриваемой пыли.

Физическое воздействие: Измерения уровня шума с целью подтверждения границ расчётной СЗЗ проводятся согласно ГОСТ 23337-2014 с изменением 1, МУК 4.3.3722-21

Программа составлена согласно проектным данным,
(вх.№ 28-20/1646-2025 от 17.03.2025г.):
дата: 27.03.2025 г.

инженер должность	подпись	Е.Ю.Шихова ФИО
врач по общей гигиене должность	подпись	Ю.Э.Сейранян ФИО

Ситуационная карта - схема расположения объекта производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ" с нанесением нормируемых территорий, санитарно-защитной зоны и точек замеров атмосферного воздуха и шума

Среднегодовая роза ветров, %							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17,7	4,9	7,5	10,6	17,2	8,6	12,1	21,2

Условные обозначения

- Земельные участки ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"
- Контур границы проектируемого участка
- Предлагаемая к установлению СЗЗ
- Жилая застройка
- Проектируемая жилая застройка
- Садовые участки
- *Земли сельскохозяйственного назначения*
- Точки замеров *атмосферного воздуха и шума*

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Денисова Т.Н.			
Исполнитель		Мошкин Ю.С.			
Проверил		Киреев Э.М.			
Гл.специал.		Киреев Э.М.			

Заказчик - ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"

«Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО «ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ»

Ситуационная карта - схема

Стадия	Лист	Листов

М 1:25 000

ФГБОУ ВО «АмГПУ»

Формат А2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Перейти на официальный сайт службы
Вернуться на базовый поисковый сервер

Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию

Внимание! Показываются только **действующие** на момент создания базы данных документы.
Дата актуализации базы данных — **30.05.2025 г.**

(?) Помощь

поиск

Проектная документация
Фирма-разработчик (название фирмы)
Текст приложения
Показывать приложение в результатах поиска ☑
Номер заключения . . . . **.Т.** . .
Номер СЭЗ (без деления на октеты) .
Типографский номер бланка
Показывать документы, которые…
○ СООТВЕТСТВУЮТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам
○ НЕ СООТВЕТСТВУЮТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам
◉ *не имеет значения*
Искать!

Найден **1** документ.

1.

Номер заключения и дата — **28.22.03.000.Т.000151.04.25 от 09.04.2025**
Тип бланка заключения — санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка — **2074666**
Проектная документация — **Проект санитарно-защитной зоны для "Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"". Разработчик: НИИ "Экотоксикологии УГЛТУ" структурного подразделения Федерального государственного бюджетного образо-вательного учреждения высшего образования "Уральский государственный лесотехниче-ский университет", 620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37**

СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация пред-приятий, сооружений и иных объектов". СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
Основание:
Экспертное заключение № 329 от 31.03.2025 г.ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области"

Фирма-разработчик — Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточный Агротерминал", 675000, Амурская область, г.о. город Белогорск, г. Белогорск,

Тер ТОР Амурская
Российская Федерация

Приложение — **Проект санитарно-защитной зоны для "Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ"".**

Проектная документация разработана для проектируемого объекта - производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ" (производственно-логистический комплекс). Вид предприятия - новое строительство. Площадка производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ" на основании договора аренды № 968/23 от 19.12.2023 г. разме-щается на трех земельных участках с кадастровыми номерами: 28:02:000607:1 (площадью 247 898,0 кв.м), 28:02:000607:2 ((площадью 1 055 267,0 кв. м), 28:02:000607:123 (площадью 132 743,0 кв. м).
Проектируемый комплекс предназначен для первичной обработки и сушки, поступа-ющих зерновых и масличных культур, а также для производства растительного масла и дру-гой продукции. После очистки и сушки зерно по качеству, отвечающее базисной кондиции, распределяется в силос хранения и отгружается в автомобильный и железнодорожный транспорт. Масличные культуры после их очистки и сушки поступают в маслоэкстракцион-ный завод. Произведённые масла и другая продукция хранится на складах и отгружается в автомобильный и железнодорожный транспорт. Проектируемыми объектами производственного назначения являются: башня предва-рительной очистки, буферные силоса семян, подготовительный корпус, участок гидратации и сушки лецитина, жироуловитель, блок электропомещений, блок вспомогательных поме-щений эстакады конвейеров лепестка и шрота, эстакада пешеходная, эстакада конвейера шрота, оболочки, дизель-генератор, экстракционный корпус, блок вспомогательных поме-щений, резервуары слива и хранения растворителя, узел очистки сточных вод, эстакады тру-бопроводов растворителя, узел слива растворителя из автоцистерн, узел слива растворителя из ж/д цистерн, лафетные стволы, ограждение, пункт пропуска, буферные резервуары масла, насосная станция, жироловушки, резервуары хранения масла, насосная станция, узел налива в автотранспорт, узел налива масла в ж/д цистерны, производственная лаборатория. К объектам сервисного и энергетического назначения относятся: твердотопливная ко-тельная (на лузге), узел водоподготовки, трансформаторная подстанция, дизель генератор, распределительный пункт, станция водоподготовки и насосной пожаротушения, станция водоподготовки, резервуары исходной и противопожарной воды, резервуары подготови-тельной воды, резервуары чистой воды, скважина, узел сбора и очистки сточных вод с ре-зервуарами - усреднителями, здание очистных сооружений хозяйственно-бытовых и про-мышленных стоков, резервуар хозяйственно-бытовых и промышленных стоков, компрес-сорная и азотная станция, склад хранения лузги, узел разгрузки лузги из ж/д вагонов, эстака-да конвейерная подачи лузги, эстакада трубопроводов, РМЦ, прирельсовый склад, закрытая стоянка для автотранспорта, здание станции технического обслуживания техники, пожарно-го поста и медицинский пункт, узел сбора и очистки ливневых сточных вод, пруд-накопитель ливневых сточных вод, КНС. Объектами административного назначения являются: АБК, дезинфекционный барьер, КПП, стоянка для сотрудников, стоянка для посетителей, место остановки автобусов, поме-щение отдыха водителей, стоянка грузового автотранспорта на выгрузку, стоянка грузового автотранспорта на погрузку.
Обоснование размера санитарно-защитной зоны по совокупности показателей: Согласно проведенных расчетов, суммарная изолиния приземных концентраций за-грязняющих веществ в 1,0 ПДК (ОБУВ) выходит за границу промплощадки объекта.
Результаты расчета максимальных разовых, среднегодовых и среднесуточных концен-траций свидетельствуют о том, что объект является источником загрязнения по химическо-му фактору, так как максимальные уровни загрязнения на границе промплощадки превы-шают 0,1 ПДК, а также 1 ПДК по веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азо-та), Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ), группе суммации:

Азота диоксид, серы диоксид. Таким образом, в соответствии п.1 Постановления Прави-тельства РФ от 03.03.2018 г. №222 для проектируемого объекта необходима организация са-нитарно-защитной зоны.

Результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере обосновывает-ся возможность установления санитарно-защитной зоны Производственно-логистического комплекса в Амурской области ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ" по химическому фактору следующего размера:

В представленной проектной документации по совокупности факторов воздействия к установлению предлагается расчетная СЗЗ размерами от границ земельного участка:

- в северном направлении 580 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в северо-восточном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:1,
- в восточном от 150 м до 260 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-восточном 140 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в южном от 170 м до 230 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:2,
- в юго-западном от 350 до 530 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в западном 430 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123,
- в северо-западном от 460 м до 550 м от земельного участка с кадастровым номером 28:02:000607:123.

Согласно п.7 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222 В срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию построенного, реконструированного объекта, в отношении которого установлена или изменена санитарно-защитная зона, правообладатель такого объекта обязан обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воз-духа, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения санитарно-защитной зоны, установленной или измененной исходя из расчетных показателей уровня химическо-го, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в уполномоченный орган заявление об изменении санитарно-защитной зоны.Программа наблюдений за качеством атмосферного воздуха представлена в приложе-нии 3.

Министерство природных ресурсов Амурской области
(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
675023, г. Благовещенск, ул. Ленина, 135 , mail@mpr.amurobl.ru, 8 (4162) 23-16-40
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)

Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № *12511323* по состоянию на *08:13:50 18.04.2025 МСК*

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: *Сведения внесены*
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)

2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
10-0228-003347-П , III категория

3. Дата внесения сведений в государственный реестр: *18.04.2025*

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ АГРОТЕРМИНАЛ", ООО "ДАЛЬАГРОТЕРМИНАЛ", Амурская обл, г Белогорск, тер ТОР Амурская, 1232800000927
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
-
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

-

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: *2804021036*

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:
Строительная площадка производственно-логистического комплекса ООО "Дальагротерминал", Амурская обл, г Белогорск, тер ТОР Амурская

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:
10.41.2 Производство нерафинированных растительных масел и их фракций

26.03.2025

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:
III. 6. 3) III. Критерии отнесения объектов, оказывающих незначительное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам III категории 6. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду 3) хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
Сертификат: F033779F53DEAE383ECFEF0268B26F68
Владелец: Засядько Светлана Владимировна
Действителен с 01.04.2024 по 25.06.2025

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				