Крайнова Т.С. Анянова Е.В. Новоселов А.В. Воронов М.П.

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ

MINOBRAINS OF RUSSIA URAL STATE FORESTRY UNIVERSITY

T.S. Kraynova E.V. Anianova A.V. Novoselov M.P. Voronov

SYSTEM ANALYSIS OF CORPORATE INFORMATION SYSTEMS IN ECONOMY

Yekaterinburg 2019

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Т.С. Крайнова Е.В. Анянова А.В. Новоселов М.П. Воронов

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ

Екатеринбург 2019

УДК 004.22

Рецензент:

Бутко Г.П. - Доктор экономических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», профессор кафедры стратегического и производственного менеджмента

Крайнова Т.С., Анянова Е.В., Новоселов А.В., Воронов М.П. Системный анализ корпоративных информационных систем в экономике. Учебное пособие. – Екатеринбург: Урал.гос. лесотехн. ун-т, 2019. 93 с. 6,87 Мб.

ISBN 978-5-94984-638-4

Учебное пособие посвящено вопросам моделирования процессаавтоматизации информационной системы для максимального исключения ошибок работы персонала, и функционального применения платформы 1С:Предприятие 8.2. Рассматриваются теоретическое и практическое применение автоматизации процесса; разрабатываются алгоритмы, функциональная модель IDEF0; аспекты создания информационной системы. Приводятся описание основных объектов конфигурации, структур платформы 1С:Предприятие 8.2., вопросы проектирования и эксплуатации информационной системы. Для студентов очной и заочной форм обучения по направлению 09.03.03 – прикладная информатика.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного лесотехнического университета

УДК 004.22

Krainova T. S., Anyanova E. V., Novoselov A. V., Voronov M. P. System analysis of corporate information systems in the economy. Textbook. - Yekaterinburg: Ural.state forestry. UN-t, 2019. 93 p. 6,87 MB

The training manual is devoted to the modeling of the information system automation process for the maximum elimination of errors in the work of personnel, and the functional application of the platform 1C: Enterprise 8.2. Theoretical and practical application of process automation is considered; algorithms, IDEF0 functional model are developed; aspects of information system creation are considered. The description of the main objects of configuration, structures 1C:Enterprise 8.2., questions of design and operation of the information system. For full – time and part-time students in the direction of 09.03.03-applied Informatics

ISBN 978-5-94984-638-4

© Уральский государственный лесотехнический университет, 2019 © Т.С.Крайнова, Е.В.Анянова, А.В.Новоселов, М.П.Воронов, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Теоретические основы корпоративной информационной системы	11
1.1. Стандарты, регламентирующие функциональные возможности КИС	13
1.2. История развития КИС	14
1.2.1. Стандарт MPS	16
1.2.2. Стандарт MPR	19
1.2.3. Преимущества MRP-систем	21
1.3. Системы планирования потребностей в распределении	25
1.4. Стандарт MRP II	
1.5. Стандарт ERP	
1.6. Концепция SCM	32
1.7. Концепция CRM	33
1.8. Стандарт CSRP	
1.9. Стандарт ERP II	36
2. Модульный состав корпоративных информационных систем	
2.1. Методы и методика внедрения КИС	
2.2. Причины неудач при внедрении КИС	42
3. Анализ изучаемой области	43
3.1. Постановка задачи	43
3.2. Описание задачи	44
3.3.Описание структуры разрабатываемой системы	45
4. Лабораторный практикум	50
4.1. Подсистемы и справочники в 1С: Предпиятие	50
4.2. Лабораторная работа № 1	56
4.3. Лабораторная работа № 2	65
4.4. Лабораторная работа № 3	79
4.5. Лабораторная работа № 4	99
4.6. Лабораторная работа № 5	
Используемая литература	114

CONTENTS

1. Theoretical foundations of corporate information system	11
1.1. Standards governing the functionality of KIS	13
1.2. The history of KIS	14
1.2.1. Standard MPS	16
1.2.2. Standard MPR	
1.2.3. Benefits of MRP Systems	21
1.3. Distribution Planning Systems	20
1.4. Standard MRP II	25
1.5. ERP standard	
1.6. SCM concept	
1.7. Concept CRM	32
1.8. Standard CSRP	
1.9. Standard ERP II	
2. The modular composition of corporate information systems	
2.1. Methods and methodology for the implementation of KIS	
2.2. Causes of failures in the implementation of KIS	
3. Analysis of the study area	42
3.1. Task Setting	43
3.2. Task Description	43
3.3. Description of the structure of the developed system	44
4. Laboratory Workshop	45
4.1. Subsystems and directories in 1C: Prespecia	
4.2. Laboratory work № 1	50
4.3. Laboratory work № 2	65
4.4. Laboratory work № 3	79
4.5. Laboratory work № 4	99
4.6. Laboratory work № 5	109
Used literature	114

Введение

Любое предприятие может существовать без единой не информационной системы, автоматизирующей все ключевые внутренние бизнес-процессы. Именно такую систему называют корпоративной. Корпоративные информационные системы подразумевают комплексный перевод в плоскость компьютерных технологий всех основных деловых процессов предприятия.

Опыт использования персональных компьютеров показывает, что производительность труда работников повышается в два и более раза по сравнению с ручной техникой ведения документооборота. При этом установлено: чем больше участков управленческих работ автоматизировано, тем эффективнее используется техническое и программное обеспечение.

Под автоматизацией понимают целесообразность применения средств вычислительной и организационной техники при формировании, передаче и обработке данных. Автоматизация работ способствует внедрению передовых форм и методов учета, позволяет сократить количество работников, занятых на учетных операциях, или освободить их для выполнения других работ.

Применение информационной системы позволяет существенно повысить надежность и эффективность обработки информации, сократить сроки и затраты на их проектирование, внедрение и эксплуатацию.

Немаловажным фактором, определяющим эффективность системного анализа является выбор среды разработки и функционирования программных элементов информационной системы. Характерной чертой современных информационных систем является их ориентация на решение прикладных задач, требующих возможность нестандартной обработки данных, а также возможность изменения пользователем требований к прикладным задачам в отношении способа обработки данных, структуры связей между объектами и выходных форм отчета.

В рамках данной работы было принято решение остановить выбор на среде 1С:Предприятие 8.2, а также использование стандартной методики функционального проектирования IDEF0.

Таким образом, данная работа посвящена совершенствованию информационно-аналитического анализа, с помощью CASE-технологий, для построения различных функциональных схем, исследуемой области, описывающих все необходимые действия с точностью, достаточной для однозначного моделирования процесса автоматизации информационной системы по работе с клиентами. Разработанметодическийлабораторноподойти практический цикл, позволяющий К решению конкурентноспособности при привлечении клиентов, для обеспечения качественного и быстрого выполнения работ, исключающий потерю информации за счет автоматизации.

Пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению 09.03.03 – прикладная информатика.

Introduction

Any enterprise cannot exist without a single information system that automates all key internal business processes. Such a system is called corporate. Corporate information systems imply a comprehensive translation into the plane of computer technology of all major business processes of an enterprise.

The experience of using personal computers shows that the productivity of workers increases by two or more times compared with the manual document management technique. At the same time, it was established: the more sites of management work are automated, the more effectively technical and software is used.

Automation is understood as the expediency of using computational and organizational techniques in the formation, transmission and processing of data. Automation of work contributes to the introduction of advanced forms and methods of accounting, allows you to reduce the number of employees engaged in accounting operations, or to release them to perform other work.

The use of an information system can significantly improve the reliability and efficiency of information processing, reduce the time and cost of their design, implementation and operation.

An important factor determining the effectiveness of system analysis is the choice of the development environment and the functioning of the program elements of the information system. A characteristic feature of modern information systems is their focus on solving applied problems, requiring the possibility of non-standard data processing, as well as the ability of the user to change the requirements for applied tasks with regard to the method of data processing, the structure of connections between objects and output report forms.

As part of this work, it was decided to stop the choice on the 1C: Enterprise 8.2 environment, as well as the use of the standard functional design method IDEF0.

Thus, this work is devoted to the improvement of information and analytical analysis, using CASE-technologies, to build various functional diagrams of the studied area, describing all the necessary actions with an accuracy sufficient for unambiguous modeling of the automation process of the information system for working with clients. A methodical laboratory-practical cycle has been developed, which allows to approach the solution of competitiveness in attracting customers, to ensure high-quality and fast execution of work, eliminating the loss of information through automation.

The manual is intended for full-time and part-time students in the direction of 09.03.03 - Applied Informatics.

Теоретические основы корпоративной информационной системы

Корпоративная информационная система предприятия (КИС) – это система, обеспечивающая производственные и бизнес-процессы предприятия.

Исторически сформировался ряд требований к КИС:

1. Системность и комплексность, т.е. система должна охватывать все уровни управления от корпорации в целом с учетом филиалов, дочерних фирм до цеха, участка и конкретного рабочего места. Каждое рабочее место (сборщика, бухгалтера, менеджера, кладовщика и др.) – это узел, потребляющий и порождающий определенную информацию. Все такие узлы связаны между собой потоками данных в виде документов, сообщений, приказов, действий и т.д.

2. Модульность построения: позволяет распараллелить, облегчить и ускорить процесс установки приложения на рабочие места пользователей и запуска системы в промышленную эксплуатацию. Если система не создается под конкретное производство, а покупается на рынке готовых программных решений, модульность позволяет исключить из поставки компоненты, которые не вписываются в модель конкретного предприятия или без которых можно обойтись, что сокращает затраты на внедрение КИС.

3. Открытость: автоматизация не исчерпывается только управлением, но охватывает и такие задачи как конструкторское проектирование и сопровождение, технологические процессы, внутренний и внешний документооборот, связь с внешними информационными системами и т.д.

4. Адаптивность: гибко настраиваться на изменения в законодательстве, иметь разноязычные интерфейсы, работать с несколькими валютами одновременно и т.д. Не обладающая адаптивностью система обречена на кратковременное существование, в течение которого не удастся окупить затраты на ее внедрение. Желательно, чтобы кроме средств

настройки система обладала и средствами развития для создания необходимых новых компонент (формы, отчеты и т.п.).

5. *Надежность:* непрерывность функционирования системы в целом даже в условиях частичного выхода из строя отдельных ее компонентов или элементов (модулей) вследствие непредвиденных и непреодолимых причин (ошибок в работе).

6. Безопасность включает несколько компонентов:

- а) защита от потери данных;
- b) сохранение целостности и непротиворечивости данных при изменении вовзаимнозависимыхдокументах;
- с) предотвращение несанкционированного доступа к данным внутри системы в зависимости от статуса пользователя;
- d) предотвращение несанкционированного доступа к данным извне.

7. *Масштабируемость:* возможность использовать одну и ту же КИС как на уровне головного предприятия, так и на уровне любого, даже небольшого входящего в него подразделения.

8. Мобильность: при развитии предприятия растут требования к производительности и ресурсам системы, может возникнуть ситуация перехода на более новую программно-аппаратную платформу, чтобы такой переход не повлек за собой кардинального изменения управленческого процесса и неоправданных финансовых затрат на приобретение более мощных прикладных компонентов.

9. Простота в изучении: наличие понятного графического интерфейса программ КИС, но и грамотной и хорошо структурированной документации, возможность обучения персонал на специализированных курсах и прохождение стажировки на предприятиях родственного профиля.

10. Поддержка со стороны разработчика: бесплатное или со скидкой получение новых версий, получение методической литературы, круглосуточная консультация по горячей линии, возможность участия в

семинарах и др. мероприятиях, проводимых разработчиком или группами пользователей и т.д.

11. Сопровождение: выезд специалиста со стороны заказчика на объект заказчика для устранения последствий авариных ситуаций, методическая и практическая помощь при внесении изменений в систему, не носящих характер радикальной реструктуризации или новой разработки.

1.1. Стандарты, регламентирующие функциональные возможности КИС

Современный рынок требует, чтобы вся продукция удовлетворяла общепризнанным стандартам качества, которые касаются не только качества конечного продукта, но и всего процесса производства этого изделия, начиная от выбора поставщиков комплектующих и заканчивая сервисным обслуживанием готового продукта.

Внедрение и поддержание на предприятии системы контроля качества в соответствии со стандартами семейства ISO 9000 предполагает использование программных продуктов по крайней мере 3-х классов:

а) АИС поддержки принятия управленческих решений на предприятии;

б) системы электронного документооборота;

в) продукты, позволяющие создавать функциональные модели организации, проводить анализ и оптимизацию деятельности организации.

Наличие на предприятии КИС позволяет поддерживать требуемый уровень ИСО 9000.

Таким образом, КИС – это совокупность ИС отдельных подразделений предприятия, объединенных общим документооборотом, в котором каждая из систем выполняет часть задач по управлению принятием, а все системы в целом обеспечивают функционирование предприятия в соответствии с требованиями стандартов качества ИСО 9000.

1.2. История развития КИС

Эволюционный путь развития наиболее известных стандартов КИС представлен на рисунке.



Исходным стандартом, появившимся в конце 50-х – начале 60-х гг 20 века был стандарт MPS (MasterPlanningScheduling) – управление календарным планированием, предназначенный для составления основного плана производства. Планы выпуска конечной продукции разрабатывались на основе данных о состоянии спроса.

С целью оптимального управления производством всередине 60-х ггбыли сформулированы принципы управления материальными запасами предприятия. Эти принципы легли в основу систем класса MRP (MaterialRequirementPlanning) – планирование материальных потребностей. Эти системы предназначались для расчета возможности выполнения нового заказа к указанному сроку при заданной загрузке производства. При условиях невозможности выполнения данного заказа к конкретному сроку система способна ответить на вопрос, во что обойдется выполнение нового заказа, если заказчик все же настаивает на первоначальном сроке.

В 80-е гг появились системы MPRII (ManufacturingResourcePlanning) – планирование производственных ресурсов, основным назначением которых было прогнозирование, планирование и контроль производства, которые осуществлялись по всему циклу, начиная от закупки сырья и заканчивая отгрузкой конечного продукта потребителю. В общем случае они обеспечивали решение задач планирования деятельности предприятия в натуральных единицах и финансовое планирование в денежном выражении.

С конца 80-х гг стали появляться системы ERP (EnterpriseResourcePlanning) ---планирование ресурсов предприятия. Эти системы охватывали всю финансово-хозяйственную и производственную деятельность предприятия.

К ним предъявлялись требования:

- централизация данных в единой базе;

- режим работы, близкий к реальному времени;

- сохранение общей модели управления для предприятий любых отраслей;

- поддержка территориально-распределенных структур;

- работа в широком круге аппаратно-программных платформ и СУБД;

применение графики;

- использование CASE-технологий для дальнейшего развития системы;

- поддержка архитектуры типа «клиент-сервер» и реализация их как открытых систем.

При правильном внедрении и эксплуатации таких систем эффективность бизнес-процессов предприятия повышается, что дает конкурентное преимущество для дальнейшего развития. Занимаясь улучшением внешней структуры, предприятие не повышает степень эффективности взаимодействия с контрагентами.

В 2000-е гг развитие КИС ориентировано на интеграцию деятельности заказчиков и партнеров предприятия в его внутреннюю систему и называется ERPII (EnterpriseResourceandRelationshipProcessing) – обработка

данных по ресурсам и взаимоотношениям предприятия. Развитие интернета и внутрикорпоративных сетей предоставляет предприятию возможность взаимодействовать со всеми его контрагентами в совершенно новой среде, позволяющей контактировать напрямую с потребителем по типу B2C (Business-to-Consemer) – «бизнес-клиент» и/или с партнерами по типу B2B (Business-to-Business) – «бизнес-бизнес».

Для использования ERPII – системы в электронной коммерции и бизнесе необходимо создать приложения по управлению связями с заказчиком CRM(CustomerRelationshipManagement) – управление взаимоотношениями с клиентами, а также дополнительное программное обеспечение промежуточного слоя – EAI (EnterpriseApplicationIntegration) – интеграция приложений масштаба предприятия.

EAI – системы обеспечивают следующие функции: электронная коммерция; управление цепочкой поставок; услуги доступа к приложениям; виртуальные торговые площадки.

ERPII- система, снабженная CRM- и EAI – продуктами, получила название XRP – система, т.е. расширенная (Extended) ERP – система. Она позволяла в режиме реального времени разделять данные, используемые различными корпоративными приложениями. По классификации КИС эта система относится к стандарту CSRP(CustomerSynhronizedResourcePlanning) – планирование ресурсов совместно с потребителем. Системы такого классапозволяют интегрировать в единое целое процессы как внутри одной корпорации, так и за ее пределами.

1.2.1. Стандарт MPS

В конце 50-х – начале 60-х гг 20 века в связи с ростом популярности вычислительных систем возникла идея использовать их возможности для планирования деятельности предприятия, в том числе для планирования производственных процессов. Необходимость планирования обусловлена тем, что основная масса задержек в процессе производства связана с

запаздыванием поставок отдельных комплектующих. В результате этого параллельно с уменьшением эффективности производства на складах появляется избыток материалов, поступивших в срок или ранее намеченного срока. Кроме того, вследствие нарушения баланса поставок комплектующих возникают дополнительные осложнения с учетом и отслеживанием их состояния в процессе производства. Т.е. невозможно определить, к какой партии принадлежит данный составляющий элемент в уже собранном готовом изделии.

Первым стандартом управления бизнесом был MPS или стандарт объемно-календарного планирования (рис. 1).



Рис. 1. Схема функционирования КИС по стандарту MPS

Сначала формируется план продаж, т.е. определяется объем продаж с распределением по календарным периодам. На основе этого плана продаж составляется план пополнения запасов за счет производства или закупки и оцениваются финансовые результаты за различные периоды, в качестве которых используются периоды планирования или финансовые периоды.

Данный стандарт описывает модуль функционирования небольшого торгового предприятия с простой схемой производства.

Если предприятие динамично развивается, то возникает ряд сложностей. Первые проблемы появляются с управлением логистикой, т.к. сформированный заказ на необходимые материалы может поступить не в тот срок, который был намечен ранее.

1.2.2. Стандарт MPR

В результате частичного решения обозначенных проблем возникла методология планирования производств (в основном сборочных иди дискретных), которая предлагала формировать заказ на комплектующие и узлы, опираясь на потребности объемно-календарного плана производства, получившая название MRP (Material Requirement Planning).

КИС, работающие в соответствии с методологией MRP, представляет собой компьютерную программу, позволяющую оптимально регулировать поставки комплектующих для производственного процесса, контролирующую складские запасы и саму технологию производства.

<u>Главной задачей</u> MRP является обеспечение необходимого количества всех требуемых материалов и комплектующих в любой момент времени в рамках срока планирования, наряду с возможным уменьшением постоянных запасов, а, следовательно, разгрузкой склада.

<u>Основная цель</u> MRP-систем – формировать, контролировать и при необходимости изменять даты поступления требуемых материалов таким образом, чтобы все они прибыли одновременно.

Основные понятия MRP

• *материалы* – все сырье и отдельные комплектующие, составляющие конечный продукт;

• *MRP–программа* – компьютерная программа, работающая по алгоритму, регламентированному MRP-методологией, она обрабатывает входные данные и формирует на их основе файлы-результаты;

• статус материала – основной указатель на текущее состояние материала. Каждый отдельный материал в конкретный момент времени имеет статус в рамках MRP-системы, который определяет, есть ли данный материал в наличии на складе, зарезервирован ли он для других целей, присутствует ли в текущих заказах или заказ на него только планируется. Т.о., статус материала однозначно описывает его степень готовности быть пущенным в производственный процесс для изготовления конечного продукта.

• страховой запас материала – необходим для поддержания процесса производства в случае возникновения непредвиденных и неустранимых издержек в его поставках. В идеальном случае, когда механизм поставок является безупречным, MRP-методология не требует наличия страхового запаса или его объемы устанавливаются для каждого конкретного случая в зависимости от сложившейся ситуации с поступлением материала;

• потребность в материале – в MRP-программе представляет собой определенную количественную единицу, отображающую возникшую в определенный момент времени необходимость в заказе данного материала. Различают понятия:

- полная потребность в материале, которая определяет необходимое количество, требуемое для отправки в производство;

- чистая потребность, при вычислении которой учитывается наличие всех страховых и зарезервированных запасов данного материала.

Заказ в системе автоматически формируется при возникновении отличной от нуля чистой потребности.

Процесс планирования предусматривает автоматическое создание проектов заказов на закупку и/или внутренне производство необходимых материалов, т.е. MRP-система оптимизирует время поставки комплектующих, тем самым уменьшая затраты на производство и повышая его эффективность.

1.2.3. Преимущества MRP-систем

1) гарантия наличия на складе необходимых комплектующих и уменьшение временных задержек их поставки, а, следовательно, увеличение выпуска готовых изделий без увеличения количества рабочих мест и дополнительных нагрузок на производственное оборудование;

 уменьшение производственного брака в процессе сборки готовой продукции, возникающего из-за использования некачественных комплектующих;

3) упорядочение производства в виду контроля статуса каждого материала, позволяющего однозначно отслеживать весь его конвейерный путь, начиная от создания заказа до его положения в уже собранном готовом изделии. Благодаря этому достигается полная достоверность и эффективность производственного учета.

Все эти преимущества вытекают из концепции стандарта MRP, базирующейся на принципе, что все материалы и комплектующие, составные части и блоки готового изделия должны поступать в производство одновременно, в запланированное время, чтобы обеспечить создание конечного продукта без дополнительных задержек.

Входные параметры и результаты работы MRP-системы

На практике MRP-система представляет собой КИС, входные параметры и результаты работы которой изображены на рис. 2.



Рис. 2. Структурная схема функционирования MRP-системы

Входные элементы

Каждый из входных параметров представляет собой файл данных, используемый MRP-программой.

Описание состояния материалов – основной входной элемент MRPпрограммы. В нем отражена полная информация обо всех материалах и комплектующих, необходимых для конечного продукта. В этом элементе указан статус каждого материала, определяющий, имеется ли он в цехе производства готовой продукции, на складе, в текущих заказах или его заказ только планируется, а также описание его запасов, расположения, цены, возможных задержек поставок, реквизитов поставщиков. Информация по всем вышеперечисленным позициям должна храниться для каждого материала, участвующего в производственном процессе. Программа производства продукции – оптимизированный график распределения времени для производства необходимой партии готовой продукции за планируемый период или несколько периодов. Сначала создается пробная программа производства, впоследствии тестируемая на выполнимость дополнительным прогоном через CRP-систему, которая определяет, достаточно ли мощностей для ее осуществления. Если производственная программа признана выполнимой, то она автоматически трансформируется в основную и становится входным элементом MRPсистемы.

Перечень требуемых материалов – это список материалов и их количество, требуемое для производства конечного продукта. В перечне содержится описание структуры конечного продукта, т.е. он несет в себе полную информацию по технологии его сборки.

Результаты работы

План заказов – определяет, какое количество каждого материала должно быть заказано в каждый рассматриваемый период времени в течение срока планирования. План заказов является руководством для дальнейшей работы с поставщиками, определяет производственную программу для внутреннего производства комплектующих при наличии такового.

Изменения к плану заказов являются модификациями ранее спланированных заказов.

Исполнительный отчет оповещает пользователей о возникших критических ситуациях в процессе планирования, таких как полое израсходование страховых запасов по отдельным комплектующим, а также обо всех возникающих системных ошибках в процессе работы MRPпрограммы.

Отчет об исполнениях предназначен для заблаговременного информирования пользователя о промежутках времени в течение срока планирования, которые требуют особого внимания и в которых может

возникнуть необходимость внешнего управленческого вмешательства (непредвиденно запоздавшие поставки комплектующих, избытки комплектующих на складе и т.д.).

Отчет о прогнозах представляет собой информацию, используемую для составления прогнозов о возможном будущем изменении объемов и характеристик выпускаемой продукции, полученную в результате анализа текущего хода производственного процесса и отчетах о продажах, используется для долгосрочного планирования потребностей в материалах.

Алгоритм работы MRP-системы

1. MRP-система анализирует принятую на входе программу производства продукции и определяет оптимальный график производства на планируемый период.

2. Все материалы, отсутствующие в производственной программе, но присутствующие в текущих заказах, включаются в планирование отдельным пунктом.

3. На основе утвержденной программы производства продукции и заказов на комплектующие, не входящие в программу, для каждого отдельно взятого материала вычисляется полная потребность в соответствии с перечнем составляющих конечного продукта.

4. На основе полной (рассчитанной) потребности, учитывая текущий статус материала, для каждого материала вычисляется чистая потребность по формуле: чистая потребность=полная потребность-имеющееся количествостраховой запас-зарезервировано. Если чистая потребность в материале больше нуля, то системой автоматически создается заказ на материал.

5. Все заказы, созданные ранее текущего периода планирования, просматриваются, и в случае необходимости вносятся изменения в план заказов, чтобы предотвратить преждевременные поставки и задержки поставок от поставщиков.

Недостатки MRP-систем

- 1. Значительный объем вычислений и предварительной обработки данных.
- Стремительное возрастание логистических затрат на обработку заказов и транспортировку при стремлении предприятия уменьшить запасы или перейти на работу с небольшими заказами с высокой частотой их выполнения.
- 3. Нечувствительность к кратковременным изменениям спроса.

1.3. Системы планирования потребностей в распределении

Автоматизированная система планирования потребностей в pacпределении **DRP** (DistributionRequirementsPlanning) представляет собой полный аналог системы MRP, но применяется в сфере распределения.

Система DRP – это «выталкивающая» система планирования, к числу важнейших функций которой относится контроль за состоянием запасов в распределительной сети, координация спроса и предложения подразделений одного или нескольких предприятий, формирование связей по поставкам в сфере производства, снабжения и сбыта с использованием информационнотехнологического комплекса систем MRP.

В системе MRP главную роль играет производственное расписание, которое регламентируется и контролируется производителем. Функционирование DRP-системы базируется на учете потребительского спроса, который не подвластен контролю со стороны производителя продукции.

Система MRP контролирует запасы внутри производственных подразделений предприятия, тогда как DRP-система планирует и регулирует уровень запасов на его базах и складах в собственной товаропроводящей сети или у оптовых торговых посредников. Т.о. системаDRP работает в условиях значительно большей неопределенности.

Ограничения, налагаемые на информационные потоки организации, в которую необходимо внедрить DRP систему.

1.4. Стандарт MRP II

На любом производственном предприятии существует набор стандартных принципов планирования, контроля и управления функциональными элементами (цеха, аппарат управления и т.д.).

В конце 70-х гг 20 века обнаружилось, что в бизнесе большую часть себестоимости продукции составляли затраты, не связанные напрямую с процессом производства. Из-за постоянно растущей конкуренции конечные потребители продукции становятся все более разборчивыми. Все это требует пересмотра взглядов на планирование коммерческой деятельности. Исходя из этих предпосылок, зародилась идея корпоративного планирования, названная MRPII.

В основу MRPII-системы положена иерархическая организация планов, когда планы нижних уровней зависят от планов более высоких уровней.

Функциональные модули MRPII-системы:

1. Планирование развития бизнеса определяет назначение и миссию компании; финансовые ресурсы; оценивает, какое количество средств следует инвестировать в разработку и развитие продукта, чтобы выйти на планируемый уровень прибыли. Выходным элементом этого модуля является бизнес-план.

2. Планирование продаж оценивает в единицах готовой продукции объем и динамику продаж, необходимых для выполнения разработанного бизнес-плана. При этом изменения плана продаж влекут за собой изменения в результатах работы других модулей.

3. Планирование потребности в сырье и материалах на основе производственной программы для каждого вида готового изделия формирует

требуемое количество материалов и расписание закупки и/или внутреннего производства всех комплектующих этого изделия и сборку.

4. Планирование производства утверждает план производства всех видов готовых изделий и их характеристики. Для каждого вида изделия существует своя собственная программа производства. Таким образом, совокупность производственных программ для всех выпускаемых видов изделий представляет собой производственный план предприятия в целом.

5. Планирование производственных мощностей преобразует план производства в конечные единицы загрузки рабочих мощностей (станков, рабочих, лабораторий и т.д.).

6. Выполнение планов производства и потребности в материалах служит для контроля и создания отчетности о деятельности предприятия.

7. Обратная связьпозволяет обсуждать и решать возникающие проблемы с поставщиками комплектующих материалов, дилерами и партнерами, необходима при изменении отдельных планов, подлежащих корректировке.

1.4.1. Алгоритм работы MRPII-системы

Представлен на рис. 3.

«+» от внедрения стандарта MRPII:

- получение оперативной информации о текущих результатах деятельности предприятия как в целом, так и с полной детализацией по отдельным заказам;

 долгосрочное, оперативное и детальное планирование деятельности предприятия с возможностью корректировки плановых данных на основе оперативной информации;

- решение задач оптимизации производственных и материальных потоков;

- фактическое сокращение материальных запасов на складе;

 планирование и контроль за всем циклом производства с возможностью влияния на него в целях достижения повышенной эффективности использования ресурсов и удовлетворения потребностей заказчиков;

- автоматизация отдела по работе с клиентами с полным контролем за платежами, отгрузкой продукции и сроками выполнения обязательств;

- финансовое отражение деятельности предприятия в целом;

- значительное сокращение непроизводственных затрат;

- защита инвестиционных вложений;

- поэтапное внедрение системы с учетом инвестиционной политики конкретного предприятия.

Оценка спроса на продукт

- маркетинговые исследования
- заказы из филиалов
- текущие заказы
- прогнозируемый спрос



Рис. 3. Алгоритм работы MRPII-системы

1.5. Стандарт ERP

В основе ERP лежит принцип создания единого хранилища данных, содержащего всю деловую информацию, накопленную организацией в процессе внедрения деловых операций, включая финансовую информацию; данные, связанные с производством; управление персоналом и др. сведения.

Системы ERP в отличие от систем MRPII ориентированы на управление «виртуальным» предприятием, отражающим взаимодействие производства, поставщиков, партнеров и потребителей, представляющих собой автономно работающие предприятия или корпорации.

В ERP добавляются механизмы поддержки нескольких часовых поясов, валют, языков, систем бухгалтерского учета и отчетности, интеграции с уже используемыми на предприятии приложениями, большое внимание уделяется средствам поддержки принятия решений и средствам интеграции с хранилищами данных.

Функциональные модули ERP-систем:

- *Планирование продаж и производства*: в результате формируется план производства основных видов продукции.

- *Управление спросом*: используется для прогнозирования будущего спроса на продукцию; определение объема заказов, которые можно предложить клиенту в конкретный момент времени и т.д.

- *Укрупненное планирование мощностей*: используется для конкретизации планов производства и определения степени их выполнимости.

- *Основной план производства*: определяется продукция в конечных единицах со сроками изготовления и количеством.

- Планирование потребностей в материалах: определяются виды материальных ресурсов и конкретные сроки их поставки для выполнения плана.

- *Спецификация изделий*: определяется состав конечного изделия, материальные ресурсы, необходимые для его изготовления и т.д.

- *Планирование потребностей в мощностях*: более детальное определение производственных мощностей.

- *Маршрутизация*: конкретизируются производственные мощности различного уровня и маршруты, в соответствии с которыми выпускаются изделия.

- Проверка и корректировка цеховых планов по мощностям.

- Управление закупками, запасом и продажами.

- Управление финансами: ведение Главной книги, расчеты с дебиторами и кредиторами, планирование фин.деятельности и т.д.

- Управление запасами: учет всех затрат предприятия и калькуляция себестоимости готовой продукции и услуг.

- Управление проектами.

В системах ERPразработаны развитые средства конфигурирования и адаптации, применяемые динамически в процессе эксплуатации.

<u>«+» ЕКР-систем:</u>

- снижение стоимости продукции и услуг за счет увеличения эффективности операций;

- уменьшение выхода продуктов на рынок;

- снижение издержек и брака на производстве;

- улучшение качества продукции;

- обработка заказов по замкнутому циклу (обратная связь).

«-» ERP-систем:

внутренняя сфокусированность;

- ограничение функций только производством и администрированием;

- отсутствие функций продажи, маркетинга и разработки новых продуктов;

- реагирование системы на изменение рынка происходит с опозданием;

- принципы и эффективность выполнения операций могут быть заимствованы и улучшены конкурентами.

1.6. Концепция SCM

Используется для оптимизации управления логистическими цепочками SCM (SupplyChainManagement) – управление цепями поставок – позволяет снизить транспортные и операционные расходы путем оптимального структурирования логистических схем поставок, позволяет оптимизировать процессы закупок и продаж.

SCM предоставляет возможность автоматического импорта и хранения прайс-листов поставщиков и конкурентов, на основе данных о поставщиках формируется информация о новинках, которая позволяет подобрать наилучший ассортимент. Аналитическая информация о ценах конкурентов позволяет оптимизировать процесс продаж, предложить конкурентоспособные цены, а, следовательно, увеличить прибыль компании.

Заказы на поставку формируются в наименованиях товарных позиций прайс-листов поставщиков. Для оптимизации поставок в долг и для поддержания ассортимента экспертная система предлагает наилучшие варианты закупок, предоставляя информацию о залежалом товаре, или информирует о количестве наиболее востребованных покупателем позиций.

При формировании заказа система определяет оптимальную цену закупки материалов и продажи готовой продукции по каждой товарной позиции на основе цен прайс-листов поставщиков и конкурентов, стоимости доставки и др. параметров.

1.7. Концепция CRM

Современные маркетинговые исследования показали, что наличие базы клиентов является основным фактором устойчивости и процветания бизнеса. Интегрировать клиента внутрь компании, предоставить ему индивидуальное обслуживание – основная задача бизнес-планирования. В рамках этой стратегии появилась целая концепция, направленная на смещение усилий по наведению порядка внутри компании в сторону обслуживания клиентов, - CRM (CustomerRelationshipManagement).

СRМ – это стратегия компании, определяющая взаимодействие с клиентами во всех организационных аспектах: рекламы, продажи, доставки и обслуживания клиентов, дизайн и производство новых продуктов, выставление счетов и т.д.

<u>Условия CRM</u>:

а) наличие единого хранилища информации, содержащего сведения обо всех случаях взаимодействия с клиентами;

б) синхронизация управления множественными каналами взаимодействия в каждом подразделении компании;

в) постоянный анализ собранной информации о клиентах и принятие соответствующих организационных решений.

Классификация CRM:

1. *Оперативные*: включает приложения, предоставляющие оперативный доступ к информации по конкретному клиенту в процессе взаимодействия с ним (продажа, отгрузка, обслуживание и т.д.).

2. Аналитические: предполагают синхронизацию разрозненных массивов данных и поиск статистических закономерностей в этих массивах для выработки наиболее эффективной стратегии маркетинга, продаж, обслуживания и т.п. Требует хорошей интеграции систем, большого объема наработанных статистических данных, эффективного аналитического инструментария.

3. Коллаборационный: предоставляет клиенту возможность большого влияния на процессы разработки дизайна, производства, доставки и обслуживания конечного продукта. Требует наличия технологий, которые позволяют с минимальными затратами подключить клиента к сотрудничеству в рамках внутренних процессов компаний. Например, сбор предложений клиентов при разработке дизайна продукта, доступ клиента к опытным образцам продукции и наличие обратной связи, клиент описывает требования к продукту и определяет, сколько готов за это заплатить и т.д.

1.8. Стандарт CSRP

CSRP (CustomerSynchronizedResourcePlanning) - система планирования синхронизированная с покупателем использует ресурсов, проверенную, функциональность ERP-систем интегрированную И перенаправляет производственное планирование от производства далее к покупателю. CSRP предоставляет методы и приложения для создания продуктов с повышенной ценностью покупателя, бизнес-процессы предприятия для т.е. синхронизируются с деятельностью покупателей.

Для внедрения CSRP необходимо:

- оптимизировать производственную деятельность, построив эффективную производственную инфраструктуру на основе методологии и инструментария ERP;

- интегрировать покупателя и сфокусировать на покупателе планирующие и производственные подразделения организации;

- внедрить открытые технологии с целью создания технологической инфраструктуры, которая может поддерживать интеграцию покупателей, поставщиков и приложений управления производством.

Подъем производства за счет внедрения в реальном времени требований покупателей в системе ежедневного планирования и производства организации заставляет руководителей компании обращать внимание на процессы,

происходящие за пределами процесса производства, учитывать продуктовые и рыночные факторы.

Cymь CSRP:

1) продавцы больше не размещают заказы, а совестно с покупателем и на его рабочем месте формирую их, определяя потребности покупателя и динамически трансформируя заказ в требования к продуктам и производству компании. Технология конфигурирования заказа позволяет проверить возможность его выполнения до того, как он размещен;

2) обработка заказов расширяется и учитывается информация о перспективах, т.е. системы управления контактами интегрируются с процессом создания заказов и производственного планирования с целью предоставления информации о требуемых ресурсах до того, как заказ размещен;

3) статичные ценовые модели заменяются на инструмент ценообразования, который позволяет определить стоимость каждого продукта для каждого покупателя, увеличивая точность в расчетах себестоимости и прибыли от продажи продуктов.

Особенности CSRP:

а) приложения поддержки пользователей интегрируются с ключевыми приложениями планирования, производства и управления;

б) web-технологии расширяют возможности поддержки покупателей, делая ее удаленной, круглосуточной, самостоятельно настраиваемой;

в) центры поддержки покупателей становятся центрами продаж и поддержки пользователей;

г) непосредственное использование информации о конфигурации заказов;

д) производственное планирование оптимизирует операции, основываясь на реальных покупательских заказах, а не на прогнозах или оценках;

 е) требования покупателей к продукту могут передаваться непосредственно от покупателя к субконтрактору или поставщику, исключая ошибки и задержки, которые встречаются при трансформировании заказов покупателей в заказы на покупку материалов.

«+» от внедрения CSRP-систем:

- более эффективное управление производственными графиками в условиях ограниченных мощностей;

 ежечасное изменение производственного графика при приеме каждого нового заказа;

- интеграция с системой управления ресурсами предприятия программных продуктов третьих фирм.

1.9. Стандарт ERP II

ERP II (Enterprise Resource and Relationship Processing) – концепцияуправлениявнутреннимиресурсамиивнешнимисвязямипредприятия.

<u>Основная идея ERPII</u> – выход за рамки задач по оптимизации внутренних процессов организации.

Концепция ERPII основана ERP-функциональности на путем совершенствования OT версии к версии все новых дополнительных возможностей в финансовом, логистическом и производственном контурах, реализуется ведение раздельного учета по разным юридическим лицам в рамках одного приложения с общей базой данных.

Основными поставщиками ERPII-систем являются: J.D. Edwards, Oracle, PeopleSoft, SAP.

параметр	ERP-система	ERP II-система
Роль системы на предприятии	оптимизация процессов	участие в цепочке, обеспечивающей увеличение прибыли, создание условий для совместной коммерции
Область применения	производство и дистрибуция	все сегменты и секторы
Функции	производство, дистрибуция и финансовые	межотраслевые и отраслевые секторы, специфичные

Основные отличия ERP от ERPII
	процессы	производственные процессы
Типы автоматизируемых процессов	внутренние, скрытые	связанные на внешнем уровне
Архитектура	монолитная, закрытая, основанная на web-технологиях	открытая, компонентная, интернет-ориентированная
Данные	генерируемые и используемые внутри предприятия	предназначены как для внутреннего, так и для внешнего использования

<u>Проблемы внедрения ERPII-систем:</u>

- стратегии компаний, производящих ERPII-системы, не нацелены на совместную работу;

- большинство ERPII-систем предназначены для поддержки операций купли-продажи между предприятиями и имеют ограниченную поддержку единого документооборота в своих основных продуктах;

- ERPII-системы уступают достижениям в области объектноориентированного программирования, предназначенных для интеграции;

- в ERPII-системах отсутствует поиск информации за пределами собственных баз данных, все они дорабатываются для обеспечения этой функциональности.

2. Модульный состав корпоративных информационных систем

В общем виде модель КИС может быть представлена в виде схемы.



<u>Процессы</u>:

1 – запуск системы (обращение к программам управления данными);

2 – запросы данных, внесение данных, выборка данных и пр.;

3 – данные;

4 – результатные данные;

5 – обращение к программам расчета величин и показателей на основе полученных данных;

6 – результаты проведения анализа;

7 – представление результатов расчетов в виде форм;

8-формы.

Ядро системы (в файлах БД фиксируется структура хранения данных и свойства обработки для каждой единицы данных – реквизита).

Программы и алгоритмы взаимодействия с ядром системы (сообщение с БД, т.е. ввод, обработка, чтение, выборка, расчет значений данных БД).

Пользовательские приложения (управление данными, т.е. получение, удаление, получение печатных форм, манипулирование данными в БД).

Расчетные программы и алгоритмы (осуществляют основные расчеты и преобразования данных, т.е. это математические и статистические методы, оптимизационные модели и т.д.).

Формы (результаты преобразований, отображаемые в виде стандартных (по ГОСТу) форм).

2.1. Методы и методика внедрения КИС

Сегодня на рынке КИС доминируют MRPII- и ERP-системы.

Метод «Большой взрыв»: наиболее трудоемкий подход к внедрению ERP.

<<-≫:

- мгновенное изменение в работе всех подразделений компании;

- предприятия должны отказаться от своих старых систем и установить одну определенную КИС;

 предприятие осуществляет запуск одновременно большого количества функций системы и, соответственно, вытеснение ранее использовавшихся приложений;

- значительные административные усилия и колоссальные финансовые затраты.

«+»:

- востребован при внедрении КИС на новых, относительно небольших предприятиях.

Метод «Франчайзинговая стратегия»: используется при внедрении КИС в крупных или разнородных по своей структуре компаний, подразделения которых выполняют большое количество различных бизнес-процессов.

Суть: независимые ERP-системы или их компоненты устанавливаются в каждое подразделение, а общие функции (финансовый и бухгалтерский учет) связываются между собой для обмена информацией и расчета агрегированных данных по всем подразделениям или процессам, единым для различных подразделений. Инсталляция начинается с главного подразделения.

<<-≫:

- необходимость выделения большого периода времени на инсталляцию при такой стратегии;

- высокие затраты.

«+»:

- поэтапное внедрение модулей позволяет устранить все сложности и ошибки, что приводит к экономии финансовых средств;

- высокая эффективность при использовании.

Метод «Точный бросок»: внедренная ERP-система определяет лишь дизайн процессов с фокусировкой только на нескольких ключевых процессах (например, финансовый модуль), функциональность которых необходима в данный момент.

Применяется в небольших компаниях, которым еще предстоит дорасти до полнофункциональной ERP.

<<-≫:

- медленная отдача от вложенных инвестиций;

- требуется серьезный реинжиниринг для установления новой системы в замену имеющейся ERP.

«+»:

- позволяет выиграть время для непонятной многим компаниям процедуры реинжиниринга бизнес-процессов;

- используется для безболезненной инсталляции других модулей в будущем.

Общая методика внедрения КИС: необходимо придерживаться ранее утвержденного плана внедрения и игнорировать появившиеся потребности в добавлении в систему новых возможностей, иначе внедрение КИС превратится в бесконечный процесс. Бизнес-процессы предприятия должны быть детально изучены и описаны до внедрения. Внедрение должно выполняться помодульно и начинаться с базовых модулей, которые способны быстро принести ощутимую отдачу.

Успешное внедрение КИС возможно лишь при наличии обратной связи с заказчиком и поддержке внедрения руководством.

Выделяют этапы:

1) *предпроектное обследование*, в ходе которого выделяются основные процессы предприятия и соответствие принципов их организации требованиям системы;

2) построение информационно-функциональной модели деятельности предприятия, т.е. описание и оптимизация процессов, подвергающихся автоматизации. Проводится специально обученными сотрудниками предприятия-заказчика с привлечением высококвалифицированных консультантов;

3) адаптация КИС к потребностям предприятия, в ходе которой проводится полная первичная настройка системы в соответствии с планом внедрения и тестирование отдельных модулей и функций группой внедрения;

4) опытная эксплуатация КИС, чтобы заказчик убедился в полном соответствии функционала внедренного программного продукта потребностям предприятия, при этом сохраняется двойственность ввода данных в старю и новую системы. Генерируются стандартные отчеты, производится верификация данных. Система вводится в эксплуатацию частями.

5) ввод КИС в промышленную эксплуатацию: полный отказ от используемых ранее методов ведения хозяйственной деятельности и переход на новую ИС;

6) *сопровождение промышленной эксплуатации*, которое подразумевает незначительную доработку и конфигурирование системы в связи с изменяющимися требованиями пользователей.

Эффективность от внедрения оценивается отдачей вложенных инвестиций, рассчитываются следующие показатели:

- <u>общая стоимость владения</u>: включает затраты на программное обеспечение, аппаратные средства, стоимость внешнего обслуживания и расходы на зарплату обслуживающего персонала;

- <u>время внедрения</u>: также учитывается время, которое потребовалось, чтобы окупить внедрение;

- возврат инвестиций;

- общая сумма затрат предприятия на внедрение КИС, в которую входит стоимость программного продукта, стоимость аппаратных средств, услуг, зарплаты персонала, расходов после внедрения и отдачи от инвестиций.

2.2. Причины неудач при внедрении КИС

а) недооценка руководством и сотрудниками предприятия-заказчика сложности и материальных затрат процесса внедрения КИС;

б) слабая организация выполнения проекта внедрения КИС и отсутствие реальной поддержки со стороны первых лиц организации;

в) неготовность и нежелание руководства заказчика к конструктивных изменениям и оптимизации бизнес-процессов предприятия;

г) включение в группу внедрения сотрудников только службы АУСП и исключение высококвалифицированных представителей автоматизируемых подразделений;

д) недостаточный опыт у организации, внедряющей КИС в области автоматизации процессов предприятий данной сферы деятельности.

3. Анализ изучаемой области

3.1. Постановка задачи

В наше время на рынке много конкурентов ПО обслуживанию автомобилей, поэтому для привлечения клиентов необходимо обеспечить качественное и быстрое выполнение работ, исключение потери информации за автоматизации.Для счет достижения максимальных успехов любому предприятию необходимо точно понимать свои затраты, прибыли, ресурсы, бизнес-процессы и т.д. Наглядная информация о происходящем поможет глубже проанализировать процесс и сделать правильные выводы, что, в конечном итоге, повысит общую эффективность, приведет к увеличению скорости работы.

Основное назначение разрабатываемой в рамках данного учебного пособия автоматизированной информационной системы-сокращение времени при оформлении документов транспортных средств на ремонт клиентов автосервиса для максимального исключения ошибок работы менеджера.В современных условиях перечисленные процессы с целью повышения эффективности управления обеспечения обработки И оперативности информации моделируются в рамках АСУ предприятия (АСУП).

Концепция АСУП состоит в том, что на каждую отдельно взятую функцию (планирование, учет, оперативное регулирование и т.д.) в составе АСУП выделяют функциональную подсистему, обслуживающую сферы все промышленного производства и непромышленную деятельность предприятия. Комплексный подход созданию функциональных АСУП к подсистем обеспечивает сокращение информационных потоков при наиболее полном удовлетворении потребностей пользователей.

В настоящее время наиболее современной и эффективной формой АСУП является корпоративная информационная система.

3.2. Описание задачи

При обращенииавтовладельца в СТО «СитиАвто» Менеджер по работе с клиентами создает новый документ ЗаказНаряд со статусомЧерновик.

Автовладельца, обращающегося впервые, добавляют в справочник Владельцы. Если клиент уже обращался в автосервис, еговыбирают из спискаЗаказчиков.

Со слов Заказчика в документ ЗаказНаряд в табличную часть ПричиныОбращения заносится информация о неисправностях сдаваемого на обслуживание траспортного средства. Здесь же со слов Мастера фиксируются неисправности по результатам технического осмотра и рекомендации, а также формируется АктАктивнойПриемки, который заполняет Мастер при осмотре автомобиля. После согласования оказываемых работ с Заказчиком, заполняется табличная часть ВыполненныеРаботы.

Если итоговая сумма по заказу клиента устраивает, устанавливается статус документа ЗаказНаряд - В работе и начинается выполнение заказа. В случае наличия дисконтной карты Заказчику предоставляется скидка в размере 5%, формируется СчетНаОплату и клиентоплачивает заказ в кассе.

Для проводимых ремонтных работ Заказчик может предоставить свои учет ведется на вкладке ЗапчастиЗаказчика детали – их документа ЗаказНаряд. В случае закупки деталей автосервисом, создается ЗаявкаНаЗапчасти, у документа ЗаказНаряд устанавливается статус Работы приостановлены, пока не поступят запчасти. После того, как запчасти закуплены, статус документа ЗаказНаряд вновь изменяется на - В работе, формируется СчетНаОплату, клиент оплачивает работы и заключает ДоговорЗаказНаряда. Когда работы все выполнены, документа y ЗаказНаряд устанавлвается статус - Закрыт.

3.3.Описание структуры разрабатываемой системы

В связи с большим объемом анализируемой информации целесообразно применить методы функционального моделирования, позволяющие формализовать разработку новыхтехнологий, что значительно облегчает проведение аналитических работ. Для этой задачи была использована стандартная методика функционального проектирования IDEF0. Методология IDEF0 предписывает построение иерархической системы диаграмм единичных описаний фрагментов модели. IDEFO является моделируемой системойи представляется как совокупность взаимосвязанных работ.

Диаграмма – это графическоепредставление данныхлинейнымиотрезками или геометрическими фигурами, позволяющее быстрооценить соотношение нескольких величин.

Назначение DF-диаграммы-ограничить рамки системы, определить, где заканчивается разрабатываемая система и начинается внешняя среда.

Диаграмма верхнего уровня A0 позволяет детализировать этапы последующей разработки автоматизированного рабочего места менеджера по работе с клиентами.

Каждая сущностьподвергается декомпозиции–диаграмме (ChildDiagram). Каждая диаграмма нижнего уровня показывает более подробное строение сущности на родительской диаграмме (ParentDiagram). Каждая из декомпозиций может быть детализирована. В каждом случае декомпозиции функционального блока все интерфейсные стрелки, обозначающие вход или выход в блок, переходят на дочернюю диаграмму. Этим и достигается структурная целостность IDEF0-модели.

Диаграммы потоков данных нулевого, первого и второго уровней представлены на рис.1, рис.2 и рис.3 соответственно.На основании DF– диаграммы разрабатывается ER–диаграмма «сущность-связь» (рис.4), в которой описываются все информационные объекты и их реквизитный состав для реализации информационной системы на компьютере.















Рис. 4. ЕR - диаграмма «сущность-связь»

4. Лабораторный практикум

4.1. Подсистемы и справочники в 1С: Предпиятие

Подсистемы – это основные элементы для построения интерфейса 1С:Предприятие. Подсистемы позволяют выделить в конфигурации функциональные части, на которые логически разбивается создаваемое прикладное решение. Каждай объект конфигурации (справочник, документ, запрос и т.д.) может быть включен в одну или сразу в несколько подсистем, в составе которых он будет отображаться.

Для создания подсистемы необходимо:

1) раскрыть ветвь Общие в дереве объектов конфигурации;

2) в контекстном меню ветви Подсистемы выбратьДобавить или нажать соответствующую кнопку на командной панели окна конфигурации.

После этого система откроет окно редактирования объекта конфигурации Подсистема, где указывается имя подсистемы и другие свойства.

Вид Рабочего стола разрабатываемой системы представлен на рис.5.



Рис. 5. Иерархия вызова экранных форм

Задание: создать подсистемы Справочники, Документы, Отчеты.

Справочник – объект практического назначения с кратким изложением сведений в систематической форме в расчёте на выборочное чтение, чтобы можно было быстро и легко навести по нему справку.

Справочник 1С:Предприятии объект конфигурации, В — ЭТО предназначенный для работы со списками. Каждый элемент справочника, как содержит некоторую дополнительную информацию, правило, которая подробнее его описывает. Набор такой информации является одинаковым для всех элементов и для описания такого набора используются реквизиты. Любой Справочник в системе 1С:Предприятие имеет набор стандартных реквизитов: Код, Наименование.

Создание справочника

В дереве объектов конфигурации выделить ветвь Справочники и нажать кнопкуДобавить на комадной панели окна конфигурации или контекстного меню. Откроется окно для создания нового справочника (рис.6).

Ш Справочник Справочник	l	_ 🗆 >
• Основные		
Подсистемы	Имя:	Справочник 1
Функциональные опции	Синоним:	
Иерархия		
Владельцы	Комментарий:	
Данные		
Нумерация		
Формы	Представление об	бъекта:
Команды		
Макеты	Расширенное пре	оставление объекта:
Ввод на основании	r dominio ripo,	
Права		
Обмен данными	Представление сп	иска:
Прочее		
	Расширенное пре	дставление списка:
	Пояснение:	
Действия	≺Назад	Далее> Закрыть Справка

Рис. 6. Окно создания нового справочника

Окно создания содержит закладки:

- *Основные:* задаются имя, синоним, комментарий и другие описательные характеристики;

- Подсистемы: разрабатываемый объект конфигурации относится к одной или нескольким подсистемам;

- *Функциональные опции*:назначение объекту метаданных функциональных опций;

- *Иерархия:* устанавливается признак иерархичности справочника дляегомногоуровневости;

- *Владельцы:* указываются свойства подчиненности справочника другим объектам конфигурации;

- *Данные:* определяется состав объекта (табличные части иреквизиты, их тип и размерность);

- *Нумерация:* задаются характеристики и тип создаваемого по умолчанию реквизита Код в справочнике;

- *Формы*: создаются различные экранные формы, необходимые для интерактивной работы пользователей с объектами данного типа;

- *Команды:* хранятся все созданные для данного объекта конфигурации команды;

- Макеты: хранятся макеты выходных форм для печати;

- *Ввод на основании:* справочники и документы в жизни компании связываются в цепочки, чтобы не заполнять несколько раз одно и то же, есть возможность вводить один документ (справочник) на основании другого, при этом заполнение одинаковых полей производится автоматически;

- *Права*: указываются права пользователей на чтение, изменение, удаление и других действий;

- *Прочее*: быстрый доступ к основным модулям справочника (модуль объекта и модуль менеджера).

Иерархические справочники

В большинстве случаев удобнее хранить данные по определенным категориям. Например, если речь идет о товарах, то категориями могут быть: обувь, одежда, сумки и т.д., а внутри каждой из групп располагаются товары с указанием их свойств.

Закладка Иерархия окна создания предназначена для такой организации справочника. Следует установить флажок Иерархический справочник (рис.7). Флажок Размещать группы сверху позволяет обеспечить традиционную группировку информации в справочнике.

справочник справочник	:1		
Основные	14		
Подсистемы	иерархическии справочник	v	
Функциональные опции	Вид иерархии:		
Иерархия	Иерархия групп и элементов		
Владельцы			
Данные	Размещать группы сверху	•	
Нумерация	Ограничение количества уровней иерар	жии	
Формы	Колицество уповней мервоули		
Команды			
Макеты			
Ввод на основании			
Права			
Обмен данными			
Прочее			

Рис. 7. Установка свойства иерархичности справочника

Иерархия в справовочниках может быть двух видов:

1) иерархия групп элементов: любой элемент, представляющий группу, является родителем для всех элементов и групп, входящих в данную группу. Например, группа Обувь является родителем для всех моделей обуви, а также для групп, входящих в ее состав (например, обувь может дополнительно группироваться по странам-производителям);

2) иерархия элементов: в качестве родителя выступает один из элементов справочника. Например, справочник Сотрудники можно организовать в иерархическом виде, тогда в данном справочнике будет представлена информация о том, кто из сотрудников кому подчиняется.

Создание формы справочника

Форма служит для визуализации данных, находящихся в базе данных. Она представляет эти данные в удобном для пользователя виде. Создание формы выполняется на закладке Формы (рис.8).

Правочник Справочник	ı _ □ ×			
Основные	- Формы			
Подсистемы				
Функциональные опции	Элемента × Q			
Иерархия	Группы Х Q			
Владельцы				
Данные				
Нумерация	Выбора Х Q			
🕨 Формы	Выбора группы			
Команды				
Макеты				
Ввод на основании	⊕ ≠ × + + ■			
Права				
Обмен данными	🗐 Формы			
Прочее				
	Ввод по строке Наименование, Код 🗙			
Быстрый выбор				
Действия 👻	<Назад Далее> Закрыть Справка			

Рис. 8. Формы справочника

В зависимости от того, какие действия выполняются со справочником, его изображают в разном виде. Система может самостоятельно сгенерировать все формы, которые нужны для представления данных.

Виды форм:

- Элемента: для редактирования или создания элемента справочника;

- *Группы*: для редактирования или создания группы справочника. Группа содержит гораздо меньше информации, чем сам элемент справочника. Поэтому для нее нужна отдельная форма, отличная от формы элемента;

- Списка: для отображения списка элементов справочника;

- *Выбора:* в поле некоторой формы выбрать один из элементов справочника;

- *Выбора группы:* в поле некоторой формы нужно выбрать не просто элемент справочника, а одну из его групп.

Создание Группы реквизитов на Форме

Для визуального выделения элементов на форме документа или справочника создают Обычную группу (рис.9). Для этого в верхней левой части окнаФормаДокумента (ФормаСправочника) щелкнуть правой кнопкой мыши по ветке Форма закладки Элементы. В появившемся меню выбратьДобавить — Группа–Обычная группа и нажатьОк.

🖽 Документ Зак	азНаряд: ФормаДокумента					_ 🗆 ×
🕒 🖉 🗶 🚖		ъ 🖪 🤌	×			
🗃 Форма		Реквизит		📄 Ис	пользо	. Тип
🚥 Командна	Тип элемента	1			X	
⊖ Ipynna	Группа - Объщная группа					(документоо вект.зак
— Лата	Группа - Страницы					
— Статус	Группа - Командная панель					
📒 Элементы	Поле				β Πa	араметры
Провести и :	Кнопка				нии -	
	Таблица					
и- договора.	Декорация - Надлись Лекорация - Картинка					
Дата начала ра						Ш Вид ремонта:
Заказчик:					од За	казчика:
Адрес заказ						
обл.:					д.: (0 корп.:
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
📰 Форма		K O	тмена Сп	равка		P

Рис. 9. Создание Группы реквизитов

После выполненных действий, на экране появится окно свойств Группы1. Можно изменить значения свойств:Заголовок группы,Отображение (нет, рамка группы, линия, отступ),Группировка (горизонтальная, вертикальная).

4.2. Лабораторная работа № 1

Создайте справочники без дополнительных реквизитов:Город, Область, Улицы, МаркаМодель, ТипКузова, ТипТоплива, ТипКоробкиПередач, Цвет, Статус, ВидРемонта, ПричиныОбращения, Должность. На формах справочников изменить заголовки полей Код и Наименование в соответствии с представленным видом справочников на рисунках ниже. Каждый справочник заполнить по 10 (десять) произвольных значений.

1) Города:с перечнем городов (рис.10).

🕒 C (1C:	Предлри. 😭 🗌 🔝	31 M	M+ M-	
Санкт-	Петерб <mark>у</mark> рг (Г	ород	a)	
Записать	и закрыть 📄	Все д	ействия -	·
Код города:	00000015			
Город:	Санкт-Петербург			

Рис. 10. Экранная форма справочника Города

2) Область: хранит название областей (рис.11).



Рис. 11. Экранная форма справочника Область

3) Улицы: содержит перечень названий улиц (рис.12).

🔨 Куйб (1С:Предприятие) 🙀 📰	31 M M+ M- 🗆 🗙			
Куйбышева (Улица)				
Записать и закрыть	Все действия 👻 ②			
Код улицы: 000000013				
Улица: Куйбышева				

Рис. 12. Экранная форма справочника Улицы

4) МаркаМодель: содержится информация о названии марки и модели автомобиля. Установить свойство иерархичности справочника. Система автоматически сформирует реквизит Родитель.

При заполнении справочника МаркаМодель (рис.13, рис.14, рис.15, рис.16) использовать пиктограмму Создать новую группу для каждой марки (Audi,BMW, Renault,Hondau т.д.). При создании группы элементов поле Родитель не заполняется. При добавлении элементов группы использовать

кнопку Создать и заполнитьполе Родитель.

🕒 Ford (Марка (ІС:Предприятие)	31 M	M+ M- 🗆 🗙
Ford (Марка	модель)		
Записать и закр	ыть	Все д	ействия 👻 🕐
Код марки,модели:	00000030		
Марка и модель:	Ford		
Родитель:			Q

Рис. 13. Создание группы Ford

Марка модель 🕃 Создать 🚌 🗟 🖋 🙁 🔍 Найти 🍬	Все действия 🗸 ②
Марка и модель 🚊	Код марки,модели 🔺
🗄 📄 Audi	00000025
🗄 📄 BMW	00000026
🕀 🚞 Ford	00000030
🗄 📄 Honda	00000027
🕀 📄 Hyndai	00000028
🗄 📄 Volkswagen	00000029
	V

Рис. 14. Форма списка справочника МаркаМодель

📧 ВМШ Х5 (Марка	модель) (1С:Предприятие)	😭 📰 🗃 M M+ M- 🗆 🗙
BMW X5 (Ma	рка модель)	
Записать и закр	рыть	Все действия 🕶 ②
Код марки,модели:	00000023	
Марка и модель:	BMW X5	
Родитель:	BMW	Q

Рис. 15. Экранная форма справочника МаркаМодель

Марка модель		
🚯 Создать 🛛 🙀 🛃 🔍 Найти 🔌	Все действия -	?
Марка и модель 🚊	Код марки,модели	
E EMW	00000026	e
🗢 BMW X5	00000023	
- BMW X6	00000024	

Рис. 16. Иерархичность элементов справочника МаркаМодель

5) ТипКузова хранит в себе информацию о названии возможных видов кузова: купе, хэтчбэк, универсал, седан (рис.17).

🤨 У (1С:Предлриятие) 😭 🔳	31 M M+ M- □ ×
Универсал (Тип кузов	sa)
Записать и закрыть	Все действия 👻 🕐
Код типа кузова: 00000002)
Тип кузова: Универсал	

Рис. 17. Экранная форма справочника ТипКузова

6) ТипТоплива перечислены виды топлива: бензин, газ, дизель, газбензин (рис.18).

Газ-бензин (Тип топлива) Записать и закрыть 📄 Все действия 🕶 📀 Код типа топлива: 000000004 Тип топлива: Газ-бензин	📧 Г (1С:Предлр	иятие) 😭	31	M M+	M- 🗆 🗙
Записать и закрыть Все действия • 2 Код типа топлива: 000000004	Газ-бензин	(Тип то	плива)		
Код типа топлива: 000000004 Тип топлива: Газ-бензин	Записать и зам	фыть	E	се действ	зия 🕶 ②
Тип топлива: Газ-бензин	Код типа топлива:	00000004			
	Тип топлива:	Газ-бензин			

Рис. 18. Экранная форма справочника ТипТоплива

7) ТипКоробкиПередач: содержит информацию о видах коробки передач (рис.19).

📧 Автом (1С:Предприятие) 😭	📰 🛅 M M+ M- 🗖 🗙
Автоматическая (Тип к	оробки передач)
Записать и закрыть	Все действия 👻 ②
Код типа коробки передач: 000000001	
Тип коробки передач: Автоматич	еская

Рис. 19. Экранная форма справочника ТипКоробкиПередач

8) Цвет:хранится перечень возможных цветов кузова авто (рис.20).

🝋 С (1С:Предлр 😭 🧾 🖼 М М+ М- 🗖 🗙					
Серый металлик (Цвет)					
Записать и закрыть 🔚 Все действия 🕶 📀					
Код цвета: 00000003					
Цвет: Серый металлик					

Рис. 20. Экранная форма справочника Цвет

9) Статус хранит информацию о состоянии документа ЗаказНаряд (рис.21): в работе, закрыт, отказ клиента, работы завершены, работы приостановлены, черновик.

🤨 P (1C:	Предпри. 😭	III 31	М	M+ M-	
Работь	і приостаі	новл	ены	(Стат	yc)
Записать	и закрыть		Все д	ействия -	2
Код статуса	:00000004				
Статус:	Работы приос	тановле	ны		

Рис. 21. Экранная форма справочника Статус

10) ВидРемонта содержит перечень наименований видов ремонта (рис.22): гарантийное, диагностика, кузовной ремонт, текущий ремонт, ТО.

😉 К (1С:Предл	риятие) 😭		31 M	M+ M-	□ ×	
Кузовной ремонт (Вид ремонта)						
Записать и за	крыть 🔒		Bce #	цействия ч	• ②	
Код вид ремонта:	00000004)			
Вид ремонта:	Кузовной р	емонт				

Рис. 22. Экранная форма справочника ВидРемонта

11) ПричиныОбращения хранит информацию о возможных неисправностях в автомобиле (рис.23): двигатель, замена масла, колесо, подвеска, плохо заводится, сцепление, тормоза и т.д.

📧 Замена (1С:Предприяти	e) 😭 🧾 🔟 M M+ M- 🗆 🗙					
Замена масла (Причина обращения)						
Записать и закрыть	Все действия 👻 ②					
Код причины обращения: 000	000007					
Причина обращения: Зам	ена масла					

Рис. 23. Экранная форма справочника ПричинаОбращения

12) Должность: хранит информацию о должностях сотрудников автосервиса (рис.24).

📧 М (1С:Предлрият 😭 🔳	31 M M+ M- 🗆 🗙				
Мастер (Должность)					
Записать и закрыть 📄	Все действия 👻 ②				
Код должности: 000000001)				
Должность: Мастер					

Рис. 24. Экранная форма справочника Должность

Справочники с дополнительными реквизитами

Дополнительные реквизиты у справочников добавляются на закладке Данные окна создания. Справочник Владельцы (рис.25) хранит информацию о клиенте. Структура справочника представлена в табл.1.

юлица 1 - Состав реквизитов справочника Владельц				
Имя	Тип	Длина		
Область	СправочникСсылка.Область			
Город	СправочникСсылка.Города			
Улица	СправочникСсылка.Улицы			
Дом	Число	4		
Корпус	Строка	4		
Квартира	Число	4		
Телефон	Строка	20		
Email	Строка	20		

Таблица 1 - Состав реквизитов справочника Владельцы

<u>Внимание:</u> в качестве идентификатора каждого Клиента (реквизит КодЗаказчика) будем использовать номер автомобиля, а не свойство счетчикареквизита Код, установленное по умолчанию системой 1С. Для этого необходимо при создании справочника Владельцы на закладке Нумерация снять флажок Автонумерация.

🕒 Иванов	в Иван Иванов (1С:Предприятие) 🙀 📰 🛅 М М+ М- 🗆 🗙
Ивано	ов Иван Иванович (Владелец)
Записат	ть и закрыть 🔚 Все действия 👻 🕐
Код владе	ельца: 88 сс 765
ФИО:	Иванов Иван Иванович
-Адрес-	
Область	.: Челябинская область
Город:	Миасс Q
Улица:	Большакова
Дом:	65 Корпус: 0 Квартира: 65
Телефон:	89123456786
E-mail:	ivanov@ya.ru

Рис. 25. Экранная форма справочника Владелец

В форме документа Владельцы:

 изменить заголовки полей Код и Наименование на Код владельца и ФИО соответственно;

2) объединить реквизиты Область, Город, Улица, Дом, Корпус, Квартирав группу и расположить их на форме, как представлено на рис.25.

Свойства группы: группировка – вертикальная, отображение – рамка группы; у подгруппы – горизонтальная группировка, отображение – нет.

Справочник Сотрудники (рис.26) содержит информацию о сотрудникахстанции технического обслуживания (СТО). Структура справочника представлена в табл. 2.

Имя	Тип	Длина		
Область	СправочникСсылка.Область			
Город	СправочникСсылка.Города			
Улица	СправочникСсылка.Улицы			
Дом	Число	4		
Корпус	Строка	4		
Квартира	Число	4		
Телефон	Строка	15		
Должность	СправочникСсылка.Должность			

Таблица 2 - Состав реквизитов справочникаСотрудники

🔨 Аптыко (1С:Предприятие) 😭 🧾 🕅 М М+ М- 🗆 🗙
Аптыков Антон Петрович (Сотрудник)
Записать и закрыть 🔚 Все действия 👻 🕐
Код сотрудника: 000000004
ФИО: Аптыков Антон Петрович
Адрес
Область: Свердловская область Q
Город: Березовский С
Улица: Загвозкина Q
Дом: 6 Корпус: 0 Квартира: 89
Телефон: 89043982774
Должность: Менеджер по работе с клиентами

Рис. 26. Экранная форма справочника Сотрудник

В форме документа Сотрудники изменить заголовки полей Код и Наименование на Код струдника и ФИО соответственно. Привести интерфейс справочника к виду в соответствии с рис.26.

Справочник Прейскурант хранит информацию о предоставляемых автосервисом услугахи ценах. Структура иерархичесткогосправочника представлена в табл.3.

III	u s coerus p	CREMISHIOD C	inpube init		J I
	Имя	Тип	Длина	Точность	
	Цена	Число	15	2	

Таблица 3 - Состав реквизитов справочника Прейскурант

В Форме документа Прейскурантсм. рис.27, рис.28, рис.29изменить заголовок полей Код и Наименование на Код работы и Работа, услуга.

Прейскурант			
🚱 Создать 🛛 🙀 🛃 🔍 Найти 🔌		Все действия -	?
Работа, услуга 🏯	Код работы	Цена	
🗄 🧰 Автомобильные масла	00000019		
🗄 🧰 Колодки	00000018		
🕀 🧰 Ремни	00000021		e
🗄 📄 Свечи зажигания	00000020		
🕀 📄 Услуги	00000017		

Рис. 27. Форма списка справочника Прейскурант

👝 Масло Mobil S	Super 5W40 1л (Работа, за (1С:Предприятие) 🙀 🧾 🎽 М М+ М- 🗖 🗙						
Масло Mobil Super 5W40 1л (Работа, запчасть)							
Записать и з	акрыть 🗟 Все действия 🛪 📀						
Код работы:	00000009						
Работа, услуга:	Macлo Mobil Super 5W40 1л						
Родитель:	Автомобильные масла 9						
Цена:	605,00 🖬						

Рис. 28. Экранная форма справочника Прейскурант

Прейскурант				
🚱 Создать 🛛 📴 🛃 🖉 🙁 🖓 найти 🔌			Все действия 🕶	?
Работа, услуга	A	Код работы	Цена	
🖂 🦮 Автомобильные масла		00000022		
🗢 Масло GM 5w30 1л		000000010	450,00)
🗢 Масло Mobil 5w50 4л		00000007	1 840,00	e (
 Масло Mobil Super 5W40 1л 		00000009	605,00)

Рис. 29. Иерархичность справочника Прейскурант

4.3. Лабораторная работа №2

4.3.1. РАБОТА С ДОКУМЕНТАМИ В 1С:ПРЕДПРИЯТИИ

Входящая информация— это сведения, поступающие в систему управления от выше- и нижестоящих звеньев управления, а также от функциональных подразделений. Входящая информация в разрабатываемойинформационной системе—это документы.

Документы – это объекты прикладного решения. Документы позволяют хранить информацию о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в «жизни» организации вообще. Это могут быть, например, приходные накладные, приказы о приеме на работу, счета, платежные поручения и т.д.

Ввод на основании

Механизм ввода на основании используется для ввода и заполнения данными новых объектов различного типа (документы, справочники и т.д.).

Для каждого объекта конфигурацииДокумент можно разрешить его ввод на основании других объектов базы данных и возможность являться основанием для других объектов.

Задание к Лабораторной работе № 2

Для реализации системы в 1С необходимо разработать 3 (три) документа: ЗаказНаряд, АктАктивнойПриемки, ЗаявкаНаЗапчасти.

Документ 1. ЗаказНаряд – содержит информацию о Заказчике, об автомобиле, по какой причине обратился Заказчик, какие работы выполнялись, какие запчасти заказаны, рассчитывается общая сумма заказа. Реквизитный состав документа представлен в табл. 4.

На форме документа ЗаказНаряд:

создать группы – Заказчик, Собственник, Автомобиль,
 Плательщик, Ответственныеи подгруппы АдресЗаказчика,
 АдресПлательщика.

2) снять доступность с реквизитов КодЗаказчика, Адрес Заказчика, Код Собственника, Адрес Собственника, Код Плательщика, Адрес Плательщика, Итого, Итого со скидкой (рис.30, рис.31, рис.32, рис.33).

Имя	Тип данных	Длина\формат
1	2	3
Статус	СправочникСсылка.Статус	
ДатаНачалаРабот	Дата	dd.MM.yyyy
ДатаОкончанияРабот	Дата	dd.MM.yyyy
ВидРемонта	СправочникСсылка.ВидРемонта	
Заказчик	СправочникСсылка.Владельцы	
VINКод	Строка	17
МаркаМодель	СправочникСсылка.МаркаМодель	
ГодВыпуска	Число	4
ТипКузова	СправочникСсылка.ТипКузова	
ТипТоплива	СправочникСсылка.ТипТоплива	
ТипКоробкиПередач	СправочникСсылка. ТипКоробкиПередач	
ГосНомер	Строка	6
Мощность	Число	7
Двигатель	Строка	17
Пробег	Число	10
Цвет	СправочникСсылка.Цвет	
ОбъемДвигателя	Число	5
Собственник	СправочникСсылка.Владельцы	
Плательщик	СправочникСсылка.Владельцы	
Менеджер	СправочникСсылка.Сотрудники	
Мастер	СправочникСсылка.Сотрудники	
Карта	Строка	10
ДатаОплаты	Дата	dd.MM.yyyy

Таблица 4 - Состав реквизитовдокументаЗаказНаряд
--

Продолжение табл. 4

1	2	3			
Итого	Число	10			
ИтогоСоСкидкой	Число	15			
Комментарий	Строка	неограничена			
Табличная часть ПричиныОбращения	l				
НеисправностьСоСловЗаказчика	СправочникСсылка.ПричиныОбращения				
НеисправностьПоРезультатамОсмотра	СправочникСсылка.Прейскурант				
Рекомендации	СправочникСсылка.Прейскурант				
Табличная часть ВыполненныеРабот	Ы				
РаботаУслуга	СправочникСсылка.Прейскурант				
Количество	Число	15			
Цена	Число	15			
Сумма	Число	15			
КодСотрудника	СправочникСсылка.Сотрудники				
Табличная часть ЗапчастиЗаказчика					
Наименование	СправочникСсылка.Прейскурант				
Количество	Число	4			

000011 от 12.09.2016 20:05:58 - Конфигурация (1С:Предприятие)	🚖 🖻 🔳 🗃 M M+ M- 🚽 🗕 🗆 🗙
Заказ- наряд 00000011 от 12.09.2016 20:05:58	
Провести и закрыть 🔚 📑 Провести 🛛 Печать 🖂 СчетНаОплату 🖂 Создать на основании 🗸	Все действия 🕶 ② 🔺
№ Договора: 000000011 Дата приема: 12.09.2016 20:05:58 🗊 Статус: В работе	۹
Дата начала работ: 12.09.2016 0:00:00 🗰 Дата окончания работ: 20.09.2016 0:00:00 🗰 Вид ремонта: Диагностик	Q
Заказчик: Иванов Иван Иванович Q Код Заказчика: 88 сс 765	
Адрес заказчика обл.: Челябинская область г.: Миасс ул.: Большакова д.: 65 корп.: -	кв.: 65 Тел.: [89123456786
Собственник: Иванов Иван Иванович	
Обл.: Челябинская область г.: Миасс ул.: Большакова д.: 65 корп.:-	кв.: 65 тел.: 89123456786
Автомобиль	
VIN код: 65/ про 4563 Марка, модель: ВМW X5	Под выпуска: 2012
Тип топлива: Газ Q Тип кузова: Хетчбэк Q Тип коробки пере	едач: Механическая Q
Гос. номер: 123432 Мощность: 234 Объем двигателя: 5	
Двигатель №: ывук 5432 Пробег: 50 000 Цвет: Серебристо-фиолет	говый С
Плательщик: Иванов Иван Иванович	
обл.: Челябинская область г.: Миасс ул.: Большакова д.: 65 корп.: -	кв.: 65 тел.: 89123456786
Ответственные Менеджер: Аптыков Антон Петрович	Q
Итого: 2 400,00 🖬 Карта:	
Итого со скидкой: 0,00 🗐 Дата оплаты: 🗐	
Комментарий:	
Причины обращения Выполненные работы Запчасти заказчика	

Рис. 30. Экранная форма документа ЗаказНаряд

ſ	Причины обращения Выполненные работы Запчасти заказчика							
	() Доб	бавить 🔀 🗙 🍲 😓		Все действия 👻				
	Ν	Неисправность со слов заказчика	Неисправность по результатам осмотра	Рекомендации				
	1	Плохо заводится	Замена свечей	Замена топливного фильтра				
						V		

Рис. 31. Экранная форма документа ЗаказНаряд, вкладка ПричиныОбращения

Причин	ы обращения Выполненные работы	Запчасти заказчика				
🕀 Доб	јавить 📘 🔀 🛣				Все действия 🕶	
N	Работа, услуга	Количество	Цена	Сумма	Сотрудник	
1	Замена свечей	1,00	1 500,00	1 500,00	Мастеров Илья Олегович	
2	Свечи зажигания Honda	1,00	1 250,00	1 250,00	Мастеров Илья Олегович	ſ
3	Замена масла	1,00	800,00	800,00	Агарышев Петр Иванович	
						٦

Рис. 32. Экранная форма документа ЗаказНаряд, вкладка ВыполненныеРаботы

Причины обращения Выполненные работы Запчасти заказчика						
	🕀 Добавить 🔹 🗙 🍲 🐣					
	N	Наименование	Количество			
	1	Масло Mobil 5w50 4л	1			
					٦	,

Рис. 33. Экранная форма документа ЗаказНаряд, вкладка ЗапчастиЗаказчика

Автоматическое заполнение полей Шапки документа ЗаказНаряд

При заполнениипользователем в режиме 1С:Предприятие реквизитаЗаказчик(выбор из открывающего списка), должны автоматическиподставляться значения в реквизитКодЗаказчика и сведения о прописке из справочника Владельцы.Для этого:

1) в режиме Конфигураторна вкладке Данные документа ЗаказНаряд добавить реквизиты:

- КодЗаказчика (тип Строка, длина 10);
- ЗаказчикОбласть (тип Строка, длина 30);
- ЗаказчикГород (тип Строка, длина 30);
- ЗаказчикУлица (тип Строка, длина 30);
- ЗаказчикДом (тип Число, длина 4);
- ЗаказчикКорпус (тип Строка, длина 4);
- ЗаказчикКвартира (тип Число, длина 4);
- ЗаказчикТелефон (тип Строка, длина 30);

вкладке Формы документа ЗаказНаряд 2) на Форму открыть документа. В правом верхнем окне Реквизиты конструктора из списка Объект КодЗаказчика перетащить новые реквизиты В группу СведенияЗаказчик, реквизиты адреса Заказчика-в группу АдресЗаказчика (рис. 34);

📰 Документ ЗаказНаряд: ФормаДокумента						_ 🗆 ×
😳 🖉 🗶 🍙 🗣 🗊		°o ⊪ 🖉 🗶				
⊝ 📄 СведенияЗаказчик		Реквизит		Использов	Тип	
= Заказчик				всегда		
— КодЗаказчика	0	— ЗаказчикОбласть		~	Строка	
🖂 📄 АдресЗаказчика		😑 ЗаказчикГород		~	Строка	
 ЗаказчикОбласть 		— ЗаказчикУлица		✓	Строка	
— ЗаказчикГород		— ЗаказчикДом		\checkmark	Число	e .
— ЗаказчикУлица		— ЗаказчикКорпус		\checkmark	Строка	
— ЗаказчикДом		— ЗаказчикКвартира		\checkmark	Число	
— ЗаказчикКорпус	w	😑 ЗаказчикТелефон			Строка	V
📒 Элементы 🛛 🗮 Командный интерфейс		🚪 Реквизиты 🗧 Команд	ы	🚪 Парамет	гры	



в окне свойств реквизита Заказчиклевого верхнего окна
 Элементывызвать событие ПриИзменении и добавить текст процедуры:

&НаКлиенте

Процедура ЗаказчикПриИзменении(Элемент) Объект.ЗаказчикОбласть=ПолучитьОбласть(Объект.Заказчик); Объект.ЗаказчикГород=ПолучитьГород(Объект.Заказчик); Объект.ЗаказчикУлица=ПолучитьУлицу(Объект.Заказчик); Объект.ЗаказчикДом=ПолучитьДом(Объект.Заказчик); Объект.ЗаказчикКорпус=ПолучитьКорпус(Объект.Заказчик); Объект.ЗаказчикКвартира=ПолучитьКвартиру(Объект.Заказчик): Объект.ЗаказчикТелефон=ПолучитьТелефон(Объект.Заказчик); Объект.КодЗаказчика=ПолучитьКодЗаказчика(Объект.Заказчик); КонецПроцедуры &НаСервереБезКонтекста Функция ПолучитьОбласть(Владельцы) Возврат Владельцы. Область; КонецФункции &НаСервереБезКонтекста Функция ПолучитьГород(Владельцы) Возврат Владельцы.Город; КонецФункции &НаСервереБезКонтекста Функция ПолучитьУлицу(Владельцы) Возврат Владельцы. Улица; КонецФункции &НаСервереБезКонтекста Функция ПолучитьДом(Владельцы) Возврат Владельцы.Дом; КонецФункции &НаСервереБезКонтекста Функция ПолучитьКорпус(Владельцы) Возврат Владельцы.Корпус; КонецФункции &НаСервереБезКонтекста Функция ПолучитьКвартиру(Владельцы) Возврат Владельцы. Квартира; КонецФункции &НаСервереБезКонтекста Функция Получить Телефон (Владельцы) Возврат Владельцы. Телефон; КонецФункции &НаСервереБезКонтекста Функция ПолучитьКодЗаказчика(Владельцы) Возврат Владельцы.Код; КонецФункции
Самостоятельно: аналогичнов документе ЗаказНарядна закладке Данныедобавьтереквизиты адреса, идентификатораи телефона для Собственника и Плательщика. Разработайте соответствующие процедуры автоматизации заполнения реквизитов полей и проверьте работу.

Автоматическое заполнение полей Табличной части

ВыполненныеРаботы документа ЗаказНаряд

Когда Менеджер в режиме работы 1С:Предприятие выбирает заказанную Клиентом Работу, услугу в табличной части ВыполненныеРаботы, данные в реквизиты Количество и Цена должны заполняться автоматически из информации, хранящейся в справочнике Прейскурант. Для этого в окне свойств реквизита Выполненные Работы РаботаУслуга окна Элементы документа ЗаказНаряд вызвать событие ПриИзменении, добавить текст процедуры:

&НаКлиенте

Процедура ВыполненныеРаботыРаботаУслугаПриИзменении(Элемент) СтрТабЧасти=Элементы.ВыполненныеРаботы.ТекущиеДанные; СтрТабЧасти.Цена=ПолучитьЦену(СтрТабЧасти.РаботаУслуга); КонецПроцедуры

&НаСервереБезКонтекста Функция ПолучитьЦену(Прейскурант) Возврат Прейскурант.Цена; КонецФункции

Автоматическийрасчет суммы по строке Табличнойчасти

ВыполненныеРаботы документа ЗаказНаряд

При заполнении табличной части документа Выполненные Работы серьезным недостатком является необходимость ручного расчета поля Сумма, что снижает скорость работы и повышает вероятность ошибки расчета пользователей при внесении данных В документ. Для реквизита ВыполненныеРаботы Количество окна Элементы событие вызвать ПриИзменении, добавить текст процедуры:

&НаКлиенте Процедура ВыполненныеРаботыКоличествоПриИзменении(Элемент) СтрТабЧасти=Элементы.ВыполненныеРаботы.ТекущиеДанные; СтрТабЧасти.Сумма=СтрТабЧасти.Цена*СтрТабЧасти.Количество; КонецПроцедуры

Расчет итогов по документуЗаказНаряд

При работе с документом ЗаказНаряд для полноты картины Менеджеру, организующему сделку, важно видеть итоговую сумму по всем заказанным услугам. Для автоматизации расчета суммы необходимо для табличной части ВыполненныеРаботы окна Элементы вызвать процедуру ПриИзменении, добавить текст процедуры:

&НаКлиенте Процедура ВыполненныеРаботыПриИзменении(Элемент) Объект.Итого=Объект.ВыполненныеРаботы.Итог(«Сумма»); КонецПроцедуры

Учет скидок в документеЗаказНаряд

Постоянные Клиенты автосервиса имеют Дисконтную карту и могут при оформлении ЗаказНаряда воспользоваться положенной скидкой в 5% при предъявлении карты. Сумма со скидкой должна автоматическипересчитываться при заполнении Менеджером номера дисконта в поле Карта. Для реквизита Карта вызвать процедуру ПриИзменении, добавить текст процедуры:

&НаКлиенте Процедура КартаПриИзменении(Элемент) Если Объект.Карта=«» Тогда Объект.ИтогоСоСкидкой=Объект.Итого*0 Иначе Объект.ИтогоСоСкидкой=Объект.Итого-Объект.Итого*0.05 КонецЕсли КонецПроцедуры

Документ 2. АктАктивной Приемки – в этом документе Мастер фиксирует особенности комплектации, а также все повреждения и дефекты автомобиля, которые могут быть выявлены при наружном осмотре (табл.5).

Таблица 5 - Состав реквизитов документа АктАктивной Приемки											
Имя	Тип	Длина									
Табличная часть ПричиныОбращения											
НеисправностьСоСловЗаказчика	Строка	10									

Документ АктАктивнойПриемки составляется Мастером со слов Заказчика. Этот документ должен быть «привязан» к соответствующему ЗаказНаряду, т.е. данные о Заказчике и Автомобиле документа ЗаказНаряд должны автоматически переноситься при составлении АктаАктивнойПриемки. При создании документа будем использовать закладку – Ввод на основании.

Действия по заполнению реквизитов при вводе на основании должны быть описаны в Модуле объекта на закладке Прочее в обработчике события ОбработкаЗаполнения.

Для этого:

1) добавить на закладку Данные в документ АктАктивнойПриемки реквизиты:

- Заказчик (тип – Строка, длина – 50);

- Область (тип – Строка, длина – 40);

- Город (тип – Строка, длина – 30);

- Улица (тип – Строка, длина – 20);

- Дом (тип – Число, длина – 4);

- Корпус (тип – Строка, длина – 4);

- Квартира (тип – Число, длина – 4);

- Телефон (тип – Строка, длина – 20);

- МаркаМодель (тип – Строка, длина – 20);

- VINКод (тип – Строка, длина – 17);

- ГосНомер (тип – Строка, длина – 6);

- ГодВыпуска (тип – Строка, длина – 4);

- Основание (тип – ДокументСсылка.ЗаказНаряд).

Привести вид формы документа АктАктивнойПриемки в соответствии с рис.35. Установить свойство недоступности всех реквизитов.

🤒 😔 🔤 🏠 🖢 Акт активной приемки 00000002 от 10.06.2015 0:00:00 - Конфигурация (1С:Предприятие) 👘	🏤 🖻 🔳 🕅 M M+ M- 🖵 🗆 🗙
Акт активной приемки 000000002 от 10.06.2015 0:00:00	
Провести и закрыть 🔚 📑 Провести Печать	Все действия 👻 ②
Номер: 000000002 Дата: 10.06.2015 0.00.00 #	
-Заказчик	
ФИО Заказчика: Никулина Анастасия Николаевна	
г.: Тюмень ул.: Пермонтова д.: 56 корт	н.:- кв.: 76 Телефон: 89220745748
Автомобиль	
Марка, модель: Hyundai Getz VINКод: UN	YTDGJ765YHJ89765
Госномер: е876еж Год выпуска: 2 005	
🚱 Добавить 🛛 🔯 🗶 🔺	Все действия 🗸
N Неисправность со слов заказчика	
1 Подвеска	

Рис. 35. Экранная форма документа АктАктивной Приемки

2) перейти на закладку Ввод на основании (рис.36) для «привязки» к документу, на основании которого будет заполняться АктАктивнойПриемки, нажать пиктограмму в виде «зеленого маркера» Редактировать элемент списка в окне Вводится на основаниии выбрать документ ЗаказНаряд.

Основные	Веолится на основании:
Подсистемы	
Функциональные опции	документ.заказпаряд
Данные	
Нумерация	
Движения	
Последовательности	
Журналы	
Формы	Является основанием для: 🔗 💥
Команды	
Макеты	
Ввод на основании	
Права	
Обмен данными	
Прочее	
	🤹 Конструктор ввода на основании

Рис.36. Ввод на основании для документа АктАктивнойПриемки

3) вызвать Конструктор ввода на основании (кнопка в правой нижней части окна) и «привязать» значения реквизитов документа ЗаказНаряд

(верхнее правое окно) к реквизитам документа АктАктивнойПриемки, расположенными в нижней части окна), нажав кнопку ЗаполнитьВыражения (рис.37).

🖏 Конструктор ввода на основании			□ ×						
Объект являющийся <u>о</u> снованием:		<u>Р</u> еквизиты объекта основания:							
📕 ЗаказНаряд		- Ссылка							
		🚥 Статус							
		🚥 ДатаНачалаРабот							
		🚥 ДатаОкончанияРабот							
		🚥 ВидРемонта							
		📟 Заказчик							
		🔫 VINКод							
		📟 МаркаМодель							
		📟 ГодВыпуска							
		📟 ТипКузова							
		🚥 ТипТоплива							
		📟 ТипКоробкиПередач	v						
Done	ЗаказНарял		<Назад Далее>						
📟 Заказчик	ДанныеЗапол	нения.Заказчик							
- Город	ДанныеЗапол	нения.Город	<u>Заполнить выражения</u>						
🚥 Улица	ДанныеЗапол	нения.Улица	Очистить выражения						
- Дом	ДанныеЗапол	нения.Дом							
🚥 Корпус	ДанныеЗапол	нения.Корпус	ОК						
🚥 Квартира	ДанныеЗапол	нения.Квартира	Отмена						
🚥 Телефон	ДанныеЗапол	нения.Телефон							
🚥 МаркаМодель	ДанныеЗапол	нения.МаркаМодель	Справка						
🚥 VINКод	ДанныеЗапол	нения.VINКод							
🚥 ГосНомер	ДанныеЗапол	нения.ГосНомер							
🚥 ГодВыпуска	ДанныеЗапол	нения.ГодВыпуска							
🚥 Основание	ДанныеЗапол	нения.Ссылка							
🔤 Причины Обращения. Неисправность СоСлов Заказчика	ТекСтрокаПри	ичиныОбращения.НеисправностьСоСловЗаказчика							

Рис.37. Коструктор ввода на основании для документа АктАктивнойПриемки

Незаполненные выражения «привязать» принудительно: установить курсор в пустое значение и дважды щелкнуть мышкой по связываемому полю в окне Реквизиты объекта основания. Для закрытия окна Конструктор ввода на основании и сохранения изменений нажать кнопку Ок.

На закладке Прочее в Модуле документасистемой сформируется текст обработчика события ОбработкаЗаполнения.

Обратите внимание, что у документа ЗаказНаряд на закладке Ввод на основании автоматически заполнится поле Является основанием для (рис.38).

Документ ЗаказНаряд		_ 🗆 ×
Основные		1 ×
Подсистемы		
Функциональные опции		
Данные		
Нумерация		
Движения		
Последовательности		
Журналы		
Формы	Является основанием для:	0 X
Команды	Локумент АктАктивнойПриемки	
Макеты		
Ввод на основании		
Права		
Обмен данными		
Прочее		
	🐚 Конструктор ввода на ос	новании
Действия 👻	<Назад Далее> Закрыть С	Справка

Рис.38. Вкладка ввод на основании документа ЗаказНаряд

Документ 3. ЗаявкаНаЗапчасти – отражает запчасти, приобретаемые Заказчиком в ООО «СитиАвто» (табл.б).

Имя	Тип	Длина\формат
Заказчик	СправочникСсылка.Владельцы	
Статус	СправочникСсылка.Статус	
Область	Строка	40
Город	Строка	30
Улица	Строка	20
Дом	Число	
Корпус	Строка	4
Квартира	Число	
Телефон	Строка	20
Итого	Число	10
Табличная Часть За	апчасти	
Наименование	СправочникСсылка.Прейскурант	
Количество	Число	10
Цена	Число	15
СумОпл	Число	15
ДатаОплаты	Дата	dd.MM.yyyy

Таблица 6 - Состав реквизитов документа ЗаявкаНаЗапчасти

Привести вид документа ЗаявкаНаЗапчасти в соответствии с рис.39.

аявка на запчасти 000000002 от 13.06.2015 12:00:0	0													
Провести и закрыть 📄 📑 Провести ЗаявкаНаЗапчасти			Заявка на запчасти 00000002 от 13.06.2015 12:00:00											
	Провести и закрыть 📄 📑 Провести 🛛 ЗаявкаНаЗапчасти Все действия 🗸 🥝													
2 заявки: 000000002 Дата: 13.06.2015 12:00:00 👜 Статус: Работы заве	№ заявки: 000000002 Дата: 13.06.2015 12:00:00 🗰 Статус: Работы завершены													
Заказчик: Волков Дмитрий Викторович														
Адрес- Область: Свердловская область Город: Алапаевск Улица: Ильича Дом: 6 Корпус: 2 Квартира: 67 Телефон: 89128976773														
того: 2 640 Запчасти														
🕄 Добавить 🛛 🛃 😭 😓				Все действия 🕶										
N Наименование К	Количество	Цена	Сум опл	Дата оплаты										
1 Топливный фильтр	2	678,00	1 356,00											

Рис.39. Экранная форма документа ЗаявкаНаЗапчасти

Самостоятельно: документ ЗаявкаНаЗапчасти должен создаваться и заполнятьсяНаосновании документа ЗаказНаряд. Проверьте работу.

4.4. Лабораторная работа №3

Тема: создание и редактирование макетов печатных форм

Результат – конечный итог, следствие. То, что получилось по завершении какого-либо действия или процесса, вследствие этого действия или процесса.

Отчеты(выходные данные)–это результат работы программы с входящими данными.

Макеты предназначены для хранения различных форм представления данных. Макет может содержать табличный или текстовый документ, двоичные данные, HTML-документ или ActiveDocument, графическую или географическую схему, схему компоновки данных и т.д.

Макет представляет собой табличный документ,который хранится внутри конфигурации. Макеты бывают общими или относятся к определенному объекту конфигурации (например, карточка основного средства). Один объект конфигурации может иметь несколько различные макетов. 1С:Предприятие позволяет создавать и изменять табличные документы, макеты печатных форм. Каждая ячейка может содержать либо текст, либо некоторый параметр, либо шаблон:

- Текст, содержащийся в ячейке, будет показан на экране;

- Параметр будет заменен некоторым значением, которое может быть присвоено ему средствами встроенного языка. Текст, содержащийся в ячейке, является именем этого параметра;

- Шаблон представляет собой текстовую строку, в определенные места которой будут вставлены значения параметров.

Помимо создания макета «вручную», Конфигуратор предоставляет разработчику возможность воспользоваться специальным инструментом – Конструктором печати, который берет на себя большинство рутинной работы по созданию макета.

Создание макета печатной формы

1) перейти на закладку Макеты окна создания документа;

2) нажать кнопку Конструкторы в нижней части окна и выбрать Конструктор печати...;

3) на первом шаге указывается имя команды (по умолчанию Печать);

4) на втором шаге нажатием кнопок со стрелками определяем реквизиты документа, которые будут отображены в шапке печатной формы;

5) на третьем шаге точно так же определяются реквизиты табличной части документа, которые будут отображены в печатной форме;

6) на четвертом шаге конструктор предложит сформировать подвал (нижнюю часть) печатной формы–обычно ничего не указывают;

7) на пятом шаге определяется, что конструктор должен вставить новую кнопку в форму документа для вызова процедуры формирования печатной формы. Чтобы пользователь не мог изменять содержимое макета, необходимо установить флажки Таблица «только просмотр» и Защита таблицы;

8) нажать OK.

Управление видом таблицы

В меню Таблица – Видсодержатся команды управления отображением различных частей таблицы: заголовков строк и столбцов, сеткой таблицы и т.д. Каждая команда Вид работает как переключатель: выбор (нажатие) вызывает или прекращает отображение соответствующей области таблицы (табл.7).

Команда	Действие									
1	2									
Зафиксировать таблицу	Фиксирует верхние строки и левые столбцы									
	таблицы таким образом, чтобы при листании									
	таблицы они постоянно присутствовали на экране									
Отображать сетку	Включает и отключает показ сетки таблицы —									
	тонких линий, разделяющих ячейки таблицы									
Отображать заголовки	Управляет показом заголовков строк и столбцов									
	таблицы									
Отображать группы	Включает и отключает показ именованных									
	областей слева от заголовков строк и сверху от									
	заголовков столбцов									
Только просмотр	Включает и отключает запрет на любые									
	изменения в таблице									
Отображать примечания	Включает и отключает режим показа примечаний									
Отображать именованные	Включает и отключает режим показа									
ячейки	именованных областей (ячеек)									
Черно-белый просмотр	Отключает и включает показ цветов, заданных									
	для таблицы. При включении этой команды (в									
	названии появляется галочка) все цвета будут									
	определяться установками операционной									
	системы MS Windows									
Режим просмотра	Отключает и включает показ минимального									
страниц	количества строк (определяется введенной									
	информацией), области печати, разрывов страниц									
Масштаб	Дискретно масштабирует изображение									

Таблица 7 - Описание основных команд меню Таблица - Вид

Имена

Отдельным ячейкам таблицы, диапазонам ячеек и графическим объектам можно присваивать имена.

Если целиком выделить строку или несколько строк (столбец или несколько столбцов) и этой области назначить имя (меню Таблица – Имена – Назначить имя...), то при установленном режиме Отображение именованных строк/столбцов имена областей показываются слева (для строк) и сверху (для столбцов). «Внутренние» именованные области показываются при установленном режиме Отображать именованныеячейки штриховкой. В центре области помещается имя области.

Изменение высоты строк и ширины столбцов вручную

Установить указатель мыши на границу заголовка и переместить ее в нужную строну. Для установки минимальной ширины колонки, дважды щелкните мышью границу заголовка. Изменять ширину колонок и высоту строк можно с помощью мыши при нажатой клавише Ctrl.

Изменение высоты строк и ширины столбцов автоматически

Для автоматического изменения высоты или ширины: выделить нужную строку или столбец, щелкнув по ее заголовку левой кнопкой мыши. Затем выбрать меню Таблица – Формат – Высота строки или меню Таблица – Формат – Ширина колонок. В открывшемся окне указать требуемую высоту или ширину.

Если в запросе указать значение авто, то высота строки устанавливается равной максимальной высоте текста в этой строке.

Если при выборе ширины колонки указать значение **авто**, то устанавливается значение, указанное для ширины колонок всей таблицы. Если для указания ширины колонок всей таблицы также указывается значение **авто**, то в этом случае устанавливается ширина 9.

Если в ячейках введена информация и требуется установить минимальную ширину колонок или высоту строк, то достаточно дважды щелкнуть мышью разделитель колонок или строк. При этом программа определит максимальную

ширину или высоту по введенному тексту и изменит размер таким образом, чтобы введенный текст полностью размещался в ячейках.

Ввод текста в ячейку

Для ввода текста в пустую ячейку необходимо просто начать набирать нужные символы на клавиатуре. Ячейка перейдет в режим редактирования – в ней появится текстовый курсор (мигающая вертикальная черта) и в ячейке будет отображаться вводимый текст. Для окончания ввода текста нажать Enter.

Если необходимо отредактировать текст в ячейке, не замещая, а дополняя существующий текст, —перед вводом текста нажать клавишу Enter или F2, или выбирать ячейку двойным щелчком мыши.

Комбинация нажатия клавишShift+Enterпозволяет начать новую строку текста в ячейке, не прекращая редактирование ячейки.

Для каждой ячейки таблицы можно создать примечание — произвольный текст, описывающий данную ячейку. Ячейка, содержащая примечание, помечается маркером в виде красного треугольника, расположенного в правом верхнем углу ячейки.

Разбиение ячеек

Для разбиения указать нужную ячейку и выбрать меню Таблица – Разбить ячейку. На экран выводится диалог с запросом вида разделения. Указать направление разбиения (горизонтальное или вертикальное).

Объединение ячеек

Для объединения ячеек необходимо выделить желаемый диапазон ячеек и выбрать меню Таблица – Объединить.Если в объединяемых ячейках был текст, он пропадет, за исключением текста левой верхней ячейки, который станет текстом объединенной ячейки.Для разъединения объединенной ячейки достаточно выделить ее и повторно выбрать меню Таблица – Объединить.

Создание группы

Группы бывают горизонтальные (включают в себя отмеченные строки) и вертикальные (включают в себя отмеченные столбцы). Для создания группы

нужно сначала выделить необходимые строки или столбцы, затем выбрать меню Таблица – Группы – Объединить в группу.

Удаление группы

Для удаления группы выделить ее (все строки или столбцы, входящие в группы), затем выбрать меню Таблица – Группы – Исключить из группы.

Использование графических объектов

К графическим элементам относятся линии, прямоугольники, овалы, тексты, картинки, внедренные объекты (OLE-объекты) и диаграммы.

Вставка рисованных элементов производится с помощью меню Таблица – Рисунки стандартным для MS Windows образом. Настройка графических объектов производится на палитре свойств.

Диаграмма

Табличный редактор позволяет включать специальный графический объект – диаграмму. Для создания диаграммы необходимо выполнить следующие действия:

1) выбрать меню Таблица – Рисунки – Диаграмма;

2) в таблице нарисовать мышью прямоугольник желаемого размера в том месте, где предполагается поместить диаграмму;

3) указать диапазон ячеек, на основании которых будет построена диаграмма (диапазон можно изменить в любой момент времени).

Автоматическое повторение строк и столбцов при печати

Для любой строки и столбца таблицы (а также для диапазона строк и столбцов) можно задать повторение при печати на каждой странице. Для этого необходимо выделить строку или диапазон строк (столбец или диапазон столбцов) и выбрать меню Таблица – Настройки печати – Повторять на каждом листе.

Задание области печати

Для задания области печати следует выделить диапазон в таблице и выбрать меню Таблица – Задать область печати.

Задание к Лабораторной работе № 3

Разработать следующие макеты:

1) АктАктивной Приемки – отражает особенности комплектации, все повреждения и дефектыавтомобиля, которые выявлены при наружном осмотре (рис.40, рис.41, рис.42, рис.43);

2) ДоговорЗаказНаряд – сводный договор при оформлении ремонта автомобиля (рис.44, рис.45, рис.46, рис.47);

3) ЗаявкаНаЗапчасти – показывает, какие запчасти преобретает Заказчик в ООО «СитиАвто» (рис.48, рис.49);

4) СчетНаОплату – выписывается Заказчику за оказанные услуги (работы) и приобретенные запчасти (рис.50, рис.51).

Используя образцы макетов, создайте имена блокам ячеек и доработайте программный код каждого макета (Окно создания документа – закладка Прочее – Модуль менеджера).

Рисунок для макета АктАктивной Приемки брать в папке на сервере.

На стр. 50 будет рассмотрен пример разработки макета СчетНаОплату. Аналогично доработайте макеты АктАктивнойПриемки, ДоговорЗаказНаряд, ЗаявкаНаЗапчасти.

Самостоятельно: используя дополнительную литературу, добавьте в печатную форму ДоговорЗаказНарядреквизитСуммаПрописью, расшифровывающийчисловуюсумму документа прописью (рис.44).

Заказчик: Малхов Ачдрей Степанович Телефонц 18953467100 адрес заказчик: Г. Березляли Ул. Блюхера Д. 7 (корл ка) 7 Автомобить: Нуципал 100 IVN: ВАДБРЯ UCH89076543 7 Гос. номер: јаб57 pp Год Вылуска: 2 009 7 Не Нексправность со слов заказчика 1 7 1 шаг Устамовите закцитные чехлы 1 1 1 шаг Устамовите закцитные чехлы 1 1 1 1 шаг Устамовите закцитные чехлы 1 1 1 Пореврсте закультивет с устамовите автомоблив на подревиникостена. 1 1 Пореврсте закультивет с устамовите автомоблив на подревиникостена. 1 1 Пореврсте закультивет с устамовите автомобли на подревиникостена. 1 1 Пореврсте закультивет с устамовите автомобли на подревиникостена. 1 1 Пореврсте с талили о сенциения с понойорого и заднего степа. 1 1 Пореврсте талили и правления 1 1 1 Зашаг Осмогоративаний правления 1	Заказчик:	ктивнои приемки № 000000011 от	18.02.2018										
адрес заказчика: Г. Березняки ул. Елюхера А. 7 / корл - кв. 7 Атехмобить: Нуципан 30 VII: ВАЛО578UOH99076643 Гос. номер: a657pp / год вылуска: 2 009 / / / / / / / / / / / / / / / / / /		Малахов Андрей Степанович Телефоны: 89634567100											
Автомобиль: Нуилda i 30 VII: ВАЛ678U0H89076643 Гос. номер: в657p Гос. Вылуска: 2 009 Регодание составляется со слов заказчика В присутствии клиента установите автомобиль на подъемник/стенд Поверате дамита освещения салоналрабори Поверате пампы освещения салоналрабори Поверате саклоналрабори Поверате саклоналрабори и зарего стекла Поверате саклоналрабори и зарего стекла Поверате и улидания со селоналрабори Поверате саклоналрабори и зарего стекла Поверате саклоналрабори Поверате саклоналрабори и зарего стекла Поверате саклоналрабори Соситрите саклонаррате саклона Поверате саклоналрабори Поверате саклоналрабори Поверате саклоналрабори Поверате саклоналрабори Поверате саклонално Поверате	адрес зак	азчика: г. Березняки ул. Блюхера Д. 7	корп кв. 7										
Гос. монео: ја657 pp год. Вилон от практирска: 2 209 јавени са практирска: 2 200 јаве	Автомоби	ль: Hyundai i30 VIN: BAD678UOH89076543											
1000000000000000000000000000000000000	Foc Home	p: a657pp											
Не Неисправность со слов заказчика 1 шаг Установите защитные чехлы	T UC.HOME	1 год выпуска. 12 003											
В Неисправность со слов заказчика 1 Замена масла 1 Замена масла 2 В присутствии клиента установите автомобиль на подъемник/стенд Проверьте полты освещения салона/приборы Проверьте полты освещения салона/приборы Проверьте систелении/коробку передач/рычаг перелючения передач Проверьте полты освещения салона/приборы Проверьте то исклона двитателя Поверьте систелении наружного освещения Поверьте систелении наружного совещения Проверьте то исклона двитателя Поверьте околона двитателя Поверьте систелены управления Поверьте околона двитателя Проверьте околона управления Поверьте околона двитателя Поверьте околона двитателя Поверьте околона двитателя Проверьте околона управления Поверьте околона управления Поверьте околона управления Поверьте околона Проверьте околона управления Поверьте околона управления Поверьте околона Поверьте околона Проверьте околона управления Поверьте околона управления Поверьте околона Поверьте околона Проверьте околона управления Поверьте околона Поверьте околона Поверьте околона Проверьте поракалони и балахник Поверьте околона Поверьте около													
1 шат Установите защитные чехлы 1 шат Установите защитные чехлы 2 шат В присутствии клиента установите автомобиль на подъемник/стенд Проверьте звуховой сигнал Проверьте солова/приборы Проверьте ториоз/стояночный тормоз Проверьте ториоз/стояночный тормоз Проверьте солово/прибори водач/рычая переключения передач — Проверьте ториоз/стояночный тормоз — Проверьте солово/прибори водачиры улаваления — Проверьте опривание/запривание коло — 3 шат Осмотрите сапон/органы управления — Проверьте опривание/запривание коло — Проверьте опривание/запривание коло — Проверьте опривание/запривание солона — Проверьте опривание/запривание/запривание/запривания — Проверьте опривание/запривание/	N≘	Неисправность со слов заказчика											
1 шаг Установите защитные чехлы	1	Замена масла											
1 шаг Установите защитные чехлы													
2 шаг В присутствии клиента установите автомобиль на подъемни//стенд	1 шаг	Установите защитные чехлы											
2 шат В присутствии клиента установите ва токобиль на подъемник/стенд													
Проверьте ламъ освещения салоналриборы Проверьте ламъ освещения салоналриборы Проверьте исцепление/коробку передач/Црочед передлувание салоналова динаталя Проверьте оклаватель/очиститель лобового и заднего стекла Проверьте окламизатель/очиститель лобового и заднего стекла Проверьте окламизатель/очиститель лобового и заднего стекла Проверьте окламизатель/изи и провения З шат Осмотрите салон/органы управления Проверьте окламиз/приборы в салоне зафиксируйте кад плоча радио зафиксируйте состоание/проверьсе и порачися плочитов салона Проверьте состоание/повреждение и порачися пораець состоание/повреждение и порачися тистель исполочителя (износ) Пораерьте изики стеклочителя (износ) Пораерьте изики стеклочистеля (износ) Пораерьте изики стеклочистиеля (износ) Пораерьте изики стеклочисти пораки в акотор оборудения Пораерьте изики счеманих и поточек/повреждений в моторном отделении Проверьте изики стеклочисти привого оборудения По	2 шаг В присутствии клиента установите автомобиль на подъемник/стенд												
Проверьте изучовой сигная Проверьте салоние/поробут передач/рычат переключения передач Проверьте отримо/стовночный тормоз Проверьте отримо/стовночный тормоз Проверьте оклоносститель побового и заднего стекла Проверьте оклоносствение/проверения Проверьте оклоносствение/проверения Проверьте оклони Проверьте оклоносстви проверьте окланизириества и проверьте окрументацию, стяройте какот и багажник 4.5-6 шаг Проверьте во время обхода автомобиля Проверьте остояние/проверекцения (знанос) Проверьте остояние/проверекцения (знанос) Проверьте остояние/проверекцения (знанос) Проверьте остояние/проверекцения и в отом бланке Проверьте остояние/проверекцени кузова. Срелайте о мактина Ц-порекедения Т иша Сткройте капот Проверьте и состояние/проверекцений в моторном отделении Проверьте остояние/проверекдений в моторном отделении Проверьте остояние/проверекдений в моторном отделении Проверьте остояние/проверсите управления в рике окорудования Проверьте остояние/проверсиемие приводкоро ремяя навеского оборудования Проверьте истояние/проверсите управлении и порревон колака дАВС Проверьте остояние/пакакие приводкоро ремяя навеского оборудования Проверьте уровень колака дАВС Проверьте истояние/пакакие приводкоги управления Проверьте истояние/пакакие приводкоги управления Проверьте уровень колака дАВС Пороверьте уровень колака дАВС Пороверьте истояние/пакакие и колодии. Проверьте истояние/пакакие подъеминие/стенде Пороверьте остояние и колоки каноноситителя Закакии семовень колака состояние и ваконого оборудования Проверьте уровень колака дАВС Пороверьте уровень колака состояние и колодика. Порревьте истояние и колодика подъеми навеского оборудования Проверьте истояние/пакакие и колодика. Порревьте истояние и колодика подъеми навеского оборудования Проверьте истояние измодона кадности Проверьте истояние измодити теля уплении и сотов	Проверьте	лампы освещения салона/приборы											
Проверьте сцелление/коробку передач/рычат переключения передач	Проверьте	звуковой сигнал											
Проверьте тормо3/стояночный тормоз Проверьте окраночний тормоз Проверьте окраночний тормоз Проверьте окраночние переокатие по	Проверьте	сцепление/коробку передач/рычаг переключения передач											
Проверьте или наухноти тель лобового и заднего стекла Проверьте или наухното асклетала Пороверьте или наухното асклетала Пороверьте оработу лами нарухното освещения 3 шат Осмотрите салон/органы управления Проверьте оработу лами нарухното освещения 3 шат Осмотрите салон/органы управления Проверьте органы управления/приборы в салоне Зафиксируйте ход ключа радио Зафиксируйте код ключа радио Зафиксируйте пореждений/износ элементов салона Проверьте органы управления (лемой цифры) Зафиксируйте пореждений,износ элементов салона Проверьте органы управления (лемой цифры) Зафиксируйте пореждений износ элементов салона Проверьте органы управления (намос) Пороверьте органы управления с левой цифры) Зафиксируйте пореждений износ элементов салона Проверьте аротиетацио, стиотеля и батажник Нововърте састояние пореждение узова. сделайте отметки в этом бланке Намарез Остотритель Пороверьте состание пореждение узова. сделайте отметки в этом бланке Пороверьте состание пореждение сусова. сделайте отметки в этом бланке Пороверьте состание пореждение состояние пореждение Соско Наматина Намарез Осторитель Пороверьте состание приводного мили навесного оборудования Проверьте состание приводного такия навесного оборудования Проверьте состание приводного тителя и васного оборудования Проверьте состание аддес Порититель Пороверьте состание аддести Проверьте состание аддести Проверьте состание приводного имия навесного оборудования Проверьте состание аддести Проверьте состание нариводнети и в подъемния навесного оборудования Проверьте состание приводного ими навесного оборудования Проверьте состание нариводного ими навесного оборудования Проверьте состание аддести Проверьте состание наякадости степлонистителя Пороверьте состание вакумсти усилителя рупевого управления Проверьте состание наякадости степлонистителя Пороверьте состание наякадости степлонистителя Проверьте состание вакумсто усилителя рупевого управления Проверьте постыти	Проверьте	тормоз/стояночный тормоз											
Проверьте работу памя наружного освещения Осмотртите салон/органы управления Пороверьте открывание/закрывание окон Пороверьте опроверите поробите калот и багажник Каземистирита повреждения/лачкое салоне Зафиксируйте повреждения/лачкое салоне Зафиксируйте повреждения/лачкое салоне Зафиксируйте повреждения/лачкое салоне Зафиксируйте повреждения/лачкое салона Пороверьте обремя обхода ватот и багажник Каземистирите повреждения/лачкое салона Пороверьте исполочитителя (износ) Пороверьте исполочитителя (износ) Пороверьте состояние/повреждения кузова. Состо Надароз Осткройте калот Пороверьте опориждения кузова. Состо Надароз Лапось колесо Пориных такритие очевидных проточек/повреждений в моторном отделении Пороверьте уровень халадарание кузова. Пороверьте уровень халадарание и кулости Пороверьте иличе очевидных проточек/повреждений на динще кузова Пороверьте уровень халадарающей жидкости усилителя рупевого управления Пороверьте иличе очевидных проточек/повреждений на динще кузова Пороверьте уровень халадарающей жидкости усилителя рупевого управления Пороверьте истамие дикоси и колодин Пороверьте истамие автомобила вая степа. Вамятине очевидных проточек/повреждений на динще кузова Пороверьте уровень халадарающей жидкости и сипистителя Пороверьте истамие автомобила колисстителя Пороверьте остояние измириях проточек/повреждений на диние кузова Пороверьте остояние и колодина троеких понтоси и колодин Пороверьте истамие сисе и колоси степлом Пороверьте истамие сисе сурым Пороверьте истамие привоние и коссуры Пороверьте истамие и нарадение и несес отаяние и кулице и за оконоси и колодин Пороверьте истамие и какоссуры Пороверьте истамие и какоссуры Вами и нарамие и какоссурамие и и кессуры Вами и вотомобилы принят в	Проверьте	омыватель/очиститель лобового и заднего стекла											
Проверьте работу лямп наружного освещения	Проверьте	шум/дымность выхлопа двигателя											
Зшаг Осмотрите салон/органы управления Проверьте открывание/закрывание окон Проверьте открывание/закрывание окон Проверьте открывание/закрывание окон Полевон окон Зафиксируйте порбет (начиная с левой цифры)	Проверьте	работу ламп наружного освещения											
з цая	2												
проверьте открываниезарывание окон Проверьте органы управления/приборы в салоне Зафиксируйте порекдения/приборы в салоне Зафиксируйте порекдения/приборы в салона Проверьте оркументацию, откройте калот и багажник 4-5-6 чыг. Пороверьте оверна обхода ветомобиля Проверьте исключение сизова, сделайте отметки в этом бланке Велиятина Проверьте остояние/повреждения (износ) Проверьте остояние/повреждения (износ) Проверьте остояние/повреждения (износ) Проверьте остояние/повреждения изова, сделайте отметки в этом бланке Велиятина Пороверьте остояние/повреждения (износ) Проверьте остояние/повреждение изова, сделайте отметки в этом бланке Велиятина Пороверьте остояние/повреждение изова, сделайте отметки в этом бланке Велиятина Пороверьте остояние/повреждение изова, сделайте отметки в этом бланке Велиятина Пороверьте остояние/изтика Пороверьте остояние/изтика проточек/повреждений в моторном отделении Проверьте состояние/изтикае в дВС Проверьте увоень малак в дВС Проверьте увоень малак в дВС Проверьте увоень в оклак дающей жидкости Проверьте увоень в оклак дающе изилочний на днище кузова Проверьте увоень в оклаки и поръеми/иние/изили в толочии/и порреждения Проверьте увоень в оклаки дающе и услиителя рупевого управления Проверьте увоень в оклаки дающе и изилочни и Проверьте увоень в оклаки дающе (изилителя рупевого управления Проверьте увоень в оклаки доюсти и порочи Проверьте увоень в оклаки и колодии Проверьте ировень токомойти на поремениие/стенде Проверьте увоень в икидости и колодии Проверьте ировень и колодии и колодии Проверьте ирово управление Дополнительне оборудование и в ассосуары Рекомендации Мастера. От проведения и мособилия в поромения саномобилия. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имичества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отделеных частей автомобилия. От проведения приемки от проведения приемки и телерые увоены и насомобилия.	з шаг	осмотрите салон/органы управления											
проверьте органа управленнял следой цифры) Зафиксируйте ход ключа радио Зафиксируйте ход ключа радио Зафиксируйте колоча ключа с радио Сороверьте воврежа начива с ледой цифры) Зафиксируйте колоча ключа с радио Сороверьте воврежа вобхода ватомобиля Проверьте состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина 4-5-6 шаг. Проверьте во время обхода ватомобиля Проверьте состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдение узова, сделайте отметки в этом бланке В-вияттина Состояние клюдими клюдение Состояние клюдими состояние клюдими клюдении Проверьте состояние клюдими принят в грязном виде. Проверьте уровень масла в ДВС Проверьте истамисти стяля В шаг Поднимите автомобила на подъемнике/стенде Проверьте уровень масла в дВС Проверьте истами системи на подъемнике/стенде Проверьте уровень масла в дВС Проверьте истеми вилириски пеляя В шаг Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде Проверьте истеми висосулары систи теляя Валасное костояние клюдоси псеключитителя В шаг Подинимите автомобиль на подъемнике/стенде Проверьте уровень истояние клюдоси Проверьте уровень масла в	проверьте	открывание/закрывание окон											
Зафиксируйте проверждения/лачос элементов салона Проверьте документацию, откройте калот и багажник 4-5-6 шат Проверьте во время обхода автомобила Проверьте состояние/повреждение кузова, сделайте отметки в этом бланке Пореврыте состояние/повреждение С-отсутствие О-	проверьте	органы управления/приооры в салоне											
зафиксируйте ход ключа радио	зафиксиру	ите прооег (начиная с левои цифры)											
Зафиксируите повреждениялизнос элементов салона Проверьте документацию, откройте калопат и багажник 4-5-6 шаг Проверьте во время обхода автомобиля Проверьте остояние/повреждение кузова, сделайте отметки в этом бланке Проверьте остояние/повреждение кузова, сделайте отметки в этом бланке Велиятина Цлереждение Сскол Н-надрез Пореврьте капот Проверьте изискати и усинителя Проверьте уровень какака в ДВС Проверьте уровень какакассичистителя В шаг Поравилите автомобиль ма на подъемнике/стенде Проверьте истиму викики стенде Проверьте изискати и усинителя усиние кузова Проверьте истиму викики копдки Проверьте ко	Зафиксиру	ите ход ключа радио											
Проверьте документацию, откроите калот и вагажник 4-5-6 шаг Проверьте во время обхода ввтомобиля Проверьте истеклоочистителя (износ) Проверьте состояние/повреждение кузова. сделайте отметли в этом бланке	Зафиксиру	те повреждения/износ элементов салона											
4-5-6 шаг Проверьте во время обхода автомобиля Проверьте состояние/повреждение кузова, сделайте отметки в этом бланке В-вмятина Проверьте состояние/повреждение кузова, сделайте отметки в этом бланке В-вмятина Ц-повреждение С-скол С-скол Н-надрез Откройте капот Подпись клиента Проверьте состояние/натрика Подпись клиента Запасное колессо Подпись клиента Т шаг Откройте капот Проверьте изличие/натяжение приводного ремия навесного оборудования Подпись клиента Проверьте изличие/натяжение приводного ремия навесного оборудования Подпись клиента Проверьте уровень оклаждающей жидкости Проверьте уровень оклаждающей жидкости Проверьте уровень оклаждающей жидкости Проверьте изличие автомобилы ка подъемнике/стенде Поденимите автомобилы ка подъемнике/стенде Подримите автомобилы ка подъемнике/стенде Проверьте изличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте состалича вкулости усилителя рулевого управления Проверьте изличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте изличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте наличие очевидных порточек/повреж	Проверьте	документацию, откроите капот и багажник											
Проверьте щетки стеклоочистителя (износ) В-виятина В-виятина Проверьте состояние/пореждение кузова, сделайте отметки в этом бланке В-виятина Половреждение Проверьте состояние/пореждение кузова, сделайте отметки в этом бланке В-виятина Половреждение Половреждение Половреждение Сскол Половреждение С-скол Половреждение Половреждение Половреждение Запасное колесо Подпись клиента Запасное колесо Подпись клиента Запасное колесо Подпись клиента В-виятина Подпись клиента Проверьте состояние/натяжение приводного оремня навесного оборудования Подпись клиента Подпись клиента Проверьте уровень охлакдающей жидкости Пороврете уровень охлакдающей жидкости Пороврете уровень охлакдающей жидкости Проверьте уровень помобиль на подьемнике/стенде Поднимите автомобиль на подьемнике/стенде Пороверьте уровень охлакодил на колодии Проверьте кости/подеску Проверьте торможиве дыски и колодии Проверьте поисты или колодии Пороверьте уровень охлакодии на конодии Пороверьте уровень охлакодии на колодии Проверьте уровень тормобиль на подьемнике/стенде Пороверьте иличие окомобиль на подьемнике/стенде Пороверьте иличи покодии на ниш	4-5-6 war	Проверьте во время обхода автомобиля											
Проверьте состояние/повреждение кузова. сделайте отметки в этом бланке В-виятина В-виятина Поовеждение Поовреждение В-виятина В-виятина В-виятина Поовреждение Сосустствие В-виятина В-виятина В-виятина Поовреждение Сосустствие В-виятина В-виятина В-виятина Поовреждение Сосустствие В-виятина В-виятина В-виятина Поовреждение В-виятина	Проверьте	шетки стеклоочистителя (износ)											
В-виятина Новерждение С-скол Надрез О-тсутствие Подпись клиента Запасное колесо Подпись клиента Запасное колесо Подпись клиента Атомобиль принят в грязном виде, возможны скрытые повреждения Подпись клиента 7 шаг Откройте капот Подпись клиента Проверьте колтание аккумуляторной батареи Пореврете состояние/натяжение приводного ремня навесного оборудования Подпись клиента Проверьте колтание аккумуляторной батареи Пореврете уровень тормозной жидкости Пореврете уровень тормозной жидкости Пореврете уровень тормозной жидкости Проверьте уровень тормозной жидкости Пореврете уровень тормозной жидкости Пореврете уровень тормозной жидкости Пореврете уровень тормозной жидкости Проверьте уровень тормозной жидкости Пореврете состояние, изикости стеклюочистителя Пореврете уровень тормозной жидкости Пореврете уровень тормозной жидкости Проверьте остетом выпуска Пореврете изикости стеклюочистителя Пореврете изикости стеклюочистителя Пореврете изико Проверьте полиски и колодки Пореврете изикости стекловоди Пореврете изикости и породкоди Пореврете изикости и аксоссуары Проверьте поримозной жидкости и аксоссуары Поре	Проверьте	состояние/повреждение кузова, сделайте отметки в этом бланке											
Цповреждение Циповреждение С-скол Н-надрез Отсутствие Отсутствие Откройте калот Подпись клиента Возможны скрытые повреждения Подпись клиента Проверьте наличие очевидных проточек/повреждений в моторном отделении Подпись клиента Проверьте состояние аккумуляторной батареи Порверьте состояние аккумуляторной батареи Проверьте состояние аккумуляторной батареи Порверьте состояние аккумуляторной батареи Проверьте уровень масла в ДВС Порверьте уровень тормозчой жидкости Проверьте уровень тормозчой жидкости усилителя рулевого управления Порверьте уровень тормозчой жидкости Проверьте уровень тормозчой жидкости усилителя рулевого управления Порверьте уровень тормозчой жидкости усилителя Проверьте уровень согтояние, изкрасти усилителя рулевого управления Порверьте уровень тормозчой жидкости усилителя Проверьте ировень тормозчой жидкости усилителя рулевого управления Порверьте истемочистителя Вага Порнимите автомобиль на подъемнике/стенде Порверьте истему выпуска Проверьте истему выпуска Порверьте истему выпуска Порверьте истему выпуска Проверьте маличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Порверьте маличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова		В-вмятина											
С-скол Пнадрез Откройте калот Подлись клиента дата откройте калот Подлись клиента доверьте наличие очевидных проточек/повреждений в моторном отделении Подлись клиента проверьте калоч Подлись клиента проверьте изличие очевидных проточек/повреждений в моторном отделении Подлись клиента проверьте состояние/натяжение приводного ремня навесного оборудования Подлись клиента проверьте уровень оклаждающей жидкости Подрись клиента проверьте уровень клаждающей жидкости Порверьте уровень клаждающей жидкости Порверьте уровень клаждающей жидкости проверьте уровень клаждающей жидкости усилителя рулевого управления Порверьте уровень жидкости стеклоочистителя Порверьте уровень жидкости стеклоочистителя проверьте оровень жидкости стеклоочистителя Порверьте изплука Порверьте изплука проверьте пормозной кидкости Порверьте изплука Порверьте наличие осстояние, изпос) проверьте пормозные диски и колодки Порверьте изплука Порверьте изплука проверьте ормозные диски и колодки Порверьте рика и аксоодки Порверьте наличие остояние, изскоздки проверьте емосты/подвеску Порверьте мосты/подвеску Порверьте илии подмены и аксесуары		Повреждение											
Ннадрез Подпись: Откройте калот Подпись: 7 шаг Откройте калот 7 шаг Откройте калот 7 шаг Откройте калот Проверьте каличие очевидных проточек/повреждений в моторном отделении Подпись клиента Проверьте состояние аккумуляторной батареи Порерьте состояние/натяжение приводного ремя навесного оборудования Проверьте состояние/натяжение приводного ремя навесного оборудования Порерьте состояние/натяжение приводного ремя навесного оборудования Проверьте состояние аккумуляторной батареи Порерьте уровень охлаждающей жидкости Порерьте уровень охлаждающей жидкости Проверьте уровень рабочей жидкости Порерьте уровень сормозной жидкости Порерьте уровень тормозной жидкости Проверьте уровень воловиды на подъемнике/стенде Порерьте ины (общее состояние, измос) Порерьте ины (общее состояние, измос) Проверьте паличие очевидных проточеи/повреждений на днище кузова Порерьте поточеи/повреждений на днище кузова Порерьте ины (общее состояние, измос) Проверьте поривоные диски и колодки Поревьте порявление Порерьте пориозные диски и колодки Проверьте поривоные диски и колодки Поревьте поривоные диски и колодки Поревьте поривоные диски и колодки Проверьте поривоные диски и колодки	10	С-скол											
Ототутствие Подпись клиента Запасное колесо Подпись клиента Автомобиль принят в грязном виде, возможны скрытые повреждения Подпись клиента 7 шаг Откройте капот Подпись клиента Проверьте состояние/натяжение приводного ремня навесного оборудования Пореврьте состояние/натяжение приводного ремня навесного оборудования проверьте состояние какумула торной батареи Пореврьте состояние какумула торной батареи Пореврьте состояние какумула торной батареи проверьте уровень оклаждающей жидкости Пореврьте уровень оклаждающей жидкости Пореврьте уровень ромозной жидкости проверьте уровень ромозной жидкости стеклоочистителя Пореврьте уровень жидкости стеклоочистителя Пореврьте уровень соклаждающей жидкости стеклоовреждений на днище кузова Пореврьте истему выпуска проверьте систему выпуска Пореврьте инны (общее состояние, износ) Пореврьте инны (общее состояние, износ) проверьте ториозные диски и колодки Пореврьте принески и колодки Пореврьте инны (общее состояние, износ) проверьте ториозные диски и колодки Пореврьте вины (общее состояние, износ) Пореврьте принески и колодки проверьте ториозные диски и колодки Пореврьте принески и колодки Пореврьте мосты/подвеску проверьте ториозные диски и колодки Пореврьте инны (о		Н-надрез											
Опнетушитель Подпись клиента Запасное колесо Подпись клиента Автомобиль принят в грязном виде, возможны скрытые повреждения Подпись клиента Т шаг Откройте капот Подпись клиента Проверьте состояние аккумуляторной батареи Порверьте состояние аккумуляторной батареи Порверьте состояние аккумуляторной батареи Проверьте состояние аккумуляторной батареи Порверьте уровень охлаждающей жидкости Порверьте уровень охлаждающей жидкости Проверьте уровень охлаждающей жидкости Порверьте уровень тормозной жидкости стеклоочистителя Порверьте уровень жидкости стеклоочистителя В шаг Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде Порверьте систему выпуска Проверьте иличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Порверьте иличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте иличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Порверьте иличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте иличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Порверьте иличие очевидных проточек/повреждений Проверьте иличы (общее состояние, износ) Порверьте орлованые диски и колодки Проверьте тормозные диски и колодки Порверьте порвозные диски и колодки Проверьте порносы баз личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля.		О-отсутствие											
Запасное колесо Подпись: 7 шаг Откройте калот Автомобиль принят в грязном виде, возможны скрытые повреждения Подпись: 7 шаг Откройте калот Подпись: Подпись: Подпись: Подпись:		Огнетушитель											
Откройте калот Подпись клиента 7 шаг Откройте калот Подпись клиента Проверьте наличие очевидных проточек/повреждений в моторном отделении Поверьте состояние/натажение приводного ремня навесного оборудования Поверьте состояние/натажение приводного ремня навесного оборудования Проверьте состояние/натажение приводного ремня навесного оборудования Поверьте состояние/натажение приводного ремня навесного оборудования Поверьте состояние/натажение приводного ремня навесного оборудования Проверьте состояние/натажение приводного ремня навесного оборудования Поверьте уровень масла в ДВС Поверьте уровень басла в ДВС Проверьте уровень басла в ДВС Поверьте уровень басла в ДВС Поверьте уровень басла в дВС Проверьте уровень басла в дВС Поверьте уровень басла в дВС Поверьте уровень басла в дВС Проверьте уровень басочай жидкости Гороверьте уровень басочай жидкости истеклоочистителя Поверьте истеклоочистителя В шаг Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде Поверьте состояние, износ; Поверьте состояние, износ; Проверьте систему выпуска Проверьте амортизаторы Ц Поверьте амортизаторы Ц Проверьте систему выпуска Проверьте амортизаторы Ц Поверьте амортизаторы Ц Проверьте амортизаторы	-	Запасное колесо											
Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Автомобиль принят в грязном виде, возможны скрытые повреждения 7 шаг Откройте капот	-		Подпись клиента										
возможны скрытые повреждения 7 шаг Откройте капот Проверьте наличие очевидных проточек/повреждений в моторном отделении	FAT	Автомобиль принят в грязно	м виде.										
7 шаг Откройте капот Проверьте наличие очевидных проточек/повреждений в моторном отделении Проверьте состояние/натяжение приводного ремня навесного оборудования Поверьте состояние аккумуляторной батареи Проверьте состояние аккумуляторной батареи Проверьте состояние аккумуляторной батареи Поверьте состояние аккумуляторной батареи Поверьте состояние аккумуляторной батареи Поверьте уровень охлаждающей жидкости Проверьте уровень охлаждающей жидкости Поверьте уровень охлаждающей жидкости усилителя рулевого управления Поверьте уровень хидкости стеклоочистителя Поверьте уровень жидкости стеклоочистителя 8 шаг Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде Поверьте наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Поверьте наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте истему выпуска Проверьте систему выпуска Пореврьте мосты/подвеску Поверьте пориозные диски и коподки Проверьте тормозные диски и коподки Поверьте орудование и аксессуары Поверьте виличи ватомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки Подпись: Ориентировочное время дата Вата От проведения активной приемки Подпись:		возможны скрытые поврежд	ения										
/ шаг Откроите калот Проверьте иличие очевидных проточек/повреждений в моторном отделении	-	• • • • • • • • •											
Проверьте наличие очевидных проточек/повреждении в моторном отделении Проверьте состояние/натяжение приводного ремня навесного оборудования Проверьте состояние аккумуляторной батареи Проверьте уровень масла в ДВС Проверьте уровень охлаждающей жидкости Проверьте уровень охлаждающей жидкости Проверьте уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления Проверьте уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления Вшат Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде Проверьте инличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте инличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте инличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте иличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте оксты/подвеску Проверьте окосты/подвеску Проверьте оксты/подвеску Проверьте оксты/подвеску Проверьте амортизаторы Проверьте окстояние, износ) Проверьте рулевое управление Дополнительное оборудование и аксессуары Рекомендации Мастера: Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. От пороведения активной приемки Сталовы и предметов время Выдачи автомобиля: Дата Время	7 шаг	Откроите капот											
Проверьте состояние/натяжение приводного ремня навесного оборудования Проверьте состояние аккумуляторной батареи Проверьте уровень масла в ДВС Проверьте уровень тормозной жидкости Проверьте уровень тормозной жидкости Проверьте уровень тормозной жидкости Проверьте уровень тормозной жидкости стеклоочистителя рулевого управления Проверьте уровень жидкости стеклоочистителя 8 шаг Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде Проверьте систему выпуска Проверьте систему выпуска Проверьте польщиных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте систему выпуска Проверьте иличе очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте польщиных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте иличе оксессуары Рекомендации Мастера: Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки стакалался: Видачи автомобиля: Дата Время	Проверьте	наличие очевидных проточек/повреждении в моторном отделении											
Проверьте состояние аккумуляторной батарей Проверьте уровень масла в ДВС Проверьте уровень охлаждающей жидкости Проверьте уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления Проверьте уровень жидкости стеклоочистителя В шаг Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде Проверьте наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте систему выпуска Проверьте систему выпуска Проверьте шины (общее состояние,износ) Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте поризоные состояние,износ) Проверьте окостояние,износ) Проверьте окостояние и аксессуары Рекомендации Мастера: Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. От проведения активной приемки От проведения активной приемки От казался:	Проверьте	состояние/натяжение приводного ремня навесного оборудования											
Проверьте уровень масла в ДВС Проверьте уровень охлаждающей жидкости Проверьте уровень охлаждающей жидкости и Спроверьте уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления Проверьте уровень жидкости стеклоочистителя Проверьте уровень жидкости стеклоочистителя Проверьте уровень жидкости стеклоочистителя Спроверьте иличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Спроверьте наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Спроверьте систему выпуска Спроверьте систему выпуска Спроверьте систему выпуска Споверску Споверьте иличи очевидных проточек/повреждений на днище кузова Спроверьте иличи (подшее состояние, износ) Спроверьте тормозные диски и колодки Спроверьте тормозные диски и колодки Спроверьте пормозные диски и колодки Спроверьте пормозные диски и колодки Спроверьте пормозные диски и актоссуары Спроверьте рулевое управление Дополнительное оборудование и аксессуары Спроверьте автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. Сот проведения активной приемки Сприемки Сприемах сака ватомобиля.	Проверьте состояние аккумуляторной батареи												
проверьте уровень охлаждающей жидкости Проверьте уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления Проверьте уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления Проверьте уровень жидкости стеклоочистителя В шаг Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде Проверьте наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте систему выпуска Проверьте систему выпуска Проверьте систему выпуска Проверьте окоты/подвеску Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте окоты/подвеску Проверьте окоты/подвеску Проверьте окоты/подвеску Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте окоты/подвеску Проверьте окоты/подвеску Проверьте окоты/подвеску Проверьте посты и колодки Проверьте окоты/подвеску Проверьте окоты/подвеску Проверьте окоты/подвеску Проверьте окоты/подвеску Проверьте посты/подвеску Проверьте окоты/подвеску Проверьте окоты/подвеску Проверьте посты/подвеску Проверьте посты/подвеску Проверьте посты/подвеску Проверьте посты/подвеску Проверьте посты/подвеску Проверьте окоты/подвеску Проверьте посты/подвеску Проверьте посты/подвеску Проверьте окоты/подвеску Проверьте посты и колодки Проверьте посты и колодки Проверьте посты и колодки Проверьте пости за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки От проведения активной приемки От казался:													
Проверьте уровень тормозной жидкости Проверьте уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления Проверьте уровень жидкости стеклоочистителя 8 шаг Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде Проверьте наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте систему выпуска Проверьте систему выпуска Проверьте мосты/подвеску Проверьте ишны (общее состояние,износ) Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте амортизаторы Проверьте видкости и колодки Проверьте рулевое управление Дополнительное оборудование и аксессуары Рекомендации Мастера: Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки отказался: Подпись: Ориентировочное время Дата Выдачи автомобиля: Дата Время	Проверьте	уровень масла в ДВС											
Проверьте уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления Проверьте уровень жидкости стеклоочистителя В шаг Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде Проверьте наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Проверьте систему выпуска Проверьте систему выпуска Проверьте мосты/подвеску Проверьте инны (общее состояние,износ) Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте амортизаторы Проверьте рулевое управление Дополнительное оборудование и аксессуары Рекомендации Мастера: Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активыой приемки отказался:	Проверьте Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости											
Проверьте уровень жидкости стеклоочистителя	Проверьте Проверьте Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости											
8 шаг Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления											
Проверьте наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова Поверьте систему выпуска Поверьте систему выпуска Поверьте систему выпуска Поверьте систему выпуска Поверьте мосты/подвеску Поверьте мосты/подвеску Поверьте тормозные диски и колодки Поверьте тормознае состояние состоянии	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя											
Проверьте систему выпуска проверилании диласи кузова проверьте систему выпуска проверьте мосты/лодвеску проверьте шины (общее состояние,износ) проверьте тормозные диски и колодки проверьте тормозные диски и колодки проверьте амортизаторы проверьте рулевое управление дополнительное оборудование и аксессуары Рекомендации Мастера:	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте 8 шаг	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Полнимите автомобиль на полъемнике/стенде											
Проверьте мосты/подвеску Проверьте шины (общее состояние, износ) Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте амортизаторы Проверьте рулевое управление Дополнительное оборудование и аксессуары Рекомендации Мастера: Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки отказался:	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/поврежлений на лнише кузова											
Проверьте шина (общее состояние,износ) Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте амортизаторы Проверьте рулевое управление Дополнительное оборудование и аксессуары Рекомендации Мастера: Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки отказался: Подпись: Ориентировочное время Выдачи автомобиля: Дата Время	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте 8 шаг Проверьте Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска											
Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте тормозные диски и колодки Проверьте рулевое управление Дополнительное оборудование и аксессуары Рекомендации Мастера: Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки отказался:	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/повреку											
Проверьте амортизаторы Проверьте амортизаторы Проверьте амортизаторы Проверьте рулевое управление Дополнительное оборудование и аксессуары Рекомендации Мастера: Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки отказался:	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте Проверьте Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние износ)											
Проверьте рулевое управление Дополнительное оборудование и аксессуары Рекомендации Мастера: Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки отказался: Подпись: Ориентировочное время выдачи автомобиля: Отверсения	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные лиски и кололки											
Дополнительное оборудование и аксессуары Рекомендации Мастера: Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки отказался:	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы											
Рекомендации Мастера: Т Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки отказался: Мата Время	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте 8 шаг Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы рупевое управление											
Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки отказался:	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы рулевое управление Іькое оборудование и аксессуары											
Заказчик передает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся комплектующими автомобиля. Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки отказался:	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Дополните Декоменае	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы рулевое управление тьное оборудование и аксессуары ши Мастера:											
Исполнитель не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, касающиеся комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки Ориентировочное время Дата Время отказался:	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Дополнитен Рекомендан	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы рулевое управление ъное оборудование и аксессуары ии Мастера:											
комплектности или подмены отдельных частей автомобиля. От проведения активной приемки отказался: Время Выдачи автомобиля:	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Дополнител Рекомендац Заказчик пе	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы рулевое управление тьное оборудование и аксессуары ии Мастера: 	ектующими автомобиля.										
От проведения активной приемки отказался: Подпись: Ориентировочное время выдачи автомобиля: Дата Время	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Дополнител Рекомендац Заказчик пе Исполнител	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы рулевое управление тьное оборудование и аксессуары µии Мастера: 	пектующими автомобиля.										
От проведения активной приемки отказался: Подпись: Ориентировочное время выдачи автомобиля: Дата Время	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Дополните Рекомендац Заказчик пе Исполните	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы рулевое управление тьное оборудование и аксессуары µии Мастера: редает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся компл ть не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, сти или подмены отдельных частей автомобиля.	пектующими автомобиля.										
активной приемки Ориентировочное время Алиа орония отказался: выдачи автомобиля:	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Дополните Хаказчик пе Исполните комплектно	уровень маспа в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы рулевое управление тьное оборудование и аксессуары ии Мастера: редает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся компл ть не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, сти или подмены отдельных частей автомобиля.	пектующими автомобиля.										
отказался: выдачи автомобиля:	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Дополните Рекоменда Заказчик пе Исполните Комплектно От проведе	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы рулевое управление тыное оборудование и аксессуары ции Мастера: редает автомобиль без личного имущества и предметов, не являющихся компл ть не несет ответственности за сохранность этого имущества. Все претензии, сти или подмены отдельных частей автомобиля.	пектующими автомобиля. Касающиеся										
	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Дополните Заказчик пе Исполните Комплектно От проведа активной п	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы рулевое управление тыное оборудование и аксессуары ци Мастера: 	пектующими автомобиля. касающиеся										
	Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте В шаг Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Проверьте Дополните: Хомолните: Комплектно От проведе активной п отказался:	уровень масла в ДВС уровень охлаждающей жидкости уровень тормозной жидкости усилителя рулевого управления уровень жидкости стеклоочистителя Поднимите автомобиль на подъемнике/стенде наличие очевидных проточек/повреждений на днище кузова систему выпуска мосты/подвеску шины (общее состояние,износ) тормозные диски и колодки амортизаторы рулевое управление ъное оборудование и аксессуары ии Мастера: сти или подмены отдельных частей автомобиля. НИЯ риемки Подпись: Ориентировочное время выдачи автомобиля: Дата	пектующими автомобиля. касающиеся										

Рис. 40. Печатная форма АктАктивнойПриемки

		1	2	3	4 5	6	7	8	9	1	10	1	11	1	
Заголовок	-	-	Актан	стивно	й приемки	Nº <ho< th=""><th>Mep></th><th></th><th>от <Да</th><th>ата></th><th>,</th><th></th><th></th><th></th><th></th></ho<>	Mep>		от <Да	ата>	,				
	3				1		1		_	1	_			_	
Шапка	4		Заказчик:	<Заказчи	nk>		Гелефоны: «	<Телефо	H>						
	5		адрес зака	азчика: г.	<Город>	yn. <yr< td=""><td>ица></td><td>F</td><td>а. <Д корп</td><td><k kb<="" td=""><td><kb< td=""><td>артир</td><td>a></td><td></td><td>ŕ</td></kb<></td></k></td></yr<>	ица>	F	а. <Д корп	<k kb<="" td=""><td><kb< td=""><td>артир</td><td>a></td><td></td><td>ŕ</td></kb<></td></k>	<kb< td=""><td>артир</td><td>a></td><td></td><td>ŕ</td></kb<>	артир	a>		ŕ
	6		Annak		lange Managers	MINI-	IN IV a a >					\rightarrow			
	7		ABTOMOOUL		аркаллодель>	VIN: <v< td=""><td>ПИКОД></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>\rightarrow</td><td>-</td><td></td><td></td></v<>	ПИКОД>			-		\rightarrow	-		
	9		т ос.номер		reb> 1101	ц выпуска.	Гч одовну	CK82		-					
0.00	10					r r		- 1		-				- 0	
ПричиныОо	11		No			Ненсплавност	- CO COOR 384	anuera -				-+	-		
ПричиныОб	13		иерСтроки>	«Неисправн	остьСоСловЗаказчика	-	0 CO CHOB 301	astina				-	-	-	
Пообел	14			1							-	_	_		
war	15	-	1 war	установите	защитные чехлы					+	<u>+</u>		-		
	17		2 war	В присутств	ии клиента установит	е автомобиль н	а подъемник/	стенд		-	1		1		
	18		Проверьтел	ампы освеи	цения салона/приборы					-					
	19		Проверьте з	вуковой сиг	нал					1					
	20		Проверьте о	сцепление/ко	робку передач/рычаг п	ереключения п	ередач			_					
	21		Проверьте т	гормоз/стоян	ночный тормоз					-	-	-			
	22		Проверьте и	имывателью	Th BHXDODA OBJICATEDS	заднего стекла				-	<u>t</u>				
	24	1	Проверьте р	работу ламп	наружного освещения					-	1		-		
	25									-	=				
	26	-	З шаг	Осмотрите о	салон/органы управлен	NRR .				-	+				
	28		Проверьте с	органы упраг	закрывание окон эления/приборы в сало	не				+	<u> </u>	\vdash	-		
	29	1	Зафиксируй	те пробег (н	ачиная с левой цифры)				-	<u> </u>				
	30		Зафиксируй	те ход ключа											
	31		Зафиксируй	те поврежде	ния/износ элементов	1			-						
	32	-	Проверьте д	зокументаци	ю, откройте капот и ба	+	<u>+</u>	+	-		-				
	34		4-5-6 war	Проверьте в			T			-					
	35		Проверьте	щетки стекла	оочистителя (износ)										
	36	-	Проверьте	состояние/по	-	-	-	_							
	37	-					В-вмятина			+	+	+	-		
	39		10	IN		000	С-скол	ne		-	+	1	1		
	40	1	-	- 6			Н-надрез				1				1
	41		- Cor	-			О-отсутстви	e		- 8	1				
	42			-			Огнетушител	ь		-	+	+	_		
	43		1	T		1000	Запасное кол	eco		Dean	HOL M	WANTA	1		
	45		60				Автомобиль	DOWHOT B	TOGSHOM BUILD	(Inother	ILOD MI	inch (d	1		
	46	1				-	возможны ск	рытые по	вреждения	°					
	4/		7	Orvnoùra va						-	-	-			
	40		Проверьте	наличие очег	пот видных проточек/пово	еждений в мото	оном отделен	ници			1		1		-
	50	1	Проверьте	состояние/на	атяжение приводного р	емня навесног	о оборудован	RNA		+	+	\pm			
	51	1	Проверьте	состояние ак	ккумуляторной батаре	it									
	52		Проверьте	уровень мас	ла в ДВС								_		
	53	-	Проверьте	уровень охл	аждающей жидкости					-	-	-	-		
	54	-	Проверьте	уровень тор	мознои жидкости очей жизкости ченочти	IN DVDEBOCO HE	равления			-	+	+	1		
	56		Проверьте	уровень жил	кости стеклоочистите	na	graner (ertiri)A				1	1			
	5/		0			and the second				-	-	=	1		
	58	-	o war	напичие очет	автомориль на подъем	нике/стенде				-	+	+	1		
	60	1	Проверьте	CHCTEMY BM	видных проточекловри туска	сищении на дни	ще кузова			+	1	+			
	61	1	Проверьте	мосты/подве	ску								1		
	62		Проверьте	шины (общее	состояние,износ)										
	63		Проверьте	гормозные д	иски и колодки						1		-		
	64		Проверьте	амортизатор	ы 					1	-	-	-		
	65		Лополнител	улевое упр	авление					-	+	+	1		
	67	1	Рекомендац	ии Мастера:	изанно и акоессуары					-	1	1			
	00										1	1	1		1
	69		Заказчик пе	редает авто	мобиль без личного им	ущества и пред	метов, не яв	иляющихся	а комплектую	щими а	BTOMO	биля.			
	70		Исполнител	в не несет о	тветственности за со	хранность этог	о имущества.	Все прет	ензии, касаю	щиеся					
	71		AGANITURE THO	оти нани поды	нопы отдельных часте	a a concorrist.									
	72	1	От проведе	ния	Подпись	S gran and	and the second of	Дата		Boen	ug .				
	70		активной пр	мемки		Ориентиров	очное время								.*
	13	-	отказался:			выдачи авто	MOONINS:			_	_		£		

Рис. 41. Конструктор макетаАктАктивнойПриемки

А Локуме	нт Ак	тАк	тивнойПри	емки.	Печа	њ														1 X
		1	2	3		4	1	5	6	-	7	8	1	9	1	10	1	11		2
2	- 1	Þ.	-					-						-						
Заголовок	2		Акт а	ктие	вно	й пр	ием	ики	INº	<	Іомер	>	ΟΤ	′ <Да	та>					
Illanza	3	-	20000000	20	KOOLU						Tonoho	11 1 2 ava	T	mathews						-
Lianka	4	-	Заказчик.	<5a	казчи	1K~					Пелефо	ны. Колка	зчикте	лефон>	10	0				
	5	-	адрес зак	<u>казчика. [1.] - Заказчикі ород //////////////////////////////////</u>												тира>	_			
	6	-	A	Sure - ManyaManani > VIN: VINKan>													e .			
	7		Автомоои	омооиль: VIIV: <viivkoд></viivkoд>													1		_	
	8		Гос.номе	:.номер: <ГосНомер> год выпуска: <ГодВыпуска>													į –		_	
	10	-																i		-
ПричиныОб	11																			
	12		N≘						Неисп	равн	ость со сло	в заказчик	a							
ПричиныОб	13		иерСтроки>	<Неисг	равно	остьСоСл	овЗак	азчика	a>											
Пробел	14	-	4	V																_
шаі	15	-	i wai	устано	вите	защитные	e yexii	ы								<u> </u>	<u> </u>			
	10	-	2 mar	Banko	TOTR		a vot	auopu		мобил		никістона								_
	18	-	Проверьте	пампы	освеш	ения сал	она/пл	иболь		моон	по на подрег	лимстенд								-
	19	-	Проверьте	3BVK0B	ой сип	нап	onamp	moopu												-
	20	-	Проверьте	сцепле	ние/ко	робку пер	оелач/	рычаг	перекли	очени	я передач									-
	21	1	Проверьте	тормоз	стоян	ючный то	DM03													-
	22	1	Проверьте	омыват	гель/о	чистител	ь лобо	0B0L0	и задне	о сте	кла									_
	23	1	Проверьте	шум/ды	мност	гь выхло	па дви	гател	я											_
l í	24	1	Проверьте	работу	ламп	наружног	0 0CB	ещени	я											_
	- 25		_																	
	26	_	3 шаг	Осмот	рите с	алон/орга	аны уп	травле	ения											_
	27		проверьте	открыв	ание/з	акрыван	ие око	Н												_
	28	-	Проверьте	органы	управ	пения/пр	иооры	всал	тоне											_
	29	-	Зафиксиру	те про	Del (Ha	ачиная с л	тевои	цифре	51)							<u> </u>	<u> </u>			_
	30	-	Зафиксиру	ите ход	поча	прадио														_
	31		Проверьте		режде нтаци	пиялизно	те кал		багажни	1 V						<u> </u>	<u> </u>			-
	33		провервте	докуме	паци	о, открои	i o nali													
	34		4-5-6 шаг	Провер	ьте в	о время	обхода	а авто	омобиля											
	35		Проверьте	щетки с	текло	очистите	еля (из	внос)												
	36		Проверьте	состоя	ние/по	врежден	ие куз	ова, с	делайте	отме	<u>етки в этом</u>	бланке								-
	37						_	_			В-вмяти	на								Y

Рис. 42. Конструктор макетаАктАктивнойПриемки

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11	
38	16	TT		1 1	000	Ц-поврежден	ие						
39			-		7	С-скол							
40	123	-		N M		Н-надрез							
41		1				О-отсутствие	e						
42						Огнетушител	ь						
43		Th			000	Запасное кол	есо						
44	Cot I	0 0		5		יב			Подп	ись кли	иента		
45		63				Автомобиль і	принят в	в грязном виде	,				
46		-				Возможны ск	рытые п	овреждения					
4/	7	07/00/70 /00									\vdash		_
40		Откроите ка							+	<u> </u>			_
49	Проверыте	состопние/на	идных пр		реждении в м	ого оборудован	100		+	<u> </u>	$\left \right $		_
50	Проверьте	состояние ак		приводного	ремпя павест	ого осорудован	174		+		+		
52	Проверьте	уровень масс	ав ЛВС	phon oar ape	511						\vdash		
52	Проверьте	уровень маса	и в дос	жилкости					-		+		
53	Проверьте	уровень торь	иозной жи	люсти						<u> </u>	$\left \right $		
55	Проверьте	уровень рабо	ией жилк	дкости усилит		управления			-	<u> </u>			
56	Проверьте	уровень жил	ости сте	кпоочистит	епа	управления			+	<u> </u>	$\left \right $		-
57	провервте	уровень жид			CA124								- 1
58	8 шаг	Поднимите а	втомобил	њ на подъе	мнике/стенде								
59	Проверьте	наличие очев	идных пр	оточек/повр	реждений на д	нище кузова							
60	Проверьте	систему вып	уска										
61	Проверьте	мосты/подве	ску										
62	Проверьте	е шины (общее	состояни	е,износ)									
63	Проверьте	тормозные ди	иски и кол	одки									
64	Проверьте	амортизатор	ы										
65	Проверьте	рулевое упра	вление						_	L			
66	Дополните	льное оборудо	ование и а	аксессуары									_
67	Рекоменда	ции Мастера:							_		⊢–i		
00	Заказции п	energet aptor	иобиль бе	а пичного и	мущества и п	DEDMETOR HE DE	naioiiiivy			BTOMO	била		_
69	Исполните	аль не несет от	тветстве	нности за с	охранность э	гого имушества	Все пре	тензии касаю	щими а шиеся	BIOMO	VIII.7.		_
70	комплектн	ости или подм	ены отдел	пьных часто	ей автомобил	я.	200 np0	a chann, na caio	4.10001		l		
71													
72	От провед	ения	Поллись				Лата		Bneu	a			
12	активной г	триемки	подпись		Ориентир	овочное время	Hara		opem	л	—		
73	отказался:				выдачи а	втомобиля:							w
74			6							!			

Рис. 43. Конструктор макетаАктАктивнойПриемки

NETUDATELE DO 'GUTTALTO' IN CARACTERISTIC CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACT STATEMENT TO THE CO	BTEED: COO "CHTMAETO"	🕤 🏠 .	Таблица - Конфигурация ((1С:Предприятие)		🗟 🚖 🗟 🔳	a M M+ M- 🕡 🗕 🗕	
Водинальные в 2000 Сократнения облан т. Зарниян Пилан ул. Пирова, дон 39 укол. 3 ук. Линина, дон 30, корл. В их инс. 3 ок. 8 и. 4. инс. 30, 12716-61 Сог. 7. 100 (2007). 10716 (2006) 201407 Дотовор Заказ- наряда. № 000000004 от 13.06.2015 Заказчик: Малахов Андрей Степанович адрес владаельца: г. Береняния ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 Гледефона: 8963457100 Собствения: Петров Петр Петропич адрес владаельца: г. Береняния ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 Гледефона: 8963457100 Собствения: Петров Петр Петропич адрес владаельца: г. Береняния ул. Блюхера д. 9 корп. 6 кв. 76 Гледефона: 89634567100 Патечероны: 89634567100 Приват: Малахов Андрей Степанович адрес владаельца: г. Береняния ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 Гледефона: 89634567100 Приват: Петровани ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 Гледефоны: 89634567100 Приват: Малахов Андрей Степанович адрес и сладаельца: г. Береняния ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 Гледефоны: 89634567100 Приват: Перерения ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 Гледефоны: 89634567100 Приват: Виремонт: Малахов Андрей Систанович адрес ул. Самура ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 Гледефоны: 89634567100 Приват: Виремонт: Мастрор Ила Онгонич Для воючению: Статус: Менеджер: <u>Вработ услуга Малахов Андрей Исстанович</u> Для воючению: Статус: Менеджер: <u>Вработ услуга Монгоро Иластрор Иластрор Иластрор Иластрор 100 <u>100000</u> <u>20000</u> <u>2000</u> <u>20000</u> <u>2000</u> <u>20000</u> 2000000 200000004 от <u>13.06.2015</u> Мастро: Грания: Самура Канала-наряду № 00000004 от <u>13.06.2015</u> Мастро: Грания: Самура на каладирая и аластрор (Банач Сопате: Для тыскими шестьсот сорок рублей Оконеек Коллаге: Для тыскими шестьсот сорокаритичи церекоми датомами д</u>	анан даек (2400 Серевская облаг л. Зранан Панаа ул. Патраа, во : 9 ул. Ланата, во : 7 ул. Ланата,	исполнит	ЕЛЬ: ООО "СИТИАВТО"			Почтовый	адрес: 624090 Свердло	вская область, г.Верхняя Пышма,	
<pre>https://www.nail.com/com/com/com/com/com/com/com/com/com/</pre>	<pre>vi unité c'00 * Europendrys ys "apanasaason da na (M3) 221-84-10,</pre>	Оридически	ій адрес: 624090 Свердловся стал. (343) 221-86-10	кая область г.Вер	хняя Пышма ул. Петрова, ;	дом 59	1	ул. Ленина, дом 50, корп. В кв. 16	5
<pre>https://doi.org/10.0000/000000000000000000000000000000</pre>	45.23:23:44 IN SARADALI, DENARDALI, OTPH. 1026003241497 IN DEOD 3AK3 HAPKI, N. 00000004 OT 13.06.2015 WHE: MAIRXON AKIDPER CERTAINOBINE INARATINE, T. Experimental ya. Buokepa a. r. 7 kopri ks. 7 JOINT: 80634557100 BEHILME: T. TEPDO TEPD TEPDONIPE FARADALISTIC T. Experimental ya. Dipyste: r. 9 kopri. 6 ks. 76 JOINT: S0634557100 RUTCKE: 2009 Markaton Akingpen Certainobay I. T. Experimental ADD/RUDOHS0075533 Intractic T. Strandon Akingpen Certainobay I. T. Experimental Ya. Entoxepa J. 7 kopri ks. 7 Strandon T. Strandon Akingpen Certainobay I. T. Experimental Ya. Entoxepa J. 7 kopri ks. 7 Strandon T. Strandon Akingpen Certainobay I. T. Experimental Ya. Entoxepa J. 7 kopri ks. 7 Strandon T. Strandon Akingpen Certainobay I. T. Experimental Ya. Markatos Akingpen Hanster Intra Gonzanceniza (fanto-intracerse): Intra Gonzanceniza (fanto-intracerse): Intrace Gonzanceniza (fanto-intracerse): Intrace Gonzanceniza Intrace Taker W Meetracerse: Intrace Gonzanceniza Intrace intracerse: Intrace intracerse: Intrace intracerse:	сервисная сл	лужба: СТО: г. Екатеринбур	рг, ул. Черняхово	ского, 63, тел. (343) 221-80	6-10,			
Aporeson Sakas- Happin N: 00000004 or 13.06.2015 Acaryma: Maratoo Arupped Crematoning y. 5. Encoden 9.6 yopri Ko. 7 Acaryma: Systematoning y. 5. Encoden 9.6 yopri Ko. 7 Acaryma: Systematoning y. 7. Kopri Ko. 7 Acaryma: Systematoning y. 9. yopri Ko. 7 Acaryma: Maratona Atuped Crematonur Weiter Acaryma: Maratona Atuped Crematonur Weiter Acaryma: Maratona Atuped Crematonur Yeiter Alarenamentoni Maratona Atuped Crematonur Yeiter Andreacher Maratona Atuped Crematonur Yeiter Adamatoni Maratonatuped Crematonur Yeiter	Normal National	21-71-96, 22 HH/KTIT: 66	21-87-14 686004215/668601001: OFI	PH- 10266052414	197				
Договор Заказ- наряд № 00000004 от 13.06.2015 Аказчик: Малахов Андрей Степанович прое заказчик: г. Беренянот ул. Блохера д. 7 корп кв. 7 Селефоны: 89634567100 Обстаеминк: Перов Петр Петр Ович прое владения г. в. средная Пыши ул. Фрунте д. 9 корп. 6 кв. 76 Селефоны: 8973 интомобиль Нушай 30 гос. помер: д. 257 корп кв. 7 Гелефоны: 89834567100 Одинатов Карана Соломер: д. 2009 Карашителе в ВАD673UOH89076543 пробет: 15 400 Плательник: Малахов Андрей Степанович Прое владения С. 2009 Карашителе в ВАD673UOH89076543 пробет: 15 400 Плательник: Малахов Андрей Степанович Прое стал. Соломер: д. 2009 Карашителе в ВАD673UOH89076543 пробет: 15 400 Плательник: Малахов Андрей Степанович Прое стал. Соломер: д. 2009 Карашителе в ВАD673UOH89076543 пробет: 15 400 Плательник: Малахов Андрей Степанович Прое стал. Соломер: Дариателе в ВАD673UOH89076543 пробет: 15 400 Плательник: Малахов Андрей Степанович Прое стал. Соломер: Дариателе в ВАD673UOH89076543 пробет: 15 400 Плательник: Сталу: Мастер: Дариателе в Саломер: Дариателе Ваде Соломер: Дариателе Ваде Соломер: Дариателе в Саломерии: Верботе Малалия Андрей Илаях Прое стал. Соломер: Дариателе в Саломери: Дариателе Солов Заказчика. Причина обращения (заполияется со слов Заказчика) Асходиная накладивая к заказ-наряду № 00000004 от 13.06.2015 Кондате: Две тысячи шестьсот сорок рублей 00 копеек: Кондате: Две тысячи встьсот сорок рублей 00 копеек: Кондате: Две тысячи шестьсот сорок рублей 00 копеек: Кондате: Две тысячи сороного инстрана сорона датовичество Мастер:	отовор Заказ- наряд № 00000004 от 13.06.2015 чик: Малаков Андрей Степанович аказчика: г. Береняков у за. Блюкера д. 7 корп на. 7 ропь:: 89634567100 женинк: Петров Петр Петрович академка: г. Вереняков Тыпим ул. Фрукте д. 9 корп. 6 ка. 76 ропь:: 89123456837 облан. Нушай 130 госломер: аб57рр VIN: BAD678UOH89076543 ируска: 2 009 № двигателя BAD678UOH89076543 иробет: 15 400 клашка: Малаков Андрей Степанович : г. Береняков Умалов Андрей Степанович : п. Береняков Умалов Андрей Степанович : г. Береняков Умалов Андрей Степанович : п. Береняков Умалов Андрей Степанович : г. Береняков Умалов Андрей Степанович : п. Береняков Умалов Андрей Степанович : п. Береняков Умалов Андрей Павач								
Ваказчик: Малахов Андрей Степанович: дарее заказчика: г. Березням: ул. Блюхера л. 7 корп кв. 7 Гелефона: 99634567100 Собственны: Петров Петр Петрович: дарее пладельна: г. Верхияя Пыши ул. Фрунзе л. 9 корп. 6 кв. 76 Гелефона: 89123456837 каточобить Нушаdui30 гос.ахочер: 6657pp VTN: ВАD678U0H89076543 од выпуска: 2009 № двигателя ВАD678U0H89076543 пробег: 15 400 Плательнык: Малахов Андрей Степанович Цреуст г. Березням: ул. Блюхера л. 7 корп кв. 7 Телефоны: 89634567100 Пательнык: Сврустания ул. Блюхера л. 7 корп кв. 7 Телефоны: 89634567100 Пательнык: Статус: Менеркер: 300.2015100000 Текулия1ремон: Мастеро: 300.2015100000 Текулия1ремон: Мастеро: 300.20150000 Текулия2 Расходная нактадная к заказ-наряду № 000000000 от 13.06.2015 № 1 Массе МобТем 90 об. 100 <u>воюлово до 00.00</u> 000000000 текулие: Конатете со скадкой: Ноль рублей 00 копеек: Мастер:	чня: Матахов Андрей Степанович: заказчика: г. Березикая ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 роны: 89534557100 ненинк: Петроя Петр Легрович: владельца: г. Верзика Пышия ул. Фрунзе д. 9 корп. 6 кв. 76 роны: 8912456837 нобиль Нульба! 300 гос.номер: аб57pp VIN: BAD678UOH89076543 инуска: 2009 № двигателя BAD678UOH89076543 цробет: 15 400 нольщик: Матахов Андрей Степанович : г. Березикая ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 фоны: 891245697100 : вобиль Нульба! 300 гос.номер: аб57pp VIN: BAD678UOH89076543 инуска: 2009 № двигателя BAD678UOH89076543 цробет: 15 400 нонщик: Матахов Андрей Степанович : г. Березикая ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 фоны: 89634567100 : вобиль Налоние: Мастер: Вработ Малектек со слов Заказчика): ининк: Стауу: Менедакр: Вработ Малектек со слов Заказчика): нате инастаритерия Мастерон Инасчение: нате инастаритерия Мастерон Инасчение: титерия со слов Заказчика): шитерия со слов 53казчика): ининк: стауу: Менедакр: ининк: Стауу: Менедакр: ининк: Стауу: Малектек со слов Заказчика): шитери со слодова! титери и колание: титери со слодова! ининк: со слов ублей 00 колеека титери со слодова! титери на со скадкой! Ноль рублей 00 колеека титери со слодова! <	Дого	вор Заказ- наря	ід №	000000004	от 1	3.06.2015		
дрее закъзчика: г. Березняки ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 Сонсфоны: 89634567100 Обственияния: Петров ПЕР ПЕРоркич цирее владельна: г. Рерхияя Пышм ул. Фрунзе д. 9 корп. 6 кв. 76 Келефоны: 89123456837 LURATERINER (1990) Сонственияния (1990) Сонствения (1990) Сонственияния (1990) Сонствения (1990) Сонственияния (1990) Сонственияния (1990) Сонственияния (1990) Сонственияния (1990) Сонственияния (1990) Сонственияния (1990) Сонствения Сонствения Сонствения сонственния сонствения сонственния сонственния сонственния сонственния с	наказчика: г. Берсанзки: ул. Блюхера д. 7 корп кв. 7 фонк:: 19634567100 венинк:: Гюровне: владачка:: 2 9 корп. 6 кв. 76 фонк:: 2 9 корп. 6 кв. 76 фонк:: 2 00 % двигателате ВАDD78UOH89076543 наука:: 2 00 % двигателате ВADD78UOH89076543 наука:: 2 00 % двигателате BADD78UOH89076543 наука:: 2 00 % двигателате BADC78UOH89076543 наука:: 2 00 % двигателате BAD078UOH89076543 наука:: 2 00 % двигателателате BAD078UOH89076543 наука:: 2 00 % двигателателате BAD078UOH89076543 наука:: 2 00 % двигателателате BAD078UOH89076543 наука:: 7 корп кв. 7 стау:: Мастеро:: 10 00000 1 00 %000000 or 13.062.015 ная накладная кзаказ-наряду % 00000004 or 13.062.015 ате со скидкой: Колечество (0 колече	Заказчин	к: Малахов Анлрей	і Степанови	ч				
Развероны: 89634567100 Собственник: Петров Петр Петрович дорее владельнать : Перухва Пытик ул. Фрукзе д. 9 корп. 6 кв. 76 Гелефоны: 89123456837 Катомболь Нушай100 гос.ловер: а657pp VIN: BAD678UOH89076543 од авмиуска: 2 009 Veдинателеня BAD678UOH89076543 пробег: 15 400 Плательщик: Малахов Андрей Степанович адрес: г. Береннязи ул. Блюхера д. 7 корп - кв 7 Телефоны: 89634567100 Прилят: Вирамонта: Мастер: Вработ М. Мастер: Вработо: Петриний ремонт Мастере: Вработоние Прилят: Статус: Менедкер: Вработ М. Мастер: Вработ Статус: Менедкер: Вработ М. Мастер: Владование Статус: Менедкер: Вработ Малике Андрей Илыч Причина обращения (каноливиется колон Андрей Илыч Причина обращения (каноливиется со слов Заказчика): Ваназчик: Статус: Менедкер: Вработ услуга Количество Палике Андрей Илыч Причина обращения (каноливиется со слов Заказчика): Ваназчик: Статус: Менедкер: Вработ услуга Количество Палисе Статус 2440 Сосоная изболо Сосона Слов Заказчика): Ваназчик: Статус: Менедкер: Вработ услуга Количество Осона Сосона	воны: 89634567100 венник: Перхов Пстрович валадствая: Перхов Пстрович владствая: Перхов Мстрович владствая: Малахов Андрей Степанович : Г. Борсвяями : Владова : Владова : Владова : Перховит : Малахов Андрей Иванч : Палолон : Палолон : Палолон : Палолон : Малахов Андрей Иванч : Палолон 13.06.2015 </td <td>адрес зав</td> <td>казчика: г. Березн</td> <td>яки ул.</td> <td>Блюхера д</td> <td>. 7 корп ка</td> <td>. 7</td> <td></td> <td></td>	адрес зав	казчика: г. Березн	яки ул.	Блюхера д	. 7 корп ка	. 7		
Собственник: Петров Петр Петрович дарее пладельца т. Верхияя Пышк ул. Фрунзе д. 9 корп. 6 кв. 76 Гелефона: 8)23456837 Автомобиль Нуилdai 130 гос.вомер: a657pp VIN: ВАD678UOH89076543 од вылиуска: 2 009 № дантателя ВАD678UOH89076543 пробег: 15 400 Шлательщик: Малков Андрей Степакович дарее: л. Берсняки ул. Блюхера д. 7 корп кв 7 Телефоны: 89634567100 Приня: Вна ремонт: Мастер: 13.06.2015 10:00:00 Текуший ремонт: Мастер: 13.06.2015 Оборов Станки (лаполявется со слов Заказчика): 20.0000000004 от 13.06.2015 № Текуший ремонт: Количество Цена Сумма 1.00 000,00 00:000 1/гого: 2.640 Улого со социава: Коплате: Две тысячи шестьсот сорок рублей 00 копеек Коплате: Две тысячи шестьсот сороку бублей 00 копеек Коплате: Две тысячи шестьсот сороку бублей 00 копеек Коплате со скицкой: Ноль рублей 00 коп	венник: Петров Петр Петрович владельна: г. Верхняя Пытмул. Фрунзе д. 9 корп. 6 кв. 76 оюль: 99123456837 оюль: 99123456837 оюль: 99123456837 облазь Нулиdai 300 гос.полчер: аб57pp VTN: ВАD678UOH89076543 пруска: 2 009 № плянтателя ВАD678UOH89076543 пробет: 15 400 ельник: Малахов Андрей Степанович : г. Берснятки ул. Блохера д. 7 корп кв 7 фоны: 99834667100 : Вид релогита: Мастер: 13 100:00 Текулий релог Мастеров Плак Опетович : отнаши: Статус: Менедакр: Вработе Малаков Андрей Контович : заваемия (сталус: Менедакр: Вработе Малаков Андрей Мание Алерей Навич нава обращения (заполняется со слов Заказчика): имала исстатус: Менедакр: Валакса Алерей Испорание Статус (сталуства) але ободост 10.00000000000000000000000000000000000	Гелефон	ы: 89634567100)					
адрес владельня: г. Верхняя Пышм ул. Фрунзе д. 9 корп. 6 кв. 76 Гелефона: 89123456837 матомобаль Нушийа i30 госломер: a657pp VIN: BAD678UOH89076543 год выпуска: 2 009 № дянгателя BAD678UOH89076543 пробег: 15 400 Плятельщия: Малахов Андрей Степанович адрес: г. Берсанаяи ул. Блохера д. 7 корп кв 7 Телефоны: 89634567100 Прият: B80934567100 Прият: B80934567100 Прият: B9934567100 Прият: B9934567100 Прият: B9934567100 Прият: Macrepo Ила Олегович 	владаельна: г. Верхняя Пышм ул. Фрунзе д. 9 корп. 6 кв. 76 овань: 89123456837 корп. В чрава 300 гос.нолер: a557pp VIN: BAD678UOH89076543 нуска: 2 009 № двигатасля BAD678UOH89076543 пробег: 15 400 влалитк: Малахов Андрей Степанович : Г. Берсанями ул. Блюхера д. 7 корп - кв 7 фоны: 89634557100 : Вив ремонта: Мастеро: 1500000 Гасуший ремонт: Мастеро: 1500000 Гасуший рассон: 1500000 Гасуший рассон: 150000000000 Гасуший ремонт: 150000000000 Гасуший рассон: 150000000000 Гасуший рассон: 1500000000000 Гасуший рассон: 150000000000 Гасуший рассон: 15000000000000 Гасуший рассон: 15000000000000000 Гасуший рассон: 15000000000000000000000000000000000000	Собствен	нник: Петров Петр	Петрович					
Гелефоня:: 89123456837 затомоблял. Нушфай 130 гослюмер:: ac57pp VIN:: BADO780UOH890076543 ода вылууска:: 2009 № даватателая BADO78UOH89076543 mpoder:: 15 400 Плательщи::::::::::::::::::::::::::::::::::::	ровня: 89123456837 кобиль Нушлай i30 тос.номер: a657pp VIN: BAD678UOH89076543 нутка: 2 009 № двигателя BAD678UOH89076543 пробет: 15 400 Развинк: Малахов Андрей Степанович : Березники ул. Блюхера д. 7 корп - кв 7 фоны: 89634567100 : But ремонт: Мастер: Дот корп - кв 7 фоны: 89634567100 : But pesontra: Macreps: BasConcrossive : But pesontra: Macreps: Macreps: BasConcrossive : But pesontra: Macreps: Macreps: BasConcrossive : But pesontra: Macreps: BasConcrossive : But pesontra: Macreps: Macreps: BasConcrossive : But pesontra: Macreps: Macreps: BasConcrossive : BasConcentration (Santon Super Concentration Concentration (Santon Super Concentration (Santon	адрес вла	адельца: г. Верхня	ия Пышм ул.	Фрунзе д.	. 9 корп.б ка	. 76		
Автомобиль Нучина! 30 тос.номер: af57p: VIN: BAD678UOH89076543 од выпуска: 2.00 № двигателя BAD678UOH89076543 moder: 15 400 Шаательнин:::::::::::::::::::::::::::::::::::	iofurn. Hyundai i30 roc.nowep: a657pp VIN: BAD678UOH89076543 unyces: 2009 Negurare-na BAD678UOH89076543 mpóer: 15 400 snmun: Manaxoa Angpeñ Cremanosuru: : . hepe-tansi yn. Enoxepa <u>n</u> , 7 kopn - ka 7 фorusi: 89834567100 : . But penomra: Macrepo: <u>A.7 kopn - ka 7</u> фorusi: 89834567100 : <u>But penomra: Macrepo: Macrepo: Kas 0 penom</u> <u>downanic Crary: Menegaep:</u> <u>Bya6ore Manamee Angpeñ Hmaru</u> en <u>Janoso Manamee Angpeñ Hmaru</u> downanic Crary: Menegaep: <u>Bya6ore Manamee Angpeñ Hmaru</u> data na downanic Crary: Menegaep: <u>Bya6ore Mobil Sw60 4n 100 1840.000</u> <u>buro co comprob</u> <u>buro co comprob</u> downanic Crary: Menegaep: downanic Menegaep: downanic Menegaep: downanic Menegaep: downanic Crary: Menegaep: downanic Menegaep:	Гелефон	ы: 89123456837						
од выпуска: 2.09 Ме двигателя ВАD678UOH89076543 пробе: 15.400 Нательщик: Малахов Андрей Степанович	инуска: 2 009 Мавитателя BAD678U0H89076543 пробег: 15 400 слыци::::::::::::::::::::::::::::::::::::	втомоб	иль Hyundai i30	гос.номер	: a657pp	VIN: BAD678U	OH89076543		
<form> Image: Ministry Ministry</form>	виник: Marxos Akupeñ Crentanosuri з. в. Берсники: yn. Блюхера д. 7 корп - кв. 7 фоны: sedsatsform Singuentanosum: Singuentanosum: Marcepos Hana Onerosum: Singuentanosum: Marcepos Hana Onerosum: Singuentanosum: Marcepos Hana Onerosum: Singuentanosum: Marcepos Hana Onerosum: Singuentanosum: Marcepos Hana Onerosum: Marcepos Manager Augest Hanay Marcepos Hanay Marcepos Manager Augest Hanay Marcepos Marc	од выпу	иска: 2009 № д	вигателя В	AD678UOH890765	43 пробег:	15 400		
нанскицан. Лианакия налоский степератия д. 7 корп - кв 7 Гелефоны: 89834567100 ринят: Виц ремонта: Мастеро Ила Олегович ала окончания: Статуу: Менеджер: 	или полнание и положера д. 7 корп - кв 7 фоны: 89634567100 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Izazozz	muu Mar		ŭ Czanauonuu				
Сирек. Г. Березнана ул. Блюхера Д. / Корп - кв / Телефоны: 99834567100 Принат: Видремонта: Macrep: 3.06.2015 100:000 Гекулий ремонт Macrepe Иваз Олегович Дата окончания: Статус: Menegæep: Вработе Мавлине Андрей Ивачи Причина обращения (заполняется со слов Заказчика): заказчик: Расходная накладная к заказ-наряду № 00000004 от 13.06.2015 № Састоров у Солона и Сумаа 100 1000 00000000000000000000000000000	1. Л. Корренняки ул. Блюхера Д. Л. Корн – Кв. Л. с. р. вреденяки ул. Блюхера Д. Л. Корн – Кв. Л. фоны: 89634567100 :: Бид ремонта: Macrepo: 15100000 Талуший ремонта: Macrepo: :: Бработа: Менеджер: : Вработа: Манишее Андрей Ивалч : Наз обращения (заполняется со слов Заказчика): :: Мастеро: Манишее Андрей Ивалч :: Пастеро: Manumee Angpei Manavi :: Пастеро: 13.06.2015 : Тото со сондкой 1440,00 : Тото со сондкой 1440,00 : Тото со сондкой 1460,00 : Тото со сондкой 1470° : Тото со сондкой 1470° : Тото со сондкой 1480,00	платель	Г Г	т	п Степанович	-			
Тентероны. овозноли по Принят: Вид ремонта: Мастер: 3.06.2015 10:00:00 Текулий ремонт Мастеров Илья Олегович Цата окончания: Стату: Менеджер: В работе Мальшев Андрей Ильяч Дина окончания: Стату: Менеджер: В работе Мальшев Андрей Ильяч Дина окончания: Сату: Менеджер: В работе Мальшев Андрей Ильяч Заказчик:	роны. взоочног поо вип ремота: Macrepo Has Oberosury is 100000 Текущий ремот. Macrepo Has Oberosury 	ідрес. Топофо	г. Березняки	ул. ьлюхер	а д./кор	оп-кв/			
принят: Маркинания Каранонтана Маркенания Сараноннования гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегат, на каторые установлен гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата, на каторые установлен гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата, на каторые установлен гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата, на каторые установлен гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата, на каторые установлен карантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата, на каторые установлен гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата, на каторые установлен гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата, на каторые установлен гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата, на каторые установлен гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата, на каторые установлен гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата. Тарати макение части на даталь, узел, агрегата, на каторые установлен гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата, на каторые установлен гарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегата. Тарати макение части заманныя тарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегати, запания гарантийной канон на макененнор даталь, узел, агрегати, запания гарантийной сово каноныная парантийнай срок ма макененнор даталь, узел, агрегати истекает с срок оконозыная тарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегати истекает с срок оконозыная тарантийный срок на макененнор даталь, узел, агрегати истекает с срок оконозыная тарантийный срок на макененное с сарантийным срок и макенененото сарантийный срок на макененоно сарантийния срок и на тарантийный срок канания тарантийной тарантийный срок канамененая тарантийный срок и на канаениено с соволаениение с соболаениентов тарантийный срок канамененая то на совон канаменение околозыная на совон канаменение совоныена совоны кананонение исти заманениено с совонаен		телефо	ны. 89034307100						_
Завеная масла Менеров Инла Олегович Дата окончании: Статус:: Менеджер: Вработе Мальшее Акпрей Илляч Причина обращения (заполняется со слов Заказчика): Заказчис: Причина обращения (заполняется со слов Заказчика): Заказчис: Iawena масла	13 100000 Такуший ремон Мастеров Иля Олегович 0614 ании: Статус:: Мастеров Иля Олегович 0614 ании: Статус:: Мастеров Иля Олегович 14 100000 Такуший ремон Мастеров Иля Олегович 15 100000 Статус:: Вабота: Мастеров Иля Олегович 15 100000 Так Обращения (заполняятся со слов Заказчика): Sarasчис: Image: 15 100000 Статус:: Sarasчис: Image: 16 100000000000 1 640.000 1 840.000 860.000 17 100000000000000000000000000000000000	Тоинят	Вил ремон	та: Масте	n.				
Цата окончания: Статуу:: Менеджер: Дата окончания: В работе Мальшев Андрей Ильич Причина обращения (заполяяется со слов Заказчика): Заказчик: Памена масла	ончании: Статуу: Менсджер: В работе Мальшев Андрей Ильич на обращения (заполняется со слов Заказчика): масла заназчик: стату стату стату стату стату стату со слов Заказчика): дая накладная к заказ-наряду № 00000000 or 1 масла заназчик: дая накладная к заказ-наряду № 00000000 or 1 масла 1 масла 1 масла 2 замена масла 1.00 1 масла 1.00 1 масла 0.00 1 масла 0.00 1 масла 1.00 1 масла </td <td>3.06.2015 1</td> <td>0:00:00 Текущий р</td> <td>емонт Масте</td> <td>р. 2006 Илья Олегович</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	3.06.2015 1	0:00:00 Текущий р	емонт Масте	р. 2006 Илья Олегович				
цата окончания: Статус:: Менеджер: Вработ Мальшев Андрей Ильяч Причина обращения (заполняется со слов Заказчика): Заказчик: замена масла Заказчик: Саходная накладная к заказ-наряду № 00000004 от Заказчик: Саходная накладная к заказ-наряду № 00000004 от 13.06.2015 № Табота, услуга Количество Цена 1 Масло Моы 5 №50 4л 1,00 1840,00 2] Замена масла Цитого со сидкой: 2640 2] Замена масла Цитого со сидкой: 2640 Итого со сидкой: Ноль в хоторы сублей 00 копеек: Мастер: Соплате: Две тыскячи шестьсот сорок рублей 00 копеек: Мастер:	Bartanue: Cray:: Menegakep: Bartanue: Mananues Anspeh Hans Bartanue: Mananues Anspeh Hans Mananue: Mananues Anspeh Hans Mananue: Mananues Anspeh Hans Mananue: Mananues Anspeh Hans Mananue: Mananues Mananues: Mananues:								-
В работ Малашев Андрей Илынч Принна обращения (заполняется со слов Заказчика): зменя масла	B pafore Mannunes Angepeit Hummi Han Gópangenna (sanonnnerecca co cno B 3akasunka) Marcina Sanasunc Carrier Carr	[ата оконч	ания: Статус:	Мене	джер:				
Дрична обращения (заполняется со слов Заказчика): мене масла	на обращения (заполняется со слов Заказчика): масла заказчик: дая накладная к заказ-наряду № 000000 or i.3.06.2015 <u>Таказчик:</u>		В работе	Малы	шев Андрей Ильич				
Притина обращения (заполняется со слов Заказчика): јамена масла Заказчик: Расходная накладная к заказ-наряду № 0000004 от 13.06.2015	<u>масла</u> Заказчик: даая накладная к заказ-наряду № 0000000 or <u>13.06.2015</u> <u>такая какладная к заказ-наряду № 00000000</u> or <u>13.06.2015</u> <u>такая какладная к заказ-наряду № 00000000</u> or <u>13.06.2015</u> <u>tara какладная к заказ-наряду № 00000000</u> or <u>13.06.2015</u> <u>tara какладная к заказ-наряду № 00000000</u> or <u>13.06.2015</u> <u>tara какладная к заказ-наряду № 00000000</u> or <u>13.000.2000</u> <u>taro c o cougnoit</u> <u>taro c o cougnoit</u> <u>tara какладная к заказ-наряду № 00000000</u> or <u>10.00000000000000000000000000000000000</u>	-	<u> </u>						
заимена масла	масла дная накладная к заказ-наряду № 0000000 от 13.06.2015 <u>Фабота, услуга Количество Цена Сумма</u> <u>1.00 800,000 100 0000000000000000000000000</u>	Причина	а обращения (запол	пняется со о	слов Заказчика):				
Ракоздная накладная к заказ-наряду монополи от ла. Заказчик: <u>Работа, услуга количество количество и цена Сумма</u> <u>1 масло Мобл 5 № 50 4 л. 1,00 1 000,00 800,00 <u>1 № 1 № 1 № 1,00 1 000,00 800,00 <u>1 № 1 № 1 № 1 № 1 № 1 № 1 №</u></u></u>	Заказчик: дая накладная к заказ-наряду М. 0000001 or 13.06.2015 <u>Таклачки: <u>Саклачки: Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Саклачки: Сумма</u> <u>Саклачки: Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Саклачки: Сумма</u> <u>Саклачки: Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Саклачки: Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Саклачки: Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Саклачки: Сумма</u> <u>Саклачки: Сумма</u> <u>Сумма</u> <u>Сумм</u></u>	замена мас	lia						
Расходная накладная к заказ-наряду № 000000004 от 13.06.2015	дная накладная к заказ-наряду № 00000004 от 13.06.2015					Заказчик: _		_	
№ Работа, услуга Количество Цена Сумма 1 Масло Моbil Sw50 4л 1,00 1840,00 1840,00 2 Замена масла 1,00 1840,00 800,00 800,00 Итото: 2 640 2 2 2 640 Итото: 2 640 2 640 2 640 Коплате: Две тысячи шестьсот сорок рублей 00 копеек Мастер:	Пасло Мові Sw50 4л Количество Цена Сумма 1 Замена масла 1,00 800,00 1840,00 2 Замена масла 1,00 800,00 800,00 Uroro: 2 640 2 2 Vitoro со сладкой: 2 2 3 Are Co скадкой: Morro: 2 6 Vitoro co сладкой: 2 3 3 3 Are Co	Расходна	ая накладная к зак	аз-наряду М	i₂ 000000004	от 13.06.	2015		
№ Работа, услуга Количество Цена Сумма 1 Масло Моbil 5xx50 4л 1,00 1 840,00 1 840,00 2 Замена масла 1,00 800,00 800,00 2 Замена масла 1,00 800,00 800,00 Итого: 2 640 2640 Итого со скидкой:	Работа, услуга Количество Цена Суима 1 Масло Моbil Sw50 4л 1,00 1 840,00 1840,00 2 Замена масла 1,00 1 840,00 840,00 2 Замена масла 1,00 800,00 800,00 Итого: 2 840 2 840 Итого: 2 840 Итого: 2 840 Итого: 2 840 Итого: 2 840 Итого: 2 840 Мастер:								
1 Масло Мові Бубі 4л 1,00 1 840,00 1 840,00 2 Замена масла 1,00 1 840,00 800,00 2 Сорона 2 Сорона 800,00 800,00 Итого: 2 Сорона 2 Сорона 2 Сорона Итого: 2 Сорона 2 Сорона 2 Сорона К оплате: Две тысячи шестьсот сорок рублей 00 копеек Мастер:	1 1,00 1440,00 1840,00 1840,00 2 Замена масла 1,00 800,00 800,00 800,00 1 Итого: 2 640 2 2 640 Итого со скидкой: Ноль рублей 00 копеек 300,00 800,00 Анастер:	N≘	Работа, усл	пуга	Количество	Цена	Сумма		
			1 Масло Mobil 5w50 4л		1,00	1 840,0	0 1 840,00	2	
Итото со скидкой: Коплате: Две тысячи шестьсот сорок рублей 00 копеек Коплате со скидкой: Ноль рублей 00 копеек Мастер:	штого со скидкой: стате: Две тысячи шестьсот сорок рублей 00 копеек: ате: Две тысячи шестьсот сорок рублей 00 копеек: ате: Со скидкой: Ноль рублей 00 копеек: шастер: шастер: имастер: сование обязательства: вадении ремонта автотехники по гарантий посредством замены деталя, узла, агрегата, гарантийный срок на автотехнику, узпа, агрегата, на которые установлен гарантийный срок меньшей продолжительности, чем на й товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного заменениую деталь. узел, агрегат и детали, как оригинальные, так и неоритинальные, в том числе-тормозные п, тормозные колесные части и детали, как оригинальные, так и неоритинальные, в том числе-тормозные п, тормозные колесные циски, фильтры, шины, свечи, форсунки, щетки стеклоочистителя, контакты има, дамиле накаливания, паредохранители, бензонаносы и г.т.д. тыки рукевыные высельными, предохранители, бензонаносы и г.т.д. такатора поперечной устойчивости, стекла. жидения, вызванные выешимии факторами, в том числе: рупевы тяти и ники рупевых заглановика, предохранители, бензонаносы и г.т.д. завачести, ускоренный изос которых обусповлен внешними и факторами, в том числе: действиями и таристи, стекла. жидения, вызванные внешимии воздействиями, нарушениями правил эксплуатации мототехники, за ные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не мест. ники рупевымые всоответствующего качеста. ники по компксности и поттехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и				1,00	Итого:	2 640	<u>,</u>	
К оплате: Две тысячи местьсот сорок рублей 00 копеек К оплате: Две тысячи местьсот сорок рублей 00 копеек Мастер: 	ате: Две тысячи шестьсот сорок рублей 00 копеек ате со скидкой: Ноль рублей 00 копеек мастер: 					Итого со скидкой:			
К оплате со скидкой: Ноль рублей 00 копеек Мастер: 	ате со скидкой: Ноль рублей 00 копекн мастер: мастер: мастер: мастер: минье обязательства: ведении ремонта автотехники по гарантии посредством замены деталя, узпа, агрегата, гарантийный срок на ную деталь, узел, агрегата и которове установелен гарантийный срок меньшей пододлжительности, чем на й товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийной атагали, узла, агрегата, на которове установелен гарантийный срок меньшей пододлжительности, чем на й товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного в замененную деталь, узел, агрегат. минье обязательства не распространяются на: гормозные колесные диски, фильтры, шины, свечи, форсунки, щетки стеклоочистителя, контакты илодизивающиеся запасные части и детали, как оригинальные, так и неоригинальные, в том числе: тормозные гормозные колесные диски, фильтры, шины, свечи, форсунки, щетки стеклоочистителя, контакты илодов полеречной устойчивости, стекла. жаечаки, вызванные в насиними водействиями, нарушениями правил эксплуатации мототехники, за маенением эксплуатационных материалов несоответственности не несет. наяи по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью иных работ согласен. заими зафективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя нани зафективного и всяопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	Коплате	е: Лве тысячи шес	тьсот сорог	с рублей 00 копее	ĸ		-	
Мастер:	Мастер: 	Коплате	е со скилкой: Нолі	ь рублей 00	копеек				
Тарантийные обязательства: При проведении ремонта автотехники по гарантии посредством замены деталя, узла, агрегата, гарантийный срок на помененную деталь, узел, агрегат истекает одновременно с гарантийным сроком на автотехнику. При гарантийной узамене детали, узла, агрегата, на которые установлен гарантийный срок меньшей продолжительности, чем на усновной товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного срока на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного срока на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного срока на замененную деталь, узел, агрегат. Тарантийные обязательства не распространяются на: 1. Работы, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. 2. Быстроизнашивающиеся запасные части и детали, как оригинальные, так и неоригинальные, в том числе: тормозные колодки, тормозные колодки, тормозные колодки, тормозные колодки, тормозные колесные диски, фильтры, шины, свечи, форсунки, щетки стеклоочистителя, контакты зажигания, пампы накаливания, сальники, предохранители, бензонансов. и.т.д 3.Запасные части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами, в том числе: рулевых тяг, шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали стабилизаторов поперечной устой чивости, сектал. 4.Повреждения, вызванные внешними нарушениями правил эксплуатации мототехники, за зазмикы и качеству выполненных работ симест. 1. Претензии по компкености и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью зыполненных работ согласен. 2. Систорание си состо и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнититя	Мастер:								
арантийные обязательства: При проведении ремонта автотехники по гарантии посредством замены деталя, узла, агрегата, гарантийный срок на пмененую деталь, узел, агрегат и стекает одновременно с гарантийным сроком на автотехнику. При гарантийной амене детали, узла, агрегата, на которые установлен гарантийный срок меньшей продолжительности, чем на сновной товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного крока на замененную деталь, узел, агрегат. арантийные обязательства не распространяются на: 1. Работы, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. 2. Быстроизнашивающиеся запасные части и детали, как оригинальные, так и неоригинальные, в том числе:тормозные колодки, тормозные колесные диски, фильтры, шины, свечи, форсунки, щетки стеклоочистителя, контакты зажигания, пампы накапивания, сальники, предохранители, бензонанись и л.т.д 3. Запасные части, ускоренный износ которых обусповлен внешними факторами, в том числе: рулевые тяги и наконечники уриевых тяг, шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали 4. Повреждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации мототехники, за коммскные неблагоприятных материалов несоответствующего качества. При отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за козможные неблагоприятные последствия и сполнитель ответственности не несет. . Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ согласен. 2. С условиями зффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	и продаталь, узел, агрегат истекает одновременно с гарантийным сроком на автотехнику. При гарантийный срок на ную деталь, узел, агрегат истекает одновлен гарантийным срок меньшей продолжительности, чем на обара, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийной срава, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного замененную деталь, узел, агрегат.					M	астер:		
араптичные обизательства. При проВедении ремонта автотехники по гарантии посредством замены деталя, узла, агрегата, гарантийный срок на пмененную деталь, узел, агрегат истекает одновременно с гарантийным сроком на автотехнику. При гарантийной амене детали, узла, агрегата, на которые установлен гарантийный срок меньшей продолжительности, чем на исновной товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного срока на замененную деталь, узел, агрегат. арантийные обязательства не распространяются на: 1. Работы, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. 2.Быстроизнашивающиеся запасные части и детали,как оригинальные,так и неоригинальные,в том числе:тормозные колодки,тормозные колесные диски, фильтры шины, свечи, форсунки,щетки стеклоочистителя,контакты зажигания,лампы накаливания, сальники, предохранители,бензонансы и.т.д 3.Запасные части,ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами,в том числе: рулевые тяги и наконечники рулевых тяг,шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали стабилизаторов поперечной устойчивости, стекла. 4.Повреждения,вызванные внешимим воздействиями,нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих лиц, применением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. 1.При отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за козможные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. . Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью зыполненных работ согласен. 2. С условиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	ниве объзательства. Ведении ремонта автотехники по гарантии посредством замены деталя, узла, агрегата, гарантийный срок на ную деталь, узел, агрегат истекает одновременно с гарантийным сроком на автотехнику. При гарантийной детали, узла, агрегата, на которые установлен гарантийный срок меньшей продолжительности, чем на ий товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийной замененную деталь, узел, агрегат. Нинее обязательства не распространяются на: Гъб. Выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. Зоизнашивающиеся запасные части и детали, как оригинальные, так и неоригинальные, в том числе: тормозные п, тормозные колесные диски, фильтры,шины, свечи, форсурки,щетки стеклоочистителя,контакты ия,лампы накаливания, сальники, предохранители, бензонаносы и т.д жые части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами, в том числе: рулевые тяли и ники рулевых тяг,шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали заязаторов поперечной устойчивости, стекла. вждения,вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации ТС, действиями третых миенением эксплуатационных материалов несоответ ствующего качества. азе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за ные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. Назии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью нных работ согласен. зиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя пен.	้อกอบรุษทับเ							
лимененную деталь, узел, агрегат истекает одновременно с гарантийным сроком на автотехнику. При гарантийной замене детали, узла, агрегата, на которые установлен гарантийный срок меньшей продолжительности, чем на основной товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного срока на замененную деталь, узел, агрегат. арантийные обязательства не распространяются на: 1. Работы, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. 2.Быстроизнашивающиеся запасные части и детали,как оригинальные,так и неоригинальные,в том числе:тормозные колодки, тормозные колесные диски, фильтры,шины, свечи, форсунки, щетки стеклоочистителя,контакты зажигания,лампы накаливания, сальники, предохранители,бензонаносы и.т.д 3.Запасные части, ускоренный износ которых обусповлен внешними факторами,в том числе: рулевые тяги и наконечники рулевых тяг,шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали стабилизаторов поперечной устойчивости, стекла. 4.Повреждения, вызванные внешними воздействиями,нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих лиц, применением эксплуатационных материалов не сответствующего качества. 1. Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью зыполненных работ согласен. 2. С усповиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	ную деталь, узел, агрегат истекает одновременно с гарантийным сроком на автотехнику. При гарантийной детали, узла, агрегата, на которые установлен гарантийный срок меньшей продолжительности, чем на и товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийной срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийной срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийной срок меньшей продолжительности, чем на и замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийной срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного замененную деталь, узел, агрегат.	арантийна Іри провеле	ении ремонта автотехник	и по гарантии по	средством замены дета	аля, узла, агрегата, г	арантийный срок на		
амене детали, узла, агретата, на которые установлен гарантийный срок меньшей продолжительности, чем на основной товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного срока на замененную деталь, узел, агрегат. арантийные обязательства не распространяются на: 1. Работы, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. 2.Быстроизнашивающиеся запасные части и детали,как оригинальные,так и неоригинальные,в том числе:тормозные колодки, тормозные колесные диски, фильтры,шины,свечи, форсунки,щетки стеклоочистителя,контакты зажигания,лампы накаливания, сальники, предохранители,бензонаносы и.т.д 3.Запасные части, ускоренный износ которых обусповлен внешними факторами,в том числе: рулевые тяги и наконечники рулевых тяг,шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали стабилизаторов поперечной устойчивости, стекла. 4.Повреждения, вызванные внешними воздействиями,нарушениями правил эксплуатации ТС, действиями третьих пиц, применением эксплуатационных материалов не сответствующего качества. 1. Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью зыполненных работ согласен. 2. С усповиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	детали, узла, агрегата, на которые установлен гарантийный срок меньшей продолжительности, чем на й товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного в замененную деталь, узел, агрегат. ийные обязательства не распространяются на: ты, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. зоизнашивающиеся запасные части и детали,как оригинальные,так и неоригинальные,в том числе:тормозные н, тормозные колесные диски, фильтры,шины, свечи, форсунки,щетки стеклоочистителя,контакты ия,лампы накаливания, сальники, предохранители, бензонаносы и.т.д жные части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами,в том числе: рулевые тяги и ники рупевых тяг,шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали изаторов поперечной устойчивости, стекла. ждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих именением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. азе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за жные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. нями по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью нных работ согласен. звиями эфективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя пен.	пмененную) деталь, узел, агрегат ист	гекает одноврем	иенно с гарантийным сро	оком на автотехнику	. При гарантийной		
арантийные обязательства не распространяются на: Тарантийные обязательства не распространяются на: 1. Работы, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. 2. Быстроизнашивающиеся запасные части и детали, как оригинальные, так и неоригинальные, в том числе:тормозные колодки, тормозные колесные диски, фильтры, шины, свечи, форсунки, щетки стеклоочистителя, контакты зажигания, лампы накаливания, сальники, предохранители, бензонаносы и.т.д. 3. Запасные части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами, в том числе: рулевые тяги и наконечники рулевых тяг, шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали стабилизаторов полеречной устойчивости, стекла. 4. Повреждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих лиц, применением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. При отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за возможные неблагоприятные последствия и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью зыполненных работ согласен. 2. С усповиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	и тосце, тарыл плави оржи на одлагоную догала, убол, апротат но селет с орек окончалия гарын плаво замененную деталь, узел, агрегат. ниные обязательства не распространяются на: ты, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. роизнашивающиеся запасные части и детали,как оригинальные,так и неоригинальные,в том числе:тормозные п, тормозные колесные диски, фильтры,шины,свечи,форсунки,щетки стеклоочистителя,контакты иия,лампы накаливания, сальники, предохранители,бензонаносы и.т.д зные части,ускоренный износ которых обусповлен внешними факторами,в том числе: рулевые тяги и ники рулевых тяг,шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали изаторов поперечной устойчивости, стекла. жидения,вызванные внешними воздействиями,нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих именением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. азае заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за ные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. НЗИИ по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью нных работ согласен. звиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя лен.	замене дета основной то	али, узла, агрегата, на кот рвар, гарантийный срок на	орые установле замененную ле	н гарантийный срок мен	ьшей продолжитель кает в спок окончан	ности, чем на		
Гаранти йные обязательства не распространяются на: 1. Работы, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. 2.Быстроизнашивающиеся запасные части и детали, как оригинальные, так и неоригинальные, в том числе:тормозные колодки, тормозные колесные диски, фильтры, шины, свечи, форсунки, щетки стеклоочистителя, контакты зажигания, пампы накаливания, сальники, предохранители, бензонаносы и.т.д 3.Запасные части, ускоренный износ которых обусповлен внешними факторами, в том числе: рулевые тяги и наконечники рулевых тяг, шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали стабилизаторов поперечной устойчивости, стекла. 4.Повреждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих лиц, применением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. При отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за возможные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. 1. Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью зыполненных работ согласен. 2. С усповиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	ийные обязательства не распространяются на: ты, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. роизнашивающиеся запасные части и детали,как оригинальные,так и неоригинальные,в том числе:тормозные п,тормозные колесные диски, фильтры,шины,свечи,форсунки,щетки стеклоочистителя,контакты имя,лампы накаливания,сальники,предохранители,бензонаносы и.т.д ные части,ускоренный износ которых обусповлен внешними факторами,в том числе: рулевые тяги и ники рулевых тяг,шаровые шарниры повески,сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали ники рулевых тяг,шаровые шарниры повески,сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали зазеров поперечной устойчивости, стекла. вждения,вызванные внешними воздействиями,нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих именением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. азае заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за ные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. НЗИИ по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью иных работ согласен. Эвиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя пен.	срока на зам	иененную деталь, узел, аг	регат.	nano, yoon, arporar voro		in apartainere		
араптиные обхательства не распространяются на. 1. Работы, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. 2.Быстроизнашивающиеся запасные части и детали,как оригинальные,так и неоригинальные,в том числе:тормозные колодки, тормозные колесные диски, фильтры,шины, свечи, форсунки,щетки стеклоочистителя, контакты зажигания,лампы накаливания, сальники, предохранители,бензонаносы и.т.д 3.Запасные части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами,в том числе: рулевые тяги и наконечники рулевых тяг,шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали стабилизаторов поперечной устойчивости, стекла. 4.Повреждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих лиц, применением эксплуатационных материалов несответствующего качества. 1ри отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за зозможные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. . Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью зыполненных работ согласен. . С условиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	ты, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика. роизнашивающиеся запасные части и детали,как оригинальные,так и неоригинальные,в том числе:тормозные и,тормозные колесные диски, фильтры,шины, свечи,форсунки,щетки стеклоочистителя,контакты иня,лампы накаливания, сальники, предохранители, бензонаносы и.т.д жные части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами,в том числе: рулевые тяги и ники рулевых тяг,шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали язаторов поперечной устойчивости, стекла. жждения,вызванные внешними воздействиями,нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих именением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. заез заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за жные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. нэзии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью енных работ согласен. эвиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя лен.	้อกอบรุษย์เมเ			n ua:				
2. Быстроизнашивающиеся запасные части и детали, как оригинальные, так и неоригинальные, в том числе:тормозные колодки, тормозные колесные диски, фильтры шины, свечи, форсунки, щетки стеклоочистителя, контакты зажигания, лампы накаливания, сальники, предохранители, бензонаносы и.т.д 3.Запасные части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами, в том числе: рулевые тяги и наконечники рулевых тяг, шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали стабилизаторов поперечной устойчивости, стекла. 4.Повреждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих лиц, применением эксплуатационных материалов несответствующего качества. 1ри отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за возможные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. 	на, одиналисти о и канарствики и детали, как оригинальные, так и неоригинальные, в том числе:тормозные роизнашивающиеся запасные части и детали, как оригинальные, так и неоригинальные, в том числе:тормозные ния, лампы накаливания, сальники, предохранители, бензонаносы и.т.д жные части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами, в том числе: рулевые тяги и ники рулевых тяг, шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали изаторов поперечной устойчивости, стекла. жждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих азе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за жные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. наки по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью вных работ согласен. звиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя лен.	арантиины 1 Работы в	выполненные с использов	занием запасны	н па: х частей заказчика и зап	асные части заказч	(K8	1	
колодки, тормозные колесные диски, фильтры, шины, свечи, форсунки, щетки стеклоочистителя, контакты зажигания, лампы накаливания, сальники, предохранители, бензонаносы и.т.д 3.Запасные части, ускоренный износ которых обусповлен внешними факторами, в том числе: рулевые тяги и наконечники рулевых тяг, шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали стабилизаторов поперечной устойчивости, стекла. 4.Повреждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих лиц, применением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. 1ри отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за возможные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. . Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью выполненных работ согласен. . С условиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	алтормозные колесные диски, фильтры шины, свечи, форсунки, щетки стеклоочистителя, контакты иня, лампы накаливания, сальники, предохранители, бензонаносы и.т.д сные части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами, в том числе: рулевые тяги и ники рулевых тяг, шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали изаторов поперечной устойчивости, стекла. жждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих именением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. азе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за жные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. ныхи по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью энных работ согласен. овиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя лен.	2.Быстроиз	знашивающиеся запасные	части и детали	,как оригинальные,так и	неоригинальные,в т	ом числе:тормозные		
зажигания, лампы накаливания, сальники, предохранители, оензонаносы и.т.д 3.Запасные части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами, в том числе: рулевые тяги и наконечники рулевых тяг, шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали стабилизаторов поперечной устой чивости, стекла. 4.Повреждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих лиц, применением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. Три отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за зозможные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. . Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью выполненных работ согласен. . С условиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	ния, дампы накаливания, сальники, предохранители, оензонаносы и.т.д зные части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами, в том числе: рулевые тяги и ники руперавых тяг, шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали изаторов поперечной устойчивости, стекла. ждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих именением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. зазе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за ные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. ными по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью энных работ согласен. завиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя лен.	колодки,тор	рмозные колесные диски,	фильтры,шины,	свечи,форсунки,щетки с	теклоочистителя,ко	такты		
наконечники рулевых тяг,шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали стабилизаторов поперечной устойчивости, стекла. 4.Повреждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации ТС, действиями третьих лиц, применением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. При отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за юзможные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. . Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью ыполненных работ согласен. . С усповиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	ники рулевых тяг, шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали изаторов поперечной устойчивости, стекла. еждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации ТС, действиями третьих именением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. назе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за ные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. нзии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью энных работ согласен. эвиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя лен.	зажигания,л 3.Запасные	лампы накаливания,салы части ускоренный износ	ники,предохрани которых обусли	тели, оензонаносы и.т.д овлен внешними фактора	ами, в том числе: ру	тевые тяги и		
стабилизаторов поперечной устойчивости, стекла. 4.Повреждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации ТС, действиями третьих лиц, применением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. При отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за юзможные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. . Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью зыполненных работ согласен. 2. С усповиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	изаторов поперечной устойчивости, стекла. вждения,вызванные внешними воздействиями,нарушениями правил эксплуатации TC, действиями третьих именением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. азе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за ные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. нзии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью энных работ согласен. овиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя пен.	наконечник		арниры повеск					
пиц, применением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. При отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за юзможные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. . Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью выполненных работ согласен. . С усповиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	именением эксплуатационных материалов несоответствующего качества. азе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за жные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. нзии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью енных работ согласен. овиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя лен.	стабилизат 4 Поврежле	и рупевых тяг,шаровые ц		и,сайлент-олоки и втулки	и рычагов подвески,	детали	1	
іри отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за юзможные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. . Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью юполненных работ согласен. С усповиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	азе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за сные неблагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. нзии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью энных работ согласен. овиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя лен.	пиц, примен	оров поперечной устойчи ния вызванные внешним	ивости, стекла. и возлействия	и, сайлент -олоки и втулкі ий нарушениями правил	и рычагов подвески,	детали йствиями третьих		
юзможные неолагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. . Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью ыполненных работ согласен. . С усповиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	сные неолагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет. накии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью енных работ согласен. звиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя лен.	Іри отказе	и рулевых тяг,шаровые и горов поперечной устойчи ения,вызванные внешним нением эксплуатационны:	ивости, стекла. ни воздействиям х материалов н	и, сайлент -олоки и втулки ии, нарушениями правил есоответствующего каче	и рычагов подвески, эксплуатации TC, де ества.	детали йствиями третьих		
. Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью ыполненных работ согласен. . С условиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	нзии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью энных работ согласен. звиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя лен.		и рулевых тяг, шаровые и горов поперечной устойчи ения, вызванные внешним нением эксплуатационных заказчика от проведени	вости, стекла. и воздействиям х материалов ни ия работ, связа	и, сампент-олоки и втупки ии, нарушениями правил есоответствующего каче нных с безопасной экс	и рычагов подвески, эксплуатации TC, де ества. плуатации мототе:	детали йствиями третьих кники, за		
2. С условиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	овиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя лен.	зозможные	и рупевых тя шаровые и горов поперечной устойчи ения, вызванные внешним нением эксплуатационны: заказчика от проведени е неблагоприятные пос	ивости, стекла. и воздействиям х материалов на ия работ, связа ледствия испо	и, саилент - олоки и втулки ии, нарушениями правил ассоответствующего каче нных с безопасной экс лнитель ответственно	и рычагов подвески, эксплуатации ТС, де ества. плуатации мототе: сти не несет.	детали йствиями третьих «ники, за		
	лен.	возможные	и рупевых тя, шаровые и горов поперечной устойчи ения, вызванные внешним нением эксплуатационны заказчика от проведени заказчика от проведени е неблагоприятные пос и по компксности мототез и по компксности мототез	ивости, стекла. ии воздействиям х материалов ни ия работ, связа ледствия испо кники и качеств	и, сайлент - олоки и втулки ии, нарушениями правил соответствующего каче нных с безопасной экс лнитель ответственно у выполненных работ не	и рычагов подвески, эксплуатации TC, де аства. спиратации мототе: сти не несет. имею, с объемом и	детали йствиями третьих 		
знакомплен.		возможные 1. Претензии выполненны 2. С условия	и рупевых тя, шаровые и горов поперечной устойчи ения, вызванные внешним нением эксплуатационны: заказчика от проведени заказчика от проведени е неблагоприятные пос и по компксности мототе: их работ согласен. ями эффективного и безол	ивости, стекла. ии воздействиям х материалов ни ия работ, связа ледствия испо кники и качеств пасного использ	"сайлент - опоки и втулка ии, нарушениями правил всоответствующего каче нных с безопасной эко лнитель ответственно у выполненных работ не ования результатов раб	и рычагов подвески, эксплуатации TC, де ества. сплуатации мототе: сти не несет. имею, с объемом и ют и рекомендациям	детали йствиями третьих сники, за стоимостью и исполнителя		
	F	возможные 1. Претензии выполненны 2. С условия ознакомлен.	и рупевых тя, шаровые и горов поперечной устойчи ения, вызванные внешним нением эксплуатационны: заказчика от проведени в неблагоприятные пос и по компксности мототе) ых работ согласен. ями эффективного и безог	ивости, стекла. и воздействиям <u>х материалов н</u> ия работ, связа ледствия испо кники и качеств пасного использ	"сайлент - опоки и втулка ин,нарушениями правил соответствующего каче нных с безопасной экс лнитель ответственно у выполненных работ не ования результатов раб	и рычагов подвески, эксплуатации TC, де ества. :плуатации мототе: :ти не несет. • имею, с объемом и ют и рекомендациям	детали йствиями третьих кники, за стоимостью и исполнителя		

Рис. 44. Печатная формаДоговорЗаказНаряд

А Локуме	нт За	казНаряд: Печать	x
tes stordays			
Константы		ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО "СИТИАВТО" Почтовый адрес:624090 Свердловская область, г.Верхняя Пышма,	1
		Коридический дарев: 624090 Свердловская область, г. Верхияя Пышма, ул. Петрова,	
		и ээ, кори. э, од. о, на. (Ээ) илгогод, длягогод (Элексение) илгогод (Элексение) илгогод (Элексение) илгогод (Э Сервикая служба: СТО: . Ехагеринбурт, эл. Чернаховского, ком 63, тел. (343) 221-86-10,	
		221-71-96, 221-87-14	
Заголовок	1	NHH/KIII: 6686004215/668601001; 0I PH: 102660524149/	-
Caronobox	2	Договор Заказ- наряд № <Номер> от <Да†а>	-
	3		1
Шапка	4		
	5		1
	6	адрес заказчика: г. < заказчики оројул. < заказчику лицід. < Дкорп. < Ккв. < За	-
	7	Гелефоны: <заказчик1елефон>	-
	8	Собственник: «Собственник»	_
	9	адрес владельца: г. <Собственник1 ул. <СобственникУ д. <Д корп. <К кв. <СрбственникКвартира>	
	10	Телефоны: <СобственникТелефон>	
	11	Автомобиль <МаркаМодель>гос.номер: <ГосНомер> VIN: <vinкод></vinкод>	
	12	год выпуска: уска> № двигателя <Двигатель> пробег: <Пробег>	
	13		
	14	Шлательщик: <11лательщик>	-
	15	адрес: г. «ПлательщикГојул. «ПлательщикУлицд. «Дкорп «Ккв «ПлательщикКвартира»	
	16	Телефоны: <ПлательщикТелефон>	_
	17		
	18	Принят: Вид ремонта: Мастер:	
	19	<ДатаНачалаРабот> <ВидРемонта> <Мастер>	
	20		
	21	Дата окончания: Статус: Менеджер:	
	22	<ДатаОкончанияРабот><Статус> <Менеджер>	
	23]-
ПричиныОб			-
	25	Причина ооращения (заполняется со слов Заказчика):	_
причиныОо	26	<neucopabhoctslocrobsakas4uka></neucopabhoctslocrobsakas4uka>	-
	28		
Прб	29		1
Подпись	30		-
Buronyeyy	31	Гасходная накладная к заказ-наряду № <помер> от <дата>	-
Domoniterini	32		
	33	№ Работа, услуга Количество Цена Сумма	
Выполненни	34	НомерСтроки> <РаботаУслуга> <Количество> <Цена> <Сумма>	_
ИтогоСоСки	35		-
	36	итого со скидкои: <итогососкидкои>	-
СуммаПроп	38	К оплате: «СуммаПрописью»	-
Подвал	20	Коплате со скилкой: «СуммаПрописью]>	-
Пробелы	40		
ПодписьМа	41	Мастер: </td <td>e</td>	e
Пробел	43		-
ripotent	44		
і арантия	46	і арантиные ооязтельства:	-
		при проведении ремонта авто ехники по гарант ии посредством замена детала, узла, аретата, гарант ииный срок на зпомененую деталь, узел, агрестат истекает одновременно с гарантийным сорком на автотехнику. Пои гарантийной	
		замене детали, узла, агрегата, на которые установлен гарантийный срок меньшей продолжительности, чем на	
	47	основной товар, гарантийный срок на замененную деталь, узел, агрегат истекает в срок окончания гарантийного спока на замененнуми леталь, узел, агрегат	
	48		
	49	Гарантийные обязательства не распространяются на:	
	50	1. Работы, выполненные с использованием запасных частей заказчика и запасные части заказчика.	_
		2. Быстроизнашивающиеся запасные части и детали, как оригинальные, так и неоригинальные, в том числе: тормозные	
	51	полодка, гормозная колеснаяе дляска, фильтра, долана, свеча, форсулка, щет ки стеключисти геля, контактая зажитания, лампы накаливания, сальники, предохранитель, безконаносы и.т.д	
		 Запасные части, ускоренный износ которых обусловлен внешними факторами, в том числе: рулевые тяпи и 	-
	52	наконечники рулевых тяг,шаровые шарниры повески, сайлент-блоки и втулки рычагов подвески, детали	
	52	4.Повреждения, вызванные внешними воздействиями, нарушениями правил эксплуатации ТС, действиями третьих	
	53	лиц, применением эксплуатационных материалов несоответствующего качества.	
		При отказе заказчика от проведения работ, связанных с безопасной эксплуатации мототехники, за	
	54 55	возможные неолагоприятные последствия исполнитель ответственности не несет.	
		1. Претензии по компксности мототехники и качеству выполненных работ не имею, с объемом и стоимостью	
	56	выполненных разот согласен. 2. С условиями эффективного и безопасного использования результатов работ и рекомендациями исполнителя	-
	57	ознакомлен.	
	58		V
		4	

Рис. 45. Конструктор макетаДоговорЗаказНаряд

🔚 Докуме	нт За	казНаряд: Печать					_ 🗆
		1 2			3		4 5 6
Константы	1	ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО "(Юридический адрес: 6240 д. 59, корп. Б. оф. 8, тел. Сервисная служба: СТО: : 221-71-96, 221-87-14 ИНН/КПП: 6686004215/6	СИТИАВТО" 090 Свердловская облак (343) 221-86-10, 221- г. Екатеринбург, ул. Ч 568601001; ОГРН: 102	ть, г.Верхняя Пышма, ул. Петрс 71-96, 221-87-14 ерняховского, дом 63, тел. (343) 6605241497	ова,) 221-86-10,	Почтовый адрес:624090 С	вердловская область, г.Верхняя Пышма, ул. Ленина, дом 50, корп. В, кв. 16
Заголовок	2	Договор Заг	каз- наряд №	<Номер>	от	<дата>	
	3						
Шапка	4	Заказчик: <Зака	зчик>				
	6	адрес заказчика:	г. <ЗаказчикГо	ро ул. <ЗаказчикУлиц	ад. <Д корп. –	<Ккв. <За	
	7	Телефоны: <3	ЗаказчикТелефон	>			
	8	Собственник: <(Собственник>				
	•	алрес владельца:	т <Собственн	икі ул <Собственнику	л <Лкорп <	<К кв <Собственния	(Квартира>
	10	Телефоны: <Со	бственникТелеф	oh>	A. Ampir	icia: opeciation	a wap mpa
	44	Автомобиль «Ма	токаМолель	HOMED: <tochomep></tochomep>	VIN· <vin< td=""><td>Кол></td><td></td></vin<>	Кол>	
			No more				
	12	тод выпуска. Туся	ха ледвига	еля <двигатель>	npooer	. <1100001/	
	14	Плательшик:	<Платель	шик>			
		аллес: т сПла			The second	TATATI TUK	
	15		пельщикі ојул. <	тыательщикэ лицд. 🖓 н		лательщикіхвартира-	
	16	телефоны: 🗤	лательщик гелеф	л			
	17						
	18	Принят:	Вид ремонта:	Мастер:			
	19	<ДатаНачалаРабот>	<ВидРемонта>	<Мастер>			
	20						
	21	Дата окончания:	Статус:	Менеджер:			
	22	<ДатаОкончанияРабо	T> <ctatvc></ctatvc>	<Менеджер>			
	23						
ПричиныОб	24						
	25	Причина обраще	ния (заполняет	ся со слов Заказчика)			
ПричиныОб	26	<НеисправностьСоСлов	зЗаказчика>				
	27						
	28						
Прб	29						
Подпись	30				Заказ	чик:	_

Рис. 46. Конструктор макета ДоговорЗаказНаряд

Шапка1	31	Расходная	я накладная к заказ-наряду №	• <Номер>	от <Дата	>		
Выполненні	22							
	33	Nº	Работа, услуга	Количество	Цена	Сумма		
Выполненн	34	loмерСтроки>	<РаботаУслуга>	<Количество>	<Цена>	<Сумма>		
Итого	35				Итого:	<Итого>		
ИтогоСоСки	36				Итого со скидкой:	<ИтогоСоСкидкой>		
	37							
СуммаПроп	38	Коплате	: <СуммаПрописью>					
Подвал	39	К оплате	со скидкой: «СуммаПропись	юl>				
Пробелы .	40							
ПодписьМа	42				Mac	тер:	<Мастер>	î
Пробел	43							
-	45		_					
Гарантия	46	Гарантийны	е обязательства:					
	47 48 49	замене детал основной тое срока на заме Гарантийные	цогаль, усы, арогата, на которые установлен зар, гарантийный срок на замененную дет ененную деталь, узел, arperaт. е обязательства не распространяются	аль, узел, агрегат истек	шей продолжительно ает в срок окончания	сти, чем на гарантийного		
	50	1. Работы, в	ыполненные с использованием запасных	частей заказчика и запа	сные части заказчика			
	51	2.Быстроизн колодки,торм зажигания,ла	нашивающиеся запасные части и детали,к иозные колесные диски, фильтры,шины,св ампы накаливания,сальники,предохранит	ак оригинальные,так и н вечи,форсунки,щетки ста ели,бензонаносы и.т.д	еоригинальные,В том еклоочистителя,конта	числе:тормозные акты		
	52	 Запасные ч наконечники стабилизато 	части, ускоренный износ которых обуслое рулевых тяг, шаровые шарниры повески, ров поперечной устойчивости, стекла.	злен внешними фактора) сайлент-блоки и втулки	ии,в том числе: рулев рычагов подвески, де	зые тяги и тали		
	53	 4.Поврежден лиц, примене 	ния, вызванные внешними воздействиями ением эксплуатационных материалов нес	и,нарушениями правил э соответствующего качес	ксплуатации ТС, дейс ства.	твиями третьих		
		При отказе з	аказчика от проведения работ, связан	ных с безопасной эксп	луатации мототехни	ики, за		
-	54	возможные	неблагоприятные последствия испол	нитель ответственнос	ти не несет.			
_	56 57	 Претензии выполненных С условиям ознакомлен. 	по компксности мототехники и качеству к работ согласен. ми эффективного и безопасного использон	выполненных работ не и вания результатов рабо	имею, с объемом и ст т и рекомендациями и	оимостью исполнителя		C
	58							
•	50	e						•

Рис. 47. Конструктор макетаДоговорЗаказНаряд

🕦 🕞 🚖 🛛 Таблица - Конфигурация (1С:Предл	риятие)	🗏 😂 🗟 🏠	😭 🧰 🛐 M M+ N	/- 🕕 🗕 🗉	×
ПОСТАВЩИК: ООО "СИТИАВТО"					
адрес: 624090 Свердловская область г.Верхняя	Пышма ул.Ленина дом 50 корп. В кв. 16				
Телефон: +79122728706					
ИНН 6686004215 КПП 668601001					
Получатель					
000 "СитиАвто"	40702810100190011689				
Банк получателя	БИК 046577774				
Банк "НЕЙВА" ООО г.Верхняя Пышма	Cu. № 3010181040000000774				
Заприа на запизоти: О	0000002 of 13 06 2	015			e .
Заявка на запчасти.	0000002 01 13.00.2	015			
Заказчик Волков Дмитрий Викторович					
Адрес: обл. Свердловская область г.	Алапаевск ул. Ильича д.	. 6 корп. 2 кв.	67		
Телефон 89128976773					
№ Наименование	Количество				
1 Топливный фильтр	2				
Менеджер:	/	Заказчик:	/		
	Подпись/Расшифровка		Подпись/Расшифровка	a	
					-
					*
•	r.				

Рис. 48. Печатная форма ЗаявкаНаЗапчасти

		(d)	0		1 4		0	7			40
		1	2	3	4	5	6	/	8	9	10
неизменно	1	ROOTA									
-	2	HOCTA	щик:	000 "СИТИАВТО"	_						
-	3	адрес: 6	4090 Свердл	овская область г.Верх	няя Пышма ул	.Ленина дом 50 корп. В	кв. 16				
	4	Телефон	+7912272870	6							
	5	UHH 668	5004215 KNN	668601001							
	6	Получат	яль								
	7	000 °Ci	гиАвто"			40702810100190011	689				
	8	Банк пол	учателя	_	БИК	046577774					
	9	Банк "Н	/IBA" 000 r.E	ерхняя Пышма	Сч. №	3010181040000000	74				
	10										
Заголовок		320		22012074	< Howe	n> от <Л:	ата>				
	11	Зал	зка на	запчасти.	SHOWE	Pr UI A					
	11 12	Зал	зка на	запчасти.							
Шапка	11 12 13	Заказчи	<Заказчи	к»							
Шапка	11 12 13 14	Заказчи Адрес:	ЗКА НА «Заказчи обл. <3	к> аказчикОбласть>	г. <Заказч	икГоро ул. ЗаказчикУл	ца> д. <38	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	(вартира>	
Шапка	11 12 13 14 15	Заказчи Адрес: Телефон	ЗКА НА <Заказчи	к> аказчикОбласть> кТелефон>	г. <Заказч	икГоро ул. ЗаказчикУл	ца> д. <3	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	(вартира>	
Шапка	11 12 13 14 15 16	Заказчи Адрес: Телефон	<3аказчи обл. <3 <3аказчи	к> аказчикОбласть> кТелефон>	г. <Заказч	икГоро ул. ЗаказчикУл	іца> д. <3	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	(вартира>	
Шапка	11 12 13 14 15 16 17	Заказчи Адрес: Телефон	ЗКА На «Заказчи обл. <З «Заказчи	к> аказчикОбласть> кТелефон>	г. <Заказч	икГоро ул. ЗаказчикУл	ца> д. <38	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	(вартира>	
Шапка	11 12 13 14 15 16 17 18	Заказчи Адрес: Телефон	ЗКА На <Заказчи	к> аказчикОбласть> кТелефон>	г. <Заказч	икГоро ул. ЗаказчикУл	ца> д. <38	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	бвар⊤ира>	
Шапка ЗапчастиШ	11 12 13 14 15 16 17 18 19	Заказчи Адрес: Телефон	ЗКА На <Заказчи	к> аказчикОбласть> кТелефон>	г. <Заказч	икГоро ул. ЗаказчикУл	ица> д. <38	корп. <За кв.	<ЗаказчикК	(вартира>	
Шапка ЗапчастиШ	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Заказчи Адрес: Телефон	ЗКА На <Заказчи	к> аказчикОбласть> кТелефон> Наименовани	г. <Заказч	икГоро ул. ЗаказчикУл Количество	ица> д. <3	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	(вартира>	
Шапка ЗапчастиШ Запчасти	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	Заказчи Адрес: Телефон	ЗКА На <3аказчи обл. <3 <3аказчи оки> <Наиме	запчасти. к> аказчикОбласть> кТелефон> Наименовани нование>	г. <Заказчи г.	икГоро ул. ЗаказчикУл Количество Количество	ица> д. <38	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	(вартира>	
Шапка ЗапчастиШ Запчасти Тробел	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Заказчи Адрес: Телефон	ЗКА На <3аказчи обл. <3 <Заказчи оки> <Наиме	запчасти. к> аказчикОбласть> кТелефон> Наименовани нование>	< г. <Заказч ле	икГоро ул. ЗаказчикУл Количество Количес	ца> д. <38	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	(Вартира>	
Шапка ЗапчастиШ Запчасти Пробел	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 23	Заказчи Адрес: Телефон	ЗКА На <3аказчи обл. <3 <Заказчи оки> <Наиме	запчасти. к> аказчикОбласть> кТелефон> Наименовани нование>	г. <Заказчи г. =	икГоро ул. ЗаказчикУл Количество Количен	ца> д. <38	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	(Вартира>	
Шапка ЗапчастиШ Запчасти Тробел	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	Заказчи Адрес: Телефон	ЗКА На <3аказчи обл. <3 <Заказчи оки> <Наиме	запчасти. к> аказчикОбласть> кТелефон> Наименовани нование>	г. <Заказчи г. <Заказчи не	икГоро ул. ЗаказчикУл Количество Количен	ица> д. <38	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	бвар⊤ира>	
Шапка ЗапчастиШ Запчасти Тробел	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	Заказчи Адрес: Телефон ИомерСт	SKA На <3аказчи обл. <3 <3аказчи оки> <Наиме р:	хаттчасти. к> аказчикОбласть> кТелефон> Наименовани нование>	г. <Заказч	икГоро ул. ЗаказчикУл Количество Количество	ица> д. <38	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	Свартира>	
Шапка ЗапчастиШ Запчасти Тробел	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Заказчи Адрес: Телефон ИомерСт	3 КА НА <3 аказчи	запчасти. к> аказчикОбласть> кТелефон> Наименовани нование>	г. <Заказчи	ргол чно икГоро ул. ЗаказчикУл Количество Количество Количество Количество Количество	ца> д. <3; тво>	корп. <Закв.	<ЗаказчикК	Свартира>	Ka

Рис. 49. Конструктор макетаЗаявкаНаЗапчасти

	длриятие)	🗐 🖨 🗟	🏫 🖻 🖩 🗐 🛛	1 M+ M- 🕕 🖵 🛛	×
ПОСТАВЩИК: ООО "СИТИАВТО" адрес: 624090 Свердловская область г.Вер телефон: +79122728706	эхняя Пышма ул.Ле	срок оплаты 13.06.2015 енина дом 50 корп. В кв. 1	6		
ИНН 6686004215 КПП 668601001			7		
Получатель					
ООО "СитиАвто"	407	02810100190011689			
Банк получателя	БИК 046	6577774			
Банк "НЕЙВА" ООО г.Верхняя Пышма	Сч. № 301	0181040000000774			
Адрес: обл. Пермский край г.	Березнаки	-			
Телефон: 89634567100		ул. Блюхера	д. 7 корп кв. 7	Current	
Телефон: 89634567100 № Работа, услуга	a	ул. Блюхера , Количество	д. 7 корп кв. 7 Цена	Сумма	
Телефон: 89634567100 № Работа, услуга 1 Масло Моbil 5w50 4л 2 Замена масла	а	ул. Блюхера , Количество 1,00	д. 7 корп кв. 7 Цена 1 840,00 800.00	Сумма	
Телефон: 89634567100 № Работа, услуга 1 Масло Моbil 5w50 4л 2 Замена масла	a	ул. Блюхера , Количество 1,00 1,00	д. 7 корп кв. 7 Цена 1 840,00 800,00	Сумма) 1 840,00) 800,00 2 640 00	
Телефон: 89634567100 № Работа, услуга 1 Масло Моbil 5w50 4л 2 Замена масла	а	ул. Блюхера , Количество 1,00 1,00	д. 7 корп кв. 7 Цена 1 840,00 800,00 Итого Итого со скидкой	Сумма 0 1 840,00 0 800,00 2 640,00	
Телефон: 89634567100 № Работа, услуга 1 Масло Моbil 5w50 4л 2 Замена масла Руководитель:/Родионо Бухгалтер:/Родионо	a)B A.C./)B A.C./	ул. Блюхера , Количество 1,00 1,00	д. 7 корп кв. 7 Цена 1 840,00 800,00 Итого Итого со скидкой	Сумма 0 1 840,00 0 800,00 2 640,00	

Рис. 50. Печатная форма СчетНаОплату

		unuu			1	-		2 2			7 7			-	_			7	_	-			_
		1	2	3	1		4	5	6	_	7	8	9	10	11	12 1	3 14		15		16		17
Неизменное	1	_																					
	2	_										срок оплаты											
	3	_	поставщ	ИК:	000 "	СИТИ	ABTO"	_				<Дата>											
	4	_	адрес: 62	4090	Свер	дловс	кая обла	сть г.Вер	княя Пышма	ул.Лен	нина до	ом 50 корп. В ке	. 16										
	5	_	телефон:	+79	122728	706																	
	6	_											—i										
	7	_	ИНН 66860	0421	5 КПП 6	668601	001						—i										
	8	_	Получател	6									- i										
	9	_	000 "Сити.	Авто						4070	28101	00190011689											
	10	_	Банк получ	ател	9				БИК	0465	577774		_										
	11		Банк "НЕИЕ	3A" 0	00 r.B	ерхня	я Пышма		Сч. №	3010	018104	0000000774											
	12																						
Заголовок	13		Счет М	l₽	<h< td=""><td>ом</td><td>ep></td><td>от</td><td><Дата</td><td>1></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></h<>	ом	ep>	от	<Дата	1 >													
	14						•																
Јапка	14 15	+					-																-
Шапка	14 15 16		Заказчик:	<3ax	азчик>	, ,	-																
Шапка	14 15 16 17		Заказчик: Адрес:	<3ax	азчик> 1. <Зак	азчик	Область	> r.	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица>	д.	<До н	корп.	<Ко ке	3. < 3a	казчи	кКва	ртфра≯	>		
Шапка	14 15 16 17 18		Заказчик: Адрес: Телефон:	<3ax 0бл <3ах	азчик> 1. <Зак азчикТ	, азчик Гелеф(Область Эн>	> r.	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица>	Д.	<До н	корп.	<Ко ке	3. < 3a	казчи	кКвар	ртфра>	>		
Шапка	14 15 16 17 18 19		Заказчик: Адрес: Телефон:	<Зак обл <Зак	азчик> і. <Зак азчикТ	, азчик Гелефо	Область он>	> r.	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица>	Д.	<До н	корп.	<Ко ке	a. <3a	казчи	кКвар	ртфра>	>		
Шапка	14 15 16 17 18 19 20		Заказчик: Адрес: Телефон:	<Зак обл <Зак	азчик> і. <Зак азчикТ	, азчик Гелефо	Область он>	> r. ·	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица>	д.	<До н	корп.	<Ко ке	3. < 3a	казчи	кКвар	ртфра>	>		
Шапка	14 15 16 17 18 19 20 21		Заказчик: Адрес: Телефон:	<3ax обл <3ах	азчик> і. <Зак азчикТ	, азчик Гелефо	Область ОН>	> [,	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица>	Д.	<До 1	корп.	<Ко ке	a. <3a	казчи	кКвар	ртфра>	>		
Шапка Шапка Эыполненні	14 15 16 17 18 19 20 21 21 22		Заказчик: Адрес: Телефон:	<3ax обл <3ах	азчик> I. <Зак азчикТ	, азчик Гелеф(• Область он>	> Г.	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица>	Д.	<До н	корп.	<Ко ке	3. <3a	казчи	кКвар	ртфра>	>		
Јапка Јапка	14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 23		Заказчик: Адрес: Телефон:	<Зак обл <Зак	азчик> . <Зак азчикТ	, азчик Гелеф(Область он> Работ	> г.	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица>	Д.	<До н	корп.	<ko ke<="" td=""><td>a. <3a</td><td>казчи</td><td>кКвар</td><td>ртфра></td><td>></td><td></td><td></td></ko>	a. <3a	казчи	кКвар	ртфра>	>		
Јапка Јапка Іыполненні Іыполненні	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24		Заказчик: Адрес: Телефон: № омерСтроки	<3ar of; <3ar	азчик> ı. <Зак азчикТ аботаУ	азчик Гелефо Слуга:	Область он> Работ	> г. а, услуга	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица> Соличество «Количеств	д.	<До 1	корп.	<Ко ке 	а. <За ена>	казчи	кКвар Су	ртфра> мма <c< td=""><td>> /ymma></td><td></td><td></td></c<>	> /ymma>		
Цапка Цапка Выполненні Выполненні Іодвал	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25		Заказчик: Адрес: Телефон: № омерСтроки	<3ax 067 <3ax	азчик> . <Зак азчикТ аботаУ	; азчик Гелефо /слуга:	Область)н> Работ	> г. а, услуга	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица> Соличество «Количеств	д. >	<До	корп. Цен	<Ко ке 	а. <За ена>	казчи	кКвар Су	ртфра> мма <c <v< td=""><td>> > //////////////////////////////////</td><td></td><td></td></v<></c 	> > //////////////////////////////////		
Шапка Шапка Выполненни Выполненни Тодвал	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26		Заказчик: Адрес: Телефон: № омерСтроки	<3ax ofr <3ax	азчик> . <Зак азчикТ аботаУ	; азчик Гелефо ′слуга:	Область)н> Работ >	> г. а, услуга	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица> Соличество <Количеств	д. < < ит Ит	<Д0 I того того о	корп. Цен	<Ко ке 	ена>	казчи	кКвар Су	ртфра> мма <С	> Умма» Итогоз	>	
Шапка Шапка Зыполненні Зыполненні Тодвал	14 15 16 17 18 19 20 21 21 22 23 24 25 26 27		Заказчик: Адрес: Телефон: № омерСтроки	<3ak of; <3ak > <p;< td=""><td>азчик> . <Зак азчикТ аботаУ</td><td>, азчик Гелефо ′слуга:</td><td>Область он> Работ</td><td>> г. а, услуга</td><td><ЗаказчикГо</td><td>род≻</td><td>ул. <</td><td>ЗаказчикУлица> Соличество <Количеств</td><td>д. < ит Ит Ит</td><td><До н того того с</td><td>корп. Цен</td><td><Ко ке </td><td>а. <За</td><td>казчи</td><td>кКвар Су</td><td>ртира> мма <С; <Ю соСки</td><td>> Уумма> Итого> идкой></td><td>></td><td></td></p;<>	азчик> . <Зак азчикТ аботаУ	, азчик Гелефо ′слуга:	Область он> Работ	> г. а, услуга	<ЗаказчикГо	род≻	ул. <	ЗаказчикУлица> Соличество <Количеств	д. < ит Ит Ит	<До н того того с	корп. Цен	<Ко ке 	а. <За	казчи	кКвар Су	ртира> мма <С; <Ю соСки	> Уумма> Итого> идкой>	>	
Јапка Јапка њполненні јыполненні јодвал	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28		Заказчик: Адрес: Телефон: № омерСтроки	<3ax ofr <3ax	азчик> . <Зак азчикТ аботаУ	казчик Гелефо Слуга	Область он> Работ	> г. а, услуга	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица> Соличество <Количеств	д. < с ит Ит Ит	<До н того того с	корп. Цеі со ск	<Ко ке 	а. <За ена>	казчи <	кКвар Су	ртира> мма <С	> Умма> Итого> идкой>	>	
Јапка Јапка њполненні јыполненні јодвал	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29		Заказчик: Адрес: Телефон: № омерСтроки	<3a+ of; <3a+	азчик> . <Зак азчикТ аботаУ	сазчик Гелефо Слуга	Область он> Работ	> г. а, услуга	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица> Соличество <Количеств	Д >> Ип Ип	<До н того того о	корп. Цен со ск	<Ко ке 	а. <За ена>	казчи <	кКвар Су	ртфра> мма <С: <↓ оСоСки	> Умма> Итого> идкой>	>	
Шапка Выполненни Зыполненни Тодвал Тробел	14 15 16 17 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30		Заказчик: Адрес: Телефон: № омерСтроки	<3a+ of; <3a+	азчик> . <Зак азчикТ аботаУ	сазчик Гелефо Слуга	Область он> Работ	> г. а, услуга	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица> Соличество <Количеств	Д - - - - - - - - - - - - - - - - - -	<До н того того с	корп. Цен	<Ко ке 	а. <За ена>	< <	кКвар Су	ртфра> мма <С: <Ю СоСки	> Умма> Итого> идкой>	>	
Цапка Выполненні Іодвал Іробел	14 15 16 17 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31		Заказчик: Адрес: Телефон: № омерСтроки	<3a+ of; <3a+	азчик> . <Зак азчикТ аботаУ	, азчик Гелефо /слуга:	Область он> Работ	> г. а, услуга	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица> Соличество <Количеств	Д.)> Ип Ип	<До I	корп. Цен	<Ко ке 	а. <За	Казчи	кКвар Сул	ртфра> мма <С: <Ю СоСки	> Сумма» Итого» идкой>		
Шапка Зыполненні Зыполненні Тодвал Тробел	14 15 16 17 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32		Заказчик: Адрес: Телефон: № омерСтроки	<Зан обл <Зан > <Р{	азчик> . <Зак азчикТ аботаУ	, азчик Гелефо /слуга:	Область он> Работ	> г.	<ЗаказчикГо	род>	ул. <	ЗаказчикУлица> Соличество <Количеств	д. >> Ип Ип	<До I ТОГО ТОГО (корп. Цет	<Ко ке 	а. <За	Казчи	кКвар Сул	ртфра> мма <С: <Ю соСки	> Сумма» Итого» идкой>	>	
Шапка Зыполненні Зыполненні Тодвал Тробел Тодписи	14 15 16 17 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33		Заказчик: Адрес: Телефон: № омерСтроки	<Зан обл <Зан > <Р{	азчик> . <Зак азчикТ аботаУ	сазчик Гелефо Слуга	Область он> Работ	> г. а, услуга /Родионов /Родионов	<ЗаказчикГо а А.С./ а А.С./	род>	ул. <	ЗаказчикУлица> Соличество <Количеств	Д.)> И1 И1	<До 1	корп. Цет	<Ко ке 	а. <За	Казчи	Су	ртфра> мма <С: <Ю соСки	> Умма» Итого» идкой>		

Рис. 51. Конструктор макета СчетНаОплату

Пример добавление областей Неизменное и Подписи в макет СчетНаОплату документа ЗаказНаряд (рис.43).

1. В окне Создание документа ЗаказНаряд перейти на закладку Макеты и двойным щелчком левой кнопкой мыши по имени макета СчетНаОплату открыть.

2. Добавить пустые строки в начало макета.

3. Выделить строки 1 – 11 макета. Меню Таблица – Имена – Назначить имя. В результате на экране откроется окно, в котором следует внести имя – Неизменное.

4. Выделить строки 32-33 макета.

5. Выполнить Меню Таблица – Имена – Назначить имя. В результате на экране откроется окно, в котором следует внести имя – Подписи.

6. На закладке Прочее документа ЗаказНаряд щелкнуть по кнопке Модуль менеджера для внесения изменений в текст процедуры Печать и добавить строки, выделенные жирным шрифтом:

ОбластьНеизменное = Макет.ПолучитьОбласть(«Неизменное»);

ОбластьЗаголовок = Макет.ПолучитьОбласть(«Заголовок»);

Шапка = Макет.ПолучитьОбласть(«Шапка»);

ОбластьВыполненныеРаботыШапка =

Макет.ПолучитьОбласть(«ВыполненныеРаботыШапка»);

ОбластьВыполненныеРаботы = Макет.ПолучитьОбласть(«ВыполненныеРаботы»); Подвал = Макет.ПолучитьОбласть(«Подвал»);

ОбластьПодписи = Макет.ПолучитьОбласть(«Подписи»);

ТабДок.Очистить();

.....

ВставлятьРазделительСтраниц = Ложь;

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Если ВставлятьРазделительСтраниц Тогда

ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц(); КонецЕсли;

ОбластьНеизменное.Параметры.Заполнить(Выборка); ТабДок.Вывести(ОбластьНеизменное,Выборка.Уровень());

ОбластьЗаголовок.Параметры.Заполнить(Выборка); ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовок, Выборка.Уровень());

ТабДок.Вывести(Подвал);

Запрос.Параметры.Вставить(«Ссылка», Ссылка);

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

ТабДок.Вывести(ОбластьПодписи);

ВставлятьРазделительСтраниц = Истина; КонецЦикла; //}} КонецПроцедуры

7. Сохранить изменения. Проверить работу.

4.5. Лабораторная работа № 4

ТЕМА: ЗАПРОСЫ К СИСТЕМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ

Язык запросов – самый простой и эффективный способ получение информации из базы данных 1С:Предприятие. Запрос представляет собой текст и является требованием к системе по выборке и обработке данных. В этом тексте описывается, что является источником информации для запроса, а также указываются условия для построения запроса.В общем виде:

ВЫБРАТЬ

<ИмяПоля1>КАК<ПредставлениеПоля1>, Сумма(<ИмяПоля2>) КАК<ПредставлениеПоля2> ИЗ </имяТаблицы1>КАК<ПредставлениеТаблицы1> <ТипСоединения>СОЕДИНЕНИЕ<ИмяТаблицы2>КАК<ПредставлениеТаблицы2> ПО<УсловиеСоединениеТаблиц> ГДЕ <УсловиеОтбораДанных> СГРУППИРОВАТЬ ПО <ИмяПоля1> УПОРЯДОЧИТЬ ПО <ИмяПоля1> итоги <ИмяПоля2> ПО <ИмяПоля1>

Описание запроса начинается с обязательного ключевого слова **ВЫБРАТЬ**. После обязательного ключевого слова **ВЫБРАТЬ** (и уточняющих слов **РАЗРЕШЕННЫЕ**, **РАЗЛИЧНЫЕ** и **ПЕРВЫЕ**) в тексте запроса задается список полей выборки. Список полей выборки состоит из одного или нескольких элементов, разделенных запятыми. Вместо перечисления полей в списке выборки можно указать звездочку "*". Это будет означать, что результат запроса должен содержать все поля, описанных в списке источников. Другое ключевое слово **ИЗ** позволяет определить таблицы, участвующие в запросе. Ключевое слово **КАК** может предшествовать псевдониму поля. Основные функции языка запросов 1С представлены в табл.8.

Например, просмотреть всех Заказчиков по документам ЗаявкаНаЗапчасти за период, произвольно определяемый Пользователем.

ВЫБРАТЬ Ссылка. Номер КАК НомерДокумента,

Ссылка.Дата КАК ДатаДокумента, Ссылка.Заказчик КАК Владелец, Ссылка.Телефон как ТелНомер, Наименование, СумОпл, ДатаОплаты ИЗ Документ.ЗаявкаНаЗапчасти.Запчасти ГДЕ Ссылка.Дата МЕЖДУ &Дата1 И &Дата2

Важно! В запросе к табличной части документа (справочника) обращение к обычным (вне таблицы) реквизитам производится через Ссылка. А в источнике данных после ключевого слова ИЗ прописывается полный путь до имени табличной части.

Функция	Описание
1	2
РАЗРЕШЕННЫЕ	выбирает только те записи, на которые у текущего пользователя есть
	права ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ Поставщик
РАЗЛИЧНЫЕ	в результат не должны попадать повторяющиеся строки ВЫБРАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ Контрагент
ПЕРВЫЕ <Количество>	отбирает самые первые (в соответствии с правилами упорядочивания
	результатов запроса) строки. «Количество» задается целым числом ВЫБРАТЬ ПЕРВЫЕ 15 ФИО
КАК	позволяет определить синоним
	ВЫБРАТЬ Ссылка. Наименование КАК Организация
ИЗ	для полей, записанных после ВЫБРАТЬ, задает имя источника
	ИЗ Справочник.Номенклатура
ГДЕ <Условие отбора>	задает условие отбора данных из исходных таблиц – источников
	запроса; в запросе будут обрабатываться только те записи, для которых
	данное условие оказывается истинным
	ГДЕ Дата МЕЖДУ &Дата1 И&Дата2
УПОРЯДОЧИТЬ ПО	для сортировки результата запроса
	УПОРЯДОЧИТЬ ПО ТабельныйНомер
СГРУППИРОВАТЬ ПО <Поля группировки>	описывает порядок группировки результатов запроса
	СГРУППИРОВАТЬ ПО Товар, ЕдиницаИзмерения
ИМЕЮЩИЕ<Условие отбора>	накладывает условия на значения агрегатных функций (этого нельзя
	сделать в конструкции ГДЕ): СУММА(), КОЛИЧЕСТВО(), МАКСИМУМ(),
	МИНИМУМ(), СРЕДНЕЕ()
	ИМЕЮЩИЕ СУММА(Всего)>100000

Таблица 8 - Основные функции языка запросов 1С

1	2
Есть NULL()	заменяет значение NULLна нужное
	ECTЬNULL(СчетФактураПолученный.Дата, СчетФактураВыданный.Дата)
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ()	преобразует любые значения в строковый тип
	Представление(Ссылка) //строка
ВЫРАЗИТЬ()	преобразует значения поля к нужному типу данных
ПОДСТРОКА (x, y, z)	выделяет подстроку из исходной строки: х - Исходная строка, у -
	Позиция символа, с которого начинается выделение, z - Сколько
	символов выделяется
	ПОДСТРОКА(«Лопата»,2,3)// «лопата» превращается в «опа»
HE	«неравно», можно заменитьна<>
И (ИЛИ)	логическое умножение (сумма)
B()	сравнивает значения поля с произвольным списком значения, массива
	или другого запроса. Если поле присутствует в указанном списке –
	выражение вернетИСТИНА
	НоменклатураСпр.Наименование В («Лопата», «Грабли», «Вилы»)
В ИЕРАРХИИ()	проверяет принадлежность значения к вложенной иерархии
МЕЖДУ	определяет вхождение значения в какой-то интервал
	Цена МЕЖДУ 10 и 1000
ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	к первой указанной таблице полностью привязывают по условию
	вторую таблицу. Поля второй таблицы, которые не удалось привязать
	по условию, заполняются значением NULL
	ВЫБРАТЬ Клиенты.Ссылка КАК Контрагент, Банки.Ссылка КАК Банк
	ИЗ Справочник.Контрагенты КАК Клиенты
	Справочник.Банки КАК Банки
	ПО КЛИЕНТЫ.НАИМЕНОВАНИЕ = БАНКИ.НАИМЕНОВАНИЕ

1	2
ПРАВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	абсолютно аналогично ЛЕВОМУ СОЕДИНЕНИЮ, за исключением одного
	– в ПРАВОМ СОЕДИНЕНИИ "главная" таблица – вторая, а не первая
ПОЛНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	выводит все записи из двух таблиц, соединяет лишь те записи, которые
	может соединить по условию
	ВЫБРАТЬ Клиенты. Ссылка КАК Клиенты, Банки. Ссылка КАК Банк
	ИЗ Справочник.Контрагенты КАК Клиенты
	Справочник.Банки КАК Банки ПО Клиенты Наименование = Банки Наименование
ВНУТРЕННЕЕ СОЕЛИНЕНИЕ	
	усповню
	ВЫБРАТЬ Клиенты Ссылка КАК Клиенты, Банки Ссылка КАК Банк
	ИЗ Справочник.Контрагенты КАК Клиенты
	ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ
	Справочник.Банки КАК Банки
	ПО Клиенты.Наименование = Банки.Наименование
ОБЪЕДИНИТЬ	соединяет два результата и группирует повторяющие строки
ОБЪЕДИНИТЬ ВСЕ	соединяет два результата и не группирует автоматически строки
	результата
ПОДОБНО	сравнивает строковые значения по частичному вхождению или маске:
	1) % (процент) - любое количество произвольных символов;
	ГДЕ Товар.Наименование ПОДОБНО «Радио%» - отберет всю
	номенклатуру, наименование которой начинается на «Радио»;
	2) _ (подчеркивание) - один произвольный символ;
	ГДЕ Товар.Наименование ПОДОБНО «_ок» - под такое условие подойдут
	наименование номенклатуры, такие как: «кок», «бок», «док» и т.п.;

Окончание табл. 8

1	2
	3) [] (в квадратных скобках один или несколько символов) - любой
	одиночный символ из перечисленных внутри квадратных скобок.
	Можно задать значение в виде диапазона [а-г] или перечисления [абвг];
	ГДЕ Товар.Наименование ПОДОБНО «[а-д]ок» - под такое условие
	подойдут «док», «бок», но не подойдет «кок»;
	4) [^] - указанные в скобках символы НЕ будут включены в условие
	ГДЕ Товар.Наименование ПОДОБНО «[а-д]ок» - под такое условие НЕ
	подойдут «док», «бок», зато подойдет «кок»;

Создание запроса

1) в дереве Конфигурации выбрать в контекстном меню ветви Отчеты – Добавить, откроется окно создания нового отчета (запроса);

2) на закладке Подсистемы выбрать одну или несколько подсистем, где будет отражаться отчет;

3) на закладке Основные ввести имя разрабатываемого отчета (запроса) и нажать кнопкуОткрыть схему компоновки данных (рис.52);

🕒 Отчет Отчет 1		_ 🗆 ×
• Основные	Има:	
Подсистемы	VINDA.	Orien
Функциональные опции	Синоним:	
Данные	Комментарий:	
Формы		
Команды	Основная схем	а компоновки данных:
Макеты		×Q
Права		Открыть схему компоновки данных
Прочее		
	Расширенное п	редставление:
	Пояснение:	
Действ	ия 👻 🤇 <Назад	Далее> Закрыть Справка

Рис. 52. Окно создания нового запроса

В результате откроется окно Конструктора макета, в котором ничего не надо изменять (рис.53).

Конструктор макета				
Имя:	ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных1			
Синоним:	Основная схема компоновки данных1			
Комментарий:				
– Выберите тип м	лакета:			
🔿 Табличный д	окумент			
О Текстовый документ				
Двоичные данные				
Active document				
O HTML документ				
О Географическая схема				
О Графическая схема				
• Схема компо	рновки данных			
Макет оформления компоновки данных				
Загрузить из фа	йла:			
	Готово Отмена Справка			

Рис. 53. Окно Конструктора макета

После щелчка по кнопке Готово на экране появится окно Конструктора схемы компоновки данных (рис.54).

🖹 Отчет Отчет 1: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных 1 📃 🛛 🗙			
Наборы данных Связи наборов данных Вычи	сляемые поля Ресурсы Параметры Макеты Вложенные схемы Настройки		
<u>tu-</u> ×	• ×		
П Добавить набор данных - запрос	A		
🐌 Добавить набор данных - объект			
📩 Добавить набор данных - объединение			
	c.		
	v		

Рис. 54. Окно Основной схемы компоновки данных

С помощью кнопки Добавить набор данных – запрос в нижней части экрана появится поле для ввода запроса (рис.55).



Рис. 55. Окно создания нового запроса

Окно создания запроса содержит закладки:

а) Набор данных - определяются источники данных, наборы данных, поля, которые выводятся в отчет и конструируется запрос;

б) Связи наборов данных - можно указать, какие осуществляются связи между двумя и более наборами данных, по каким параметрам и условиям;

в) Вычисляемые поля - можно определить пользовательские вычисляемые поля;

с) Ресурсы - можно определить поля, являющиеся ресурсами, а также определяются агрегатные функции, используемые при вычислении данных полей по группировкам;

д) Параметры - перечислены все параметры, которые передаются в запрос – источник данных. В запросе параметры определяются с помощью имени параметра и знака «&», например **&НачалоПериода**, **&КонецПериода**, **&СписокНомеклатуры**;

е) Макеты - печатная форма, получаемая в результате работы СКД в общем случае, не требует разработки, большинство группировок, полей и заголовков генерируются автоматически в зависимости от установленных условий

оформлений. Но есть ряд задач, когда нужно для полей, группировок задать собственное оформлений. Для этого служит закладка *Макеты*, где определяются секции табличного документа, которые будут выводиться в отчет;

ж) Вложенные схемы - компоновщик может содержать внутренние схемы, такие же схемы СКД, которые можно выводить как дополнительные отчеты. Т.е. можно строить иерархию отчетов. На закладке Вложенные схемы определяется имя, под которым отчет фигурирует в настройках, заголовок отчета выводимый на печать, схема компоновки и настройки вложенного отчета;

з) Настройки -повторяет пользовательский диалог *Настройка*, доступный для настройки пользователем параметров отчета.Заполнение настроек на этой закладке служит для настройки отчета.

Задание

1) ЗаявкиПоСтатусу – возможность Менеджеру просматривать все ЗаказНаряды в определенномстатусеза период.

Текст запроса:

ВЫБРАТЬСтатус,Заказчик,Номер,Дата, ДатаОкончанияРабот ИЗ Документ.ЗаказНаряд ГДЕ (Статус=&ВыберитеСтатус) И (Дата МЕЖДУ&D1И&D2)

2) СписокРабот – какие работы выполнялись каждым Мастером, в каком количестве, на какую сумму и в определенный период времени и статус.

Текст запроса:

ВЫБРАТЬ КодСотрудника, РаботаУслуга, Количество, Ссылка.Дата, Ссылка.Статус, СУММА(Сумма)

ИЗДокумент.ЗаказНаряд.ВыполненныеРаботы

ГДЕ (Ссылка.Дата между &D1 и &D3) И (Ссылка.Статус =&ВыберитеСтатус) СГРУППИРОВАТЬПОКодСотрудника,РаботаУслуга, Количество, Ссылка.Дата,Ссылка.Статус

3) СводнаяЗаявка-какие запчасти необходимо приобрести, какие запчасти закуплены за период.

Текст запроса:
ВЫБРАТЬ Наименование, СУММА(Количество), Ссылка.Статус, Ссылка.Дата ИЗ Документ.ЗаявкаНаЗапчасти.Запчасти ГДЕ (Ссылка.Дата между &D1 и &D2) И (Ссылка.Статус=&УкажитеСтатус) СГРУППИРОВАТЬ ПО Наименование, Ссылка.Дата, Ссылка.Статус

4) ОтчетЗаПериод-количество ЗаказНарядов за определенный период. Текст запроса:
ВЫБРАТЬ Дата, КОЛИЧЕСТВО(Заказчик), Статус
ИЗДокумент.ЗаказНаряд
ГДЕ Дата МЕЖДУ&D1И&D2
СГРУППИРОВАТЬ ПО Статус, Дата

Самостоятельно: создайте параметрический отчет, позволяющий получить номера всех документов ЗаказНаряд при выборе Клиента.

4.6. Лабораторная работа №5

Тема: обработки в 1С

Обработки 1С позволяют разрабатывать собственные инструменты программирования, настройки или управления для облегчения работы пользователя. Обработка не сохраняет данных в базу данных 1С, в отличие, например, от Документа, который самостоятельно умеет записываться и проводиться без дополнительного программирования. Функции Обработки целиком зависят от программиста, который ее написал.

Существуют Обработки, встроенные в типовые конфигурации (например, Управление торговлей, Зарплата и управление персоналом и т.д.), и Внешние Обработки 1С. В Конфигураторе встроенные Обработки находятся в ветке Обработки. Внешние Обработки хранятся в любом месте на компьтере и запускаются в 1С:Предприятии через менюФайл - Открыть.

Задание к Лабораторной работе №5

Пример. За период вывести документы ЗаказНаряд, по которым была оформлена скидка по Дисконтной карте. Отчет создать каквнешнюю обработку.

1. В режиме Конфигуратора через пункт меню Файл – Новый выбрать вариант Внешняя Обработка, нажать Ок (рис. 56).

109



Рис. 56. Создание внешней обработки

2. Откроется окно создания внешней обработки (рис.57). Это стандартное окно нового объекта, заполнить Имя.

🗗 Скидка_За	казНаряд * 📃 🛛 🗙
Имя:	Скидка_ЗаказНаряд
Синоним:	Скидка заказ наряд
Комментарий:	
Формы	D
Форма обраб	іотки:×Q
⊕ ¢ × ·	* + 1
😑 Рекви	зиты
💷 Табли	чные части
📃 Форм	ы
🕮 Макет	ъ
	Действия 👻 Закрыть Справка

Рис. 57. Окно создания внешней обработкиСкидка_ЗаказНаряд

3. Добавить реквизитыи табличную часть (табл.9).

Таблица 9 - Состав реквизитов обработки Скидка_ЗаказНаряд

Имя	Тип	Длина	Точность		
ДатаНачала	Дата				
ДатаОкончания	Дата				
ТабличнаяЧасть Расшифровка					
ДокументЗаказНаряд	ДокументСсылка.ЗаказНаряд				
Заказчик	СправочникСсылка.Владельцы				
Карта	Строка	30			
Сумма	Число	10	2		
СуммаСоСкидкой	Число	10	2		
Статус	СправочникСсылка.Статус				

В итоге получим (рис. 58).



Рис. 58. Заполнение внешней обработки реквизитами

4. В строке Форма обработки окна создания щелкаем по кнопке с изображением «лупы». Откроется окно Конструктора формы обработки, в котором ничего не изменяем. Нажать кнопку Готово.

5. В окне Конструктора форм реквизиты ДатаНачала и ДатаОкончания расположить горизонтально в рамке группы. В правом верхнем окне перейти на закладку Команды – Команды формы и нажать кнопку Добавить (рис.59)

📰 С:\Users\Vaio\Desktop\СкидкаЗаказНаряды.epf: Форма			Свойства: Команда Х		
G ≠ × ↑ + □;	0	0 X	21 🖬 🗃 🗙 🗸	/	
Форма Сформировать			▼Основные:		
🚥 Командная панель			Имя		Сформировать
🖂 🚞 Группа1	e		Заголовок		Сформировать
— ДатаНачала					
— ДатаОкончания			Действие		- Q
😑 🎹 ТабЧасть			Изменяет сохраняе	емые данные	
Командная панель	▼	🛛 Команды формы	Использование		Открыть
📒 Элементы 🛛 🚆 Командный ин	терфейс 🗧	Реквизиты 📒 Команды	Функциональные о	пции	
			 Представление: 		
			Картинка		×
			Подсказка	Сформирова	ть
]			
Дата начала: 🚺 Д	Дата окончания:		Отображение	Авто	
🕞 Добавить 🛛 🔀 🗶		Сочетание клавиш		×	
N. Deveryon and the second	2				
N Документ заказ наряд	заказчик	карта			
	r				
•			Сочетание клавиш		
📅 Форма 📃 Модуль					

Рис. 59. Добавление команды Сформировать в обработку

6. В строке Действие окна свойств обработки щелкнуть по кнопке с изображением «лупы». В открывшемся модуле команды добавить:

&НаКлиенте

Процедура Сформировать(Команда)

Заполнить ТабЧасть (Объект. Дата Начала, Объект. Дата Окончания); Конец Процедуры

&НаСервере

Функция Заполнить ТабЧасть (ДатаНач, ДатаКон)

Запрос=новый запрос;

Запрос.Текст="ВЫБРАТЬ

ЗаказНаряд.Ссылка КАК Ссылка,

ЗаказНаряд.Заказчик КАК Заказчик,

ЗаказНаряд.Итого КАК Итого,

ЗаказНаряд. ИтогоСоСкидкой КАК СуммаСоСкидкой,

ЗаказНаряд.Статус КАК Статус,

ЗаказНаряд.Карта как Карта

|ИЗ

Документ.ЗаказНаряд КАК ЗаказНаряд

ΙГДΕ

ЗаказНаряд.Дата МЕЖДУ &ДатаНачала И &ДатаОкончания"; Запрос.УстановитьПараметр("ДатаНачала", ДатаНач);

Запрос.УстановитьПараметр("ДатаОкончания", ДатаКон);

Результат=Запрос.Выполнить().Выгрузить();

Объект.Расшифровка.Очистить();

Для каждого стр из Результат цикл

Если ЗначениеЗаполнено(стр.Карта) тогда

НоваяСтрока=Объект.Расшифровка.Добавить();

НоваяСтрока.ДокументЗаказНаряд=стр.Ссылка; НоваяСтрока.Заказчик=стр.Заказчик; НоваяСтрока.Карта=стр.Карта; НоваяСтрока.Сумма=стр.Итого; НоваяСтрока.СуммаСоСкидкой=стр.СуммаСоСкидкой; НоваяСтрока.Статус=стр.Статус; КонецЕсли; КонецЦикла; КонецФункции

7. Для добавления кнопкиСформировать в интерфейс формы обработки необходимо перетащить мышкой имя командыСформировать правого верхнего окна Команды формы на элемент Командная панель левого верхнего окна Элементы (рис.60).

8. Сохраните внешнюю обработку к себе на электронный носитель. Запустите режим 1С:Предприятие. Проверьте работу.

📰 С:\Users\Vaio\Desktop\СкидкаЗаказНаряды.epf: Форма 💶 🗙							
🕒 🖉 🗶 🚖 🖶 ҧ	😌 🖉 🗙						
🔤 Форма 🔺	— Сформировать		•				
😑 🚥 Командная панель							
ФормаСформировать							
😑 🖮 Группа1 💦 💡							
📟 ДатаНачала							
 ДатаОкончания 							
⊝ Ш ТабЧасть —							
🚥 Командная панель							
 ТабЧастьНомерСтроки 							
— ТабЧастьДокументЗаказНаряд	🖸 Команды формы 🛛 🐻 Стандартные к	Глобальные ко					
Элементы Командный интерфейс	🗧 Реквизиты 📑 Команды 📑 Параме	етры	-				
		·					
Сформировать		Все действия	- 10				
Дата начала: 🗐 Дата окончания							
😳 Добавить 🛛 🖹 🗶 🔺		Все дейс	тви:				
N Документ заказ наряд Заказчик	Карта	Сумма Суми	ма (
	r		•				
Форма Модуль	e		-				

Рис. 60. Добавление команды Сформировать на форму обработки

Самостоятельно: создайте внешнюю обработку, позволяющий получить номера всех документов ЗаказНаряд, Статус заявки и Сумму по Заказчику, Заказчик - параметр.

Используемая литература

1. Ощенко И.А. Азбука программирования в 1С:Предприятие 8.2.–СПб.: БХВ-Петербург, 2013.–272 с.: ил.

2. Кашаев С. М. Программирование в 1С:Предприятие:8.2.–СПб.: Питер, 2011.–272 с.: ил.

3. Кашаев С.М. 1С:Предприятие 8.2. Программирование и визуальная разработка на примерах.-СПб.: БХВ-Петербург, 2011.- 320 с.: ил.

Учебное пособие

Татьяна Сергеевна Крайнова Евгения Васильевна Анянова Александр Владимирович Новоселов Михаил Петрович Воронов

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ

Электронное издание

Компьютерная верстка Е.В.Анянова

Уральский государственный лесотехнический университет 620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37