УТВЕРЖДЕН 49056638.62.01.29-07 34 16-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «КМАЗС-ОФИС v.4» (ПО «КМАЗС-ОФИС v.4»)

Руководство оператора

49056638.62.01.29-07 34 16

Листов 156

АННОТАЦИЯ

Документ содержит описание работы Программного обеспечения «КМАЗС-ОФИС v.4» (в дальнейшем ПО КМАЗС-ОФИС или КМАЗС-ОФИС) версии 4.0 и выше. В документе описаны следующие возможности:

- настройка КМАЗС из КМАЗС-ОФИС;
- виды обмена КМАЗС с КМАЗС-ОФИС;
- оформление поступления топлива;
- настройка текущих цен АЗС и настройка цен контрагентов;
- формирование отчетов и т.д.

Внимание. Для КМАЗС разработана возможность связи с КМАЗС-ОФИС через сервер обмена данных (см ПРИЛОЖЕНИЕ 7).

Примечание. В данном документе под термином "КМАЗС" подразумевается любой вариант исполнения контроллера мобильной автозаправочной станции, в том числе "КЛАССИЧЕСКИЙ", "ЭКОНОМ", "КАЛИБР", "ТЕРМИНАЛ САМООБСЛУЖИВАНИЯ".

СОДЕРЖАНИЕ

| 1.НАЗНАЧЕНИЕ | 5 |
|---|----------|
| 1.1.Назначение ПО КМАЗС-ОФИС | 5 |
| 1.2. Основные обозначения и сокращения | 6 |
| 2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО КМАЗС-ОФИС | 7 |
| 2.1. Установка ПО КМАЗС-ОФИС | 7 |
| 2.1.1. Дополнительное рабочее место КМАЗС-ОФИС | 8 |
| 2.1.2. Обновление прошивки ключа защиты | 9 |
| 2.1.2.1. Обновление прошивки ключа защиты онлайн | 9 |
| 2.1.2.2. Обновление прошивки ключа защиты вручную | 9 |
| 2.1.3. Программа для поиска сетевых лицензий | 9 |
| 2.2. Настройка драйверов для работы с бесконтактными картами и ключами iButton | 10 |
| 2.2.1. Драйвер для работы с ключами iButton | 10 |
| 2.2.1.1. Настройки для RDS-01 USB считывателя ключей iButton | 11 |
| 2.2.2. Драйвер для работы с бесконтактными картами | 12 |
| 2.3. Запуск ПО КМАЗС-ОФИС. Контроль подключенного к КМАЗС оборудования | 12 |
| 2.3.1. Смена оператора ПО КМАЗС-ОФИС | 14 |
| 2.3.2. Контроль чековой ленты — для КМАЗС с принтером чеков (т. е. для ТС-М) | 14 |
| 2.3.3. Контроль отсутствия топлива в резервуаре | 14 |
| 2.4. Программирование основных параметров настройки КМАЗС | 14 |
| 2.4.1. Ввол/Улапение вила ГСМ | 14 |
| 2.4.2. Настройка параметров резервуаров ГСМ | 15 |
| 2.4.2.1. Настройки лля объединения нескольких резервуаров в один виртуальный | 20 |
| 2.4.3. Настройка параметров ТРК и RFID метки | 21 |
| 2.4.3.1 Лополнительные параметры ТРК | 22 |
| 2.4.3.1.1 Дополнительные наражетры та тектромеханических ТРК | 24 |
| 2.4.3.1.2. Автоматический учет ГСМ без авторизации на контроллере (Режим «Контроль утечки») | |
| 2.4.3.2 REID-METUR | 24 25 |
| 2.4.3.2. REID-MERKA | 25 26 |
| 2.4.4. Побарление (изменение удаление) КМАЗС | 20 26 |
| 2.4.4. Дооавление (изменение удаление) Киглэс | 20 29 |
| 2.4.5. Изменение списка пользователей клижное (справочники у четные записи) | 29 36 |
| 2.4.0. Гегистрация обслуживаемых транспортные средства | |
| 2.4.7.1. Пастроика разрешенных темт и индивидуальных лимитов | |
| 2.4.7.1. Общие сведения | |
| 2.4.7.2. Суточный лимит | |
| 2.4.7.4. Общий дополнительный лимит | |
| 2.4.7.4. Общий дополнительный лимит | 40 |
| 2.4.7.5. Пастроика разовой выдачи топлива | 40 |
| 2.5.1 Допустрание дополнительных параметров настройки КиАЗС | |
| 2.5.1. Гегистрация офисов | |
| 2.5.2. Подразделения(контрагенты) | 41 |
| 2.5.2.1. Коммерческий учет. договорное оослуживание подразделении(контратентов) | |
| 2.5.2.2. Механизм месячных лимитов по подразделению | 44 |
| 2.5.5. Регистрация техпроливов | 48 |
| 2.5.4. Параметры Китарс | |
| 2.5.4.1. Основные параметры КМАЗС | |
| 2.5.4.2. Дополнительные настроики КМАЗС | |
| 2.6. Программные настроики КМАЗС-ОФИС | |
| 2.6.1 Размещение данных . Герминальный режим запуска КМАЗС-ОФИС | |
| 2.6.2. Режим запуска ПО КМАЗС-ОФИС | |
| 2.6.2.1. Герминальный и сетевой режим запуска ПО КМАЗС-ОФИС | |
| 2.6.2.2. запуск ПО КМАЗС-ОФИС в режиме службы или автозапуска. | |
| 2.0.3. Резервирование и восстановление оазы данных | |
| 2.0.4. настроики «Разное» | |
| 2.6.4.1. Использование сканера штрих-кода на КМАЗС для ввода путевого листа | |
| 2.6.4.2. Механизм повторного использования личных номеров клиентов | |
| 2.6.4.3. Механизм оповещения о необходимости смены резервуара для ТРК | 59 |
| 2.6.5. Настроики «Приходы/Откачки». | |
| 2.6.5.1. Настройки для оформления приходов/откачек(перекачек) через ТРК | |
| 2.6.5.2. Механизм визуализации приходов/откачек и перекачек | |
| 2.6.6. Механизм автоматических оповещений | |
| 2.6. /. Настройки «Разное2» | 64 |

| | 2.6.7.1. Механизм работы с ценами | 65 |
|---|---|-----|
| | 2.6.7.2. Механизм работы со счетами контрагентов | 66 |
| | 2.6.7.3. Автоматическое считывание информации из базы данных системы «АРМ оператора налива» | 67 |
| | 2.6.8. Настройка отчетов | 68 |
| | 2.6.8.1. Параметры экспорта | 69 |
| | 2.6.9. Импорт пользователей (Обмен с 1С). | 72 |
| | 2.6.10. Настройки для выгрузки в Fleet Head Office разработки компании ORPAK | 74 |
| | 2.6.11. КМАЗС-БИЗНЕС | |
| 2 | 2.7. Параметры интерфейса. Механизм просмотра состояния ТРК и резервуаров на экране оператора | |
| 3 | . ОБМЕН ДАННЫМИ С КМАЗС | |
| | 3.1. Обмен данными с КМАЗС через интерфеис RS-485 | |
| | 2.1.2. Настройки ПО КМАЗС-ОФИС для обмена через интерфейс К5-465 | |
| | 3.1.2. Пастроика КМАЗС для обмена с офисом через интерфенс КЗ-465 | |
| | 3.2. Обмен данными с КМАЗС через модем | |
| | 3.2.1. Пастройка КМАЗС лля обмена с офисом через модем | |
| | 3.3. Обмен данными с КМАЗС через ключи iButton (с памятью) | |
| | 3 3 1 Настройки ПО КМАЗС-ОФИС для обмена через ключи iButton | |
| | 3 3 1 1 Запись в ключ іВиtton вхолных параметров КМАЗС из ПО КМАЗС-ОФИС | 83 |
| | 3.3.1.2. Чтение из ключа iButton входных параметров КМАЗС, записанных в ПО КМАЗС-ОФИС | |
| | 3.4. Обмен данными с КМАЗС по GPRS. | |
| | 3.4.1. Информация о SIM-карте, установленной в КМАЗС | 85 |
| | 3.4.2. Включение службы GPRS на КМАЗС | 85 |
| | 3.4.3. Настройки в ПО КМАЗС-ОФИС для обмена по GPRS | 85 |
| | 3.4.3.1. Настройка учетной записи КМАЗС | 85 |
| | 3.4.3.2. Общие настройки ПО КМАЗС-ОФИС для обмена по GPRS | 86 |
| | 3.5. Параметры обмена КМАЗС-ОФИС с КМАЗС | 87 |
| | 3.5.1. Передача в КМАЗС | 87 |
| | 3.5.2. Загрузка из КМАЗС | 89 |
| 4 | . ОПЕРАЦИИ ВЫПОЛНЕННЫЕ В ПО КМАЗС-ОФИС | 89 |
| | 4.1.Оформление операций прихода (откачки/перекачки) в офисе | 89 |
| | Puc.35a | 90 |
| | 4.1.1. Оформление операций прихода\откачки | 90 |
| | 4.1.2. Оформление операции перекачки. | 92 |
| | 4.2. Просмотр и корректировка документов поступления I СМ. | |
| | 4.5. У Становка остатков в резервуаре для КМАЗС | |
| | 4.4. Ведение книжных остатков в КМАЗС - ОФИСе | 94 |
| | 4.5. Конирование наслацы КМАЭС в КМАЭС-БИЭПЕС | |
| | 4.7. Изменение вида ГСМ оператором в резервуаре | |
| | 4.8. Переключение ТРК на другой резервуаре. | 96 |
| 5 | ОТЧЕТЫ КМАЗС | |
| č | 5.1. Отпуска ГСМ за периол | |
| | 5.2. Формирование отчетов прихода ГСМ за период | 100 |
| | 5.2.1. Движение ГСМ за период | 100 |
| | 5.3. Реализация по пользователям за период | 101 |
| | 5.4. Реализация по подразделениям за период | 102 |
| | 5.5. Отчеты посменного режима работы КМАЗС | 104 |
| | 5.5.1. Раздаточная ведомость | 104 |
| | 5.5.2. Сменный отчет | 105 |
| | 5.5.3. Сводный отчет по подразделениям | 105 |
| | 5.6. Журналы сообщений | 106 |
| | 5.6.1. Журнал опроса резервуаров | 106 |
| | 5.6.2. Журналы работы КМАЗС | 107 |
| | 5.6.3. журнал раооты офиса КМАЗС | 108 |
| | 5.6.4. журнал оомена данными | 109 |
| | 5.0.5. лурнал запросов остатков на SINI-карте | 109 |
| | 5.0.0. Очистка журнала сооытии и отливов | 109 |
| | 5.7. Отчеты экспорта | 110 |
| | 5.0. Оборотно-сань порад репомость 5.10. Оборотно-сань порад репомость | 117 |
| | 5.10. Оборотно-сальдовая ведомоств | 112 |
| 6 | РЕЗЕРВИРОВАНИЕ БАЗ ЛАННЫХ КМАЗС | 115 |
| 0 | 6.1. Создание резервной копии базы данных КМАЗС | 115 |
| | | - |

| 6.2. Восстановление из резервной копии базы данных КМАЗС | 115 |
|---|-----|
| 10. ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ КМАЗС ИЗ ПО КМАЗС-ОФИС ПО RS-485 (ЧЕРЕЗ МОДЕМ) | 116 |
| 10.1. Обновление версии КМАЗС | 116 |
| 10.2. Обновление версии в КМАЗС в технологическом режиме | 116 |
| 10.2.1. Обновление версии в КМАЗС-5 | 116 |
| 10.2.2. Обновление версии в КМАЗС-7 (КМАЗС-8) | 117 |
| 11. Состав программного обеспечения | 118 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Электронная юстировка ТРК | 119 |
| Предлагаемая последовательность действий | 119 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Градуировка резервуара | 121 |
| Задание параметров градуировки | 121 |
| Описание процесса градуировки | 122 |
| Обработка данных градуировки в ПО КМАЗС-ОФИС | 123 |
| Приложение 3. Устранение ошибок подключения к базе данных | 125 |
| Приложение 3.1. Способы организации интерфейса RS-485 и устранение ошибок | 127 |
| Приложение 3.2. Тестирование и настройка GSM-модема Siemens-MC75 | 128 |
| Приложение 3.3. Рекомендации пользователю | 131 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Настройка КМАЗС - ОФИСа (центрального и удаленного) | 132 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Режим работы КМАЗС с поддержкой смен | 137 |
| 1. Принцип работы КМАЗС с поддержкой смен | 137 |
| Настройки для режима работы КМАЗС с поддержкой смен | 138 |
| 2.1. Настройки для режима с поддержкой смен заданные в КМАЗС-ОФИС | 138 |
| 3. Настройка возможности формирования и создание отгрузочных разнарядок | 139 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Настройка и использование устройства NPort(MOXA) в КМАЗС | 143 |
| 1. Механизм работы NPort в режиме Виртуального СОМ-порта. | 143 |
| 2. Подготовка к работе | 143 |
| 3. Настройка Ргоху - сервера | 145 |
| 4. Настройка устройства Nport через утилиту NPort Administrator. | 145 |
| 5. Настройка виртуального СОМ-порта на компьютере | 149 |
| 6. Запуск системы передачи данных и проверка работы системы | 151 |
| 7. Настройка устройства Nport через WEB интерфейс | 151 |
| 8. Функции индикаторов Nport (MOXA) | 154 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Возможность связи через сервер обмена данных | 155 |

1.НАЗНАЧЕНИЕ

1.1.Назначение ПО КМАЗС-ОФИС.

ПО «КМАЗС-ОФИС» предназначено для связи с КМАЗС и позволяет:

- Выполнить настройку КМАЗС (ГСМ, пользователей, лимитов на отпуск топлива, ТРК, резервуаров, системы измерения уровня, и т. д.);

- Оформить поступления топлива;
- Настроить текущие цены АЗС и цены контрагентов;
- Формировать отчеты с возможностью самостоятельно установить параметры отчета;
- Осуществлять обмен с КМАЗС по RS-482, по GPRS, через модем или программный ключ ibutton;.
- Экспортировать данные в форматы Excel, Word, DBF;
- Перепрограммировать КМАЗС;
- Настроить автоматическое резервирование баз данных КМАЗС и т.д.

В системе КМАЗС для регистрации пользователя используются ключи iButton фирмы «Dallas», бесконтактные карты Mifare, карты em-marine, RFid-метки или цифровые пароли пользователей.

В ПО «КМАЗС-ОФИС» применяется несколько уровней доступа пользователей

КМАЗС:администртор/оператор/старший оператор (например, изменять настройки КМАЗС может только администратор).

Разрешения для пользователя определяются правами доступа, назначаемыми администратором.

Работоспособность ПО КМАЗС-ОФИС версии 4.0 полностью протестировано и гарантировано при следующей аппаратно-программной конфигурации компьютера:

- 1) OC: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11 (32-х или 64-х разрядные)
- 2) Процессор не ниже Celeron Dual Core 2ГГц
- 3) ОЗУ не менее 2 ГБайт (для 64-разрядной Windows необходимо не менее 4 ГБайт)
- Накопитель не менее 64ГБайт, рекомендуется SSD (Наличие раздела «с:)»- обязательно)
- 5) Разрешение экрана не ниже 1280х1024

Примечание. Разрешение экрана и масштаб в Windows, должны быть выставлены так, чтобы операторам обеспечить возможность длительной комфортной работы.

6) Порты USB (для ключа защиты, картридера, ридера ключей iButton, клавиатуры, мыши)

7) Последовательный СОМ-порт (желательно) — при использовании проводной связи через КИ-1

8) Дисковод DVD (при отсутствии дисковода можно скачать инсталлятор с сайта <u>www.automatikaplus.ru</u>)

9) Сетевая карта либо WiFi-адаптер (скорость не ниже 10 Мбит/с.

Примечание. Если БД и ПО КМАЗС-Офис располагаются на разных компьютерах, то пропускная способность канала связи должна быть не менее — 100 КБайт в сек, а время Ping не более 50 мс.

В случае нарушения этих требований работоспособность ПО КМАЗС-ОФИС не гарантируется.

1.2. Основные обозначения и сокращения

КМАЗС - контролер мобильной автозаправочной станции.

ПО (или программа) — программное обеспечение.

ПО КМАЗС-ОФИС (или КМАЗС-ОФИС) — программное обеспечение, предназначенное для настройки КМАЗС, поддержания связи с КМАЗС и сбора данных с КМАЗС.

Ключ - устройство iButton фирмы Dallas.

Карта — бесконтактная карта Mifare UltraLight.

Регистрация - процесс входа в систему. Приводит к «узнаванию» пользователя, определения его прав по работе в системе.

Номер («Личный номер» – уникальное число, присвоенное пользователю. Может выполнять функцию регистрации пользователя в КМАЗС.

Пароль — последовательность знаков, известная пользователю. Выполняет функцию пароля для подтверждения операций регистрации.

TC- транспортное средство с выделенным ему идентификатором, в отношении которого предоставлено право заливать горючее.

Администратор – лицо, имеющее все права управления КМАЗС (настройки, считывания отчетов и т.д.) **Пользователь** – лицо, имеющее право заливать топливо.

ID — личный номер пользователя.

Настройка – подготовка и загрузка параметров в КМАЗС.

БД - компьютерная база данных, в которой хранятся данные, считанные с КМАЗС. Управление базой осуществляется при помощи программы КМАЗС-ОФИС.exe.

ГСМ – горюче-смазочные материалы.

СИУ — система измерения уровня.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО КМАЗС-ОФИС

2.1. Установка ПО КМАЗС-ОФИС.

Внимание Установка ПО КМАЗС-ОФИС требует прав администратора.

После установки ПО КМАЗС-ОФИС в меню «Помощь» в окне «О программе» выводится номер версии ПО КМАЗС-Офис, номер офиса, номер ключа защиты, ссылка на сайт ООО «АВТОМАТИКА плюс», версии подключенных библиотек.

Для установки ПО КМАЗС-ОФИС версии 4.0 или выше скачать дистрибутив по ссылке http://www.automatikaplus.ru/ftp/KMAZS/OFFICE%20PROGRAM/INSTALL/Version4.xx/ (или воспользоваться установочным DVD-диском).

На экране появится окно (рис.1), нажмите «Далее». В открывшемся окне (рис.1а), нажмите «Далее». В открывшемся окне рис.1б нажмите «Установить». После установки КМАЗС-ОФИС появится окно (рис.1в), в котором нажмите «Завершить».

| Установка | × | Установка 🗙 |
|---|---|---|
| КМАЗС Контроллер управления мобильной АЗС | Вас приветствует Мастер установки КМАЗС-ОФИС 2.xx на Ваш компьютер. Рекомендуется закрыть все прочие приложения перед тем, как продолжить. Нажмите «Далее», чтобы продолжить, или «Отмена», чтобы выйти из программы установки. | Выбор компонентов Какие компоненты должны быть установлены? Выберите компоненты, которые вы хотите установить; онимите флажки с компонентов, устанавливать которые не требуется. Нажните «Далее», когда вы будете готовы продолжить. КМАЗС-ОФИС (сетевая версия) КМАЗС: ОФИС (сетевая версия) КМАЗС: ВЕБ-ОФИС КМАЗС: ВЕБ-ОФИС |
| | Далее > Отмена | < Назад Далее > Отмена |
| | | |

Рис.1а



Рис.1б

Рис. 1

Рис.1в

После нажатия «Завершить» на экране появится окно установки системы управления базой данных (СУБД) Firebird 2.5.9. Необходимо выбрать язык установки «Русский» и нажать «ОК».

Внимание! Если на вашем компьютере уже установлена СУБД Firebird для работы других программ, то рекомендуется отменить установку Firebird 2.5.9, иначе другие установленные на этом компьютере программы могут перестать работать.

Нажмите «Далее», выберите пункт «Я принимаю условия соглашения», и еще раз нажмите «Далее». Инсталлятор предложит установить СУБД Firebird в каталог «С:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_5». При необходимости вы можете указать другой каталог.

8 49056638.62.01.29-07 34 16



Рис.2а

Нажмите несколько раз «Далее», затем «Установить». Инсталлятор завершит установку СУБД Firebird и приступит к установке драйвера ключа защиты «Hasp Device Driver». Примечание. Драйвер HASP под Windows XP не ставится.

| Sentin | el Runtime - InstallShield Wizard | 👸 Sentinel Runtime Setup 🗧 |
|--------|--|--|
| | Preparing to Install | License Agreement You must agree with the license agreement below to proceed. |
| C | Sentinel Runtime Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the program setup process. Please wait. | SAFENET SENTINEL LDK PRODUCT END USER LICENSE AGREEMENT |
| 2 | Extracting: HASP_Setup.msi | IMPORTANT INFORMATION - PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREF BEFORE USING THE CONTENTS OF THE PACKAGE AND/OR BEFORE DOWNLOADING OR INSTALLING THE SOFTWARE PRODUCT. ALL ORD FOR AND USE OF THE SENTINEL® LDK PRODUCTS (including without limitation, the Developer's Kit, libraries, utilities, diskettes, CD_ROI DVD, Sentinel keys, the software component of SafeNet Sentinel LD the Sentinel LDK Software Protection and Licensing Guide) (hereina © accept the license agreement |
| | Cancel | Reset < Back Next > |





После завершения установки драйвера ключа защиты (рис.26,рис.2в) инсталлятор приступит к установке драйвера для работы с ключами iButton (рис.2а).

По окончании инсталляции на рабочем столе появится ярлык ПО КМАЗС-ОФИС.

Проверьте правильность работы драйвера ключа защиты «Hasp Device Driver». Вставьте в любой свободный USB - разъем компьютера ключ защиты. На ключе должен загореться красный индикатор.

Внимание! Если красный индикатор на ключе не загорелся, значит драйвер ключа защиты был установлен некорректно, либо не работает USB - порт. Попробуйте вставить ключ защиты в другой USB порт. Если это не помогло, выполните повторную установку драйвера ключа защиты. Для этого запустите программу «C:\KMAZS\Utils\HASPUserSetup.exe».

2.1.1. Дополнительное рабочее место КМАЗС-ОФИС.

Рис. 2

Для настройки дополнительного рабочего места КМАЗС-ОФИС необходимо следующее:

1. В ключе должна быть прошита опция ПО КМАЗС-ОФИС

(сетевая версия-дополнительное рабочее место);

2. Компьютеры, на которых установлено основное место КМАЗС-ОФИС и дополнительное рабочее место, должны находиться в локальной сети.

Внимание! Если компьютеры, на которых установлено основное место КМАЗС-ОФИС и дополнительное рабочее место, не в локальной сети, то необходимо настроить программу («Менеджер лицензий HASP») для поиска сетевых лицензий (см п.п. 2.1.2 Руководство оператора КМАЗС-Офис).

 Установить ПО КМАЗС-ОФИС (сетевая версия-дополнительное рабочее место) аналогично как для основного рабочего места; Для запуска дополнительного рабочего места на рабочем столе выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши на ярлыке КМАЗС-ОФИС;

4. В окне «Размещение данных» в поле «База данных» (меню Настройки\Настройки программы\Размещение данных) задайте имя компьютера и путь размещения базы данных КМАЗС (например, имя компьютера основного рабочего места).

5. На основном рабочем месте задайте настройку «Обрабатывать команду «Обмен данными» с других рабочих мест» (меню Настройки/Настройки программы/Обмен с КМАЗС).

Внимание. Для включения настройки «Общий файл профилей» необходимо запустить КМАЗС-ОФИС от имени администратора, включить настройку «Разрешить раздельные каталоги для пользователей Windows» (меню Настройки Программы/Размещение данных).

Настройка «Общий файл профилей» задается в случае,

- терминального режима (когда необходимо запускать КМАЗС-Офис под разными пользователями),
- запуска программы в режиме службы и под пользователем одновременно,
- когда дополнительное и основное рабочие места КМАЗС-Офис установлены на одном компьютере.

Если задана настройка "общий файл профилей", то администратор МОЖЕТ ЗАРАНЕЕ для каждого пользователя Windows настроить каталог размещения данных. Для этого он должен в файле UserProfiles.ini в секции [UserProfiles] указать логины пользователей Windows и каталоги размещения данных в формате ЛогинПользователя=КаталогРазмещенияДанных После этого администратор может для каждого пользователяя задать необходимые настройки (ему не нужно логиниться в Windows под учётными записями пользователей). Для этого следует запустить программу "KMAZSOfficeNet.exe" с ключём "/profiles", после чего нужно выбрать из списка профиль требуемого пользователя Windows и зайти в программу под администратором. Будут загружены настройки из выбранного профиля. Затем администратор должен открыть окно "Настройки программы" и внести необходимые изменения.

2.1.2. Обновление прошивки ключа защиты

2.1.2.1. Обновление прошивки ключа защиты онлайн.

Для обновления прошивки ключа защиты откройте меню «Помощь» пункт «Обновить ключ защиты» закладку «Онлайн». На экране появится окно «Обновление ключей защиты ООО «АВТОМАТИКА плюс»», в котором введите высланный по электронной почте код продукта и нажмите кнопку «Активировать». Появится сообщение «Подключение к серверу», далее «Получение информации о ключе защиты», «Прошивка ключа». По завершению активации, когда появится сообщение «Активация успешно применена», нажмите кнопку «Закрыть» для выхода.

При появлении сообщения об ошибке устраните причину возникновения ошибки и повторите активацию.

2.1.2.2. Обновление прошивки ключа защиты вручную.

Для сохранения образа ключа защиты или обновления прошивки ключа защиты откройте меню «Помощь» пункт «Обновить ключ защиты» закладку «Вручную». На экране появится окно, в котором для сохранения образа ключа введите путь и имя файла в строке «Папка для сохранения образа ключа» и нажмите кнопку «Сохранить».

Для обновление прошивки ключа защиты в строке «Файл обновления ключа» задайте путь нахождения файла образа ключа защиты и нажмите «Прошить»/

Внимание. Если нет возможности запустить ПО ПТК АЗС (например, закончился срок действия временного ключа), но необходимо перепрошить ключ защиты, то запустите аналогичное приложение из с:\KMA3C\HaspUpdate.exe.

2.1.3. Программа для поиска сетевых лицензий.

Если компьютер, на котором стоит ключ защиты (установлены драйвера для ключа защиты и может находиться база данных) и компьютер, на котором установлено защищенное ПО КМАЗС-ОФИС не находятся в локальной сети необходимо настроить программу для поиска сетевых лицензий. Все настройки необходимо производить в утилите <u>Admin Control Center</u> (далее сокращенно ACC).

Далее под сервером лицензии подразумевается компьютер, на котором установлен ключ защиты HASP.

Для запуска утилиты наберите в браузере (например, Internet Explorer) http://localhost:1947.

I. На сервере лицензий необходимо в АСС на странице <u>Configuration</u> выполнить следующие настройки:

- 1. на вкладке Access from Remote Clients:
 - отметить галочку Allow Access from Remote Clients;
 - поле Access Restrictions оставить пустым (либо указать allow=all);
 - нажать кнопку Submit;
- 2. на вкладке Access to Remote License Managers:
 - снять галочку Allow Access to Remote Licenses;

- снять галочку Broadcast Search for Remote Licenses;
- снять галочку Aggressive Search for Remote Licenses;
- поле Specify Search Parameters оставить пустым;
- нажать кнопку Submit;
- 3. на сервере лицензий необходимо в случае использования роутера выполнить проброс порта 1947.

II. На клиентском рабочем месте, где установлено защищенное ПО, необходимо в ACC на странице <u>Configuration</u> выполнить следующие настройки:

1. на вкладке Access from Remote Clients:

- снять галочку Allow Access from Remote Clients;
- поле Access Restrictions оставить пустым;
- нажать кнопку Submit;
- 2. на вкладке Access to Remote License Managers (если оба контроллера в одной локальной сети):
 - отметить галочку Allow Access to Remote Licenses;
 - снять галочку Broadcast Search for Remote Licenses;
 - снять галочку Aggressive Search for Remote Licenses (поиск будет выполняться только по UDP-порту (1947));
 - в поле Specify Search Parameters указать IP-адрес или имя сервера лицензий;
 - нажать кнопку Submit;
- 3. если в сети Вашего предприятия есть файрволы и/или установлено антивирусное ПО, задайте на вкладке Access to Remote License Managers:
 - отметьте галочку Allow Access to Remote Licenses;
 - снимите галочку Broadcast Search for Remote Licenses;
 - отметьте галочку Aggressive Search for Remote Licenses (поиск будет выполняться по TCP-порту (1947));
 - в поле Specify Search Parameters укажите IP-адрес или имя сервера лицензий ;
 - нажмите кнопку Submit.

2.2. Настройка драйверов для работы с бесконтактными картами и ключами iButton.

2.2.1. Драйвер для работы с ключами iButton.

Внимание. ПО КМАЗС-ОФИС позволяет вводить номера ключей iButton вручную. Эти номера находятся на таблетке iButton со стороны контактной площадки. Наличие устройства для работы с ключами iButton не является обязательным, но упрощает работу с ПО КМАЗС-ОФИС, делает ее более удобной. Кроме того, устройство для работы с ключами iButton обеспечивает один из способов обмена данными с КМАЗС.

Для работы с ключами iButton рекомендуется использовать устройство, состоящее из адаптера «DS9490R» и контактной площадки «DS1402D».

Для задания USB порта к которому подключается адаптер для ключей iButton вставьте ключ iButton в USB-порт и запустите драйвер **Default 1-Wire Net.exe** (меню Пуск\Программы\1-Wire Drivers x32\Default 1-Wire Net.exe). В появившемся окне (рис.3) нажмите кнопку Auto-Detect, произойдет авто определение USB порта, в который вставлен ключ iButton. Для выхода из программы с сохранением данной информации нажмите «Ok».



Рис. 3

Внимание. Для записи (или чтения) информации на ключ(из ключа) из ПО КМАЗС-ОФИС устройство считывания ключа iButton надо вставлять именно в тот USB-порт, который был определен драйвером Default 1-Wire Net.exe.

Для работы с ключами iButton (чтения\записи) в ПО КМАЗС-ОФИС в меню Настройки\Настройки программы\Обмен с КМАЗС\Ключи iButton,карты должна стоять настройка(галочка) в строке «Устройство чтения ключей iButton установлено».

Если устройство чтения ключей iButton не установлено, в меню Настройки/Настройки программы/Обмен с КМАЗС/Ключи iButton, карты (рис.16) галочки не должно быть.

2.2.1.1. Настройки для RDS-01 USB считывателя ключей iButton.

Для настройки считывателя ключей iButton RDS-01 USB необходимо выполнить следующее.

1. Вставить RDS-01 в USB разъем

2. Проверьте в диспетчере устройств на каком СОМ порту он определился. Если СОМ порт больше 15-ого, то переименуйте его от 1-15.

Примечание. RDS-01 определился в диспетчере устройств с помощью драйвера Prolific USB-to-Serial Comm Port (версия 3.3.2.105).

3. Запустите программу SETPRT.exe (C:\Program Files\Maxim Integrated Products\1-Wire Drivers x64\SETPRT.exe).

- 4. Нажмите «Auto Detect», появится окно, с информацией, на каком порту определился RDS-01.
- 5. Нажмите «Ок» и в появившемся окне еще раз «Ок».

| Default 1-Wire Network Settings | 1-Wire Adapter Found |
|--|--|
| Eile Help Auto Detect Auto Detect | 1-Wire Adapter found: DS9097E Legacy 1-Wire port: 14 Click Yes to set as new default port or No to continue searching. |
| 1-Wire Adapter Selection DS9490 USB DS9097U_DS948X Serial DS1410E Parallel | Да <u>Н</u> ет Отмена Аuto Detect |
| DS9097E Legacy Serial Port Number Selection (0 - 15) Write Settings | Auto Detect sequence finished |
| Port Type = DS9097E Legacy Serial Port Number = 14 | ОК |

Рис.3а

Внимание. Если вышло сообщение об ошибке, то надо запустить программу OneWireViewer_x64.exe (C:\Program Files\Maxim Integrated Products\1-Wire Drivers x64\). В строке «Select Port» задайте COM, на котором определился RDS-01 (рис.36) и нажмите «Ок».

| | Message | | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| i | {DS9490} NetAdapter {DS9097E} {DS9097U_DS948X} Port Information | | | | | | |
| | Port Type COM (native) | | | | | | |
| | Select Port COM14 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Default Port | | | | | | |
| | Adapter Name {DS9097E} | | | | | | |
| | Adapter Port COM14 | | | | | | |
| Refresh Adapter List OK | | | | | | | |
| ок | | | | | | | |

Далее повторите пункты с 3 по 5.

2.2.2. Драйвер для работы с бесконтактными картами.

Для работы с бесконтактными картами необходимо устройство чтения бесконтактных карт «ACR1281» («OMNIKEY 5321 CL USB» или «OMNIKEY 5421»).

Устройство чтения бесконтактных карт «ACR1281» («OMNIKEY 5321 CL USB» или «OMNIKEY 5421») необходимо подключить в USB - порт компьютера, где установлено ПО КМАЗС и драйвер для данного устройства.

Для работы данного устройства после инсталляции программы КМАЗС-ОФИС из папки :c:\KMAZS\Utils\Драйвера ридера карт Mifare\ACR1281\ необходимо установить драйвер. Также его можно скачать с [http://automatikaplus.ru//ftp/UTILS/ACS-Unified-MSI-Win-4300.zip].После окончания установки драйвера следует перезапустить КМАЗС-ОФИС и убедиться, что чтение карт работает (открыть окно добавления нового водителя и поднести карту к ридеру).

Если карта не считывается, то вручную запустите файл [C:\KMAZS\Utils\ReaderSCR3311\regESDK2.cmd] от имени администратора Windows, после чего перезапустите КМАЗС-ОФИС.

Примечание. Для ридера «OMNIKEY 5321 CL USB» или «OMNIKEY 5421» необходимо установить драйвер «OMNIKEY5x2x.exe» (из папки c:\KMAZS\Utils\Драйвера ридера карт Mifare\) или скачать драйвер для данного устройства с интернета (<u>http://omnikey.com</u>).

Для работы с бесконтактными картами в ПО КМАЗС-ОФИС в меню Настройки\Настройки программы\Обмен с КМАЗС(рис.33) должна стоять настройка(галочка) в строке «Ридер бесконтактных карт подключен».

Если устройство чтения бесконтактных карт не установлено, в меню Настройки\Настройки программы\Обмен с KMA3C(рис.33) галочки не должно быть.

2.3. Запуск ПО КМАЗС-ОФИС. Контроль подключенного к КМАЗС оборудования.

С рабочего стола (щелчком левой кнопкой мыши на ярлыке) запустите ПО КМАЗС-ОФИС(или из «Пуск -> Все программы -> КМАЗС -> КМАЗС-ОФИС»). В появившемся окне (рис.4) выберите оператора , введите пароль и нажмите кнопку«Ок». На экране появится рабочее окно программы КМАЗС-ОФИС рис.5.

Операторы с правами администратора выделены «*». При повторном запуске ПО КМАЗС-ОФИС выделен оператор, под которым было запущено ПО в предыдущий раз.

Внимание. При запуске приложения на экране может появится окно, подобное следующему(рис.4а). Это означает, что сервер Firebird не установлен либо не запущен, а без него ПО КМАЗС-ОФИС работать не может. Решение вопросов по подключению к базе данных смотрите в **Приложении 3**.

| Регистрация | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| | > | КМАЗС-ОФИС | | | |
| Оператор: АЖНАКИН Администратор * Оператор прихода * ПЕТРОВ Сидоров * Федосеев * Ягинова Татьяна * сидоров Сидоров Федосеев * Ягинова Татьяна * сидоров Сидоров Сидоров Федосеев * Ягинова Татьяна * сидоров Сидоров Сидоров Сидоров * Федосеев * Ягинова Татьяна * сидоров Сидоров Сидоров Сидоров Сидоров * Федосеев * Ягинова Татьяна * сидоров С | × | При подключении к базе данных произошла ошибка: "Подключение к базе данных -> Unable to complete network request to host "Localhost". Failed to establish a connection <# EIBInterBaseError #>". Проверьте парамеры соединения с базой данных После исправления параметров перезапустите приложение СК | | | |

Рис. 4

Рис.4а

При первом запуске ПО КМАЗС-ОФИС необходимо ввести информацию об офисе и ввести учетную запись администратора. Номер офиса считывается с ключа защиты (HASP).

В окне «КМАЗС-ОФИС» находится главное меню из которого можно перейти в любое другое окно (рис.5), чтобы задать или изменить параметры настройки КМАЗС или выполнить обмен данными с КМАЗС.

Внимание. Для просмотра или изменения информации о КМАЗС выполните двойной щелчек мыши на выбранном КМАЗС в таблице. Откроется окно «Информация о КМАЗС», где будут отображены все параметры по данному КМАЗС и на закладке «Конфигурация» краткий план настройки параметров оборудования.

Строка обмена для каждого КМАЗС выделена определенным цветом. Зеленым — если с момента обмена с КМАЗС-Офисом прошло меньше часа.

Желтым — если больше часа, но меньше 24 часров.

Розовым — если больше 24 часов.

После завершения обмена в окне КМАЗС-ОФИСа, с которого был задан обмен с КМАЗС, выведется окно с сообщением о результате обмена.

Если КМАЗС связан с несколькими КМАЗС-ОФИСами, то в строке обмена данного КМАЗС будут отображаться все обмены, заданные с других КМАЗС-ОФИСов.

Добавить новую запись КМАЗС можно из меню «Работа\Добавить запись КМАЗС» (или щелкнув на

иконке . Подробное описание добавления (изменения, удаления) записи КМАЗС см. п.п.2.4.4. Описание иконок рабочего окна ПО КМАЗС-Офис приведено ниже.

Внимание. Изменять параметры настройки можно только в режиме администратора.

В главном окне КМАЗС-ОФИС реализована возможность фильтрации записей КМАЗС, которая доступна по столбцам, отображаемым в таблице КМАЗС, а также по виду связи. Если включен фильтр (рис.5 «Фильтр по полю»), то при открытии окна выбора параметров для формирования отчёта, ПО отобразит в нем только те КМАЗС, которые отображаются в главном окне КМАЗС-ОФИС.

| 85 | 🚓 КМАЗС-ОФИС: полная версия (коммерческий учёт) - Версия 4.22 от 18.12.2023 – 🗖 🗙 | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|----------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|---|
| Рабо | Работа Справочники Настройки Операции Отчеты Помощь | | | | | | | | | | |
| 2 | 🔽 Смена оператора 👂 🗹 🛛 🖧 🍪 👖 🍪 🏹 | | | | | | | | | | |
| € | Добавить запись КМАЗС | ется выполнить обм | ен данными. Выбран КМАЗ | С №12 (запі | ись 9/31). Обменов: 0 | | | | | | |
| | Изменить запись КМАЗС | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | |
| Ø | Vазрить запись КМАЗС | нование КМАЗС | Адрес | Версия | Ответственное лицо | Телефон | e-mail | Группа | Тип объекта | IMEI | |
| S | s gamme summer kinnesen. | 2 (ДТ). Бензовоз МА | Бензовоз МАЗ 494 | 2.5.73 | | +79871024069 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 353227026542375 | ^ |
| | База данных 🔸 | 3 (ДТ,Бензин). Уфа(| (Уфа(Скоростная) | 2.5.73 | | +79177759070 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 865905024047767 | |
| 2 | | I (ДТ, Бензин). Аски | Аскино | 2.4.153 | | +79374749520 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 353227026536310 | |
| S. | L2 (AT | 12 (ДТ). Ауструм | Ауструм | 2.5.72 | | +79871024019 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 861693031110604 | |
| | Дополнительно | 3 (ДТ). Бензовоз Нуц | і Бензовоз Hyundai 497 | 2.5.73 | | +79177758064 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 353227025002728 | |
| ch | Purves Alt. V | 13 (ДТ). Буздяк (Вос | т Буздяк (Восточное) | 2.5.73 | | +79273275428 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 865905024046082 | |
| $\underline{\vee}$ | рыход Актт | l4 (ДТ). Кшлау-Елга | Кшлау-Елга (Абзаево) | 2.5.73 | | +79177758015 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 865905024851317 | |
| н | et 12 A3CNº | 15 (ДТ). Бензовоз Ну | Бензовоз Hyundai 568 | 2.8.38 | | +79047384596 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | Стационарная А | 865905025650932 | |
| н | ет 13 A3C№ | 16 (ДТ). Бензовоз Ка | а Бензовоз Камаз 520 | 2.4.153 | | +79377858924 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 353227026531345 | ~ |
| 10.0 | 1.09:08:38 B neertne sanavo c | лишком большое зиз | ачение (7200000) парамети | a KeenAlive | - Гіте См. пазлел "Разме | IIIOUMO JAUULIV" P | окне "Настройк | | | | |
| 10.0 | 1 09:08:38 Внимание! Последн | ее резервирование | базы данных было выполн | ено 30.04.20 | 21 15:08:23.746 (23634 | часов назад) | onne muerponn | in hpor parintsi | | | Ô |
| 10.0 | 10.01 09:13:38 Обиен с БД "Витрина": [Microsoft][Диспетчер драйверов ОDBC] Источник данных не найден и не указан драйвер, используемый по умолчанию 🗸 📊 | | | | | | | | | | |
| IF | | | | | | | | | | | |
| 3 | | облен через ноден | Concil Acpes of A | | buttom | | | | | | |
| © AB | ГОМАТИКА плюс 2007 - 2023 | | | | | | A, | цминистратор | 10-01-2024 09 | .15:51 | |
| | | | | | | | | | | | |

Внимание. Если при запуске приложения на экране ничего не происходит, убедитесь, что окно не ушло на задний план. Для этого нажмите комбинацию Alt+Tab или Alt+Esc. Если это не помогает, проверьте с помощью диспетчера задач, не висит ли в памяти предыдущий запущенный экземпляр ПО КМАЗС-ОФИС. Для этого нажмите комбинацию «Ctrl+Shift+Esc» и попробуйте отыскать на вкладке «Процессы» пункт «КМАЗС - ОФИС». Если такой пункт есть, удалите его из списка с помошью кнопки «Завершить проиесс».

| O FIICH. Besta man | ой нунки сеню, убалите себ из ениски с нотощою кнопки «забериште процесс». |
|---|--|
| Ð | Добавить запись КМАЗС |
| | Изменить запись КМАЗС |
| ۵ | Настроить список ГСМ |
| | Настроить резервуары для выбранного КМАЗС |
| P) | Настроить ТРК для выбранного КМАЗС |
| e constante a constante | Настроить параметры выбранного КМАЗС |
| | Выбор объектов для передачи на КМАЗС |
| 0 | Учетные записи |
| 2 | Подразделения (контрагенты) |

Рис. 5

14 49056638.62.01.29-07 34 16

| tõr | Открывает окно настройки программы |
|------|---|
| | Открывает график изменения состояния резервуара |
| E.F. | Обмен с OmniComme |
| Y | Показать/убрать панель фильтр |

2.3.1. Смена оператора ПО КМАЗС-ОФИС.

Смену оператора ПО КМАЗС-ОФИС можно выполнить из меню РАБОТА\СМЕНА ОПЕРАТОРА (рис.5). В открывшемся окне выберите другого оператора и задайте пароль.

2.3.2. Контроль чековой ленты — для КМАЗС с принтером чеков (т. е. для ТС-М)

Контроль конца чековой ленты в принтере чеков решен следующим образом.

В главном окне ПО КМАЗС-ОФИС содержится список всех КМАЗС, подключенных к компьютеру и задействованных в ПО КМАЗС-ОФИС.

В этом окне индицируется процесс обращения к каждому контроллеру КМАЗС за данными.

Все проблемы, возникающие в процессе приема данных, их обработки, индицируются миганием текста в поле обмена (см рис.6).

Ситуация окончания чековой ленты выражается в двух сообщениях от КМАЗС:

1. Отсутствие ленты.

2. Лента заканчивается.

Данные сообщения вызывают индикацию миганием текста в поле обмена, как указывалось выше.

При возникновении мигания, оператор может выделить данное поле мышкой. В открывшемся окне появится сообщение об окончании чековой ленты.

| | Поле таблицы, мигающе | олучении сообщени | я | | | | | | |
|----|---|-------------------|----------------------|----------------|--------------------|------------|--------|---------|----------|
| | | | | | | | | | |
| 82 | КМАЗС-ОФИС: полная версия (коммерческий учёт) - Версия 4.22 от 18.12.2023 — 🗖 💌 | | | | | | | | - 🗆 🗙 |
| Pa | вбота Справочники Настройки Операции О | тчеты Пом | ощь | | | | | | |
| 6 | 🕀 🥕 🕼 💯 🔼 💫 👘 🎁 🇞 📊 🗞 😽 | | | | | | | | |
| E | Зыберите КМАЗС, с которым требу | ется вы | полнить обмен данным | и. Выбран КМАЗ | С №1 (запись 1/4). | Обменов: (| D | | |
| | Обмен | КМАЗС | Наименование КМАЗС | Адрес | Ответственное лиц | Телефон | e-mail | Группа | Прошивка |
| | Отлив: 2.00л. 20-16:12:47 Пос | 1 | KMA3C_1 | | Петров | 55-55-55 | | | 2.5.37 |
| | нет | 2 | A3C2 | Кащенко д.2 | Сидоров | | | группа1 | |
| | пст | 3 | A3C3 | Повоселки д.28 | Петров | | | группа2 | |
| | нет | 5 | KMA3C-5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Рис. 6

2.3.3. Контроль отсутствия топлива в резервуаре

Для контроля отсутствия топлива в резервуаре есть параметр - сигнальный порог (л). Это минимальный объем ГСМ в резервуаре, при достижении которого в офис приходит соответствующее сообщение (требуется завоз ГСМ) и в окне просмотра состояния резервуаров резервуар выделен желтым цветом.

2.4. Программирование основных параметров настройки КМАЗС.

2.4.1. Ввод/Удаление вида ГСМ

Откройте меню Настройки\ГСМ (или щелкните на иконке), выполните нужную команду (рис.7), например, «Добавить ГСМ». Добавьте (или измените) ГСМ согласно рис.7а. Для сохранения изменений нажмите кнопку « Ок ». Добавление нового вида ГСМ отмечается сообщением в рабочем окне ПО КМАЗС-ОФИС.

15 49056638.62.01.29-07 34 16

| Виды ГСМ (для всех КМАЗС) | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------|--------------|--|
| Спр | авочник видов топлива (го | рюче-смазочных | материалов): | |
| ID | Наименование ГСМ | Короткое имя | Код привязки | |
| 1 | Дизельное топливо | дт | 120 | |
| 2 | Бензин АИ-80 | АИ80 | 121 | |
| 3 | ЕВРО ПРЕМИУМ 95 | АИ95 | 122 | |
| 4 | РЕГУЛЯР 92 OZON | АИ92 | 123 | |
| 5 | ДТ ЗИМНЕЕ | ДТз | 124 | |
| Добавить ГСМ Изменить ГСМ Удалить ГСМ | | | | |
| У Закрыть | | | | |

Рис. 7

Примечание. Код привязки используется для выгрузки данных в Fleet Head Office разработки компании ORPAK.

Полное наименование ГСМ (до 20 символов) используется при печати на чековом принтере.

| Изменение ГСМ | | | | |
|--|--|-----------|----|--|
| Идентификатор ГСМ: | заполняется автоматически | | | |
| Полное наименование ГСМ: | Дизельное топливо | Выбрать | | |
| Короткое наименование ГСМ: | ДТ Максимум 4 символа. Отображается на дисплее КМАЗС. | | | |
| Код привязки: | 120 | | | |
| Внимание! Исправление наименования ГСМ может повлиять на отчётность за предыдущий период. | | | | |
| | 🖌 ок | 🛛 🔕 Отмен | ia | |
| | | | | |

Рис.7а

2.4.2. Настройка параметров резервуаров ГСМ

Один КМАЗС может контролировать до 32-х резервуаров. Чтобы выполнить настройку резервуаров откройте окно «Настройка резервуаров для КМАЗС №» (меню Настройки\Резервуары или щелкните на иконке () и задайте параметры резервуаров (рис.8).

Для ввода нового резервуара нажмите кнопку «Новый», введите номер(имя) резервуара. Далее для изменения параметров выделите резервуар, нажмите кнопку «Изменить» (вход в режим редактирования) и наберите параметры выбранного резервуара:

- 1. Номер резервуара
- 2. Вид ГСМ
- 3. Мин. уровень, см (из документации на резервуар)
- 4. Мин. объем, л (из документации на резервуар)
- 5. Высота резервуара, см (из документации на резервуар)
- 6. Адрес (адрес измерителя (уровнемера), преобразователя)
- 7. Полный объем, л (из документации на резервуар)

8. **Макс. объем**, л (фактический объем (выше которого заливать нельзя), задаваемый пользователем) должен быть меньше полного объема по паспорту на резервуар.

Кнопка «синхронно» позволяет при изменении максимального уровня пересчитывать максимальный объем и наоборот. Нажатие кнопки выключает данную функцию.

9. Макс. уровень, см (топливо не должно заливаться выше этого уровня)

10. Сигнальный порог, л - минимальный объем ГСМ в резервуаре, при достижении которого в офисной программе появляется сообщение о том, что требуется завоз ГСМ и при просмотре состояния резервуаров, данный резервуар мигает желтым цветом.

11. Подключение уровнемера(СИУ).

Уровнемер может быть

• не подключен,

- подключен к КМАЗС,
- подключен к офисному компьютеру, на котором установлено ПО «КМАЗС-ОФИС».

В соответствующем поле задайте тип уровнемера:

- 0-отсутствует уровнемер;
- 1-ПМП 201;
- 2-СИО система измерения объема;
- 3-СТРУНА;
- 4-СЕНСОР-УЗИ (RS-485);
- 5-ПМП-118;
- 6-OmniComm (RS-485);
- 7-VEEDER-ROOT
- 8-SmartBox
- 9-Plusi OCIO
- CTPYHA+(modbus)

Если объем надо считывать с уровнемера (а не рассчитывать по тарировочной таблице), то поставьте настройку «Считывать объем».

В поле «Канал» (щелкнув на «По умолчанию») укажите канал подключения СИУ на контроллере. Внимание! Если Вы укажите ошибочный канал, это может негативно повлиять на работу КМАЗС. Для уточнения обратитесь к разработчикам!

Параметр используется на КМАЗС с версией прошивки 2.5.87 (2.7.07) либо новее.

Допустимые номера каналов: от 0 до 4.

Канал Клемма На плате Интерфейс

| 0 (по умолч) | T R SG | X5/COM4 | RS232 |
|--------------|-----------|---------|-------|
| 1 | A1 B1 | X2/COM3 | RS485 |
| 2 | A3 B3 | X4/COM8 | RS485 |
| 3 | T5 R5 SG5 | X5/COM5 | RS232 |
| 4 | T7 R7 SG7 | X5/COM7 | RS232 |

В поле **«Период опроса»** (щелкнув на «По умолчанию») укажите период опроса уровнемера контроллером. Обычно достаточно значения по умолчанию, однако если к одному уровнемеру подключено несколько контроллеров, то необходимо настроить у всех разный период опроса, иначе будет происходить столкновение пакетов и данные от уровнемера приходить не будут.

Возможные значения (в секундах): - 0 - по умолчанию (~ каждые 5 сек)

- значения от 5 до 255.

| 9 | Настройка резервуаров для КМАЗС №1 – 🗖 🗙 |
|---|--|
| Везервузры | Параметры резервуара |
| гезервуары. | Номер: 1 ГСМ: ДТ Зимнее [ДТЗ] v |
| 2 <- Сохран | гь Информация: Порог оповещ., л: 1000 1 ? |
| | Высота, см: 100 🏒 Полный объем, л: 10000 🏒 |
| 5 | Мин. уровень, см: 0 🔏 🛛 Макс. уровень, см: 100 🏂 🗍 |
| Удалит | Мин. объем, л: о 🏹 🗴 Макс. объем, л: 9900 🏹 Š |
| | Адрес: 1 🟒 Сигнальный порог, л: 10 🏒 |
| Импортиров | ть Передавать тар. таблицу на КМАЗС |
| Экспортиров | ТЬ Полключение уровнемера (СИУ) |
| Состояние резервуара | Оне подключен |
| Время опроса: 21.08.2018 17:25:55 Уровень ГСМ: 49.0 см | Тип уровнемера: 5 - ПМП-118 🗸 Считывать объём |
| Объём ГСМ: 496 л. | Канал: <u>По умолчанию</u> Период опроса: <u>По умолчанию</u> |
| Уровень воды: 131 мм Температура: 5.00 градусов | Подключение резервуара от другого КМАЗС |
| Плотность: 1.8989 гр/куб. см | КМАЗС: Фезервуар: КМАЗС: КМАЗС: |
| ТСМ: Дизтопливо1 [Диз1 | 👒 ВНИМАНИЕІ 🗙 |
| | Если данный резервуар ОБЩИЙ для нескольких КМАЗС, например КМАЗС-1, КМАЗС-2, КМАЗС-3, то настройки резервуара следует задавать только на одном КМАЗС (КМАЗС-1), а для других КМАЗС (КМАЗС-2, КМАЗС-3) следует указать этот резервуар в разделе "Подключение резервуара от другого КМАЗС". При изменении настроек резервуара в КМАЗС-1 программа автоматически изменит настройки рез-ров в КМАЗС-2 и КМАЗС-3. Если КМАЗС-2 может опрашивать датчик уровня совместно с КМАЗС-1, то следует поставить флаг "Совместный опрос датчика уровня СИУ". В се КМАЗС, использующие общий резервуар, должны находиться в одной группе (выбор группы можно сделать в окне редактирования информации о КМАЗС). Журнал опроса резервуаров будет вестись ТОЛЬКО для КМАЗС-1. При формировании отчётов по отпуску ГСМ для КМАЗС-2 и КМАЗС-3 будет использоваться журнал опроса резервуара КМАЗС-1. В се приходы/откачки будут оформлены на КМАЗС-1. |
| | OK |

Рис. 8

Уровнемер не подключен.

При выборе «Не подключен» можно задать настройку для вычисления фактического остатка в резервуаре в офисе». Для этого нажмите на «Изменить», поставьте галку в «Вычислять фактический остаток в офисе», нажмите .«Сохранить». Далее нажмите «Изменить», в поле «Состояние резервуара» появиться иконка администратором) При нажатии на которую (рис.8а) откроется окно, в котором можно в ручную (под изменять текущие параметры резервуара (кроме параметра «Последний опрос»).

| 🦻 Haci | гройка резервуаров для КМАЗС №1 — 🗆 🗙 |
|---|---|
| Резервуары: | Параметры резервуара Номер: 1 ГСМ: ЛТ Зимнее ГЛТ31 У |
| 1 2 3 <- Сохранить | |
| 4 5 | Мин. уровень, см: 0 24 1 Макс. уровень, см: 100 24 1 |
| Удалить | Мин. объем, л: 0 2 Макс. объем, л: 9900 2 Д Адрес: 1 2 Сигнальный порог, л: 10 2 |
| Импортировать Экспортировать | Тарировочная таблица |
| Состояние резервуара | Подключение уровнемера (СИУ) • Не подключен |
| Время опроса: 21.08.2018 17:25:55 Уровень ГСМ: 49.0 см Объём ГСМ: 496 л. | Уровнемер не подключен ✓ Вычислять фактический остаток в офисе |
| Температура: 5.00 градусов Плотность: 1.8989 гр/куб. см ГСМ: Дизтопливо1 [Диз1] | Подключение резервуара от другого КМАЗС КМАЗС: |
| | Закрыть |

Рис.8а

Уровнемер подключен к КМАЗС.

При подключении к одному резервуару 2-х и более КМАЗС необходимо задать номер КМАЗС, к которому подключен уровнемер и номер подключенного к нему уровнемера (номер резервуара).

12. Задание градуировочной таблицы (в дальнейшем и в программе «тарировочная таблица»)

Если в уровнемере есть тарировочная таблица, то в ПО КМАЗС-ОФИС (и соответственно на КМАЗС) ее вводить не обязательно достаточно поставить настройку «Датчик объема». В этом случае с уровнемера будут считываться не только уровень, но и объем.

| Настройки резервуара | Настройка объема в КМАЗС исходя из настроек в ПО КМАЗС-ОФИС | |
|---|--|-------------------------|
| Передавать тарировочную таблицу Датчик объема | | |
| 🗆 - не включена | 🗆 - не включена | обнулить |
| 🗹 - включена | 🗆 - не включена | Расчет по уровню |
| 🗆 - не включена | 🗹 - включена | Считывать из уровнемера |
| 🗹 - включена | 🗹 - включена | Считывать из уровнемера |

При наличии уровнемера, с помощью КМАЗС можно провести автотарировку резервуара и получить таким образом градуировочную таблицу. Описание процедуры автотарировки приведено в Приложении 2.

Градуировочную таблицу можно ввести вручную. Для этого нажатии кнопки «**Тарировочная таблица**» и в редакторе тарировочной таблицы (рис.8б) введите данные вашей градуировочной таблицы, предварительно нажав кнопку «Очистить таблицу».

Если в документе, содержащем градуировочную таблицу данные заданы не на каждый сантиметр, или присутствуют пропуски, недостающие значения можно восстановить поставив галочку «Восстанавливать пропущенные значения».

Для ввода тарировочной таблицы из файла нажмите кнопку «Импортировать» и выберите подготовленный файл с тарировочной таблицей. Для сохранения изменений тарировочной таблицы нажмите кнопку«Ok».

Внимание. Если опрос датчика объема включен - значение объема считывается с уровнемера,

если не включен — значение объема рассчитывается из уровня и соответствующих ему данных вашей тарировочной таблицы. Если датчики плотности, температуры, подтоварной воды включены — значения этих датчиков считываются с уровнемера, если выключены — выводятся значения последнего опроса или нули.



Рис.8б

Данные в поле «Состояние резервуара» появляются после обмена с КМАЗС.

Уровнемер подключен к Офисному компьютеру.

При выборе подключения «Офисный компьютер» выполните подключение СИУ (рис.8в) в окне «Настройки программы» (меню Настройки Настройки программы\Подключение СИУ), включите настройку «Поддержка уровнемеров в офисе». В открывшемся списке параметров задайте:

- Периодичность опроса уровнемеров (120 сек),
- Параметры системы измерения уровня №1(2,3,4,):
- СИУ подключена (включение/выключение наличие \отсутствие галочки,
 - Тип СИУ(1-ПМП 201; 2-СИО; 3-СТРУНА; 4-УЗИ, 5- ПМП 118;6-OmniCom;VEEDER-ROOT, Plusi

OCIO),

- СОМ-порт компьютера, на который подключена СИУ(номер СОМ – порта).

| 10 | Настройки программы 🛛 – 🗖 🗙 |
|---|---|
| Категории настроек: Размещение данных Oбмен с КМАЗС RS-485 Модем Cnyтниковая связь GPRS Ключи iButton, карты C6ор данных Peзервирование Pазное Pазное Pазное 2 Параметры экспорта Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ORPAK | Настройки программы - - × Подключение СИУ ✓ Поддержка уровнемеров в офисе Внимание! НЕ НУЖНО СТАВИТЬ ЭТУ ГАЛКУ, если провода от СИУ не подключены к этому компьютеру по RS-232! Укажите параметры подключения СИУ к офисному компьютеру: Периодичность опроса уровнемеров, сек: 120 ✓ Параметры системы измерения уровня №1 ✓ |
| | Тип СИУ: СТРУНА-М 🗸 СОМ-порт: Нет 🗸 |
| | ✓ ОК 🗶 Отмена |

Рис.8в

Примечание. Если обмен данными с КМАЗС осуществляется на одном компьютере (указанном на вкладке «Обмен с КМАЗС»), а СИУ подключена к другому компьютеру, где тоже установлена «КМАЗС-ОФИС», то необходимо в окне «Настройка резервуаров для КМАЗС» задать имя компьютера, к которому подключена СИУ, номер СИУ, адрес, включить опрос имеющихся датчиков (рис.8г).

Результаты опроса уровнемеров, подключенных к компьютеру, на котором установлена программа КМАЗС-ОФИС пишутся в файл c:\KMAZS\LogFiles\SIUEvents.log.

| 1 | Hac | астройка резервуаров для КМАЗС №1 – 🗖 | × |
|--|---|---|------------|
| Deserver | | Параметры резервуара | |
| Резервуары 1 | | Номер: 1 ГСМ: А-80 | ~ |
| 2 | <- Сохранить | Информация: | |
| | Отменить | Высота, см: 212 Мин. изовени, л: 40000 | 1 |
| | Удалить | Мин. объем, л: 500 3 Макс. объем, л: 39500 | |
| | | Адрес: 0 🛃 Сигнальный порог, л: 1000 | 1 |
| | Импортировать | Тарировочная таблица | : |
| | Экспортировать | Подключение уровнемера (СИУ) | |
| Состояние ре Время опроса: Уровень топлив Уровень воды: Температура: Плотность: ГСМ: | азервуара 21.10.2015 16:38:09 ва: О.О см 50000 л. 0 мм 0.00 градусов 0.000 гр/куб. см АИ-92 | ○ Не подключен ○ КМАЗС ○ Офисный компьютер Компьютер: ЈАGINOVA1 | • <u>•</u> |
| | | 🔟 Закры | ТЬ |

После завершения настройки резервуара, данные по настройке можно сохранить в файл, нажав кнопку «Экспортировать» и использовать для настройки другого аналогичного резервуара, импортировав настройки, нажав кнопку «Импортировать». Для сохранения внесенный изменений настроек резервуаров в базе данный КМАЗС-ОФИС нажмите кнопку«<-Сохранить».

2.4.2.1. Настройки для объединения нескольких резервуаров в один виртуальный.

При использовании сообщающихся резервуаров (когда топливо может перетекать из одного резервуара в другой) для упрощения учета ГСМ в резервуарах, можно использовать виртуальный резервуар.

В этом случае остатки резервуаров(секций) будут суммироваться и отображаться в виртуальном резервуаре. Для создания виртуального резервуара необходимо наличие минимум двух сообщающихся настроенных резервуаров.

Если система измерения уровня (СИУ) данных резервуаров (которые войдут в состав виртуального) подключена к «Офисному компьютеру», то для создания виртуального резервуара (например, 3) задайте следующие настройки: Подключение уровнемера - "Не подключен", включите "Вычислять фактический остаток в офисе", далее "Виртуальный резервуар" и в строке «Суммируются резервуары» указажите номера резервуаров, для которых должен суммироваться объём (рис.8д).

| 8.0 | Нас | тройка резервуаров для КМАЗС №1 — | | |
|--|----------------|--|----------|--|
| Резервуары: | 1 | Параметры резервуара Номер: 3 ГСМ: Дизельное топливо [ДТ] | ~ | |
| 1 2 | <- Сохранить | Высота, см: 217 🔨 Полный объем, л: 41200 | 1 | |
| 3 | Отменить | Мин. уровень, см: 23 Макс. уровень, см: 196 | <u> </u> | |
| | | Мин. объем, л: 1789 1 Макс. объем, л: 40000 | <u></u> | |
| | удалить | Неизмер. объем, л: 0 | <u></u> | |
| | Импортировать | Тарировочная таблица 🗹 Передавать тар. таблицу на Н | КМАЗС | |
| | Экспортировать | Подключение уровнемера (СИУ) | | |
| Состояние резерв | yapa | Не подключен | | |
| Время опроса: ? Уровень ГСМ: ? см Объём ГСМ: ? л. Уровень воды: ? | | Уровнемер не подключен ✓ Вычислять фактический остаток в офисе ✓ Виртуальный резервуар ? Суммируются резервуары: <u>1,2</u> | | |
| Плотность: ? | | Подключение резервуара от другого КМАЗС | | |
| FCM: ? | | КМАЗС: v Резервуар: v X Поди | обнее | |
| | | | | |
| | | Дополнительные параметры | | |
| | | Информация: | | |
| | | Код синхронизации: | | |
| | | 🗌 Использовать ограничение максимальной дозы ? | | |
| | | □ Разрешить оператору ручной ввод плотности (для СИУ без плотн | юмера) | |
| | | 🖋 Закрыты | , | |
| | | | | |

Рис.8д

Если система измерения уровня (СИУ) данных резервуаров (которые войдут в состав виртуального) подключена к «КМАЗС», то созданый виртуальный резервуар (например, 3) тоже должен быть подключен к «КМАЗС» (рис.8е), тип уровнемера надо выбрать - «11-Виртуальный», включить настройку «Считывать объем».

Параметры виртуального резервуара задаются с учетом двух реальных резервуаров. Например, объем виртуального рез = объем 1рез+объем 2рез.

ТРК надо подключить к созданному виртуальному резервуару в окне «Конфигурация ТРК для КМАЗС» (меню «Настройка\ТРК»).

В окне отображения информации по состоянию резервуаров у виртуального будет пометка "ВИРТ". Данные по текущему состоянию виртуального резервуара (включая объём и плотность) будут автоматически обновляться при каждом получении информации по состоянию физических резервуаров из контроллера КМАЗС либо из системы измерения уровня (СИУ), подключенной напрямую к компьютеру с

программой "КМАЗС-ОФИС". Запись по состоянию виртуального резервуара будет автоматически заноситься в журнал опроса резервуаров.

| 85 | Нас | тройка резервуаров для КМАЗС №1 — 🗖 🗙 |
|---|----------------|---|
| Резервуары: | | Параметры резервуара Номер: 3 ГСМ: Дизельное топливо [ДТ] V |
| 1 2 3 | <- Сохранить | Высота, см: 217 🔏 Полный объем, л: 42000 🏒 |
| - | Отменить | Мин. уровень, см: 23 4 Макс. уровень, см: 196 4 Макс. уровень, см: 196 4 Макс. объем, л: 40000 7 Г |
| | Удалить | Неизмер. объем, л: 0 24 Сигнальный порог, л: 2000 24 |
| | Импортировать | Адрес: 3 🔀 Тарировочная таблица 🗹 Передавать тар. таблицу на КМАЗС |
| | Экспортировать | Подключение уровнемера (СИУ) О Не подключен |
| Состояние резерву Время опроса: ? Уровень ГСМ: ? см Объём ГСМ: ? л. Уровень воды: ? | уара | Тип уровнемера: 11 - Виртуальный ∨ ⊄Считывать объём Подтип: 0 - нет ∨ Канал: <u>По умолчанию</u> Период опроса: <u>По умолчанию</u> Суммируются резервуары: <u>1,2</u> |
| Плотность: ? ГСМ: ? | | Подключение резервуара от другого КМАЗС КМАЗС: • Резервуар: • Х Подробнее |
| | | Дополнительные параметры Информация: Код синхронизации: Использовать ограничение максимальной дозы ? Разрешить оператору ручной ввод плотности (для СИУ без плотномера) |
| | | 💜 Закрыть |

Рис.8е

Если СИУ подключена к «Офисному компьютеру», в окне оформления приходов/откачек будет отображен только виртуальный резервуар;

2.4.3. Настройка параметров ТРК и RFID метки.

КМАЗС поддерживает работу до 4-х ТРК(пистолетов). Откройте окно «Конфигурация ТРК для КМАЗС №» (меню Настройки\ТРК или щелкните на иконке

🔰 (рис.9)) и задайте параметры ТРК.

Для ввода новой колонки нажмите кнопку «Новый», введите номер поста выдачи. Далее для изменения параметров выделите ТРК, нажмите кнопку «Изменить»(вход в режим редактирования) и наберите параметры для выбранной ТРК:

- 1. Номер(имя) ТРК можно задать от 1 до 15, но всего должно быть не более 4 ТРК (пистолета).
- 2. Тип ТРК:
 - 0- не установлена,
 - 1-электромеханическая,
 - 2-Ливны,
 - 3-Hapa 500,
 - 4-Gilbarco,
 - 5-Sanki,
 - 6-Shelf,
 - -7- ADAST,
 - 8-SankiHi (высокопроизводительные),
 - 9-ПК Электроникс,
 - 10- Wayne Dresser,
 - 11- Tatsuno Sbench,
 - 12-NOVA,
 - 13-Топаз 2.5,
 - 14- Galeeo
 - 15- Массометр ЭБП-МЗ

Примечание. В отчет «Отпуск ГСМ за период» записывается плотность, считанная с массометра, а в «Журнал опроса резервуаров» выводится плотность с датчиков резервуара.

- 16 БА-300
- 17- АДК Овен
- 20- Счетчик прихода)
- 3. Мин. доза, л отпуска с ТРК
- 4. Макс. доза, л отпуска с ТРК
- 5. Резервуар выбирается резервуар, к которому подключена ТРК.

| 10 | Конфигурация ТРК для КМАЗС №1 | - • × |
|--|--|-----------|
| ТРК (пистолет): 2 2 С- Сохранить Отменить Удалить | Общие настройки Дополнительно Номер ТРК: 1 Резервуар: 1 (А-80) V Тип ТРК: 2 - Ливны V Минимальная доза, л: 1.00 2 Максимальная доза, л: 999 2 Использование разрешено | |
| Счетчик ТРК: 453000 Дата чтения: 26.10.2015 10:40:23 | Дополнительные параметры: Используются Дополнительные параметры можно загрузить на КМАЗС, если на нем | |
| | установлена прошивка версии 2.3.63 (или более новая). | 👖 Закрыть |

Рис. 9

Для некоторых типов ТРК, например, ЛИВНЫ необходимо ввести дополнительные параметры.

2.4.3.1. Дополнительные параметры ТРК.

Включите «Настройка дополнительных параметров» (поставьте галку), появится закладка «Дополнительно». На закладке «Дополнительно» введите дополнительные настройки (рис.9а).

При наличии настройки «Учитывать перелив в отлитой дозе, если он превысил » будет учитываться перелив, т. е. к отлитым литрам будет приплюсован перелив. Эта настройка удобна для учета переливов, когда перелив значителен (например, для электромеханических ТРК).

Для некоторых видов ТРК, например, Ливны, необходимо задать подтип ТРК (например, КУП-19).

Значение параметра «Подтип ТРК» для разных типов ТРК подсчитывается по разному (инфо см рис.96, 9в). В таблице ниже приведены параметры для разных типов ТРК для подсчета значения параметра «Подтип ТРК».

Для ТРК НАРА «Подтип ТРК» может быть равен «4» (по умолчанию), или сумме значений из поля «Код» (которые соответствуют необходимым параметрам).

Например, «Подтип ТРК» равен 5 (1+4), при задании отлива «Не требовать повесить пистолет в конце отлива», «Итоги отпуска *1».

Для ТРК Ливны «Подтип ТРК» равен выбранному КУП, например,10, если необходимо задать параметр «Не требовать повесить пистолет в конце отлива», то «Подтип ТРК» равен 11 (10+1).

Для ТРК ADAST «Подтип ТРК» может быть равен «0» - «старт по команде G_ENABLE» (по умолчанию), или «2» - «старт по команде G_PENABLE».

Для ТРК GilBarco «Подтип ТРК» может быть равен «1Ү» (работа по старому протоколу, Y — количество пистолетов на посту*2), или «0Ү» (работа по новому протоколу).

Например, для ТРК GilBarco «Подтип ТРК» может быть равен:

02- работа по новому протоколу, пистолетов-1, требовать повесить пистолет в конце отлива;

03- работа по новому протоколу, пистолетов-1, не требовать повесить пистолет в конце отлива;

04- работа по новому протоколу, пистолетов-2, требовать повесить пистолет в конце отлива;

05- работа по новому протоколу, пистолетов-2, не требовать повесить пистолет в конце отлива;

06- работа по новому протоколу, пистолетов-3, требовать повесить пистолет в конце отлива;

07- работа по новому протоколу, пистолетов-3, не требовать повесить пистолет в конце отлива;

08- работа по новому протоколу, пистолетов-4, требовать повесить пистолет в конце отлива;

09- работа по новому протоколу, пистолетов-4, не требовать повесить пистолет в конце отлива;

12- работа по старому протоколу, пистолетов-1, требовать повесить пистолет в конце отлива;

13- работа по старому протоколу, пистолетов-1, не требовать повесить пистолет в конце отлива; и т. д.

| ТРК | Код | Значение кода |
|---------------------|--------------------------------------|--|
| Нара | 0 1 | Требовать повесить пистолет в конце отлива Не требовать |
| | $\begin{bmatrix} 0\\4 \end{bmatrix}$ | Итоги отпуска*10 Итоги отпуска*1 |
| | 0 8 | Задание дозы в 0.01литра(обычное задание) Задание дозы в 0.1 литра (для 300 литровых колонок) |
| Ливенка | 0 1 | Требовать повесить пистолет в конце отлива Не требовать |
| | 10 | Тип КУП-10 доза в 0.01 литра, иначе: по разрядности Макс. Дозы: 999 — доза*1, 9999 — доза*10, 99999 — доза * 100 |
| | 20 | Тип КУП-20 для газовых |
| | 40 | Тип КУП-40 и далее для УТЕДов и АСНов |
| Электромеханическая | 0 1 | Требовать повесить пистолет в конце отлива Не требовать |
| АДАСТ | 0 2 | старт по команде G_ENABLE старт по команде G_PENABLE |
| GilBarco | XY | Где X = 1 – работа по старому протоколу,0 по новому Y — количество пистолетов на посту*2 |
| | 0 1 | Требовать повесить пистолет в конце отлива Не требовать |
| В других ТРК | | Не используется |
| | | |

Внимание. Для электромеханических ТРК в случае, если указано 1 (для литровой ТРК), то КМАЗС умножает параметры ("Снятие блокировки", "Малый пуск", "Пониженный расход") на 100. Если указано от 2 до 10 (для 100 миллилитровой), то выполняется умножение на 10. Справа от таблицы будут приведены значения выше описанных параметров, какие в КМАЗС будут использоваться. Нововведение появилось в прошивках: 3.0.11, 2.5.91, 2.7.11.

| 9 | Конфигурация ТРК для КМАЗС №1 – 🗖 🗙 |
|----------------------------------|---|
| ТРК (пистолет): | Общие настройки Дополнительно |
| 2 <- Сохранить Отменить | Адрес пистолета: 1 🔏 Адрес поста: 1 🌠 ? |
| Удалить | Прямой пуск: 2 - разрешен Адрес насадки RFID: 0 |
| Счетчик ТРК: 327170 | Подтип ГРК. 19 Image: Constraint of the second |
| дата чтения: 26.10.2016 11:55:41 | 0 - не указано ∨ Максимальная скорость утечки: 0.010 1/2 л/мин Дополнительные параметры: Используются ∨ Дополнительные параметры можно загрузить на КМАЗС, если на нем установлена прошивка версии 2.3.63 (или более новая). |
| | |

| СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ | | 🏓 СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ – 🗆 🗙 |
|--|-----------------------------|--|
| 09.02.17 16:45:18: Адрес поста следует указывать, если для се с ТРК используется адресация к посту. Адрес пистолета следует указывать, если д с ТРК используется адресация к пистолету. Для некоторых ТРК используются оба пара | Зязи ля связи іметра. | 09.02.17 16:46:04: Настройка "Подтип ТРК" является дополнительным параметром, влияющим на обмен информацией между контроллером и ТРК. ВНИМАНИЕ!!! Некорректная настройка может нарушить связь с ТРК. Назначение битов для ТРК "2 - Ливны": Значения бита 0: • ОТКЛ (0) - требовать повесить пистолет в конце отлива • ВКЛ. (1) - завершать отлив без повески пистолета Биты с 1-го по 5-й определяют тип ТРК Ливны: • для КУП-10 (доза в 0.01 литра) включить биты 1, 3 • для КУП-20 (газовые) включить биты 2, 4 • для КУП-20 и КУП-40 параметр "Максимальная доза" (МД) влияет на способ задания дозы. Для МД=999 доза посылается один-в-один, для МД=9999 доза умножается на 10, для МД=99999 доза умножается на 100 |
| | | 🗸 Закрыть |
| Ри | с.9б | Рис.9в |

Внимание — Нумерация пистолетов для ТРК ПК Электроникс начинается с «0». Адрес поста назначается пользователем в диапазоне от 1 до 255.

Внимание — Нумерация пистолетов для ТРК SankiHi высокопродуктивные начинается с «0-255». У ТРК SankiHi высокопродуктивные нет прямого пуска. Рекомендуется сначала задать дозу затем снимать пистолет. При задании дозы на снятый пистолет необходимо пистолет повесить и снова снять.

2.4.3.1.1. Дополнительные настройки электромеханических ТРК.

Для электромеханических ТРК на закладках «Параметры эл.мех.ТРК» и «Дополнительно» введите дополнительные настройки (рис.10, рис.9а).

| 10 | | Конфиг | урация TPK для KMA | \3C №1 | - | □ × |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|------|----------|
| ТРК (пистоле | а т): | Общие настройки | Параметры эл.мех. Т | РК Дополнительно | | |
| 1 2 | <- Сохранить Отменить Удалить | Общие настройки Настройки для эл Число импульсов н Ожидание первого Ожидание следую Задержка магнитно Снятие блокировки Малый пуск (стати Длительность рабо | Параметры эл.мех. Г пектромеханически а 1 литр: импульса, с: цих импульсов, с: ого пускателя, с: магн. пускателя, л: ческий клапан), л оты имп. клапана, с: | Рк Дополнительно их ТРК 100 61 • 30 • 0.5 • 1.0 • 0.50 • 0.30 • | | |
| Счетчик ТРК: ; Дата чтения: : | 201450 17.10.2014 16:19:44 | Пониженный расхо Тип клапана сниж Импульсный Статический Настройка до дополнительные па установлена прошие | д в конце, л: хения Тип пистолет кнопка на о кнопка на пистолет н пистолет н пистолет н пистолет н пистолет н пистолет н пистолет н пистолет н пистолет н | 0.00 () а замыкание на замыкание на размыкание на размыкание раметров ь на КМАЗС, если на нем лее новая). | | |
| | | | | | 🖉 ОК | 🗙 Отмена |

Рис. 10

Для сохранения изменений, выполненных в режиме редактирования нажмите кнопку«Сохранить». Для сохранения всех изменений по ТРК нажмите кнопку«Ок».

2.4.3.1.2. Автоматический учет ГСМ без авторизации на контроллере (Режим «Контроль утечки»).

В КМАЗС реавизован автоматический учёт ГСМ, отпущенных через электромеханическую ТРК без авторизации на контроллере. Необходимо в КМАЗС-Офис выполнить следующие настройки (рис.10а): 1. Включить флаг «Контроль утечки» - «Разрешено»;

2. Задать значение параметра «Допустимая утечка, мл/сек». При обнаружении импульсов от счетчика потока ТРК КМАЗС перейдет в режим «Контроль утечки». Если скорость потока превысила значение параметра «Допустимая утечка», то контроллер считает, что начался отлив, который будет индицироваться на индикаторе «Литры» (в числовом виде) и на дисплее (с сообщением «ИДЕТ ОТЛИВ»)это зн

начения параметра «Допустимая скорость утечки»;

3. Выбрать пользователя из справочника учётных записей, на которого будет фиксироваться данный отлив (утечка). Данного пользователя можно назвать «БЕЗ АВТОРИЗАЦИИ».

Отлив, производимый без авторизации водителя, будет сопровождаться звуковой сигнализацией КМАЗС, необходимой для привлечения внимания сотрудника.

| 82 | Конфигурация ТРК для КМАЗС №1 — 🗖 🗙 | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| ТРК (пистолет): | Заи Общие настройки Параметры эл.мех. ТРК Дополнительно | | | | | |
| 2 <- Сохранить | Тип датчика расхода: 1 - двухфазный Юстировочный коэффициент: Инверсия сч. импульсов: 1 - без инверсии 1000 | | | | | |
| Отменить | Адрес пистолета: 1 🔥 Адрес поста: 247 🎉 ? | | | | | |
| Удалить | Прямой пуск: 2 - разрешен Оратып ТРК: 1 1 Биты: 0 1 2 3 4 5 6 7 | | | | | |
| | □ ТРК используется только для оформления прихода / откачки ? ☑ Разрешить задавать дозу в килограммах ? | | | | | |
| Счетчик ТРК: 820665729 Дата чтения: 05.06.24 19:42:05 | Учитывать перелив в отлитой дозе, если он превысил 0.500 [*]/₂ литров ? Останавливать выдачу заранее, за 0.00 [*]/₂ литров до окончания ? | | | | | |
| | Контроль утечки: 2 - разрешено v Допустимая утечка: 0.010 1/2 л/сек Фиксировать утечку на водителя: Технический пролив X | | | | | |
| | Дополнительные параметры: Используются 🗸 ? | | | | | |
| | 😪 Закрыть | | | | | |

Рис.10а

2.4.3.2. RFID-метки.

При использовании RFID меток на бензобаках автомашин на пистолеты TPK одеваются насадки с считывателем RFID меток. Когда пистолет вставляется в бензобак происходит регистрация пользователя.

Внимание. Поэтому в окне «Редактирование записи пользователя» необходимомо поставить настройку «RFID-метка» и ввести адрес насадки в поле «Ключ/Карта».

Для считывания RFID-меток в десятичном формате необходимо в окне Настройки программы\Разное поставить галку "Разрешить выбор формата Нех для RFID-меток". В окне «Информация о транспортном средстве\Дополнительно» (меню Справочники\Учетные записи\Транспорт(Техника)) при включенной настройке RFID-метка появится настройка «НЕХ-формат», которую надо включить. Введенный для RFID-метки ORPAK 19-ти значный десятичный код будет преобразован в 16-тиричное 16-ти значное число.

Для использования RFID меток необходимо в ПО КМАЗС-ОФИС в окне «Параметры КМАЗС» на закладке «Дополнительно» (рис.19б) задать тип RFID системы (0-не указано, 1- не используется, 2-PetroPoin (Hectronic), 3-ORPAK (RFID-метки в десятичном формате (ТОП-КОН))), 4-Smartec), Таймаут ожидания RFID-метки, мс (по умолчанию, или набрать время)).

В окне «Конфигурация ТРК для КМАЗС» на закладке «Дополнительно» для пистолета, на котором установлена насадка RFID задать адрес насадки пистолета (адрес написан на самой насадке) и настройку «Прямой пуск» 2-разрешен.

Для считывания и анализа номеров RFID-меток PetroPoint при входе необходимо задать соответствующую настройку «Контролировать номера RFID-меток PetroPoint при входе» (меню Настройки Программы/Разное (рис.28а)).

Заданные настройки должны быть переданы на КМАЗС или заданы на самом КМАЗС (рис.9а).

2.4.3.2.1. RFID-система Smartec.

При подключении считывателя ST-LR300 (Smartec) к КМАЗС в качестве устройства регистрации транспортного средства необходимо выполнить следующие настройки.

1. В окне «Параметры КМАЗС» , на закладке «Дополнительные параметры» - выбрать тип RFID-системы — Smartec (рис.256),

2. Задать «Таймаут ожидания RFID-метки, мс» (по умолчанию, или набрать время) — это время, через которое завершится отлив при потере RFID-метки, если задан параметр «Останов отлива при потере RFID-метки»,

3. Задать параметр «Останов отлива при потере RFID-метки» - «Да» или «Нет»,

4. В окне «Редактирование записи пользователя...», задать настройку «Требовать авторизацию автомобиля для отпуска топлива» (рис.13).

5. В окне «Информация о транспортном средстве», задать настройку «RFID-метка». В поле «Ключ/Карта» следует ввести номер RFID-метки, состоящий из 19 цифр от «0» до «9». При этом вместо начальных нулей можно ввести символ «+», пароль транспортного средства задавать не требуется (рис.16а).

2.4.4. Добавление (изменение удаление) КМАЗС

Из меню «Работа» можно добавить в список новый КМАЗС (команда «Добавить запись КМАЗС»), удалить (команда «Удалить запись КМАЗС»), изменить информацию об имеющемся (команда «Изменить запись КМАЗС» или выполнить двойной щелчок мыши на выбранном КМАЗС). Откроется окно «Информация о КМАЗС» (рис.11).

В открывшемся окне (рис.11) выберите версию КМАЗС. В версии КМАЗС2 добавлена возможность передачи изменений таблицы пользователя.

Номер КМАЗС(сетевой адрес КМАЗС), заданный в ПО КМАЗС-ОФИС должен совпадать с номером, программируемым в самом контроллере КМАЗС. Номер КМАЗС в дальнейшем можно изменить.

Внимание. Один из вариантов в качестве номера КМАЗС вводить номер, указанный на корпусе контроллера. Это в перспективе может дать дополнительное преимущество — возможность обмена данными между офисными программами различных организаций. Если вам это не требуется, можете использовать свою нумерацию (1, 2, 3, 4 и т.д.). В настройках контроллера необходимо задать параметр «КМАЗСN» точно таким же, как и «номер КМАЗС» в ПО КМАЗС-ОФИС (это число используется в качестве сетевого адреса при обмене по RS-485 или через модем).

В окне «Информация о КМАЗС\Основные настройки» задайте номер КМАЗС, наименование КМАЗС, модель КМАЗС, параметр "автоопределение приходов/ откачек" (который настраивается индивидуально для каждого КМАЗС).

В окне «КМАЗС. Список пользователей и транспортных средств» (кнопка «Настроить список...») реализован фильтр по подразделению с вариантами:

- Все подразделения
- Нет подразделения
- Наименования подразделений.

Нажмите кнопку «Выбрать все» для того, чтобы отметить сразу всех пользователей и транспортные средства, которые будут заправляться с данного КМАЗС (рис.11а). Кнопкой «Снять все» - отменяется выделение. Для выбора отдельных пользователей и транспортные средств выберите двойным щелчком мыши.

Для сортировки щелкните на имени колонки.

| Mutonuouuro KMA2C NG | 00 | Внимание |
|--|------------------------------|--|
| Основные настройки Параметры связи Дополнительно Ко Номер КМАЗС: 2 Номер КМАЗС является адресом для связи Наименование КМАЗС: Калинина - 2 Адрес месторасположения: Модем №3 | | Изменение номера КМАЗС приведет к корректировке базы данных. Операция может занять длительное время. Если задан неверный номер, может перестать работать связь с КМАЗС, т.к. номер является сетевым адресом. Вы действительно хотите изменить номер КМАЗС? |
| Модель КМАЗС: Современная (выпускается с 201 Автоопределение приходов / откачек: Как в окне настроек | .0 г.) У ? | ОК Отмена |
| Для настройки параметров связи перейдите на вкладку "Пар Информация о пользователях (водителях) и технике Количество пользователей: 3208 Количество единиц техники: 1 Всего: 3209 Максимальное количество пользователей/техники: 1 0000 | аметры связи" список ? | и" (сверху)! |
| 10000 30000 | Сов под есл В п | ВНИМАНИЕ! × Современные КМАЗС с прошивкой 2.7.14 и выше могут поддерживать более 10000 пользователей только в том случае, если КМАЗС оснащён дополнительными модулями flash-памяти! В противном случае следует выбрать значение 10000! |
| | | 🖌 ок |

Рис. 11

Примечание. Для прошивок 2.7.14 (и новее, но не выше 3.0.0) отображается выпадающий список с вариантами 10000 и 30000.

Если прошивка от 2.7.1 (2.5.80) до 2.7.13, то отображается выпадающий список с одним вариантом: 10000. В остальных случаях пишется: Максимальное количество пользователей/техники: от 1500 до 3000 единиц, в зависимости от возможностей контроллера (рис.11)

| одразде | пению: | | азделения | т для со | ртировки щелкните на | имени колонки | | |
|---|--------|--------|------------|------------------|---|---------------|--|--|
| Выбран | Тип | Личн.№ | Коротк.имя | Полн.имя/марка | Ключ/карта | Подразделение | | |
| ДА | Адм | 12 | ПЕТРОВ | ПЕТРОВ | 000000000000000000000000000000000000000 | | | |
| ДА | Адм | 1 | ТАТЬЯНА | Ягинова Татьяна | 3D0000035BDD90C | | | |
| ДА | Авто | 2 | A465TK | ФОРД | F000001309CCD101 | | | |
| ДА | Адм | 9 | КЛАДОВЩИК | Оператор прихода | 37000002966A00C | | | |
| ДА | Авто | 8 | H241EK | Тойота Королла | 00000000C2FD7C24 | | | |
| ДА | Адм | 13 | 555 | сидоров | 000000000000000000000000000000000000000 | | | |
| ДА | Адм | 3 | САША | Александр | 000000070FD7C24 | мой | | |
| ДА | Авто | 14 | A366XB | ФОРД | 00000000000000000 | Приморское | | |
| ДА | Адм | 7 | ФЕДОСЕЕВ | Федосеев | 00000000000000000 | Приморское | | |
| ДА | Адм | 11 | АНДРЕЙ | АЖНАКИН | 00000000D4167D24 | Центральное | | |
| ДА | Адм | 10 | АДМИН | Администратор | 000000055B67C24 | Центральное | | |
| ыбранные записи отображаются зеленым. Для выбора используйте пробел или двойной щелчек мыши. ля сортировки щелкните на имени колонки. Если необходимо выбрать тех же пользователей, как у ругого КМАЗС, щелкните кнопку [] и выберите один (или несколько) КМАЗС. Ге же пользователи, как в: | | | | | | | | |

Рис.11А

В окне «Информация о КМАЗС\Параметры связи» (рис. 11б) настройте параметры связи для обмена с КМАЗС (проводная (RS-485), сотовая, iButton или GPRS). Настройки параметров связи могут браться из окна настроек каждого вида связи (меню НАСТРОЙКИ\Настройки программы\Обмен с КМАЗС\).

| | Инф | ормация о КМАЗС №2 |
|-------------------|--------------------|---|
| Основные настройк | и Параметры свя: | 3И Дополнительно Конфигурация |
| Проводная связь | Сотовая связь С | путниковая связь iButton GPRS |
| 🖌 Использовать пр | роводную связь (R | S-485) |
| СОМ-порт: Н | Как в окне настрое | к 🗸 Компьютер: Как в окне настроек 🛛 🗙 |
| Размер пакета: Н | Как в окне настрое | к 🗸 Принимать эхо: Как в окне настроек 🗸 |
| Максимально | е кол-во попыток | открытия СОМ-порта: Как в окне настроек 🗸 |
| Максимальное | время ожидания с | твета от КМАЗС, сек: Как в окне настроек 🗸 |
| | | Информация о КМАЗС №2 |
| | | Основные настройки Параметры связи Дополнительно Конфигурация |
| | | Проводная связь Сотовая связь Спутниковая связь iButton GPRS |
| | | ✓ Использовать связь через GPRS Важно!!! это платный вид связи! |
| | | IMEI модуля GPRS в контроллере: Как узнать? На Сервер! |
| | | Выберите точку доступа АРN: По умолчанию 🗸 |
| | | Размер пакета: Как в окне настроек 🗸 |
| | | Компьютер: Как в окне настроек Х |
| | | |
| | | 🗸 ОК 🚺 Отмена |

Рис.11б

В окне «Информация о КМАЗС\Дополнительно» (рис.11в) задайте КМАЗС, ответственное лицо за КМАЗС, Рабочее место для механизма оповещения оператора о необходимости переключения ТРК на другой резервуар, Адрес местонахождения, Телефон, Е-mail, группу к которой относится КМАЗС, подразделение, удаленно расположенный офис (если он есть). При коммерческом использовании выберите из списка категорию цен для данного КМАЗС, нажав кнопку «Выбор» (рис.11в). Откроется окно «Категория цен», в котором необходимо выбрать категорию или создать новую.

Все КМАЗС можно разделить на группы. Группа - это объединение нескольких КМАЗС в рамках одной АЗС. Это необходимо для:

- совместного использования 1 (одного) резервура несколькими КМАЗС;
 быстрого выбора нескольких КМАЗС при формировании отчетов по отпуску топлива;

- интеграции с сервисами отпуска через смартфон (Яндекс, Бензубер...).

Для создания имени новой группы нажмите на кнопке . В качестве имени группы рекомендуем использовать название АЗС, где установлены КМАЗС, входящие в группу.

| | Информация о КМАЗС №3 | × |
|----------------------|--|-----|
| Основные настройки | Параметры связи Дополнительно Конфигурация | |
| Ответственное лицо: | | |
| Рабочее место: | ZAPRAVKA: C:\KMAZS\ | |
| Телефон: | E-mail: | |
| Группа / АЗС: | A3C№1 | |
| Тип объекта: | Стационарная АЗС 🗸 🗸 | |
| Код синхронизации: | | |
| Подра | азделение: Автопарк 🗸 | |
| Удаленно расположен | нный офис: | |
| Передач | а в ORPAK: Нет 🗸 | |
| Населён | ный пункт: 🛛 🗸 🗙 | |
| GPS-координаты м | естоположения КМАЗС | |
| Широта (lat): | Долгота (long): | |
| Дополнительная и | нформация о КМАЗС: | |
| | | ^ |
| | | ~ |
| КМАЗС относится к ск | кладу: Нет 🗸 | |
| | | |
| | 💜 ОК 😣 ОТМ | ена |

Рис.11в

Администратор может указать тип объекта для каждого КМАЗС; В главном окне программы (в таблице КМАЗС) добавлен столбец «Тип объекта». Для добавления нового типа

объекта нажмите на кнопке и на кнопку «Добавить». Для добавления стандартного типа объекта в поле «Типы объектов» нажмите «Добавить стандартный тип» и выберите нужные из списка.

Для сохранения всех введенных изменений нажмите кнопку«Ок».

На закладке «Конфигурация» описана последовательность действий для настройки параметров оборудования и передачи данных в КМАЗС..

| | Информация о КМАЗС №1 | | | | | | | | |
|--|--|---|--|------------|-----|--|--|--|--|
| Основные настройки | Параметры связи | Дополнительно | Конфигурация | | | | | | |
| Для настройки па 1. Настроить таб 2. Настроить пар 3. Настроить пар 4. Настроить пар Для передачи па какую информаці Настройки ГСМ, находятся в менн | араметров обору, лицу ГСМ (обща: аметры резервуа аметры топливн аметры КМАЗС раметров оборуд ию нужно переда резервуаров, ТРІ о "Настройки". | дования необхо я для всех КМА аров и уровнем о-раздаточных ования в КМАЗ овать в КМАЗС. <, параметров 1 | одимо: 13С) еров колонок (ТРК) С необходимо КМАЗС | указать, | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | 🖊 ОК 🗙 ОТМ | ена | | | | |
| | | D 1 | 4 | | | | | | |

Рис.11г

2.4.5. Изменение списка пользователей КМАЗС (Справочники\Учетные записи)

Из меню Справочники\Учетные записи (рис.12) откройте окно «Группа пользователей рис.12а). Для добавления в список новых пользователей, выберите группу пользователей (Пользователи(водители), Транспорт(техника), Администраторы и операторы, Операторы КМАЗС, Все пользователи и техника) и в открывшемся списке добавьте или измените информацию об имеющихся пользователях, или удалите пользователей. В группу Операторы КМАЗС входят:

- Операторы прихода,
- Операторы смены,
- Администраторы КМАЗС,
- Подтверждает операции,
- Выполняет техпроливы.

| Работа Справочники Настройки Операции Отчеты Помощь | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|--|--|--|
| 🗛 🦓 Οφμε 🔯 🧟 κόζει 📶 🔊 🔽 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Выбери 🝶 Подразделения (контрагенты) Ctrl+D иен данными. Выбран КМАЗС №12 (запись 9/31). Обменов: 0 | | | | | | | |
| Контро, 🔈 Учетные записи Ctrl+U | | | | | | | |
| Обмен <u>техпроливы</u> с Версия Ответственное лицо Телефон е-mail Группа Тип объекта IMEI | | | | | | | |
| нет уличи с обща МАЗ 494 2.5.73 +79871024069 ТЕХСТРОЙСНАБ 3532270265423 | 5 ^ | | | | | | |
| нет Скоростная) 2.5.73 +79177759070 ТЕХСТРОЙСНАБ 8659050240477 | 7 | | | | | | |
| но 2.4.153 +79374749520 ТЕХСТРОЙСНАБ 3532270265363 |) | | | | | | |
| нет Бензовозы уум 2.5.72 +79871024019 ТЕХСТРОЙСНАБ 8616930311106 | + | | | | | | |
| нет рвоз Hyundai 497 2.5.73 +79177758064 ТЕХСТРОЙСНАБ 3532270250027 | 3 | | | | | | |
| нет Населенные пункты ак (Восточное) 2.5.73 +79273275428 ТЕХСТРОЙСНАБ 8659050240460 | 2 | | | | | | |
| НЕТ 11 АЗС№14 (ДТ). Кшлау-Елга (Кшлау-Елга (Абзаево) 2.5.73 +79177758015 ТЕХСТРОЙСНАБ 8659050248513 | 7 | | | | | | |
| НЕТ 12 АЗС№15 (ДТ). Бензовоз Ну Бензовоз Нуилdai 568 2.8.38 +79047384596 ТЕХСТРОЙСНАБ Стационарная А 8659050256509 | 2 | | | | | | |
| ∎нет 13 АЗС№16 (ДТ). Бензовоз Ка Бензовоз Камаз 520 2.4.153 +79377858924 ТЕХСТРОЙСНАБ 3532270265313 | 5 🗸 | | | | | | |
| 10.01 09:08:38 В реестре задано слишком большое значение (7200000) параметра KeepAliveTime, См. раздел "Размешение данных" в окне "Настройки программы" | ^ X | | | | | | |
| 10.01 09:08:38 Внимание! Последнее резервирование базы данных было выполнено 30.04.2021 15:08:23.746 (23634 часов назад) | 0 | | | | | | |
| 10.01 09:13:38 Обмен с БД "Витрина": [Microsoft][Дислетчер драйверов ООВС] Источник данных не найден и не указан драйвер, используемый по умолчанию | × II | | | | | | |
| обмен по RS-485 Сбмен через модем Собмен через GPRS Собмен через GPRS | | | | | | | |
| © АВТОМАТИКА плюс 2007 - 2023 10-01-2024 10:36:09 | | | | | | | |

| Полное имя | ~ |
|---------------|--------------|
| Полное имя | ^ |
| СНИЛС | |
| Сут. лимит | |
| Доп. лимит | |
| Врем. лимит | |
| Подразделение | |
| № карты | |
| Номер КМАЗС | \checkmark |

Примечание. Для поиска пользователя в выбранной группе в поле «Фильтр» (рис.12а), в строке «По полю(F2)» выберите тип поиска (например, короткое имя), в строке «Искать(F3)» наберите короткое имя (или часть его, например «Кирее»), нажмите «F3». Курсор переместится на пользователя, с параметрами, которые были заданы для поиска (например, в таблице отобразятся все пользователи на «а»). В строке «Последняя заправка» появятся данные о последней заправке первого пользователя на «а».

Для точного поиска необходимо использовать символ "=". Например, для поиска личного номера "1" используйте строку "=1".

Для фильтрации «Последняя заправка» на

пользователей по давности заправки щелкните правой кнопкой мыши в строке . Откроется список фильтров пользователей:

- Обработать записи (обязательно)...;

- Показать тех, кто заправлялся недавно...;

- Показать тех, кто заправлялся давно...;

- Показать тех, кто не заправлялся.

После выбора одного из фильтров в окне «Учетные записи пользователей и транспортных средств» появятся пользователи удовлетворяющие поиску.

Внимание. Чтобы правильно работал фильтр отбора пользователей, необходимо сначала выполнить команду «Обработать записи(обязательно)...».

Для сортировки по полю, щелкните на заголовке столбца . Для быстрого поиска по ключу /карте используйте iButton или карту Mifar/em-marine.

Для изменения данных о пользователе, выберите группу, например, «Пользователи (водители)», пользователя КМАЗС (например, Киреев) и нажмите кнопку «Изменить данные».

В появившемся окне «Редактирование записи пользователя» (рис.13) введите изменения учетной записи.

| 13 | Учетные записи пользователей и транспортных средств – 🗆 🗙 | | | | | | | | |
|--|---|----------------|--------------------|-------|------------|------------|-------------|--|--|
| Группа пользователей Фильтр Пользователи (водители) Транспорт (техника) Администраторы и операторы Все пользователи и техника Операторы КМАЗС Сисать (F3): Состуживание запрешено Искать (F3): Состуживание запрешено Полное имя Состуживание запрешено Полное имя Состуживание запрешено Последняя заправка: 06.11.2012 12:04:52 (10.00л. АИ95) Найти | | | | | | | | | |
| | Личный номер Ключ/карта | Короткое имя | Полное имя | снилс | Сут. лимит | Доп. лимит | Врем. лимит | Подразделение | |
| | 2594 0000000541C9E1E | T 800 CP | T 800 CP | | 200 | Отключен | 15.11.2021 | Открытое акционерное общество трест "НефтеГазВзрыв | |
| | 13130 0000000B28E800B | T800CP | T800CP | | 100 | Отключен | 06.08.2222 | Открытое акционерное общество трест "НефтеГазВзрыв | |
| | 6649 0000000000000000 | 9999999 | 9999999 | | 0 | 0 | 22.02.2022 | Тест 5 | |
| | 1543 660A0D0076D43801 | ΚΑΡΤΑ ΤΕΧ. ΠΡΟ | Карта тех. пролива | | 1 | Отключен | 03.07.2012 | Тех Проливы ООО "Галахад Энтерпрайзис" | |
| | 9027 0000000CE32037B | ПЕРЕМЕЩЕНИЕ | Перемещение Марков | | 1000 | Отключен | 16.10.2022 | Тех Проливы ООО "Галахад Энтерпрайзис" | |
| ▶ | 2364 F5000014F8C43801 | ПРОЛИВ ВЫБОР | ПРОЛИВ ВЫБОРГ2 | | 500 | Отключен | 15.11.2021 | Tex Проливы ООО "Галахад Энтерпрайзис" | |
| 3 | 2364 F5000014F8C43801 ПРОЛИВ ВЫБОГПРОЛИВ ВЫБОРГ2 500 Отключен 15.11.2021 Тек Проливы ООО "Галахад Энтерпрайзис" Записей: 14368 Добавить запись Изменить данные Удалить запись Для сортировки по полю щелкните на заголовке столбца Для быстрого поиска по ключу/карте используйте Button или карту Mfare / em-marine | | | | | | | | |

Рис.12а

Личный номер — именно этот номер фиксируется в КМАЗС при передаче списка водителей и транспортных средств. Значение номера будет сгенерировано автоматически по завершению изменений, после нажатия кн6опки «Ок».

Полное имя — Ф.И.О. пользователя (администратора, оператора, водителя). Именно полное имя выводится в печатных отчетах.

Короткое имя — ограничено 16 символов. Высвечивается на экране КМАЗС при регистрации пользователя.

Подразделение — позволяет построить отчет «Реализация по подразделениям за период...».для каждого подразделения можно настроить персональные шаблоны отчётов "Реализация по пользователям" и "Реализация по автомобилям". Это полезно в случае, если подразделение использует личный кабинет, организованный на базе системы "ВЕБ-ОФИС КМАЗС"

Ключ(Бесконтактная карта) — номер ключа iButton(или бесконтактной карты). Этот номер можно ввести как вручную (нажать кнопку «Изменить...»), так и с помощью устройства для работы с ключами (или устройства для работы с бесконтактными картами). Для ввода номера карты через устройство считывания поднесите карту к устройству. В поле «ключ» отобразится номер карты. Предварительно должна быть задана настройка «Ридер бесконтактных карт Mifare подключен» (меню Настройки\Настройки программы...\Ключи

iButton, карты). Аналогично, прикладыванием ключа к устройству Dallas считывается номер ключа. Предварительно для ввода номера ключа должна быть задана настройка «Устройство чтения ключей iButton установлено» (меню Настройки\Настройки программы\ закладка Ключи iButton, карты).

Ключ (бесконтактной карта) не является обязательным требованием для работы системы. регистрация водителя в КМАЗС может выполняться не только по ключу(или бесконтактной карте), но и по его номеру в КМАЗС.

Внимание. Можно использовать карты Mifare UltraLight 13,86МГц,7Байт ID. Устройство для считывания карт CardMan OmniKey 2321 подключается к компьютеру через USB - порт. На компьютере устанавливается драйвер(например, OMNIKEY5x2x_x86_for_R1.exe) для устройства считывания карт CardMan OmniKey 2321(драйвер скачайте с интернета, сайт указан в документации на устройство). Для тестирования считывания номера карты устройством CardMan OmniKey 2321 установите программу OKDiagnosticTool x86.exe.

СНИЛС - номер личного пенсионного счета, на который начисляется будущая пенсия № карты - номер, напечатанный на карте

Примечание. Для добавления столбца СНИЛС и № карты щелкните правой кнопкой мыши на поле учетных записей. В появившемся подменю добавить. Показывать поле СНИЛС показывать поле "№ карты"

Пароль — определяет пароль пользователя. Состоит из символов от «0» до «9». Длина пароля ограничена 8 символами.

Защищать ключ/карту паролем — если флажок стоит, то КМАЗС после регистрации водителя с помощью ключа iButton требует также ввести его пароль.

Разрешить вход по паролю (без ключа) — если флажок стоит, то водитель может регистрироваться на КМАЗС вообще без ключа iButton или без карты. Для этого он сначала должен ввести свой номер в КМАЗС, а затем ввести пароль.

Внимание. Пароль пользователя нигде не хранится! Вместо этого хранится хэш пароля, образованный по определенным криптографическим правилам на основании короткого имени пользователя и его пароля. Если вы по какой-то причине измените короткое имя пользователя, то придется вводить пароль повторно. Невозможно определить пароль пользователя по его хэшу, если пользователь забудет свой пароль, восстановить его программным путем невозможно, свой пароль нужно помнить!

Требовать регистрацию автомобиля для отпуска топлива — если флажок стоит, то КМАЗС после регистрации водителя требует регистрацию транспортного средства.

| 1 | | Редактирован | ние з | аписи пол | взовате | ля | - 🗆 🗙 | |
|--|-----------|-------------------|-------|------------|----------|------------------|--------------|--|
| Основная информа. | ция Прав | а администратора | Дог | олнительн | 0 | | | |
| ФИО: Киреев Личный номер: 6 | | | | | | | | |
| Короткое имя: КИРЕЕВ Изменить | | | | | | | | |
| Подразделение: | Приморск | oe | | | | | ✓ X | |
| Авторизация | | | | | | | | |
| Ключ/карта: 2200 | 000130A95 | 50А01 Измен | ить | • RFID- | метка |]Защищать ключ/н | арту паролем | |
| Пароль: задан | Изм | енить пароль | / Pas | зрешить вх | од по па | ролю (без ключа) | | |
| 🗹 Требовать авто | оризацию | автомобиля для от | пуск | а топлива | | | | |
| -Лимиты и огранич | ения | | | | | Papage CCM | | |
| Суточный л | пимит, л: | Включен | ~ | 40 | *∕₊ | газрешенные г См | | |
| Дополнител | іьный, л: | Разовая выдача | ~ | 50 | * + | Разрешены | + | |
| Прекратить обслу | живание: | Отключен | | io ≑ | | все ГСМ | | |
| , | | По умолчанию | | | | | ? | |
| | | Месячный | | | | | | |
| Выберите КМАЗС, на котор Постоянный пользователю (водителю): | | | | | | | | |
| KMA3C №1 - KM | IA3C_1 | Разовая выдача | | | | | | |
| □ КМАЗС №2 - АЗС2 (Кащенко д.2) | | | | | | | | |
| □ КМАЗС №3 - АЗСЗ (Новоселки д.28) | | | | | | | | |
| Разрешить отпуск на выбранных КМАЗС Выбрать все Снять все | | | | | | | | |
| | | | | | | V OK | С Х Отмена | |

Рис. 13

Поле «Разрешенные ГСМ и лимиты» появится в окне, если включен «Механизм настройки разрешенных видов ГСМ и лимитов» (в меню Настройки\Настройки программы\Лимиты, рис.19). По умолчанию все ГСМ разрешены. Для просмотра информации о настройке лимитов на разрешенные ГСМ нажмите на «?» (см текст справки рис.13а).

32 49056638.62.01.29-07 34 16

| 🍤 СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ – 🗆 🗙 | |
|---|--|
| 09.12.14 15:17:10 - Вы можете настроить список ГСМ, которые разрешено отпускать водителю. Обычно не требуется для каждого ГСМ задавать свой лимит. Используются стандартные лимиты: суточный (сменный) и дополнительный. Рекомендуется пользоваться стандартными лимитами. Однако, если Вы все-таки определили разный лимит для каждого вида топлива, то следует понимать, как в этом случае будут работать стандартные лимиты. | |
| Если определили лимиты для каждого ГСМ, то суточный (сменный) лимит все равно будет работать (если он не отключен). Дополнительный лимит будет использоваться только в том случае, если для ГСМ не задан свой лимит. Если для каждого ГСМ задан лимит, то значение дополнительного лимита рекомендуется установить в ноль, чтобы не запутаться в дальнейшем | |
| 🗸 Закрыть | |

Рис.13а

Суточный лимит - это максимально допустимая суточная доза отпуска топлива пользователю, должен быть включен или отключен (более подробное описание лимитов см п.2.4.6.).

Дополнительный — это дополнительное ограничение отпуска топлива пользователю (водителю). Выберите тип дополнительного лимита (отключен, по умолчанию, недельный, месячный, постоянный, разовая выдача). Если включен механизм настройки разрешенных видов ГСМ и лимитов, то для каждого пользователя можно настроить список ГСМ, которые разрешено отпускать водителю (более подробное описание лимитов см п.2.4.6.).

Примечание. При выборе «Разовая выдача» (см рис.13) появится кнопка «+» для задания при необходимости нового значения разового лимита. Но рекомендуется задавать разовые выдачи в меню Операции\Оформить разовую выдачу (более подробное описание лимитов см п.2.4.6.). Пункт подменю появится в меню «Операции», если включена настройка «Автоматически (раз в сутки) обнулять разовые лимиты и счетчики разовых лимитов» (окно «Настройки программы», вкладка «Лимиты»).

Прекратить обслуживание (Врем.лимит) — задайте дату и время прекращения обслуживания пользователя.

Для сохранения всех введенных изменений нажмите кнопку « Ok».

33 49056638.62.01.29-07 34 16

| 9 | Редактировани | е записи пользователя 🛛 🗕 🗖 🗙 | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Основная информация Права администратора Дополнительно | | | | | | | | |
| ФИО: Администратор Личный номер: 10 | | | | | | | | |
| Короткое имя: АДМИН Изменить | | | | | | | | |
| Подразделение: | Центральное | ~ x | | | | | | |
| Авторизация | | | | | | | | |
| Ключ / карта: 9А | 000000298/EAUC | Изменить | | | | | | |
| Пароль: задан | Изменить парол | ь ✓ Разрешить вход по паролю (без ключа) | | | | | | |
| П Требовать авт | оризацию автомобиля | для отпуска топлива | | | | | | |
| Лимиты и огранич | чения | 10000 | | | | | | |
| Суточный | лимит, л. включен | | | | | | | |
| Дополнител | льный, л: По умолчан | 110 V 100000 | | | | | | |
| Прекратить обслу | Прекратить обслуживание: 16.10.2022 🗸 0:00: Выбран тип лимита "По умолчанию". | | | | | | | |
| Выберите КМАЗС, | на которых разрешен | заправка может быть пореодредовони в пореодредовония | | | | | | |
| ✓ КМАЗС №1 - КМАЗС_1 | | | | | | | | |
| □ КМАЗС №2 - АЗС2 (Кащенко д.2) □ КМАЗС №3 - АЗСЗ (Новоселии д.28) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ✓ Разрешить отпуск на выбранных КМАЗС Выбрать все Снять все | | | | | | | | |
| | | 🗸 ОК 🔀 Отмена | | | | | | |
| | | D 127 | | | | | | |

Рис.136

Под администратором при редактировании (или вводе новой) учетной записи администратора в окне «Редактирование записи пользователя» на закладке «Права администратора» (рис.13в) задайте права администратору.

Если Вы хотите дать пользователю КМАЗС возможность изменения настроек КМАЗС (т. е. права входа в режим настройки) ему необходимо дать права Администратора КМАЗС (поставить галочку в «Является администратором КМАЗС»).

Для ввода администратора (оператора, старшего оператора) ПО КМАЗС-ОФИС в окне «Учетные записи пользователей и транспортных средств» (меню Справочники\Учетные записи\Администраторы) добавьте в список новых администраторов, измените информацию об имеющемся (рис. 136) или удалите администратора (аналогично пользователю).

Внимание. Добавить нового администратора можно, если Вы зашли под учетной записью с правами администратора офиса, иначе кнопка «Добавить запись» неактивна.

На закладке «Права администратора» необходимо задать права доступа данному оператору.

Оператор ПО КМАЗС-ОФИС может только просматривать все настройки, отчеты, журналы.

Старший оператор может просматривать все отчеты, журналы, добавлять(удалять, изменять) пользователей КМАЗС и транспортные средства, но не может изменять настройки .

Администратор ПО КМАЗС-ОФИС имеет все права, в том числе изменять настройки.

Для оформления прихода необходимо создать пользователя с правами администратора и в окне «Редактирование записи пользователя» за закладке «Дополнительно» задать настройку «Разрешить оформление приход\откачки». При этом пользователь не сможет заправляться и выполнять функции администратора на контроллере.

Оператору ПО КМАЗС-ОФИС можно дать права, например администратора, но задать настройку «Работать с пользователями и КМАЗС только в рамках своего подразделения». В этом случае данный администратор имеет все права (просмотр и изменение настроек), но только для подразделения, заданного для этого пользователя. Если Вы хотите, чтобы сотрудник другой организации мог видеть контроллеры в главном окне программы, то необходимо для каждого из таких контроллеров выбрать подразделение, к которому он относится, а затем внести это подразделение в список подразделений для оператора.

Оператору или старшему оператору ПО КМАЗС-ОФИС можно разрешить доступ к информации «По умолчанию» (т. е. можно просматривать все отчеты, состояние резервуаров, оформлять и корректировать приходы и т.д) или «Только отпуск ГСМ» (т. е. оператору разрешено просматривать только отчеты по реализации и запрещается доступ к функциям и отчетам программы, позволяющим получить информацию по резервуарам и поступлениям ГСМ). Для получения справки нажмите на «?».

Настройка "Разрешить переключение подчинённого КМАЗС на другой основной склад" позволяет оператору подчинённый КМАЗС переключить на другой основной склад. Настройка доступна только под ключом ИНК (или в режиме разработчика).

Настройка "Разрешить формирование отчетов через WEB-Офис КМАЗС" позволяет оператору под заданным логином и паролем просматривать отчеты через WEB-Офис КМАЗС (если куплена опция «Веб-Отчеты для ПО «КМАЗС-Офис»»).

Настройка "Разрешить использование WEB-API" позволяет оператору используя выбранный профиль работать с WEB-API, например импортировать пользователей из другой системы (если куплена опция «Веб-API для ПО «КМАЗС-Офис»»»). Описание работы с WEB-API см в инструкции «КМАZS-WEBAPI» (с:\KMAZS\Docs).

| 📰 Ред | актирование записи | пользователя | | - 🗆 | × | |
|---|---|---|--|--|--|---|
| Основная информация Права опера | атора/администратора | Дополнительно | | | | |
| Является администратором Права администратора КМАЗС Разрешить использование кли | КМАЗС очей для обмена данны | лми | | | | |
| Является оператором Офиса Выберите группу, к которой относ | а жится данный оператор | | | | | |
| О Администраторы | Имеет все права для адми Имеет ограниченный набо | нистрирования Офи р прав для админис | іса трирования Офиса. | | | |
| • Старшие операторы | Может вносить изменения Имеет самый низкий урове | в список пользоват нь прав для админи | елей и автомобилей стрирования. Может | | | |
| Использовать дополнительные | просмотреть любую инфо настройки выбранной | рмацию, но изменит группы | ь ее он не сможет. | | | |
| Настроить список доступных оп Список доступных КМАЗС (опе | ператору КМАЗС или по ератору будут доступны | дразделений все подразделен | ния) | | | |
| Работать с пользователями и ООО "ИНК" | КМАЗС только в рамка | х заданных подра | зделений Добавит Удалит ПОМОЦ | ь ъ | | |
| | | | 1 | C | ООБЩІ | ЕНИЕ ОПЕРАТОРУ – 🗆 🗙 |
| Разрешить доступ к информации: Разрешить переключение подч Разрешить формирование отчё Логин: Разрешить использов Разрешить импорт | По умолчанию инённого КМАЗС на др атов через WEB-Офис к Пароль: мание WEB-API API-пр пользователей | ✓ ? угой основной ск (МАЗС рофиль: [По | 04.08.16 16: При выборе и запрещается позволяющия поступления - просмотр со - оформлени - внесение ос - отчёт по по - отчёт по дв | 24:25 - зариант доступ и получ и ГСМ, в остояни: е и корр татков ступлен иженик | а "Толи к функ ить ин з том ч я резер ректир ГСМ в иям ГС о ГСМ. | ько отпуск ГСМ" оператору циям и отчётам программы, формацию по резервуарам и исле запрещены: овуаров; овка приходов/откачек; резервуарах; СМ; |
| | | | Данные огра вариант "По | ничения умолчан | а не де нию". | йствуют, если выбран |
| | | | Внимание! Пр операторам и настроек про "Настройки \ | ои необ: I старши граммы Настро | ходимс им опер и. Сдела йки пр | ости вы можете запретить раторам возможность просмотра ать это можно в меню ограммы". |
| | | | | | | 🗸 Закрыть |

Рис.13в

На закладке «Дополнительно» (рис.13г) можно задать адрес, телефон, номер синхронизации с 1С бухгалтерией, время начала смены водителя, задать права оператора прихода и т.д..

АВТО по умолчанию — если авто задано, то при отпуске топлива водителю в базе данных будет автоматически отмечаться, что была выполнена заправка именно этого автомобиля. В случае, когда водитель ездит только на одном автомобиле, этот пункт избавляет от необходимости носить с собой два ключа iButton (ключ водителя и ключ авто), достаточно иметь с собой только ключ водителя.

При нажатии на кнопку «Выбрать» (рис.13г) откроется окно «Список обслуживаемых транспортных средств» в котором можно выбрать авто из списка (используя сортировку по гос. номеру или по модели) или ввести новое авто.

СНИЛС — можно ввести СНИЛС пользователя для отображения в поле «Справочник учетных записей» и для поиска пользователя по СНИЛСу.

Номер напечатанный на карте- для отображения в поле «Справочник учетных записей» и для поиска пользователя по «№ карты». Для его отображения необходимо щёлкнуть на списке пользователей правой кнопкой мыши и выбрать пункт "Показывать поле "№ карты".

Включение настройки «Выполняет оформление прихода /откачки» превращает учетную запись «администратор» в «оператор прихода». При авторизации на КМАЗС под этой откроется окно для оформления прихода/откачки. Для «оператора прихода» можно задать дополнительные ограничения:

- Не показывать пункт меню «Новый приход без ТТН»;

- Не показывать пункт меню «Откачка» и «Перекачка».

При работе КМАЗС с поддержкой смен включение настройки **«Автоматически оформлять** приход(откачку) на КМАЗС, (выбрать номер КМАЗС) при выполнении откачки(прихода) этим оператором на других КМАЗС» позволит при оформлении прихода на КМАЗС топливозаправщика автоматически зафиксировать приход на удаленном участке, где нет КМАЗС для оформления прихода.

Включение настройки «**Разрешить открытие/закрытие смены на КМАЗС**» позволяет пользователю с данной учетной записью открывать, закрывать смену при работе КМАЗС с поддержкой смен.

Включение настройки **«Авторизация данного пользователя на КМАЗС заверяет раздаточную ведомость»** позволяет механику участка с данной учетной записью заверить раздаточную ведомость до закрытия смены при работе КМАЗС с поддержкой смен. Данные авторизации механика участка попадут в отчет «Раздаточная ведомость».

Настройка "Подтверждает операции с ГСМ (выдача топлива, оформление прихода/откачки)" используется в том случае, если в окне «Параметры КМАЗС» стоит настройка "Требовать подтверждение для выдачи ГСМ" и(или) «Подтверждать оформление прихода/откачки». В этом случае после обычной авторизации водителя / ТС контроллер потребует дополнительного подтверждения (на КМАЗС появится приглашение «Регистрация оператора, подтверждающего выдачу ГСМ (приход/откачку ГСМ)»). Отпуск ГСМ (приход/откачка ГСМ) произойдет только после авторизации пользователя, у которого стоит данный флаг.

Настройка **"Выполняет слив в резервуар через ТРК"** используется, когда на АЗС оформляется приход через ТРК (т. е. стоит настройка «Разрешить настройку слива через ТРК» в окне «Разное»).

Если включена настройка «Разрешить взаимодействие с КМАЗС-Бизнес» и выполнена синхронизация, то на закладке «Дополнительно» появится возможность заносить пользователя в черный список или разблокировать (рис.13г). Для занесения пользователя в черный список в поле «В черном списке» выберите «Да», для разблокировки нажмите «Разблокировать».

36 49056638.62.01.29-07 34 16

| 12 | | Редактир | ование запис | и пользовател | я | - | □ × | | |
|---|----------------------------|---|-----------------------------------|------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|------|
| Основная ин | формация | Права оператора/ | администратор | а Дополнительн | 0 | | | | |
| Адрес: Телефон: | | | | | | | | | |
| Лолжность: | | | | | | | | | |
| Код синхронизации: DFFCD329-1D24-11F1-A975-00505685000F | | | | | | | | | |
| | | | | | x | Зыбрать | | | |
| | снилс. | C075KH 102 | | | ^ | ото (100 x 1 | 00): | | |
| | снилс. | | | | _ [| | | | |
| Номер, наг | ечатанный і | на карте: 555 | | | | | | | |
| Время нач | ала смены в | юдителя: По у | юлчанию | ~ | | | | | |
| Дополните | ельная инфо | рмация о пользова | теле: | | | | | | |
| 10000001 | 7DC7F601 | | | | | | | | |
| | | | | | | Загрузить | X | | |
| | | | | | | | | | |
| 🗸 Подтвер | ждает опера | ации с ГСМ (выдач | а топлива, офо | рмление прихода | /откачки) | ? | | | |
| Выполня | ет оформле | ние прихода / отка | чки на КМАЗС | (выдача ГСМ зап | рещена) | | | | |
| V He no | жазывать пу жазывать пу | икты меню Новыи Икты меню "Откач | приход оез ттн ка" и "Перекачі | а" на КМАЗС | | | | | |
| Автом | иатически об | рормлять приход (| откачку) на КМ | | ₽1 (A3CN₽1 (| Д + | | | |
| при в | ыполнении о | откачки (прихода) | этим оператор | ом на других КМА | 3C | | | | |
| | 82 | | Списон | собслуживаемы | ых транспор | отных средо | тв | _ □ | × |
| | | | Филь | тр | | | | | |
| | Выберите т | гранспортное сред | по по | олю: Гос. номер | ~ | Текст: | | | |
| | Лич. ном | . Ключ | Номер авто | Модель авто | Сут. лим. | Доп. лим. | Врем. лимит | Подразделение | ^ |
| | 2815 | 000000000000000000000000000000000000000 | 0 C873KH 102 | Kia Rio | отключен | отключен | 31.01.2028 | ТЕХСТРОЙСНАБ | |
| | 3633 | 930000174D5D50 | 1 X496OP | Скания | отключен | отключен | 20.01.2039 | АУСПД-Курасково | _ |
| | 2821 | B30000015397AA0 | 1 BO 7238 | T-170 | отключен | отключен | 07.02.2028 | АУСПД-Нефтекамс | к |
| | 2822 | 000000000000000000000000000000000000000 | 0 Y579YA 102 | Toyota LC 150 | отключен | отключен | 08.02.2028 | АУСПД-Курасково | _ |
| | 2846 | 000000000000000000000000000000000000000 | 032610 102 | лада гранта | отключен | отключен | 07.03.2028 | клиенты | ~ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | • | 🖉 ок 🛛 🔯 от | мена |

Рис.13г

2.4.6. Регистрация обслуживаемых транспортные средства.

Откройте меню Справочники\Учетные записи\Транспортные средства (рис.14), добавьте в список новые данные об обслуживаемом транспорте, удалите или измените информацию об имеющихся, для сохранения изменений нажмите кнопку «Ok». В окне «Информация о транспортном средстве» на закладке «Основная информация» введите данные об автомобиле (рис.14а.).

| ų | 🎾 Учетные записи пользователей и транспортных средств – 🗆 🗙 | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|--|------------|------------|---|-------------|---------------|---|--|
| Группа пользователей Пользователи (водители) <mark>Транспорт (техника)</mark> Администраторы и операторы Все пользователи и техника | | | Поиск По полю (F2): Номер авто v Искать (F3): v © Фильтр (F5) | | | обслуживается на КМАЗС № 1 Аbc - обслуживание запрещено Последняя заправка: 13.04.2017 12:22:12 (150.00л. ДТЛ) | | | | |
| | Личный номер | Ключ/карта | Модель авто | Номер авто | Сут. лимит | Доп. лимит | Врем. лимит | Подразделение | ^ | |
| | 761 | 4D000009D9854001 | Т-1101 ЯБР-1 | 1479 MP | Отключен | Отключен | 20.11.2025 | Белебей | | |
| | 743 | 9100000975D63F01 | ДТ-75 PPC-2 | 1480 MP | Отключен | Отключен | 20.11.2025 | Белебей | | |
| Ŀ | - 747 | 220000093A904001 | УРАЛ КО-606-1 | 1481 MP | Отключен | Отключен | 20.11.2025 | Белебей | | |
| | 779 | 1D000009D4844001 | ДЗ-98 | 1484 MP | Отключен | Отключен | 20.11.2025 | Белебей | | |
| | 769 | 1B00000937A63F01 | XT3-T-150 | 1485 MP | Отключен | Отключен | 20.11.2025 | Белебей | ~ | |
| Запись: 7/481 Добавить запись Изменить данные Удалить запись | | | | | | | | | , | |
| [| Для сортировки по полю щелкните на заголовке столбца Для быстрого поиска по ключу/карте используйте iButton или карту Mifare / em-marine | | | | | | | | | |

Рис. 14
37 49056638.62.01.29-07 34 16

| 9 | Информация о транспортном средстве – | □ × | | | | | |
|--|--|------------|--|--|--|--|--|
| Основная информация | я Дополнительно | | | | | | |
| Гос. номер: 1481 | L MP Изменить | | | | | | |
| Модель АВТО: УРАЛ | П КО-606-1 Личный номер: 74 | 17 | | | | | |
| Подразделение: Бе | елебей | ~ x | | | | | |
| Авторизация | | | | | | | |
| Ключ/карта: 2200000 | 093A904001 Изменить 🗌 RFID-метка 🔲 Защищать ключ/карту па | аролем | | | | | |
| | | | | | | | |
| Пароль: не задан | Изменить пароль Разрешить вход по паролю (без ключа) | | | | | | |
| 🗹 Требовать предва | арительную авторизацию водителя для отпуска топлива | | | | | | |
| Лимиты и ограничени Суточный лимит, л Дополнительный, л Прекратить обслужив Пребовать ввод пи | ния л: Отключен л: Отключен вание: 20.11.2025 0:00:00 Разрешенные ГСМ ГСМ 4/из1 92 Диз2 лтп Отключен ССМ 92 Диз2 лтп ССМ ССМ ССМ Разрешенные ГСМ С | | | | | | |
| –Выберите КМАЗС, на | | | | | | | |
| Выберите кмилос, на которых разрешена заправка транспортному средству: КМАЗС №1 - 1 КМАЗС №5 - Бензовоз ГАЗ С484МЕ КМАЗС №6 - Бензовоз ГАЗ 810 КМАЗС №7 - Бензовоз ГАЗ 809 | | | | | | | |
| 🗹 Разрешить отпуск т | топлива на отмеченных КМАЗС Выбрать все Снять все | | | | | | |
| | СК 😵 | Отмена | | | | | |

Рис.14а

На закладке «Дополнительно» можно ввести задать код синхронизации с 1С бухгалтерией, задать время смены автомобиля (рис.14б).

| Информация о транспортном средстве | – 🗆 🗙 |
|--|----------------------------------|
| Основная информация Дополнительно | |
| Код синхронизации: | |
| Номер, напечатанный на карте: | |
| Время начала смены автомобиля: По умолчанию 🗸 | |
| Дополнительная информация о транспортном средстве: | Фото (100 x 100): Загрузить Х |
| ✓ | ОК 🚫 Отмена |

Рис.14б

2.4.7. Настройка разрешенных ГСМ и индивидуальных лимитов 2.4.7.1. Общие сведения

Для ограничения отпуска топлива водителю используются два вида лимитов. В программе КМАЗС-ОФИС реализована возможность настройки лимитов «Суточный» и «Дополнительный» для каждого пользователя. Суточный и дополнительный лимиты не зависят друг от друга: у пользователя может быть настроен только один из двух лимитов, оба лимита или ни одного.

Суточный лимит — это максимальная допустимая доза отпуска топлива водителю за сутки. Накопительный счетчик суточного лимита суммирует отпущенные дозы по всем видам топлива и обнуляется каждые сутки в начале смены водителя. Время начала смены водителя настраивается в окне «Редактирование записи пользователя» на вкладке «Дополнительно». С момента начала смены водитель может получить топливо в объеме суточного лимита.

Дополнительный лимит — это дополнительное ограничение отпуска топлива водителю.

Типы дополнительного лимита:

- отключен;
- по умолчанию;
- недельный;
- месячный;
- постоянный;
- разовая выдача.

Дополнительный недельный лимит — это максимальная допустимая доза отпуска топлива водителю за неделю. Накопительный счетчик недельного лимита суммирует отпущенные дозы по разрешенным видам ГСМ и обнуляется в полночь между воскресеньем и понедельником. С момента обнуления счетчика водитель может получить топливо в объеме недельного лимита.

Дополнительный месячный лимит — это максимальная допустимая доза отпуска топлива пользователю за месяц. Накопительный счетчик месячного лимита суммирует отпущенные дозы по разрешенным видам ГСМ и обнуляется первого числа каждого месяца. С момента обнуления счетчика водитель может получить топливо в объеме месячного лимита.

Дополнительный постоянный лимит — это максимальная допустимая доза отпуска топлива пользователю без ограничения по времени. Накопительный счетчик постоянного лимита суммирует отпущенные дозы по разрешенным видам ГСМ и не обнуляется никогда. Когда водитель израсходует лимит, отпуск топлива будет запрещен вне зависимости от времени.

Разовая выдача — это максимальная разовая доза отпуска топлива водителю за сутки. В отличии от суточного лимита, счетчик разовой выдачи и значение лимита обнуляются в заданное для разовой выдачи время. Значение лимита обнулится, даже если водитель не израсходовал назначенную дозу топлива за сутки. Это делается для того, чтобы запретить водителю дальнейший отпуск топлива. При разовой выдаче у водителя должен быть настроен только один вид топлива. Время обнуления разовой выдачи настраивается в окне «Настройки программы» на вкладке «Лимиты». (рис.19).

Тип дополнительного лимита «По умолчанию» - используется для совместимости со старыми версиями бортового ПО КМАЗС. Значение «По умолчанию» можно настроить в программе КМАЗС-ОФИС в меню Настройки\Настройки программы\Лимиты . В этом случае, чтобы настройки вступили в силу необходимо в окне «Обмен данными с КМАЗС» (меню «Настройки\Обмен с КМАЗС\Передача в КМАЗС») поставить галку в поле «Параметры КМАЗС» и выполнить обмен с КМАЗС путем нажатия соответствующей кнопки «Обмен...». Внимание. При настроенном автоматическом обмене «Параметры КМАЗС» не передаются.

2.4.7.2. Суточный лимит.

Суточный лимит настраивается в окне «Редактирование записи пользователя», поле «Лимиты и ограничения», пункт «Суточный лимит». (рис.15). Величина суточного лимита вводится в соответствующее поле, если суточный лимит включен.

Время начала смены водителя настраивается в окне «Редактирование записи пользователя», вкладка «Дополнительно», пункт «Время начала смены водителя». (рис.15г).

2.4.7.3. Лимит на разрешенные виды ГСМ.

Механизм настройки разрешенных видов ГСМ и лимитов включается в окне «Настройки программы», вкладка « Лимиты» (рис.19).

Внимание. После включения данного механизма отключить его будет невозможно.

После включения данного механизма у каждого водителя в окне «Редактирование записи пользователя» появляется поле «Разрешенные ГСМ», в которое можно добавить до четырех видов ГСМ. После загрузки настроек пользователя в КМАЗС пользователю будет разрешен отпуск только по заданным видам ГСМ.

Для добавления необходимого вида ГСМ нужно нажать кнопку «+», из появившегося списка выбрать необходимый вид топлива.

Настройка лимита на отдельный вид ГСМ возможна только при выборе типа дополнительного лимита «Недельный» или «Месячный». В случае выбора типа дополнительного лимита «По умолчанию» в окне настроек программы на вкладке «Лимиты» также должен быть выставлен тип дополнительного лимита «Недельный» или «Месячный».

Назначение лимита на отдельный вид топлива возможно только на разрешенные виды ГСМ.

Для назначения лимита на отдельный вид топлива необходимо выбрать вид ГСМ в поле «Разрешенные виды ГСМ и лимиты», затем нажать кнопку «*» и выбрать пункт меню «Ввести лимит вручную» (или дважды щелкнуть по строке с нужным ГСМ), и задать нужную величину лимита.(рис.15)

Чтобы исключить у отдельного вида ГСМ контроль по лимиту необходимо нажать кнопку «*» и выбрать пункт меню «Не задан». В этом случае для всех видов разрешенных ГСМ с не заданным лимитом будет использоваться общий суммарный счетчик и значение общего дополнительного лимита. Значение общего дополнительного лимита вводится в поле ввода справа от типа дополнительного лимита.

Примечание. Если для разрешенного ГСМ задать команду «Без ограничения (Отпуск ГСМ не ограничен)» (рис.15а), то пользователю можно отпускать этот вид ГСМ без ограничения, если не включен суточный лимит, в противном случае отпуск будет ограничен значением суточного лимита.

Справочную информацию по настройке разрешенных видов ГСМ и лимитов можно прочитать, нажав на «?» (рис.15). При задании дополнительного лимита «Постоянный» и «Разовая выдача» можно задать только «Разрешенные ГСМ».

Пример настройки разрешенных видов ГСМ и лимитов.

Задача. Необходимо задать: суточный лимит-70 литров,

дополнительный лимит — месячный-100,

на ГСМ-АИ92, лимит 1550 литров,

возможность заправки АИ-80,АИ95.

1. Включите механизм настройки разрешенных видов ГСМ и лимитов (см.п.2.3).

2. Откройте окно «Редактирование записи пользователя» (меню Справочники\Учетные записи\Пользователи, выберите двойным щелчком левой кнопки мыши).

3. В строке «Суточный лимит, л» выберите «Включен», в поле рядом — 70 (рис.15). Это означает, что в сутки пользователю может быть отпущено не более 70-и литров разрешенных видов ГСМ.

4. В строке «Дополнительный лимит, л» выберите «Месячный», в поле рядом задайте — 100. Это означает, что в течение месяца пользователю может быть отпущено не более 100 литров разрешенных видов ГСМ АИ80 и АИ95.

5. Справа в таблице «Разрешенные ГСМ и лимиты» нажатием на «+» задайте виды ГСМ, которые разрешены для отпуска данному пользователю — АИ92, АИ80, АИ95. Для задания лимита, выделите ГСМ АИ92, нажмите на «*», выберите команду «Ввести лимит вручную» (рис.15а) и в появившемся окне задайте 1550. Это означает, что в течение месяца пользователю может быть отпущено не более 1550 литров АИ92.

6. Для добавленных АИ80, АИ95 выберите команду «не задан (использовать общий дополнительный лимит)» (рис.15а). Это означает, что в течение месяца пользователю может быть отпущено не более 100 литров разрешенных видов ГСМ АИ80, АИ95.

| Редактирование записи пользователя | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Основная информа | ция Права администратора | Дополнительно | | | | | | | | |
| ФИО: Киреев | | | Личный номер: 6 | | | | | | | |
| Короткое имя: | КИРЕЕВ | енить | | | | | | | | |
| Подразделение: | Подразделение: Приморское | | | | | | | | | |
| Авторизация | | | | | | | | | | |
| Ключ/карта: 244 | 9958279071468033 Изме | нить 🗹 RFID-метка | Защищать ключ/карту паролем | | | | | | | |
| Пароль: задан | и Изменить пароль | 🖌 Разрешить вход по п | аролю (без ключа) | | | | | | | |
| 🗹 Требовать авт | горизацию автомобиля для о | тпуска топлива | | | | | | | | |
| Лимиты и ограни | чения | 4 | Разрешенные ГСМ и лимиты | | | | | | | |
| Суточный | лимит, л: Включен | v 40 🔨 | ГСМ Лимит, л + | | | | | | | |
| Дополните | льный, л: Месячный | v 0 1/ | A-92 1550 * | | | | | | | |
| Прекратить обслу | уживание: 17.02.2022 V (| 0:00:00 🜩 | A-95 | | | | | | | |
| | | | AT ? | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Выберите КМАЗС | , на которых разрешена зап | равка пользователю (в | одителю): | | | | | | | |
| KMA3C №1 - KI | MA3C_1 | | | | | | | | | |
| □ KMA3C Nº2 - A □ KMA3C Nº3 - A | ЗС2 (Кащенко д.2) ЗСЗ (Новоселки д.28) | | | | | | | | | |
| | (··· , | | | | | | | | | |
| Разрешить отпу | иск на выбранных КМАЗС | Выбрать все Сня | ять все | | | | | | | |
| | | | 🗸 ОК 🕺 Отмена | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | |

Рис. 15

Ввести лимит вручную... Не задан (использовать общий дополнительный лимит) Без ограничения (отпуск ГСМ не ограничен)

Рис.15а

2.4.7.4. Общий дополнительный лимит.

Если механизм разрешенных видов ГСМ и лимитов включен, то настройка общего дополнительного лимита действует для всех разрешенных видов ГСМ, для которых не заданы индивидуальные лимиты.

Внимание. Если механизм разрешенных видов ГСМ и лимитов не включен, то настройка общего дополнительного лимита действует для всех видов ГСМ.

Для назначения общего дополнительного лимита необходимо выбрать тип дополнительного лимита «Постоянный», «Недельный» или «Месячный» и ввести значение лимита в поле ввода справа от типа дополнительного лимита.(puc.15).

Примечание. Тип дополнительного лимита по умолчанию задайте в окне «Настройки программы», вкладка «Лимиты». (рис19).

2.4.7.5. Настройка разовой выдачи топлива.

Для задания механизма лимита «Разовая выдача» поставьте галку в окошке: «Автоматически (раз в сутки) обнулять разовые лимиты и счетчики разовых лимитов» и задайте время обнуления (рис.19).

Значение введенного времени обнуления должно быть кратно 10 минутам.

Рекомендуется в качестве времени обнуления указывать время начала смены (пересменки) оператора ПО КМАЗС-ОФИС.

Примечание. При задании разовой выдачи необходимо учесть, что если суточный лимит включен, и он меньше разовой выдачи, то ограничение произойдет по суточному лимиту. Поэтому в данной ситуации суточный лимит необходимо отключить.

Настройка разовой выдачи возможна при выборе типа дополнительного лимита «Разовая выдача» в окне «Редактирование записи пользователя». Справа от типа дополнительного лимита появится кнопка «+» для добавления дозы разовой выдачи. (рис.13). Редактирование значения лимита напрямую запрещено — возможно только увеличение или уменьшение лимита разовой выдачи кнопкой «+» и вводом положительного и отрицательного числа соответственно. Однако рекомендуется задавать разовые выдачи в основном меню программы «Операции → Оформить разовую выдачу».

Примечание. Если выбран лимит «Разовая выдача», то можно задать только один тип разрешенного ГСМ.

Внимание. После задания параметров лимита «Разовая выдача» необходимо передать Параметры КМАЗС на КМАЗС. Для этого щелкнуть меню Настройка\Обмен с КМАЗС, поставить флаг «Параметры КМАЗС», нажать «Ok» и выполнить обмен.

Пример настройки разовой выдачи.

Задача. Настроить разовый лимит 200 литров и передать в КМАЗС

1. Включите механизм лимита «Разовая выдача» (см.выше).

2. Откройте окно «Редактирование записи пользователя» (меню Справочники/Учетные записи/Пользователи). Выберите водителя и нажмите «изменить данные».

3. В строке «Суточный лимит, л» выберите «Отключен».

4. В строке «Дополнительный лимит, л» выберите «Разовая выдача», закройте окно нажатием «Ok».

5. Щелкните меню Операции/Оформить разовую выдачу ГСМ. В окне высветится список пользователей, для которых задана Разовая выдача. Из списка выберите нужного пользователя и в поле «Введите дозу (в целых литрах)» задайте значение разовой выдачи (рис.15б).

Для сохранения нажмите кнопку «Оформить». Появится предложение оформить разовую выдачу для другого пользователя. Выберите «Ок» для оформления следующей разовой выдачи или «Отмена» и далее «Закрыть».

6. Выполните обмен с КМАЗС. Убедитесь, что в настройках обмена включена передача пользователей.

41 49056638.62.01.29-07 34 16

| 10 | - 🗆 🗙 | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| Выберите пользовател | я, которому требует | ся оформить выдачу | |
| КИРЕЕВ (Киреев) | | | Выбрать |
| Журнал разовых выдач | и пользователю за п | оследние 24 часа: | |
| Время выдачи | Объем выдачи | | |
| 11.12.2014 16:40:05 | 200 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | Если Вы ошиблись, то може | |
| Введите дозу (в целых | литрах): 200 | выдачу, если введете отри | цательное значение. |
| | | | |
| | | | |
| | | 🗸 Оформит | ь 🗙 Закрыть |
| | | Рис.15б | |

2.5. Программирование дополнительных параметров настройки КМАЗС.

2.5.1. Регистрация офисов

Под офисом подразумевается отдельная организация, со своей бухгалтерией, сотрудники которой могут обслуживаться на данном КМАЗС.

Откройте меню Справочники\Офис...(рис.16), измените информацию об имеющимся офисе, если необходимо, для сохранения изменений нажмите кнопку«Ok».

| Информация об Офисе | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| -Основная информ Номер Офиса: | мация 54 Считывается с ключа защиты при первои запуске | | | | | | | | | |
| Организация: | ООО "Арланское УСПД" | | | | | | | | | |
| Дополнительная информация | | | | | | | | | | |
| Адрес: | г.Нефтекамск ул. Индустриальная 18/4 | | | | | | | | | |
| ФИО: | | | | | | | | | | |
| Телефон: | (34783)79527 Почтовый индекс: 452683 | | | | | | | | | |
| E-mail: | auspd@yandex.ru | | | | | | | | | |
| инн: | 0264051632 | | | | | | | | | |
| Примечания: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 💉 ОК 🚺 Отмена | 3 | | | | | | | | |

Рис. 16

2.5.2. Подразделения(контрагенты)

Под подразделением может подразумеваться цех, район, область т. д. при некоммерческом учете. Внимание. При коммерческом учете под подразделением понимается контрагент.

Указание подразделения используется для формирования дополнительных отчетов по подразделениям. Введите подразделения в окне «Справочник обслуживаемых подразделений (контрагентов)» (меню Справочники/Подразделения (рис.17).

42 49056638.62.01.29-07 34 16

| 8 | 1 | C | правочник об | бслуживаем | иых под | дразделе | ений (контр | рагентов |) (11 из 20) | | | - | × |
|---|---------------------------------|------------|---------------|---|---------------|-----------------------|----------------|---|---------------------|-------------|-----------|---------|----------|
| | | | | | | | | | Добавить запи | ись Измени | гь данные | Удалит | ъ запись |
| | ID Подразделение (контрагент) | инн | Адрес | | | | Водителей | Техники | ФИО | Телефон | E-mail | | ^ |
| | 6 ООО "ИНК СЕРВИС" | | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| Þ | 5 000 "ИНК" | 3808066311 | 664007, Иркут | ская обл, Ирн | кутск г, Е | Большой. | 1374 | 447 | | +7 (3952 | .) 2 | | |
| | 22 ООО "ИНК-НефтеГазГеология" | 3808113219 | 664007, Иркут | ская обл, Ирн | кутск г, Е | Большой. | 0 | 0 | | | | | |
| | 4 ООО "ИНК-СЕРВИС" | 3849037856 | 664007, ОБЛА | СТЬ ИРКУТСЮ | кая, гог | РОД ИРКУ | 2 | 114 | | | | | |
| | 11 000 "ИНК-ТКРС" | 3849060301 | 664007, Иркут | | Unioren | ··· 0· ··· | n. Mutani | | | 17 (2053 | 1.5 | | × |
| | 9 000 "Сибгарант +" | 3816011193 | 664075, Ирку | 10 | | | информ | иация о г | юдразделении (кон | нтрагенте) | | | |
| | 2 ООО "Союзэнергосервис" (г.Ирн | 3827050250 | 664510, Ирку | Основное F | еквизить | ы Лимить | і / ограничені | я Догово | орное обслуживание | Контроллеры | Пользоват | ели WEB | Счета |
| | 21 ООО "Тихоокеанский терминал" | 7802418540 | 664025, Ирку | Наименовани | e: 000 |) "ИНК" | | | | ID: | 5 | | |
| | 12 ООО «ИНК-СтройНефтеГаз» | 3849068357 | 664007, Ирку | | | | | | | | | | |
| | 3 ООО ТК "Союз"2 | 3811998160 | 664037, Ирку | Адр | ec: 6640 | 07 Иркут | ская обл. Ирк | лск г. Бол | ышой Литейный пр-кт | г лом Nº 4 | | | |
| | 23 Тестовый | 1236258965 | Адрес | Tenedu | 17 (| 2052) 211 | 252 | , | a maik | Activity | | | |
| | | | | Полефе | . <u></u> | 5952) 211. | 552 | | - 1101. | | | | |
| P | Фильтровать: | | | Руководите | | | | | | | | | |
| Ľ | полнени | | | Контактные | е данные | • | | | | | | | |
| | | | | Код синхронизации: F6204EDC-8E1D-11E1-86C0-000C29DA8D0D Удалить | | | | | | | | | |
| | | | | 🗌 Дополни | тельный | код синхр | онизации: | | | | | | |
| | | | | e-mail для о | тправки | оповещен | ий: | | | | ? | | |
| | | | | Отправлять | оповеще | ния оботл | ивах: Нет | r 🗸 | | | | | |
| | | | | Количе | ство вод | ителей: | 1374 | | | | | | |
| | | | | Количество | единиц т | ехники: | 447 | | | | | | |
| | | | | дополнител | | 4-11-11-1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | ؇ ок | . 8 | Отмена |

Рис. 17

Внимание. Введенные в данном окне подразделения в дальнейшем можно будет указать при добавлении учетной записи водителя или транспортного средства. Подразделения используются при формировании отчета «Реализация по подразделениям за период». При коммерческом учете подразделениеэто контрагент.

Для добавления нажмите «Добавить запись» введите данные подразделения и нажмите «Ок». Для изменения данных выберите подразделение и нажмите «Изменить данные», в открывшемся окне (рис.17) внесите изменения и нажмите «Ок».

Для удаления выделите подразделение и нажмите кнопку «Удалить запись». Подразделение, нельзя удалить если раньше к нему был привязан какой-нибудь пользователь или ТС.

Оператор офиса, для которого задано несколько подразделений (окно «Редактирование записей пользователя Права администратора Является оператором офиса Администратор Работать с пользователями и КМАЗС только в рамках заданных подразделений»), имеет доступ только к тем водителям, транспортным средствам и контроллерам, которые относятся к одному из выбранных подразделений.

Примечание. Если оператору КМАЗС-Офис добавить какое-то подразделение, то выдастся сообщение о необходимости авторизоваться заново. Водители и ТС этого подразделения, только после повторного входа под этим оператором будут отображены в списке учетных записей.

Пример. Чтобы два старших оператора КМАЗС-Офиса могли управлять водителями (добавлять/удалять.изменять) одного и того же КМАЗС необходимо создать подразделение (можно виртуальное). Для каждого из заданных старших операторов выбрать созданное подразделение и задать КМАЗС.

2.5.2.1. Коммерческий учет. Договорное обслуживание подразделений(контрагентов)

Внимание. Для использования возможностей коммерческого учета должно быть установлено ПО «КМАЗС-Офис» (v.:4.x, полная версия (коммерческий учёт) или докуплена опция коммерческого учёта (v.:4.x).

1. Настройки договорного обслуживания подразделений (контрагентов) доступны, если включен

«Механизм работы с ценами» (меню Настройки\Настройки программы\Разное2).

При коммерческом учете необходимо задать дополнительные настройки для подразделения (контрагента) на закладке «Договорное обслуживание»: номер договора, дату договора и если есть основание (если необходимо). Если контрагент будет обслуживаться не по цене АЗС (базовой), а по индивидуальным ценам, то необходимо поставить галку «Обслуживать по индивидуальным ценам». В появившемся поле «Цены ГСМ в населенных пунктах» нажать «Настройка цен» (рис.17а). Для выбора категории цен из списка нажмите кнопку «Выбрать». Для создания новой категории цен нажмите кнопку «Создать». Для изменения цен категории, заданной для контрагента нажмите кнопку «Изм.цены».

Примечание. Если договор с контрагентом предусматривает скидку, то указать скидку (в рублях или процентах относительно категории «Базовая»). Если поставить «Автоматический пересчёт цен», то цены

контрагента будут автоматически изменяться при изменении цен в категории «Базовая». Можно для каждого контрагента создать свой тариф, а можно создать один тариф и назначить его нескольким контрагентам. Если контрагент обслуживается по ценам АЗС, то назначать ему тариф не обязательно (будут использоваться цены категории «Базовая»).

Механизм работы с ценами и разные цены для населенных пунктов более подробно описаны в п.п.2.6.7.1.

| 83 | а Информация о подразделении (контрагенте) | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-----------|---------|--------|-------|-----|-----------|--------------|-----------|---|
| Основное Реквизит | ы Лимиты / ограни | чения Дого | овор | ное обслуживание | Контрол | перы Полі | зовате | ли WEB | Счета | | | | | |
| Договор контрагент | а | Таблица договоро | в контра | ентов | | | | | | | | | | |
| Номер договора: | дог1 | | | Наименование | L | ата | | | | + | | | | |
| Дата договора: | 24.09.2018 🗸 | | _ | ПОСТАВКА | 2 | 4.05.2023 | | | | * | | | | |
| Основание: | | | | | | | | | | - | | | | |
| Обслуживать по и | ндивидуальным цена | вм | | | | | | | | | | | | |
| Цены ГСМ в населё | нных пунктах Нас | тройка цен | | | | | | | | | | | | |
| Населённый пункт | Продукт | Цена | ^ | Использовать ра | зрешённ | ые ГСМ | ? | _ | | | | | | |
| По умолчанию | Бензин АИ-92 | 47.00 | | ID Наименова | ние | | ^ | | | | | | | |
| По умолчанию | ДТ Арктика | 46.00 | | ▶ 4 Бензин Ай | 1-92 | | | | | | | | | |
| По умолчанию | ДТ ЕВРО зимнее | 48.00 | | 7 ДТ Арктин | . | Цены ГС | М для | контр | агент | авн | аселённых | пунктах | _ □ | × |
| По умолчанию | ДТ ЕВРО летнее | 47.00 | | 3 JT EBPO : | | | | | | | | , | | |
| Лебедевка | Бензин АИ-92 | 47.00 | | | контра | гент: ООС |) "ИНК. | | | | | | | |
| Лебедевка | ДТ Арктика | 46.00 | | | Насел | ённые пу | нкты | | | _ | Цены ГСМ | 1 в населённ | ом пункте | |
| Лебедевка | ДТ ЕВРО зимнее | 48.00 | | | | Добавить | | Удал | пить | | Категория | цен: Тариф | 000 "ИНК" | |
| Лебедевка | ДТ ЕВРО летнее | 47.00 | | | Πον | иолиации | in la | | | | Создать | Выбрать | Изм. цены | |
| Малиновка | Бензин АИ-92 | 47.00 | | | Лебе | левка | | | | | Продукт | | Цена | ^ |
| | | | 4 | с приненить к в | Мали | новка | | | | | ЛТ Арктик | a | 46.00 | |
| Передавать цены | в КМАЗС | | | | - Tash | nobita | | | | | Eoupuu Al | 4-02 | 47.00 | |
| | | | | | | | | | | | | // 92 | 40.00 | |
| | | | | | | | | | | | ДТ ЕВРО З | имнее | 48.00 | |
| | | | | | | | | | | | ДТ ЕВРО л | етнее | 47.00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | ¥ |
| | | | | | | | | | | | | 🖌 З | акрыть | |

Рис.17а

2. После включения механизма работы с ценами можно включить «Механизм работы со счетами контрагентов (меню Настройки\Настройки программы\Разное2). Описание настроек и работы данного механизма см п.п. 2.6.7.2.

3.Для договорного обслуживания можно использовать (или настроить) механизм разрешенных ГСМ. Если у подразделения заданы разрешённые виды ГСМ, то они по умолчанию будут применены для всех водителей и техники этого подразделения. Для этого должны быть включены галки:

- Использовать разрешенные ГСМ

- Применять к водителям/технике. Для настройки разрешённых видов ГСМ нажмите кнопку «Настроить» и задайте виды ГСМ.

Внимание. Если у водителя или техники ранее были настроены разрешённые виды ГСМ, то программа заменит их на ГСМ, указанные для контрагента.

Если галки сняты, то каждому водителю и ТС разрешены свои виды ГСМ в окне «Редактирование записи пользователя»\ «Информация о транспортном средстве» (меню Справочники\Учетные записи).

| 82 | | | V | нформация о подразделении (контрагенте) |
|--------------------------------------|-----------------------|----------|---------|---|
| Основное Реквизит | ы Лимиты / ограни | чения | Договој | ное обслуживание Контроллеры Пользователи WEB Счета |
| Договор контрагент | a | | | Таблица договоров контрагентов |
| Номер договора: | дог1 | | | Наименование Дата + |
| Дата договора: | 24.09.2018 🗸 | | | ▶ ПОСТАВКА 24.05.2023 * |
| Основание: | | | | |
| Обслуживать по и | ндивидуальным цен | ам | | 🤐 Список разрешённых ГСМ — 🗖 🗙 |
| Цены ГСМ в населё | нных пунктах Нас | тройка ц | ен | ✓ Бензин АИ-92 |
| Населённый пункт | Продукт | Цена | ^ | ✓ Использовать разрешённые ГСМ ? |
| По умолчанию | Бензин АИ-92 | 47.00 | | ID Наименование Л ДТ ЕВРО летнее |
| По умолчанию | ДТ Арктика | 46.00 | | 4 Бензин АИ-92 |
| По умолчанию | ДТ ЕВРО зимнее | 48.00 | | 7 ДТ Арктика |
| По умолчанию | ДТ ЕВРО летнее | 47.00 | | ▶ 3 ДТ ЕВРО зимнее |
| Лебедевка | Бензин АИ-92 | 47.00 | | |
| Лебедевка | ДТ Арктика | 46.00 | | |
| Лебедевка | ДТ ЕВРО зимнее | 48.00 | | |
| Лебедевка | ДТ ЕВРО летнее | 47.00 | | |
| Малиновка | Бензин АИ-92 | 47.00 | | Применять к водителям / технике |
| 🗹 Передавать цены | в КМАЗС | | ~ | Настроить |
| | | | | 🗸 ОК 😵 Отмена |

43

Примечание. Если для подразделения удалить все разрешённые виды ГСМ, то если галки (Использовать разрешенные ГСМ и Применять к водителям/технике) стоят, по умолчанию будут разрешены для этого подразделения (для всех водителей и ТС) все виды ГСМ.

4. При договорном обслуживании (коммерческом учете) доступен личный кабинет контрагента в **WEB-Офисе.** На закладке «Пользователи **WEB**» (рис.18)) задается список пользователей, которым разрешено строить отчеты через WEB (в личном кабинете WEB-Офиса). Для добавления пользователей нажмите «Добавить» и внесите данные (ФИО, логин, пароль и другие параметры (рис.18а)).

5. При коммерческом учете доступен отчет «История изменения счета контрагента» (меню «Отчеты»).

| 🔛 Информация об учётной записи [добавл | ение] |
|--|---|
| ФИО: Петр | ID: |
| e-mail: Может потребоват (например при блок | ься при рассылке оповещений ировке контрагента или его карт) |
| Данные для авторизации в личном кабинете WEB-офиса | |
| Логин: Пароль: | сгенерировать |
| 🗌 Заблокирован | |
| Разрешения Внимание! Оператор имеет доступ только к водителям/технике свое ✓ Разрешить использование WEB-API API-профиль: [По у ✓ Разрешить блокировку/разблокировку водителей/техники ✓ Разрешить изменение лимитов ГСМ ✓ Разрешить изменение перечня доступных видов ГСМ ✓ Разрешить просмотр цен и остатков на счёте ✓ Разрешить выставление счетов через личный кабинет | го подразделения! молчанию] |
| | 🗸 ОК 🗶 Отмена |

Рис.18а

Возможности работы в личном кабинете описаны в документе «ВЕБ-ОФИС КМАЗС-4».

2.5.2.2. Механизм месячных лимитов по подразделению

В КМАЗС-Офис можно настроить для каждого подразделения (контрагента) как общий лимит (по всем ГСМ), так и лимит по конкретным видам топлива. В течение календарного периода сумма отливов суммируется по подразделению (контрагенту) по всем КМАЗС. При нулевом остатке месячного лимита блокируются все карты подразделения (контрагента).

Примечание. Решение о блокировке / разблокировке видов ГСМ принимается:

а) при считывании отливов из КМАЗС,

б) при редактировании записи контрагента.

Для настройки месячного лимита подразделений для конкретных КМАЗС необходимо:

1. Выбрать КМАЗС, для которого будут действовать введенные месячные лимиты.

2. Выполнить настройку месячных лимитов подразделений/контрагентов в окне «Настройки программы\Лимиты» (меню Настройки\Настройки программы\Лимиты (рис. 19)):

- Разрешить месячные лимиты с автоматической пролонгацией;

- Разрешить месячные лимиты с запросом пролонгации
- Дата (число) начала выдачи запроса о пролонгации лимита 25;

- Разрешить дополнительные месячные лимиты» (месячные лимиты на текущий месяц без

пролонгации);

- Разрешить раздельные лимиты по КМАЗС;
- Настройка лимитов разрешена только администратору;
- Запрещать создание двух лимитов с пролонгацией на один ГСМ.
- Выбрать действие при отсутствии месячного лимита: Разрешить отпуск или Запретить отпуск.

Внимание. В окне «Настройки программы\Лимиты» должен быть включен «Механизм настройки разрешенных видов ГСМ и лимитов».

45 49056638.62.01.29-07 34 16

| 85 | Настройки программы — 🗆 🗙 |
|--|--|
| Категории настроек: | Лимиты |
| Обмен с КМАЗС … RS-485 … Модем | Настройка механизма разовых выдач Автоматически (раз в сутки) обнулять разовые лимиты и счетчики разовых лимитов Время обнуления: 08:00 |
| — GPRS — Ключи iButton, карты — Отчёты — Параметры экспорта — Резервирование | Тип дополнительного лимита (по умолчанию): Постоянный Механизм настройки разрешенных видов ГСМ и лимитов Позволяет для каждого водителя / авто настроить список разрешенных видов топлива, при этом на каждый вид топлива можно настроить разный лимит. |
| Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ОRPAK КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных Параметры интерфейса | Настройка месячных лимитов подразделений / контрагентов Разрешить месячные лимиты с автоматической пролонгацией Разрешить месячные лимиты с запросом пролонгации Дата (число) начала выдачи запроса о пролонгации лимита: 25 Разрешить дополнительные месячные лимиты (на тек. месяц) Разрешить раздельные лимиты по КМАЗС Включить дополнительный контроль лимитов в КМАЗС Включить дополнительный контроль лимитов в КМАЗС Запрещать создание двух лимитов с пролонгацией на один ГСМ Загружать лимиты из внешней системы Настроить Выгружать изменённые учётные записи в XML Настроить Параметры отправки оповещений при добавлении новых лимитов: |
| | Не отправлять Отправлять сразу Отправлять раз в сутки |
| | Рис. 19 |

Задайте необходимые настройки в окне «Справочник обслуживаемых подразделений (контрагентов)». При включении настройки «Блокировать по месячному лимиту» появится таблица лимитов со следующими столбцами: «Наименование», «КМАЗС», «ГСМ», «Лимит», «Отлито», «Пролонгация», «Статус»

Для добавления лимита нажмите кнопку «Добавить» (рис. 21). В открывшемся окне (рис.20) задайте вид ГСМ или «ВСЕ», значение лимита, начало действия лимита (в текущем месяце или со следующего месяца), режим лимита (с автоматической пролонгацией или с запросом пролонгации). Для сохранения изменений нажмите «Ок».

При изменении лимита действуют следующие ограничения:

а) нельзя изменять тип лимита;

б) нельзя изменять запись лимита, если он был пролонгирован;

в) нельзя изменять значение лимита с запросом пролонгации, если был добавлен лимит

дополнительный лимит (без пролонгации) на тот же КМАЗС и ГСМ.

При добавлении дополнительного лимита (без пролонгации), в случае, если у лимита с запросом

пролонгации образовался перерасход, программа предложит оператору перенести перерасход на новый лимит.

| 🥬 Информ | ация о месячном лимите подразделения (контрагента) |
|------------------------|--|
| Наименование: | Новый |
| ГСМ: Лимит (литры): | Бензин АИ-92 [АИ92] У 170 У Отлито: нет |
| Начать действие: | в текущем месяце 🗸 |
| Режим лимита: | с запросом пролонгации 🗸 🗸 |
| | |
| | |
| | 🗸 ОК 🚫 Отмена |

Рис. 20

В верхней части таблицы (рис. 21) находятся переключатели месяца: «Предыдущий», «Текущий», «Следующий». При выборе переключателя в таблице отобразятся записи, соответствующие выбранному переключателю.

Например, если нажали «Текущий», то отобразятся только лимиты, которые должны действовать в текущем месяце. Расшифровка столбцов таблицы.

«Пролонгация»:

а) не сформирован — лимит (с запросом пролонгации) ещё не был пролонгирован на следующий месяц;

Примечание. При наступлении даты выдачи оператору запроса о пролонгации в главном окне появляется мигающее сообщение о необходимости пролонгации лимитов для подразделений на следующий месяц. При нажатии на сообщение откроется окно, со списком только тех подразделений, для которых имеются не пролонгированные лимиты с типом «запрос пролонгации» **Перейти к интерфейсу Пролонгации лимитов контрагента**.

б) пролонгирован — лимит (с запросом пролонгации) был пролонгирован на следующий месяц (для его просмотра следует выбрать переключатель месяца «Следующий»);

в) нет — дополнительный лимит (без пролонгации), может действовать только в текущем месяце;

г) авто — лимит с автоматической пролонгацией. При наступлении нового месяца должна

автоматически создаваться новая запись лимита, а старая запись помечаться признаком «Пролонгирован». «Статус»:

а) действует — лимит действует в текущем месяце;

б) не установлен — лимит не действует (выключен в настройках лимита). Запись лимита должна быть зачёркнута;

в) закончился — лимит закончился (за месяц было отлито литров больше или равно значению лимита, либо значение лимита установлено «0» литров), но в таблице есть другой лимит, с которым можно продолжать работать;

г) заблокирован — отпуск топлива заблокирован, отсутствуют другие лимиты, с которыми можно продолжать работать. Если имеются несколько лимитов для одного КМАЗС и ГСМ и все они закончились, то все эти лимиты должны быть помечены статусом «Заблокирован», а записи лимитов должны быть выделены красным цветом.

| > Информация о подразделении (контрагенте) | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|--|----------|--------|---------|-------------|----------------|------|--|--|--|
| Основное Лимить | ы / огранич | ения До | Договорное обслуживание Контроллеры Пользователи WEB | | | | | | | | | |
| В чёрном списк | В чёрном списке: Нет 🗸 | | | | | | | | | | | |
| 🗸 Блокировать г | Э Блокировать по месячному лимиту | | | | | | | | | | | |
| Месячные лимить | ы подразде | ления | | | | | | | | | | |
| Месяц: 🔿 Предыдущий 💿 Текущий (декабрь, 2019) 🛛 Следующий | | | | | | | | | | | | |
| Добавить доп. | лимит | Пролонг | ировать | | | | Добавить Из | зменить Удалит | гь | | | |
| Наименование | Договор | КМАЗС | ГСМ | Лимит | Отлито | Остаток | Статус | Пролонгация | ^ | | | |
| Автопродление | | BCE | АИ92 | 150 | 0 | 150 | действует | авто | | | | |
| Автопродление | | BCE | дтл | 250 | 0 | 250 | действует | авто | | | | |
| С запросом | | BCE | ДТ Зимнее | 500 | 0 | 500 | действует | не сформирован | | | | |
| Внимание! У водителей/техники данного подразделения должны быть указаны разрешённые виды топлива! ✓ Отправлять оповещение, если остаток по лимиту стал менее 5 % ✓ Отправлять напоминание при отсутствии лимита ответственному сотруднику е-mail: Дата (число) начала отправки оповещений: 25 | | | | | | | | | | | | |
| Дата / вр | емя преды, | дущей от | правки опове | щения: н | ет | | | | | | | |
| | | | | | | | ~ | ОК 🚫 ОТ | мена | | | |

Рис. 21

При достижении порогового значения, например, 10% от общего лимита по подразделению (контрагенту) сформируется извещение о критичном остатке и отправится по адресу электронной почты, указанной в настройках (рис. 22).

| 9 | И | Інформация о подраз, | делении (контрагент | re) | > | < | |
|------------------------------|--|------------------------|---|--|--|--|---|
| Основное Лими | ты / ограничения Д | оговорное обслуживание | Пользователи WEB | | | | |
| Наименование: | АО "Алроса-Термина | ал" | | ID: 10 | | | |
| ИНН: | 3818014880 | | | | | | |
| Адрес: | | | | | | | |
| Телефон: | (39565) 61-1-51 | e-mail: | | | | | |
| Руководитель: | | | | | | | |
| Контактные да | нные: | | | | | | |
| Код синхрониза | ции: C5748501-EC61 | 1-11E1-95AF-000C29E1E9 | 73 | Удалить | | | |
| e-mail для отпра | авки оповещений: | loginov_d@inbox.ru | | ? | | | |
| Отправлять опов | ещения об отливах: | Нет 🗸 | | | | | |
| Количество Количество еди | о водителей: <u>1</u> ниц техники: () | 10 | E. S. | | внима | HNE! | × |
| Дополнительны | е сведения: | | Если не либо [е необход зарегис шаблон "[key]+: выдава разделе указать подразд телефо | обходимо (mail) (буде димо отпра трированы у [key]+{нс 792712345(емый серви е "Отправка [tel], в этс целения. М на, раздел | отправить на е-г т использоватьс вить сообщение на сервисе SMS мер телефона} 57@sms.ru". При исом SMS.ru. Он а оповещений". м случае будет ожно указать др ённые знаком "+ | nail, то укажите e-mail получателя, ся значение из поля "e-mail"). Если SSMS или Viber, то в случае, если Вы S.ru, укажите адрес получателя по @sms.ru, например: этом [key] - это секретный ключ, настраивается в окне настроек в Вместо номера телефона можно использоваться телефон уг за другом несколько номеров | ~ |
| | | | | | | 🖌 ок | |

Рис. 22

Если требуется отправлять клиенту уведомления при низком остатке лимита, то нужно поставить галку "Отправлять оповещение, если остаток по лимиту стал ниже..." и указать проценты. При этом на вкладке "Основное" нужно будет указать e-mail контрагента (если планируется рассылка СМС, то предварительно нужно зарегистрироваться на SMS.ru).

Также необходимо включить механизм оповещений. Для этого открыть окно "Настройки программы", раздел "Отправка оповещений", поставить галку "Использовать механизм отправки оповещений", ввести параметры smtp-сервера и учётную запись для отправки, настроить период проверки очереди оповещений, далее на вкладке "События" поставить галку "Заканчивается остаток месячного лимита", выделить эту строку и внизу настроить текст оповещения (по умолчанию он на английском для того, чтобы меньше платить за СМС).

Для отправки напоминания об отсутствии лимита у контрагента необходимо включить настройку «Отправлять напоминание при отсутствии лимита ответственному сотруднику», задать e-mail (на который будет отправляться уведомление) и дату(число) начала отправки уведомлений (рис.21).

При любом случае блокировки/разблокировки общего лимита или лимита на ГСМ, в лог выводится соответствующая информация.

Если подразделению (контрагенту) заблокирован общий лимит, то колонка подсвечивается чёрным. Если заблокирован лимит по конкретному ГСМ, то запись выделена красным.

Для включения механизма месячных лимитов по подразделению необходимо:

-включить настройку "Механизм настройки разрешённых видов ГСМ" при использовании лимита по видам топлива,

-у водителя/ТС занести в список разрешенных те виды топлива, для которых задан лимит на вид топлива,

- задать настройки в окне «Информация о подразделении(контрагенте) (рис.21) :
- Блокировать по месячному лимиту,
- Задать общий лимит на все ГСМ,
- Или (и) настроить лимиты по видам топлива,
- Задать лимит для всех КМАЗС или для конкретных,
- Включить «Отправлять оповещение, если остаток по лимиту стал менее...»,.

Примечание. Лимиты (в том числе на разрешенные виды топлива), заданные для учетных записей пользователей передаются в КМАЗС. Месячные лимиты по подразделению (контрагенту) анализируются в КМАЗС-Офисе (не передаются в КМАЗС). В течение календарного периода сумма отливов пользователей суммируется по подразделению (контрагенту) по всем КМАЗС, и при нулевом остатке месячного лимита блокируются все карты подразделения (контрагента).

По лимитам подразделений (контрагентов) можно сформировать отчет (меню Отчеты\Отчет по лимитам подразделений). В окне выбора параметров отчёта задайте период формирования отчета, отметьте список подразделений (контрагентов), по которым будет сформирован отчет (рис.23).

| 1 | | | | Отчет | по лимитам | подразделе | ений | | | - 🗆 | × |
|----|-----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|------------|------------|------------------|------------------|--------------------|--------|
| | | | | | | | | | Дата и время печ | ати: 02.10.2018 14 | :13 |
| | | | | Отчет п | о лимитам | полразлете | ний | | | | - 10 |
| | | | | (сентя | брь 2018 - о | ктябрь 201 | 8) | | | | |
| No | Наименование | Месяц | KMA3C | ГСМ | Лимит, л. | Отлито, л. | Остаток, л | Режим | Статус | Пролонгиров | ан |
| | АО "Алроса-Терм | ннал" Договор | 1 от 18.09.20 | 18 | | | | | | | |
| 1 | Автопродление | сентябрь 2018 | BCE | BCE | 100 | 7.00 | 93.00 | Автоматический | Отключен | | |
| 2 | Сзапросом | сентябрь 2018 | BCE | Бензин АИ-92 | 150 | 150.00 | 0.00 | Запрос | Закончился | 21.09.18 | |
| 3 | Дополнительный | сентябрь 2018 | BCE | Бензин АИ-92 | 20 | 5.00 | 15.00 | Дополнительный | Удалён | | |
| 4 | Дополнительный | сентябрь 2018 | BCE | Бензин АИ-92 | 20 | 10.00 | 10.00 | Дополнительный | Удалён | | |
| 5 | Дополнительный | сентябрь 2018 | BCE | Бензин АИ-92 | 20 | 20.00 | 0.00 | Дополнительный | Отключен | | |
| 6 | Автопродление | сентябрь 2018 | 1 | BCE | 20 | 20.00 | 0.00 | Автоматический | Отключен | | |
| 7 | Автопродление | сентябрь 2018 | 1 | ДТ ЕВРО зимнее | 30 | 30.00 | 0.00 | Автоматический | Закончился | 01.10.18 | _ |
| 8 | Автопродление | сентябрь 2018 | 1 | ДТ Арктика | 0 | 0.00 | 0.00 | Автоматический | Удалён | | _ |
| 9 | Дополнительный | сентябрь 2018 | 1 | ДТ Арктика | 100 | 0.00 | 100.00 | Дополнительный | Удалён | | _ |
| 10 | Дополнительный | сентябрь 2018 | 1 | ДТ Арктика | 200 | 0.00 | 200.00 | Дополнительный | Удалён | | _ |
| 11 | Автопродление | сентябрь 2018 | 1 | ДТ Арктика | 100 | 0.00 | 100.00 | Автоматический | Закончился | 01.10.18 | _ |
| 12 | С запросом | сентябрь 2018 | 2 | дэз | 500 | 0.00 | 500.00 | Запрос | Закончился | 21.09.18 | _ |
| 13 | Автопродление | сентябрь 2018 | 10 | ДТ ЕВРО летнее | 4000 | 0.00 | 4 000.00 | Автоматический | Закончился | 01.10.18 | _ |
| 14 | Дополнительный | сентябрь 2018 | 10 | ДТ ЕВРО летнее | 100 | 0.00 | 100.00 | Дополнительный | Удалён | | _ |
| 15 | Дополнительный | сентябрь 2018 | 10 | ДТ ЕВРО летнее | 500 | 0.00 | 500.00 | Дополнительный | Закончился | | _ |
| 16 | С запросом | октябрь 2018 | BCE | Бензин АИ-92 | 150 | 0.00 | 150.00 | Запрос | Действует | | _ |
| 17 | Автопродление | октябрь 2018 | 1 | ДТ EBPO зимнее | 30 | 0.00 | 30.00 | Автоматический | Действует | | _ |
| 18 | Сзапросом | октябрь 2018 | 1 | Бензин АИ-92 | 1000 | 0.00 | 1 000.00 | Запрос | Удалён | | _ |
| 19 | Автопродление | октябрь 2018 | 1 | ДТ Арктика | 100 | 0.00 | 100.00 | Автоматический | Действует | | _ |
| 20 | С запросом | октябрь 2018 | 2 | ДЭЗ | 500 | 0.00 | 500.00 | Запрос | Действует | | _ |
| 21 | Автопродление | октябрь 2018 | 10 | ДТ ЕВРО летнее | 4000 | 0.00 | 4 000.00 | Автоматический | Действует | | _ |
| | инкдсу | | | | | | | | | | _ |
| | Автопродление | сентябрь 2018 | BCE | BCE | 500 | 0.00 | 500.00 | Автоматический | Закончился | 01.10.18 | - 1 |
| 2 | Автопродление | октябрь 2018 | BCE | BCE | 500 | 0.00 | 500.00 | Автоматический | Действует | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | \sim |
| | 🧄 Настройки п | ечати | Дополнит | ельно >> | | F | Просмотр | 🍃 <u>П</u> ечата | гь(F5) | 🗶 Отмена | |

Рис. 23

2.5.2.3. Настройка оповещений подрядным организациям об установленных лимитах.

В КМАЗС-Офис можно настроить механизм отправки оповещений с целью уведомления сотрудников подрядных организаций об успешной обработке заявок на лимит. Для этого необходимо:

1. Должен быть включен механизм автоматических оповещений (меню Настройки\Настройки программы\Отправка оповещений)

2. В настройках отправки оповещений, на вкладке "События", включить флаг "Подтверждение заявки на лимит контрагента". Текст оповещения можно настроить (рис. 29г).

3. Настроить параметры отправки оповещения: «Отправить сразу», «Отправлять раз в сутки» (рис. 19).

4. В окне «Информация о подразделении (контрагенте)» на вкладке "Лимиты/ограничения" указать в поле е-mail для оповещения. В поле ниже отобразится дата и время последней отправки оповещения (рис.21).

2.5.3. Регистрация техпроливов

При выполнении пусконаладочных работ и в ходе дальнейшей эксплуатации КМАЗС регулярно требуется выполнять отлив топлива в мерник. Юстировка ТРК осуществляется путем отлива (возможно, что и не однократного) в мерник определенного объема, с последующей корректировкой параметров ТРК. Из мерника топливо сливается обратно в резервуар. Для таких отливов в мерник рекомендуется создать отдельного пользователя (например, с именем «Мерник», или с любым другим), и выдать ему соответствующий ключ iButton. В ПО КМАЗС-ОФИС следует отметить, что данный пользователь отливает в мерник.

Чтобы дать пользователю права выполнения техпроливов, откройте окно «Пользователи с правом техпроливов» (меню Справочники\Техпроливы) в котором нажмите кнопку «Добавить» и из появившегося списка выберите пользователя, которому хотите дать права (рис.24).

Если права выполнения техпроливов надо дать новому пользователю (его нет в общем списке пользователей КМАЗС), то сначала надо внести его учетную запись в общий список пользователей КМАЗС (меню Справочники\Учетные записи) и только потом дать ему права выполнения техпроливов.

Внимание. Для пользователей, которым даны права выполнения техпроливов, все отливы считаются техпроливами.

49 49056638.62.01.29-07 34 16

| 9 | Пользон | ватели с право | м выполнения тех | проливов | - 🗆 🗙 |
|---|-----------------|----------------|------------------|--------------|------------|
| Для пользователей, присутствующих в данном списке, все отливы считаются техпроливами и отчеты для них корректируются надлежащим образом. Старые отчеты не испортятся, если Вы удалите какого-либо пользователя из этого списка. | | | | | |
| Код Офиса | Номер в Офисе | Личный номер | Ключ | Короткое имя | Полное имя |
| ▶ 10 | 8 | 11 | 00000000D4167D24 | СИДОР | Сидоров |
| | | | | | |
| < | | | | | > |
| У Включать ин | нформацию по те | ехпроливам в о | тчеты | Добавить | Удалить |
| | | | | | 🗸 ок |
| | | | | | |

Рис. 24

Внимание. Информация о техпроливах не пере дается в КМАЗС, поэтому признак «Техпролив» присваивается записи отлива уже после обмена с КМАЗС. Фактически выполняется проверка каждой принятой записи отлива, и если пользователь, которому был произведен данный отлив, находится в списке техпроливов, то для этой записи устанавливается флаг «Техпролив».

2.5.4. Параметры КМАЗС 2.5.4.1. Основные параметры КМАЗС

В окне «Параметры КМАЗС» (меню Настройки\Параметры КМАЗС(рис.25)) можно посмотреть и задать следующие параметры (рис. 26):

- Наименование КМАЗС
- Организация
- Установлена прошивка версии

| 85 | | KM | АЗС-ОФИС: полн | ная верси | я (коммерческий уч | ёт) - Версия 4.2 | 2 от 18.1 | 2.2023 | | - 🗆 | × |
|--------------------|---------------------------------|--|---|-------------------------|--|-------------------------------------|---------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Работа | Справочники | Настройки Операции Отчеты | Помощь | | | | | | | | |
| | n 🖉 🖉 | 💧 гсм | 🖕 🍶 | र्द्धे | 🚺 🗞 💙 | | | | | | |
| Выбері | те КМАЗС, с н | о 📕 Резервуары | данными. Выбра | н КМАЗС N | ₽12 (запись 9/31). Обм | енов: О | | | | | |
| Контро | ллеры Допол | № 🔁 ТРК | | | | | 1 | | | | |
| Обмен | KMA3C | Параметры КМАЗС | | Версия | Ответственное лицо | Телефон | e-mail | Группа | Тип объекта | IMEI | |
| нет | 2 | A | э MA3 494 | 2.5.73 | | +79871024069 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 353227026542375 | <u>^</u> |
| нет | 3 | 🖌 🗹 Обмен с КМАЗС | эростная) | 2.5.73 | | +79177759070 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 865905024047767 | |
| нет | 4 | | | 2.4.153 | | +79374749520 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 353227026536310 | |
| нет | 6 | А Строики программы | | 2.5.72 | | +79871024019 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 861693031110604 | |
| нет | 8 | АЗС№8 (ДТ). Бензовоз Нуи Бензов | оз Hyundai 497 | 2.5.73 | | +79177758064 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 353227025002728 | |
| нет | 10 | АЗС№13 (ДТ). Буздяк (Вост Буздяк | (Восточное) | 2.5.73 | | +79273275428 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 865905024046082 | 1 |
| нет | 11 | АЗС№14 (ДТ). Кшлау-Елга Кшлау- | Елга (Абзаево) | 2.5.73 | | +79177758015 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 865905024851317 | |
| нет | 12 | АЗС№15 (ДТ). Бензовоз Ну Бензов | оз Hyundai 568 | 2.8.38 | | +79047384596 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | Стационарная А | 865905025650932 | |
| нет | 13 | АЗС№16 (ДТ). Бензовоз Ка Бензов | оз Камаз 520 | 2.4.153 | | +79377858924 | | ТЕХСТРОЙСНАБ | | 353227026531345 | · • |
| 10.01 (10.01 (|)9:08:38 В рее)9:08:38 Вним | стре задано слишком большое знач ание! Последнее резервирование б | чение (7200000) па азы данных было в | араметра К зыполнено | eepAliveTime. См. разд 30.04.2021 15:08:23.74 | ел "Размещение 16 (23634 часов н | данных" в назад) | окне "Настройки | программы" | | ^ <u>x</u> |
| 10.01 (| 9:13:38 Обме | н с БД "Витрина": [Microsoft][Диспе | тчер драйверов О | DBC] Источ | ник данных не найден | и не указан драй | вер, испол | њзуемый по умол | анию | | ~ II |
| | Обмен по RS- | 485 Обмен через модем | 🛜 Обмен че | pes GPRS | iButton | | | | | | |
| © ABTO | ИАТИКА плюс | 2007 - 2023 | | | | | ļ | Администратор | 10-01-2024 1 | 0:39:30 | .4 |



- Тип дисплея
- Время индикации последнего отлива, сек
- Время ожидания снятия пистолета, сек
- Автоматически подставлять макс.дозу (да или нет)
- Тип старта отлива (снятие пистолета или нажатие кнопки «Ввод»)
 - Принтер чеков VKP80 (подключен или не подключен)

Примечание. Если принтер чеков подключен, то можно задать «Печатать цену и сумму в чеке» (рис.26) – Часовой пояс КМАЗС (по умолчанию берется часовой пояс местности, где установлен КМАЗС-

– Вести журнал опроса резервуаров в памяти КМАЗС (ставится при плохой сотовой связи (и GPRS) используется для автодетектирования приходов/откачек и для получения инфо о состоянии резервуаров).

Нажав кнопку «Изменить.» можно изменить номер версии прошивки КМАЗС в ПО КМАЗС-ОФИС.

Это важно при обмене через iButton. Номер версии прошивки КМАЗС и номер версии прошивки КМАЗС, указанный в офисе, должны совпадать.

Примечание. При нажатии на «?» можно прочитать справочную информацию о версии прошивки (рис. 26).

| 😳 Параметры КМАЗС №12 (/ | АЗС№15 (ДТ). Бензово | оз Hyundai | 568.) | × |
|--|--|--------------------------------|------------|---|
| Основные параметры Дополнительные па | араметры | | | |
| Наименование: Организация: Установлена прошивка версии: | АЗС№15 (ДТ). Бензов СТ-ЛОГИСТИК 2.8.38 ? [| воз Hyund a Изменить | i 568. | |
| Тип дисплея: | 0 - Futaba | \sim | | |
| Время индикации последнего отлива, сек: | 30 | ~ | 10 | внимания × |
| Время ожидания снятия пистолета, сек: | 30 | ~ | - | |
| Автоматически подставлять макс. дозу: | Нет | ~ | | Это справочный параметр, позволяющий определить \land |
| Тип старта отлива: | Нажатие кнопки "ВВОД | l, ~ | | версию прошивки, установленную в данный момент на КМАЗС. Информация берется из журнала работы |
| Принтер чеков: | Не подключен | ~ | - | КМАЗС. Если организована передача конфигурации |
| Часовой пояс КМАЗС: У Вести журнал опроса резервуаров в па У Добавлять записи в журнал периоди | По умолчанию v мяти КМАЗС чески. Период (мин): (| 60 🗸 | | на КМАЗС с помощью ключей iButton, то очень важно, чтобы офисная программа знала точную версию прошивки КМАЗС. В этом случае может потребоваться установить номер прошивки вручную |
| Использовать эти данные при автоде | тектировании приходов/ | откачек | | ✓ OK |
| | | | | |
| | | ؇ ок | 8 o | Отмена |

Рис. 26

2.5.4.2. Дополнительные настройки КМАЗС.

На закладке «Дополнительные параметры» можно задать следующие параметры (Рис. 26б):

Разрешить управление насосом прихода (Нет/Да);

· Разрешить управление насосом откачки (Нет/Да);

Внимание. Настройки «Разрешить управление насосом прихода», «Разрешить управление насосом откачки» не работают, если задан тип ТРК «Электромеханические».

Запретить отпуск топлива в указанных периодах времени ;

Примечание. При задании данной настройки и указания времени в периодах, в заданные периоды отпуск топлива с КМАЗС будет не возможен.

– Тип RFID-системы: (0-не указано, 1- не используется, 2-PetroPoin (Hectronic), 3-ORPAK, 4-Smartec);

- Таймаут ожидания RFID-метки, мс (по умолчанию, или набрать время);

Требовать нажать кнопку «ВВОД» перед набором личного номера с клавиатуры (Нет/Да);

- Отключить возможность одновременных отливов (Нет/Да)
- Требовать открытие смены для операций с ГСМ
- Контролировать подразделение при авторизации техники

Примечание. Чтобы пользователь одного подразделения не мог заправить технику, прикрепленную к другому подразделению.

- Требовать подтверждения для выдачи ГСМ
- Подтверждать резервуар для выдачи ГСМ
- Подтверждать оформление прихода/откачки ГСМ.

Примечание. Если в настройке «Подтверждать резервуар для выдачи ГСМ» поставить "ДА", то оператор, подтверждающий своим ключом выдачу ГСМ, сможет дополнительно подтвердить номер резервуара, к которому подключена ТРК, и изменить его при необходимости.

Примечание. Для включения режима подтверждения приходов/откачек в окне «Настройки

программы\Разное» включить настройку «Разрешить настройку подтверждения операций ГСМ» (меню

Настройки\Настройки программы\Разное)), в окне "Параметры КМАЗС" (меню Настройки\Параметры КМАЗС) задайте соответствующие настройки (рис.26б).

Если в настройке «Подтверждать оформление прихода/откачки ГСМ» поставить "ДА", то оператор, подтверждающий своим ключом выдачу ГСМ, сможет дополнительно подтвердить запуск оформления прихода/откачки ГСМ.

- Разрешить добавление новых пользователей в КМАЗС через смартфон
 - Использовать механизмы «Лимиты контрагентов» и «Договора»
- Слив из бензовоза/ перекачку выполнять через TRK.

Примечание. Если включить настройку «Слив из бензовоза/ перекачку выполнять через TRK», то при оформлении прихода / перекачки через КМАЗС контроллер будет автоматически управлять насосом, клапаном и вести контроль заданной дозы с помощью подключенного счётчика. Маршрут движения ГСМ должен задавать оператор путём ручного переключения задвижек (шаровых кранов). Кроме того, в отчётах по приходам / перекачкам будет доступна дополнительная информация - по показаниям счётчика.

| 💀 Параметры КМАЗС №12 (АЗС№15 (ДТ). Бензовоз Hyundai 568.) |
|---|
| Основные параметры Дополнительные параметры |
| Разрешить управление насосом прихода: Нет 🗸 |
| Разрешить управление насосом откачки: Нет 🗸 |
| ✓ Запретить отпуск топлива в указанных периодах времени Период 1 Период 2 Период 3 Период 4 00:00 ♀ - 00:00 ♀ 00:00 ♀ - 00:00 ♀ 00:00 ♀ - 00:00 ♀ |
| Тип RFID-системы: 0 - Не указано 🗸 🗸 |
| Таймаут ожидания RFID-метки, мс: По умолчанию 🗸 |
| Требовать нажать "ВВОД" перед набором личного номера с клавиатуры: Нет 🗸 |
| Отключить возможность одновременных отливов: Нет 🗸 |
| Контролировать подразделение при авторизации техники: Да 🗸 |
| Требовать подтверждение для выдачи ГСМ: Нет 🗸 |
| Подтверждать оформление прихода / откачки ГСМ: Нет 🗸 ? |
| Разрешить добавление новых пользователей в КМАЗС через смартфон: Нет 🗸 ? |
| Использовать механизмы "Лимиты контрагентов" и "Договора": Нет 🗸 |
| Слив из бензовоза / перекачку выполнять через ТРК: Нет 🗸 ? |
| 🗸 ОК 🔞 Отмена |

Рис.26б

2.6. Программные настройки КМАЗС-ОФИС.

2.6.1 Размещение данных . Терминальный режим запуска КМАЗС-ОФИС.

Для задания настроек размещения данных необходимо запустить программу KMAZSOfficeNet.exe от имени администратора. В меню Настройки\Настройки программы (рис.25)\Размещение данных в поле Имя/Адрес компьютера задается имя компьютера на котором находится база данных KMA3C (это для сетевой модели, когда ПО KMA3C-ОФИС установлено на нескольких компьютерах, а база данных KMA3C находится только на одном).

Если ПО КМАЗС-ОФИС и база данных КМАЗС установлены на одном компьютере, то в поле Имя/Адрес компьютера задайте – localhost (puc.27).*

Поле «Имя / адрес компьютера» определяет имя компьютера (или IP-адрес), на котором находится база данных и СУБД Firebird.

Поле «Файл базы данных» определяет размещение файла базы данных на указанном компьютере.

Внимание. Путь к файлу базы данных должен быть задан **относительно указанного компьютера**. *Сетевое имя (например «\\Ivanov\c\KMAZS\DataBase\KMAZSBASE.gdb») указывать нельзя!*

Также на вкладке «Размещение данных» можно изменить каталог размещения данных. По умолчанию программа устанавливается в «C:\KMAZS\». Однако администратор может запретить любое изменение файлов в этом каталоге (в целях повышения безопасности и защиты системы от вирусов и от пользователей). Все изменяемые данные (log-файлы, ini-файлы, html-шаблоны и т.д.), кроме файла базы данных, находятся в «каталоге размещения данных».

Внимание. Если при запуске ПО КМАЗС-ОФИС не найдена база данных, то появляется окно рис.27, где надо указать путь нахождения базы данных.

Примечание. Рекомендуем задать настройку «Уведомлять о некорректной настройке в реестре KeepAliveTime» в случае, если между базой данных и программой присутствует нестабильный канал связи.

Если база данных расположена на удалённом сервере, то существует вероятность зависания программы КМАЗС-ОФИС (на 120 минут), если в реестре не прописан параметр KeepAliveTime. Зависание может происходить при сбоях в работе сети.

Для настройки параметра KeepAliveTime следует выполнить следующие действия:

1. Запустите программу regedit (требуются права администратора Windows)

2. Откройте раздел "HKEY LOCAL MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters"

3. Добавьте в этот раздел новый параметр KeepAliveTime (если он там отсутствует). Тип параметра: DWORD

4. Выполните двойной щелчок мыши на параметре KeepAliveTime, выберите "Десятичное" и введите значение 120000

Значение параметра KeepAliveTime указывается в миллисекундах. Оно определяет период, с которым Windows проверяет состояние подключений (сокетов) и закрывает их, если они перестали действовать.

Дополнительная информация: <u>https://www.ibase.ru/keepalive/</u>.

| | Настройки программы – 🗖 🗙 |
|--|--|
| Категории настроек: Размещение данных Обмен с КМАЗС RS-485 Модем GPRS Ключи iButton, карты Отчёты Параметры экспорта Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ОRPAK КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных Параметры интерфейса | Размещение данных База данных Имя / адрес компьютера: 192.168.0.2 Изменить пароль Файл базы данных: C:\KMAZS\DataBase\KMAZSBASE.FDB Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">СКМАZS\ Изменить программы на этом компьютере: JAGINOVA1: C:\KMAZS\ Каталог размещения данных программы на этом компьютере: C:\KMAZS\ Каталог с данными - один для всех пользователей Windows © Paзрешить раздельные каталоги для пользователей Windows Файл с профилей и каталогу пользователя: Учетная запись текущего пользователя Windows @ Файл профилей (рекомендуется) Что выбрать? файл профилей не задан. Нажмите "Изменить путь" Файл Информация по режима запуска программы Подробности: Программу можно запускать в режиме службы. Подробности: ? Минформация по режима запуска программы Подробности: Программу можно запускать в режиме автозапуска. Подробности: ? |
| | 🔶 ОК 🚺 Отмена |

Рис. 27

Примечание. Чтобы увеличить масштаб шрифтов и элементов управления в программе КМАЗС-ОФИС, не меняя масштаб в Windows необходимо найти на рабочем столе иконку КМАЗС-ОФИС, нажать на ней правой кнопкой мыши, щелкнуть "Свойства" и в строке "Объект" дописать справа следующий текст без кавычек: "/dpi120". Эффект будет аналогичным масштабу 125% в Windows.

2.6.2. Режим запуска ПО КМАЗС-ОФИС

2.6.2.1. Терминальный и сетевой режим запуска ПО КМАЗС-ОФИС

Внимание. При работе ПО КМАЗС-ОФИС в терминальном режиме на одном и том же компьютере можно запустить несколько программ КМАЗС-ОФИС одновременно, но под разными учетными записями пользователей Windows. Для выполнения программы КМАЗС-ОФИС в терминальном режиме необходимо на сервере терминалов Windows установить сетевой ключ защиты HASP SRM NET от Sentinel (бывший Alladin), задать настройку «Разрешить раздельные каталоги для пользователей Windows» чтобы для каждого пользователя указать свой каталог для размещения данных. На удаленных компьютерах необходимо воспользоваться утилитой Windows удаленного доступа к рабочему столу (mstsc.exe) после чего запустить файл KMAZSOfficeNet.exe.

Для получения подсказки по терминальному режиму нажмите на кнопку «?» (см подсказку рис.27а).

53 49056638.62.01.29-07 34 16



Рис.27а

Пути к профилям пользователей прописываются вручную администратором в файле «UserProfiles.ini», при этом информация должна находиться в секции [UserProfiles] в формате:

<логин пользователя Windows>=<каталог с настройками>, например:

Administrator=C:\KMAZS\

DefaultUser=C:\KMAZS\Users\DefaultUser

PetrovAV=C:\KMAZS\Users\PetrovAV

KMAZSOfficeService=C:\KMAZS\Users\SERVICE

Для получения информации по выбору места хранения пути к каталогу пользователя нажмите на кнопку «Что выбрать?» (см подсказку рис.27б).



Рис.27б

Для задания пути к файлу профилей пользователей UserProfiles.ini необходимо нажать кнопку «Изменить путь». Чтобы узнать какой путь лучше задать нажмите кнопку «Зачем изменять?» (см подсказку рис.27в).

| 9 | СООБЩЕНИЕ ОПЕ | РАТОРУ | - [| | × | |
|---|---|--|--|--|--------|--|
| 20.05.15 09 UserProfiles. (обычно С:\ несколько п терминалов утери или п смогут рабо пользовател в отдельном (например С от изменени имени катал перейдите н разрешения UserProfiles. | 03:39 - По умолчанию фай ni должен располагаться в KMAZS\). В том случае, если ользователей в терминальн Windows), существует риск орчи данного файла, после гать с программой. Если вы ей к файлу профилей UserF каталоге, доступном для во :\KMAZS\Profiles\) и настро я / удаления (в программе ' ога правой кнопкой мыши, а вкладку "Безопасность" и . После этого укажите полн ni в окне настроек. | л профилей пользи каталоге программ и с программой раб ом режиме (на сер случайной или нан чего пользователи хотите осложнить Рrofiles.ini, то разми сех пользователей йте защиту этого к "Проводник" щелки нажмите "Свойства настройте необход ное имя файла | овате ы отае вере черен не досту естите атало ите н ", имые | лей т иной уп е его рга на | i D | |
| | | | 🗸 Ba | акрыт | ъ | |

Рис.27в

Примечание. Просмотр пути к файлу «UserProfiles.ini» доступен пользователю с правами администратора ПО «КМАЗС-Офис» в окне настроек на вкладке «Размещение данных», причём для разрешения указания другого пути КМАЗС-ОФИС должен быть запущен от имени администратора Windows. По умолчанию файл «UserProfiles.ini» расположен в каталоге с исполняемым файлом (изменять местоположение файла не требуется, это целесообразно делать только для улучшения безопасности системы).

Администратор для открытия ПО «КМАЗС-Офис» под указанным профилем должен запустить исполняемый файл с параметром /profiles, например: C:\KMAZS\KMAZSOfficeNet.exe /profiles.

В этом режиме ПО «КМАЗС-Офис» в начале своего запуска выведет на экран список всех профилей. Администратор для продолжения работы ПО КМАЗС-ОФИС должен выбрать из списка требуемый профиль. В ходе своего запуска КМАЗС-ОФИС загрузит настройки из каталога указанного профиля.

Администратор может открыть окно настроек и задать необходимые параметры, которые должны использоваться соответствующим пользователем, в том числе COM-порт для считывателя карт IronLogic.

При запуске оператором ПО «КМАЗС-Офис» (в том числе через удалённый рабочий стол), КМАЗС-ОФИС определит месторасположение файла «UserProfiles.ini» и считает из него путь, соответствующий учётной записи, под которой она была запущена. При этом:

- будет использоваться каталог с исполняемым файлом (по умолчанию: C:\KMAZS\), если файл «UserProfiles.ini» отсутствует или в нём нет информации об учётной записи текущего пользователя Windows;

- использоваться каталог, соответствующий профилю «DefaultUser», если в файле «UserProfiles.ini» указан каталог данного профиля и отсутствует информацию об учётной записи текущего пользователя Windows (следует иметь ввиду, что при одновременном использовании одного профиля разными пользователями могут возникать различные сбои в работе КМАЗС-ОФИС);

- использоваться каталог, соответствующий профилю пользователя Windows, если он указан в файле «UserProfiles.ini».

Внимание. ПО КМАЗС-ОФИС можно запускать в сетевом режиме. Одновременно можно запустить несколько копий КМАЗС-ОФИС на компьютерах, находящихся в локальной сети, на одном должен быть установлен сетевой ключ защиты HASP SRM NET от Sentinel (бывший Alladin). Количество копий, которые можно одновременно запустить, записано в ключе защиты. Для запуска КМАЗС-ОФИС необходимо запустить KMAZSOfficeNet.exe.

2.6.2.2. Запуск ПО КМАЗС-ОФИС в режиме службы или автозапуска.

ПО «КМАЗС-Офис» может быть запущено в режиме службы Windows автоматически при запуске Windows без необходимости регистрации пользователя.

В этом случае при возникновении тех или иных событий/ошибок информационные или диалоговые окна на экран выводиться не будут. Вся необходимая информация будет регистрироваться в базе данных и в логфайлах. ПО «КМАЗС-Офис», запущенное в режиме службы, будет выполнять автоматические операции, такие как: обмен с контроллерами, экспорт транзакций в DBF-файл, резервирование БД, и др.

Как запустить (ПО) «КМАЗС-Офис» в режиме службы описано в справке (нажмите на «?» в строке «Программу можно запускать в режиме службы. Подробности», рис.27). Текст справки приведен ниже рис.27г.

| > СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ – 🗆 🗙 |
|---|
| 02.06.15 10:43:49 - Программу КМАЗС-ОФИС можно запускать в режиме службы. В этом режиме пользователь не увидит никаких окон программы. Будут работать только автоматические операции (обмен с контроллерами, выгрузка в DBF, отправка оповещений и т.п.). Для включения возможности запуска программы в режиме службы необходимо от имени администратора Windows запустить программу с командой "-install", например: "C:\KMAZS \KMAZSOfficeNet.exe -install". После этого служба будет запускаться автоматически при включении компьютера. При запущенной службе будет использоваться одна лицензия на ключе защиты НАSP SRM NET. Если на вашем ключе защиты есть несколько лицензий, то при запущенной службе пользователь параллельно сможет запустить программу в обычном режиме. Если же на ключе защиты только одна лицензия, то для запуска программы КМАЗС-ОФИС в обычном режиме потребуется предварительно остановить службу "CЛУЖБА KMA3C-ОФИС" (KMAZSOfficeService). Это можно сделать через окно "Диспетчер служб", через диспетчер задач, либо с помощью команды "NET STOP KMAZSOfficeService". Если Вам понадобилось изменить параметры, которые должна использовать служба для своей работы, то сначала остановите службу, затем запустите программу под обычным пользователем (каталог размещения данных у него должен быть таким же, как у службы), задайте необходимые параметры, закройте программу, а затем запустите службу. Операцию "Обновление бортового ПО" можно выполнять только из программы, запущенной в обычном режиме. Перед запуском программы в режиме службы рекомендуется, что все функции работают корректно. Если автоматический запуск программы в режиме службы больше не требуется, то запустите от имени администратора Windows программы в сужбы больше не требуется, то запустите от имени администратора Windows программы КМА2SOfficeNet.exe с командой "-uninstall", например: "C:\KMAZS\KMAZSOfficeNet.exe -uninstall". |
| 🖌 Закрыть |

Рис.27г

ПО «КМАЗС-Офис» может запускаться автоматически при запуске Windows без необходимости регистрации пользователя. При таком способе запуска КМАЗС-ОФИС не требует ввода логина и пароля пользователя и встаёт в режим автоматического обмена с контроллерами. Но если пользователю необходимо выполнить в КМАЗС-ОФИС какие-либо действия, то ему нужно авторизоваться. Для этого необходимо зайти в меню "Работа \ Смена оператора".

Как запустить КМАЗС-ОФИС в режиме автоматического запуска при включении компьютера описано в справке (нажмите на «?» в строке «Программу можно запускать в режиме автозапуска. Подробности», рис.27). Текст справки приведен ниже рис.27д.

| 9 | СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ | | × |
|--|--|---|---|
| 02.06.15 10:45:11 - Для включении компьютера Windows, необходимо с параметром "/autostart" запуска программа не т режим автоматического выполнить в программе этого необходимо зайти организовать автоматич пользователя Windows, | автоматического запуска программы КМАЗ и ручной (или автоматической) авторизаци оздать ярлык на программу KMAZSOfficeNet и поместить этот ярлык в автозагрузку. При ребует ввода логина и пароля пользователя обмена с контроллерами. Если пользовател какие-либо действия, то ему нужно автори в меню "Работа \ Смена оператора". Если Е еский запуск программы без необходимост то настройте запуск программы в режиме "(| С-ОФИС при и пользователя .exe с и таком способе и встаёт в пю необходимо зоваться. Для Зам требуется и авторизации Служба". | < |
| | | 🗸 Закрыть | • |

Рис.27д

Внимание. Для того, чтобы ПО «КМАЗС-Офис», запущенное в режиме службы, имело возможность обрабатывать команду на обмен с заданным контроллером, посланную оператором ПО «КМАЗС-Офис» необходимо в окне разрешения обмена данными для текущего профиля пользователя (рис.24) задать настройку «Разрешить обмен путём формирования команды "Обмен данными" для другой программы/службы».

2.6.3. Резервирование и восстановление базы данных.

Резервирование базы данных по умолчанию выполняется автоматически при выходе из КМАЗС-ОФИС. КМАЗС-ОФИС контролирует количество хранимых резервных копий, и автоматически удаляет самые старые. Вы можете сохранить резервную копию базы данных в указанный файл. Созданная таким способом резервная копия автоматически удаляться не будет. Для создания резервной копии в главном окне ПО КМАЗС-ОФИС выберите меню «Работа -> База данных -> Сделать резервную копию...» и укажите имя файла, куда ее следует сохранить.

Восстановление базы данных доступно только администратору ПО КМАЗС-ОФИС. Операция предусмотрена для восстановления поврежденной базы данных из ее предыдущей резервной копии. Подробности по данному вопросу смотрите в Приложении 3.

В меню Настройки Пастройки программы/Резервирование задаются настройки резервирования данных КМАЗС(рис.28):

- когда выполнять резервирование (при выходе из КМАЗС-ОФИС, и (или) через определенные промежутки времени);

– путь хранения файлов резервных копий (по умолчанию каталог хранения резервных копий создается в каталоге, где находится файл КМАЗ С-ОФИС);

количество файлов резервных копий;

- промежутки времени, через которые должно производиться резервирование (не более 5 минут);

- время обязательного резервирования:(по умолчанию, полночь).

Примечание. Программа запоминает время последнего резервного сохранения и учитывает его после перезапуска КМАЗС-ОФИСа. При первой установке программы резервирование будет производиться каждые 4 часа. При запуске программы выдается сообщение в панели событий, если с момента предыдущего резервирования прошло более 24 часов.

| 9 | Настройки программы – 🗖 🗙 |
|---|--|
| Категории настроек: | Резервирование |
| Размещение данных Обмен с КМАЗС RS-485 Модем GPRS Ключи іВutton, карты Отчёты Параметры экспорта Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ОRРАК КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных | Резервирование Выполнять резервирование БД при выходе из программы Хранить файлы резервных копий БД а каталоге: C:\KMAZS\DataBase\Backup Следует задавать локальный или сетевой путь относительно этого компьютера Общедоступный каталог для создания резервной копии БД: Локальный путь относительно сервера с базой данных: C:\KMAZS\DataBase\ Сетевой путь к тому же каталогу относительно этого компьютера: \ Cereвой путь к тому же каталогу относительно этого компьютера: \ He нужно указывать, если БД находится на этом компьютере! Внимание! Если указан сетевой путь, то необходимо обеспечить сетевой доступ к каталогу с полными правами (чтение/запись/удаление)! Хранить не более 30 ♪ резервных копий Маска имени файла Префикс Дата и время Окончание КMAZSBASE уууу-mm-dd hhnnss .fbk I Выполнять резервирование каждые Вниолнять резервирование каждые Время обязательного резервирования: 0:00:00 ↓ |
| | 💞 ОК 🚫 Отмена |

Рис. 28

2.6.4. Настройки «Разное».

В меню Настройки\Настройки программы\Разное (рис.28а) для защиты от случайного выхода из ПО КМАЗС-Офис задайте настройку «Запрашивать подтверждения выхода из программы».

Чтобы нельзя было посмотреть под администратором пароли в открытом виде необходимо поставить «✓» в строке «Не хранить в БД пароли в открытом виде». Для просмотра паролей в открытом виде необходимо снять данную настройку и нажать кнопку «Восстановить пароли». Пароли восстановятся из хеша.

Для контроля в офисе последовательной нумерации отливов при получении данных с КМАЗС поставьте настройку «Контролировать нумерацию отливов», задайте с какой периодичностью осуществлять контроль(период) и с какого момента начать контроль (учитывать отливы за последние 2 суток).

При подключении массомера необходимо поставить настройку «Показывать массу по массомеру в окне «Состояние резервуаров»».

Для считывания и анализа номеров RFID-меток PetroPoint при входе необходимо задать соответствующую настройку «Контролировать номера RFID-меток PetroPoint при входе».

Для возможности формирования документа «Отгрузочная разнарядка» необходимо задать настройку «Разрешить оформление отгрузочных разнарядок».

Примечание. При задании настройки в меню «Операции» появится подменю «Оформить отгрузочную разнарядку».

Для поддержки посменной работы КМАЗС: с возможностью формирования сменного отчета, раздаточной ведомости, с требованием открытия (закрытия) смены для операций с ГСМ задайте настройку «Поддержка смен» (меню Настройки\Настройки программы\Разное), настройку «Требовать открытие смены для операций ГСМ» ((меню Настройки\Параметры КМАЗС\Дополнительно) и настройку «Разрешить открытие\закрытие смены на КМАЗС» (меню Справочники\Учетные записи\Пользователи, окно «Редактирование записи пользователя», закладка «Дополнительно»).

Для того, чтобы вместо одометра запрашивался номер путевого листа необходимо наличие настройки «Запрашивать номер путевого листа вместо одометра» и настройку «Требовать ввод номера путевого листа» в окне «Информация о транспортном средстве» (Справочники/Учетные записи/Транспортные средства).

Для защиты от случайного выхода из программы поставьте настройку «Запрашивать подтверждение выхода из программы». Будет появляться дополнительное окно подтверждение.

Для включения режима подтверждения приходов/откачек включить «Разрешить настройку подтверждения операций ГСМ».

Примечание. Если данная настройка включена, то в окне "Параметры КМАЗС" будет доступен флаг "Требовать подтверждение для выдачи ГСМ" (и флаги для подтверждения резервуара и подтверждения оформления прихода ГСМ, если КМАЗС поддерживает данные режимы), а в окне редактирования пользователя будет доступен флаг "Подтверждает операции с ГСМ (выдача топлива, оформление прихода/откачки)".

Подтверждение выдачи ГСМ доступно, начиная с прошивок версии 2.5.70.

Подтверждение резервуара для выдачи ГСМ доступно с версии 2.7.14.

Подтверждение прихода / откачки доступно с версии 2.7.28.

Для авторизации по третьему ключу "Кладовщик" (т. е. с подтверждением выдачи ГСМ) должна быть включена настройка «Разрешить настройку подтверждения выдачи ГСМ», в окне "Параметры КМАЗС" будет доступен флаг "Требовать подтверждение для выдачи ГСМ", а в окне редактирования пользователя будет доступен флаг "Подтверждает выдачу топлива с КМАЗС другим пользователям". Подтверждение выдачи ГСМ доступно, начиная с прошивок версии 2.5.70.

Для оформления прихода через ТРК задайте настройку «Разрешить настройку слива в резервуар через ТРК» (рис.28а) и аналогичную настройку для пользователя, которому разрешено оформлять приход топлива через ТРК «Выполняет слив в резервуар через ТРК» (меню «Справочники\Учетные записи\Пользователи(водители) в окне «Редактирование записей пользователя» на закладке «Дополнительно»). Эта настройка используется, когда одна ТРК используется и для выдачи и для слива топлива.

Для возможности авторизации техники без предварительной авторизации водителя необходимо задать настройку «Разрешить без предварительной авторизации водителя» и снять настройку «Требовать предварительную авторизацию водителя для отпуска топлива» (меню Справочники\Учетные записи\Транспортные средств на КМАЗС).

Можно задать «Единицу измерения техники»- г/см³ или кг/м³.

Для контроля подразделения при авторизации техники необходимо в окне Настройки программы задать «Контроль подразделения для техники» - Да, в в окне настроек "Параметры КМАЗС" - «Контролировать подразделение при авторизации техники» - Да.

Внимание! Контроль подразделений доступен в прошивках, выпущенных после августа 2018г. (с версии 2.5.53). Если офис новый (номер больше 600), то программа при запуске выставит параметр "ДА" и выведит сообщение: Режим контроля подразделений для техники установлен в "ДА". Если офис старый, то программа выведит в лог сообщение: Режим контроля подразделений для техники не определён.

Для возможности смены вида ГСМ в резервуаре оператором включите настройку «Разрешить оператору смену вида ГСМ в рерервуаре».

Для возможности смены резервуара для ТРК оператором включите настройку «Разрешить оператору смену резервуара для ТРК».

Алгоритм привязки отлива к подразделению — настройка актуальна в том случае, если водитель и техника относятся к разным позразделениям. В зависимости от заданной настройки в программе определяется откуда брать ID подразделения для отлива (у водителя или у техники).

Если выбрано "Идентификатор подразделения - у водителя", то программа при сохранении отлива в базу данных использует подразделение, которое указано в настройках водителя. Однако, если у водителя не указано подразделение, то программа может использовать подразделение, указанное для транспортного средства.

Контроль ввода гос. номера транспортных средсв — настройки позволяют контролировать правильность ввода гос. номера транспортных средсв и выводить сообщение о ошибках ввода (рис..286).

| 83 | Настройки программы – 🗖 🗙 |
|---|--|
| Категории настроек: | Разное |
| Размещение данных Обиен с КМАЗС RS-485 Модем GPRS Ключи iButton, карты Отчёты Параметры экспорта Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ОКРАК КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных Параметры интерфейса | Не хранить в БД пароли в открытом виде Восстановить пароли Контролировать нумерацию отливов. Период: 1:00:00 ♀ учитывать отливы за последние 1 ♀ суток Запретить операторам (и старшим операторам) просмотр настроек Добавлять / удалять учётные записи могут только администраторы Разрешения на редактирование подразделений для старших операторов Разрешённые действия: ♀ Добавление ♀ Изменение ♀ Удаление Поддержка смен Запрашивать номер путевого листа вместо одометра Сканировать штрих-код для ввода номера путевого листа Запрашивать номер путевого листа вместо одометра Сканировать штрих-код для ввода номера путевого листа Запрашивать подтверждение выхода из программы Разрешить настройку подтверждения операций с ГСМ ? Единица измерения плотности: г/см3 (например, 0.7543) Контроль подразделения для тех к//M3 (например, 754.3) Разрешить оператору смену вида ГСМ в резервуара Настройка Разрешить оператору смену вида ГСМ в резервуаре Показывать администратору уведомление об ошибках в конфигурации Показывать даминистратору уведомление об ошибках в конфигурации Разрешить оператору смену визар приток Резервуаре Показывать массу по массомеру в окне "Состояние резервуаров" Разрешить консова водителя для каждой записи отлива Показывать массу по массомеру в окне "Состояние резервуаров" Разрешить использования личных конферов Настройка Разрешить функции "запуск отлива из Офиса" Разрешить доминистратору смену в окне "Состояние резервуаров" Показывать массу по массомеру в окне "Состояние резервуаров" Разрешить формление отгрузочных хадай записи отлива Показывать мосу по массомеру в окне "Состояние резервуаров" Разреш |
| | 🖌 ОК 😣 Отмена |

Рис.28а

| Разрешить повторное использование личных номеров Наименование рабочего места для механизма освобождения личных номеров: JAGINOVA1: C:\KMAZS\ < <- Это рабочее место После удаления учётной записи должно пройти не менее (суток): 360 24 За одну операцию обрабатывать записей не более (шт): 1000 24 Програмна будет автоматически (раз в сутки) запускать обработку справочников водителей и техники, в ходе которой будут изъяты (для повторного использования) личные номера у удалённых записей. Если ван нужно запустить обработку сейчас, то нажините кнопку. Запустить обработку Тестовый запуск При тестовон запуске программа не производит сохранение в базе данных. Информацию пишет в log-файл. Время последней обработки справочников: Нет | № Контролировать ввод государственных номеров транспортных средств Разрешённые символы в гос. номере: АВЕКМНОРСТУХ0123456789 Стандартный набор: <u>АНГЛИЙСКИЕ РУССКИЕ</u> Разрешить символ "ПРОБЕЛ" Автоматически исправлять сходные по написанию символы Тестирование алгоритма Внимание! При нажатии "Проверить" настройки будут сохранены! Введите гос. номер: <u>336хв</u> Проверить Результат: <u>336хВ</u> |
|---|---|
| № ОК Отмена | Dec. 19- |

Рис.28б

Рис.28в

2.6.4.1. Использование сканера штрих-кода на КМАЗС для ввода путевого листа

Для возможности регистрация путевого листа по штрих-коду при отливе в окне "Настройки программы/Разное" должны быть включены настройки "Запрашивать номер путевого листа вместо одометра" и "Сканировать штрих-код для ввода номера путевого листа".

Эти флаги должны передаваться в контроллер, если в него передаются параметры конфигурации КМАЗС. В окне редактирования учётной записи водителя должна быть включена настройка "Требовать

сканирование номера путевого листа ". Данная настройка передается в КМАЗС:

а) если передаются все пользователи

б) если передаются последние изменения.

При сканировании штрих-кода с путевого листа в отчёт "Журнал событий" бутет записываться событие "отсканирован штрих-код".

В отчётах "Отпуск ГСМ за период", "Реализация по водителям", "Реализация по ТС", "Реализация по подразделениям" добавлена переменная "BarCode" для вывода отсканированного штрих-кода.

2.6.4.2. Механизм повторного использования личных номеров клиентов.

Для увеличения максимального количества учётных записей пользователей и транспортных средств, хранимых в базе данных КМАЗС-ОФИС, реализован «Механизм повторного использования личных номеров клиентов».

1. Перед включением данного механизма необходимо сформировать список пользователей, которые давно не заправлялись на КМАЗС и удалить их.

Для этого в окне «Учетные записи пользователей и транспортных средств» выберите группу пользователей, нажмите на кнопку «Последняя заправка (обязательно)» и нажмите «Ок». После обработки записей В открывшемся окне «Фильтр по последней заправке» укажите количество месяцев и нажмите «Ок». Из сформированного списка удалите записи ненужных пользователей.

Примечание. Если включена настройка «Разрешить администратору групповое удаление учетных записей» (меню НАСТРОЙКИ\Настройки программы\Разное), то можно выделить несколько учетных записей и удалить их.

2. Для включения «Механизма повторного использования личных номеров клиентов» (меню Настройки\Настройки программы\Разное (рис.28а)) нажмите на «Настройка...», далее включите «Разрешить повторное использование личных номеров». В открывшемся окне (рис.28б) задайте параметры и нажмите кнопку «Запустить обработку».

3. Если с момента удаления учётной записи прошло больше заданного числа суток (рис.28б), личный номер водителя освобождается. Программа сохранит его в таблице свободных личных номеров. Будут сгенерированы новые личные номера из диапазона выше значения 100000, и присвоены новые значения личных номеров всем записям в таблицах базы данных, где использовались старые личные номера.

4. При создании новой учётной записи водителя программа проверит наличие записей в таблице свободных личных номеров. Если записи есть, то новому водителю будет присвоен наиболее старый свободный личный номер и удалена запись из таблицы свободных личных номеров.

5. При обмене данными с КМАЗС учётные записи, если их личные номера превышают значение 100000 не будут передаваться. В справочнике учётные записи, у которых личный номер превышает значение 100000, не будут отображаться.

6. Освобождение личных номеров водителей не повлияет на формирование отчётов за старый период времени.

2.6.4.3. Механизм оповещения о необходимости смены резервуара для ТРК.

Для оповещения о необходимости смены резервуара для ТРК включите настройку «Механизм оповещения о необходимости смены резервуара для ТРК» (меню Настройки\Настройки программы\Разное (рис.28а)). Нажмите на «Настройка» для прочтения информации о том, как работает данный механизм оповещения и изменения величины «К», если это необходимо.

В окне «Настройка резервуаров для КМАЗС» задайте «Порог оповещения» (рис.8). Порог оповещения требуется для того, чтобы программа выдавала оператору сообщение о необходимости переключения ТРК к другому резервуару в случае, если текущий остаток в резервуаре стал меньше, чем порог оповещения, но при этом есть другой резервуар с тем же видом ГСМ, в котором ещё достаточно ГСМ.

В настройках каждого КМАЗС необходимо указать рабочее место (в окне «Информация о КМАЗС Дополнительно» (двойным щелчком левой кнопки мыши на выбранном КМАЗС), где должно

появляться окно оповещения. (Рис.11в).

Механизм оповещения о необходимости смены резервуара для ТРК работает следующим образом:

1. Программа выявляет резервуар (P1), для которого настроен порог оповещения и текущий остаток ниже, чем порог оповещения;

2. Программа определяет, есть ли другой резервуар (P2) с таким же видом ГСМ и с настроенным порогом оповещения;

3. В том случае, если остаток в P2 больше, чем порог оповещения на величину "К" (по умолчанию 1000 литров), то программа уведомляет оператора о необходимости смены резервуара.

2.6.5. Настройки «Приходы/Откачки».

В меню Настройки\Настройки программы\Приходы/Откачки в строке «Уведомлять о необходимости вызова заправщика. Период:» (рис.29) задается время, через которое администратор ПО КМАЗС-ОФИС

информируется о том, что в резервуаре заканчивается ГСМ (уровень в резервуаре равен сигнальному порогу, заданному в меню Настройки\Резервуары).

Для автоматического определения приходов/откачек необходимо поставить настройку (галочку) «Автоопределение приходов/откачек». Задайте параметры автодетектирования (порог 200л->100л (100 для 10кубовых ёмкостей (в АТЗ) или 200 для 30-кубовых ёмкостей), период 2ч->1ч) Эта настройка работает только при наличии уровнемера. При наличии данной настройки отчеты по приходам оформляются автоматически.

Механизм автоопределения прихода и откачки описан в окне «Внимание» (нажмите «?» (рис.28г)).

| ВНИМАНИЕ! | x |
|---|---------------------------------------|
| Автоопределение приходов/откачек работает корректно только при наличии уровнемеров. Для выполнения автоопределения приходов/откачек программа анализирует информацию в журнале опроса резервуаров: выполняется последовательный перебор всех записей с момента предыдущего автоопределения и заканчивая моментом, на который программе достоверно известна информация о выполненных операциях на контроллере (учитываются также другие контроллеры подключенные к данному резервуару). Внимание! Отпуск ГСМ не должен выполняться во время слива топлива в резервуар, иначе автоопределение не сработает либо будет произведено с большой погрешностью! Дополнительная информация: 1. Операция "Выдача ГСМ" досрочно завершает наблюдение за предыдущим периодом. Если разница между расчётным остатком в резервуаре и фактическим остатком на момент окончания выдачи ГСМ превысила порог, то программа создаст документ "приход" либо "откачка" (на вычисленную разницу). 2. Программа создаст документ "приход" либо "откачка" (на вычисленную разницу). 3. Если слив в резервуаре и фактическим остатком на момент окончания выдачи ГСМ превысила порог, то программа создаст документ "приход" либо "откачка" (на вычисленную разницу). 3. Если слив в резервуар из АЦ выполняется быстро (например за 10 минут) и настроен периодический обмен с КМАЗС, то период автодетектирования оказъ 30 (или даже 20) минут. 4. Если КМАЗС установлен на АТЗ, то сотовая связь (и GPRS) может работать эпизодически. В этом случае для повышения точности автодетектирования рекомендуется использовать параметр "Вести журнал опроса резервуаров в памяти КМАЗС" совместно с флагом "Использовать 10 или 15 минут. 5. Если вы мудналось обеспечить стабильный периодический обмен с сКМАЗС, то период журналирования следует указать 10 или 15 минут). Это будет хорошо работать для стабильный периодический обмен с кмазет, пода втодетектирования следует указать 10 или 15 минут). Это свудет короша вы ожете указать и лачие и точности автодетектирования следует конкость и точности автодетектирования следует указать 1 | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| 🖌 ок | |

Рис.28г

Учет слитого топлива можно настроить по ТТН или по факту слива. Данная настройка используется в отчете «Движение ГСМ за период».

Для запрета операторам ручного ввода на начало и окончание слива топлива поставьте соответствующую настройку.

Для возможности поэтапного оформления прихода топлива (1-TTH, 2- Бензовоз, 3-Слив) задайте соответствующую настройку.

Для обязательного ввода информации по бензовозу до начала слива топлива задайте настройку «Требовать ввод информации по бензовозу (для приходов)»

При задании настройки «Автоматически запрашивать текущий объем из КМАЗС» (рис.29), необходимо нажать на «период...» и в открывшемся окне выбрать тип связи и далее, нажав «Ок», в окне «Установка периода обмена» изменить значение частоты запроса состояния резервуаров (с) или оставить значение по умолчанию.

При наличии данной настройки при оформлении прихода / откачки / перекачки программа будет автоматически запрашивать данные с контроллера. Период запроса данных по умолчанию: для RS-485 - каждые 30 секунд, для GPRS - каждые 60 сек, для модема - каждые 120 сек. Также будет отображаться изменение объёма ГСМ в резервуаре с момента предыдущего обмена. В окне оформления прихода / откачки / перекачки потребуется установить флаг "Автоматический запрос".

Если флаг «Автоматически сохранять текущее состояние прихода/откачки» установлен, то при оформлении прихода / откачки / перекачки программа будет автоматически сохранять в базу данных текущее состояние выполняемой операции. В дальнейшем, если произойдёт сбой программы или внезапное выключение компьютера, то Вы легко сможете продолжить выполнение прерванной операции.» При запуске программы проверяется наличие резервной копии и в случае её обнаружения выдается сообщение оператору о необходимости продолжить оформление операции прихода / перекачки.

Чтобы убрать лишние разделы из окна "Оформление прихода ГСМ" задайте настройку в строке «Разрешить корректировку поступлений\откачек». В появившемся списке разделов отметьте галочкой те, которые должны отображаться в окне оформления прихода ГСМ (на закладке Дополнительно):

- Информация о бензовозе и водителе,

- Замеры в автоцисцерне,

- Ввод массы по массомеру.

Раздел "Данные по ТТН" убрать нельзя, если настроен учёт прихода/откачки по ТТН.

Примечание. Старшему оператору можно задать следующие права:

- запретить корректировку,

- разрешить корректировку,

- разрешить корректировку и удаление.

Для ведения справочников бензовозов задайте соответствующую настройку.

Примечание. Чтобы при оформлении прихода в один резервуар диспетчеру выдавались дополнительные сообщения (уведомления) когда показания уровнемеров в других резервуарах изменяются, должны быть заданы следующие настройки:

- «Контролировать начало оформления прихода», «Контролировать уровень в других резервуарах» в окне «Дополнительные параметры оформления прихода» (рис.29),

- «Автоматически запрашивать текущий объем из КМАЗС» (меню Настройки

программы\Приходы/Откачки(рис.29))»

- «Автоматический запрос» (рис.36).

Если включена настройка «Уведомлять о рассхождении при оформлении прихода», то программа будет автоматически выдавать администратору / старшему оператору окно с оповещением о расхождении, возникшем при оформлении прихода на любом рабочем месте. Данная настройка должна быть задана на тех рабочих местах, где предполагается выдача окна оповещения. При диагностике расхождения учитывается разница между фактическим объёмом принятого ГСМ с объёмом по ТТН, а также с объёмом в автоцистерне. Необходимо задать значение порога расхождения в %, при достижении которого будет осуществляться уведомление и путь файла для звукового оповещения.



Рис. 29

2.6.5.1. Настройки для оформления приходов/откачек(перекачек) через ТРК.

Для оформления приходов/откачек (перекачек) через ТРК необходимо выполнить следующие настройки в КМАЗС-ОФИС и выполнить обмен с КМАЗС.

1. В окне «Настройки программы\Разное» (меню «Настройки\Настройки программы») включить настройку «Разрешить настройку слива в резервуар через ТРК».

2. В окне «Конфигурация ТРК для КМАЗС» (меню «Настройки\ТРК...») создать ТРК (электромеханическую) и задать настройку «ТРК используется только для оформления прихода/откачки» (вкладка «Дополнительно»)

3. В окне «Параметры КМАЗС» (вкладка «Дополнительные параметры») включите настройку «Слив из бензавоза/перекачку выполнять через ТРК (Да)».

4. У оператора прихода должна быть включена настройка «Выполняет оформление прихода/откачки на КМАЗС»

После обмена с КМАЗС оператор прихода может оформлять приходы/откачеки(перекачки) через ТРК.

2.6.5.2. Механизм визуализации приходов/откачек и перекачек.

При включеной настройке «Визуализация прихода/откачки» (рис.29) при оформлении прихода на экране после заполнения всех обязательных полей, на этапе «Данные на конец (завершение)», появиться вкладка «Отображение» (откроется окно визуализации прихода (рис.29а)). Можно выполнять переход между вкладками «Оформление прихода» и «Отображение». При достижении максимального объема в резервуаре, резервуар окрашивается в красный цвет и появляется сообщение «Критический объем!!!».

Аналогично будет осуществляться визуализация откачки.

При перекачке после выбора резервуаров выдачи и приема и нажатия кнопки «Начать», появится дополнительное окно, в котором отображены резервуары с выведенными остатками ГСМ на основании данных, полученных от уровнемера. Процесс перекачки будем анимироваться в виде движущегося потока ГСМ, уменьшения объема в резервуаре выдачи и увеличения объема в резервуаре приёма.



Рис.29а

2.6.6. Механизм автоматических оповещений

В меню Настройки\Настройки программы\Отправка оповещений (рис.29б) на закладке «Основные параметры» настройте основные параметры оповещений.

Если используется протокол шифрования SSL, спроектированый для обеспечения конфиденциальности обмена между двумя прикладными процессами клиента и сервера, то необходимо поставить «✓» в окошке SSL. В папке <u>c:\KMAZS</u> должны быть библиотеки: ssleay32.dll и libeay32.dll.

Задайте параметр «Пауза между отправкой оповещений» (например, 15 минут) т. е. время между последовательно отправляемыми письмами с оповещениями о событиях на КМАЗС (чтобы не было блокировки почтового ящика почтовым сервером из за отправки серии писем с малым интервалом времени и подозрения во взломе).

Для очистки из базы данных скопившихся непереданных по Email нажмите «Очистить очередь оповещений».

На закладке «События» (рис.29г) пометьте «√» события, по происшествию которых, необходимо формировать и автоматически отправлять оповещения на электронную почту и в виде СМС на заданный номер сотового телефона, задайте параметры и текст оповещения.

На закладке «Список адресов рассылки» (рис.29в) настройте список email-адресов и для каждого адреса укажите, список КМАЗС (по которым уведомления должны отправляться на эл.почту) и какие оповещения должны отправляться на е-mail-адреса (отметьте галочкой).

Внимание. Чтобы отмеченные оповещения отправлялись на email-адреса, на закладке «События» данные оповещения должны быть тоже отмечены галочкой.

Для добавления (удаления) записей, изменение списка КМАЗС, изменения email нажмите кнопку «Изменить таблицу».

Примечание. Для того, чтобы сообщения с электронной почты автоматически пересылались в виде СМС на заданный номер сотового телефона необходимо зарегистрироваться на сервере sms.ru и внести деньги на счёт. и указать необходимые параметры адрес email почты и номер сотового телефона.

Каждая отправленная СМС-ка будет стоить от 50 до 70 копеек. Однако если СМС-ка отправляется на телефон, который был указан при регистрации на SMS.RU, то деньги за отправку СМС не списываются. Для отправки СМС следует отправить обычное e-mail-письмо на адрес

xxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx+79271234567@sms.ru

Точный адрес будет известен после регистрации на SMS.RU

СМС-ка будет отправлена на телефон, который указан после плюса.

При желании можно через «плюс» указать несколько номеров телефонов.

| > | Настройки программы – | |
|--|--|----------|
| Категории настроек: Размещение данных • Обмен с КМАЗС — RS-485 — Модем — GPRS — Ключи iButton, карты — Отчёты — Параметры экспорта — Резервирование — Разное — Лимиты — Разное 2 — Импорт пользователей — Подключение СИУ — Отправка оповещений — Приходы / откачки — Передача в ОRPAK — КМАЗС-БИЗНЕС — Сбор данных | Настройки программы Отправка оповещений Основные параметры События Список адресов рассылки Для отправки писен-оповещений использовать SMTP-сервер: SMTP-сервер: smtp.yandex.ru Порт: 25 ♥ SSL Логин: 1 Пароль: * Тип аутентификации: Без аутентификации Email отправителя: jaginova@automatikaplus.ru Секретный ключ [key]: ? Tема письма: ОПОВЕЩЕНИЕ ИЗ КМАЗС-ОФИСА [OfficeId] ▼ Период проверки очереди оповещений, сек: 200 ♥ ? Показывать оповещения оператору (после обработки очереди) Разрешить повторную отправку Поповещений (если причины оповещения до сих пор не сняты) Необходимость повторной отправки проверятся в ходе обмена с контроплером. | вещений |
| | 🔷 ОК | 🔇 Отмена |

Рис.29Б

Рис.29в



2.6.7. Настройки «Разное2».

В меню Настройки\Настройки программы\Разное2 (рис.29д) включаются механизм работы с ценами, механизм работы со счетами клиентов, ВЕБ Офис-КМАЗС, профили веб-АРІ, интеграция с пунктом налива, интеграция с системой мониторинга.

Внимание. "КМАЗС-ОФИС: Мобильный интерфейс" - это решение, позволяющее операторам КМАЗС-ОФИСа использовать для выполнения своих функций смартфоны/планшеты, а также компьютеры/ноутбуки, на которых не установлено ПО "КМАЗС-ОФИС". На устройстве оператора не требуется дополнительного программного обеспечения. Достаточно обычного (современного) браузера. Подробную информацию о данном решении см. в документе:

http://www.automatikaplus.ru/ftp/KMAZS/DOCUMENTATION/KMAZS_Documentation/pyk_oпepat_KMA 3C_моб_интерфейс.pdf

65 49056638.62.01.29-07 34 16

| 82 | Настройки программы — 🗖 🗙 |
|--|--|
| Категории настроек: Размещение данных Обмен с КМАЗС RS-485 Модем GPRS Ключи iButton, карты Отчёты Параметры экспорта Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ORPAK КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных Параметры интерфейса | Настройки программы Разное 2 Механизм работы с ценами: Включен ♥ ? ВЕБ-Офис КМАЗС: Используется ♥ ? Для запуска службы нужны права администратора Windows Выберите действие над службой ВЕБ-Офис КМАЗС: Установить службу ♥ Выполнить Профили веб-АРІ: Настроить Использовать внутренний НТТР-сервер. Интеграция с пунктом налива: Включено ♥ Интеграция с системой мониторинга: Отключено ♥ Поддержка процессинга Svoy.Club: настроить Параметры службы авторизации КМАЗС: настроить Настройка КМАЗС-ОФИС: Мобильный интерфейс"? Разрешить использование "КМАЗС-ОФИС: Мобильный интерфейс" Разрешить администратору настройку конфигурации АЗС |
| | 🖌 ОК 🔞 Отмена |

Рис.29д

2.6.7.1. Механизм работы с ценами.

Внимание. Механизм работы с ценами доступен только в режиме "Коммерческий учёт". После включения механизма работы с ценами можно включить механизм работы со счетами контрагентов.

Примечание. КМАЗС (с версии 2.7.0) и КМАЗС-Офис (с версии 3.xx) поддерживают механизм работы с ценами. Если к КМАЗС подключен принтер чеков, то при отпуске будет пробиваться нефискальный чек.

При коммерческом использовании КМАЗС задайте настройку «Механизм работы с ценами» - «Включен». Далее необходимо выполнить настройки в меню «Справочники»:

- Создать категории цен — базовую и другие индивидуальные для конкретных контрагентов (меню «Категории цен»);

Примечание. Если договор с контрагентом предусматривает скидку, то указать скидку (в рублях или процентах относительно категории «Базовая»). Если поставить «Автоматический пересчёт цен», то цены контрагента будут автоматически изменяться при изменении цен в категории «Базовая». Можно для каждого контрагента создать свой тариф, или создать один тариф и назначить его нескольким контрагентам. Если контрагент обслуживается по ценам АЗС, то назначать ему тариф не обязательно (будут использоваться цены категории «Базовая»).

- Добавить населенные пункты - если цены в разных населенных пунктах (где установлены КМАЗС) отличаются (меню «Населенные пункты»);

- Для каждого контрагента в окне «Информация о подразделении (контрагенте)» можно задать следующие настройки:

– цены для каждого населеннго пункта и другие настройки (закладка «Договорное обслуживание»), Шаблоны отчетов с ценами(суммами) скачайте с

http://www.automatikaplus.ru/ftp/KMAZS/OFFICE%20PROGRAM/REPORT_FORMS/Price/PriceSupport.zip.

В окне «Информация о КМАЗС» (иконка) на закладке «Дополнительно» выберите категорию цен, подразделение, населенный пункт (если необходимо) для выбранного КМАЗС.

В окне «Параметры КМАЗС(Основные параметры)» задайте настройки:

- Принтер чеков - «Подключен» (выберите модель, если необходимо);

- Печатать цену и сумму в чеке - «Да» (если подключен принтер печати чеков).

В окне «Обмен данными с КМАЗС (Передача в КМАЗС)» задайте параметры обмена «Виды топлива и цены».

2.6.7.2. Механизм работы со счетами контрагентов.

КМАЗС-ОФИС (полная версия) позволяет работать со счетами контрагентов. После включения механизма работы с ценами, включите механизм работы со счетами клиентов (меню Настройки\Настройки программы\Разное2). Далее в окне «Справочник обслуживаемых подразделений(контрагентов)» выберите контрагента, нажмите «Изменить данные» и в открывшемся окне «Информация о подразделении(контрагенте)» на вкладке «Счета» включите настройку «Разрешить работу с счетами контрагента».

В рамках данного механизма доступны следующие возможности (рис.29е):

- Внесение/возврат средств на денежный счёт контрагента (кнопка «Пополнить счет» (рис.29е));

- Автоматизированная обработка файла с платежами контрагентов (меню Настройки\Настройки программы\Разное2(рис.29ж));

- Автоматическое списание средств со счёта (в соответствии с заданными ценами) — пересчет остатков на счетах контрагентов (можно задать период пересчета(рис.29ж));

- Настройка правил автоматической блокировки контрагентов (пороги блокировки и разблокировки);

- Ведение истории изменения счёта контрагентов (меню «Отчеты»).

Для возможности контрагенту самостоятельно выставлять счета на оплату через личный кабинет задайте соответствующую настройку в окне «Настройка параметров работы со счетами клиентов» (меню Настройки/Настройки программы/Разное2 (рис.29ж)). Можно выбрать от имени какого контрагента выставлять счета.

Все изменения счета контрагента отражаются в отчете «История изменения счета контрагента» (меню «Отчеты»).

| 8.2 | | | Информа | ция о подраз, | делении (ко | нтрагенте) | | | × |
|----------|----------------|----------------|---------------|---------------|--|--|---|---------------|----------|
| Основное | Реквизиты | Лимиты / с | граничения | Договорное о | бслуживание | Контроллеры | Пользователи WEB | Счета | |
| 🖌 Разреш | ить работу со | о счетами к | онтрагента | | | | | | |
| Текущи | і остаток на о | счёте, руб: | 0.00 | Поп | олнить счёт | ? | | | |
| • Авто | иатическая б | локировка і | контрагента | Внимание! | Счёт контраге | нта может уйти | і в минус! | | |
| M | аксимальный | долг: | 7000.00 🏒 | 1 | | Пополнение | счёта контрагента | | × |
| ✓ | Использовать | ь пороги бл | окировки / ра | азблокировки | Контрагент: ОО | о "инк" | | | |
| | Порог бло | окировки: | | | Текущий остатон | к, руб: <mark>0.00</mark> | | | |
| | Вал. ос | статок < | 1000.00 | | 0.0000000000000000000000000000000000000 | | | | |
| | Порог раз | зблокиров | ки: | | Основание: По | полнение | | | <u> </u> |
| | Вал. ос | таток > | 8000.00 | | Номер документа | a: 5 | Дата документа: 18.10.20 |)23 🗸 🧃 | ^ |
| | Внимание! М | Іакс, долг тан | оке учитывает | ся! ? | Сумма, полученн (с минусом - сум Средства, списыва | ная от контрагента ма списания с контр- емые с контрагента, не | та): 2(обходимо указывать отрицательн |)000 1 | |
| | | | | | | | 🖌 ок | 🚫 Отм | ена |

Рис.29е

67 49056638.62.01.29-07 34 16

| 🐱 Настройка параметров работы со счетами контрагентов — 🗖 🗙 |
|--|
| Разрешить пересчёт остатков на счетах контрагентов Внимание! Настройка дейстует только на этом рабочем месте! Период пересчёта остатков, сек: 1800 Время последнего пересчёта: нет |
| Разрешить загрузку платежей из файла Внимание! Настройка дейстует только на этом рабочем месте! Путь к файлу платежей: |
| Разрешить выставление счетов через личный кабинет Выставлять счета от имени контрагента: ООО "ИНК" |
| Параметры генерации номер счёта Префикс: Длина номера счёта: 6 1 Изменить |
| Имя файла шаблона счёта: AccountFormHTML.html |
| |

Рис.29ж

2.6.7.3. Автоматическое считывание информации из базы данных системы «АРМ оператора налива» .

Для того, чтобы настроить автоматическую загрузку информации из системы "APM оператора налива" (для ACH-10), необходимо:

1. Добавить новую запись КМАЗС, в названии указать, например "АСН-10" (название - любое),

2. Добавить для этого КМАЗС резервуар с номером "1" и в видом топлива таким же, как в АСН-10,

3. В окне "Настройки программы" в разделе "Разное 2" включить пункт "Интеграция с пунктом налива".

4. Нажать "..." и в открывшемся окне указать параметры подключения к базе данных, периодичность обмена с базой (сек), ID склада с установкой налива данных и дату, с которой учитывать оформленные TTH (рис.293).
5. Как выполнить регистрацию источника данных на компьютере описано в окне ((рис.293) нажмите на соответствующую запись)).

6. Информация по обработанным записям TTH (откачка) будет писаться в лог "C:\KMAZS\LogFiles\ASNDBExchange.log".

68 49056638.62.01.29-07 34 16

| Настройка интеграции с АРМ оператора на | алива и слива | | |
|---|--|---|---|
| Параметры подключения к базе данных: | Восстановить по умолчанию | | |
| Provider=MSDASQL1 Persist Security Info=False Data Source=MySQL WayBill Database | ^ ~ > | | |
| Как зарегистрировать источник данных на компьютере | | | |
| ID склада с установкой налива: jaginova1.automatikaplus.ru | | ВНИМАНИЕ! | × |
| Учитывать ГГН, оформленные, начиная с: 25.07.20 Периодичность обмена с базой, сек: 300 Последний обмен: нет Последняя загруженная ТТН: нет Тест подключения | Открыть Панель упра Выбрать "Администри Выбрать ОDBC Data S Выбрать Системный Г Нажать "Добавить" Выбрать пункт "МуSQ Если такого драйвера Файл установщика на: В поле "Data Source N Description=Подключе TCP/IP Server =10.123 User=MyUser Password=MyPassword | вления прование" ources (32-bit) JSN L ODBC 8.0 ANSI Driver" и нажать "Готово". нет, то его предварительно нужно установить. зывается "mysql-connector-odbc-8.0.28-win32.msi" Iame" указать "MySQL WayBill Database" ние к базе данных Витрина 5.1.20, Port=3306 | ~ |
| внимани | E! | Х 💞 ОК | |
| укажите ID склада, с которого осущест оснащённые КМАЗС. Если таких складо через точку с запятой! | теляется отгрузка на АЗС ил ов несколько, то укажите их ОК | | |
| | | | |

Рис.293

2.6.8. Настройка отчетов.

В меню Настройки\Настройки программы\Отчеты (рис.30) задаются настройки отчетов.

Для возможности просмотра старого отчета поставьте настройку «Показывать меню «Поступление ГСМ за период (старый отчет)».

Чтобы включить режим группировки по ТТН в отчете по поступлениям, необходимо задать настройку "Использовать группировку по ТТН в отчёте по поступлениям ГСМ".

В этом случае, если по одной ТТН было несколько операций, то все операции будут объединены в одну ТТН. Считается, что ТТН одна, если совпали: номер, дата ТТН и объем топлива по ТТН.

Десятичный разделитель в отчетах можно задать «.» или «,».

Разделитель тысяч в отчетах можно задать «неразрывный пробел(0хА0)» или «пробел(0х20)». При наведении на элемент выбора разделителя на экране появится подсказка.

Показывать нулевые отливы в отчете по отпуску ГСМ — настройка используется для фиксации незаправок клиентов или фиксации предоставленных услуг (например, подкачка шин).

Для изменения шаблона отчета нажмите кнопку «Настройка шаблонов отчетов...», в открывшемся окне (рис.30) выберите нужный шаблон и нажмите кнопку «Открыть в редакторе». Откроется HTML редактор, в котором можно изменить форму отчета (добавить или удалить столбцы, строки и переменные).

Например, чтобы вывести дополнительные данные в отчёт по поступлениям ГСМ, необходимо в окне "Настройка программы" в разделе "Отчёты" нажать "Настройка шаблонов отчётов", дважды кликнуть мышкой на пункте "Отчёт по приходу топлива" и добавить в таблицу дополнительные строки. Во второй столбец добавить необходимые переменные. Для этого щелкнуть по ячейке таблицы, убедиться, что курсор ввода находится в ней, затем нажать кнопку "Переменные", затем дважды щелкнуть на нужной переменной.

| | Настройки программы – 🗖 🗙 |
|---|---|
| Категории настроек: | Отчёты |
| Размещение данных Обмен с КМАЗС RS-485 Модем GPRS Ключи iButton, карты Отчёты Параметры экспорта Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ОКРАК КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных Параметры интерфейса | Каталог с файлами шаблонов отчётов: C:\KMAZS\FormPatterns\ Настройка шаблонов отчётов //////////////////////////////////// |
| | Открыть в редакторе "Редактор НТМL-отчётов" (НТМLEditor.exe) Внимание! Если вы добавили в таблицу новый столбец или строку, то не нажимайте отмену (Ctrl+Z), т.к. таблица может испортиться! Просто удалите ненужный столбец/строку. |
| | 😣 Закрыть |



2.6.8.1. Параметры экспорта.

В меню Настройки\Настройки программы\Параметры экспорта (рис.30а) задаются настройки для формирования DBF-файлов (отчет «Экспорт отливов за период (1C,Excel)»). Описание полей созданного файла «Экспорт отливов за период» см рис.30б.

В окне «Параметры экспорта/Основные параметры» задайте следующие параметры:

- путь для каталога экспорта в DBF (по умолчанию, c:\dexe\export)

- настройку «Автоматически выполнять экспорт в DBF» - для автоматического экспорта в DBF-файлы,

- промежуток времени, через который будут экспортироваться данные (в мин).

- выберите объекты для автоматического экспорта (экспорт отливов включен по умолчанию).

Для экспорта в 1С выберите кодировку DBF -файлов: DOS(CP866). Выберите период экспорта данных, удобный клиенту.

При задании настройки «Использовать права оператора» выберите оператора. В этом случае при автоматическом экспорте в DBF будут попадать только те отливы, которые были выполнены на КМАЗС, разрешённых выбранному оператору и подразделениям, разрешённым данному оператору.

Программа запоминает время последнего экспорта и учитывает его после перезапуска КМАЗС-ОФИСа.

Для настройки автоматической выгрузки отливов в формате XML в заданный каталог, в указанный период нажмите кнопку «Дополнительные настройки экспорта...». В открывшемся окне включите настройку «Автоматически формировать и выгружать отчеты 1,11,21 числа» (рис.30а). Задайте следующие параметры:

- Рабочее место для выгрузки название рабочего места
- Каталог для выгрузки (на заданном рабочем месте)
- выполнять выгрузку после время, с которого программа начнет выгрузку отчетов
- наименование XML- файла

- период данных в XML- файле

- шаблон XML- файла (можно изменять).

Внимание. В файле с:\KMAZS\Config.ini имеется возможность задать список полей файла DBF для выгрузки в 1С.

Пример: [EXPORT]

TideFieldList=TIDENUM,GSMNAME,OPSYNCID,CARSYNCID.

Задать поля для файлов DBF можно в окне «Поля для выгрузки в DBF-файлы» (меню «Настройки\Настройки программы\Параметры экспорта\Наименования файлов, выбрать строку «Экспорт отливов» (или «Экспорт приходов»), нажать кнопку «Поля»»).

| 9 | Настройки программы | - 🗆 🗙 | |
|--|--|--|---|
| Категории настроек: | Параметры экспо | рта | |
| Размещение данных Обмен с КМАЗС | Основные параметры Наименования файлов Каталог экспорта: С:\KMAZS\EXPORT Выберите формат для экспорта: DBF Выберите кодировку DBF-файлов: DOS (CP866 Автоматически выполнять экспорт каждые выберите объекты для автоматического экспор Экспорт отливов Экспорт опрос Экспорт приходов |) 0 минут ота а резервуаров | |
| Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ОRPAK КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных | За текущий день (начало в 00ч 00м) За текущий день (начало в понедельни За текущий месяц (начало 1-го числа) За последние 12 4 часов За последние 30 4 ней (начало в 0 Внимание! Экспорт будет выполнен по всем КМАЗС Использовать права оператора: <u>Оператор не</u> Дополнительные настройки экспорта | Параметр Выберите тип автоматической и Производить выгрузку отливов Рабочее место для выгрузки: [JAGINOVA1: C:\KMAZS] Выполнять выгрузку после: Наименование XML-файла: Период данных в XML-файла: Шаблон XML-файла: по умол | ы автоматической выгрузки – □ × выгрузки в XML 1, 11, 21 числа ✓ 3:00:00 ♀? tides_export_/Y_/M_/X_/Z.xml ? : за предыдущую декаду ✓ чанию Настроить Х |
| | | Укажите место для выгрузки. | файла |
| | | с:\KMAZS\EXPORT\ | аданный каталог v зином рабочем месте): |
| | | | С ОК ОТМЕНА |

Рис.30а

На закладке «Наименования файлов» дана расшифровка символов подстановки в маске названия файла экспорта(рис.30б).

| 9 | Настройки г | рограммы | | - | | x |
|--|---|--|--|----------------------|-----|-----|
| Категории настроек: Размещение данных • Обмен с КМАЗС - RS-485 - Модем - GPRS - Ключи iButton, карты - Отчёты - Параметры экспорта - Резервирование - Разное - Лимиты - Разное 2 - Импорт пользователей - Подключение СИУ - Отправка оповещений - Приходы / откачки - Передача в ОRPAK - КМАЗС-БИЗНЕС - Сбор данных | Настроики т Основные параметры Н Экспорт отливов: Экспорт приходов: Экспорт пользователей: Журнал опроса рез-ров: Расшифровка символов В - дата начала отчетног (С - время начала отчетног (С - время начала отчетног (С - время символов В - дата начала отчетного (С - время символов В - дата начала отчетного С - время символов В - дата начала отчетного С - время символов В - дата начала отчетного В - дата начала отчетног | Параметры эксп аименования файлов ЭкспортОтливов /В-// ЭкспортПриходов /В-/ ЭкспортПользователи ЭкспортПользователи ЭкспортОпросаРез /В подстановки периода в формате "тим ного периода в формате " ного периода в формате " ного периода в формате " чимисс" ЧАЗС в одном dbf-файле) я маска т" данию файла с именем 10131 111213 143030.DBF | порта = /D /T [/E /D /T [ей /D /T | Поля Поля Поля | | |
| | | | 🖋 ок | | Отм | ена |

Рис.30б

| Тип э | кспорта: Эксп | орт отлив | ов за период |
|--------|----------------------|------------|---|
| 🗆 Выг | ружать поля п | ю умолчани | 0 |
| • Выг | ружать поля и | з списка | |
| Выбран | о Поле | Тип | Описание |
| ДА | OPNAME | CHAR(50) | ФИО оператора (водителя) |
| ДА | OPSHNAME | CHAR(16) | Короткое имя оператора (водителя) |
| ДА | CARAZSNUM | INTEGER | Номер АВТО в КМАЗС |
| ДА | CARNUMBER | CHAR(16) | Рег. номер АВТО |
| ДА | CARMARKA | CHAR(50) | Марка АВТО |
| ДА | TEHTIDE | CHAR(1) | Признак техпролива |
| ДА | TRKCOUNTER | INTEGER | Счетчик ТРК |
| ДА | PLOTN | FLOAT | Плотность ГСМ |
| ДА | OPKEY | CHAR(19) | Номер ключа/карты/метки водителя |
| ДА | CARKEY | CHAR(19) | Номер ключа/карты/метки АВТО |
| ДА | OPDEP | CHAR(50) | Подразделение (организация) на момент заправки |
| ДА | OPSYNCID | CHAR(40) | Код привязки для водителя |
| ДA | CARSYNCID | CHAR(40) | Код привязки для транспортного средства |
| ДA | TANKNUM | INTEGER | Номер резервуара |
| ДA | TANKVOLAFT | INTEGER | Остаток в резервуаре на момент завершения отлив |
| ДA | BASEPRICE | FLOAT | Цена ГСМ без учёта скидки |
| ДA | GSMPRICE | FLOAT | Цена ГСМ с учётом скидки (договорная) |
| ДA | GSMSUMMA | FLOAT | Сумма ГСМ с учётом скидки (договорная) |
| HET | CHECKSTAMF | CHAR(12) | Номер штрих-кода в чеке |
| ДА | GSMSYNCID | CHAR(40) | Код привязки для ГСМ |
| ДА | MASSA | FLOAT | Масса отлитого топлива, кг. |
| HET | DOPAZSNUM | INTEGER | Лич. номер оператора, подтвердившего выдачу |
| HET | DOPNAME | CHAR(50) | ФИО оператора, подтвердившего выдачу |
| HET | DOGNUM | CHAR(30) | Номер договора с контрагентом |
| HET | DOGDATE | DATE | Дата договора с контрагентом |
| ДА | DEPSYNCID | CHAR(40) | Код привязки для подразделения |
| HET | KMSYNCID | CHAR(40) | Код привязки для КМАЗС |
| HET | LITERSRND | INTEGER | Объём ГСМ, округлённый до целых |
| HET | MASSARND | INTEGER | Масса ГСМ, округлённая до целых |
| HET | OPCARDNUM | CHAR(20) | Номер на карте водителя |
| HET | CARCARDNU | CHAR(20) | Номер на карте АВТО |
| ДА | KMNAME | CHAR(30) | Наименование КМАЗС |
| | | | |

Рис.30в

Расшифровка полей DBF-файла выгрузки отливов приведенп в окне «Поля для выгрузки в DBFфайлы» (в строке «Экспорт отливов» нажмите кнопку «Поля...» рис.30в).

2.6.9. Импорт пользователей (Обмен с 1С).

ПО КМАЗС-ОФИС может выгружать информацию об отливах в кодировках CP866 (DOS) или CP1251 (Windows). Тип кодировки указывается в настройках КМАЗС-ОФИС.

При автоматической выгрузке отливов в КМАЗС-ОФИСе можно задать фиксированное имя файла выгрузки. КМАЗС-ОФИС позволяет настроить список полей, которые будут в DBF-файле. Обязательными являются только TIDETIME и LITERS.

Для взаимодействия с 1С в меню Настройки\Настройки программы\Импорт пользователей (рис.30г) задайте следующие настройки для импорта пользователей:

1. Создайте каталог для обмена с 1С (например, с:\KMA3C\Kаталог_обмена_1С) и выберите его в окне рис.30г;

2. Поставьте настройку «Использовать механизм взаимодействия с 1С»;

3. Создайте пустой DBF-файл, щелкнув мышкой на <u>"Создать пустой DBF-файл"</u>. В этот файл внесите всех пользователей.

4. Прежде чем включать автоматическую проверку, выполните установку кодов синхронизации, нажмите на кнопку «Выполнить установку кодов синхронизации» (рис.30д). В открывшемся окне выберите созданный вами файл пользователей users.dbf (на основе пустого DBF-файла). Слева — записи из базы данных, справа - записи из файла users.dbf. Можно заполнить коды синхронизации автоматически, нажав соответствующую кнопку, или вручную, выбрав одного и того же пользователя справа и слева и нажав кнопку «Копировать код синхронизации». Для сохранения изменений нажмите «Ок».

5. Задайте промежуток времени, через который будет выполняться автоматическая проверка, например, 10 секунд. В первую очередь поиск в БД выполняется по полю "ID". Если запись не найдена, тогда по полю "SHORTNAME" (если включена опция "Разрешить привязку по короткому имени").

Есть механизм, позволяющий вручную выполнить привязку пользователей из DBF к БД.

- 6. Можно восстановить пользователей из файла (рис.30г).
- 7. Для сохранения введенных настроек нажмите «Ок».

Приведен пример выполнения обработку DBF-файла вручную и пример окна ручного импорта (рис.30д). Перед экспериментами лучше делать резервную копию базы данных. Версию программы лучше обновить до 3.39 или выше.
| c | Настройки программы – 🗖 🗙 | |
|---|---|--------------|
| Категории настроек: | Импорт пользователей | |
| Размещение данных ⊿ Обмен с КМАЗС | Использовать механизм импорта пользователей | |
| RS-485 Модем GPRS Ключи іВиtton, карты Отчёты Параметры экспорта Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ОRPAK КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных Параметры интерфейса | Каталог импорта пользователей: [c:\KMA3C\KATAЛOГ_OБМЕНА_1C создать пример пустого DBF-файла пример файла users.flag Внимание! Прежде чем включать автоматическую проверку, выполните установку кодов синхронизации для пользователей, которые уже есть в БД КМА3C-ОФИС! Это операцию следует выполнить всего один раз. Выполнить установку кодов синхронизации Выберите кодировку DBF-файлов: Windows (WIN1251) Выполнять проверку автоматически каждые 10 Секунд Обрабатывать признак "Транспортное средство" в файле DBF Если установлен данный флаг, то для учётных записей с полем ISCAR=True будет добавлена / обновлена запись в таблице "транспортные средства". Нельзя необдуманно ставить либо убирать этот флаг, тем более если импорт пользователей уже налажен. Разрешить привязку (поиск) по короткому имени Восстановить пользователей из файла users.txt | |
| 10 | Восстановление пользователей по данным из КМАЗС | - - × |
| Выберите txt-ф Обработка ра | айл (напр, users.txt) с записяни пользователей КМАЗС Выбрать зрешённых видов ГСМ | |
| Брать список | разрешённых ГСМ из БД и из файла с пользователями | Ý |
| Сохранит | Создать файл usersrestore.dbf ь транспортные средства по умолчанию в базу данных | |
| | | 🛞 Отмена |

Рис.30г

| 3 | | | | | | Перви | ная си | нхрон | низация по. | льзователе | й | | | - | |
|--|------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---|------------|--------|--------------------|------------------|--------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------|
| Вь | бери | те файл и | isers.dbf (в не | м должны быть заг | иси всех польз | ователей) | | | | | | | | | |
| C | (KMA | ZS\KATAJ | | 1C\users3.DBF | | Выбрать | | | Заполни | гь коды | | | | | |
| Вы | ивр | ете запол Аном реж | нить коды си | нхронизации автом | атически (запи | си отыскиваются по | наимено | ванию) | синхрон автомат | изации ически | | | | | |
| ИЦ | целк | нуть "Коп | ировать код (| синхронизации"). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Записи в базе | данных | | | | | | | Записи в | файле DBF | | |
| h | ίиπ | Личн.№ | Коротк.имя | Полн.имя/марка | Код синхр. | Ключ/карта | ^ | 1 | | Код синхр. | Коротк.имя | Полн. им | я/марка Ключ/н | арта | ^ |
| | вод | 6 | КИРЕЕВ | Киреев | SYNC-USER1 | 220000130A950A | 01 | | | sync-user 1 | Киреев | Киреев | 220000 | 130A950A01 | |
| E | вод | 7 | ФЕДОСЕЕВ | Федосеев | | 000000000000000000000000000000000000000 | | | KORMOORATH | sync-car1 | P 123 AA | Рено Лог | ин 000000 | AA00000000A | |
| E | вод | 11 | АНДРЕЙ | АЖНАКИН | | 00000000D4167D24 | | < | код | | | | | | |
| 1 | ٨дм | 1 | ТАТЪЯНА | Ягинова Татьяна | | 3D0000035BDD900 | _ | G | инхронизации | | | | | | |
| 1 | ∖дм | 9 | кладовщик | Оператор прихода | | 37000002966A00C | _ | | | | | | | | |
| 1 | ∖дм | 10 | АДМИН | Администратор | | 0000000055B67C24 | - 1 | | | | | | | | |
| 1 | ∖дм | 12 | ПЕТРОВ | ПЕТРОВ | | 000000000000000000000000000000000000000 | _ | ma | аити по коду | | | | | | |
| - 1 | ЬТО | 2 | A465TK | ФОРД | | F000001309CCD101 | _ | | | | | | | | |
| - 1 | ото | 4 | H241KE | Шевроле Лачети | | 9A000002987EA0C | _ | | | | | | | | |
| / | Авто | 8 | H241EK | Тойота Королла | | 00000000C2FD7C24 | ~ | Оч | истить ID | | | | | | ~ |
| | | | | 🥬 Импорт полы | зователей | _ | | | | | | - Concession | - | | |
| | | | | Выберите фай | л users.dbf с з | аписями пользова | гелей КІ | MA3C | | | | _ | | v | |
| | | | | D:\KMAZS\1C | \ЭкспортПол | взователей 2006 | 03 163 | 711.dt | of | В | ыбрать | Если нужно воспользуй | внести изменен тесь утилитой "S | ия в DBF-фаил dbf 4.5". | ι, |
| | | | | | | | | | Содержим | ıoe DBF-ф | айла: | | 1 | | |
| | | | | USERNUM | Коротк.имя | Полн. и | ія/марк | a | | | Ключ/ка | рта | DEPART | | ^ |
| | | | | 1675 | 00033 | 00033 | | | | | 0000000 | 02C5EC421 | | | |
| | | | | 1094 | 1500 | Клименн | о-Маст | ep (№ | 1500) | | 0000000 | 0FA15003A | | | |
| | | | | 2674 | 20791 | ATI BA3- | 1703 B | 3224_ | (Nº20791) | | 0000000 | 02E2697F2 | | | |
| | | | | 1579 | №1297 | Прокачн | a | | | | 0000000 | 00A1BFA39 | | | |
| | | | | 1612 | Nº1332 | | насовк | а прок | ачка | | 000000 | 08AC4003A | | | |
| | | | | 1619 | N01339 | N01339 | | | | | 0000000 | | | | |
| | | | | 1620 | N01240 | N01240 | | | | | 0000000 | | | | |
| | | | | 1020 | Nº1340 | Nº1340 | | | | | 0000000 | OCAI CI D39 | | | |
| | | | | 1621 | Nº1341 | Nº1341 | | | | | 000000 | JUFA9EFB39 | | | |
| | | | | 1622 | №1342 | Nº1342 | | | | | 0000000 | 09A9C013A | | | |
| | | | | 1623 | №1343 | №1343 | | | | | 0000000 | 0CACFF939 | | | |
| | | | | 1624 | №1344 | №1344 | | | | | 0000000 | 02A821C3A | | | |
| | | | | • | | | | | | | | | | | Þ. |
| Я проверил кодировку: русские буквы отображаются корректно Коррекция номеров КМАЗС В базе данных нунерация КМАЗС может отличаться от нунерации в DBF-файле. Если требуется заменить нонера КМАЗС, то укажите это в виде HOMEP_B_DBF=HOMEP_B_6Д, например: 1=1300, 2=1301, 3=1350 1=???,2=???,3=???,4=???,5=???,6=???,7=???,8=???,9=???,10=???,11=???,12=???,13=???,14=???,15=???,16=???,17 Я проверил номера КМАЗС Корректировка кодов ГСМ В базе данных нунерация ГСМ может отличаться от нумерации в DBF-файле. Если требуется заменить коды ГСМ на вкутерение ID ГСМ, то укажите это в виде КОД_8_DBF=ID_8_6Д, например: 0095=2, 0092=1 80=???,92=???,AI95=???,ДT=???,ДT=??? | | | | | 16=???,17=??? | ,18=???,19=7 | ???,20=??? | | | | | | | | |
| | | | | 🗆 Я провер | ил коды ГС | CM | | | [| росмотр спис | ска ГСМ в оф | исе | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Выполнит | | Отмена |

Рис.30д

2.6.10. Настройки для выгрузки в Fleet Head Office разработки компании ORPAK

1.

Для выгрузки данных, полученных с КМАЗС в Fleet Head Office разработки компании ORPAK необходимо сделать следующие настройки:

Задать коды привязки для используемых видов ГСМ (меню Настройки/ГСМ);

2. В окне «Редактирование записи пользователя» (меню Справочники\Учетные записи) должен быть задан номер RFID метки и стоять галочка в поле «RFID-метка»;

3. В окне «Передача в ORPAK» (меню Настройки\Настройки программы\Передача в ORPAK (рис.30е)) необходимо задать настройку «Автоматически передавать данные об отливах на сервер ORPAK». Настройки в поле «Информация о сервере» (Хост, Порт, Обработчик запросов) заданы по умолчанию (их изменять не надо). Настройки в поле «Данные авторизации» (Логин, Пароль, Код офиса) необходимо запросить у дилеров RGR auto LTD. Задайте дату, с которой будут учитываться произведенные отливы. Для проверки связи с офисом «Site_code» нажмите кнопку «Проверка связи».

4. В окне «Информация о КМАЗС» (выбрать КМАЗС и выполнить двойной щелчек мышью или меню Работа\Изменить запись КМАЗС) на закладке «Дополнительно» должна стоять галочка в поле «Передача в ORPAK».

75 49056638.62.01.29-07 34 16

| 9 | Настройки программы — 🗆 🗙 |
|--|---|
| Категории настроек: Размещение данных Обмен с КМАЗС - RS-485 - Модем - Спутниковая связь - GPRS - Ключи iButton, карты - Отчёты - Параметры экспорта - Сбор данных - Резервирование - Разное - Разное - Разное - Разное 2 - Обмен с 1С - Подключение СИУ - Отправка оповещений - Передача в ОRРАК - КМАЗС-БИЗНЕС | Передача в ORPAK ✓ Автоматически передавать данные об отливах на сервер ORPAK Информация о сервере Хост: fho24.ru Порт: 2445 Обработчик запросов: SiteOmatService/SiteOmatService.asmx Обмен с сервером осуществляется по защищенному протоколу HTTPS Данные для авторизации Логин: test Пароль: ****** Код офиса (site_code): 777 Проверка связи Учитываются только те отливы, которые были выполнены с использованием RFID оборудования ORPAK. Внимание! Не забудьте настроить коды привязки в окне настройки ГСМ! Внимание! Не забудьте поставить флаг Передача в ORPAK" в окне настройки КМАЗС! Внимание! Обязательно добавляйте новых пользователей с RFID-метками на сервер Orpak (иначе передача данных работать не будет)! |
| | ✓ ОК Отмена |

Рис.306

2.6.11. КМАЗС-БИЗНЕС

Для интеграции КМАЗС-Офис с КМАЗС-БИЗНЕС необходимо задать настройки в окне Настройки программы\КМАЗС-БИЗНЕС (описание см в документе «КМАЗС БИЗНЕС»).

Внимание! Если включена настройка «Контрагенты и категории цен настраиваются в КМАЗС-ОФИСЕ», то в КМАЗС-БИЗНЕС возможность настраивать контрагентов и категории цен будет заблокирована.

2.7. Параметры интерфейса. Механизм просмотра состояния ТРК и резервуаров на экране оператора.

Механизм просмотра состояния ТРК и резервуаров на экране оператора работает только для вида связи RS-485. Для включения данного механизма перейдите в окно «Настройки программы\Параметры интерфейса» и задайте следующие настройки (рис.30ж).

1. Если у клиента несколько рабочих мест, то в параметрах интерфейса надо поставить галку "Использовать сервер" и указать IP-адрес и порт сервера.

Используется служба "KMAZSTRKStateServer.exe". Через неё множество рабочих мест могут обмениваться данными о состоянии ТРК.

Таким образом, не важно, на каком рабочем месте организован обмен с КМАЗС. Текущее состояние можно просматривать на любом рабочем месте.

Параметры сервера можно настроить в файле C:\KMAZS\Config.ini в разделе TRKStateService:

```
[TRKStateService]
Port=7080
DebugLog=0
```

По умолчанию отладочная информация в лог не пишется. Имя лог-файла: C:\KMAZS\LogFiles\TRKStateServer.log.

2. В настройках КМАЗС (для RS-485) надо поставить галку "Запрос состояния" и указать периодичность запроса. Также можно писать обмен в лог. В настройках КМАЗС должно обязательно быть указано имя компьютера для обмена с КМАЗС.

3. Картинки берутся из папки с:\KMAZS\Visual. Программа учитывает их размер при отрисовке. Отрисовка выполняется один-к-одному (без масштабирования изображения). При необходимости клиент сможет в графическом редакторе уменьшить размер.

Кнопка "Стоп" рисуется только, если имя рабочего места КМАЗС совпадает с текущим рабочим местом, а также на текущем рабочем месте должна стоять галка "Автоматический обмен по RS-485".

76 49056638.62.01.29-07 34 16

| 82 | Настройки программы – 🗖 🗙 |
|---|---|
| Категории настроек: | Параметры интерфейса |
| Размещение данных Обмен с КМАЗС RS-485 Модем GPRS Ключи iButton, карты Отчёты Параметры экспорта Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ORPAK КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных Параметры интерфейса | Показать дополнительную панель (в главном окне) Содержимое панели Состояние резервуаров выбранного КМАЗС Состояние ТРК выбранного КМАЗС Состояние ТРК выбранного КМАЗС График изменения состояния резервуара (КМАЗС выбирается отдельно) Восстанавливать выбранную вкладку после перезапуска программы Отображать дополнительную панель на вкладке "Дополнительно" Внимание! Если выбрано несколько элементов, информация будет размещена на отдельных вкладках! Для изменения высоты панели необходимо перетащить мышкой разделитель между панелью и списком контроллеров! Восстанавливать выбранную запись КМАЗС после перезапуска программы Перечень столбцов в списке КМАЗС в главном окне Настроить Использовать сервер для обмена информацией о состоянии ТРК Параметры подключения к серверу состояния ТРК IP-адрес сервера: localhost TCP-порт: 7080 Окна "Улетают" на задний план? Как от этого избавиться? |
| | 🗸 ОК 🚫 Отмена |

Рис.30ж

Чтобы в главном окне оператора появилась дополнительная панель для просмотра состояния ТРК и резервуаров необходимо в окне настроек в разделе "Параметры интерфейса" включить галку "Отображать дополнительную панель на вкладке ДОПОЛНИТЕЛЬНО".

Если она включена, то в главном окне программы будут 2 вкладки: "Контроллеры" и "Дополнительно". Для просмотра состояния ТРК и резервуаров на экране оператора выберите вкладку «Дополнительно», появится панель с тремя вкладками: состояние ТРК(рис.303), состояние резервуаров и график опроса резервуаров(рис.30и).

| F - J + F (F +). | | КМАЗС-ОФИС: полная | версия (комм | ерческий | учет) - Версия 4.22 | от 18.12.202 | 3 | - | |
|---|---|-------------------------|-------------------|--------------|--|--------------|--------|--|------|
| Работа Справочники Настройки Операци | 4 OI46 | ты Помощь | | | | | | | |
| 🕀 🥕 🍐 🚚 🖪 🍄 🗹 | | 2. 2. | | 3 | | | | | |
| Выберите КМАЗС, с которым требуется выполни | ть обнен | данными. Выбран КМАЗС М | 10910 (запись 4/2 | 2). Обменов: | 0 | | | | _ |
| Обнаружено несовпадение конфигурации м | ежду Офі | исом и КМАЗС! | Подробнос | ти О | крыть | | | | |
| Обмен | KMA3 | С Наименование КМАЗС | Адрес | Версия | Ответственное лицо | Телефон | e-mail | Группа | |
| нет | 1 | ИНМ | ИНМ | | | | | | |
| нет | 2 | АЗС Перекресток | г. Усть-Кут | | | | | | |
| нет | 3 | МачнГКМ | | | | | 2 | | |
| Отлив: 200.00л. 21-14:50:21 Посл.обмен: 15. | 910 | КАЗС МНГКМ | | 2.7.26 | | 4004 | | Стационарные АЗС | |
| Отлив: 14.89л. 20-12:15:28 Посл.обмен: 20 | . 912 | КАЗС ЯПГКМ | | 2.7.22 | | 5029 | | Стационарные АЗС | |
| нет | 917 | КАЗС ПСП | | 2.5.86 | | | | Стационарные АЗС | |
| нет | 1007 | КАЗС ДНГКМ | | 2.5.86 | | 6438 | | Стационарные АЗС | |
| нет | 1067 | АЗС Авалон | | 2.5.86 | | | | Стационарные АЗС | |
| нет | 1188 | AT3 8189ao | AT3 1 | 2.5.86 | | | | АТЗ Усть-Кут | |
| нет | 1189 | AT3 8180au 138 | AT3 4 | 2.5.86 | | | | АТЗ Верхнемарково | |
| HET | 1190 | AT3 8011ao | AT3 2 | 2.5.86 | | | | АТЗ Усть-Кут | |
| нет | 1192 | AT3 8013ao 138 | AT3 6 | 2.5.86 | | | 6 | AT3 IHM | |
| нет | 1193 | AT3 x02880 138 | AT3 8 | 2.5.86 | | | | AT3 IHM | |
| | -Ф.И.О. ГАПОЛІ ос. ном раздел ОО "ИН 1.44 0.0 | БЦЕВ ер | | | Ф.И.О. Гос. номер одразделение 0.000 л. 0.0000 кг/л. | | | Ф.И.О Гос. номер Подразделен О.ОО л. 0.000 | ие |
| | | 100.00 //. | | | 0.00 // | | | | 0.00 |
| ТРК 1 (рез-р 1) | | TPK 2 (pes | s-p 4) | | 5100 11 | TPK 3 (pe | з-р 1) | | |
| ДТ ЕВРО зимнее | | Бензин А | 1-92 | | | ДТ ЕВРО | зимнее | | |
| | | | | | | Отключе | на | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



Рис.30и

Примечание. Если окно (которое не блокирует работу с другими окнами программы) ушло на задний план, то вернуть его на экран можно с помощью меню "Окна". Если же программа перестаёт реагировать на действия пользователя, значит на задний план улетело модальное окно, которое блокирует работу пользователя с другими окнами программы. Произошло это скорее всего из-за того, что пользователь вносил изменения в настройки (например, изменял параметры учётной записи водителя) и нажал кнопку "ОК". Если база данных находится на этом же компьютере, то программа моментально сохранит изменения. Но если база данных находится на другом компьютере (сервере), расположенном на значительном расстоянии, то сохранение настроек в базу данных выполняется значительно дольше. Если на это уходит более 5 секунд, то Windows успевает повесить дополнительное окно (призрак) с надписью "Не отвечает". А после этого модальное окно программы КМАЗС-ОФИС может улететь на задний план, достать его иногда проблематично. Для решения этой проблеммы необходимо увеличить время, чтобы Windows вешала окно (призрак) не через 5 секунд, а через 20 секунд. Для этого необходимо открыть редактор реестра (REGEDIT), найти раздел

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop и создать в нём СТРОКОВЫЙ параметр HungAppTimeout со значением 20000. После этого пользователю необходимо выйти из системы, либо перезагрузить компьютер.

3. ОБМЕН ДАННЫМИ С КМАЗС

Обмен данными КМАЗС-Офис с КМАЗС может быть выполнен:

- через интерфейс RS-485;
- через модем;
- GPRS;
- ключи ibutton, карты.

Примечание. Для выполнения обмена данными между КМАЗС ОФИС и КМАЗС через Bluetooth необходимо установить дополнительную антену в КМАЗС (т. е. технически доработать КМАЗС) и установить приложение на смартфон или планшет (с операционной системой Android начиная с версии 4.0 (IceCream Sandwich)).

В окне «Настройки программы» (меню Настройки \Настройки программы\Обмен с КМАЗС) на закладке «Обмен с КМАЗС» задайте имя компьютера, с которым будет осуществляться связь с КМАЗС (рис.31).

| 1 | Настройки программы | - • × |
|--|---|--|
| Категории настроек: Размещение данных Обмен с КМАЗС - RS-485 - Модем - GPRS - Ключи iButton, карты - Отчёты - Параметры экспорта - Резервирование - Разное - Лимиты - Разное 2 - Импорт пользователей - Подключение СИУ - Отправка оповещений - Приходы / откачки - Передача в ORPAK - КМАЗС-БИЗНЕС - Сбор данных | Обмен с КМАЗС Для настройки параметров связи п связи, параметры которой хотит Укажите компьютер для связи с оборудованием Эта настройка по умолчанию будет действовать для связи с оборудованием. При необходимости можно указать раздель- имя компьютера: JAGINOVA1 Разнести автоматический обмен с КМАЗС по време Разрешение обмена с КМАЗС для текущего профиля текущий профиль на с:\KMAZS\ этон компьютере: ● разрешить производить обмен с КМАЗС напряму © обрабатывать команду "Обмен данными" с дру обмен с КМАЗС производить не напрямую (форм команду "Обмен данными для другой программы) запретить обмен данными с КМАЗС Обмен с контроллерами через смартфон/планшет Включить поддержку обмена через смартфон/планшет Автоматический обмен при изменении пользователя Автоматический обмен, выждав паузу (секунд) 60 | выберите вид ге изменить! : любым юе Изменить ии эни э игих рабочих мест ировать)) ншет ей ? |
| | | 🖌 ОК 🚫 Отмена |

Рис. 31

В поле «Разрешение обмена с КМАЗС для текущего профиля» задайте один из следующих вариантов:

– разрешить производить обмен с КМАЗС напрямую — это когда обмен задается оператором из КМАЗС-Офис (стандартный режим по умолчанию), при наличии нескольких рабочих мест включить настройку «Обрабатывать команду «Обмен данными» для других рабочих мест»;

– обмен данными с КМАЗС производить не напрямую (формировать команду) «Обмен данными» для другой программы) — это когда ПО «КМАЗС-ОФИС» запущено в режиме службы (или когда, например, к одному компьютеру с установленным «КМАЗС-ОФИС» подключен КМАЗС, а обмен с КМАЗС задается с другого компьютера с установленным «КМАЗС-ОФИС», находящемся в локальной сети;

– запретить обмен данными (кнопки обмена данными отображаться не будут) — это когда необходимо запретить данному оператору выполнение обмена.

3.1. Обмен данными с КМАЗС через интерфейс RS-485. 3.1.1. Настройки ПО КМАЗС-ОФИС для обмена через интерфейс RS-485.

Настройки параметров связи для проводного обмена данными с КМАЗС выполните в окне «Настройки программы» (меню Настройки/Настройки программы/Обмен с КМАЗС) на закладке «RS-485»(рис.31а).

79 49056638.62.01.29-07 34 16

| 9 | Настрой | йки программы | | _ □ | × |
|---|--|---|--|------|-------|
| Категории настроек: Размещение данных Обмен с КМАЗС RS-485 Модем - GPRS - Ключи iButton, карты - Отчёты - Параметры экспорта - Резервиоряацие | Прямое подключени Номер СОМ-порта: (по умолчанию) Скорость связи: Размер пакета: Максимальное кол- При использовании | аки программы R: ие (RS-485) 18 38400 512 во полыток открымоми Interr | S-485 ✓ ✓ ✓ ✓ ГЛИЯ СОМ-порта: 1 | 2 | |
| Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ОRPAK | удается открыть СС Максимальное врем Время для обработи Принимать эхо (по умолчанию) | ия ожидания отве ия ожидания отве ки данных (в КМА включить при испол выключить при испол | та от КМАЗС, сек: 1 ЗС), сек: 20 ъзовании КИ-1. ользовании МОХА и др. | × | |
| КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных | Запрашивать дан Запрашивать дан | нные автоматиче | ски. Период: 2:00:0 | 0 \$ | тмена |

Рис.31а

Для обмена данными с КМАЗС через прямое подключение по RS-485 задайте:

- номер СОМ порта компьютера;

Внимание. Если Ваш компьютер не оснащен СОМ-портом, обратитесь к Приложению 3.1.

Для обеспечения проводной связи с КМАЗС необходимо подключить к СОМ-порту компьютера конвертер интерфейсов КИ-1. Конвертеру КИ-1 также требуется обеспечить питание через USB.

размер пакета (рекомендуется – 512).

При использовании конвертера КИ-1 (из-за особенностей конструкции) следует включить настройку «Принимать эхо (по умолчанию)».

При использовании MOXA с плохой связью с Internet необходимо увеличить число попыток открытия COM-порта (например, указать значение 10,).

Если задать настройку «Запрашивать данные автоматически» и задать период опроса, то через заданный период будут запрашиваться данные со всех КМАЗС из списка.

Внимание. После указания СОМ-порта (рис.31а) требуется нажать кнопку «Перезагрузить драйвер».

3.1.2. Настройка КМАЗС для обмена с офисом через интерфейс RS-485.

Для настройки проводного (RS-485) обмена данными KMA3C с офисом в самом KMA3C должно быть задано в меню "ОФИС"\Канал связи с офисом" - Канал RS-485. КМА3C должен быть соединен с компьютером, на котором установлено ПО через интерфейс RS-485.

3.2. Обмен данными с КМАЗС через модем.

3.2.1. Настройки ПО КМАЗС-ОФИС «Обмен с КМАЗС» через модем.

Настройки параметров связи для обмена данными с КМАЗС через модем выполните в окне «Настройки программы» (меню Настройки\Настройки программы\Обмен с КМАЗС) на закладке «Модем»(рис.32). Выберите модем из списка (при необходимости добавьте новый модем, нажав «+»).

Внимание. Детальная инструкция по подключению и настройке GSM-модема, командам GSM-модема (рис.32б) приведена в Приложении 3.2.

Задайте номер СОМ - порта компьютера к которому подключен модем, введите дополнительную информацию о выбранном модеме (например, наименование сотового оператора, рис. 32).

Если модем подключен к компьютеру через виртуальный порт (через USB), то должна обязательно стоять настройка(галочка) в строке «Виртуальный порт (через USB)».

80 49056638.62.01.29-07 34 16

Рис. 32

Если используется сотовый модем, в строке «Используется сотовый модем» должна обязательно стоять настройка(галочка). Рекомендуемые значения параметров связи:

- скорость связи компьютера с модемом: указать скорость, на которую настроен модем, например, 57600

 максимальный размер пакета: от 100(при очень плохой связи), до 1000 байт (при хороших условиях приема),

- таймаут(максимальное время ожидания ответа)- 10000мс,

- время для обработки данных в КМАЗС-20000 мс,

максимальное число попыток дозвона - 1.

Для связи с КМАЗС через сотовый модем рекомендуется использовать SIM-карты МегаФон, в пределах одного региона (например, Мегафон – Поволжье, или Мегафон – Москва и т.д.).

Внимание. Сим-карты в офисе и на КМАЗС должны быть от одного оператора (см Приложение 3.2). При необходимости можно подключить в офисе дополнительный модем с sim - картой от другого оператора.

На закладке «Баланс» в поле «Код запроса баланса» (рис. 32a) задайте USSD-запрос, с помощью которого КМАЗС-ОФИС будет запрашивать у сотового оператора текущий баланс. Запрос баланса работает только для SIM-карты, встроенной в офисный GSM-модем. Для проверки баланса SIM-карты, установленой на КМАЗС, используйте альтернативные способы. Сотовый оператор может ограничить количество запросов баланса в сутки, поэтому не следует ставить период проверки баланса слишком маленьким. (Megafon, например, позволяет сделать в день только 10 попыток запроса баланса.)

Для проверки остатка денежных средств на SIM-карте сотового модема из ПО КМАЗС-ОФИС (на закладке «Балаес») введите код запроса баланса и нажмите кнопку «Проверить» (рис.32б). Если сотовый оператор возвращает целое число, то снимите галку «Заменить все запятые в USSD - ответе на точки». Если оператор возвращает дробное число, то установите галку «Заменить все запятые в USSD - ответе на точки», если дробное и «,» то становить галку «Заменить все запятые в USSD - ответе на точки», «В сумме должна присутствовать десятичная точка». Анализируя возвращенную оператором сумму, задайте настройку «Порядковый номер суммы в USSD - ответе».

Для посылки результата выполнения запроса следует нажать кнопку «Результаты».

Код запроса для МегаФон Поволжье - *100#, для МегаФон Москва - *102*0# (рис.32б).

При задании настройки: «Проверять баланс автоматически» и задании период опроса, через заданный период будет запрашиваться баланс из всех модемов из списка. Результат будет автоматически записываться в «Журнал запросов остатков на SIM-карте.

81 49056638.62.01.29-07 34 16

| 9 | Настройки программы – 🗖 🗙 |
|--|--|
| Категории настроек: Размещение данных Обмен с КМАЗС RS-485 Модем GPRS Ключи iButton, карты Отчёты Параметры экспорта Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ORPAK КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных | Модем Выберите модем: Модем №1 v + . Помощь Запрашивать данные автоматически. Период: 2:00:00 Проверять баланс автоматически. Период: 1:00:00 Настройки модемного соединения Основное Команды Баланс АТ-команды модема «Инициализация: АТZ^M Конфигурирование: АТE0Q0X1V1;+CBST=71,0,1^M Набор номера: АТDT Снять трубку: АТА^М Повесить трубку: +++~~~ATH0^M © Очистка черного списка: АT^SPBD=BL^M Вернуть по умолчанию |
| | 🖌 ОК 😣 Отмена |

Рис.32а

| 10 | Настройки программы – 🗆 🗙 |
|--|---|
| Категории настроек: Размещение данных OGMEH с КМАЗС - RS-485 - Модем - GPRS - Ключи iButton, карты - Отчёты - Параметры экспорта - Резервирование - Разное - Лимиты - Разное 2 - Импорт пользователей - Подключение СИУ - Отправка оповещений - Приходы / откачки - Передача в ОRPAK - КМАЗС-БИЗНЕС - Сбор данных | Модем Выберите модем: Модем №1 V + Помощь Запрашивать данные автоматически. Период: 2:00:00 ÷ Проверять баланс автоматически. Период: 1:00:00 ÷ Настройки модемного соединения Основное Команды Баланс Остаток денежных средств на SIM-карте (для сотовых модемов) ✓ Заменить все запятые в USSD-ответе на точки ✓В сумме должна присутствовать десятичная точка Порядковый номер суммы в USSD-ответе: 1 ↓ Код запроса баланса: *100# Проверить! Результаты Остаток средств по результам последней проверки: 36.28 |
| | ✓ ОК Отмена |

Рис.32б

3.2.2. Настройка КМАЗС для обмена с офисом через модем.

Для возможности обмена данными КМАЗС с офисом (КМАЗС-ОФИС) через модем необходимо, чтобы в КМАЗС был задан тип связи в меню "Канал связи с офисом" - Модем.

3.3. Обмен данными с КМАЗС через ключи iButton (с памятью).

3.3.1. Настройки ПО КМАЗС-ОФИС для обмена через ключи iButton.

Для настройки обмена данными с КМАЗС через ключи iButton в окне «Настройки программы» (меню Настройки программы\Обмен с КМАЗС) на закладке «Ключи iButton, карты» поставьте « м в строке «Устройство чтения ключей iButton установлено» (рис.33).

Для подключения ридера бесконтактных карт поставьте «✓» в строке «Ридер бесконтактных карт подключен» (рис.33). В строке «Тип ридера» задайте тип ридера ACR1281/OmniKey (только Mifare) или IronLogic (Mifare, EM-Marine).

Внимание. Для IronLogic необходимо установить драйвера 2 раза (с CD-R диска, который поставляется с ридером или из папки с:\dexe\Utils). После второй установки создастся виртуальный Сом порт, который необходимо указать в поле «COM-порт» (рис.33).

Примечание. Если драйвер не установился (у Вас на компьютере установлен Windows 8), то необходимо на компьютере "Отключить обязательную проверку подписи драйверов". Для этого выполните действия согласно инструкции «readme.win8.1251.txt», находящейся в папке с:\dexe\Utils (или на диске, который поставляется с ридером).

Если у Вас установлен Windows 8.1, то необходимо воспользоваться инструкцией readme.win8.1_rus.txt, находящейся в папке c:\dexe\Utils.

| 8 | Настройки | программы | _ □ | × |
|--|--|--|---|--|
| Категории настроек: | | Ключи iButton, карть | ol | |
| Размещение данных Обмен с КМАЗС RS-485 Модем GPRS Ключи iButton, карты Отчёты Параметры экспорта | Внимание! необходим ✔ Устройство чтения кл Тип устройства чтен | После изменения настроек ю перезапустить программу! пючей iButton установлено ния: Maxim 1-wire (DS9490R# |) 🗸 | |
| Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ORPAK КМАЗС-БИЗНЕС Сбор данных | Ридер бесконтактных Тип ридера: IronLog COM-порт: 22 Использовать коротк Конвертация номер Если в справочнике учё 8-байтные номера карт заменены на 3-байтные | к карт подключен gic (Mifare, EM-Marine) | Как установить драйвер? Выполнить | |
| ···· Параметры интерфейса | Поддержка карт Премиу | м-Карт: Отключено v ? | ООБШЕНИЕ ОПЕРАТ | |
| | | 09.02.18 15:39:11: Если на контроллеры ус работающие по интерфе поднесении карты/брел байтный номер, включа номера карты также 2-б контрольной суммы. Есг серийный номер (для со доступа), то установите контроллере должна бь флага в контроллер нео КМАЗС" в меню "Настро | тановлены считыват ейсу 1-wire, то по ум ока em-marine форм ющий, помимо 3-ба айтный номер парти и Вы хотите, чтобы вместимости с систе этот флаг. Версия б пъ не ниже 2.5.62. 4 обходимо включить йки / Обмен с КМАЗ | гели карт em-marine, иолчанию при ируется длинный 8- йтного серийного ии (эмиссии) и байт использовался только мами контроля юртового ПО в Для передачи данного настройку "Параметры C". |
| | | | | 🗸 Закрыть |

Рис. 33

Если на контроллеры установлены считыватели карт em-marine, то ддя совместимости с системами контроля доступа необходимо 8-байтный номер карт em-marin заменить на 3-байтный. Для этого включите настройку «Использовать короткие номера карт em-marine» и нажмите кнопку «Выполнить». Если в справочнике учетных записей присутствуют 8-байтные номера, они будут заменены на 3-байтные. Для передачи данной настройки в КМАЗС необходимо включить настройку «Параметры КМАЗС» в меню «Настройки/Обмен с КМАЗС».

Внимание. Для поддержки карт «Премиум карт» поставить флаг «Поддержка карт «Премиум -карт»»-Включено. Передать параметры в КМАЗС. Для Водителя /Техники указать «Премиум -карт» и ввести номер карты. Передать пользователей в контроллер.Убедиться, что конечный пользователь «ДЕЛКО» (у которого есть контроллер для чтения мамяти карты Mifare).

3.3.1.1. Запись в ключ iButton входных параметров КМАЗС из ПО КМАЗС-ОФИС.

В офисе для передачи входных параметров из ПО КМАЗС-ОФИС в iButton через USB-порт установите в адаптер-держатель ключ iButton. Вставьте адаптер-держатель с iButton в USB-порт компьютера, где установлено ПО.

В окне "КМАЗС-ОФИС" откройте меню Настройки\Обмен с КМАЗС\Передача в КМАЗС, в открывшемся окне (рис.34a) поставьте галочки во всех нужных строках и нажмите кнопку «ОК».

В окне "КМАЗС-ОФИС" откройте меню Настройки\Обмен с КМАЗС\Загрузка из КМАЗС, в

открывшемся окне поставьте галочки в строках рис.34 и нажмите кнопку «ОК».

В окне "КМАЗС-ОФИС" нажмите кнопку «iButton».

Данные (сконфигурированные входные данные для КМАЗС) из ПО КМАЗС-ОФИС будут переписаны в ключ iButton, на экране будет отображаться процесс записи. По завершению записи на экране появится сообщение рис.26а.



Рис.33а

3.3.1.2. Чтение из ключа iButton входных параметров КМАЗС, записанных в ПО КМАЗС-ОФИС.

На КМАЗС авторизируйтесь под администратором, войдите в меню (нажав кнопку "Меню"). Выберите пункт меню "ОФИС" нажмите ВВОД.

На дисплее появится меню.

ОФИС ЮМЕР КМАЗС НОМЕР ОФИСА КАНАЛ СВЯЗИ С ОФИСОМ Считать с iButton Записать на iButton

Выберите пункт меню "Считать с iButton"

На дисплее отобразится информация о количестве ключей, необходимых для записи настроек конфигурации в КМАЗС из офиса, номер текущего ключа и сообщение «Приложите ключ».

Необходимо 4 ключа Текущий ключ 1 Приложите КЛЮЧ

Приложите ключ iButton администратора к "Блоку считывания" ключей iButton на KMA3C.

На дисплее отобразится индикация записи информации из ключа iButton.

Примечание. Если на ключ записана информация для другого КМАЗС, то на экране появится соответствующее сообщение: «Неверные данные. Замените ключ» или «На ключе записаны данные для другого КМАЗС.»

Подождите, выполняется чтение с ключа

Входные параметры КМАЗС (в том числе и лимиты пользователей), заданные в ПО КМАЗС-ОФИС, перепишутся из ключа iButton, по завершению чтения на дисплее появится меню.

ОФИС HOMEP KMA3C HOMEP ОФИСА КАНАЛ СВЯЗИ С ОФИСОМ Считать с iButton Записать на iButton

Если информация записана на несколько ключей, то аналогично считайте данные с оставшихся ключей. Для выхода в главное меню – кнопка СТОП

Примечание. Для записи информации (отливы, события) из КМАЗС на ключ, необходим комплект ключей администратора (iButton с памятью) — от 1 до 5 шт.

Для записи информации с КМАЗС на ключ выберите пункт меню Записать на iButton нажмите ВВОД



На дисплее отобразится информация о количестве ключей, необходимых для записи данных из КМАЗС для переноса в офис, номер текущего ключа и сообщение «Приложите ключ».



Приложите ключ iButton администратора к "Блоку считывания" ключей iButton на KMA3C. На дисплее отобразится индикация записи информации из ключа iButton.

Примечание. Если на ключе уже записана информация, то на экране появится соответствующее сообщение: «Этот ключ записан. Приложите ключ».

Подождите, выполняется запись на ключ

По окончании записи на дисплее появится меню.



Если запись информации требует несколько ключей, то аналогично выполните запись данных из КМАЗС на оставшиеся ключи.

Для выхода в главное меню - кнопка СТОП

Внимание. Вся информация (отливы, события) для передачи в офис разделена на блоки. Сразу можно записать (не выходя из меню записи) пять блоков информации на пять ключей.

Если объем информации (отливы, события), предназначенной для записи на ключи превышает 32КБайта, то после записи 5-и ключей приложите дополнительный ключ админисиратора. На дисплее КМАЗС появится сообщение о количестве необходимых ключей для записи.

Если при записи информации из КМАЗС, например, на второй ключ (из пяти) произошла ошибка, то после повторного входа в меню и выбора команды «Записать на iButton», в окне записи появится сообщение:

«Необходимо 4 ключа, Текущий ключ 1.»

Примечание. После возникновения ошибки при записи или повторной записи, нумерация ключей для записи информации из КМАЗС на ключ, начинается сначала, т. е. с «1».

3.4. Обмен данными с КМАЗС по GPRS.

GPRS - технология беспроводной пакетной передачи данных. Для соединения ПО КМАЗС-ОФИС с КМАЗС используется транзитный сервер.

Примечание. Это платный вид связи. За доступ к серверу обмена данными берётся абонентская плата с каждого контроллера! Для получения доступа к серверу обмена данными обратитесь в ООО "АВТОМАТИКА плюс" (г. Пенза, autoplus@sura.ru, kmazs@mail.ru, 8(8412)48-70-13, информацию смотрите на сайте http://www.automatikaplus.ru).

Для использования GPRS для связи с контроллером КМАЗС необходимо выполнить следующие действия:

1) Установить в КМАЗС SIM-карту с подключенной опцией интернета. Достаточно минимального объема трафика на месяц (см. п.п. 3.4.1);

2) Включить службу GPRS в меню КМАЗС (см. п.п.3.4.2);

3) Настроить ПО КМАЗС-ОФИС (см п.п. 3.4.3);

4) Получить доступ к серверу обмена данными (обратиться в «АВТОМАТИКА плюс»)

После выполнения настроек нажмите кнопку «Обмен данными по GPRS» в окне КМАЗС-ОФИС. Начнется обмен данными КМАЗС-ОФИС с КМАЗС.

3.4.1. Информация о SIM-карте, установленной в КМАЗС

Для минимизации затрат на связь по GPRS рекомендуется подключить опцию интернета на SIM-карту, установленную в КМАЗС. На месяц достаточно лимита трафика 50 МБ.

По данным на март 2015 года в Москве и других крупных городах минимальная абонентская плата за такую опцию составляет 200 руб, в регионах – 50 руб.

Haпример, для Mocквы на MTC нужно подключить опцию "БИТ": http://www.mts.ru/mobil_inet_and_tv/internet_phone/tarifs/bit/. Стоимость 200 руб в месяц за 75МБ в сутки, это самая дешевая опция интернета. Для подключения проще всего вынуть симку из контроллера, вставить в телефон и отправить USSD-запрос *252#.

Для Мегафона в регионах подойдет опция «Карманный интернет мини».

Кроме этого, у операторов мобильной связи существуют специальные тарифы для M2M (Machine-to-Machine), где тарификация осуществляется по 10 КБ или 100 КБ без фиксированной абонентской платы. При этом на таких тарифах невозможны голосовые звонки. Рекомендуется всю информацию о данных услугах и опциях уточнять у операторов связи, работающих в регионе размещения KMA3C.

3.4.2. Включение службы GPRS на КМАЗС

При производстве в KMA3C по умолчанию устанавливается запрет на использование службы GPRS. Для ее разрешения нужно войти в меню KMA3C, далее меню «Настройки» \rightarrow «GSM - модем» \rightarrow «Служба GPRS». В пункте меню «GPRS разрешен» установить значение «Да».





| Разрешить GPRS? | |
|-----------------|-----|
| Нет | |
| ●Да | |
| | |
| | _ L |
| | |

3.4.3. Настройки в ПО КМАЗС-ОФИС для обмена по GPRS.

В ПО «КМАЗС-Офис» необходимо настроить параметры каждого КМАЗС, связь с которым будет осуществляться по GPRS, а также общие параметры программы.

3.4.3.1. Настройка учетной записи КМАЗС.

Для возможности обмена данными между КМАЗС и офисом по GPRS должны быть заданы следующие настройки:

- в ПО КМАЗС-ОФИС в окне «Информация о КМАЗС» на закладке GPRS (выбрать КМАЗС в меню Работа\Изменить запись КМАЗС\Параметры связи) поставить галочку в строке «Использовать связь

через GPRS», в строке «IMEI модуля GPRS в контроллере» ввести IMEI. Остальные параметры в этой группе должны остаться «По умолчанию» и «Как в окне настроек».;

Внимание. Если версия бортового ПО ниже 2.5.0, то после попытки поставить настройку в строке «Использовать связь через GPRS» выводится мигающая красная надпись о том, что требуется версия 2.5.0 или более новая.

- в КМАЗС в меню "Канал связи с офисом" тип связи должен быть задан - GSM-модем.

Примечание. IMEI — это номер модема GSM, установленного в контроллере и использующийся для идентификации KMA3C при связи по GPRS.

Узнать номер IMEI можно несколькими способами:

- в документе «Руководство по эксплуатации КМАЗС» из комплекта поставки, раздел 1.1 «Основные сведения»;

- войти в меню КМАЗС, далее меню «Настройки» → «GSM-модем» → «Состояние», в поле IMEI показан номер;

| Меню / Настро | йка | Настройка / GSM-модем | GSM-M | одем / Состояние |
|---------------|-----|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Дата и время | • | Состояние | Статяс | Интернет подкл. |
| Яркость | | Запеосы USSD | IMEI | 353227026513988 |
| Индикатор | • | Служба GPRS | Тип | Cinterion |
| Принтер чеков | • | Точка доступа АРМ | Номер | 79374317326 |
| GSM-модем | Þ | Транзитные серверы | Баланс | -6.37p.0.726ал. |
| | | - с мобильного телефона о | отправить SMS н | на номер SIM-карты |

установленной в КМАЗС, с текстом «cmd imei». В ответ придет SMS с номером IMEI модема КМАЗС.

Внимание. Для получения справочной информации по IMEI щелкните мышкой на «<u>Как узнать?</u>» появится информационное окно (рис.33б).

| Информация о КМАЗС №2 | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Основные настройки Параметры связи Дополнительн | ю Конфигурация | | | | | | | |
| Проводная связь Cотовая связь iButton GPRS | | | | | | | | |
| ☑ Использовать связь через GPRS | <u>это платный вид связи!</u> | | | | | | | |
| IMEI модуля GPRS в контроллере: 353227026542375 | 5 <u>Как узнать?</u> На Сервер! | | | | | | | |
| Информация по настройке контроллера для использ | зования GPRS | | | | | | | |
| Выберите точку доступа АРN: По умолчанию | ✓ … | | | | | | | |
| Компьютер: Как в окне настро | рек х | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 🛸 СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ – 🗆 🗙 | | | | | | | |
| | 18.05.15 17:20:38 - а) Если Вы приобретали контроллер с прошивкой 2.5.000 или более новой, то смотрите руководство по эксплуатации КМАЗС, раздел 1.1 "Основные сведения", пункт "Номер модема (IMEI)". б) Если в руководстве по эксплуатации нет информации по IMEI, то включите контроллер, убедитесь, что SIM-карта вставлена и модем включен, зайдите на контроллере в меню: Меню -> Настройки -> GSM-модем -> Состояние -> IMEI. в) Если у Вас нет возможности зайти в меню настроек контроллера, то включите контроллер, убедитесь, что SIM-карта вставлена и модем включен и отправьте на него SMS с текстом "cmd imei". | | | | | | | |
| | через минуту на ваш телефон должна приити SMS с номером IMEL. | | | | | | | |
| | 🗸 Закрыть | | | | | | | |

Рис.33б

3.4.3.2. Общие настройки ПО КМАЗС-ОФИС для обмена по GPRS.

Общие настройки параметров связи для обмена данными с КМАЗС по GPRS выполните в окне «Настройки программы» (меню Настройки Пастройки программы)Обмен с КМАЗС) на закладке «GPRS»(рис.33в).

87 49056638.62.01.29-07 34 16

| 9 | Настройки программ | ы | - 🗆 🗙 | | |
|---|---|--|---|--|---|
| Категории настроек: | | GPRS | | | |
| Размещение данных Обмен с КМАЗС RS-485 Модем GPRS Ключи iButton, карты Отчёты | ✓ Запрашивать данные автоматич Сервер: www.automatikaplus.ru | ески. Период: 2:00:00 📑 Порт: 2033 | 5 | | |
| Параметры экспорта Резервирование Разное Лимиты Разное 2 Импорт пользователей Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ОRPAK КМАЗС-БИЗНЕС | Максимальный размер паки Время для обработки данных (в КМ Внимание! Для работы по GPRS подойдет к интернету, Наличие модема в офисе не В КМАЗС должна быть установлена прош В Нимание! За доступ к серверу обме абонентская плата с каждого конт Если Вы не намерены платить абоне использовать другой вид беспрово | ета, байт: 1000 IA3C), сек: По умолчанию глюбой способ подключения требуется, ивка 2.5.xxx. ена данными берётся роллера! <u>ПОДРОБНЕЕ.</u> ентскую плату, то можете дной связи: через модем. | ▼ ▼ | | |
| 🔤 Сбор данных | | 10 | СООБЩЕНИЕ ОП | ЕРАТОРУ | - 🗆 🗙 |
| | | 20.05.15 14:07:08 - Для работы данного для требуемого конт За доступ к серверу об плата с каждого конт серверу обмена данн (г. Пенза, autoplus@s информацию смотри При этом укажите сл 1) данные об органи. (название, адрес, т 2) номер офиса (КМА (зайти в меню Пом 3) данные об органи. 4) информацию о кой шильдике, договор эксплуатируется кой | вида связи необхо роллера к серверу обмена данными б троллера! Для пол ыми обратитесь в sura.ru, kmazs@ma те на сайте http:// едующую информ зации, эксплуатир гелефон, е-mail, ре АЗС-ОФИСА) и ном ощь -> О Програм зации-плательщии нтроллере (IMEI, но о поставки, город/ онтроллер). | одимо получить ⁷ обмена данным ерётся абоненто 19чения доступа ООО "АВТОМАТ ail.ru, 8(8412)48 www.automatika ацию: ующей контрол. еквизиты, контан нер ключа защит име) ке, номер и дата на район, в которо | доступ и. жая к ИКА плюс" -70-13, plus.ru) лер кты), гы HASP NET |
| | | | | | 🗸 Закрыть |

Рис.33в

В поле «Сервер» должно быть задано «gprs.automatikaplus.ru», в поле «Порт»: «20335».

Внимание. Для получения справочной информации по GPRS щелкните мышкой на «<u>ПОДРОБНЕЕ</u>» (рис.33в) или на «<u>Это платный вид связи!</u>» (рис.33в), появится информационное окно «Сообщение оператору».

3.5. Параметры обмена КМАЗС-ОФИС с КМАЗС 3.5.1. Передача в КМАЗС

В окне "КМАЗС-ОФИС" откройте меню Настройка\Обмен с КМАЗС\Передача в КМАЗС, в открывшемся окне поставьте галочки во всех нужных строках и нажмите кнопку «ОК». Для версии КМАЗС2 «Таблицу пользователей и транспортных средств» можно передавать или «Полностью» (как в версии КМАЗС1) или «Только изменения».

88 49056638.62.01.29-07 34 16

| ≫ Обмен данными с КМАЗС №1 – □ | 🦻 Обмен данными с КМАЗС №1 – 🗆 🗙 | | | |
|---|--|--|--|--|
| Передача в КМАЗС Загрузка из КМАЗС | Передача в КМАЗС Загрузка из КМАЗС Параметры передачи данных в КМАЗС по команде оператора | | | |
| Внимание! Эти параметры влияют только на ручной обмен данными! При автоматическом обмене всегда запрашиваются все возможные данные! Паблица пользователей и транспортных средств Настройки резервуаров Настройки ТРК | ✓ Справочник пользователей и транспортных средств Передавать таблицу пользователей и ТС Полностью О Полностью Только изменения ✓ Передавать также при автоматическом обмене Передавать договорные цены контрагентов (старая прошивка) ✓ Передавать счетчики литров, отлитых на других КМАЗС Однократная передача месячных/недельных счетчиков литров | | | |
| Журнал событий КМАЗС Журнал отливов топлива Состояние резервуаров Приходы Состояние КМАЗС | Однократная передача несячных недельных счетчиков литров Дата и время (при прямой связи) Передавать также при автоматическом обмене Конфигурация оборудования Виды топлива и цены Настройки резервуаров Настройки ТРК | | | |
| СК Х ОТ | Параметры КМАЗС Параметры GPRS ЦНастройки точки доступа Список транзитных серверов Сбрасывать пункты после передачи конфигурации ? | | | |
| P 24 | D | | | |

Рис. 34

Рис.34а

При передаче «Таблицы пользователей и транспортных средств» полностью старая таблица стирается и на ее место записывается новая. Задайте способ передачи. При передаче только изменений, в «Таблицу пользователей и транспортных средств» записываются только изменения, выполненные в офисе, остальные данные пользователей сохраняются и остаются без изменений (все лимиты сохраняются).

Внимание. Загрузка разрешенных видов ГСМ и лимитов производится вместе с таблицей пользователей и транспортных средств (рис.34а).

В случае, если водитель может заправляться на нескольких КМАЗС, и для него должен действовать общий лимит, необходимо отметить пункт «Передавать счетчики литров, отлитых на других КМАЗС» (рис.34б).

| ø | СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ – | | × |
|--|--|-------------|--------|
| 08.02.17 10: Контроллеры не знают нич может запра | 48:40: ы между собой никак не связаны, они чего друг о друге, поэтому водитель вить 100 литров на одном контроллере | | ^ |
| затем сразу е суточный (см Для решения на контролле на других ко | еще 100 литров на другом, хотя его иенный) лимит всего 100 литров. а данной проблемы необходимо передавать ер объём топлива, выданного водителю итроллерах за текущую смену. | 1 | |
| контроллеры или более но Если был про и требуется в | о должны иметь прошивку 2.4.51 овую. оизведен ремонт или замена контроллера восстановить объемы отлива по месячным | | |
| или недельн Однократная | ым лимитам, то необходимо поставить галк передача месячных/недельных счетчиков | у: литро | B ↓ |
| | | / Закры | пть |

Рис.34б

Примечание. Данную настройку можно задать, если включена передача таблицы пользователей.

Пункт «Однократная передача месячных/недельных счетчиков литров» используется в случае, если был произведен ремонт или замена контроллера, и требуется восстановить счетчики отлива по суточным, месячным или недельным лимитам.

Передача лимитных счетчиков работает только для прямой связи (кроме ключей iButton).

Настройка передачи «Виды топлива и цены» ставится в случае коммерческого использования КМАЗС. Если эта настройка стоит, но ни один водитель не прикреплен к подразделению, то на КМАЗС будет передан «0».

3.5.2. Загрузка из КМАЗС.

Для получения данных из КМАЗС необходимо отметить требуемые пункты в окне «Обмен данными с КМАЗС», вкладка «Загрузка из КМАЗС». (рис.34) и нажать кнопку «ОК».

В окне "КМАЗС-ОФИС" (рис.6) нажать кнопку «Обмен по RS-485 или Обмен через модем, или Обмен через GPRS».

После завершения обмена все настройки для КМАЗС будут записаны в энергонезависимую память КМАЗС. А из КМАЗС в ПО КМАЗС-ОФИС будут переданы отмеченные данные (о произведенных транзакциях, количестве ГСМ в резервуарах, журнал событий КМАЗС, приходы).

Внимание. После передачи данных из КМАЗС в ПО КМАЗС-ОФИС, переданные данные из КМАЗС стираются.

4. ОПЕРАЦИИ ВЫПОЛНЕННЫЕ В ПО КМАЗС-ОФИС

4.1.Оформление операций прихода (откачки\перекачки) в офисе.

Перед оформлением прихода (откачки/перекачки) в офисе рекомендуем выполнить обмен с КМАЗС и задать необходимые настройки в окне «Настройки программы\Приходы/Откачки» (меню «Настройки\Настройки программы\Приходы/Откачки »).

Для оформления прихода в офисе выберите меню «Операции\Оформить поступление/Откачку ГСМ» (рис.35).

| 1 | КМАЗС-ОФИС: полная версия (коммер | ческий учёт) - Версия 4.25 от | 13.05.2024 | • | - 🗆 🗙 |
|---|--|---|-------------------------------------|--|--------------------------|
| Работа Справочники Настройки Оп | ерации Отчеты Помощь | | | | |
| ⊕ | Оформить поступление/откачку ГСМ Установить остатки ГСМ в резервуарах | 1 (запись 1/5). Обменов: 0 | | | |
| Контроллеры Дополнительно | Оформить разовую выдачу ГСМ | | | | |
| Обмен | Просмотр документов поступления ГСМ | Адрес | Версия | Ответственное лицо | Телефон |
| Het | Оформить отгрузочную разнарядку | 4 | 2.8.54 | | |
| Het | Изменить вид ГСМ в резервуаре | | 2.8.64 | | |
| нет | Разработник | | 2.7.56 | | |
| нет | | | 2.7.56 | | |
| | Переключить тех на другой резервувр Выполнить пересчёт остатков на счетах Блокировка / разблокировка ТРК | | | | |
| 17.05 10:55:50 Были изменены данны 17.05 10:56:34 Обмен с БД "Витрина" 17.05 13:43:21 В ходе операции "Рези | не о пользователе №4808 (Администратор) : [Microsoft][Диспетчер драйверов ODBC] Исто грвирование базы данных" произошла ошибка | очник данных не найден и не ука : не удалось обнаружить файл " | зан драйвер, \ kmazsbase_ | используемый по умолчані JAGINOVA1.fbk" | тю • X • 0 • II |
| Обмен по RS-485 | ен через модем 🛜 Обмен через GPRS | iButton | | | |
| © АВТОМАТИКА плюс 2007 - 2024 | | Админи | стратор | 17-05-2024 15:32:26 | |
| | D 0/ | - | | | |

Рис. 35

В открывшемся окне на вкладке «Дополнительно» (рис.35а) задайте информацию о бензовозе (если включена соответствующая настройка), о водителе, замеры в автоцисцерне (если включена соответствующая настройка), для откачки информацию для транспортной накладной (если включена настройка «Данные по ТТН»). На вкладке «Оформление прихода» выберите резервуар, тип операции: приход топлива, или откачка топлива, или перекачка топлива.

Примечание. Откачку можно выполнить с оформлением ТТН или обычно без ТТН.

89

90 49056638.62.01.29-07 34 16

| Сформление | прихода ГСМ для КМ/ | АЗС №1 (Контейнернь | ій Терминал КАЗС) 🛛 🗙 |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Оформление прихода Допол | нительно | | |
| Информация о бензовозе | | | |
| Выберите бензовоз: | 337 | SCANIA | × |
| Информация о бензовозе: | | | |
| Объем цистерны, литров: | 10000 | Дата поверки АЦ: 01.0 | 1.2024 |
| Выберите водителя: | ВОРОНИН Иван Алексеев | вич | x |
| Информация о водителе: | воронин | | |
| Замеры в автоцистерне | | | |
| Объем топлива, литров: | 10000 | | |
| Плотность, г/см3 | 0.78 | | |
| Масса расчётная, кг: | 7800 | | |
| Темпер-ра, ^о С: | 15 | | |
| Оформление транспортно | й накладной | | |
| Грузоотправитель: | Автобаза | | x |
| Грузополучатель: | экспострой | | x |
| Договор-осно | вание: [не выбрано] | ~ | Вручную |
| Остаток по догов | ору, л: нет информации | | |
| Автопредприятие: | МСЦ-5 | | x |
| Номер путевого листа: | 3 | | |
| Номер, дата доверенности: | 88 ot 12.05.2024 | | Выбрать |
| Пломбы (через запятую): | 1 | | (1 шт) |
| | | | |
| Убрать с экрана Сохраните | ь и закрыть | | 🖋 Провести (F4) 😣 Отмена |
| | | Due 25 a | |

Рис.35а

4.1.1. Оформление операций прихода\откачки.

В меню Настройки\Настройки программы\Приходы/Откачки можно настроить разделы в окне оформления прихода ГСМ, учет слитого топлива по ТТН или по факту слива. Данная настройка используется в отчете «Движение ГСМ за период».

Примечание. Если слив топлива осуществляется с одного бензовоза по очереди в два резервуара до заполнения, рекомендуем поставить настройку «По факту слива». В этом случае при оформлении прихода в первый резервуар поле «По TTH» заполняется, а при оформлении прихода во второй резервуар — нет.

Для автоматического определения приходов/откачек необходимо поставить настройку (галочку) «Автоопределение приходов/откачек». При наличии данной настройки отчеты по приходам оформляются автоматически.

Внимание. Чтобы при оформлении прихода диспетчеру выдавались дополнительные сообщения (уведомления) о неправильных действиях водителя, необходимо поставить настройки «Контролировать начало оформления прихода», «Контролировать уровень в других резервуарах» в окне «Дополнительные параметры оформления прихода», настройку «Автоматически запрашивать текущий объем из КМАЗС» (меню Настройки программы\Приходы/Откачки (рис.29))» и настройку «Автоматический запрос» (рис.36).

Для начала оформления прихода\откачки выберите тип операции (приход\ откачку топлива), резервуар и нажмите кнопку «Начать». При выборе «Откачка топлива» программа предложит выполнить с оформлением ТТН или обычно без ТТН.

Примечание. После нажатия кнопки «Начать» номер резервуара уже изменить нельзя.

В открывшемся окне введите данные по ТТН. Если данные по ТТН не были введены, то программа об этом уведомит оператора, но не запретит проводить документ.

При включенной настройке «Запретить операторам ручной ввод данных на начало и окончание» (меню Настройки Настройки программы Приходы/Откачки) операторам запрещен ручной ввод фактических данных по состоянию резервуара в документах «Приход», «Откачка», «Перекачка» на момент начала и окончания операции. Информация, полученная с уровнемера, будет подставляться при нажатии кнопки «Данные последнего обмена».

Внимание. После ввода объема и плотности масса подсчитывается автоматически и выделена синим цветом. Для ввода значения массы с ТТН щелкните мышкой на цифрах синего цвета.

В поле «Данные на начало слива» введите данные на начало слива или нажмите кнопку «Данные последнего обмена».

Примечание. При наличии массомера щелкните мышкой на «Масса по массомеру», считаются и отобразятся данные с массомера. Предварительно должна быть включена соответствующая настройка в меню Настройка\Настройки программы\Приходы/Откачки\Ввод массы по массомеру.

Внимание. Если при оформлении прихода (откачки) введен номер ТТН, уже имеющийся в базе данных (с такими же датой и номером ТТН), то появится сообщение «ТТН уже есть», (при включенной настройке «Данные по ТТН (только для приходов и откачек)», меню

Настройки\Настройки программы\Приходы/Откачки). Для получения справки по данной ТТН нажмите на появившуюся кнопку «і». Для автоматической подстановки данных из ТТН (объем, плотность, температура, масса) нажмите кнопку «√».

Закройте окно, нажав кнопку «Убрать с экрана». После окончания операции прихода (откачки) выполните обмен с КМАЗС (нажав мышкой на <u>«Обмен с КМАЗС»)</u>. Далее В окне прихода введите в поле «Разница» значение объема топлива и щелкните мышкой в поле «Данные на конец слива» в строке «Объем» - объем и уровень пересчитаются автоматически, остальные данные введите вручную (или нажмите кнопку «Данные на конец слива»).

Если необходимо, введите **дополнительную** информацию: из списка транспортных средств (TC) информацию о бензовозе, из списка пользователей информацию о водителе, данные замеров в АЦ (объем, плотность).

Данные прихода можно сохранить в файл, нажав кнопку «Сохранить и закрыть» или убрать с экрана, нажав кнопку «Убрать с экрана». Убранное с экрана окно прихода повторно откройте из меню Работа\Операции\Оформить поступление ГСМ.

| Для | завершени | ия оформл | ения пр | ихода нажм | ите кнопк | у «Провести | 1(F4)». | | | |
|-------------------|----------------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|----------------|-------------|
| 🖬 O¢ | ормление при | ихода ГСМ для | KMA3C Nº | 21 (Контейнерны | й Терминал К | 43C) | × | | | |
| Оформление приход | а Дополнитель | но | | | | | | | | |
| Оформление | прихода ГС | М для КМАЗ | BC №1 (K | онтейнерный | Терминал | KA3C) | | | | |
| Тип операці | и: Приход | топлива | | ~ | | | | | | |
| Выберите резервуа | ир: <u>1. ЛТ (10</u> | 834n) | | U | | | | | | |
| | т. дт (то | 05 171.7 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Homep TTH: 5 | | Данные на н | начало сли | ва Разница | Данные на | конец слива | | | | |
| OT: 11 | .01.2024 🔍 🔻 | Дата / время | начала: v 11:02:51 | • 0 | Дата / время | окончания: | | | | |
| | | 11.01.2024 | + 11.02.51 | | 11.01.2024 | • 11.02.51 • | | | | |
| | | Уровень, мм: | 40 💆 | | Уровень, мм: | 50 | | | | |
| Объем, л: | 1000 | Объем, л: | 3000 | 1000 | Объем, л: | 4000 | | | | |
| Плотность, г/см3 | 0.78 | Плотность: | U.78 | | Плотность: | 0.78 | | | | |
| Темпер-ра, °С: | -20 | Гемпер-ра: | -20 | 0.00 | Гемпер-ра: | -20 | | | | |
| масса, кг: | 780 | Macca, Kr: | 2340 | 780 | масса, кг: | 3120 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | данные после | еднего ооме | на | данные посл | еднего оомена | | | | |
| | | | 8 | οφο | рмление при | кода ГСМ для КМ | 1A3C №1 (Koi | нтейнерный 1 | Герминал КАЗС | C) × |
| Примечание: | | | | Оформление прихо, | да Дополнител | ьно | | | | |
| | | | | Оформление | прихода ГС | СМ для КМАЗС | С №1 (Ко нт | ейнерный | Терминал К | (A3C) |
| Убрать с экрана | Сохранить и зак | рыть | | Тип операц | ии: Откачка | а топлива | | \sim | | |
| | | | | Выберите резервуа | ар: 1: ДТ (10 |)834л.) | | ~ | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | Данные по ТТН | | -Данные на на | чало слива | Разница | —Данные на к | онец слива |
| | | | | Номер ТТН: 9 | | Дата / время н | начала: | • | Дата / время | окончания: |
| | | | | от: 17 | 7.05.2024 🔲 🔻 | 17.05.2024 ¥ | 11:12:04 🜩 | 1 ч, 27 м | 17.05.2024 ¥ | 12:38:46 ≑ |
| | | | | | | Уровень, мм: 1 | | -32 1 | Уровень, мм: | 1980 |
| | | | | 06.04 | 2000 | Объем, л: 1 | 10061 | 2000 | Объем, л: | 8061 |
| | | | | Паотность с/си? | 0.78 | Плотность: (|).8407 | | Плотность: | 0.78 |
| | | | | Tempen-na 0C· | 15 | темпер-ра: 1 | 15.0 | 0.00 | Гемпер-ра: | 13 |
| | | | | Масса, кг: | 1560 | масса, кг: 8 | 3458.28 | 21/0./0 | масса, кг: | 0287.58 |
| | | | | | 1500 | | | | | |
| | | | | | | _данные послед | цнего оомена | | Автоматиче | ский запрос |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | Примецание: | | | | | Дополнительные | апараметры |
| | | | | . prine familier | | | | | Обмен с КМАЗС | <u> </u> |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | _ | | | | | | | |
| | | | | Убрать с экрана | Сохранить и за | крыть | | × | Провести (F4) | 🚫 Отмена |

По завершенным приходам можно сформировать отчет «Отчет по поступлениям ГСМ за период» всех КМАЗС, для выбранной группы КМАЗС, для выбранных КМАЗС, или для одного конкретного КМАЗС.

Внимание. При формировании отчёта по приходам / откачкам ГСМ для выбранных КМАЗС, при отображении операции, для которой указан номер и дата ТТН, в отчет будут включены все остальные операции с тем же номером и датой ТТН, даже если время проведения операции выходит за рамки периода формирования отчёта. При этом столбцы с одинаковым номером и датой ТТН расположены рядом, даже если операции были выполнены на разных КМАЗС. Если по одной ТТН было несколько приходов, то в отчет выведется общий фактический объем принятого топлива и разница с объёмом по ТТН.

4.1.2. Оформление операции перекачки.

Для оформления перекачки в офисе откройте меню «Операции/Оформить поступление ГСМ» (рис.35), выберите тип операцц -»перекачка», далее выберите резервуар выдачи, резервуар приёма, и нажмите кнопку «Начать».. Для каждого из резервуаров (выдачи / приёма) необходимо ввести информацию по уровнемеру на момент начала и окончания перекачки.

Сначала введите данные для резервуаров выдачи и приема (рис.36а) на начало слива, нажав кнопку «Данные последнего обмена». Появится сообщение с предложением «Хотите подставить данные на начало слива по обоим резервуарам?». При выборе «Ok» будут введены данные последнего обмена на начало слива для резервуара выдачи и резервуара приема. После окончания перекачки выполните обмен с KMA3C (нажав кнопку «Обмен с KMA3C»), нажмите кнопку «Резервуар выдачи» и введите данные на конец слива для резервуара выдачи (нажав кнопку данные последнего обмена). Потом нажмите кнопку «Резервуар приема» и введите данные на конец слива для резервуара приема (нажав кнопку данные последнего обмена).

Информация о перекачке будет выведена в отчёт по поступлениям ГСМ. При этом операции слива и откачки, произведённые при перекачке, будут располагаться в отчёте в соседних столбцах таким образом, чтобы было видно, что они выполнены в рамках одной операции. Механизм удаления и корректировки документов «Перекачка» реализован аналогично документам «Приход» и «Откачка».

Чтобы отредактировать перекачку, необходимо щелкнуть меню Операции / Просмотр документов поступления ГСМ, щелкнуть "Перекачки", выбрать запись и нажать "Корректировка".

| 🔛 Офорн | мление прихода ГСМ | для КМАЗС №1 (Контейнерн | ый Терминал КАЗС) 🛛 🔍 | | | | |
|--|---|---------------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|
| Оформление при | ихода ГСМ для КМ | ИАЗС №1 (Контейнерны | ій Терминал КА ЗС) | | | | |
| Тип операции: | Перекачка топлі | ерекачка топлива 🗸 | | | | | |
| Резервуар выдачи: | 1: ДТ (10834л.) | Резервуар приёма: | 2: ДТ (10777л.) 🗸 | | | | |
| Ввод данных: Резе | рвуар выдачи Рез | epsvap opvěma | | | | | |
| Данные на начало | слива Разница | Данные на конец слива | | | | | |
| Дата / время начала 20.12.2023 v 13:13 Уровень, мм: 1948 Объем, л: 10061 Плотность: 0.8407 Темпер-ра: -17.0 Масса, кг: 8458.2 Данные последнего | а: 2:04 🗭 0 1948 14 7 228 обмена | Дата / время окончания: 11.01.2024 | | | | | |
| Примечание: | | | Обмен с КМАЗС | | | | |
| Убрать с экрана Сохр | ранить и закрыть | | 💜 Провести (F4) 🛛 🔞 Отмена | | | | |

Рис.36а

4.2. Просмотр и корректировка документов поступления ГСМ.

Для просмотра и корректировки документов поступления\откачек топлива выберите меню Операции\ Просмотр и корректировка документов поступления ГСМ (рис.35), появится окно (рис.36б).

В открывшемся окне «Список поступлений и откачек» для выбранного КМАЗС (рис.36б) можно выполнить следующие операции:

1. Просмотр списка ранее введённых документов о приходе и откачке топлива для КМАЗС;

2. Исправление ранее введённых документов по приходу топлива и откачке для операторов,

обладающих правами доступа "старший оператор" и "администратор" ;

Примечание. Права старшему оператору для коррекции документов по приходу топлива задаются в окне Приходы/Откачки (меню Настройки\Настройки программы\Приходы/Откачки).

3. Удаление ранее введённых документов по приходу и откачке топлива для операторов,

| обладающих прав | ами до | c i yiia | админист | parop | • | | | | | | |
|----------------------|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------|------------|------------|---------------|-----------|---------------|----|
| 82 | | Списо | к поступлений | /откаче | к для КМА | .3C №1 (Ko | нтейнерный | Терминал КАЗС |) | | × |
| Список поступлен | ий/отк | ачек д | цля КМАЗС I | №1 (K | онтейне | рный Тер | оминал КАЗ | BC) | | | |
| Показывать в списке: | Прихо | ды | Откачкі | 1 | Перек | ачки | | | | | |
| Дата/время | ГСМ | Рез-р | Факт. объём | ФИО опе | ератора | Nº TTH | Дата ТТН | Объем по ТТН | Оформлено | Автоматически | ^ |
| 27.05.2024 15:03:30 | ДТ | | -1000 | Админис | тратор | 9 | 27.05.2024 | 1000 | в офисе | HET | |
| 17.05.2024 12:38:46 | ДТ | 1 | -2000 | Админис | тратор | 9 | 17.05.2024 | 2000 | в офисе | HET | |
| 20.12.2023 15:12:04 | дт | 1 | -1000 | Админис | тратор | 7 | 16.05.2024 | 1000 | в офисе | HET | |
| 04.08.2023 20:02:21 | дт | 1 | -202 | | | | | | в офисе | ДА | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | ~ |
| | | | | | | | | | | | |
| Просмотр Коррект | ировка | Уд | алить Печ | ать ТТН. | | | | | | 🔞 Закрь | пь |
| | | | | _ | _ | | | | | | |

Рис.36б

Внимание. При откачках формируется ТТН (если была включена соответствующая настройка), которую можно распечатать, нажав «Печать ТТН». В ТТН распечатываются данные с вкладки «Дополнительно» и из окна оформления откачки.

4.3. Установка остатков в резервуаре для КМАЗС.

Если уровнемер, не подключен, то для корректной работы отчета «Движение ГСМ за период» необходимо периодически, не менее 1 раза в месяц, вносить фактические остатки.

Для сообщения КМАЗС-ОФИС фактического остатка на заданную дату и время в окне «Установка остатков в резервуаре для КМАЗС» выберите резервуар, для которого необходимо установить остаток ГСМ и задайте фактический остаток в резервуаре (измеренный метроштоком или считанный с уровнемера), установив дату и время. Для сохранения нажмите «Ok». Автоматически ведется журнал внесений остатков ГСМ в резервуаре (рис.36в). Значения установленных фактических остатков используются в отчете «Движение ГСМ за период».

Примечание. Если текущий остаток установлен (в окне рис.36в) до остатка на начало (в отчете), то остатки на начало и на конец (в отчете) будут рассчитываться с учетом установленного текущего остатка. Если текущий остаток будет установлен (в окне рис.36в)еще раз до остатка на конец (в отчете), то остаток на конец (в отчете) будет пересчитан еще и с учетом второго установленного текущего остатка. При формировании отчета «Движение ГСМ за период» баланс не должен быть равен «0».

| Установка остатков ГСМ в резервуаре для КМАЗС №1 – 🗖 💌 |
|--|
| |
| Выберите резервуар и укажите остаток ГСМ в резервуаре! |
| Резервуар: 1: ДТ Зимнее (10000л.) 🗸 Журнал внесений |
| Объем, л: 10000.00 🏒 |
| Масса, кг: 8000.00 🔀 ввести плотность |
| Дата замеров: 19.08.2019 🗸 16:10:22 🐳 текущее время |
| Примечание: |
| |
| |
| |
| 🛛 🐼 Отмена |

Рис.36в

4.4. Ведение книжных остатков в КМАЗС- ОФИСе.

Для выбранного резервуара в КМАЗС-ОФИС (версии 3.25 и выше) можно внести книжный остаток (меню Операции\Внести книжные остатки ГСМ). Для этого необходимо:

1. Чтоб были включены настройки «Поддержка смен» и «Вести книжные остатки» (меню Настройки/Настройки программы/Разное). Внесение книжного остатка необходимо производить при закрытой на КМАЗС смене. После закрытия на КМАЗС смены рекомендуется выждать не менее 1 минуты, после чего выполнить обмен с КМАЗС. Это нужно, чтобы текущее время было гарантированно больше, чем время закрытия смены на КМАЗС с учетом расхождений времени.

2. Выбрать резервуар (рис.36г), внести объем, массу (задать плотность), дату и время замеров (можно установить текущее время). При наличии уровнемера выполнить обмен с КМАЗС и нажать «Подставить текущий объем по уровнемеру». Для сохранения нажмите «Ok».

3. При получении из КМАЗС новой смены, если у неё время открытия больше, чем время у запомненного книжного остатка, то применять к ней книжный остаток и корректировать счётчик книжного остатка (по формуле Предыдущее значение + приход + расход).

Для просмотра информации о книжных остатках включить в отчете «Информация о резервуарах» переменные BAL(книжный остаток на начало смены), BAK (книжный остаток на конец смены).

| 🎐 Установка книжных остатков ГСМ в резервуаре для КМАЗС №1 – 🗖 본 | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Внимание! Убедитесь, что на КМАЗС сейчас закрыта смена! Выберите резервуар и укажите остаток ГСМ в резервуаре! | | | | | |
| Резервуар: 1: ДТ Зимнее (10000л.) 🗸 Журнал внесений | | | | | |
| Объем, л: 1000.00 | | | | | |
| Масса, кг: 900,00 🛃 ввести плотность | | | | | |
| Дата замеров: 17.06.2019 🗸 16:03:57 🗭 <u>текущее время</u> | | | | | |
| Примечание: | | | | | |
| Подставить текущий объём по уровнемеру | | | | | |
| Текущий книжный остаток: нет информации | | | | | |
| | | | | | |
| 🗸 ОК 😣 Отмена | | | | | |
| - | | | | | |

Рис.36г

4.5. Копирование таблицы КМАЗС в КМАЗС-БИЗНЕС.

При установке программы КМАЗС-БИЗНЕС необходимо выполнить команду «Скопировать таблицу КМАЗС в КМАЗС-БИЗНЕС» для копирования записей КМАЗС из КМАЗС-Офис в КМАЗС-БИЗНЕС.

4.6. Оформление разовой выдачи ГСМ.

Внимание. Настройка разовой выдачи описана в п.п.2.4.7.5.

Если для списка пользователей в качестве дополнительного лимита задана «Разовая выдача», то для задания разовой выдачи откройте окно «Оформление разовых выдач» (меню Операции\Оформить разовую выдачу ГСМ). В окне высветится список пользователей, для которых задана Разовая выдача. Из списка выберите нужного пользователя и в открывшемся окне (рис. 37) в поле «Введите дозу (в целых литрах)» задайте значение разовой выдачи.

Для сохранения нажмите кнопку «Оформить». Появится предложение оформить разовую выдачу для другого пользователя. Выберите «Ok» для оформления следующей разовой выдачи или «Отмена» и далее «Закрыть».

95 49056638.62.01.29-07 34 16

| 10 | Офор | мление разовых выдач | - 🗆 | × |
|---|-----------------|--|---------------------------------|----------------|
| Выберите пользовател КИРЕЕВ (Киреев) | я, которому тре | буется оформить выдачу | Выбрать. | |
| Журнал разовых выдач | пользователю | за последние 24 часа: | | _ |
| Время выдачи | Объем выдачи | | | ^ |
| 13.11.2014 15:02:34 | 50 | | | |
| 13.11.2014 15:03:10 | 100 | | | |
| | | | | |
| | | | | ~ |
| Введите дозу (в целых | литрах): | Если Вы ошиблись, то можете выдачу, если введете отрица | списать преды этельное значе | идущую ние. |
| | | | | |
| | | 🗸 Оформить | 🗙 Отм | ена |

Рис. 37

4.7. Изменение вида ГСМ оператором в резервуаре.

Для смены вида ГСМ в резервуаре оператором необходимо в окне «Настройки программы\Разное» включить флаг «Разрешить оператору смену вида ГСМ в резервуаре». Установка данного флага разрешит оператору КМАЗС производить смену вида ГСМ на рабочем месте, к которому подключен контроллер.

Для смены вида ГСМ в меню «Операции» (рис.35) выберите «Изменить вид ГСМ в резервуаре». В открывшемся окне «Смена вида ГСМ в резервуаре» выберите резервуар, задайте новый вид ГСМ и нажмите кнопку «Ok». На рабочем столе оператора появится сообщение:

«Смена вида ГСМ в резервуаре выполнена. После нажатия кнопки "ОК" программа попытается запустить обмен с КМАЗС и передать параметры резервуара».

Если оператор закрыл окно оповещения, но изменение вида ГСМ на КМАЗС не было применено, то программа повторно отобразит окно оповещения спустя 2 минуты.

При изменении вида ГСМ в резервуаре на рабочем месте администратора появится окно, содержащее следующую информацию:

- Номер и наименование КМАЗС;
- ФИО оператора, который произвел смену вида ГСМ;
- Дату и время изменения;
- Номер резервуара;

| Вид ГСМ было/стало. | |
|--|---|
| 🤌 Смена вида ГСМ в резере | syape – 🗆 🗙 |
| Внимание! Перед тем, как сменить ГСМ в рез закрыть смену на КМАЗС и выполнить обмен | ервуаре, необходимо Выберите параметры формирования отчета – С X |
| Выбран КМАЗС: 1(1) | Журнал смены вида ГСМ в резервуарах Определение границ отчетного периода У Начало периода Окончание периода: |
| Выберите резервуар: 1: ДТ Зимнее (1000 | 26.09.2018 ∨ 0:00:00 € X 01.12.2019 ∨ 23:59:59 € X Выберите КМАЗС или группу |
| Текущий вид ГСМ: ДТ Зимнее | Группа: Группы не настроены 🗸 |
| Новый вид ГСМ: ДТЛ [ДТЛ] | ✓ КМАЗС №1 - 1 ▲ ✓ КМАЗС №5 - Бензовоз ГАЗ С484МЕ ▲ ✓ КМАЗС №6 - Бензовоз ГАЗ 810 ↓ ✓ КМАЗС №7 - Бензовоз ГАЗ 809 ↓ КМАЗС №6 - Бензовоз ГАЗ 809 ↓ КМАЗС №6 - Бензовоз ГАЗ 809 ↓ КМАЗС №7 - Бензовоз ГАЗ 809 ↓ КМАЗС №66 - Октябрьский (г.Октябрьский) ↓ КМАЗС №6631 - Белебей (г.Белебей) ✓ |
| | |
| | 🖌 ОК 😥 Отмена |

96

49056638.62.01.29-07 34 16

Рис.37а

После изменения вида ГСМ в резервуаре на рабочем месте оператора появится панель уведомления о расхождении конфигурации между КМАЗС и Офисом «Обнаружено несовпадение конфигурации между Офисом и КМАЗС». При нажатии кнопки «Подробности...» на экране появится окно, содержащее следующую информацию :

- Обнаружено несовпадение конфигурации между Офисом и КМАЗС
- Номер и наименование КМАЗС;
- ФИО оператора, который произвел смену вида ГСМ;
- Дату и время изменения;
- Номер резервуара;
- Вид ГСМ было/стало

• О необходимости закрыть на КМАЗС смену и выполнить обмен.

Панель уведомления автоматически скроется в том случае, если изменение вида ГСМ было успешно применено на КМАЗС.

Примечание. Аналогичная панель уведомления появится и на рабочем месте администратора.

По результатам операций можно сформироватть отчет, нажав на кнопку «Отчет» и в открывшемся окне заддать период,выбрать КМАЗС и нажать «Ок» (рис.37а)

4.8. Переключение ТРК на другой резервуар

Для реализации механизма переключения ТРК на другой резервуар необходимо задать настройку «Разрешить оператору смену вида ГСМ в резервуаре» (меню Настройки\Настройки программы\Разное).

Для переключения ТРК в меню «Операции» (рис.35) выберите «Переключить ТРК на другой резервуар». В открывшемся окне «Переключение ТРК на другой резервуар» выберите ТРК, задайте новый резервуар и нажмите кнопку «Ok».

На рабочем столе оператора появится сообщение: «До переключения резервуара необходимо завершить заправку техники на КМАЗС, закрыть смену и выполнить обмен с КМАЗС для получения информации о последних заправках». Для подтверждения оператор должен нажать кнопку «Ок» (рис.37б). Далее появится сообщение: «Требуется переключить ТРК на другой резервуар. Руководствоваться схемой подключения оборудования на АЗС либо инструкцией по переключению резервуаров». Для подтверждения оператор должен нажать кнопку «Да» (рис.37в). Информация о привязке ТРК к другому резервуару будет сохранена программой в базе данных. В контроллер будут переданы новые настройки ТРК. В случае неудачного применения настроек появится сообщение с предложением выполнить обмен с КМАЗС повторно. При изменении привязки в программе КМАЗС, запущенной под учётной записью администратора, появится уведомление со следующей информацией (рис.37г):

• Дата и время переключения резервуара;

- Номер и наименование КМАЗС, на котором выполнено изменение;
- Номер ТРК;
- ГСМ и номер резервуара до переключения;
- ГСМ и номер резервуара после переключения;
- ФИО оператора, выполнившего переключение.

| 🏓 Перекл | ючение ТРК на другой резервуар | - | | × |
|---|---|------------|---------------|-----------|
| Внимание! Перед сменой резе чтобы считать с него все пост Следите, чтобы на КМАЗС ни Для переключения ТРК на дру "ОК". Программа выведет на з | рвуара необходимо выполнить обмен с КМА legние отливы! кто не заправлялся! /гой резервуар выберите новый резервуар и ккран действия, которые должен выполнить | 3С, нах | кмит ерато | re op. |
| Выбран КМАЗС: 912 (КАЗС 9 | ангкм) | | | |
| Выберите ТРК: | 1: ДТ ЕВРО летнее (рез.№2: 10242л.) | | ~ | , |
| Остаток в старом резервуаре | : 5596л 54.6% (на 27.04.2021 11:59:20.0 | 00) | | |
| Выберите новый резервуар: | 1: ДЭЛ (10304л.) | | ¥ | , |
| Остаток в новом резервуаре: | 3925л 38.1% (на 28.04.2021 09:18:31.0 | 00) | | |
| | ✓ ОК | 8 | Отме | зна |

Рис.37б

| 1 | I | внимание | El | | × | | | |
|---|--|---|--|---|---|---|--|---|
| ? | До переключения резерву на КМАЗС и выполнить об последних заправках. | иара необходи мен с КМАЗС | имо завершить заправку т для получения информац | ехники ии о | ^ | | | |
| | ВНИМАНИЕ! До переключения резервуара необходимо завершить заправку тех на КМАЗС и выполнить обмен с КМАЗС для получения информации последних заправках. Вы сделали это? ВНИМАНИЕ! Переключение резервуара выполнено. После нажатия кнопки "ОК" программа польгается запустить обмен с КМАЗС и передать параметры трк. Рис. 3 Произведено и БЫЛО произведено и ЯНТКМ, ТРК: 1, изменение ЯНТКМ, ТРК: 1, изменение ЯНТКМ, ТРК: 1, изменение ЯНТКМ, траб. место: "КUD | 1 | | ВНИМАНИЕ! | | × | | |
| | | | 🖌 Да | ? | Теперь следует либо ин нажмит Вы прои | необходимо переключить ТРК на г руководствоваться схемой подкл нструкцией по переключению рези ге кнопку "ДА". извели переключение ТРК? | , другой резервуар пючения оборудов ервуаров. После за | . Для этого ания на АЗС звершения |
| 1 | BH | ИМАНИЕ! | | × | | | 🖌 Да | 😥 Нет |
| 1 | Переключение резервуара ва программа попытается запус ТРК. | ыполнено. Пос тить обмен с К | ле нажатия кнопки "ОК" MA3C и передать параметрь | • k | | | | |
| | | | 🖌 ок | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Рис | .37в | | | | |
| | | | Произведено | измене | ение ко | онфигурации | × | |
| | | Было г 1. Вы Ян (Д1 Дн | полнено переключени Полнено переключени ГКМ), ТРК: 1, изменен ГЕВРО летнее), СТАЛ ГКМ", раб. место: "КU | е резеры ю: 28.04 О: 1 (ДЗ DASOV | конфі 2021 9 ЭЛ), опа : С:\КМ | игурации а КМАЗС №912 (КАЗС 9:39:40, РЕЗЕРВУАР БЫЛ ератор: "Оператор КАЗС ЛАZS\" | O: 2 | |
| | | | | | | ؇ Закрыть | | |
| | | | Рис | .37г | | | | |

5. ОТЧЕТЫ КМАЗС

Из меню «Отчеты» можно просмотреть любой отчет или журнал, сформированный на основе данных, полученных с КМАЗС(рис.32). Отчет можно сформировать для всех КМАЗС, для выбранной группы КМАЗС, для выбранных КМАЗС или для одного конкретного КМАЗС.

В окне построения отчётов доступен фильтр по типу объекта (рис.39).

По умолчанию все шаблоны html - отчетов хранятся в каталоге «C:\KMAZS\FormPatterns\». Файлы шаблонов имеют расширение *.html, и просмотреть их можно в любом Internet-браузере. Вы можете отредактировать шаблон любого отчета по своему вкусу. Если вы знакомы с html, то можете воспользоваться для этих целей обычным блокнотом. Если же нет, то установите программу «HTMLEditor» (запустите программу «C:\KMAZS\Utils\\Pедактор HTML отчетов\HTMLEditor.exe»). В данном редактировать html- посмотреть описание всех переменных, использующихся в отчетах KMA3C, в нем можно редактировать html- файлы в удобной, наглядной форме (также, как и в MS Word).

Отчет «История изменения счета контрагента» доступен в полной версии 4.xx КМАЗС-Офис (Коммерческий учет).



| еты Помощь | |
|--|---------------------------------------|
| История изменения счёта контрагента | |
| Оборотно-сальдовая ведомость | |
| Отпуск ГСМ за период | |
| Реализация по пользователям за период | |
| Реализация по подразделениям за период | |
| Поступление ГСМ за период (старый отчет) | |
| Отчет по поступлениям ГСМ за период | |
| Движение ГСМ за период | |
| Журнал опроса резервуаров | |
| Журнал работы КМАЗС | |
| Сменный отчёт | |
| Раздаточная ведомость | |
| Отчет по лимитам подразделений | |
| Сводный отчёт по подразделениям | |
| Журналы (логи) | Журнал работы Офиса КМАЗС |
| Экспорт отливов за период (1C, Excel) | Журнал обмена данными с КМАЗС Ctrl+l |
| Экспорт поступлений за период (1C, Excel) | Общий журнал обмена данными |
| Экспорт учётных записей (1C, Excel) | Журнал запросов остатков на SIM-карте |
| Экспорт журнала опроса резервуаров (1C, Excel) | Журнал синхронизации пользователей |
| Экспорт пользователей в CSV для Автограф | Журнал опроса СИУ в офисе |
| | Журнал обмена с транзитным сервером |
| Резервуары Е/ | |

Рис. 38

5.1. Отпуска ГСМ за период.

Для создания отчета "Отпуск ГСМ за период" выберите меню Отчеты\ Отпуск ГСМ за период на экране появится окно (рис.39), в котором задайте границы отчетного периода, группу КМАЗС(отметьте нужные КМАЗС), выберите ГСМ (или по умолчанию «Все») - параметры, по которым будет сформирован отчет (рис.39а).

Примечание. При обработке журнала отливов масса фиксируется в таблицу отливов. Если масса нулевая, то она вычисляется путём умножения литров на плотность и округляется до 2х знаков. В отчётах по отпуску ГСМ и движение ГСМ за период учитывается масса из таблицы отливов. Если её нет, то по старому -для расчета используется плотность из таблицы "Журнал опроса резервуаров".

99 49056638.62.01.29-07 34 16

| 💀 Выберите параметры формирования отчета – 🗖 🗙 |
|--|
| Отпуск ГСМ за период Определение границ отчетного периода |
| 01.12.2023 v 0:00:00 ⊕ X 10.01.2024 v 23:59:59 ⊕ X |
| Выберите КМАЗС или группу |
| Группа: V ВСЕ |
| KMA3C №2 - CBM KMA3C №3 - YT KMA3C №4 - Benzovoz Bolshoi KMA3C №5 - Benzovoz Malyi |
| Выберите ГСМ: Все ☑ Выводить фактические номера записей |
| □ Открывать в Excel □ Сохранить в PDF |

Рис. 39

| 84 | | | | Отпуск ГСМ за п | ериод | | | | | × |
|--------|---------------------|--------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------|----------------|----------------------|--------|
| | | | | | | | ; | Дата и время п | ечати: 26.01.2024 1: | 5:43 |
| | | | | | _ | | | | | \sim |
| | | | | Отпуск ГСМ | ſ | | | | | |
| | | | за период | (01.12.2023 00:00 - | 10.01.2024 | 4 23:59) | | | | |
| Ном | ер КМАЗС: 1 "Ко | нтейнерн | њий Терминал КА | .3C" | | | | | | |
| Видь | ы ГСМ: Все | | | | | | | | | _ |
| № | Дата н время | | Водитель | Авто | Одометр | Кол-во, л | Температура | Macca | Примечание | |
| ДТ | | | | | | | | | | _ |
| 7811 | 01.12.2023 01:07:53 | ШЕВЧЕНКО | Дмитрий Сергеевич | | | 56.80 | -6.00 | 47.96 | | _ |
| 7812 | 01.12.2023 01:29:27 | ОТНЯКИН В | Звгений Леонидович | | | 400.00 | -6.00 | 337.68 | | _ |
| 7813 | 01.12.2023 01:35:13 | Ерик Григор | ий Николаевич | | | 130.00 | -6.00 | 109.70 | | _ |
| 7814 | 01.12.2023 01:46:35 | Лаут Дмитри | й Александрович | | | 513.52 | 2 -6.00 | 433.43 | | _ |
| 7815 | 01.12.2023 02:47:14 | ВИНОГРАД | Владимир Владимирович | | | 120.00 | -6.00 | 101.40 | | _ |
| 7816 | 01.12.2023 03:01:17 | COEOJIEBCI | КИЙ Сергей Александрович | | | 140.00 | -5.50 | 118.36 | | _ |
| 7817 | 01.12.2023 03:55:48 | Садыков Феј | одинант Альтафович | | | 120.00 | -6.50 | 101.25 | | _ |
| 7818 | 01.12.2023 06:00:54 | РАМЗОВ Ал | ексей Александрович | | | 400.00 | -6.30 | 338.06 | | _ |
| 7819 | 01.12.2023 06:03:54 | РАМЗОВ Ал | ексей Александрович | | | 50.00 | -5.50 | 42.21 | | _ |
| 7820 | 01.12.2023 06:29:17 | СОРОКА Ол | ег Сергеевич | | | 100.00 | -6.50 | 84.41 | | _ |
| 7821 | 01.12.2023 06:44:49 | СОРОКИН А | ндрей Николаевич | | | 120.00 | -6.50 | 101.37 | | _ |
| 7822 | 01.12.2023 06:55:21 | Елизарьев Аз | ндрей Владимирович | | | 124.24 | 4 -6.50 | 104.93 | | _ |
| 7823 | 01.12.2023 08:04:09 | чернявщ | - 400 + 4 | Экспорт данных | v | 119.98 | s -6.50 | 101.43 | | _ |
| 7824 | 01.12.2023 08:07:11 | перепели | Масштаб: 100 🟒 | Экспортировать в: | ^ | 0.21 | -6.50 | 0.22 | | _ |
| 7825 | 01.12.2023 08:10:36 | ПЕРЕПЕЛЬ | | O Microsoft Word | | 63.85 | 5 -6.50 | 53.93 | | _ |
| 7826 | 01.12.2023 08:18:56 | Кременчук | 🖌 Печатать фон | MS Excel | | 397.21 | -6.30 | 335.46 | | _ |
| 7827 | 01.12.2023 08:21:32 | ПАШКОВ І | | Ulibra Office Writer | | 0.24 | 4 -6.50 | 0.19 | | _ |
| 7830 | 01.12.2023 08:26:04 | ПАШКОВ І | Ориентация | | | 34.12 | 2 -5.50 | 28.86 | | _ |
| 7831 | 01.12.2023 08:32:24 | ГРИГОРЬЕ | Книжная | | | 138.51 | -6.00 | 116.90 | | _ |
| 7832 | 01.12.2023 08:34:17 | Кожин Сер | | 💛 буфер обмена | | 25.00 | -6.00 | 21.19 | | _ |
| 7833 | 01.12.2023 08:41:28 | CTPOEB A | ОАльоомная | ○ HTML-файл | | 300.14 | 4 -6.50 | 253.42 | | _ |
| 7834 | 01.12.2023 08:52:46 | MAJILI | Размер шрифта: | ○ PDF-файл | | 143.24 | -6.00 | 120.93 | | - |
| 7835 | 01.12.2023 09:32:21 | Выскребцен | газмер шрифта. | | | 148.73 | -6.00 | 125.63 | | - L |
| 7836 | 01.12.2023 09:41:35 | HOBAPEHI | Средний 🗸 | Выполнить | | 46.99 | -6.50 | 39.66 | | _ ~ |
| 178371 | 01 12 2023 10:10:55 | IUCHATEHI | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 490.50 | a -> >0 | 414.2./ | | |
| | Настройки печат | и | Дополнительно > | ` > | 🖉 Прос | мотр | 🌦 <u>П</u> ечатать | 5(F5) | 🗙 Отмена | |

Рис.39а

Подсистема построения отчетов имеет следующие особенности:

1. для просмотра отчетов используется Web-баузер Internet Explorer версии 6.0 и выше;

2. высокие изобразительные возможности сформированного отчета;

3. возможность установки настроек принтера перед печатью;

4. возможность просмотра с разбивкой по страницам и с последующей печатью в режиме «Просмотр»;

5. печать выполняется на принтер, установленный в Windows по умолчанию;

6. возможность изменения масштаба документа (при этом изменяется также и размер шрифта). Чем меньше масштаб, тем больше записей вместятся на одной странице;

7. возможность установки ориентации страницы (книжная или альбомная);

8. возможность изменения размера шрифта. Чем меньше шрифт, тем больше записей вместятся на одной странице;

9. возможность экспорта отчета в MS Excel, в MS Word, и т.д. и через буфер обмена.

10. Возможность добавления формул в отчеты.

Внимание. При экспорте в MS Excel может возникнуть ситуация, когда Excel не распознает числа с разделителем тысячных разрядов, и считает их простым текстом. Для исправления данной проблемы необходимо в региональных настройках Windows установить в качестве разделителя разрядов символ «пробел».

Внимание. Вы можете изменить внешний вид любого отчета по своему усмотрению. Для этого следует отредактировать шаблоны отчетов, которые хранятся в каталоге «C:\KMAZS\FormPatterns\».

Примечание. Используя редактор отчетов (c:\KMAZS\Utils\Pedakmop HTML отчетов\HTMLEditor.exe) в форму отчета «Отпуск за период» можно вывести ID(код синхронизации) учетной записи водителя и ID учетной записи транспортного средства, а также переменную «Тетрег» (Температура).

5.2. Формирование отчетов прихода ГСМ за период.

Чтобы сформировать отчет приходов за период, в ПО КМАЗС-ОФИС должны быть оформлены все приходы за выбранный период (меню Операции/Оформить поступление ГСМ) или в офисе включена опция «Автоопределение приходов\откачек» (меню Настройки\Настройки программы...\Разное).

Для создания отчета "Приход ГСМ за период" выберите меню Отчеты\Отчет по поступлениям ГСМ за период на экране появится окно, аналогичное рис.39, в котором задайте границы отчетного периода, по которым будет сформирован отчет (рис.40).

| 1 | Отче | т по приходу топ. | лива за период | | - 🗆 🗙 |
|---|------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|----------|
| Дата и время печати: 13.07.2015 15:20 | | | | | |
| | Отче | т по поступлени | ням топлива | | |
| | за период (| 01.04.2012 00:00 | - 19.05.2015 23:5 | 9) | |
| Номер КМАЗС: 1 "КМАЗС_1" | | | | 1 | |
| KMA3C | №1 "KMA3C_1" | №1 "KMA3C_1" | №1 "KMA3C_1" | | |
| Резервуар | .№1 (ДТ) | №1 (I CM) | .№1 (ДТ) | | |
| № операции | приход в офисе | приход | приход в офисе | | |
| Способ оформления | вручную | на КМАЗС | вручную | | |
| Объем резервуара, л | 0 | 0 | 0 | | |
| Время начала слива | 21.03.2014 15:51 | 16.09.2014 14:12 | 19.03.2015 09:16 | | |
| Время окончания слива | 21.03.2014 15:51 | 16.09.2014 14:15 | 19.03.2015 09:16 | | |
| Оператор | Ягинова Татьяна | Федосеев | Ягинова Татьяна | | |
| Данные по ТТН: | | 125 | | | |
| № TTH | 1 | 456 | 1 | | |
| Дата TTH | 21.03.2014 | 16.09.2014 | 19.03.2015 | | |
| Объем по ТТН, л | 2000 | 1000 | 1000 | | |
| Плотность по ТТН, г/см ³ | 0.7 | 0.801 | 0.75 | | |
| Масса по ТТН, кг | 1400 | 800 | 750 | | |
| Температура по ТТН, °С | 10 | 15 | 10 | | |
| Данные на начало слива: | | | | | |
| Уровень в начале слива, мм | 547 | 2000 | | | |
| Объем в начале слива, л | 3000 | 9578 | | | |
| Плотность в начале слива, г/см ³ | 0.7000 | 0.7900 | | | |
| Масса в начале слива, кг | 2100.00 | 7566.62 | | | |
| Температура в начале слива, °С | 10 | 10 | 0 | | |
| Данные на конец слива: | | | | | |
| Уровень в конце слива, мм | 796 | 2100 | 253 | | |
| Объем в конце слива, л | 5000 | 10000 | 980 | | |
| Плотность в конце слива, г/см ³ | 0.7000 | 0.8500 | | | |
| Масса в конце слива, л | 3500.00 | 8500.00 | | | |
| Температура в конце слива, °С | 10 | 8 | 0 | | |
| Результат слива: | 2000 | (22 | | | |
| Фактически слито топлива, л | 2000 | 422 | 980 | | |
| Фактически слито топлива, кг | 1400.00 | 933.38 | | | |
| Плотность (расчетная), г/см ³ | 0.7000 | 2.2118 | | | |
| Избыток, л | | | | | |
| Недосдача, л | | -578 | -20 | | \sim |
| 👍 Настройки печати Дополни | тельно >> | | 🗾 Про | смотр 凝 <u>П</u> ечатать(F5) | 🗙 Отмена |



5.2.1. Движение ГСМ за период.

Для создания отчета "Движение ГСМ за период" выберите меню Отчеты/Движение ГСМ за период на экране появится окно, аналогичное рис.39, в котором задайте границы отчетного периода, выберите КМАЗС и (или) группу по которым будет сформирован отчет (рис.40а). При вычислении остатка в резервуаре на конец периода КМАЗС-ОФИС использует результаты замеров СИУ, наиболее близкие к окончанию периода формирования отчёта.

Примечание. Если в резервуаре имеется уровнемер, вносить остатки по резервуарам вручную не требуется.

| Ана | логичным | образом вычисляется остаток на | начало пер | иода. | | | |
|------------|---------------|----------------------------------|-------------------------|------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| 🛞 Движен | ие ГСМ за | период | | | | | _ 🗆 🗙 |
| | | | | | | Дата и время печат | и: 18.04.2011 11:45 📥 |
| | | Движен | ие ГСМ | | | | |
| Номер КМА | 3С: 1 "Заправ | за период (01.12.2009 1 ка 1" | 6:06 - 18.04.2 | 011 16:06) | | | |
| № KMA3C | № pe3. | ГСМ | Начальный остаток, л | Приход, л | Расход, л | Конечный остаток, л | Баланс, л |
| 1 | 1 | ДТ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | Итого по КМАЗС №1: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | ИТОГО: | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | - |
| 🧄 Настройк | и печати | 1ополнительно >> | | [卢 Про | смотр 👌 🗋 | ечатать(F5) | 🗙 Отмена |
| | | | Рис.40а | | | | |

5.3. Реализация по пользователям за период.

Для создания отчета "Реализация по пользователям за период" выберите меню Отчеты Реализация по пользователям за период на экране появится окно (рис.41), в котором задайте период, пользователей (или автомобили(рис.41а)) по которым будет сформирован отчет.

| R.4 | E | Зыберите параме | етры формирования с | отчета – 🗆 🗙 | | |
|--|---|--------------------------------|-------------------------|---|--|--|
| Реализация по пользователям за период Определение границ отчетного периода ГЛ начало периола: Окончание периода: | | | | | | |
| 01.12.202 | 23 ¥ 0:0 | 0:00 🗘 × 10.0 | 01.2024 v 23:59:59 | ÷ X | | |
| Выберите | КМАЗС или г | руппу | | | | |
| Группа: | | | ~ | ⊠ BCE □ | | |
| KMA3C N KMA3C N KMA3C N KMA3C N KMA3C N | Iº2 - CBM Iº3 - YT Iº4 - Benzovo Iº5 - Benzovo | oz Bolshoi oz Malyi | | | | |
| Выберите | FCM: Bce | | | | | |
| Подраздел | ение: Все | подразделения | | × | | |
| 🖲 Водит | ели 🔿 Ав | Выберите одного и втомобили | или несколько пользоват | елей: | | |
| Выбран | Личный № | Пользователь | Ф.И.О. | Ключ/карта 🔨 | | |
| | 3913 | алгазина кристин | Алгазина Кристина Ана | т 0000000003В9942 | | |
| | 55 | алейников андрей | АЛЕЙНИКОВ Андрей Ви | к 000000000799Е32 | | |
| | 4993 | алейников андрей | Алейников Андрей Викт | c 00000000027D614 | | |
| | 56 | александров алек | АЛЕКСАНДРОВ Алексан | 40000000004D331F | | |
| | 3728 | александров алек | АЛЕКСАНДРОВ Алексан | 4 00000000026D7E0 | | |
| | 3038 | алёшин роман ник | АЛЁШИН Роман Никола | e0000000002178BA | | |
| | 3040 | алиев акмал вали | АЛИЕВ Акмал Валижон | o 000000000208BD0 🗸 | | |
| Выделить | все Снять | все Фильтровать по имени | : Дл | пя сортировки щелкните имени колонки | | |
| Открыв | ать в Excel | 🗌 Сохранить в РС |)F | | | |
| | | | | | | |

Рис.41

По нажатию кнопки "Ok" на экране появится отчет по «Отпуск ГСМ по пользователям» (рис.41а). В строке «Кол-во» отобразится общее количество отпущенных ГСМ, в строке «Примечание» - количество отпущенных литров ГСМ в мерник.

| Для и время лечит. 10 Отруск ГСМ по пользовате лям и веровод (01.12.2023 00:00 - 10.01.2024 23:59) Номер КМАЗС: 1 "Контейнерный Терминая КАЗС" Виды ГСМ: Все Подразделении: Не указано: <u>Хамия макатольевич</u> <u>АзбыТКА Иван Анатольевич</u> <u>АзбыТКА Иван Анатольевич</u> <u>АзбыТКА Иван Анатольевич</u> <u>Итого: 102000</u> <u>1012.2023 0633:38</u> <u>атт 10000</u> <u>1012.2023 064633</u> <u>атт 10000</u> <u>1012.2023 10:4633</u> <u>атт 10000</u> <u>1012.2023 10:4633</u> <u>10000</u> <u>1012.2023 10:4633</u> <u>10000</u> <u>1012.2023 10:4633</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>1012.2023 10:4633</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>100000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>10000</u> <u>100</u> | - 🗆 🗙 |
|--|----------------|
| Ornyck FCM no no.ns.ob are.nsh is neproje (01.12.2023 00:00 - 10.01.2024 23:59) Homes KMA3C: 1 "Kohrteithephishi Tephiuhan KA3C" Bitsi FCM: Bee Inopastere. He ykasano: Arata Hapewiti A toto Arata Hapewiti Tephiuhan KA3C" And a bapewiti Tephiuhan KA3C" Montemportantia Arata Hapewiti Tephiuhan KA3C" Display tephicit Te | .01.2024 16:16 |
| Подразделение: Не указано Дата и время ГСМ Авто Одометр Кол-во, л Примечание АЗБИУКА Ивая Анагольевич 04.12.2023 16.33.43 ДТ 07.12.2023 19.55.53 ДТ 07.12.2023 19.55.53 ДТ 12.12.2023 19.55.53 ДТ 12.12.2023 19.55.53 ДТ 12.12.2023 19.43.8 ДТ 12.12.2023 19.43.8 ДТ 12.2023 08.41.8 ДТ 0.12.2023 08.43.8 ДТ 0.12.2023 11.8 ДТ 0.12.2023 11.48 ДТ 0.12.2023 11.48 ДТ 0.12.2023 11.48 ДТ 0.12.2023 11.48 ДТ 12.2023 10.48.33 ДТ 13.12.2023 10.48.33 ДТ 15.12.2023 10.48.33 ДТ 15.12.2023 10.48.33 ДТ 17.12.2023 10.48.33 ЦТ 13.20.00 ЦТого в мерник: | |
| Дата и время ГСМ Авто Одометр Кол-во, л Примечание A3bMyKA Пвая Анатолевич | |
| АЗБМУКА Пана Анатольевич 04.12.023 16:33:43 ДТ 120.00 07.12.2023 16:33:43 ДТ 120.00 07.12.2023 16:33:43 ДТ 120.00 07.12.2023 16:33:43 ДТ 300.00 13.12.2023 06:32:11 ДТ 300.00 13.12.2023 06:32:12 ДТ 120.00 13.12.2023 06:32:13 ДТ 120.00 20.12.2023 08:31:18 ДТ 120.00 Игого: 120.00 О Игого: 120.00 О 12.0023 14:01:48 ДТ 0 37.00 0 37.00 12.2023 14:01:48 ДТ 12.2023 14: | |
| 04.12.2023 16.453.43 ЛТ 120.00 07.12.2023 16.55.53 ДТ 120.00 12.12.2023 16.55.53 ДТ 120.00 12.12.2023 16.455.53 ДТ 120.00 13.12.2023 16.41.8 ДТ 120.00 16.12.2023 16.41.8 ДТ 120.00 16.12.2023 16.41.8 ДТ 120.00 Игого: 1 200.00 Игого: 1 200.00 Игого: 1 200.00 Игого: 1 200.00 15.12.2023 16.41.8 ДТ 25.00 15.12.2023 16.41.8 ДТ 25.00 15.12.2023 16.48.33 ДТ 25.00 15.12.2023 16.48.33 ДТ 100.00 15.12.2023 16.48.30 ДТ 100.00 15.12.2023 16.48.30 ДТ 100.00 15.12.2023 16.48.30 ДТ 100.00 | |
| 07.12.2023 07.26.21 ДТ 12.000 07.12.2023 07.26.23 ДТ 300.00 12.12.2023 08.22.21 ДТ 10.00 13.12.2023 08.22.23 ДТ 10.00 13.12.2023 08.32.5 ДТ 10.00 20.12.2023 08.32.18 ДТ 10.00 Игого: 1 200.00 Игого: 1 200.00 Игого: 1 200.00 В меринк: А.Т. 0.12.2023 10.767.4 ДТ 20.00 15.12.2023 10.748 ДТ 20.00 15.12.2023 10.748 ДТ 20.00 15.12.2023 10.748 ДТ 20.00 15.12.2023 10.48.33 ДТ 20.00 17.12.2023 10.48.33 ДТ 20.00 Игого: 1 20.00 В меринк: 13.200 17.12.2023 10.48.33 ДТ 10.00 17.12.2023 10.48.33 ДТ 10.0 | |
| 07.12.2023 19:55:53 ДТ | |
| 12.12.2023 ДТ 300.00 13.12.2023 061.41.81 ДТ 120.00 16.12.2023 061.41.81 ДТ 120.00 20.12.2023 061.41.81 ДТ 120.00 Итоге: 120.00 Итоге: 120.00 ОП.2.2023 Итоге: 120.00 ОП.2.2023 Итоге: 120.00 ОП.2.2023 12.2023 ОП.2.2023 ОП.2.2023 ОП.2.2023 ОП.2.2023 ОП.2.2023 ОП.2.2023 ОП.2.2023 ОП.2.2023 | |
| 13.12.2023 (м.14:18) ДТ 120.00 16.12.2023 (м.19:25) ДТ 120.00 20.12.2023 (м.19:25) ДТ 120.00 Игого: 120.00 ОП.12.2023 1/:07:44 ДТ 25.00 ОП.12.2023 1/:07:45 ДТ 37.00 Игого: 129.00 Игог по всем пользователям: 1 329.00 Игог ов мерник: | |
| 16.12.2023 ДТ 120.00 20.12.2023 08.39.23 ДТ 120.00 Игото: 120.00 Игото: 120.00 Игото: 120.00 Игото: 120.00 А.Т. И.И.И. Роман Николаевич 0.1.12.2023 120.00 0.1.2.2023 120.00 0.1.2.2023 120.00 0.1.2.2023 120.00 0.1.2.2023 129.00 0.1.2.2023 129.00 1.2.2023 129.00 1.2.2023 < | |
| 20.12.2023 08:31:18 ДТ 120.00 Итого: 1 200.00 В мерини: 0.12.2023 17:07:44 ДТ 25.00 07.12.2023 17:07:44 ДТ 37.00 15.12.2023 12:07:45 ДТ 37.00 15.12.2023 12:07:45 ДТ 37.00 17.12.2023 12:07:45 ДТ 37.00 Итого: 12.20.00 Итого: 12.20.00 Итог по всем пользователям: 1 329.00 Итого в мериник: | |
| Игото: 1 200.00 В мерник: В 0.1.2.203 17:07:44 ДТ 0.1.2.203 17:07:44 ДТ 0.1.2.203 17:07:44 ДТ 13.1.2.203 14:01:48 ДТ 15.1.2.203 10:45:3 ДТ 17.1.2.203 10:45:33 ДТ 13.1.2.201 В мерник: 13.1.2.202 10:45:34 1 329.00 Итого в мерник: 1 329.00 | |
| В мерник: А.ТЁШИН Роман Николаевич 0.1.12.003 17:07:44 ДТ | |
| АЛЁШИН Ромян Николаевич 01.12.2023 17:07:44 01.12.2023 17:07:45 01.12.2023 11:07:45 01.12.2023 11:07:45 01.12.2023 10:48.33 00 01.7.12.2023 10:48.33 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | |
| 01.12.2023 17:07:44 ДТ 25.00 07.12.2023 14:148 ДТ 37.00 15.12.2023 14:148 ДТ 30.00 17.12.2023 10:48:33 ДТ 37.00 Итого: 129.00 В мерник: Итог по всем пользователям: 1 329.00 Итого в мерник: | |
| 07.12.2023 14:14:8 ДТ 37.00 15.12.2023 12:07:45 ДТ 30:00 17.12.2023 12:07:45 ДТ 17.12.2023 12:07:45 ДТ 17.12.20 | |
| 15.12.2023 12:07:45 ДТ 30.00 17.12.2023 10:48:33 ДТ 37.00 Итого: 129.00 В мерник: | |
| 17.12.2023 10:48:33 ДТ 37.00 Итого: 129.00 В мерник: Итог по всем пользователям: 1 329.00 Итог ов мерник: | |
| Итото: 129,00 В мерник: В Итог по всем пользователям: 1 329,00 Итог о в мерник: 1 | |
| В мерник: Итог по всем пользователям: 1 329.00 Итого в мерник: | |
| Итог по всем пользователям: 1 329.00 Итого в мерник: | |
| Итог по всем пользователям: 1 329.00 Итого в мерник: | |
| Итого в мерник: | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | ~ |
| 👍 Настройки печати Дополнительно >> 🚺 Просмотр 🛛 😓 <u>П</u> ечатать(F5) 🛛 🗶 С | тмена |

Рис.41а

5.4. Реализация по подразделениям за период.

Для создания отчета "Реализация по подразделениям за период" выберите меню Отчеты Реализация по подразделениям за период на экране появится окно (рис.42), в котором задайте период, подразделение, выберите одного или несколько пользователей (или автомобили), выберите ГСМ (по умолчанию - «Все») по которым будет сформирован отчет, рис.42а.

Примечание. Если не выбран ни один водитель или автомобиль, то отчет будет сформирован по всем водителям/автомобилям (в том числе в отчет попадут данные по удаленным водителям/автомобилям).

| 🔛 Выберите параметры формирования отчета | | × | | | | | | |
|--|-------------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Реализация по подразделениям за период Определение границ отчетного периода | | | | | | | | |
| ✓ Начало периода: Окончание периода: | | | | | | | | |
| 01.12.2023 v 0:00:00 X 10.01.2024 v 23:59:59 X | | | | | | | | |
| Выберите КМАЗС или группу | | | | | | | | |
| Группа: 🗸 | BCE | | | | | | | |
| КМАЗС №1 - Контейнерный Терминал КАЗС | | | | | | | | |
| KMA3C №2 - CBM | | | | | | | | |
| KMA3C Nº3 - YI | | | | | | | | |
| KMA3C Nº5 - Benzovoz Bolsilol | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Выберите ГСМ: Все | | | | | | | | |
| Выберите одно или несколько подразделений | | | | | | | | |
| Группировка: 🖲 По умолчанию Водители 🔾 Автомобили | | | | | | | | |
| Выбран Наименование ФИО | инн | $^{\sim}$ | | | | | | |
| МСЦ-5 | | | | | | | | |
| MCLI-6 | | | | | | | | |
| Центр опыт.сб. и испыт. | | | | | | | | |
| портофлот | | | | | | | | |
| тепловоз | | | | | | | | |
| 🖌 тракмобили | | | | | | | | |
| ▶ ✓ экспострой | | ~ | | | | | | |
| < | > | | | | | | | |
| Выделить все Снять все Фильтровать: Для сортировки ш по имени колонки | целкните | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | м/договорам | | | | | | | |

Рис. 42

| 85 | | Реализация по | подразделениям за период | | | - 🗆 🗙 |
|---------------------|-----------|--|--|-----------|-------------|-------------------------------|
| | | | | | Дата и вј | ремя печати: 10.01.2024 15:58 |
| Номер КМАЗС: 1 ' | "Контейне | Отпуск ГСМ за период (01.12.20 рный Терминал КАЗС" | A по подразделениям 023 00:00 - 10.01.2024 23:59) | | | |
| Виды ГСМ: Все | | | | | | |
| Лата и время | ГСМ | Волитель | Авто Одометр | Кол-во, л | ПенаСумма | Примечание |
| тракмобили | | | | | | |
| 16.12.2023 22:38:27 | ЛТ | Киселев Сергей Александоович | 0 | 90.71 | | |
| Итого: | дт | | | 90.71 | 0.00 | |
| | | | Итого: | 90.71 | | |
| | | | В мерник: | | | |
| экспострой | | | | | | |
| 03 12 2023 06:26:30 | πT | Statement SEM 0357 | h | 182.05 | | |
| 15 12 2023 08:46:48 | | Skchochpon_SEM 9557 | 0 | 204.4 | | |
| 15 12 2023 08:53:04 | 77 | Экспострой SEM 9357 | ů l | 250.00 | | |
| 16.12.2023 02:37:15 | лт | Экспострой SEM 9311 | 0 | 195.45 | | |
| 17.12.2023 04:31:39 | ЛТ | Экспострой SEM 9311 | 0 | 202.02 | | |
| 17.12.2023 04:40:49 | ĒT | Экспострой SEM 9357 | 0 | 239.09 | | |
| 18.12.2023 05:36:51 | ДТ | Экспострой SEM 9357 | 0 | 150.00 | | |
| 19.12.2023 06:47:09 | ДТ | Экспострой SEM 9311 | 0 | 201.72 | | |
| 19.12.2023 07:00:35 | ДТ | Экспострой SEM 9357 | 0 | 200.00 | | |
| 20.12.2023 06:53:36 | ДТ | Экспострой SEM 9357 | 0 | 151.34 | | |
| 20.12.2023 07:13:31 | дт | Экспострой_SEM 9311 | 0 | 220.45 | | |
| Итого: | дт | | | 2 197.40 | 0.00 | |
| | | | Итого: | 2 197.46 | | |
| | | | В мерник: | | | |
| | | | • • • | | | |
| | | | Итог по всем видам ГСМ: | 2 288.17 | | |
| | | | Итого в мерник: | | | |
| | | | | | | |
| 🍐 Настройки пе | чати | Дополнительно >> | Просме | отр 🕹 🛙 | ечатать(F5) | 🗙 Отмена |

Рис.42а

Если включена настройка «Сохранить в pdf» то активной станет настройка «Разделять по контрагентам/ГСМ/договорам». Если включены оба флага, то при нажатии кнопки «ОК» программа сформирует отдельный отчёт по каждому контрагенту, а в рамках контрагента - по каждому ГСМ и договору (рис.42б, рис.42в). Перед сохранением в файл PDF программа предложит оператору возможность выбрать каталог для сохранения файлов.

Примечание. При работе с механизмом цен добавьте в форму отчета переменные «Цена» и «Сумма».

| омер КМАЗС: 1 ' | "Контейнер | Отпуск ГСА за период (01.12.20 ный Терминал КАЗС" | I по подразделениям 123 00:00 - 10.01.2024 23:59) | | | |
|-----------------------------|------------|---|--|-----------|------------|-----------|
| иды ГСМ: ДТ Лата и время | ГСМ | Волитель | Авто Одометр | Кол-во, л | Шен: Сумма | Примечани |
| экспострой | | an opposite a stream | | | | |
| 03.12.2023 06:26:30 | ЛТ | Экспострой SEM 9357 | 0 | 182.9 | 3 | |
| 15.12.2023 08:46:48 | TL | Экспострой SEM 9311 | 0 | 204.4 | 1 | |
| 15.12.2023 08:53:04 | л | Экспострой SEM 9357 | 0 | 250.0 | | |
| 16.12.2023 02:37:15 | TL | Экспострой SEM 9311 | 0 | 195.4 | 5 | |
| 17.12.2023 04:31:39 | л | Экспострой SEM 9311 | 0 | 202.0 | 2 | |
| 17.12.2023 04:40:49 | TL | Экспострой SEM 9357 | 0 | 239.0 | | |
| 18.12.2023 05:36:51 | JT | Экспострой SEM 9357 | 0 | 150.00 | | |
| 19.12.2023 06:47:09 | IT | Экспострой SEM 9311 | 0 | 201.7 | 2 | |
| 19.12.2023 07:00:35 | TL | Экспострой SEM 9357 | 0 | 200.0 | | |
| 20.12.2023 06:53:36 | ЛТ | Экспострой SEM 9357 | 0 | 151.34 | 4 | |
| 20.12.2023 07:13:31 | ДТ | Экспострой SEM 9311 | 0 | 220.4 | 5 | |
| Итого: | дт | • • | | 2 197.40 | 5 0.00 | |
| | | | Итого | 2 197.40 | 5 | |
| | | | В мерник | | | |
| | | | Итог по всем видам ГСА | 2 197.40 | 5 | |
| | | | III | | | |

| | | | | | | Дага и вре | ыл печаты: 10.01.2024 16:3 | | | | | |
|---|-----------------|---|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|
| Отпуск ГСМ по подразделениям за период (01 12 2023 00:00 - 10 01 2024 23:59) | | | | | | | | | | | | |
| Номер КМАЗС: 1 | "Контейнерн | ый Терминал КАЗС" | | | | | | | | | | |
| Виды ГСМ: ДТ | - | - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Дата и время | ГСМ | Водитель | Авто Одох | иетр | Кол-во, л | ЦенаСумма | Примечание | | | | | |
| Дата и время тракмобили | ГСМ | Водитель | Авто Одол | аетр | Кол-во, л | Цев: Сумма | Примечание | | | | | |
| Дата и время тракмобили 16.12.2023 22:38:27 | гсм дт | Водитель Класалев Сергей Александровач | Авто Одом | аетр | Кол-во, л 90.71 | Цев: Сумма | Примечание | | | | | |
| Дата и время тракмобили 16.12.2023 22:38:27 Итого: | ГСМ ДТ ДТ | Водитель Киселев Сергей Александович | Авто Одол | аетр | Кол-во, л 90.71 90.71 | Цена Сумма 0.00 | Примечание | | | | | |
| Дата в время тракмобили 16.12.2023 22:38:27 Итого: | ГСМ ДТ ДТ | Волитель Киселев Сергей Александрович | Авто Одал 0 | иетр Итого: | Кол-во, л 90.71 90.71 90.71 | Цена Сумма 0.00 | Прпмечание | | | | | |
| Дата и время тракмобили 16.12.2023 22:38:27 Итого: | ГСМ ДТ ДТ | Волитель Киселев Сергей Александрович | Авто Одом | иетр Итого: | Кол-во, л 90.71 90.71 90.71 | Цена Сумма 0.00 | Примечание | | | | | |
| Дата и время тракмобили 16.12.2023 22:38:27 Итого: | гсм дт дт | Водитель Кисолов Сергей Александрович | Авто Одом | иетр Итого: мервик | Кол-во, л 90.71 90.71 90.71 | Цен: Сумма 0.00 | Примечание | | | | | |
| Дата и время тракмобили 16.12.2023.22:38:27 Итого: | ГСМ ДТ ДТ | Волятель Клоалев Сергей Алексадрович | Авто Одом 0 В Итог по всем вид | иетр Итого: мерник там ГСМ | Кол-во, л 90.71 90.71 90.71 | Цена Сумма | Примечание | | | | | |

Рис.42в

5.5. Отчеты посменного режима работы КМАЗС

5.5.1. Раздаточная ведомость

При включенном посменном режиме работы КМАЗС (Приложение 4) можно сформировать раздаточную ведомость (меню «Отчеты\Раздаточная ведомость»). Для создания раздаточной ведомости выберите КМАЗС,смену, подразделение-грузополучатель, к которому относится заправленная техника (рис.43) и нажмите «Ok».

| 🏓 Выберите па | араметры формирования с | отчета – | | × |
|--|---|--------------------------------------|------|------|
| Pa | здаточная ведомость | | | |
| Выберите КМАЗС | | | | |
| КМАЗС №1 - Верхний | | | | ^ |
| КМАЗС №2 - Нижнии КМАЗС №2 - Порций | | | | |
| KMA3C Nº4 - 4 | | | | |
| KMA3C №5 - 5 | | | | |
| KMA3C №6 - 6 | | | | |
| KMA3C №7 - 7 KMA3C №8 - 8 | | | | |
| | | | | × |
| Выберите смену или диапазон смен Смена с 35 по 35 | начало периода: 06.1 окончание периода: 06.1 | 2.2016 17:22:23 2.2016 17:24:44 | | |
| В | ыберите подразделение | | | |
| Наименование | ФИО | инн | | ^ |
| Подразделение номер 1 | Инваовновоа | | | |
| Подразделение номер 2 | Петров | | | |
| _ | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| L | | | | × |
| | дл: по | я сортировки щелкни имени колонки | re | |
| | | 🗸 ок | 🗙 От | мена |

Рис. 43

Примечание. Для заверения раздаточной ведомости механик участка (пользователь у которого задана настройка «Авторизация данного пользователя на КМАЗС заверяет раздаточную ведомость») должен обязательно авторизоваться до закрытия смены. Данные авторизации механика участка (Ф.И.О., признак заверения и время заверения) попадут в отчет «Раздаточная ведомость».

| Раздаточная ведомость – 🗆 🗙 | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|---|--|
| | | | | Ore | тет составлен: 22.12.2016 15:31 | 1 | |
| | Раздаточная вед | омость | | | | | |
| Смена № 35 с 06.12.2016 17:22:23 по 06.12.2016 17:24:44 | | | | | | | |
| Вид и марка нефтепродукта: | | | | | | | |
| № п/п т | Гос. № № колесной и строительной техники | Время начала заправки | Время окончания заправки | Количество нефтепродукта (л.) | Номер метки | | |
| | | | Bcero: | 0.00 | | | |
| Выдачу произвел Водитель АТЗ: | <u>№ 1 : Верхний</u> | | <u>/ y</u> | ^и четка для тести | рования смены / | | |
| <u>Поставщик</u> Выдал: | | | <u>/</u> | 1 | 1 | | |
| <u>Грузополучатель</u> Получил: <u>Главн</u> | ный механик | (подпись) | <u> </u> | ⁷ четка для тести (фамилия и : | рования смены / инициалы) | ~ | |
| 🍐 Настройки печати Дополнительно >> | | | 卢 Просмотр | 📃 🍓 <u>П</u> ечатать(І | F5) 🗙 Отмена | | |

Рис.43а

5.5.2. Сменный отчет

При включенном посменном режиме работы КМАЗС можно сформировать сменный отче т (меню «Отчеты\Сменный отчет»). Для создания сменного отчета выберите КМАЗС,смену (рис.44) и нажмите «Ок». Сформируется сменный отчет по выбранной смене (рис.44а).

| 10 | Выберите параметры формирования отчета – | | × |
|----------------------|--|------------|-------|
| | Сменный отчёт | | |
| Выберите КМАЗС | | | |
| КМАЗС №1 - Верхний | | | ^ |
| КМАЗС №2 - Нижний | | | |
| КМАЗС №3 - Левый | | | |
| KMA3C Nº4 - 4 | | | |
| KMA3C Nº5 - 5 | | | |
| KMA3C Nº7 - 7 | | | |
| KMA3C №8 - 8 | | | ~ |
| Выберите смену или д | иапазон смен | | |
| Смена с 37 | начало периода: 07.12.2016 15:59:14 | | |
| | окончание периода: 07.12.2016 16:18:51 | | |
| | | | |
| | 🗸 ОК | X o | тмена |

Рис. 44

В сменном отчете для выбранной смены по каждому резервуару будет представлена следующая информация:

- Остаток на начало смены (результаты измерений СИУ на момент начала смены)
- Остаток на конец смены (результаты измерений СИУ на момент закрытия смены, а также расчётный остаток)
- Объем поступлений за смену (литры)
- Объем отливов и откачек за смену (литры)
- Количество заправок за смену

- Баланс за смену (разница между расчётным и фактическим остатком на конец смены).

| 1 | Сменный отчёт – 🗆 🗙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------|------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|------------|---------------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| КМА Смег Опер | Для и врами ничин: 22.12.2016 15:55 (информация о резервуарах) КМАЗС: 1 (Верхний) Смена № 37, период: 07.12.2016 15:59 - 07.12.2016 16:18 Оператор : Учетка для тестирования смены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| None | TC | Остаток на на фактич | чало смены еский | Остаток на н расче | ачало смены тный | Поступил | о за смену | Отгружено | за смену | Заправок | Пок | азання дат | чиков на к | онец смен | ы | Остаток на н фактич | конец смены ческий | Остаток на н расче | конец смены тный | Излиц Недост | ікн(+) ача(-) |
| J. Pe | 5. 10. | л | кг | л | кг | л | кг | л | кг | за смену | Уров., мм | Вода, мм | Объем, л | Темп-ра, ℃ | Плотн., г/см3 | л | кг | л | кг | л | кг |
| 1 | A92 | 1 000.00 | 0.00 | 1 000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 860.00 | 40.00 | 1 000.00 | 19.0 | 0.5200 | 1 000.00 | 0.00 | 1 000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | TCN | 1 000.00 | 0.00 | 1 000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 200.00 | 52.00 | 1 000.00 | 22.0 | 0.6289 | 1 000.00 | 0.00 | 1 000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | A92 | 1 000.00 | 0.00 | 1 000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 280.00 | 10.00 | 1 000.00 | 25.0 | 0.0000 | 1 000.00 | 0.00 | 1 000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | A98 | 1 000.00 | 0.00 | 1 000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 280.00 | 10.00 | 1 000.00 | 25.0 | 0.0000 | 1 000.00 | 0.00 | 1 000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Итого | : 4 000.00 | 0.00 | 4 000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | | | | | | 4 000.00 | 0.00 | 4 000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| < | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | > |
| 4 | Настро | йки печати | Дополните | льно >> | | | | | | | | | | | | | Просмотр | 🌦 <u>П</u> ечата | пъ(F5) | 🗙 Отм | ена |
| | | | | | | | | | | | Рис. | 44a | | | | | | | | | |

5.5.3. Сводный отчет по подразделениям

Для формирования сводного отчета по подразделениям (меню «Отчеты\Сводный отчет по подразделениям») задайте период, выберите КМАЗС, ГСМ, подразделения и нажмите «Ok» (рис.45). Сформируется Сводный отчет по подразделениям по заданным параметрам (рис.45а).

106 49056638.62.01.29-07 34 16

| 83 | Выберите пар | аметры форм | ирования отче | та – 🗆 | × | | | | |
|--|---|---|---|--|--|---|--|--|--|
| | Сводный | отчет по под | разделениям | | | | | | |
| Определение гр | оаниц отчетного пер | иода Окончание і | периода: | | | | | | |
| 29.09.2018 | ✓ 0:00:00 ÷ × | 01.10.2018 | ✓ 23:59:59 | x | | | | | |
| Выберите КМАЗ | ВС или группу | | | | _ | | | | |
| Группа: АУСГ | 1Д (15 шт.) | ۲ ۲ | оказать объекты: е выбрано | ☑ BCE | | | | | |
| KMA3C №1 - | АЗС№1 (ДТ, Бензи⊦ |). Уфа. (Уфа) | | | ^ | | | | |
| KMA3C №2 - KMA3C №3 - KMA3C №4 - KMA3C №6 - KMA3C №6 - | КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Бензовоз МАЗ 494. (Бензовоз МАЗ 494) КМАЗС №3 - АЗС№2 (ДТ,Бензин). Уфа(Скоростная). (Уфа(Скоростная)) КМАЗС №4 - АЗС№4 (ДТ, Бензин). Аскино (Аскино) КМАЗС №6 - АЗС№12 (ДТ). Ауструм (Ауструм) КМАЗС №8 - АЗС№8 (ДТ). Бензовоз Нуилдаі 497. (Бензовоз Нуилдаі 497) | | | | | | | | |
| Выберите ГСМ: | Bce | | | | | | | | |
| | Выберите од | | | | | | | | |
| Выбран Н | аименование | ФИО | | ИНН | ^ | | | | |
| | УСПД-Курасково | | | | | | | | |
| | АУСПД-Нефтекамск | | | | | | | | |
| | УСПД-Серафимовка | 1 | | | | | | | |
| | УСПД-Хазино | | | | | | | | |
| Выделить все | Снять все по име | овать: | Для по н | сортировки щелкні імени колонки | ите | | | | |
| 🗌 Открывать в | Excel | | | | | | | | |
| | | | √ 0 | K 🛛 😵 OTN | ена | | | | |
| | | Рис | e. 45 | | | | | | |
| B | | Сводный отче | ет по подразделе | мкин | | | - 🗆 🗙 | | |
| | | | | | | Время п | јечати: 25.07.2022 17:15 | | |
| | за п | Сводный отчё ериод (29.09.20] | т по подразделе: 18 00:00 - 01.10.2 | ниям 018 23:59) | | | | | |
| Номер КМАЗС: 1, 20, 21, 629, Курасково 2., АЗС №24 (ДТ). 1 (ДТ, Бензин), Нефтекамск (ДТ Бензин), Дюртюли (Масло), Бе Виды ГСМ: Все | 631, 641, 645, 646, Бензовоз Хундай 3 7, Бензин), Серафи ензовоз ГАЗ С484М | 647, 648, 649, 883., Октябрьсн мовка (ДТ, Бе: ЛЕ (ДТ), Бензо | 651, 652, 653, кий (ДТ, Бензи нзин), Дюртюл воз ГАЗ 810 (Д | 654, 655 "АЗСМ н)., Белебей (Д и (ДТ, Бензин), (Т), Бензовоз Г/ | №1 (ДТ, Н Г, Бензии , Кураско АЗ 809 (Д | эензин). Уфа., АЗ ч), Ишимбай (ДТ эво (ДТ, Бензин), ЦТ)" | сС№23 (ДТ).), Хазино , Янаул (ДТ, | | |
| Подразделение | № Договора | дт лет Кол-во, л | тнее Масса, кг | Р-92 Кол-во, л | Масса, кг | Итог Кол-во, л | о Macca, кг | | |
| АУСПД-Курасково АУСПД-Нефтекамск | | 12 071.14 9 125.86 | 10 041.74 6 632.93 | 456.14 547.57 | 337 404 | .55 12 527.28 .43 9 673.43 | 10 379.29 7 037.36 | | |
| АУСПД-Октябрьский | Urana | 430.00 | 211.30 | 396.67 | 295 | .52 826.67 50 23.027.28 | 506.82 | | |
| | 11010: | 21 027.00 | 10 000.97 | 1 400.00 | 1 037. | 23 02/.30 | 1/ 740.47 | | |
| 🧄 Настройки печати Доп | юлнительно >> | | | 🔎 Проси | лотр | <u>— П</u> ечатать(F5) | 🗙 Отмена | | |

Рис.45а

5.6. Журналы сообщений.

5.6.1. Журнал опроса резервуаров.

Для создания журнала опроса резервуаров выберите меню Отчеты\Журнал опроса резервуаров на экране появится окно (рис.46), в котором задайте период, за который должен быть сформирован журнал .По нажатию кнопки "Ok" на экране появится журнал опроса резервуаров (рис.46а), в котором будут показаны уровень, объем, плотность, температура ГСМ каждого резервуара в течение заданного промежутка времени.

Внимание. При запросе состояния резервуара в таблице "Журнал опросов резервуара" фиксируется следующую информацию: вид топлива, уровень топлива, объем топлива, уровень подтоварной воды, температура, плотность. Так же в таблицу "Журнал опросов резервуара" заносится наиболее важная информация по состоянию резервуара, которая передается вместе с отливами: вид топлива, объем топлива, плотность. Уровень при этом не передается, поэтому в отчете пустая ячейка.

Данное поведение реализовано в первую очередь в интересах тех, у кого нет возможности часто обмениваться данными с КМАЗС. Теперь можно оценить то, какой объем топлива был в резервуаре в момент отлива.

| 😳 Выберите параметры формирования отчета 🛛 – 🗖 🗙 |
|---|
| Журнал опроса резервуаров Определение границ отчетного периода Г Окончание периода: 29.09.2018 0:00:00 + X 01.10.2018 + 23:59:59 + X Выберите КМАЗС |
| КМАЗС №1 - АЗС№1 (ДТ, Бензин). Уфа. (Уфа) КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Бензовоз МАЗ 494. (Бензовоз МАЗ 494) КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Бензовоз МАЗ 494. (Бензовоз МАЗ 494) КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Бензин). Уфа(Скоростная). (Уфа(Скоростная)) КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Бензин). Аскино (Аскино) КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Ауструм (Ауструм) КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Бензовоз Нуилдаі 497. (Бензовоз Нуилдаі 497) КМАЗС №1 - АЗС№213 (ДТ). Буздяк (Восточное) (Буздяк (Восточное)) КМАЗС №11 - АЗС№214 (ДТ). Кшлау-Елга (Абзаево). (Кшлау-Елга (Абзаево)) |
| ✓ Выводить фактические номера записей Выберите резервуар: В се резервуары ✓ Открывать в Excel ✓ ОК Отмена |

Рис. 46

| 85 | | | Журн | ал опроса резерв | уаров | | | _ □ | × |
|---------|------------------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------|---------------|----------------------|----------------------------|--------|
| | | | | | | | Дата и вре | мя печати: 26.07.2022 10:0 | |
| | | | 010 | | | | | | |
| | | | журна | лопросарезерву | аров | | | | |
| TT T/ | MA2C: 1 #A2CN51 (ITT T | | за период (29.05 | 9.2018 00:00 - 01.1 | 10.2018 23:59) | | | | |
| помер к | лиазс. Газслег (дг, в | ензин). Уфа. | | | | | | | |
| № | Дата н время | Резервуар | ГСМ | Уровень | Объем | Ур. воды | Плотность | Температура | 1 |
| 1136616 | 29.09.2018 00:14:08 | 1 | дт летнее | 257.1 | 52429 | 0 | 0.8304 | 18.50 | 1 |
| 1136617 | 29.09.2018 00:14:09 | 2 | дт летнее | 236.7 | 62320 | 0 | 0.8246 | 16.50 | 1 |
| 1136618 | 29.09.2018 00:14:11 | 3 | дт зимнее | 252.3 | 24495 | 0 | 0.8215 | 16.00 | 1 |
| 1136619 | 29.09.2018 00:14:13 | 4 | P-92 | 137.2 | 7234 | 0 | 0.7137 | 15.50 | |
| 1136620 | 29.09.2018 00:14:14 | 5 | дт летнее | 32.4 | 3880 | 0 | 0.8353 | 8.00 | |
| 1136621 | 29.09.2018 00:14:16 | 6 | дт зимнее | 20.1 | 1942 | 0 | 0.8306 | 8.50 | |
| 1136656 | 29.09.2018 01:14:04 | 1 | дт летнее | 257.1 | 52429 | 0 | 0.8304 | 18.50 | |
| 1136657 | 29.09.2018 01:14:06 | 2 | дт летнее | 236.7 | 62320 | 0 | 0.8246 | 16.50 | |
| 1136658 | 29.09.2018 01:14:08 | 3 | дт зиімнее | 252.3 | 24495 | 0 | 0.8215 | 16.00 | |
| 1136659 | 29.09.2018 01:14:09 | 4 | P-92 | 137.2 | 7234 | 0 | 0.7137 | 15.50 | |
| 1136660 | 29.09.2018 01:14:11 | 5 | дт летнее | 32.4 | 3880 | 0 | 0.8353 | 8.00 | |
| 1136661 | 29.09.2018 01:14:12 | 6 | дт зимнее | 20.1 | 1942 | 0 | 0.8306 | 8.50 | |
| 1136697 | 29.09.2018 02:14:06 | 4 | P-92 | 137.2 | 7234 | 0 | 0.7137 | 15.50 | |
| 1136698 | 29.09.2018 02:14:07 | 5 | дт летнее | 32.4 | 3880 | 0 | 0.8353 | 8.00 | |
| 1136699 | 29.09.2018 02:14:09 | 6 | дт зимнее | 20.1 | 1942 | 0 | 0.8306 | 8.50 | |
| 1136694 | 29.09.2018 02:14:15 | 1 | дт летнее | 257.1 | 52429 | 0 | 0.8304 | 18.50 | |
| 1136695 | 29.09.2018 02:14:17 | 2 | дт летнее | 236.7 | 62320 | 0 | 0.8246 | 16.50 | |
| 1136696 | 29.09.2018 02:14:18 | 3 | дт зимнее | 252.3 | 24495 | 0 | 0.8215 | 16.00 | |
| 1136732 | 29.09.2018 03:14:11 | 1 | дт летнее | 257.1 | 52429 | 0 | 0.8304 | 18.50 | |
| 1136733 | 29.09.2018 03:14:13 | 2 | дт летнее | 236.7 | 62320 | 0 | 0.8248 | 16.50 | |
| 1136734 | 29.09.2018 03:14:15 | 3 | дт зимнее | 252.3 | 24500 | 0 | 0.8212 | 16.00 | |
| 1136735 | 29.09.2018 03:14:17 | 4 | P-92 | 137.2 | 7234 | 0 | 0.7137 | 15.50 | |
| 1136736 | 29.09.2018 03:14:18 | 5 | дт летнее | 32.4 | 3880 | 0 | 0.8353 | 8.00 | |
| 1136737 | 29.09.2018 03:14:20 | 6 | дт зимнее | 20.1 | 1942 | 0 | 0.8306 | 8.00 | |
| 1136769 | 29.09.2018 04:14:11 | 3 | дт зиімнее | 252.3 | 24500 | 0 | 0.8214 | 16.00 | \sim |
| 1136770 | 29 09 2018 04 14 13 | 4 | P-92 | 137.2 | 7234 | 0 | 0 7137 | 15 50 | 1 |
| 🧄 Had | стройки печати До | ополнительно >> | | | <u> </u> | Іросмотр 🏻 🍃 | <u>П</u> ечатать(F5) | 🗙 Отмена | |

Рис.46а

5.6.2. Журналы работы КМАЗС

Для создания журнала работы КМАЗС выберите меню Отчеты\Журнал работы КМАЗС на экране появится окно, в котором задайте период, за который должен быть сформирован журнал сообщений.

Задайте тип сортировки (рис.47), по нажатию кнопки "Ok" на экране появится журнал работы КМАЗС (рис.47а).

108 49056638.62.01.29-07 34 16

| 🔜 Выберите параметры формирования отчета 🚽 🗖 | × |
|---|-----|
| Журнал работы контроллера | |
| ✓ Начало периода: Окончание периода: | |
| 29.09.2018 v 0:00:00 + X 01.10.2018 v 23:59:59 + X | |
| Выберите КМАЗС | |
| КМАЗС №1 - АЗС№1 (ДТ, Бензин). Уфа. (Уфа) | ~ |
| КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Бензовоз МАЗ 494. (Бензовоз МАЗ 494) | |
| КМАЗС №3 - АЗС№3 (ДТ,Бензин). Уфа(Скоростная). (Уфа(Скоростная)) | |
| $KMA3C N^{24} - A3CN^{24} (Д1, Бензин). Аскино (Аскино) KMA3C N^{6} - A3CN^{21} (ЛТ). Ауструм (Ауструм)$ | |
| КМАЗС №8 - АЗС№8 (ДТ). Бензовоз Hyundai 497. (Бензовоз Hyundai 497) | |
| КМАЗС №10 - АЗС№13 (ДТ). Буздяк (Восточное) (Буздяк (Восточное)) | |
| КМАЗС №11 - АЗС№14 (ДТ). Кшлау-Елга (Абзаево). (Кшлау-Елга (Абзаево)) | ~ |
| Выполнять сортировку | |
| 💿 По номеру записи | |
| О По времени события | |
| 🗌 Открывать в Excel | |
| 🛛 💞 ОК | ена |

Рис. 47

| 1. | | Журнал | работы контроллер | а | | - • × |
|----------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|---|-----------------|----------------|
| | | | | Дата и в | ремя печати: 25 | .07.2022 17:19 |
| | | | - | | | |
| | | Журнал | событий КМАЗС | | | |
| | | за период (29.09.2 | 018 00:00 - 01.10.20 | 18 23:59) | | |
| Номер КМ | МАЗС: 1 "АЗС№1 (ДТ. Бензи | un). Yoha." | | | | |
| | | | | | | |
| Ne | Дата и время | Оператор | Авто | Событне | Парам 1 | Парам 2 |
| 4612 | 29.09.2018 06:57:43 | 238:Пивоваров Александр Сергеевич | | 2:1 - вход пользователя (ключ iButton) | 2 | 238 |
| 4613 | 29.09.2018 06:57:50 | 238:Пивоваров Александр Сергеевич | C763MK102 | 2:5 - переход в режим отлив,(1)заданная доза, в 0.1л.,(2)ТРК | 700 | 3 |
| 4614 | 29.09.2018 06:59:09 | 238:Пивоваров Александр Сергеевич | C763MK102 | 2:6 - отлив завершен,(1)факт. отлито,в 0.1л.,(2)ТРК | 700 | 3 |
| 4615 | 29.09.2018 07:24:17 | 3302:Хабиров Рамиз Рифович | | 2:1 - вход пользователя (ключ iButton) | 2 | 3302 |
| 4616 | 29.09.2018 07:24:25 | 3302:Хабиров Рамиз Рифович | H483CC 102 | 2:5 - переход в режим отлив,(1)заданная доза, в 0.1л.,(2)ТРК | 4000 | 3 |
| 4617 | 29.09.2018 07:29:32 | 3302:Хабиров Рамиз Рифович | H483CC 102 | 2:6 - отлив завершен,(1)факт. отлито,в 0.1л.,(2)ТРК | 4000 | 3 |
| 4618 | 29.09.2018 07:31:23 | 235:Пятигорский С.А | | 2:1 - вход пользователя (ключ iButton) | 2 | 235 |
| 4619 | 29.09.2018 07:31:42 | 235:Пятигорский С.А | X703AO 102 | 2:5 - переход в режим отлив,(1)заданная доза, в 0.1л.,(2) ТРК | 4000 | 3 |
| 4620 | 29.09.2018 07:38:37 | 235:Пятигорский С.А | X703AO 102 | 2:6 - отлив завершен,(1)факт. отлито,в 0.1л.,(2)ТРК | 3940 | 3 |
| 4621 | 29.09.2018 07:40:33 | 3362:Зайнуллин Ильшат Кадирович | | 2:1 - вход пользователя (ключ iButton) | 2 | 3362 |
| 4622 | 29.09.2018 07:40:48 | 3362:Зайнуллин Ильшат Кадирович | C942TA 102 | 2:5 - переход в режим отлив,(1)заданная доза, в 0.1л.,(2)ТРК | 2500 | 3 |
| 4623 | 29.09.2018 07:44:17 | 3362:Зайнуллин Ильшат Кадирович | C942TA 102 | 2:6 - отлив завершен,(1)факт. отлито, в 0.1л.,(2)ТРК | 2310 | 3 |
| 4624 | 29.09.2018 07:45:56 | 3237:Мансуров Рауф Орифович | | 2:1 - вход пользователя (ключ iButton) | 2 | 3237 |
| 4625 | 29.09.2018 07:46:10 | 3237:Мансуров Рауф Орифович | H100OM 102 | 2:5 - переход в режим отлив,(1)заданная доза, в 0.1л.,(2)ТРК | 1500 | 3 |
| 4626 | 29.09.2018 07:48:14 | 3237:Мансуров Рауф Орифович | H100OM 102 | 2:6 - отлив завершен,(1)факт. отлито, в 0.1л.,(2)ТРК | 1500 | 3 |
| 4627 | 29.09.2018 08:35:01 | | ? C565VC102 | 1:9С - авторизация не выполнена: ожидалось ТС/водитель | 11 | 1440 |
| 4628 | 29.09.2018 08:35:07 | | ? C565VC102 | 1:9С - авторизация не выполнена: ожидалось TC/водитель | 11 | 1440 |
| 4629 | 29.09.2018 08:35:12 | 3240:Кадыров Марат Фандусович | | 2:1 - вход пользователя (ключ iButton) | 2 | 3240 |
| 4630 | 29.09.2018 08:35:23 | 3240:Кадыров Марат Фандусович | C565VC102 | 2:5 - переход в режим отлив,(1)заданная доза, в 0.1л.,(2) ТРК | 450 | 3 |
| 4631 | 29.09.2018 08:37:20 | 3240:Кадыров Марат Фандусович | C565VC102 | 2:6 - отлив завершен,(1)факт. отлито,в 0.1л.,(2)ТРК | 370 | 3 |
| 4632 | 29.09.2018 08:45:46 | 3172:Васильев Максим Владимирович | | 2:1 - вход пользователя (ключ iButton) | 2 | 3172 |
| 4033 | 29.09.2018 08:45:55 | 3172:Васильев Максим Владимирович | C8/I XX (BAK) | 2:5 - переход в режим отлив, (1)заданная доза, в 0.1л., (2) ТРК. | 2000 | 3 |
| 4034 | 29.09.2018 08:48:42 | 51/2:Васильев Максим Владимирович | C8/1 XX (5AK) | 2:0 - отлив завершен, (1)факт. отлито, в 0.1л., (2) TPK | 2000 | 3 |
| 4055 | 29.09.2018 09:05:24 | 449:110rpy340k 07/4 | | 2:1 - Еход пользователя (ключ іБиціоп) | 2 | 449 |
| 4030 | 29.09.2018 09:05:29 | 449:110rpy340k 07/4 | | 2:5 - переход в режим отлив, (1)заданная доза, в 0.1л., (2) ТРК | 400 | |
| 403/ | 29.09.2018 09:00:38 | 1127.2етроник 0774 | | 2.0 - ODINE SABEDINEH, (1) WAKT. ODINTO, B U. I.T., (2) I.P.K. | +00 | 1127 |
| 4620 | 29.09.2018 09:18:51 | 1157.38FBUSKRH FLED. | | 2.2 - вход администратора, (2,42) ПОЛЬЗОВ. | 1 | 1157 |
| 4640 | 29.09.2018 09.18.51 | 1137:Запрожин И Ю | | 2.7 - перелод в релля меню 2.2 - руда явлицистратора (2)ID попьзор | 1 | 1137 |
| 4641 | 20.00.2018 00:22:33 | A D T COM DOUBLE ALLOS | | 2.4 - menaron a newski Mauso | 6 | 0 |
| 4642 | 20.00.2018 00:32:10 | | | 3:3 - изменение конфигурации из офиса (ПОЛЬЗ.) | 16 | |
| 4643 | 20.00.2018.00-34-58 | | | 1.06 - morangus (PRV) (7)-TDK | 10 | 1 |
| 🧄 Наст | гройки печати Допол | нительно >> | | 🔎 Просмотр 🏾 凝 <u>П</u> ечатать(F5) | × | Этмена |

Рис.47а

Данный журнал позволяет решить несколько вопросов:

1. оценить правильность работы КМАЗС (при правильной работе нумерация событий всегда последовательна, и не сбивается);

- 2. оценить последовательность и правильность действий водителей;
- 3. выявить возможные неисправности при штатной работе контроллера;

4. в случае возникающий сбоев КМАЗС определить, после каких действий водителя они происходят;

5. определить версию текущей прошивки;

6. узнать о смене юстировочного коэффициента (будет выводиться бит) и другие.

5.6.3. Журнал работы офиса КМАЗС

Для создания журнала работы офиса КМАЗС выберите меню Отчеты\Журналы (логи)\Журнал работы офиса КМАЗС на экране появится окно, в котором сформирован журнал работы офиса КМАЗС (рис.48).
| 📕 КМАZSOffice.log - Блокнот | |
|---|---------------|
| Файл Правка Форцат Вид <u>С</u> правка | |
| [15.10.2007 17:56:27.523 [событие] Старт программы. Версия: 0.11 15.10.2007 17:56:30.506 [ошибка] При подключении к базе данных произошла ошибка: "I/O error for file "C:\Documents ar LFror while trving to open file | nd Settings\/ |
| Не удается найти ўказанный файл. | |
| 15.10.2007 17:57:54.990 [СОБЫТИЕ] Завершение работы программы 15.10.2007 17:57:57.567 [Событие] Старт программы. Версия: 0.11 [5.10.2007 17:58:03.066 [Событие] Пользователь "Сидоров" выполнил авторизацию | |
| 15.10.2007 17:58:03.066 [информ.] [Сидоров] Права текущего оператора офиса: администратор Офиса 15.10.2007 17:59:36.438 [событие] [сидоров] Выполнено резервирование данных. Архив БД сохранен в файл "C:\Documents a 15.10.2007 18:19:36.028 [событие] [сидоров] Выполнено резервирование данных. Архив БД сохранен в файл "C:\Documents a | and Settings |
| 15.10.2007 18:19:36.028 [Событие] [Сидоров] Завершение работы программы 16.10.2007 13:21:14.443 [событие] Старт программы. Версия: 0.11 | |
| | ► //. |

Рис. 48

В лог пишется следующая информация:

- 1. информация о старте ПО КМАЗС-ОФИС;
- 2. информация о выходе из ПО КМАЗС-ОФИС;
- 3. информация о версии, и о дате выпуска ПО КМАЗС-ОФИС;
- 4. ФИО и права текущего пользователя;
- 5. отметки о добавлениях, изменениях и удалениях различных параметров и справочных данных;
- 6. информация об ошибках загрузки драйверов;
- 7. начало и окончание обмена данными;
- 8. ошибки обмена данными;
- 9. отметки о резервировании и восстановлении базы данных;
- 10. и многие другие данные.

Журнал работы ПО КМАЗС-ОФИС находится в файле «С:\KMAZS\LogFiles\KMAZSOffise.log». Его размер ограничен 1.33МБ. ПО КМАЗС-ОФИС автоматически выполняет переименование при превышении размеров.

5.6.4. Журнал обмена данными

Для создания журнала обмена данными выберите меню Отчеты\Журналы (логи)\Журнал обмена данными на экране появится окно, в котором отобразится журнал сообщений (рис.49). Для каждого КМАЗС формируется собственный журнал обмена данными, например, *DataExchangeKMAZS1.log(для KMA3C1)*, *DataExchangeKMAZS2.log(для KMA3C2) и т.д.*

| 📄 DataExchange.log - Блокнот | × |
|---|----|
| файл Правка Формат Вид Оправка | |
| 19.10.2007 10:16:04.486 Packet: 73; Data: 31 00 03 00 04 00 16 00 00 00 15 00 00 07 10:06 07 00 00 4C 5F 03 | |
| 19.10.2007 10:10:04.010 [информ.] Операция запись данных на ключ выстоп закончена: | |
| 19.10.2007 10:20:03.246 Прочтенные данные: | |
| 19.10.2007 10:20:03.246 Page: OData: 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 | |
| 19.10.2007 10:20:03.246 Page: 1Data: 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 | |
| 19.10.2007 10:20:03.356 Гошибка] неверный идентификатор блока: 00 | |
| 19.10.2007 10:20:03.810 Записанные данные: | |
| 19.10.2007 10:20:03.888 Packet: 0; Data: 00 | |
| 19.10.2007 10:20:04.201 [информ.] Операция "Чтение данных с ключа iButton" закончена! | |
| |]ك |
| | 14 |

Рис. 49

Внимание. Журнал обмена данными находится в файле «C:\KMAZS\LogFiles\DataExchange.log». В файл пишется весь протокол обмена к КМАЗС и другая информация. Размер файла ограничен 1.33МБ. Если в ходе очередной записи в файл этот размер превышается, происходит переименование файла (ему присваивается расширение «log000»), после чего файл «DataExchange.log» опять создается и заполняется повторно. Всего может храниться до 11 переименованные файлов, старые файлы удаляются автоматически.

5.6.5. Журнал запросов остатков на SIM-карте

При обмене через модем для создания журнала обмена данными выберите меню Отчеты\Журналы (логи)\Журналы запросов остатков на SIM-карте на экране появится окно, в котором отобразится вся информация на заданный период по остаткам на SIM-карте.

5.6.6. Очистка журнала событий и отливов

Для очистки журнала событий и отливов выберите меню Отчеты\Очистка журнала событий и отливов на экране появится окно, в котором задайте период, до которого журналы событий и отливов будут очищены (удалены из базы данных данные отливов и события до указанного периода) и выберите номер КМАЗС из списка (рис.50).

110 49056638.62.01.29-07 34 16

| 😳 Очистка жу | рнала отливов и событий 🛛 🗕 🛛 🗙 |
|---|--|
| Осторожно! Очистка Определение границ отчетного перио ✓ Начало периода: 30.12.1899 ✓ | а журналов! Нажмите ОТМЕНА! Ода Окончание периода: 26.07.2022 v 23:59:59 🐳 |
| Выберите КМАЗС или группу Группа: | Показать объекты: не выбрано |
| КМАЗС №1 - АЗС№2 (ДТ, Бензин). КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Бензово КМАЗС №3 - АЗС№3 (ДТ,Бензин). КМАЗС №4 - АЗС№4 (ДТ, Бензин). КМАЗС №6 - АЗС№12 (ДТ). Аустру КМАЗС №8 - АЗС№8 (ДТ). Бензово | Уфа. (Уфа) ^ оз МАЗ 494. (Бензовоз МАЗ 494) Уфа(Скоростная). Уфа(Скоростная). (Уфа(Скоростная)) . . Аскино (Аскино) . им (Ауструм) . оз Нуилdai 497. . |
| 🗌 Я действительно хочу выполн | ить очистку данных |
| | ОК 🔇 Отмена |

Рис. 50

После нажатия кнопки "Ok" на экране появится окно- предупреждение: Внимание.

-Будут удалены отчеты по заданному КМАЗС до указанной даты!

-Удаленные данные ВОССТАНОВЛЕНИЮ НЕ ПОДЛЕЖАТ!

-Вы действительно хотите выполнить ОЧИСТКУ ЖУРНАЛОВ?

Для продолжения очистки журнала нажмите "Ok".

5.7. Отчеты экспорта

Для создания отчетов на экспорт выберите меню Отчеты\Экспорт отливов за период (1C, Excel) (или Экспорт поступлений за период(1C, Excel), или Экспорт учетных записей(1C, Excel), или Экспорт журнала опроса резервуаров (1C, Excel)), на экране появится окно, в котором задайте период, за который должен быть сформирован отчет экспорта. По нажатию кнопки "Ok" на экране появится окно для указания пути сохранения отчета экспорта (рис.51).

| 😸 Выберите параметры формирования отчета 🚽 🗖 💌 |
|---|
| Экспорт журнала опроса резервуаров Определение границ отчетного периода ✓ Начало периода: Окончание периода: 29.09.2018 0:00:00 ♀ X 01.10.2018 ∨ 23:59:59 ♀ X |
| Группа: Группу ВСЕ ВСЕ ВСЕ С |
| КМАЗС №1 - АЗС№1 (ДТ, Бензин). Уфа. (Уфа) КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Бензовоз МАЗ 494. (Бензовоз МАЗ 494) КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Бензовоз МАЗ 494. (Бензовоз МАЗ 494) КМАЗС №2 - АЗС№2 (ДТ). Бензин). Уфа(Скоростная). (Уфа(Скоростная)) КМАЗС №4 - АЗС№4 (ДТ, Бензин). Аскино (Аскино) КМАЗС №6 - АЗС№12 (ДТ). Ауструм (Ауструм) КМАЗС №8 - АЗС№2 (ДТ). Бензовоз Нуилай 497. (Бензовоз Нуилай 497) |
| |
| 🗸 ОК 🛞 Отмена |



По нажатию кнопки "Ok" будет сформирован файл с указанным именем с расширением «.dbf».

Отчет «Экспорт учетных записей» можно сформировать по выбранному подразделению или по всем подразделениям. Данный отчет позволяет клиенту просмотреть информацию по подразделению (или подразделениям), какие вообще у него есть ключи, в работе/утеряны(заблокированы) + лимиты по ключам. Данный файл можно открыть с помощью MS Excel, Office Calc, DBFNavigator и многими другими

программами. Формат DBF является наиболее распространенный форматам для обмена данными между приложениями.

Для примера откроем этот файл с помощью MS Excel. Запустите программу MS Excel, выберите в ней меню «Файл -> Открыть...» и откройте созданный вами dbf-файл. При этом Excel предложит выбрать языковой драйвер (puc.51a):



Выберите пункт «Кириллица (Windows-1251)» (это стандартная языковая кодировка для русскоязычной версии Windows) и нажмите «ОК». В результате отчет будет открыть в MS Excel. В начале каждого столбца находится заголовок (другими словами это «наименование поля»). Приведем список наименований полей:

- KMAZSNUM номер контроллера;
- TIDENUM номер отлива в контроллере;
- TIDETIME дата и время отлива;
- GSMNAME наименование ГСМ;
- LITERS сколько литров отлито;
- ODOMETR пробег;
- OPAZSNUM номер пользователя в КМАЗС;
- OPNAME полное имя пользователя;
- OPSHNAME короткое имя пользователя;
- CARAZSNUM номер транспортного средства в КМАЗС;
- CARNUMBER рег. номер (рег. знак) транспортного средства;
- CARMARKA марка автомобиля;
- ТЕНТІDЕ признак техпролива в мерник.

Внимание. Настройку полей экспорта выполните в окне «Поля для выгрузки в DBF-файлы» (меню «Настройки программы\Параметры экспорта\Наименования файлов\Поля...» см п.п. 2.6.8)

5.8. Состояние резервуаров

Чтобы просматривать данные по состоянию резервуара в режиме реального времени в ПО КМАЗС-ОФИС должна быть задана настройка "Запрашивать данные автоматически "(меню Настройки\Настройки программы\Обменс KMA3C\RS-485) – по умолчанию 1 час.

Внимание. Если эта настройка не задана, то перед просмотром состояния резервуаров из офиса необходимо сначала считать данные опроса ПМП-201(системы измерения уровней резервуаров) с КМАЗС через интерфейс RS-485(или модем, или GPRS или ключ).

После получения данных с КМАЗС для просмотра состояния резервуаров выберите меню Отчеты\Резервуары на экране появится окно рис.52.



Внимание. Объем топлива, выраженный в процентах считается относительно максимального объема резервуара, а не полного (максимальный объем составляет как правило 95% от полного объема).

Если на КМАЗС текущее значение уровня в резервуаре стало меньше сигнального (заданного при настройке резервуаров в меню Настройка\Резервуары), то при получения этих данных в ПО КМАЗС-ОФИС резервуар окрасится в желтый цвет (рис. 52а), и на экран выдается соответствующее сообщение (рис. 52б).



Рис.52Б

5.10. Оборотно-сальдовая ведомость

Для формирования и просмотра отчета «Оборотно-сальдовая ведомость» ПО «КМАЗС-Офис» (с версии 4.25) должен работать в режиме «Полная версия (коммерческий учет)» и должен быть включен «Механизм работы со счетами контрагентов» (меню «Настройки\Настройки программы\Разное 2»).

Для просмотра в меню «Отчеты» выберите «Оборотно-сальдовая ведомость». В открывшемся окне задайте параметры ((рис.53) и нажмите «Ok». Сформируется отчет по заданным параметрам.

| 💀 Выберите параметры формирования отчета 🚽 🗖 🗙 | | | | | |
|--|--|--------------------------|-------------------|---------------------------|---|
| Оборотно-сальдовая ведомость Определение границ отчетного периода Г Начало периода: Окончание периода: | | | | | |
| 02.01.2020 v 0:00:00 + X 02.04.2024 | ↓ v 23:59:59 🖶 X | | | | |
| Выберите одно или не | сколько подразделений | | | | |
| Выбран Наименование | ФИО | ИНН | ^ | | |
| ООО " Грин Лайн" | Локтюхов Артем Михайлович | 4 2921012162 | | | |
| 000 " ПРОГРЕСС " | Макаров Сергей Николаевич | 7751212690 | | | |
| ООО "Арт Логистик" | | 7721410004 | | | |
| ✓ 000 "Каравелла" | | Оборотно-с | альдовая ведом | ЛОСТЬ | |
| | Время печати: | | | | ^ |
| | - | Оборотно-са | пьдовая ведо | мость | |
| | - | за период с 02.01.2020 (| 00:00:00 по 02.04 | 4.2024 23:39:39 | |
| ООО "Нерудторг" | x | Сали | до на начало | Оборот 22 период | Сальдо на конец |
| 000 "Т.Д. АЛЬЯНС 2017" | ле ID Клиент | Сумма платежей | периода | соброт за период | периода |
| 🖌 ООО "ТРАНС ЗАПАД" | 1 000 " From Tožo" | Дебет 6 107 000 10 | г Кредит | Дебет ³ Кредит | • Дебет ³ Кредит ⁰ |
| ООО "Торговый дом "ПРОМТЕХ" | 2 ООО "ПРОГРЕСС " | 200 000.00 | 0,00 0,00 | 7 523 061.85 0.0 | 0.00 51 101.50 |
| ООО Камень | 3 ООО "Арт Логистик" | 1 510 035,00 | ,00 0,00 | 8 799 311,73 0,0 | 0,00 233 785,12 |
| | 4 ООО "Каравелла" | 0,00 0 | ,00 0,00 | 8 799 311,73 0,0 | 0,00 0,00 |
| | 5 ООО "ЛАГРАНЖ" | 0,00 0 | 0,00 0,00 | 8 799 311,73 0,0 | 0,00 0,00 |
| Риловити все Счати все Фильтровать: | 6 000 "ЛОТЕС Т" | 1 652 243,07 0 | 0,00 0,00 | 0 10 118 037,30 0,0 | 0,00 333 517,50 |
| выделить все Снять все по имени | / ООО "нерудторг" | 950 000,00 0 | 0,00 | 11 089 /01,93 0,0 | 0.00 147 691 47 |
| Oткрывать в Excel Coxpанить в PDF | 9 000 "ТРАНС ЗАПАЛ" | 0.00 0 | | 11 949 267 96 0.0 | 0,00 147 081,47 |
| | 10 ООО "Торговый дом "ПРОМТЕХ" | 300 000,00 0 | ,00 0,00 | 0 12 116 517,96 0,0 | 0,00 132 750,00 |
| | 11 ООО Камень | 0,00 0 | ,00 0,00 | 0,0 | 0,00 0,00 |
| | 12 000"3HCM" | 1 200 000,00 | ,00 0,00 | 0,0 | 0 27 499,12 0,00 |
| | ИТОГО: | 13 016 624,67 | 0,00 0,00 | 123 978 488,54 0,0 | 0 1 226 228,00 898 835,59 |
| | долг контрагента на начало перио; топлива за периол: 4) сумма пополна | ца; 2) предоплата на нач | ало периода (ср | едства на счёте и картах |); 5) сумма заправленного мола: 6) предоплата на |
| | конец периода (средства на счёте и к | артах). | сриод, э) дош к | оптра спта на консц пер | улода, с) пределиата на V |
| | 👶 Настройки печати Допол | пнительно >> | | Просмотр 🏻 🍃 <u>П</u> еча | тать(F5) 🔀 Отмена |



5.11. График изменения состояния резервуаров

Для просмотра графика изменения состояния резервуара щелкните на иконке 📫

В открывшемся окне (рис.53а) в поле «Начать с даты» задайте дату, выберите КМАЗС и резервуар, отметьте параметры для отображения на графике и нажмите «Ок». На экране появится график, отображающий состояние заданного резервуара по выбранным параметрам за 24 часа.

По умолчанию на ленте отрисованы трое суток и выделены последние сутки. Для того, чтобы выделить другой интервал времени, щелкните левой кнопкой мыши на синей вертикальной полоске и подвиньте её влево или вправо. Выделенный интервал времени обозначается зелёной горизонтальной полоской. Наведите на неё мышкой и Вы узнаете время начала и окончания периода.

Если Вы хотите посмотреть данные месячной давности, то поставьте галку "Начать с даты" и выберите необходимую дату. Максимальный период времени, который Вы можете _________ выбрать: 31 день

Для получения подробной информации по графику нажмите на . **?** На экране появится окно «Внимание» (рис.53б).

| 10 | График изменения состо | ояния топлива в резервуаре | KMA3C №1 – 🗆 🗙 |
|--|--|--|--|
| Кол-во дней: | 3 | ✓ Начать с даты: 23.08.2016 | |
| BT 00:00 12:00 | O0:00 12:00 | 00:00 12:00 | 23:59 |
| 23.08 | 24.08 | 25.08 | |
| Выберите КМАЗС №1 - Калинина - 1 | Выберите резервуар 1: АИ-95 (30000л.) | Измерений: Послед. обмен: • 83 30 ноя 2018 | 🗆 Маркеры ؼ 📙 🙎 |
| КМАЗС№1 - Калинина | - 1; Рез-р №1: АИ-95 (30000 | л.); Период с 25.08.2016 00:00 п | o 26.08.2016 00:00 |
| | Объём (литры) 🗖 🕶 Темпер Этливы (49) 🛛 🗖 Приход | ратура 🗖 → Плотность 🖡 цы (2) 🔽 — Расч. объём 🖡 | 2 — Масса (кг) 2 — Расч. масса |
| 7767.71 л. 140.88 | л. 5.00 л. | 2.00 л. | 3000.00 л. 3.00 л |
| 10 000 | | | |
| 25 aer 08:45:00 25 aer 08:45:00 25 aer 09:00:00 25 aer 09:30:00 25 aer 09:30:00 25 aer 09:30:00 | 25 aer 10:00:00 25 aer 10:15:00 25 aer 10:30:00 25 aer 10:45:00 25 aer 11:30:00 25 aer 11:30:00 25 aer 11:30:00 25 aer 11:30:00 | 25 aer12:15:00 25 aer12:30:00 25 aer12:30:00 25 aer13:00:00 25 aer13:30:00 25 aer13:45:00 25 aer14:15:00 25 aer14:15:00 25 aer14:500 25 aer14:500 | 25 aer 15:00:00 25 aer 15:00:00 25 aer 15:30:00 25 aer 15:45:00 25 aer 16:00:00 25 aer 16:45:00 25 aer 17:00:00 25 aer 17:15:00 25 aer 17:15:00 25 aer 17:15:00 |
| | | | 🖋 ок |

Рис.53а

| ø | ВНИМАНИЕ! | × | |
|---|--|---|--|
| | Не следует включать одновременное отображение температуры и плотности, т.к. их масштаб слишком сильно отличается! | ^ | |
| | На графике Вы можете увидеть объём, массу, плотность, температуру, отливы, приходы, расчётный объём и расчётную массу. Значения объёма и массы отображаются на левой оси. Значения температуры и плотности - на правой. Внимание! Если Вы ищите расхождения между фактическими и расчётными значениями, то включите графики фактической и расчётной массы, это более информативно, чем литры! | | |
| | Вы можете увеличить любой участок графика и рассмотреть подробности. Для этого нажмите и удерживайте на графике левую кнопку мыши, затем сдвиньте указатель мыши вправо так, чтобы получился выделенный прямоугольник, затем отпустите кнопку мыши. Выделенный Вами прямоугольный участок будет увеличен. В этом режиме вы можете двигать график с помощью правой кнопки мыши. Для того, чтобы вернуться к исходному виду графика, необходимо снова нажать и удерживать левую кнопку мыши, затем переместить указатель влево, после чего отпустить кнопку мыши. Вы можете распечатать график на принтере в альбомной либо в книжной орментации. Имейте ввилу, что размеры окна просмотра графика влиянт. | | |
| | на печать! Также Вы можете сохранить график в файл изображения. | ~ | |
| | VK | | |

Рис.53б

6. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ КМАЗС

Настройки резервирования выполните в меню Настройки \Настройки программы \Резервирование.

6.1. Создание резервной копии базы данных КМАЗС.

Для создания в ПО КМАЗС-ОФИС резервной копии базы данных КМАЗС, войдите в меню РАБОТА\БАЗА ДАННЫХ\СДЕЛАТЬ РЕЗЕРВНУЮ КОПИЮ.

В открывшемся окне выберите файл резервной копии. Произойдет резервирование базы данных и на экране по

| изойдет р | езервирование базы данных и на экране появится сообщение рис.54. |
|-----------|--|
| Сообщен | me X |
| ٩ | Резервирование базы данных выполнено! Резервная копия сохранена в файле C:\KMAZS\DataBase\Backup\KMAZSBASE2008-01-10 093041.fbk |
| | (OK |
| | Рис. 54 |

Создание резервной копии происходит автоматически при каждом выходе из ПО КМАЗС-ОФИС, если стоит соответствующая настройка (меню Настройки\Настройки программы\Резервирование\Ввыполнять резервирование БД при выходе из программы). В окне «Резервирование» задайте количество копий, которые необходимо хранить, период через который необходимо выполнять резервирование (если необходимо).

6.2. Восстановление из резервной копии базы данных КМАЗС.

Для восстановления резервной копии КМАЗС, сохраненной в ПО КМАЗС-ОФИС, идентифицируйтесь под администратором, войдите в меню РАБОТА\БАЗА ДАННЫХ\ВОССТАНОВИТЬ ИЗ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ. В открывшемся окне задайте путь, где хранятся резервные копиии (C:\KMAZS\DataBase\Backup), из списка выберите резервную копию и нажмите «Открыть». На экране появится информационное окно ((рис.55) после закрытия которого начнется восстановление из резервной копии. По завершению восстановления появиться сообщение о результате восстановления ((рис.56)).

| 🃁 Подтвер» | кдение |
|------------|---|
| | В результате операции восстановления предыдущего состояния базы данных вы рискуете потерять последние данные. Будут восстановлены данные, которые находятся в выбранном файле резервной копии. В случае потери данных Вы несете за это ответственность! Нажмите "ОК", если Вы хотите восстановить предыдущее состояние базы данных. Нажмите "Отмена" для отмены данной операции. Убедитесь, что другие операторы с базой данных не работают (у остальных операторов программа должна быть выключена). Перед запуском восстановления базы данных программа остановит обмены с КМАЗС и сделает резервную копию текущей базы данных. После восстановления базы необходимо будет выйти из программы и вручную переименовать файл базы данных! |
| | 🗸 ОК 😣 Отмена |
| | |

Рис. 55

115 49056638.62.01.29-07 34 16

| 🍺 вниман | INE! | x |
|----------|---|---|
| 1 | База данных была восстановлена из резервной копии и сохранена во временный файл: C:\KMAZS\DataBase\KMAZSBASE_RESTORED.FDB Вам необходимо выйти из программы КМАЗС-ОФИС, а затем вручную переименовать файл восстановленной БД и заменить им файл действующей базы данных: C:\KMAZS\DataBase\KMAZSBASE.FDB | 1 |
| | 🖌 ОК | |

Рис. 56

10. ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ КМАЗС ИЗ ПО КМАЗС-ОФИС ПО RS-485 (ЧЕРЕЗ МОДЕМ)

10.1. Обновление версии КМАЗС

Внимание. Чтобы не потерять данные об отливах в КМАЗС перед программированием КМАЗС (обновленим прошивки КМАЗС) считайте данные с КМАЗС.

Для перепрограммирования КМАЗС (обновления прошивки КМАЗС) перепишите файл с новой прошивкой(КМАЗС.BIN) в С:\КМАZS\. В ПО КМАЗС-ОФИС откройте меню РАБОТА\ДОПОЛНИТЕЛЬНО\Перепрограммирование КМАZS. Укажите каким образом выполнить передачу (через RS-485 или через модем), выберите файл прошивки, ПО КМАЗС-ОФИС выведет сообщение (рис.57), проверьте дату файла прошивки:



После нажатия «ОК» прошивка будет передана в КМАЗС. Файл прошивки достаточно большой, поэтому передача по модему может занять несколько минут.

Внимание. Если связь КМАЗС с офисом осуществлялась через модем, а перепрограммирование КМАЗС Вы хотите осуществить по RS-485 необходимо выполнить следующее:

- Выключить питание КМАЗС,
- Нажать любую клавишу и удерживая ее, включить питание КМАЗС.

10.2. Обновление версии в КМАЗС в технологическом режиме.

Внимание. Чтобы не потерять данные об отливах в КМАЗС перед программированием КМАЗС (обновленим прошивки КМАЗС) считайте данные с КМАЗС.

10.2.1. Обновление версии в КМАЗС-5

Для обновления версии в КМАЗС в технологическом режиме с помощью технологического кабеля. выполните следующую последовательность:

1. Снимите лицевую крышку КМАЗС, не отключая ее кабели от устройства.

- 2. Подключите кабель связи с компьютером в разъем ХТ4 (см рис.58).
- 3. Подключите второй конец кабеля к компьютеру.
- 4. Установите две перемычки в XT13 (см рис.58). Верхнюю перемычку и следующую, под

ней (следующая под ней - для выключения режима загрузки по GSM.).

- 5. Включите питание КМАЗС.
- 6. Нажмите кнопку "Сброс" (см рис.58).

8. В ПО КМАЗС-ОФИС выберите из меню:

Работа->Дополнительно->Перепрограммирование КМАЗС->По RS-485

8. Выберите файл для прошивки (например: Ver45_Smart2.BIN).

9. Процесс прошивки индицируется в процентах.

10. По окончании прошивки уберите перемычки XT13, нажмите кнопку "Сброс" (см рис.58).

11. Убедитесь, что после загрузки на индикаторе отображается правильная дата прожига и номер

версии.

12. Выключите питании КМАЗС

13. Отключите кабель. !!!!! КАБЕЛЬ ПОДЛЮЧАТЬ И ОТКЛЮЧАТЬ ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ КМАЗС !!!!



Рис. 58

10.2.2. Обновление версии в КМАЗС-7 (КМАЗС-8)

Для обновления версии в KMA3C в технологическом режиме с помощью технологического кабеля. выполните следующую последовательность:

- 1. Снимите лицевую крышку КМАЗС, не отключая ее кабели от устройства.
- 2. Подключите кабель связи с компьютером в разъем ХР5 (см рис.58а).
- 3. Подключите второй конец кабеля к компьютеру.

4. Установите перемычку в XT2 (см рис.58а). Верхнюю перемычку и следующую, под ней (следующая под ней - для выключения режима загрузки по GSM.).

- для выключения режима загрузки
 - 5. Включите питание КМАЗС.
 - 6. Нажмите кнопку "Сброс" (см рис.58а).
 - 8. В ПО КМАЗС-ОФИС выберите из меню:
 - Работа->Дополнительно->Перепрограммирование КМАЗС->По RS-485
 - 8. Выберите файл для прошивки (например: Ver28xxx.BIN).
 - 9. Процесс прошивки индицируется в процентах.

10. По окончании прошивки уберите перемычки ХТ2, нажмите кнопку "Сброс" (см рис.58а).

11. Убедитесь, что после загрузки на индикаторе отображается правильная дата прожига и номер версии.

12. Выключите питании КМАЗС

Отключите кабель. !!!!! КАБЕЛЬ ПОДЛЮЧАТЬ И ОТКЛЮЧАТЬ ТОЛЬКО ПРИ 14 ВЫКЛЮЧЕННОМ КМАЗС !!!!



Рис. 58а

11. Состав программного обеспечения

Назначение некоторых основных файлов каталога «C:\KMAZS\»:

KMAZSOffice.exe — файл офисного приложения. Запускается только при наличии аппаратного ключа защиты

ModemDrv.dll — драйвер обмена данными на основе модемного соединения KMAZSDriver.dll — драйвер обмена данными через RS-485 iButtonDrv.dll — драйвер для работы ПО КМАЗС-ОФИС с ключами iButton GDS32.DLL — клиентская часть СУБД Firebird Config.ini — файл с основными настройками ПО КМАЗС-ОФИС КМАZSOffice.ini — файл с дополнительными настройками КМАЗС-ОФИС ReportCreator.dll — построитель отчетной документации MifaveDrv.dll – драйвер для работы с бесконтактными картами DataBase\KMAZSBASE_CLEAR.GDB — пустая база данных КМАЗС DataBase\KMAZSBASE.GDB — рабочая база данных КМАЗС Utils\HASPUserSetup.exe — установщик драйвера поддержки ключа защиты «HASP» Utils\СУБД Firebird\Firebird-2.5.9.27139 0 Win32.exe — установщик СУБД Firebird 2.5.9. Utils\install 1 wire drivers x86 v401.msi — установщик драйвера ключей iButton FormPatterns\<имя файла>.html — файлы шаблонов отчетов LogFiles\<имя файла>.log — файлы журналов работы ПО КМАЗС-ОФИС

117

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Электронная юстировка ТРК.

В системе отпуска топлива, построенной с использованием гидравлического блока ТРК (ТРК без отсчетного устройства) и контроллера КМАЗС, функции управления пускателем насоса и клапанами расхода выполняет КМАЗС.

Для выполнения обеспечения возможности электронной юстировки ТРК должна быть укомплектована датчиком расхода топлива с дискретностью не менее 100 импульсов на 1 литр объема отпущенного топлива.

Для проведения операции юстировки в «Центральном офисе КМАЗС» должен быть создан отдельный пользователь - администратор с правом выполнения техпроливов (см п.п. 5.5.4.) - уполномоченное лицо (поверитель). Только в этом случае данные техпроливов будут выделены в отчете "Отпуск ГСМ по пользователю за период".

Предлагаемая последовательность действий

1. Для проведения юстировки необходимо регистрироваться под пользователем с правом выполнения техпроливов.

Введите свой личный номер на клавиатуре КМАЗС (для ее активизации).



После окончания ввода числа, необходимо подтвердить его, нажав клавишу «ВВОД». Если регистрация прошла успешно на дисплее появится имя водителя и приглашение для ввода пароля

| ВОДИТЕЛЬ Петров В.В. |
|-------------------------|
| Пароль: |
| * |

После окончания ввода знаков нажмите клавишу «ВВОД». Удалить неверно набранный пароль можно с помощью клавиши «←». 2. Введите дозу 10 л для отпуска в мерник.

| 2. Бведите дозу то л для отпуска |
|---------------------------------------|
| TPK 3/A-92 |
| Водитель: Петров |
| МАКС. доза 40л |
| <mark>(дневной лимит водителя)</mark> |
| |
| ВВЕДИТЕ ДОЗУ |
| |

10

После окончания ввода цифр, необходимо подтвердить его, нажав клавишу «ВВОД».

| ТРК 3/A-92 |
|------------------|
| Водитель: Петров |
| Доза: 10.00л |
| |
| СНИМИТЕ ПИСТОЛЕТ |

На индикаторе будет отображаться процесс отлива, на дисплее заданная доза.

ТРК 3/А-92 Водитель: Петров Доза: 10.00л

ЗАПУСК ОТЛИВА

```
ТРК 3/А-92
Водитель: Петров
Доза: 10.00л
```

ИДЕТ ОТЛИВ

По завершению отлива на дисплее появится сообщение «Отлив завершен».

ТРК 3/А-92 Водитель: Петров Доза: 10.00л ОТЛИВ ЗАВЕРШЕН

3. После завершения отлива запомните (или запишите) объем слитого ГСМ в мерник и повторите процедуру отлива в мерник еще раз, начиная с п.1.

4. После завершения отлива вычислите среднее арифметическое значение объема слитого ГСМ в мерник (Vcp=(V1+V2)/2). Если это значение отличается от 10л, то рассчитайте новый юстировочный коэффициент по формуле: Ю_H =Vcp/Vм*Ю_{CT}, где

Юн- новый юстировочный коэффициент

Vм – объем мерника (10л)

Vcp - среднее арифметическое значение объема слитого в мерник ГСМ

 ${
m IO}_{
m CT}$ - старый юстировочный коэффициент (см в служебном меню КМАЗС ${
m IO}_{
m H}$ =10/10*1000

1-ТРК 1 из 4

Юстиров.коэф 1000 - по умолчанию (Ю_{ст})

Внимание. Значение юстировочного коэффициента может быть от 800 до 1200.

5. Рассчитанное значение нового юстировочного коэффициента задайте в меню КМАЗС ТРК 1 из 4

Юстиров.коэф 1000

6. После записи в КМАЗС нового значения юстировочного коэффициента повторите процедуру отлива в мерник еще раз, начиная с п.1.

7. Если объем слитого в мерник ГСМ равен 10 литрам, юстировку считать законченной.

120

49056638.62.01.29-07 34 16

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Градуировка резервуара

Градуировка — это отдельный режим градуировки резервуара, в котором отпуск ГСМ невозможен. Выполнить градуировку резервуара с КМАЗС может только пользователь с правами администратора КМАЗС. Выход в меню настройки осуществляется по нажатию кнопки «МЕНЮ»,. и возможен только с Регистрация (идентификация) администратора описана в п.п.3 данного последующей регистрацией. руководства.

Пример перехода в меню.

| РЕГИСТРАЦИЯ |
|------------------------|
| ввод: ключ,карта,код |
| |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ |
| ввод: ключ, карта, код |
| |
| |
| АДМИНИСТРАТОР |

После регистрации администратора на дисплее появится меню для настройки КМАЗС, просмотра параметров КМАЗС(состояния резервуаров, ТРК), информации об отливах, журнал событий.

| МЕНЮ | |
|-----------------|--|
| ОФИС | (настройка номера офиса и КМАЗС) |
| ПОЛЬЗОВАТЕЛИ | (настройка пользователей) |
| ПИСТОЛЕТЫ | (настройка TPK) |
| РЕЗЕРВУАРЫ | (настройка резервуаров) |
| ГСМ | (настройка ГСМ) |
| ОТЛИВЫ | (информация об отливах) |
| СОБЫТИЯ | (информация о событиях) |
| ПРИХОДЫ/ОТКАЧКИ | (информация о приходах/откачках) |
| НАСТРОЙКИ | (настройка даты, времени, яркости,тип общего лимита) |
| Тесты | (режим тестов) |
| ВЫХОД | (выход из МЕНЮ) |

Меню имеет вложенную структуру.

Выберите пункт меню РЕЗЕРВУАРЫ (выбрать раздел стрелками ← ,→, нажмите «ВВОД»). На дисплее появится список резервуаров с краткой информацией по каждому резервуару. Параметры слева на право: номер резервуара, ГСМ, общий и текущий объем.

| | РЕЗЕРВУАРЫ | | | |
|----|------------|-------------|------|--|
| N⁰ | ГСМ | Uобщ | Итек | |
| 1 | АИ98 | 1000 | 100 | |
| 2 | АИ95 | 7000 | 500 | |
| 3 | AN80 | 1000 | 300 | |
| 4 | ДТ | 5000 | 210 | |

Пролистать список можно стрелками \leftarrow , \rightarrow .

Задание параметров градуировки.

Для задания параметров градуировки резервуаров нажмите кнопку «МЕНЮ» и в выпадающем меню выберите пункт Градуировка. Откроется окно «Градуировка».

| ГРАДУИРОВКА | |
|-------------|--|
| Параметры | |
| Старт | |

Выберите пункт меню Параметры.

Откроется окно «Параметры градуировки», в котором задайте начальный объем, номер ТРК, через которую будет производиться слив.

Примечание. Начальный объем - объем залитого в резервуар топлива, соответствующий показанию уровнемера на момент старта градуировки.



Для продолжения работы необходимо возвратиться в меню «Градуировка» (нажав кнопку «СТОП» или «ОТМЕНА») и выбрать пункт меню «СТАРТ». Откроется окно «Градуировка резервуара». Перед запуском отлива ожидаются последние данные от уровнемера.

| <mark>ГРАДУИРОВКА РЕЗЕРВУАРА</mark> | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|--|
| Гол | гов к от. | ливу | |
| N1 | | | |
| | | <u>TPKNº1</u> | |
| | <u> 1000 л</u> | 100л | |
| | 100мм | <u>Таблица</u> | |
| | | 0 тчк | |
| 100% | | | |

(Состояние, в котором находится КМАЗС) (Номер данного резервуара.) (Текущий объем топлива в резервуаре) (Суммарная отлитая доза) (Текущий объем и текущий уровень) (Количество набранных при градуировке точек) (Процент заполнения резервуара)

После начала отлива, точки внесятся в градуировочную таблицу.

В процессе градуировки суммарная отлитая доза увеличивается, текущий объем и текущий уровень уменьшаются.



Описание процесса градуировки.

Процесс градуировки запускается при заполненном топливом резервуаре путем откачки топлива через ТРК. Ввиду ограничения максимальной дозы отлива с ТРК (max доза max объема резервуара) в процессе градуировки ТРК автоматически производит отлив максимальной дозы (909л).

Текущая отлитая доза ТРК отображается на основном индикаторе. Суммарная отлитая доза отображается в поле ТРК на дисплее.

Завершение градуировки может быть выполнено двумя способами:

1. При достижении нулевого значения объема, согласно расходомеру ТРК, по расчетному остатку. В этом случае на дисплее появится следующее окно:



2. Принудительно оператором. Для останова отлива нажали СТОП. КМАЗС останавливает отлив (до 10 секунд). Появляется окно-запрос на завершение градуировки. Для продолжения градуировки выберите «НЕТ», градуировка возобновиться. Для завершения выберите - «Да». Появится окно «ГРАДУИРОВКА РЕЗЕРВУАРА. ЗАВЕРШЕНО».



КМАЗС выставляет состояние ЗАВЕРШЕНО. Продолжить градуировку невозможно, только если начать заново через вызов "Старт".

Внимание. Если градуировка по каким либо причинам была остановлена, то при повторном задании градуировки (выборе меню «Старт») на экране появится окно-запрос на завершение градуировки.

Обработка данных градуировки в ПО КМАЗС-ОФИС.

Внимание. Для обработки данных градуировки необходимо на компьютере, где установлено ПО КМАЗС-ОФИС в файле с:\KMAZS\Config.ini задать следующую переменную: [COMMON]

AutoTarSupport=1/

– После проведения процесса градуировки необходимо выполнить обмен с КМАЗС-ОФИС. После обмена в окне «Настройка резервуаров для АЗС» появится сообщение «Имеются необработанные данные автотарировки» (рис.2). Щелкнув левой кнопкой на данном сообщении появится информация о номере резервуара, для которого была выполнена градуировка (рис.1).

– Выберите резервуар, для которого имеются необработанные данные автотарировки и нажмите на «Обработать данные градуировки» (рис.2). На экране появятся три графика градуировочных таблиц (до градуировки, по данным градуировки и третий по результатам изменений). После внесения изменений и нажатия кнопки «Выполнить обработку» (рис.3) обработанные данные перепишутся вместо имеющейся градуировочной таблицы.

– Необходимо выполнить обмен с КМАЗС, чтобы новая градуировочная таблица переписалась на КМАЗС.

| ИНФО | РМАЦИЯ ПО ГРАДУИРОВКАМ 🛛 🗙 |
|------|--|
| į) | Имеются данные по НЕОБРАБОТАННЫМ градуировкам (1 шт.): Рез-р: 1; с 08.08.2012 по 08.08.2012; Точек: 100 |
| | OK |

Рис.1

123 49056638.62.01.29-07 34 16

| 🎡 Настройка резервуаров , | для АЗС №1 | × |
|--|---|-----|
| Bosonguantu | Параметры резервуара | |
| 1 | Номер: 1 ГСМ: АИ-95 | |
| 2 <- Сохранить | Информация: | |
| 3 | Высота, см: 200 🏄 Полный объем, л: 24980 🏒 | |
| Отменить | Мин. уровень, см: 24 🕺 🖂 Макс. уровень, см: 0 🕺 🗍 | |
| Удалить | Мин. объем, л: 1466 🏂 🖇 Макс. объем, л: 24980 🏂 | |
| | Адрес: 1 74 Сигнальный порог, л: 6000 74 | |
| Импортировать | Топиловонно тоблицу на АЗС | |
| Экспортировать | Сбработать данные градуировки | |
| | Подключение уровнемера (СИУ) | |
| Состояние резервуара | ○ Не подключен | |
| Время опроса: 06.08.2012 12:00:35 Уровень топлива: 115.6 см 13287 л. Уровень воды: 0 мм Температура: 18.50 градусов | Тип уровнемера: 1 - ПМП-201 🗖 Датчик объема | |
| Плотность: 0.750 гр/куб. см ГСМ: АИ-95 Подключение резервуара от другого АЗС Если данный резервуар ОБЩИЙ для нескольких АЗС, а уровнемер подключен к ДРУГОМУ АЗС, то укажите | | |
| Получить данные автотарировки | номер ДРУГОГО АЗС и номер подключенного к нему уровнемера (т.е. номер резервуара). | |
| Имеются необработанные данные градуировки | A3C: PesepByap: | |
| | 🖉 ОК 🛛 🗶 Отме | ена |

Рис.2



Приложение 3. Устранение ошибок подключения к базе данных

1. При запуске приложения возникает ошибка

| Ошибка | × |
|--------|---|
| 8 | При подключении к базе данных произошла ошибка: "Unable to complete network request to host "loginov". Failed to establish a connection. Подключение не установлено, т.к. конечный компьютер отверг запрос на подключение. ". Проверьте парамеры соединения с базой данных После исправления параметров перезапустите приложение |
| | [OK] |
| | Рис 1 |

Это означает, что СУБД Firebird *не установлена, не запущена, неверно задан порт* подключения к СУБД (ТСР/IР), *отсутствует связь* с удаленным компьютером, подключение к СУБД блокируется программой брандмауэр (Firewall). Возможны и другие варианты. Если СУБД Firebird не установлена, установите ее путем запуска инсталлятора «С:\KMAZS\Utils\СУБД Firebird\Firebird-2.0.1.12855-1-Win32.exe». Проверьте с помощью диспетчера задач (вкладка «Процессы»), запущена ли СУБД Firebird (в списке должен присутствовать пункт «fbserver.exe»). Если нет, выполните перезагрузку компьютера, и проверьте запустилась ли данная СУБД. Если перезагрузка компьютера не помогла, запустите СУБД вручную. Для этого щелкните «Пуск -> Панель управления» (либо «Пуск -> Настройка -> Панель управления») и запустите программу «Администрирование», затем запустите программу «Службы». В списке служб найдите службу «Firebird Server — DefaultInstance», откройте ее и проверьте состояние. Если СУБД отключена, нажмите кнопку «Пуск» - в результате СУБД должна запуститься.

Если СУБД Firebird запущена, а ошибка подключения все-равно остается, следует проверить порт TCP/IP. По умолчанию при установке СУБД Firebird этот порт равен 3050, однако если СУБД уже была установлена на данном компьютере ранее, администратор мог изменить номер порта. Откройте в помощью программы «Блокнот» файл настройки СУБД «С:\Program Files\Firebird\Firebird_2_0\firebird.conf» (путь может быть другим, если при установке Firebird вы его изменили) и найдите параметр RemoteServicePort. Скорее всего он равен 3050. Если указан другой номер порта, вы должны такой же номер задать в файле настройки ПО КМАЗС-ОФИС. Для этого следует полностью закрыть ПО КМАЗС-ОФИС, открыть в блокноте файл «С:\KMAZS\Config.ini» и в секции «[DATABASE]» найти параметр «portnum». Ему нужно установить правильное значение.

Если база данных и СУБД Firebird находятся на другом компьютере, проверьте, есть ли вообще связь между компьютерами. Проверьте также настройки программы «Firewall», внесите «fbserver.exe» и порт подключения (обычно 3050) в список исключений программы.

2. При запуске приложения возникает ошибка

| Ошибка | × |
|--------|--|
| 8 | При подключении к базе данных произошла ошибка: "Your user name and password are not defined. Ask your database administrator to set up a Firebird login". Просерьте парамеры соединения с базой данных После исправления параметров перезапустите приложение |
| | OK |
| | |

Рис.2.

Это означает, что администратор ранее изменил пароль пользователя «SYSDBA» для повышения безопасности в работе СУБД Firebird. Далее должно появиться окно:

| Мастройки программы |
|---|
| Размещение данных |
| База данных Имя / адрес компьютера: loginov Изменить пароль Файл базы данных: C:\KMAZ5\DataBase\KMAZ5BASE.GDB |
| Каталог размещения данных программы на этом компьютере: С:\KMAZS\ Изменить |
| ОК Х Отмена |

Рис.3.

Вам нужно узнать пароль пользователя «SYSDBA» у администратора. Если пароль держится администратором в секрете, пригласите его, пусть он лично нажмет кнопку «Изменить пароль...» и введет нужный пароль. Пароль хранится в файле «Config.ini» в зашифрованном виде с применением современного алгоритма шифрования.

| 3. Пр | и запуске | приложения возникает ошибка |
|-------|-----------|-----------------------------|
| | 0 6 | |

| Charloned | |
|-----------|---|
| 8 | При подключении к базе данных произошла ошибка: "Запущен SQL-сервер FireBird 2.1, однако приложение настроено на работу с сервером FireBird 2.0". Проверьте парамеры соединения с базой данных После исправления параметров перезапустите приложение |
| | <u>OK</u> |
| | Рис.4. |

Данная ошибка происходит в случае, если установлен Firebird версии, отличной от 2.5.9. Технически, ничего не мешает для работы с базой данных использовать Firebird более новой версии, но это может привести к проблемам, если с вашей базой данных придется разбираться специалистам техподдержки. К примеру, вы работаете под управлением Firebird 2.5.9, а у техподдержки есть только Firebird 2.3.9. Если вы им отправите свою базу данных, то они к ней не смогут подключиться. Программа исключает возникновение подобных ситуаций. По крайней мере вы будете точно знать, СУБД какой версии у вас используется.

Для того чтобы КМАЗС-ОФИС мог работать с Firebird другой версии, откройте в блокноте файл «C:\KMAZS\Config.ini» и в секции «[DATABASE]» найдите параметр «FireBird Version». Ему нужно установить правильное значение (в нашем примере - «2.5.9»).

4. При запуске приложения возникает ошибка

| Ошиока | |
|--------|---|
| 8 | При подключении к базе данных произошла ошибка: "unsupported on-disk structure for file C:\KMAZS\DATABASE\KMAZSBASE.GDB; found 11.1, support 11.0". Проверьте парамеры соединения с базой данных После исправления параметров перезапустите приложение |
| | CK . |
| | Рис.5. |

Такая ошибка происходит, если ранее для работы с базой данных использовали СУБД Firebird 2.5.9, а после начали использовать Firebird 2.3.9.

5. При запуске приложения возникает ошибка, свидетельствующая о повреждении базы данных (предугадать при этом, что именно будет написано, **невозможно**).

Повреждение базы данных Firebird происходит в основном из-за ошибок «аппаратной части» компьютера, и крайне редко — из-за программных ошибок. Если во время записи данных в базу данных произойдет отключение электричества, или кто-то нажмет кнопку «Reset» - это зачастую приводит к частичному уничтожению информации в файле базы данных, причем степень повреждения данных предугадать невозможно. Также повреждение файла базы данных может произойти из-за известной особенности расширения *.gdb. Windows XP осуществляет автоматическое резервирование всех файлов с таким расширением при создании контрольных точек восстановления (контрольные точки создаются при установке различных программ и драйверов). Если из-за ошибки в работе нового драйвера возникла необходимость откатиться на предыдущую точку восстановления, Windows восстановит также и файл базы данных, вернет его предыдущее состояние. Это очень рискованно, т.к. механизм обычного копирования файлов часто неприемлем для резервирования файлов базы данных.

Если вы сами делали «резервирование» базы данных путем обычного копирования файла базы данных, а потом таким же образом восстановили базу данных, это может привести как к потере части данных, так и к ошибке подключения к базе данных. Для резервирования базы данных офисного приложения ВСЕГДА используйте меню «Работа -> База данных -> Сделать резервную копию...».

Открыть поврежденную базу данных скорее всего уже нельзя, следовательно, не получится также запустить офисное приложение. ПО при каждом ее закрытии делает резервную копию базы данных. Нам остается только восстановить базы из резервной копий. Но перед этим нужно ее как-то запустить. Для таких случаев установщик ПО КМАЗС-ОФИС размещает в каталоге «C:\KMAZS\DataBase» файл пустой базы данных «KMAZSBASE_CLEAR.GDB». Нужно скопировать данный файл на место поврежденного файла «KMAZSBASE.GDB». Далее следует запустить ПО КМАЗС-ОФИС, появится сообщение, что это первый запуск и предложит ввести информацию об офисе (укажите любой текст вместо название офиса), далее нужно выбрать меню «Работа -> База данных -> Восстановить из резервной копии...» и выбрать файл резервной копии. После того, как база данных будет восстановлена, перезапустите ПО КМАЗС-ОФИС.

Приложение 3.1. Способы организации интерфейса RS-485 и устранение ошибок

Способ 1 — воспользоваться встроенным в материнскую плату СОМ-портом с использованием конвертера интерфейсов КИ-1. Встроенный СОМ-порт в данный момент не устанавливают на ноутбуках, и все реже все реже устанавливают на персональный компьютер. При этом на материнской плате ПК имеется разъем для СОМ1, однако соответствующий разъем на корпусе ПК может отсутствовать. Встроенный СОМ-порт считается наиболее надежным вариантом для организации связи.

Способ 2 — воспользоваться PCI-контроллером (PCI CARD) на 2 (и более) СОМ-порта с использованием КИ-1. PCI-контроллеры для ПК сейчас доступны во всех компьютерных магазинах, и стоят достаточно дешево. PCI-контроллеры могут комплектоваться выводами для 2x, 4x или для 6 СОМ-портов. Комплектация PCI CARD представляет небольшую коробку, в которой лежит PCI-контроллер, выводы для COM-портов и инсталляционный диск с драйверами.

Способ 3 — использование преобразователя USB -> COM (USB to Serial Port converter cable) с использованием КИ-1. По цене практически не отличается от PCI-контроллера. Комплектация устройства включает провод с двумя разъемами (один вставляется в USB-порт компьютера, а второй — это COM-разъем «вилка») и инсталляционный диск с драйверами. По надежности уступает первым двум вариантам. Применяется в основном для ноутбуков.

Способ 4 — использование преобразователя РСМСІ -> СОМ (например Serial Card SP 320-232) на один или несколько СОМ-портов с использованием КИ-1. В комплект включена дискета или диск с драйверами. Применяется для ноутбуков.

Способ 5 — использовать иные преобразователи (ExpressCard – COM, IRDA -> COM и т.д.).

После установки СОМ-порта следует проверить его работоспособность. Перед этом нужно узнать, какой номер присвоен СОМ-порту. Для этого щелкните правой кнопкой мыши на иконке «Мой компьютер» на рабочем столе, выберите «Управление», выберите «Диспетчер устройств» и раскройте список «Порты (СОМ и LPT)». Запомните номера СОМ-портов. Если СОМ-порт создан по способам 2.5 (способы 2-5 описаны выше), то номер СОМ-порта указывается с наименованием устройства, которое его предоставляет (например «NetMos PCI Serial Port (COM5)»).

Для проверки работоспособности СОМ-порта и кабеля следует замкнуть канал передачи на канал приема в кабеле (или удлинителе) RS-232, замкнуть выводы «2» и «3». Для этого можно использовать специальную СОМ-заглушку.

Щелкните «Пуск -> Все программы -> Стандартные -> Связь -> HyperTerminal». Введите информацию о своем местоположении, если потребуется. На экране должно появиться следующее окно:



Рис.1.

Введите любое название подключения и нажмите «ОК». Появится следующее окно:

127 49056638.62.01.29-07 34 16

| Свойства: СОМ7 | ? × | | |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Параметры порта | | | |
| | | | |
| <u>С</u> корость (бит/с): | 38400 | Подключение | <u>? ×</u> |
| <u>Б</u> иты данных: | 8 | a aa | |
| <u>Ч</u> етность: | Her | Введите сведения о телефонном номере: | |
| Стоповые биты: | 1 | <u>С</u> трана или регион: Россия (7) | Ŧ |
| | | Код <u>г</u> орода: 8798 | |
| <u>9</u> правление потоком: | Аппаратное | Номер телефона: | |
| | Восстановить умолчания | Подключаться через: СОМ7 | • |
| 0 | К. Отмена При <u>м</u> енить | ОК Отмена | |
| | Рис 2 | Ри | 103 |

Выберите номер СОМ-порта и нажмите «ОК». Появится следующее окно: Укажите любую скорость и нажмите «ОК». Вы окажетесь в главном окне (консоль) Hyper Terminal:

| 餋 aaa - HyperTerminal | | | | | | <u> </u> |
|------------------------------|--------------------|-----------|--------|------|-----|----------------|
| Файл Правка Вид Вызов Переда | ча <u>С</u> правка | | | | | |
| D 🗃 🖉 🕈 🖻 🖀 | | | | | | |
| | | | | | | × |
| Время подключения: 0:01:29 | Автовыбор | Автовыбор | SCROLL | CAPS | NUM | Запись протоко |
| | | Рис.4. | | | | |

Введите любой буквенный или цифровой символ на клавиатуре. Если вы его увидите на экране, значит СОМ-порт и кабель RS-232 исправны, сработала обратная связь. Код введенного вами символа был послан по каналу передачи, затем сигнал попал в канал приема, и HyperTerminal его зарегистрировал.

Если обратной связи нет (в консоли ничего не выводится), значит либо неисправен СОМ-порт, либо неисправен кабель, либо был выбран неверный СОМ-порт из списка.

Также работоспособность COM-порта можно проверить с помощью КИ-1. Необходимо подключить устройство с COM-порту (и обеспечить его питание через USB), далее проделать с помощью HyperTerminal указанные выше действия. При нажатии любой клавиши на КИ-1 должны мигать индикаторы приема и передачи (Тх и Rx).

В процессе эксплуатации системы возможны выходы СОМ-портов из строя (обычно из-за сильных перепадов напряжения или за-за молний). Если это у вас произошло, используйте любой из альтернативных способов организации СОМ-порта.

Приложение 3.2. Тестирование и настройка GSM-модема Siemens-MC75

Модем поддерживает работу по двум интерфейсам: RS-232 и USB.

Для ноутбуков, в которых отсутствует СОМ-порт, можно использовать переходник

USB -> COM (предварительно на ноутбук для USB -> COM необходимо установить драйвер, входящий в комплект поставки данного переходника).

Для подключения через RS-232 используется СОМ-удлинитель с распайкой «один к одному», либо переходник USB -> COM.

Для правильного подключения модема к компьютеру через RS-232 сначала нужно подключить кабель RS-232, потом адаптер. Порядок подключения адаптера к модему значения не имеет. Запомните номер COM-порта, к которому подключен модем.

Для работы через USB необходимо предварительно установить драйвер.

Для этого необходимо:

Адаптер питания включить в розетку

Подключить адаптер питания к модему (если сделать наоборот, модем может сбоить) Соединить компьютер и модем кабелем USB

Windows обнаружит, что к компьютеру подсоединено USB - устройство и предложит выполнить установку USB - драйвера.

Примечание. В комплект поставки модема на диске приложено подробное руководство и USB - драйвер.

Выполнить установку USB - драйвера согласно руководству с диска.

Примечание. Установка касается только определенного USB - порта компьютера, поэтому в дальнейшем модем всегда нужно будет соединять именно с этим портом.

По окончанию установки USB - драйвера будет создан виртуальный СОМ-порт.

Задайте путь нахождения USB - драйвера Выполните установку USB - драйвера.

Для того, чтобы узнать номер созданного виртуального СОМ-порта, следует щелкнуть правой кнопкой мышки на ярлыке «Мой компьютер», выбрать меню «Свойства», перейти на вкладку «Оборудование», нажать «Диспетчер устройств», открыть ветку «Модемы», дважды щелкнуть на пункте «Siemens AG WM USB Modem», перейти на вкладку «Модем». На этой вкладке вы увидите номер виртуального СОМ-порта.

Для тестирования работоспособности модема, подключенного к компьютеру через USB или RS-232 следует воспользоваться программой HyperTerminal, входящей в поставку Windows.

1. Запустите программу с помощью меню «Пуск -> Все программы -> Стандартные -> Связь -> НурегTerminal», либо «Пуск -> Выполнить... -> hypertrm.exe».

2. При появлении сообщение о необходимости ввести параметры вашего местоположения, нажать «Отмена», далее «ok».

3. На экране появится окно «Описание подключения», предлагающее выбрать иконку подключения и задать его имя. В нем нужно ввести любой текст (например, «1») и подтвердить.

4. После этого появится окно «Подключение», в котором следует выбрать из выпадающего списка СОМ-порт, к которому подключен модем. Выберите СОМ-порт, к которому подключен модем и подтвердите.

5. Появится окно «Свойства СОМ#». Следует задать скорость обмена с модемом и убедиться, что параметры заданы следующим образом:

- Биты данных = 8
- Четность = Нет
- Стоповые биты = 1
- Управление потоком = Аппаратное

Для RS-232 можно задать только одну скорость, т. к. автоопределение скорости не сработает. Примечание. По умолчанию в модеме установлена скорость 115200, однако, в зависимости от выставленной производителем настройки, могут быть и другие скорости: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800.

Для виртуального COM-порта (USB) можно указать любой из перечисленных вариантов скорости. Модем, подключенный через USB - интерфейс, автоматически определяет скорость связи, выбранную на компьютере.

6. После нажатия кнопки «ОК» произойдет открытие COM-порта, и с модемом можно связаться. Убедитесь, что текущий язык – английский и введите в окно команд программы HyperTerminal (в консоль) текст «ate1» (без кавычек) и нажмите <Enter> (на клавиатуре). «ate1» - это АТ-команда, включающая режим «эхоповтор» модема. Если эту команду не задать, то вы можете не увидеть текст, набираемый вами в консоли (зависит от настроек модема).

7. Модем должен был обработать команду «ate1» и вывести в консоль сообщение «OK». Если этого не произошло, значит либо вы неверно ввели команду «ate1» (не в английской раскладке), либо произошел сбой в программе HyperTerminal (или сбой в Windows) либо неправильно задали параметры подключения (номер COM-порта, скорость обмена и прочее), либо не подключили модем к компьютеру, либо не подали на модем питание, либо модем неисправен и т. д. В этом случае вам следует устранить причину отсутствия связи (при необходимости перезагрузить компьютер и модем, обратиться к продавцу модема и заменить его на работоспособный). Чтение дальнейших инструкций целесообразно только если модем вернул сообщение «OK» на команду «ate1» (для тестирования связи с модемом можно использовать и более короткую команду: «at»).

8. Модем поддерживает несколько режимов энергопотребления. Убедитесь, что он работает в полнофункциональном режиме. Для этого введите команду «at+cfun?». Модем должен вернуть следующий текст:

+CFUN: 1

оĸ

Если он вернул что-то другое, это может в дальнейшем приводить к проблемам, связанным с автоматическим переходом модема в спящий режим (режим экономии электропитания). Возможно, что команда «at+cfun=1» решит данную проблему.

Если модем работает через USB, но не работает через RS-232, то необходимо проверить скорость обмена интерфейса RS-232. Для этого следует подключить модем через USB и в консоли HyperTerminal дать команду «at+ipr?». В результате вы увидите реальную скорость обмена интерфейса RS-232 (она не зависит от той скорости, которую вы задаете при подключении через USB). Именно эту скорость и следует задавать при подключении через RS-232. Можно изменить скорость обмена интерфейса RS-232. Например так: «at+ipr=115200».

9.Итак, тестирование связи модема с компьютером завершено. Дальнейшее тестирование основано на связи модема с другими устройствами.

10. Для этого в модем должна быть вставлена SIM - карта. Следует использовать SIM - карту, купленную у оператора Мегафон.

Примечание. Для связи с целью обмена данными используется CSD (Circuit Switched Data, режим коммутации каналов), основанный на традиционном голосовом GSM -канале. CSD по умолчанию включен в Мегафоне, и выключен у других операторов. Для организации CSD между регионами Мегафон использует уплотненный канал. По умолчанию модем не работает с уплотненным каналом, поэтому обмен между регионами невозможен до тех пор, пока модем не будет переведен в соответствующий режим с помощью команды «at+cbst=71,0,1». Организовать связь с использованием SIM - карт, которые куплены у разных операторов - невозможно.

Билайн также поддерживает CSD, однако эта услуга по умолчанию отключена, а информация о подключении CSD в Билайне у нас отсутствует. В Мегафоне CSD тарифицируется точно также, как и голосовой канал (действуют все подключенные услуги и скидки), но у отдельных сотовых операторов могут быть свои тарифы.

11. Перед тем, как вставить SIM - карту в модем, убедитесь, что на него не подано питание (проследите, чтобы кабель USB был извлечен). С помощью мобильного телефона необходимо отключить запрос PIN - кода, после чего следует вставить SIM - карту в модем (можно воспользоваться шариковой ручкой, чтобы извлечь держатель SIM - карты). Для того, чтобы убедиться, что регистрация SIM - карты выполнена, можете воспользоваться командой «at+cpin?» (она должна вернуть строку «READY»).

12. Подключите к модему внешнюю антенну. Желательно, чтобы антенна ни чем не закрывалась и располагалась по возможности ближе к окну.

13. Подключите модем к компьютеру и включите питание. В течение 20 секунд модем должен найти сотовую сеть (об этом у некоторых моделей модема Siemens может свидетельствовать интенсивное мигание индикатора, расположенного слева от красного индикатора питания на корпусе).

14. Обмен данными возможен только при положительном балансе. Узнайте остаток средств на SIMкарте.

Примечание. У каждого оператора сотовой связи для каждой роуминговой зоны может использоваться разный USSD - запрос для определения баланса. Например, в Мегафон-Поволжье используется «*100#», в Мегафон-Москва - «*102#» и т.д. Каждый USSD-запрос должен начинаться с символа «*» и заканчиваться символом «#». Введите в консоли Hyper Terminal USSD на определение баланса следующим образом: «atd*102#;» и нажмите <Enter>. Символ «;» в конце USSD - запроса – обязателен, он сообщает модему, что команда ATD имеет дело с USSD-запросом. После ввода запроса в консоли будет выведено сообщение «ОК», что говорит о передаче USSD-запроса сотовому оператору. В течение 30 секунд оператор должен обработать запрос и вернуть ответ. Ответ может быть, например, следующим:

+CUSD: 2,"162.80 rub.

Otgaday zagadku Vesnyi! Otprav' S na 4015. Cena 8,85 rub. s NDS",15

Если же оператор возвращает текст на русском языке, то ответ будет в закодированном виде, например: +CUSD: 2,"003100350031002E003500330020044004430431002E000A00450055005 2004F0020003200300038002100200053004D005300200035003000310036",72

Для раскодировки можно воспользоваться отдельной программой (наше ПО осуществляет раскодировку автоматически).

То, что оператор вернул ответ на USSD - запрос, говорит о том, что связь с ним установлена. Модем может принимать входящие вызовы.

15. Позвоните на модем с сотового телефона, в который вставлена SIM - карта того же самого оператора, в консоли Hyper Terminal станет выводиться команда «RING», что свидетельствует о способности модема реагировать на входящие вызовы.

16. Введите команду «ata» и нажмите <Enter>, и модем снимет трубку (если в соответствующий разъем модема подключить телефонную трубку, то можно разговаривать точно также, как и по обычному телефону). При этом используется обычный голосовой канал и осуществляется соответствующая тарификация.

17. Модем может выполнять исходящие вызовы. Для дозвона на заданный номер телефона следует воспользоваться командой «atd», например «atd89271234567» + <Enter>.

Исходящий вызов с GSM - модемов можно производить на другие модемы или коммуникаторы. При дозвоне на сотовый телефон адресату скорее всего не удастся снять трубку. Для того, чтобы модем положил трубку (при входящем или исходящем вызове), нужно ввести любой символ, или нажать <Enter>. (В некоторых модемах от других производителей положить трубку можно только с помощью команды «ath»). Исходящие вызовы на SIM - карты, относящиеся к другим регионам, возможны только после перевода модема в режим обмена по уплотненному каналу с помощью команды «at+cbst=71,0,1».

Возможность принятия входящих вызовов и осуществление исходящих вызовов еще не гарантирует успешную установку соединения между модемами. Алгоритм установки соединения между модемами A и B следующий:

1) Модем А звонит с помощью команды «atd» на модем В.

2) Модем В принимает входящий вызов (RING). Для того, чтобы он снял трубку, необходимо дать команду «ata».

3) Автоматически устанавливается связь между модемами A и B, после чего оба модема выводят на консоль строку «CONNECT» с указанием скорости связи (например, 9600).

4) Модемы переходят в режим передачи данных, при этом весь текст, набираемый в окне консоли для модема А будет передаваться на модем В и выводиться на его консоль.

Для выхода из режима передачи данных следует три раза в подряд нажать клавишу <+>. Для того, чтобы модем после выхода из режима данных повесил трубку, следует воспользоваться командой «ath».

При дозвоне на один и тот же номер не обязательно каждый раз полностью набирать «atd <HomepTeлефона>». Вместо этого можно воспользоваться командой «ATDL» (она повторит дозвон на последний набранный номер) или командой «а/» (она повторит предыдущую команду).

18. Если вы по каким-то причинам изменили множество параметров модема и не хотите вводить их заново при каждом включении модема, сохраните их с помощью команды «at&w<HomepЯчейки>». Например: «at&w5». В дальнейшем, после включения модема, вам достаточно ввести команду загрузки конфигурации «atz5», и конфигурация №5 будет загружена.

2. Модем позволяет вводить несколько команд в одной строке. Для этого первые 2 символа должны быть «at», а затем через точку с запятой перечисляются АТ - команды. Например: «ate1;+ipr=115200;+cbst=71,0,1».

Приложение 3.3. Рекомендации пользователю

Рекомендуем вести отлив с регистрацией водителей и транспорта с помощью бесконтактных карт **Mifare** или карт **em-marine** (можно по ключам iButton и(или) паролям).

Водителю в ПО КМАЗС-ОФИС присваивается карта или ключ, пароль, суточный лимит. Эти данные передаются в КМАЗС, и водитель заправляется самостоятельно.

Можно рекомендовать установку видеокамеры направленной на зону заправки, чтобы из помещения ответственного лица (сторожа) вести наблюдение за заправкой.

Из опыта эксплуатации:

 Обычный вариант учета - по водителям+транспортным средствам (ТС).
 Используется когда необходима регистрация водителя и ТС в журнале отлива.
 Водителю присваивается флажок "Требовать регистрации транспортного средства". Присваивается карта или ключ каждому водителю и каждому ТС.
 Есть варианты, например, водитель входит по паролю, авто- по карте или ключу.

2) облегченный вариант - когда водитель на одном ТС постоянно сидит. Тогда используется флажок "Авто по умолчанию".

3) Обратный вариант, когда основной учет идет по ТС.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Настройка КМАЗС - ОФИСа (центрального и удаленного)

Примечание. Рекомендуется сначала настроить удаленный офис (УО) рядом с центральным офисом (ЦО), убедиться в работоспособности системы, и только потом установить и настроить удаленный офис в отдаленном районе, в котором не действует сотовая связь.

1. Настройка центрального КМАЗС - ОФИСа

1.1. Возможность использования удаленного офиса поддерживается с версии 2.65. Поэтому необходимо обновить центральный КМАЗС-ОФИС до версии 2.65 или более новой с помощью инсталлятора: <u>http://www.automatikaplus.ru/ftp/KMAZS/OFFICE%20PROGRAM/INSTALL/</u> или с помощью update: <u>http://www.automatikaplus.ru/ftp/KMAZS/OFFICE%20PROGRAM/Update/</u>

1.2. Запустить КМАЗС-Офис и щелкнуть меню Справочники\Удаленные офисы, там нажать кнопку «Добавить офис». Появится окно рис.1:

| 🏓 Инфор | мация об удаленно | расположенны | х офисах | | _ 🗆 | × | |
|--|---|--|---|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|
| Если контроллер находится в зоне отсутствия с разместить компьютер с еще одной программой Относительно центрального (главного) офис на | вязи с центральным офис КМАЗС-Офис и связать е объекте будет являться | ом, то рядом с контро е с центральным (гла "удаленно расположе | ллером Вы мо» вным) офисом. енным". | кете | | | |
| Номер Наименование Адрес | E-mail | | Телефоны | ФИО | | ^ | |
| 1 морской | | | | | | | |
| 2 Офис_АРХАНГЕЛЬСК АРХАНІ | ЕЛЬСК | | 8960543557 | Иванов Иван | Иванович | | |
| | | | | | | * | |
| | До | бавить Офис | Изменить да | анные Уд | алить Офис | C | |
| | 🥬 V | Інформация по | удаленно | расположен | ному офи | icy - | × |
| | Номер удаленно | го офиса: 2 | Каждый у номер для | даленный офис , организации об | должен иметн мена с центр | ь свой у альным | никальный офисом |
| | название Офиса | : Офис_АРХАНТЕ. | ЛЬСК | | | | |
| | Адрес Офиса: | АРХАНГЕЛЬСК | | | | | |
| | ФИО: | Иванов Иван Ив | анович | | | | |
| | Телефон: | 89605435577 | | | | | |
| | E-mail: | | | | Формат: use | ername (| ⊉domain.zone |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Смещение време | ни: | | | | | |
| | Настройка переда | чи конфигурации удаленный офис | оборудован виды ГСМ | ия | | | |
| | Передавать н | астройки оборудо | вания (резе | рвуары, тар.та | аблицы, ТРІ | К) | |
| | 🗹 Передавать п | ользователей и тр | оанспортные | е средства | | | |
| | Дополнительно: | | | | | | |
| | | | | | ~ | ОК | 🗙 Отмена |

Рис.1

Самое главное, чтобы номер УО, указанный здесь, совпадал с номером, который в дальнейшем будет указан в удаленном КМАЗС - Офисе.

Галки «Передавать ГСМ» и «Передавать пользователей» всегда стоят (их снять нельзя).

Галку «Передавать настройки оборудования» следует ставить в том случае, если конфигурацию оборудования предполагается настраивать в ЦО (в УО дополнительно будут передаваться: настройки резервуаров, настройки ТРК).

В противном случае (если конфигурация оборудования будет настраиваться в удаленном офисе) это галку следует убрать. В таком случае в центральном офисе следует также добавить резервуары, ТРК, но не обязательно их тщательно настраивать. Главное, чтобы они были и их номера совпадали с номерами, которые настроены в УО.

1.3 Выбрать меню Настройки\Настройки программы, выбрать пункт «Сбор данных» (рис.2): Поставить галку «Включить обмен между главным и удаленным офисами», задать способ обмена данными «Прямое подключение к базе данных» (рис.2).

В поле «Роль рабочего места» должно быть выбрано «Главный офис».

| Ø | Настройки программы – 🗆 🗙 |
|---|--|
| Категории настроек: Размещение данных Обмен с КМАЗС - RS-485 - Модем - Спутниковая связь - GPRS - Ключи iButton, карты - Сбор данных - Резервирование - Разное - Разное 2 Обмен с 1С - Параметры экспорта - Подключение СИУ - Отправка оповещений - Приходы / откачки - Передача в ОRPAK | Сбор данных Включить обмен между главным и удалёнными офисами Способ обмена данными: Прямое подключение к БД ✓ Подключение к БД Прочее Обмен между главным офисом и удалённо расположенными офисами осуществляется путём прямого подключения удалённых офисов к базе данных главного офиса. Для обеспечения безопасности базы данных рекомендуется изменить пароль на доступ к СУБД Firebird главного офиса. Кроме того, рекомендуется изменить номер TCP-порта, на котором работает Firebird. Для получения подробной информации Вы можете обратиться к разработчикам. Роль данного рабочего места: Главный офис ✓ Изменить |
| | 🗸 ОК 🗶 Отмена |
| | Рис 2 |

1.4 Щелкнуть на КМАЗС, который будет обслуживаться в УО / или создать новый контроллер (рис.3) и на закладке «Дополнительно» (окно «Информация о КМАЗС») выберите удаленно расположенный офис. Если в УО будет обслуживаться несколько КМАЗС, то для каждого КМАЗС необходимо выбрать УО.

| | Инфор | мация о КМА | 3C №2 | x |
|---------------------|---------------------|----------------|----------------|---|
| Основные настройки | Параметры связи | Дополнительн | ю Конфигурация | |
| Ответственное лицо: | | | | |
| Рабочее место: | | | × ? | |
| Телефон: | +79871024069 | E-mail: | | |
| Группа КМАЗС: | ТЕХСТРОЙСНАБ | | v | |
| Тип объекта: | Не выбрано | | ¥ | |
| Код синхронизации: | | | | |
| Подра | азделение: ТЕХСТР | ОЙСНАБ | ✓ X | |
| Удаленно расположен | ный офис: 366 [Ау | спд] | ✓ X | |
| GPS-координаты и | естоположения КМАЗС | | | |
| Широта (lat): | Д | олгота (long): | | |
| Дополнительная і | информация о КМА: | BC: | | |
| | | | | |
| КМАЗС относится к с | кладу: Нет | ¥ | | |
| | | | 🗸 ОК 🚫 Отмена | |

2. Настройка удаленного КМАЗС — Офиса

2.1. Установить КМАЗС - Офис 2.65 или более новый

2.2. Запустить КМАЗС - Офис. Ввести наименование офиса (номер, прошитый на ключе HASP в УО должен совпадать с номером ключа в ЦО, обязательно убедитесь в этом, иначе бесполезно делать дальнейшие настройки).

2.3. Открыть окно «Настройка программы» и перейти на страницу «Сбор данных» (рис.4). Задайте роль данного рабочего места «Удаленный офис» (нажмите «Изменить», далее выберите «Удаленный офис»)

2.4. Укажите номер удаленно расположенного офиса.

2.5. Задайте IP-адрес или имя компьютера ЦО в поле «Компьютер», путь к файлу базы данны ЦО в поле «Файл базы данных».

2.6. Нажмите «Тест подключения» для проверки правильности подключения.

2.7. Перезапустите КМАЗС-ОФИС.

2.8. Нажмите «Тестировать обмен с БД» для проверки правильности задания пути к базе данных ЦО. Внимание. В УО Вы не можете добавлять или изменять пользователей. Это можно сделать только из ЦО!

| | Настройки программы – 🗆 🗙 | | |
|--|---|--|--|
| Категории настроек: | Сбор данных | | |
| Размещение данных Обмен с КМАЗС RS-485 Ключи іВutton, карты Сбор данных Резервирование Разное Разное 2 Обмен с 1С Параметры экспорта Подключение СИУ Отправка оповещений Приходы / откачки Передача в ОRPAK | Ссоор данных Производить автоматический обмен с центральным офисом Способ обмена данными: Прямое подключение к БД Подключение к БД Интернет Прочее Обмен между главным офисом и удалённо расположенными офисами осуществляется путём прямого подключения удалённых офисов к базе данных главного офиса. Для обеспечения безопасности базы данных рекомендуется изменить пароль на доступ к СУБД Firebird главного офиса. Кроме того, рекомендуется изменить номер TCP-порта, на котором работает Firebird. Для получения подробной информации Вы можете обратиться к разработчикам. Параметры подключения к базе данных главного офиса Компьютер: blablabla Порт: 30050 Изменить пароль Файл базы данных: С:\KMAZS\DataBase\KMAZSBASE.FDB Тест подключения Периодичность обмена с БД главного офиса: 600 секунд Тестировать обмена с БД Роль данного рабочего места: Удалённый офис Изменить Номер данного удаленно расположенного офиса: 2 | | |
| | 🗸 ОК 🗶 Отмена | | |

Рис.4

134 49056638.62.01.29-07 34 16

| MI 🖉 | нформация по удаленно р | асположенному офису 🚽 🗖 🗙 | |
|---|--|--|---|
| Номер удаленного | о офиса: 2 Каждый уда номер для о | аленный офис должен иметь свой уникальный урганизации обмена с центральным офисом | |
| Название Офиса: | Офис_АРХАНГЕЛЬСК | | |
| Адрес Офиса: | АРХАНГЕЛЬСК | | |
| ФИО: | Иванов Иван Иванович | | |
| Телефон: | 89605435577 | | |
| E-mail: | | Формат: username@domain.zone | |
| Разрешить отк | рытие/закрытие смен в удалён | нном офисе | |
| | | | |
| Смещение времени Настройка передач Передавать в у Передавать на Передавать по Дополнительно: | и: 0 и конфигурации оборудования идаленный офис виды ГСМ стройки оборудования (резеря льзователей и транспортные о Отправить информацию в | я вуары, тар.таблицы, ТРК) средства з удаленный офис | |
| 1 | | 🏓 СООБЩЕ | НИЕ ОПЕРАТОРУ – 🗖 🗙 |
| | | 14.12.16 09:27:37 - Внимание! знаете технический смысл терм офис". В этом случае рекоменду либо получить консультацию у | Не изменяйте роль, если вы не инов "Главный офис" и "Удалённый /ется обратиться к документации разработчика. |

Рис.5

2.10. Если необходимо настраивать параметры конфигурации оборудования в УО, то необходимо сначала добавить в ЦО виды топлива, затем добавить резервуары и ТРК в УО. Проследите, что в ЦО не стоит галка «Передавать настройки оборудования».

2.11 Настройте параметры связи RS-485, в том числе автоматический обмен данными с КМАЗС.

2.12 В УО должно быть настроено, чтобы в КМАЗС передавался справочник пользователей полностью рис.6.

Настройки удаленного офиса завершены.

| 1 | Обмен данными с | KMA3C №1 – 🗖 🗙 | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| Передача в КМАЗС Загрузка из КМАЗС | | | | | |
| Параметры передачи данных в КМАЗС по команде оператора ✓ Справочник пользователей и транспортных средств Передавать таблицу пользователей и ТС Полностью Отолько изменения | | | | | |
| Передава Однократи Передава | ть счетчики литров, от ная передача месячны: ть порядковый номер (| литых на других КМАЗС ? х/недельных счетчиков литров блока пользователей | | | |
| Дата и время (Передавать | при прямой связи) также при автоматиче | ском обмене | | | |
| Конфигурация оборудования Виды топлива Настройки резервуаров Настройки ТРК Выключить все | | | | | |
| Параметры КМАЗС Параметры GPRS Настройки точки доступа Список транзитных серверов | | | | | |
| Сбрасывать пул Это предотвраща случайном нажати и время" при этом | нкты после передачи к вет повторную передачу ко ии кнопки обмена данными не сбрасывается. | онфигурации онфигурации при . Пункт "Дата | | | |
| | | 🗸 ОК 🗶 Отмена | | | |

Рис.6

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Режим работы КМАЗС с поддержкой смен 1. Принцип работы КМАЗС с поддержкой смен

При включенных настройках работы КМАЗС с поддержкой смен любые операции отпуска топлива, налива, откачки, прихода будут выполняться только при открытой смене. Водитель топливозаправщика (бензовоза) с правами «Разрешить открытие/закрытие смены» должен в начале рабочего дня открыть смену путём приложения соответствующего ключа и выбора пункта меню «Открыть смену», а в конце рабочего дня закрыть смену с помощью меню «Закрыть смену».

Примечание. При авторизации водителя с признаком «Разрешить открытие/закрытие смены» КМАЗС будет предлагать следующие операции:

1) Отпуск ГСМ (в случае открытой смены)

2) Открыть смену (в случае, если смена закрыта)

3) Закрыть смену (в случае, если смена открыта).

При открытии и закрытии смены на экране КМАЗС будет появляться окно ручного ввода параметров текущего состояния резервуара (для каждого резервуара) в случае, если нарушена связь с уровнемером (отсутствует более 5 минут), либо уровнемер в настройках отключен. При этом в окне ручного ввода по умолчанию будут выводиться последнее значение расчётного остатка. При успешном открытии смены расчётному остатку присвоится значение текущего остатка.

На дисплее КМАЗС если смена открыта появится меню «Закрыть смену», если смена закрыта - меню «Открыть смену».

Пользователь с правами «Оператор прихода» может выполнить дополнительные операции: «Приход без TTH», «откачка». Операция «Приход без TTH» отличается от операции прихода только тем, что не требуется вводить данные по TTH.

Настройка «Учитывать приход топлива» с вариантами «по факту» и «по TTH» влияет на то, какое значение использовать при наращивании расчетных счетчиков «приход за смену» и «расчётный остаток» при оформлении прихода топлива. Если выполняются операции «Приход без TTH» или «откачка», то использовать данные «по факту».

2. Настройки для режима работы КМАЗС с поддержкой смен.

2.1. Настройки для режима с поддержкой смен заданные в КМАЗС-ОФИС.

Для поддержки посменной работы КМАЗС для операций с ГСМ задайте настройку «Поддержка смен» (меню Настройки\Настройки программы\Разное), настройку «Требовать открытие смены для операций ГСМ» ((меню Настройки\Параметры КМАЗС\Дополнительно) и для операторов, которым разрешено открытие\закрытие смен настройку «Разрешить открытие\закрытие смены на КМАЗС» (меню Справочники\Учетные записи\Пользователи, окно «Редактирование записи пользователя», закладка «Дополнительно»).

| 10 | Настройки программы 🛛 – 🗖 🗙 |
|--|--|
| Категории настроек: Размешение данных | Разное |
| и Обмен с КМАЗС | Настройка шаблонов отчётов |
| - Модем | Десятичный разделитель в отчетах: 🚬 🧹 |
| Спутниковая связь GPRS | Разделитель тысяч в отчетах: 🗸 🗸 |
| Ключи iButton, карты Сбор данных | Не хранить в БД пароли в открытом виде Восстановить пароли |
| Резервирование Разное | Контролировать нумерацию отливов. Период: 1:00:00 учитывать отливы за последние 1 суток |
| Разное 2 Обмен с 1С | Показывать массу по массомеру в окне "Состояние резервуаров" |
| Параметры экспорта | 🗌 Контролировать номера RFID-меток PetroPoint при вводе |
| Подключение СИУ | Запретить операторам (и старшим операторам) просмотр настроек |
| — Приходы / откачки | Разрешить оформление отгрузочных разнарядок |
| Передача в ORPAK | ☑ Поддержка смен |
| КМАЗС-БИЗНЕС | Запрашивать номер путевого листа вместо одометра |
| | Запрашивать подтверждение выхода из программы |
| | Режим авторизации транспортных средств на КМАЗС: |
| | назрешить оез предварительной авторизации водителя |
| | |

Рис.1

| Параметры КМАЗС №1 (КМАЗС_1) |
|---|
| Данные настройки можно загрузить на КМАЗС, если на нем установлена прошивка версии 2.3.63 (или более новая). |
| Основные параметры Дополнительные параметры |
| |
| Разрешить управление насосом прихода: Нет 🗸 |
| Разрешить управление насосом откачки: Нет 🗸 |
| Запретить отпуск топлива в указанных периодах времени |
| Период 1 Период 2 Период 3 Период 4 |
| |
| Таймаут ожидания RFID-метки, мс: По умолчанию 🗸 |
| Требовать нажать "ВВОД" перед набором личного номера с клавиатуры: Нет 🗸 |
| Отключить возможность одновременных отливов: Нет 🗸 |
| Требовать открытие смены для операций с ГСМ: Да 🗸 |
| |
| |
| |
| |
| 🗸 ОК 🕺 ОТМЕНА |
| |

138 49056638.62.01.29-07 34 16

| 10 | | Редакти | рование з | аписи по | льзователя | | - | | x |
|-----------------------|---------------------------|--|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|---|-------|-----|
| Основная и | інформация | Права администр | атора Дог | юлнительн | 10 | | | | |
| Офис: Адрес: | Мой (10) | | | Теле | Номер в Офис | xe: 7 | | | |
| Код синхро | низации: | | | | | | | | |
| АВТО по ун | иолчанию: | A366XB | ФОРД | | | Выбрать | | | |
| ✓ Разреши заправля | ть оформле яться и вып | ение прихода / отка олнять функции ад | ачки (пользо министрато | ователь не ра на конт | сможет роллере) | | | | |
| ✓ Автом при в | иатически ос | формлять приход (откачки (прихода) | откачку) на этим опера | КМАЗС тором на " | КМАЗС №1 (К других КМАЗС | MA3C_1) v | | | |
| Время нач | ала смены в | водителя: По умол | чанию | ~ | | | | | |
| 🗸 Разреши | ть открытие | е/закрытие смены н | на КМАЗС | | | | | | |
| 🗌 Авториза | ация данног | о пользователя на | КМАЗС зав | еряет разд | аточную ведом | юсть | | | |
| Дополните. | льная инфо <mark>р</mark> | рмация о пользова | теле: | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | 🗸 ок | | 🗙 Отм | ена |
| | | | | Рис.3 | | | | | |

3. Настройка возможности формирования и создание отгрузочных разнарядок.

Для возможности формирования отгрузочных разнарядок необходимо задать настройку «Разрешить оформление отгрузочных разнарядок» (меню Настройки\Настройки программы\Разное, рис.1).

Примечание. При задании данной настройки в меню «Операции» появится подменю «Оформить отгрузочную разнарядку».

Для оформления отгрузочной разнарядки в окне «Список отгрузочных разнарядок» (меню «Операции\Оформить отгрузочную разнарядку...») нажмите кнопку «Создать разнарядку», рис.4. В открывшемся окне «Оформление отгрузочной разнарядки» (рис.5) выберите грузополучателя, плательщика, вид ГСМ, задайте номер отгрузочной разнарядки, нажмите «Добавить получателя ГСМ». В открывшемся окне выберите из списка и нажмите «Ok».

139 49056638.62.01.29-07 34 16

| 3 | | ΚΜΑ3C-ΟΦΙ | 1C | | | | - 🗆 🗙 | 1 |
|---|------------------|----------------|--------------|---------------|------------|--------|------------|-------|
| Работа Операции Справочники Настройки Отче | гы Помоц | ць | | | | | | |
| Выбери Оформить поступление ГСМ | 46 | ыми.Выбран КМ | MA3C №1 (38 | апись 1/1). О | бменов: О | | | |
| Обмен Установить остатки ГСМ в резервуарах | 30 | с ФИС |) Te | елефон | e-mail | Группа | Прошивка | |
| нет Оформить разовую выдачу ГСМ | | | | | | | 2.5.37 | |
| Просмотр документов поступления ГСМ | | | | | | | | |
| Оформить отгрузочную разнарядку | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 1 | | Спис | ок отгрузоч | ных разнај | оядок | _ 🗆 | × |
| | Отбор Показат | ь разнарядки з | за последние | е 7 🚺 д | ней | | | |
| | Префи | кс Номер | Дата | Проведено | Обработано | ГСМ | Получатель | |
| | DP- | 8 | 07.12.2016 | проведено | | A-95 | Приморское | |
| 07.12 08:36:07 Автоочистка лимитов "Разовая выда Обмен по RS-485 | Созда | ть разнарядку | Измени | ть Удали | ПЪ | Просмо | тр Печать |] |
| © АВТОМАТИКА плюс 2007 - 2016 | | | | | | | 🗸 ок 🗶 о | гмена |

Рис.4

| Oqu | ормление отгрузочной разн | нарядки | _ □ | × | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------|---|--------------|--------------|------------|----------------------------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|
| Выберите грузополучателя: Примо | рское | | | | | | | | | | | |
| Выберите плательщика: Он же | | | | | | | | | | | | |
| Выберите ГСМ: | Установить начальный порядки | овый номер разнар | адки | | | | | | | | | |
| АИ-92 У Но | омер разнарядки: ОР- 12 | Дата: 08. | 12.2016 🔲 🗸 | | | | | | | | | |
| Гос.рег.номер Марка ТС | Путевой лист | Количество, л | Место заправки | | | | | | | | | |
| | | | | B | берите пол | ьзователя | КМАЗС из | списка | | | _ 0 | × |
| | | | | Поис | K | | | | | | | |
| | | Выберите польз | ователя из списка: | По по | лю: Полное и | мя | Искать | : | | | | |
| | | Личный ног | Ключ | Короткое имя | Полное имя | Сут. лимит | Доп. лимит | Врем. лимит | Теле Адре | Подразделени | Номер авт | 0 ^ |
| | | 13 | 000000000000000000000000000000000000000 | 555 | сидоров | отключен | отключен | 14.10.2026 | | | | - |
| | | 12 | 000000000000000000000000000000000000000 | ПЕТРОВ | ПЕТРОВ | отключен | отключен | 18.05.2026 | | | | |
| | | 11 | 00000000D4167D24 | АНДРЕЙ | АЖНАКИН | 550 | 1000 | 21.03.2017 | | Центральное | | |
| | | 10 | 000000055B67C24 | АДМИН | Администрат | 10000 | 100000 | 16.10.2022 | | Центральное | | |
| | | 9 | 37000002966A00C | кладовщик | Оператор прі | запрет | запрет | 15.10.2022 | | | | |
| < | | 7 | 000000000000000000000000000000000000000 | ФЕДОСЕЕВ | Федосеев | 1000 | 10000 | 17.02.2022 | | Приморское | H241KE | 4.1 |
| Добавить получателя ГСМ Ре | едактировать Удалить | 6 | 220000130A950A01 | КИРЕЕВ | Киреев | отключен | отключен | 15.02.2022 | | Центральное | H241KE | _ |
| Подписи | Парацаница | 3 | 0000000070FD7C24 | САША | Александр | 50000 | 1000000 | 17.02.2022 | | МОЙ | í | ~ |
| должности: | Oper1 | | | | | | | | | | × 07 | |
| 2: | Oper2 | | | | | | | | | V UK | | nena |
| 3: | Oper3 | | | | | | | | | | | |
| | | Провести | ✓ ОК Х Отме | ена | | | | | | | | |

Рис.5

140 49056638.62.01.29-07 34 16

| 🏓 Добавление / редактирование задания на заправку – 🗖 | × |
|--|------|
| Выберите получателя ГСМ (технику): ФЕДОСЕЕВ(Федосеев) | |
| Информация о лимитах получателя ГСМ Суточный лимит: 1000 | |
| Доп. лимит: 10000 (Постоянный) | |
| Доза, литры: 500 | |
| Путевой лист: 3 | |
| Место заправки: УПН 🗸 Редактировать список | |
| Время заправки с 6:00 📄 по 23:59 💽 Если Вы вручную измените время заправки, это не повлияет на контроль отпуска контроллерами КМАЗС. | |
| ✓ Обязательный ввод путевого листа | |
| В номере путевого листа - только цифры | |
| ✓ Обязательный ввод места заправки | |
| Разрешить выбор получателя с нулевым суточным лимитом | |
| 🗸 ок 🗶 от | мена |

Рис.6

| | Оформление отгрузочной разнарядки – П × | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|---------------|---------|------------|-------------------|-----|--|--|--|--|
| E | Выберите грузополучателя: Приморское … Выберите плательщика: Он же | | | | | | | | | | |
| | Выберите ГСМ: Установить начальный порядковый номер разнарядки | | | | | | | | | | |
| ŀ | \И-92 | 🗸 Номер | р разнарядки: | OP- 12 | Дата: (| 08.12.2016 🔲 🔻 | | | | | |
| | Гос.рег.номер | Марка ТС | Путевой л | ист | Количество | о, л Место заправ | вки | | | | |
| ▶ | ФЕДОСЕЕВ | Федосеев | 3 | | 5 | 500 УПН | | | | | |
| < | | | | | | | > | | | | |
| | Добавить получате | еля ГСМ Редак | стировать | Удалить | | | | | | | |
| ſ | Іодписи Долж | ности: | Перемен | ные: | ФИО: | | _ | | | | |
| 1 | : | | Oper 1 | | | | | | | | |
| 2 | : | | Oper2 | | | | | | | | |
| 3 | : | | Oper3 | | | | | | | | |
| | ✓ Провести ✓ ОК Х Отмена | | | | | | | | | | |
| | | | | Рис 7 | | | | | | | |

| | Þ Список отгрузочных разнарядок – 🗖 🗙 | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|------------|-----------|------------|--------|------------|-------|
| | Отбор Показать раз | за последни | е 7 🏄 д | ней | | | | |
| | Префикс | Номер | Дата | Проведено | Обработано | ГСМ | Получатель | _ ^ |
| | OP- | 12 | 08.12.2016 | проведено | | АИ-92 | Приморское | |
| | _OP- | 8 | 07.12.2016 | проведено | обработано | A-95 | Приморское | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | × |
| | Создать ра | знарядк | Измени | ть Удал | ить | Просмо | отр Печать | |
| ВНИМАНИЕ! | | × | | | | | 🗸 ок 🛛 🗶 с | тмена |
| Документ будет проведён. Вносить будет нельзя! Автоматическая кор лимитов пользователей произойді Вы действительно хотите провести | | | | | | | | |
| ОК | | | | | | | | |

Рис.8

Рис.9

Примечание. Для заверения раздаточной ведомости механик участка (пользователь у которого задана настройка «Авторизация данного пользователя на КМАЗС заверяет раздаточную ведомость» (рис.3)) должен обязательно авторизоваться до закрытия смены. Данные авторизации механика участка попадут в отчет «Раздаточная ведомость».

Для открытия созданной «Отгрузочной разнарядки» необходимо нажать кнопку «Печать» (рис.9). Форма отчета создастся автоматически в каталоге C:\KMAZS\FormPatterns. На экране появится «Отгрузочная разнарядка» (рис.9а), для вывода на печать нажмите F5 (или кнопку «Печать(F5)»).

| 🎐 Отгрузочная разнарядка – 🗖 | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|---|--|--|--|
| | | | | Отче | ет составлен: 26.12.2016 14:4 | 2 | | | |
| ОТГРУЗОЧНАЯ РАЗНАРЯДКА № 15 для заправки технических средств на "20" декабря 2016г. Вид и марка нефтепродукта: А-95 | | | | | | | | | |
| № п/п Средства | Foc. per. | № путевого | Планируемое количество | Заправка техни | ческих средств | - | | | |
| средства | номер | листа | заправки (л.) | место | время | | | | |
| 1 Федосеев | ФЕДОСЕЕВ | 7 | 1 000.00 | YIIH | 00:00 - 23:59 | - | | | |
| Грузополучатель: Приморское | | 2000 | Free and the second | / / | | / | | | |
| 🍐 Настройки печати Дополнительно >> | | | 🗖 Просм | отр 🏻 🌦 <u>П</u> ечатать(F | 5) 🗙 Отмена | | | | |

Рис.9а

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Настройка и использование устройства NPort(MOXA) в КМАЗС.

Применение. Устройства NPort 5250A в КМАЗС позволяет организовать связь с Офисом через сеть Ethernet или Internet при отсутствии или нестабильной сотовой связи.

В режиме Real COM устройство NPort работает как удаленный COM - порт компьютера. После установки драйвера виртуального порта пользовательское приложение работает с интерфейсом RS-485 сетевого Nport - сервера так же, как с "родными" COM - портами компьютера.

Для сетевой передачи данных используется стек протоколов TCP/IP, поэтому передача данных возможна не только в пределах локальной сети, но и в распределенной системе, содержащей межсетевые шлюзы и маршрутизаторы. Возможно использование и сети Интернет.

В настоящем приложении даны рекомендации по настройке NPort для работы в в локальной сети и сети Интернет.

1. Механизм работы NPort в режиме Виртуального СОМ-порта.

При первоначальной настройке устройство NPort, предназначенное для работы в режиме Виртуального COM-порта, требуется перевести в режим Real COM Mode. Затем на компьютере, работающем с NPortсервером, необходимо настроить виртуальный последовательный порт, к которому впоследствии будет обращаться прикладное программное обеспечение пользователя.

Перед началом работы необходимо спланировать IP-адреса всех устройств, подключенных в сеть. Правила построения IP-сетей требуют, чтобы все взаимодействующие в локальной сети устройства имели адреса, относящиеся к одной IP-подсети. Настройки устройств NPort, например,могут быть следующие:

IP-адрес: 192.168.0.6

В данном примере зададим следующие IP-адреса оборудованию:

| | NPort | компьютер |
|---------------|---------------|---------------|
| ІР-адрес | 192.168.0.6 | 192.168.0.4 |
| Маска подсети | 255.255.255.0 | 255.255.255.0 |



Рис.1.

Рис.2.

2. Подготовка к работе.

2.1. Подключите NPort к линии питания 220 В с помощью идущего в комплекте адаптера. Когда на верхней панели загорится светодиодный индикатор Ready, устройство готово к работе.

2.2. Перед началом работы рекомендуем вам загрузить настройки NPort по умолчанию. Для этого нажмите кнопку перезагрузки Reset и удерживайте в течение 5 секунд. После нажатия светодиодный индикатор Ready будет мигать. Как только индикатор перестанет мигать, настройки по умолчанию будут загружены.

Маска подсети: 255.255.255.0

2.3. Подключите NPort в сеть Ethernet. Для подключения к сетевому концентратору или коммутатору используйте стандартный «прямой» Ethernet - кабель. Для подключения напрямую к компьютеру через Ethernet -порт используйте «перекрёстный» Ethernet - кабель.

2.4. К последовательному порту RS-485 NPort-сервера подключите КМАЗС с соответствующим интерфейсом.

2.5. Установите угилиту NPort Administrator с диска, идущего в комплекте с устройством NPort. Она позволит настроить устройство NPort в соответствие с требуемым режимом работы.

Примечание. Драйвер, используемый для работы NPort в режиме Real COM, содержится в пакете Windows Administrator. При установке на компьютер этого пакета драйвера инсталлируются автоматически.

Запустите утилиту NPort Administrator.

| 🞁 Setup - NPort Adr | ninistration Suite 📃 🗾 🗙 | | | | | | | |
|---------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | Welcome to the NPort Administration Suite Setup Wizard | | | | | | | |
| | This will install NPort Administration Suite Ver1.14 on your computer. | | | | | | | |
| | It is recommended that you close all other applications before continuing. | | | | | | | |
| | Click Next to continue, or Cancel to exit Setup. | | | | | | | |
| | Next > Cancel | | | | | | | |

Рис.1.

| 🐝 NPort Administrator-Configuration | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------|-------------|------------|-------------|--------|--|--|--|--|
| ∫ <u>F</u> ile <u>F</u> unction <u>C</u> onfiguration <u>V</u> iew <u>H</u> elp | | | | | | | | | | |
| 📄 🚊 🔮 | 僅 IP _{Locate} | Configure Web | | | | | | | | |
| Function Configuration - 0 NPort(s) | | | | | | | | | | |
| □- NPort | No 🛆 | Model | MAC Address | IP Address | Server Name | Status | | | | |
| Configuration | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 🔣 COM Mapping | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | • | | | | | • | | | | |
| Message Log - 0 Monitor Log | - 0 | | | | | | | | | |
| No Time | | Description | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Now: 13.09.2011 16:23:26 | | | | | | | | | | |

Рис.2.

3. Настройка Ргоху - сервера

При использовании прокси - сервера, также необходимо знать, что для работы с Nport используются порты: TCP 80 – для Web настройки, TCP 950-981 — для управления и передачи данных. (Пример, для COM1 - TCP 950,966, COM2 - TCP 951,967.

UDP-4800 используется для выполнения поиска конвертера MOXA из утилиты NPort Administrator. Через Proxy возможно найти только один Nport по этому порту.

При обращении на данные порты необходима переадресация на соответствующий NPort

4. Настройка устройства Nport через утилиту NPort Administrator.

Откройте утилиту NPort Administrator. Нажмите кнопку "Search" на панели инструментов, утилита найдет подключенное устройство Nport:

Кликните два раза на появившееся в списке устройство NPort, откроется окно конфигурации.

Внимание. Если в поле «Status» стоит «Lock» (рис.3а), то необходимо задать пароль, щелкнуть правой кнопкой мыши на строке устройства Nport, выбрать «Unlock». В появившемся окне (рис.3б) задать пароль «moxa» и нажать «Ok». Появится окно подтверждения рис.3в, нажмите «Ok».

| 🔹 NPort Administrator-Con | figuration | | | | | |
|---|--|-------------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|
| | n <u>V</u> iew <u>H</u> elp | | | | | |
| Exit Search Search | n IP Locate Configure Web | | | | | |
| Function | | Configura | ation - 1 NPor | t(s) | | |
| □ D NPort | No 🛆 Model | MAC Address | IP Address | Server Name | Status | |
| Configuration Monitor Ont Monitor COM Mapping Ye Address Report | I NPort 5250A Proadcast Search Specify by IP Address Locate Unlock Configure Web Upgrade Firmware Export Configuration Import Configuration Singn IP Address | 00:90:E8:68:39:14 | 192.168.127.254 | NP5250A_2763 | Lock | |
| Message Log - 1 Monitor Log | g-0 | | Password | 1 | x | Information |
| No Time 1 28.05.2018 13 Now: 28.05.2018 13:53:04 | Description 52:52 Found NPort(s): 1 | | | r Password | ✓ OK X Cancel | Unlock ok. |
|] | Рис.3а | | ~ | P | ис.3б | Рис.3в |

Внимание. У некоторых моделей МОХА при нажатии на кнопку "Search" нарушается работоспособность устройства. Необходимо нажать на кнопку «Web» (HBC/3F)/3a)

На закладке Network для выхода во внешнюю сеть Internet указать шлюз и DNS- сервера.
| 🐝 NPort Administr | 😵 NPort Administrator-Configuration | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|--------------|----------|--|--|--|--|--|
| <u>File Function Configuration</u> | n <u>V</u> iew <u>H</u> elp | | | | | | | | | | |
| 📄 🚊 🔮 | 业 IP Locate | Configure Web | | | | | | | | | |
| Function | | | Configuration - | 1 NPort(s) | | | | | | | |
| ⊡≫ NPort | No 🛆 | Model | MAC Address | IP Address | Server Name | Status | | | | | |
| Configuration | 1 | NPort 5250A | 00:90:E8:26:CA:9B | 192.168.0.4 | NP5250A_4677 | | | | | | |
| Monitor | | | | | | | | | | | |
| COM Manaina | | | | | | | | | | | |
| ······································ | | | | | | | | | | | |
| Ar in Address heport | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | <u> </u> | | | | | |
| Message Log - 1 Monitor Log | g-0 | | | | | | | | | | |
| No Time | [| escription) | | | | | | | | | |
| 1 13.09.2011 16: | 12:55 F | ound NPort(s): 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| <u> </u> | | | | | | | | | | | |
| Now: 13.09.2011 16:21:56 | | | | | | | | | | | |

Рис.3.

| Model Name | Accessible IPs . | Auto warning Jetwork | Corial 1 | Heport | Password wing Mode |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|----------|--------|-----------------------|
| NPort 5250A | Basic Modify | | Serial | Upera | ning Mode |
| 00:90:E8:26:CA:9B | IP Address | 192.168.0.6 | | | |
| Serial Number 4677 | Netmask | 255.255.255 | 5.0 | | |
| Firmware Version Ver 1.0 | IP Configuration | Static | • | | |
| System Uptime | DNS Server 1 DNS Server 2 | 80.95.32.19 | |] | |
| o days, oon.06m.19s | Modify | 🗸 Enable SNM | IP | | |
| | Community Name | public | | | |
| | Contact | | | | |
| | | | | • | |

Настройка режима работы устройства.

Для настройки режима работы Real COM откройте вкладку Operating Mode. В столбце OP Mode должно стоять значение «Real COM Mode». Если стоит другое значение, поставьте галочку Modify и кликните два раза на строку в списке, чтобы открыть окно изменения режима работы:

146 49056638.62.01.29-07 34 16

| WPort | Administration | ator-Con ∑iew <u>H</u> elp | figuration | | | | <u> </u> |
|-------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|-------------------|----------|
| Exit | 2 Search Search | iIP Locate | Configure Web | | | | |
| Fun | iction | | | Configuration - | 1 NPort(s) | | |
| □ NPort | | No 🛆 | Model | MAC Address | IP Address | Server Name | Status |
| | onliguration Configurati | 1 | NPort 5250A | 00:90:E8:26:CA:9B | 192.168.0.4 | NP5250A 4677 | |
| R P | connyuraci | UII | _ | _ | | | |
| | Information | | Accessible IPs | Auto Warning | IP Addres | ss Report Passe | word] |
| .0. | Model Name NPort 5250 | А | Basic | Network | Serial | Operating Mod | de |
| | | | Modil | | | | |
| | MAC Addres: 00:90:E8:2 | s 6:CA:9B | | y vr (a | <u></u> | | _ |
| | | | Port . | Alias U | P Mode | | - |
| | Serial Numbe 4677 | er | 2 | R | eal COM Mode | | |
| | 4011 | | | | | | - |
| | Firmware Version | | | | | | - |
| | Ver 1.0 | | | | | | |
| | Custon Hafe | | | | | | - |
| | 0 days, 01 | ne n:50m:54s | | | | | - |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 1 |
| | | | | | View | Settings Settings | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Message L | | | Click the "Modify" of | check box to modify co | nfiguration | 🗸 ОК 🛛 🗶 | Cancel |
| No | Time | | Description | | | | |
| 1 | 13.09.2011 16: | 24:46 | Found NPort(s): 1 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Now: 13.09. | .2011 16:37:02 | | | | | | // |
| | | | | Рис.5. | | | |

В выпадающем списке Operating Mode выберите "Real COM Mode":

147 49056638.62.01.29-07 34 16

| | Administrate | or-Configuration | <u> </u> |
|--------------|----------------------------|---|-------------|
| | | tew Teh | |
| Exit | Search Search [| Derating Mode | × |
| Fun | ction | 1 Port(s) Selected. 1st port is Port 1 | |
| □ - 🔊 NPort | optiquitation | Operating Mode Real COM Mode | |
| | Configuratio | Real COM Mode REC 2217 Mode TCP Server Mode | |
| | Information Model Name | Max. Connection TCP Client Mode UDP Mode Pair Conn. Slave Mode | |
| | NPort 52504 | Misc (Optional) Pair Conn. Master Mode Ethernet Modem Mode | |
| | MAC Address 00:90:E8:26 | TCP Alive Check Timeout 7 (0-99 min) | |
| | Serial Number 4677 | Allow Driver Control | |
| | Firmware Vers Ver 1.0 | Data Packing (Optional) | |
| | System Uptim | Delimiter 1 00 (0-ff, Hex) Force Tx Timeout 0 (0-65535 m) Delimiter 2 00 (0-ff, Hex) Packing Length 0 (0-1024 by) | ns) tes) |
| | 0 days, 01h: | Delimiter Process Do Nothing - | |
| | | | |
| | | 🗸 ОК 🛛 🗶 | Cancel |
| Message L | | Click the "Modify" check box to modify configuration | Cancel |
| No | Time | Description | |
| 1 | 13.09.2011 16:24:4 | 46 Found NPott(s): 1 | |
| | | | |
| | | | |
| Now: 13.09.2 | 2011 16:58:28 | | |
| | | Рис.6. | |

Настройка параметров последовательного интерфейса устройства NPort.

Проверьте настройки последовательного порта. Они должны совпадать с настройками оборудования, которое подключается к устройству NPort. В выпадающем списке Interface выберите интерфейс: RS-485 2-проводный.Рис.7.

148 49056638.62.01.29-07 34 16

| NPor | t Administra | ator-Con | figuration | | | | <u>- 🗆 ×</u> |
|-----------|--|----------------------------------|---|---|---|--------------|--------------|
| | Search Search | IP Locate | Configure Web | | | | |
| Fu | Inction | | | Configuration - | 1 NPort(s) | | |
| 🖃 🔊 NPa | ort | No 🛆 | Model | MAC Address | IP Address | Server Name | Status |
| | Configuration | 1 | NPort 5250A | 00:90:E8:26:CA:9B | 192.168.0.4 | NP5250A 4677 | |
| | Configurati | on | _ | | | | × |
| l 👹 | -Information- | | Accessible IPs | Auto Warning | IP Address f | Report I Pas | sword |
| | Model Name | | Basic | Network | Serial | Operating M | ode |
| | MAC Address 00:90:E8:20 Serial Numbe 4677 | s 6:CA:98 er Ser | Port 4 | y Nias Se 11 | ttings 5200,N,8,1,RTS/CT 5200,N 0.1, PTS/CT | 6 9 | |
| | Firmware Ver Ver 1.0 System Uptin 0 days, 01H | sion ne n:50m:54 | 1 Port(s) Selected. 1 Apply port alias Port Alias | st port is Port 1 to all selected ports. | | | |
| | | | Baud Rate | 115200 - | Flow Control | BIS/CIS | - |
| | | | Paritu | Mana | FIFO | Fueble | |
| | | | Dista Pita | None • | Interface | | |
| | | | | 8 • | Intendee | HS-232 | |
| | | | Stop Bits | 1 - | | | |
| | | | | | | | |
| Message L | | | | | | ok 🖌 🖌 r | `ancel |
| No | Time | | | | | | |
| 1 | 13.09.2011 16: | 24:46 F | ound NPort(s): 1 | | | | |
| Now: 13.0 | 9.2011 17:07:03 | | | | | | |

Рис.7.

Сохраните настройки последовательного интерфейса, нажав кнопку «ОК». Сохраните созданную конфигурацию NPort, нажав кнопку ОК в окне «Configuration».

5. Настройка виртуального СОМ-порта на компьютере.

Для добавления виртуального COM порта можно использовать использовать NPort Windows Driver Manager (рис.8) или утилиту NPort Administrator (рис.8а).

| 🐝 NPort | Windows Driver | r Manager | | | |
|----------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------|--|
| <u> </u> | OM Mapping C <u>o</u> r | nfiguration ⊻iew <u>H</u> el | lp | | |
| Exit | Add Rem | nove Apply Undo | Setting | | |
| No | COM Port | Address 1 | | Address 2 | |
| 1 2 | COM2 COM9 | 192.168.127.254 192.168.127.254 | 950:966 (Port1) 951:967 (Port2) | | |
| | | | | | |
| Total CO | M Port - 2 | | | | |

В горизонтальном меню левой панели утилиты NPort Administrator перейдите в раздел COM Mapping. Нажмите на кнопку Add на верхней панели инструментов.

| WPort Administr | rator-CO ng ⊻iew <u>H</u> i | M Mapping | | | | | <u> </u> |
|---|--------------------------------|---|--------------------|----------------|-------------|-----------|------------|
| Exit Add Remo | | Configure | | | | | |
| Function | | | COM Ma | pping - O | сом | | |
| | No 🛆 | Model | IP Address | Port | COM Port | Mode | |
| (1) Configuration R Monitor R Port Monitor M COM Mapping | Add | NPort | | | | | × |
| IP Address Report | | Select From List | Resca | an | Select All | Clear All | |
| | E I | No Mo | del 🛛 🕅 | AC Address | IP Add | ress | |
| | | ✓ 1 NP | ort 5250A 0 | 0:90:E8:26:C | A:9B 192.16 | 8.0.4 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | H II | | | | | | |
| | | , | | | | | |
| | |) Input Manually | IP Add | Iress | | | |
| | | | Model | 1 | NPort 5110 | - | |
| | E II | | Ports | 1 | Port(s) | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | 1 OK | | <u>ا ا</u> |
| | | | | L | V UK | 👗 Lancei | |
| | • | | | | | | • |
| Message Log - 2 Monitor Log | g-0 | | | | | | |
| No Time | | Description | | | | | |
| 1 13.09.2011 16 2 13.09.2011 17 | :24:46 :15:26 | Found NPort(s): 1 Configuration Chan | aed: NPort 52504 (| (00:90:E8:26:0 | CA:9B1 | | |
| | | | | | | | |
| Now: 13.09.2011 17:16:51 | | | | | | | . // |

В открывшемся окне выберите подключенное устройство NPort и нажмите ОК.

Рис.8а.

В списке в главном окне утилиты Administrator появится выбранное устройство NPort. В столбце СОМ Port вы можете увидеть номер присвоенного устройству СОМ - порта. Нажмите на кнопку Apply на панели инструментов чтобы сохранить изменения.

150 49056638.62.01.29-07 34 16

| N NPort Administrator-COM Mapping | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------------|------------------------|--|--|
| Eile Eunction COM Mapping View Help | | | | | | | | | |
| Exit Add Remove Apply Configure | | | | | | | | | |
| Function | | | | СОМ | Mapping - 2 | 2 COM | | | |
| | No 🛆 | Model | IP Address | Port | COM Port | Mode | Parameter | | |
| 💮 🚹 Configuration | 1 | NPort 5250A | 192.168.0.4 | 1 | COM8 | Hi-Performance, FIFO Ena | 9600, None, 8, 1, None | | |
| 🚾 Monitor | 2 | NPort 5250A | 192.168.0.4 | 2 | COM9 | Hi-Performance, FIFO Ena | 9600, None, 8, 1, None | | |
| Port Monitor | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ······································ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Message Log - 4 Monitor Log | , 1-0] | | | | | | | | |
| No Time | · · | Description | | | | | | | |
| 1 13.09.2011.17 | 29:02 | Eound NPort(s): 1 | | | | | | | |
| 2 13.09.2011.17 | 30:06 | Configuration Chang | ed: NPort 5250A (00 |):90:E8:26:0 | (A-9B) | | | | |
| 3 13.09.2011 17: | 39:09 | COM Port Added: 19 | 2.168.0.4,Port1,CO | 48 | , | | | | |
| 4 13.09.2011 17: | 39:09 | COM Port Added: 19 | 32.168.0.4,Port2,COI | M9 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Now: 13.09.2011 17:39:35 | i | | | | | | | | |
| | | | | Рис.9. | | | | | |

NPort Administrator-COM Mapping - 🗆 🗙 File Function COM Mapping View Help Apply Exit Āđ Configure Function COM Mapping - 2 COM ⊡-- 🔊 NPort COM Port Port Mode No Model IP Address Parameter Configuration NPort 5250A NPort 5250A 192.168.0.4 192.168.0.4 e, FIFO Ena 9600, None, 8, 1, None 9600, None, 8, 1, None Add Target ₫. Monitor e, FIFO Ena. Port Monitor Remove Target COM Mapping Ŭ IP Address Report Enable Disable Message Log - 2 Monitor Log - 0 COM Settings No Time Description 13.09.2011 17:29:02 Apply Change Found NPort(s): 1 Configuration Changed: NPort 5250A (00:90:E8:2 2 13 09 2011 17:30:06 Discard Change Export COM Mapping Import COM Mapping Now: 13.09.2011 17:30:51 Рис.10.

6. Запуск системы передачи данных и проверка работы системы.

Созданный виртуальный СОМ - порт может быть использован любым пользовательским приложением. Обратите внимание, что новый СОМ — порт,созданный в утилите Administrator, НЕ появится в списке последовательных портов в Диспетчере Устройств Windows. Тем не менее, для пользовательских приложений порт будет доступен.

Новый COM — порт, созданный в утилите NPort Windows Driver Manager (рис.8), появится в списке последовательных портов в Диспетчере Устройств Windows.

Если созданный COM - порт не присутствует в списке доступных пользовательскому приложению портов, то, вероятно, была допущена ошибка при настройке виртуального COM - порта на компьютере. Обратитесь еще раз к пункту 4 настоящего руководства.

Если приложение пользователя «видит» новый СОМ - порт, но выдает ошибку при его открытии, то, скорее всего, имеют место проблемы с настройкой сетевого взаимодействия компьютера и Nport - сервера.

7. Настройка устройства Nport через WEB интерфейс

Если несколько конвертеров Nport (MOXA) подключается через proxy, то настроить их возможно только через WEB интерфейс. Для возможности доступа к нескольким Nport необходимо настроить «проброс» портов в Proxy таким образом, чтобы каждый 80-й порт(TCP) Nport имел «свой» внешний порт Proxy.

В Web Browser наберите IP адрес конвертера Nport(MOXA) и нажмите Enter. Запустится WEB приложение, в котором задайте необходимые настройки для конвертера Nport(MOXA).

В открывшемся приложении выберите меню Serial Settings/Port1. В открывшемся окне задайте настройки для Port1.Аналогично настройте Port2.

Сетевые настройки выполните в окне меню Network Settings (выбрав меню Network Settings).



Рис.11.



Рис.12.

152 49056638.62.01.29-07 34 16

| 🐸 NPort Web Console - Mozilla Firefox 📃 🔍 | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|----------------------|---|-----------------------|-----------|-------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид <u>Ж</u> у | ирнал <u>З</u> ак. | ладки <u>И</u> | інструменты <u>(</u> | <u>С</u> правка | | | | | | 4. ⁴ .4 9.4 |
| C × € | 🔇 🚬 С 🗶 🏠 🗋 http://192.168.0.4/ 🗘 - Яндекс 🔎 | | | | | | | | | |
| NPort Web Console | NPort Web Console | | | | | | | | | |
| Total Solution for Industrial Device Networking WWW.moxa.com | | | | | | | ioxa.com | | | |
| ModelName | - NPort 52 - NP5250 | 250A A_4677 | | IPSerial NO. | - 192.168.0 - 4677 |).4 | = M = Fi | IAC Address irmware | - 00:90:E8:2 - 1.0 Build 1 | 26:CA:9B 0050709 |
| | | | • Seria | l Settings | | | | | | |
| - Main Menu | | Dent | A.I | Brudente | Dete bite | Char bits | Devite | 5150 | Flow stat | Interfere |
| Overview | | Роп | Allas | Baud rate | Data bits | Stop bits | Parity | FIFO | Flow ctri | Interface |
| Quick Setup | | - 1 | | 115200 | ŏ | 1 | None | Enable | RIS/CIS | RS-485 2-Wire |
| Export/Import | | | | 115200 | 0 | 1 | None | Ellable | K13/013 | R3-465 2-WITE |
| Basic Settings | | | | | | | | | | |
| Network Settings | | | | | | | | | | |
| - Serial Settings | | | | | | | | | | |
| - Operating Settings | | | | | | | | | | |
| Port 1 | | | | | | | | | | |
| Port 2 | | | | | | | | | | |
| Accessible IP Settings | | | | | | | | | | |
| - Auto Warning Settings | | | | | | | | | | |
| Upgrade Firmware | | | | | | | | | | |
| - Monitor | | | | | | | | | | |
| Change Password | | | | | | | | | | |
| Load Factory Default | | | | | | | | | | |
| Save/Restart | | | | | | | | | | |
| Готово | | | | | | | | | | 11. |

Рис.13.

| 🐸 NPort Web Conso | ole - Mozilla Fir | refox | | | <u>_ 🗆 ×</u> |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------|----------------------|
| <u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид <u>Ж</u> | <u>Сурнал З</u> акладки | <u>И</u> нструменты <u>С</u> правка | | | |
| <u> </u> | | 2.168.0.4/ | | ☆ · 🖇 | • Яндекс 🔎 |
| NPort Web Console | | | | | • |
| MOX | ∧ ® Tota | l Solution for Industrial | Device Networking | | www.moxa.com |
| = Model | - NPort 5250A | = IP | - 192.168.0.4 | MAC Address | - 00:90:E8:26:CA:9B |
| Name | - NP5250A_4677 | Serial NO. | - 4677 | Firmware | - 1.0 Build 10050709 |
| | | •Network Set | tings | | |
| - Main Menu | | Network Settings | | | |
| Overview | | | | | |
| Quick Setup | | IP address | 192.168.0.6 | | |
| Export/import Basic Settings | | Netmask | 255.255.255.0 | | |
| Network Settings | | Gateway | 192.168.0.120 | | |
| - Serial Settings | | IP configuration | Static | | |
| Port 1 | | DNS server 1 | 80.95.32.19 | | |
| Port 2 | | DNS server 2 | 80.95.32.20 | | |
| - Operating Settings | | | 00.00.02.20 | | |
| Port 1 Port 2 | | SNMP Settings | | | |
| Accessible IP Settings | | SNMP | ⊙ Enable ○ Disable | | |
| - Auto Warning Settings | | Community name | public | | |
| Upgrade Firmware | | Contact | | | |
| - Monitor Change Password | | Location | | | |
| Load Factory Default | | Looddon | 1 | | |
| Save/Restart | | IP Address Report | | | |
| | | Auto report to IP | | | |
| | | Auto report to UDP port | 4002 | | |
| | | Auto report period | 10 seconds | | |
| | | | seconds | | |
| | | | Submit | | |
| Готово | | | | | 1 |

Рис.14.

8. Функции индикаторов Nport (MOXA) Светодиодные индикаторы NPort (расположены на верхней панели)

| Индикатор | Цвет | Функция |
|-----------|-----------|--|
| | красный | Мигает:конфликт IP-адреса, некорректный ответ сервера DHCP или BOOTP Горит:питание включено и NPort 5200 загружается. |
| Ready | зеленый | Горит:питание включено и NPort работает нормально. Мигает:функция Location утилиты NPort Administrator указывает на расположение сервера |
| | Выключен | Питание отключено или сбой в питании. |
| _ | оранжевый | Соединение Ethernet 10 Мбит/сек. |
| Ethernet | зеленый | Соединение Ethernet 100 Мбит/сек |
| | выключен | Ethernet-кабель отключен или неисправен |
| | оранжевый | Последовательный порт принимает данные |
| P1, P2 | зеленый | Последовательный порт передает данные. |
| | выключен | Последовательный порт не передает и не принимает данные. |

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Возможность связи через сервер обмена данных.

Услуга связи через сервер обмена данных обеспечивает возможность обмена данными между КМАЗС и Офисом. Преимущества данного вида связи

По сравнению с модемной связью:

- наличие GSM-модема в офисе не требуется, что экономит средства клиента на приобретение модема;

- отсутствует прямая зависимость между длительностью обмена данными и стоимостью сотовой связи;

- отсутствует необходимость поддержания баланса, списываемого по повременным тарифам;

- используется обмен данными через GPRS, что значительно снижает стоимость, т.к. существуют очень дешевые Интернет-тарифы.

- отсутствуют характерные для модемной связи сбои, на борьбу с которыми каждый день клиенты тратят кучу времени («нет гудка», «отсутствует несущая», «занято», «ошибка установки модемного соединения», «номер абонента внесен в черный список», «аппаратный сбой модема»);

- скорость обмена данными значительно выше;

- надежность связи значительно выше;

- отсутствует необходимость подключения опции CDS-канала, что избавляет от организационных сложностей, поскольку для подключения CDS-канала требуется оформление соответствующих документов, что может занять несколько дней;

- настройка связи через сервер обмена данными значительно упрощена по сравнению с модемной связью.

По сравнению с проводной связью (RS-485):

- отсутствует необходимость прокладки интерфейсного кабеля, что во многих случаях является затруднительной задачей;

По сравнению с ранее доступными видами связи (модем, RS-485, iButton):

- возможность одновременного обмена данными сразу со всеми КМАЗС;

- возможность организации постоянной Online связи с КМАЗС;
- возможность определения координат КМАЗС (хоть и с невысокой точностью);

- возможность организации удаленной техподдержки с участием сотрудников АВТОМАТИКИ плюс.

Особенности организации связи через транзитный сервер:

- на компьютере с ПО КМАЗС-ОФИС должен быть организован выход в интернет;

- контроллер должен быть оснащен обычным GSM-модемом со встроенным модулем GPRS;

- к SIM-карте, установленной в КМАЗС, должна быть подключена опция GPRS. При этом можно настроить скидки на Интернет, предоставляемые оператором сотовой связи;

- Важно знать номер IMEI модуля GPRS, установленного в контроллере. Именно IMEI используется при авторизации KMA3C в транзитном сервере, а также для связи Офиса с контроллером.

- КМАЗС по возможности всегда стремится поддерживать связь с сервером обмена данных. Благодаря этому КМАЗС-Офис в любой момент может произвести обмен данными с КМАЗС.

- Для обеспечения надёжного обмена между офисом и КМАЗС предоставляется несколько серверов обмена данными. Это гарантирует устойчивую связь даже при выходе из строя одного или двух серверов.

- Для обмена с контроллером Офис связывается одновременно со всеми серверами обмена данных, находит на одном из них подключенный КМАЗС и начинает обмен с ним.

| | Лист регистрации изменений | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|--|----------------|---|-------|------|--|--|
| Изм | Но изменен- ных | мера листон заменен- ных | з (страниц) новых | аннули- рованных | Всего листов (страниц) в докум. | № документа | Входящий № сопрово- дительного документа и дата | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |