

GK9

GasKit 9.5 Руководство по установке и настройке

Редакция от 29.04.2026 (rev. 16732)

Содержание

Введение	3
Режимы работы	3
Модульность системы	3
Установка GasKit	4
Выбор варианта установки	4
Особенности установки системы на несколько компьютеров	5
Первый запуск	7
Активация	8
Настройка GasKit	9
Общие принципы интерфейса	9
Заголовок экрана	9
Элементы управления	9
Ошибки и предупреждения	9
Добавление и удаление элементов конфигурации	10
Кнопки перехода на связанные элементы	10
Отмена изменений	11
Подтверждение паролем	11
Управление конфигурацией	12
Экран "Конфигурация"	13
Сессии редактирования	15
Выгрузка в файл	16
Загрузка из файла	17
Версии	18
Экраны конфигуратора	19
Параметры системы	20
Экран "Параметры АЗС"	20
Экран "Компьютеры"	20
Экран "Модули"	21
Экран "Пользователи"	23
Экран "Роли пользователей"	26
Экран "Рабочие места"	27
Экран "Отчеты"	30
Экран "Горячие клавиши"	32
Топливная конфигурация	35
Экран "Виды топлива"	35
Экран "Емкости"	36
Экран "Каналы уровнемеров"	39
Экран "Уровнемеры"	40
Экран "Каналы ТРК"	41
Экран "Посты"	43
Торговое оборудование	47
Экран "Параметры продаж"	47
Вкладка: Параметры продаж	47
Вкладка: Подсказки	49
Вкладка: Автоматическая пересменка	49
Вкладка: Автозапуск	49

Экран "Виды оплаты"	50
Экран "Терминалы банковских карт"	56
Экран "Фискальные регистраторы"	57
Экран "Считыватели"	65
Экран "Дисплеи покупателя"	67
Экран "Купюроприемники"	69
Экран "Пин-пады"	70
Экран "Терминалы самообслуживания"	70
Экран "Контроллеры"	75
Экран "Терминалы сбора данных"	77
Экран "Отделы"	78
Обновление GasKit	80
Удаленное обновление Guardant-ключа	81
Создание запроса на обновление	81
Обновление памяти ключа	82
Передача итоговых данных	83

Введение

GasKit 9.5 является системой автоматизации автозаправочных станций. В программно-аппаратный комплекс входит множество подсистем для настройки и управления технологическими процессами АЗС.

Данное руководство предназначено для персонала, проводящего установку и настройку системы GasKit 9.5. Руководство пользователя (оператора АЗС) описано в [отдельном документе](#).

Справочная информация встроена в систему GasKit 9.5. На каждом экране в [заголовке](#) есть кнопка вызова справки, которая открывает окно справки для данного экрана. Также справку по экрану можно вызвать клавишей .

Режимы работы

Пользовательский интерфейс делится на два режима: режим работы оператора и режим конфигурации.

Режим оператора является основным режимом работы. Он активируется при запуске, в нем осуществляются все торговые и технологические операции АЗС.

Режим конфигурации предназначен для настройки системы. Вход в этот режим требует наличия [особых прав](#). Переход в режим конфигурации выполняется из режима оператора на экране главного меню командой «Конфигуратор».

Модульность системы

GasKit 9.5 представляет собой клиент-серверное приложение, состоящее из модулей.

Модуль – это специализированное приложение, предназначенное для выполнения конкретных задач. Модули взаимодействуют между собой по сетевым протоколам. Это дает возможность распределить систему по нескольким компьютерам, что необходимо для организации, например, дополнительных рабочих мест.

Каждый модуль выполняется на определенном компьютере. Когда система установлена на один компьютер, то все модули автоматически связаны с этим компьютером. Если система распределенная, то в настройке каждого модуля указывается компьютер, на котором он работает.

Модули бывают основными и дополнительными. Основные модули обязательны в системе, а дополнительные подключаются, когда этого требует конфигурация АЗС. Подробнее о видах модулей читай в описании [экрана модулей](#).

Если система GasKit 9.5 установлена на несколько компьютеров, то один компьютер является главным и называется «Диспетчером». На нем запускается модуль сервера диспетчера, который занимается конфигурацией и управлением всех других модулей системы. Для работы системы необходимо, чтобы этот компьютер был включен и на нем был запущен GasKit 9.5. Если этот компьютер выключить или разорвать с ним сетевое соединение, то все модули на других компьютерах остановятся.

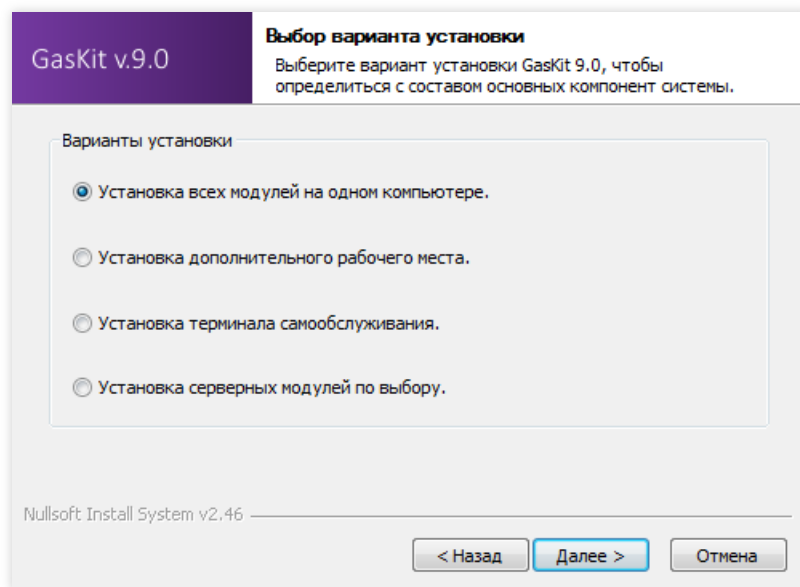
Определение, какой компьютер будет «Диспетчером», выполняется при [установке системы](#).

Установка GasKit

Установка системы GasKit 9.5 выполняется специальной программой установки. В имени файла программы установки указана версия. Например, программа "GasKit 9.0.2.652-Setup.exe" установит GasKit версии 9.0.2.652. Последнее число в номере версии соответствует номеру сборки, который увеличивается при каждом новом выпуске.

Выбор варианта установки

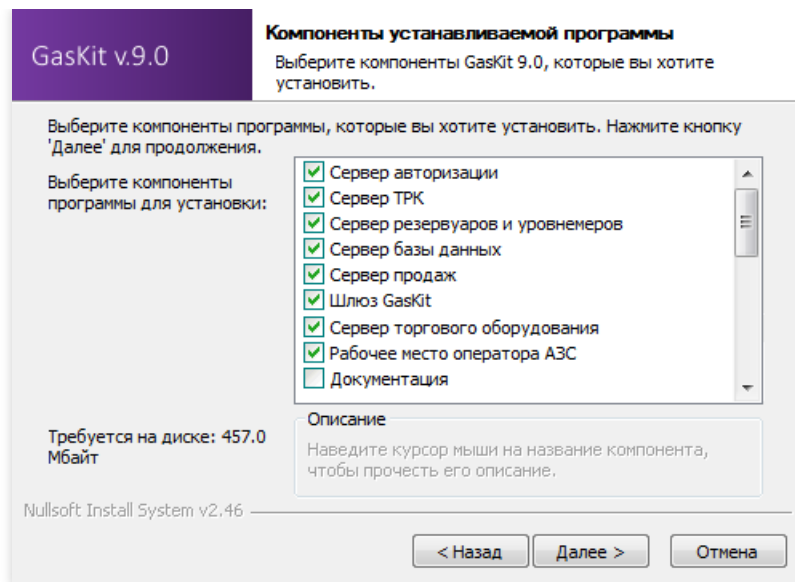
После запуска установщика и прохождения начальных экранов появится экран выбора варианта установки, где определяется набор устанавливаемых модулей.



Варианты установки:

- **Установка всех модулей на одном компьютере** – устанавливаются все модули системы. Вариант предназначен, когда вся система устанавливается на один компьютер или для установки на основной компьютер системы, в которой еще будут компьютеры дополнительных рабочих мест или терминалов самообслуживания;
- **Установка дополнительного рабочего места** – устанавливаются модули рабочего места и торгового оборудования, необходимые для компьютера дополнительного рабочего места. Основные модули системы установлены на другом компьютере;
- **Установка терминала самообслуживания** – устанавливаются модули терминала самообслуживания и модуль торгового оборудования. Основные модули системы установлены на другом компьютере;
- **Установка серверных модулей по выбору** – устанавливаются только выбранные модули. Применяется для специфических конфигураций с произвольным распределением модулей по компьютерам.

На следующем экране установщика производится выбор модулей (компонент), соответствующих варианту установки. Пример экрана для варианта установки серверных модулей по выбору:



Описание модулей:

- **Сервер авторизации** – он же сервер диспетчера. Модуль конфигурации и управления всех других модулей системы. Устанавливается только на главный компьютер, который называется «Диспетчером»;
- **Сервер ТРК** – модуль управления топливораздаточными колонками (ТРК). Устанавливается на компьютеры, к которым подключены ТРК;
- **Сервер резервуаров и уровнемеров** – модуль состояния резервуаров и управления уровнемерами. Устанавливается на компьютеры, к которым подключены уровнемеры. Если уровнемеров нет, то устанавливается один модуль для контроля состояния резервуаров;
- **Сервер базы данных** – модуль управления базой данных системы GasKit 9.5. Устанавливается только на один компьютер. Модуль обеспечивает доступ к БД, архивирует данные закрытых смен, управляет системой отчетов;
- **Сервер продаж** – модуль обеспечивает взаимодействие всех составляющих процесса продажи топлива и товаров по разнообразным видам оплаты. Устанавливается только на один компьютер;
- **Шлюз GasKit** – модуль установки связи и передачи данных по сети Интернет. Устанавливается только на один компьютер;
- **Сервер торгового оборудования** – модуль управления торговым оборудованием (фискальные регистраторы, сканеры штрихкодов, считыватели карт и прочее). Устанавливается на компьютеры, к которым подключается торговое оборудование.
- **Рабочее место оператора АЗС** – модуль пользовательского интерфейса, необходимый для работы оператора, менеджера и для настройки системы GasKit 9.5. Устанавливается на компьютеры, где будет проводиться настройка системы, обслуживание продаж, просмотр отчетов, ввод документов и т.д.

Особенности установки системы на несколько компьютеров

Установку системы GasKit 9.5 на несколько компьютеров следует проводить в следующем порядке:

1. Выбрать главный компьютер, на котором будет запускаться сервер диспетчера, управляющий модулями других компьютеров.
2. Установить на этот компьютер GasKit 9.5 с модулем «Сервер диспетчера».
3. Запустить на этом компьютере GasKit 9.5, ввести логин и пароль [первого запуска](#).
4. В настройках [добавить другие компьютеры системы](#).
5. Ввести все необходимые параметры конфигурации и сохранить ее.
6. Установить GasKit 9.5 на другие компьютеры.

Дальнейшую настройку можно проводить с любого компьютера, но надежнее делать это на главном компьютере, потому что конфигурация хранится на нем.

❗ Важно!

Для работы системы необходимо, чтобы главный компьютер был включен и на нем был запущен GasKit 9.5.

❗ Важно!

Если выбран вариант установки модулей по выбору, то на компьютер, куда устанавливается модуль «Сервер авторизации», необходимо установить модуль «Рабочее место оператора АЗС». Без этого будет невозможно выполнить [процедуру первого запуска системы](#).

Первый запуск



После [установки системы](#) на рабочем столе появится ярлык запуска GasKit 9.5. В главном меню появится раздел GasKit 9.5, в котором также будет ярлык запуска, ссылки на дополнительные утилиты и документацию.

При первом запуске GasKit 9.5 на экран выводится диалог для ввода логина и пароля пользователя с правами конфигурирования системы. С заданными логином и паролем в системе создается пользователь с ролью «Конфигуратор».

Особенности пользователя, введенного при первом запуске:

- ему нельзя изменить права доступа;
- его нельзя удалить из системы;
- ему недоступны действия оператора АЗС;
- только под его логином можно использовать временный пароль, если утерян постоянный.

Обычно логин и пароль при первом запуске вводит установщик системы. Далее в систему добавляются другие пользователи (старший оператор, операторы, ...), которым никогда не понадобится учетная запись установщика. Настройкой системы может заниматься сам установщик или пользователь, которому открыли права на настройку.

Первый запуск конфигуратора

Внимание! Необходимо указать логин и пароль для пользователя, обладающего правами редактирования конфигурации. При утрате пароля может быть утрачен доступ к конфигурации.

Логин:

Пароль:

Установить пароль конфигуратора

Внимание

Логин и пароль, заданный при первом запуске, необходимо запомнить и держать в секрете (в офисе сервисной компании и/или у директора АЗС). Без него невозможно будет восстановить доступ к системе без полной переустановки, при которой будут утеряны все данные.

Активация

При покупке системы GasKit 9.5 выдается лицензия на его использование. В лицензии определяются ограничения возможностей системы, от которых зависит ее стоимость. Лицензия может ограничить количество рабочих мест, с которых ведется продажа топлива и товаров, количество терминалов самообслуживания, возможность обмена данными с офисными приложениями GasNet и прочее.

Установка и начальная настройка GasKit 9.5 проводится без активации. В этом режиме система работает в *режиме ограниченной функциональности*, при котором:

- объем отпуска топлива ограничен 10-ю литрами;
- в корзину нельзя добавить более 2-х покупок;
- в области уведомления постоянно выводится предупреждение об отсутствии лицензии.

Процедура активации зависит от типа лицензии.

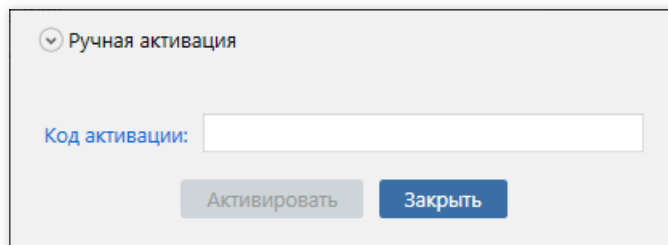


Если лицензия связана с электронным ключом защиты, то после вставки этого ключа в USB-порт главного компьютера система GasKit 9.5 считается активированной, и режим ограниченной функциональности снимается. Если ключ защиты вынуть из USB-порта, то через некоторое время включается режим ограниченной функциональности.

Если лицензия не связана с электронным ключом защиты, то для снятия режима ограниченной функциональности необходимо провести активацию.

Активация проводится в режиме оператора на экране «О программе» во вкладке «Лицензия». Нажатие на кнопку **Активировать GasKit** выводит на экран диалог, в котором надо ввести код активации. Код активации выдается при покупке системы. После ввода кода и нажатия на кнопку **Активировать** система через Интернет передает код на сервер активации. Если код прошел

проверку, то в ответ система получает подтверждение лицензии, и режим ограниченной функциональности снимается.

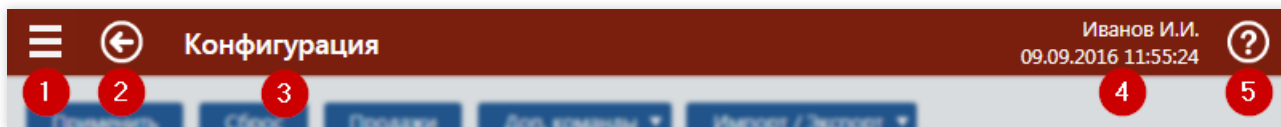
Скриншот диалога «Ручная активация». В нем есть заголовок «Ручная активация» с выпадающим меню, поле «Код активации:» для ввода кода, и две кнопки: «Активировать» и «Закрыть».

Общие принципы интерфейса

В программе много экранов, но все они однотипные, а способы отображения и ввода информации одинаковы. В этом разделе рассматриваются общие элементы экранов и элементы управления.

Заголовок экрана

Вверху экрана располагается его заголовок, в котором выводится название экрана и общие элементы навигации



Элементы заголовка:

1. Кнопка перехода на [экран конфигурации \(главное меню\)](#) (горячая клавиша **Alt**).
2. Кнопка возврата на предыдущий экран (горячая клавиша **F12**).
3. Название экрана.
4. Имя пользователя, текущие дата и время.
5. Кнопка вызова справки по экрану (горячая клавиша **F1**).

Элементы управления

В конфигураторе применяются элементы управления разных типов:

Поля ввода текста или числового значения

Логин:

Выпадающие списки для выбора значения из списка

Вид оплаты (по умолчанию):

Заблокирован:

Флаг логического значения (с галочкой - да, без галочки - нет)

Заблокирован: ☐

Авточек: ☒

Элементы управления, в которых сделаны изменения и эти изменения не сохранены, подкрашиваются желтым цветом.

Ошибки и предупреждения

Если параметр задан неправильно или просто не задан, то элемент управления выделяется красным пунктиром, а рядом с ним выводится значком с восклицательным знаком. При наведении мыши на значок появляется подсказка с описанием ошибки.

Параметры емкости

Номер емкости:

Топливо:

Заблокирована: ☐

Минимальный уровень (см):

Максимальный уровень (см):

Минимальный объем (л):

Максимальный объем (л):

В строке состояния внизу отображается описание ошибки. Если ошибок несколько, то при переключении фокуса между элементами с ошибками, текст в строке состояния будет меняться.

⚠ Предупреждение!

Конфигурацию с ошибками применить нельзя. Кнопка «Применить» в главном меню будет заблокированной.

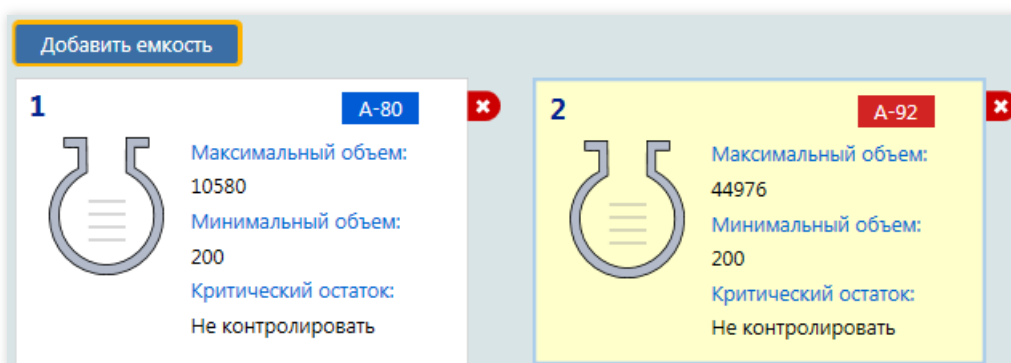
Если элемент управления отмечается зеленым треугольником с восклицательным знаком, то это означает предупреждение, что значение элемента не совсем корректное. Предупреждения не препятствуют применению (сохранению) конфигурации.

Добавление и удаление элементов конфигурации

Конфигурацию можно представить системой множеств элементов с параметрами. Большинство разделов конфигурации состоит из таких множеств (списков), например, список емкостей состоит из элементов с параметрами каждой емкости.

В списках можно выполнять добавление и удаление элементов способами, одинаковыми в большинстве разделов конфигурации.

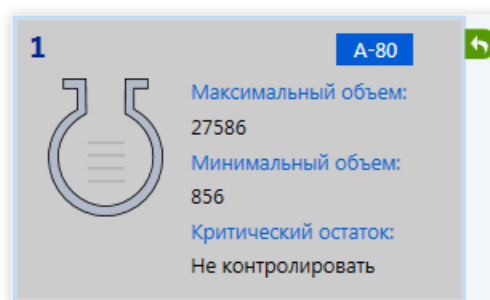
Для добавления элемента на экране списка используется кнопка «Добавить ...». Например, на экране «Емкости» для этого есть кнопка **Добавить емкость**.



Нажатие на эту кнопку открывает экран параметров добавляемого элемента. После ввода параметров и возврата на экран списка добавленный элемент будет выделен желтым фоном.

Для удаления применяется красный ярлычок с белым крестиком, который расположен в правом верхнем углу элемента. Если удаление элемента не привело к конфликтам в конфигурации, то его изображение удаляется с экрана.

Если удаление элемента привело к конфликтам, то его изображение останется на экране, но фон станет серым, а кнопка удаления изменится на кнопку восстановления (зеленый ярлычок с белой стрелкой). Такое можно наблюдать, если, например, удалить емкость, которая связана с каким-то постом ТРК.

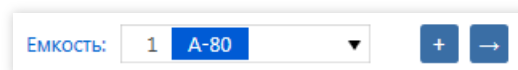


Кнопки перехода на связанные элементы

Многие элементы конфигурации имеют связи с другими элементами. Например, в параметрах уровнемера есть связь с емкостью, к которой этот уровнемер подключен. Для удобства работу рядом с элементами выбора из списка выводятся кнопки добавления и перехода.

В данном примере рядом с элементом выбора емкости есть две кнопки:

- **+** – используется для добавления новой емкости;
- **→** – открывает экран параметров выбранной емкости.



Отмена изменений

В конфигураторе поддерживается циклическая отмена изменений, которая вызывается комбинацией клавиш **Ctrl** + **Z**. При выполнении отмены выделяется элемент управления, в котором было последнее изменение, и в него возвращается предыдущее значение. Повторный вызов отмены приводит к возврату предыдущего значения в элемент, который редактировался перед этим, и так далее по истории изменений. В истории изменений хранятся все изменения от момента начала [сессии редактирования](#).

Комбинация клавиш **Ctrl** + **Shift** + **Z** вызывает отмену только что проведенной отмены, так же по истории изменений, но в обратном направлении.

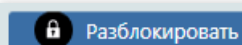
Подтверждение паролем

Параметры некоторых разделов конфигурации считаются критическими. Некорректные изменения таких параметров могут привести к тяжелым последствиям. Например, если перепутать коды видов топлива, то данные, отправленные на сервер GasNet Fuel, будут неправильно приняты в базу сети АЗС, что приведет к ошибкам в корпоративных топливных отчетах.

Критичность разделов настраивается в [в ролях пользователей](#).

Если экран для текущего пользователя считается критичным, то все его параметры при открытии будут заблокированы. Для разблокировки используется кнопка

Разблокировать



. Нажатие на эту кнопку вызывает диалог ввода пароля, который надо

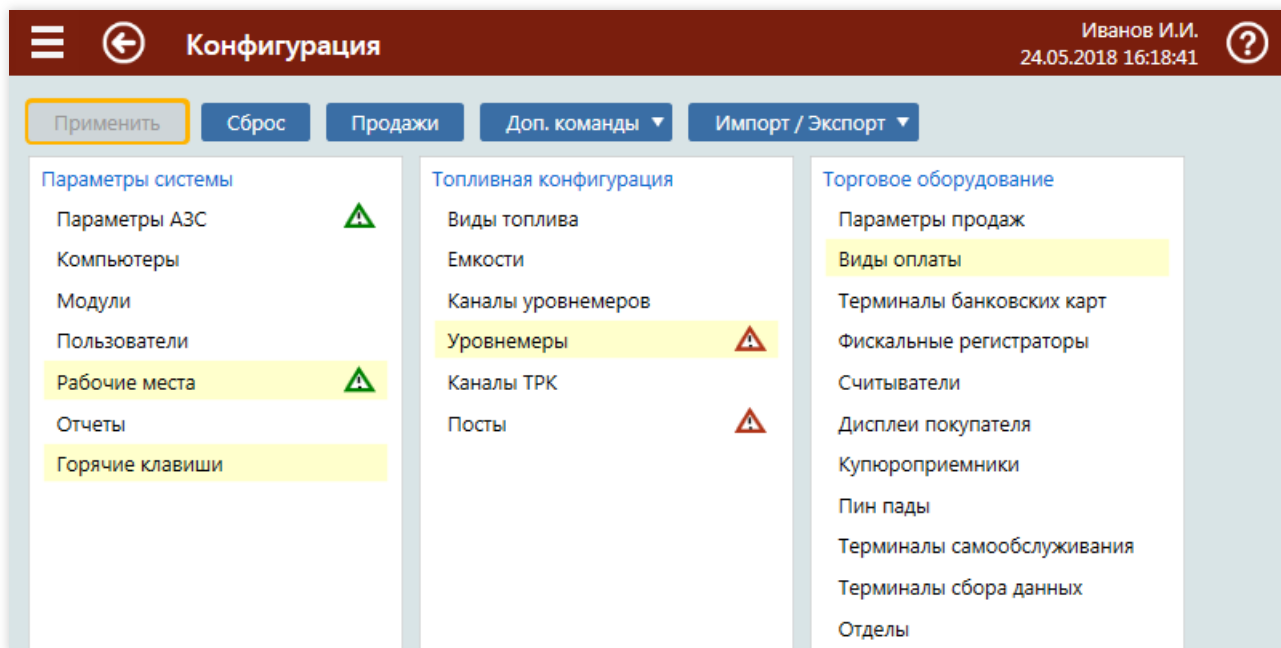
вести для подтверждения своих полномочий. После правильного ввода пароля блокировка с полей снимается.

Управление конфигурацией

Экран "Конфигурация"

Экран «Конфигурация» является первым экраном при переходе в настройки системы GasKit 9.5. Он предназначен для навигации по разделам конфигурации, для отображения состояния изменений и для выполнения операций сохранения, импорта и экспорта конфигурации.

Этот экран вызывается из любого экрана настроек кнопкой ≡ в [заголовке экрана](#) или горячей клавишей **Alt**.



В верхней части экрана расположены кнопки управления конфигурацией:

- **Применить** – после подтверждения применяет (записывает) все изменения в систему. Завершает [сессию редактирования](#) и обновляет историю изменений конфигурации. В диалоге подтверждения необходимо повторно ввести свой пароль и добавить комментарий к изменениям конфигурации. Если в конфигурации есть ошибки, то кнопка заблокирована, как видно в данном примере;

Внимание

Некоторые параметры конфигурации вступают в силу только после перезагрузки приложения GasKit 9.5.

- **Сброс** – отменяет все изменения конфигурации и завершает [сессию редактирования](#);
- **Продажи** – переход в режим оператора. Сессию редактирования можно сохранить, не применяя, чтобы потом вернуться и завершить изменение настроек;
- **Доп. команды** ▾ – открывает меню дополнительных команд:
 - **Сменить пользователя** – смена пользователя и выход в экран авторизации. Сессию редактирования можно сохранить, не применяя, чтобы потом вернуться и завершить изменение настроек;
 - **Архивирование и восстановление** - ;
 - **О программе** – открывает экран «О программе», где можно посмотреть информацию об ограничениях и сроках действия лицензии;
- **Импорт / Экспорт** ▾ – открывает меню команд импорта и экспорта конфигураций:
 - **Загрузка из GK8** – загрузка конфигурации из GasKit 8.X. Выполняется только при начальной настройке до первого применения конфигурации;
 - **Сохранить конфигурацию в файл** – сохраняет текущую (даже с непримененными изменениями) [конфигурацию в файл](#);
 - **Загрузить конфигурацию GK9** – загружает конфигурацию из файла. Если лицензия с проверкой через Интернет, то она станет недействительной, и придется провести повторную [активацию](#).
 - **Версии** – открывает [экран версий конфигураций](#), где можно выбрать и применить какую-то предыдущую конфигурацию.

В основной части экрана расположены блоки меню элементов конфигурации: «Параметры системы», «Топливная конфигурация» и «Торговое оборудование».

Пункты меню в каждом блоке являются ссылками перехода на соответствующие экраны. Если в конфигурации есть изменения, то пункты меню на разделы с изменениями выделяются желтым фоном. Если в конфигурации есть [ошибки или предупреждения](#), то рядом с пунктами меню отображаются соответствующие значки.

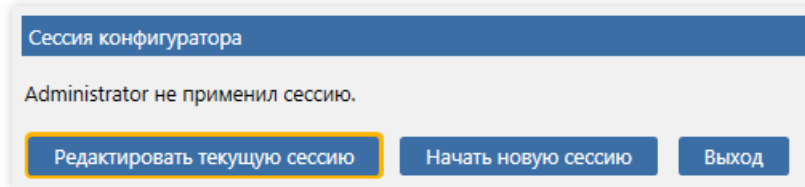
В данном примере видно, что есть изменения в разделах «Рабочие места», «Горячие клавиши», «Уровнемеры», «Виды оплаты». Ошибки есть в разделах «Уровнемеры» и «Посты», а предупреждения – в разделах «Параметры АЗС» и «Рабочие места».

Сессии редактирования

Режим конфигурирования является сессионным. Для внесения изменений надо начать сессию редактирования, а после завершения изменений необходимо сессию применить. Только после этого сделанные изменения вступят в силу.

Если изменения в конфигурации не были применены, то при попытке выхода появится предложение сохранить изменения, они сохранятся, но не вступят в силу. При следующем входе в конфигуратор появится диалог с выбором, что делать с сохраненной сессией.

Если выбрать «Редактировать текущую», то откроется конфигуратор с изменениями, сохраненными при выходе. Если выбрать «Начать новую сессию», то откроется конфигуратор без изменений.



Также в диалоге будет указано редактируется ли конфигурация в данный момент или пользователь просто не применил изменения.

Сессия редактирования может быть только одна, и если один пользователь ее начал, то у второго пользователя, при входе в конфигуратор появится предупреждение, что кто-то уже редактирует конфигурацию. Если у второго пользователя есть право захвата сессии, то он может продолжить редактирование или сбросить изменения.

Применение изменений в конфигурации не требует остановки обслуживания и перезапуска системы, можно не прерывая работу подключить сканер или добавить вид оплаты.

Некоторые манипуляции в конфигураторе, связанные с фискальными регистраторами или с конфигурацией топлива и емкостей, лучше производить когда учетная смена закрыта, во избежание расхождений в отчетах.

Если у пользователя есть права на редактирование, то сессия начинается автоматически при первом изменении чего-либо. Если в сессии не было изменений, то при выходе сессия закрывается автоматически.

Выгрузка в файл

Для сохранения конфигурации в файл необходимо на [экране конфигурации](#) нажать кнопку  и выбрать пункт **Сохранить конфигурацию в файл**. В открывшемся диалоговом окне выбрать папку, в которую будет сохранен файл, и указать имя файла.

Стоит учесть, что будет выгружена текущая конфигурация со всеми непримененными изменениями. Также надо понимать, что в файле конфигурации сохраняются только настройки, но не данные продаж.

Сохраненный файл конфигурации можно использовать в процедуре [загрузки из файла](#).

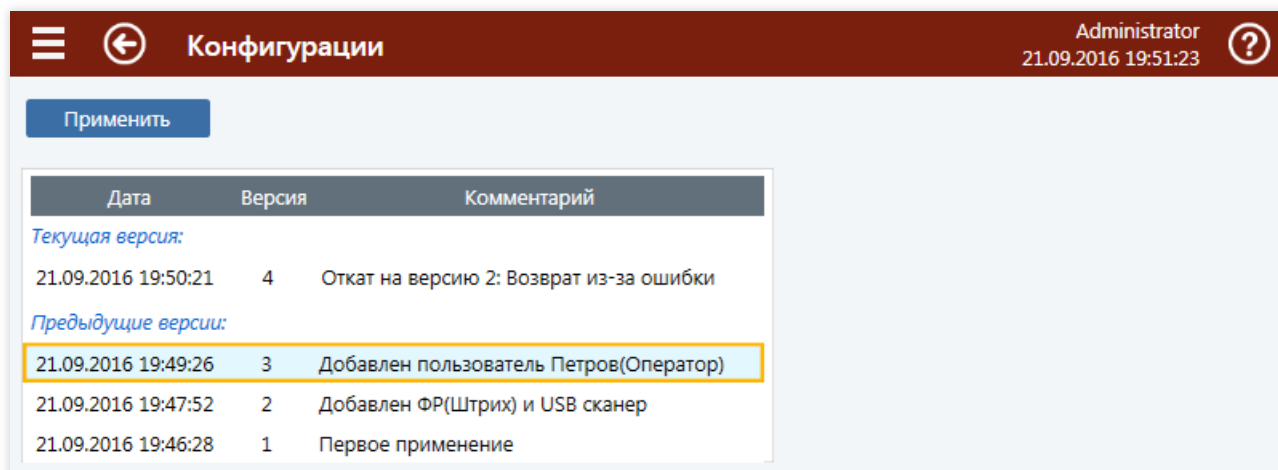
Загрузка из файла

Для загрузки конфигурации из файла необходимо на [экране конфигурации](#) нажать кнопку  и выбрать пункт **Загрузить конфигурацию GK9**. В открывшемся диалоговом окне выбрать папку и файл, данные которого надо загрузить.

После загрузки все изменения будут подкрашены желтым фоном. Загруженная конфигурация не применяется автоматически. Это дает возможность только посмотреть на данные из файла. Также можно внести дополнительные изменения, а затем применить для вступления в силу изменений.

Версии

Экран предназначен для просмотра списка версий и установки конфигураций, сохраненных в версиях.



На экране выведен список примененных конфигураций со столбцами:

- **Дата** – дата и время, когда была применена та или иная конфигурация;
- **Версия** – порядковый номер версии. Увеличивается на единицу при каждом применении;
- **Комментарий** – текстовый комментарий, указанный во время применения конфигурации.

Кнопка **Применить** используется для загрузки конфигурации выбранной в списке версии.

Важно!

После нажатия на кнопку **Применить** конфигурация выбранной версии сразу вступает в силу!

Если надо только посмотреть на конфигурацию какой-то версии, то следует поступить так:

1. Остановить все операции на АЗС.
2. Загрузить интересующую версию.
3. Посмотреть на ее параметры.
4. Загрузить последнюю версию, которая появится в списке автоматически и будет с самым большим номером версии.
5. Возобновить операции на АЗС.

Экраны configurator

Экран "Параметры АЗС"

На данном экране задаются параметры АЗС и параметры интеграции с веб-приложениями GasNet Office.

Общие параметры

- **Название АЗС** – краткое название АЗС, например, АЗС-247 или КАЗС-4. Используется в отчетах. Не должно быть слишком длинным;
- **Адрес АЗС** – адрес АЗС. Используется в отчетах;
- **Название компании** – название организации, которой принадлежит АЗС, например: ООО "Беркут". Используется в отчетах;
- **Язык** – язык интерфейса;
- **Валюта** – единица измерения денежных величин. Используется на экранах и в отчетах.
- **Путь архивирования GasKit**: - полный путь каталога, куда будут копироваться архивные копии системы GasKit 9.5. Каталог должен быть доступен для записи. Путь надо указывать относительно главного компьютера системы, на котором установлен модуль сервера авторизации. Например, путь "D:\Archives" указывает каталог на главном компьютере, а путь "\\WP2\d-drive\Archives" указывает каталог на компьютере с сетевым именем WP2.;

Интеграция с GasNet Office

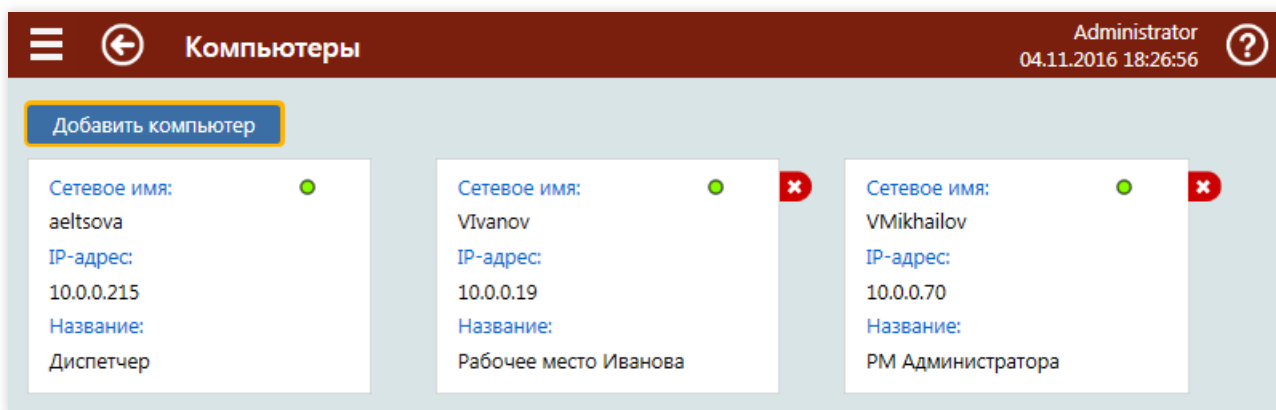
- **Код АЗС** – числовой код АЗС. Является уникальным глобальным идентификатором АЗС в сети АЗС. Этот код необходимо согласовывать с администратором сервера сети АЗС;
- **Адрес GasNet Fuel** – HTTP-адрес, куда будут передаваться данные смен АЗС (см. Экран «Передача GKD-данных» в режиме оператора). Структура адреса: "<http://xx.xx.xx.xx/upload>", где вместо "xx.xx.xx.xx" надо подставить IP-адрес или доменное имя сервера сети АЗС. При пустом значении данные смен передаваться не будут;
- **Разрешение Dashboard 2.0**: - ;
- **Адрес GasNet Goods** – HTTP-адрес, по которому будет производиться обмен данными по товарам (см. Экран «Обмен с GasNet Goods» в режиме оператора). Структура адреса: "<http://xx.xx.xx.xx/goods/exch/>", где вместо "xx.xx.xx.xx" надо подставить IP-адрес или доменное имя сервера сети АЗС. При пустом значении обмена данными по товарам проводиться не будет;
- **Адрес GasNet Dashboard** – IP-адрес, по которому будут передаваться данные на сервер GasNet DashBoard. При пустом значении данные передаваться не будут;
- **Таймаут передачи**: - ;
- **Таймаут приема**: - ;
- **Порт распознавания**: - ;

Параметры очистки файлов смен и базы данных

- **Максимальный период хранения, дней**: - ;
- **Минимальный период очистки, дней**: - ;

Экран "Компьютеры"

Экран предназначен для управления списком компьютеров, на которых будут работать модули GasKit 9.5.



Добавление и удаление компьютеров проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры компьютера задаются на [экране «Компьютер»](#).

Описание полей в блоке компьютера:

- **Сетевое имя** – сетевое имя компьютера;
- **IP-адрес** – IP-адрес компьютера;
- **Название** – текстовое описание роли компьютера в системе.

Зеленым кружком помечены компьютеры, с которыми установлена связь. Если связи с компьютером нет, то кружок будет серым.

Если компьютер не добавлен в список, то работающие на нем модули не смогут подключиться к системе.

В списке всегда присутствует главный компьютер – «Диспетчер», на котором работает сервер авторизации, выполняющий управление модулями и конфигурацией. Этот компьютер нельзя удалить, он добавляется автоматически во время установки системы.

- [Добавить компьютер](#) –
- [Разблокировать](#) –

Экран "Компьютер"

Экран предназначен для установки параметров компьютеров.

Параметры компьютера

Сетевое имя или IP-адрес:

Сетевое имя:

IP-адрес:

Название:

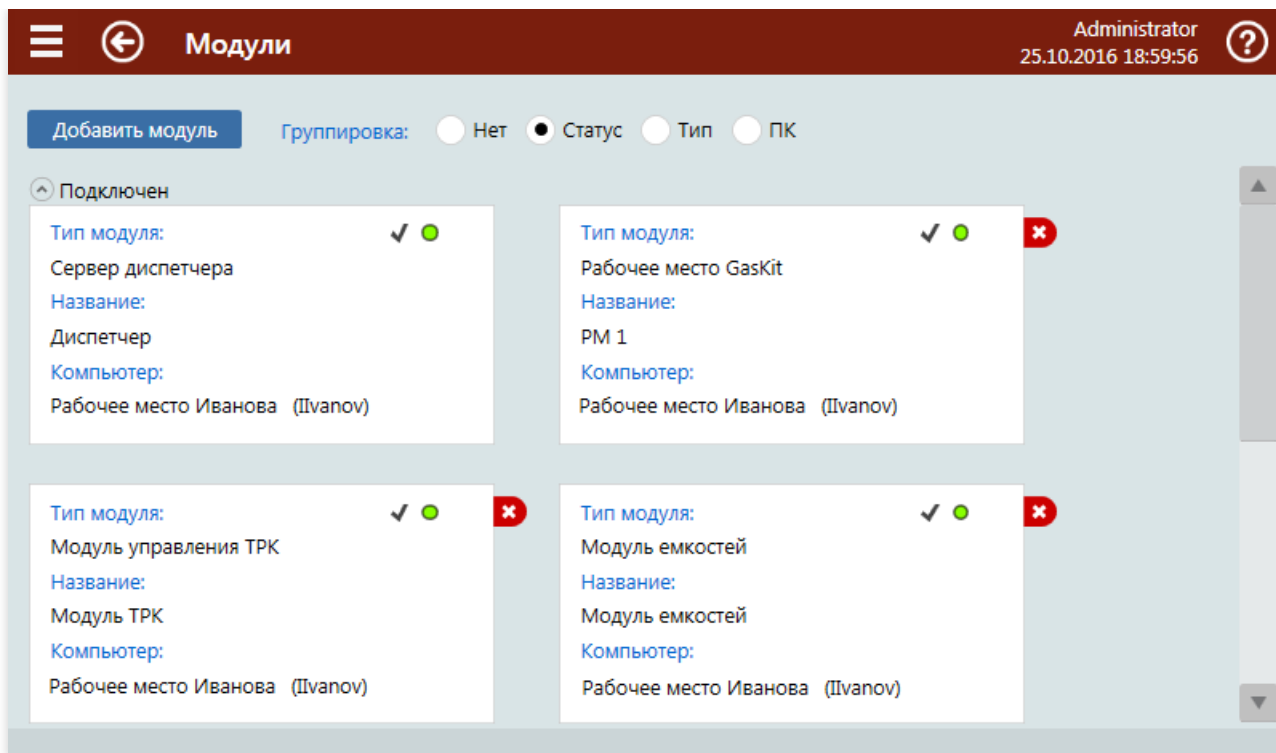
Описание полей:

- **Сетевое имя или IP-адрес** – поле ввода сетевого имени или IP-адреса для поиска компьютера в локальной сети. Если компьютер найден, то поля «Сетевое имя» и «IP-адрес» заполняются автоматически. Сетевое имя можно посмотреть в свойствах компьютера, а IP-адрес – в сведениях сетевого подключения;
- **Сетевое имя** – сетевое имя компьютера;
- **IP-адрес** – IP-адрес компьютера;
- **Название** – текстовое описание роли компьютера в системе.

[Разблокировать](#) –

Экран "Модули"

Экран предназначен для управления списком модулей системы.



Добавление и удаление модулей проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры модуля задаются на [экране «Модуль»](#).

Описание полей в блоке модуля:

- **Тип модуля** – типы модуля. Описание типов модулей дано ниже;
- **Название** – название модуля. Задается в [параметрах модуля](#);
- **Компьютер** – название компьютера и его сетевое имя, на котором выполняется модуль.

Галочка в блоке модуля указывает на то, что модуль включен в конфигурацию. Зеленым кружком помечены модули, с которыми установлена связь. Если связи с модулем нет, то кружок будет серым.

В поле «**Группировка**» можно задать порядок вывода блоков модулей:

- по типу – с сортировкой по типу модуля;
- по компьютеру – с сортировкой по компьютеру;
- по статусу – с сортировкой по статусу – включен или не включен в конфигурацию.

Типы модулей

- **Модуль диспетчера** – отвечает за координацию работы остальных модулей. Именно он отвечает за то, что модули, установленные на других компьютерах, корректно взаимодействуют между собой. Запускается на компьютере «Диспетчер». Модуль обязательный и может быть в системе только в одном экземпляре;
- **Рабочее место GasKit** – модуль пользовательского интерфейса, необходимый для работы оператора и для настройки системы GasKit 9.5. Устанавливается на компьютеры, где будет проводиться настройка системы или обслуживание продаж. С одним компьютером может быть связано только одно рабочее место;
- **Сервер базы данных** – модуль управления базой данных системы GasKit 9.5. Устанавливается только на один компьютер. Модуль обеспечивает доступ к БД, архивирует данные закрытых смен, управляет системой отчетов;
- **Сервер продаж** – модуль обеспечивает взаимодействие всех составляющих процесса продажи топлива и товаров по разнообразным видам оплаты. Устанавливается только на один компьютер;
- **Сервер интернет-шлюза** – модуль установки связи и передачи данных по сети Интернет. Устанавливается только на один компьютер;
- **Модуль управления ТРК** – модуль управления топливораздаточными колонками (ТРК). Устанавливается на компьютеры, к которым подключены ТРК;
- **Модуль емкостей** – модуль состояния резервуаров и управления уровнемерами. Устанавливается на компьютеры, к которым подключены уровнемеры. Если уровнемеров нет, то устанавливается один модуль для контроля состояния резервуаров;
- **Модуль торгового оборудования** – модуль управления торговым оборудованием (фискальные регистраторы, сканеры штрихкодов, считыватели карт и прочее). Устанавливается на компьютеры, к

которым подключается торговое оборудование;

- **Модуль терминала самообслуживания** – модуль управления терминалами самообслуживания. Устанавливается на компьютеры, управляющие терминалами. Появляется автоматически при добавлении терминала в раздел "Терминалы самообслуживания".

Экран "Модуль"

Экран предназначен для установки параметров модуля.

Описание полей:

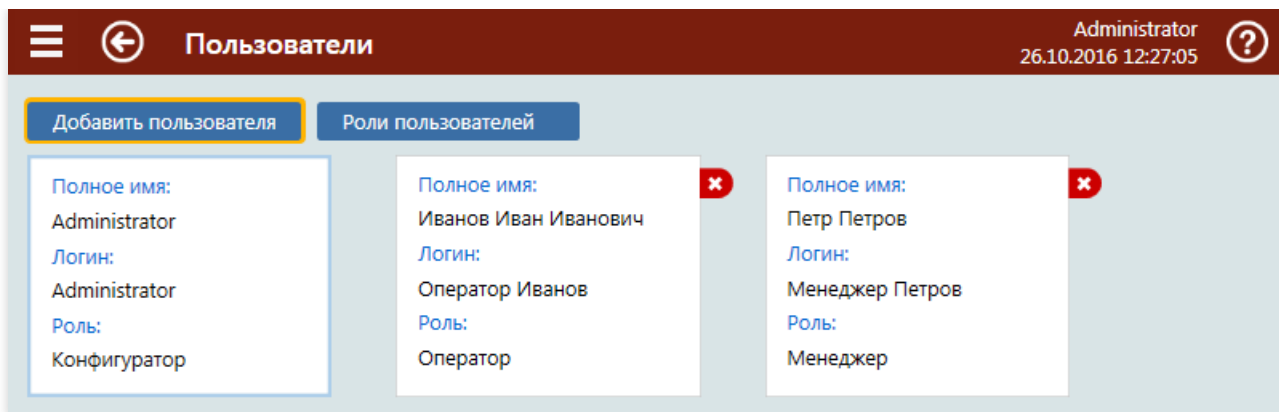
- **Тип модуля** – поле выбора [типа модуля](#);
- **Компьютер** – поле выбора или добавления компьютера, на котором работает модуль;
- **Уровень логирования** – поле выбора степени детализации логов для модуля:
 - **Не задано** – логирование не ведется;
 - **Отслеживание** – создает большое количество записей с подробным описанием событий в системе, рекомендуется устанавливать только для отслеживания неполадок;
 - **Информационный** – создает оптимальное количество записей, чтобы можно было установить, что система работает корректно (рекомендуется к установке);
 - **Предупреждения** – записываются только предупреждения, ошибки и критические ошибки;
 - **Ошибки** – записываются только ошибки и критические ошибки;
 - **Критические ошибки** – записываются только критические ошибки. Содержит мало информации для установления причины неполадки (не рекомендуется к установке);
- **Название** – поле ввода названия модуля, предназначенное для облегчения идентификации модуля;
- **Включен в конфигурацию** – флаг, определяющий, включен ли модуль в конфигурацию. Обычно этот флаг установлен и заблокирован, т.е. снять его нельзя. Если модуль удалить из [списка модулей](#) с помощью красного ярлычка, то блок модуля останется в списке, но флаг включения в конфигурацию разблокируется;
- **Связь установлена** – показывает наличие связи с модулем, т.е. компьютер, на котором работает модуль, подключен к сети, а сам модуль запущен и работает.

Если модуль добавлен автоматически после добавления компьютера, то его тип уже определен, и его изменить нельзя. Также определен и компьютер, на котором работает модуль.

Если модуль добавлен вручную, то необходимо вручную установить его тип. После задания типа изменить его нельзя. Если тип установлен ошибочно, то необходимо удалить этот модуль, еще раз его добавить и задать правильный тип.

Экран "Пользователи"

Экран предназначен для управления списком пользователей системы GasKit 9.5.



Добавление и удаление пользователей проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры пользователя задаются на [экране «Пользователь»](#).

Описание полей в блоке компьютера:

- **Полное имя** – полное имя пользователя;
- **Логин** – имя для входа пользователя в систему;
- **Роль** – название роли или нескольких ролей, определяющих права пользователя.

В данном примере отображено три пользователя: Administrator, Оператор Иванов и Менеджер Петров. Для всех установлены разные роли с соответствующим набором прав. Пользователя Administrator нельзя удалить, так как он был создан при [первом запуске системы](#).

Кнопкой **Роли пользователей** открывается [экран «Роли пользователей»](#).

Экран "Пользователь"

На данном экране производится установка параметров пользователя. Параметры разделены по вкладкам.

Вкладка «Параметры пользователя»

Описание полей:

- **Логин** – имя для входа пользователя в систему. Отображается в диалоге входа в систему в выпадающем списке;
- **Пароль** – пароль для входа пользователя. Вводится в диалоге входа в систему и когда требуется [подтверждение паролем](#);
- **Полное имя** – полное имя пользователя;
- **Имя в чеке** – имя, которое печатается в чеке;
- **ИНН** – ИНН пользователя (кассира). Указывается ИНН лица, уполномоченного для формирования ФД.

Требование ФФД v.1.05. Не печатается на чеке.

- **Вид оплаты по умолчанию** – вид оплаты, который будет установлен в корзине этого пользователя при ее создании;
- **Авточек** – флаг режима печати чека. Если установлен, то в корзинах этого пользователя будет автоматическая печать чека перед пуском топлива;
- **Заблокирован** – флаг блокировки пользователя. Заблокированный пользователь не может войти в систему и работать в ней;
- **Заказ на сумму по умолчанию** – флаг, определяющий начальный режим заказа топлива: на сумму или на объем;
- **Начальный экран** - определяет экран, который будет открываться после входа этого пользователя в систему.

Вкладка «Роли пользователя»

Параметры пользователя Роли пользователей Карта входа Звуковые сигналы

Добавить рабочее место Роли пользователей

Все рабочие места

Старший оператор

Редактировать

PM2 ✕

Конфигуратор, Старший оператор

Редактировать

На вкладке отображаются роли, назначенные пользователю. Можно задать разные наборы ролей для разных рабочих мест. Добавление рабочего места и определение для него набора ролей делается кнопками **Добавить рабочее место** и **Редактировать**.

Если пользователю для рабочего места назначено несколько ролей, то их разрешения суммируются. Роли для разных рабочих мест не суммируются.

В этом пример видно, что на PM2 пользователь имеет роли «Конфигуратор» и «Старший оператор», а на остальных рабочих местах только роль «Старший оператор».

Кнопкой **Роли пользователей** открывается [экран «Роли пользователей»](#).

Вкладка «Карта входа»

Параметры пользователя Роли пользователей Карта входа Звуковые сигналы

Добавить Считать Отмена Считыватель: 1 (Штрихкод) ▼

411313503679 ✕

Здесь можно настроить возможность входа пользователя по карте или штрихкоду.

Кнопка **Добавить** добавляет номер карты, который можно ввести вручную или считать с карты. Для того чтобы прочитать карту или штрихкод, надо предварительно выбрать считыватель из списка.

Вкладка «Звуковые сигналы»

Параметры пользователя	Роли пользователей	Карта входа	Звуковые сигналы
Пистолет снят	☒	NozzleUp.wav	
Пистолет повешен	☐	Не задано	
Пост перешел в состояние отпуска топлива	☐	Не задано	
Пост перешел в состояние расчета	☒	Pay.wav	
Редактирование данных	☐	Не задано	
Печать чека Демо ФР	☐	Не задано	
Сообщение	☐	Не задано	
Предупреждение	☐	Не задано	
Ошибка	☐	Не задано	

Здесь настраиваются звуковые сигналы, которые будут проигрываться на компьютере при определенных событиях в системе.

В данном примере видно, что настроено проигрывание сигналов на событие снятия пистолета и на событие перехода поста в состояние «Расчет».

Экран "Роли пользователей"

Экран предназначен для управления списком ролей пользователей.

←

Роли пользователей

admin

25.05.2018 16:08:35

?

Добавить роль

Конфигуратор

Старший оператор

Оператор

Менеджер АЗС

✖

Добавление и удаление ролей проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры роли задаются на [экране «Роль пользователя»](#).

Роль пользователя представляет из себя набор разрешений на выполнение тех или иных операций в системе GasKit 9.5. Установка прав пользователю осуществляется назначением ему роли или нескольких ролей. Разрешения, заданные в роли, становятся правами пользователя. Если пользователю назначено несколько ролей, то их разрешения суммируются.

В системе GasKit 9.5 есть три предустановленные роли:

- **Конфигуратор** – роль с правами на изменения всех настроек, но с запретом на проведение торговых и технологических операций;
- **Старший оператор** – роль с запретом изменения настроек, но с широкими правами на проведение торговых и технологических операций;
- **Оператор** – роль с минимально необходимым набором прав для торговых операций.

Менять разрешения в предустановленных ролях нельзя. Комбинации этих ролей покрывают основные варианты прав пользователей. Например, комбинация ролей «Конфигуратор» и «Старший оператор» дает полный доступ ко всем элементам системы.

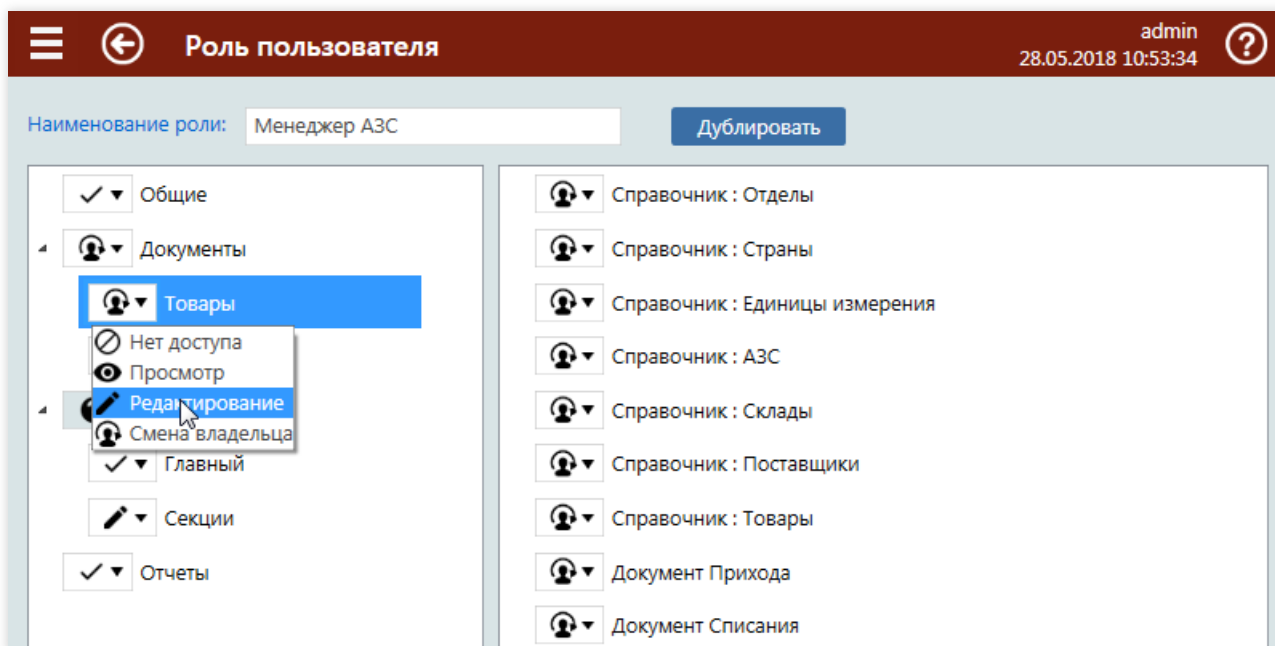
Кнопкой **Добавить роль** можно создать новую роль, в которой задать специфический набор разрешений. На [экране параметров роли](#) кнопкой **Дублировать** можно создать роль с правами, взятыми у текущей роли, чтобы

потом что-то подкорректировать и сохранить как новую роль.

В данном примере показан список с тремя предустановленными ролями и добавленной ролью «Менеджер АЗС».

Экран "Роль пользователя"

Экран предназначен для установки разрешений конкретной роли.



В поле «Наименование роли» вводится название роли.

Кнопка **Дублировать** создает новую роль с правами, скопированными из текущей роли, чтобы потом что-то подкорректировать и сохранить как новую роль.

Центральная часть экрана разделена на две части. В левой части выводится дерево групп, а в правой – списки элементов этих групп. И для групп и для элементов можно задавать тип разрешения. Для этого надо нажать на строку мышкой и в появившемся списке выбрать тип разрешения.

Если разрешение устанавливается на группу, то все элементы этой группы получают такой же тип разрешения. Установка типа разрешения элемента не изменяет разрешения других элементов или групп.

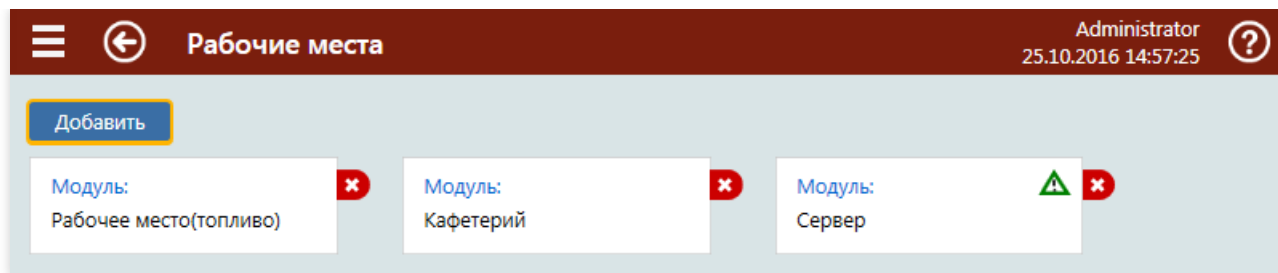
Если на элементы группы установлены разные типы разрешений, то пиктограмма разрешения группы меняется на знак вопроса **?**.

Типы разрешений:

- **Нет доступа** - пользователь не может открыть и просмотреть экран, документ или выполнить действие;
- **Есть доступ** - пользователь может выполнить действие;
- **Просмотр** - пользователь может просматривать, но не может вносить изменения;
- **Редактирование** - пользователь может просматривать и вносить изменения;
- **Редактирование с паролем** - пользователь может просматривать и вносить изменения, но только после разблокировки раздела вводом своего пароля;
- **Смена владельца** - пользователь может просматривать, вносить изменения и перехватывать редактирование чужих документов;
- **Не задано** - не выбрано ни одно разрешение. Может применяться при комбинировании ролей. Такое разрешение не изменит разрешения других ролей, назначенных пользователю. Если других ролей нет, то этот тип запрещает доступ.

Экран "Рабочие места"

Экран предназначен для управления списком рабочих мест.



Добавление рабочего места следует проводить на [экране модулей](#) добавлением модуля с типом „Рабочее место GasKit“. После этого рабочее место появится на экране рабочих мест автоматически.

Удаление рабочего места следует проводить на [экране модулей](#) удалением модуля рабочего места.

В блоке выводится название рабочего места, которое задается в параметрах модуля.

Параметры рабочего места задаются на [экране «Рабочее место»](#).

Лицензионные ограничения на количество рабочих мест

В лицензии GasKit 9.5 регламентируется количество рабочих мест с возможностью продажи топлива и товаров.

Эти условия проверяются в настройке [рабочего места](#), где устанавливается связь с ФР для печати чеков на топливо и товары. Если количество рабочих мест с разрешением продажи топлива или товаров будет больше, чем указано в лицензии, то будет выведена ошибка. Такую конфигурацию нельзя будет применить.

Количество рабочих мест без разрешения продажи топлива или товаров не ограничивается. Такие рабочие места можно использовать для настройки системы или для работы менеджера АЗС.

Экран "Рабочее место"

Экран предназначен для настройки рабочего места, которые включают режимы интерфейса и привязки к торговому оборудованию.

Группа «Настройки рабочего места»

В данной группе настраиваются режимы интерфейса на рабочем месте, связь с фискальным регистратором и дисплеем покупателя.

Описание полей:

- **Модуль** – отображается название связанного с модуля «Рабочее место»;
- **Фискальный регистратор** – указывается основной ФР, используемый для печати чеков. В системе GasKit 9.5 к одному ФР можно подключить несколько рабочих мест;

- **Расширенная настройка привязок ФР** – флаг, разрешающий расширенную настройку ФР. При установке флага раскрываются блоки, в которых можно указать, на каком ФР будет печататься чек для конкретных видов топлива и отделов товаров. В данном примере показана расширенная настройка привязок ФР, где чеки на все виды топлива печатаются на ФР-1, а чеки на товары всех отделов – на ФР-2.
Если флаг не установлен, то все чеки печатаются на основном ФР;

- **Разрешена продажа топлива** – флаг, разрешающий печать чеков на топливо на основном ФР. Флаг доступен, если не используется расширенная настройка привязок ФР;
- **Разрешена продажа товаров** – флаг, разрешающий печать чеков на товары на основном ФР. Флаг доступен, если не используется расширенная настройка привязок ФР;
- **Максимальное количество оплат** – максимальное количество видов оплат, которыми можно оплачивать и доплачивать чек в корзине. К таким видам оплаты относятся: наличные и банковские карты разных видов;
- **Путь для сохранения xml-отчетов** – указывается каталог, в который будут сохраняться [XML-отчеты](#), создаваемые в режиме оператора в разделе «Экспорт данных»;

Имя файла экспорта содержит код узла АЗС и дату и время открытия смены.

Пример имени файла:

5-20230513100248.xml – файл с АЗС с кодом 5, содержащий данные смены от 13.05.2023, открытой в 10:02:48.

❗ Важно!

При сохранении данных смежных смен будет сформировано два файла.

- **Расположение панелей постов** – задается место расположения панелей постов на экране корзины;
- **Внешний вид интерфейса** – может быть «Стандартный» и «Увеличенный», который может быть удобен для широких мониторов;
- **Электронная клавиатура** – флаг, указывающий, что в интерфейсе надо выводить экранную клавиатуру. Необходимо, если на рабочем месте используется сенсорный монитор без клавиатуры;
- **Панель емкостей в постах** – флаг, указывающий, что на экране постов надо выводить панель емкостей;
- **Панель емкостей в продажах** – флаг, указывающий, что на экране продаж надо выводить панель емкостей.

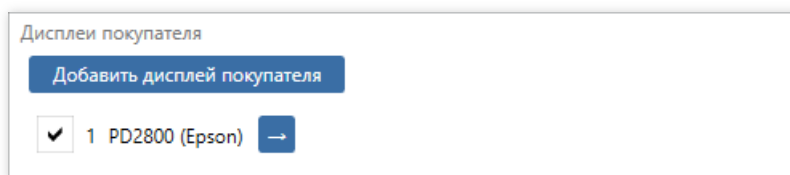
Группа «Терминалы банковских карт»

Отображаются добавленные на экране [«Терминалы банковских карт»](#) терминалы банковских карт. Надо указать, какой терминал используется на данном рабочем месте. Один терминал может использоваться на нескольких рабочих местах.

Группа «Сканеры»

Отображаются добавленные [сканеры и картридеры](#). Один сканер может быть привязан только к одному РМ, но не обязательно должен быть привязан к тому, к которому присоединен физически.

Группа «Дисплеи покупателя»



Отображаются добавленные [дисплеи покупателя](#), используемые для отображения сообщений для покупателя при оформлении покупки.

"Формат XML-файла"

Описание XML-файла

Экспорт в XML-файлы предназначен для передачи информации во внешние системы учета.

Файл содержит секцию словарей <Dictionaries> и секцию смены <Session>.

Атрибуты корневого узла <GkPacket>:

Version – номер версии формата файла обмена

Time – время создания файла

Секция словарей <Dictionaries> содержит секции:

<Fuels> - словарь видов топлива

<PayModes> - словарь видов оплаты

<Departments> - словарь отделов и их товаров

<Services> - словарь услуг

Данные секции словарей используются в последующих секциях как идентифицирующие. Например, в реализации топлива указано FuelID="2", что соответствует строке словаря видов топлива с ID="2" и Name="A92". Атрибуты узла смены <Session>:

Operators – фамилии операторов

Time – время начала смены

Секция смены <Session> содержит секции:

<BeginState> - начальные остатки:

по видам топлива

по емкостям

по пистолетам

по отделам

по товарам

<EndState> - конечные остатки:

по видам топлива

по емкостям

по пистолетам

по отделам

по товарам

<FuelIncomes> - приходы топлива

<GoodsIncomes> - приходы товаров

<GoodsReprices> - переоценки товаров

<FuelRealization> - итоги реализации топлива с разбивкой по видам оплаты и по видам топлива

<GoodsRealization> - итоги реализации товаров с разбивкой по видам оплаты, по отделам и по товарам

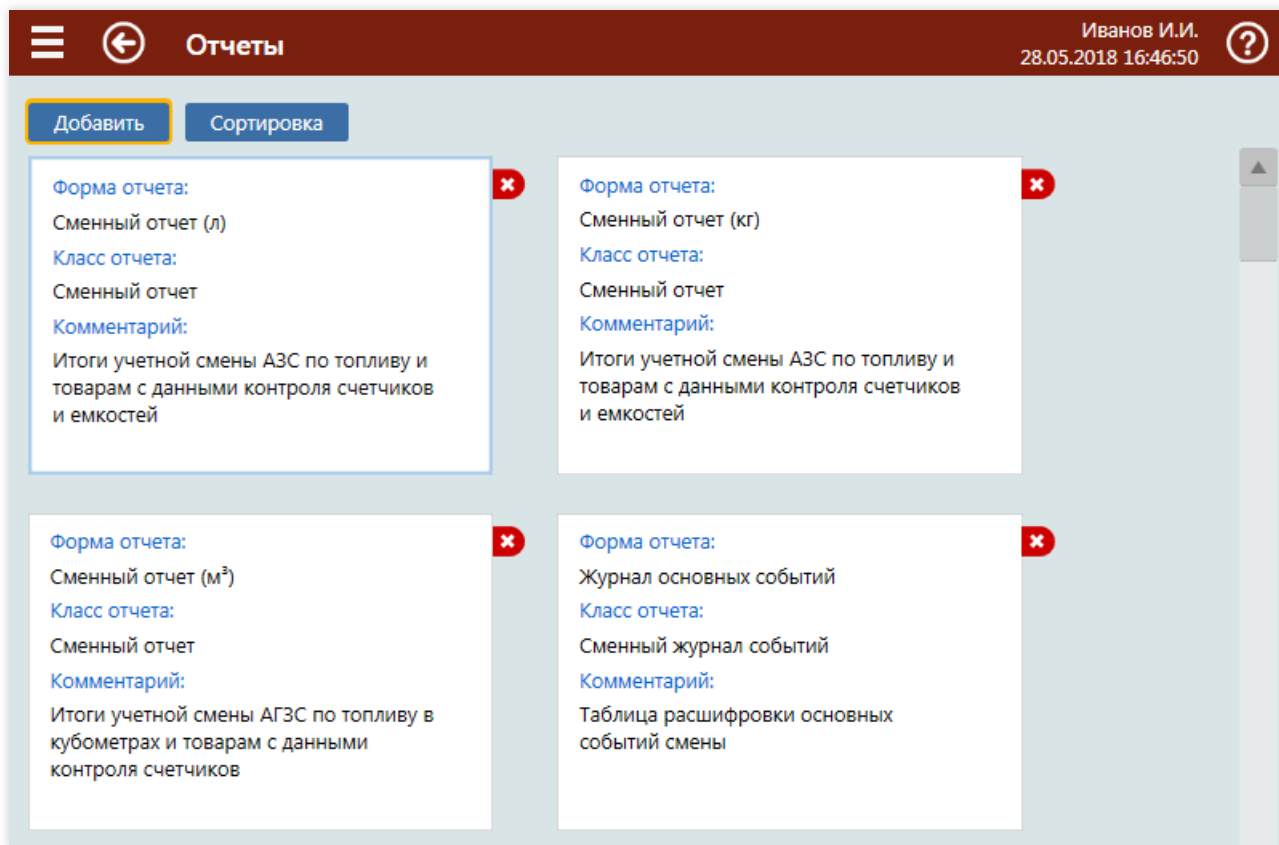
<CardFuelRealization> - итоги реализации топлива по группам карт с разбивкой по видам топлива и по картам

<CardGoodsRealization> - итоги реализации товаров по группам карт с разбивкой по картам

Экран "Отчеты"

Экран предназначен для управления списком отчетов.

Под отчетом понимается форма отчета, которая определяет, какие данные и в каком виде выводятся в отчет.



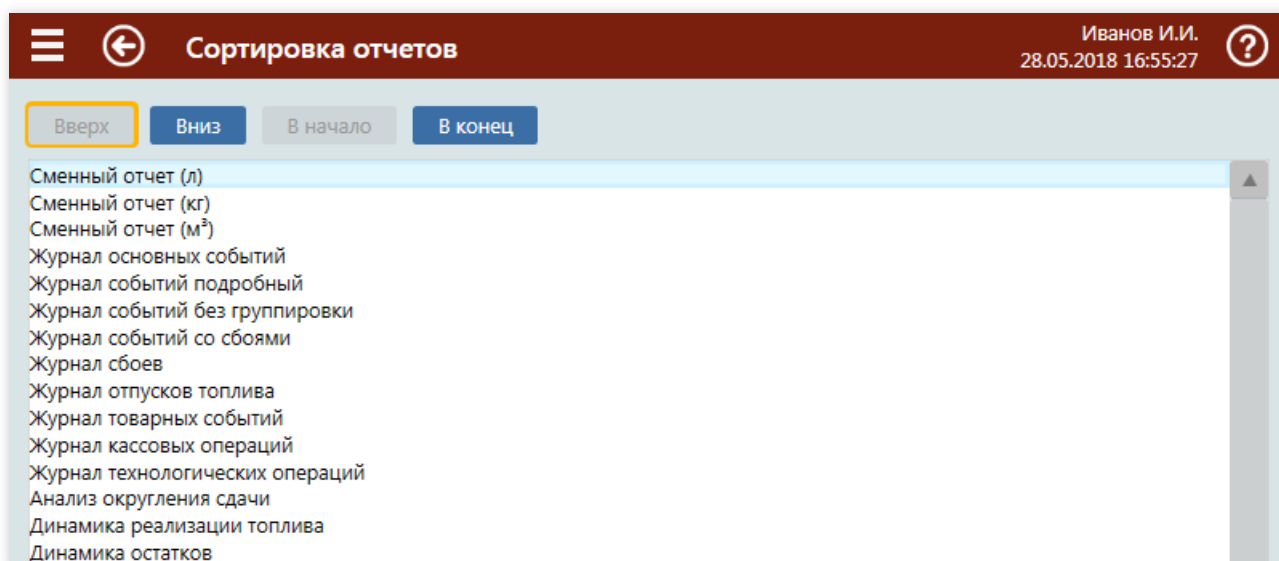
Добавление и удаление форм отчетов проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры форм отчетов задаются на [экране «Отчет»](#).

Описание полей в блоке формы отчета:

- **Форма отчета** – название формы отчета. Используется в списке выбора отчета в режиме оператора на экране «Отчеты» и в титульной части отчета как его название;
- **Класс отчета** – название класса отчета. Класс отчета определяет набор данных, тип периода (сменный, месячный, ...) и все возможные элементы отчета;
- **Комментарий** – текстовое описание формы отчета.

По кнопке **Сортировка** экран переключается в режим сортировки списка отчетов.



Здесь кнопками **Вверх**, **Вниз**, **В начало** и **В конец** можно задать порядок следования отчетов в списке,

чтобы наиболее важные отчеты были в начале. В режиме оператора список отчетов есть на экране «Отчеты» и на экране главного меню.

Экран "Отчет"

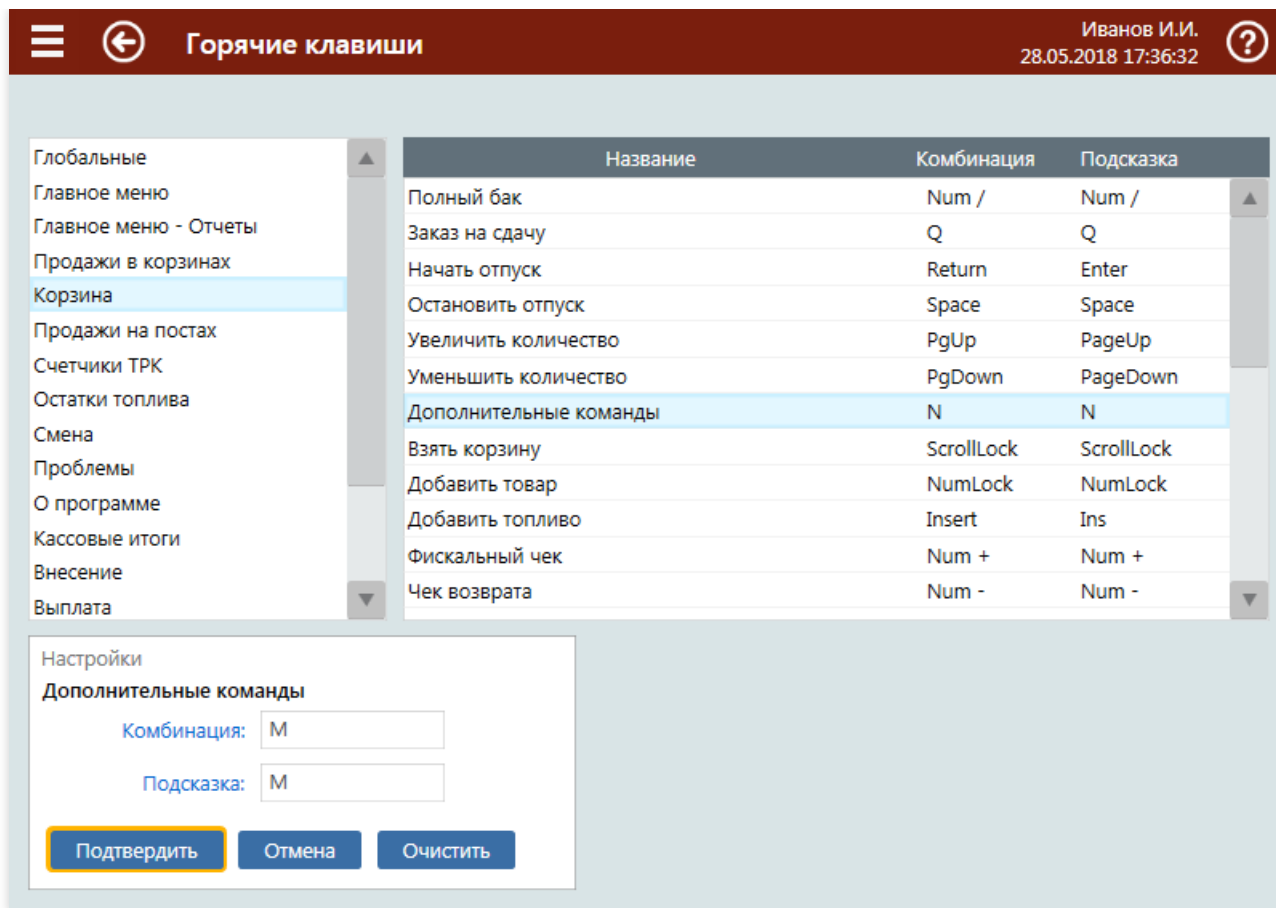
Экран предназначен для установки параметров формы отчета.

Описание полей:

- **Название** – поле ввода названия формы отчета. Используется в списке выбора отчета в режиме оператора на экране «Отчеты» и в титульной части отчета как его название;
- **Класс отчета** – поле выбора класса отчета. Класс отчета определяет набор данных, тип периода (сменный, месячный, ...) и все возможные элементы отчета, которые выводятся в списке «Доступные элементы»;
- **Комментарий** – поле ввода текстового описания формы отчета;
- **Показывать в главном окне** – флаг, определяющий, надо ли выводить форму отчета на экране главного меню в группе «Отчеты»;
- **Состав отчета** – список элементов, из которых состоит форма отчета. Отчет формируется по этому списку. В данном примере видно, что сначала в отчете будет заголовок, потом таблица контроля остатков и т.д. до элемента подписей операторов. Управление списком производится кнопками, расположенными в центре экрана:
 - ▲ – передвинуть элемент вверх;
 - ▼ – передвинуть элемент вниз;
 - ◀ – добавить элемент, который сейчас выделен в списке доступных элементов;
 - ▶ – удалить элемент из состава отчета;
- **Доступные элементы** – список всех элементов для выбранного класса отчета. Если изменить класс отчета, то изменится и этот список.

Экран "Горячие клавиши"

На данном экране задаются горячие клавиши для действий GasKit 9.5.



Горячие клавиши - это одиночные клавиши или сочетания клавиш, которые помогают быстро вызывать необходимые функции GasKit 9.5. Изначально в системе уже установлено много горячих клавиш на самые часто используемые действия.

Клавиши глобального уровня действуют на всех экранах режима оператора. Клавиши уровня экрана действуют только на этом экране.

В левой верхней части экрана расположен список групп команд системы GasKit 9.5:

- **Глобальные** – команды глобального уровня. Доступны на всех экранах режима оператора. Группа содержит основные команды навигации и общие для многих экранов действия (сохранить, отменить, добавить, удалить, ...);
- **Главное меню** – команды открытия экранов. Доступны на всех экранах режима оператора. Группа содержит все пункты главного меню;
- **Главное меню - Отчеты** – команды открытия всех форм отчетов. Любую форму отчета можно связать с горячей клавишей;
- **Продажи в корзинах** – команды экрана «Продажи» и клавиши быстрого выбора поста;
- **Корзина** – команды экрана «Корзина» и клавиши быстрого выбора поста;
- **Продажи на постах** – команды экрана «Классический интерфейс» и клавиши быстрого выбора поста;
- **Счетчики ТРК** – команды экрана «Счетчики ТРК»;
- **Остатки топлива** – команды экрана «Остатки топлива»;
- **Смена** – команды экрана «Смена»;
- **Проблемы** – команды экрана «Проблемы»;
- **О программе** – команды экрана «О программе»;
- **Кассовые итоги** – команды экрана «Кассовые итоги»;
- **Внесение** – команды экрана «Внесение»;
- **Выплата** – команды экрана «Выплата»;
- **Свободный чек** – команды экрана «Свободный чек»;
- **Отчеты** – команды экрана «Отчеты»;
- **Возврат товара** – команды экрана «Возврат товара».

В правой части экрана расположена таблица команд для выбранной группы. В этой таблице выводятся названия команд, присвоенная горячая клавиша или комбинация клавиш и текст подсказки, который будет выводиться на экранах рядом с элементами управления, когда включен режим подсказок. Этот режим переключается комбинацией **Ctrl + H**.

В нижней части экрана отображается блок ввода комбинации горячих клавиш.

Для задания горячей клавиши необходимо выбрать группу команд и саму команду. Далее надо установить фокус на поле «Комбинация» и нажать на клавиатуре желаемую комбинацию. После нажатия появится название этой комбинации или клавиши. Такое же название будет выведено в поле «Подсказка», где его при желании можно изменить. Завершается задание горячей клавиши нажатием кнопки **Подтвердить**.

Кнопка **Отмена** возвращает предыдущее значение горячей клавиши.

Кнопка **Очистить** применяется, если надо оставить команду без горячей клавиши.

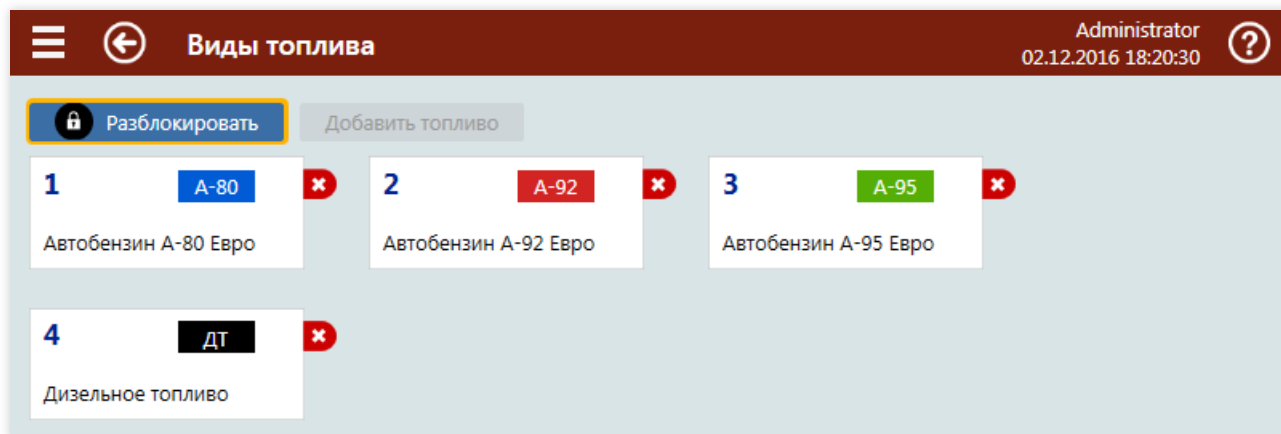
Экран "Виды топлива"

Экран предназначен для управления списком видов топлива.

Данные этого списка используются в топливной конфигурации, на всех экранах, связанных с топливом и в топливных отчетах. Этот раздел защищен [дополнительным вводом пароля](#), так как ошибки в параметрах видов топлива могут серьезно отразиться на ведении учета. Особенно важно правильно задать коды видов топлива, если АЗС входит в сеть АЗС. С такими ошибками данные, отправленные на сервер GasNet Fuel, будут неправильно приняты в базу сети АЗС, что приведет к ошибкам в корпоративных топливных отчетах.

❗ Важно!

Коды и названия видов топлива необходимо согласовать с менеджером сети АЗС.



Добавление и удаление видов топлива проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры вида топлива задаются на [экране «Вид топлива»](#).

В блоке вида топлива отображается:

- **Код** – код вида топлива. Целое число в левом верхнем углу;
- **Краткое название** – название в правом верхнем углу с соответствующим цветом фона;
- **Полное название** – название внизу блока.

Экран "Вид топлива"

На данном экране задаются параметры вида топлива.

Вид топлива

Номер:

2

Краткое название:

А-92

Полное название:

Автобензин А-92 Евро

Название в чеке:

А-92 Евро

Цвет:

▼

Является подакцизным товаром:

☐

Используемая система налогообложения:

ОСН

Описание полей:

- **Номер** – код вида топлива. Используется как идентификатор в базе данных. По этому коду синхронизируются данные, передаваемые на сервер GasNet Fuel. В сети АЗС коды видов топлива должны быть одинаковыми;
- **Краткое название** – краткое название вида топлива. Используется на некоторых экранах и в отчетах;
- **Полное название** – полное название вида топлива. Используется в некоторых отчетах;
- **Имя в чеке** – название вида топлива, выводимое в чеке;

- **Цвет** – цвет вида топлива. Используется на некоторых экранах и в отчетах для выделения разных видов топлива;
- **Является подакцизным товаром** – флаг, указывающий, что товар является подакцизным. Используется при регистрации продажи в ФР;
- **Используемая система налогообложения** – поле выбора из списка системы налогообложения для данного вида топлива. Используется при регистрации продажи в ФР.

Важно!

Коды и названия видов топлива необходимо согласовать с менеджером сети АЗС.

Экран "Емкости"

Экран предназначен для управления списком емкостей.

Общие параметры

- **Разрешить блокировку ёмкости на время прихода топлива** - если флаг установлен, то можно запретить отпуск топлива из ёмкости, в которую сейчас принимают топливо.

Этот запрет ставится на экране прихода топлива в поле «**Блокировать отпуск топлива из ёмкости**». Если флаг снят, то возможности блокировки отпуска из ёмкости не будет;

- **Контроль остатков в ёмкостях** - текущий остаток топлива в ёмкости может меняться по разным параметрам:
 - **Изменять по данным отпусков топлива** - текущий остаток считается по формуле: (Остаток на начало смены) + (Приход за смену) – (Журнальные отпуски топлива) + (Корректировки остатков);
 - **Изменять по данным уровнемеров** - текущий остаток будет изменяться по данным уровнемеров;
 - **Не изменять** - текущий остаток меняться не будет.
- **Передача книжных остатков на начало смены** - установка данного флага возможна, если контроль остатков "Изменять по данным уровнемеров". Это позволяет реализовать схему учета топлива, когда разница между фактическим (текущим) и расчетным остатками будет копиться, а инвентаризация остатков будет делаться, например, в конце месяца. Разницу можно убрать с помощью прихода или отгрузки топлива.

Предупреждение!

Изменить политику учета остатков в ёмкостях можно только ПРИ ЗАКРЫТОЙ СМЕНЕ, при открытой смене настройки недоступны для редактирования.

Важно!

При изменении политики учета остатков в ёмкостях прежние смены могут отображаться некорректно.

Добавление и удаление ёмкостей

Добавление и удаление емкостей проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры емкости задаются на [экране «Емкость»](#).

Описание полей в блоке емкости:

- **Номер емкости** – целое число в левом верхнем углу блока;
- **Изображение емкости** – схематичное изображение, которое показывает наличие градуировочной таблицы (горизонтальные полосы) и уровнемера (символ уровнемера). Если емкость заблокирована, то отображается символ блокировки (замок);
- **Вид топлива** – название топлива, связанного с этой емкостью;
- **Максимальный объем** – максимальный объем емкости в литрах;
- **Минимальный объем** – минимальный объем емкости в литрах. При достижении этого объема выкачка топлива из емкости невозможна технически;
- **Критический остаток** – описание поведения системы GasKit 9.5 при достижении критического объема. При достижении критического объема выкачка топлива из емкости технически возможна, но нежелательна. Варианты:
 - **Запрещать отпуск (1000 л)** – запрет отпуска из емкости, если остаток в ней достиг 1000 литров;
 - **Предупреждать (1000 л)** – перед отпуском топлива, если остаток в емкости достиг 1000 литров, будет выведено предупреждение;
 - **Не контролировать** – система никак не реагирует на уменьшение остатка ниже критического.

Экран "Емкость"

На данном экране задаются параметры емкости.

Параметры емкости

Номер емкости: 1

Топливо: A-80 + →

Заблокирована: ☐

Минимальный уровень (см): 20

Максимальный уровень (см): 267

Минимальный объем (л): 856

Максимальный объем (л): 27586

Реакция на критический остаток: Не контролировать ▼

Критический остаток (л):

Градуировочная таблица

Описание полей:

- **Номер емкости** – поле ввода номера емкости. Вводится целое положительное число. Используется на экранах и в отчетах;
- **Топливо** – поле выбора вида топлива, связанного с емкостью;
- **Заблокирована** – флаг, указывающий, что емкость заблокирована. Позволяет запретить отпуск топлива из емкости, не удаляя ее из конфигурации;
- **Минимальный уровень (см)** – поле ввода минимального уровня топлива в емкости. Определяется при градуировке и фиксируется в паспорте емкости. Если топливо ниже этого уровня, то его выкачка невозможна технически;
- **Максимальный уровень (см)** – поле ввода максимального уровня емкости. Определяется при градуировке и фиксируется в паспорте емкости. Заливка топлива выше этого уровня невозможна технически;
- **Минимальный объем (л)** – поле ввода минимального объема емкости, который соответствует минимальному уровню. Определяется при градуировке и фиксируется в паспорте емкости;
- **Максимальный объем (л)** – поле ввода максимального объема емкости, который соответствует максимальному уровню. Определяется при градуировке и фиксируется в паспорте емкости;
- **Реакция на критический остаток** – поле выбора реакции системы на достижение критического остатка. Варианты:

- **Предупреждать** – перед отпуском топлива, если остаток в емкости достиг критического, будет выведено предупреждение;
- **Запрещать отпуск** – запрет отпуска из емкости, если остаток в ней достиг критического;
- **Не контролировать** – система никак не реагирует на уменьшение остатка ниже критического;
- **Критический остаток (л)** – поле ввода критического остатка. Поле открывается, если требуется его контролировать. Значение не может быть меньше минимального объема.

Кнопка **Градуировочная таблица** открывает [экран ввода градуировочной таблицы](#) для данной емкости.

Экран "Градуировочная таблица"

Экран предназначен для ввода и корректировки градуировочной таблицы емкости.

Градуировочные (тарировочные) таблицы показывают зависимость объема топлива в емкости от уровня взлива. Эти таблицы составляются уполномоченными организациями и оформляются в виде официальных документов с визой государственного поверителя. Система GasKit 9.5 использует эти таблицы для пересчета уровня в объем и наоборот. Для каждой емкости должна быть своя градуировочная таблица. Если емкость не будет иметь градуировочной таблицы, то система не будет определять уровень взлива по объему и наоборот – объем по уровню.

Описание столбцов таблицы:

- **Уровень (см)** – значение уровня топлива, для которого определяется объем и дельта;
- **Объем (л)** – объем, соответствующий уровню строки;
- **Дельта (л/см)** – коэффициент вместимости, применяемый для определения объема по промежуточному уровню;
- **x** – кнопка удаления строки.

В таблицу следует вводить данные, взятые из официальных градуировочных таблиц. Значение графы «Дельта» примерно равно разности объемов следующей строки и текущей. Точного совпадения может не быть, чтобы метод расчета (см. ниже) правильно учитывал форму емкости.

⚠ Вниманию

В официальных градуировочных таблицах значения уровней, объемов и коэффициентов вместимости могут быть даны в других единицах измерения, поэтому при вводе их необходимо приводить к сантиметрам и литрам.

Если измеренный уровень имеет точное значение в таблице, то объем равен значению в ячейке объема. В данном примере для уровня 51 см объем равен 4070 литров.

Если измеренный уровень имеет промежуточное значение, то объем рассчитывается с использованием параметра «Дельта». Пример определения объема для уровня 51.8 см:

1. Находим строку с ближайшим меньшим уровнем:

В данной таблице для уровня 51.8 – это строка с уровнем 51 см

2. Находим разность уровня с ближайшим уровнем из таблицы:

$$51.8 - 51 = 0.8 \text{ см}$$

3. Находим прибавку объема как произведение разности уровней на дельту из найденной строки:

$$0.8 * 115 = 92 \text{ литра}$$

4. Находим окончательный объем сложением объема с прибавкой объема:

Для уровня 51.8 см объем равен $4070 + 92 = 4162$ литра

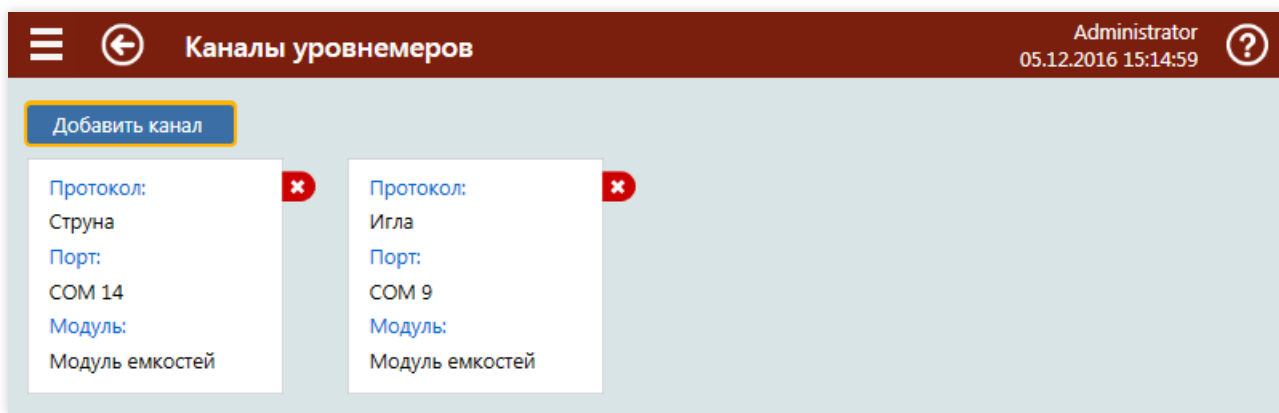
Описание кнопок:

- **Добавить значение** – добавить пустую строку в таблицу;
- **Загрузить таблицу из файла** – загрузить данные всей таблицы из GRT-файла, применяемого в GasKit v.8.x;
- **Очистить таблицу** – удалить все строки таблицы;
- **Отсортировать таблицу** – отсортировать строки таблицы по уровню от меньшего к большему.

Экран "Каналы уровнемеров"

Экран предназначен для управления списком каналов уровнемеров.

Сам уровнемер является измерительным устройством, которое монтируется в емкость и снабжено датчиками уровня, температуры, плотности и т.п. Уровнемеры подключаются к блоку управления, который обычно ставится в помещении АЗС. К системе GasKit 9.5 блок управления подключается через коммуникационный порт. Канал уровнемеров определяет подключение системы GasKit 9.5 к такому блоку управления одним или несколькими уровнемерами.



Добавление и удаление каналов уровнемеров проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры канала уровнемера задаются на [экране «Канал уровнемеров»](#).

Описание полей в блоке компьютера:

- **Протокол** – название протокола обмена с блоком управления. Протокол обычно соответствует типу уровнемеров;
- **Порт** – вид и номер коммуникационного порта, к которому подключается блок управления;
- **Модуль** – название модуля, управляющего каналом уровнемеров.

Экран "Канал уровнемеров"

На данном экране осуществляется задание параметров каналов уровнемеров и поиск подключенных уровнемеров.

Описание полей:

- **Модуль** – поле выбора модуля емкостей, который будет управлять каналом уровнемеров;
- **Название** – поле ввода названия канала. Используется в списке каналов уровнемеров;
- **Протокол** – поле выбора протокола канала уровнемеров, определяющего тип блока управления;
- **COM-порт** – поле ввода номера COM-порта, через который подключается блок управления уровнемерами;
- **Скорость** – поле выбора скорости передачи данных по COM-порту;
- **Расширенные параметры COM-порта** – флаг, раскрывающий дополнительные настройки COM-порта: «Биты данных», «Четность» и «Стоповые биты», значения которых указываются в документации конкретного оборудования.

Если флаг не установлен, то используются настройки по умолчанию, соответствующие протоколу канала.

Кнопка **Найти уровнемеры** запускает процедуру автоматического поиска подключенных уровнемеров. На экран выводится окно, в котором отображается ход поиска.

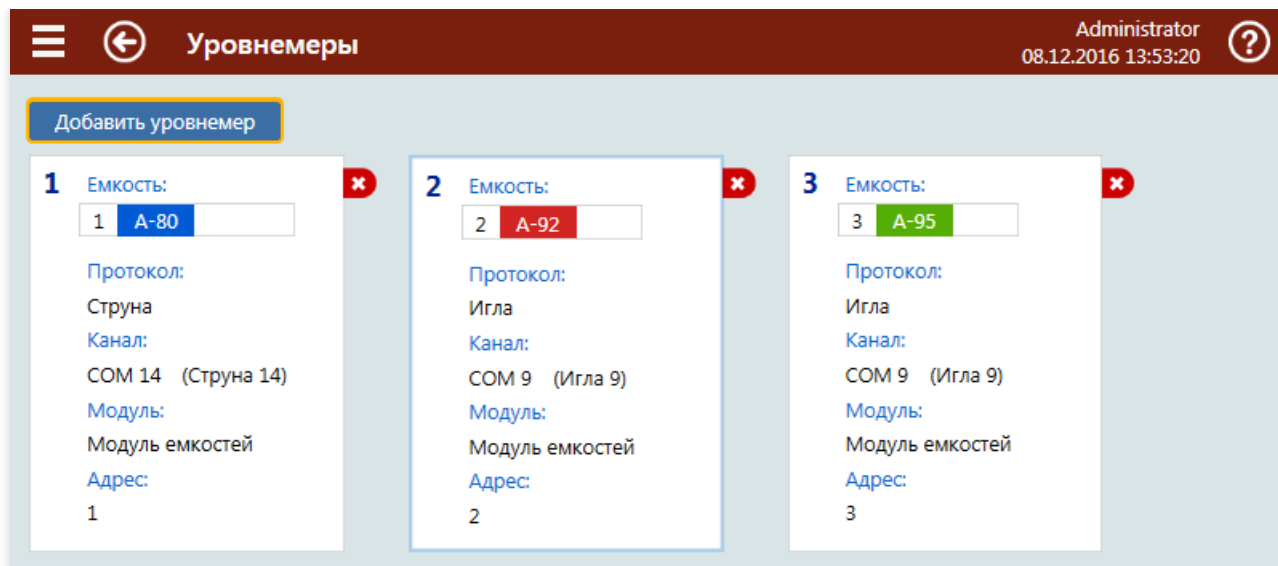
При поиске по заданному протоколу перебираются все известные COM-порты компьютера на разных скоростях передачи данных и по разным адресам.

Процедура поиска достаточно длительная (минуты). Если номер COM-порта известен, то лучше задать его до поиска, чтобы не перебирать другие порты.

Если при поиске найдены уровнемеры, то они добавляются в конфигурацию и отображаются на [экране уровнемеров](#).

Экран "Уровнемеры"

Экран предназначен для управления списком уровнемеров.



Добавление и удаление уровнемеров проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

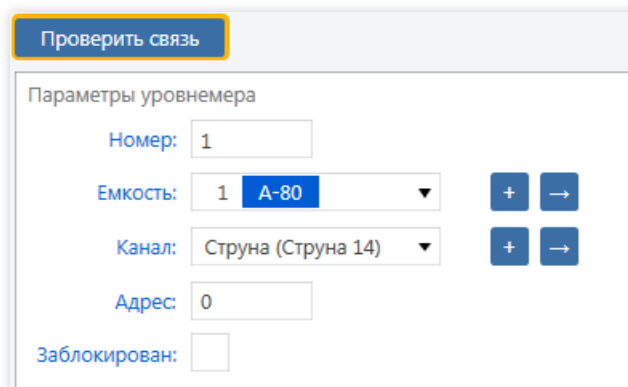
Параметры уровнемера задаются на [экране «Уровнемер»](#).

Описание полей в блоке уровнемера:

- **Номер** – номер уровнемера в системе Gaskit 9.5;
- **Емкость** – номер и вид топлива емкости, к которой подключен уровнемер;
- **Протокол** – название протокола обмена с блоком управления уровнемера. Протокол обычно соответствует типу уровнемера;
- **Канал** – номер коммуникационного порта и название связанного канала уровнемеров;
- **Модуль** – название модуля, управляющего каналом уровнемеров;
- **Адрес** – логический адрес уровнемера в канале уровнемеров.

Экран "Уровнемер"

На данном экране задаются параметры уровнемера.



Описание полей:

- **Номер** – поле ввода номер уровнемера. Целое положительное число, уникальное на АЗС;
- **Емкость** – поле выбора емкости, с которой связан уровнемер;
- **Канал** – поле выбора канала уровнемеров, по которому подключена этот уровнемер;
- **Адрес** – поле ввода логического адреса уровнемера;
- **Заблокирован** – флаг блокировки уровнемера.

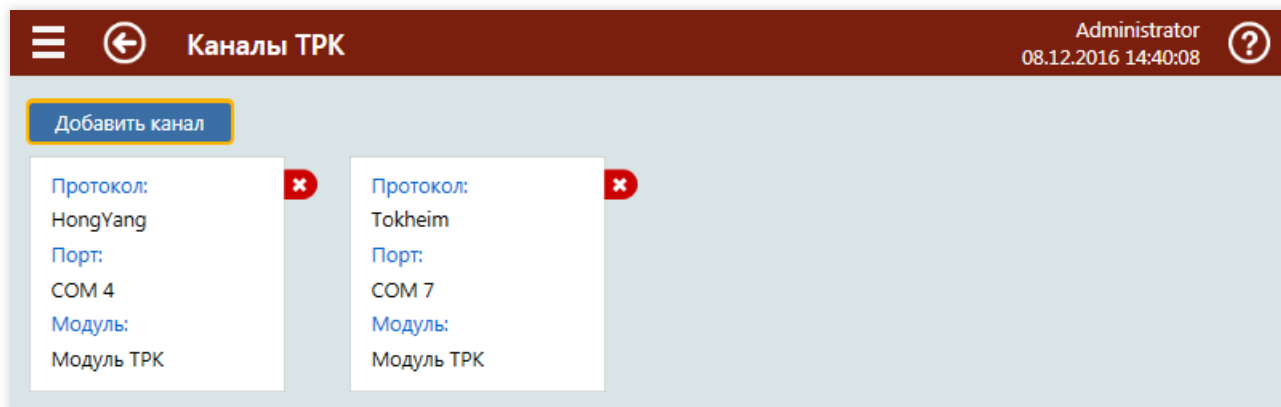
Кнопка **Проверить связь** запускает процедуру проверки связи с электроникой уровнемера. Результат проверки выводится в диалоговом окне.

Экран "Каналы ТРК"

Экран предназначен для управления списком каналов ТРК.

ТРК (топливораздаточные колонки) подключаются к компьютерам системы Gaskit 9.5 через коммуникационные порты. Через один порт может быть подключено несколько ТРК одного типа. Канал ТРК

определяет подключение к системе GasKit 9.5 несколько однотипных ТРК через один коммуникационный порт.



Добавление и удаление каналов ТРК проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

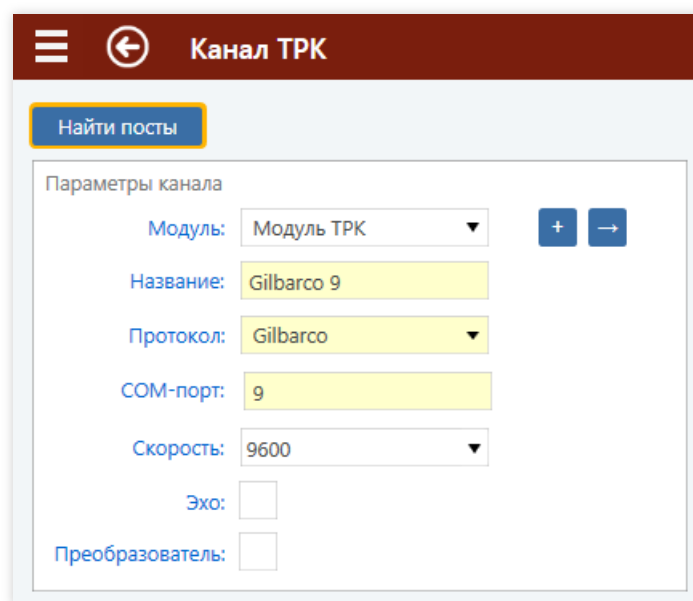
Параметры канала ТРК задаются на [экране «Канал ТРК»](#).

Описание полей в блоке компьютера:

- **Протокол** – название протокола обмена с ТРК. Протокол обычно соответствует типу ТРК;
- **Порт** – вид и номер коммуникационного порта, к которому подключается ТРК;
- **Модуль** – название модуля, управляющего каналом ТРК.

Экран "Канал ТРК"

На данном экране производится настройка параметров канала ТРК и поиск постов.



Описание полей:

- **Модуль** – поле выбора модуля ТРК, который будет управлять каналом ТРК;
- **Название** – поле ввода названия канала. Используется в списке каналов ТРК;
- **Протокол** – поле выбора протокола канала ТРК, определяющего тип ТРК;
- **СОМ-порт** – поле ввода номера СОМ-порта, через который подключаются ТРК канала;
- **Скорость** – поле выбора скорости передачи данных по СОМ-порту;
- **Эхо** – флаг, указывающий, что в передаче данных присутствует эхо сигнала. Наличие эха зависит от типа приемника сигнала;
- **Преобразователь** – флаг, указывающий на необходимость принудительного программного перевода блока сопряжения в режим преобразования.
- **Расширенные параметры СОМ-порта:** –

Также имеется ссылка на экран «Посты».

Кнопка **Найти посты** запускает процедуру автоматического поиска подключенных ТРК. На экран выводится окно, в котором отображается ход поиска.

При поиске по заданному протоколу перебираются все известные COM-порты компьютера на разных скоростях передачи данных и по разным адресам.

Процедура поиска достаточно длительная (минуты). Если номер COM-порта и скорость известны, то лучше задать их до поиска, чтобы не перебирать другие порты и скорости.

Если при поиске найдены посты, то они добавляются в конфигурацию и отображаются на [экране постов](#).

Поиск устройств

Поиск устройства

Порт: 9

Скорость передачи: 9600

Адрес: 6

Найдено: 0

[Отмена](#)

Экран "Посты"

Экран предназначен для управления списком постов ТРК.

Постом называется сторона ТРК, на которой выполняется заправка (заправочное место). Обычно на ТРК два поста (с одной и с другой стороны). Бывают однопостовые и однопистолетные ТРК. Пост ТРК имеет номер, который называет покупатель, когда заказывает заправку топлива. Пост имеет табло, на котором отображаются параметры заправки: сумма, объем и цена.

На посту ТРК может быть несколько пистолетов обычно на разные виды топлива. Заправка на одном посту выполняется независимо от заправок на других постах. Одновременная заправка с разных пистолетов одного поста невозможна.

Посты Administrator 08.12.2016 15:02:43

[Добавить](#)

1

DT

A-95

A-92

Протокол: HongYang (HongYang 4)

Адрес: 1

Порт: COM 4

Модуль: Модуль ТРК

2

A-92

DT

Протокол: Tokheim

Адрес: 2

Порт: COM 7

Модуль: Модуль ТРК

3

A-80

A-92

A-95

Протокол: HongYang (HongYang 4)

Адрес: 3

Порт: COM 4

Модуль: Модуль ТРК

4

A-92

A-80

A-95

Протокол: Tokheim

Адрес: 4

Порт: COM 7

Модуль: Модуль ТРК

Добавление и удаление поста проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры поста задаются на [экране «Пост»](#).

Описание полей в блоке поста:

- **Номер поста** – число в левом верхнем углу блока. Должно соответствовать номеру поста на самой ТРК (на улице);
- **Список пистолетов** – в левой части блока отображается список названий видов топлива, окрашенных

своим цветом. Количество названий соответствует количеству пистолетов. Если пистолет заблокирован, то справа от названия выводится знак замка;

- **Символ блокировки поста** – большой знак замка выводится, если заблокирован весь пост;
- **Протокол** – название протокола обмена с ТРК. Протокол задается в канале ТРК этого поста;
- **Адрес** – логический адрес поста, используемый в протоколе обмена с ТРК;
- **Порт** – вид и номер коммуникационного порта канала ТРК этого поста;
- **Модуль** – название модуля, управляющего каналом ТРК.

Экран "Пост"

На данном экране производится установка параметров поста. Параметры разделены по вкладкам.

Вкладка «Параметры поста»

На этой вкладке настраиваются параметры управления ТРК.

Первые четыре параметра присутствуют для всех типов ТРК:

- **Номер** – поле ввода номера поста. Целое положительное число, уникальное на АЗС;
- **Канал** – поле выбора канала ТРК, по которому подключен этот пост;
- **Адрес** – поле ввода логического адреса поста, используемого в протоколе обмена. Целое число, уникальное в канале ТРК;
- **Заблокирован** – флаг блокировки поста. Если установлен, то в режиме оператора запустить топливо с этого поста будет невозможно.

Состав остальных параметров зависит от типа ТРК. Описание этих параметров дается в руководстве по настройке оборудования.

Кнопка **Проверить связь** запускает процедуру проверки связи с электроникой ТРК. Результат проверки выводится в диалоговом окне.

Кнопка **Проверить отпуск топлива** выводит на экран диалоговое окно, в котором можно провести проверку на подачу.

Надо выбрать пистолет, указать объем мерной емкости и нажать кнопку **Пуск**. После окончания отпуска можно ввести объем, измеренный по «мернику», и нажать кнопку **Заккрыть**.

Вкладка «Пистолеты»

На этой вкладке добавляются и удаляются пистолеты поста, настраивается привязка пистолетов к емкостям и производится блокировка отдельных пистолетов.

Обычно пистолет имеет однозначную связь с емкостью и видом топлива, связанным с этой емкостью. На некоторых АЗС с помощью запорной арматуры можно быстро переключать емкости. Например, пистолеты, подключенные к емкости №2, можно переключить на емкость №5. В этом случае надо настроить подключение пистолета ко всем емкостям, между которыми возможны переключения. В режиме оператора процедура переключения проводится на экране "Переключение емкостей".

Адрес	Номер	Блокировка	Игнор. перелив	Емкость
1	1	☐		1 A-92
2	2	☐	0.02	2 A-80
3	3	☐		3 DT
4	4	☒		4 A-95

Адрес: 3

Создать емкость топлива

- ☐ 1 A-92
- ☒ 2 A-80
- ☒ 3 DT
- ☐ 4 A-95

На вкладке отображается таблица пистолетов поста со столбцами:

- **Адрес** – адрес пистолета, присвоенный на вкладке «Параметры поста»;
- **Номер** – номер пистолета, присвоенный на вкладке «Параметры поста»;
- **Блокировка** – флаг блокировки пистолета. Если установлен, то в режиме оператора запустить топливо с этого пистолета будет невозможно. В данном примере видно, что заблокирован пистолет №4;
- **Игнор. перелив** – поле ввода объема перелива, при котором в режиме оператора не будет выводиться предупреждение. Если поле пустое, то при любом переливе будет предупреждение. В этом примере для пистолета №2 задан объем 0.02 литра, т.е. предупреждение будет при объеме перелива 0.03 и более литров;
- **Емкость** – выводятся номера и название вида топлива всех емкостей, связанных с пистолетом. В данном примере видно, что пистолет №3 связан с двумя емкостями: ДТ и А-80;

Для добавления пистолета на пост используется кнопка **Добавить пистолет**. После нажатия в таблицу добавляется новая строка без привязки к емкости. Для удаления пистолета используется кнопка **x**.

Кнопкой **...** открывается окно привязок пистолетов к емкостям. В этом окне надо поставить флаги напротив тех емкостей, которые надо подключить к пистолету. Порядок установки флагов важен: емкость, отмеченная первой, становится подключенной к пистолету в данный момент. В этом примере видно, что пистолет №3 связан с двумя емкостями: ДТ и А-80, причем флаг емкости ДТ был поставлен первым.

Вкладка «Дополнительные параметры»

На этой вкладке настраиваются дополнительные параметры управления постом:

- **Пауза перед запуском** – определяет время задержки в секундах и возможность автозапуска ТРК при снятии пистолета. Если введен 0, то автозапуск не производится;
- **Делитель цены** – поле выбора делителя цены, посылаемой в ТРК. В некоторых случаях надо поделить цену на 10 или на 100. Если выбрать 0.1, то цена будет умножена на 10;
- **Ограничение по сумме** – используется для заказа до полного бака и автозапуска при настройке заказа на сумму по умолчанию;

Параметры поста | Пистолеты | **Дополнительные параметры**

Пауза перед запуском: 5

Делитель цены: 1

Ограничение по сумме: 9000

Ограничение по объему: 200

- **Ограничение по объему** – используется для заказа до полного бака и автозапуска при настройке заказа на объем по умолчанию.

Экран "Параметры продаж"

Экран предназначен для настройки параметров продаж общего характера. Экран содержит набор вкладок и разнообразных полей, которые описываются в разделах этой статьи.

Вкладка: Параметры продаж

Настройка заказа на сумму

Для пояснения рассмотрим пример, когда покупатель заказывает топливо на сумму 300 рублей по цене 24.70 рубля за литр. Точное значение объема заказа равно $300 / 24.70 = 12.1457489...$ Точность отпуска ТРК равна одной сотой литра, что вызывает проблему, так как ТРК не может отпустить топлива точно на 300 рублей.

Варианты решения задаются в поле «При заказе на сумму»:

- **Использовать заказ на объем** – доза округляется в меньшую сторону по точности ТРК, сумма, выводимая на чек и табло ТРК, может стать меньше суммы заказа.

В данном примере объем округляется в меньшую сторону по точности ТРК, получается 12.14 литра. Сумма покупки равна $12.14 * 24.70 = 299.858$ округляется в 299.86 руб. Сдача 14 копеек.

Преимуществом данного варианта является то, что и на табло ТРК и в чеке выводятся одинаковые значения объема, суммы и цены.

Недостатком является наличие сдачи, которая может привести к недовольству покупателя (просил на 300, а дали на 299.86). Кроме того, копеечную сдачу обычно не берут, поэтому сумма по чекам не будет равна количеству денег в кассовом ящике.

- **Заказ на объем, округлять в большую сторону** – доза округляется в большую сторону, если сдача после округления дозы в меньшую сторону превышает значение, установленное в поле «Размер сдачи, при превышении которой объем увеличивается».

Если в поле размера сдачи будет введено 10 коп., то в данном примере объем будет округлен до 12.15 литра. Сумма покупки будет равна $12.15 * 24.70 = 300.105$, округляется до 300.11 руб. Если в поле сдачи будет введено 0 коп., то во всех случаях, когда по первому варианту получалась сдача, будет увеличение дозы.

Недостатком является то, что сумма по чекам не будет равна количеству денег в кассовом ящике. Кроме того, часто происходит разбивка продажи на две позиции в чеке (см. ниже).

- **Использовать заказ на сумму** – этот вариант возможен, если ТРК поддерживает заказ на сумму, что умеют делать некоторые современные ТРК (Gilbarco, Wayne, S4Dart, AZT20, Livny). На табло ТРК и в чеке будет выведена точная сумма заказа. В данном примере получится: $12.14 * 24.70 = 300.00$.

Преимуществом данного варианта является то, что и на табло ТРК и в чеке выводятся одинаковые значения объема, суммы и цены и нет никакой сдачи.

Недостатком является то, что произведение объема на цену может быть не равно сумме заказа ($12.14 * 24.70 = 299.858$, а не 300.00), т.е. данные, выведенные в чеке, не будут давать точного равенства, что может привести к конфликту с покупателем и вопросам со стороны фискальных органов. В базу данных записывается точное значение цены (12.1457489...), а в отчетах для таких событий выводится значение цены, округленное до четырех знаков после точки.

Кроме того, часто происходит разбивка продажи на две позиции в чеке (см. ниже).

- **Скидка в бак** – доза округляется в большую сторону с учетом указанного размера сдачи, но переплата оформляется как скидка так, чтобы итоговая сумма чека была равна сумме заказа.

Преимуществом является отсутствие сдачи.

Недостатком является то, что часто происходит разбивка продажи на две позиции в чеке (см. ниже).

Проблема разбивки продажи топлива на две позиции в чеке

При заказе топлива на сумму в большинстве случаев продажа топлива в чеке разбивается на две позиции. В данном примере с вариантом «Скидка в бак» вместо:

$$12.15 * 24.70 = 300.11$$

$$\text{Скидка:} = 0.11$$

может получиться такое:

$$11.74 * 24.69 = 289.86$$

$$0.41 * 24.73 = 10.14$$

Скидка: = 0.11

Объем разбивается на две порции с разными ценами так, чтобы общая сумма была равна сумме заказа. Эта разбивка объясняется попытками выполнения требований ФЗ-54, который требует передавать в чек цену, округленную до копеек. Совершенно естественно, что для покупателей такая разбивка непонятна и неприятна.

Выходом из положения является использование режима «Отбрасывать копейки при оплате», который задается на [экране вида оплаты](#). Сумма с отброшенными копейками чаще всего не разбивается на две позиции в чеке.

Передавать реальную стоимость на ТРК

Если флаг установлен, то на табло ТРК будет отображаться цена такая же, как в чеке, т.е. с учетом возможных скидок. Этот режим больше нравится покупателям, но при его использовании могут измениться результаты расчета объемов и сумм, так как цена, используемая в расчетах, округляется до точности отображения на ТРК.

Если флаг снят, то на ТРК отображается базовая цена топлива, а реальную цену покупатель видит только в чеке.

Запрет печати чека продажи до окончания отпуска топлива

Пока отпуск топлива не завершен, напечатать чек продажи нельзя.

Не контролировать остатки товаров

Если флаг установлен, то при продаже товаров не проверяется значение его расчетного остатка. Такой режим может применяться, когда товарный учет ведется не на АЗС, а в офисе менеджером по товарам сети АЗС. На АЗС передаются только документы изменения цен. Если товар есть на полке, то он продается независимо от того, какой у него расчетный остаток.

Если флаг снят, то при продаже товара проверяется его расчетный остаток. Если, например, расчетный остаток товара равен двум, то продать больше двух система не даст. Этот режим применяется, когда на АЗС ведется полный учет товаров, и расхождение реального остатка с расчетным свидетельствует об ошибке в учете, которую надо побыстрее исправить.

Отображать дробную часть в количестве товаров

Если флаг установлен, количество будет отображаться с тремя знаками после десятичной точки.

Настройка действует ТОЛЬКО на отображение количества товаров В ОТЧЕТАХ. На остальных экранах количество товаров ВСЕГДА отображается без дробной части у штучных товаров и с тремя знаками после десятичной точки у весовых товаров.

Цены при продаже маркированных товаров

Данная настройка показывает, как реагировать при продаже маркированных товаров на МРЦ (максимальную розничную цену).

- **Использовать цену из GasKit** – всегда использовать цену из GasKit;
Цена GasKit не сравнивается с МРЦ, т.е. она может конфликтовать с МРЦ.
- **Использовать цену из Datamatrix** – всегда использовать МРЦ из Datamatrix;
Если используется МРЦ, то скидки не работают.
- **Спросить у оператора** – задать вопрос оператору, какую цену использовать.

Запрет продаж, если смена больше 24 часов

Если с начала смены прошло 24 часа, то при попытке создать корзину (выбрать пост на экране постов), выполнить возврат товаров, прокачку или печать свободного чека будет появляться предупреждение, что смена открыта слишком долго.

Авто Z-отчет на ФР при пересменке

Если флаг установлен, то при закрытии смены на всех фискальных регистраторах, подключенных к системе, будет печататься Z-отчет(сменный суточный отчет с гашением).

❗ Важно!

Если на АЗС используются терминалы самообслуживания, устанавливать данный флаг запрещено.

Автосверка на банк.терминале при пересменке

Если флаг установлен, то при закрытии смены на EFTPOS-терминале будет автоматически выполняться сверка итогов. Она необходима для правильного учета продаж в системе. Результатом ее будет отчет о проведенных за смену операциях.

Принудительно закрывать корзины при пересменке

Установка данного флага может быть полезна для АЗС с автоматической пересменкой, так как, если корзина по какой-то причине не закрылась, смена не будет закрыта. Важно: данная настройка может привести к расхождениям в учете продаж.

Требовать повторно считать карту через (минут)

По истечении заданного таймута потребуются повторное сканирование карты, активировавшей текущий вид оплаты.

Ограничение корзин на посту

Поле для ввода максимального количества корзин, в которых включены покупки с одинаковым постом. Если ввести 0 (ноль), то контроль не производится.

Папка для обновления данных локального процессинга

Обновление данных локального процессинга в GasKit может выполняться с помощью json-файла. Существует два способа загрузки файла: ручная загрузка и автоматическая загрузка. Автоматическая загрузка осуществляется из папки, в которую записываются файлы для обновления данных локального процессинга. Папка должна располагаться на том же компьютере, где работает модуль продаж, либо это может быть сетевая папка, к которой у модуля продаж должен быть доступ для чтения и записи. Чтобы обновление выполнялось, необходимо указать полный путь папки, например, путь "D:\LPDataUpdate". Обновление производится только при открытой смене. Если смена не открыта, обновление не производится.

Вкладка: Подсказки

Подсказки для экранов возврата товаров

Возвраты товаров на АЗС происходят редко, поэтому на экранах возврата товара выводятся инструкции, чтобы оператор сделал все правильно. Порядок оформления возврата товара может отличаться в разных организациях, поэтому здесь дается возможность вписать свои инструкции для экранов возврата товаров.

Поля подсказок:

- Подсказка для окна поиска чека для возврата товаров;
- Подсказка для окна возврата товаров;
- Подсказка для окна свободного возврата товаров.

В каком месте экрана и как выводятся эти подсказки можно посмотреть в режиме оператора.

Вкладка: Автоматическая пересменка

Настройка правил автоматической пересменки требуется на объектах работающих без участия оператора. Если флаг установлен, то пересменка будет происходить ежедневно в указанное время.

Необходимо понимать, что функция является запланированным событием, которое возможно только в случае функционирования системы. Так, например, если в запланированное время компьютер находился в нерабочем (выключенном) состоянии, событие произойдет сразу после запуска системы и будет произведена пересменка. Т.о. текущая смена будет продолжаться до момента запуска системы.

Вкладка: Автозапуск

Режим автозапуска, когда отпуск топлива начинается после снятия пистолета, настраивается на [экране поста](#) во вкладке «Дополнительные параметры» в поле «Пауза перед запуском».

Вид оплаты для автозапуска

Поле выбора вида оплаты, который устанавливается в корзину, создаваемую в режиме автозапуска, когда отпуск топлива начинается после снятия пистолета. Покупатель сначала наливает топливо, а потом подходит к оператору, чтобы расплатиться.

Рекомендуется выбирать самый часто используемый вид оплаты. На коммерческих АЗС – «Наличные», а, например, на ведомственных – какой-нибудь карточный вид оплаты.

Количество необслуженных отпусков

Данное значение указывает, сколько раз можно выполнить новый автозапуск, пока оформление предыдущих еще не завершено.

Например, первый покупатель подъехал к посту, снял пистолет, заправился, повесил пистолет, отъехал от поста и, не подходя к оператору, пошел в магазин АЗС смотреть товары.

Что будет, если второй покупатель подъехал к этому посту и снял пистолет?

Если значение стоит 2, то отпуск начнется несмотря на то, что отпуск первого покупателя еще не оформлялся.

Если значение стоит 1, то у второго покупателя отпуск топлива не начнется. Ему придется повесить пистолет и ждать, пока не завершится оформление продажи первого покупателя.

Если значение стоит 0, то ограничений на необслуженные отпуска не будет. При снятии пистолета будет начинаться отпуск.

Брать финальную сумму с ТРК

Перед снятием пистолета и запуском ТРК имеется возможность задать сумму отпуска на самой ТРК. Если флаг установлен, то отпуск будет ограничен заданной суммой. Эта же сумма будет отображаться в итогах продаж и в чеке (без учета скидок, если они были позже применены).

Экран "Виды оплаты"

Экран предназначен для управления списком видов оплат.

Данные этого списка используются на многих экранах, связанных с продажами, и в отчетах. Важно правильно задавать коды видов оплаты, если АЗС входит в сеть АЗС. Если коды видов оплаты не будут согласованы с серверными кодами, то данные, отправленные в GasNet, будут неправильно приняты в базу сети АЗС, что приведет к ошибкам в корпоративных отчетах.

! Важно!

Коды и названия видов оплаты необходимо согласовать с менеджером сети АЗС.

№	Название:	Тип:	Удалить
0	Наличные	Простой	
1	GasNet Cards	GasNet Cards 2.0	X
2	SberBank	Банковские карты	X
3	Локальный процессинг	Локальные карты	X
4	Ведомость	Простой	X
5	Своя скидка	Простой	X

Добавление и удаление видов оплат проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры вида оплаты задаются на [экране «Вид оплаты»](#).

Описание полей в блоке видов оплат:

- **Название** – название вида оплаты. Используется на экранах и в отчетах;
- **Тип** – тип вида оплаты, определяющий его основные свойства.

Экран "Вид оплаты"

На данном экране производится установка параметров вида оплаты. Параметры разделены по вкладкам.

Группа «Параметры вида оплаты»

На этой вкладке настраиваются основные параметры вида оплаты.

Описание полей:

- **Номер** – поле ввода кода вида оплаты. Целое число. Используется как идентификатор в базе данных. По этому коду синхронизируются данные, передаваемые на сервер веб-приложений GasNet;
- **Название** – поле ввода названия вида оплаты. Используется на экранах и в отчетах. Не должно быть слишком длинным;
- **Тип** – поле выбора типа вида оплаты, определяющего его основные свойства. Варианты:
 - **Простой** – общий вид оплаты. Поддерживает наличный и безналичный расчет. Можно выбирать вручную или считыванием карты. Можно задать простые скидки;
 - **GasNet Cards 2.0** – вид оплаты, поддерживающий карты системы GasNet Cards 2.0. Настройка описана ниже;
 - **Локальные карты** – вид оплаты для карт локального процессинга. Параметры карт, групп карт, цены и скидки задаются в режиме оператора на экранах локального процессинга;
 - **Банковские карты** – вид оплаты для банковских карт. В дополнительных параметрах вида оплаты необходимо указать терминал, на котором будет считываться банковская карта;
- **Разрешена продажа топлива** – флаг разрешения продажи топлива по данному виду оплаты;
- **Разрешена продажа товаров** – флаг разрешения продажи товаров по данному виду оплаты;
- **Источник цен на топливо** – поле выбора источника цен на топливо. Варианты:
 - **Без цены** – учет топливных цен и сумм не ведется. Может использоваться на ведомственных АЗС, где учитываются только объемы заправок;
 - **Собственные цены** – вид оплаты использует собственные цены. Эти цены задаются в режиме оператора на экране «Цены на топливо»;
 - **Из другого вида оплаты** – используются цены другого вида оплаты, который имеет собственные цены. При выборе этого пункта активизируется дополнительное поле для выбора вида оплаты источника цен;
- **Тип оплаты** – поле выбора типа платежа: наличный или безналичный расчет;
- **Тип чека продажи** – поле выбора типа чека продажи: фискальный чек или товарный чек. Поле активизируется, если выбран безналичный тип оплаты. При наличном типе оплаты чек продажи всегда фискальный;
- **Тип чека возврата для топлива** – поле выбора типа чека возврата для топлива. Чек возврата на топливо печатается, когда был напечатан чек продажи перед заправкой, а заправка завершилась с недоливом. Варианты:
 - **Чек возврата запрещен** – если возвраты топлива нужно запретить. Возможно при постоплате;
 - **Полный возврат** – печатается чек возврата на всю сумму заказа и чек продажи на заправленный объем;
 - **Частичный возврат** – печатается чек возврата на сумму незаправленного объема;
- **Пользовательская строка в чеке** – строка, которая выводится в конце чека для данного вида оплаты;
- **Отбрасывать копейки при оплате** – режим формирования чека, в котором в итоговой сумме

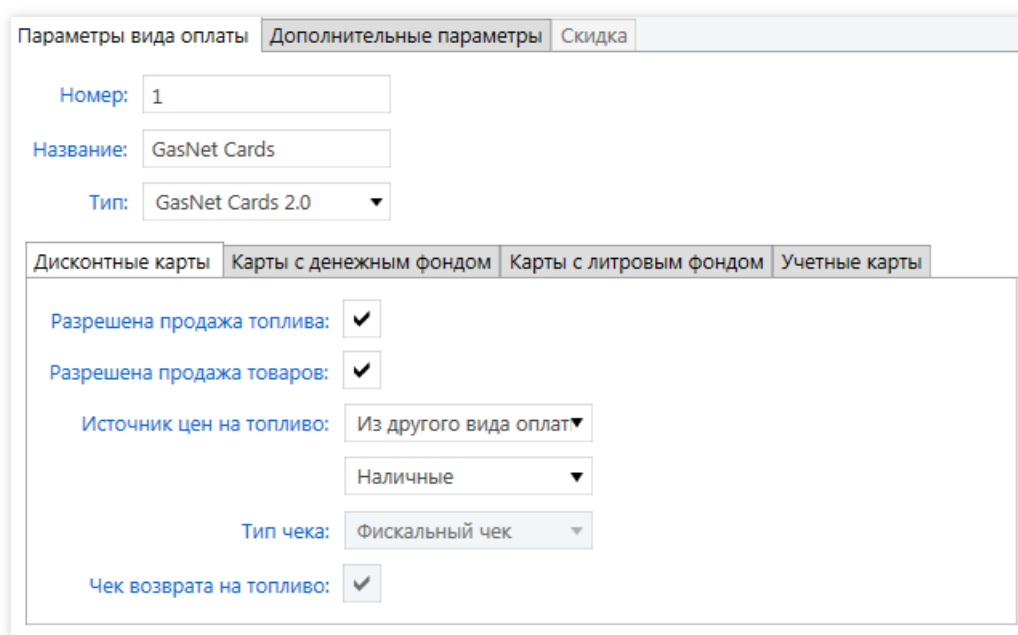
отбрасываются копейки. Это помогает решить проблемы со сдачей и в многих случаях [проблему разбивки продажи топлива на две позиции](#);

- **Разрешение заказа на сумму** – если ТРК поддерживает заказ на сумму и выбран соответствующий режим в [параметрах продаж](#), в виде оплаты имеется возможность задать разрешение заказа на сумму:
 - **Авто** – разрешение определяется типом оплаты (для наличного расчета разрешен заказ на сумму, для безналичного расчета при заказе на сумму будет сдача);
 - **Разрешено** – вид оплаты разрешает заказ на сумму. При заказе на сумму на ТРК будет отправлен заказ на введенную сумму;
 - **Запрет** – вид оплаты запрещает заказ на сумму. При выборе этого вида оплаты при заказе на сумму будет рассчитан объем заказа, и заказ на ТРК будет на рассчитанный объем.

Кнопка **Шаблоны чеков** открывает экран настройки шаблонов товарного чека и чека залога для текущего вида оплаты.

Настройка типа оплаты «GasNet Cards 2.0»

При выборе этого типа оплаты вкладка параметров меняет свое содержание.



В ней появляются вкладки настройки всех типов карт GasNet Cards:

- Дисконтные карты;
- Карты с денежным фондом;
- Карты с литровым фондом;
- Учетные карты.

Набор полей для всех типов карт одинаковый. Эти поля описаны выше.

Внимание

В системе GasKit 9.5 в одном виде оплаты типа GasNet Cards можно определить параметры для всех типов карт, но тогда в отчетах будет невозможно разделить данные реализации по разным типам карт. По этой причине рекомендуется для каждого типа карт GasNet Cards создавать отдельный вид оплаты, в котором отключать другие типы снятием флагов разрешения продаж топлива и товаров. Привязку типов карт к видам оплаты следует выполнять с помощью установки масок ([см. ниже](#)).

Группа «Дополнительные параметры»

В этой вкладке настраиваются способ выбора вида оплаты и параметры карты, если вид оплаты выбирается считыванием карты.

Параметры вида оплаты Дополнительные параметры Скидка

Способ выбора

☐ Вручную

☒ Картой

Маски карт

Добавить карту

D* ×

L2015-?????? ×

Приоритет карты: 50

Если в поле «Способ выбора» выбрать значение «Вручную», то в режиме оператора вид оплаты выбирается из выпадающего списка или горячими клавишами.

При выборе значения «Картой» активируется подгруппа «Маски карт». В ней можно настроить список номеров карт, при считывании которых вид оплаты будет активироваться.

Кнопка «Добавить карту» добавляет новую позицию в список масок. В маске указывается строка распознавания номера карты, где знак звездочки соответствует любому набору символов, а знак вопроса – одному символу.

В данном примере для активации вида оплаты подходят все карты, номера которых начинаются на букву D с произвольным количеством символов и карты с номерами, которые начинаются строкой "L2015-" и заканчиваются шестью произвольными символами.

Если для нескольких видов оплат настроены одинаковые маски, то при считывании карты на экран выводится список с видами оплаты, которым подходит номер этой карты. Оператор должен вручную выбрать вид оплаты, подходящий карте по внешним признакам. В поле «Приоритет карты» указывается число, определяющее положение вида оплаты в этом списке. На первом месте выводится вид оплаты с наибольшим числом. Вид оплаты с наименьшим числом выводится последним.

Дополнительные параметры GasNet Cards 2.0

Для типа оплаты «GasNet Cards 2.0» в дополнительные параметры добавляется группа параметров подключения и конфигурации.

Параметры GasNet Cards

Адрес сервера GasNet Cards:

SSL сертификат:

Получить конфигурацию Удалить конфигурацию

Привязки видов топлива Привязки отделов

Карты GasNet	GasKit
A-80	A-80 ▼
A-92	A-92 ▼
A-95	A-95 ▼
ДТ	ДТ ▼

Описание полей:

- **Адрес сервера GasNetCards** – поле ввода HTTP-адреса процессинга GasNetCards. Структура адреса: "<https://xx.xx.xx.xx/cards/service>", где вместо "xx.xx.xx.xx" надо подставить IP-адрес или доменное имя сервера GasNetCards;

- **SSL сертификата** – имя SSL-сертификата, необходимого для безопасного обмена данными. Сертификаты создаются на сайте GasNet Cards. Имя сертификата АЗС состоит из строки "azs-" и кода АЗС, для которой он сделан. Обязательно проверьте, что код АЗС («Параметры АЗС»-«Интеграция с GasNet Office») совпадает с кодом в имени сертификата.

После задания «Адреса сервера GasNetCards» и «SSL сертификата» необходимо получить конфигурацию с сервера, а также проверить связь с сервером.

Кнопка **Получить конфигурацию** посылает на сервер запрос конфигурации и, если связь настроена правильно, получает в ответ таблицы видов оплат и товарных отделов, заданных на сервере GasNetCards.

Нижне расположены таблицы соответствий, где надо согласовать виды топлива и отделы товаров GasKit и GasNetCards. В графе «Карты GasNet» выводится значение сервера, а в графе «GasKit» надо выбрать соответствующее значение из конфигурации GasKit. Если в GasKit нет подходящего вида топлива или отдела товара, то надо выбрать «не задано». Если в GasKit есть вид топлива или отдел товаров, которого нет в данных сервера, то необходимо сообщить об этом менеджеру по картам сети АЗС.

Кнопкой **Удалить конфигурацию** можно очистить неправильные таблицы соответствий, чтобы ввести их заново.

Группа «Скидка»

В этой группе задаются параметры скидок, доступные для типов оплаты «Простой» и «Банковская карта».

В поле «Тип» возможно единственное значение «Фиксированная».

В нижней части группы располагается таблица, в которой можно задать ступенчатую скидку.

Столбцы таблицы:

- **Порог** – поле ввода суммы чека, с которой начинает действовать ступень скидки. В данном примере видно, что если сумма чека больше или равна 1000 рублей, то к нему применяется скидка 3%. Если сумма чека больше или равна 5000 рублей, то к нему применяется скидка 5%;
- **Тип скидки** – поле выбора типа значения скидки:
 - **ден. единицы** – значение скидки задается в денежных единицах и при расчете отнимается от цены топлива. Например, значение 0.1 означает, что цена топлива уменьшается на 10 копеек;
 - **процент %** – значение скидки задается в процентах, как показано в данном примере;
- **Значение** – поле ввода значения скидки. Вводится число, можно с дробной частью.

Если нужна простая скидка для любой суммы чека, то в таблицу вводится одна ступень, у которой в поле «Порог» вводится 0 или пусто.

Кнопки группы:

- **Добавить значение** – добавляет в таблицу ступеней скидок новую строку;
- **Отсортировать** – сортирует таблицу по возрастанию суммы порога.
- **x** – удаляет строку таблицы.

Экран "Вид оплаты Яндекс.Заправки"

На данном экране производится установка параметров вида оплаты для работы с Яндекс заправками. Параметры разделены по вкладкам.

Группа «Параметры вида оплаты»

На этой вкладке настраиваются основные параметры вида оплаты.

Шаблоны чеков

Параметры вида оплаты | **Дополнительные параметры** | Скидка

Номер: 15

Название: Яндекс заправки

Тип: Простой ▼

Разрешена продажа топлива: ☒

Разрешена продажа товаров: ☐

Источник цен на топливо: Из другого вида оплат ▼ Наличные ▼

Тип оплаты: Безналичный расчет ▼

Тип чека продажи: Без чека ▼

Тип чека возврата для топлива: Недопустимое значение ▼

Пользовательская строка в чеке:

Отбрасывать копейки при оплате: ☐

Разрешение заказа на сумму: Авто ▼

Описание полей и значения для **Яндекс.Заправок**:

- **Номер** – поле ввода кода вида оплаты. Целое число. В примере "15". Можно использовать любое свободное число.
- **Название** – поле ввода названия вида оплаты. Используется на экранах и в отчетах. Не должно быть слишком длинным;
- **Тип** – поле выбора типа оплаты, определяющего его основные свойства. Установить «Простой»;
- **Разрешена продажа топлива** – установлен флаг разрешения продажи топлива по данному виду оплаты. Установить флаг разрешения;
- **Источник цен на топливо** – поле выбора источника цен на топливо;
 - Из другого вида оплаты – «Наличные»;
- **Тип оплаты** – поле выбора типа платежа: «Безналичный расчет»;
- **Тип чека продажи** – поле выбора типа чека продажи: «Без чека»;
- **Отбрасывать копейки при оплате** – режим формирования чека, в котором в итоговой сумме отбрасываются копейки. Флаг не ставится.
- **Разрешение заказа на сумму** – «Авто»;

Группа «Дополнительные параметры»

В этой вкладке настраиваются способ выбора вида оплаты и параметры карты.

В поле «Способ выбора» выбрать значение **«Служебный, нельзя выбрать»**.

Экран "Терминалы банковских карт"

Экран предназначен для управления списком терминалов банковских карт.

Терминалы применяются для проведения оплаты по банковским картам. Один терминал может обслуживать карты разных банков, но можно подключить и несколько терминалов.

Добавление и удаление терминалов банковских карт проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры терминала задаются на [экране «Терминал банковских карт»](#).

Описание полей в блоке терминала:

- **Номер** – номер терминала в левом верхнем углу блока;
- **Протокол** – название протокола терминала;
- **Модуль** – название модуля, управляющего терминалом.

После добавления терминала его следует привязать к [рабочему месту](#).

Экран "Терминал банковских карт"

На данном экране производится настройка и проверка терминалов банковской оплаты.

Описание полей:

- **Номер** – поле ввода номера терминала. Целое положительное число, уникальное на АЗС;
- **Название** – поле ввода названия терминала для его идентификации в системе;
- **Модуль** – поле выбора модуля, управляющего терминалом. Модуль должен быть на компьютере, к которому подключен терминал;
- **Протокол** – поле выбора протокола управления терминалом. Варианты:
 - **Демо** – протокол применяется только в демонстрационных целях. Всегда одобряет авторизованную сумму;
 - **Сбербанк** – терминал сбербанка, обслуживающий банковские карты разных видов. Дополнительно требуется указать путь к программной библиотеке. Указывается полный путь относительно компьютера, на котором установлен драйвер и к которому подключен терминал. Нельзя указывать сетевой путь другого компьютера;
 - **Uniteller** – терминал процессинговой компании «Uniteller», обслуживающий банковские карты разных видов. В настройках указывается сетевой адрес контроллера или компьютера, на котором запущены службы Uniteller. Также указываются сетевой порт и номер платежного терминала. Подробности по настройке смотрите в документации Uniteller.

Экран "Фискальные регистраторы"

Экран предназначен для управления списком фискальных регистраторов.

Фискальный регистратор (ФР) – это принтер, печатающий чеки и записывающий в фискальный накопитель (в электронную память) данные по чекам. В России с вступлением в силу ФЗ-54 данные каждого чека передаются оператору фискальных данных (ОФД). Эту передачу выполняет фискальный регистратор через Интернет. Данные фискальных накопителей и ОФД доступны для проверки налоговыми органами.

Добавление и удаление фискального регистратора проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры фискального регистратора задаются на [экране «Фискальный регистратор»](#).

Описание полей в блоке ФР:

- **Номер** – номер ФР в левом верхнем углу блока;
- **Протокол** – название протокола обмена с фискальным регистратором. Протокол обычно соответствует

типу фискального регистратора;

- **Порт** – вид и номер коммуникационного порта, к которому подключается фискальный регистратор;
- **Модуль** – название модуля, управляющего фискальным регистратором.

Экран "Фискальный регистратор"

На данном экране производится задание параметров фискального регистратора и его проверка. Параметры разделены по вкладкам.

Вкладка «Параметры фискального регистратора»

На этой вкладке настраиваются параметры управления ФР.

Данные параметры присутствуют для всех типов ФР:

- **Номер** – поле ввода номера ФР. Целое положительное число, уникальное на АЗС;
- **Модуль** – поле выбора модуля, управляющего ФР;
- **Протокол** – поле выбора протокола управления. Определяется типом ФР;
- **Заблокирован** – флаг, при котором не будет создаваться драйвер инициализации ФР (в случае невозможности инициализации это приводит к зависанию процессов).
Таким образом отсутствие ФР (например, забрали в ремонт) не будет сказываться на работоспособности системы;
- **COM-порт** – поле ввода номера COM-порта, по которому подключен ФР;
- **Печать заголовка перед X/Z отчетом** – флаг, указывающий, что на ленте перед печатью X и Z-отчетов печатается таблица итогов продаж;
- **Ширина ленты в символах** – поле задания ширины ленты в символах;
- **Запрет печати бумажного чека** – при установке флага при продаже топлива и товаров после нажатия на кнопку "Чек продажи" будет формироваться только электронный чек, бумажная форма печататься не будет;

Чтобы при установленном флаге "Запрет печати бумажного чека" напечатать бумажный чек, необходимо в экране корзины нажать "Прочее", выбрать пункт "Параметры онлайн чека", снять флаг "Только электронный чек", нажать "Применить" и "Печать чека".

Состав остальных параметров зависит от типа ФР. Описание этих параметров дается в [разделе инструкций по фискальным регистраторам конкретных типов](#).

Кнопка **Найти устройства** запускает процедуру автоматического поиска фискального регистратора. Перед запуском необходимо установить значения в полях **«Протокол»** и **«Модуль»**. Поиск с перебором портов проводится на компьютере, на котором установлен выбранный модуль. При запуске на экран выводится диалог, в котором отображается процесс поиска и результаты.

Вкладка «Данные ФР»

На этой вкладке отображаются данные ФР по видам платежей и налогам.

Параметры фискального регистратора **Данные ФР** Привязка видов оплаты Привязка налоговых секций

Прочитать данные

#	Виды платежей	Наличный	#	Имя секции	Ставка
0	НАЛИЧНЫМИ	☒	1	НДС 0%	0%
1	ЭЛЕКТРОННЫМИ	☐	2	НДС 10%	10%
2	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (А	☐	3	НДС 18%	18%
3	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕД	☐	4	без НДС	0%
4	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	☐	5	НДС 10/110	10%
5	ПЛАТ.КАРТОЙ	☐	6	НДС 18/118	18%
6	ТАРОЙ	☐			

Набор данных зависит от внутренних настроек конкретного ФР. Загрузка данных производится кнопкой **Прочитать данные**.

Загруженные данные используются во вкладках «Привязка видов оплаты» и «Привязка налоговых секций».

Вкладка «Привязка видов оплаты»

На этой вкладке задаются соответствия видов оплаты GasKit 9.5 с видами платежей ФР.

Параметры фискального регистратора **Данные ФР** **Привязка видов оплаты** Привязка налоговых секций

Наличный

Наличные

Скидка

CARDS скидка

Безналичный

Платежные карты

Виды оплаты разделены на две группы: наличные и безналичные. В каждой группе выводится список видов оплат GasKit 9.5. Напротив названия вида оплаты выводится поле выбора вида платежа ФР, в котором надо указать вид платежа, соответствующего виду оплаты.

Вкладка «Привязка налоговых секций»

На этой вкладке выполняется привязка налоговых секций ФР к видам топлива и к отделам товаров GasKit 9.5.

Напротив вида топлива или отдела товаров выводится поле выбора налоговой секции, в котором надо выбрать соответствующий налог.

Привязка топлива

A-92

НДС 18%

▼

A-95

НДС 18%

▼

ДТ

НДС 18%

▼

Привязка отделов

Масла

НДС 10%

▼

Автотовары

НДС 18%

▼

Напитки

НДС 18%

▼

Продукты

без НДС

▼

Зарегистрированные системы налогообложения

ОСН:

▼

УСН доход:

▼

УСН доход-расход:

▼

ЕНВД:

▼

ЕСН:

▼

ПНС:

▼

В группе «Зарегистрированные системы налогообложения» отображаются виды налогообложений, установленные в ФР. Эти данные используются в [параметрах вида топлива](#) и в справочниках [товаров](#) и товарных [отделов](#). Установленный флаг указывает, что вид системы налогообложения в данном ФР можно применять.

Вкладка «Работа с ГИС МТ»

С 1 апреля 2024 года введен обязательный режим онлайн проверки для маркированных товаров.

На этой вкладке настраиваются параметры для работы с разрешительным режимом.

☰

←

Фискальный регистратор

Жукова

05.05.2025 18:40:32

?

Шаблон фискального чека

Параметры фискального регистратора

Данные ФР

Привязка видов оплаты

Привязка налоговых секций

Работа с ГИС МТ

Проверить токен ГИС МТ

Включить обмен с ГИС МТ:

☐

Сервер ГИС МТ:

Токен ГИС МТ:

Выполнять офлайн проверку:

☐

Адрес для офлайн проверки:

Логин:

Пароль:

Описание полей:

- «Включить обмен с ГИС МТ» – необходимо установить флаг для работы с разрешительным режимом;
- «Сервер ГИС МТ» – будет заполнено автоматически <https://cdn.crpt.ru>;
- «Токен ГИС МТ» – токен нужно получить в личном кабинете на сайте "Честный знак";

Для проверки связи с ГИС МТ и токена аутентификации нажать на кнопку **Проверить токен ГИС МТ**.

С 1 марта 2025 года при невозможности проверить продукцию в режиме онлайн должна осуществляться проверка в режиме офлайн. Проверка проводится по «чёрным спискам» (коды идентификации или коды товара, которые заблокированы по решению органов государственной власти (ОГВ), ППРФ 1944 п.10а).

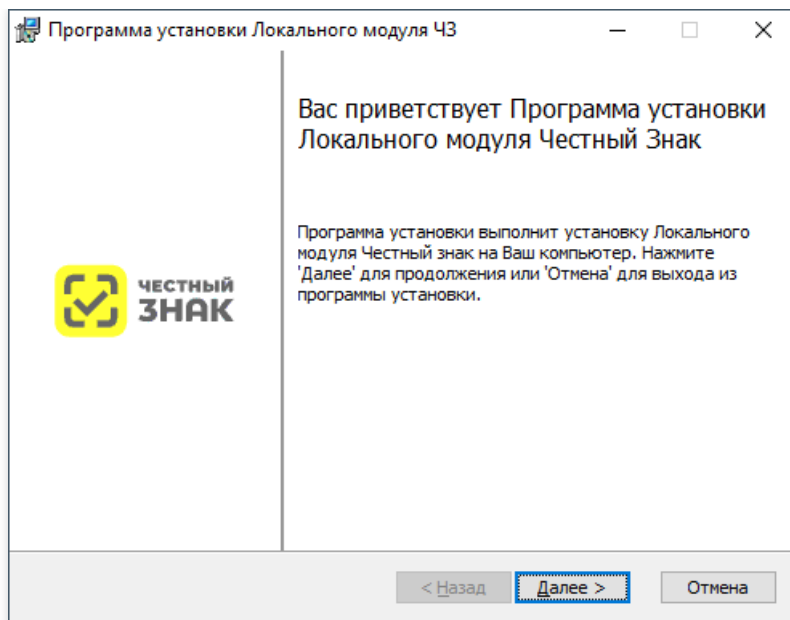
Проверка в режиме офлайн осуществляется с использованием ПО «Локальный модуль «Честный ЗНАК» (в дальнейшем ЛМ ЧЗ).

Скачать ПО «ЛМ ЧЗ» для операционной системы необходимо с сайта:

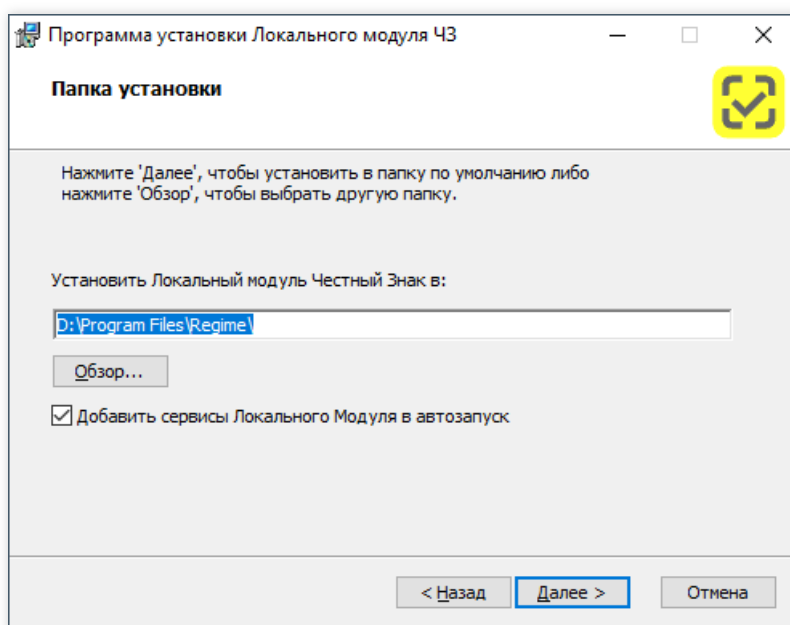
<https://честныйзнак.пф/local-module/>

Установку ПО ЛМ ЧЗ рекомендуется делать на том компьютере, на котором работает модуль продаж GasKit. Для установки ПО ЛМ ЧЗ на ОС Windows необходимо выполнить следующие действия:

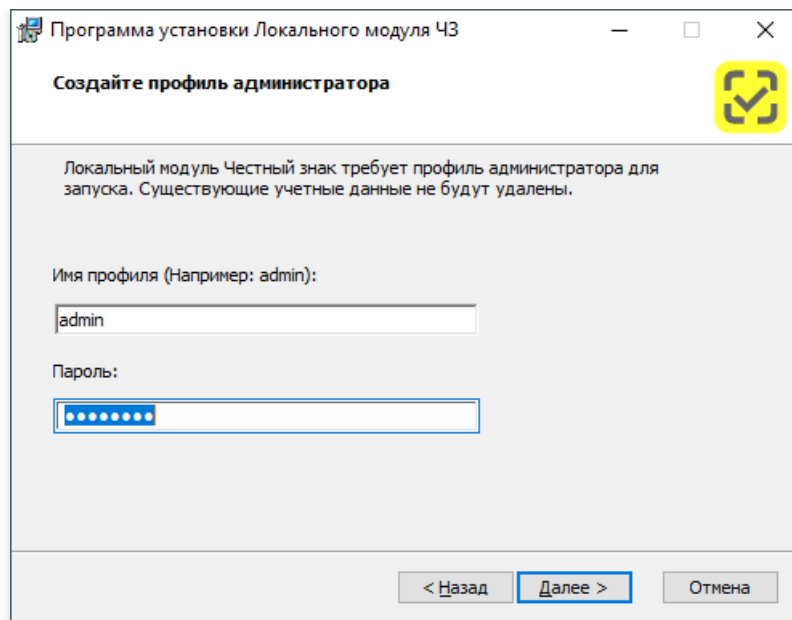
- Запустить файл установки ПО ЛМ ЧЗ.
- В открывшемся окне нажать кнопку **Далее**.



- Выбрать путь для установки файлов приложения и нажать кнопку **Далее**.



- Создать профиль пользователя: указать имя профиля и пароль, которые будут использоваться для доступа к АРМ ПО ЛМ ЧЗ.



Программа установки Локального модуля ЧЗ

Создайте профиль администратора

Локальный модуль Честный знак требует профиль администратора для запуска. Существующие учетные данные не будут удалены.

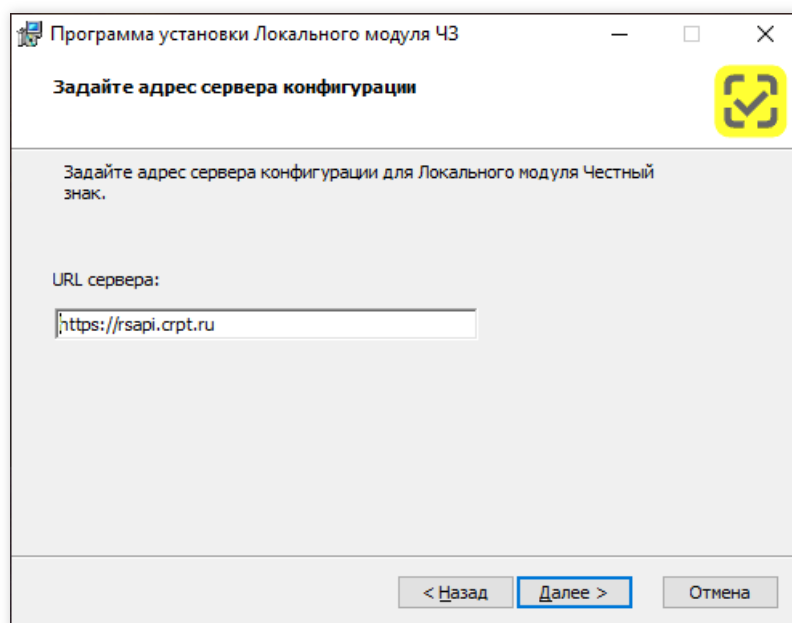
Имя профиля (Например: admin):

Пароль:

< Назад **Далее >** Отмена

- Задать адрес сервера конфигурации:

Продуктовый контур – <https://rsapi.crpt.ru>



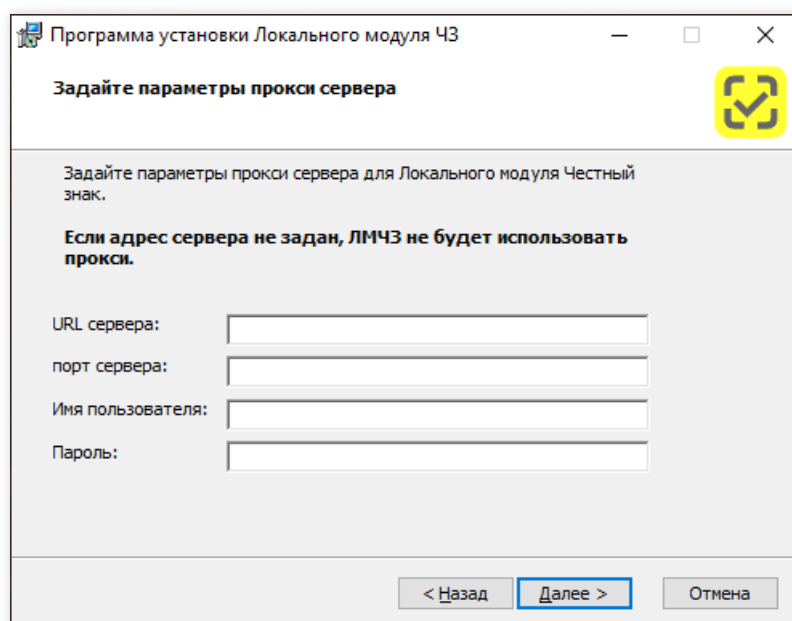
Программа установки Локального модуля ЧЗ

Задайте адрес сервера конфигурации

Задайте адрес сервера конфигурации для Локального модуля Честный знак.

URL сервера:

< Назад **Далее >** Отмена



Программа установки Локального модуля ЧЗ

Задайте параметры прокси сервера

Задайте параметры прокси сервера для Локального модуля Честный знак.

Если адрес сервера не задан, ЛМЧЗ не будет использовать прокси.

URL сервера:

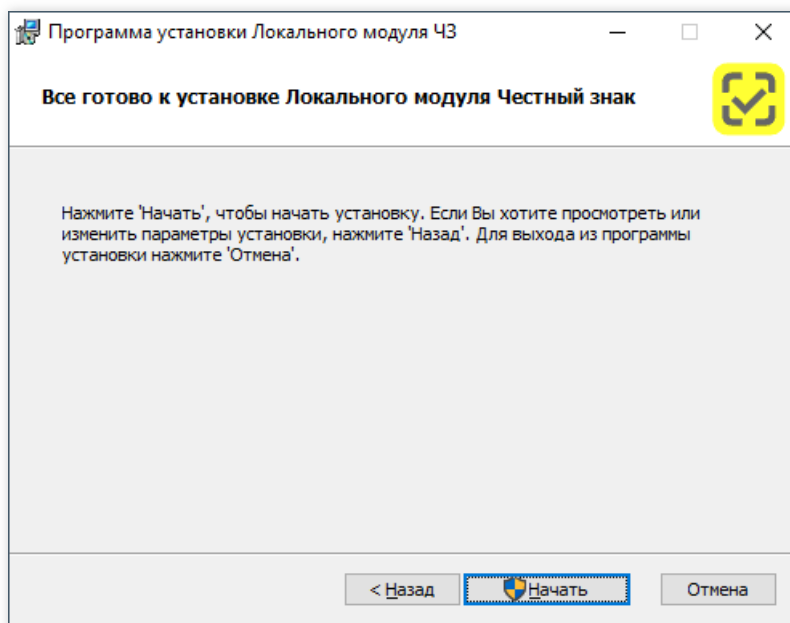
порт сервера:

Имя пользователя:

Пароль:

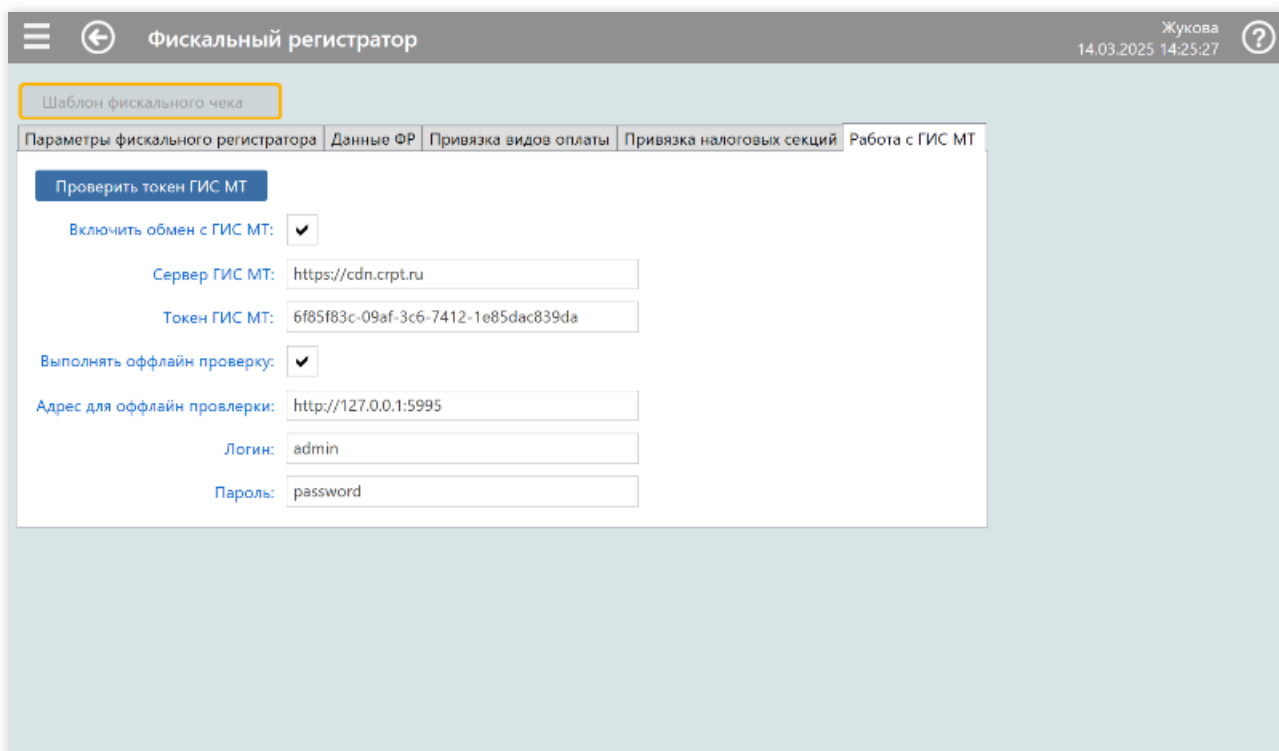
< Назад **Далее >** Отмена

- Запустить установку, нажав кнопку **Начать**.



- После окончания установки нажать кнопку **Готово**.

После установки и настройки ПО Локальный модуль Честный ЗНАК необходимо выполнить настройку офлайн проверки КМ товаров.



Описание полей:

- «**Выполнять офлайн проверку**» – необходимо установить флаг для офлайн проверки КМ товаров для ГИС МТ с помощью ПО ЛМ ЧЗ;
- «**Адрес для офлайн проверки**» – будет заполнено автоматически <http://127.0.0.1:5995>. Если ПО ЛМ ЧЗ устанавливался не на том компьютере, где модуль продаж, вместо 127.0.0.1 необходимо указать IP-адрес компьютера, на котором установлен ЛМ ЧЗ;
- «**Логин**» – логин, который был задан в ПО ЛМ ЧЗ;
- «**Пароль**» – пароль, который был задан в ПО ЛМ ЧЗ;

После настройки офлайн проверки КМ товаров инициализация ПО ЛМ ЧЗ будет выполнена автоматически. Результат состояния инициализации можно посмотреть в программе оператора на экране "Состояние модуля сервер продаж" [РП9:Экран "Состояние модуля сервер продаж"](#).

Экран "Считыватели"

Экран предназначен для управления списком считывателей.

В системе GasKit 9.5 к считывателям относятся:

- сканеры товарных штрихкодов или штрихкодов на картах;
- считыватели карт с магнитной полосой;
- считыватели чиповых карт;
- считыватели бесконтактных карт.

Добавление и удаление считывателей проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры считывателя задаются на [экране «Считыватель»](#).

Описание полей в блоке считывателя:

- **Номер** – номер считывателя в левом верхнем углу блока;
- **Протокол** – название протокола управления считывателем. Протокол обычно соответствует типу считывателя;
- **Модуль** – название модуля, управляющего считывателем;
- **Название** – название считывателя в системе.

Поле «[Префикс для серийных номеров сканера Mifare](#)» появляется, когда в системе используется считыватель бесконтактных карт MIFARE, возвращающий серийный номер карты. В этом поле вводится строка, которая добавляется в начало считанного серийного номера карты MIFARE.

После добавления считывателя его следует привязать к [рабочему месту](#).

Экран "Считыватель"

На экране производится настройка параметров считывателя. Состав полей зависит от типа считывателя, который задается при выборе протокола.

Настройка считывателя штрихкодов

К этому типу считывателей относятся сканеры штрихкодов и клавиатурные считыватели магнитной полосы. Такие считыватели подключаются к компьютеру как устройства ввода клавиатурного типа. Считанные данные передаются в программу как быстрые нажатия клавиш клавиатуры. Отличить реальные нажатия клавиш от считанных данных помогает система префиксов и суффиксов.

Параметры считывателя

Номер:

Название:

Модуль: + ->

Протокол:

Префикс:

Суффикс:

Диапазон:

Ctrl Shift B	4	6	2	0	7	6	0	9	5	2	3	2	4	Ctrl Shift C
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------

Разновидности:

Задержка чтения:

Выбор дорожки:

Префикс весового штрихкода:

Описание полей:

- **Номер** – поле ввода номера считывателя. Целое число, уникальное в конфигурации;
- **Название** – поле ввода названия считывателя в конфигурации;
- **Модуль** – поле выбора модуля, управляющего считывателем;
- **Протокол** – поле выбора протокола, соответствующего типу считывателя. Для считывателя штрихкодов выбирается значение «SUB сканеры и картридеры»;
- **Префикс** – отображение кодов префикса;
- **Суффикс** – отображение кодов суффикса;
- **Диапазон** – отображение последовательности кодов, считанной при настройке;
- **Разновидность** – поле выбора типа usb-сканера, используется для разбора клавиатурного потока;
- **Задержка чтения** – поле ввода интервала времени в миллисекундах, по которому определяется окончание передачи последовательности кодов. При нулевом значении используется интервал по умолчанию 50 мс;
- **Выбор дорожки** – для магнитного картридера можно указать, какую дорожку требуется считывать; Если указать "Авто", то будет работать как раньше, драйвер будет сам решать, что передать в качестве результатов сканирования.
- **Префикс весового товара** – код префикса весового товара, чтобы весовой штрихкод сработал; Это первые две цифры штрихкода. Следующие 5 цифр - артикул товара, следующие 5 цифр - вес в граммах, последняя цифра - контрольная по правилам EAN-13. Чтобы сделать товар весовым, необходимо установить флаг в столбце "Вес." в товарном справочнике [Товары \(Отделы\)](#).

Установка префиксов и суффиксов выполняется пробным считыванием. Для этого надо подключить сканер к компьютеру, нажать кнопку и считать сканером какой-нибудь штрихкод. В процессе считывания программа сама выделит фрагменты в начале и в конце последовательности кодов, которые не являются символами цифр и букв. Начальный фрагмент станет префиксом, а конечный – суффиксом.

Внимание

Для пробного считывания надо использовать штрихкоды, в которых содержатся только цифры и буквы, без дефисов и других специальных символов.

Внимание

В системе GasKit 9.5 требуется, чтобы в сканере были настроены и префикс и суффикс. Символы в префиксе и суффиксе не должны быть символами букв и цифр.

Заводская настройка сканера чаще всего не содержит префикса, что недопустимо. Настройка префиксов и суффиксов в сканере производится по инструкциям производителя. В разделе [Инструкции по оборудованию / Сканеры штрихкодов](#) приведены таблицы настроек для известных сканеров.

Настройка считывателя карт MIFARE

Этот тип считывателя применяется для работы с бесконтактными картами MIFARE. В настройках определяются параметры подключения и способ чтения номера карты.

Параметры считывателя

Номер: 2

Название: MIFARE

Модуль: Модуль торгового обо + →

Протокол: MIFARE PROX

Порт: 10

Скорость: 9600

Читать серийные номера карт: ☒

Читать номер карты из защищенной памяти карты: ☐

Читать карты Top-Don: ☐

Читать номер карты из защищенной памяти карты GasKit 8.x: ☐

Описание полей:

- **Номер** – поле ввода номера считывателя. Целое число, уникальное в конфигурации;
- **Название** – поле ввода названия считывателя в конфигурации;
- **Модуль** – поле выбора модуля, управляющего считывателем;
- **Протокол** – поле выбора протокола, соответствующего типу считывателя. Варианты:
 - **Картридер ICT 3K5** – считыватель карт, встраиваемый в терминалы самообслуживания. Позволяет читать карты с магнитной полосой, чиповые и бесконтактные.
 - **MIFARE GasKit 8.x** – устаревший считыватель карт ACR-120, который использовался в системе GasKit 8.x. Следует выбрать при замене GasKit 8.x на GasKit 9.5, если надо сохранить прежнюю карточную систему;
 - **MIFARE PROX** – современный считыватель карт MIFARE;
- **Порт** – поле выбора коммуникационного порта, через который подключен считыватель;
- **Скорость** – поле выбора скорости обмена по коммуникационному порту.

Следующие четыре флага определяют способ считывания номера карты:

- **Читать серийный номер карты** – устанавливается для карт, на которые ничего не записано, используется только серийный номер карты;
- **Читать номер карты из защищенной памяти карты** – устанавливается для карт, на которые записан только рабочий номер карты. Применяется только в GasKit 9.5;
- **Читать карты Top-Don** – устанавливается для карт системы Top-Don;
- **Читать номер карты из защищенной памяти карты GasKit 8.x** – устанавливается для карт, на которые записан рабочий номер карты и лимиты по 8 видам топлива. Такие карты использовались в GasKit 8.x.

Система позволяет установить сразу несколько флагов. Если установлено более одного флага, то проводятся попытки получения номера разными способами в следующем порядке:

1. Номер карты из защищенной памяти карты;
2. Номер карты из защищенной памяти карты GasKit 8.x;
3. Номер карты Top-Don;
4. Серийный номер карты.

Экран "Дисплеи покупателя"

Экран предназначен для управления списком дисплеев покупателя.

Дисплей покупателя – это устройство, предназначенное для отображения состава чека для покупателя. Дисплей покупателя располагается в зоне кассового обслуживания, чтобы он был хорошо виден покупателям. При оформлении продажи на него выводятся название товаров, количество, цена и сумма. В конце оформления на дисплей выводятся итоги чека, скидка и сдача.

Добавление и удаление дисплея покупателя проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры дисплея покупателя задаются на [экране «Дисплей покупателя»](#).

Описание полей в блоке дисплея покупателя:

- **Номер** – номер дисплея покупателя в левом верхнем углу блока;
- **Протокол** – название протокола обмена с дисплеем покупателя;
- **Модуль** – название модуля, управляющего дисплеем покупателя.

После добавления и проверки дисплея его следует привязать к [рабочему месту](#).

Экран "Дисплей покупателя"

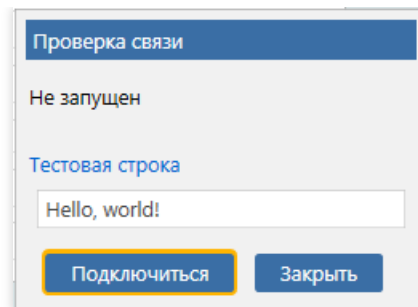
На данном экране производится настройка дисплея покупателя и проверка связи с ним.

Описание полей:

- **Номер** – поле ввода номера дисплея покупателя;
- **Название** – поле ввода названия дисплея в конфигурации;
- **Модуль** – поле выбора модуля, управляющего дисплеем, расположенного на компьютере, к которому подключен дисплей;
- **Протокол** – поле выбора протокола управления дисплеем;
- **СОМ-порт** – поле ввода номера СОМ-порта, через который подключен дисплей;
- **Скорость** – поле ввода скорости СОМ-порта;
- **Количество строк** – поле ввода количества строк на дисплее;
- **Ширина строки в символах** – поле ввода количества символов в строке.

Проверка связи

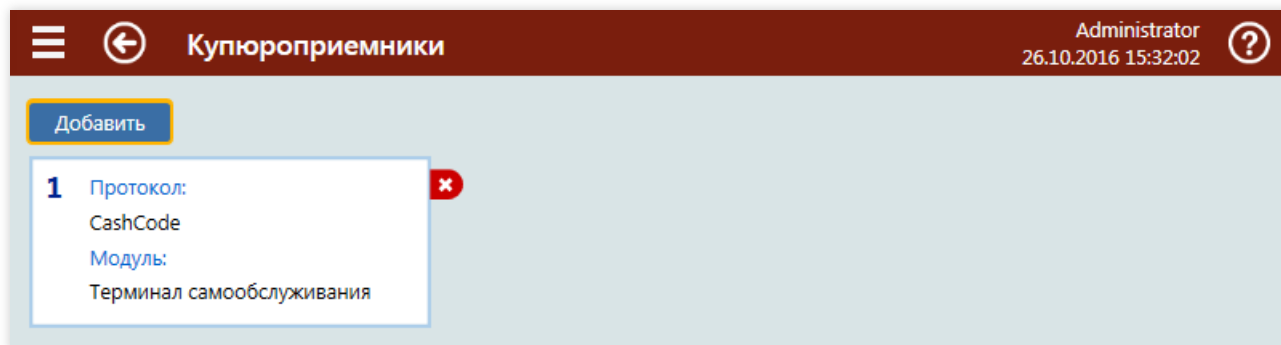
Кнопка **Проверить** выводит диалог, в котором задается текстовая строка, которая будет отправлена на дисплей. Если строку оставить пустой, то на дисплей будет отправлена строка с текущими датой и временем.



Экран "Купюроприемники"

Экран предназначен для управления списком купюроприемников.

Купюроприемник – это устройство приема денежных купюр, используемое на терминалах самообслуживания. Купюроприемник снабжен механизмами загрузки и выгрузки купюры и средствами проверки купюр.



Добавление и удаление купюроприемников проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры купюроприемника задаются на [экране «Купюроприемник»](#).

Описание полей в блоке купюроприемника:

- **Номер** – номер купюроприемника в левом верхнем углу блока;
- **Модуль** – название модуля, управляющего купюроприемником, который выполняется на компьютере терминала самообслуживания.

Экран "Купюроприемник"

На этом экране задаются параметры подключения купюроприемника и таблица номиналов купюр.

Параметры

Номер: 1

Модуль: Модуль торгового обо + →

Протокол: CashCode ▼

COM-порт: 13

Скорость: 9600 ▼

Номинал:	Тип проверки:
10	Обычная прове▼
50	Обычная прове▼
100	Обычная прове▼
500	Тщательная прс▼
1000	Тщательная прс▼

Параметры купюроприемника CashCode

Описание полей:

- **Номер** – поле ввода номера купюроприемника;
- **Модуль** – поле выбора модуля, управляющего купюроприемником, расположенного на компьютере терминала самообслуживания;
- **Протокол** – поле выбора протокола управления купюроприемником;
- **СОМ-порт** – поле ввода номера СОМ-порта, через который подключен купюроприемник;
- **Скорость** – поле ввода скорости СОМ-порта;

Таблица номиналов

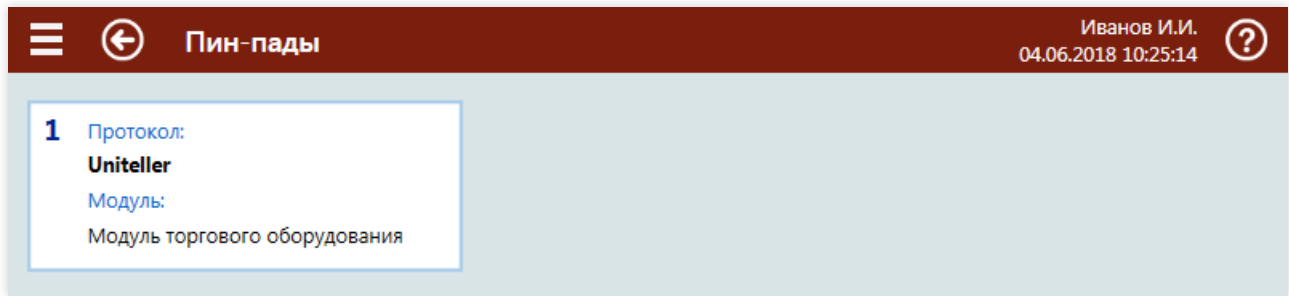
Купюроприемник после проверки принятой купюры возвращает числовой индекс, соответствующий купюре из списка, заложенного в электронику устройства. Строки в таблице номиналов связаны с этим внутренним списком. Номер строки соответствует возвращаемому индексу. Для каждой строки таблицу нужно задать номинал (стоимость купюры) и тип проверки.

Варианты типов проверки:

- **Запрещена** – купюра не принимается. Можно применять для купюр, вышедших из употребления;
- **Обычная проверка** – обычная проверка с небольшим временем проверки. Применяется для купюр не очень большого номинала;
- **Тщательная проверка** – более тщательная и поэтому длительная проверка. Применяется для купюр большого номинала.

Экран "Пин-пады"

На экране отображены пин-пады, связанные с терминалами банковских карт.



Добавление и удаление пин-падов происходит автоматически при настройке [терминала банковских карт](#).

В данном примере видно, что есть пин-пад типа Uniteller. Это означает, что в системе есть терминал банковских карт Uniteller.

Экран "Пин-пад"

На экране отображается детальная информация по выбранному пин-паду.

Параметры пин-пада

Номер:

Комментарий:

Модуль:

Протокол:

Параметры пин-пада устанавливаются автоматически при настройке [терминала банковских карт](#). Изменить их на этом экране нельзя.

Экран "Терминалы самообслуживания"

Экран предназначен для управления списком терминалов самообслуживания и для задания общих параметров режима самообслуживания.

Терминал самообслуживания располагается на посту АЗС. На этом терминале покупатель может самостоятельно ввести заказ, оплатить его и запустить ТРК. В системе может быть несколько терминалов. Терминал может управлять одним постом или сразу несколькими постами.

На экране отображается блок ввода общих параметров режима самообслуживания и блоки терминалов.

Описание общих параметров:

- **Автоматическая пересменка** - флаг установки режима автоматической пересменки. Применяется на автоматических АЗС, на которых нет рабочих мест операторов;
- **Время автоматической пересменки** - поле ввода времени суток, когда будет производиться автоматическая пересменка. Поле доступно, если установлен флаг «Автоматическая пересменка»;
- **При заказе на сумму** - поле выбора способа обслуживания заказа на сумму на терминалах (см. [параметры продаж](#));
- **Размер сдачи, при превышении которой объем увеличивается** - параметр сдачи, используемый при обработке заказов на сумму на терминалах (см. [параметры продаж](#)).

Добавление и удаление терминалов проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры терминала самообслуживания задаются на [экране «Терминал самообслуживания»](#).

Описание полей в блоке терминала:

- **Номер** – номер терминала самообслуживания;
- **Модуль** – название модуля, управляющего терминалом.

Экран "Терминал самообслуживания"

На данном экране производится задание параметров терминала самообслуживания. Параметры разделены по вкладкам.

Вкладка «Параметры терминала»

Описание полей:

- **Название** – поле ввода названия терминала. Используется для идентификации терминала в системе;
- **Номер** – поле ввода номера терминала. Используется для идентификации терминала в системе;
- **Язык по умолчанию** – поле выбора языка интерфейса терминала, который используется изначально. На экранах терминала есть возможность переключения на другой язык интерфейса. После завершения обслуживания покупателя язык интерфейса автоматически возвращается на начальный.
Кнопка **Доступные языки** выводит список языков, где можно отметить те языки, на которые можно переключаться на экранах терминала;
- В следующих полях указываются способы оплаты, возможные на терминале. Для работы терминала необходимо разрешить хотя бы один способ оплаты. Если разрешено несколько способов оплаты, то во время заказа пользователь сможет выбирать способ оплаты на специальном экране. Если разрешен только один способ оплаты, то экран выбора отображаться не будет.
 - **Разрешить работу с наличными** – флаг, разрешающий прием заказов на терминале с оплатой наличными;
 - **Разрешить работу с дисконтными и фондовыми картами** – флаг, разрешающий прием заказов на терминале с оплатой дисконтными и фондовыми картами;
 - **Разрешить работу с банковскими картами** – флаг, разрешающий прием заказов на терминале с оплатой банковскими картами;
- **Фискальный регистратор** – поле выбора фискального регистратора, на котором будут печататься чеки терминала. Некоторые виды терминалов используют фискальный регистратор, встроенный в пост, чтобы покупатель получал чек на месте. Возможны варианты, когда чек печатается на общем фискальном регистраторе;
- **Имя чека** – поле ввода строки, которая будет печататься вместо имени оператора в чеке;
- **Печать чека до заправки** – флаг, позволяющий настроить режим печати чека до или после заправки. Эта настройка не применяется в случае, если оплата производится банковской картой – для банковских карт чек всегда печатается до заправки. Если вид оплаты не требует печати чека, то чек не печатается вообще. На настоящий момент редактирование этого параметра недоступно – чек (если он необходим) всегда печатается до запуска ТРК.
- **Способ управления интерфейсом** – поле выбора способа управления интерфейсом терминала.
Варианты:
 - **Сенсорный экран** – управление производится только нажатиями на кнопки сенсорного экрана;
 - **Навигационные кнопки** – управление производится механическими кнопками, расположенными рядом с экраном. Для ввода числовых значений возможно использование кнопок пин-пада;
 - **Сенсорный экран и навигационные кнопки** – аналогичен варианту «навигационные кнопки», но реагирует на события сенсорного экрана;
 - **Навигационные кнопки (упрощенный)** – аналогичен варианту «навигационные кнопки», однако часть информации не отображается (цены на экране выбора постов, разрешенные купюры, ограничения по сумме и объему и т.д.).
 - **Сенсорный экран (контрастный)** – контрастный экран аналогичный варианту «сенсорный экран».
- **Использовать голосовое сопровождение сценария** – флаг, устанавливающий режим проигрывания

звуковых подсказок для покупателя, которыми объявляются и объясняются действия на терминале.

- **Предлагать ввести адрес пользователя для отправки в ОФД** - активирует диалог ввода адреса пользователя, который будет передан в ОФД при печати чека.
- **Разрешена оплата бонусами** - предоставляет возможность для оплаты продукта с использованием бонусной программы
- **Шаблон для ввода телефонного номера**
- **ИНН**
- **Путь к пользовательскому UI** - указывается полный путь к HTML директории содержащей файлы пользовательского UI (например: D:\GasKit\html)
- **Путь к звуковым файлам для голосового сопровождения** - указывается полный путь к директории содержащей файлы звукового сопровождения в формате .WAV (например: D:\GasKit\sound)

Вкладка «Настройки видов оплаты»

В этой вкладке задаются параметры, зависящие от способов оплаты.

Группа «Наличные и банковские карты»

Описание полей:

- **Вид оплаты наличных** – поле выбора вида оплаты, с которым события продаж за наличные будут записываться в журнал GasKit 9.5. Этот вид оплаты будет фигурировать в журнале событий и в отчетах;
- **Купюроприемник** – поле выбора купюроприемника, связанного с терминалом;
- **Возвращать купюру и считать ее внесенной** – флаг является отладочным и предназначен для настройки терминала. Этот флаг защищен паролем;
- **Терминал банковских карт** – поле выбора терминала банковских карт, связанного с терминалом самообслуживания;
- **Вид оплаты карт** – поле выбора вида оплаты, с которым события продаж по банковским картам будут записываться в журнал GasKit 9.5. Этот вид оплаты будет фигурировать в журнале событий и в отчетах;
- **Считыватель банковских карт** – поле выбора считывателя банковских карт, связанного с терминалом. Применимы только те виды считывателей, которые позволяют программно отслеживать положение карты.

Группа «Дисконтные и фондовые карты»

Описание полей:

- **Считыватель бесконтактных карт** – поле выбора считывателя бесконтактных карт, связанного с терминалом;
- **Считыватель магнитных карт** – поле выбора считывателя магнитных карт, связанного с терминалом. Могут быть указаны оба типа считывателей.
- **Пин-пад** – поле выбора пин-пада, который может использоваться для ввода PIN-кодов таких карт. Это может быть пин-пад, созданный автоматически при настройке терминала банковских карт. Если управление интерфейсом терминала осуществляется с помощью навигационных кнопок, то указанный пин-пад будет использоваться в интерфейсе для ввода числовых значений.

Группа «Ограничения заказа»

Ограничения заказа

Минимальный объем заказа: 2

Максимальный объем заказа: 990

Минимальная сумма заказа: 50

Максимальная сумма заказа: 9990

- **Максимальный объем заказа** – поле ввода, ограничивающее максимальный объем заказа в литрах;
- **Минимальный объем заказа** – поле ввода, ограничивающее минимальный объем заказа в литрах;
- **Максимальная сумма заказа** – поле ввода, ограничивающее максимальную сумму заказа в денежных единицах;
- **Минимальная сумма заказа** – поле ввода, ограничивающее минимальную сумму заказа в денежных единицах;

Вкладка «Посты»

Подразумевается, что терминал будет установлен недалеко от постов. При этом каждый пост будет как-то ориентирован относительно экрана терминала, т.е. находиться от него справа или слева.

Эта настройка указывает, какие посты терминал может обслуживать и с какой стороны от него эти посты находятся.

Параметры терминала Настройки видов оплаты **Посты** Дополнительные параметры

Пост: 6 + -

Левая сторона: 1, 3, 5

Правая сторона: 2, 4

Добавить Удалить Добавить Удалить

Описание полей:

- **Пост** – поле выбора поста, который будет обслуживаться на данном терминале;
- **Левая сторона** – список постов терминала, которые находятся слева от него;
- **Правая сторона** – список постов терминала, которые находятся справа от него;

Кнопка **Добавить** добавляет пост, указанный в поле «Пост», в список. Кнопка **Удалить** удаляет выделенный в списке пост.

В данном примере видно, что терминал обслуживает пять постов: посты 1, 3 и 5 находятся слева, а посты 2 и 4 – справа.

Вкладка «Дополнительные параметры»

Параметры терминала Настройки видов оплаты Посты **Дополнительные параметры**

Пароль сервисного режима: 123

Количество попыток ввода пароля сервисного режима: 7

Время бездействия до сброса заказа (сек.): 120

Время отображения экрана заправки (сек.): 360

Время ожидания запуска колонки (сек.): 180

Описание полей:

- **Пароль сервисного режима** – поле ввода пароля, который необходим для входа в сервисный режим. Пароль должен состоять только из цифр. Если управление терминалом производится только с помощью кнопок, то пароль должен состоять из цифр от 1 до 6. Во всех остальных случаях – от 0 до 9. Длина пароля ограничена 100 символами;
- **Количество попыток ввода пароля сервисного режима** – поле ввода количества попыток ввода пароля сервисного режима. Не может быть меньше 1 и больше 100;
- **Время бездействия до сброса заказа** – поле ввода таймута бездействия пользователя в секундах. Терминал сбрасывает заказ, если пользователь долго (дольше, чем указано здесь) не выполняет каких-либо действий. Под действиями подразумеваются работа с сенсорным экраном, сканером, купюроприемником и т.д.
Таймаут бездействия отсчитывается не на всех стадиях работы с заказом. В ряде случаев завершение работы с заказом без некоторых действий пользователя невозможно, например, когда карта находится внутри картридера. В этом случае по таймауту будет возвращена карта, но пока пользователь не заберет карту, переход к новому заказу будет невозможен.
Способ обработки завершения обслуживания по таймауту бездействия зависит от стадии работы с заказом. В случае, если внесены наличные, будет напечатан чек, по которому пользователь сможет вернуть деньги у оператора.
Системы работы с банковскими картами могут иметь свои таймауты бездействия, которые невозможно изменить. Таймаут бездействия пользователя также отсчитывается на сервисных экранах.
Если значение таймута равно 0, то таймаут отсчитываться не будет и сброс заказа будет происходить только в результате нажатия кнопки "Отмена заказа" в интерфейсе терминала;
- **Время отображения экрана заправки** – поле ввода времени отображения экрана заправки, который отображается после начала отпуска. Если установлено значение, равное 0, то отображение экрана заправки будет продолжаться до окончания отпуска;
- **Время ожидания запуска колонки** – поле ввода времени ожидания перехода поста в состояние отпуска после команды запуска ТРК. Если в течение этого времени пост не перешел в состояние отпуска или в состояние ошибки, то заказ отменяется. Если установить значение равное 0, то таймаут отсчитываться не будет и ожидание перехода поста в состояние отпуска или в состояние ошибки будет происходить без ограничений.

Экран "Контроллеры"

Экран предназначен для управления списком различных контроллеров, которые могут выполнять различные сервисные функции.

Экран "Контроллер GK POS"

На данном экране производится задание параметров контроллера. Параметры разделены по вкладкам.

Вкладка «Параметры контроллера»

Параметры контроллера

Тип:

GK POS

Название:

Торговый автомат

Имя в чеке:

Самообслуживание

ИНН:

1234567890

Пост:

8 (PumpControl GC22)

+

→

Считыватель:

1 (Honeywell)

+

→

Дисплей покупателя:

1 (Posiflex)

+

→

Фискальный регистратор:

1 (Прим/Азимут)

+

→

Вид оплаты для запуска:

Наличные

+

→

Запуск только по карте:

☒

Таймаут бездействия, сек:

30

Описание полей:

- **Тип** – поле выбора типа контроллера;
- **Название** – поле ввода названия контроллера. Используется для идентификации контроллера в системе;
- **Имя в чеке** – поле ввода строки, которая будет печататься вместо имени оператора в чеке;
- **ИНН** – поле ввода ИНН организации или уполномоченного физического лица организации;
- **Пост** – поле выбора поста ТРК для управления процессом заправки;
- **Считыватель** – поле выбора считывателя карт предназначенного для идентификации контроллером;
- **Дисплей покупателя** – поле выбора дисплея для отображения текущего состояния контроллера;
- **Фискальный регистратор** – поле выбора Фискального регистратора для регистрации продаж на контроллере;
- **Вид оплаты для запуска** – поле выбора вида оплаты для запуска ТРК без использования карт;
- **Запуск только по карте** – флаг разрешения/запрета заливок без использования карт;
- **Таймаут бездействия, сек** – Время в секундах через которое будет возможна следующая заправка в случае, если не состоялась текущая;

Экран "Контроллер GK MOBILE PAY"

На данном экране производится задание параметров контроллера для работы с приложением Яндекс.Заправки. Прежде чем настраивать контроллер необходимо создать [«Вид оплаты»](#), по которому будут проводиться Яндекс.Заправки.

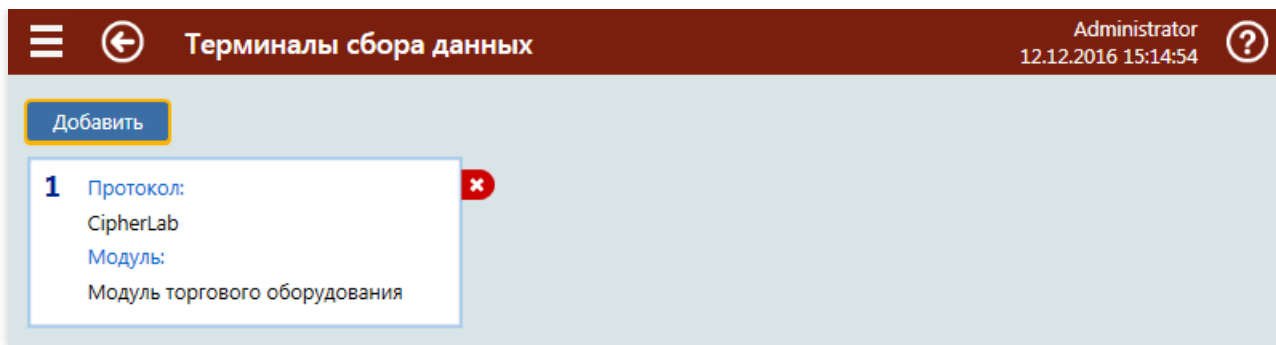
Описание полей для настройки контроллера:

- **Тип** – поле выбора типа контроллера для работы с Яндекс.Заправками. Значение: **GK MOBILE PAY**;
- **Название** – поле ввода названия контроллера. Используется для идентификации контроллера в системе;
- **Имя в чеке** – поле ввода строки, которая будет печататься вместо имени оператора в чеке. Остается пустым;
- **ИНН** – поле ввода ИНН организации или уполномоченного физического лица организации. Остается пустым;
- **Сервер MobilePay** – указывается сервер MobilePay, выданный разработчиками;
- **SSL сертификат** – не используется;
- **Приложение Яндекс.Заправки** – устанавливается флаг для работы с данным типом приложения;
- **Вид оплаты для Яндекс.заправки** – поле выбора вида оплаты для запуска ТРК;
- **ФР для Яндекс.Заправки** – по умолчанию выбран параметр «Без ФР».

Экран "Терминалы сбора данных"

Экран предназначен для управления списком терминалов сбора данных.

Терминал сбора данных – это устройство, представляющее собой миникомпьютер со встроенным сканером штрихкодов, предназначенный для быстрого сбора информации о товарах и передачи их в систему управления через определенный канал связи (инфракрасный порт, радиоканал, проводные соединения и др). Терминал сбора данных удобен для проведения инвентаризации, отслеживания склада, формирования заказов, накладных и т.п.



Добавление и удаление терминала сбора данных проводится по [общим правилам добавления и удаления элементов конфигурации](#).

Параметры терминала сбора данных задаются на [экране «Терминал сбора данных»](#).

Описание полей в блоке терминала сбора данных:

- **Номер** – номер терминала в левом верхнем углу блока;
- **Протокол** – название протокола обмена с терминалом. Протокол обычно соответствует типу терминала сбора данных;
- **Модуль** – название модуля, управляющего терминалом сбора данных.

Экран "Терминал сбора данных"

На данном экране производится задание параметров терминала сбора данных.

Описание полей:

- **Номер** – поле ввода номера терминала сбора данных;
- **Модуль** – поле выбора модуля, управляющего терминалом, расположенного на компьютере, к которому подключен терминал;
- **Протокол** – поле выбора протокола управления терминалом;
- **COM-порт** – поле ввода номера COM-порта, через который подключен терминал;
- **Скорость** – поле ввода скорости COM-порта;
- **Тип подключения** - поле выбора типа подключения терминала к компьютеру: ИК-порт, кабель или Bluetooth.

Кнопка **Проверить** проверяет связь с подключенным терминалом. Результаты проверки выводятся в всплывающем окне.

Экран "Отделы"

Экран предназначен для управления списком товарных отделов.

Товарные отделы следует создавать и настраивать в режиме оператора на экране товарного справочника «Отделы». В configurator отделы надо импортировать кнопкой **Обновить отделы**.

Список отделов этого экрана используется в параметрах расширенной настройки ФР на [экране рабочего места](#).

Параметры отдела задаются в режиме оператора на экране товарного справочника «Отделы». Название и номер отдела, импортированного в configurатор, можно посмотреть и изменить на [экране «Отдел»](#).

Описание полей в блоке отдела:

- **Название** – название товарного отдела;
- **Номер** – номер товарного отдела.

Экран "Отдел"

Товарные отделы следует создавать и настраивать в режиме оператора на экране товарного справочника «Отделы». В configurатор отделы надо импортировать кнопкой **Обновить отделы** на [экране отделов](#).

На этом экране можно посмотреть и изменить только номер и название отдела.

Описание полей:

- **Название** – название товарного отдела;
- **Номер** – номер товарного отдела.

Обновление GasKit

Обновление системы GasKit 9.5 выполняется специальной программой установки.

Удаленное обновление Guardant-ключа

Для обновления приложения GasKit 9.5 требуется обновить данные в Guardant-ключе. Обновление ключа защиты состоит из трех этапов:

1. Создание запроса на обновление.
2. Обновление памяти ключа.
3. Передача итоговых данных.

❗ Важно!

Все этапы обновления ключа должны производиться на одном и том же компьютере! (Например, если файл запроса создается на рабочем месте оператора, то и дальнейшее обновление ключа должно производиться на том же компьютере).

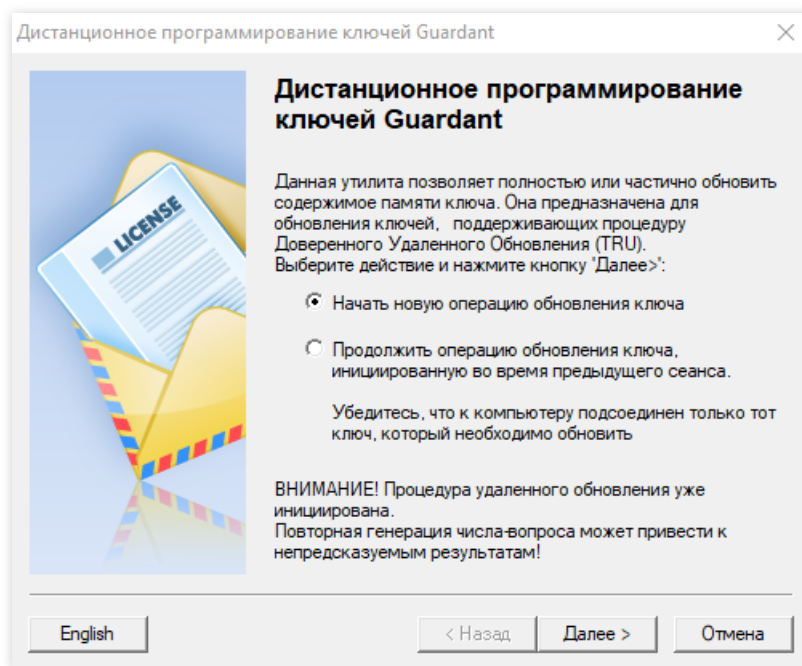
Процесс обновления осуществляется при помощи специальной утилиты GrdTRU.exe, входящей в дистрибутив GasKit 9.5. Для запуска утилиты необходимо зайти в меню [Пуск] - [Все программы] - [...] - [Guardant] и выбрать пункт меню «Удаленное программирование ключей Guardant», или запустить утилиту GrdTRU.exe, расположенную в папке Guardant места установки программы GasKit (как правило, в корне диска D:).

Создание запроса на обновление

❗ Важно!

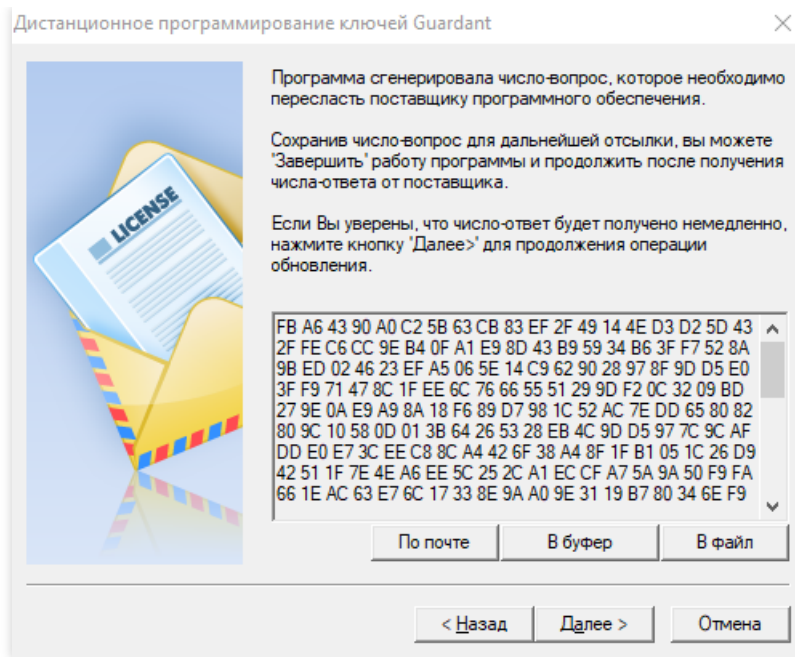
Все этапы обновления ключа должны производиться на одном и том же компьютере! (Например, если файл запроса создается на рабочем месте оператора, то и дальнейшее обновление ключа должно производиться на том же компьютере).

- После запуска утилиты на экране появится окно дистанционного программирования ключей Guardant:



В данном окне следует выбрать пункт «Начать новую операцию обновления ключа» и нажать Далее >.

- В следующем окне отобразится сгенерированный запрос на обновление (число-вопрос) – последовательность шестнадцатеричных символов, содержащих информацию о ключе.



Запрос на обновление необходимо сохранить в файл, нажав **В файл**. После сохранения файла следует нажать кнопку **Отмена**.

Полученный файл следует отправить на электронный адрес разработчика (support@gasnet.ru), указав в теме письма upgrade и номер лицензии GasKit.

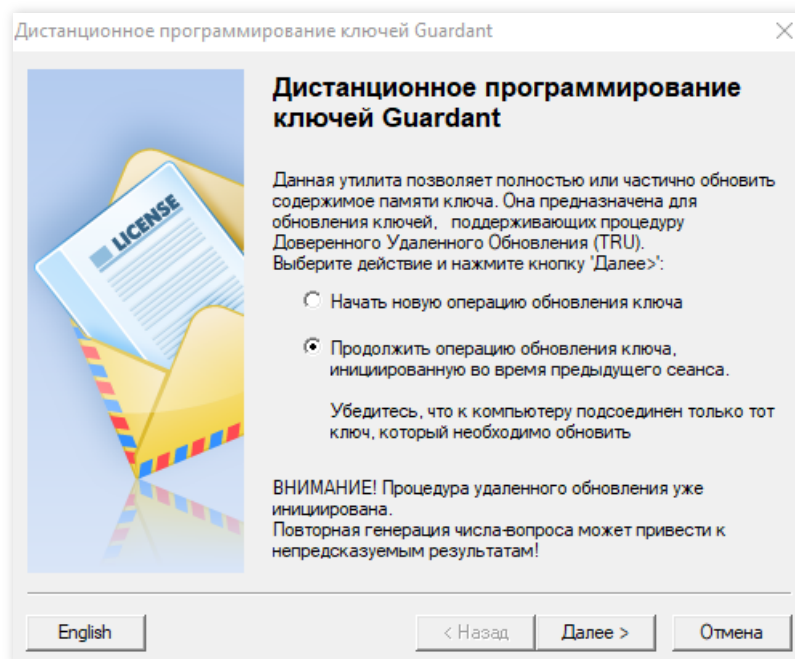
Обновление памяти ключа

Важно!

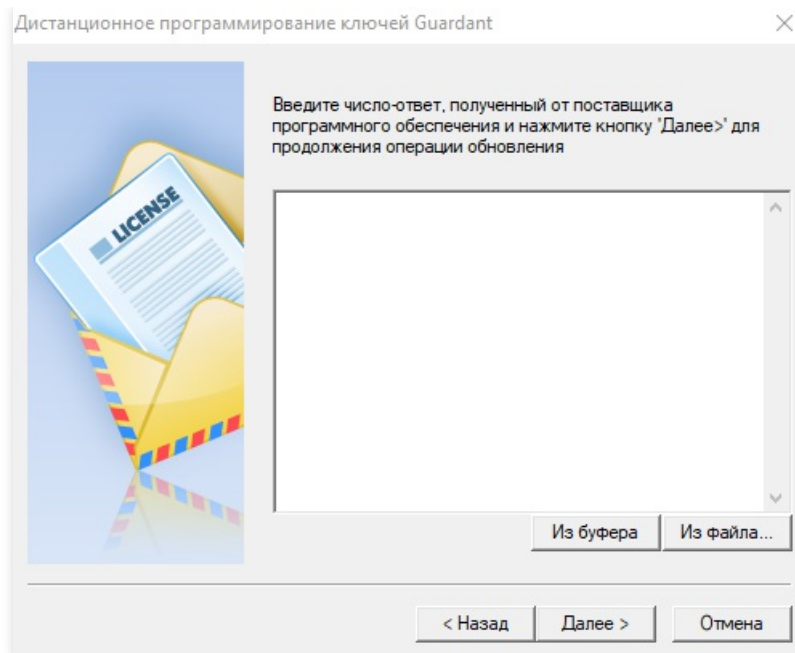
Все этапы обновления ключа должны производиться на одном и том же компьютере! (Например, если файл запроса создается на рабочем месте оператора, то и дальнейшее обновление ключа должно производиться на том же компьютере).

Ответный файл обычно приходит в запакованном виде. Распакуйте его любым подходящим архиватором. Для перепрограммирования Guardant ключа необходимо снова запустить утилиту GrdTRU.exe.

- В появившемся окне выбрать пункт «Продолжить операцию обновления ключа...» и нажать **Далее >**.

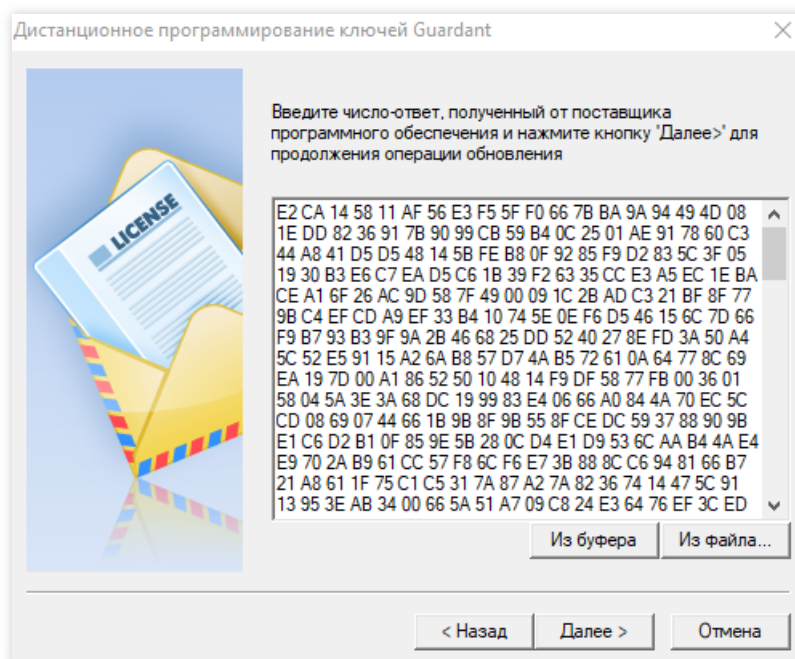


- Для ввода присланных в файле данных обновления нажмите кнопку **Из файла...**



В открывшемся окне выбрать присланный в ответном письме файл, затем нажмите .

- Для продолжения обновления ключа нажмите .



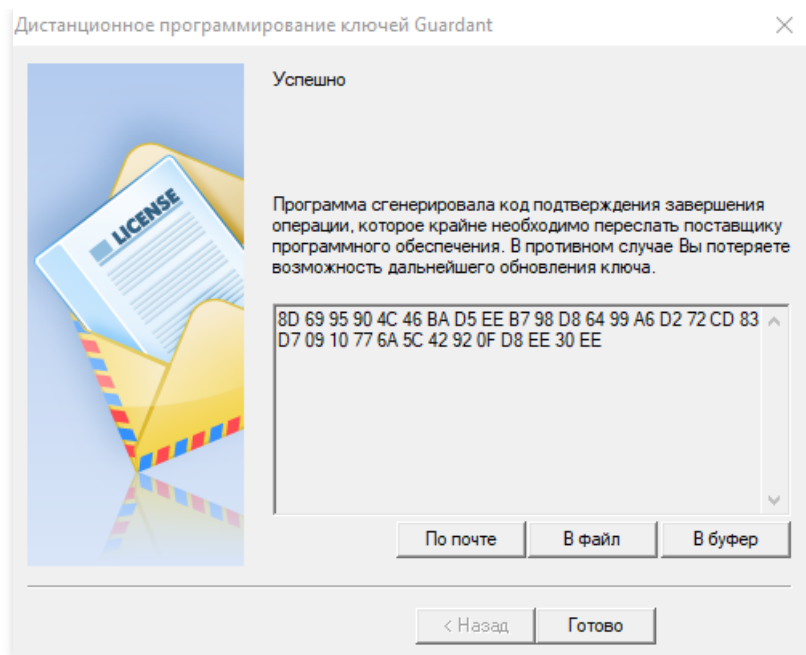
После успешной операции обновления памяти ключа присланными данными появится окно с итогами выполнения операции.

Передача итоговых данных

❗ Важно!

Все этапы обновления ключа должны производиться на одном и том же компьютере! (Например, если файл запроса создается на рабочем месте оператора, то и дальнейшее обновление ключа должно производиться на том же компьютере).

Для завершения обновления необходимо сохранить итоговые данные в файл, нажав .



Сохраненный файл следует отправить ответным письмом обратно разработчику продукта GasKit.