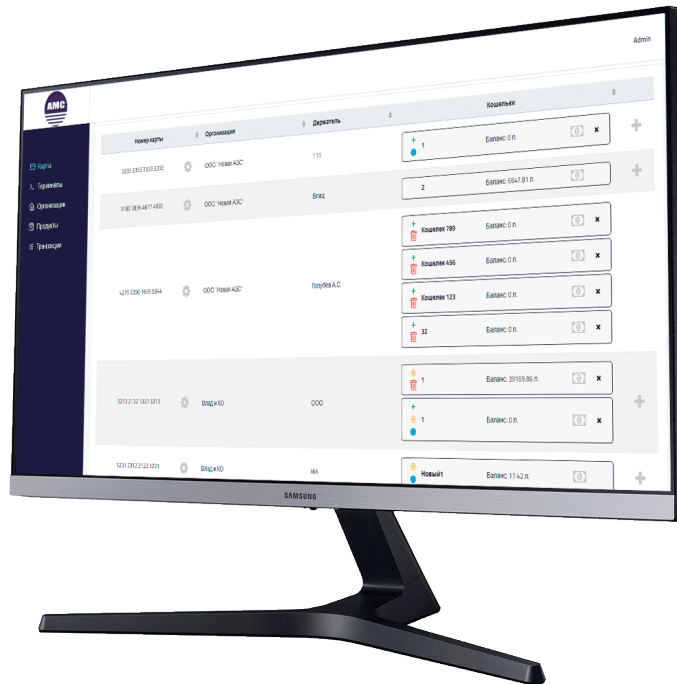


ООО «АМС»

**Программно – технический комплекс
автоматизации АЗС
“PETROL-AMSY”**



Версия 1.1

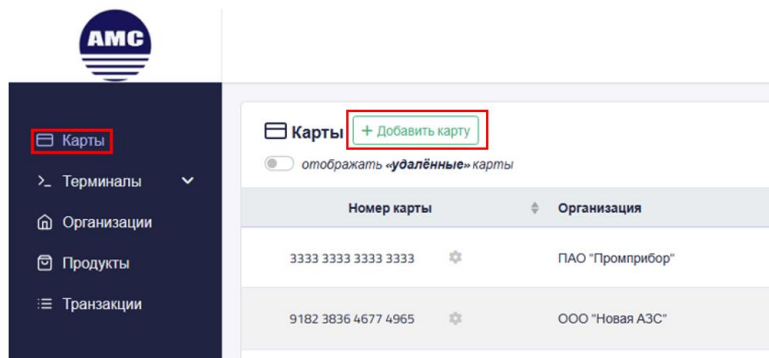
Калуга 2023

1. Работа с картами

1.1. Добавление карты

Для добавления карты в систему необходимо:

1. Зайти в пункт меню «Карты».
2. Нажать на кнопку «+ Добавить карту».



3. Откроется окно добавления карты.

The 'Новая карта' form contains the following fields:

- Номер карты: Input field with placeholder 'xxxx xxxx xxxx xxxx'.
- Пин-код: Input field with a checked checkbox and placeholder 'xxxx'.
- Организация: Dropdown menu with 'Выберите организацию'.
- Держатель: Input field with placeholder 'Имя держателя'.
- Сохранить: Blue button at the bottom.

- Необходимо ввести номер карты либо воспользоваться считывателем карт.

Важно! Незначащие нули доставляются автоматически при смене поля ввода.

- В поле «Пин-код» при активной галочке необходимо ввести 4 цифры. Для создания карты без ограничения доступа (отсутствие Пин-кода) необходимо снять галочку (поле станет недоступно для ввода).

Пин-код

The close-up shows the PIN code input field with an unchecked checkbox and the placeholder 'xxxx'.

- Необходимо выбрать **организацию**, к которой будет привязана создаваемая карта.
- Необходимо ввести **наименование** держателя карты (Название карты).
- Для добавления карты необходимо нажать на кнопку «Сохранить».

Пример создания карты

После выполнения всех вышперечисленных пунктов и сохранения, карта будет создана и добавлена в список.

Номер карты	Организация	Держатель	Кошельки
1234 5678 9012 3456	ООО "Новая АЗС"	Иванов И.И.	Нет доступных кошельков
1231 2312 3123 1231	ООО "ТТК"	kkk	Бензин АИ-92 Баланс: 17.42 л. На пополнении 605.42 л.

1.2. Изменение карты

Параметры карты можно изменять. Для этого необходимо:

1. Зайти в пункт меню «Карты»
2. Найти нужную карту.
3. Нажать кнопку изменения карты.

Номер карты	Организация	Держатель	Кошельки
1234 5678 9012 3456	ООО "Новая АЗС"	Иванов И.И.	Нет доступных кошельков
1231 2312 3123 1231	ООО "ТТК"	kkk	Бензин АИ-92 Баланс: 17.42 л. На пополнении 605.42 л.

4. Откроется окно аналогичное пункту 1.2.
 - Вносятся изменения в поля.
 - Нажимается кнопка «Сохранить».

Внимание! Некоторые изменения сохраняются сразу не сразу (Пин-код, организация, к которой прикреплена карта), сохранение этих изменений откладывается до физического поднесения карты к одному из доступных терминалов. До этого момента эти изменения могут быть отменены путём нажатия на кнопку «x» рядом с полем ввода.

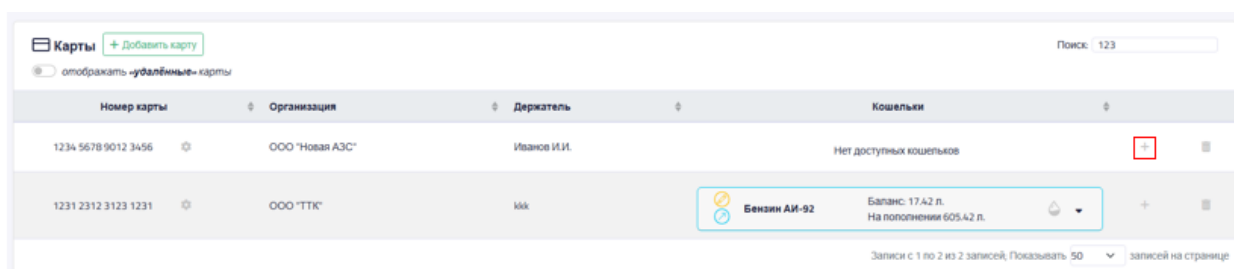
1.3. Добавление кошельков на карту

После добавления карты на ней отсутствуют кошельки с топливом, их необходимо добавить в систему.

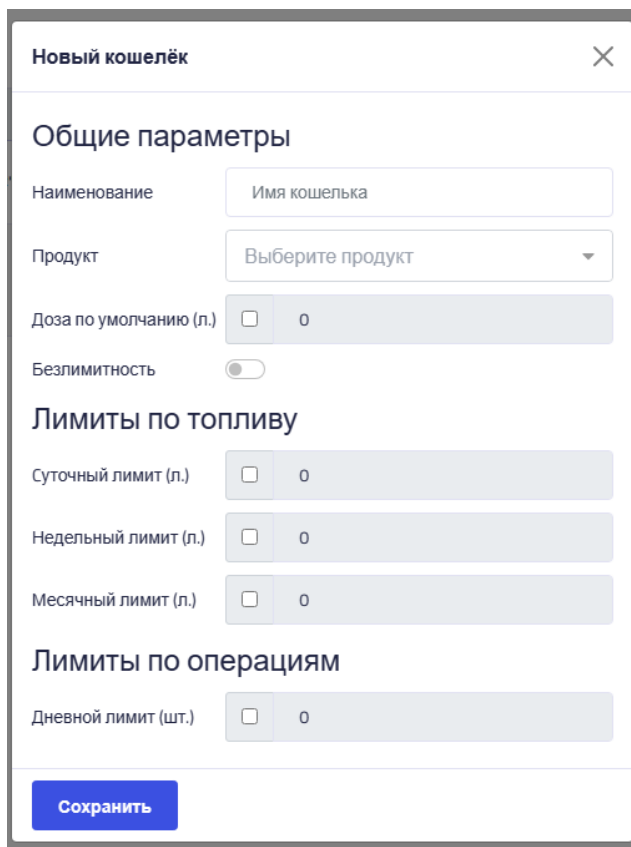
Важно! На каждой карте может быть записано максимум 4 кошелька.

Для добавления кошельков на карту необходимо:

1. Зайти в пункт меню «**Карты**»
2. Найти нужную карту.
3. Нажать кнопку добавления кошелька «**+**».



4. Откроется окно добавления кошелька.



- Необходимо ввести **наименование** кошелька.
- В поле «**Продукт**» выбрать из списка тип топлива, к которому будет привязан кошелек.
- В случае необходимости наличия «**дозы по умолчанию**» нужно активировать галочку и ввести необходимый объем литров.



Внимание! Доза по умолчанию срабатывает только в том случае, когда на карте имеется только один кошелек. При поднесении такой карты к терминалу автоматически начнется налив заданного объема.

- При активации пункта «**Безлимитность**» на кошельке отсутствует ограничение на доступный объем топлива (Кошелек не нужно пополнять).
- На кошелек можно установить **лимиты** по выдаче топлива:
 - а. **Суточный:** максимальный объем топлива, который можно списать с данного кошелька в течение суток. Возобновляется до заданного значения в 00:00:00 следующих суток.

- b. **Недельный:** максимальный объём топлива, который можно списать с данного кошелька в течение недели. Возобновляется до заданного значения в Понедельник 00:00:00 следующей недели.
- c. **Месячный:** максимальный объём топлива, который можно списать с данного кошелька в течение месяца. Возобновляется до заданного значения 1 числа следующего месяца.

Для установки соответствующих лимитов необходимо активировать поле нажатием галочки.

Лимиты по топливу

Суточный лимит (л.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="10"/>
Недельный лимит (л.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="20"/>
Месячный лимит (л.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/> ⓘ

месячный лимит должен быть больше недельного

В случае отсутствия галочки около поля соответствующего лимита передаётся значение 0, соответствующее его отсутствию.

- На кошелёк также можно установить **лимит по количеству операций** по выдаче топлива на данном кошельке в течение суток. Возобновляется до заданного значения в 00:00:00 следующих суток.
- Для создания кошелька необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Пример создания кошелька дизельного топлива без ограничения на доступный объём топлива

Новый кошелёк ✕

Общие параметры

Наименование

Продукт ✕ ▾

Доза по умолчанию (л.)

Безлимитность

Лимиты по топливу

Суточный лимит (л.)

Недельный лимит (л.)

Месячный лимит (л.)

Лимиты по операциям


Дневной лимит (шт.)

Сохранить

После выполнения всех вышеперечисленных пунктов и сохранения, кошелёк будет создан и добавлен в список.



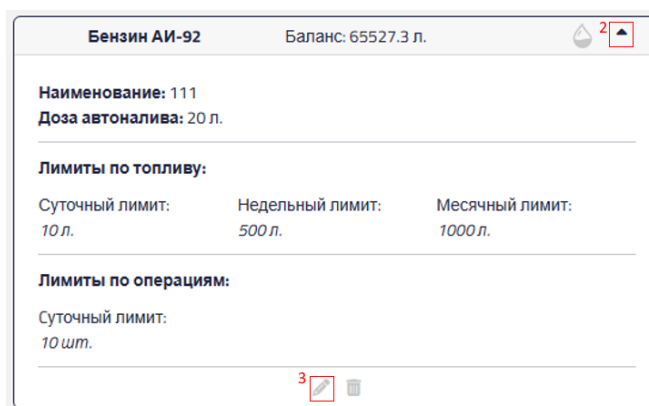
Обозначение:

 - кошелёк создаётся на карте, при следующем прикладывании карты к терминалу (при наличии связи с сетью) на неё запишется информация о созданном кошельке.

1.4. Изменение кошелька

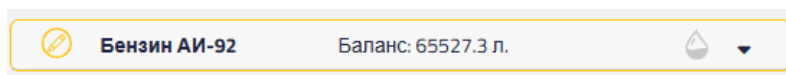
Параметры кошелька могут быть изменены. Для этого необходимо:

1. Зайти в пункт меню «Карты».
2. Раскрыть кошелёк нужной карты.
3. Нажать кнопку изменения кошелька




4. Откроется окно изменения кошелька, аналогичное тому, что было показано в пункт 1.4. данного руководства.

- Вносятся изменения.
- Необходимо нажать кнопку «Сохранить».



Обозначение:

 - кошелёк изменяется. Были произведены изменения параметров кошелька (лимиты по топливу, лимиты по операциям, доза по умолчанию), но они не были записаны на карту, при следующем прикладывании карты к терминалу (при наличии связи с сетью) на неё запишется изменённая информация о кошельке.

Внимание! Изменение лимитов топлива до того, как они были записаны, можно отменить. Для этого необходимо нажать кнопку «x» рядом с полем изменённого значения.

Внимание! Изменяемые лимиты посылаются одной командой, отмена одного значения приведёт к отмене всех.

1.5. Пополнение кошелька

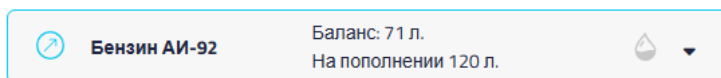
Если на карте присутствует **не безлимитный** кошелек, его необходимо пополнить. Для пополнения необходимо выполнить следующие действия:

1. Рядом с кошельком, который необходимо пополнить необходимо нажать кнопку «Пополнить кошелек»


2. Откроется окно пополнения.
 - В поле необходимо указать объём пополнения топливной карты
 - Нажать кнопку «Пополнить»

Пример пополнения кошелька

Пополнение кошелька произведено, но изменения не записаны на карту, при следующем прикладывании карты к терминалу (при наличии связи с сетью) на неё запишется изменённая информация о кошельке.

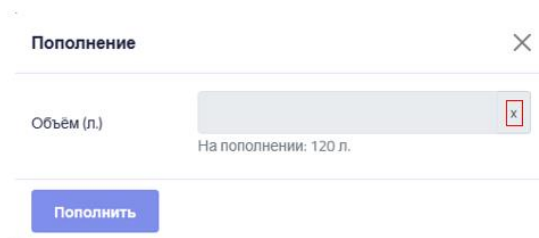


Обозначение:

 -кошелёк пополняется, было произведено пополнение кошелька, но изменения не записаны на карту, при следующем прикладывании карты к терминалу (при наличии связи с сетью) на неё запишется изменённая информация о кошельке.

Внимание! Операцию пополнения до того, как она была записана, можно отменить.

Для этого необходимо нажать кнопку «X» рядом с полем изменения «объёма»



1.6. Обновление информации на карте

Важно! Изменения, произведённые с картой в веб-интерфейсе, будут записаны на карту при следующем её прикладывании к терминалу (при наличии связи с сетью).

После создания карты в системе и добавления на неё кошелька необходимо произвести активацию карты.

1. Необходимо использовать один из терминалов, который **обязательно** должен быть подключён к сети.
2. Каждую созданную в системе карту нужно приложить к терминалу.
3. На экране появится надпись: «Авторизация»
4. После прохождения авторизации на экране появится надпись: «Приложите карту для обновления»
5. Необходимо снова поднести карту к терминалу для её активации.
6. После успешной активации на экране терминала появится текущее состояние кошелька.

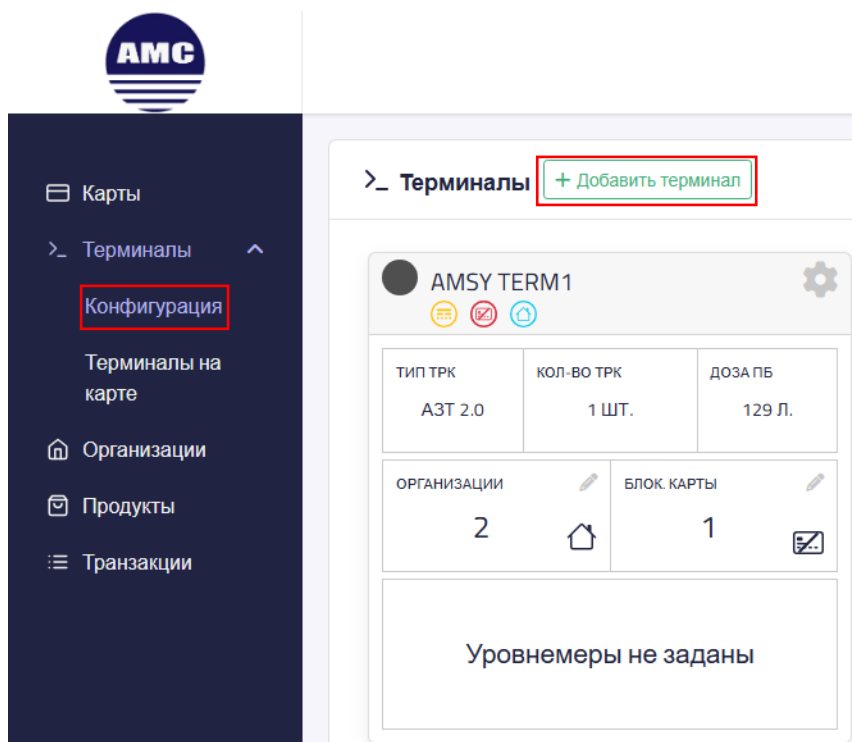
- a. В первой строчке указывается порядковый номер кошелька, тип топлива и текущий баланс кошелька (если кошелек не безлимитный).
- b. Во второй строчке доступный объем с учетом всех лимитов (если кошелек безлимитный, то указывается максимальная доступная доза отпуска)

2. Работа с терминалами

2.1. Добавление терминала

Для добавления терминала в систему необходимо:

1. Зайти в подпункт «**Конфигурация**» меню «**Терминалы**».
2. Нажать на кнопку «**+ Добавить терминал**».



3. Откроется окно добавления терминала.

- Необходимо ввести **наименование** терминала.
 - Необходимо ввести **IMEI** терминала.
 - В выпадающем списке выбрать **организации**, которые могут использовать терминал.
 - Нужно выбрать **часовой пояс**.
 - По умолчанию доза полного бака определена как 10 л, в случае необходимости это значение можно изменить вплоть до 999 л. – аппаратные ограничения.
 - В поле «**Тип ТРК**» указывается интерфейс соединения с колонкой, на данном этапе имеется два типа: «АЗТ 2.0» и «SANKI».
 - В поле «**Кол-во ТРК**» можно указать вплоть до четырёх ТРК – аппаратное ограничение.
 - Для каждой ТРК указывается «**Адрес ТРК**», количество рукавов.
 - Каждому рукаву указывается его **адрес и тип ГСМ**
 - По умолчанию уровнемеры не заданы.
- В случае необходимости указывается тип уровнемера из выпадающего списка, задаётся количество уровнемеров (каналов в зависимости от типа уровнемера, в данном случае указывается также адрес уровнемера).

- Для каждого уровнемера (канала) задаётся его адрес, тип ГСМ, с которым осуществляется работа.
- Некоторые уровнемеры поддерживают настройку «Тарировочной таблицы», для этого необходимо нажать соответствующую кнопку.

Конфигурация Уровнемера


Тип уровнемера

Кол-во уровнемеров

Уровнемер 1

Адрес уровнемера

Тип ГСМ

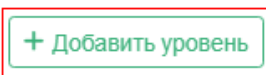
Настройка тарировочной таблицы 







Редактирование тарировочной таблицы производится в отдельном окне:

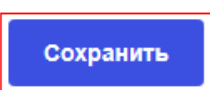
- Добавление записей осуществляется с помощью кнопку «+ **Добавить уровень**» (1).
- Для изменения уровня необходимо нажать кнопку изменения (2).
- Для удаления записей из тарировочной таблицы нажимается кнопка удаления (3).
- Сохранение изменений в таблице, возврат к окну конфигурации выполняется с помощью кнопки «**Сохранить**».

Важно! Удалять записи из таблицы можно только в том случае, если их количество больше 2, иначе кнопка удаления не активна.

Тарировочная таблица уровнемера 1

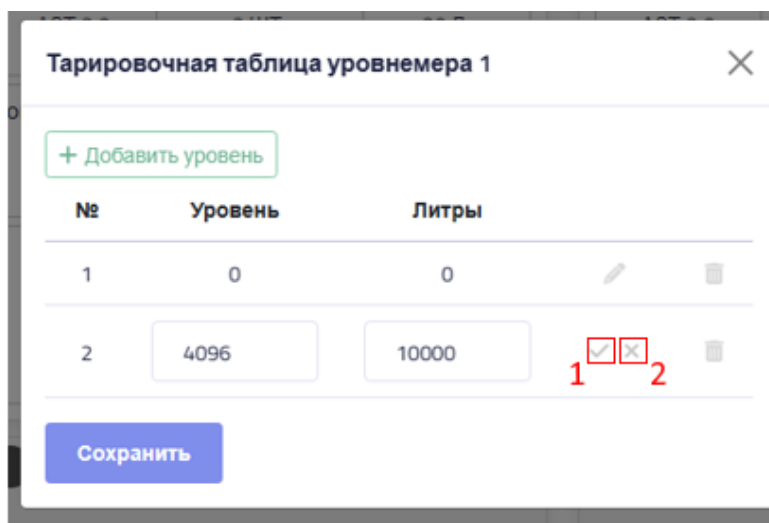
 1

№	Уровень	Литры		
1	0	0		
2	4096	10000		

 4

- Изменение (добавление) показаний осуществляется в полях записей таблицы. Максимальное значение уровня – 4096. Максимальное значение литров – 10000.

Важно! Пока изменяется (добавляется) уровень, кнопки «+Добавить уровень» и «Сохранить» недоступны до того момента, как изменение (добавление) будет подтверждено (1) или отменено (2).

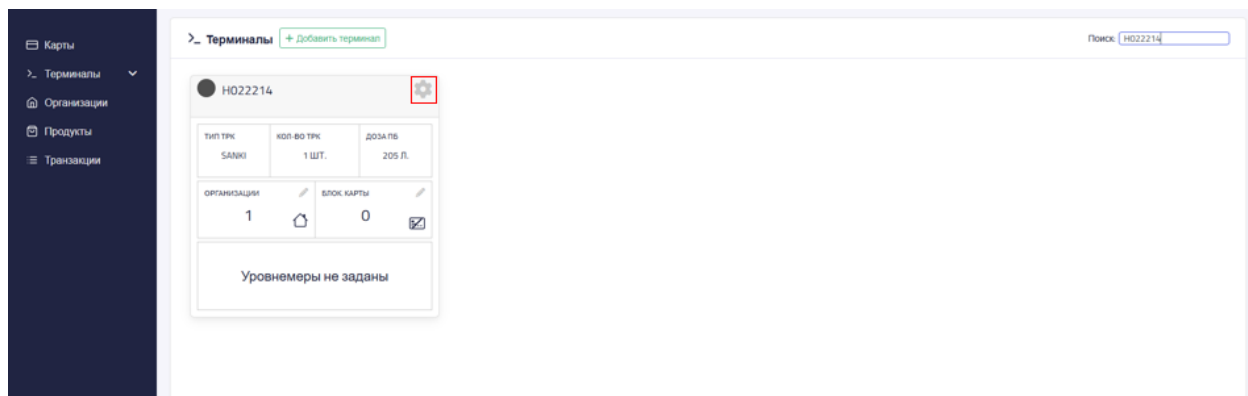


- Сохранение конфигурации терминала осуществляется кнопкой «Сохранить изменения».

2.2. Изменение терминала

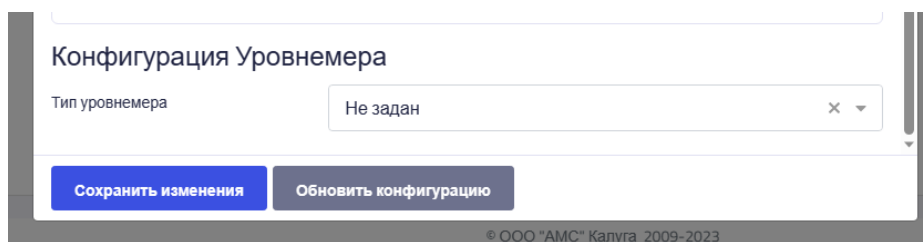
Для изменения терминала в системе необходимо:

1. Зайти в подпункт «**Конфигурация**» меню «**Терминалы**».
2. В списке терминалов найти нужный или воспользоваться поиском
3. Нажать кнопку изменения терминала

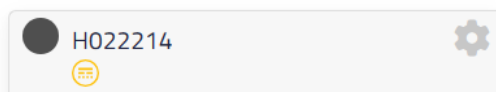


4. Откроется окно, аналогичное показанному в пункте 2.1. руководства.
 - Вносятся необходимые изменения в необходимые поля
 - Изменения сохраняются.


Важно! Принудительное создание команды на обновление конфигурации без изменения полей терминала вызывается кнопкой «Обновить конфигурацию».



После изменения конфигурации терминал имеет новый статус. Обновления конфигурации будет принята терминалом, когда тот будет находиться в зоне действия связи с сетью.



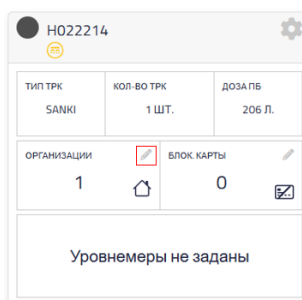
Обозначение:

 -конфигурация терминала изменяется. Изменения сохранены в системе, но не записаны на терминал, при следующем подключении терминала к сети на него запишется обновлённая информация.

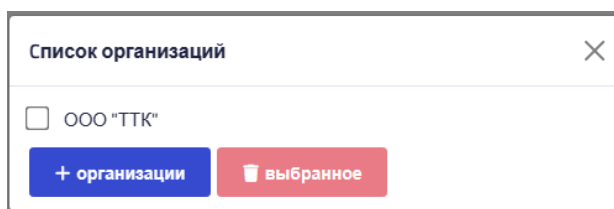
2.3. Изменение списка организаций, прикрепленных к терминалу

Для изменения терминала в системе необходимо:

1. Зайти в подпункт «Конфигурация» меню «Терминалы».
2. В списке терминалов найти нужный или воспользоваться поиском.
3. Нажать кнопку редактирования списка организаций.



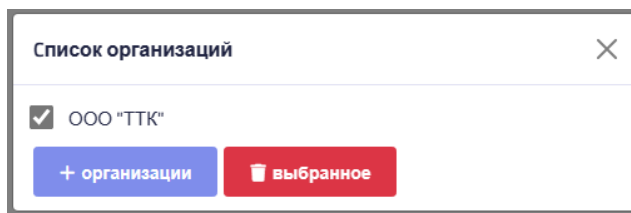
4. Откроется окно редактирования списка организаций терминала



- При необходимости открепить организацию от терминала необходимо проставить галочки рядом с их наименованием.

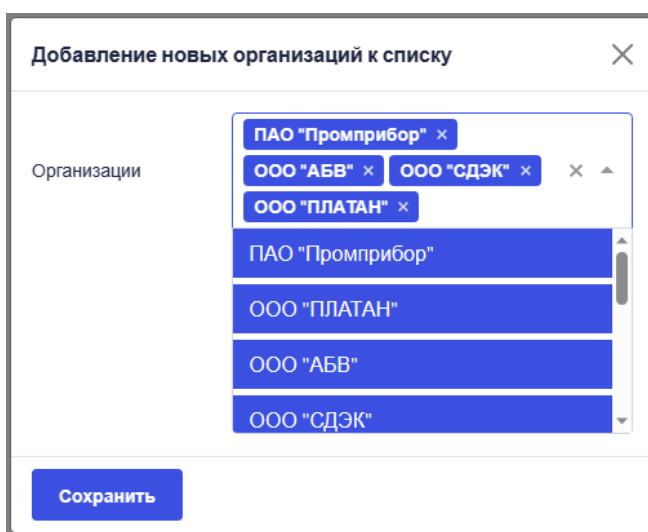
После выбора всех необходимых организаций нажать кнопку удаления.

Важно! Если в списке выбрана хоть одна организация, кнопка добавления организаций становится недоступной для нажатия.

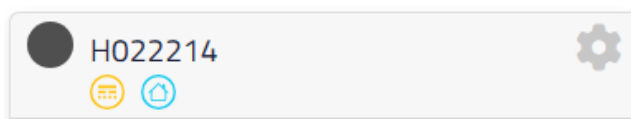


• При необходимости добавить организацию нажимается кнопка добавления организаций. В открывшемся окне в поле организаций выбираются те, которые необходимо прикрепить к терминалу.

После выбора организаций необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**.



После изменения списка организаций терминал имеет новый статус. Обновление списка организаций будет принято терминалом, когда тот будет находиться в зоне действия связи с сетью.



Обозначение:



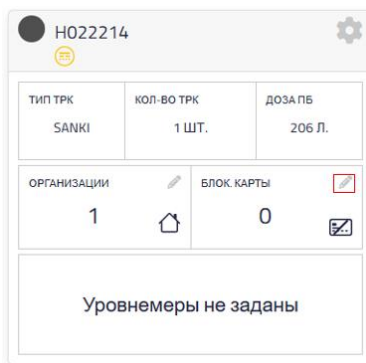
-список организаций терминала изменяется. Изменения сохранены в системе, но не записаны на терминал, при следующем подключении терминала к сети на него запишется обновлённая информация.

2.4. Изменение списка заблокированных карт терминала

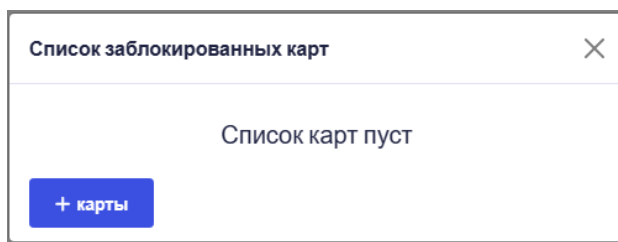
Для изменения терминала в системе необходимо:

1. Зайти в подпункт **«Конфигурация»** меню **«Терминалы»**.
2. В списке терминалов найти нужный или воспользоваться поиском.

3. Нажать кнопку редактирования списка заблокированных карт.

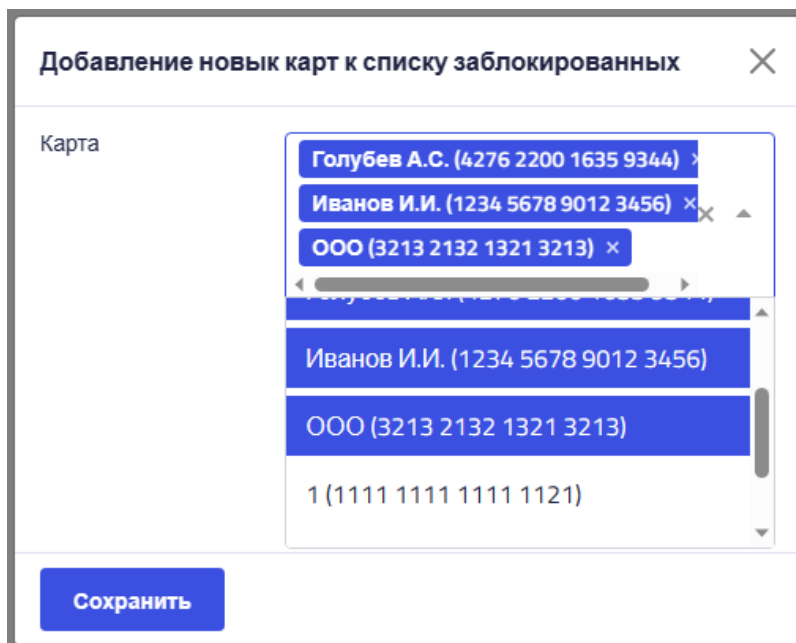


5. Откроется окно редактирования списка заблокированных карт терминала



- При необходимости добавить карту в список заблокированных нажимается кнопка добавления карт. В открывшемся окне в поле организаций выбираются те, которые необходимо заблокировать для доступа к терминалу.

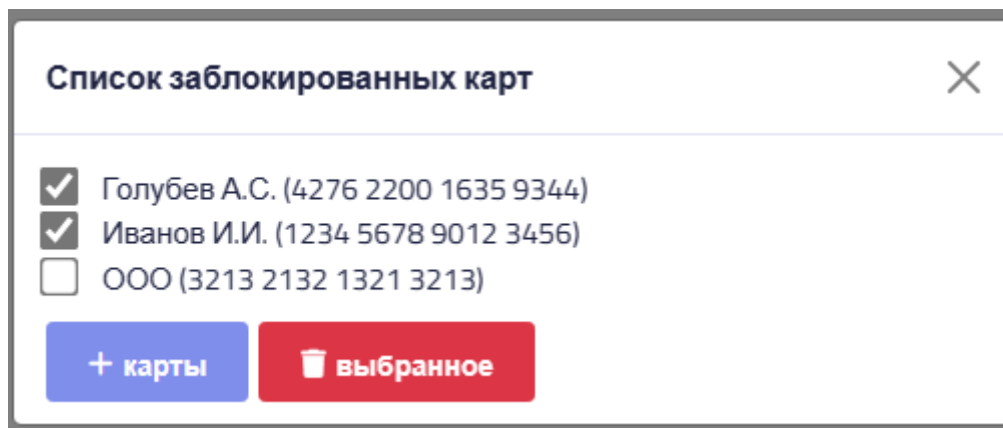
После выбора карт необходимо нажать кнопку «Сохранить».



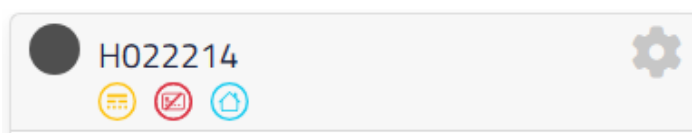
- При необходимости удалить карты из списка заблокированных карт необходимо проставить галочки рядом с их наименованием и номером.

После выбора всех необходимых карты нажать кнопку удаления.


Важно! Если в списке выбрана хоть одна карта, кнопка добавления становится недоступной для нажатия.



После изменения списка заблокированных карт терминал имеет новый статус. Обновление списка организаций будет принято терминалом, когда тот будет находиться в зоне действия связи с сетью.



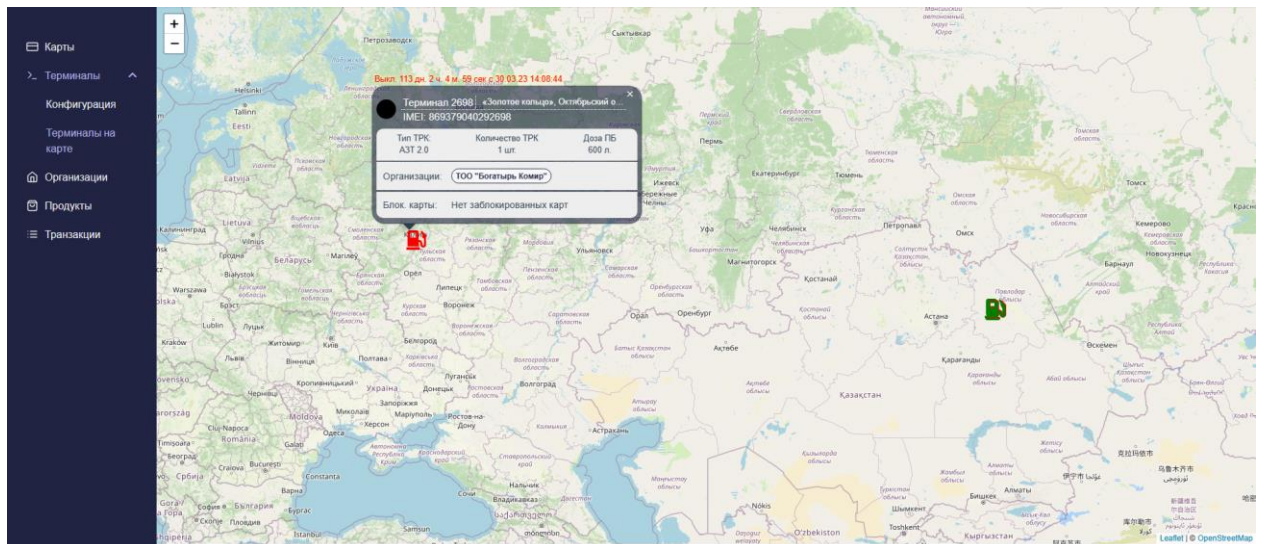
Обозначение:

 -список заблокированных карт изменён. Изменения сохранены в системе, но не записаны на терминал, при следующем подключении терминала к сети на него запишется обновлённая информация.


2.5. Работа с терминалами на карте


Для просмотра терминалов на карте необходимо:

1. Зайти в подпункт «Терминалы на карте» меню «Терминалы».
2. Просмотреть информацию о терминале при нажатии на пиктограмму.



Обозначение:

 - Отключенный терминал;

 - Активный терминал;

