

**Общество с ограниченной ответственностью
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СИМОН»**



**Программно-аппаратный комплекс автоматизации АЗС
«СИМОН-ПАК»**



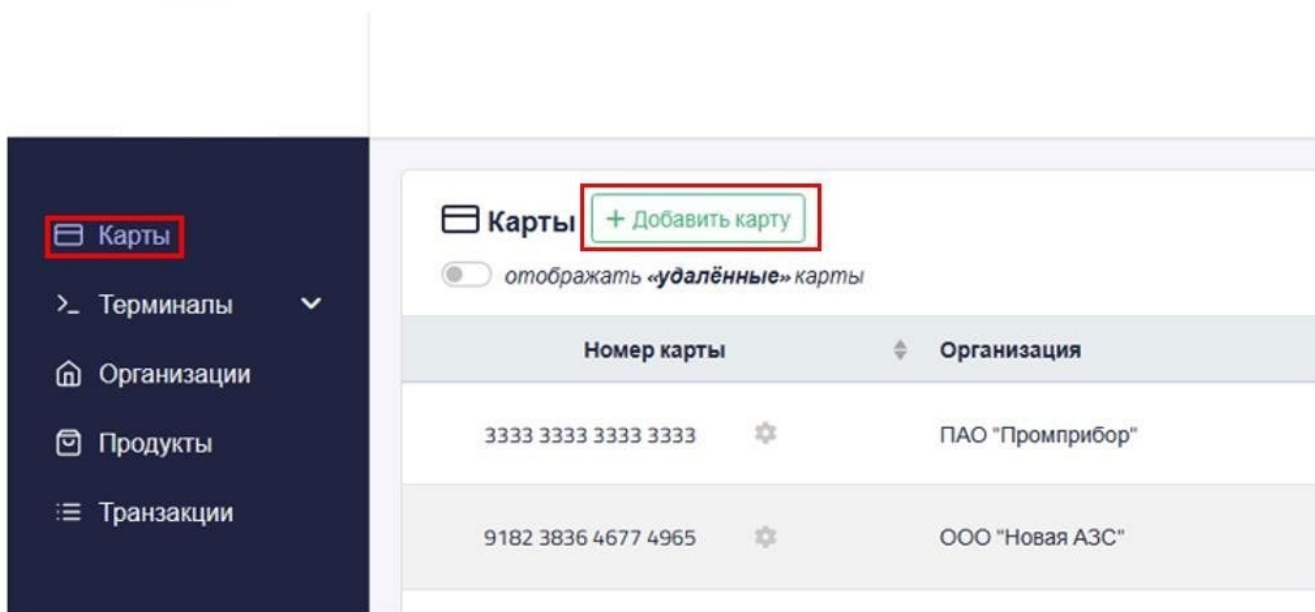
ВЕДОМСТВЕННЫЙ УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

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.



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).

Необходимо выбрать **организацию**, к которой будет привязана создаваемая карта.

Пин-код

Input field for pin code with a checkbox and placeholder 'xxxx'.

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «СИМОН-ПАК»

- Необходимо ввести **наименование** держателя карты (Название карты).
- Для добавления карты необходимо нажать на кнопку «Сохранить».

Пример создания карты:

Новая карта

Номер карты: 1234 5678 9012 3456

Пин-код: 1234

Организация: ООО "Новая АЗС"

Держатель: Иванов И.И.

Сохранить

После выполнения всех вышеперечисленных 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"	ИИИ	Бензин АИ-92 Баланс: 17.42 л. На пополнении 605.42 л.

Записи с 1 по 2 из 2 записей; Показывать 50 записей на странице

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
3333 3333 3333 3333	ПАО "Промприбор"	111	Бензин АИ-92 Баланс: 71 л.

4. Откроется окно аналогичное пункту 1.2.

- Вносятся изменения в поля.
- Нажимается кнопка «Сохранить».



Некоторые изменения сохраняются 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 лимитов на карту

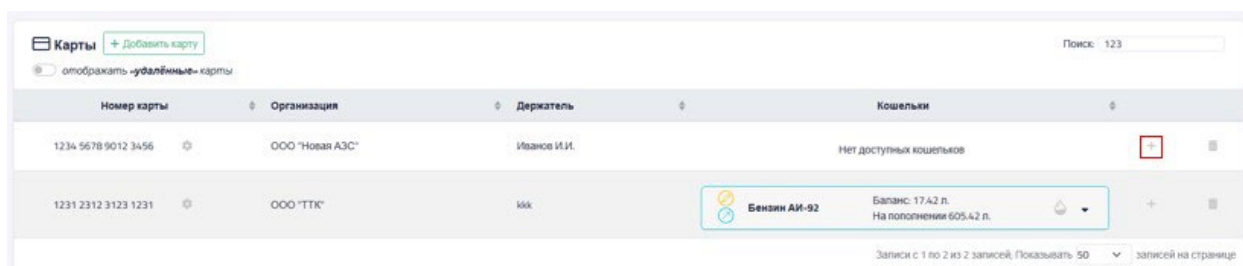
После добавления карты на ней отсутствуют лимиты с выбранным типом топлива, их необходимо добавить в систему.



На каждой карте может быть записано максимум 4 вида топлива.

Для добавления лимитов на карту необходимо:

1. Зайти в пункт меню **«Карты»**
2. Найти нужную карту.
3. Нажать кнопку добавления лимита и вида топлива **«+»**.



4. Откроется окно добавления лимитов.

Общие параметры

Наименование:

Продукт:

Доза по умолчанию (л.): 0

Безлимитность:

Лимиты по топливу

Суточный лимит (л.): 0

Недельный лимит (л.): 0

Месячный лимит (л.): 0

Лимиты по операциям

Дневной лимит (шт.): 0

Сохранить

В поле «Продукт» выбрать из списка тип топлива, к которому будет привязана карта.

В случае необходимости наличия «дозы по умолчанию» нужно активировать галочку и ввести необходимый объем литров.

Доза по умолчанию (л.)



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

- При активации пункта **«Безлимитность»** на карте отсутствует ограничение на доступный объем топлива (карту не нужно пополнять).

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «СИМОН-ПАК»

- На карту можно установить **лимиты** по выдаче топлива:
 - Суточный:** максимальный объём топлива, который можно списать с данной карты в течение суток. Возобновляется до заданного значения в 00:00:00 следующих суток.
 - Недельный:** максимальный объём топлива, который можно списать с данной карты в течение недели. Возобновляется до заданного значения в Понедельник 00:00:00 следующей недели.
 - Месячный:** максимальный объём топлива, который можно списать с данной карты в течение месяца. Возобновляется до заданного значения 1 числа следующего месяца.

Для установки соответствующих лимитов необходимо активировать поле нажатием галочки.

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

На карту также можно установить лимит по количеству операций по выдаче топлива в течение суток.

Лимиты по топливу

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

месячный лимит должен быть больше недельного

Возобновляется до заданного значения в 00:00:00 следующих суток.

- Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Пример создания топливной карты дизельного топлива без ограничения на доступный объём топлива:

НЕФТЕБАЗА ×

Общие параметры

Наименование

Продукт × ▾

Доза по умолчанию (л.) 0

Безлимитность

Лимиты по топливу

Суточный лимит (л.) 0

Недельный лимит (л.) 0

Месячный лимит (л.) 0

Лимиты по операциям

Дневной лимит (шт.) 0

После выполнения всех вышеперечисленных пунктов и сохранения, выбранный тип топлива и лимит будет создан и добавлен в список.

1234 5678 9012 3456

ООО "Новая АЗС"

Иванов И.И.

Дизельное топливо
▼

Баланс: ∞

+



Обозначение:



- лимит по выбранному топливу создаётся на карте, при следующем прикладывании карты к терминалу (при наличии связи с сетью) на неё запишется информация о созданных изменениях.

1.4. Изменение лимитов

Параметры на карте могут быть изменены. Для этого необходимо:

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

Бензин АИ-92
Баланс: 65527.3 л.
2

Наименование: 111
Доза автоналива: 20 л.

Лимиты по топливу:

Суточный лимит:	Недельный лимит:	Месячный лимит:
10 л.	500 л.	1000 л.

Лимиты по операциям:

Суточный лимит:
10 шт.

3

4. Откроется окно изменения лимитов, аналогичное тому, что было показано в пункте 1.4. данного руководства.

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

Бензин АИ-92
Баланс: 65527.3 л.

▼

Обозначение:



- Параметры топливной карты изменяются. Были произведены изменения параметров (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 по номенклатуре и лимитам.



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

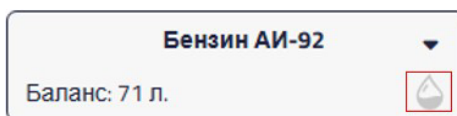
Изменяемые лимиты посылаются одной командой, отмена одного значения приведёт к отмене всех.

1.5. Пополнение карты

Если на карте выбран **не без лимитный**, режим отпуска топлива, то его необходимо пополнить. Для пополнения необходимо выполнить следующие действия:

1. Рядом с выбранным видом топлива, который необходимо пополнить необходимо нажать кнопку

«Пополнить карту»



2. Откроется окно пополнения.

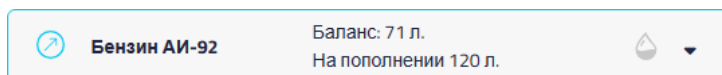
- В поле необходимо указать объём пополнения топливной карты
- Нажать кнопку «Пополнить»


Пример пополнения карты:



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

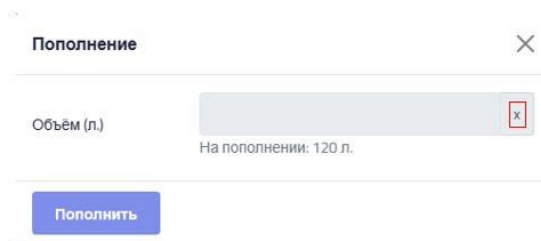
Обозначение:



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

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

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



ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «СИМОН-ПАК»

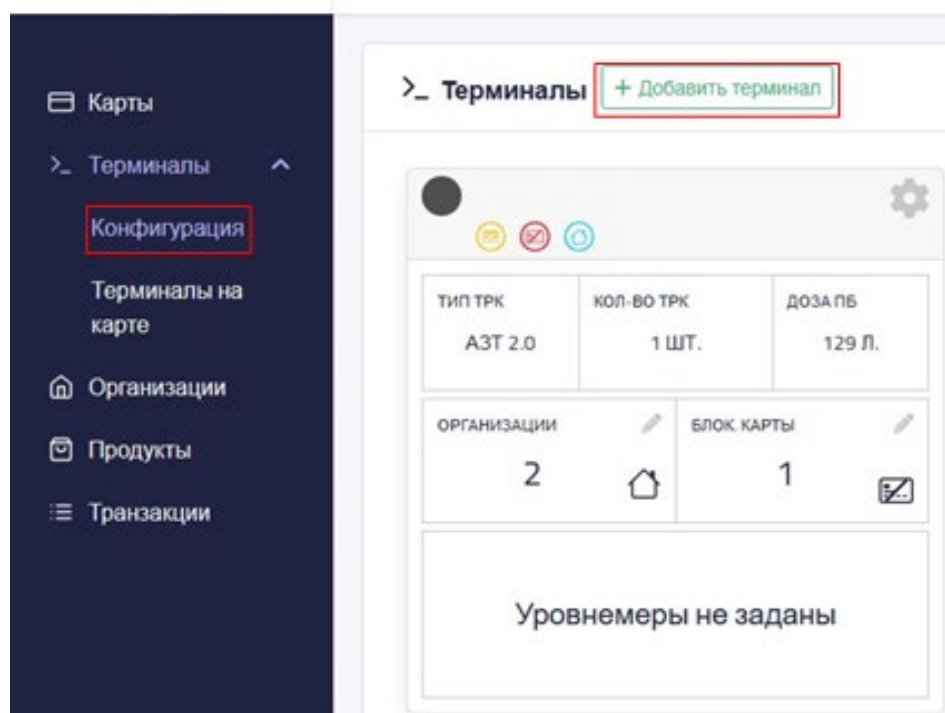
- После создания карты в системе и добавления на неё вида топлива и лимитов необходимо произвести активацию карты.
- Необходимо использовать один из терминалов, который обязательно должен быть подключён к сети.
- Каждую созданную в системе карту нужно приложить к терминалу.
- На экране появится надпись: «Авторизация»
- После прохождения авторизации на экране появится надпись: «Приложите карту для обновления»
- Необходимо снова поднести карту к терминалу для её активации.
- После успешной активации на экране терминала появится текущее состояние лимитов.
 - а. В первой строчке указывается порядковый номер карты, тип топлива и текущий лимит (если карта не без лимитная).
 - б. Во второй строчке доступный объём с учётом всех лимитов (если карта без лимитная, 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.

Редактирование тарировочной таблицы производится в отдельном окне:

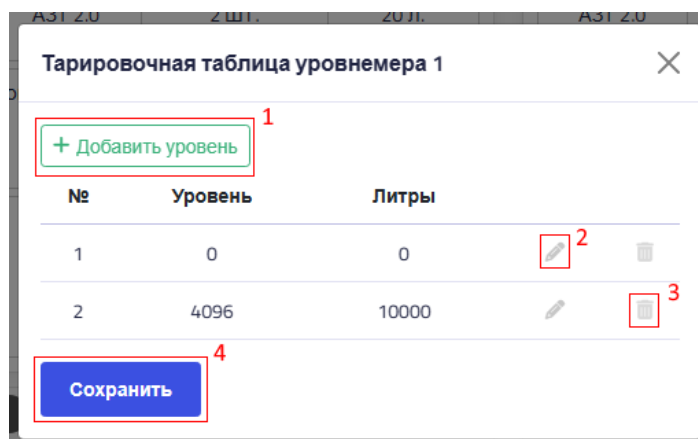
- Добавление записей осуществляется с помощью кнопку «+ Добавить уровень» (1).

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «СИМОН-ПАК»

- Для изменения уровня необходимо нажать кнопку изменения (2).
- Для удаления записей из тарифовочной таблицы нажимается кнопка удаления (3).
- Сохранение изменений в таблице, возврат к окну конфигурации выполняется с помощью кнопки «Сохранить».



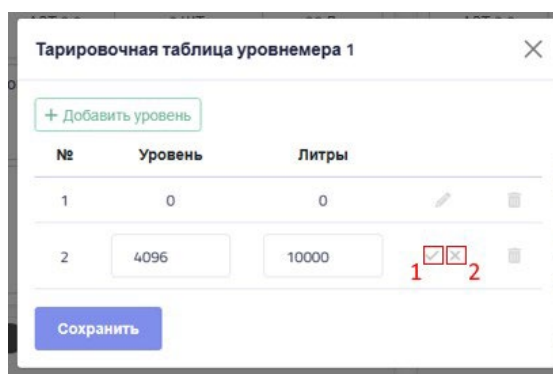
Удалять записи из таблицы можно только в том случае, если их количество больше 2, иначе кнопка удаления не активна.



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



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

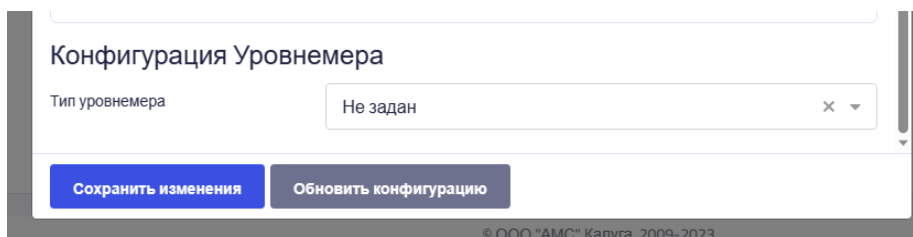


4. Откроется окно, аналогичное показанному в пункте 2.1. руководства.

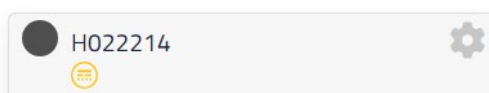
- Вносятся необходимые изменения в необходимые поля
- Изменения сохраняются.




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, прикреплённых 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.

ТИП ТРК	КОЛ-ВО ТРК	ДОЗА ПБ
САЛКИ	1 ШТ.	206 Л.
ОРГАНИЗАЦИИ	БЛОК КАРТЫ	
1	0	

Уровнемеры не заданы

4. Откроется окно редактирования списка организаций терминала

Список организаций

ООО "ТТК"

+ организации выбранное

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

После выбора всех необходимых организаций нажать кнопку удаления.



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

Список организаций

ООО "ТТК"

+ организации выбранное

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

Добавление новых организаций к списку

Организации

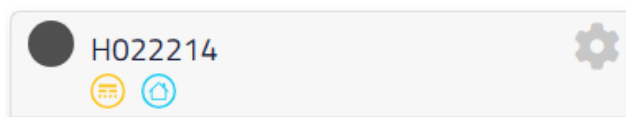
ПАО "Промприбор" x
ООО "АБВ" x ООО "СДЭК" x
ООО "ПЛАТАН" x


ПАО "Промприбор"
ООО "ПЛАТАН"
ООО "АБВ"
ООО "СДЭК"

Сохранить

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.

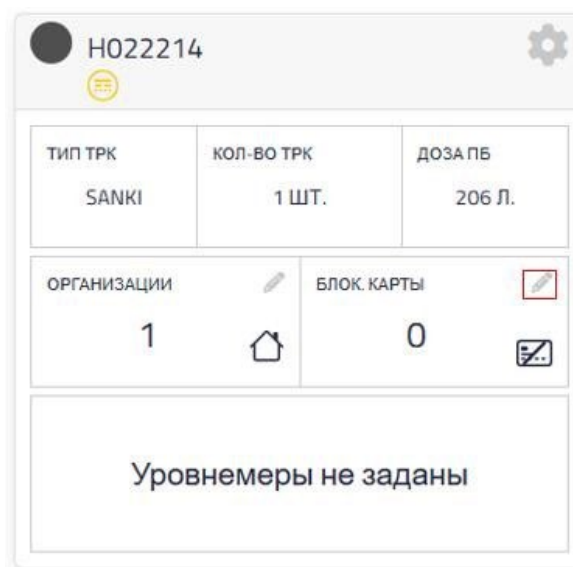
**Обозначение:**

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

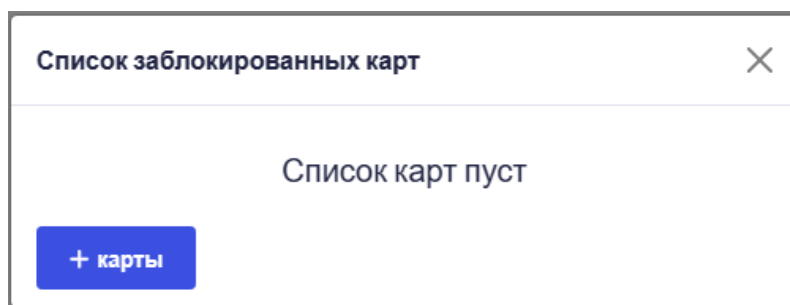
2.4. Изменение списка заблокированных карт терминала

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.



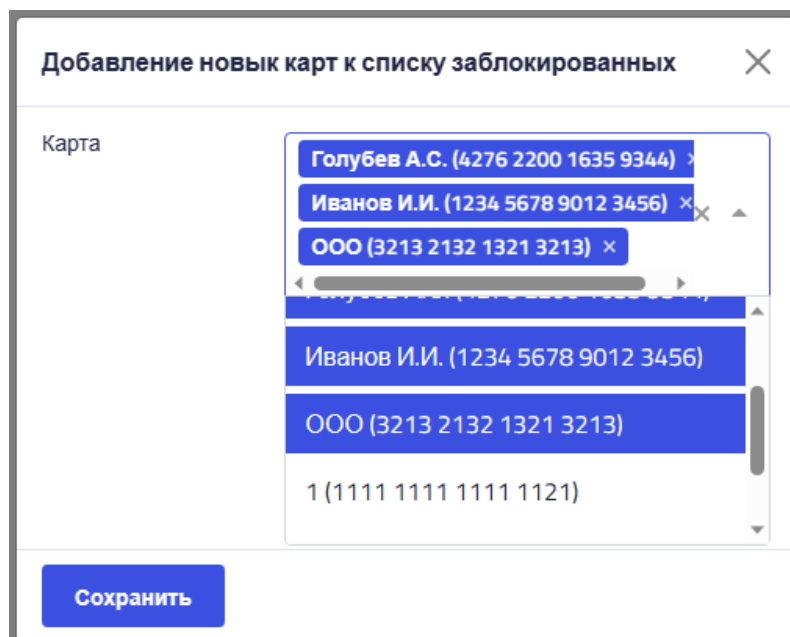
4. Откроется окно редактирования списка заблокированных карт терминала



- 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.

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «СИМОН-ПАК»

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

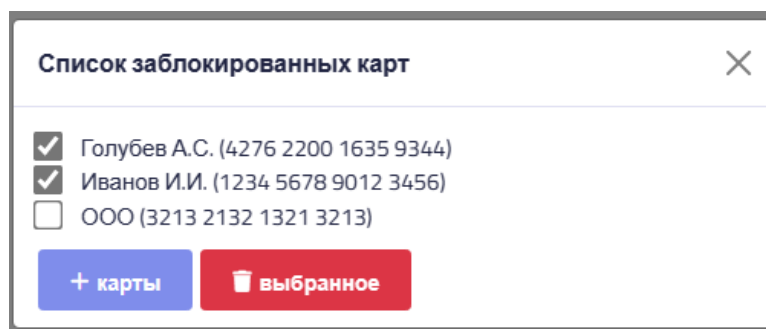


- При необходимости удалить карты из списка заблокированных карт необходимо проставить галочки рядом с их наименованием и номером.

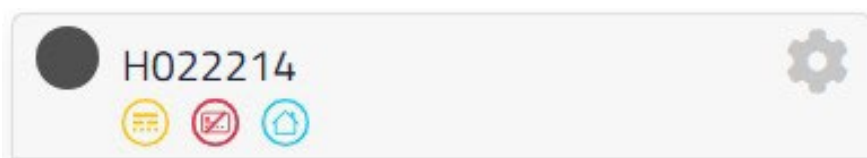
После выбора всех необходимых карты нажать кнопку удаления.




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.



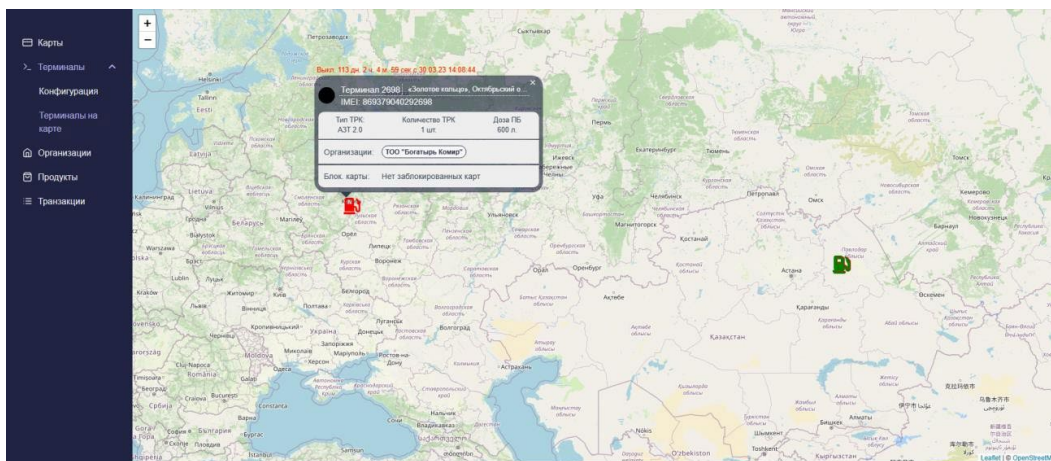
Обозначение:

 - 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.