



SKY  
TECHNOLOGIES

ООО «СКАЙ ТЕХНОЛОДЖИС»  
196006, г. Санкт-Петербург,  
ул. Заставская д.22 к.2, Лит.А,  
этаж 6, помещение № 454  
Телефон: +7 (812) 779-20-79  
Email: ask@sky-technologies.ru

# MULTI DEVICE MANAGEMENT

\_\_\_\_\_ innovative payments

## Руководство пользователя

Версия 1.00



# Оглавление

Глоссарий .....	6
История изменений.....	7
Введение .....	8
1. Общее описание SkyMDM .....	9
1.1. Описание процесса создания конфигурации .....	10
2. Работа с сервисом SkyMDM .....	11
2.1. Вход в систему.....	11
2.1.1. Восстановление пароля.....	12
2.2. Элементы интерфейса .....	12
2.2.1. Простые элементы интерфейса .....	12
2.2.2. Комплексные элементы интерфейса.....	13
2.3. Описание интерфейса SkyMDM .....	18
2.3.1. Информация о версии приложения.....	18
2.3.2. Меню и данные пользователя.....	19
2.3.3. Главное меню веб-интерфейса SkyMDM .....	19
2.3.4. Рабочая область SkyMDM.....	20
3. Раздел Терминалы.....	21
3.1. Терминалы .....	21
3.1.1. Физический терминал .....	23
3.1.2. Виртуальные терминалы .....	25
3.1.3. Файлы заставки.....	27
3.1.4. Оформление чеков.....	28
3.1.5. Операция по умолчанию .....	28
3.1.6. Привязка профиля настроек ПО.....	29
3.1.7. Профиль планировщика заданий .....	30
3.1.8. Настройки ADM (опционально) .....	30
3.1.9. Экспорт конфигурации терминала .....	32
3.2. Терминальные сессии.....	33
3.3. Организации.....	34
3.4. Техподдержка терминалов .....	35
3.4.1. Запросы в техподдержку.....	36



3.5. Группы терминалов .....	37
3.5.1. Список Терминалов в Группе.....	38
3.5.2. Изменение параметров всех Терминалов в Группе.....	38
3.6. Шаблоны конфигураций (опционально).....	39
3.7. Групповое изменение.....	40
4. Раздел Банковские параметры .....	41
4.1. Платежный профиль .....	42
4.1.1. Коды ответа.....	44
4.1.2. Профиль операций .....	44
4.1.3. Операции.....	46
4.1.4. Структурное копирование .....	48
4.2. Типы карт.....	48
4.2.1. Платежные системы.....	49
4.2.2. Профиль EMV .....	51
4.2.3. Terminal capabilities .....	51
4.2.4. Бесконтакт.....	52
4.2.5. Профиль MS.....	54
4.3. Словарь операций.....	55
4.4. EMV Сертификаты .....	56
4.5. TAC (Terminal Action Code).....	56
4.6. Terminal TPM capabilities .....	57
4.7. Шаблоны печати.....	58
4.8. Валюты.....	58
4.9. Профиль QR платежей (опционально) .....	59
4.10. Группа товаров (опционально) .....	60
4.10.1. Товары (опционально).....	61
4.11. Виртуальные карты .....	61
4.12. Профиль виртуальных карт .....	62
4.13. Стоп-листы .....	62
5. Раздел Риск-Менеджмент .....	64
5.1. Политики обработки операции.....	64
5.2. Правила обработки карт.....	65
5.3. Лимиты.....	66
5.4. Лимиты по устройству .....	66



5.5. Обработка незавершенной операции.....	67
6. Настройки ПО.....	68
6.1. Профиль настроек.....	68
6.1.1. Профиль энергосбережения .....	69
6.1.2. Режим работы с кассой .....	69
6.1.3. Профиль печати чеков .....	70
6.1.4. Настройки логирования.....	71
6.1.5. Профиль сверки итогов.....	72
6.2. Профиль планировщика заданий .....	73
7. POS-Ассистент (опционально).....	75
7.1. Мониторинг .....	75
7.1.1. Экспорт таблицы мониторинга .....	77
7.2. Логи.....	77
7.3. Хранилище чеков .....	77
7.4. Аналитика .....	78
8. Настройки терминала.....	79
8.1. Пользователи терминалов.....	79
8.2. Интерфейс терминала .....	80
8.2.1. Наборы иконок.....	81
8.2.2. Наборы языков .....	82
8.2.3. Языки .....	83
8.3. Производитель .....	83
8.4. Модель .....	84
9. Параметры фискального ядра ОФД (опционально).....	86
9.1. Ожидающие регистрации .....	86
9.2. Терминалы ОФД.....	87
9.2.1. Параметры ОФД .....	88
9.2.2. Серверы ОФД .....	89
9.2.3. Модели ФН.....	90
10. Раздел Коммуникации .....	91
10.1. Профили хостов.....	91
10.1.1. Хосты .....	92
10.1.2. Профиль полей диалекта TPTP .....	94
10.1.3. Сертификаты TLS .....	96



10.2. Профили интерфейсов .....	97
10.2.1. Интерфейсы.....	98
11. Раздел Мультимедиа.....	100
12. Раздел Обновление ПО .....	101
12.1. Обновление ПО .....	101
12.2. Профили плагинов .....	102
12.2.1. Плагины .....	102
13. Раздел Магазин приложений.....	104
13.1. Приложения .....	104
13.2. Ревью .....	105
13.3. Релизы.....	106
13.4. Экспорт таблиц.....	106
14. Раздел Отчёты .....	107
15. Раздел Доступ.....	108
15.1. Пользователи .....	108
15.2. Группы.....	109
15.3. Аудит.....	110
16. Раздел Настройки MDM .....	111
16.1. Контроль лицензий.....	111
16.2. Конфигурации MDM .....	112
16.2.1. Словари API .....	113
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Описание конфигурационного файла ptconfig.properties .....	114
Пример содержания файла ptconfig.properties .....	117



# Глоссарий

Термин	Расшифровка
<b>API</b>	Application Program Interface, описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), которыми RKM может взаимодействовать с другими клиентскими сервисами.
<b>CPU</b>	Central Processing Unit, центральный процессор
<b>CSR</b>	Certificate Sign Request – запрос на подпись сертификата
<b>FW</b>	Firmware, версия прошивки конечного клиентского устройства.
<b>HDD</b>	Твёрдотельный накопитель, жесткий диск ПЗУ
<b>HSM</b>	Hardware Security Module, программно-аппаратный криптографический модуль
<b>KCV</b>	Key Check Value, контрольная сумма ключа
<b>KLK</b>	Key Loader Key, специальный ключ, которым зашифровывается мастер ключ для последующей его передачи на целевой терминал
<b>KM</b>	Собственный мастер-ключ HSM
<b>PCI DSS</b>	Payment Card Industry Data Security Standard, стандарт безопасности данных индустрии платежных карт
<b>POS</b>	Терминал, предназначенный для приёма банковских карт для осуществления безналичных платежей
<b>RKI</b>	Remote Key Injector транспортный сервис передачи криптографических мастер-ключей
<b>TID</b>	Terminal ID, уникальный идентификатор терминала в системе
<b>WSL</b>	Windows Subsystem for Linux, подсистема Windows для совместимости с Linux
<b>ZMK</b>	Специальный криптографический ключ 3DES, которым шифруются все ключи данных, используемые для обмена информацией между двумя субъектами. ZMK используется для передачи ТМК на RKI
<b>ОЗУ</b>	Память с произвольным доступом или оперативное запоминающее устройство
<b>ПЦ Way4</b>	Процессинговый центр Банка, работающий на протоколе OpenWay Way4, отвечающий за обработку транзакций, генерацию рабочих ключей и т.п.
<b>СУБД</b>	Система управления базами данных (БД)
<b>УЗК</b>	Удалённый загрузчик ключей или RKL - Remote Key Loader



# История изменений

Версия документа	Дата изменения	Автор	Описание
1.06	12/09/2023	Попова И.Л.	Обновлена информация в следующих разделах: 15.1. Пользователи [#17197]. 7.1. Мониторинг [#12901]. Добавлено Приложение 1. Описание конфигурационного файла ptconfig.properties
1.05	24/08/2023	Попова И.Л.	Изменена структура документа и добавлены перекрестные ссылки.
1.04	23/08/2023	Попова И.Л.	Во все разделы добавлено подробное описание функционала.
1.00	29/06/2023	Попова И.Л.	Создание первоначальной версии документа на основе документа Руководство пользователя Система конфигурирования терминалов SkyMDM ООО «Скай Технолоджис».



# Введение

Данный документ разработан ООО «Скай Технолоджис» и содержит описание работы с системой SkyMDM – программно-аппаратным комплексом, при помощи которого выполняется параметризация программного обеспечения SkyPOS и SmartSkyPOS для платежных терминалов, предназначенных для установки в торгово-сервисные предприятия и банки.

Документ предназначен для владельцев и директоров организаций, операторов банковской инфраструктуры и банковским офицерам безопасности, ответственным IT-инженерам финансовых организаций.

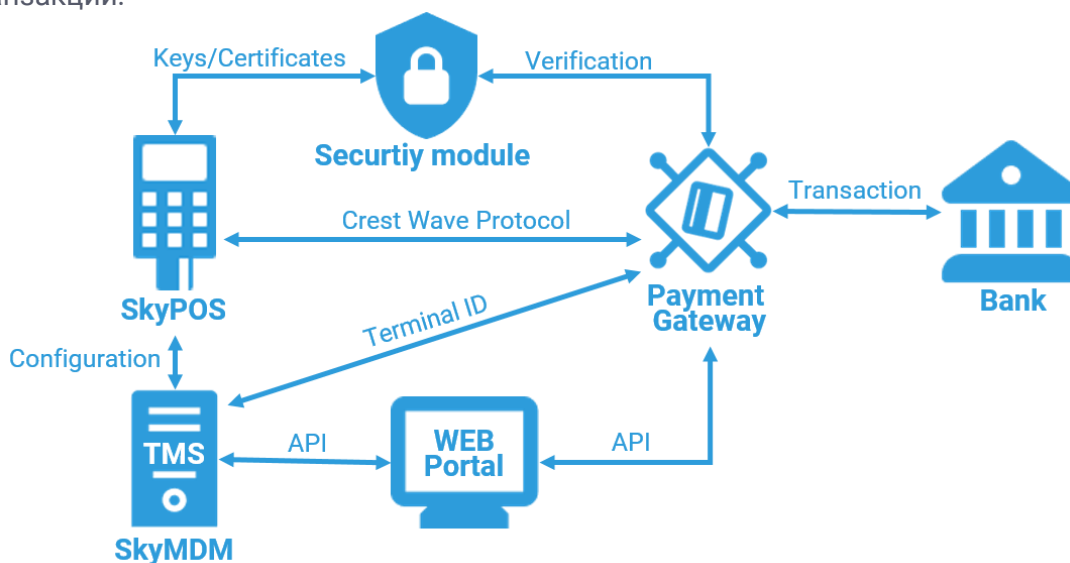
Допускается незначительные несоответствия данной документации и программного обеспечения, связанные с постоянным развитием программных продуктов.

Не допускается использование текстов и изображений, входящих в данный документ, без согласования с ООО «Скай Технолоджис»



# 1. Общее описание SkyMDM

SkyMDM является частью экосистемы SkyTechnologies, которая обеспечивает взаимодействие всех элементов, необходимых для приема платежей при помощи банковских карт и альтернативных методов оплаты (QR-код). Сервис SkyMDM управляет загрузкой платежных и других приложений на различные линейки платежных терминалов, позволяет собирать обратную связь об их работе. Компонента TMS SkyMDM позволяет выполнять конфигурацию платежного приложения SkyPOS, при помощи которого выполняется сбор параметров операции (чтение данных карты, ввод суммы и валюты операции, авторизация владельца карты и пр.) и передача этих данных на платежный шлюз, в котором выполняется маршрутизация на различные банковские процессинги для завершения платежной транзакции.



SkyMDM предоставляет своим пользователям следующий функционал:

- централизованная система управления настройками терминалов;
- конфигурирование терминалов и ПИН-падов на уровне платежных приложений;
- сохранение конфигураций в виде шаблонов;
- управление параметрами удалённого обновления конечных устройств;
- сбор статистики с устройств;
- управление настройками интерфейсов связи устройств;
- удалённый доступ к обновлению платёжных конфигураций устройств.

Работа с SkyMDM обеспечивается через WEB интерфейс.

## 1.1. Описание процесса создания конфигурации

Создание конфигурации терминала – это обязательный этап подготовки терминала к работе. Без конфигурации платежное приложение терминала не сможет выполнять свои функции.

Процесс создания конфигурации терминала минимально включает следующие этапы:

1. Заполнение обязательных справочников:
  - Раздел Терминалы – подразделы Организации и Группы терминалов;
  - Раздел Банковские параметры – подразделы Операции, Профиль Операций и Платежный профиль;
  - Раздел Коммуникации – подразделы Хосты, Профили хостов (в т.ч., в зависимости от параметров хостов м.б. Профиль полей диалекта TPTP и TLS Сертификаты, а также Профиль плагинов в разделе Обновление ПО), интерфейсы и Профили интерфейсов;
2. Заполнение рекомендованных справочников:
  - Раздел Мультимедиа – подраздел Мультимедиа;
  - Раздел Настройки терминала – подразделы Производитель, Модель, Наборы иконок, Наборы языков, Языки и Интерфейс терминала.



**ВАЖНО:**

*В SkyMDM реализованы и другие справочники, настройки и параметры, но многие из них предназначены для специфического функционала, который не является обязательным для каждого пользователя.*

3. Создайте новую конфигурацию (или скопируйте существующую и внесите изменения) в подразделе Терминалы раздела Терминалы и заполните параметры конфигурации.

## 2. Работа с сервисом SkyMDM

Работа с сервисом SkyMDM выполняется через WEB интерфейс.

### 2.1. Вход в систему

Запустите интернет обозреватель и введите в адресную строку адрес [tms.payment-guide.ru](https://tms.payment-guide.ru) – на экране отобразится страница входа в систему SkyMDM.

В верхнем правом углу отображается выпадающий список для переключения языка интерфейса (Русский/Английский/Туркменский).



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Рядом с выпадающим списком выбора языка отображается знак вопроса, нажав на который отображаются контакты технической поддержки.*

В середине экрана отображается поле ввода учетных данных пользователя для входа в систему. Введите Логин и Пароль и нажмите кнопку «Войти».



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Пара логин/пароль генерируются автоматически в момент развёртывания SkyMDM или при создании пользователя. Пароль может быть изменён пользователем.*



Если Логин и Пароль введены верно, откроется интерфейс системы.

Если Логин и Пароль введены неверно, в нижнем левом углу экрана отобразится сообщение «Неверный логин или пароль».



## 2.1.1. Восстановление пароля

В SkyMDM предусмотрен функционал восстановления пароля. Для того, чтобы восстановить пароль, нажмите кнопку «Забыли пароль», расположенную на странице авторизации пользователя.

В открывшемся окне введите Логин, использующийся для входа в систему и нажмите кнопку «Восстановить пароль».

На привязанный к учетной записи адрес электронной почты будет отправлено письмо с описанием порядка восстановления пароля и ссылка на форму ввода нового пароля.

После ввода нового пароля он используется для авторизации в системе.

Для выхода из окна Восстановления пароля нажмите кнопку «Назад».

## 2.2. Элементы интерфейса

Для работы с web интерфейсом SkyMDM используются различные элементы интерфейса.

Элементы могут быть простыми (например, кнопка или поле для ввода) и комплексными, состоящими из простых элементов интерфейса.

### 2.2.1. Простые элементы интерфейса

#### 2.2.1.1. Кнопка

Кнопка используется для подтверждения ввода данных, отказа от ввода данных, возврата на другой экран и прочее. На кнопке есть соответствующее название. Для того, чтобы нажать на кнопку, наведите на нее курсор мыши и нажмите левую кнопку мыши.

#### 2.2.1.2. Строка ввода

Строка ввода позволяет ввести определенную информацию – количество символов в строке может быть ограничено.

#### 2.2.1.3. Текстовое поле

В текстовых полях можно ввести несколько строк, количество строк может быть ограничено.

#### 2.2.1.4. Флаг

Поля ввода данных типа Флаг позволяет включать какой-то функционал. В некоторых случаях после активации какого-либо функционала могут появиться дополнительные поля ввода данных.

Tms ID	Актив
000512563895623	✓
000313175203379	✓




Флаги могут использоваться как в модальных окнах, так и в таблицах (списках) – в таком случае флаг используется для того, чтобы выбрать одну несколько или все записи в таблице.

## 2.2.2. Комплексные элементы интерфейса

Комплексные элементы интерфейса представляют собой набор простых элементов интерфейса, объединенных вместе.

### 2.2.2.1. Таблица

Таблицы используются во всех разделах SkyMDM.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
*Отображаемые столбцы таблицы зависят от выбранного раздела Главного Меню и Подраздела.*

Реализована сортировка данных в таблице по любому полю, для этого нажмите соответствующую кнопку, расположенную рядом с названием таблицы.

Для того, чтобы выделить запись(и) в таблице установите флаг напротив нужной записи.

С выбранными записями производятся необходимые действия через Функциональное меню (например, скопировать, удалить и пр.).

<input type="checkbox"/>	Tms ID	Активен	Описание	Серийный номер	TIDs	Группа	Техподдержка терми
<input type="checkbox"/>	01234567890	<input checked="" type="checkbox"/>	VEG 3000	SN112233445566	0123	CertTest	000 *Скай Технолс
<input type="checkbox"/>	12345678901	<input checked="" type="checkbox"/>	MP200	SN223344556677	1234	CertTest	000 *Скай Технолс
<input type="checkbox"/>	23456789012	<input checked="" type="checkbox"/>	G POS	SN334455667788	2345	CertTest	000 *Скай Технолс
<input type="checkbox"/>	34567890123	<input checked="" type="checkbox"/>	Мой терминал	SN445566778899	3456	CertTest	000 *Скай Технолс

Над таблицей отображается Функциональное меню (подробнее см. п. 2.2.2.3 Функциональное меню) и кнопка Фильтр (подробнее см. п. 2.2.2.2 Фильтр).

#### Итоговая строка

В самом низу таблицы отображается итоговая строка в левой части которой отображается общее количество записей на странице, и количество записей, которые отображаются на одном экране, а в правой – стрелки для перехода на следующую/предыдущую страницу, на первую или последнюю страницу таблицы или перейти на конкретную страницу, указав ее номер.

Записей на странице: 100 / Всего записей: 6121

« < > » Страница: 1 / 62

### 2.2.2.2. Фильтр

Фильтр позволяет сокращать отображаемые в таблице данные, а также выполнять поиск.

Для того, чтобы установить фильтр нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей справа – откроется список доступных в таблице полей – после того, как необходимые параметры будут введены, нажмите кнопку «Применить», расположенную под списком полей фильтра, или «Очистить» для отмены.

Фильтр

Применить Очистить Сохранить фильтр

Чтобы каждый раз не вводить одни и те же данные для фильтрации / поиска данных в таблице, в SkyMDM реализована функция сохранения фильтра.

Мой фильтр  
 Сохранить Отменить

### 2.2.2.3. Функциональное меню

Функциональное меню отображается в верхней части рабочей области SkyMDM и содержит определенный набор кнопок.

Создать    Удалить    Копировать    Экспорт таблицы    Экспорт конфигурации в zip    Мониторинг



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Доступные кнопки и соответствующие действия с записями таблицы зависят от данных, отображаемых в таблице, которые, в свою очередь, зависят от выбранного Раздела и Подраздела Главного Меню.*

В Функциональном меню могут находиться следующие кнопки:

- Создать – создание новой записи – откроется модальное окно для ввода данных;
- Изменить – изменение выбранной записи – открывается такое же модальное окно, как при создании записи с заполненными параметрами существующей записи, которые можно изменить;
- Копировать – копирование выбранной записи – открывается такое же модальное окно, как при создании / изменении записи с заполненными значениями параметров исходной (копируемой) записи, которые можно при необходимости изменить – создается новая запись с заданными параметрами;
- Удалить – удаление выбранной записи – на экране отображается запрос подтверждения удаления – нажмите кнопку «ОК»;
- Экспорт таблицы – данные некоторых таблиц можно экспортировать – данные сохраняются в файлах определенных форматов, которые можно будет использовать для дальнейшей работы.

В Функциональном меню могут отображаться специальные кнопки для определенных действий, они будут описаны в соответствующих разделах.

### 2.2.2.4. Модальное окно

Модальное окно – это окно, которое появляется в процессе выполнения каких-либо действий в web интерфейсе – например, при выборе записи в таблице или при добавлении новой записи параметры записи вводятся через Модальное окно.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Состав элементов Модального окна зависит от данных, отображаемых в таблице, которые, в свою очередь, зависят от выбранного Раздела и Подраздела Главного Меню.*

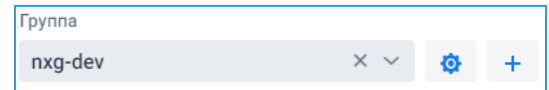
### 2.2.2.5. Выпадающие списки

Значение некоторых параметров выбирается из выпадающего списка – при таком вводе данных из списка можно выбрать только одно значение.

Чаще всего значения, доступные для выбора из списка, заполняются значениями соответствующих разделов базы данных (например, при создании записи о Терминале в

парамetre «Производитель» отображается выпадающий список, в котором отображаются значения названий из таблицы раздела «Настройки Терминала» - «Производитель»).

Для того, чтобы выбрать значение из выпадающего списка нажмите стрелку и выберите нужное значение в развернутом списке.



Рядом с выпадающим списком располагаются две кнопки:

- кнопка с изображением шестерёнки – при нажатии на кнопку открывается Модальное окно для изменения параметров выбранного значения;
- кнопка с изображением «+» – при нажатии на кнопку открывается Модальное окно, в котором можно добавить новое значение для отображения в выпадающем списке и задать его параметры.



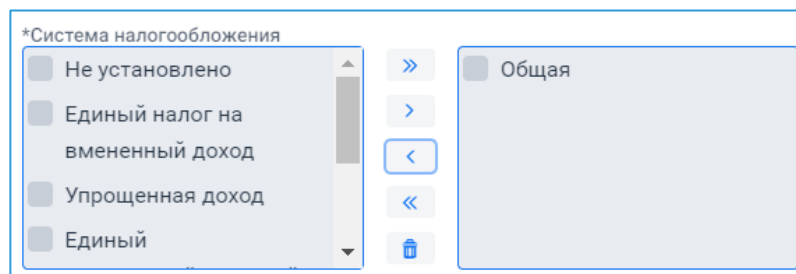
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Добавить новое значение в выпадающий список можно как через кнопку «+» при выборе значения из выпадающего списка, так и добавив новую запись в таблицу, откуда заполняются значения выпадающего списка.*

### 2.2.2.6. Выбор из нескольких

Для некоторых параметров реализован множественный ввод данных.

В модальном окне отображается два поля со списками – в левой части отображаются все возможные значения, в правом – выбранные.



Для того, чтобы добавить запись в выбранные или удалить установите галочки напротив нужных значений и нажмите на кнопку со стрелкой вправо.

Для того, чтобы добавить все элемент списка нажмите кнопку с двойной стрелкой.

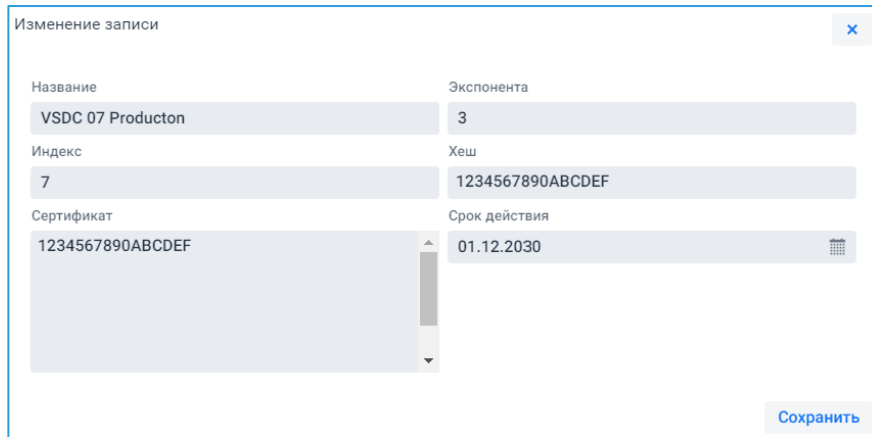
По такому же принципу записи удаляются из выбранных.

Для удаления всех записей из выбранных реализована кнопку «Удалить».

### 2.2.2.7. Сертификат

Объект Сертификат – это сущность, состоящая из определенных наборов параметров, объединенных между собой. Для ввода данных Сертификата используется окно со списком стандартных параметров:

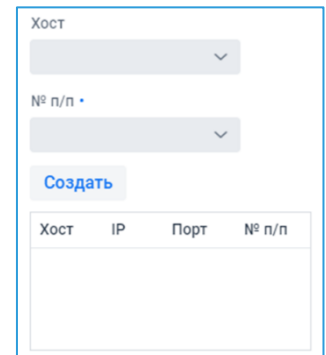
- Название;
- Индекс;
- Экспоненту;
- Значение сертификата;
- Срок действия.



### 2.2.2.8. Профиль

Профиль – это сущность, состоящая из наборов определенных параметров, объединенных между собой.

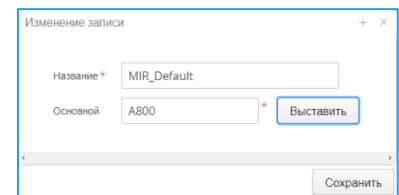
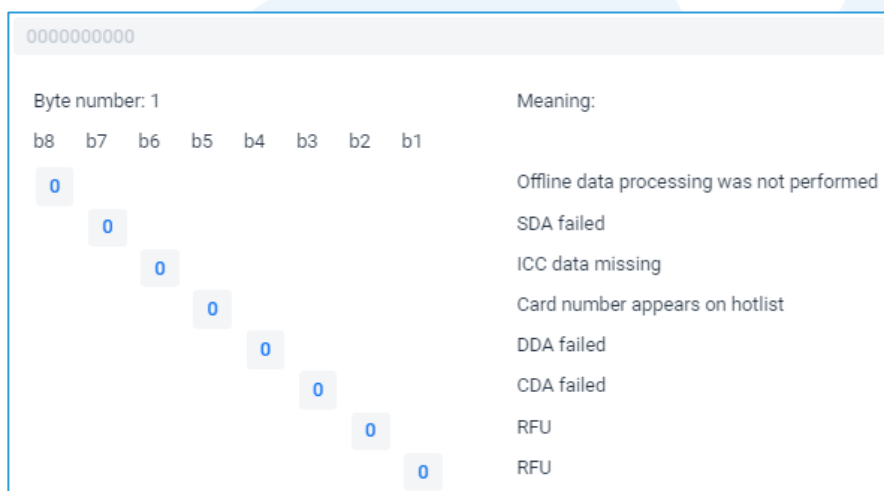
Для ввода данных в Профиль используется окно с набором строк для ввода данных (значений необходимых параметров), кнопки «Создать» (для сохранения введенных данных) и таблицы, в которой отображаются все введенные наборы данных.



### 2.2.2.9. Объект Битовый набор

Битовый набор имеет наименование и параметры для «выставления» значения при помощи визуализированного набора битов.

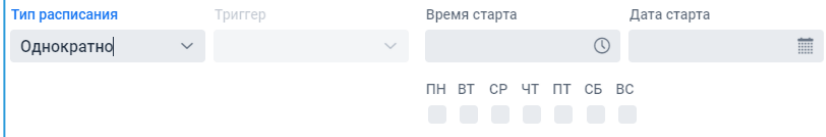
Для того, чтобы ввести значение, нажмите кнопку «Выставить» - откроется модальное окно с интерфейсом для определения значений параметра.



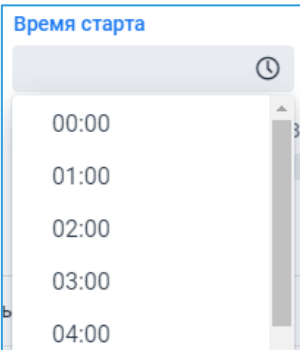
### 2.2.2.10. Управление временем (расписанием)

Используется при создании записи в Планировщике заданий.



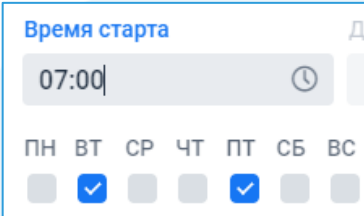
Тип расписания: Однократно  
 Триггер: [выбор]  
 Время старта: [выбор]  
 Дата старта: [выбор]  
 ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

- Тип расписания – задача может быть выполнена однократно или повторяться:
  - > Периодически – при выборе данного типа расписания становятся доступны для настройки поля Время старта и Дни недели;
  - > Однократно – при выборе данного типа расписания становятся доступны для настройки поля Время старта и Дата старта;
  - > Спровоцировать задачу – при выборе данного типа расписания становится доступно для настройки поле Триггер;
- Триггер – выпадающий список для выбора причины срабатывания триггера при спровоцированном выполнении задания:
  - > EMV Error;
  - > Network error;
  - > Receive;
- Время старта – выпадающий список для выбора времени выполнения задания;
- Дни недели – набор флагов для выбора дней недели при периодическом повторении задания;
- Дата старта – дата начала выполнения расписания при периодическом повторении задания.



Время старта

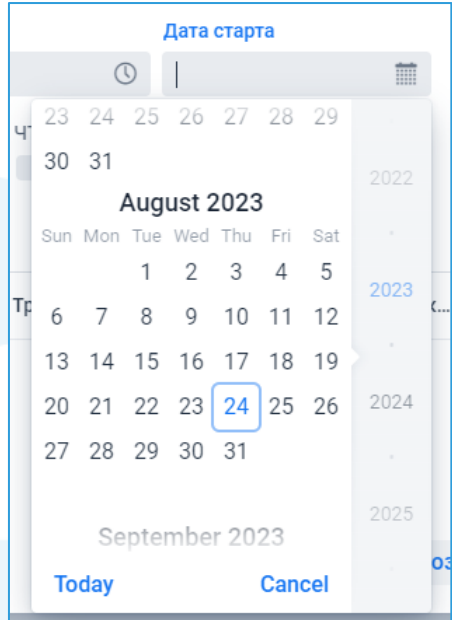
00:00  
01:00  
02:00  
03:00  
04:00



Время старта

07:00

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС



Дата старта

23 24 25 26 27 28 29  
30 31

August 2023

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

6 7 8 9 10 11 12  
13 14 15 16 17 18 19  
20 21 22 23 24 25 26  
27 28 29 30 31

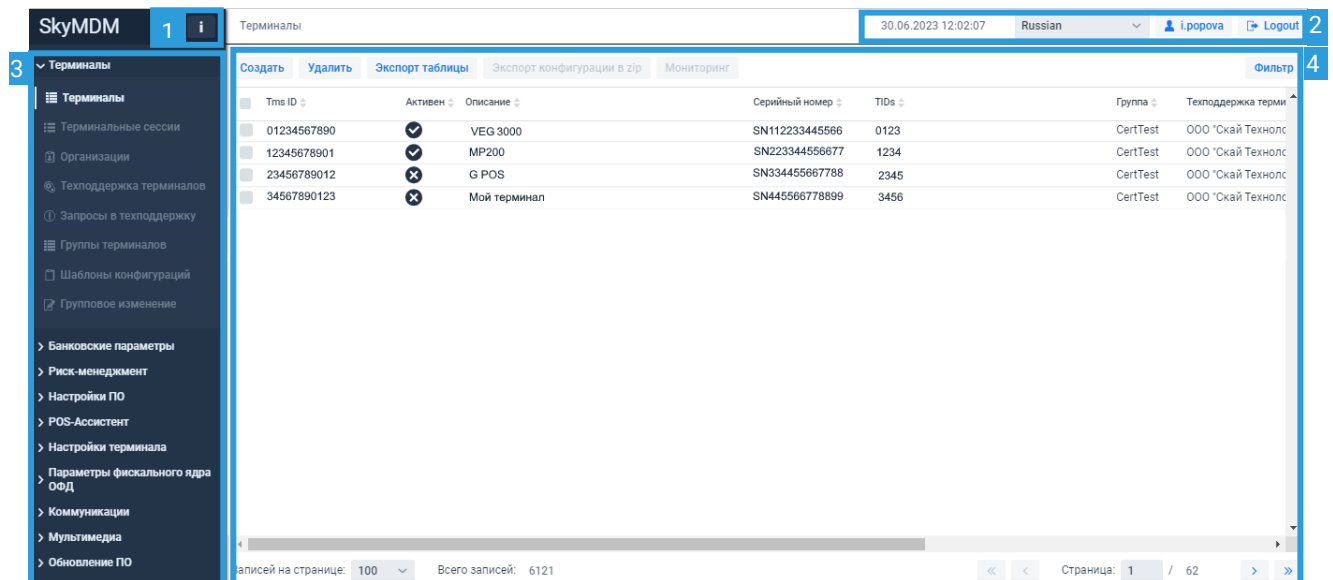
September 2023

Today Cancel

## 2.3. Описание интерфейса SkyMDM

Экран системы SkyMDM содержит следующие функциональные элементы:

1. Кнопка для отображения информации о версии SkyMDM;
2. Меню Пользователя;
3. Главное меню;
4. Рабочая область.



### 2.3.1. Информация о версии приложения

Для того, чтобы получить информацию о текущей версии SkyMDM нажмите кнопку **i**, расположенную над Главным меню.

Откроется модальное окно, в котором отображается следующая информация:

- номер текущей версии приложения;
- Адрес технической поддержки;
- список обновленного функционала, вошедшего в текущую версию приложения, а также всю историю изменений приложения – номер версии и подробное описание нового функционала.

Для того, чтобы закрыть модельное окно нажмите на крестик, расположенный в верхнем правом углу приложения.





### 2.3.2. Меню и данные пользователя

В меню пользователя отображается:

- дата и время авторизации пользователя;
- язык интерфейса;
- кнопка входа в аккаунт пользователя;
- кнопка выхода из SkyMDM.

В SkyMDM реализована возможность вносить изменения в данные пользователя и изменять пароль для входа в систему – для этого нажмите на кнопку входа в аккаунт пользователя и внесите необходимые изменения:

- Персональные данные:
  - > Фамилия;
  - > Имя;
- Контактные данные:
  - > Номер телефона;
  - > Email;
- Данные для авторизации:
  - > Login – изменение значения не предусмотрено;
  - > Old password – введите старый пароль;
  - > New Password – введите новый пароль;
  - > Confirm new Password – введите новый пароль еще раз, введенные новые пароли должны совпадать;

30.06.2023 14:19:00 Russian i.popova Logout

Персональные данные  
Фамилия:  
Имя:  
Контактные данные  
Номер телефона:  
Email:  
Данные для авторизации  
Login  
i.popova  
Old password  
New Password  
Confirm new Password  
Сохранить

Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку «Сохранить».

После успешного обновления в нижнем левом углу экрана отобразится соответствующее сообщение.

### 2.3.3. Главное меню веб-интерфейса SkyMDM

Через главное меню SkyMDM осуществляется доступ к основным функциональным разделам SkyMDM. Главное меню содержит следующие разделы:

- Терминалы;
- Банковские параметры;
- Риск-Менеджмент;
- Настройки ПО;
- POS-Ассистент;
- Настройки терминала;
- Параметры фискального ядра ОФД;
- Коммуникации;
- Мультимедиа;
- Обновление ПО;
- Магазин приложений (Данный раздел актуален для ПО Smart Sky POS);
- Отчеты;
- Доступ;
- Настройки MDM.



## 2.3.4. Рабочая область SkyMDM

Tms ID	Активен	Описание	Серийный номер	TIDs	Группа	Техподдержка терми
01234567890	✓	VEG 3000	SN112233445566	0123	CertTest	000 "Скай Технолс
12345678901	✓	MP200	SN223344556677	1234	CertTest	000 "Скай Технолс
23456789012	✗	G POS	SN334455667788	2345	CertTest	000 "Скай Технолс
34567890123	✗	Мой терминал	SN445566778899	3456	CertTest	000 "Скай Технолс

Записей на странице: 100 Всего записей: 6121 Страница: 1 / 62

В зависимости от выбранного раздела Главного меню в Рабочей области SkyMDM отображается таблица с определенным набором столбцов (параметров) (подробнее см. п. 2.2.2.1 Таблица).

Управление данными в таблице выполняется при помощи Функционального меню, расположенного над таблицей (подробнее см. п. 2.2.2.3 Функциональное меню).

Данные в таблице можно отфильтровать по любому параметру в таблице (подробнее см.п. 2.2.2.2 Фильтр).

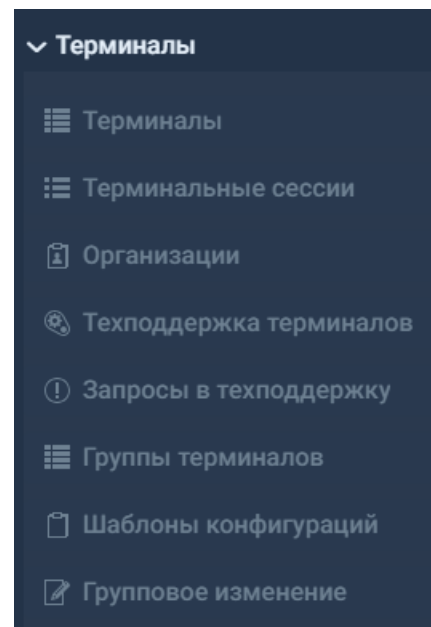
Переход по страницам таблицы выполняется при помощи управляющих элементов, расположенных в строке Итогов, расположенной под таблицей (подробнее см.п. 2.2.4.4. Строка Итогов).

Для того, чтобы зайти в запись дважды кликните мышкой по нужной записи – откроется модальное окно с параметрами и их значениями.

## 3. Раздел Терминалы

В разделе «Терминалы» находятся следующие подразделы:

- Терминалы – перечень терминалов, конфигурируемых через систему SkyMDM;
- Терминальные сессии – информация о подключениях терминалов к SkyMDM;
- Организации – перечень организаций, использующих терминалы – и физические и виртуальные;
- Техподдержка терминалов – перечень контактов организаций, осуществляющих техническую поддержку;
- Запросы в техподдержку – перечень запросов в техническую поддержку с атрибутами запросов;
- Группы терминалов – список групп терминалов для удобного редактирования;
- Шаблоны конфигураций - имеющиеся в системе наборы конфигураций для быстрого создания терминалов при создании терминалов по API;
- Групповое изменение – раздел позволяет вносить изменения в конфигурацию сразу целой группы терминалов.



### 3.1. Терминалы

В подразделе «Терминалы» отображается список доступных пользователю терминалов, подключенных SkyMDM, он используется для управления терминалами, создания новых записей о терминалах, изменения, копирования и удаления существующих, а также их экспорта.

Терминалы		28.07.2023 09:44:32		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Экспорт таблицы		Экспорт конфигурации в zip		Мониторинг	
Фильтр									
<input type="checkbox"/>	Tms ID	Активен	Описание	Серийный номер	TIDs	Группа	Техподдержка терминалов		
<input type="checkbox"/>	TEST000B1	<input checked="" type="checkbox"/>	TEST000B1	TEST000B1	00725775	TEST000B1	000 "Скай Технолоджи		

В таблице отображаются следующие параметры терминала:

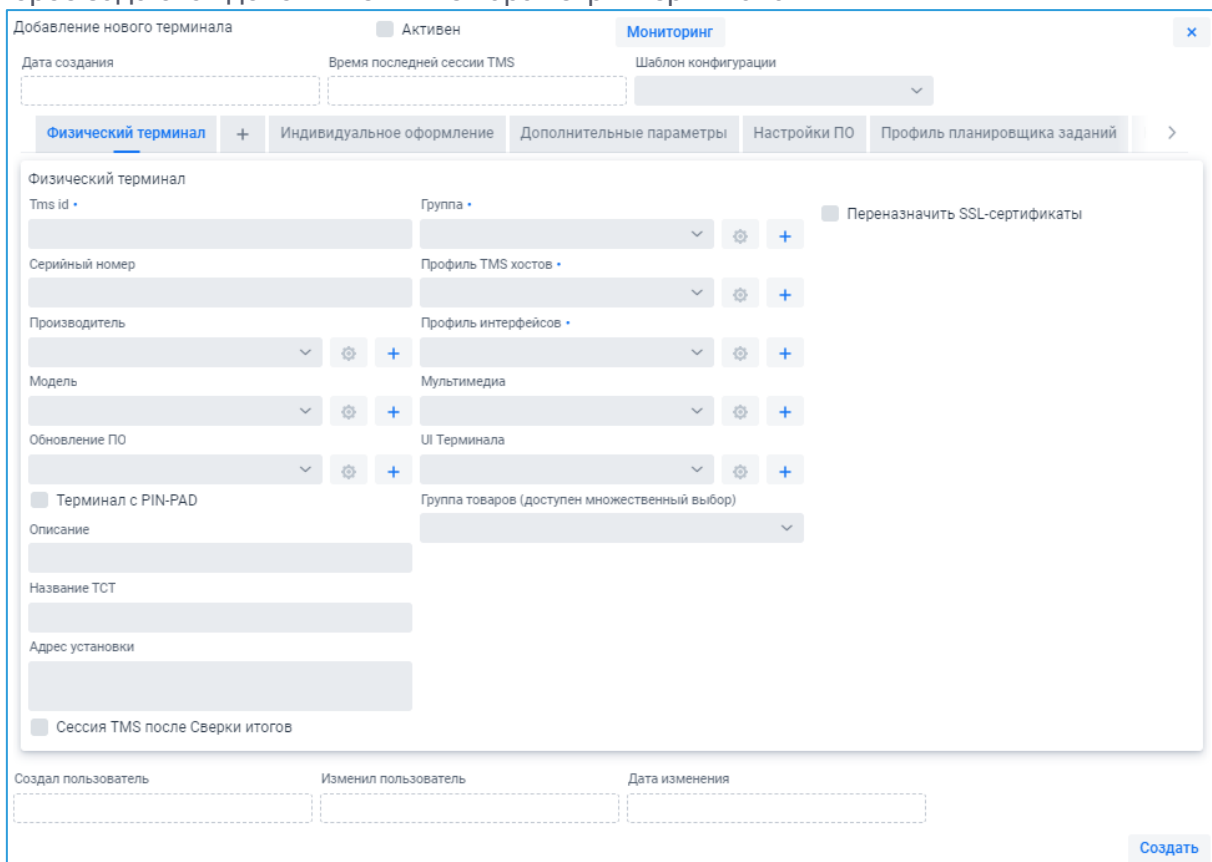
- TMS ID – идентификатор терминала в системе SkyMDM;
- Активен – признак того, что терминал активен (галочка) или не активен (крестик);
- Описание – краткая информация о терминале;
- Серийный номер – серийный номер терминала;
- TID's – идентификатор терминала;
- Группа – название группы, к которой относится терминал;

- Техподдержка терминалов – информация об организации-партнере, ответственной за техническую поддержку;
- Операция по умолчанию – признак использования Операции по умолчанию;
- Готовность ключей – признак наличия загруженных ключей;
- Дата последней сессии – дата последнего подключения терминала к SkyMDM;
- Дата создания – дата создания терминала в SkyMDM.


**ВАЖНО:**

*Прежде чем создавать конфигурацию терминала необходимо получить в процессинге Terminal ID и Merchant ID.*

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются дополнительные параметры Терминала.



Модальное окно разделено на три области:

- в верхней части модального окна содержится признак активности терминала, информация о дате создания, времени последней сессии TMS и Шаблон конфигурации;
- в нижней части окна отображается имя пользователя, создавшего терминал, имя пользователя, который внес последние изменения в параметры терминала и дата внесения изменений;
- в средней части окна содержатся следующие вкладки с параметрами терминала:
  - > **Физический терминал** – вкладка содержит параметры терминала, описывающие его физические свойства (подробнее см. п. 3.1.1. Физического терминала);

- > «+» – вкладка позволяет задать настройки виртуального терминала - можно создать несколько виртуальных терминалов для одного физического терминала (подробнее см. п. 3.1.3. Виртуальные терминалы);



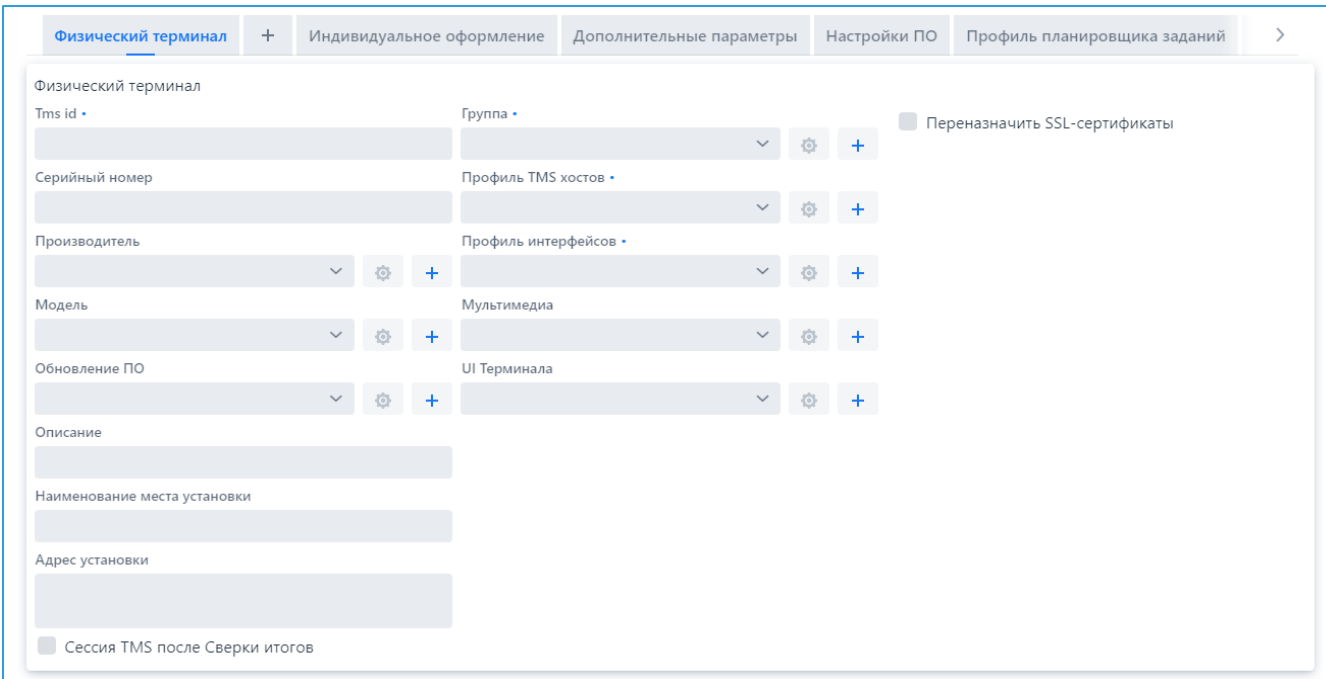
**ВАЖНО:**

*Добавление хотя бы одного виртуального терминала обязательно, т.к. в настройках виртуального терминала задаются основные параметры для работы приема безналичных платежей.*

- > **Индивидуальное оформление** – на вкладке выполняется загрузка индивидуальных наборов файлов для отображения на терминале во время бездействия (подробнее см. п. 3.1.4. Файлы заставки), а также индивидуальных параметров для печати чеков (подробнее см. п. 3.1.5. Оформление чеков);
- > **Дополнительные параметры** – на вкладке задаются параметры Операции по умолчанию – эта операция будет отображаться на главном экране терминала (подробнее см. п. 3.1.6. Операция по умолчанию);
- > **Настройки ПО** – вкладка содержит наборы различных параметров, необходимых для работы приложения (подробнее см. п. 3.1.7. Привязка профиля настроек ПО);
- > **Профиль планировщика заданий** – вкладка содержит параметры для выполнения на терминале каких-либо заданий по расписанию (подробнее см. п. 3.1.7. Привязка профиля настроек ПО);
- > **Настройки ADM** – вкладка содержит параметры работы с ADM (подробнее см. п. 3.1.9. Настройки ADM).

### 3.1.1. Физический терминал

Вкладка «Физический терминал» содержит параметры терминала, описывающие его физические свойства.



На вкладке задаются следующие параметры:

- **TMS id** – уникальный идентификатор терминала в системе SkyMDM (для терминалов Aisino значение совпадает с серийным номером терминала, для других терминалов значение предоставляется хостом);
- **Серийный номер** – серийный номер терминала, указанный на корпусе устройства;
- **Производитель** – название производителя терминалов (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Настройки Терминала» - «Производитель», подробнее см.п. 8.6. Подраздел «Производитель»);
- **Модель** – название модели выбранного производителя терминала (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Настройки Терминала» - «Модель», подробнее см.п. 8.7. Подраздел «Модель»);
- **Обновление ПО** – выпадающий список с приложениями, которые могут быть установлены на терминал с поледующим обновлением (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Обновление ПО» - «Обновление ПО», подробнее см.п. 12.1. Обновление ПО);
- **Терминал с PIN-PAD** – признак наличия внешнего PIN-пад, на котором так же необходимо обновить программное обеспечение (по умолчанию флаг снят) – при установке флага отображаются дополнительные поля для описания параметров PIN-пада – Производитель, Модель, Обновление ПО;
- **Описание** – краткое описание терминала для его идентификации (не более 50 символов);
- **Название ТСТ** – название торговой точки, где установлен терминал – при необходимости значение этого поля будет распечатываться на чеке;
- **Адрес установки** – адрес установки терминала (торговой точки);
- **Сессия TMS после Сверки итогов** – при установленном флаге терминал будет выполнять Сессию TMS после каждой операции Сверки итогов (например, для того,



чтобы обновить конфигурацию или программное обеспечение, рекомендуется активировать данный функционал);

- **Группа** – название группы терминалов, к которой относится терминал (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Терминалы» – «Группы терминалов», подробнее см. п. 3.5. Группы терминалов);
- **Профиль TMS хостов** – профиль внешних хостов, на которые платежное приложение обращается для обновления конфигураций (по умолчанию значение вшито в ПО, при необходимости задайте параметры хоста в разделе Коммуникации – Профили хостов, подробнее см. п. 10.1 Профили хостов);
- **Профиль интерфейсов** – профили поддерживаемых терминалом интерфейсов связи, по которым платежное приложение выполняет подключения (по умолчанию значение вшито в ПО, при необходимости задайте параметры в разделе Коммуникации – Профили интерфейсов, подробнее см. п. 10.5 Профили интерфейсов);
- **Мультимедиа** – набор мультимедиа файлов, использующихся на терминале, при первичной настройке терминала выберите значение «empty» (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Мультимедиа» - «Мультимедиа», подробнее см.п. 11. Мультимедиа);
- **UI Терминала** –профиль пользовательских настроек терминала (визуализация, значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Настройки терминала» - «Интерфейс терминала», подробнее см.п. 9.2. Интерфейс терминала);
- **Группа товаров** – значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Банковские параметры» - «Группак товаров», подробнее см. п. 4.18 Группы товаров Руководства пользователя SkyMDM);
- **Переназначить SSL сертификаты** – флаг, активирующий возможность переназначить SSL сертификаты в терминале (опционально).

### 3.1.2. Виртуальные терминалы

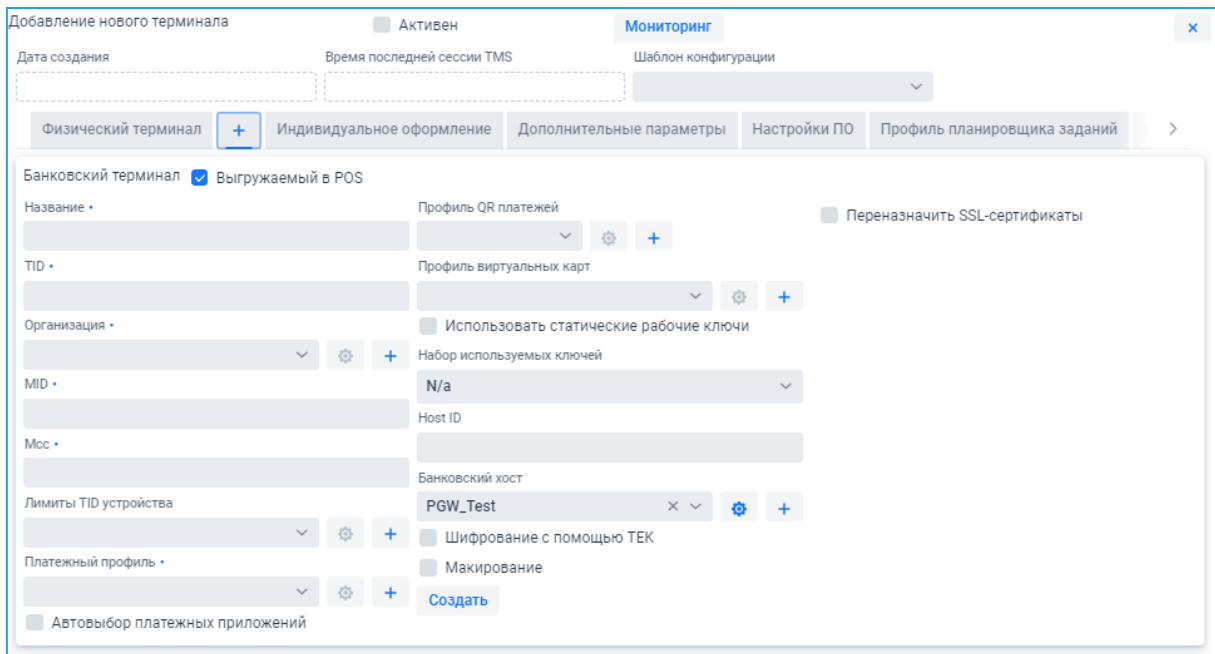
Для одного физического терминала можно создать несколько виртуальных терминалов. Для этого добавьте новую запись на вкладке «+» и задайте параметры виртуальных терминалов.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*На терминале должен быть создан хотя бы один Виртуальный терминал.*

*Если на одном физическом терминале создано несколько Виртуальных терминалов, вкладки с описанием параметров виртуальных терминалов можно поменять местами (при помощи стрелок, которые становятся доступными при создании нескольких Виртуальных терминалов), установив тем самым приоритет Виртуальных терминалов при выборе TID в приложении SkyPOS.*



Параметры виртуальных терминалов:

- **Название** – название виртуального терминала;
- **TID** – Terminal ID, идентификационный номер терминала, полученный в процессинге;
- **Организация** – выпадающий список с выбором организации (подробнее см. п. 3.3. Организации);
- **MID** – Merchant Id - идентификационный номер Организации, полученный в процессинге;
- **MCC** – Merchant Category Code – четырехзначный код деятельности организации, заполняется по справочнику MCC ПС МИР;
- **Лимиты TID устройства** – выпадающий список с выбором профиля лимитов для виртуального терминала (подробнее см. п. 5.4. Лимиты по устройству);
- **Платежный профиль** – выпадающий список с выбором платежного профиля для виртуального терминала (подробнее см. п. 4.1. Платежный профиль);
- **Автовыбор платежных приложений** – при установленном флаге банковский терминал будет использовать платежное приложение, стоящее первым в списке (список платежных приложений, установленных на терминале, отображаться не будет);
- **Профиль QR платежей** – выпадающий список с выбором профиля для QR платежей (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Банковские параметры» - «Профиль QR платежей», подробнее см. п. 4.17. Профиль QR платежей);
- **Профиль виртуальных карт** – выпадающий список с выбором профиля для виртуальных карт (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Банковские параметры» - «Профиль виртуальных карт», подробнее см. п. 4.20. Профиль виртуальных карт);
- **Использовать статические рабочие ключи** – при установленном флаге появляются дополнительные параметры:
  - > ТРК - возможность задать ключ ТРК;
  - > ТРК check sum - контрольная сумма ключа ТРК;

- > ТЕК - возможность задать ключ ТЕК, если выбран чек-бокс «Шифрование с помощью ТЕК»;
- > ТЕК check sum – контрольная сумма ключа ТЕК.
- **Набор используемых ключей** – выпадающий список с выбором номера набора ключей (1-16);
- **Host ID** – идентификатор банковского хоста;
- **Банковский хост** – выпадающий список Профиль хостов банка (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Коммуникации» - «Профили хостов», подробнее см. п. 10.1. Профили хостов);
- **Шифрование с помощью ТЕК** – активация шифрования при помощи ТЕК ключа (криптограмма ключа и контрольная сумма задается в параметре ТЕК и ТЕК check sum);
- **Макирование** – при установленном флаге используется Макирование.
- **Переназначить SSL сертификаты** – флаг, активирующий возможность переназначить SSL сертификаты для виртуального терминала (опционально).

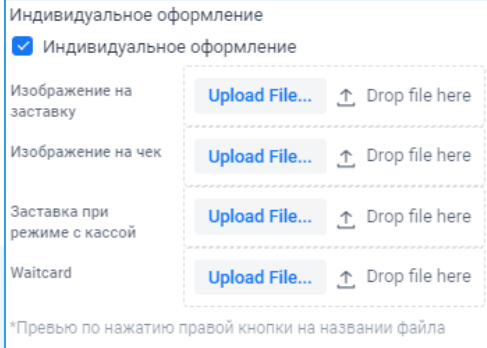
### 3.1.3. Файлы заставки

Платежное приложение SkyPOS поддерживает возможность установки произвольных индивидуальных изображений для отображения на экране терминала.

Формат изображений зависит от модели терминала.

Возможно установить:

- Изображение на заставку – файл будет отображаться, когда терминал находится в режиме ожидания;
- Изображение на чек – файл будет распечатываться на чеке операции (зависит от настроек);
- Заставка при режиме с кассой – файл будет отображаться, когда терминал находится в режиме ожидания команды от кассы;
- Waitcard – файл будет отображаться, когда терминал ожидает предъявление карты.



Перетащите файл с изображением на поле «Drop file here» или загрузите его, нажав кнопку Upload File.

### 3.1.4. Оформление чеков

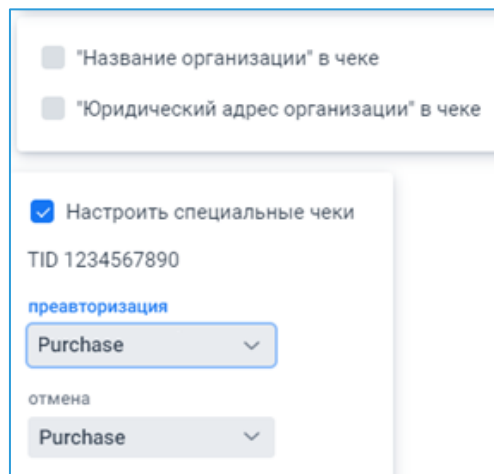
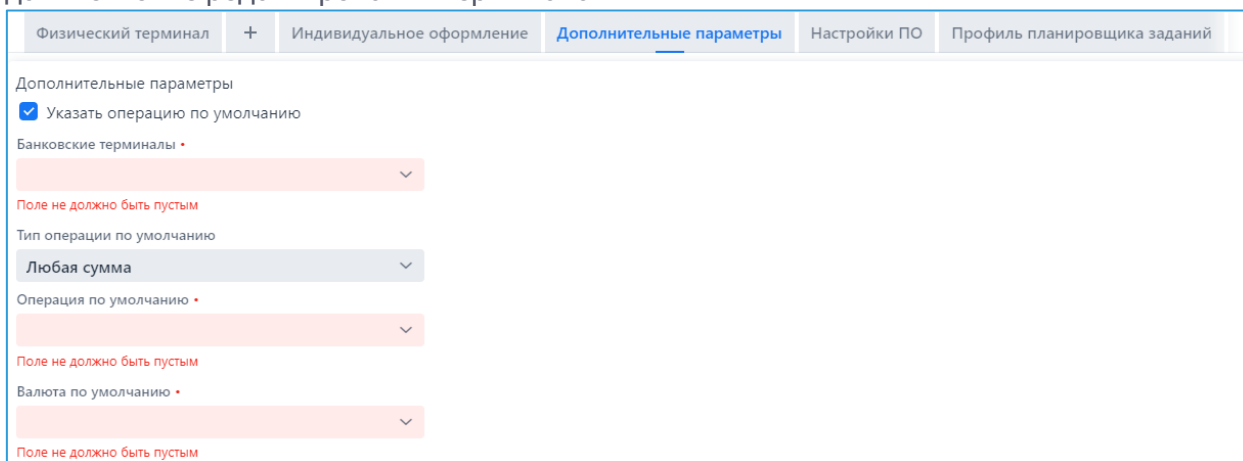
Платежное приложение SkyPOS поддерживает возможность печати на чеке произвольного изображения (например, произвольных индивидуальных изображений для отображения на экране терминала.

(значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Банковские параметры» - «Шаблоны печати», подробнее см. п.4.7 Шаблоны печати).

### 3.1.5. Операция по умолчанию

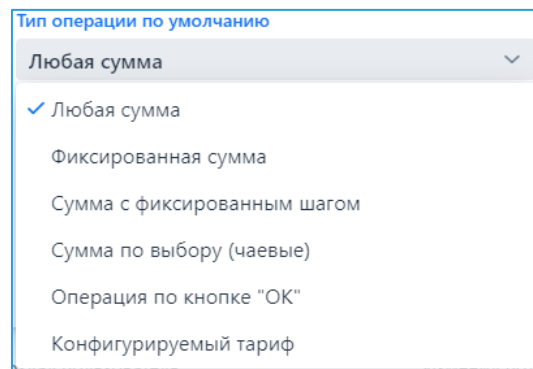
Для каждого терминала, конфигурируемого в SkyMDM, возможно настроить операцию по умолчанию. Операция по умолчанию представляет собой циклическую операцию, которая будет отображаться на главном экране терминала. Чаще всего это оплата.

Задайте параметры Операции по умолчанию в разделе «Дополнительные параметры» в модальном окне редактирования терминала:

- Указать операцию по умолчанию – активация функционала;
- Банковские терминалы – список терминалов, для которых устанавливается операция по умолчанию;
- Тип операции по умолчанию – настройки Операции по умолчанию, выберите значение из выпадающего списка:

- > **Любая сумма** – на экране терминала будет постоянно отображаться запрос суммы для совершения транзакции;
- > **Фиксированная сумма** - на экране терминала будет постоянно отображаться экран ожидания карты для совершения транзакции – задайте сумму, которая будет списываться;
- > **Сумма с фиксированным шагом** - на экране терминала будет отображаться запрос суммы для совершения транзакции; размер суммы можно изменять клавишами на терминале с обозначенным шагом. Минимальное и максимальное значение, и шаг определяется настройками на SkyMDM;



Минимальная сумма •	Максимальная сумма •	Шаг •

- > **Сумма по выбору (чаевые)** – на экране терминала отображается сумма, значение и комментарий задается настройками на SkyMDM;
- > **Операция по кнопке «ОК»** – при нажатии на кнопку **OK** будет запускаться выбранная на SkyMDM транзакция (Покупка или Оплата по QR) – при выборе данного значения на экране Дополнительные параметры появляется поле для активация отображения наименования операции на экране терминала;
- > **Конфигурируемый тариф** – функционал будет описан в следующих версиях документа;
  - Операция по умолчанию - вызываемая операция;
  - Валюта Операции по умолчанию.

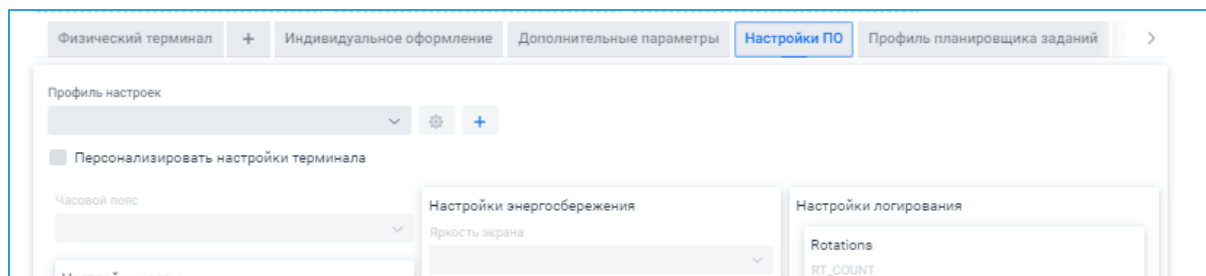
Первая сумма •
Вторая сумма •
Строка 1
Строка 2

### 3.1.6. Привязка профиля настроек ПО

Привязка Профиля настроек выполняется на вкладке Настройки ПО Терминала (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Настройки ПО» - «Профиль настроек», подробнее см. п. 6.1. Профиль настроек).

Профиль Настроек ПО выбирается из выпадающего списка – после выбора Профиля все значения в отображаемых на вкладке фреймах выставляются в значения, заданные в Профиле Настроек ПО.

Если какие-то настройки необходимо изменить для конкретного терминала (или группы терминалов), установите флаг «Персонализировать настройки терминала» - станут доступны изменения всех параметров настроек.

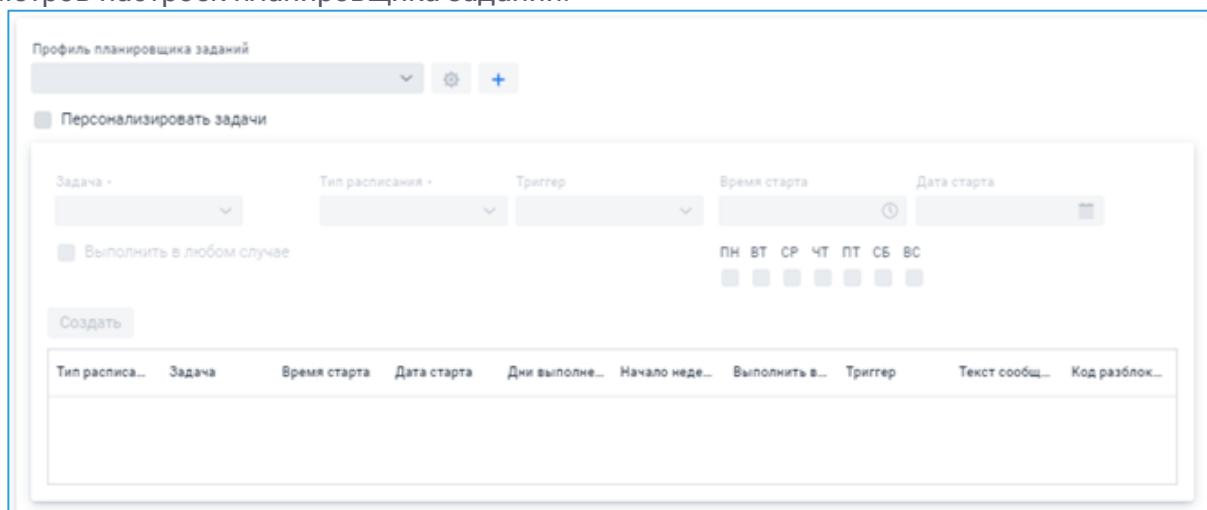


### 3.1.7. Профиль планировщика заданий

Привязка Профиля планировщика заданий выполняется на одноименной вкладке Терминала (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Настройки ПО» - «Профиль планировщика заданий», подробнее см. п. 6.2. Профиль планировщика заданий).

Профиль планировщика заданий выбирается из выпадающего списка – после выбора Профиля все значения в отображаемых на вкладке фреймах выставляются в значения, заданные в Профиле планировщика заданий.

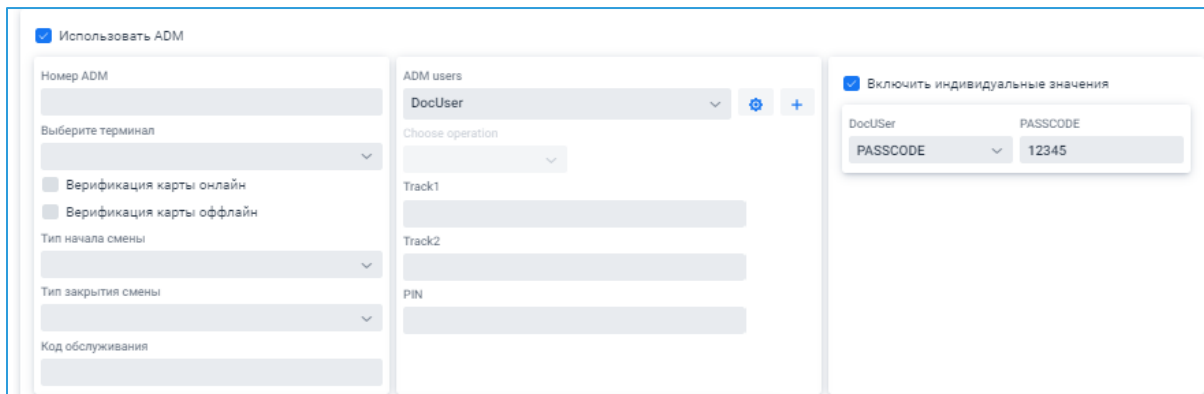
Если какие-то настройки необходимо изменить для конкретного терминала (или группы терминалов), установите флаг «Персонализировать задачи» - станут доступны изменения всех параметров настроек планировщика заданий.



### 3.1.8. Настройки ADM (опционально)

Настройки ADM задаются на одноименной вкладке Терминала.

Для того, чтобы активировать настройку ADM установите флаг «Использовать ADM» – Блоки с настройками ADM становятся доступными.



- Блок основных настроек:
  - > Номер ADM – серийный номер устройства ADM;
  - > Выберите терминал – выберите в выпадающем списке виртуальный терминал, к которому подключено устройство ADM;
  - > Верификация карты онлайн – признак онлайн авторизации пользователя;
  - > Верификация карты оффлайн – признак возможности офлайн авторизации пользователя;
  - > Тип начала смены – выберите из списка условие, когда будет выполнено открытие смены:
- NO\_BATCH\_OPENING;
- CARD\_BATCH\_OPENING;
- OFFLINE\_CODE\_BATCH\_OPENING;
- ONLINE\_CODE\_BATCH\_OPENING.
  - > Тип закрытия смены – выберите из списка условие, когда будет выполнено закрытие смены:
- Echo + batch closing;
- Only batch closing;
- Offline Code batch closing;
- Online Code batch closing.
  - > Код обслуживания – ??? 12321
- Блок Профилей пользователей:
  - > ADM users – выберите из выпадающего списка профиль пользователей, который будет работать с ADM (в одном профиле пользователя может быть создано несколько пользователей с разными ролями, подробнее см. п. 8.1. Пользователи терминалов);
  - > Choose operation – выберите операцию из выпадающего списка ??? 12321
  - > Track1 – номер Track1 магнитной карты для авторизации пользователя;
  - > Track2 – номер Track2 магнитной карты для авторизации пользователя;
  - > PIN – 4-6-значный код для авторизации пользователя;
- Включить индивидуальные значения – после установки флага становятся доступны индивидуальные настройки для каждого пользователя, входящего в список профилей пользователя:
  - > Метод авторизации (NONE / PASSCODE / CARD);

- > Параметр авторизации – если выбран метод авторизации PASSCODE в поле вводится код авторизации пользователя, если задан метод авторизации CARD в поле задается тип карты, используемой для авторизации.
  - Включить индивидуальных пользователей – при установке влага становится доступным дополнительный блок настроек пользователей, эти пользователи не будут привязаны к Профилю пользователей: задайте параметры пользователя:
    - > Имя пользователя;
    - > Роль пользователя – реализованы следующие роли пользователей:
      - Кассир;
      - Старший кассир;
      - Инженер;
      - Офицер безопасности;
      - Администратор;
        - > Тип авторизации:
      - Отсутствует;
    - код доступа – при выборе данного значения появляется поле ввода Кода доступа;
    - карта – при выборе данного значения появляется поле выбора профиля MS.
- Созданный пользователь отобразится в таблице.

Логин	Профиль MS (BIN range) •	
DocAdmin		
Роль		
Администратор	▼	
Тип авторизации		
Карта	▼	
<b>Создать</b>		
Название	Роль	Тип авторизации

### 3.1.9. Экспорт конфигурации терминала

После ввода всех настроек можно выполнить экспорт созданной конфигурации для последующей загрузки в терминал или для передачи в службу поддержки (например, если нужно проверить какие-либо настройки терминала).

Для того, чтобы выполнить экспорт конфигурации выберите нужный терминал в таблице и нажмите кнопку «Экспорт конфигурации в zip». Начнётся скачивание файлов с платежными, сетевыми настройками, скриптами чеков и файлами UI терминала.



## 3.2. Терминальные сессии

В разделе «Терминальные сессии» отображается список проведенных сессий (подключений) между терминалами и SkyMDM.

Success	TMS ID	Серийный номер	Начало сессии	Конец сессии	Длительность	Размер файла	Скорость	URI
●	00018499204	00018499204	04.07.2023 11:45:42	04.07.2023 11:45:50	8.00 сек	1.84 MIB	229.72 KIB/s	POST /export/content, success GET /export/content GET /export/payconf.bin GET /export/software.bin GET /export/netconf.bin
●	000118190525431	000118190525431	04.07.2023 11:44:20	04.07.2023 11:44:24	4.00 сек	63.32 KIB	15.83 KIB/s	GET /export/content GET /export/static/script/testvtbrefund.lua GET /export/static/script/VBRRPurchase.lua GET /export/susettings.bin GET /export/static/script/fullreportVBRR.lua
●	P210198605915	P210198605915	04.07.2023 11:35:00	04.07.2023 11:35:03	3.00 сек	14.08 KIB	4.69 KIB/s	POST /export/content, success GET /export/content POST /export/payconf.bin, success GET /export/payconf.bin POST /export/license.bin, success GET /export/license.bin

В таблице отображаются следующая информация о подключениях терминалов:

- Success – цветовой индикатор успешности (зеленый) или не успешности (красный) попытки подключения терминала;
- TMS ID – идентификатор терминала в системе SkyMDM;
- Серийный номер – серийный номер подключающегося устройства;
- Начало сессии – время начала сессии;
- Конец сессии – время завершения сессии;
- Длительность – общее время подключения;
- Размер файла – размер загруженного файла;
- Скорость – скорость подключения;
- URL – список URL подключений.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, в котором отображается дополнительная информация о подсессиях подключений и список загруженных файлов:

URI	Метод	Uuid сессии	Id сессии	Адрес	Хост	Порт	Статус	Размер	Начало	Конец	Длительность	Скорость
/export/content	GET	10be1698-a7c3-4b36-be7a-401785690d...					--	1592.0bytes	10.07.2023 17:49:15	10.07.2023 17:49:18	3.00 сек	530.6666666666666
/export/payconf.bin	GET	10be1698-a7c3-4b36-be7a-401785690d...					--	5795.0bytes	10.07.2023 17:49:15	10.07.2023 17:49:19	4.00 сек	1448.75
/export/content	POST	10be1698-a7c3-4b36-be7a-401785690d...					success	0.0bytes	10.07.2023 17:49:15	10.07.2023 17:49:19	4.00 сек	--
/export/license.bin	GET	10be1698-a7c3-4b36-be7a-401785690d...					--	81.0bytes	10.07.2023 17:49:15	10.07.2023 17:49:20	5.00 сек	16.2

Ссылки	
Пропущенные файлы	Скачанные файлы
erECPurchase.lua testvtbrefund.lua purchaseQR.lua purchaseQRVBRR.lua VBRRPurchase.lua totalsVBRR.lua fullreportVBRR.lua shortreportVBRR.lua screensaver.bmp waitcard.bmp ru.mo uisettings.bin netconf.bin keys_settings.bin	payconf.bin license.bin

- URL – все URL, по которым выполнялось подключение;



- Метод;
- UUID сессии;
- ID сессии;
- Адрес;
- Хост;
- Порт;
- Статус;
- Размер;
- Начало;
- Конец;
- Длительность;
- Скорость;
- Ссылки – список доступных и загруженных файлов.

### 3.3. Организации

Подраздел «Организации» содержит перечень организаций, которые являются пользователями терминалов, управляемых посредством SkyMDM.

Организации						01.03.2021 10:41:40	Russian	Ivanov	Logout
Создать	Удалить	Копировать				Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название организации	ИНН	Адрес	Телефон	Дата создания	Дата изменения			
<input type="checkbox"/>	ООО "Скай Технолоджис"	1234567890	г. Санкт-Петербург, ул Профессора Качалова, дом 7 А офис 305	+78127792079	01.03.2021	16:29:25			

В таблице отображаются следующая информация об Организациях:

- Название организации – полное название организации с ОПФ;
- ИНН – ИНН организации (Merchant ITN);
- Адрес – Юридический адрес организации;
- Телефон – номер телефона организации для связи;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата внесения изменений в запись в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задается дополнительная информация:

- ИНН – ИНН организации (Merchant ITN);



- Название организации – полное название организации с ОПФ, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Организация» при создании Конфигурации терминала на вкладке Виртуального терминала и в настройке Параметров Фискального ядра ОФД в разделе Терминалы ОФД при заполнении информации на вкладке «Настройки ОФД терминала» в параметре «Организация»;
- Юридический адрес организации;
- Телефон – номер телефона организации для связи;
- Система налогообложения – поле для выбора схемы налогообложения – можно выбрать несколько значений (подробнее см. п. 2.2.2.6 Выбор из нескольких);
- Таблица со списком всех терминалов, относящиеся к этой организации и их параметры:
  - > TMS ID – идентификатор терминала;
  - > Описание – описание терминала;
  - > Серийный номер – серийный номер терминала.

При необходимости можно перейти к редактированию данных терминала – для этого найдите в списке нужный терминал, дважды щелкните на запись терминала в таблице – откроется модальное окно, аналогичное окну, описанному в п. 3.1. Терминалы.

После ввода всех необходимых изменений нажмите кнопку «Сохранить». В таблице со списком Организаций в поле «Дата изменения» будет указана текущая дата.

Tms ID	Описание	Серийный номер
TEST000B1	TEST000B1	TEST000B1
00VM915038930	PROD MK SHPET Co...	00VM915038930
000502192808475	[Kazakhstan] Terminal	000502192808475
000313182200358	[Moscow] MP200 De...	000313182200358
000313175203379	[TEST] NV MP200	000313175203379
000313171508606	ProdPOSTermPlus [E...	000313171508606
000512191807906	[DEV] Ruslan's UPT1...	000512191807906
000302182600588	[SIGMA project] Veg...	000302182600588
000512191807905	[Coffee Project] UPT...	000512191807905
000512194007496	[Demo] TestUPT1000	000512194007496
000512191807911	Prod UPT1000F [Cof...	000512191807911

### 3.4. Техподдержка терминалов

Подраздел «Техподдержка терминалов» содержит перечень организаций, которые осуществляют техническую поддержку терминалов.

Название	Сайт поддержки	Почта	Телефон	Дата создания	Дата изменения
ООО "Скай Технолджис"	support.sky-technologies.ru	support@sky-technologies.ru	+7 (495) 298 70 07	21.01.2021 19:46:44	30.09.2022 10:44:44

В таблице отображаются следующая информация:

- Название – полное название организации, осуществляющей техническую поддержку;
- Сайт поддержки – адрес сайта организации, осуществляющей техническую поддержку;
- Почта – адрес электронной почты для связи с организацией, осуществляющей техническую поддержку;



- Телефон – номер телефона для связи с организацией, осуществляющей техническую поддержку;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата внесения изменений в запись в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются:

- Название – полное название организации, осуществляющей техническую поддержку;
- ИНН – ИНН организации, осуществляющей техническую поддержку;
- Сайт поддержки – адрес сайта организации, осуществляющей техническую поддержку;
- Почта – адрес электронной почты для связи с организацией, осуществляющей техническую поддержку;
- Телефон – номер телефона для связи с организацией, осуществляющей техническую поддержку;
- Информировать агрегатора техподдержки о запросах – активация информирования организации, осуществляющей техническую поддержку, о запросах.

Изменение записи

Название  
ООО "Скай Технолджис"

ИНН  
7801347180

Сайт техподдержки  
https://support.sky-technologies.ru

Почта  
support@sky-technologies.ru

Телефон  
+7 (495) 298 70 07

Информировать агрегатора техподдержки о запросах

Сохранить

После ввода всех необходимых изменений нажмите кнопку «Сохранить». В таблице со списком организаций, осуществляющих техническую поддержку, в поле «Дата изменения» будет указана текущая дата.

### 3.4.1. Запросы в техподдержку

Подраздел Главного меню «Запросы в техподдержку» содержит перечень запросов в техническую поддержку.

Приоритет	TMS ID	Зарегистрирован	Тип запроса	Комментарий	Контактный телефон	Контактная почта	Файл	Запрос получен	Техподдержка
Средний	Template Terminal 1	Нет	Ошибка транзакции	Support test	+7 (495) 294-10-04		Вложение		ТП не назначена
Высокий	AETALONVEGA3000	Нет	Консультация	test	79991112233	slavapopov399@gmail.com	Вложение		ТП не назначена

В таблице отображаются следующая информация о запросе:

- Приоритет;
- TMS ID;
- Зарегистрирован;
- Тип запроса;
- Комментарий;
- Контактный телефон – номер телефона для связи;
- Файл;
- Запрос получен – дата получения запроса;
- Техподдержка – организация, осуществляющих техническую поддержку;
- Почта техподдержки – адрес электронной почты для связи с организацией, осуществляющей техническую поддержку;

- Телефон техподдержки – номер телефона для связи с организацией, осуществляющей техническую поддержку;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое можно просмотреть дополнительную информацию о терминале, с которого пришел запрос в техподдержку:

- TMS ID;
- Серийный номер;
- Производитель;
- Модель;
- Описание;
- Название ТСТ;
- Адрес установки;
- Приоритет;
- Название;
- Почта;
- Телефон;
- Комментарий.



Консультация ✕

Tms id AETALONVEGA3000	Название Test
Серийный номер OnePus10	Почта test@gmail.com
Производитель ▼	Телефон 79991112233
Модель ▼	Комментарий test
Описание AETALON for VEGA DEFAULT	
Название ТСТ	
Адрес установки Суэцкий вал	
Приоритет: Высокий	

Информацию о запросах изменять нельзя.

## 3.5. Группы терминалов

Раздел Главного меню Группы терминалов содержит список групп, в которые объединяются терминалы. Ко всем терминалам, принадлежащих группе, можно реализовать определенный доступ пользователей, установку параметров и настройку конфигураций.

Группы терминалов		23.08.2023 15:12:50	Russian	 i.popova	 Logout
<a href="#">Создать</a>	<a href="#">Удалить</a>	<a href="#">Копировать</a>	<a href="#">Терминалы группы</a>	<a href="#">Групповое изменение характеристик</a>	<a href="#">Фильтр</a>
<input type="checkbox"/>	Название ↕	Техподдержка Общие вопросы ↕	Количество терминалов ↕	Дата создания ↕	Дата изменения ↕
<input type="checkbox"/>	CertTest	ООО "Скай Технолджис"	3936	27.06.2019 11:51:33	30.01.2023 15:05:36

В таблице отображаются следующая информация:

- Название;
- Техподдержка Общие вопросы – организация, отвечающая за общую техническую поддержку терминалов, принадлежащих к группе;
- Количество терминалов – количество терминалов в группе;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задается дополнительная информация:

- Название – название группы терминалов (обязательное поле), произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Группа» при создании конфигурации Терминала на вкладке «Физический терминал»;
- Укажите **организации**, отвечающие за различные уровни технической поддержки (это может быть одна и та же организация, поля не обязательны к заполнению):



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Контактная информация заданных организаций будет выводиться на чек из соответствующих разделов платежного приложения.*

- > Техподдержка Запрос на обслуживание;
- > Техподдержка Проблема с транзакциями;
- > Техподдержка Запрос информации;
- > Техподдержка Общие вопросы;

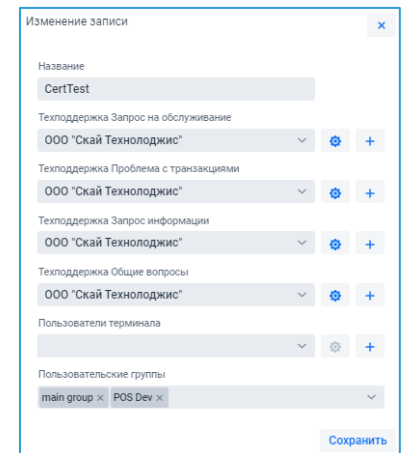
- Пользователи терминала – профиль пользователей, которые будут работать с терминалами, находящимися в данной группе (значения из справочника Настройки терминала – Пользователи терминала, не обязательно к заполнению);
- Пользовательские группы – в данном параметре задается набор групп пользователей SkyMDM (значения из справочника Доступ – Группы, не обязательно к заполнению);

После ввода всех необходимых изменений нажмите кнопку «Сохранить».



**ВАЖНО:**

*Привязка терминала к группе выполняется при заполнении Конфигурации терминала на вкладке «Физический терминал» в параметре Группа.*



### 3.5.1. Список Терминалов в Группе

После создания Конфигурации терминала и привязке его к группе через раздел Группы терминалов можно просмотреть список терминалов в Группе:

1. зайдите в подраздел Группы Терминалов;
2. выберите группу терминалов из списка, установив флаг напротив нужной записи;
3. нажмите кнопку «Терминалы группы» в Функциональном меню раздела (она становится доступной после выбора записи в таблице).

Терминалы группы

Терминалы, принадлежащие выбранной группе, отобразятся в таблице (поля таблицы полностью совпадают с таблицей в Подразделе Терминалы).

### 3.5.2. Изменение параметров всех Терминалов в Группе

Для того чтобы изменить значения параметров для всех терминалов, состоящих в Группе:

1. зайдите в подраздел Группы Терминалов;
2. выберите группу терминалов из списка, установив флаг напротив нужной записи;

- нажмите кнопку «Групповое изменение характеристик» в Функциональном меню раздела (она становится доступной после выбора записи в таблице).

Групповое изменение характеристик

В результате откроется модульное окно с Параметрами терминала (Параметры Физического и Виртуального(ых) терминала, индивидуальное оформление и пр. (модульное окно полностью совпадают с окном ввода данных терминала в Подразделе Терминалы).

## 3.6. Шаблоны конфигураций (опционально)

Раздел Главного меню Шаблоны конфигураций содержит список шаблонов конфигураций терминалов.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Шаблоны используются для создания конфигураций терминалов по API, информация о которых приходит с Портала поддержки.*

Шаблоны конфигураций		23.08.2023 15:12:50	Russian	i.popova	Logout
<a href="#">Создать</a>	<a href="#">Удалить</a>	<a href="#">Копировать</a>	<a href="#">Фильтр</a>		
<input type="checkbox"/>	Название шаблона ↕	Конфигурация шаблона ↕	Дата создания ↕	Дата изменения ↕	
<input type="checkbox"/>	defaultVEGA3000	502	01.07.2019 11:55:01	24.04.2023 13:20:53	

В таблице отображаются следующая информация:

- Название шаблона;
- Конфигурация шаблона;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры шаблона конфигурации:

- Название шаблона;
- Конфигурация шаблона;
- Список разрешенных / запрещенных полей для редактирования:
  - > Платежный профиль;
  - > Организации;
  - > TID;
  - > MCC;
  - > Merchant ID;
  - > Профиль QR платежей;
  - > Host ID;
  - > Лимиты TID устройства;
  - > Набор используемых ключей;
- Дополнительные параметры:
  - > Клонировать только от шаблона;
  - > Запретить изменение шаблона.

Изменение записи x

Название шаблона:       Конфигурация шаблона:

Список разрешенных/запрещенных полей для редактирования

- Платежный профиль
- Организации
- TID
- MCC
- Merchant ID
- Профиль QR платежей
- Host ID
- Лимиты TID устройства
- Набор используемых ключей

Дополнительные параметры

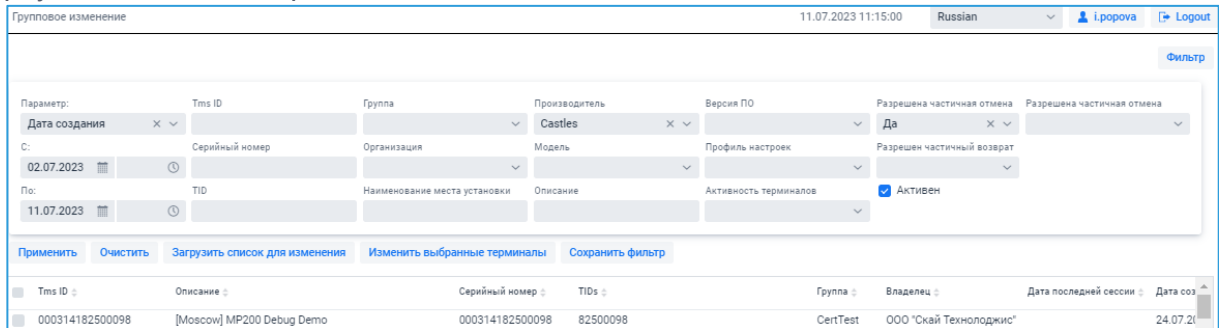
- Клонирование только от шаблона
- Запретить изменение шаблона

[Сохранить](#)

### 3.7. Групповое изменение

В SkyMDM реализован функционал Группового изменения параметров терминалов для устройств, не объединенных в группу, но имеющих общие параметры (например, все терминалы Castles, у которых разрешена частичная отмена, которые были созданы за последнюю неделю).

При входе в подраздел Групповое изменение открывается таблица, содержащая практически те же поля, что и таблица в подразделе Терминалы, но над таблицей сразу же отображается развернутое меню «Фильтр».



Tms ID	Описание	Серийный номер	TIDs	Группа	Владелец	Дата последней сессии	Дата соз
000314182500098	[Moscow] MP200 Debug Demo	000314182500098	82500098	CertTest	ООО "Скай Технолджис"		24.07.20

Для того чтобы обновить выбранные терминалы:

1. зайдите в подраздел Групповое изменение;
2. введите в параметры фильтра необходимые значения (настроенный фильтр можно сохранить, как и фильтр в любом другом подразделе);
3. выберите терминалы из списка, установив флаг напротив нужной записи терминалов или выберите все терминалы в списке;
4. нажмите кнопку «Изменить выбранные терминалы» в Функциональном меню раздела (она становится доступной после выбора записи в таблице).

Изменить выбранные терминалы

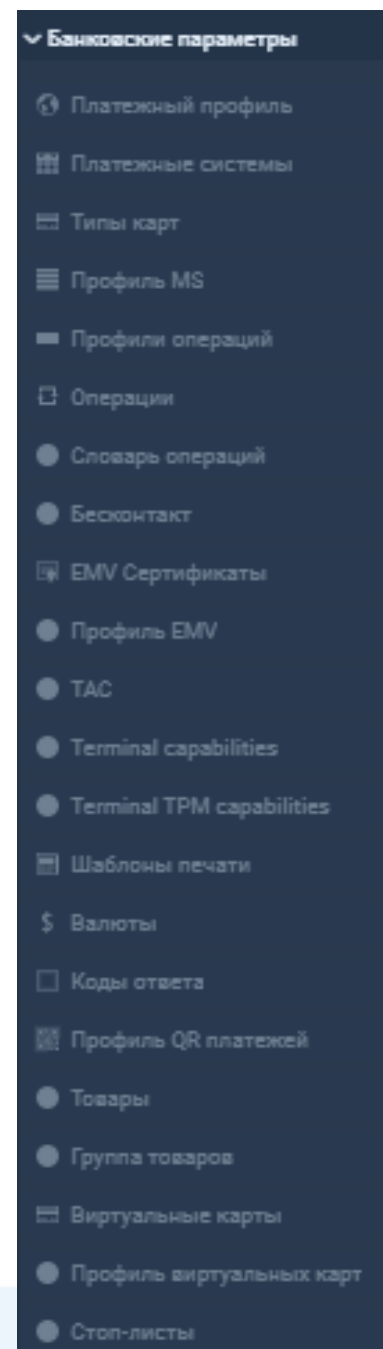
В результате откроется модульное окно с Параметрами терминала (Параметры Физического и Виртуального(ых) терминала, индивидуальное оформление и пр. (модульное окно полностью совпадают с окном ввода данных терминала в Подразделе Терминалы). Внесите необходимые изменения и сохраните их – значения всех измененных параметров присвоятся всем терминалам, выбранным в таблице.



## 4. Раздел Банковские параметры

В разделе «Банковские параметры» находятся следующие подразделы:

- Платежный профиль - управление имеющимися платежными профилями;
- Платежные системы - справочник доступных МПС для использования в системе;
- Типы карты - настройки типов карт в системе;
- Профиль MS – настройки номеров карт с магнитной полосой (Magnetic Stripe);
- Профили операций - управление имеющимися наборами операций;
- Операции - создание, изменение и удаление операций;
- Словарь операций - создание, изменение и удаление словаря операций;
- Бесконтакт - параметры оплаты Cless для каждой МПС;
- EMV Сертификаты - наборы сертификатов EMV для каждой МПС;
- Профиль EMV - настройки профиля EMV;
- TAC - настройки TAC;
- Terminal capabilities - Механизм управления Termcaps;
- Terminal TPM capabilities - Механизм управления Term TPM caps;
- Шаблоны печати - Справочник чеков в системе;
- Валюты – Справочник валют;
- Коды ответа - Справочник доступных кодов ответа по операциям;
- Профиль QR платежей – настройки профиля QR платежей для оплат СБП;
- Товары – список товаров
- Группа товаров – группы для объединения товаров;
- Виртуальные карты – информация о виртуальных картах;
- Профиль виртуальных карт
- Стоп-листы.



## 4.1. Платежный профиль

Подраздел «Платежный профиль» используется для настроек обработки финансовых операций в терминале.

По умолчанию в платежном приложении не задан набор финансовых операций.

Для того, чтобы добавить в конфигурацию терминала финансовые операции выполните следующие обязательные шаги:

1. создайте *Операции*, которые должны быть на терминале (базовые операции уже есть в SkyMDM после установки);
2. создайте набор *Кодов ответа*;
3. объедините созданные Операции в профиль *Профили операций*;
4. создайте Платежный профиль и привяжите к нему созданный на предыдущем шаге Профиль операции.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Заполнение остальных справочников не является обязательным.*

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки создан профиль Prod Retail\*, в котором объединены все Платежные системы, которые присутствуют в SkyMDM сразу после установки.

Платежный профиль		11.08.2023 16:27:22		Russian		admin		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Структурное копирование		Фильтр	
Название	Профиль операций	Тип терминала	Код страны	Типы карт	Дата создания				
Prod Retail 180321	Prod Retail 180321	22 - Trade	643	Union Pay, JCB, MIR, VISA, MasterCard, Maestro	13.07.2023 10:14:25				

В таблице отображаются следующие параметры платежного профиля:

- Название – наименование платежного профиля;
- Профиль операций – применяемый в платежном профиле набор операций;
- Тип терминала;
- Код страны;
- Тип карт;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Название – наименование платежного профиля, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Платежный Профиль» при создании Конфигурации терминала на вкладке Виртуального терминала;
- Профиль операций – выпадающий список для выбора Профиля операций (см.п.4.3. Профиль операций);
- Коды ответов – выпадающий список для выбора набора кодов ответов;
- Тип терминала – выпадающий список с типом терминалов;
- Код страны;

- Лимит авто-выгрузки офлайн операций;
- Разрешить фол-бэк при неподдерживаемом AID;
- Разрешить фол-бэк при поломке чипа – задайте количество попыток;
- Обработка незавершённой операции – выпадающий список с правилами обработки незавершенной операции (подробнее см. п. 5.5. Обработка незавершенной операции);
- Только покупка;
- Частичное одобрение;
- Стоп-лист – выпадающий список с правилами стоп листов;
- Выбранные типы карт;
- Определить лимиты в платежном профиле – при установке флага становятся доступными настроек лимитов для каждого подключенного платежного профиля.

Изменение записи ✕

---

Название

Профиль операций  
 ⚙️ +

Коды ответа  
 ⚙️ +

Тип терминала

Код страны

Лимит авто-выгрузки офлайн операций

Разрешить фол-бэк при неподдерживаемом AID

Разрешить фол-бэк при поломке чипа Попыток:

Обработка незавершенной операции  
 ⚙️ +

Только покупка

Частичное одобрение

Сток-лист  
 ⚙️ +

---

Выбранные типы карт

>>
>
<
<<
🗑️

Union Pay  
 JCB  
 MIR  
 VISA  
 MasterCard  
 Maestro

---

Определить лимиты в платежном профиле

Union Pay  
 ⚙️ +

JCB

Сохранить

### 4.1.1. Коды ответа

Справочник кодов ответа предназначен для управления реквизитами «Код ответа», используемых при отказе в обслуживании карты или в некоторых других неупорядоченных ситуациях.

Справочник кодов ответов позволяет задать поведение терминала в зависимости от ответа хоста. Например, при ответе «сбой» или «отказ» выводить сообщение на экран терминала, запрос верификации или биометрии, и т.п.

Коды ответа			
		11.08.2023 16:27:22	Russian
		admin	Logout
<a href="#">Создать</a> <a href="#">Удалить</a> <a href="#">Копировать</a>		<a href="#">Фильтр</a>	
Название	Тип процессинга	Дата создания	Дата изменения
Коды ответа	TRTP	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25

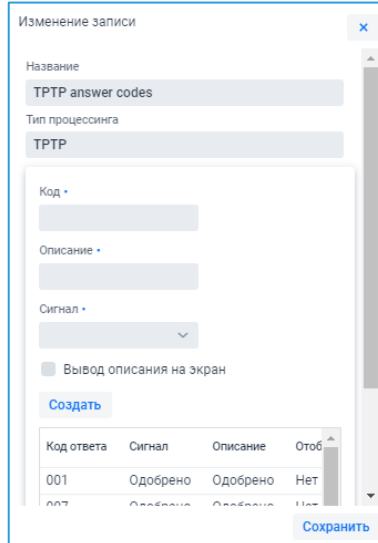
В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – имя профиля кодов ответа;
- Тип процессинга – тип процессинга, используемый терминалами;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Название – имя профиля кодов ответа, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Коды ответа» при создании Платежного профиля;
- Тип процессинга – тип процессинга, используемый терминалами;
- Настройки набора Кодов ответа:
  - > Код – код ответа;
  - > Описание – описание кода ответа;
  - > Сигнал – тип сигнала: DECLINED / APPROVED / ALARM;
  - > Вывод описания на экран – активация отображения описания на экране терминала;
  - > Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить набора Кодов ответа в таблицу набора Кодов ответа.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.



### 4.1.2. Профиль операций

Подраздел «Профиль операций» используется для назначения в платёжный профиль определённой профилем операций комбинации операций.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки создан Профиль Операций Prod Retail\*, в котором объединены финансовые операции, заданные в SkyMDM.

Профили операций		11.08.2023 16:27:22	Russian	admin	Logout
<a href="#">Создать</a>	<a href="#">Удалить</a>	<a href="#">Копировать</a>	<a href="#">Фильтр</a>		
<input type="checkbox"/>	Название	Дата создания	Дата изменения		
<input type="checkbox"/>	Prod Retail 180321	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование профиля операций;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Название профиля – произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Профиль операций» при создании Платежного профиля;
- Настройки перечня операций:
  - > Название операции (отображается в терминале);
  - > Операция – выпадающий список операции;
  - > Код транзакции EMV (max 2 разряда);
  - > Тип транзакции EMV (max 2 разряда);
  - > Тип транзакции MCHIP (1 символ);
  - > Порядковый номер операции в финансовом меню терминала;
  - > Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить Настройки перечня операции в таблицу.

Изменение записи

Название профиля  
TEST

Название операции • Код транзакции EMV •

Операция • Тип транзакции EMV •

Имя операции в кассовом API Тип транзакции MCHIP •

Порядковый номер опер... •

[Создать](#)

Название	Имя операц...	Operation	Статус MOTO	Код EMV	Тип транзак...	Тип MCHIP	Номер
Оплата		Оплата-US...	false	1	1	1	1
Отмена		Тестовая ...	false	2	2	2	2

[Сохранить](#)

Для того, чтобы сохранить изменения нажмите кнопку «Сохранить».

### 4.1.3. Операции

Подраздел «Операции» используется для определения доступных на терминале операций.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Операции заданы параметры наиболее популярных финансовых операций (Оплата, Отмена, Возврат, Предавторизация, Расчет, Сверка итогов, Отчеты).

Операции		11.08.2023 16:27:22	Russian	admin	Logout
<a href="#">Создать</a>	<a href="#">Удалить</a>	<a href="#">Копировать</a>		<a href="#">Фильтр</a>	
<input type="checkbox"/>	Название	Статус MOTO	Дата создания	Дата изменения	
<input type="checkbox"/>	Оплата	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	
<input type="checkbox"/>	Отмена	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	
<input type="checkbox"/>	Возврат	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	
<input type="checkbox"/>	Предавторизация	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	
<input type="checkbox"/>	Расчет	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	
<input type="checkbox"/>	Сверка итогов	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	
<input type="checkbox"/>	Отчеты	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование Операции;
- Статус MOTO – признак поддержки ручного ввода данных карты MOTO;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры Операции.

Добавление записи x

Название *	Код операции
<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Тип операции	Поиск оригинальной транзакции
<input type="text" value="Purchase"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Запрос RRN	<input checked="" type="checkbox"/> Режим работы с мойкой (Импульсный POS)
<input type="checkbox"/> Вкл уведомление CardEntry в кассовом протоколе	Шаг <input type="text"/> Таймаут, мс <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Прерывание на POS разрешено	<input checked="" type="checkbox"/> Требуется подтверждение
<input type="checkbox"/> Оплата с чаевыми	Шаг <input type="text"/> Таймаут, мс <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Разрешена оплата по QR-коду	<input type="checkbox"/> Включить MOTO
<input type="checkbox"/> Разрешен CPQR	<input type="checkbox"/> Разрешить использование виртуальных карт
Таймаут ожидания карты, мс	
<input type="text" value="30000"/>	
Шаблон печати *	
<input type="text"/>	
Выбранные валюты:	
<input checked="" type="checkbox"/> RUR	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> KZT	<input type="text"/>

[Создать](#)



- Название – наименование операции, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Операция» при создании Платежного профиля и Профиля полей диалекта TPTP, а также при выборе Операции по умолчанию при создании конфигурации терминала на вкладке Дополнительные параметры;
- Тип операции – выпадающий список операций, сконфигурированный в системе процессинга, список определяется сервером процессинга – в зависимости от выбранного Типа операции в модульном окне отображаются различные дополнительные настройки операции;
  - > Запрос RRN (Purchase) / Требовать ввод RRN (Refund) / Отмена по RRN (Reversal);
  - > Инициировать возврат при неуспешном поиске (Reversal);
  - > Вкл. Уведомление CardEntry в кассовом протоколе (езде);
  - > Без предъявления карты (Reversal);
  - > Прерывание на POS разрешено (езде):
    - Требуется подтверждение;
  - > Сквозная нумерация stan (CloseBatch) – при сверке итогов счетчик чеков на терминале не сбрасывается, доступно с версии 1.48.25;
  - > Оплата с чаевыми (Purchase);
  - > Разрешена оплата по QR-коду (Purchase);
  - > Разрешен CPQR (езде) разрешена операция по методу предъявления карты Consumer Presented QR;
  - > Проверять оригинальную карту (Reversal);
  - > Частичный возврат разрешен (Refund);
  - > Множественный возврат (Refund);
  - > Множественная отмена (Reversal);
  - > Возможность отменить (Refund);
  - > Автоопределение отмены (Refund);
  - > Сокращенный полный отчет (Reports);
  - > Отображать в меню операций (Reports, Close\_Batch);
  - > Безбатчевая схема (Close\_Batch);
  - > Cashback MIN/MAX Limit (Purchase\_with\_Cashback);
  - > Отображение результата запроса (Balance):
    - По выбору пользователя;
    - Отображать на экране;
    - Отображать на чеке.
- Таймаут ожидания карты, мс;
- Шаблон печати – шаблон чека, который терминал распечатывается для операции;
- Код операции;
- Поиск оригинальной транзакции;
- Режим работы с мойкой – специальный режим, который позволяет терминалу взаимодействовать по данной операции с контроллером автоматической мойки. Настройки включают в себя возможность управления до 2х контроллеров:
  - > Шаг;
  - > Таймаут - таймаута на «отщелкивание».
- Включить MOTO – активация операций Mail Order / Telephone Order;
- Разрешить использование виртуальных карт;
- Выбранные валюты – набор валют для операции.

## 4.1.4. Структурное копирование

Функционал Структурного копирования позволяет скопировать существующий Платежный профиль.

Платежный профиль		11.07.2023 11:15:00		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Структурное копирование		Фильтр	
Название	Профиль операций	Тип терминала	Код страны	Типы карт					
<input type="checkbox"/>	VISA_TEST	VISA_TEST	21 - Trade(online)	643	MastercardProd, MasterCa				

Для того чтобы выполнить Структурное копирование:

1. зайдите в подраздел Платежный профиль;
2. выберите запись из списка, установив флаг напротив нужной записи;
3. нажмите кнопку «Структурное копирование» в Функциональном меню раздела (она становится доступной после выбора записи в таблице).

В результате откроется модульное окно с полем ввода названия новой записи.

Копия выбранной записи с заданным названием отобразится в таблице.

Добавление записи x

Prefix -

Создать

## 4.2. Типы карт

Подраздел «Типы карт» используется для настроек типа карт.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки создан справочник Типы карт, в котором заданы параметры наиболее популярных типов карт (MIR, VISA, MasterCard, JCB, Union Pay, Maestro).

В таблице отображаются следующие параметры платежного профиля:

- Название – наименование типа карт;
- Название для терминала – применяемое наименованию при использовании на терминале;
- Платежная система – платежная система типа карт;
- Профиль EMV – применяемые в типе карт профили EMV;
- Возможность терминала (Terminal Capabilities);
- Лимиты;
- Политика обработки карт – установка политик обработки карт, например, применение только онлайн ПИН для транзакций по магнитной карте, использующей данный профиль;



Типы карт		11.08.2023 16:27:22		Russian		admin		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название	Название для терминала	Платежная система	Профиль EMV	Возможность терминала (terminal capabilities)				
<input type="checkbox"/>	Maestro	Maestro	MasterCard	Maestro	Full Retail				
<input type="checkbox"/>	Union Pay	Union Pay	Union Pay	Union Pay	Full Retail				
<input type="checkbox"/>	VISA	VISA	VISA	VISA	Full Retail				
<input type="checkbox"/>	JCB	JCB	JCB	JCB	Full Retail				
<input type="checkbox"/>	MasterCard	MasterCard	MasterCard	MasterCard	Full Retail				
<input type="checkbox"/>	MIR	MIR	MIR	MIR	Full Retail				

- Профиль Бесконтакта – применяемые в типе карт профили Бесконтакт (Cless);
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Название;
- Название для терминала;
- Платежная система;
- Профиль EMV;
- Возможность терминала (Terminal Capabilities);
- Лимиты;
- Политика обработки карт;
- Профиль Бесконтакта
- Карта лояльности – признак того, что данный тип карт – это карта лояльности;
- Профили MS – набор профилей бинов Magnetic Stripe для типа карт.

Добавление записи

Название -

Название для терминала -

Платежная система -

Профиль EMV -

Возможность терминала (terminal capabilities)

Лимиты

Правила обработки карт

Профиль бесконтакта -

Карта лояльности

\*Выбранные профили MS (Доступные бины)

- CityLife
- Golden Crown
- VISA
- MasterCard
- CityLife Pro
- MIR

Создать

#### 4.2.1. Платежные системы

Подраздел «Платежный профиль» используется для настроек обработки финансовых операций в терминале.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки загружены наиболее популярные Платежные системы (MIR, VISA, MasterCard, JCB, Union Pay).

Платежные системы		11.08.2023 16:27:22		Russian		admin		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
	Название	Rid	TDOL	DDOL	AVN	Дата создания	Дата изменения		
<input type="checkbox"/>	Union Pay	A000000333	9F02065F2A029A039C0195059F3704	9F3704	0020	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		
<input type="checkbox"/>	VISA	A000000003	9F02065F2A029A039C0195059F3704	9F3704	150	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		
<input type="checkbox"/>	MIR	A000000658	0	0	1	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		
<input type="checkbox"/>	JCB	A000000065	9F02065F2A029A039C0195059F3704	9F3704	200	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		
<input type="checkbox"/>	MasterCard	A000000004	9F02065F2A029A039C0195059F3704	9F3704	2	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		

В таблице отображаются следующие параметры платежного профиля:

- Имя – наименование платежного профиля;
- Параметры:
  - Rid – complete list of Registered Application Provider Identifiers;
  - TDOL – Dynamic Data Authentication Data Object List;
  - DDOL – Transaction Certificate Data Object List;
  - AVN – Application Version Number;
  - Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
  - Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры Платежных систем:

Изменение записи

Имя  
VISA

Параметры

Rid

DDOL

TDOL

AVN  
160

Сертификаты

Создать

Добавить Удалить

Название	Хеш	Срок действия	Статус
VSDC 01 Producton		20.12	Активен

Сохранить

- Имя – название платежного профиля, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Платежная система» при заполнении записи в справочнике «Типы карт»;
- Параметры:
  - > Rid;
  - > DDOL;
  - > TDOL;
  - > AVN;
- Сертификаты – поле для добавления сертификатов, необходимых для работы с Платежной системой.

## 4.2.2. Профиль EMV

Подраздел «Профиль EMV» используется для конфигурирования профилей для транзакций, выполненных по чип карте.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Профиль EMV заданы параметры наиболее популярных чип-карт (MIR, VISA, MasterCard, JCB, Union Pay, Maestro).

Профиль EMV		
		11.08.2023 16:27:22
		Russian
		admin Logout
Создать    Удалить    Копировать <span style="float: right;">Фильтр</span>		
Название	Дата создания	Дата изменения
Union Pay	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25
MIR	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25
MasterCard	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25
JCB	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25
VISA	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25
Maestro	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование записи;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры Профиля EMV.

- Название – наименование профиля EMV, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Профиль EMV» при заполнении записи в справочнике «Типы карт»;
- Настройки перечня набора параметров Профиля EMV:
  - > AID;
  - > TAC;
  - > Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить набор AID / TAC в таблицу.
- Для того, чтобы сохранить изменения нажмите кнопку «Сохранить».

Изменение записи

Название  
MIR

AID • TAC •

Создать

AID	Tac
A0000006581010	MIR
A0000006582099	MIR
A0000006582010	MIR

Сохранить

## 4.2.3. Terminal capabilities

Подраздел «Terminal capabilities» используется для хранения информации по свойствам и характеристикам терминала.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Terminal capabilities заданы параметры проведения операций (Full Retail, Online PIN, Full).



Terminal capabilities		11.08.2023 16:27:22		Russian		admin		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Экспорт		Фильтр	
<input type="checkbox"/>	Название	Основные биты	Дополнительные биты	Дата создания	Дата изменения				
<input type="checkbox"/>	Full Retail	60F848	F000F0A001	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25				
<input type="checkbox"/>	Online PIN	60F848	E200F0F000	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25				
<input type="checkbox"/>	Full	60F8C8	6000F0F000	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25				

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование записи, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Возможность терминала (Terminal capabilities)» при заполнении записи в справочнике «Типы карт»;
- Основные биты;
- Дополнительные биты;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

Изменение записи ✕

Название

Основной

Дополнительный

#### 4.2.4. Бесконтакт

Подраздел «Бесконтакт» используется для конфигурирования профилей бесконтактных карт.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Бесконтакт заданы параметры наиболее популярных бесконтактных карт (MIR Cless, VISA, MasterCard, JCB, Union Pay).

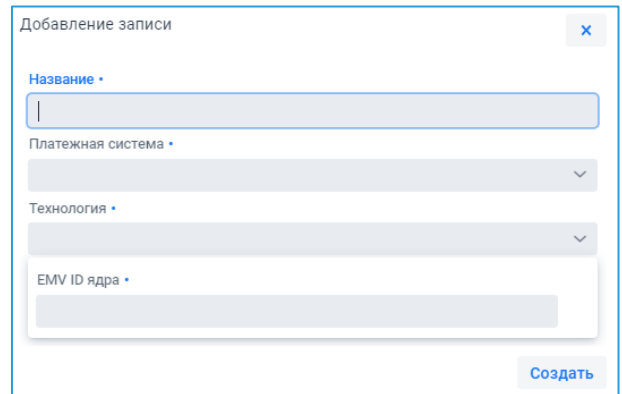
Бесконтакт		11.08.2023 16:27:22		Russian		admin		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название	Платежная система	Дата создания	Дата изменения					
<input type="checkbox"/>	VISA	VISA	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25					
<input type="checkbox"/>	Union Pay	Union Pay	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25					
<input type="checkbox"/>	JCB	JCB	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25					
<input type="checkbox"/>	MasterCard	MasterCard	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25					
<input type="checkbox"/>	MIR Cless	MIR	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25					

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование профиля бесконтактных карт, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Профиль бесконтакта» при заполнении записи в справочнике «Типы карт»;
- Платежная система – платежная система для профиля бесконтактных карт;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры профиля бесконтактных карт.

- Название;
- Платежная система – выберите из списка необходимую Платежную систему;
- Технология – технология бесконтактной карты:
  - > MasterCard PayPass 3;
  - > VISA PayWave;
  - > MIR Pay;
  - > UnionPay Quick Pass;
  - > JCB Contactless;
- Дополнительные параметры – набор параметров зависит от выбранной Технологии.
  - > Для карт MIR Pay:
    - EMV ID ядра – идентификатор ядра EMV;
    - TerminalTPMCapabilities;
    - Номер версии приложения;
    - TAC;
  - > Для карт Visa PayWave и UnionPay Quick Pass:
    - EMV ID ядра;
    - Terminal Transaction Qualifiers (TTQ);
    - Display Offline Funds Indicator;
    - Exception File Check Enable Indicator;
    - Номер версии приложения;
    - Status Check;
    - Amount 0 Check;
    - Visa MSD Track1 Enable Indicator;
    - Visa MSD Track2 Enable Indicator;
    - Visa MSD CVN17 Enable Indicator;
  - > Для карт MasterCard PayPass 3:
    - EMV ID ядра;
    - Тип учетной записи;
    - Идентификатор покупателя;
    - Номер версии приложения;
    - Возможность ввода данных карты;
    - Возможность CVM - требуется CVM;
    - Возможность CVM - CVM не требуется;
    - UDOL по умолчанию;
    - Конфигурация ядра;
    - ID ядра;
    - Номер версии приложения Магнитная полоса (считыватель);
    - Магнитная полоса Возможность CVM - требуется CVM;
    - Магнитная полоса Возможность CVM - CVM не требуется;
    - Максимальное время жизни разорванной записи журнала транзакций;
    - Максимальное количество разорванных записей журнала транзакций;





- Индикатор мобильной поддержки;
- Возможности безопасности;
- Данные об управлении терминальными рисками;
- TAC;
- > Для карт JCB Contactless:
  - EMV ID ядра – идентификатор ядра EMV;
  - Тип учетной записи;
  - Идентификатор покупателя;
  - Номер версии приложения;
  - Возможность ввода данных карты;
  - Возможность CVM - требуется CVM;
  - Возможность CVM - CVM не требуется;
  - UDOL по умолчанию;
  - Конфигурация ядра;
  - ID ядра;
  - Номер версии приложения Магнитная полоса (считыватель);
  - Магнитная полоса Возможность CVM - требуется CVM;
  - Магнитная полоса Возможность CVM - CVM не требуется;
  - Максимальное время жизни разорванной записи журнала транзакций;
  - Максимальное количество разорванных записей журнала транзакций;
  - Индикатор мобильной поддержки;
  - Возможности безопасности;
  - Данные об управлении терминальными рисками;
  - TAC.

#### 4.2.5. Профиль MS

Подраздел «Профиль MS» используется для управления справочником профилей Магнитной полосы (Magnetic Stripe).

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Профиль MS заданы параметры наиболее популярных магнитных карт (MIR, VISA, MasterCard, JCB, Union Pay, Maestro).

Профиль MS		11.08.2023 16:27:22	Russian	admin	Logout
Создать	Удалить	Копировать	Фильтр		
<input type="checkbox"/>	Название	Дата создания	Дата изменения		
<input type="checkbox"/>	Union Pay	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		
<input type="checkbox"/>	JCB	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		
<input type="checkbox"/>	VISA	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		
<input type="checkbox"/>	MasterCard	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		
<input type="checkbox"/>	MIR	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		
<input type="checkbox"/>	Maestro	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25		

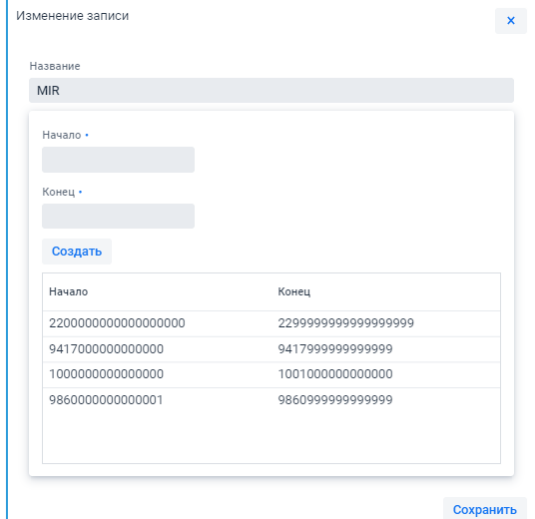
В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование профиля MS;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Название – наименование профиля магнитной полосы, произвольное значение, будет отображаться в списке выбора нескольких значений в параметре «Выбранные профили MS (Доступные бины)» при заполнении записи в справочнике «Типы карт»;
- Настройки перечня БИН-диапазонов:
  - > Начало – начало БИН-диапазона;
  - > Конец – конец БИН-диапазона;
  - > Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить диапазон БИН диапазон в таблицу БИН-диапазонов.

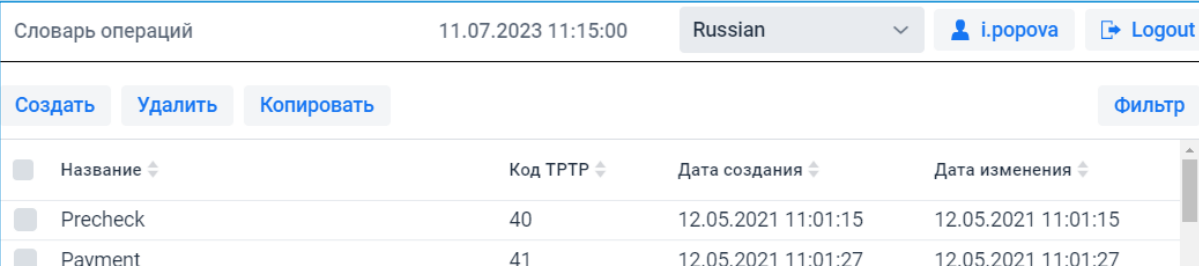
Для того, чтобы сохранить изменения нажмите кнопку «Сохранить».



Начало	Конец
22000000000000000000	22999999999999999999
94170000000000000000	94179999999999999999
10000000000000000000	10010000000000000000
98600000000000000001	98609999999999999999

### 4.3. Словарь операций

Подраздел «Словарь операций» позволяет настроить связь между названием операции и кодом этой операции в процессинге TPTP.

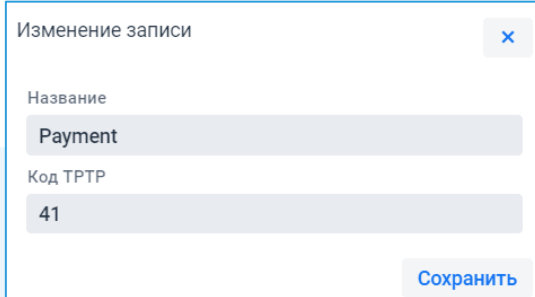


Название	Код TPTP	Дата создания	Дата изменения
Precheck	40	12.05.2021 11:01:15	12.05.2021 11:01:15
Payment	41	12.05.2021 11:01:27	12.05.2021 11:01:27

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование типа карт;
- Код TPTP – код операции в процессинге TPTP;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры записи.



## 4.4. EMV Сертификаты

Подраздел EMV Сертификаты используется для сохранения сертификатов.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике EMV Сертификаты заданы параметры сертификатов, необходимых для работы с картами.

EMV Сертификаты						
			11.07.2023 11:15:00	Russian	i.popova	Logout
Создать    Удалить    Копировать <span style="float: right;">Фильтр</span>						
<input type="checkbox"/>	Название	Индекс	Экспонента	Сертификат	Срок действия	Дата создания
<input type="checkbox"/>	VSDC 01 Producton	1	3	<div style="border: 1px dashed gray; height: 40px;"></div>	01.12.2020	07.11.2018 15:30:18

В таблице отображаются следующие параметры сертификатов:

- Название – наименование сертификата;
- Индекс – индекс сертификата;
- Экспонента – экспонента сертификата;
- Сертификат – сертификат;
- Срок действия – срок действия сертификата;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры сертификата (см. п. 2.2.2.7. Объект Сертификат).

## 4.5. TAC (Terminal Action Code)

Подраздел «TAC» представляет собой Справочник кодов действий терминала.

Код действия терминала используются при принятии приложением решения, каким образом должно быть выполнено завершение операции с EMV картой: одобрена или отклонена в режиме офлайн или данные должны быть отправлены на обработку.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике TAC заданы параметры для наиболее популярных чип-карт (MIR, VISA, MasterCard, JCB, Union Pay, MCHIP Maestro).

TAC						
			11.08.2023 16:27:22	Russian	admin	Logout
Создать    Удалить    Копировать <span style="float: right;">Фильтр</span>						
<input type="checkbox"/>	Название	Отказ	Онлайн	По умолчанию		
<input type="checkbox"/>	Union Pay	0010080000	D84004F800	D84000A800		
<input type="checkbox"/>	MCHIP MAestro	0000000000	7850ACF800	FC50ACA000		
<input type="checkbox"/>	JCB	0010080000	D84004F800	D84000A800		
<input type="checkbox"/>	MIR	0010000000	BC40ACA800	BC40ACA800		
<input type="checkbox"/>	MasterCard	0000000000	F850BCF800	F850BCA000		
<input type="checkbox"/>	VISA	0010080000	D84004F800	D84000A800		





В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование записи;
- Отказ – TAC\_Denail;
- Онлайн – TAC\_Online;
- По умолчанию – TAC\_Default.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Название – наименование записи;
- Отказ – битовый набор для ввода значения TAC\_Denail;
- Онлайн – битовый набор для ввода значения TAC\_Online;
- По умолчанию – битовый набор для ввода значения TAC\_Default;
- Платежная система – выпадающий список для выбора платежной системы.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

Название: MIR

Отказ: 0010000000 **Выставить**

Онлайн: BC40ACA800 **Выставить**

По умолчанию: BC40ACA800 **Выставить**

Платежная система: MIR

**Сохранить**

## 4.6. Terminal TPM capabilities

Подраздел «Terminal TPM capabilities» используется для хранения информации по свойствам и характеристикам терминала.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Terminal TPM capabilities заданы параметры проведения операций по картам Мир MIR\_Default.

Terminal TPM capabilities	12.07.2023 14:37:07	Russian	i.popova	Logout
<b>Создать</b> <b>Удалить</b> <b>Копировать</b>				<b>Фильтр</b>
Название	Основные биты	Дата создания	Дата изменения	
MIR_Default	E800	11.10.2019 18:46:05	21.06.2022 12:52:59	

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование записи;
- Основные биты;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Название – наименование записи;
  - Основной – битовый набор для ввода значения;
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

Название: MIR\_Default

Основной: E800 **Выставить**

**Сохранить**

## 4.7. Шаблоны печати

Подраздел «Шаблоны печати» используется для хранения шаблонов печати.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Шаблоны печати заданы шаблоны чеков для операций (OperationReceipt, Totals, Full\_Report, Shortreport).

Шаблоны печати			
		11.08.2023 16:27:22	Russian
		admin	Logout
Создать	Удалить	Копировать	Фильтр
Название	Тип скрипта	Дата создания	Дата изменения
OperationReceipt	lua	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25
Totals	lua	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25
full_report	lua	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25
shortreport	lua	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование записи;
- Тип скрипта;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Название – наименование записи
- Тип скрипта – выберите тип скрипта из выпадающего списка:
  - > lua;
  - > html;
  - > bin;
  - > log;
  - > txt.
- Шаблон печати – в поле вносится скрипт для печати чека по операции – см. Приложение 2. Примеры Шаблонов печати.

Изменение записи

Название:  Тип скрипта:

Шаблон печати

```
local tagTransactionRecordStatus = 0x1F820D
local tagTransactionStatus = 0x1F8216
local tagServicecode = 0x5F30
local tagMti = 0x1F816B
local tagPosentrymode = 0x9F39
local tagAIP = 0x82
local tagPAN = 0x5A
```

Сохранить

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

## 4.8. Валюты

Подраздел «Валюта» используется для определения перечня валют, использующихся в системе.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Валюта заданы параметры валюты Рубли (RUR).

Валюты		12.07.2023 14:37:07	Russian	i.popova	Logout
<a href="#">Создать</a>	<a href="#">Удалить</a>	<a href="#">Копировать</a>	<a href="#">Фильтр</a>		
Название	Код валюты	Экспонента	Comment		
RUR	810	2	Рубль-ЦФТ		

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование валюты;
- Код валюты – ISO Код валюты;
- Экспонента;
- Комментарий.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры записи.

- Название – наименование валюты, обязательное поле;
- ISO Код – код валюты в ISO (число), обязательное поле;
- Экспонента – разрядность валюты (число), обязательное поле;
- Комментарий.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи ✕

Название

ISO Код

Экспонента

Комментарий

[Сохранить](#)

## 4.9. Профиль QR платежей (опционально)

Подраздел «Профиль QR платежей» используется для настройки параметров QR платежей.

Профиль QR платежей		12.07.2023 14:37:07	Russian	i.popova	Logout
<a href="#">Создать</a>	<a href="#">Удалить</a>	<a href="#">Копировать</a>	<a href="#">Фильтр</a>		
Название	Дата создания	Дата изменения			
TEST	04.10.2022 10:39:05	04.10.2022 10:39:05			

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование Профиля QR платежей;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Название – наименование Профиля QR платежей, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Профиль QR платежей» при создании Конфигурации терминала на вкладке Виртуального терминала;
- Система QR платежей;
- Система быстрых платежей;



- Отдельный TID – возможность принимать QR платеж на отдельном виртуальном терминале;
  - Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта – возможность смешанной оплаты;
  - Кнопка для вызова QR – выпадающий список с выбором клавиши, при нажатии на которую запустится оплата при помощи QR кода (можно назначить как цифровые, так и функциональные кнопки клавиатуры терминала);
  - Тип QR кода: Static / Dynamic;
  - Время жизни кода – период времени ожидания ответа при выполнении оплаты по QR коду;
  - Тип возврата QR операции: По RRN / По номеру телефона / По номеру телефона с подтверждением / По ID;
  - Срок действия – задайте срок действия Профиля QR платежа.
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

Название  
TEST

Система QR-платежей  
TK

Система быстрых платежей  
Y

Отдельный TID

Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта

Кнопка для вызова QR  
5

Тип QR-кода  
Dynamic

Время жизни QR-кода

Тип возврата QR операции  
По RRN

Срок действия

Сохранить

## 4.10. Группа товаров (опционально)

Подраздел «Группа товаров» используется для объединения товаров в группы.

Имя группы	Дата создания	Дата обновления
Test	25.01.2023 13:33:46	08.02.2023 12:10:50

В таблице отображаются следующие параметры группы товаров:

- Имя группы – наименование группы товаров;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются товар в группу:

Изменение записи

Имя группы  
Test

Имя товара  
AI-95

Имя товара	Единица измере...	Тип товара
AI-95	Litr	FUEL

Добавить

Сохранить

- Имя группы – наименование группы товаров, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке при настройке конфигурации терминала на вкладке «Физический терминал» в параметре «Группа товаров»;
- Товар – выпадающий список с товарами, которые можно добавить в группу – выберите товар и нажмите кнопку «Добавить» - товар добавится в группу товаров.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.



#### 4.10.1. Товары (опционально)

Подраздел «Товары» используется для хранения списка товаров.

Товары		12.07.2023 14:37:07		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
Имя товара	Экспонента	Единица измерения	Тип товара	Цена	Валюта	Код	Описание		
AI-95	2	Litr	FUEL	2599.00	RUB	1593835520	95		

В таблице отображаются параметры товаров, дата создания и дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Имя товара – название товара, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке при объединении товаров в группы;
- Экспонента;
- Единица измерения;
- Цена;
- Динамическая цена;
- Код;
- Валюта;
- Тип товара: FUEL / NOT / SERVICE;
- Описание.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи ✕

Имя товара  
AI-95

Экспонента  
2

Единица измерения  
Litr

Цена  
2599.00

Динамическая цена

Код  
1593835520

Валюта  
RUB

Тип товара  
FUEL

Описание  
95

[Сохранить](#)

#### 4.11. Виртуальные карты

Подраздел «Виртуальные карты» используется для хранения параметров виртуальных карт.

Виртуальные карты		12.07.2023 14:37:07		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
Имя виртуальной карты	Track1	Track2	PIN		Дата с				
Test1	1234	1234	1234		02.03				



В таблице отображаются следующие параметры:

- Имя виртуальной карты;
- Track1;
- Track2;
- PIN;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

Имя виртуальной карты	Test1
Track1	1234
Track2	1234
PIN	1234

## 4.12. Профиль виртуальных карт

Подраздел «Профиль виртуальных карт» используется для объединения Виртуальных карт в группы.

Имя профиля виртуальных карт	Дата создания	Дата обновления
TestGroup1	02.03.2023 15:19:56	10.03.2023 10:33:14

В таблице отображаются следующие параметры:

- Имя профиля виртуальных карт – наименование записи;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Имя профиля виртуальных карт – наименование набора виртуальных карт, объединенных в профиль;
- Виртуальная карта – выпадающий список с виртуальными картами, которые можно добавить в группу – выберите запись и нажмите кнопку «Добавить» - виртуальная карта добавится в профиль Виртуальных карт.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Имя виртуальной карты	Track1	Track2
Test1	1234	12

## 4.13. Стоп-листы

Подраздел «Стоп-листы» позволяет вносить карты стоп-листы. Обработка таких карт будет недоступна.

Стоп-листы		12.07.2023 14:37:07	Russian	i.popova	Logout
<a href="#">Создать</a>	<a href="#">Удалить</a>	<a href="#">Копировать</a>	<a href="#">Фильтр</a>		
<input type="checkbox"/>	Имя списка ↕	Дата создания ↕	Дата обновления ↕		
<input type="checkbox"/>	Test1	07.06.2023 17:05:19	19.06.2023 14:19:31		

В таблице отображаются следующие параметры:

- Имя списка – наименование списка;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Имя списка – наименование списка;
- Режим применения:
  - > ALL – ко всем картам;
  - > ONLINE – к картам, обработка которых должна проходить в онлайн режиме;
  - > OFFLINE – к картам, обработка которых должна проходить в офлайн режиме;
- Черный список – признак того, что все карты заданных диапазонов входят в Черный список;

Изменение записи

Имя списка:  Режим применения:

Черный список

Начало:

Конец:

Запрещаемый метод:  Тип операции:

Ответ(действие):

[Создать](#)

Начало	Конец	Запрещае...	Тип опера...	Ответ(дей...
1323	1243	ALL	ALL	PICKUP

[Сохранить](#)



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Если флаг «Черный список» не установлен, в черном списке будут находиться все карты, кроме указанного диапазона.*

- Срок действия – срок действия стоп списка;
- Параметры стоп-листа:
  - > Начало – начало БИН-диапазона номеров карт, входящих в стоп-лист;
  - > Конец – начало БИН-диапазона номеров карт, входящих в стоп-лист;



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Если в поле «Конец» не указывать никакого значения, то в стоп лист будет внесена только одна карта, номер которой указан в поле «Начало».*

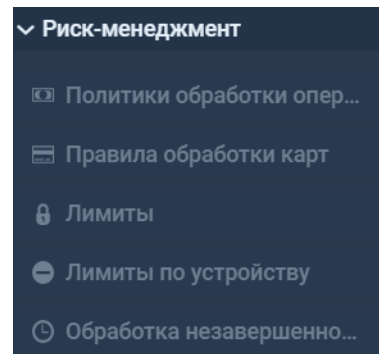
- > Запрещаемый метод: CHIP / CLESS / MS / MOTO / ALL;
- > Тип операции: ALL / Payment / Reversal / Status;
- > Ответ (действие): REJECT / PICKUP / CALL\_SECURITY / NO\_BONUS\_PUR;
- > Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить настроенный Стоп-лист в таблицу.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

## 5. Раздел Риск-Менеджмент

В разделе «Риск-менеджмент» находятся следующие подразделы:

- Политики обработки операции – управление политиками обработки каждой операции на терминале;
- Правила обработки карт – управление проверками в процессе совершения операций на терминале;
- Лимиты – способ задания сложных лимитов по большому количеству параметров и различным МПС;
- Лимиты по устройству – способ задания простых лимитов на общий объем транзакций за какой-либо период смены терминала.



### 5.1. Политики обработки операции

Подраздел «Политики обработки операции» используется для настройки параметров, используемых платежным приложением в процессе обработки операции.

Политики обработки операции			12.07.2023 14:37:07	Russian	i.popova	Log out
<a href="#">Создать</a>	<a href="#">Удалить</a>	<a href="#">Копировать</a>	<a href="#">Фильтр</a>			
<input type="checkbox"/>	Название ↕	Дата создания ↕	Дата изменения ↕			
<input type="checkbox"/>	E100	06.11.2020 13:46:41	13.09.2021 11:38:42			

В таблице отображаются следующие параметры Политики обработки операции:

- Имя группы – наименование Политики обработки операции;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры Политики обработки операции:

- Название – наименование Политики обработки операции;
- Применять для – выбор из выпадающего списка операции, к которой будут применяться настраиваемые правила;
- Тип обработки – выбор типа обработки операции:
  - > Любой CVM;
  - > 01 - Офлайн-ПИН;
  - > 02 - Онлайн-ПИН;
  - > 03 - Офлайн-ПИН+подпись;
  - > 04 - Шифрованный Офлайн-ПИН;
  - > 05 - Шифрованный Офлайн-ПИН+подпись;
  - > 1E – Подпись;
  - > 1F - No CVM;

Изменение записи ✕

Название

Применять для

Тип обработки

Условие обработки

Доп. тип обработки

[Сохранить](#)





- > Маска CVM;
- > Неопознанный CVM;
- > Нет общего CVM;
- > Список CVM отсутствует;
- Условие обработки:
  - > Всегда;
  - > Ручная выдача наличных;
  - > Покупка с выдачей наличных;
  - > Ошибка CVM;
- Доп. тип обработки – выбор дополнительного типа обработки операции:
  - > Любой CVM;
  - > 01 - Офлайн-ПИН;
  - > 02 - Онлайн-ПИН;
  - > 03 - Офлайн-ПИН+подпись;
  - > 04 - Шифрованный Офлайн-ПИН;
  - > 05 - Шифрованный Офлайн-ПИН+подпись;
  - > 1E – Подпись;
  - > 1F - No CVM;
  - > Маска CVM;
  - > Неопознанный CVM;
  - > Нет общего CVM;
  - > Список CVM отсутствует.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

## 5.2. Правила обработки карт

Подраздел «Правила обработки карт» используется для настройки параметров, используемых платежным приложением в процессе обработки карты.

В таблице отображаются параметры Правила обработки карт и даты создания и изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое активируются правила, которые платежное приложение должно будет выполнить в процессе обработки карты:

- Название – наименование Правила обработки карт, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Правила обработки карт» при заполнении записи в справочнике «Типы карт»;
- PIN bypass разрешен;
- Онлайн PIN;
- Проверка сервис-кода;
- Проверка Luhn;
- Проверка exp date;

Запрашивать подтверждение данных MS;

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

Название  
Online PIN

PIN bypass разрешен

Онлайн PIN

Проверка сервис-кода

Проверка Luhn

Проверка exp date

Запрашивать подтверждение данных MS

Сохранить

## 5.3. Лимиты

Подраздел «Лимиты» используется для установки различных лимитов при работе с картами.

В SkyMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Лимиты заданы общие ограничения для операций.

Лимиты		
11.08.2023 16:27:22		
Russian		
admin Logout		
<span>Создать</span> <span>Удалить</span> <span>Копировать</span> <span style="float: right;">Фильтр</span>		
Название	Дата создания	Дата изменения
Лимиты общие	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25

В таблице отображаются следующие параметры:

- Имя группы – наименование группы товаров;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются значения лимитов:

- Название – наименование набора лимитов, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Лимиты» при заполнении записи в справочнике «Типы карт»;
- Доступные МПС – выбор платежных систем, на которые будут применяться лимиты;
- Набор лимитов:
  - > Валюта;
  - > EMV Floor limit;
  - > Contactless Floor limit;
  - > Contactless no CVM;
  - > Contactless CD CVM;
  - > Contactless no CD CVM;
  - > VEPS / QPS limit;
  - > Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить настроенные лимиты в таблицу.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

Название: default

Доступные МПС: GCTestCert, VISA, Mastercard, XinfoTech, MirTestCert, MIR, MastercardTestCert

Валюта: Contactless no CVM

EMV floor limit: Contactless CD CVM

Contactless floor limit: Contactless no CD CVM

VEPS/QPS limit:

Создать

Валюта	EMV floor li.	Contactless...	Contactless...	Contactless...	VEPS
RUB	0	0	1000	999999	999999
KGS	0	0	100	999999	999999
USD	0	0	1000	999999	999999

Сохранить

## 5.4. Лимиты по устройству

Подраздел «Лимиты по устройству» используется для установки лимитов операций для конкретного терминала.

Лимиты по устройству		
25.07.2023 09:32:13	Russian	i.popova Logout
Создать	Удалить	Копировать
Фильтр		
Название	Дата создания	Дата изменения
TEST-TS	07.12.2021 16:13:59	15.04.2022 16:11:42

В таблице отображаются следующие параметры:

- **Название** – наименование набора лимитов;
- **Дата создания** – дата создания записи в SkyPOS;
- **Дата изменения** – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются значения лимитов:

- **Название** – наименование набора лимитов, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Лимиты TID устройства» при создании Конфигурации терминала на вкладке Виртуального терминала;
- **Набор лимитов:**
  - > Валюта;
  - > Сумма;
  - > Тип;
  - > Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить настроенные лимиты в таблицу.
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи x

Название  
TEST-TS

Валюта ·  
▼

Сумма ·  
\_\_\_\_\_

Тип ·  
▼

Создать

Валюта	Сумма	Тип
RUR	1	MIN
RUR	1234567890	MAX

Сохранить

Лимиты по устройству привязываются к терминалу на вкладке «Виртуальные терминалы», параметр «Лимиты TID устройства».

## 5.5. Обработка незавершенной операции

Подраздел «Обработка незавершенной операции» используется для установки разрешений выполнения незавершенных операций на терминале.

Обработка незавершенной операции			
25.07.2023 09:32:13	Russian	i.popova Logout	
Создать	Удалить	Копировать	Фильтр
Наименование	Разрешена незавершенная операция	Разрешен сброс незавершенной операции	Разрешена операция накоп
default_140222	✔	✔	✘

В таблице отображаются следующие параметры:

- **Наименование** – название набора правил обработки незавершенной операции;
- **Дата изменения** – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое активируются правила, которые платежное приложение должно будет выполнить в процессе обработки карты.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи x

Наименование  
default\_140222

Разрешена незавершенная операция

Разрешен сброс незавершенной операции

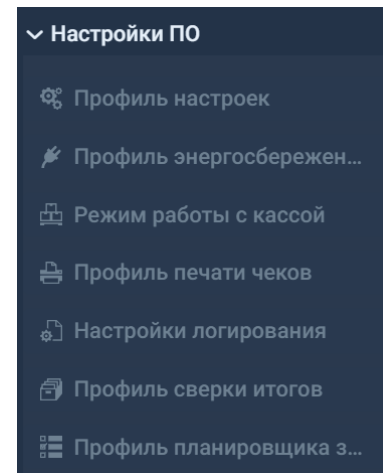
Разрешена операция накопления

Сохранить

## 6. Настройки ПО

В разделе «Настройки ПО» находятся следующие подразделы:

- Профиль настроек – набор настроек программного обеспечения;
- Профиль энергосбережения – настройки энергосбережения;
- Режим работы с кассой – параметры работы терминала под управлением внешнего устройства;
- Профиль печати чеков – настройки печатаемых документов;
- Настройки логирования – описание
- Профиль сверки итогов – описание
- Профиль планировщика заданий – описание



### 6.1. Профиль настроек

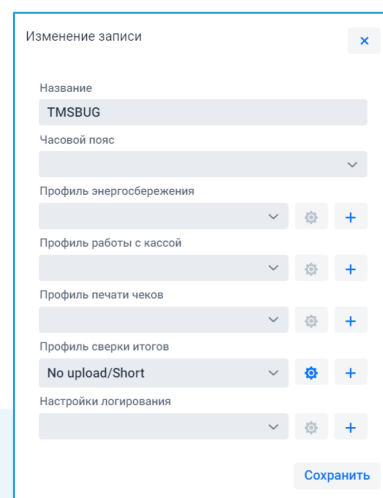
Подраздел «Профиль настроек» позволяет объединить различные настройки терминала в общий профиль.

Профиль настроек		13.07.2023 10:51:26		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название	<input type="checkbox"/>	Часовой пояс	<input type="checkbox"/>	Профиль энергосбережения	<input type="checkbox"/>	Профиль работы с кассой		
<input type="checkbox"/>	TMS_test	<input type="checkbox"/>	+7:00	<input type="checkbox"/>	test_tms	<input type="checkbox"/>	test_tms		

В таблице отображаются параметры профиля настроек, дата создания и дата изменения записи в SkyMDM.

При нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задать параметры профиля настроек:

- Название – название профиля настроек, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Профиль настроек» при создании конфигурации терминала на вкладке «Настройки ПО»;
- Часовой пояс;
- Профиль энергосбережения – подробнее см. п. 6.1.1. Профиль энергосбережения;
- Профиль работы с кассой – подробнее см. п. 6.1.2. Профиль работы с кассой;
- Профиль печати чеков – подробнее см. п. 6.1.3. Профиль печати чеков;
- Настройки логирования – подробнее см. п. 6.1.4. Настройки логирования;
- Профиль сверки итогов – подробнее см. п. 6.1.5. Профиль сверки итогов;





Созданный Профиль настроек задается на вкладке Настройки ПО раздела Терминалы – подраздел Терминалы (см. п. 3.1.6. Привязка профиля настроек).

### 6.1.1. Профиль энергосбережения

Подраздел «Профиль энергосбережения» позволяет задать настройки терминала.

Профиль энергосбережения		13.07.2023 10:51:26		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название	Яркость экрана	Яркость клавиатуры	Таймаут подсветки экрана, с	Таймаут режима ожид				
<input type="checkbox"/>	TEST/TS	4	4	0	0				

В таблице отображаются параметры энергосбережения, дата создания и дата изменения записи в SkyMDM.

При нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задать параметры профиля энергосбережения:

- Название – произвольное название профиля, будет отображаться в выпадающих списках;
- Яркость экрана – может принимать значение от 1 до 4;
- Яркость клавиатуры – может принимать значение от 1 до 4;
- Таймаут подсветки экрана, с;
- Таймаут режима ожидания, с;
- Таймаут режима сна, с.
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

Название  
TEST/TS

Яркость экрана  
4

Яркость клавиатуры  
4

Таймаут подсветки экрана, с  
0

Таймаут режима ожидания, с  
0

Таймаут режима сна, с  
0

Сохранить

Созданный Профиль энергосбережения привязывается в Профиле настроек ПО, параметр Профиль энергосбережения (см. п. 6.1. Профиль настроек).

### 6.1.2. Режим работы с кассой

Подраздел «Профиль работы с кассой» позволяет задать настройки режима работы с кассой.

Режим работы с кассой		13.07.2023 10:51:26		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название	Дата создания	Дата изменения						
<input type="checkbox"/>	no kassa	06.05.2020 14:09:52	17.02.2023 14:59:10						

В таблице отображаются следующие параметры работы с кассой:

- Название – наименование профиля работы с кассой;
- Дата создания – дата создания записи в SkyMDM;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyMDM.

При нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое можно внести настройки профиля работы с кассой:



- Название – наименование профиля работы с кассой;
- Показывать стартовый диалог;
- Использовать кассовый режим;
- Кассовый протокол:
  - > SkyPOS cashreg API;
  - > Uvenco cashreg API;
  - > Simple SkyPOS cashreg API
- Использование принтера:
  - > Использовать принтер кассы;
  - > Использовать принтер терминала;
- Comlink type:
  - > Ethernet;
  - > USB;
  - > RS232;
  - > Bluetooth;
- Package max size – максимальный размер пакета;
- Скорость последовательного порта;
- Число бит данных в одном цикле передачи: 7/8;
- Контроль по паритету: NONE / EVEN / ODD;
- Число стоповых бит: 1 / 2;
- Таймаут подключения в секундах.
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Созданный Профиль работы с кассой привязывается в Профиле настроек ПО, параметр Профиль работы с кассой (см. п. 6.1. Профиль настроек).

### 6.1.3. Профиль печати чеков

Подраздел «Профиль печати чеков» позволяет задать настройки печатаемых на терминале отчетных документов (чеков).

Профиль печати чеков		13.07.2023 10:51:26	Russian	i.popova	Logout
Создать	Удалить	Копировать	Фильтр		
Название	Печать первого чека	Печать второго чека	Игнорировать конец чековой ленты		
default	Да	Нет	Да		

В таблице отображаются параметры печати чеков, дата создания и дата изменения записи в SkyMDM.

При нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задать параметры профиля печати чеков:

- Название – произвольное название профиля, это значение будет отображаться в выпадающем вписке при объединении различных Профилей в Профиль Настроек ПО;
- Игнорировать конец чековой ленты:



- > при установленном флаге Платежное приложение будет продолжать выполнение операции;
- > если флаг не установлен на экране терминала будет отображаться сообщение о необходимости заменить чековую ленту, выполнение операций будет невозможно.
- Печать первого чека – при установленном флаге терминал будет распечатывать первый чек по операции (чек торговой точки);
- Печать второго чека – при установленном флаге терминал будет распечатывать второй чек по операции (чек клиента);
- Печать отказных чеков – при установленном флаге терминал не будет распечатывать чек по операциям, на выполнение которых пришел отказ от банка (сообщение об отказе будет отображаться только на экране терминала);
- Использовать сервер чеков – при установленном флаге электронные копии чеков будут сохраняться в раздел POS-Ассистент – Хранилище чеков (опционально, доступно только при подключённом модуле SkyPAM).
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

Название  
default

Игнорировать конец чековой ленты  
 Печать первого чека  
 Печать второго чека  
 Печать отказных чеков  
 Использовать сервер чеков

Сохранить

Созданный Профиль печати чеков привязывается в Профиле настроек ПО, параметр Профиль печати чеков (см. п. 6.1. Профиль настроек).

#### 6.1.4. Настройки логирования

Подраздел «Настройки логирования» позволяет задать настройки логирования.

Настройки логирования	13.07.2023 10:51:26	Russian	Logout
Создать	Удалить	Копировать	Фильтр
Название	Дата создания	Дата изменения	
LOGGING	13.07.2023 16:36:04	13.07.2023 16:36:04	

В таблице отображаются следующие параметры логирования терминала:

- Название – наименование профиля логирования;
- Дата создания – дата создания записи в SkyMDM;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyMDM.

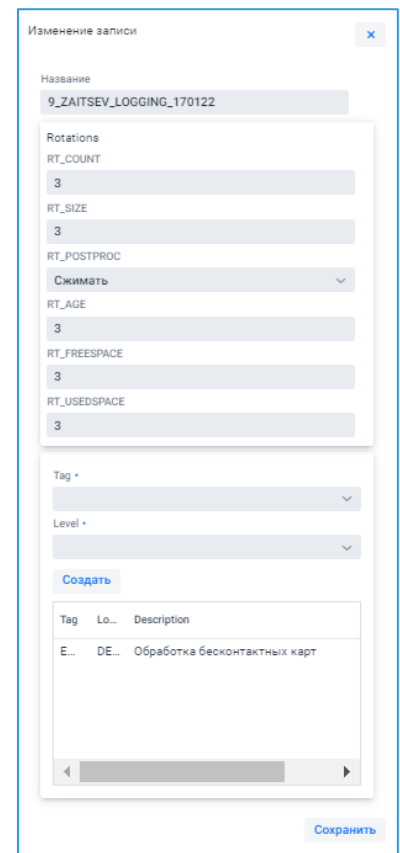
При нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое можно внести лимиты терминала:

- Название – наименование профиля логирования;
- Rotations
  - > RT\_COUNT
  - > RT\_SIZE
  - > RT\_POSTPROC: Сжимать / Не сжимать;
  - > RT\_AGE;

- > RT\_FREESPACE;
- > RT\_USEDSPACE;
- > Tag:
  - EMV;
  - EMVCL;
  - TMS;
  - HTTP;
  - GPRS;
  - WIFI;
  - ETH;
  - NWMGR;
- > Level:
  - CRIT;
  - ERR;
  - WARNING;
  - NOTICE;
  - INFO;
  - DEBUG;
  - TRACE;
  - OFF.

- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Созданная запись Настройки логирования привязывается в Профиле настроек ПО, параметр Настройки логирования (см. п. 6.1. Профиль настроек).



### 6.1.5. Профиль сверки итогов

Подраздел «Профиль сверки итогов» позволяет объединить различные настройки сверки итогов.

Профиль сверки итогов		13.07.2023 10:51:26	Russian	i.popova	Logout
Создать	Удалить	Копировать	Фильтр		
<input type="checkbox"/>	Название	Вид отчета при сверке	Выгружать транзакции	Выгружать лог терминала	
<input type="checkbox"/>	test_tms	Полный	Нет	Нет	

В таблице отображаются параметры сверки итогов, дата создания и дата изменения записи в SkyMDM.

При нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задать параметры профиля сверки итогов:

- Название – произвольное название профиля;
- Вид отчета при сверке:





- > Полный;
- > Каткий;
- Выгружать танзакции;
- Хранить журнал X дней;
- Выгружать лог терминала;
- Сквзной счетчик чеков.
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Созданная запись Профиль сверки итогов привязывается в Профиле настроек ПО, параметр Профиль сверки итогов (см. п. 6.1. Профиль настроек).

Изменение записи

Название  
test\_tms

Вид отчета при сверке  
Полный

Выгружать транзакции

Хранить журнал 0 дней

Выгружать лог терминала

Сквзной счетчик чеков

Сохранить

## 6.2. Профиль планировщика заданий

Подраздел «Профиль планировщика заданий» позволяет задать настройки для автоматического выполнения каких-либо заданий на терминалах.

Название	Дата создания	Дата изменения
Test	15.11.2021 10:40:40	15.11.2021 10:40:40

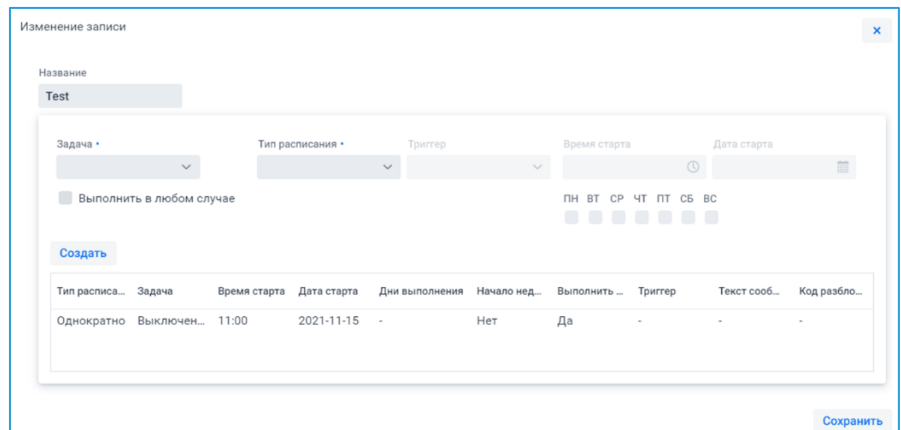
В таблице отображаются следующие параметры планировщика заданий:

- Название – наименование профиля планировщика заданий;
- Дата создания – дата создания записи в SkyMDM;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyMDM.

При нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры профиля планировщика заданий:

- Название – наименование профиля планировщика заданий, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Профиль планировщика заданий» при создании конфигурации терминала на вкладке «Профиль планировщика заданий»;
- Параметры планировщика заданий:
  - > Задача – действие, которое будет выполнено на терминале:
    - Севрка итогов;
    - Сессия TMS;
    - Выгрузка логов;
    - Отправка мониторинга;
    - Сообщение на экране – при выборе данного параметра в модальном окне появляется дополнительное поле, в которое вводится сообщение, выводимое на экран терминала;
    - Обновление данных ОФД;
    - Активация;
    - Деактивация;

- Перегрузка;
  - Выключение;
  - Блокировка;
  - Разблокировка;
- > Тип расписания – задача может быть выполнена однократно или повторяться:



- Периодически – при выборе данного типа расписания

становятся доступны для настройки поля Время старта и Дни недели;

- Однократно – при выборе данного типа расписания становятся доступны для настройки поля Время старта и Дата старта;
  - Спровоцировать задачу – при выборе данного типа расписания становится доступно для настройки поле Триггер – выпадающий список со следующими значениями: EMV Error / Network error / Receive;
- > Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить настроенное расписание задачи в таблицу, при необходимости добавьте несколько записей.

- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

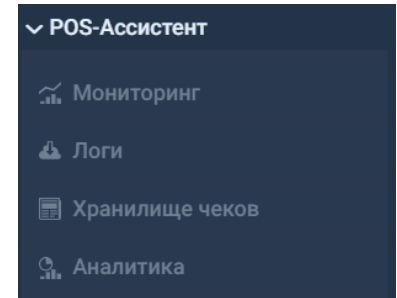
Созданная запись Профиль планировщика заданий привязывается на одноименной вкладке при создании / редактировании терминала в разделе Терминалы – подраздел Терминалы (см. п. 3.1.7. Профиль планировщика заданий).

## 7. POS-Ассистент (опционально)

Раздел «POS-Ассистент» является дополнительным модулем системы SkyMDM и может отсутствовать в интерфейсе системы.

В разделе «POS-Ассистент» содержатся следующие подразделы:

- Мониторинг – позволяет производить мониторинг работы каждого терминала;
- Логи – позволяет скачать лог, загруженный в облако с терминала;
- Хранилище чеков – выгруженные электронные копии чеков операций, выполненных на терминале;
- Аналитика – позволяет проводить аналитику.



### 7.1. Мониторинг

В Разделе Мониторинг терминалов отображается информация, полученная от терминала, на котором доступен функционал мониторинга.

Активность	TMS ID	Серийный номер	Описание	Вендор	Модель	Версия ПО	Версия SDK	Используемая память	Время послед.	Время после...	Время ...	KCV	Дата измене...
●	PE1118C1...		[defaultVEGA3...			1.8.4.10854-BETA					00:00:00	Нет	12.04.2023
●	00012519...	000125191130393	ПРОСТО БАН...	Castles	VEGA3000	1.6.15-release	VRAH41-20191205			18.04.2022 11...	02:47:09		18.04.2022
●	PE24191G...	PE24191G50617	P2 lite	Sunmi	P2 Lite	1.9.2.10876-BETA	v3.3.72	99%	10.07.2023 16...	1 days, 0...			12.07.2023
●	00022107...	00022107137	5_OZHGIN_00...	Aisino	A90	1.9.11-rc.2.10920...	V0000C221120100		10.07.2023 18...		08:04:23		14.07.2023

Данные, отображаемые в разделе Мониторинг, изменить нельзя.

В таблице отображаются параметры терминала и дата выгрузки данных с терминала.

Для удобства в некоторых полях таблицы используется цветовая дифференциация:

- Поле «Активность»:
  - > Зеленый – терминал недавно выходил на связь;
  - > Желтый – терминал не выходил на связь последнюю неделю;
  - > Красный – терминал не выходил на связь более недели.
- Используемая память:
  - > Зеленый – 0-50%;
  - > Желтый – 50-80%;
  - > Оранжевая – 80-90%;
  - > Красный – 90-100%;
  - > зеленая зона, желтая, 80-90% оранжевая, 90-100% красная
- KCV:
  - > Зеленый – ключи установлены;
  - > Красный – ключи отсутствуют или стёрты.

Через таблицу мониторинга можно перейти в модальное окно с Параметрами терминала – для этого выберите терминал в таблице и нажмите кнопку «Терминал» в функциональном меню раздела.

Нажмите на запись в таблице Мониторинга, чтобы просмотреть подробную информацию о терминале.

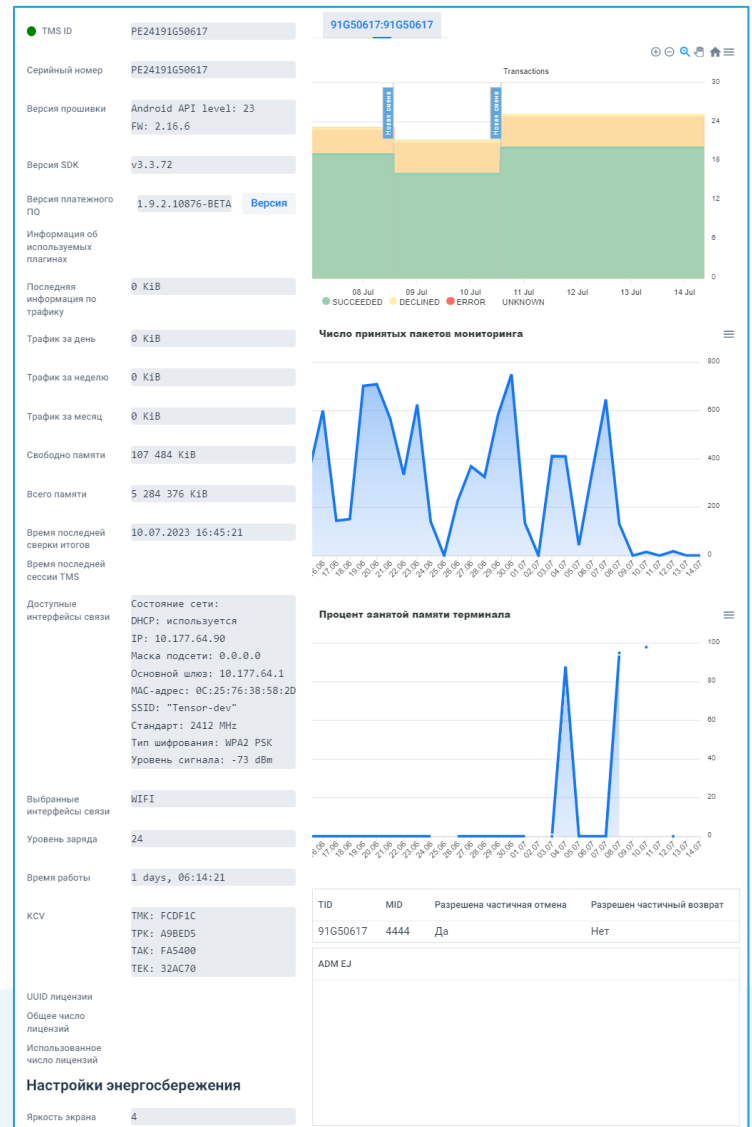


В левой части модального окна отображается информация о работе устройства:

- TMS ID;
- Серийный номер;
- Версия прошивки;
- Версия SDK;
- Версия платежного ПО;
- Информация об используемых плагинах;
- Последняя информация по трафику;
- Трафик за день;
- Трафик за неделю;
- Трафик за месяц;
- Свободно памяти;
- Всего памяти;
- Время последней сверки итогов;
- Время последней сессии TMS;
- Доступные интерфейсы связи – отображается состояние сети;
- Выбранные интерфейсы связи;
- Уровень заряда;
- Время работы (с момента включения);
- KCV - наличие ключей и их контрольные суммы;
- UUID лицензии;
- Общее число лицензий;
- Использованное число лицензий;
- Настройки кассы;
- Настройки печати;
- Настройки энергосбережения.

В правой части экрана отображаются три графика:

- Статистика по транзакциям, выполненным на терминале;
- Число принятых пакетов мониторинга (ежедневное);
- Процент занятой памяти терминала.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

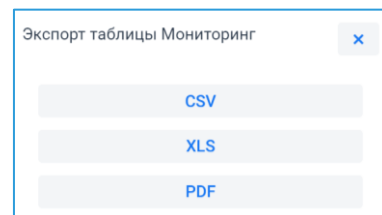
На графиках отображается статистика за последний месяц, более старая информация автоматически удаляется из SkyMDM.

### 7.1.1. Экспорт таблицы мониторинга

В модуле мониторинга SkyMDM реализована возможность выполнить экспорт таблицы с параметрами терминалов (или ее части, отсортированной при помощи фильтра).

Для этого нажмите соответствующую кнопку в функциональном меню и выберите тип файла, в который будет сохранена таблица (CSV / XLS / PDF) – файл автоматически сохранится на компьютер.

В названии файла указана дата и время выгрузки.



## 7.2. Логи

В Разделе Логи отображается информация, полученная от терминала, на котором активирован функционал логирования, и кнопка для выгрузки самих файлов логирования.

Логи		14.07.2023 10:14:49		Russian		i.popova		Logout	
Удалить		Терминал						Фильтр	
Log ID	TMS ID	Серийны...	Описание	Производитель	Модель	Лог	Дата создания		
24025	000118190...	00011819...	Castles V3 ...	Castles	VEGA3000	Log	14.06.2023 19:05:30		

Редактирование в данной таблице недоступно. Записи можно только удалять.

Для того, чтобы скачать файл логирования, нажмите кнопку «Log» в нужной строке таблицы – начнётся скачивание log-файла. В названии файла указан серийный номер терминала, дата и время выгрузки файла.

Через таблицу логов можно перейти в модальное окно с Параметрами терминала – для этого выберите терминал в таблице и нажмите кнопку «Терминал» в функциональном меню раздела.

## 7.3. Хранилище чеков

В подразделе Хранилище чеков отображается информация о чеках операций, выполненных на терминале.

Хранилище чеков		14.07.2023 14:10:58		Russian		i.popova		Logout	
Удалить		Экспорт таблицы						Фильтр	
TMS ID	TID	RRN	Альтернативный RRN	Серийный номер	Дата создания				
000125193545814	51000147	556857	556857	000125193545814	16.03.2023 10:32:24				

Данные, отображаемые в подразделе Хранилище чеков, изменить нельзя.

В таблице отображаются параметры чека и дата выгрузки данных с терминала.

Нажмите на запись в таблице, чтобы просмотреть информацию о терминале и чек.



SKY TECHNOLOGIES

- TMS ID – идентификатор терминала, от которого пришел чек, в системе SkyMDM;
- TID– идентификатор терминала, от которого пришел чек;
- Серийный номер – серийный номер терминала, от которого пришел чек;
- Чек – чек, который распечатался на терминале;
- RRN;
- Альтернативный RRN.

TMS ID	000118193309944
TID	3309944A
Серийный номер	000118193309944
Чек	20/07/2022 16:31 - ЧЕК КЛИЕНТА #3 - QR REFUND Одобрено Сумма: 654.00 RUB Комиссия за операцию - 0 руб Терминал: 3309944A Мерчант: 4561 Код ответа: 00 (Одобрено)
RRN	
Альтернативный RRN	

## 7.4. Аналитика

В данном разделе отображаются виджеты для аналитики состояния сети терминалов.

Для того, чтобы создать виджет нажмите кнопку «+», введите название виджета и выберите из выпадающего списка тип виджета:

- Режим работы;
- Активность терминалов;
- Режим связи;
- Версия SDK;
- Версия ПО;
- Количество сессий TMS в день.

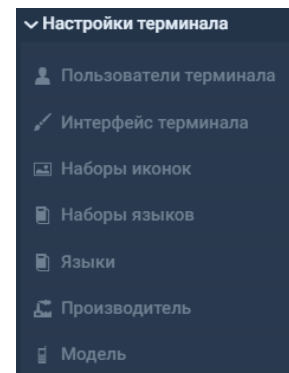
Нажмите кнопку «Создать» - виджет отобразится на странице.



## 8. Настройки терминала

В настройках терминала возможно настроить пользователей терминалов, хосты, шифрование, профили интерфейсов, загрузить иконки, языки и т.п.

- Пользователи терминалов – подраздел предназначен для настройки доступа пользователей;
- Интерфейс терминала;
- Наборы иконок;
- Наборы языков;
- Языки;
- Производитель;
- Модель.



### 8.1. Пользователи терминалов

Подраздел «Пользователи терминала» предназначен для создания списка пользователей терминала (кассиров, инженеров и администраторов), и объединения в профили и настройки доступа этих профилей пользователей к Сервисному меню терминала.

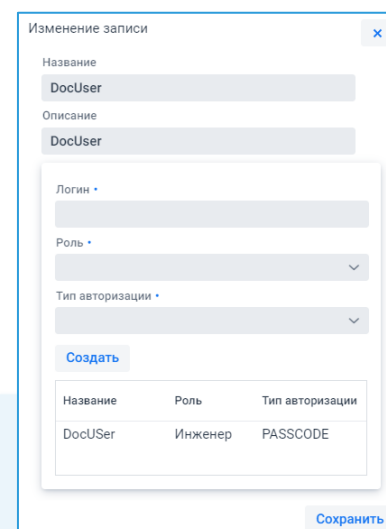
Пользователи терминала		26.07.2023 10:06:17	Russian	i.popova	Logout
Создать	Удалить	Копировать	Фильтр		
Название	Описание	Дата создания	Дата изменения		
DocUser	DocUser	10.07.2023 17:10:52	10.07.2023 17:10:52		

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование платежного профиля;
- Описание – описание пользователя;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры:

- Название – наименование группы пользователей терминала, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Пользователи терминала» при создании Группы терминалов и «ADM users» при создании конфигурации терминала на вкладке «Настройки ADM»;
- Описание – краткое описание (до 50 символов);
- Параметры пользователей:
  - > Логин – имя пользователя на терминале;
  - > Роль – роль пользователя на терминале:
    - Кассир;



- Старший кассир;
- Инженер;
- Офицер безопасности;
- Администратор.
- > Тип авторизации – способ авторизации:
  - Отсутствует – пользователь будет работать на терминале без авторизации;
  - Код доступа – при выборе данного пункта отображается дополнительное поле «Код доступа», в котором задается код, который будет использоваться для авторизации пользователя на терминале;
  - Карта – при выборе данного пункта отображается дополнительное поле «Профиль MS (BIN Range)», в котором задается профиль карты, которая будет использоваться для авторизации пользователя на терминале (подробнее см. п. 4.4. Профиль MS).
- > Нажмите кнопку «Создать» - настройки отобразятся в таблице.
- > Добавьте столько пользователей, сколько необходимо.
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

UI Имя: 320x240 TEST/TS

Языковой набор: TEST/TS

Выбранный язык: ru.mo

Доступные языки: Eng0102, eng-0.6.7, en.mo, eng\_test, en.ts, skypov-0.6.3-ENGLISH

Набор иконок: 320\*240-max

Тип меню: Текст + иконка

Производитель: Sunmi, NEXGO, Salut, Aisino, Feig, Newland, Castles, Tianyu

Модель: MP200, V3UL, UPT1000F, UPT1000, Saturn1000

Castles (checked)

VEGA3000 (checked)

Сохранить

## 8.2. Интерфейс терминала

Подраздел «Интерфейс терминала» содержит набор параметров, позволяющих настроить интерфейс терминала.

Интерфейс терминала		26.07.2023 10:06:17		Russian		i.popova		Logout	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Создать</span> <span>Удалить</span> <span>Копировать</span> </div>									
Название UI	Тип меню	Язык	Набор иконок						
320x240 TEST/TS	Текст + иконка	ru.mo	320*240-max						

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название UI – имя профиля пользовательского интерфейса;



- Тип меню;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- UI Имя – имя профиля пользовательского интерфейса, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке при настройке конфигурации терминала на вкладке «Физический терминал» в параметре «UI Терминала»;
- Языковой набор – выбор набора из справочника Наборы языков (подробнее см. п. 8.2.2. Наборы языков);
- Выбранный язык – язык из набора языков;
- Доступные языки – выбор языка из справочника Языки (подробнее см. п. 8.2.3. Языки);
- Набор иконок – список наборов с иконками для терминала (подробнее см. п. 8.2.1. Наборы иконок);
- Тип меню – выберите тип отображаемого меню:
  - > Текст+иконка;
  - > Текстовое меню;
- Серийный номер на главном экране – при установленном флаге на экране терминала отображается серийный номер терминала;
- Упорядоченный PIN On Glass;
- Цвет заголовка;
- Цвет рамки ввода данных;
- Цвет фона сервиса / модуля;
- Использовать рекламу – активация отображения рекламных баннеров на экране терминала;
- Производитель – выберите производителя терминала, для которого может использоваться создаваемый профиль;
- Модель – выберите модель терминала, для которого может использоваться создаваемый профиль;
- Нажмите кнопку «Создать» - настройки отобразятся в таблице.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

### 8.2.1. Наборы иконок

Подраздел «Наборы иконок» позволяет настроить набор файлов, которые будут использоваться для заставки и в качестве логотипа, печатаемого на чеке.



**Формат файлов:**

- *screensaver.bmp* – заставка экрана в режиме ожидания (bmp, 320x240пкс);
- *cashreg\_logo.bmp* – заставка экрана в режиме работы с кассой (bmp, 320x240пкс);
- *header.bmp* – логотип на чек (bmp, 302x55, глубина цвета 1 бит);

Наборы иконок		28.07.2023 13:45:57	Russian	i.popova	Logout
<a href="#">Создать</a> <a href="#">Удалить</a> <a href="#">Копировать</a> <span style="float: right;"><a href="#">Фильтр</a></span>					
Название набора	Дата создания	Дата изменения			
320x240	25.06.2019 11:38:15	06.09.2022 16:12:20			

В таблице отображается название набора иконок и даты его создания и редактирования.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно со следующими параметрами:

- Название – имя набора иконок, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке при настройке профиля Интерфейс Терминала;
- Поле для загрузки файлов, которые будут использоваться в Наборе иконок.

Изменение записи

Название набора: VOS-empty

Разрешение: 320 x 240

Имя файла:  Просмотр

\_screensaver.bmp

\_waitcard.bmp

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Если файл с таким именем уже загружен в набор, SkyMDM отобразит запрос с разрешением перезаписи файла, подтвердите действие.*

- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

## 8.2.2. Наборы языков

Подраздел «Наборы языков» позволяет объединить файлы переводов интерфейса терминала в наборы для последующей привязки их к параметрам Интерфейса терминала.

Наборы языков		26.07.2023 14:04:47	Russian	i.popova	Logout
<a href="#">Создать</a> <a href="#">Удалить</a> <a href="#">Копировать</a> <span style="float: right;"><a href="#">Фильтр</a></span>					
Название набора	Дата создания				
prod	20.08.2019 16:19:41				

В таблице отображается название набора языков и дата создания записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое устанавливается список языков, входящих в набор (отображаются все записи подраздела «Языки», можно выбрать сразу несколько значений).

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Созданный набор языков необходимо привязать в параметре «Языковой набор» раздела Интерфейс терминала (см.п. 8.2. Интерфейс терминала).

Изменение записи

Название набора: prod

Доступные языки:

- ru.mo-20.08
- ru.mo\_0911
- skypos-0.5
- ru.mo-27.09
- 0.5.2-recon-tms
- skypos-0.6.1
- Ru\_v\_0.6\_2210

ru\_prod

### 8.2.3. Языки

Подраздел «Языки» содержит набор языков, которые используются на терминале.

Языки		26.07.2023 10:06:17		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название	Язык	Размер файла, байт	SHA1	Дата создания	Дата изменения			
<input type="checkbox"/>	ru.mo-20.08	EN	22782	2079...	20.08.2019 16:19:26	19.08.2020 14:47:03			

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – название языкового набора;
- Язык;
- Размер файла, байт (определяется автоматически);
- SHA1 – подпись файла с переводом;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры:

Изменение записи ✕

Название

Язык  
 RU ▼

- Название – название языкового набора, произвольное значение, оно будет отображаться в выпадающем списке параметра Доступные языки справочника Интерфейс терминала;
- Язык – выпадающий список с выбором языка;
- Выполняется загрузка файла с языком интерфейса.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Файл с языком интерфейса подготавливается специалистами технической поддержки ООО «Скай Технолоджис» и зависит от модели используемого терминала.*

Созданную запись необходимо добавить в Набор языков (см. п. 8.2.2. Набор языков).

### 8.3. Производитель

Подраздел «Производитель» содержит список производителей терминалов.

Производитель		28.07.2023 13:45:57		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название	Страна происхождения	API ключ магазина	Дата создания	Дата изменения				
<input type="checkbox"/>	Castles	China Republic (Taiwan)	Castles	14.03.2020 00:00:36	15.11.2021 16:29:55				



В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – название производителя, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Производитель» при создании конфигурации Терминала на вкладке «Физический терминал»;
- Страна происхождения;
- API ключ магазина;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При необходимости можно добавить новую запись в таблицу.

Изменение записи

Название  
Castles

Страна происхождения  
China Republic (Taiwan)

API ключ магазина  
Castles

Сохранить

## 8.4. Модель

Подраздел «Модель» содержит набор параметров, позволяющих настроить интерфейс терминала.

Название	API ключ магазина	Производитель	Описание	Тип терминала	Встраиваемос...	CAT уровень
MP200	MP200	Castles				

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – название модели терминала, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Модель» при создании конфигурации Терминала на вкладке «Физический терминал»;
- API ключ магазина;
- Производитель – название производителя из выпадающего списка;
- Описание – краткое описание модели терминала;
- Тип терминала;
- Встраиваемость терминала;
- CAT уровень.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры.

- Производитель – выберите производителя из выпадающего списка;
- Название – название модели терминала, это значение будет отображаться в выпадающих списках при выборе модели оборудования;
- Описание – краткое описание модели терминала;
- API ключ магазина;
- Тип терминала – может принимать значения:
  - > EZETAP\$
  - > MONITORING BOX;
  - > KIOSK;
  - > MPOS;



- > ATM;
- > WEB TERMINAL;
- > UNKNOWN;
- Встраиваемость терминала – может принимать значения:
  - > Невстраиваемый терминал;
  - > Встраиваемый терминал;
  - > Мобильный терминал;
  - > Неизвестно;
- CAT уровень:
  - > Not a CAT transaction
  - > Level 1: automated dispensing machine, with PIN
  - > Level 2: self-service terminal
  - > Level 3: limited amount terminal
  - > Level 4: in-flight commerce
  - > Level 6: e-commerce; to be set when DE 022 = '81x'
  - > Radio frequency input device; not for European acquirers
  - > mPOS Acceptance Device
- Возможность терминала (terminal capabilities)
  - > Unknown
  - > Terminal can accept PINs
  - > Terminal cannot accept PINs
  - > Terminal PIN pad is down
- Возможности чтения карточных данных
  - > UNKNOWN
  - > MAGNETIC\_STRIPE\_READER
  - > CLESS\_CHIP
  - > CLESS\_MAGNETIC\_STRIPE
  - > MAG\_STRIPE\_EMV\_ICC\_READER
  - > KEY\_ENTRY\_ONLY
  - > MAG\_STRIPE\_KEY\_ENTRY
  - > MAG\_STRIPE\_KEY\_ENTRY\_EMV\_ICC\_READER
  - > CLESS\_MAG\_STRIPE\_KEY\_ENTRY\_EMV\_ICC\_READER
- Нажмите кнопку «Создать» - настройки отобразятся в таблице.  
Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи ✕

Производитель  
Castles ▼ ⚙️ +

Название  
MP200

Описание •

API ключ магазина  
MP200

Тип терминала  
▼

Встраиваемость терминала  
▼

CAT уровень  
▼

Возможность терминала (terminal capabilities)  
▼

Возможности чтения карточных данных  
▼

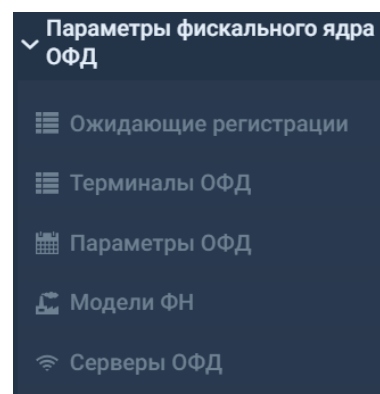
Сохранить

## 9. Параметры фискального ядра ОФД (опционально)

Раздел Параметры фискального ядра ОФД предназначен для настройки фискальных накопителей для работы с Операторами Фискальных Данных и содержит следующие подразделы:

- Ожидающие регистрации – список касс, ожидающих регистрации;
- Терминалы ОФД – информация о терминалах с Фискальным накопителем;
- Параметры ОФД – настройки Фискального накопителя;
- Модели ФН – модель Фискального накопителя;
- Серверы ОФД 0 параметры для подключения к Серверу ОФД.

Функционал является опциональным, т.к. содержит специфические настройки Оператора Фискальных Данных.



### 9.1. Ожидающие регистрации

Подраздел «Ожидающие регистрации» содержит список касс, ожидающих подключения к Операторам Фискальных данных. Данные заполняются как вручную, так и автоматически через Портал ВПП.

Ожидающие регистрации		23.08.2023 15:12:50		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Создать конфигурацию ядра ОФД		Фильтр	
Серийный номер	Заводской номер	Номер ФН	Модель ККТ	Статус	Дата создания	Дата обновления			
P210196D02255	199045000052	99990789...	MSPOS-D-Ф	USED	08.09.2022 16:1...	30.11.2022 03:09:04			

В таблице отображаются параметры касс, ожидающих регистрации и даты создания и изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры:

- Серийный номер – серийный номер Кассового аппарата;



- Заводской номер ККТ \_ заводской номер Кассового аппарата (может содержать цифры, буквы на кириллице и латинице, спец. символы - дефис, пробел, подчеркивание, слэши);
- Номер ФН – номер Фискального Накопителя, не изменяется;
- Модель ККТ – название модели Кассового аппарата;
- Статус – статус кассы (NEW / READY / USED / REGISTRED / TERMINAL\_INIT\_FAILED).

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

Серийный номер  
P210196D02255

Заводской номер ККТ  
199045000052

Номер ФН  
9999078902013624

Модель ККТ  
MSPOS-D-Ф

Статус  
USED

Сохранить

## 9.2. Терминалы ОФД

Подраздел «Терминалы ОФД» содержит список терминалов с установленным Фискальным Накопителем.

Терминалы ОФД	24.08.2023 09:44:29	Russian	i.popova	Logout
Создать	Удалить	Копировать	Экспорт конфигурации в zip	Фильтр
TMS ID	Серийный номер	Параметры фискального ядра		
PE24201661611	PE24201661611	Основной режим работы		

В таблице отображается TMS ID, Серийный номер и Параметры фискального ядра. При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно. Окно разделено на две вкладки, через которые задаются соответствующие параметры. Вкладка **Настройки ОФД терминала** содержит следующие параметры:

- TMS ID
- Серийный номер – серийный номер Кассового аппарата;
- Заводской номер ККТ \_ заводской номер Кассового аппарата (может содержать цифры, буквы на кириллице и латинице, спец. символы - дефис, пробел, подчеркивание, слэши);
- Модель ККТ – название модели Кассового аппарата;
- Номер ФН – номер Фискального Накопителя, не изменяется;
- Место установки – произвольное название места установки терминала;
- Модель ФН – модель Фискального Накопителя;
- Организация – выпадающий список для выбора Организации, в которой установлен Терминал (подробнее см. п. 3.3. Организации);
- Параметры ОФД – выпадающий список для выбора Параметров ОФД (подробнее см. п. 9.2.1. Параметры ОФД);
- Регистрационный номер FNS – номер, присвоенный Фискальному Накопителю при регистрации в Федеральной Налоговой Службе, не изменяется;
- Адрес установки – поле для ввода адреса установки терминала;

- Номер вендингового аппарата – номер аппарата, если терминал установлен в Вендинговый аппарат;
- Статус – статус кассы (NEW / READY / USED / REGISTRED / TERMINAL\_INIT\_FAILED);
- Параметры фискального ядра – выбор параметров фискального ядра;
- Параметры лотереи – выбор параметров лотереи;
- Параметры платежного агента – выбор параметров платежного агента;
- Прочие признаки – выбор дополнительных признаков;
- Информация о фискальных документах:
  - > Время закрытия документа
  - > Фискальный признак
  - > Номер фискального документа.

Вкладка **Профиль планировщика заданий** содержит расписание заданий, подробнее см.п. 3.1.7. Профиль планировщика заданий.

Можно выполнить Экспорт созданной конфигурации в zip архив – для этого нажмите соответствующую кнопку, расположенную над таблицей.

### 9.2.1. Параметры ОФД

Подраздел «Параметры ОФД» содержит справочник с параметрами Оператора Фискальных Данных.

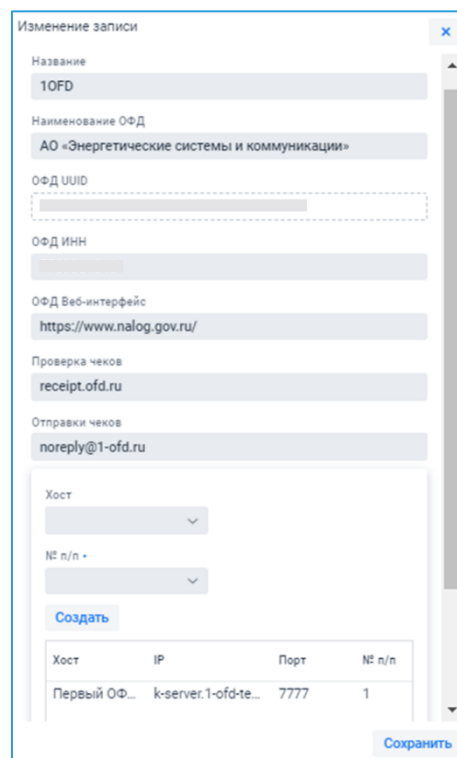
Параметры ОФД			24.08.2023 09:44:29	Russian	i.popova	Logout
Создать	Удалить	Копировать	Фильтр			
Название	Дата создания	Дата изменения				
Первый ОФД	01.04.2022 17:34:50	18.07.2022 18:18:32				

В таблице отображается Название Оператора Фискальных данных и даты создания и TMS ID, Серийный номер и Параметры фискального ядра.



При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются соответствующие параметры:

- Название – название набора параметров, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Параметры ОФД» при настройке конфигурации Терминалов ОФД на вкладке «Настройки ОФД терминала»;
- Наименование ОФД – полное название Оператора Фискальных Данных;
- ОФД UUID – ключ Оператора Фискальных Данных, полученный от Налоговой, не изменяется;
- ОФД ИНН – ИНН Оператора Фискальных Данных;
- ОФД Веб-интерфейс – сайт Оператора Фискальных Данных;
- Проверка чеков – адрес Оператора Фискальных Данных для отправки чеков;
- Параметры для подключения к ОФД:
  - > Хост – выберите хост из выпадающего списка (подробнее см. п. 9.2.2. Серверы ОФД);
  - > Номер приоритета при подключении – порядковый номер сервера для подключения, уникальное значение;
  - > Нажмите кнопку «Создать» - запись отобразится в списке хостов для подключения к ОФД;
- Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения записи.



## 9.2.2. Серверы ОФД

Подраздел «Серверы ОФД» содержит параметры подключения к Серверу Оператора Фискальных данных.

В таблице отображаются название, параметры для подключения и дата создания и изменения записи в SkyMDM.

Серверы ОФД		24.08.2023 09:44:29		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
Название	Хост	Порт	Дата создания	Дата изменения					
Первый ОФД ...	k-serv...	7777	01.04.2022 17:33:42	17.06.2022 20:25:48					



При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры:

- Название – наименование сервера ОФД, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке при создании записи в справочнике «Параметры ОФД» в параметре «Хост»;
- Хост – адрес сервера для подключения к ОФД;
- Порт – порт для подключения к серверу ОФД;
- Тип хоста – неизменяемое значение, OFD SERVER;
- Таймаут подключения – время для установки связи с хостом в секундах;
- Таймаут ожидания ответа – время, за которое должен прийти ответ от хоста в секундах;
- Попытки ожидания ответа – количество попыток ожидания ответа;
- Активен – признак активности данного хоста.

Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения записи в таблице.

Изменение записи

Название: Первый ОФД (АО «Энергетические системы и ком...

Хост: k-server.1-ofd-test.ru

Порт: 7777

Тип хоста: OFD SERVER

Таймаут подключения: 30

Таймаут ожидания ответа: 30

Попытки ожидания ответа: 3

Активен

Сохранить

### 9.2.3. Модели ФН

Подраздел «Модели ОФД» содержит список моделей Фискальных Накопителей.

Модели ФН		24.08.2023 09:44:29		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название модели ФН	Маска серийного номера	ФН id	Дата создания	Дата изменения				
<input type="checkbox"/>	ФН-1 (13 мес) ООО "РИК"	87100001*****		30.07.2021 10:41:15	30.07.2021 10:41:15				

В таблице отображаются параметры Фискального накопителя и дата создания и изменения записи в SkyMDM.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры:

- Название модели ФН;
- Маска серийного номера;
- ФН id – идентификатор Фискального накопителя.

Изменение записи

Название модели ФН: ФН-1 (13 мес) ООО "РИК"

Маска серийного номера: 87100001\*\*\*\*\*

ФН id:

Сохранить

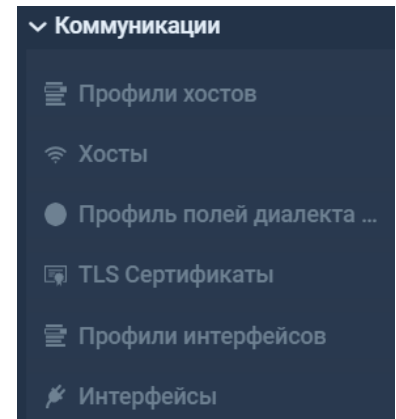
## 10. Раздел Коммуникации

Раздел коммуникации используется для настройки параметров шифрования, управления хостами различных терминалов:

- Профили хостов – набор хостов, к которым сможет подключаться терминал;
- Хосты – параметры хоста для подключения;
- Профиль полей диалекта TPTP – настройки полей для работы с процессингом TPTP, опционально;
- TLS Сертификаты – сертификаты для подключения к хосту;
- Профили интерфейсов – набор профилей интерфейсов, при помощи которых Терминал может выйти в сеть Интернет;
- Интерфейсы – настройка параметров интерфейсов.

Для настройки параметров подключений необходимо заполнить справочники в следующем порядке:

1. если при работе с хостом используется шифрование TLS необходимо ввести данные TLS сертификатов в соответствующем подразделе;
2. если финансовые операции выполняются через процессинг TPTP необходимо заполнить профиль полей диалекта TPTP в соответствующем подразделе;
3. создать записи с параметрами Банковского хоста и сервиса SkyMDM в соответствующем подразделе;
4. объединить созданные хосты в профили Хостов;
5. задать настройки интерфейсов терминала;
6. объединить интерфейсы терминала в профили;
7. привязать созданные профили интерфейсов и хостов к конфигурации терминала.



### 10.1. Профили хостов

В разделе «Коммуникации» подраздел «Профили хостов» задаются наборы банковских, TMS и других хостов для подключения терминала.

При первом входе в раздел Профили хостов на экране отображается информационное сообщение «Пожалуйста, создайте Профиль банковских хостов и Профиль хостов TMS, в противном случае будет невозможно создать конфигурацию терминала» – закройте сообщение и создайте как минимум две записи – одну с набором хостов для подключения терминала к Банковскому хосту для проведения операций, вторую – для соединения с SkyMDM для загрузки ПО, обновлений и конфигурации.

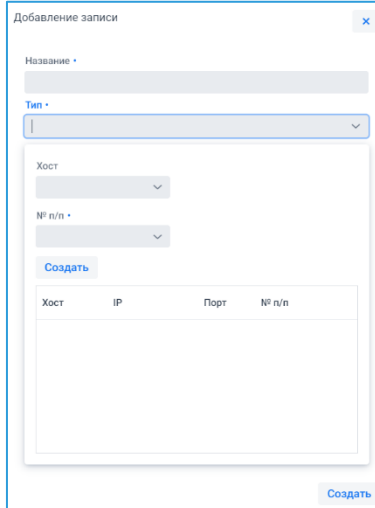
Профили хостов		28.07.2023 17:34:09	Russian	i.popova	Logout
<a href="#">Создать</a> <a href="#">Удалить</a> <a href="#">Копировать</a>		<a href="#">Фильтр</a>			
Название	Тип профиля				
PGW_Test	BANK				

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование профиля хостов, это значение будет отображаться в выпадающем списке полей «Профиль TMS хостов» параметров Физического терминала и «Банковский хост» параметров Виртуального терминала;
- Тип профиля – тип профиля для подключения.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры:

- Название - название профиля хостов, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке при настройке конфигурации терминала на вкладке «Физический терминал» в параметре «Профиль TMS хостов» и на вкладке Виртуального терминала в параметре «Банковский хост»;
- Тип – выберите из выпадающего списка тип хостов:
  - > BANK – профиль хостов будет использоваться для соединения с Банковскими хостами;
  - > SYSTEM – профиль хостов будет использоваться для соединения с Конфигурационным хостом;
- Добавление новых хостов в набор:
  - > Хост – выберите хост из выпадающего списка;
  - > № п/п – задайте приоритет, значение должно быть уникальным для каждой записи (терминал будет подключаться к заданным хостам в порядке приоритета, в случае если по каким-то причинам они будут недоступны);
  - > Нажмите кнопку «Создать» для добавления записи в таблицу, добавьте столько хостов, сколько нужно.
  - > Для того, чтобы удалить запись из таблицы выберите ее и нажмите кнопку «Удалить».
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.



### 10.1.1. Хосты

В разделе «Коммуникации» подраздел «Хосты» задаются Параметры хостов для подключения терминала.

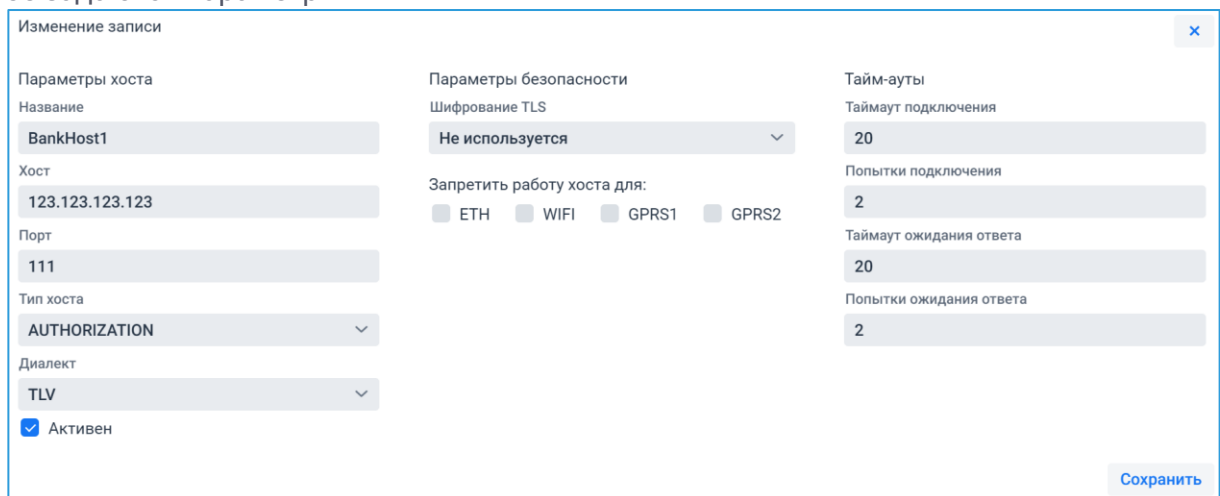
При первом входе в раздел Хосты на экране отображается информационное сообщение «Пожалуйста, создайте Банковский хост и Хост TMS, в противном случае будет невозможно создать конфигурацию терминала» – закройте сообщение и создайте как минимум две записи – одну для подключения терминала к Банковскому хосту для проведения операций, вторую – для соединения с SkyMDM для загрузки ПО, обновлений и конфигурации.

ID	Название	Тип	Диалект	Хост	Порт	Дата создания	Дата измене
101001	BankHost1	AUTHORIZATION	TLV	123.123.123....	111	17.08.2023 11:46:58	17.08.2023

В таблице отображаются следующие параметры записи:

- ID – внутренний идентификатор записи профиля SkyMDM;
- Название – наименование записи;
- Тип – тип хоста;
- Диалект – процессинг для Банковского хоста;
- Хост – адрес хоста для подключения;
- Порт – порт для подключения;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры:



- Параметры хоста:
  - > Название – название записи, произвольное значение;
  - > Хост – IP-адрес хоста;
  - > Порт – порт для подключения;
  - > Тип хоста – выберите нужное значение из выпадающего списка:
    - UNKNOWN – неизвестно;
    - TMS – хост для подключения к SkyMDM;
    - AUTHORIZATION – хост для выполнения Банковских операций;
    - MONITORING – хост для подключения при наличии функционала Мониторинга;
    - REPORTING – хост для выгрузки отчетов.
  - > Диалект – выберите нужное значение из выпадающего списка:



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

При выборе любых значений, кроме TLV, отображается дополнительное поле «Профиль плагинов» обязательное для заполнения – в выпадающем списке отображаются записи, заданные в справочнике «Обновление ПО» - «Плагины».

- SmartVista\*;
- Compas+ TITP;
- Compas+ TPTP;



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*При выборе значения Compas+ TPTP отображается дополнительное поле «Профили полей диалектов TPTP» – выберите из выпадающего списка Профиль, созданный в соответствующем подразделе.*

- TLV;
- OpenWay Way4;
- Tieto CardSuite;
- Compas+ TranzWare;
- T-SYS;
- Cortex;
- CWT-PGW.
- > Активен – признак использования созданной записи, должно быть активировано;
- Параметры шифрования:
  - > Шифрование TLS – выберите из выпадающего списка значение, соответствующее параметрам хоста:
    - 1.1 (устаревший тип шифрования);
    - 1.2;



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*При выборе значения 1.2 отображаются дополнительные поля, обязательные для заполнения:*

- **TLS схема – выберите из выпадающего списка параметры шифрования, соответствующие параметрам хоста:**
  - > **Сертификат – для шифрования трафика используется только сертификат;**
  - > **Сертификат и приватный ключ – для шифрования трафика используется сертификат и приватный ключ;**
- **Доверенный сертификат Сертификат TLS – выберите соответствующий сертификат из выпадающего списка (заполняется для обеих TLS схем);**
- **Сертификат и приватный ключ – выберите соответствующий сертификат из выпадающего списка (отображается только для TLS схемы Сертификат и приватный ключ).**

- Не используется.
- Таймауты:
  - > Таймаут подключения – время для установки связи с хостом;
  - > Попытки подключения – количество попыток подключения к данному хосту;
  - > Таймаут ожидания ответа – время, за которое должен прийти ответ от хоста;
  - > Попытки ожидания ответа – количество попыток ожидания ответа.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

### 10.1.2. Профиль полей диалекта TPTP

Подраздел «Профиль полей диалекта TPTP» используется для хранения информации о формате данных, передающихся на Банковский хост при работе с процессингом TPTP.

Профиль полей диалекта TPTP		28.07.2023 17:34:09	Russian	i.popova	Logout
<a href="#">Создать</a> <a href="#">Удалить</a> <a href="#">Копировать</a>		<a href="#">Фильтр</a>			
Название	Диалект	Дата создания	Дата изменения		
Compass+	TPTP	13.04.2021 12:10:34	07.04.2023 01:30:41		

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование записи;
- Диалект – TPTP;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры профиля полей:

**Изменение записи** ✕

Название  
Compass+

Диалект  
TPTP

Операция	Запрос	Запрос MAC	Ответ MAC	FID a SFID Request	FID 6 SFID Request	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <span style="float: right;">▼</span> </div>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<a href="#">Создать</a>						
Код	Операция	Запрос	Запрос MAC	Ответ MAC	FID a SFID Request	FID 6 SFID Request
00	Purchase	BSqbDG6a	BSq			
01	PreAuthorisation	FGabe6BSqhz	BS			
02	PreAuthorisationCo...	zBSqbDG6	BS			
04	Merchandise_Retur...	zBSqDGB6E	BSq			
05	Cash_Advance	zBSqbG6	BSq			
06	Card_Verification	zBSqbDG6E	BSq	FGRgh		

[Сохранить](#)

- Название – наименование профиля, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке при настройке Хоста для процессинга TPTP;
- Диалект – TPTP, выбор других значений недоступен;
- Набор параметров профиля:
  - > Операция - выберите операцию из выпадающего списка (см.п. 4.1.3. Операции);
  - > Запрос – задайте набор полей для запроса по выбранной операции;
  - > Запрос MAC – задайте набор полей для запроса MAC по выбранной операции;
  - > Ответ MAC – задайте набор полей для ответа MAC по выбранной операции;
  - > FID a SFID Request – задайте набор полей для FID a SFID Request по выбранной операции;
  - > FID a SFID Request – задайте набор полей для FID 6 SFID Request по выбранной операции;
  - > Нажмите кнопку «Создать» для добавления операции к профилю;
  - > Создайте записи для всех необходимых операций.
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

### 10.1.3. Сертификаты TLS

Подраздел «Сертификаты TLS» используется для загрузки в терминал сертификатов TLS, если они необходимы для установки соединения с хостом.

TLS Сертификаты						
			21.08.2023 16:43:36	Russian	i.popova	Logout
<span>Создать</span> <span>Удалить</span> <span>Копировать</span> <span>Фильтр</span>						
<input type="checkbox"/>	Название	Сертификат	SHA1	Срок действия	Дата создания	Дата изменения
<input type="checkbox"/>	TMS	-----BEGIN CERTIFICATE----- [Redacted]		14.04.2023	16.03.2022 16:35:27	22.03.2023 17:09:03

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование сертификата;
- Сертификат – сертификат;
- SHA1;
- Срок действия – срок действия сертификата;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры сертификата:

Изменение записи ✕

Название <input type="text" value="TMS"/>	TLS схема <input type="text" value="Сертификат"/>
Название доверенного сертификата <input type="text" value="TMS"/>	Срок действия <input type="text" value="31.03.2022"/>
Доверенный сертификат -----BEGIN CERTIFICATE----- [Redacted]	

Сохранить

- Название – наименование сертификата, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке при выборе TLS Сертификата в настройках Хоста;
- TLS Схема – выберите из выпадающего списка использующуюся схему шифрования:
  - > Сертификат – для установки соединения используется только сертификат;
  - > Сертификат и приватный ключ – для установки соединения используется сертификат и приватный ключ;




**ПРИМЕЧАНИЕ:**

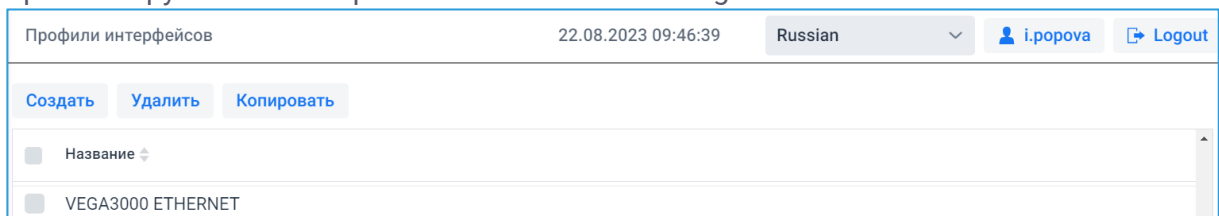
При выборе значения Сертификат и приватный ключ в модальном окне отобразятся дополнительные параметры ввода названия приватного ключа и сам приватный ключ.

- Название доверенного сертификата – рекомендуется установить то же значение, что и в параметре «Название»;
  - Срок действия – срок действия сертификатов;
  - Доверенный сертификат – сертификат.
- Нажмите кнопку «Сохранить».

## 10.2. Профили интерфейсов

Подраздел «Профили интерфейсов» используется для настройки коммуникаций терминала и содержит наборы используемых интерфейсов терминалов.

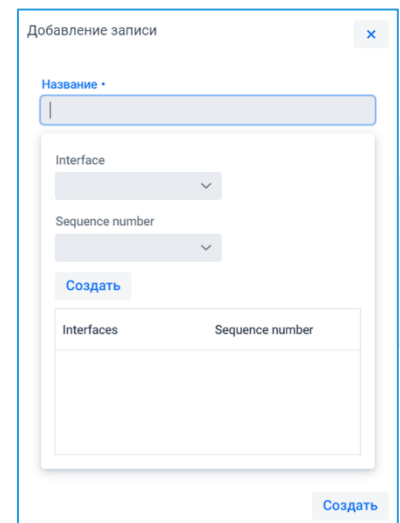
Профиль выгружается на терминал в составе netconfig.



В таблице отображается только название Профиля интерфейсов.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры Профиля интерфейсов:

- Название – наименование профиля интерфейсов, произвольное значение, которое будет отображаться в выпадающем списке параметра «Профиль интерфейсов» при настройке конфигурации терминала на вкладке «Физический терминал»;
- Добавление интерфейсов в набор:
  - > Interface – выберите интерфейс из выпадающего списка;
  - > Sequence number – задайте приоритет, значение должно быть уникальным для каждой записи (терминал будет использовать заданные интерфейсы в порядке приоритета, в случае если по каким-то причинам они будут недоступны);
  - > Нажмите кнопку «Создать» для добавления записи в таблицу, добавьте столько интерфейсов, сколько нужно.
  - > Для того, чтобы удалить запись из таблицы выберите ее и нажмите кнопку «Удалить».
  - > Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.



## 10.2.1. Интерфейсы

Подраздел «Интерфейсы» используется для настройки используемых терминалов каналов связи.

ID	Название	Тип соединения	Статус	IP интерфейса	Дата создания
1	WIFI	WIFI	true		10.08.2018 13:56:29
41	GPRS	GPRS	true		05.10.2018 12:07:01
81	ETH_STATIC	Ethernet	true	192.168.88.251	26.08.2019 17:19:14
21	ETH_DHCP	Ethernet	true		21.09.2018 15:38:48

В таблице отображаются следующие параметры:

- ID – идентификатор записи в таблице;
- Название – наименование записи;
- Тип соединения;
- Статус;
- IP интерфейса;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры интерфейса. Параметры зависят от типа интерфейса.

Для всех интерфейсов задаются следующие параметры:

- Название – будет отображаться при выборе интерфейса в Профиле интерфейсов;
- Тип связи – тип интерфейса (WIFI/GPRS/Ethernet);
- Количество повторов – количество попыток установки связи через данный интерфейс;

Примеры заполнения параметров интерфейсов:

### WIFI

- Название: WIFI
- Тип связи: WIFI
- Количество повторов: 1
- Протокол запуска: DHCP
- Пароль: не заполнять
- Тип шифрования: WPA2\_PSK  
(доступны к выбору: OPEN/WEP/ WPA\_PSK)
- SSID: произвольный
- Установить «Активный»

Изменение записи x

Название:

Тип связи:

Количество повторов:

Протокол запуска:

Пароль:

Тип шифрования:

SSID:

Активный

### GPRS

- Название: GPRS
- Тип связи: GPRS
- Количество повторов: 3
- Apn: internet
- Логин: не заполнять
- Пароль: не заполнять
- Установить «Активный»

Изменение записи x

Название:

Тип связи:

Количество повторов:

Apn:

Логин:

Пароль:

Активный



### **ETH\_STATIC**

- Название: ETH\_STATIC
- Тип связи: Ethernet
- Количество повторов: 2
- Протокол запуска: Static
- IP интерфейса: 192.168.88.251
- Маска: 192.168.88.255
- Шлюз по умолчанию: 192.168.88.1
- DNS IP: 192.168.88.1
- Установить «Активный».

Изменение записи

Название: ETH\_STATIC

Тип связи: Ethernet

Количество повторов: 2

Протокол запуска: Static

IP интерфейса: 192.168.88.251

Маска: 255.255.255.0

Шлюз по умолчанию: 192.168.88.1

DNS IP: 192.168.88.1

Активный

Сохранить

### **ETH\_DHCP**

- Название: ETH\_DHCP
- Тип связи: Ethernet
- Количество повторов: 2
- Протокол запуска: DHCP
- Установить «Активный».

Изменение записи

Название: ETH\_DHCP

Тип связи: Ethernet

Количество повторов: 2

Протокол запуска: DHCP

Активный

Сохранить

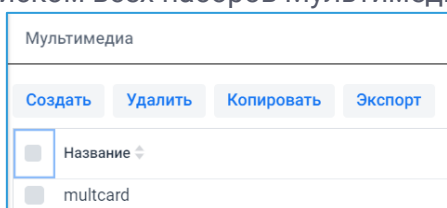
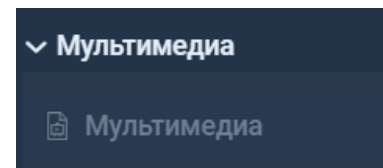
Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

# 11. Раздел Мультимедиа

Раздел «Мультимедиа» позволяет загрузить в TMS файлы, которые будут отображаться на терминале в качестве заставки в заданные периоды времени.

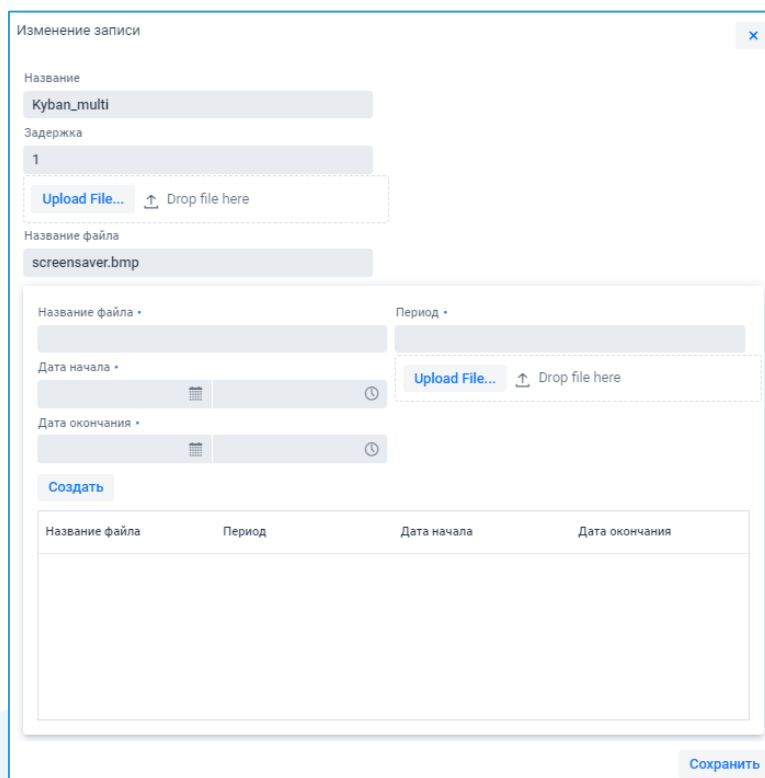
В разделе доступен только один одноименный подраздел.

В подразделе «Мультимедиа» отображается таблица со списком всех наборов Мультимедиа.



При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры:

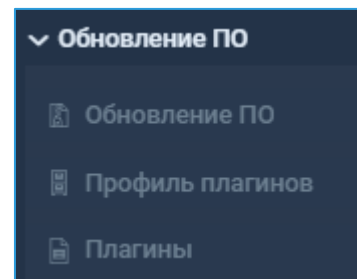
- Название – наименование профиля мультимедиа, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке при настройке конфигурации терминала на вкладке «Физический терминал» в параметре «Мультимедиа»;
- Задержка – период времени по истечении которого загруженный файл будет отображаться на экране терминала, в минутах;
- Название файла – поле заполнится автоматически после загрузки файла;
- Настройки профиля:
  - > Название файла;
  - > Период;
  - > Дата начала;
  - > Дата окончания;
  - > Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить настроенный профиль в таблицу .
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.



## 12. Раздел Обновление ПО

Раздел «Обновление ПО» содержит репозитории файлов для обновления программного обеспечения терминалов.

- Обновление ПО – файлы для обновления программного обеспечения, установленного на терминал;
- Профиль Плагинов – набор плагинов при работе напрямую с хостами банков;
- Плагины – файлы для обновления плагинов.



### 12.1. Обновление ПО

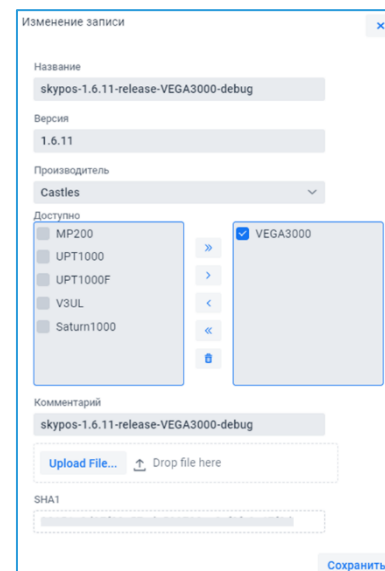
Подраздел «Обновление ПО» используется для хранения файлов для обновления программного обеспечения терминалов.

Обновление ПО		25.07.2023 09:32:13		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название	Версия	Производи...	Модель	Размер фай...	SHA1	Дата	Коммента...	
<input type="checkbox"/>	skypos-1.6.11-...	1.6.11	Castles	VEGA3000	645751	9815...	02.08.2021 18:2...	skypos-1.6...	

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – название обновления;
- Версия – версия программного обеспечения;
- Производитель – вендор оборудования;
- Модель – модель оборудования, на которое может быть установлено обновление (может быть несколько моделей);
- Размер файла, байт – размер загруженного в TMS файла с обновлением;
- SHA1 – SHA1-хэш
- Дата – дата создания записи в SkyPOS;
- Комментарий.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры обновления, производитель и модели оборудования, загружается сам файл обновления программного обеспечения.



## 12.2. Профили плагинов

Подраздел «Профили плагинов» используется для объединения плагинов, созданных в TMS, в профили для последующей загрузки на терминал.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Данный функционал необходим только в том случае, если диалект банковского хоста отличается от TLV.*

Профиль плагинов		25.07.2023 09:32:13		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
Название	Диалект	Плагины	Дата создания	Дата изменения					
libsvp-plugin_castles	SmartVista	libsvp-usvc-835b6b	14.12.2022 12:52:30	19.01.2023 15:57:22					

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – название обновления;
- Диалект – диалект, для которого будет применяться данный плагин;
- Плагины – набор плагинов, входящих в Профиль;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задается набор плагинов, входящих в Профиль.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

Название: libsvp-plugin\_castles

Диалект: SmartVista

Плагин: [dropdown]

Создать

Плагин	Диалект	Производи...	Модели
libsvp-usv...	SmartVista	Castles	VEGA3000

Сохранить

### 12.2.1. Плагины

Подраздел «Плагины» используется для хранения файлов плагинов для обновления функционала программного обеспечения, установленного на терминале, если программное обеспечение работает с банковским хостом напрямую.

Плагины		25.07.2023 09:32:13		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
Название	Версия	Диалект	Произво...	Модель	Размер файла,...	SHA1	Комментарий	Дата измен	
SmartVista Plugin	1.4.0	SmartVista	Aisino	V73	169084	3005...		22.05.2023	

В таблице отображаются параметры плагинов.



При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры плагина:

- Название – название обновления;
- Версия – версия программного обеспечения;
- Диалект – диалект, для которого будет применяться данный плагин;
- Производитель – вендор оборудования, на которое может быть установлен плагин (может быть несколько вендоров);
- Модель – модель оборудования, на которое может быть установлено обновление (может быть несколько моделей);
- Размер файла, байт – размер загруженного в TMS файла с обновлением;
- SHA1 – SHA1-хэш;
- Комментарий;
- Файл плагина – укажите файл плагина;



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Файл плагина подготавливается специалистами технической поддержки ООО «Скай Технолоджис» и зависит от модели используемого терминала.*

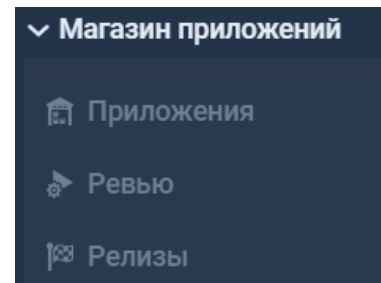
- Дата – дата создания записи в SkyPOS;
- Доступные диалекты – SmartVista \* / Compas+ \* / TLV / OpenWay Way4 / Tieto CardSuite / T-SYS / Cortex / CWT-PGW / 3CARDF / UIC RSA TLV;

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

# 13. Раздел Магазин приложений


Раздел «Магазин приложений» содержит репозитории файлов для загрузки программного обеспечения в терминалы на платформе Android.

- Приложения;
- Ревью;
- Релизы.



## 13.1. Приложения

Подраздел «Приложения» используется для хранения файлов для загрузки в терминалы.

Приложения		25.07.2023 09:32:13		Russian		i.popova		Logout	
Создать		Удалить		Экспорт таблицы		Фильтр			
Иконка...	Наименование ...	Наименование ...	Чи...	Статус	Отправить в ревью	Верси...	Статус обн...		
	SmartSkyPos TI...	com.skytech.sm...	2	Gray rele...	Отправить в ревью	1.9.8.1...	Успешно		

В таблице отображаются следующие параметры:

- Иконка – иконка приложения, которая будет отображаться в Магазине приложений и в терминале для запуска приложения;
- Наименование приложения – название приложения, которое будет отображаться в Магазине приложений и в терминале для запуска приложения;
- Наименование пакета – название приложения, которое будет отображаться в Магазине приложений и в терминале для запуска приложения;
- Число установок;
- Статус;
- Отправить в ревью – кнопка активна только при загрузке приложения – нажмите кнопку для того, чтобы информация о новом загруженном приложении отобразилась в таблице в подразделе Ревью;
- Версия приложения – версия программного обеспечения;
- Статус обновления;
- Дата последнего обновления;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры приложения, загружаемого в Магазин приложений:

- Наименование приложения;
- Наименование пакета – заполняется автоматически после загрузки файлов приложения, которое будет размещено в Магазине приложений;
- Тип приложения:
  - > Бизнес-приложение;



- > Платежный сервис;
- > Платное приложение;
- Версия – заполняется автоматически после загрузки файла;
- Тип релиза
  - > Draft – черновик приложения;
  - > New – новое приложение;
  - > Under review – приложение проходит проверку;
  - > Gray release – первый выпуск приложения;
  - > Draft release – Альфа версия приложения;
  - > Beta release – Бета версия приложения;
  - > Release – финальный выпуск приложения.
- Производитель (доступен множественный выбор) – выберите производителя терминалов, на которые может быть установлено данное приложение;
- Группа товаров (доступен множественный выбор) – выберите из выпадающего списка;
- Серийные номера – список серийных номеров терминала, в которые может быть загружено приложение (Серийные номера вводятся вручную или при помощи файла со списком серийных номеров);
- Группы терминалов – список групп терминалов, на которые может быть установлено приложение;
- Описание приложения – описание приложения, которое будет отображаться в магазине приложений.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

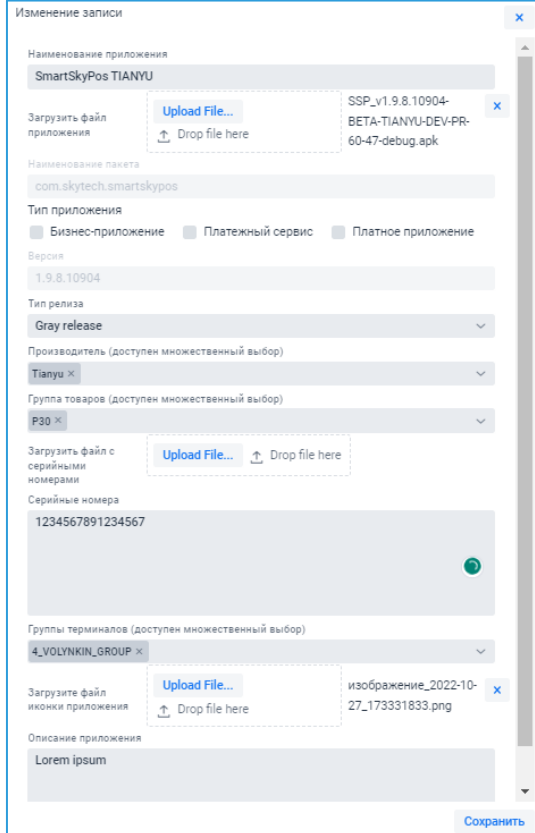
После загрузки файла его необходимо отправить на проверку, для этого нажмите кнопку «Отправить в ревью» – информация о новом загруженном приложении отобразится в таблице в подразделе Ревью.

## 13.2. Ревью

Подраздел «Ревью» используется для хранения файлов, которые должны пройти ревью для последующей загрузки в терминалы.

В таблице отображаются следующие параметры:

- Иконка приложения – иконка приложения, которая будет отображаться в Магазине приложений и в терминале для запуска приложения;
- Наименование приложения – название приложения, которое будет отображаться в Магазине приложений и в терминале для запуска приложения;
- Наименование пакета – название приложения, которое будет отображаться в Магазине приложений и в терминале для запуска приложения;
- Статус;



Изменение записи

Наименование приложения: SmartSkyPos TIANYU

Загрузить файл приложения: Upload File... Drop file here

Наименование пакета: com.skytech.smartskypos

Тип приложения:  Бизнес-приложение  Платежный сервис  Платное приложение

Версия: 1.9.8.10904

Тип релиза: Gray release

Производитель (доступен множественный выбор): Tianyu

Группа товаров (доступен множественный выбор): P30

Загрузить файл с серийными номерами: Upload File... Drop file here

Серийные номера: 1234567891234567

Группы терминалов (доступен множественный выбор): 4\_VOLYNKIN\_GROUP

Загрузите файл иконки приложения: Upload File... Drop file here

Описание приложения: Lorem ipsum

Сохранить

- Версия приложения – версия программного обеспечения;
- Статус обновления;
- Ответственный инженер;
- Дата вердикта;
- Время, затраченное на ревью.

После прохождения ревью приложение отображается в подразделе Релизы.

### 13.3. Релизы

Подраздел «Релизы» используется для хранения файлов, которые уже прошли ревью и могут быть загружены в магазин приложений.

В таблице отображаются следующие параметры:

- Наименование приложения – название приложения, которое будет отображаться в Магазине приложений и в терминале для запуска приложения;
- Наименование пакета – название приложения, которое будет отображаться в Магазине приложений и в терминале для запуска приложения;
- Статус;
- Предыдущая версия приложения;
- Версия приложения – версия программного обеспечения;
- Статус обновления;
- Ответственный инженер;
- Дата вердикта;
- Время, затраченное на ревью.

После прохождения ревью приложение отображается в подразделе Релизы.

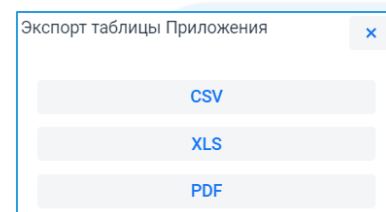
### 13.4. Экспорт таблиц

Все таблицы со списками приложений из соответствующих подразделов раздела Магазин приложений можно экспортировать.

Для того, чтобы выполнить экспорт конфигурации выберите нужный терминал в таблице и нажмите кнопку «Экспорт» – выберите тип файла для экспорта.

Начнётся скачивание таблицы со списком приложений, доступных для Магазина приложений на терминале.

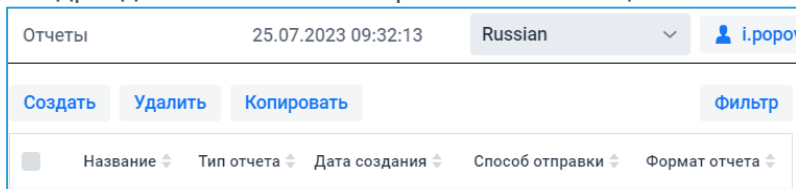
В названии файла указан подраздел, из которого выгружена таблица, дата и время выгрузки, например `Приложения_2023-07-25T15_24_23.pdf`.



# 14. Раздел Отчёты

Раздел «Отчёты» содержит только один одноименный подраздел, в котором содержатся записи для отчётов с различными параметрами, которые будут посылаться на почту в заданный период времени.

В подразделе «Отчёты» отображается таблица с отчетами.



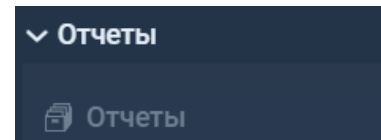
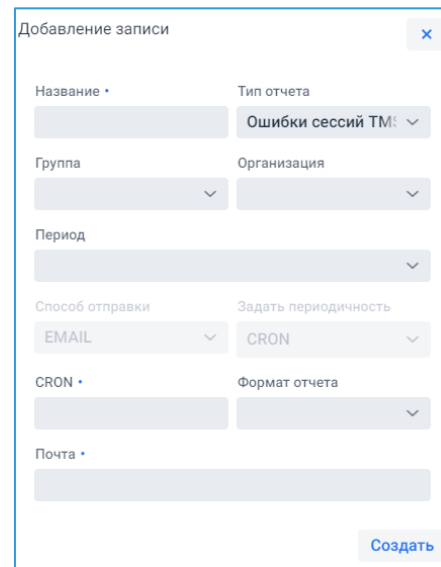
В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – название отчета;
- Тип отчета;
- Дата создания;
- Способ отправки;
- Формат отчета;

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры:

- Название – название обновления;
- Тип отчёта – выбор вида отчёта;
- Группа – выбор группу терминалов;
- Организация – выбор торговой точки;
- Период – выбор интервала;
- CRON – настройка периодичности рассылки (раз в час, раз в полчаса и т.д.);
- Формат отчёта – вид отчёта;
- Почта – список адресов для рассылки отчёта.

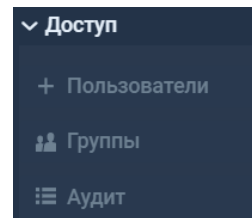
Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

# 15. Раздел Доступ

Раздел Доступ позволяет настроить параметры пользователей.

- Пользователи – параметры пользователей SkyMDM;
- Группы – настройки групп пользователей;
- Аудит – аудит действий пользователя.



## 15.1. Пользователи

Подраздел Пользователи содержит информацию о пользователях SkyMDM.

Пользователи	25.07.2023 09:32:13	Russian	i.popova	Lo		
Создать	Деактивировать	Копировать	Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Логин	Активный	Имя	Email	Телефон	Дата последнего входа
<input type="checkbox"/>	i.popova	<input checked="" type="checkbox"/>	Ирина Попова	i.popov...		25.07.2023 09:32:13

В таблице отображаются следующие параметры:

- Логин;
- Активный – признак того, что пользователь активный;
- Имя;
- Email;
- Телефон;
- Дата последнего входа.

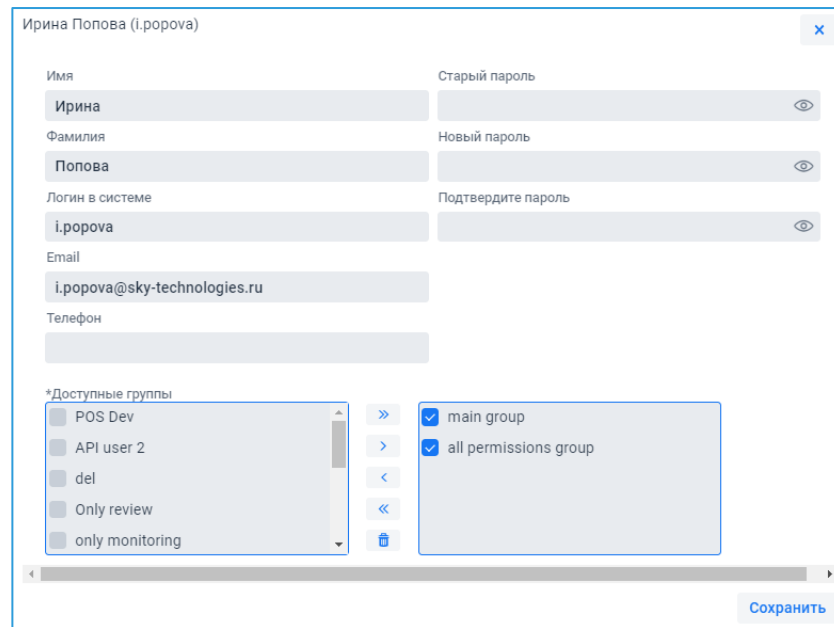


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

С версии ПО 1.48.25 в фильтре раздела для удобства работы со списком пользователей доступен флаг «Активен» - отображать только заблокированных пользователей.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры:

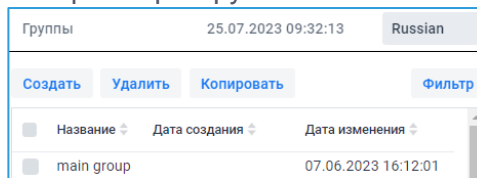
- Имя;
- Фамилия;
- Логин в системе;
- Email;
- Телефон;
- Старый пароль;
- Новый пароль;
- Подтвердите пароль;
- Пользователь заблокирован – данное поле отображается только для заблокированных пользователей, в поле отображается имя пользователя, который установил блокировку данного пользователя (с версии ПО 1.48.25);
- Доступные группы – выберите группу пользователя.



Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

## 15.2. Группы

Подраздел «Группы» содержит параметры группы пользователей.



Группы	25.07.2023 09:32:13	Russian	
Создать	Удалить	Копировать	Фильтр
Название	Дата создания	Дата изменения	
main group		07.06.2023 16:12:01	

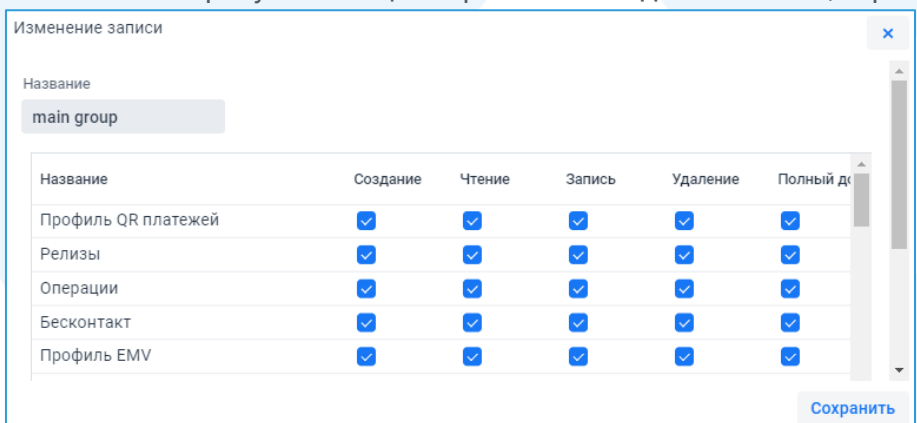
В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование группы;
- Дата создания – дата создания записи в SkyPOS;
- Дата изменения – дата изменения записи в SkyPOS.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются настройки доступа для группы пользователей и уровень доступа:

- Создание;
- Чтение;
- Запись;
- Удаление;
- Полный доступ.

Нажмите кнопку «Сохранить» для



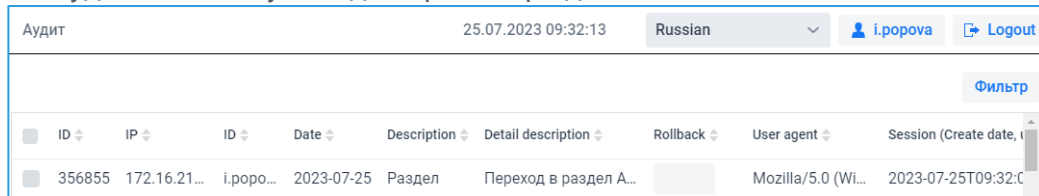
Изменение записи					
Название	Создание	Чтение	Запись	Удаление	Полный доступ
main group					
Профиль QR платежей	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Релизы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Операции	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Бесконтакт	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Профиль EMV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



добавления (обновления) записи в таблицу.

## 15.3. Аудит

Подраздел «Аудит» используется для просмотра действия пользователей.



ID	IP	ID	Date	Description	Detail description	Rollback	User agent	Session (Create date, User ID)
356855	172.16.21...	i.popo...	2023-07-25	Раздел	Переход в раздел А...		Mozilla/5.0 (Wi...	2023-07-25T09:32:C

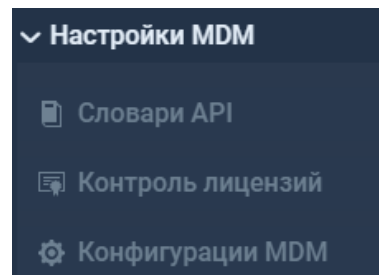
В таблице отображаются следующие параметры:

- ID;
- IP;
- ID;
- Date;
- Description;
- Detail Description;
- Rollback;
- User agent;
- Session (Create date, User ID).

# 16. Раздел Настройки MDM

Раздел «Настройки MDM» содержит настройки MDM для терминалов на платформе Android.

- Словари API;
- Контроль лицензий;
- Конфигурации MDM.




## 16.1. Контроль лицензий

Подраздел «Контроль лицензий» предназначен для контроля лицензий на программное обеспечение SkyPOS и Smart SkyPOS.

Контроль лицензий		24.08.2023 09:44:29		Russian		i.popova		Logout	
<a href="#">Загрузить</a> <a href="#">Удалить</a> <a href="#">Распределить</a> <a href="#">Отчет</a>		Использованное / общее число лицензий: 266 / 10000				<a href="#">Фильтр</a>			
<input type="checkbox"/>	Файл лицензий	Число разрешенн...	Число использован...	Поставщик лицензий	Хеш-сум...	Дата загрузки			
<input type="checkbox"/>	mdm_licenses...	10000	266	VPP	d2f14f26e...	22.02.2023 18:12:01			

В таблице отображаются следующие параметры:

- Файл лицензии – название файла лицензии;



**ВАЖНО:**

*Файл лицензий подготавливается специалистами технической поддержки ООО «Скай Технолоджис» на основании заключенных договоров.*

- Число разрешенных лицензий – количество лицензионных разрешений на использование программного обеспечения;
- Число использованных лицензий – количество использованных лицензий;
- Поставщик лицензий – организация, выдавшая лицензии;
- Хеш-сумма файла – контрольная сумма для проверки загруженного файла;
- Дата загрузки – дата создания записи в SkyPOS.

Для работы с файлом лицензий доступны следующие кнопки Функционального меню:

- Загрузить – загрузка нового файла лицензий в SkyMDM;
- Удалить – удаление загруженного файла лицензии - выберите нужный файл и нажмите кнопку «Удалить»;
- Распределить – распределение лицензий между группами терминалов;
- Отчет – отображение количества лицензий в группах (всего / использованных).



Файл лицензий	Всего лицензий	Использовано лицензий
mdm_licenses_cert_2023-02-22_18-07-56.lic	10000	266
CertTest	500	180
pxg-dev	0	11
License test group 1	0	2
PROD_KM	0	0
License test group 3	0	0
License test group 2	0	0
N_LEBEDEV_TEST_GROUP	0	1
ADM	0	2

Группа	Всего лицензий	Использовано лицензий
PROD_KM	0	0
N_LEBEDEV_TEST_GROUP	0	1
ADM	0	2
LIC_TST	0	1
4_VOLYNKIN_GROUP	0	12
aisino-dev	0	9
TEST000B1	0	1
3_IVANOV_GROUP	0	1
Privet Anton	0	1
License test group 1	0	2
test up soft	0	0

## 16.2. Конфигурации MDM

Подраздел «Конфигурации MDM» используется для настройки параметров почты SkyMDM, использующихся при отправке сообщений пользователям.

Конфигурации MDM 25.07.2023 09:32:13 Russian

---

**Язык**

Словарь API TMS:

**Настройки SMTP**

Хост:  Порт:

Адрес:

Имя отправителя:

Пароль:

SSL

**Настройки внешнего УЗК**

Использовать проверку наличия ключей

Адрес RKL:

Эндпойнт:

Логин:

Пароль:

В подразделе отображаются следующие параметры:

- Язык – настройки языка:
  - > Словарь API TMS (подробнее см. п. 16.2.1. Словари API);
- Настройки SMTP – параметры почтового сервера:
  - > Хост;
  - > Порт;
  - > Адрес;
  - > Имя отправителя;
  - > Пароль;
  - > SSL;



- Настройки внешнего УЗК:
  - > Использовать проверку наличия ключей – признак;
  - > Адрес RKL;
  - > Эндпоинт;
  - > Логин;
  - > Пароль.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) параметров.

## 16.2.1. Словари API

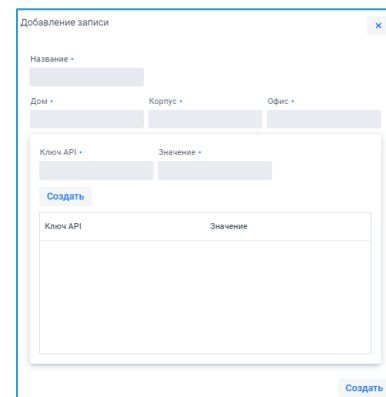
Подраздел «Словари API» используется для отображения словарей, используемых для работы с SkyMDM.

Словари API			24.08.2023 09:44:29	Russian	i.popova	Logout
<a href="#">Создать</a> <a href="#">Удалить</a> <a href="#">Копировать</a>			<a href="#">Фильтр</a>			
<input type="checkbox"/>	Название ↕	Дата создания ↕	Дата изменения ↕			
<input type="checkbox"/>	ru	16.12.2020 13:03:48	03.02.2023 17:44:34			

В таблице отображается название и дата создания и изменения записи в SkyMDM.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры:

- Название – наименование записи, значение будет отображаться в выпадающем списке параметра «Словарь API TMS» раздела Конфигурации MDM;
- Дом;
- Корпус;
- Офис;
- Параметры перевода:
  - > Ключ API;
  - > Значение;
  - > Нажмите кнопку «Создать» - набор параметров отобразится в таблице.
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.








# ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

## Описание конфигурационного файла ptconfig.properties

Файл ptconfig.properties находится в каталоге /tms/conf и содержит настройки SkyMDM в формате [параметр]=[значение].

Параметр	Описание
<b>Параметры базы данных:</b>	
<b>spring.profiles.active</b>	Тип профиля базы данных, может принимать значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• mysql,jooq – для mariadb;</li><li>• oracle,jooq – для oracle;</li><li>• connectors – для собственных коннекторов.</li></ul>
<b>db.user</b>	Имя пользователя, от имени которого будет осуществляться работа с базой данных.
<b>db.pass</b>	Пароль для подключения к базе данных.
<b>db.url</b>	Ссылка для подключения к базе данных, например: jdbc:mariadb://[IP]:[PORT]/tms?useUnicode=true&characterEncoding=utf8 где: <ul style="list-style-type: none"><li>• [IP] – IP адрес базы данных;</li><li>• [PORT] – порт базы данных (заданный при установке базы данных).</li></ul>
<b>sql.dialect</b>	Тип диалекта SQL: <ul style="list-style-type: none"><li>• MYSQL – для mariadb;</li><li>• ORACLE11G – для oracle db.</li></ul>
<b>server.port</b>	Порт для подключения к серверу.
<b>node</b>	Значение параметра используется в отчетах в качестве заголовка.
<b>spring.main.allow-bean-definition-overriding</b>	Разрешение на перезапись. Значение параметра всегда должно быть «true».
<b>spring.datasource.driver-class-name</b>	Драйвер для базы данных. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• org.mariadb.jdbc.Driver для mariadb;</li><li>• and oracle.jdbc.OracleDriver для бд oracle.</li></ul>
<b>Настройки пула соединений HikariCP</b>	
<b>spring.datasource.hikari.connection-test-query</b>	Запрос для проверки подключения. Значение параметра всегда должно быть «SELECT 1 FROM DUAL».

Параметр	Описание
<code>spring.datasource.hikari.connection-timeout</code>	Таймаут ожидания клиентом подключения в миллисекундах.
<code>spring.datasource.hikari.maximum-pool-size</code>	Максимальный размер пула.
<code>spring.datasource.hikari.max-lifetime</code>	Максимальное время жизни в миллисекундах соединения в пуле после его закрытия.
<code>spring.datasource.hikari.minimum-idle</code>	Минимальное количество простаивающих соединений, поддерживаемых HikariCP в пуле соединений.
<code>spring.datasource.hikari.validation-timeout</code>	Таймаут проверки работоспособности. Наименьшее время ожидания проверки составляет 1000 мс (1 секунда). <div style="display: flex; align-items: center;">  <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Это значение должно быть меньше, чем <code>connection-timeout</code>.</p> </div>
<code>spring.datasource.hikari.idle-timeout</code>	Максимальное время, в течение которого соединение может бездействовать в пуле (в миллисекундах).
<b>Настройки vaadin</b>	
<code>vaadin.urlMapping</code>	Адрес для входа через браузер.
<code>vaadin.productionMode</code>	Значение параметра всегда должно быть «true».
<b>Параметры для создания терминалов из файлов</b>	
<code>files.dir</code>	Путь к SSL-сертификатам, которые нужны для переопределения их у терминалов.
<code>frequency.of.reading</code>	Период времени между проверками файлов в папках.
<code>read.files</code>	Путь к директории, где хранятся файлы для создания терминалов.
<code>upload.logs</code>	Путь к директории с файлами логирования процесса создания терминалов из файла.
<code>backup.files</code>	Путь к директории с файлами созданных терминалов.
<code>app.files.dir</code>	Путь к файлам с функционалом приложений.
<b>Параметры AES шифрования</b>	
<code>aes.cipher.key</code>	Криптограмма ключа кодировки tls сертификатов и ssl параметров.
<b>Liquibase settings – параметры для миграций, редактировать не рекомендуется</b>	
<code>spring.liquibase.change-log</code>	Параметр для сохранения файлов логирования. Значение параметра всегда должно быть «classpath:oracle/liquibase/databaseChangeLog.xml».
<code>management.endpoints.web.exposure.include</code>	Созание API для метрик, может принимать значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prometheus,</li> <li>• health,</li> <li>• metrics.</li> </ul>
<code>log.storage.time</code>	Срок хранения файлов логирования, по умолчанию 30 дней.

Параметр	Описание
	 <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Если задать значение 0 или отрицательное, то удаление не будет происходить. Удаление происходит раз в день в 21:15 по серверному времени.</p>
session.storage.time	Срок хранения информации о сессии, по умолчанию 30 дней.  <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Если задать значение 0 или отрицательное, то удаление не будет происходить. Удаление происходит раз в день в 21:15 по серверному времени.</p>
<b>Управление паролем</b>	
server.address.link	Ссылка для сброса пароля.
restore.password.link.lifetime	Время жизни ссылки на восстановления пароля в секундах, по умолчанию 900 секунд
license.issuer	Подпись лицензии
<b>Network settings – параметры сети</b>	
<b>Параметры для подключения пользовательского интерфейса</b>	
server-config.connectors [0].port	Порт коннектора
server-config.connectors [0].ssl.enabled	Активация SSL (true / false)
server-config.connectors [0].ssl.key-store	Путь к SSL сертификату, если используется SSL.
server-config.connectors [0].ssl.key-store-password	Пароль SSL сертификата.
server-config.connectors [0].ssl.key-store-type	Тип SSL сертификата, может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• JKS,</li> <li>• JCEKS,</li> <li>• PKCS12,</li> <li>• PKCS11,</li> <li>• DKS,</li> <li>• Windows-MY,</li> <li>• BKS.</li> </ul>
server-config.connectors [0].urls	URL, на какие он работает.
<b>non-TLS POS connector</b>	
server-config.connectors [1].port	Порт коннектора.
server-config.connectors [1].ssl.enabled	Активация SSL (true / false).
server-config.connectors [1].urls	URL, на какие он работает.



Параметр	Описание
<b>TLS POS connector</b>	
<code>server-config.connectors[2].port</code>	Порт коннектора.
<code>server-config.connectors[2].ssl.enabled</code>	Активация SSL (true / false).
<code>server-config.connectors[2].ssl.key-store</code>	Путь к SSL сертификату, если используется SSL.
<code>server-config.connectors[2].ssl.key-store-password</code>	Пароль SSL сертификата.
<code>server-config.connectors[2].ssl.key-store-type</code>	Тип SSL сертификата, может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• JKS,</li><li>• JCEKS,</li><li>• PKCS12,</li><li>• PKCS11,</li><li>• DKS,</li><li>• Windows-MY,</li><li>• BKS.</li></ul>
<code>server-config.connectors[2].ssl.trust-store</code>	Путь к доверенному сертификату, доверенные публичные ключи сертификатов – запросы принимаются столько от них
<code>server-config.connectors[2].ssl.trust-store-password</code>	Пароль от сертификата
<code>server-config.connectors[2].ssl.client-auth-needed</code>	Признак должен ли терминал прислать сертификат.
<code>server-config.connectors[2].ssl.additional-client-cert-check</code>	Нужно ли проверять сертификат терминала.
<code>server-config.connectors[2].urls</code>	URL, на какие он работает.

## Пример содержания файла `ptconfig.properties`

```
spring.profiles.active=mysql,jooq
```

```
# Database settings
```

```
db.user=tms
```

```
db.pass=123
```

```
db.url=jdbc:mariadb://172.16.12.15:3306/test1tms?useUnicode=true&characterEncoding=utf8
```

```
spring.datasource.url=${db.url}
```

```
spring.datasource.username=${db.user}
```



```
spring.datasource.password=${db.pass}

sql.dialect=ORACLE11G
server.port=9220
node=tms
spring.main.allow-bean-definition-overriding=true
spring.datasource.driver-class-name=oracle.jdbc.OracleDriver

#HikariCP
spring.datasource.hikari.connection-test-query=SELECT 1 FROM DUAL
spring.datasource.hikari.connection-timeout=600000
spring.datasource.hikari.maximum-pool-size=3
spring.datasource.hikari.max-lifetime=1800000
spring.datasource.hikari.minimum-idle=3
spring.datasource.hikari.validation-timeout=3000
spring.datasource.hikari.idle-timeout=60000

vaadin.urlMapping=/web/tms/*
vaadin.productionMode=true

files.dir=/files
frequency.of.reading=30000
read.files=/upload/readFiles
upload.logs=/upload/uploadLogs
backup.files=/upload/backup
app.files.dir=/appfiles

aes.cipher.key=175611FF39535A94BAEB6B419103240E

# Liquibase settings
spring.liquibase.change-log=classpath:oracle/liquibase/databaseChangeLog.xml

# Metrics prometheus,health,metrics
management.endpoints.web.exposure.include=health
log.storage.time=30
session.storage.time=30

server.address.link=https://beta-tms.payment-guide.ru
restore.password.link.lifetime=900

# Лицензия
license.issuer=VPP

# Network settings
# Web UI port
server-config.connectors[0].port=9220
```



SKY TECHNOLOGIES

```
server-config.connectors[0].ssl.ena=true  
server-config.connectors[0].ssl.key-store=/conf/37.203.246.196.p12  
server-config.connectors[0].ssl.key-store-password=123456  
server-config.connectors[0].ssl.key-store-type=pkcs12  
server-config.connectors[0].urls=/web/tms,/VAADIN
```

```
## non-TLS POS connector  
server-config.connectors[1].port=9221  
server-config.connectors[1].ssl.ena=false  
server-config.connectors[1].urls=/export,/api/help
```

---