



SomersMDM - Multi Device Management

Руководство пользователя

Версия: 3.00

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	2
История изменений	7
Глоссарий	8
Условные обозначения	9
Введение	10
1. Общее описание SomersMDM	11
1.1. Описание процесса создания конфигурации	11
2. Работа с сервисом SomersMDM	12
2.1. Вход в систему	12
2.1.1. Восстановление пароля	12
2.2. Элементы интерфейса	13
2.2.1. Простые элементы интерфейса	13
2.2.2. Комплексные элементы интерфейса	13
2.3. Описание интерфейса SomersMDM	18
2.3.1. Информация о версии приложения	19
2.3.2. Меню и данные пользователя	19
2.3.3. Главное меню веб-интерфейса SomersMDM	20
2.3.4. Рабочая область SomersMDM	20
3. Раздел Терминалы	22
3.1. Терминалы	22
3.1.1. Физический терминал	24
3.1.2. Банковские терминалы	26
3.1.3. Индивидуальное оформление	28
3.1.4. Операция по умолчанию	31
3.1.5. Настройки ПО	33
3.1.6. Профиль планировщика заданий	33
3.1.7. Экспорт конфигурации терминала	34
3.2. Терминальные сессии	34
3.3. Организации	35
3.4. Техподдержка терминалов	36
3.4.1. Запросы в техподдержку	37
3.5. Группы терминалов	38
3.5.1. Список Терминалов в Группе	39
3.5.2. Изменение параметров всех Терминалов в Группе	39
3.6. Шаблоны конфигураций (опционально)	40
3.7. Групповое изменение	40
4. Раздел Банковские параметры	42
4.1. Платежный профиль	42
4.1.1. Коды ответа	44
4.1.2. Профиль операций	45
4.1.3. Операции	46

4.1.4. Структурное копирование	50
4.1.5. Стоп-листы	50
4.2. Типы карт	52
4.2.1. Платежные системы	54
4.2.2. Профиль EMV	55
4.2.3. Terminal capabilities	56
4.2.4. Бесконтакт	56
4.2.5. Профиль MS	59
4.3. Словарь операций	59
4.4. EMV Сертификаты	60
4.5. TAC (Terminal Action Code).....	60
4.6. Terminal TPM capabilities	61
4.7. Шаблоны печати.....	61
4.8. Валюты.....	62
4.9. Профиль QR платежей (опционально)	63
4.10. Группа товаров (опционально)	65
4.10.1. Товары (опционально).....	65
4.11. Виртуальные карты	66
4.12. Профиль виртуальных карт.....	67
5. Раздел Риск-Менеджмент	68
5.1. Политики обработки операции	68
5.2. Правила обработки карт.....	69
5.3. Лимиты	70
5.4. Лимиты по устройству	71
5.5. Обработка незавершенной операции.....	72
6. Настройки ПО	73
6.1. Профиль настроек	73
6.1.1. Профиль энергосбережения	74
6.1.2. Режим работы с кассой	74
6.1.3. Профиль печати чеков	76
6.1.4. Настройки логирования.....	76
6.1.5. Профиль сверки итогов	77
6.2. Профиль планировщика заданий.....	79
7. POS-Ассистент (опционально)	81
7.1. Мониторинг	81
7.1.1. Экспорт таблицы мониторинга	83
7.2. Логи.....	83
7.3. Хранилище чеков	84
7.4. Аналитика.....	84
8. Настройки терминала	86
8.1. Пользователи терминалов	86
8.2. Интерфейс терминала.....	87
8.2.1. Наборы иконок	89

8.2.2. Наборы языков.....	89
8.2.3. Языки.....	90
8.2.4. Индивидуальные рекламные баннеры (Android).....	90
8.3. Производитель	91
8.4. Модель	91
9. Параметры фискального ядра ОФД (опционально).....	94
9.1. Ожидавшие регистрации	94
9.2. Терминалы ОФД.....	95
9.2.1. Параметры ОФД	96
9.2.2. Серверы ОФД.....	97
9.2.3. Модели ФН	97
10. Раздел Коммуникации	99
10.1. Профили хостов.....	99
10.1.1. Хосты	100
10.1.2. Профиль полей диалекта	103
10.1.3. TLS Сертификаты	104
10.2. Профили интерфейсов	106
10.2.1. Интерфейсы.....	107
10.3. Схема ключевания	109
11. Раздел Мультимедиа.....	111
12. Раздел Обновление ПО	112
12.1. Обновление ПО	112
12.2. Профили плагинов	113
12.2.1. Плагины.....	113
13. Раздел МДМ	115
13.1. Приложения	115
13.1.1. Создание нового приложения.....	116
13.2. Витрина.....	117
14. Раздел Отчёты	118
14.1. Отчеты	118
15. Раздел Доступ	120
15.1. Пользователи.....	120
15.2. Группы	121
15.3. Аудит.....	122
16. Раздел Настройки МДМ	123
16.1. Контроль лицензий.....	123
16.2. Конфигурации МДМ	124
16.2.1. Словари API.....	124
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Функционал для работы С АДМ.....	126
Настройки АДМ.....	126
Параметры подключения терминала к модулю мониторинга	128
Мониторинг для АДМ	128
Подраздел «Мониторинг»	129

Подраздел «События АДМ»	131
Специальные отчеты АДМ (АСУБ).....	131
Настройка функционала	132
Формат отчета об остатках наличных средств (ООНС).....	132
Формат отчета об инкасациях наличных средств (ОИНС)	133
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. НАСТРОЙКА QR-ПЛАТЕЖЕЙ СБП (опционально).....	134
Операции	134
Настройка QR-платежей для eKassir	135
Параметры хостов для eKassir	135
Параметры профиля QR платежей eKassir.....	137
Настройка Банковского терминала для eKassir	138
Настройка QR-платежей для CFT	138
Параметры профиля QR платежей для CFT	138
Настройка Банковского терминала для CFT	139
Настройка QR-платежей для Bifit	139
Параметры профиля QR платежей для Bifit	139
Настройка QR-платежей для BPS.....	139
Настройка Банковского терминала для BPS.....	139
Настройка QR-платежей для AK BARS	140
Настройка Банковского терминала для AK BARS	140
Настройка QR-платежей для AWGW FPS.....	140
Настройка Банковского терминала для AWGW FPS.....	140
Настройка QR-платежей для ТРТР	140
Профили операций для ТРТР	140
Параметры профиля QR платежей для ТРТР	140
Настройка Банковского терминала для ТРТР	141
Настройка QR-платежей для AWGW	141
Параметры профиля QR платежей для AWGW	141
Настройка Банковского терминала для AWGW	142
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ТЭГИ ДЛЯ ЧЕКОВ.....	143
Тэги для HTML скриптов шаблонов чеков	143
Тэги для lua скриптов	144
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. SSL Сертификаты для подключения к хосту	145
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ОПЛАТА ПРИ ПОМОЩИ СТАТИЧЕСКОГО QR-КОДА	146
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. УДАЛЕННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПО НА ТЕРМИНАЛЕ	147
Формат файла для терминалов Linux.....	147
Формат файла для терминалов Android	147
Формат файла для SomersVOS	147
Обновление ПО	147
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПАКЕТНАЯ ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ.....	148
Общее описание работы функционала	148
Настройка функционала	148
Файл пакетной параметризации	149

Добавление новой Организации	149
Добавление нового физического терминала	149
Изменение физического терминала	150
Удаление существующего физического терминала.....	151
Добавление банковского терминала.....	151
Удаление виртуального терминала	152
Пример файла параметризации.....	152
Файл логирования	152
Файл ошибок.....	152
Описания ошибок	153
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОПЛАТА ЭЛЕКТРОННЫМИ СЕРТИФИКАТАМИ.....	155
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМИНАЛА К МОДУЛЮ МОНИТОРИНГА.....	156
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. НАСТРОЙКА СЕРВИСНОЙ КАРТЫ ДЛЯ ПВН.....	157
Профиль MS	157
Правила обработки карт.....	157
Тип карт	158
Конфигурация терминала	158
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ КАНАЛОВ СВЯЗИ.....	159
Логика работы функционала резервирования.....	159
Подключение по каналу связи	159
Резервирование во время операции	159
Настройка резервирования на SomersMDM	160
Настройка каналов связи	160
Настройки для проверки наличия соединения	161
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Резервный банковский хост	162
Настройка резервного банковского хоста	162
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. НАСТРОЙКА СТОП-ЛИСТОВ OW	163
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСА ТЕРМИНАЛА LINUX.....	164
Базовые финансовые операции	164
Дополнительные операции	164
Сервисные операции	165
Элементы интерфейса	167
Заставки на экран терминала в разных режимах работы	167
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. НАСТРОЙКА ДОСТУПА НА ВЫЗОВ ОПЕРАЦИИ.....	169
Создание группы пользователей	169
Настройка доступа к операции через пользователей Организации	170
Настройка доступа к операции через пользователей Терминала (устаревшая схема настройки).....	171

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Версия документа	Дата изменения	Автор	Описание
3.00	28/05/2025	Шмидт В.В.	<p>Ребрендинг (на основе версии 2.06). Изменены разделы: 5.3. Лимиты; 6.2. Профиль планировщика заданий; 8.2 Интерфейс терминала [28310]; 10.1.1. Хосты [#24854]; 12.2.1. Плагины; ПРИЛОЖЕНИЕ 6. УДАЛЕННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПО НА ТЕРМИНАЛЕ [#23499]; ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСА ТЕРМИНАЛА LINUX.</p>

ГЛОССАРИЙ

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

Очень важная информация!



ПРИМЕЧАНИЕ:

Полезная информация

RFU – Reserved for Future Use – функционал с такой пометкой не реализован на момент написания документации, но в интерфейсе зарезервирован.

[Код_продукта] – например SomersPOS_OW_01 - функционал с такой пометкой разрабатывался под требования определенного заказчика и поддерживается только в определенной версии приложения. Расшифровка кодов продукта – на страничке внутренней Wiki Сомерс.

[Код_процессинга] – например OW - функционал с такой пометкой разрабатывался под требования определенного процессинга и не актуален для программного обеспечения, работающего с другим процессингом.

ВВЕДЕНИЕ

Данный документ разработан Сомерс (ООО "Скайтех") и содержит описание интерфейса и принципов работы с системой SomersMDM – программно-аппаратного комплекса, при помощи которого выполняется параметризация платежного программного обеспечения SomersPOS для платежных терминалов, предназначенных для установки в торгово-сервисные предприятия и банки.

Документ предназначается для кассиров и операторов банковской инфраструктуры, 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 Сомерс (ООО "Скайтех").

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ SOMERSMDM

SomersMDM является частью экосистемы Сомерс, которая обеспечивает взаимодействие всех элементов, необходимых для приема платежей при помощи банковских карт и альтернативных методов оплаты.

SomersMDM (Multi Device Manager) - сервис, позволяющий управлять загрузкой приложений, настройками терминалов, а также выполнять сбор информации о них. SomersMDM работает с платежным приложением SomersPOS, предназначенным для установки на различные линейки платежных терминалов.



SomersMDM 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 SomersMDM 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» 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».



B SomersMDM 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 SOMERSMDM

Работа с сервисом SomersMDM выполняется через WEB интерфейс.

2.1. Вход в систему

Запустите интернет-обозреватель и введите в адресную строку адрес для подключения к SomersMDM – на экране отобразится страница входа в систему SomersMDM.



Адрес для подключения указан в параметре vaadin.urlMapping файла ptconfig.properties.

В верхнем правом углу отображается выпадающий список для переключения языка интерфейса (Русский/Английский/Туркменский). Язык, при необходимости, можно изменить после авторизации.

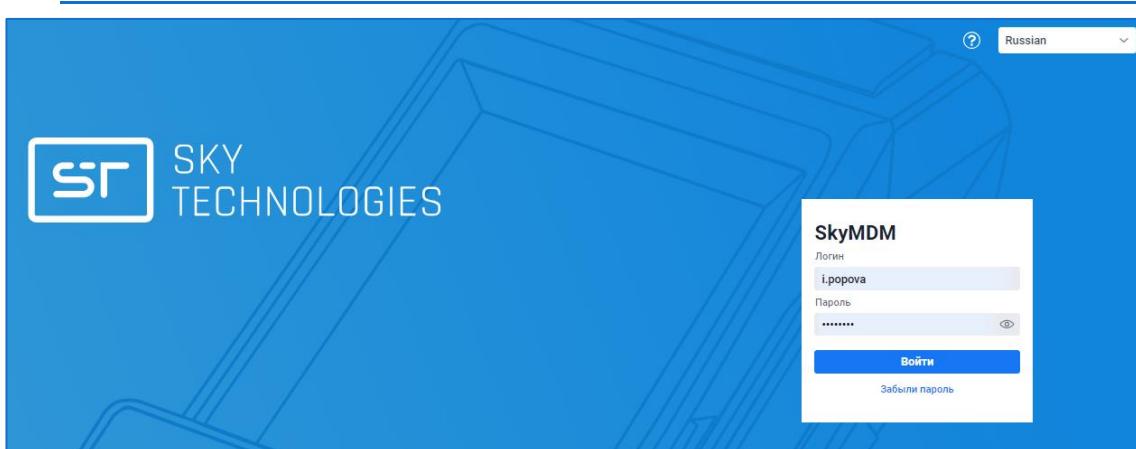


Рядом с выпадающим списком выбора языка отображается знак вопроса, нажав на который отображаются контакты технической поддержки.

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



Пара логин/пароль генерируются автоматически в момент развертывания SomersMDM 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».



*После 5 неверных попыток ввода пароля учетная запись блокируется.
Если Вы забыли пароль запросите его восстановление.
Разблокировать пользователя может только системный администратор!*

2.1.1. Восстановление пароля

Для того, чтобы восстановить пароль:

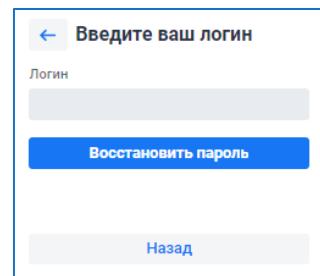
- нажмите кнопку «Забыли пароль», расположенную на странице авторизации пользователя;
- в открывшемся окне введите Логин, использующийся для входа в систему;

- 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 SomersMDM 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. Стока ввода

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

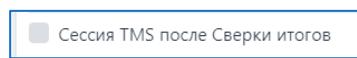
2.2.1.3. Текстовое поле

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.

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.



	Tms ID	Актив
<input type="checkbox"/>	000512563895623	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	000313175203379	<input checked="" type="checkbox"/>

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 SomersMDM.



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.).

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

Записей на странице: 100 Всего записей: 6121

следующую/предыдущую страницу, на первую или последнюю страницу таблицы или перейти на конкретную страницу, указав ее номер.

Страница: 1 / 62 > >>

2.2.2.2. Фильтр

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

Для того, чтобы установить фильтр нажмите кнопку «Фильтр», расположенную над таблицей справа. Откроется список полей, по которым можно осуществлять поиск / фильтр данных в таблице.

Фильтр



В окне со списком параметров поиска (фильтра) может отображаться различное количество параметров, по которым реализован поиск. В зависимости от типа параметров значения можно ввести вручную или выбрать из выпадающего списка.



С версии SomersMDM 1.48.50 при работе с фильтром в разделе Терминалы параметры для поиска разделены на 2 типа:

- Основные (TMS ID, Серийный номер, TID, Группа, Описание, Производитель, Модель, признак активности) – эти параметры отображаются всегда;
- Расширенные (Организация, Наименование места установки, Версия ПО, Профиль настроек ПО, Активность терминалов, Частичный возврат / отмена и пр.) – эти параметры отображаются, если установлен флаг «Дополнительный фильтр».

Введите необходимые параметры.



Фильтр является регистрозависимым.

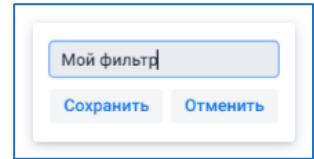
После того, как необходимые параметры будут введены, нажмите кнопку «Применить», расположенную под списком полей фильтра, или «Очистить» для отмены.

Применить Очистить Сохранить фильтр

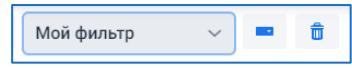
Сохранение фильтра

Для удобства работы с большим количеством записей в таблице в SomersMDM реализован функционал сохранения введенных параметров фильтра (поиска):

1. введите данные для поиска терминалов;
2. нажмите кнопку «Сохранить фильтр»;
3. в открывшемся модальном окне введите название фильтра;
4. нажмите кнопку «Сохранить».

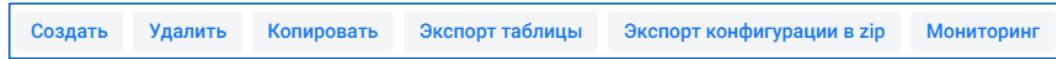


После сохранения фильтра в интерфейсе отобразится дополнительное поле с выпадающим списком для выбора сохраненного фильтра – выберите нужный фильтр и нажмите кнопку «применить», расположенную справа от выпадающего списка сохраненных фильтров. Для удаления фильтра нажмите кнопку удалить.



2.2.2.3. Функциональное меню

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



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 – открывается 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 «OK»;
- Экспорт таблицы – данные некоторых таблиц можно экспорттировать – 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.



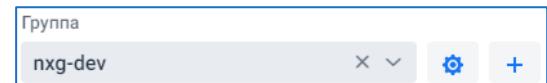
Состав элементов Модального окна зависит от данных, отображаемых в таблице, которые, в свою очередь, зависят от выбранного Раздела и Подраздела Главного Меню.

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 параметре «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 развернувшемся списке.



В некоторых выпадающих списках реализован поиск – внесите символы, которые могут быть в элементе, в списке для выбора отобразятся только поля, содержащие критерий поиска.

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.

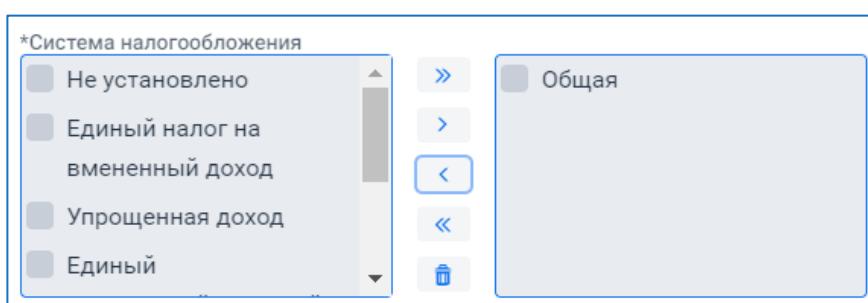


Добавить новое значение в выпадающий список можно как через кнопку «+» при выборе значения из выпадающего списка, так и добавив новую запись в таблицу, откуда заполняются значения выпадающего списка.

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.

Изменение записи

Название	Экспонента
VSDC 07 Producton	3
Индекс	Хеш
7	1234567890ABCDEF
Сертификат	Срок действия
1234567890ABCDEF	01.12.2030

Сохранить

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.

Хост	▼		
№ п/п	▼		
Создать			
Хост	IP	Порт	№ п/п

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.

Изменение записи

Название *	MIR_Default
Основной	A800
Выставить	

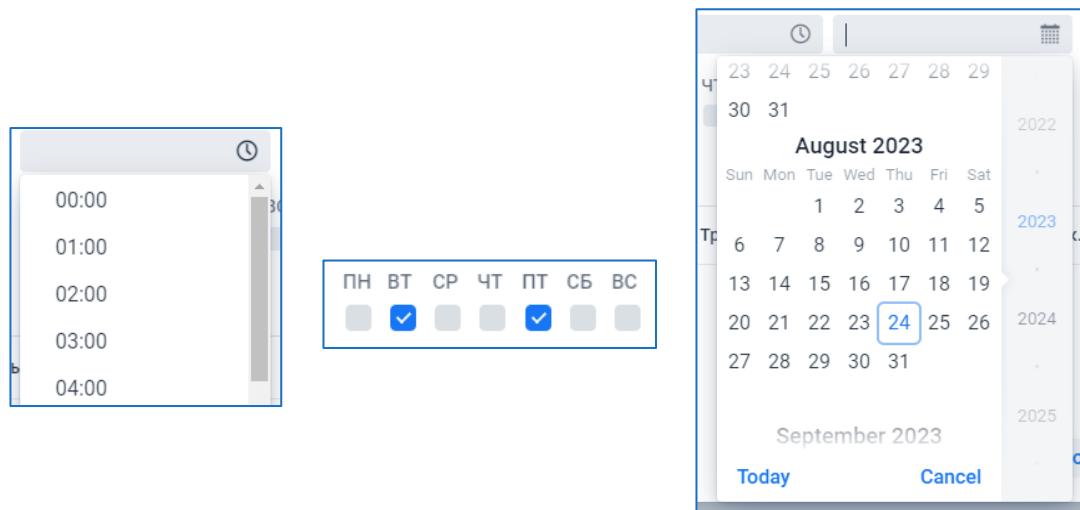
Сохранить

000000000000								
Byte number: 1								Meaning:
b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	
0	0	0	0	0	0	0	0	Offline data processing was not performed
								SDA failed
								ICC data missing
								Card number appears on hotlist
								DDA failed
								CDA failed
								RFU
								RFU

2.2.2.10. Управление временем (расписанием)

Элементы для управления временем:

- 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.



2.3. Описание интерфейса SomersMDM

Экран системы SomersMDM содержит следующие функциональные элементы:

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

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

2.3.1. Информация о версии приложения

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

Откроется модальное окно, в котором отображается следующая информация:

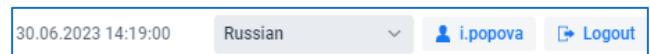
- номер текущей версии приложения;
- лицензия;
- адрес технической поддержки;
- список обновленного функционала, вошедшего в текущую версию приложения, а также всю историю изменений приложения – номер версии и подробное описание нового функционала.



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 SomersMDM.

В SomersMDM 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;

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 SomersMDM

Через главное меню SomersMDM осуществляется доступ к основным функциональным разделам SomersMDM. 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 Android терминалов);
- Отчеты;
- Доступ;
- Настройки MDM.

2.3.4. Рабочая область SomersMDM

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

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

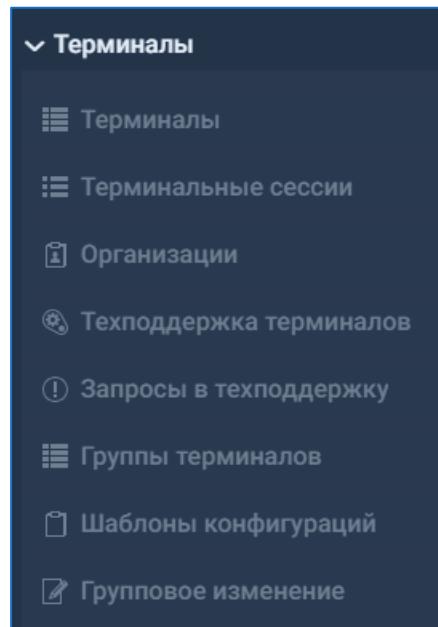
Записей на странице: Всего записей: 6121 Страница: 1 / 62

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. 2.2.2.1 Таблица). 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 SomersMDM;
- Терминальные сессии – информация о подключениях терминалов к SomersMDM;
- Организации – перечень организаций, использующих терминалы – и Физические и Банковские;
- 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 – функционал позволяет вносить изменения в конфигурацию сразу целой группы терминалов.



3.1. Терминалы

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

Terminals		28.07.2023 09:44:32		Russian	i.popova	Logout
Создать		Удалить		Экспорт таблицы	Экспорт конфигурации в zip	Мониторинг
<input type="checkbox"/>	Tms ID	<input type="checkbox"/>	Активен	<input type="checkbox"/>	Описание	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	TEST000B1	<input checked="" type="checkbox"/>	TEST000B1	TEST000B1	00725775	TEST000B1
						ООО "Скай Технолоджи"

В таблице отображаются следующие параметры терминала:

- TMS ID – идентификатор терминала в системе SomersMDM;
- 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 наличия настроенной Операции по умолчанию;
- Готовность ключей – признак наличия загруженных ключей;
- Дата последней сессии – дата последнего подключения терминала к SomersMDM;
- Дата создания – дата создания терминала в SomersMDM.



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 отображается следующая информация о терминале:



Терминал может выполнять сессию TMS только в том случае, если установлен признак активности терминала.

- Кнопка «Мониторинг» - при нажатии на кнопку в модальном окне Терминала отображаются данные мониторинга, полученные от терминала;
- Дата создания – дата создания записи о терминале в SomersMDM;
- Время последней сессии TMS – временная метка последнего обращения терминала на SomersMDM;
- Шаблон конфигурации – выпадающий список для выбора шаблона конфигурации терминала, который необходимо применить к выбранному терминалу (опционально);



При внесении изменений в шаблон терминала изменения шаблона будут применяться только в новых терминалах, конфигурации существующих терминалов не изменятся.

- в средней части окна содержатся вкладки с параметрами конфигурации терминала:

- Физический терминал – вкладка содержит параметры терминала, описывающие его физические свойства (подробнее см. п. 3.1.1 Физический терминал);

- «+» / TID – вкладка содержит Банковские настройки терминала - можно создать несколько Банковских терминалов для одного физического терминала (подробнее см. п. 3.1.2 Банковские терминалы);



Обязательно создайте один Банковский терминал, т.к. в настройках Банковского 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, а также индивидуальных параметров для печати чеков;
 - Дополнительные параметры – на вкладке задаются параметры Операции по умолчанию – эта операция будет отображаться на главном экране платежного приложения SomersPOS (для терминалов Linux);
 - Настройки ПО – вкладка содержит наборы различных параметров, необходимых для работы приложения;
 - Профиль планировщика заданий – вкладка содержит параметры для выполнения на терминале каких-либо заданий по расписанию (подробнее см. п. 3.1.5 Настройки ПО);
 - Настройки ADM – вкладка содержит параметры работы с ADM.
- в нижней части окна отображается:
 - Создал пользователь – имя пользователя, создавшего терминал;
 - Изменил пользователь – имя пользователя, который внес последние изменения в параметры терминала;
 - Дата изменений – дата внесения изменений в конфигурацию терминала.

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 SomersMDM (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. 8.3 Производитель);
- Модель – название модели выбранного производителя терминала (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Настройки Терминала» - «Модель», подробнее см. п. 8.4 Модель);
- Обновление ПО – выпадающий список с приложениями, которые могут быть установлены на терминал с последующим 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 также необходимо обновить программное обеспечение (по умолчанию флаг снят) – при установке флага отображаются дополнительные поля для описания параметров PIN-пада – Производитель, Модель, Обновление ПО;

TMS ID: TEST000B1 Активен Мониторинг

Дата создания	Время последней сессии TMS	Шаблон конфигурации																																																			
20.11.2018 12:59:49		Template4																																																			
<input type="button" value="Физический терминал"/> bugtest:00725775 <input type="button" value="+"/> Индивидуальное оформление <input type="button" value="Дополнительные параметры"/> Настройки ПО <input type="button" value="Профиль ПО"/>																																																					
Физический терминал <table border="1"> <tr> <td>Tms id</td> <td>Группа</td> <td><input type="checkbox"/> Переназначить SSL-сертификаты TMC</td> </tr> <tr> <td>TEST000B1</td> <td>TEST000B1</td> <td><input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/></td> </tr> <tr> <td>Серийный номер</td> <td>Профильт TMS хостов</td> <td><input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/></td> </tr> <tr> <td>TEST000B1</td> <td>Beta TMS VPP external</td> <td><input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/></td> </tr> <tr> <td>Производитель</td> <td>Профильт интерфейсов</td> <td><input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4_VOLYNKIN_INTERFACE</td> <td><input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/></td> </tr> <tr> <td>Модель</td> <td>Мультимедиа</td> <td><input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>empty</td> <td><input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/></td> </tr> <tr> <td>Обновление ПО</td> <td>UI Терминала</td> <td><input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>320x240</td> <td><input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Терминал с PIN-PAD</td> <td>Группа товаров (доступен множественный выбор)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Описание</td> <td>Test</td> <td><input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/></td> </tr> <tr> <td>TEST000B1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Название ТСТ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TEST000B1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Адрес установки</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TEST000B1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Tms id	Группа	<input type="checkbox"/> Переназначить SSL-сертификаты TMC	TEST000B1	TEST000B1	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>	Серийный номер	Профильт TMS хостов	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>	TEST000B1	Beta TMS VPP external	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>	Производитель	Профильт интерфейсов	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>		4_VOLYNKIN_INTERFACE	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>	Модель	Мультимедиа	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>		empty	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>	Обновление ПО	UI Терминала	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>		320x240	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>	<input type="checkbox"/> Терминал с PIN-PAD	Группа товаров (доступен множественный выбор)		Описание	Test	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/>	TEST000B1			Название ТСТ			TEST000B1			Адрес установки			TEST000B1		
Tms id	Группа	<input type="checkbox"/> Переназначить SSL-сертификаты TMC																																																			
TEST000B1	TEST000B1	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>																																																			
Серийный номер	Профильт TMS хостов	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>																																																			
TEST000B1	Beta TMS VPP external	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>																																																			
Производитель	Профильт интерфейсов	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>																																																			
	4_VOLYNKIN_INTERFACE	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>																																																			
Модель	Мультимедиа	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>																																																			
	empty	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>																																																			
Обновление ПО	UI Терминала	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>																																																			
	320x240	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="⚙"/> <input type="button" value="+"/>																																																			
<input type="checkbox"/> Терминал с PIN-PAD	Группа товаров (доступен множественный выбор)																																																				
Описание	Test	<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="v"/>																																																			
TEST000B1																																																					
Название ТСТ																																																					
TEST000B1																																																					
Адрес установки																																																					
TEST000B1																																																					

- **Описание** – краткое описание терминала для его идентификации (не более 50 символов);
- **Название ТСТ** – название торговой точки, где установлен терминал – при определенных настройках Индивидуального оформления значение этого поля будет распечатываться на чеке;
- **Адрес установки** – адрес установки терминала (торговой точки) – при определенных настройках Индивидуального оформления значение этого поля будет распечатываться на чеке;
- **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);
- **Отключение мониторинга** – при установленном флаге терминал не будет отправлять пакеты мониторинга (только для терминалов Linux) (подробнее см. п. 7.1 Мониторинг).
- **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. 10.2

- 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. 10.3 Схема ключевания);
- **UI Терминала** – профиль пользовательских настроек терминала (визуализация, значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Настройки терминала» - «Интерфейс терминала», подробнее см. п. 8.2 Интерфейс терминала);
- **Группа товаров** – значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Банковские параметры» - «Группа товаров», подробнее см. п. 4.10 Группа товаров (опционально);
- **Переназначить SSL сертификаты** – активация возможности индивидуальной настройки SSL сертификата в терминале для обращения на SomersMDM (опционально) – при активации настройки отображаются поля для ввода индивидуальных настроек.



Функционал доступен только в том случае, если соответствующие сертификаты настроены в профиле хостов – с февраля 2025 года в интерфейсе SomersMDM отображается информационное сообщение, если переназначить SSL сертификаты невозможно.



*Подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 4.
SSL СЕРТИФИКАТЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ХОСТУ.*

3.1.2. Банковские терминалы

Раздел «Банковские терминалы» содержит параметры устройства, необходимые для взаимодействия с банком и выполнения безналичных платежей.

Для физического терминала должна быть создана хотя бы одна запись с Банковскими параметрами. При необходимости для одного физического терминала можно создать несколько банковских терминалов.

Чтобы создать новую запись нажмите на вкладку «+» и задайте банковские параметры терминала – после создания записи на вкладке будет отображаться значение, указанное в Названии записи.



Если на одном физическом терминале создано несколько Банковских терминалов, вкладки с описанием параметров терминалов можно поменять местами (при помощи стрелок, которые становятся доступными при создании нескольких наборов параметров) – порядок отображения Банковских терминалов соответствует их приоритету при выборе TID в приложении SomersPOS.

Банковские параметры терминалов:

- **Название** – название терминала;
- **TID** – Terminal ID, идентификационный номер терминала, полученный в процессинге;
- **Организация** – поле для выбора названия организации (подробнее см. п. 3.3 Организации);



Для ускорения работы SomersMDM, начиная с 1.48.60 версии, изменен принцип ввода названия организации: введите как минимум 3 буквы названия организации (без «ООО», «ИП» и пр.) – отобразится выпадающий список с названиями организаций, которые подходят под введенные данные – выберите нужное значение.

- **MID** – Merchant Id - идентификационный номер Организации, полученный в процессинге;
- **MCC** – Merchant Category Code – четырехзначный код деятельности организации, заполняется по справочнику МСС 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);
- **Схема ключевания** – выпадающий список с выбором схемы ключевания;
- **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. 4.9 Профиль QR платежей (опционально));



В зависимости от значения, заданного в параметре Профиль QR, могут отображаться дополнительные поля для ввода (подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. НАСТРОЙКА QR-ПЛАТЕЖЕЙ СБП (ОПЦИОНАЛЬНО)).

- **Переназначить SSL-сертификаты СБП-хоста** – использовать индивидуальные сертификаты SSL для подключения к хосту СБП – становится активной при выборе Профиля QR платежей;



На SomersMDM версии 1.49.0 и выше реализована возможность переназначить индивидуальный SSL сертификат на хост СБП (функционал работает в том случае, если в параметрах хоста СБП настроен SSL и заданы общие сертификаты). с февраля 2025 года в интерфейсе SomersMDM отображается информационное сообщение, если переназначить SSL сертификаты невозможно.

- **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. 4.12 Профиль виртуальных карт);

- **Использовать статические ключи** – при установленном флаге появляются дополнительные параметры:
 - ТРК / ТРК check sum – ключ и контрольная сумма ключа ТРК;
 - ТЕК / ТЕК check sum – ключ контрольная сумма ключа ТЕК, если выбран чек-бокс «Шифрование с помощью ТЕК»;
 - ТАК / ТАК check sum – ключ и контрольная сумма ключа ТАК.
- **Набор используемых ключей** – выпадающий список с выбором номера набора ключей (1-16);
- **Набор используемых мастер ключей** – выпадающий список с выбором номера набора мастер 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, Secure ISO (SomersPOS_OW_1);



Для работы функционала в параметрах ТЕК и ТЕК check sum должны быть заданы криптограмма и контрольная сумма ключа. Так же должен быть установлен флаг «Макирование».

- **Макирование** – при установленном флаге используется Макирование.
- **Переназначить SSL сертификаты** – активация возможности индивидуальной настройки индивидуального SSL сертификата для терминала при обращении на Банковский хост (опционально).



Функционал доступен только в том случае, если соответствующие сертификаты настроены в профиле хостов – с февраля 2025 года в интерфейсе SomersMDM отображается информационное сообщение, если переназначить SSL сертификаты невозможно.

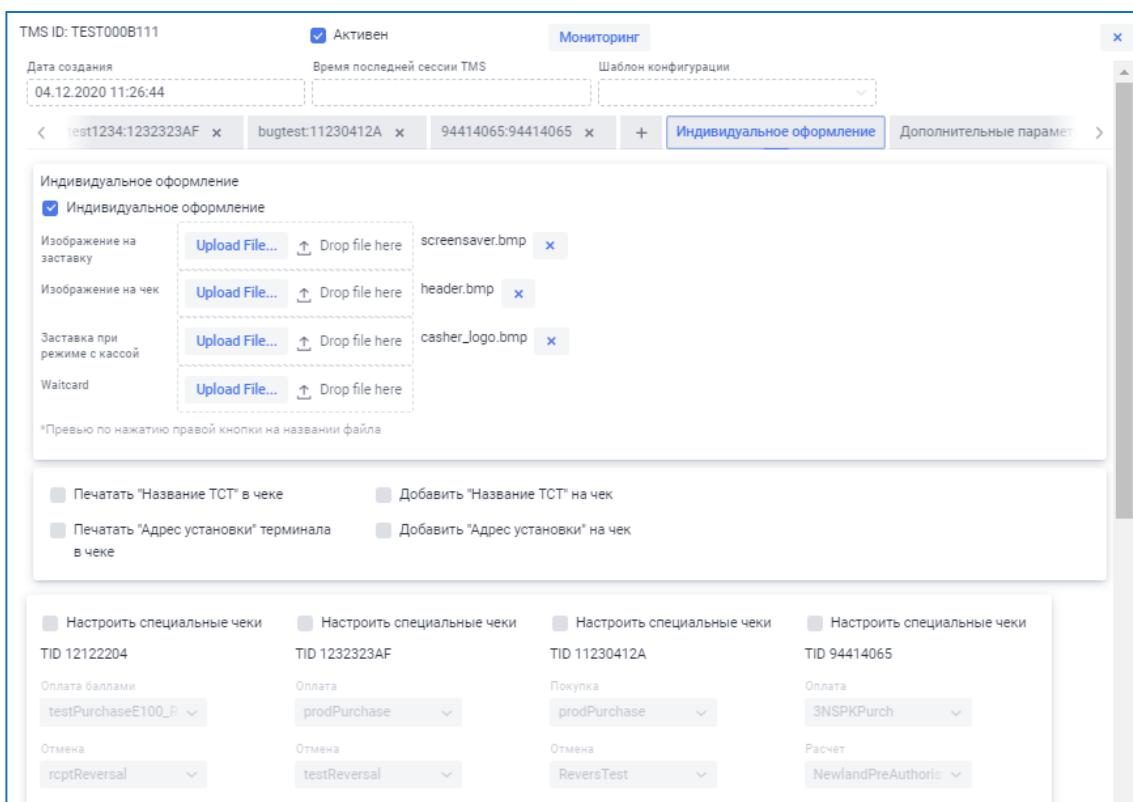


Подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 4.
SSL СЕРТИФИКАТЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ХОСТУ.

- **Использовать статические мастер ключи** – при установленном флаге появляются дополнительные параметры:
 - ТРМК / ТРМК check sum – ключ и контрольная сумма ключа ТРМК;
 - ТЕМК / ТЕМК check sum – ключ контрольная сумма ключа ТЕМК;
 - ТАМК / ТАМК check sum – ключ и контрольная сумма ключа ТАК;
 - ТМК / ТМК check sum – ключ и контрольная сумма ключа ТАК.

3.1.3. Индивидуальное оформление

Вкладка «Индивидуальное оформление» содержит настройки индивидуального визуального оформления платежного приложения и чеков.



Файлы заставки для терминала

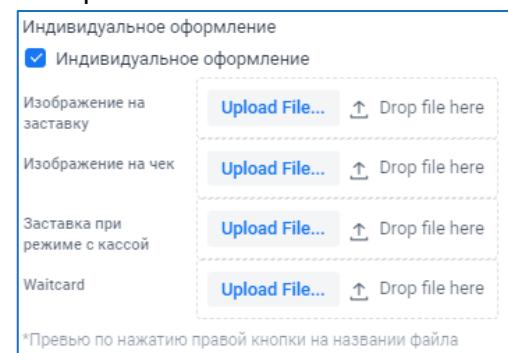
Платежное приложение SomersPOS поддерживает возможность установки произвольных индивидуальных изображений для отображения на экране терминала.

Формат изображений зависит от модели терминала.

Возможно установить:

- Изображение на заставку – файл будет отображаться, когда терминал находится в режиме ожидания;
- 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.



Файл изображения, выводимый в заголовке чека

Платежное приложение SomersPOS поддерживает возможность печати в заголовке чека произвольного изображения. Для этого загрузите файл изображения в параметре «Изображение на чек» – файл будет распечатываться на чеке операции (зависит от настроек).

Вывод информации о месте установки

По умолчанию на чек выводится информация об Организации, указанная в параметрах «Название организации» и «Юридический адрес организации» на вкладке Виртуального терминала.

При необходимости, настройте дополнительные параметры для вывода на чек:

- для того, чтобы **вместо** названия Организации и/или адреса Организации вывести на чек название ТСТ и/или Адрес установки активируйте:
 - Печатать «Название ТСТ»;
 - Печатать «Адрес установки» терминала в чеке;
- для того, чтобы **вместе** с названием Организации и/или адреса Организации вывести на чек название ТСТ и/или Адрес установки активируйте:
 - Добавить «Название ТСТ» на чек;
 - Добавить «Адрес установки» на чек.

Печатать "Название ТСТ" в чеке
 Добавить "Название ТСТ" на чек
 Печатать "Адрес установки" терминала
 Добавить "Адрес установки" на чек



Не рекомендуется активировать сразу все флаги, т.к. при одновременной установке всех галочек на чеке будет дважды выведено название ТСТ и Адрес установки.

Индивидуальные шаблоны чеков

Если в терминале создано несколько виртуальных терминалов, в SomersMDM реализована возможность задать индивидуальные шаблоны чеков для каждой операции, входящей в Платежный профиль, привязанный к Виртуальному терминалу. Для этого установите флаг «Настроить специальные чеки» для нужного TID и задайте Шаблон печати для нужной операции.

<input checked="" type="checkbox"/> Настроить специальные чеки	<input type="checkbox"/> Настроить специальные чеки	<input type="checkbox"/> Настроить специальные чеки
TID 12122204	TID 1232323AF	TID 11230412A
Оплата баллами	Оплата	Покупка
testPurchaseE100_R	prodPurchase	prodPurchase
Отмена	Отмена	Отмена
rcptReversal	testReversal	ReversTest
Загрузка списка товаров	Полный отчет	Возврат
rcptPurchase	fullreportBRS	engreversal
	Краткий отчет	Закрыть смену
	shortreportBRS	totalsPBTtest



Шаблон печати, заданный в данной настройке, имеет наивысший приоритет.

Индивидуальные лимиты карт

Если в терминале создано несколько виртуальных терминалов, в SomersMDM реализована возможность задать индивидуальные лимиты карт для каждого типа карт, входящего в Платежный профиль, привязанный к Виртуальному терминалу. Для этого установите флаг «Настроить специальные карточные лимиты» для нужного TID и задайте Шаблон печати для нужной операции.

<input type="checkbox"/> Настроить специальные карточные лимиты	<input type="checkbox"/> Настроить специальные карточные лимиты	<input checked="" type="checkbox"/> Настроить специальные карточные лимиты
TID 12122204	TID 1232323AF	TID 11230412A
E100	MirTest	11_EFROS_Mastercard
<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▼"/>
	11_EFROS_Mastercard	MastercardProd
	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▼"/>
	VISA(Retail)	MIR
	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="▼"/>



Лимиты, заданные в данной настройке, имеют наивысший приоритет.

3.1.4. Операция по умолчанию

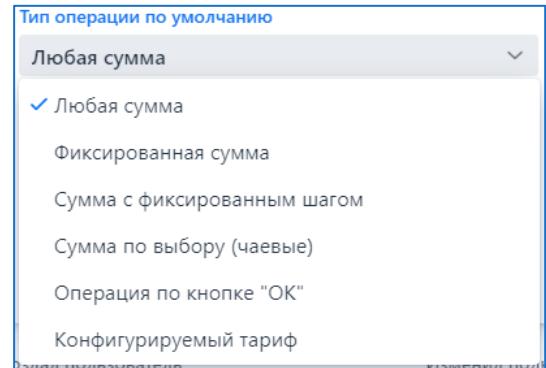
Для терминалов, работающих на платформе Linux с платежным приложением SomersPOS реализована возможность настроить операцию по умолчанию. Операция по умолчанию представляет собой циклическую операцию, которая будет отображаться на главном экране терминала. Чаще всего это оплата.

Физический терминал	+	Индивидуальное оформление	<u>Дополнительные параметры</u>	Настройки ПО	Профиль планировщика заданий
Дополнительные параметры					
<input checked="" type="checkbox"/> Указать операцию по умолчанию					
Банковские терминалы *					
<input type="button" value="▼"/>					
Поле не должно быть пустым					
Тип операции по умолчанию					
<input type="button" value="▼"/>					
Любая сумма					
Операция по умолчанию *					
<input type="button" value="▼"/>					
Поле не должно быть пустым					
Валюта по умолчанию *					
<input type="button" value="▼"/>					
Поле не должно быть пустым					

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

- Указать операцию по умолчанию – активация функционала;
- Банковские терминалы – виртуальный терминал, от имени которого будет выполняться 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 определяются настройками на SomersMDM;



Минимальная сумма •	Максимальная сумма •	Шаг •

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

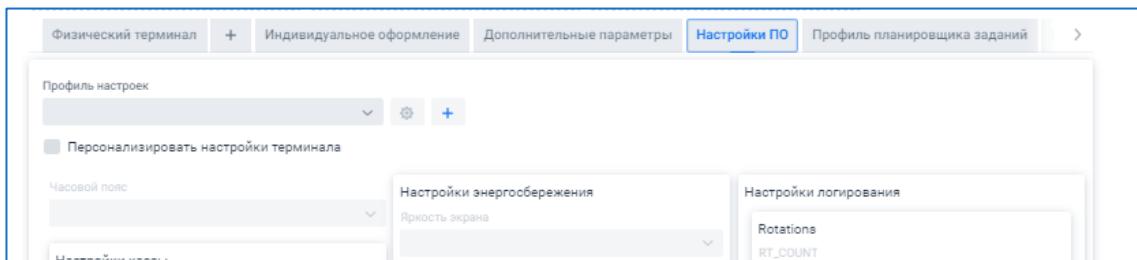
Первая сумма •
Вторая сумма •
Строка 1
Строка 2

3.1.5. Настройки ПО

На вкладке Настройки ПО выполняется привязка Профиля настроек Терминала (значения выпадающего списка подгружаются из раздела «Настройки ПО» - «Профиль настроек», подробнее см. п. 6.1 Профиль настроек), и задаются дополнительные индивидуальные параметры.

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 разделы, в которых можно указать необходимые параметры соответствующих разделов из Профиля настроек.

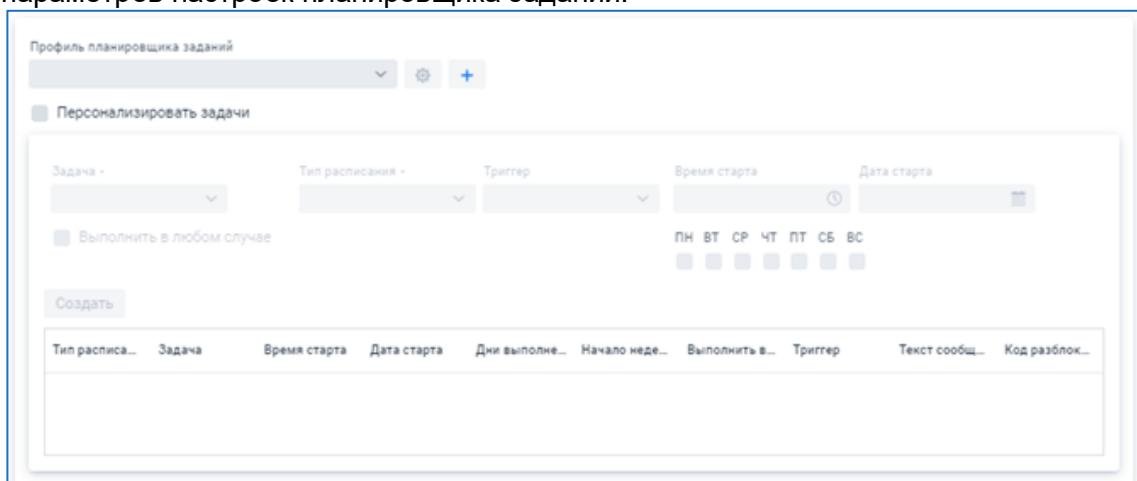


3.1.6. Профиль планировщика задачий

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

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

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



3.1.7. 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. Сохраните выгруженный архив на внешний носитель (USB / SD) до 4 ГБ FAT 32 и загрузите в терминал (подробнее см. руководство пользователя SomersPOS Linux).

3.2. Терминальные сессии

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

Экспорт таблицы									Фильтр
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.bln GET /export/software.bln GET /export/netconf.bln GET /export/license.bln	
●	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/testvbbrefund.lua GET /export/static/script/VBRRPurchase.lua GET /export/settings.bln GET /export/static/script/fullreportVBBR.lua GET /export/license.bln	
●	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.bln, success GET /export/payconf.bln POST /export/license.bln, success GET /export/license.bln	

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 SomersMDM;
- 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:

Подсессии												
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	530.66666666666666
/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	
erECPurchase.lua testvbrrefund.lua purchaseQR.lua purchaseVBRBR.lua VBRBRPurchase.lua totalsVBRR.lua fullreportVBRR.lua shortreportVBRR.lua screensaver.bmp waitcard.bmp ru.mo uiSettings.bin netconf.bin keys_settings.bin	Скачанные файлы
	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 SomersMDM.

Организации					01.03.2021 10:41:40	Russian	Ivanov	Logout
						Фильтр		
Создать		Удалить	Копировать					
<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	+79127792079	01.03.2021 16:29:25			

В таблице отображаются следующая информация об Организациях:

- Название организации – полное название организации с ОПФ – по умолчанию значение этого параметра выводится в шапке чека;
- ИНН – ИНН организации (Merchant ITN);

- Адрес – Юридический адрес организации – по умолчанию значение этого параметра выводится в шапке чека;
- Телефон – номер телефона организации для связи;
- Дата создания – дата создания записи;
- Дата изменения – дата внесения изменений в запись в SomersPOS.

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.

3.4. Техподдержка терминалов

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

Техподдержка терминалов						11.07.2023 09:01:58	Russian	i.popova	Logout
Создать		Удалить		Копировать		Фильтр			
Название	Сайт техподдержки	Почта	Телефон	Дата создания	Дата изменения				
ООО "Скай Технологис"	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				

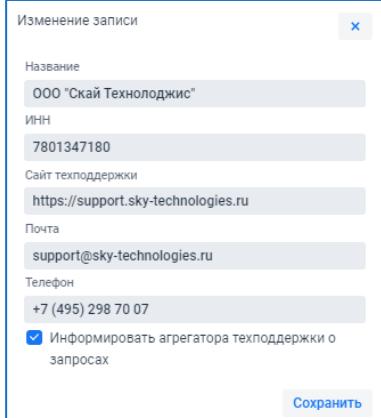
В таблице отображаются следующая информация:

- 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;
- Дата изменения – дата внесения изменений в запись в SomersPOS.

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 Технолоджис"

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.

Запросы в техподдержку									11.07.2023 09:01:58	Russian	i.popova	
									Фильтр			
Удалить	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		

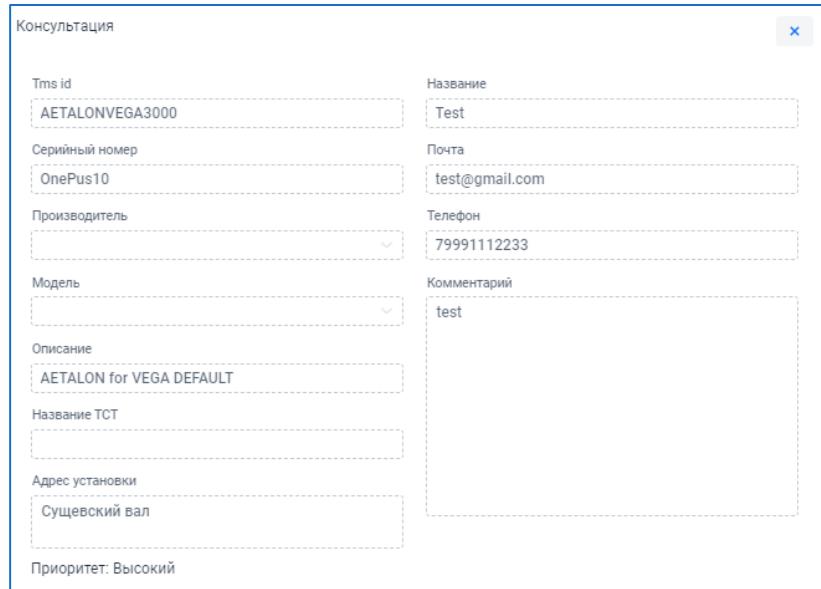
В таблице отображаются следующая информация о запросе:

- Приоритет;
- TMS ID;
- Зарегистрирован;
- Тип запроса;
- Комментарий;
- Контактный телефон – номер телефона для связи;
- Файл;
- Запрос получен – дата получения запроса;
- Техподдержка – организация, осуществляющая 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 SomersPOS.

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.



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
		Создать Удалить Копировать Терминалы группы Групповое изменение характеристик Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название	Техподдержка Общие вопросы	Количество терминалов	Дата создания	Дата изменения
<input type="checkbox"/>	CertTest	ООО "Скай Технолоджис"	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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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):



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 SomersMDM (значения из справочника Доступ – Группы, не обязательно к заполнению);

После ввода всех необходимых изменений нажмите кнопку «Сохранить».



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:

- зайдите в подраздел «Группы Терминалов»;
- выберите группу терминалов из списка, установив флаг напротив нужной записи;
- 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:

- зайдите в подраздел «Группы Терминалов»;
- 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.



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

Шаблоны конфигураций				11.03.2024 11:14:18	Russian	i.popova	Logout
				Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать					
				Название шаблона ▾	Конфигурация шаблона ▾	TMS ID ▾	Дата создания ▾
				defaultVEGA3000	502	TEST000B1	01.07.2019 11:55:01
							24.04.2023 13:20:53

В таблице отображаются следующая информация:

- Название шаблона;
- Конфигурация шаблона;
- TMS_ID – идентификатор терминала, которому привязан данный шаблон конфигурации;
- Дата создания – дата создания записи;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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

TEST000B1

Список разрешенных/запрещенных полей для редактирования

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

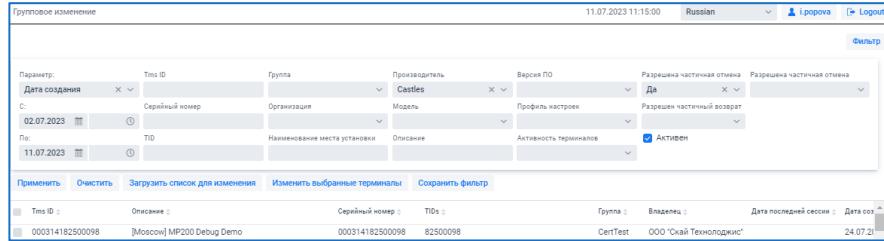
Дополнительные параметры
 Клонирование только от шаблона
 Запретить изменение шаблона

Сохранить

3.7. Групповое изменение

В SomersMDM 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».



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 присвоются 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;
- ТАС - настройки ТАС;
- Terminal capabilities – настройки Terminal capabilities;
- Terminal TPM capabilities – настройки 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;



Для клиента с кодом продукта SomersPOS_T прием платежей по QR коду реализован через отдельные специализированные операции.

- 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 SomersMDM 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.



Заполнение остальных справочников не является обязательным.

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

Платежный профиль					11.08.2023 16:27:22	Russian	admin	Logout
					Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Название	Профиль операций	Тип терминала	Код страны	Типы карт	Дата создания		
<input type="checkbox"/>	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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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

- 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. 4.1.2 Профиль операций);
- Коды ответов – выпадающий список для выбора набора кодов ответов;
- Тип терминала – выпадающий список с типом терминалов;
- Код страны;
- Лимит авто-выгрузки онлайн операций;
- Разрешить фол-бэк при неподдерживаемом AID;
- Разрешить фол-бэк при поломке чипа – задайте количество попыток;
- Обработка незавершённой операции – выпадающий список с правилами обработки незавершённой операции (подробнее см. п. 5.5 Обработка незавершённой 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 настройки лимитов для каждого подключенного платежного профиля.

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.

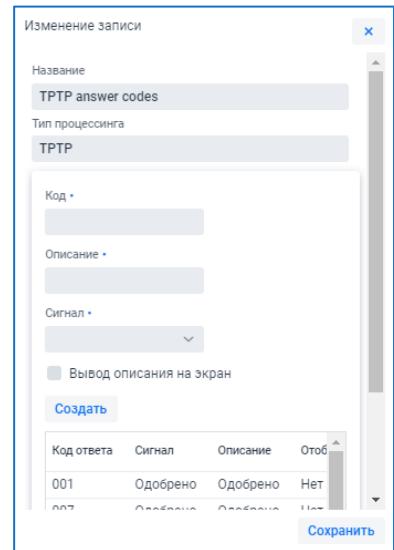
Коды ответа				11.08.2023 16:27:22	Russian	admin	
				Фильтр			
<input type="checkbox"/> Название	<input type="checkbox"/> Тип процессинга	<input type="checkbox"/> Дата создания	<input type="checkbox"/> Дата изменения				
<input type="checkbox"/> Коды ответа	TPTRP	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25				

В таблице отображаются следующие параметры:

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

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» позволяет объединить несколько операций в один платёжный профиль для последующего назначения его определенному терминалу. В SomersMDM по умолчанию сразу после установки создан Профиль Операций Prod Retail*, в котором объединены финансовые операции, заданные в SomersMDM.

Профили операций			11.08.2023 16:27:22	Russian	admin	Logout
	Создать	Удалить	Копировать	Фильтр		
				Название	Дата создания	Дата изменения
				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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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		Код транзакции EMV					
TEST							
Название операции	Операция	Код транзакции EMV	Тип транзакции EMV				
Имя операции в кассовом API			Тип транзакции MCHIP				
			Порядковый номер опер...				
Создать							
Название	Имя операции	Operation	Статус МОТО	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 SomersMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Операции заданы параметры наиболее популярных финансовых операций (Оплата, Отмена, Возврат, Предавторизация, Расчет, Сверка итогов, Отчеты).

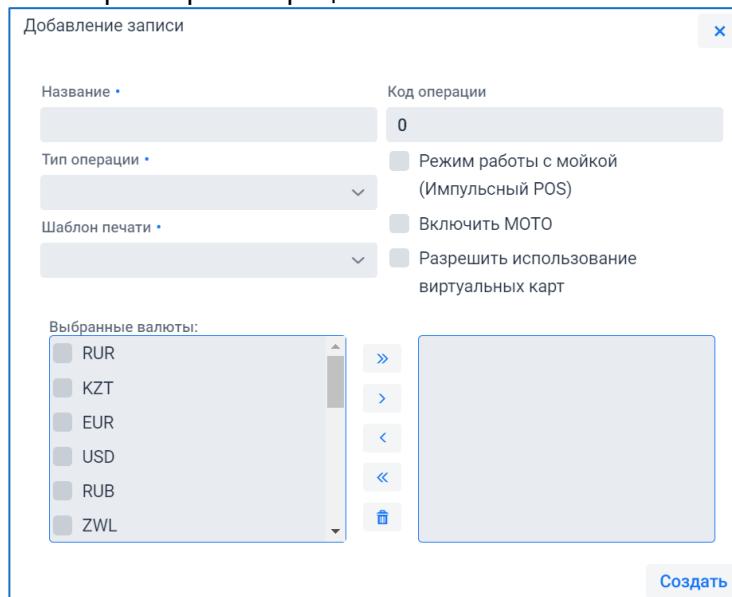
Операции		11.08.2023 16:27:22		Russian	admin	Logout
				Фильтр		
Создать		Удалить	Копировать			
Nазвание	Статус МОТО	Дата создания	Дата изменения			
Оплата	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25			
Отмена	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25			
Возврат	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25			
Предавторизация	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25			
Расчет	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25			
Сверка итогов	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25			
Отчеты	false	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25			

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование Операции;
- Статус МОТО – признак поддержки ручного ввода данных карты МОТО;
- Дата создания – дата создания записи;

- Дата изменения – дата изменения записи.

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



- Название – наименование операции, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке параметра «Операция» при создании Платежного профиля и Профиля полей диалекта, 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.



С версии SomersMDM 1.49.3 и выше в поле «Тип операции» реализован поиск – внесите символы, которые могут быть в названии типа операции, в списке для выбора отобразятся только поля, содержащие критерий поиска.

- В зависимости от выбранного Типа операции в модальном окне отображаются различные дополнительные настройки операции, например:

- запрос RNN – терминал запрашивает RNN исходной операции (параметр доступен для всех типов операций, кроме QR-Purchase);



В операции Reversal данный параметр называется «Отмена по RNN».

В операции Refund данный параметр называется «Требовать ввод RNN».

- возможно отменить – возможность отмены операции (параметр доступен для всех типов операций, кроме Reversal, Reports и Close_Batch);
- запрашивать пароль ст. кассира - при выполнении операции терминал запросит авторизацию кассира (параметр доступен для всех типов операций).



В профиле терминала должен быть настроен соответствующий пользователь, подробнее см. п. 8.1 Пользователи терминалов.



Список всех дополнительных настроек см. п. 4.1.3.1 Дополнительные настройки типов операций.

- Шаблон печати – шаблон чека, который терминал будет распечатывать при выполнении данной операции (параметр доступен для всех типов операций, кроме Reports);
- Код операции – код операции, в соответствии со спецификацией Банковского хоста;

- Режим работы с мойкой – специальный режим, который позволяет терминалу взаимодействовать по данной операции с контроллером автоматической мойки (параметр доступен для всех типов операций, кроме Balance). При активации отображаются настройки, управляющие контроллерами:
 - Шаг;
 - Таймаут - таймаут на «отщелкивание»;
 - Порт – порт, на который будет подаваться сигнал.
- Включить МОТО (Mail Order / Telephone Order) – активация возможности ввода данных карты вручную (доступен для всех типов операций, кроме Cashbycode и Balance) – при активации отображаются дополнительные параметры:
 - Требовать вводить CVV – при ручном вводе данных карты терминал запросит ввести CVV с карты – активации отображается параметр «Allow CVV Skip» - разрешить пропустить ввод CVV;
 - Запуск МОТО операций – выпадающий список с выбором клавиши, при нажатии на которую во время ожидания предъявления карты будет вызываться функционал для ручного ввода данных карты;
- Разрешить использование виртуальных карт (доступно для всех типов операций, кроме Balance);
- Выбранные валюты – набор валют для операции.

Режим работы с мойкой (Импульсный POS)		
Шаг	Таймаут, мс	Порт
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="▼"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="▼"/>

Включить МОТО	
<input checked="" type="checkbox"/> Требовать ввод cvv	<input type="checkbox"/> Allow cvv skip
Запуск МОТО операций	
<input type="button" value="Yellow"/>	

4.1.3.1. Дополнительные настройки типов операций

В зависимости от типа операции могут отображаться следующие дополнительные настройки:

- Прерывание на POS разрешено - возможность прервать текущую операцию. Относится к типам операций: Purchase, Refund, Reversal, Cashin, Cashout, Balance, E100-purchase, PreAuthorisation, PreAuthorisationConfirm.
- Таймаут ожидания карты – время ожидания предъявления карты. Относится к типам операций: Purchase, Refund, Reversal, Cashin, Cashout, Cashbecode, Ministatement, E100-Purchase, PreAuthorisation, PreAuthorisationConfirm, Purchase_With_Cashback.
- Разрешен CPQR – возможность предъявления данных банковской карты при помощи QR-кода через банковское приложение. Относится к типам операций: Purchase, Refund, Reversal, PAR_Request, Card_Verification.
- Operation flow – тип EMV-данных для передачи с карты на хост при проведении операции – выберите значение из выпадающего списка:
 - N/a – отсутствие данных;
 - Partial EMV – номер карты (PAN) и срок ее действия;
 - Partial EMV + Online PIN – номер карты (PAN), срок действия и онлайн-PIN;
 - Full EMV – полные трек-данные.

Данный параметр относится к следующим операциям: Refund, Reversal, Balance.
- Отображать в меню операций – операция из сервисного меню (горячая клавиша «5») переходит в меню финансовых операций (горячая клавиша «0»).

Относится к типу операции Close_Batch.

- Отображение результата запроса – демонстрация результата операции на экране терминала или в чеке – выберите значение из выпадающего списка:
 - по выбору пользователя;
 - отображать на экране;
 - отображать на чеке.

Относится к типу операции Balance.

- Инициировать возврат при неуспешном поиске – подмена операции «Отмена» на «Возврат», если исходная операция выполнена не в текущей смене.

Относится к типу операции Reversal.

- Множественная отмена – возможность выполнения отмены одной исходной операции несколько раз в пределах исходной суммы.

Относится к типу операции Reversal.

- Частичная отмена разрешена – возможность выполнения отмены части суммы исходной операции.

Относится к типу операции Reversal.

- Проверять оригиналную карту – проверка наличия карты, при которой была выполнена исходная операция.

Относится к типу операции Reversal.

- Безбатчевая схема – сверка итогов происходит без выгрузки операций текущей смены.

Относится к типу операции Close_Batch.

- Признак непрерывной нумерации STAN на хосте – при сверке итогов счетчик чеков на терминале не сбрасывается, доступно с версии 1.48.25.

Относится к типу операции Close_Batch.

- Без предъявления карты – операцию можно провести без предъявления физической карты.

Относится к типу операции PreAuthorisationConfirm.

- Множественный возврат – возможность выполнения возврата одной исходной операции несколько раз в пределах исходной суммы.

Относится к типу операции Refund.

- Частичный возврат разрешен – возможность выполнения возврата части суммы исходной операции.

Относится к типу операции Refund.

- Автоопределение отмены – подмена операции «Возврат» на «Отмена», если исходная операция выполнена в текущей смене.

Относится к типу операции Refund.

- Разрешена оплата по QR-коду – возможность выполнения смешанной оплаты – по банковской карте и QR-коду (на экране терминала одновременно будут отображаться QR-код и оплата картой).

Относится к типу операции Purchase.



При активированном параметре «Разрешена оплата по QR-коду» необходимо в настройках профиля QR-платежей активировать функционал «Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта».

- Оплата с чаевыми – отображение окна для ввода суммы чаевых при выполнении операции оплата.

Относится к типу операции Purchase.

- Сокращенный полный отчет – печатается общая сумма всех операций за смену, а также сокращенные данные по каждому чеку.

Относится к типу операции Reports.

- Полный отчет – шаблон чека полного отчета, который терминал будет распечатывать при выполнении данной операции.
Относится к типу операции Reports.
- Краткий отчет – шаблон чека краткого отчета, который терминал будет распечатывать при выполнении данной операции.
Относится к типу операции Reports.
- Таймаут, мс – опрос статуса оплаты QR-кода.
Относится к типу операции QR_Purchase.



Чтобы отключить таймаут установите значение «0».

- Статический QR – признак использования статического QR-кода (данный параметр относится к операции QR_Purchase, только для продукта SomersPOS_T).
- Вкл. Уведомление CardEntry в кассовом протоколе – специальная настройка для работы с кассой (RFU).
Относится к типам операций: Purchase, Refund, Reversal, Cashin, Cashout, Balance, E100-purchase, PreAuthorisation, PreAuthorisationConfirm.

4.1.4. Структурное копирование

Функционал Структурного копирования позволяет создать копию существующего Платежного профиля и всех привязанных к нему профилей (профиль операций, типы карт и пр.).

Платежный профиль				11.07.2023 11:15:00	Russian	i.popova	Logout
				Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать	Структурное копирование				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Название	Профиль операций	Тип терминала	Код страны
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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. Установив флаг напротив нужной записи, выберите запись из списка, которую нужно скопировать.
3. Нажмите кнопку «Структурное копирование» в Функциональном меню раздела (она становится доступной после выбора записи в таблице).

Добавление записи

Prefix:

Создать

В результате откроется модульное окно с полем ввода префикса для создания новой записи – этот префикс будет добавлен к названию Платежного профиля и копий всех заданных в нем профилей.

Копия выбранной записи с заданным префиксом в названии отобразится в таблице со списком Платежных профилей и других профилей, привязанных к копируемому профилю.

4.1.5. 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
		Фильтр			
	Имя списка	Дата создания	Дата обновления		
	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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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

Добавление записи

Имя списка *	Режим применения	Время жизни PMS стоп листа (в днях)										
Черный список	ALL											
Срок действия стоп		Время жизни TMS стоп листа (в днях)										
Начало *												
Конец *												
Запрещаемый метод *	Тип операции											
Ответ(действие) *												
<input type="button" value="Создать"/> <table border="1"> <tr> <td>Начало</td> <td>Конец</td> <td>Запрещаемый метод</td> <td>Тип операции</td> <td>Ответ(действие)</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> </table>			Начало	Конец	Запрещаемый метод	Тип операции	Ответ(действие)					
Начало	Конец	Запрещаемый метод	Тип операции	Ответ(действие)								
<input type="button" value="Создать"/>												

- Имя списка – произвольное название, будет отображаться в выпадающем списке при выборе Профиля стоп-листов в настройках Платежного Профиля;
- Режим применения (обязательное поле):
 - ALL – ко всем картам;
 - ONLINE – к картам, обработка которых должна проходить в онлайн режиме;
 - OFFLINE – к картам, обработка которых должна проходить в оффлайн режиме;
- Время жизни PMS стоп листа (в днях) – срок действия стоп листа, загруженного с POS Management Server;
- Время жизни TMS стоп листа (в днях) – срок действия стоп листа, загруженного с TMS;
- Черный список – признак того, что все карты заданных диапазонов входят в Черный список;



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

- Срок действия – укажите дату окончания срока действия стоп списка (если поле не заполнено, список действует без ограничений по времени);
- Параметры стоп-листа:
 - Начало – начало БИН-диапазона номеров карт, входящих в стоп-лист;
 - Конец – начало БИН-диапазона номеров карт, входящих в стоп-лист;



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) – действие для карты, находящейся в стоп-листе:
 - REJECT – Отказ;
 - PICKUP – изъять карту;
 - CALL_SECURITY – выбрать службу безопасности;
 - NO_BONUS_PUR – запретить оплату бонусами;
- Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить настроенный Стоп-лист в таблицу.

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

4.2. Типы карт

Подраздел «Типы карт» используется для настроек типа карт.

В SomersMDM 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 наименование 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	
		Фильтр						
		Название	Название для терминала	Платежная система	Профиль EMV	Возможность терминала (terminal capabilities)		
		Maestro	Maestro	MasterCard	Maestro	Full Retail		
		Union Pay	Union Pay	Union Pay	Union Pay	Full Retail		
		VISA	VISA	VISA	VISA	Full Retail		
		JCB	JCB	JCB	JCB	Full Retail		
		MasterCard	MasterCard	MasterCard	MasterCard	Full Retail		
		MIR	MIR	MIR	MIR	Full Retail		

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

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

- Название – произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке при выборе типа карт в параметрах Платежного профиля;
- Название для терминала – название типа карт, которое будет отображаться на терминале;
- 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;
- Топливная карта – признак того, что данный тип карт — это топливная карта;
- Mifare – признак того, что данный тип карт — это карта Mifare – с версии SomersMDM 1.49.3 и выше при выборе этого типа карты отображаются следующие дополнительные параметры:
 - "Начальный сектор" Mifare;

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)	
<input type="checkbox"/> CityLife <input type="checkbox"/> Golden Crown <input type="checkbox"/> VISA <input type="checkbox"/> MasterCard <input type="checkbox"/> CityLife Pro <input type="checkbox"/> MIR	

Создать

- "Конечный сектор" Mifare;
- LMFReadMasterKey Mifare;
- LMFSignPublicKey Mifare;
- Название Mifare;
- Эмитент карты Mifare:
 - Ликард;
 - Ростех;
 - PetrolPlus;
 - Е100;
 - Teboil;
- Key Version;
- Serial;
- Signature;
- Exponent;
- Mifare Authentication key;
- Key A
- Key B
- Версия Mifare card;
- Профили MS – набор профилей бинов Magnetic Stripe для типа карт.

<input type="checkbox"/> Кarta лояльности	<input type="checkbox"/> Топливная карта	<input checked="" type="checkbox"/> Mifare
"Начальный сектор" Mifare	"Конечный сектор" Mifare	
LMFReadMasterKey Mifare	LMFSignPublicKey Mifare	
Название Mifare	Эмитент карты MIFARE	
Key version	Serial	
Signature	Exponent	
Mifare authentication key	Версия Mifare card	

*Выбранные профили MS (Доступные бины)

4.2.1. Платежные системы

Подраздел «Платежный профиль» используется для настроек обработки финансовых операций в терминале.
В SomersMDM 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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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

Изменение записи

Имя VISA	Сертификаты
Параметры	Создать
Rid	Добавить Удалить
DDOL	Название Хеш Срок действия Статус
TDOL	VSDC 01 Producton [redacted] 20.12 Активен
AVN	
160	

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 SomersMDM 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

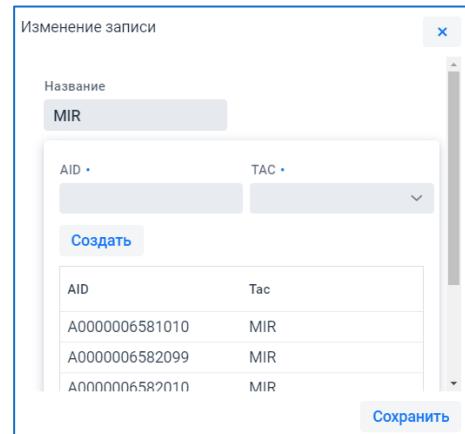
Создать	Удалить	Копировать	Фильтр
Название	Дата создания	Дата изменения	
Union Pay	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	
MIR	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	
MasterCard	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	
JCB	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	
VISA	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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».



4.2.3. Terminal capabilities

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

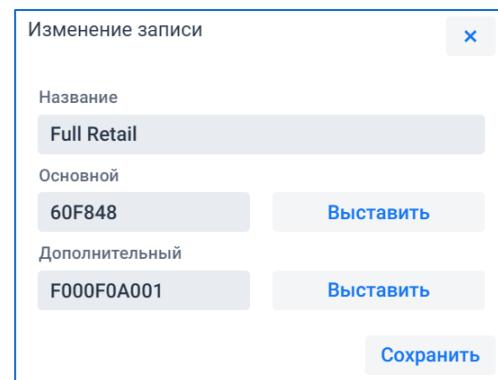
В SomersMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Terminal capabilities заданы параметры проведения операций (Full Retail, Online PIN, Full).

Terminal capabilities					11.08.2023 16:27:22	Russian	admin	Logout
					Фильтр			
Создать		Удалить	Копировать	Экспорт				
<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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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



4.2.4. Бесконтакт

Подраздел «Бесконтакт» используется для конфигурирования профилей бесконтактных карт.

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

Бесконтакт		11.08.2023 16:27:22	Russian	admin													
		Фильтр															
Создать	Удалить	Копировать															
	Название		Платежная система		Дата создания		Дата изменения										
	VISA		Union Pay		JCB		MasterCard		MIR	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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;
 - AMEX ExpressPay;
- 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;

Добавление записи

Название *

Платежная система *

Технология *

EMV ID ядра *

Создать

- 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;
- Для карт AMEX ExpressPay:
 - EMV ID ядра – идентификатор ядра EMV;
 - Contactless Reader Capabilities;
 - Flag of unable go online;
 - Enhanced Contactless Reader Capabilities;
 - AVN Terminal;
 - EMVCLKERNELID.

4.2.5. Профиль MS

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

В SomersMDM 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
			Фильтр			
			Создать	Удалить	Копировать	
<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	

В таблице отображаются следующие параметры:

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

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».

Изменение записи

Название	MIR
Начало	
Конец	
Создать	
Начало	Конец
22000000000000000000	22999999999999999999
9417000000000000	9417999999999999
1000000000000000	1001000000000000
9860000000000001	9860999999999999

[Сохранить](#)

4.3. Словарь операций

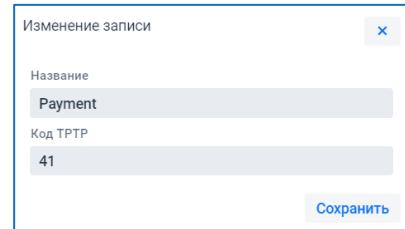
Подраздел «Словарь операций» позволяет настроить связь между названием операции и кодом этой операции в процессинге ТРТР.

Словарь операций			11.07.2023 11:15:00	Russian	i.popova	Logout
			Фильтр			
			Создать	Удалить	Копировать	
<input type="checkbox"/>	Название		Код ТРТР		Дата создания	Дата изменения
<input type="checkbox"/>	Precheck		40		12.05.2021 11:01:15	12.05.2021 11:01:15
<input type="checkbox"/>	Payment		41		12.05.2021 11:01:27	12.05.2021 11:01:27

В таблице отображаются следующие параметры:

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

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 SomersMDM 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
						Фильтр			
Создать		Удалить		Копировать					
Название	Индекс	Экспонента	Сертификат			Срок действия	Дата создания		
VSDC 01 Production	1	3				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.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры сертификата (см. п. 2.2.2.7 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 оффлайн или данные должны быть отправлены на обработку. В SomersMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике TAC заданы параметры для наиболее популярных чип-карт (MIR, VISA, MasterCard, JCB, Union Pay, MCHIP Maestro).

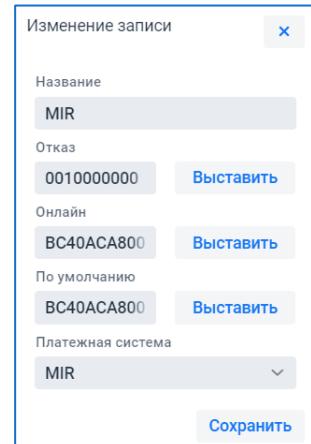
TAC				11.08.2023 16:27:22	Russian	i.admin	Logout
				Фильтр			
Создать		Удалить		Копировать			
Название	Отказ	Онлайн	По умолчанию				
Union Pay	0010080000	D84004F800	D84000A800				
MCHIP MAestro	0000000000	7850ACF800	FC50ACA000				
JCB	0010080000	D84004F800	D84000A800				
MIR	0010000000	BC40ACA800	BC40ACA800				

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.



4.6. Terminal TPM capabilities

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

В SomersMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Terminal TPM capabilities заданы параметры проведения операций по картам Мир MIR_Default.

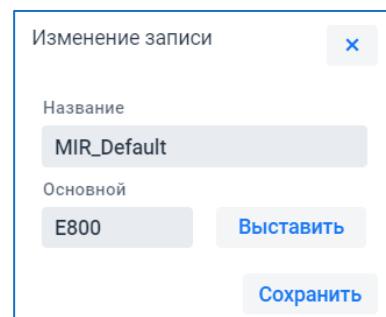
Terminal TPM capabilities		12.07.2023 14:37:07	Russian	i.popova	
		Фильтр			
	Создать	Удалить	Копировать		
				Название	Основные биты
				MIR_Default	E800
				Дата создания	Дата изменения
				11.10.2019 18:46:05	21.06.2022 12:52:59

В таблице отображаются следующие параметры:

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

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.



4.7. Шаблоны печати

Подраздел «Шаблоны печати» используется для хранения шаблонов печати.

В SomersMDM 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	
				Фильтр				
Создать	Удалить	Копировать						
				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 (не должно содержать пробелов);
- Тип скрипта;
- Дата создания – дата создания записи;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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.



Описание тэгов для формирования чеков – см.
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
ТЭГИ ДЛЯ ЧЕКОВ.

Примеры скриптов для чеков предоставляются технической поддержкой Сомерс.

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



При попытке сохранения шаблона с уже существующим именем появится ошибка:
«Имя уже существует, выберите другое!»

Изменение записи

Название	ProdPurchase_Eng	Тип скрипта	lua
Шаблон печати	local tagTransactionRecordStatus = 0x1F820D local tagTransactionStatus = 0x1F8216 local tagServicecode = 0x5F30 local tagMti = 0x1F816B local tagPosentrymode = 0x9F39 local tagAIP = 0x82 local tagPAN = 0x5A		
<input type="button" value="Сохранить"/>			

4.8. Валюты

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

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

Валюты				12.07.2023 14:37:07	Russian		i.popova	
				Фильтр				
Создать	Удалить	Копировать						
				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 X

Название	<input type="text" value="RUR"/>
ISO Код	<input type="text" value="810"/>
Экспонента	<input type="text" value="2"/>
Комментарий	<input type="text" value="Рубль-ЦФТ"/>

Сохранить

4.9. Профиль QR платежей (опционально)

Подраздел «Профиль QR платежей» используется для настройки параметров QR платежей (СБП).



Подробнее о настройке приема оплаты QR-кодом СБП см. ПРИЛОЖЕНИЕ 2.
НАСТРОЙКА QR-ПЛАТЕЖЕЙ СБП (ОПЦИОНАЛЬНО).

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



Для клиента с кодом продукта SomersPOS_T прием платежей по QR коду реализован через отдельные специализированные операции.
Конкретные настройки зависят от типа реализации.

В таблице отображаются следующие параметры:

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

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 Виртуальный терминал;
- Тип СБП – выпадающий список для выбора хоста, через который реализовано СБП:
 - Protocol – СБП через собственный хост (банковский хост должен поддерживать СБП, на текущий момент реализовано взаимодействие через OW, PGW, с SomersPOS версии 1.8.3 – CFT);
 - E-Kassir – СБП через предхост E-Kassir;
 - Bifit – СБП через предхост Bifit;
 - CFT FPS – СБП через предхост CFT (с SomersPOS версии 1.8.2);
 - ALFA_FPS;
 - AK_BARS;
 - BPS;
 - AWGW_FPS;
 - FPS_VTB_TPTP.

- Система QR платежей (обязательное поле);
- Система быстрых платежей (обязательное поле);
- Отдельный TID – возможность принимать QR платеж на отдельном виртуальном терминале;
- Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта – при активированном параметре при выполнении обычной операции «Оплата» на экране ожидания карты будет отображаться QR-код, по которому можно выполнить оплату;



В Профиле Операций должна быть операция «Оплата СБП».

- 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 QR-кода (мСек) – период времени в миллисекундах, пока QR код хранится в системе СБП (для E-Kassir);
- Интервал запроса статуса QR (мСек) – интервал времени в миллисекундах для первой проверки статуса оплаты по QR коду;
- Тип возврата QR операции:
 - По номеру чека;
 - По RRN;
 - По номеру телефона;
 - По номеру телефона с подтверждением;
 - По ID;
- Срок действия – задайте срок действия Профиля QR платежа;
- Задержка первого запроса статуса оплаты СБП после отображения QR-кода.

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

4.10. Группа товаров (опционально)

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

Группа товаров			12.07.2023 14:37:07	Russian	i.popova	
			Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать	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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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

- 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.

Изменение записи

Имя группы	AI-95	Добавить
Test		
Имя товара	Единица измерения	Тип товара
AI-95	Litr	FUEL

Сохранить

4.10.1. Товары (опционально)

Подраздел «Товары» используется для хранения списка товаров.

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

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

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 – количество учитываемых знаков после запятой в цене товара;
- Единица измерения – задайте единицу измерения товара (Litr / Sht);
- Цена – цена товара;
- Динамическая цена – при активированном параметре заданную цену товара можно изменить на терминале;
- Код – код товара;
- Валюта – выберите из выпадающего списка валюту для оплаты данного товара;
- Тип товара:
 - FUEL – топливо;



При выборе типа товара «FUEL» отображается дополнительное поле «Макс. кол-во при несовпадении валюты» - литраж бензина, доступного к покупке в оффлайн при несовпадении валюты.

- NOT – не задано;
- SERVICE – сервис;
- Описание – описание товара;
- Доступен оффлайн – покупка товара может быть выполнена в оффлайн.

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

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
		Фильтр			
		Имя виртуальной карты	Track1	Track2	PIN
		Test1	1234	1234	1234 02.03

В таблице отображаются следующие параметры:

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

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

Изменение записи

Имя товара	Код
АИ-95	1594097664
Экспонента	Валюта
3	RUB
Единица измерения	Тип товара
Litr	FUEL
Цена	Описание
4550.00	95
<input checked="" type="checkbox"/> Динамическая цена	<input checked="" type="checkbox"/> Доступен оффлайн
Макс. кол-во при несовпадении валюты	
100	

Сохранить

Изменение записи

Имя виртуальной карты
Test1
Track1
1234
Track2
1234
PIN
1234

Сохранить

4.12. Профиль виртуальных карт

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

Профиль виртуальных карт			12.07.2023 14:37:07	Russian	i.popova	Logout
			Фильтр			
	Создать	Удалить	Копировать			
				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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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.

Добавление записи

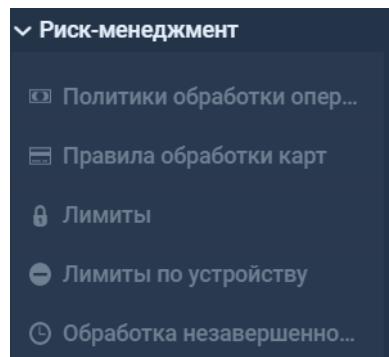
Имя профиля виртуальных карт *		
Test1	Добавить	Удалить
Имя виртуальной карты	Track1	Tra
Test1	1234	12

[Создать](#)

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, использующихся платежным приложением в процессе обработки операции.

Политики обработки операции			12.07.2023 14:37:07	Russian	i.popova	Logout
			Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать				
			Название	Дата создания	Дата изменения	
			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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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 – Оффлайн-ПИН;
 - 02 – Онлайн-ПИН;
 - 03 – Оффлайн-ПИН+подпись;
 - 04 – Шифрованный Оффлайн-ПИН;
 - 05 – Шифрованный Оффлайн-ПИН+подпись;
 - 1E – Подпись;
 - 1F – No CVM;
 - Мaska CVM;
 - Неопознанный CVM;
 - Нет общего CVM;
 - Список CVM отсутствует;

Изменение записи X

Название	<input type="text" value="E100"/>
Применять для	<input type="text" value="E100_Purchase"/>
Тип обработки	<input type="text" value="NO_LIST_CVM"/>
Условие обработки	<input type="text" value="ALWAYS"/>
Доп. тип обработки	<input type="text" value="UNDEFINED_CVM"/>

[Сохранить](#)

- Условие обработки:
 - Всегда;
 - Ручная выдача наличных;
 - Покупка с выдачей наличных;
 - Ошибка CVM;
- Доп. тип обработки – выбор дополнительного типа обработки операции:
 - Любой CVM;
 - 01 – Оффлайн-ПИН;
 - 02 – Онлайн-ПИН;
 - 03 – Оффлайн-ПИН+подпись;
 - 04 – Шифрованный Оффлайн-ПИН;
 - 05 – Шифрованный Оффлайн-ПИН+подпись;
 - 1E – Подпись;
 - 1F – No CVM;
 - Мaska 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, использующихся платежным приложением в процессе обработки карты.

Правила обработки карт		25.07.2023 09:32:13	Russian	i.popova	
		Фильтр			
	Создать	Удалить	Копировать		
<input type="checkbox"/>	Название	<input type="checkbox"/>	PIN bypass разрешен	<input type="checkbox"/>	Онлайн PIN
<input type="checkbox"/>	Online PIN	Да	Да	Да	Нет
					Нет

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

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 – активация возможности отказа от ввода ПИН-кода при выполнении финансовой операции (только для приложения Linux);



Если карта и хост Банка позволяет выполнять финансовые операции без ввода ПИН-кода (PIN bypass), то при активации данной настройки, во время отображения экрана ввода ПИН-кода Владелец карты может отказаться от ввода ПИН-кода (пропустить), но операция при этом будет одобрена.

Изменение записи

Название	Online PIN
<input checked="" type="checkbox"/>	PIN bypass разрешен
<input checked="" type="checkbox"/>	Онлайн PIN
<input type="checkbox"/>	Проверка сервис-кода
<input type="checkbox"/>	Проверка LUHN
<input type="checkbox"/>	Проверка exp date
<input type="checkbox"/>	Запрашивать подтверждение данных MS
<input type="checkbox"/>	Запрашивать проверку PAN

- Онлайн PIN;
- Проверка сервис-кода;
- Проверка LUHN;
- Проверка exp date;
- Запрашивать подтверждение данных MS;
- Запрашивать проверку PAN – на терминале отобразится запрос последних 4 цифр номера карты.

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

5.3. Лимиты

Подраздел «Лимиты» используется для установки различных лимитов при работе с картами. В SomersMDM по умолчанию сразу после установки в справочнике Лимиты заданы общие ограничения для операций.

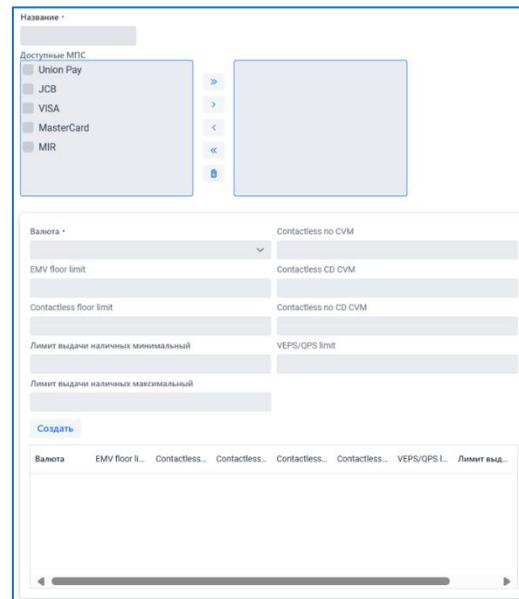
Лимиты			11.08.2023 16:27:22	Russian	admin		
			Фильтр				
	Создать	Удалить	Копировать				
				Название	Дата создания	Дата изменения	
				Лимиты общие	13.07.2023 10:14:25	13.07.2023 10:14:25	

В таблице отображаются следующие параметры:

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

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 – валюта лимита;
 - EMV Floor Limit – лимит суммы транзакции, до которого POS-терминал может разрешить операцию без онлайн-авторизации:
 - если сумма ниже этого лимита, терминал может одобрить транзакцию оффлайн;
 - если сумма превышает лимит, терминал требует онлайн-авторизации у эмитента.
 - Contactless Floor Limit - аналогичен EMV Floor Limit, но применяется только к бесконтактным операциям:
 - если сумма меньше лимита, операция может быть обработана оффлайн;
 - если сумма превышает лимит, терминал запросит онлайн-авторизацию.



- Лимит выдачи наличных минимальных (целые числа);
- Лимит выдачи наличных максимальных (целые числа);
- Contactless No CVM - лимит, до которого не требуется проверка держателя карты (Cardholder Verification Method, CVM):
 - если сумма ниже этого лимита, транзакция проходит без проверки держателя карты (например, ПИН-кода или подписи);
 - если сумма превышает лимит, терминал запрашивает данные для подтверждения владельца карты (CVM, например, ПИН-код).
- Contactless CD CVM (CD - Consumer Device, клиентское устройство) – лимит используется для обеспечения безопасности при оплате через мобильные устройства, например, смартфон или смарт-часы – если платеж совершается с телефона, то требуется проверка держателя карты, даже если сумма ниже Contactless No CVM.
- Contactless No CD CVM (No CD - не телефон, карта с NFC) – до этого лимита оплата по обычной карте с NFC проходит без проверки держателя карты – если сумма превышает лимит, терминал запросит данные для подтверждения владельца карты.
- VEPS / QPS limit;

Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить настроенные лимиты в таблицу.

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

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
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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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:
 - обно;
 - Сумма;
 - Тип;
 - Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить настроенные лимиты в таблицу.
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

Название	TEST-TS	
Валюта	<input type="text"/>	
Сумма	<input type="text"/>	
Тип	<input type="text"/>	
Создать		
Валюта	Сумма	Тип
RUR	1	MIN
RUR	1234567890	MAX

[Сохранить](#)

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

5.5. Обработка незавершенной операции

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

Наименование	Разрешена незавершённая операция	Разрешен сброс незавершённой операции	Разрешена операция накоп
default_140222	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

В таблице отображаются следующие параметры:

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

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:

- Разрешена незавершенная операция – операция сохраняется в лог и завершается, когда появится возможность;
- Разрешен сброс незавершенной операции – операция не сохраняется, выполняется автоотмена;
- Разрешена операция накопления - RFU.

Изменение записи

Наименование
default_140222

Разрешена незавершённая операция

Разрешен сброс незавершённой операции

Разрешена операция накопления

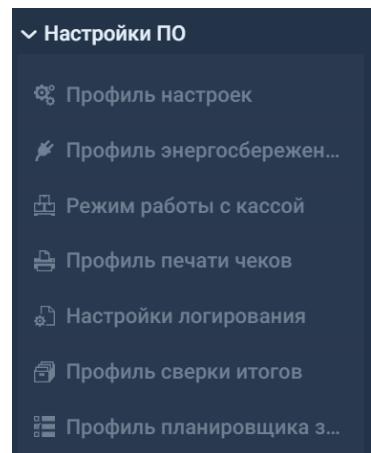
Сохранить

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

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;
- Профиль сверки итогов;
- Профиль планировщика заданий;



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	
		Фильтр			
		Название	Часовой пояс	Профиль энергосбережения	Профиль работы с кассой
		TMS_test	+7:00	test_tms	test_tms

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

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 Режим 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. 3.1.5 Настройки ПО).

6.1.1. Профиль энергосбережения

Подраздел «Профиль энергосбережения» позволяет задать настройки терминала.

Профиль энергосбережения		13.07.2023 10:51:26	Russian	i.popova	Logout
		Фильтр			
		Создать	Удалить	Копировать	
	Название	Яркость экрана	Яркость клавиатуры	Таймаут подсветки экрана, с	Таймаут режима ожидания, с
	TEST/Ts	4	4	0	0

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

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
		Фильтр			
		Создать	Удалить	Копировать	
	Название	Дата создания	Дата изменения		
	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 SomersMDM;
- Дата изменения – дата изменения записи в SomersMDM.

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 – при загрузке терминала на экране отобразится запрос об использовании режима работы с кассой;
- Использовать кассовый режим – активация использования Кассового режима на терминале;
- Кассовый протокол – выберите из выпадающего списка кассовый протокол, по которому терминал взаимодействует с кассой:
 - SomersPOS cashreg API;
 - Uvenco cashreg API (при выборе данного протокола в окне отображается сокращенный набор параметров);
 - Simple SomersPOS cashreg API (при выборе данного протокола в окне отображается сокращенный набор параметров);
 - Arcus2 cashreg API;
 - Petroline cashreg API;
- Использование принтера:
 - Использовать принтер кассы;
 - Использовать принтер терминала;
- Тип Comlink:
 - Ethernet – при выборе данного значения становятся доступными следующие параметры:
 - IPv4 адрес;
 - Порт;
 - USB – при выборе данного значения становятся доступными следующие параметры:
 - Скорость последовательного порта: 115200 / 57600 / 38400 / 19200 / 14400 / 9600;
 - Число бит данных в одном цикле передачи: 7/8;
 - Контроль по паритету: NONE / EVEN / ODD;
 - Число стоповых бит: 1 / 2;
 - RS232 – при выборе данного значения становятся доступными следующие параметры:
 - Скорость последовательного порта: 115200 / 57600 / 38400 / 19200 / 14400 / 9600;
 - Число бит данных в одном цикле передачи: 7/8;
 - Контроль по паритету: NONE / EVEN / ODD;
 - Число стоповых бит: 1 / 2;
 - Bluetooth;
 - Ethernet Server – при выборе данного значения становятся доступным параметр:
 - Порт;
- Макс. Размер пакета – максимальный размер пакета;
- Использовать IP на кассе;
- Таймаут подключения в секундах.

Добавление записи

Название	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Показывать стартовый диалог	<input type="checkbox"/> Использовать кассовый режим
Кассовый протокол	
<input type="text"/>	
Использование принтера	
<input type="checkbox"/> Разрешить выключение терминала	
Тип Comlink	
<input type="text"/>	
Макс. размер пакета	
<input type="checkbox"/> Использовать IP на кассе	
Таймаут подключения в секундах	

Создать

IPv4 адрес	<input type="text" value="123.123.123.123"/>
Порт	<input type="text" value="1234"/>

Скорость последовательного порта	<input type="text" value="57600"/>
Число бит данных в одном цикле передачи	<input type="text" value="8"/>
Контроль по паритету	<input type="text" value="NONE"/>
Число стоповых бит	<input type="text" value="1"/>

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
		Фильтр				
Создать		Удалить	Копировать			
<input type="checkbox"/>	Название			Печать первого чека	Печать второго чека	Игнорировать конец чековой ленты
<input checked="" type="checkbox"/>	default	Da	Nет	Да	Нет	Да

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

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 списке 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) – при активации функционала отображается дополнительная настройка:
 - Запрос на печать – при активации данной настройки на экране терминала отобразится запрос печати второго чека, если клиент откажется от чека, он не будет печататься;
- 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 (оно доступно только при подключённом модуле мониторинга).
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

Название	<input type="text" value="No print"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Игнорировать конец чековой ленты	<input type="checkbox"/> Печать первого чека
<input checked="" type="checkbox"/> Печать второго чека	<input type="checkbox"/> Запрос на печать
<input checked="" type="checkbox"/> Печать отказных чеков	<input type="checkbox"/> 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	i.popova	Logout
		Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать			
			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 SomersMDM;
- Дата изменения – дата изменения записи в SomersMDM.

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.

Изменение записи

Название	9_ZAITSEV_LOGGING_170122	
Rotations	RT_COUNT	
	3	
RT_SIZE	3	
RT_POSTPROC	Сжимать	
RT_AGE	3	
RT_FREESPACE	3	
RT_USEDSPACE	3	
Tag	Tag	
Level	Level	
Создать		
Tag	Lo...	Description
E...	DE...	Обработка бесконтактных карт
<input type="button" value="Сохранить"/>		

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	v	i.popova	Logout
		Фильтр				
	Создать	Удалить	Копировать			
<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 SomersMDM.

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;
 - Динамический (при совпадении сверки итогов печатается краткий отчет, при несовпадении – полный);
- Тип сортировки отчета – по какому параметру выполнять сортировку данных в отчете:
 - Сортировать по номеру чека - 1
 - Сортировать по типам карт - 2
 - Сортировать по валютам - 3
- Выгружать транзакции – при сверке итогов на Банковский хост выгружаются все транзакции, выполненные в текущей смене;
- Хранить журнал X дней, где X – количество дней, в течение которых журнал будет храниться на терминале, после завершения этого срока журнал удаляется;
- Выгружать лог терминала – при активации данного параметра лог файл будет выгружаться на SomersMDM при сверке итогов;
- Отключить сквозную нумерацию чеков;
- Выбор TID для закрытия смены – настройка параметров закрытия смены, в зависимости от режима работы терминала (доступно с марта 2024 года):
 - для терминалов, работающих в автономном режиме:
 - если флаг установлен и на терминале зарегистрировано несколько TID – на экране терминала отобразится запрос по какому TID необходимо закрыть день (список виртуальных терминалов);
 - если флаг установлен для терминала с одним TID – день закрывается без запроса TID;
 - если флаг не установлен – день закрывается по всем TID одновременно;
 - для терминалов, работающих в режиме с кассой:
 - если флаг установлен и из кассы приходит TID – день закрывается по TID;
 - если флаг установлен и из кассы не приходит TID – на экране терминала отображается запрос по какому TID необходимо закрыть день (список виртуальных терминалов);

Изменение записи

Название	Full
Вид отчета при сверке	Полный
Тип сортировки отчета	Сортировать по номеру чека
<input checked="" type="checkbox"/> Выгружать транзакции	
<input checked="" type="checkbox"/> Хранить журнал 5 дней	
<input type="checkbox"/> Выгружать лог терминала	
<input type="checkbox"/> Отключить сквозную нумерацию чеков	
<input type="checkbox"/> Выбор TID для закрытия смены	
<input type="checkbox"/> Запрос статусов СБП операций	

Сохранить

- если флаг не установлен и из кассы не приходит TID – день закрывается по всем TID;
- если флаг не установлен, но из кассы пришел TID – день закрывается только по указанному в запросе TID.
- Запрос статусов СБП операций – при выполнении Сверки итогов выполняется Запрос статусов СБП операций.

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).

6.2. Профиль планировщика заданий

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

Профиль планировщика заданий			13.07.2023 10:51:26	Russian	i.popova	Logout
			Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать				
			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 SomersMDM;
- Дата изменения – дата изменения записи в SomersMDM.

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

Изменение записи

Название	Test			
Задача	Тип расписания	Триггер	Время старта	Дата старта
<input type="checkbox"/> Выполнить в любом случае		Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс <input type="checkbox"/>		
Создать Тип расписа... Задача Время старта Дата старта Дни выполнения Начало нед... Выполнит... Триггер Текст сообщ... Код разбло...				
Однократно Выключен... 11:00 2021-11-15 - Нет Да - - -				

Сохранить

- 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:
 - Сверка 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;
- Перезагрузка;
- 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;
 - Справоцировать задачу – при выборе данного типа расписания становится доступно для настройки поле Триггер – выпадающий список со следующими значениями:
 - EMV Error – ошибка чтения EMV карты;
 - Network error – ошибка сети;
 - Receive – выполнить сразу же после получения задания;



Терминал на платформе Linux загружает задание во время сессии ТМС.

Терминал на платформе Android загружает задание при отправке сообщения в модуль мониторинга при выполнении операции.

- Выполнить в любом случае;
 - Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить настроенное расписание задачи в таблицу, при необходимости добавьте несколько записей.
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

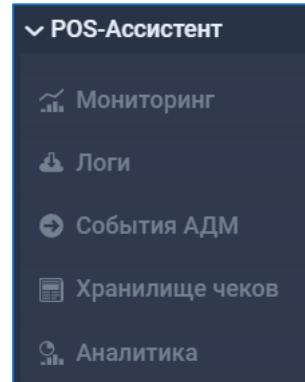
Созданная запись Профиль планировщика задач привязывается на одноименной вкладке при создании / редактировании терминала в разделе Терминалы – подраздел Терминалы (см. п. 3.1.6 Профиль планировщика задач).

7. POS-АССИСТЕНТ (ОПЦИОНАЛЬНО)

Раздел «POS-Ассистент» является дополнительным модулем системы SomersMDM 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;
- События АДМ – раздел для отображения событий АДМ (только для продукта SomersPOS_ADM_1 в SomersMDM версии 1.49.16 и выше, подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Функционал для работы с АДМ, п. События мониторинга);
- 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.



С октября 2023 года для продукта SomersPOS_ADM_1 в подразделе Мониторинга реализован дополнительный функционал для отображения статистики АДМ и выгрузки отчетов, подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Функционал для работы С АДМ.

Для того, чтобы настроить подключение терминала к мониторингу необходимо задать параметры хоста Мониторинга, подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 9. НАСТРОЙКА МОДУЛЯ МОНИТОРИНГА.

Мониторинг								25.03.2025 16:06:12	Russian	Логрова	Выход
Удалить		Экспорт таблицы		Терминал		Отчет об инкассации		Фильтр			
Активность	TMS ID	Серийный номер	Описание	ПО	Вендор	Модель	Версия ПО	Версия SDK	Используемая память	Время последнего закрытия смены	Время последней сес
■	PE11P87B50484	PE11P87B50484	[default_sunmi] Другое Модульбанк Р...	1453070A	Sunmi	P2 Pro	1.2.3.10765-BETA	v3.3.72	0%	07.07.2021 19:10	
■	000307191906068	000307191906068	[defaultVEGA3000] ООО ЧИЧИКУМ POS 0	91906068	Castles	VEGA3000	1.6.4-release	VR4A41-20191205	71%	14.07.2021 10:40	14.07.2021 10:40
■	000307191905243	000307191905243	[defaultVEGA3000] ООО Дмитрий и Па...	1505221A	Castles	VEGA3000	1.6.12-release	VR4A742-20210616	0%	20.09.2021 18:04	20.09.2021 18:04
■	00018499208	00018499208	aisino test abr [cityLife Test]	91550300	Aisino	V71	1.6.12-abr01	V80CDC220102200	0%	23.09.2021 16:27	23.09.2021 16:27

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 выходил на связь не позднее 5 дней назад;
 - Желтый – терминал не выходил на связь от 5 до 6 дней;
 - Красный – терминал не выходил на связь более недели.
- Используемая память:
 - Зеленый – 0-50%;
 - Желтый – 50-80%;
 - Оранжевая – 80-90%;
 - Красный – 90-100%;
- 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.

Просмотр записи

TMS ID	JCAC00721230	OLYUNIN_multimerchant:94414053	OLYUNIN_PGW:00721230
Серийный номер	JCAC00721230		
Версия прошивки	SP630_Pro		
Версия SDK	NAPI_API_V2.8.0		
Версия платежного ПО	1.8.3.SR3-release		
Информация об используемых плагинах	1. Compass+ TPTP Версия: 1.3.0		
Последняя информация по трафику	1.4 Kib		
Трафик за день	0 Kib		
Трафик за неделю	0 Kib		
Трафик за месяц	319.8 Kib		
Свободно памяти	55 100 Kib		
Всего памяти	65 140 Kib		
Использование пинпада			
ADM модель	ADM SN		
Время последней сверки итогов	07.08.2024 20:29:30		
Время последней сессии TMS	07.08.2024 20:29:40		
Доступные интерфейсы связи			
Выбранные интерфейсы связи	GPRS (SIM1)		
Уровень заряда	96		
Время работы	00:01:08		
KCV	TPK: 233A38 TAK: 0BF4D9		

Число принятых пакетов мониторинга

Процент занятой памяти терминала

TID	MID	Разрешена частичная от...	Разрешен частичный воз...
94414053	4321	Да	Да
00721230	1234	Да	Да

[Download ADM EJ](#)

ADM EJ

В левой части модального окна отображается информация о работе устройства:

- ТMS 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;

- Использование ПИН-пад – признак наличия подключенного внешнего ПИН-пада (доступно с версии SomersMDM 1.48.40);
- 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 отображается:

- Статистика по транзакциям, выполненным на терминале;



Если на терминале настроено несколько Виртуальных терминалов, для отображения статистики по каждому Виртуальному терминалу реализованы вкладки, расположенные над графиком.

- Число принятых пакетов мониторинга (ежедневное);
- Процент занятой памяти терминала;



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

- Список настроенных на терминале Виртуальных терминалов (TID);
- Кнопка «Download» для выгрузки списка событий Терминала в csv файл;
- Список событий терминалов.

7.1.1. Экспорт таблицы мониторинга

В модуле мониторинга SomersMDM 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...	000118191...	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.

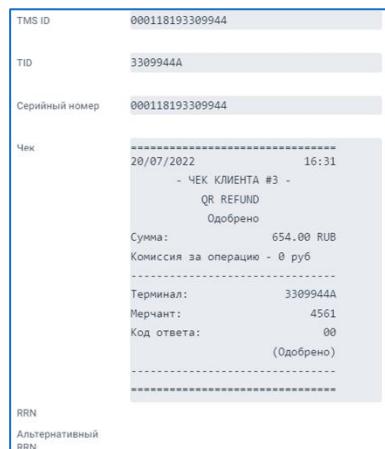
Хранилище чеков		14.07.2023 14:10:58		Russian	i.popova	Logout
Удалить		Экспорт таблицы		Фильтр		
TMS ID	TID	RRN	Альтернативный RRN	Серийный номер	Дата создания	
000125193545814	51000147	556857	556857	000125193545814	16.03.2023 10:32:24	

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.

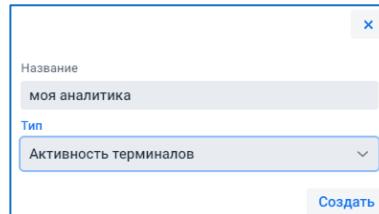
- TMS ID – идентификатор терминала, от которого пришел чек, в системе SomersMDM;
- TID – идентификатор терминала, от которого пришел чек;
- Серийный номер – серийный номер терминала, от которого пришел чек;
- Чек – чек, который распечатался на терминале;
- RRN;
- Альтернативный RRN.



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:

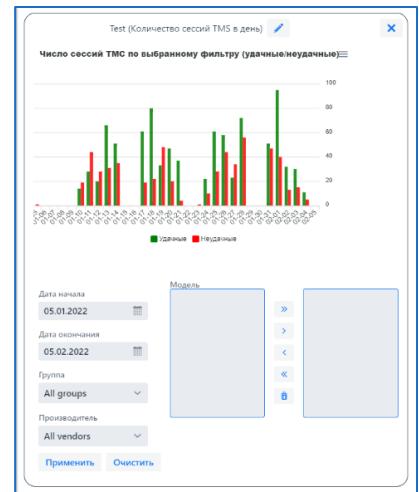
- Режим работы;
- Активность терминалов;
- Режим связи;
- Версия SDK;
- Версия ПО;
- Количество сессий TMS в день.



Название
моя аналитика
Тип
Активность терминалов
Создать

A screenshot of a modal dialog box titled 'Создать' (Create). It contains two input fields: 'Название' (Name) with the value 'моя аналитика' and 'Тип' (Type) with the value 'Активность терминалов'. At the bottom right is a blue 'Создать' (Create) button.

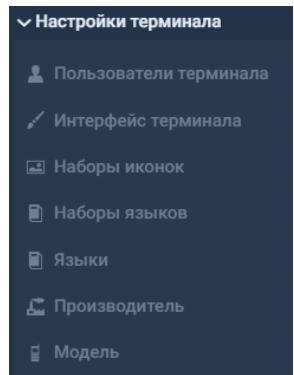
Нажмите кнопку «Создать» - виджет отобразится на странице.



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
		Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать			
			Название	Описание	Дата создания
			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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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;

Изменение записи

Название DocUser	Описание DocUser	
Логин		
Роль		
Тип авторизации		
Создать		
Название DocUser	Роль Инженер	Тип авторизации PASSCODE
Сохранить		

- Администратор.



В одном наборе пользователей может быть несколько пользователей с одинаковыми ролями.

Список доступных параметров для каждого пользователя описан в Руководстве по работе с SomersPOS (Linux).

- 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 оффлайн – 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. 4.2.5 Профиль MS);
- Карта онлайн – при выборе данного пункта отображается дополнительное поле «Операция», в котором задается операция, которая будет восприниматься хостом, как операция авторизации (хост должен быть настроен соответствующим образом, функционал для продукта SomersPOS_ADM_2).
- Нажмите кнопку «Создать» - настройки отобразятся в таблице.
- Добавьте столько пользователей, сколько необходимо.
- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления (обновления) записи в таблицу.

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
		Создать	Удалить	Копировать	
<input type="checkbox"/>	Название UI	Тип меню	Язык	Набор иконок	
<input type="checkbox"/>	320x240 TEST/TS	Текст + иконка	ru.mo	320*240-max	

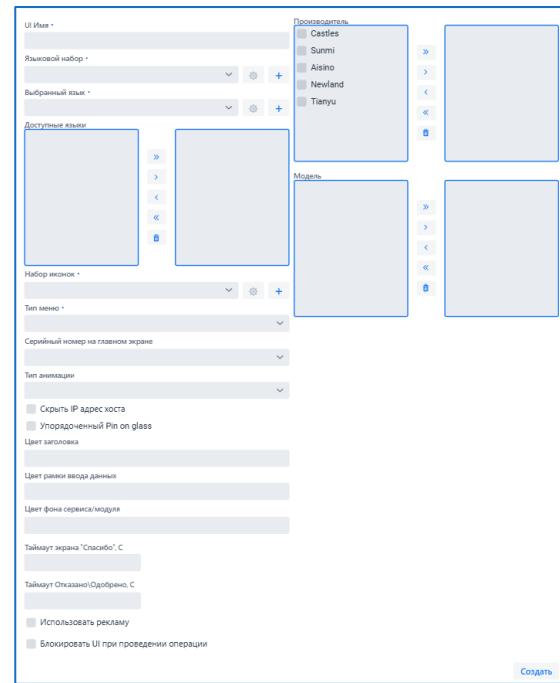
В таблице отображаются следующие параметры:

- Название UI – имя профиля пользовательского интерфейса;
- Тип меню;
- Дата создания – дата создания записи;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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 и файлами для терминала (подробнее см. п. 8.2.1 Наборы иконок);
- Тип меню – выберите тип отображаемого меню:
 - Иконка + текстовое меню;
 - Нумерация пунктов + текстовое меню;
- Серийный номер на главном экране – выберите тип отображаемой информации:
 - Отображать TID;
 - Отображать SN;
 - Скрыть все.
- Тип анимации – выберите тип анимации при загрузке данных:
 - Стандартная анимация;
 - Анимация с точками (RFU).
- Скрыть IP адрес хоста – отключение отображения IP адреса хоста на экране при выполнении теста связи с хостом и при печати на чеке;
- Упорядоченный PIN On Glass – при включенном параметре на терминалах с виртуальной ПИН-клавиатурой последовательность цифр не будет отображаться вперемешку (только для Android);
- Цвет заголовка (HEX);
- Цвет рамки ввода данных (HEX, RFU);
- Цвет фона сервиса / модуля (HEX, RFU);
- Таймаут экрана «Спасибо», с;
- Таймаут Отказано / Одобрено, с;
- Использовать рекламу – настройка индивидуальных рекламных баннеров на экране терминала (только для Android) – подробнее см. п. 8.2.4 Индивидуальные рекламные баннеры (Android);
- Блокировать UI при проведении транзакции;
- 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.
После добавления записи ее необходимо привязать в параметре «UI Терминала» «Физического терминала» в разделе «Терминалы».

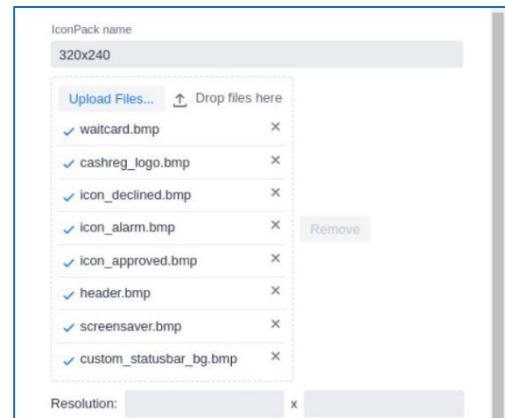
8.2.1. Наборы иконок

Подраздел «Наборы иконок» позволяет настроить набор изображений для различных элементов интерфейса:

- экраны заставок для разных режимов работы;
- логотипы, печатаемые на чеке;
- иконки – дополнительные визуальные элементы для меню, если выбран Тип меню «Текст+иконка».



Размер изображений иконок – 32x32пкс.



С февраля 2025 года в SomersPOS (Linux) 1.9.4. реализована поддержка новых дополнительных элементов интерфейса для терминалов Linux:

- *custom_statusbar_bg.bmp* – подложка для статус-бара (*bmp, 320x24пкс*);
- *screensaver.bmp* – заставка экрана в режиме ожидания (*bmp, 320x216пкс/320x456пкс*);
- *icon_approved.bmp* – заставка экрана при успешной операции (*bmp, 64x64пкс*);
- *icon_declined.bmp* – заставка экрана при отказной операции (*bmp, 64x64пкс*);
- *icon_alarm.bmp* – заставка при запрещенной операции (*bmp, 64x64пкс*).

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



Если файл с таким именем уже загружен в набор, SomersMDM отобразит запрос с разрешением перезаписи файла, при необходимости подтвердите действие.

Полный список элементов интерфейса с примерами изображений см. ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСА ТЕРМИНАЛА LINUX.

8.2.2. Наборы языков

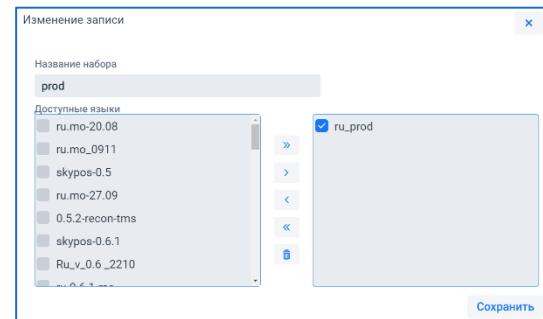
Подраздел «Наборы языков» позволяет объединить файлы переводов интерфейса терминала в наборы для последующей привязки их к параметрам Интерфейса терминала.

Наборы языков		26.07.2023 14:04:47	Russian	i.popova	Logout
		Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать			
			Название набора	Дата создания	
			prod	20.08.2019 16:19:41	

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

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).



8.2.3. Языки

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

Языки					
26.07.2023 10:06:17 Russian Logout					
Фильтр					
	Название	Язык	Размер файла, байт	SHA1	Дата создания
ru.mo-20.08	ru	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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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

- 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.



Файл с языком интерфейса подготавливается специалистами технической поддержки Сомерс и зависит от модели используемого терминала.

Созданную запись необходимо добавить в Набор языков (см. п. 0

Полный список элементов интерфейса с примерами изображений см. ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСА ТЕРМИНАЛА LINUX.
Наборы языков).

8.2.4. Индивидуальные рекламные баннеры (Android)

В платежном приложении, работающем на терминалах на платформе Android, отображается рекламная информация, которая состоит из заголовка новости, ее описания и небольшого изображения.

По умолчанию флаг «Использовать рекламу» не активирован и рекламный баннер в приложении не отображается.

При необходимости можно настроить отображение собственной рекламной информации. Для этого перейдите в раздел «Настройки терминала» - «Интерфейс терминала» и установите флаг «Использовать рекламу» - при активации функционала откроется профиль, в котором задаются следующие настройки набора рекламных записей:

Иконка рекламной новости – выберите из выпадающего списка изображение, которое будет отображаться в рекламной информации;



Список формируется из изображений, входящих в «Набор иконок», выбранный в соответствующем параметре настроек раздела «Интерфейс терминала» (см. п. 8.2.1 Наборы иконок).

Размер изображения – не более 320x320, в png формате, прозрачный фон поддерживается.

- Заголовок новости – введите название новости / рекламы – не более 25 символов;
- Содержимое – введите текст рекламы / новости, который будет отображаться на терминале – текст будет размещен на 8 строках, не более 40 символов в каждой строке (с учетом пробелов и знаков препинания);

После внесения параметров нажмите кнопку «Добавить» - запись отобразится в таблице с набором рекламных новостей. Создайте столько записей в наборе, сколько нужно – они будут отображаться циклично.

8.3. Производитель

Подраздел «Производитель» содержит список производителей терминалов.

Производитель		28.07.2023 13:45:57	Russian	i.popova	Logout
		Фильтр			
		Создать	Удалить	Копировать	
<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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

При необходимости можно добавить новую запись в таблицу.

8.4. Модель

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

Модель	28.07.2023 17:34:09	Russian	i.popova	
Создать	Удалить	Копировать		Фильтр
<input type="checkbox"/> Название	<input type="checkbox"/> API ключ магазина	<input type="checkbox"/> Производитель	<input type="checkbox"/> Описание	<input type="checkbox"/> Тип терминала
<input type="checkbox"/> Встраиваемость	<input type="checkbox"/> 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)
- Возможности чтения карточных данных

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](#)

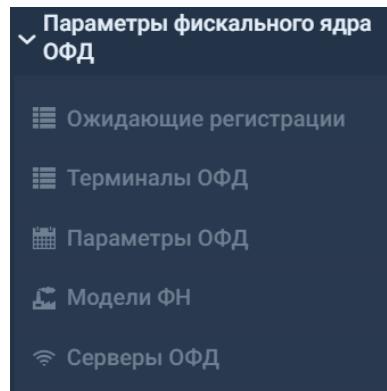
- Unknown
- Terminal can accept PINs
- Terminal cannot accept PINs
- Terminal PIN pad is down
- Возможности чтения карточных данных
 - UNKNOWN
 - MAGNETIC_STRIPE_READER
 - CLESS_CHIP
 - CLESS_MAGNETIC_STRIPE
 - MAG_STRIPE_EMV_ICC_READER
 - KEY_ENTRY_ONLY
 - MAG_STRIPE_KEY_ENTRY
 - MAG_STRIPE_KEY_ENTRY_EMV_ICC_READER
 - CLESS_MAG_STRIPE_KEY_ENTRY_EMV_ICC_READER
- Нажмите кнопку «Создать» - настройки отобразятся в таблице.

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

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
		Фильтр			
<input type="checkbox"/>	Серийный номер	<input type="text"/>	Заводской номер	<input type="text"/>	Номер ФН
<input type="checkbox"/>	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 SomersPOS.

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 / REGISTERED / TERMINAL_INIT_FAILED).

Изменение записи

Серийный номер	P210196D02255
Заводской номер ККТ	199045000052
Номер ФН	9999078902013624
Модель ККТ	MSPOS-D-Ф
Статус	USED

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

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	
			Экспорт конфигурации в zip		Фильтр	
	Создать	Удалить	Копировать			
	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;
- Изменение записи

Настройки ОФД терминала **Профиль планировщика заданий**

TMS ID PE24201661611	Организация ИП АБАКОУМА ВОЯ ИВАНОВНА
Серийный номер PE24201661611	Параметры ОФД 1OFD
Заводской номер ККТ 199045000254	Регистрационный номер FNS 0000003818036596
Модель ККТ MSPOS-E-F	Адрес установки 111396, Москва (Город), Москва, Улица Алексея
Номер ФН 9999098902011254	Номер вендингового аппарата
Место установки Столовая	Статус REGISTERED
Модель ФН Шифровальное (криптографическое) средство зас	
Параметры фискального ядра	<input checked="" type="checkbox"/> Основной режим работы
Шифрование	
Автономный режим	
Автоматический режим	
Применение в сфере услуг	
Режимы ЕГРЮЛ	
Параметры лотереи	
Лотерея	
Азартные игры	
Параметры платежного агента	
Банковский платежный агент	
Платежный агент	
Прочие признаки	
Маркированные товары	
Подакцизные товары	
Ломбард	

Время закрытия документа Фискальный признак Номер фискального документа

27.01.2023 16:23:08	3507252348	13
27.12.2022 17:12:46	3391266722	1
28.03.2023 10:47:00	1479158611	15
12.05.2023 16:31:20	350864224	16

Сохранить

- Номер вендингового аппарата – номер аппарата, если терминал установлен в Вендинговый аппарат;
- Статус – статус кассы (NEW / READY / USED / REGISTERED / 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. 3.1.6 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	
			Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать				
<input type="checkbox"/>	Название		Дата создания		Дата изменения	
<input type="checkbox"/>	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:

Изменение записи

Название	1OFD								
Наименование ОФД	АО «Энергетические системы и коммуникации»								
ОФД UUID									
ОФД ИНН									
ОФД Веб-интерфейс	https://www.nalog.gov.ru/								
Проверка чеков	receipt.ofd.ru								
Отправка чеков	poreply@1-ofd.ru								
Хост	<input type="button" value="▼"/>								
№ п/п	<input type="button" value="▼"/>								
Создать									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Хост</td> <td style="width: 15%;">IP</td> <td style="width: 15%;">Порт</td> <td style="width: 15%;">№ п/п</td> </tr> <tr> <td>Первый ОФ...</td> <td>k-server.1-ofd-te...</td> <td>7777</td> <td>1</td> </tr> </table>		Хост	IP	Порт	№ п/п	Первый ОФ...	k-server.1-ofd-te...	7777	1
Хост	IP	Порт	№ п/п						
Первый ОФ...	k-server.1-ofd-te...	7777	1						
Сохранить									

- 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 SomersMDM.

Серверы ОФД		24.08.2023 09:44:29	Russian	i.popova	
		Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать			
<input type="checkbox"/>	Название	Хост	Порт	Дата создания	Дата изменения
<input type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/> Активен	
Сохранить	

9.2.3. Модели ФН

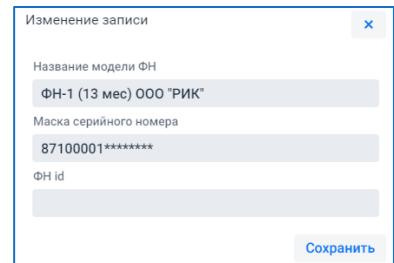
Подраздел «Модели ОФД» содержит список моделей Фискальных Накопителей.

Модели ФН		24.08.2023 09:44:29	Russian	i.popova	
		Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать			
<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 SomersMDM.

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

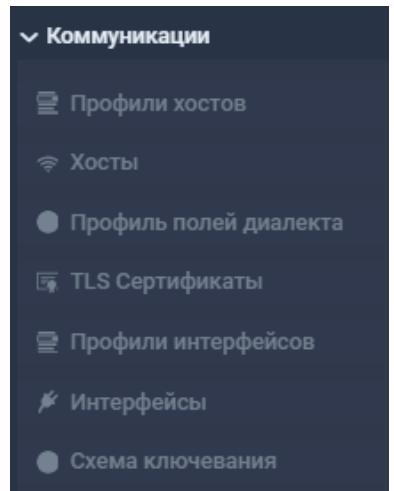
- Название модели ФН;
- Маска серийного номера;
- ФН id – идентификатор Фискального накопителя.



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 – настройки полей для работы с процессингом ТРТР и SV, дополнительно;
- 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;
- Схема ключевания – параметры схемы ключевания терминалов (доступно в SomersMDM версии 1.49.3 и выше).



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 ТРТР необходимо заполнить профиль полей диалекта в соответствующем подразделе;
3. создать записи с параметрами Банковского хоста и сервиса SomersMDM 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 SomersMDM для загрузки ПО, обновлений и конфигурации.

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

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование профиля хостов, это значение будет отображаться в выпадающем списке полях «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.



Начиная с версии SomersMDM 1.49.12 и выше для редактирования параметров хоста нажмите на соответствующую кнопку в таблице списка хостов, входящих в профиль.

№ п/п	Хост	IP	Порт	Ред.
1	corrupted_host_...	8.8.8.8	1234	
2	beta_host_t...	185.162.94.67	22225	

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 SomersMDM для загрузки ПО, обновлений и конфигурации.

Хосты		17.08.2023 13:13:44		Russian		admin		
		Создать		Удалить		Копировать		Фильтр
ID	Название	Тип	Диалект	Хост	Порт	Дата создания	Дата изменения	
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 SomersMDM;
- Название – наименование записи, произвольное значение, до 64 символов;
- Тип – тип хоста;
- Диалект – выпадающий список для выбора диалекта процессинга для Банковского хоста.



При настройке хоста для приема QR платежей в выпадающем списке отображаются хосты, поддерживающие операцию оплаты по QR-коду.

- Хост – IP или URL адрес хоста для подключения;
- Порт – порт для подключения;
- Дата создания – дата создания записи;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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

Изменение записи

Параметры хоста <div style="margin-top: 5px;">Название</div> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; height: 25px; padding: 2px;" type="text" value="BankHost1"/> <div style="margin-top: 5px;">Хост</div> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; height: 25px; padding: 2px;" type="text" value="123.123.123.123"/> <div style="margin-top: 5px;">Порт</div> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; height: 25px; padding: 2px;" type="text" value="111"/> <div style="margin-top: 5px;">Тип хоста</div> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; height: 25px; padding: 2px;" type="text" value="AUTHORIZATION"/> <div style="margin-top: 5px;">Диалект</div> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; height: 25px; padding: 2px;" type="text" value="TLV"/> <div style="margin-top: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> Активен</div>	Параметры безопасности <div style="margin-top: 5px;">Шифрование TLS</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 100%;">Не используется</div> <div style="margin-top: 5px;">Запретить работу хоста для:</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <input type="checkbox"/> ETH <input type="checkbox"/> WIFI <input type="checkbox"/> GPRS1 <input type="checkbox"/> GPRS2 </div>	Тайм-ауты <div style="margin-top: 5px;">Таймаут подключения</div> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; height: 25px; padding: 2px;" type="text" value="20"/> <div style="margin-top: 5px;">Попытки подключения</div> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; height: 25px; padding: 2px;" type="text" value="2"/> <div style="margin-top: 5px;">Таймаут ожидания ответа</div> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; height: 25px; padding: 2px;" type="text" value="20"/> <div style="margin-top: 5px;">Попытки ожидания ответа</div> <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; height: 25px; padding: 2px;" type="text" value="2"/>
---	---	--

Сохранить

- 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 SomersMDM;
 - PING – дополнительный технический тип хоста для работы функционала резервирования (подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 11. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ КАНАЛОВ СВЯЗИ);



При выборе значения PING вместо поля «Диалект» отображается дополнительное поле «Период проверки соединения», в котором задается период времени для проверки наличия подключения к хосту.

Блок параметров «Запретить работу хоста для» не отображается.

- AUTHORIZATION – хост для выполнения Банковских операций;
- MONITORING – хост для подключения при наличии функционала Мониторинга;
- REPORTING – хост для выгрузки отчетов;
- OFD Server – сервер оператора фискальных данных;
- QR PAYMENT – сервер для проведения QR платежей;



При выборе значения QR PAYMENT отображается дополнительное поле Host URL QR, в котором задается URL для подключения к хосту для выполнения QR платежа.

- CA – сервер авторизации терминалов;
- RKL – сервер удаленной загрузки ключей;
- CAMERA – сервер для выгрузки фотографий (только для SomersPOS_TPTP_02 в режиме работы с кассой по протоколу Arcus2);



При настройке хоста в поле «Хост» задайте IP-адрес ПК/внешнего сервера, на который будут сохраняться фотографии.

Если фотографию необходимо сохранить на то же устройство, с которого вызывается команда Arcus2, и при этом используется режим «IP на кассе», задайте в поле IP-адрес значение 127.0.0.1.

— Диалект – выберите нужное значение из выпадающего списка:



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;



При выборе значения Compas+ TPTP или SmartVista* отображается дополнительное поле «Профили полей диалектов» – выберите из выпадающего списка Профиль, созданный в соответствующем подразделе (подробнее см. п. 10.1.2. Профиль полей диалекта).

- TLV;
- OpenWay Way4;
- Tieto CardSuite;
- Compas+ TranzWare;
- T-SYS;
- Cortex;
- CWT-PGW;
- LICARD-BACKEND – для работы с Виртуальными топливными картами Лукойл по API.

— 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;



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 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

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

Профиль полей диалекта			
		17.12.2024 15:46:37	Russian
		i.popova	Logout
Создать	Удалить	Копировать	Фильтр
<input type="checkbox"/> Название	Диалект	Дата создания	Дата изменения
<input checked="" type="checkbox"/> Compass+	TPTR	13.04.2021 12:10:34	10.07.2024 01:52:25

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование записи;
- Диалект – название диалекта;
- Дата создания – дата создания записи;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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

- Название – наименование профиля, произвольное значение, будет отображаться в выпадающем списке при настройке Хоста для необходимого процессинга;
- Диалект – выберите значение из выпадающего списка – в зависимости от выбранного диалекта отображаются различные параметры профиля.

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

10.1.2.1. TPTR

При выборе диалекта «TPTR» отображаются следующие параметры профиля:

Изменение записи

Название	Compass+					
Диалект	TPTR					
Операция	Запрос	Запрос MAC	Ответ MAC	FID a SFID Request	FID 6 SFID Request	
Создать						
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

- 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.

10.1.2.2. SmartVista

При выборе диалекта «SmartVista» отображается флаг X25 для активации поддержки функционала FLV (по умолчанию выключен, только для продукта SomersPOS_ADM_2).

10.1.3. TLS Сертификаты

Подраздел «TLS Сертификаты» 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
		Фильтр			
Создать	Удалить	Копировать			
Название	Сертификат	SHA1	Срок действия	Дата создания	Дата изменения
TMS	-----BEGIN CERTIFICATE-----		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;



В SomersMDM поддерживаются только *.ret сертификаты, которые начинаются на одно из следующих значений:

- -----BEGIN PRIVATE KEY-----
- -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
- -----BEGIN CERTIFICATE-----

Другие типы сертификатов не поддерживаются.

- SHA1;
- Срок действия – срок действия сертификата;
- Дата создания – дата создания записи;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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

Изменение записи	
Название	TLS схема
TMS	Сертификат
Название доверенного сертификата	Срок действия
TMS	31.03.2022
Доверенный сертификат	
-----BEGIN CERTIFICATE-----	

- 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.



При выборе значения «Сертификат и приватный ключ» в модальном окне отображаются дополнительные параметры:

- *Название приватного ключа* – значение не должно совпадать с названием доверенного сертификата;
- *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.

Профили интерфейsov			25.03.2025 14:24:44	Russian		i.popova		Выход
	Название		Список интерфейсов		Резервирование			
	QA_NONE		[GPRS1]		Нет			
	QA_WIFI_Somers_ETH		[WIFI_Somers, ETH_DHCP]		Физическое и логическое			

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – наименование профиля интерфейса;
- Список интерфейсов – интерфейсы коммуникации, заданные в профиле;
- Резервирование – информация о настроенном резервировании каналов связи.

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:
 - Интерфейс – выберите интерфейс из выпадающего списка;
 - Порядковый номер – 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.
- Приоритет интерфейсов – активация использования переключения интерфейсов по заданному порядку (доступно с июля 2024г, по умолчанию включено).



На момент написания документации отключение параметра не влияет на поведение терминала, в последующих релизах при выключенном параметре терминал будет переключать интерфейсы по следующему порядку: ETH, WiFi, SIM1 (GPRS1), SIM2 (GPRS2).

Изменение записи

Название	QA_WIFI_GPRS
Интерфейс	
Порядковый номер	
Создать	
Интерфейс	Порядковый номер
WIFI_Skytechdev2	1
GPRS1	2
GPRS2	4

Резервирование во время операции
 Физическое резервирование
 Логическое резервирование

Сохранить

- Резервирование во время операции – активация функционала резервирования во время выполнения операции (подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 11. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ КАНАЛОВ СВЯЗИ);
- Физическое резервирование – активация функционала физического резервирования канала связи – при активации параметра становится доступен флаг «Логическое резервирование» (подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 11. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ КАНАЛОВ СВЯЗИ).

10.2.1. Интерфейсы

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

Интерфейсы						22.08.2023 09:46:39	Russian	i.popova	Logout
						Фильтр			
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.

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

Название	WIFI
Тип связи	WIFI
Количество повторов	1
Протокол запуска	DHCP
Пароль	
Тип шифрования	WPA2_PSK
SSID	skytech
<input checked="" type="checkbox"/> Активный	
Сохранить	

GPRS

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

Изменение записи

Название	GPRS
Тип связи	GPRS
Количество повторов	3
Apn	internet
Логин	
Пароль	
<input checked="" type="checkbox"/> Активный	
Сохранить	

ETH STATIC

- 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;
- 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
<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> Активный	

Сохранить

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

10.3. Схема ключевания

В разделе «Коммуникации» подраздел «Схема ключевания» задаются параметры ключей для подключения терминала к банковским хостам.

Фильтр		
Создать	Удалить	Копировать
Имя	Дата создания	Дата изменения
Empty 2	19.01.2024 18:12	17.06.2024 15:59
empty	18.01.2024 17:51	28.10.2024 11:30

В таблице отображаются следующие параметры:

- Имя – наименование схемы ключевания, это значение будет отображаться в выпадающем списке поля «Схема ключевания» Виртуального терминала;
- Дата создания – дата создания записи;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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

- Имя - название схемы ключевания;
- Требуется СА – активация использования СА для авторизации терминала;
- Параметры ключей:
 - Имя – название ключа;

- Формат – формат шифрования ключа (Unknown / 3DES / TR31 / TR34);
- Тип – тип ключа (PIN / MAC / Encryption / RFU / Undefined);
- Тип источника – откуда ключ попадает на терминал (BankHost / RKL / KLD / Ввод с клавиатуры / Ввод на TMS);
- Слот – слот, в который сохраняется ключ;
- Мастер слот;
- Порядковый номер.
- Нажмите кнопку «Создать» для добавления ключей в схему;

Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения всех необходимых изменений.

Изменение записи

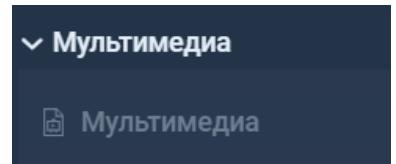
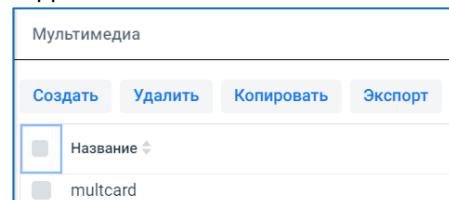
Название профиля	INV_KeyScheme																												
Requires CA	<input type="checkbox"/>																												
Имя	<input type="text"/>																												
Формат	<input type="text"/> Master slot																												
Тип	<input type="text"/> Порядковый номер																												
Source type	<input type="text"/>																												
Создать																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Slot</th> <th>Master slot</th> <th>Формат</th> <th>Source type</th> <th>Порядков...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BaseScheme</td> <td>Encryption</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>3DES</td> <td>RKL</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>BaseScheme</td> <td>Encryption</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3DES</td> <td>RKL</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>BaseScheme</td> <td>PIN</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3DES</td> <td>RKL</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Название	Тип	Slot	Master slot	Формат	Source type	Порядков...	BaseScheme	Encryption	1	0	3DES	RKL	1	BaseScheme	Encryption	1	1	3DES	RKL	1	BaseScheme	PIN	1	1	3DES	RKL	1
Название	Тип	Slot	Master slot	Формат	Source type	Порядков...																							
BaseScheme	Encryption	1	0	3DES	RKL	1																							
BaseScheme	Encryption	1	1	3DES	RKL	1																							
BaseScheme	PIN	1	1	3DES	RKL	1																							

11. РАЗДЕЛ МУЛЬТИМЕДИА

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

В разделе доступен только один одноименный подраздел.

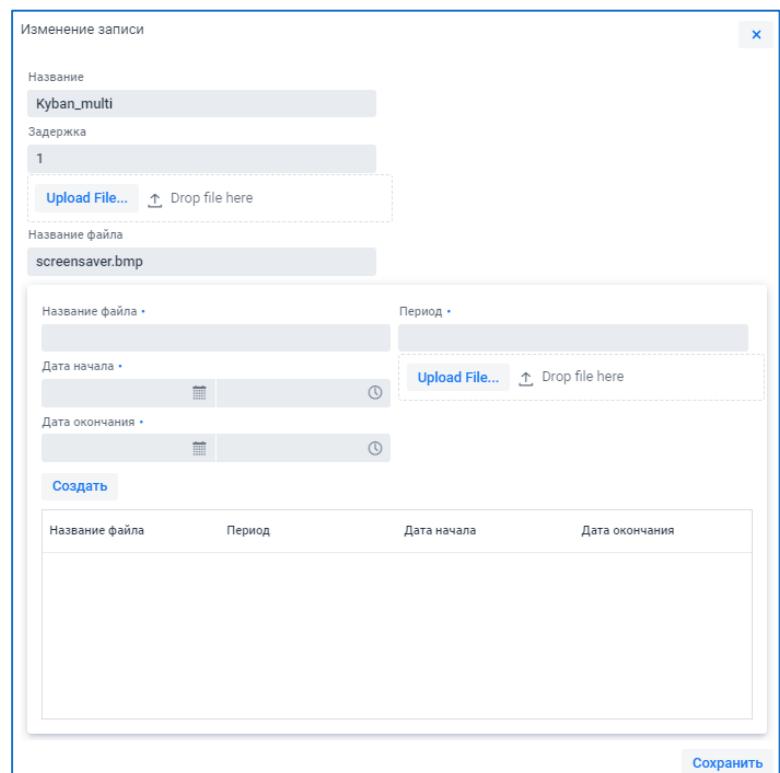
В подразделе «Мультимедиа» отображается таблица со списком всех наборов Мультимедиа.

Мультимедиа			
Создать	Удалить	Копировать	Экспорт
<input type="checkbox"/> Название			
<input checked="" type="checkbox"/> multcard			

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.



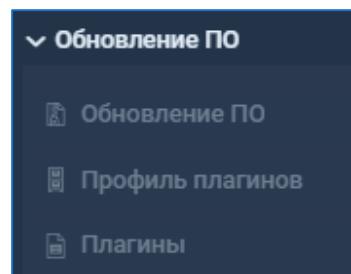
Изменение записи

Название	<input type="text" value="Kyban_multi"/>
Задержка	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="Upload File..."/> <input type="button" value="Drop file here"/>	
Название файла	
<input type="text" value="screensaver.bmp"/>	
Название файла	Период
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Data start"/>	<input type="button" value="Data end"/>
<input type="button" value="Upload File..."/> <input type="button" value="Drop file here"/>	
<input type="button" value="Создать"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

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.

Название	Версия	Производитель	Модель	Размер файла	SHA1	Дата	Комментарий
skypos-1.6.11...	1.6.11	Castles	VEGA3000	645751	9815...	02.08.2021 18:2...	skypos-1.6....

В таблице отображаются параметры программного обеспечения, которое будет загружаться на терминал при обновлении Программного обеспечения:

- Название – название обновления, значение подставляется автоматически после загрузки SomersMDM файла с обновлением, будет отображаться в параметре «Обновление ПО» на вкладке «Физический терминал» при создании конфигурации терминала;
- Версия – версия программного обеспечения, значение подставляется автоматически после загрузки SomersMDM файла с обновлением;
- Производитель – вендор оборудования, для которого может быть установлено данное обновление;
- Модель – модель оборудования, на которое может быть установлено данное обновление (может быть несколько моделей);



При выборе производителя в левом окне «Модель» остаются только те модели, которые относятся к этому производителю.



Выбор производителя и модели обязателен для корректного обновления ПО.

- Размер файла, байт – размер загруженного в SomersMDM файла с обновлением (определяется автоматически после загрузки файла в SomersMDM);
- SHA1 – SHA1-хэш;
- Дата – дата создания записи в SomersPOS;
- Комментарий.

При добавлении записи или нажатии на строку в таблице открывается модальное окно, через которое задаются параметры обновления и загружается версия программного обеспечения для выбранной модели терминала (подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 6. УДАЛЕННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПО НА ТЕРМИНАЛЕ).



С декабря 2024 года реализована возможность редактирования данных о загруженном программном обеспечении – для этого зайдите в запись программного обеспечения, которое необходимо изменить, отредактируйте необходимые параметры и нажмите кнопку «Редактировать».

12.2. Профили плагинов

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



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
				Фильтр		
Создать		Удалить		Копировать		
<input type="checkbox"/>	Название	<input type="checkbox"/>	Диалект	<input type="checkbox"/>	Плагины	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	libsvp-plugin_castles	<input type="checkbox"/>	SmartVista	<input type="checkbox"/>	libsvp-usvc-835b6b	<input type="checkbox"/>
					Дата создания	14.12.2022 12:52:30
					Дата изменения	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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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.

Название <input type="text" value="libowrp-plugin-admin"/>	Диалект <input type="text" value="OpenWay Way4"/>	Плагин <input type="text" value=""/>	
Создать			
Плагин	Диалект	Производитель	Модели
libowrp_plugin-a...	OpenWay Way4	Castles	VEGA3000

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
								Фильтр			
Создать		Удалить		Копировать							
<input type="checkbox"/>	Название	<input type="checkbox"/>	Версия	<input type="checkbox"/>	Диалект	<input type="checkbox"/>	Произво...	<input type="checkbox"/>	Модель	<input type="checkbox"/>	Размер файла,...
<input type="checkbox"/>	SmartVista Plugin	<input type="checkbox"/>	1.4.0	<input type="checkbox"/>	SmartVista	<input type="checkbox"/>	Aisino	<input type="checkbox"/>	V73	<input type="checkbox"/>	SHA1
											Комментарий
											Дата измен
											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, значение подставляется автоматически после загрузки файла плагина с обновлением;
- Версия – версия программного обеспечения, значение подставляется автоматически после загрузки файла плагина с обновлением;
- Диалект – диалект, для которого будет применяться данный плагин;



С версии SomersMDM 1.49.3 и выше в поле «Диалект» реализован поиск – внесите символы, которые могут быть в названии диалекта, в списке для выбора отобразятся только поля, содержащие критерий поиска.

- 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);



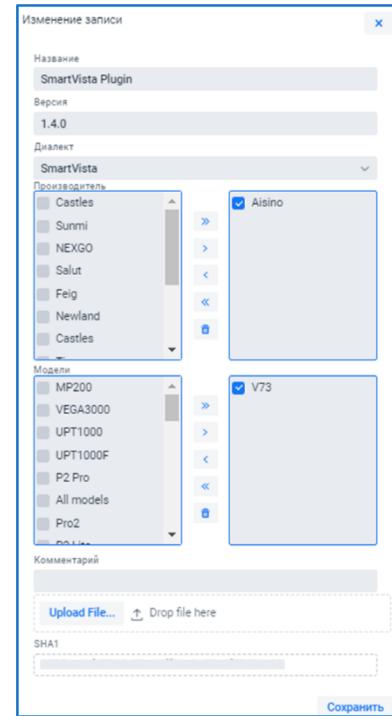
Выбор производителя и модели обязателен для корректного обновления плагина.

- SHA1 – SHA1-хэш;
- Комментарий;
- Upload File – добавьте файл плагина;



Файл плагина подготавливается специалистами технической поддержки Сомерс и зависит от модели используемого терминала.

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



13. РАЗДЕЛ МДМ

Раздел «МДМ» предназначен для управления приложениями на терминалах, содержит репозитории файлов для загрузки программного обеспечения в терминалы на платформе Android и позволяет получить доступ к дополнительной информации.

В разделе содержатся следующий подразделы:

- МДМ Партнеры;
- МДМ Организации;
- МДМ Терминалы;
- Очередь запросов;
- Приложения;
- Витрина;
- Групповое изменение;
- Логи терминалов;
- Логи приложений;
- МДМ запросы в техподдержку;
- МДМ Мониторинг;
- Настройка словарей.



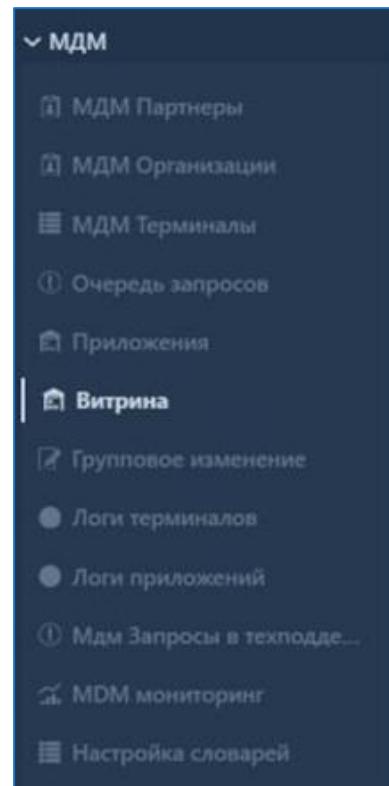
В текущей версии документа содержится только описание подраздела «Приложения» и «Витрина». Подробное описание всех разделов будет доступно в следующих версиях документа.



Для того, чтобы терминал скачал приложение, на нем должны быть установлены следующие приложения:

- MDM-клиент (*SmartSomersMarket*);
- фискальный менеджер (*Fiscal Manager*);

Терминал должен быть зарегистрирован в SomersMDM, в конфигурации настроен TLS-сертификат, должна быть настроена связь с SomersMDM.



The screenshot shows the navigation menu on the left with the following structure:

- Терминалы
 - МДМ
 - МДМ Партнеры
 - МДМ Организации
 - МДМ Терминалы
 - Очередь запросов
 - Приложения
 - Витрина
 - Групповое изменение
 - Логи терминалов
 - Логи приложений
 - Мдм Запросы в техподде...
 - MDM мониторинг
 - Настройка словарей

13.1. Приложения

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

Терминалы		Создать Удалить Экспорт таблицы						Фильтр	
МДМ		Иконка приложения	Наименование приложения	Наименование пакета	Число установок	Статус	Статус обновления	Дата последнего обновления	Дата создания
			SmartSkyPos	com.skytech.smartskypos	2926			31.10.2024 18:00:03	10.10.2023 19:54:20
			SmartSkyMarket	com.skytech.smartskymarket	50264			05.11.2024 17:27:36	07.09.2023 17:57:37
			CashierSW	com.crestwavetech.cashiersw	2589			18.10.2024 16:42:08	08.09.2023 14:40:52
			Fiscal Fiscal Admin	com.crestwavetech.fiscat_fiscalcore	60			21.10.2024 11:48:18	06.05.2024 16:13:43

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;

- Статус обновления;
- Дата последнего обновления;
- Дата создания – дата создания записи.

13.1.1. Создание нового приложения

Для добавления нового приложения нажмите кнопку «Создать» - откроется модальное окно, через которое задаются параметры приложения, загружаемого в Магазин приложений.

В открывшемся окне задаются следующие параметры:

- Наименование приложения;
- Описание приложения.

Нажмите на кнопку «Создать» - откроется список версий приложений.

Создание версии приложения

Версия	Version code	Тип релиза	Edit	Delete
0.4.0	50	RELEASE		
0.3.30-lukProd	47	RELEASE		
0.4.1	51	RELEASE		
0.4.2	52	RELEASE		
0.3.32	49	RELEASE		

Для добавления версии приложения нажмите на кнопку «Создать», выделенную на рисунке выше красным прямоугольником - откроется модальное окно, в котором задаются параметры версии приложения:

- Тип релиза;
- Конфигурация приложения;
- Параметры файла приложения:
 - Производитель – вендор оборудования, для которого предназначен загружаемый файл приложения;
 - модель – модель оборудования (выбор модели необязателен, в

Название	app.file.version.name	Version code

случае отсутствия модели приложение будет отправляться на все модели этого производителя).

- Загрузите файл приложения.

После завершения ввода информации и загрузки файла приложения нажмите кнопку «Создать», расположенную над таблицей.

Для того, чтобы загрузить несколько приложений для разных вендоров, повторите шаги.

После загрузки всех необходимых файлов нажмите кнопку «Создать», расположенную в нижнем правом углу.

Редактирование созданной версии

Для редактирования созданной версии нажмите на иконку карандаша  или сделайте двойной клик по нужной версии приложения в подразделе «Приложения», измените необходимые вам данные и нажмите «Сохранить».

Версия	Version code	Тип релиза	Edit	Delete
0.4.0	50	RELEASE		
0.3.30-lukProd	47	RELEASE		
0.4.1	51	RELEASE		
0.4.2	52	RELEASE		
0.3.32	49	RELEASE		

Удаление созданной версии

Также версии можно удалять по кнопке с изображением корзины  (Рисунок 6).

13.2. Витрина

Подраздел Витрина содержит набор приложений, доступных для загрузки.

По умолчанию все терминалы обращаются к витрине Actual и скачивают указанные на ней версии загруженных приложений.

При необходимости создайте новую витрину и задайте индивидуальный набор приложений и их версий (функционал доступен Администратору SomersMDM).

Изменение записи

Название витрины
Actual

Витрина по умолчанию

приложение	Версия	Автообновление	Автоустановка
Fiscal Admin	0.2.0	true	true
SmartSkyMarket	0.3.12	true	true
CashierSW	0.9.0	true	true
SmartSkyPos	1.9.13-alpha.3.10943	true	true
Fiscal manager	0.5.1	true	true

Сохранить

14. РАЗДЕЛ ОТЧЁТЫ

Раздел «Отчёты» содержит только один одноимённый подраздел, в котором содержатся записи для формирования отчётов по различным событиям на терминале, которые будут передаваться на почту или сохраняться в папку, выполнение отчетов – в заданный период времени.



14.1. Отчеты

В подразделе «Отчёты» отображается таблица с отчетами.

Отчеты						17.03.2025 12:49:41	Russian		i.Popova	
						Фильтр				
Название	Статус	Дата отправки	Тип отчета	Формат отчета	Способ отправки	Дата создания				
EI ADM inkass	Приостановлен	11.03.2025 16:18	Инкассации АДМ	CSV_TAB	LOCAL_FOLDER	11.03.2025 16:06				

В таблице отображаются следующие параметры:

- Название – название отчета;
- Статус – статус выполнения отчета;
- Дата отправки – дата выполнения последнего отчета;
- Тип отчета;
- Формат отчета;
- Способ отправки;
- Дата создания;

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

- Название – название отчета, произвольное значение;
- Статус – выберите значение из выпадающего списка:
 - Активен – отчет будет выгружаться в соответствии с заданным расписанием в поле CRON;
 - Приостановлен – приостановка выгрузки отчета;
- Тип отчёта – выберите значение из выпадающего списка:
 - Ошибки сессий TMS;
 - Отчет по статусам;
 - Контроль версий ПО и SDK;
 - Остатки наличных в АДМ;
 - Инкассации АДМ.

Добавление отчета

Название *	Статус
<input type="text"/>	<input type="button"/>
Тип отчета	Формат отчета
Ошибка сессий TMS	<input type="button"/>
Период	CRON *
Группа	Организация
<input type="button"/>	Введите 3 буквы...
Способ отправки	Куда *
<input type="button"/>	<input type="button"/>
<input type="button" value="Создать"/>	



Отчеты «Остатки наличных в АДМ» и «Инкассации АДМ» разработаны для продукта SomersPOS_ADM_1 в SomersMDM версии 1.49.16. и выше, подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФУНКЦИОНАЛ ДЛЯ РАБОТЫ С АДМ.

- Формат отчета – выберите значение из выпадающего списка:
 - PDF;

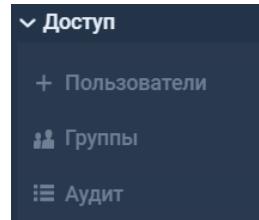
- EXCEL;
- CSV;
- CSV_TAB;
- Период – выбор интервала:
 - За прошедший день;
 - За прошлую неделю;
 - За текущую неделю;
 - За прошлый месяц;
 - За текущий месяц;
 - За прошлый год;
 - За текущий год;
 - Со времени прошлого отчета;
- CRON – настройка периодичности рассылки в формате CRON с секундами (6 полей);
- Группа – выберите группу терминалов, для которой будет применяться отчет;
- Организация – выберите организацию;
- Способ отправки – выберите способ передачи отчета:
 - EMAIL – передача отчета на электронную почту – в поле «Куда» укажите адрес электронной почты для отправки отчета;
 - Локальный каталог – отчет будет выгружен в папку на сервере – в поле «Куда» укажите адрес папки для сохранения отчета.

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

15. РАЗДЕЛ ДОСТУП

Раздел Доступ позволяет настроить параметры пользователей и содержит следующие разделы:

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



15.1. Пользователи

Подраздел Пользователи содержит информацию о пользователях SomersMDM.

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

В таблице отображаются следующие параметры:

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



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.

Ирина Попова (i.popova)

Имя	Старый пароль
Ирина	<input type="password"/>
Фамилия	Новый пароль
Попова	<input type="password"/>
Логин в системе	Подтвердите пароль
i.popova	<input type="password"/>
Email	
i.popova@sky-technologies.ru	
Телефон	
*Доступные группы <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> POS Dev <input type="checkbox"/> API user 2 <input type="checkbox"/> del <input type="checkbox"/> Only review <input type="checkbox"/> only monitoring </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> main group <input checked="" type="checkbox"/> all permissions group </div>	

Сохранить

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
		Фильтр		
Создать Удалить Копировать				
	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;
- Дата изменения – дата изменения записи.

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 добавления (обновления) записи в таблицу.

Изменение записи

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

Сохранить

15.3. Аудит

Подраздел «Аудит» используется для просмотра действия пользователей.

Аудит								
25.07.2023 09:32:13 Russian i.popova Logout								
Фильтр								
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...	2023-07-25T09:32:0

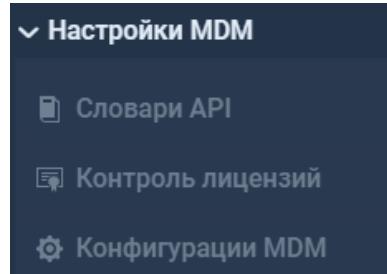
В таблице отображаются следующие параметры:

- 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.

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



16.1. Контроль лицензий

Подраздел «Контроль лицензий» предназначен для контроля лицензий на программное обеспечение SomersPOS.

В таблице отображаются следующие параметры:

- Файл лицензии – название файла лицензии;



Файл лицензий подготавливается специалистами технической поддержки Сомерс 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 SomersPOS.

Для работы с файлом лицензий доступны следующие кнопки Функционального меню:

- Загрузить – загрузка нового файла лицензий в SomersMDM;
- 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).

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 SomersMDM, использующихся при отправке сообщений пользователям.

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.

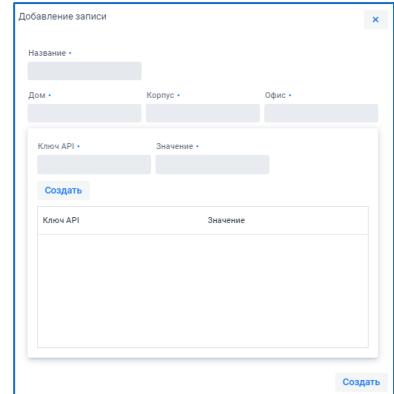
16.2.1. Словари API

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

Словари API		24.08.2023 09:44:29	Russian	i.popova	Logout
		Фильтр			
		Создать	Удалить	Копировать	
	Название		Дата создания		Дата изменения
	ru		16.12.2020 13:03:48		03.02.2023 17:44:34

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



The modal window titled "Добавление записи" (Add Record) contains the following fields:

- Название (Name): A dropdown menu showing "ru".
- Ключ API (API Key): A dropdown menu showing "Dom".
- Значение (Value): A dropdown menu showing "Дом".
- Создать (Create): A button at the bottom right.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФУНКЦИОНАЛ ДЛЯ РАБОТЫ С АДМ

SomersMDM поддерживает параметризацию терминала при работе в режиме управляющего устройства для Автоматизированной Депозитной Машины (АДМ).



Функционал доступен только для специальных версий программного обеспечения.

Настройки АДМ

Настройки ADM задаются на одноименной вкладке Терминала.

Настройки данного функционала задаются на одноименной вкладке при создании конфигурации Терминала в разделе Терминалы.

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

The screenshot shows the 'ADM' configuration tab. At the top left is a checkbox labeled 'Использовать ADM'. Below it is a section for entering the 'Номер ADM' (ADM number) and selecting a 'Выберите терминал' (Select terminal). There are two checkboxes for card verification: 'Верификация карты онлайн' (Online card verification) and 'Верификация карты оффлайн' (Offline card verification). Below these are dropdown menus for 'Тип начала смены' (Shift start type) and 'Тип закрытия смены' (Shift end type). Further down are fields for 'Код обслуживания' (Service code), 'ADM Протокол' (ADM protocol), and a checkbox 'Включить индивидуальных пользователей' (Enable individual users). On the right side, there's a 'ADM users' section with a 'Choose operation' dropdown, 'Track1' and 'Track2' fields, and a 'PIN' field. A checkbox 'Включить индивидуальные значения' (Enable individual values) is located at the top right of this section. At the bottom left is a 'Логин +' button.

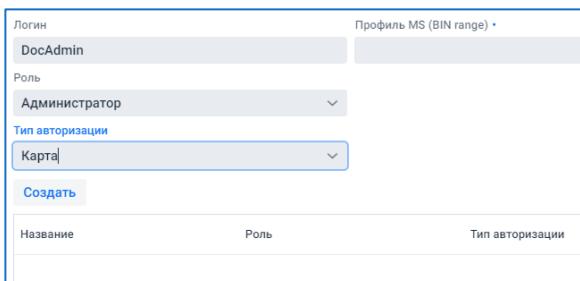
- Блок основных настроек:
 - Номер ADM – серийный номер устройства ADM – допустимо вносить только латинские символы и цифры;
 - Выберите терминал – выберите в выпадающем списке Банковский терминал, к которому подключено устройство ADM;
 - Верификация карты онлайн – признак онлайн авторизации пользователя;
 - Верификация карты оффлайн – признак возможности оффлайн 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 – настройка не используется в текущей версии приложения;
- ADM протокол – протокол взаимодействия с ADM (модель):
 - JCM;
 - GRGBanking.
- 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 из выпадающего списка операцию;
 - 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, использующейся для авторизации.
- Включить индивидуальных пользователей – при установке флага становится доступным дополнительный блок настроек пользователей, эти пользователи не будут привязаны к Профилю пользователей: задайте параметры пользователя:

Название	Роль	Тип авторизации

- Логин - имя пользователя;
- Роль пользователя – выберите роль пользователя из выпадающего списка:
 - Кассир;
 - Старший кассир;
 - Инженер;
 - Офицер безопасности;
 - Администратор;
- Тип авторизации:
 - Отсутствует;

- Код доступа – при выборе данного значения появляется поле ввода Кода доступа;
- Карта оффлайн – 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. 4.2.5 Профиль MS);
- Карта онлайн – при выборе данного пункта отображается дополнительное поле «Операция», в котором задается операция, которая будет восприниматься хостом, как операция авторизации (хост должен быть настроен соответствующим образом, функционал для продукта SomersPOS_ADM_2).



Название	Роль	Тип авторизации

Созданный пользователь отобразится в таблице.

Параметры подключения терминала к модулю мониторинга

Если платежное приложение поддерживает работу с функционалом мониторинга в конфигурации терминала необходимо задать параметры для подключения к Модулю Мониторинга.

Для этого перейдите в раздел «Коммуникации» подраздел «Хосты» и создайте новую запись со следующими параметрами:

- Название – произвольное значение, например, MONITORING_HOST;
- Хост – задайте IP-адрес хоста, на который будет передаваться информация Мониторинга;
- Порт – задайте порт для подключения к хосту, на который будет передаваться информация Мониторинга;
- Тип хоста – выберите из выпадающего списка значение MONITORING;
- Диалект – выберите из выпадающего списка значение TLV;
- Активен – установите признак использования созданной записи;
- Параметры шифрования – задайте необходимые параметры шифрования (подробнее см. п. 10.1.1 Хосты);
- Таймауты – задайте необходимые таймауты (подробнее см. п. 10.1.1 Хосты).

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



Если взаимодействие с Банком выполняется по протоколу TLV (проприетарный протокол СWP), данные мониторинга будут передаваться в дополнение к данным операции автоматически, даже если хост мониторинга не настроен.

Добавьте созданную запись в Профили хостов терминала.

Мониторинг для АДМ



В SomersMDM версии 1.49.17. и выше для продукта SomersPOS_ADM_1 в разделе POS_Ассистент реализован раздел «События АДМ».

Подраздел «Мониторинг»

Для продукта SomersPOS_ADM_1 в разделе POS-Ассистент подраздел Мониторинг реализован специализированный функционал, позволяющий просмотреть текущее состояние АДМ.



B SomersMDM версии 1.49.3. и выше реализована поддержка отображения информации о внешних АДМ, полученной по API (подробнее данный функционал описан в соответствующей документации, предоставляется под NDA).

Для активации функционала необходимо активировать в конфигурационном файле ptconfig.properties параметр ADM.monitoring.allow.

Данные мониторинга АДМ выгружаются каждый раз при выполнении операции и сверке итогов (инкасации).

В списке параметров, отображаемых для АДМ с подключенным модулем Мониторинга, начнут отображаться:

- SN подключенной ПИН клавиатуры (если есть)
- ADM модель;
- SN подключенного АДМ;
- Статистика состояния АДМ:
 - количество купюр с разбивкой по типу купюр;
 - общее количество купюр;
 - общая сумма купюр;

ADM модель	D(RUS)-500R-SD
ADM SN	1811006865

Nominal	Count	Sum
10	0	0
50	1	50
100	3	300
200	0	0
500	0	0
1000	0	0
2000	0	0
5000	0	0
Total	4	350

- История событий АДМ.

ADM EJ
12/10/2023 14:33:06 [Внесение наличных] Внесено: 100RUB CRC:04B1E41A
12/10/2023 14:33:06 [Внесение наличных] Информация о купюрах: 18=1; CRC:94784DC9
12/10/2023 14:33:00 Проверка пользователя успешно завершена CRC:845C412D
12/10/2023 14:32:58 [Проверка пользователя] Выполняет вход: Кассир - Кассир6 CRC:05
12/10/2023 14:32:45 [Внесение наличных] Информация о купюрах: 18=1; CRC:8C49AAFA
12/10/2023 14:32:45 [Внесение наличных] Внесено: 100RUB CRC:531AF4E4

События Мониторинга

На момент написания документации в Событиях мониторинга отображаются следующие события и типы событий:

- Операция депозитинга;
- Внесение наличных;

- Информация о купюрах;
- Внесено;
- Инкассаия:
 - Кассета извлечена.
 - Кассета установлена;
 - Информация о купюрах;
 - Извлечено;
- Проверка пользователя:
 - Вход пользователя;
 - Проверка пользователя – Успешно;
 - Проверка пользователя - Ошибка (неверный пароль);
- Драйвер:
 - Готов к работе;
 - Защита установлена;
 - Версия купюрокприемника;
 - Потеря связи.

Отчет АДМ

Для продукта SomersPOS_ADM_1 в функционале Мониторинга реализована дополнительная функция выгрузки отчета о состоянии АДМ.

Мониторинг									17.10.2023 12:28:16	Russian		i.popova	
									Фильтр				
Удалить		Экспорт таблицы		Терминал		Отчет АДМ							
Aктивность	TMS ID	Серийный номер	Описание	Вендор	Модель	Версия ПО	Версия S...	Используемая память	Время после,	Фильтр			
<input checked="" type="checkbox"/>		000118190528688	000118190528688	VBRR RETAIL ADM [VEGA3000]	Castles	VEGA3000	1.8.0-gld2...	VRA742-2...	10%	11.10.2023			

Для того, чтобы выгрузить отчет нажмите кнопку «Отчет АДМ», расположенную в функциональном меню. При необходимости выберите в списке нужный терминал (или воспользуйтесь фильтром) – если терминал не выбран, в отчете отобразится информация обо всех устройствах АДМ, зарегистрированных в SomersMDM на момент формирования запроса (терминалы с заполненным полем SN АДМ).

В результате будет сформован файл отчета report_adm_ГГГГ-ММ-ДД_ЧЧ-ММ-СС.xlsx, где:

- ГГГГ-ММ-ДД – дата выгрузки отчета,
- ЧЧ-ММ-СС – время выгрузки отчета.

В отчете отобразятся следующая информация:

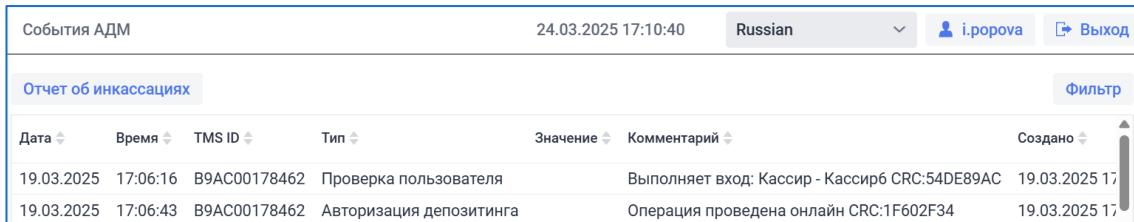
- № п/п – порядковый номер записи в отчете;
- Дата – дата последнего сеанса мониторинга;
- Номер АЗС – Название ТСТ (значение из конфигурации терминала);
- Номер АДМ – серийный номер АДМ (значение из последнего пакета обмена данными с мониторингом);
- TID – идентификатор терминала с функционалом АДМ в SomersMDM;
- Кол-во купюр – количество банкнот в АДМ – используется для превентивного заказа инкасации АДМ до физического переполнения кассеты (значение из последнего пакета обмена данными с мониторингом);
- Остаток денежных средств в кассете – сумма банкнот АДМ – используется для превентивного заказа инкасации АДМ до достижения застрахованной суммы (значение из последнего пакета обмена данными с мониторингом);
- Клиент – название юр. лица (значение из конфигурации терминала).

Пример файла отчета:

№ п/п	Дата	Номер АЗС	TID	Номер АДМ	Кол-во купюр	Остаток денежных средств в кассете	Клиент
1	2024-01-31 14:52:57	Точка_ADM	00105193	1712004075	1	100	ООО ВПП
2	2024-01-31 12:36:19	Название ТСТ	93309947	52A2230700113	4	300	ООО ВПП

Подраздел «События АДМ»

В разделе «POS-Ассистент» подраздел «События АДМ» отображается список всех событий, произошедших на АДМ.



События АДМ							24.03.2025 17:10:40	Russian	i.popova	Выход
Отчет об инкасациях							Фильтр			
Дата	Время	TMS ID	Тип	Значение	Комментарий	Создано				
19.03.2025	17:06:16	B9AC00178462	Проверка пользователя	Выполняет вход: Кассир - Кассирб CRC:54DE89AC	19.03.2025 17					
19.03.2025	17:06:43	B9AC00178462	Авторизация депозитинга	Операция проведена онлайн CRC:1F602F34	19.03.2025 17					

В таблице отображаются следующие параметры событий, полученных от АДМ:

- Дата – дата наступления события;
- Время – время наступления события;
- TMSID – идентификатор терминала, подключенного к АДМ;
- Тип – тип наступившего события;
- Значение – сумма операции, если применимо;
- Комментарий – дополнительная информация по событию;
- Создано – время получения информации о событии.

Для удобства работы с данными реализован фильтр по следующим параметрам:

- Дата события;
- Тип события;
- Tms ID;
- Группа;
- Организация;
- Наименование места установки (ТСП).

В функциональном меню расположена кнопка [Отчет об инкасациях] – при нажатии на эту кнопку из данных таблицы генерируется отчет ОИНС на основании текущей выборки событий

если в выборке нет ни одного события инкасации - показывать соответствующий алерт
если в выборке есть события инкасации - формируем отчет и отдаем его сразу на скачку через браузер.

Специальные отчеты АДМ (АСУБ)

Для продукта SomersPOS_ADM_1 в SomersMDM версии 1.49.16 и выше реализована поддержка дополнительных видов отчетов АДМ. Выполняется выгрузка двух типов отчетов:

- Отчет об остатках наличных средств (ООНС);
- Отчет об инкасациях наличных средств (ОИНС).

Настройка функционала выполняется из раздела «Отчеты» – «Отчеты».

После настройки функционала отчеты будут выгружаться с заданной периодичностью в указанную папку.

Настройка функционала

Для работы функционала необходимо создать новую запись в разделе «Отчеты» – «Отчеты» и задать в ней следующие обязательные параметры (подробнее см. п. 14.1. Отчеты):

- Тип отчёта – выберите значение из выпадающего списка, для работы с АДМ выберите одно из следующих значений:
 - Остатки наличных в АДМ – для отчета об остатках наличных средств (ООНС);
 - Инкассации АДМ – для отчета об инкассации наличных средств (ОИНС).
- Период – выберите интервал отчета «Со времени прошлого отчета»;
- Формат отчета – для работы с АДМ выберите значение CSV_TAB;
- CRON – задайте расписание выгрузки отчета;
- Способ отправки – выберите значение «Локальный каталог» и задайте путь.



Указанный каталог будет находиться внутри папки /files/, например, если в настройках пользователь укажет reports, то выгрузка отчетов будет производиться в /files/reports/.

Остальные параметры заполните произвольными значениями.

Формат отчета об остатках наличных средств (ООНС)

Отчет об остатках наличных средств формируется в следующем формате:

- Формат файла: CSV;
- Разделитель полей: Табуляция;
- Имя файла: terminalHistoryYYYYMMDDhhmmss.csv,

где:

- YYYYMMDD – дата создания отчета (год, месяц, день);
- hhmmss – время создания отчета (час 00-23, минуты, секунды);
- Данные в файле сортируются по возрастанию от ранних к поздним и по номеру терминала;
- Содержание файла:

[dd.MM.YYYY] [HH:mm:ss] [TMS_ID] [Остаток] [Кол-во купюр]

Где:

- [dd.MM.YYYY] – дата отчетного события;
- [HH:mm:ss] – время отчетного события;
- [TMS_ID] – номер терминала, по которому выполнена запись в отчете;
- [Остаток] – остаток денежных средств в АДМ в рублях;
- [Кол-во купюр] – общее количество купюр в АДМ.

Пример строки отчета:

13.03.2015 22:59:59 120032 1500 15

Формат отчета об инкассициях наличных средств (ОИНС)

Отчет об инкассиациях наличных средств формируется в следующем формате:

- Формат файла: CSV;
- Разделитель полей: Табуляция;
- Имя файла: terminalEncashmentYYYYMMDDhhmmss.csv,

где:

- YYYYMMDD – дата создания отчета (год, месяц, день);
- hhmmss – время создания отчета (час 00-23, минуты, секунды);
- Данные в файле сортируются по возрастанию от ранних к поздним и по номеру терминала;
- Содержание файла:

[dd.MM.YYYY]	[HH:mm:ss]	[TMS_ID]	[Тип_операции]	[Сумма_выгрузки]
--------------	------------	----------	----------------	------------------

Где:

- [dd.MM.YYYY] – дата отчетного события;
- [HH:mm:ss] – время отчетного события;
- [TMS_ID] – номер терминала, по которому выполнена запись в отчете;
- [Тип_операции] – тип операции, может принимать значения:
 - 0 – выгрузка кассет депозита;
 - 1 – загрузка кассет депозита.
- [Сумма_выгрузки] – значение зависит от типа операции:
 - для операций «выгрузка» - целое число в соответствующей валюте (рубли);
 - для операции «загрузка» - 0.

Пример строки отчета:

13.03.2015	23:00:00	120032	0	98000
13.03.2015	23:03:10	120032	1	0

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. НАСТРОЙКА QR-ПЛАТЕЖЕЙ СБП (ОПЦИОНАЛЬНО)

В платежном приложении SomersPOS реализован функционал оплаты СБП.

Существует несколько реализаций этого функционала, для каждого из которых задаются определенные специфические настройки в SomersMDM.

Все реализации условно можно разделить на:

- СБП через банковский процессинг (PGW, OW, TPTP);
- СБП через предхост – на момент написания документации поддерживаются операции СБП через следующих операторов:
 - eKassir – для продукта с кодом SomersPOS-OW_02;
 - БИФИТ (RFU);
 - CFT – для продукта с кодом SomersPOS_TPTP_01;
 - AWGW – для продукта с кодом SomersPOS_ADM_2.

Процесс настройки функционала состоит из следующих этапов:

- Этап 1: создать три операции СБП и добавить их в Профиль операций терминала;
- Этап 2: задать параметры хостов для подключения, если СБП выполняется через предхост;
- Этап 3: настроить Профиль QR платежей (если применимо – задать в нем созданные на предыдущем этапе хосты);



Если при настройке профиля QR-платежей активируется функционал «Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта», то необходимо в настройках операции «Оплата» (тип Purchase) активировать параметр «Разрешена оплата по QR-коду».

- Этап 4: привязать Профиль QR платежей к Банковскому терминалу.

Операции

Для работы функционала в Профиль Операций должны быть добавлены три операции со следующими обязательными параметрами:

- Операция для выполнения оплаты СБП:
 - Название – произвольное значение, например «Оплата СБП»;
 - Тип операции – выберите значение QR_Purchase;
 - Таймаут, мс – задайте общее время операции;
 - Код операции – задайте значение 26;
 - Шаблон печати – задайте шаблон печати для операции;
 - Выбранные валюты – задайте набор валют для операции.
- Операция для выполнения возврата СБП:
 - Название – произвольное значение, например «Возврат СБП»;
 - Тип операции – выберите значение QR_Code_Refund;
 - Код операции – задайте значение 60;
 - Шаблон печати – задайте шаблон печати для операции;
 - Выбранные валюты – задайте набор валют для операции.
- Операция для проверки статуса операции СБП (операция не предусмотрена в реализации для протокола TPTP для продукта с кодом SomersMDM_TPTP):
 - Название – произвольное значение, например «Запрос статуса операции СБП»;
 - Тип операции – выберите значение QR_Status;
 - Код операции – задайте значение 0;

- Шаблон печати – задайте шаблон печати для операции;
- Выбранные валюты – задайте набор валют для операции.

Настройка QR-платежей для eKassir

Параметры хостов для eKassir

Перейдите в раздел «Коммуникации» подраздел «Хосты» и создайте запись с параметрами для подключения к предхосту оператора СБП – значения параметров предоставляет Оператор СБП.

В параметре «Тип хоста» укажите значение «QR PAYMENT», в параметре «Диалект» - значение, соответствующее названию оператора СБП.



Записи в разделе Хосты необходимо создавать только для реализаций СБП через предхост, т.к. терминал должен обращаться на отдельный хост.

При выполнении СБП через банковский процессинг дополнительные Хосты создавать не нужно.

Перейдите в раздел «Коммуникации», подраздел «Хосты» и создайте 2 хоста:

Хост для токенизации:

- Параметры хоста:
 - Название – E-Kassir token;
 - Хост – IP-адрес хоста E-Kassir – введите IP адрес хоста для подключения (предоставляется оператором СБП);
 - Порт – порт для подключения к хосту E-Kassir – введите порт для подключения (предоставляется оператором СБП);
 - Host URL QR – ссылка для запроса токена (предоставляется оператором СБП);
 - Тип хоста – выберите из выпадающего списка значение «QR PAYMENT»;
 - Диалект – выберите из выпадающего списка значение «E-Kassir tokenization»;
 - Активен – признак использования созданной записи, должно быть активировано;
- Параметры безопасности:
 - Шифрование TLS – выберите из выпадающего списка значение 1.2;
 - В появившихся полях задайте параметры:
- TLS схема – выберите из выпадающего списка значение «Сертификат и приватный ключ»;
- Доверенный 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, Сертификат и приватный ключ должны быть загружены заранее загружены).
- Таймауты:
 - Таймаут подключения – установите значение 10;
 - Попытки подключения – установите значение 1;
 - Таймаут ожидания ответа – установите значение 10;
 - Попытки ожидания ответа – установите значение 1.

Параметры хоста	Параметры безопасности	Тайм-ауты
Название E-Kassir token	Шифрование TLS 1.2	Таймаут подключения 10
Хост 91.197.176.118	TLS схема Сертификат и приватный ключ	Попытки подключения 1
Порт 5406	Доверенный сертификат OpenBankCA	Таймаут ожидания ответа 10
Host url QR devul-c2b-sbp.openbank.ru	Сертификат и приватный ключ OPENBANKECASSIR	Попытки ожидания ответа 1
Тип хоста QR PAYMENT	Запретить работу хоста для: <input type="checkbox"/> ETH <input type="checkbox"/> WIFI <input type="checkbox"/> GPRS1 <input type="checkbox"/> GPRS2	
Диалект E-Kassir tokenization		
<input checked="" type="checkbox"/> Активен		

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

Хост для выполнения платежа:

- Параметры хоста:
 - Название – E-Kassir;
 - Хост – IP-адрес хоста E-Kassir – введите IP адрес хоста для подключения (предоставляется оператором СБП);
 - Порт – порт для подключения к хосту E-Kassir – введите порт для подключения (предоставляется оператором СБП);
 - Host URL QR – ссылка для запроса QR-кода (предоставляется оператором СБП);
 - Тип хоста – выберите из выпадающего списка значение «QR PAYMENT»;
 - Диалект – выберите из выпадающего списка значение «E-Kassir»;
 - Активен – признак использования созданной записи, должно быть активировано;
- Параметры безопасности:
 - Шифрование TLS – выберите из выпадающего списка значение «1.2»;
 - В появившихся полях задайте параметры:
 - TLS схема – выберите из выпадающего списка значение «Сертификат и приватный ключ»;
 - Доверенный 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).
- Таймауты:
 - Таймаут подключения – установите значение 10;
 - Попытки подключения – установите значение 1;
 - Таймаут ожидания ответа – установите значение 10;
 - Попытки ожидания ответа – установите значение 1.

Параметры хоста		Параметры безопасности		Тайм-ауты	
Название	E-Kassir	Шифрование TLS	1.2	Таймаут подключения	10
Хост	91.197.176.118	TLS схема	Сертификат и приватный ключ	Попытки подключения	1
Порт	5406	Доверенный сертификат	OpenbankCA	Таймаут ожидания ответа	10
Host url QR	devul-c2b-sbp.openbank.ru	Сертификат и приватный ключ	OPENBANKECASSIR	Попытки ожидания ответа	1
Тип хоста	QR PAYMENT	Запретить работу хоста для:	<input type="checkbox"/> ETH <input type="checkbox"/> WIFI <input type="checkbox"/> GPRS1 <input type="checkbox"/> GPRS2		
Диалект	E-Kassir				
<input checked="" type="checkbox"/> Активен					

- Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления записи в таблицу.
- Добавьте созданные операции в Профиль операций.

Параметры профиля QR платежей eKassir

- Название – произвольное наименование Профиля QR платежей, например E-KASSIR;
- Тип СБП – выберите значение «E-Kassir» – СБП через хост E-Kassir, при выборе данного поля отображаются дополнительные поля:



Для того, чтобы дополнительные поля отобразились, создайте запись, сохраните ее, и зайдите в нее еще раз.

- Access Token Host – выберите хост токенизации, созданный на предыдущем этапе;
- Payment Host – выберите хост для выполнения платежей, созданный на предыдущем этапе;
- Система QR платежей – задайте значение ТК;
- Система быстрых платежей – задайте значение ТК;
- Отдельный TID – не устанавливайте флаг;
- Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта – при необходимости установите флаг;
- Кнопка для вызова QR – задайте значение 5;
- Тип QR кода – выберите значение Dynamic;
- Время жизни кода – задайте время жизни;
- Интервал запроса статуса QR – задайте интервал запроса;
- Тип возврата QR операции – выберите значение «По RRN»;
- Срок действия – задайте срок действия Профиля QR платежа.
- Задержка первого запроса статуса оплаты СБП после отображения – таймаут, после которого, терминал начнет опрашивать агента СБП о результате операции.

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

Изменение записи	
Название	E-KASSIR
Тип СБП	E-Kassir
Access Token Host	E-Kassir token
Payment Host	E-Kassir
Система QR-платежей	TK
Система быстрых платежей	TK
Отдельный TID	<input type="checkbox"/>
Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта	<input type="checkbox"/>
Кнопка для вызова QR	5
Тип QR-кода	Dynamic
Время жизни QR-кода	300000
Интервал запроса статуса QR	5000
Тип возврата QR операции	По RRN
Срок действия	22.07.2026

Настройка Банковского терминала для eKassir

При выборе профиля eKassir появится поле «Способ авторизации E-Kassir» со следующими способами:

- Логин/Пароль;
- Устаревший.

Выберите «Логин/Пароль» как способ авторизации. Ниже отобразятся дополнительные параметры, в которые нужно ввести данные:

- Merchant ID – идентификатор торговой точки;
- Пользователь;
- Пароль;
- ID клиента.

При выборе устаревшего способа авторизации (нежелательно) отобразятся следующие дополнительные параметры:

- Legal ID – идентификатор юридического лица;
- Merchant ID – идентификатор торговой точки;
- Client Secret – секретный код клиента.

После выгрузки конфигурации на терминал операции для работы с СБП через хост E-Kassir будут доступны.

Настройка QR-платежей для CFT

Параметры профиля QR платежей для CFT

- Название – произвольное наименование Профиля QR платежей, например CFT;
- Тип СБП – выберите значение «CFT FPS» – СБП через хост CFT;
- Payment Host – выберите хост для выполнения платежей, созданный на предыдущем этапе;
- Система QR платежей – задайте значение CFT;
- Система быстрых платежей – задайте значение CFT;
- Отдельный TID – не устанавливайте флаг;
- Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта – при необходимости установите флаг;
- Кнопка для вызова QR – задайте значение 5;
- Тип QR кода – выберите значение Dynamic;
- Время жизни кода – задайте время жизни;
- Интервал запроса статуса QR – задайте интервал запроса;
- Тип возврата QR операции – выберите значение «По ID»;
- Срок действия – задайте срок действия Профиля QR платежа.

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

Настройка Банковского терминала для CFT

При выборе профиля CFT отобразятся дополнительные параметры, в которые нужно ввести данные, полученные от CFT при регистрации:

- EntityId – обязательное поле, задается оператором;
- MerchantId – обязательное поле, задается оператором;
- Account;
- AccAlias.

Настройка QR-платежей для Bifit

Параметры профиля QR платежей для Bifit

- Название – произвольное наименование Профиля QR платежей, например BIFIT;
- Тип СБП – выберите значение «Bifit» – СБП через хост Bifit;
- Система QR платежей – задайте значение BIFIT;
- Система быстрых платежей – задайте значение BIFIT;
- Отдельный TID – не устанавливайте флаг;
- Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта – при необходимости установите флаг;
- Кнопка для вызова QR – задайте значение 5;
- Тип QR кода – выберите значение Dynamic;
- Время жизни кода – задайте время жизни;
- Интервал запроса статуса QR – задайте интервал запроса;
- Тип возврата QR операции – выберите значение «По ID»;
- Срок действия – задайте срок действия Профиля QR платежа.

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

Настройка QR-платежей для BPS

Настройка Банковского терминала для BPS

При выборе профиля QR-платежей с протоколом BPS отобразятся дополнительные параметры, в которые нужно ввести данные, полученные при регистрации:

- Account;
- Merchant ID;
- Refund login;
- Refund pass.

Настройка QR-платежей для AK BARS

Настройка Банковского терминала для AK BARS

При выборе профиля QR-платежей с протоколом AK BARS отобразятся следующие дополнительные параметры^

- Legal Id – идентификатор Юридического лица;
- TSP Id – идентификатор торговой точки;
- Client Id – идентификатор клиента;
- secret_key – идентификатор ключа.

Настройка QR-платежей для AWGW FPS

Настройка Банковского терминала для AWGW FPS

При выборе профиля QR-платежей с протоколом AWGW FPS отобразятся дополнительные параметры, в которые нужно ввести данные, полученные при регистрации:

- Term ID – идентификатор терминала.

Настройка QR-платежей для TPTP

Для продукта SomersMDM_TPTP реализован протокол FPS_VTB_TPTP в параметрах профиля QR платежей.

Профили операций для TPTP

Перейдите в раздел «Банковские параметры» → «Профили операций». Создайте два профиля:

- с операциями СБП – назовите профиль TPTP_FPS;
- без операций СБП – назовите профиль TPTP_NO_FPS;

Для каждого профиля настройте операцию предавторизации.



Операция для проверки статуса операции СБП не предусмотрена в реализации для протокола TPTP.

Параметры профиля QR платежей для TPTP

- Название – произвольное наименование Профиля QR платежей, например FPS_VTB_TPTP;
- Тип СБП – выберите значение «FPS_VTB_TPTP» – СБП через хост FPS_VTB_TPTP;
- PAN – задайте значение выделенного PAN;
- Система QR платежей – задайте систему QR платежей;
- Система быстрых платежей – задайте систему быстрых платежей;
- Отдельный TID – установите флаг;
- Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта – при необходимости установите флаг;

- Кнопка для вызова QR – задайте значение 5;
- Тип QR кода – выберите значение Dynamic;
- Время жизни кода – задайте время жизни;
- Интервал запроса статуса QR – задайте интервал запроса;
- Тип возврата QR операции – выберите значение «По RNN»;
- Срок действия – задайте срок действия Профиля QR платежа.

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

Настройка Банковского терминала для ТРТР

На вкладке Банковского терминала выберите платежный профиль с профилей операций ТРТР_NO_FPS (без операций СБП).

При выборе профиля QR-платежей с протоколом FPS_VTB_TPTP отобразятся дополнительные параметры, в которые нужно ввести данные, полученные при регистрации:

- Отдельный TID – задайте отдельный виртуальный TID.

Профиль QR платежей	Отдельный TID
14_VTB_TPTP_TID	F9170256
<input type="button"/>	<input type="button"/>



При выборе платежного профиля во вкладке банковского терминала убедитесь, что в его профиле операций есть операция «Предавторизация».

Нажмите на плюс в верхней части экрана, чтобы добавить вторую вкладку для настройки банковского терминала.

На второй вкладке Банковского терминала необходимо настроить следующие разделы для корректной работы QR-платежей:

1. Выберите платежный профиль с профилем операций ТРТР_FPS (с операциями СБП).
2. В поле «TID» укажите отдельный виртуальный TID.
3. Выберите профиль QR-платежей с протоколом FPS_VTB_TPTP. Дополнительные параметры, в которые нужно ввести данные, полученные при регистрации:
 - Отдельный TID – задайте отдельный виртуальный TID.



На обеих вкладках банковского терминала отдельный виртуальный TID должен быть одинаковым.

Настройка QR-платежей для AWGW

Для продукта SomersPOS_ADMIN_2 реализован протокол ALFA FPS в параметрах профиля QR платежей.

Параметры профиля QR платежей для AWGW

- Название – произвольное наименование Профиля QR платежей, например AWGW;
- Тип СБП – выберите значение «ALFA FPS» – СБП через хост ALFA FPS;
- Payment host – выберите значение «AWGW»;
- Система QR платежей – AWGW;
- Система быстрых платежей – AWGW;
- Отдельный TID – не устанавливайте флаг;

Название	AWGW
Тип СБП	ALFA FPS
Payment Host	AWGW
Система QR-платежей	AWGW
Система быстрых платежей	AWGW
Отдельный TID	<input checked="" type="checkbox"/>
Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта	<input type="checkbox"/>
Кнопка для вызова QR	5
Тип QR-кода	Dynamic

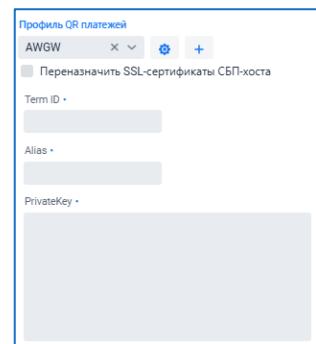
- Использовать универсальный / смешанный платеж QR + карта – при необходимости установите флаг;
- Кнопка для вызова QR – задайте значение 5;
- Тип QR кода – выберите значение Dynamic;
- Время жизни кода – задайте время жизни;
- Интервал запроса статуса QR – задайте интервал запроса;
- Тип возврата QR операции – выберите значение «По RNN»;
- Срок действия – задайте срок действия Профиля QR платежа.

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

Настройка Банковского терминала для AWGW

При выборе профиля QR-платежей с протоколом ALFA FPS отобразятся дополнительные параметры, в которые нужно ввести данные, полученные при регистрации:

- Term Id – идентификатор терминал;
- Alias;
- PrivateKey.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ТЭГИ ДЛЯ ЧЕКОВ

SomersMDM поддерживает работу со следующими типами скриптов для формирования чеков:

- lua – тип скрипта используется для работы с терминалами на платформе Linux – при формировании чеков можно задать набор отображаемых данных (в виде TLV тэгов), реализовать логику их обработки, задать параметры шрифта и порядок вывода данных на чек;
- html – тип скрипта используется для работы с терминалами на платформе Android – при формировании чеков можно задать набор отображаемых данных (в виде специальных тегов), задать параметры шрифта и порядок вывода данных на чек.

Тэги для HTML скриптов шаблонов чеков

Тэг	Описание
AID	Application Identifier (AID)
Alternative RRN	При работе через PGW – RRN операции на хосте банка; При работе напрямую с банком – RRN.
Amount	Сумма операции
Amount discount	Сумма скидки
Amount fee	Сумма комиссии
Amount tips	Сумма чаевых
Amount total	Итоговая сумма
App label	Метка приложения (на TMC Applicable)
Authorization code	Код авторизации
Bank response code	Код ответа банка
Basket id	Идентификатор списка товаров
Cardholder	Владелец карты
Country code	Код страны установки терминала
Credit amount	Сумма кредитных операций
Credit count	Количество кредитных операций
Credit reversal amount	Сумма отмененных кредитных операций
Credit reversal count	Количество отмененных кредитных операций
Currency caption	Трехзначный код валюты, которое выводится на чек
Currency code	Код валюты
CVM result	Cardholder Verification Method (CVM) Results
Debit amount	Сумма дебетовых операций
Debit count	Количество дебетовых операций
Debit reversal amount	Сумма отмененных дебетовых операций
Debit reversal count	Количество отмененных дебетовых операций
Ec amount	Сумма операции по электронным сертификатам
Entry mode	Режим ввода данных (Entry Mode)
Fee amount	Сумма комиссий
KVR	Kernel Verification Result (KVR)
MCC	Merchant Category Code
Merchant address	Адрес организации
Merchant ID	Идентификатор торговой точки (Merchant ID)
Merchant name	Название организации
Merchant phone	Номер телефона

Operation display name	Название операции на чеке
Operation status	Статус операции
PAN	Application Primary Account Number (PAN)
Pay system name	Название платежной системы
PreAuth amount	Сумма операций предавторизация
PreAuth count	Количество операций предавторизация
PreAuth reversal amount	Сумма отмененных операций предавторизация
PreAuth reversal count	Количество отмененных операций предавторизация
RC description	Описание кода ответа
Receipt number	Номер чека
Receipt owner	Для кого чек – для клиента (client) или кассира (cashier)
Report slips	Чеки проведенных транзакций в этой смене (для полного отчета и сверки итогов)
Response code	Код ответа
RRN	Номер RRN при работе через PGW
Terminal ID	Идентификатор терминала
Terminal txn date	Дата проведения операции на терминале
Terminal txn time,	Время проведения операции на терминале
Terminal type	Тип терминала
Total	Общая сумма
TSI	Transaction Status Information (TSI)
TVR	Terminal Verification Results (TVR)
Txn date	Дата проведения транзакции на хосте
Txn time	Время проведения транзакции на хосте

Тэги для lua скриптов

Данный раздел вынесен в отдельную документацию. См. Руководство по созданию lua скриптов для формирования чеков для приложения SomersPOS для терминалов на платформе Linux, SomersMDM / LUA.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. SSL СЕРТИФИКАТЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ХОСТУ

В платежном приложении SomersPOS реализована поддержка использования индивидуальных SSL сертификатов для подключения к Банковскому хосту и/или хосту SomersMDM, если в настройках хоста указано использование SSL.

Для настройки индивидуальных сертификатов выполните следующие действия:

1. Загрузите в папку `/opt/tms/files` файл(ы) сертификата(ов) для терминала;

Функционал будет работать, если при установке SomersMDM запуск контейнера выполнялся с параметром `-v /opt/tms/files:/files` (если нет, перезапустите контейнер).

2. Перейдите в настройки терминала и установите флаг «Переназначить SSL-сертификаты» на соответствующей вкладке:

- на вкладке «Физический терминал» - для настройки индивидуальных SSL сертификатов для подключений к хосту SomersMDM;
- на вкладке «Банковский терминал» - для настройки индивидуальных SSL сертификатов для подключений к Банковскому хосту.

3. При активации флага отобразится список

Переназначить SSL-сертификаты

new

Certificate



new 1

Certificate



- хостов, которые настроены в профиле хостов, для которых можно переназначить SSL сертификаты.
4. Выберите из выпадающего списка файл SSL сертификата и сохраните изменения.

При следующем подключении к SomersMDM терминал загрузит файл сертификата.

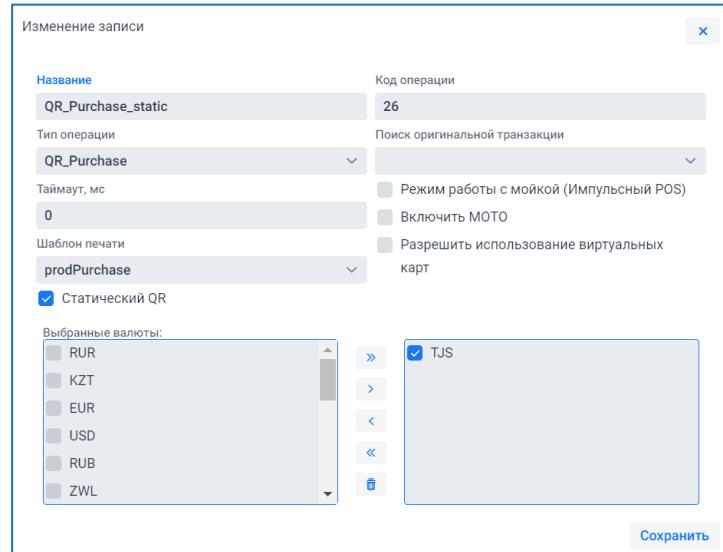
ПРИЛОЖЕНИЕ 5.

ОПЛАТА ПРИ ПОМОЩИ СТАТИЧЕСКОГО QR-КОДА

Для продукта SomersPOS_T в платежном приложении SomersPOS (для Android терминалов) реализована поддержка функционала оплаты при помощи статистического QR.

Для настройки данного функционала необходимо добавить в Платежный профиль терминала новую операцию со следующими обязательными параметрами:

- Название – наименование операции, произвольное значение, например «QR_Purchase_Static» – будет отображаться в выпадающем списке параметра «Операция» при создании Платежного профиля;
- Тип операции – выберите из выпадающего списка значение «QR_Purchase»;
- Таймаут, мс – срок жизни QR кода, задайте максимальное значение «999999»;
- Статический QR – активируйте для использования Статического QR кода;
- Выбранные валюты – выберите валюту операции, например «TJS» - для работы функционала должна быть выбрана только одна валюта.




Для работы функционала необходимо создать только одну операцию для оплаты при помощи QR-кода. Операции возврат / отмена не поддерживаются банком.



Платежное приложение для SomersPOS_T взаимодействует с банком через PGW, на PGW должны быть заданы следующие обязательные параметры:

- в разделе «Merchants» - «Merchant Bank Parameters» в параметре «Поставщик СБП» должен быть указан банк, через который выполняется оплата СБП;
- в разделе «Terminals» - «Terminal Bank Parameters» в параметре «Bank» должен быть указан банк, через который выполняется оплата СБП и добавлена конфигурация с параметрами «QR_PAYMENT_REMOTE_TID» - «586» (значение 586 для тестирования, реальное значение зависит от банка).

ПРИЛОЖЕНИЕ 6.

УДАЛЕННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПО НА ТЕРМИНАЛЕ

Формат файла для терминалов Linux

Для того, чтобы загрузить файл для удаленного обновления платежного приложения SomersPOS в SomersMDM выполните следующие действия:

1. сохраните файл платежного приложения с названием, соответствующим модели и версии терминала;
2. сохраните его в структуру, соответствующую модели терминала в *.zip архив;

Оборудование	Данные в архиве
Newland (все модели на платформе Linux)	Файл: update.NLD Структура: update\skypos\
Castles MP200, UPT1000, V3UL, V3000	Файлы: skypos.mci skypos.CAP
NexGo G3	Структура: mtd0\res Файл: nexgo.so
Aisino V71, V80B, V73	Структура: mtd0\res Файл: skypos

Формат файла для терминалов Android

Для удаленного обновления терминалов на платформе Android загрузите в SomersMDM *.apk файл приложения.



Терминалы Saturn1000F не поддерживают удаленного обновления ПО.

После успешного обновления терминал выйдет из платежного приложения на главный экран терминала. Для проверки обновления необходимо открыть приложение, перейти на вкладку «Поддержка» → «О терминале» и посмотреть установленную версию ПО.

Формат файла для SomersVOS

Для удаленного обновления терминалов Aisino V72 и V10 загрузите в SomersMDM файл приложения.

Обновление ПО

Для обновления ПО на терминале необходимо сделать следующее:

1. В разделе «Обновление ПО» - подраздел «Обновление ПО» (см. пункт 12.1. Обновление ПО) загрузите файл для удаленного обновления программного обеспечения нужного формата;
2. Привяжите созданную запись «Обновление ПО» в соответствующем параметре Физического терминала.
3. При Сверке итогов или Сессии ТМС на терминале при наличии файлов обновления, будет предложено выполнить обновление платежное ПО.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПАКЕТНАЯ ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ

В SomersMDM реализован функционал пакетной параметризации, позволяющий автоматически выполнять следующие изменения в SomersMDM:

- создавать запись новой Организации;
- создавать новый физический терминал с шаблонной конфигурацией;
- присваивать физическому терминалу новую шаблонную конфигурацию;
- удалять физический терминал;
- создавать банковский терминал с шаблонной конфигурацией (На SomersMDM должна быть создана Шаблонная конфигурация);
- удалять банковский терминал.

Общее описание работы функционала

Пакетная параметризация выполняется при помощи специализированного файла в формате [произвольное_название].txt:

- В файле задается набор команд и параметров для пакетной параметризации.
- Файл параметризации необходимо сохранить в папку [readfiles].
- В соответствии с заданной в настройках функционала периодичностью SomersMDM проверяет наличие файлов в папке [readfiles] и обрабатывает их:
 - при успешной обработке файла в базу данных SomersMDM вносятся необходимые изменения, в папке [logs] создается файл [произвольное_название].log, в котором содержится запись об успешной обработке файла. Исходный файл пакетной параметризации копируется в папку [backup] (папка создается автоматически) с изначальным именем и расширением *.bak и удаляется из папки [readfiles];
 - при неуспешной обработке в папке [uploadlogs] (папка создается автоматически) создается файл [произвольное_название].err с описанием ошибок. В случае ошибок в базу данных будут внесены только те изменения, строки с которыми, не содержат ошибок.



Если при проверке наличия нового файла SomersMDM обнаруживает файл с таким же именем, какой уже был обработан, он сразу создаст результирующие файлы в папках [logs] и [backup] с названием Used_file_[произвольное_название] и не будет обрабатывать его. Для того, чтобы избежать такой ситуации рекомендуется при возможности очищать данные в папках с результатами обработки файлов пакетной параметризации, или использовать при каждой загрузке новое название файла параметризации (например, указывать в названии файла дату и время создания файла).

Настройка функционала



Если параметры для настройки функционала Пакетной параметризации не заданы, функционал будет работать и использовать параметры «по умолчанию». Внесите параметры настройки функционала Пакетной параметризации, если необходимо использовать собственные значения параметров.

Настройка функционала выполняется в конфигурационном файле SomersMDM ptconfig.properties в каталоге /tms/conf, в котором можно задать следующие параметры:

- read.files – путь к папке, куда сохраняются файлы для пакетной параметризации (по умолчанию /upload/readfiles);

- upload.logs – путь к папке, в которую записываются логи успешных и неуспешных обработок файлов (по умолчанию /upload/uploadlogs);
- backup.files – путь к папке, в которую перемещаются бэкапы обработанных файлов (по умолчанию /upload/backup);
- files.dir – путь к папкам с файлами SSL-сертификатов (файл клиентского сертификата, по умолчанию /files);
- frequency.of.reading – временной интервал опроса папок с файлами пакетной параметризации на предмет проверки поступления новых данных (по умолчанию 60000 - раз в минуту);
- max.file.size – максимальный размер файла пакетной параметризации (в Мб).

Файл пакетной параметризации

- Файл пакетной параметризации представляет собой файл в формате *.txt.
- Файл должен быть в кодировке UTF-8.
- Файл должен содержать как минимум одну строку.
- В начале строки должна быть указана команда.
- В файле может содержаться любое количество любых команд.
- Для каждой команды предусмотрено определенное количество параметров.
- Параметры могут быть обязательными или не обязательными для заполнения.
- Параметры разделены между собой символом «;» (точка с запятой).
- Если в строке содержится два символа «;» подряд – параметр, который должен быть между символами определяется как пустой.



Файл пакетной параметризации обрабатывается построчно, если в одной строке файла содержится какая-либо ошибка, то эта строка попадет в лог файл с ошибкой, при этом следующие строки файла обрабатываются.

*Описание ошибок записывается в файл *.err.*



Рекомендуется использовать в названии файла параметризации уникальное значение, например, счетчик или дату и время создания файла.

Добавление новой Организации

+owner ; Merchant_Name ; INN ; Address

где:

- +owner – команда для создания новой записи в разделе «Терминалы» – подраздел «Организации»;
- Merchant_Name – название новой организации (обязательный параметр, до 128 символов);
- INN – ИНН Организации (обязательный параметр, только цифры, до 15 символов);
- Address – юридический адрес организации (обязательный параметр, до 256 символов).

Добавление нового физического терминала

Создание новой конфигурации физического терминала в SomersMDM на основе существующего шаблона конфигурации.

Формат строки:

```
new;Template_Name;TMS_ID;SN;TSP_Name;TSP_Address;PK_Password;PK_File  
_Name
```

где:

- new – команда для создания новой записи Терминала;
- Template_Name – название шаблона в SomersMDM с которого будут скопированы параметры создаваемого терминала (обязательный параметр, если шаблона с указанным именем не существует в SomersMDM, такой запрос будет восприниматься SomersMDM как ошибка);
- TMS_ID – уникальный идентификатор создаваемого терминала в SomersMDM (обязательный параметр, если терминал с таким TMS_ID уже существует в SomersMDM, такой запрос будет восприниматься SomersMDM как ошибка);
- SN – серийный номер регистрируемого терминала (не обязательный параметр, если отсутствует, будет использоваться TMS ID);
- TSP_Name – название места установки терминала (не обязательный параметр);
- TSP_Address – адрес места установки терминала (не обязательный параметр);
- PK_Password – пароль к Private Key;
- PK_File_Name – название файла сертификата, назначаемого в конфигурации терминала для соединения с хостом параметризации SomersMDM посредством TLS, содержит Client Certificate и защищённый паролем (не обязательный параметр, если файла сертификата с заданным названием не существует, такой запрос будет восприниматься SomersMDM как ошибка).

Изменение физического терминала

Поиск в базе данных SomersMDM терминала по заданному в файле параметризации TMS_ID и присвоение нового шаблона конфигурации этому терминалу.

Формат строки:

```
edit;Template_Name;TMS_ID;SN;TSP_Name;TSP_Address;PK_Password;PK_File  
_Name
```

где:

- edit – команда для изменения параметров существующего физического терминала
- TemplateName – название шаблона в SomersMDM с которого будут скопированы параметры (обязательный параметр, если шаблона с указанным именем не существует в SomersMDM такой запрос будет восприниматься SomersMDM как ошибка);
- TMS_ID – уникальный идентификатор редактируемого терминала в БД;
- SN – серийный номер редактируемого терминала (обязательный параметр, если у терминала с данным TMS_ID другой серийный номер или он не указан, такой запрос будет восприниматься SomersMDM как ошибка);
- TSP_Name – название места установки терминала (не обязательный параметр);
- TSP_Address – адрес места установки;
- PK_Password – новый пароль к Private Key; В случае если поле отсутствует, будет применена настройка с терминала-шаблона (не обязательный параметр);
- PK_File_Name – новый файл, назначаемый к конфигурации терминала для соединения с хостом параметризации SomersMDM посредством TLS, содержит Client Certificate и защищённый паролем Private Key – если поле отсутствует, будет применена настройка, заданная в шаблоне терминала (не обязательный параметр).

Удаление существующего физического терминала

Поиск в базе данных SomersMDM терминала по заданному в файле параметризации TMS_ID и удаление записи о терминале и конфигурацию (если у терминала нет нескольких банковских терминалов).

Формат строки:

Delete;TMS_ID;SN

где:

- delete – команда для удаления зарегистрированного физического терминала;
- TMS_ID – уникальный идентификатор удаляемого терминала в БД (обязательный параметр);
- SN – серийный номер удаляемого терминала (не обязательный параметр, если у введенного TMS ID будет обнаружен другой серийный номер, система пакетной загрузки выдаст ошибку).

Добавление банковского терминала

Формат строки:

+terminal;TemplateName;TMS_ID;TID;merchantName;MID;MCC;privateKeyPassword;privateKeyFileName

где:

- +terminal – команда для добавления виртуального (банковского) терминала в конфигурации физического терминала;
- TemplateName – название шаблона в SomersMDM существующего банковского терминала, с которого происходит копирование параметров нового виртуального терминала (обязательный параметр, если шаблона с указанным именем не существует в SomersMDM такой запрос будет восприниматься SomersMDM как ошибка);
- TMS_ID – уникальный идентификатор терминала в БД, для которого создается виртуальный терминал (обязательный параметр);
- TID – уникальный банковский идентификатор виртуального терминала (обязательный параметр, может содержать цифры и латинские символы);
- merchantName – название организации (в SomersMDM или из файла из строки +owner), привязанная к данному TID – если значение не совпадает с названием организации, заданной в строке +owner или в справочнике организаций SomersMDM, такой запрос будет восприниматься SomersMDM как ошибка, если в справочнике организаций есть несколько организаций с указанным названием такой запрос будет восприниматься SomersMDM как ошибка (обязательный параметр);
- MID – уникальный банковский идентификатор торговой точки (не обязательный параметр – если поле отсутствует, будет применена настройка, заданная в шаблоне терминала, может содержать цифры и латинские символы, до 32 символов);
- MCC – категория обслуживания терминала, Merchant Category Code (необязательный параметр – если поле отсутствует, будет применена настройка, заданная в шаблоне терминала, только цифры);
- privateKeyPassword – новый пароль к Private Key; В случае если поле отсутствует, будет применена настройка с терминала-шаблона (не обязательный параметр);
- privateKeyFileName – новый файл, назначаемый к конфигурации терминала для соединения с хостом параметризации SomersMDM посредством TLS, содержит

Client Certificate и защищённый паролем Private Key – если поле отсутствует, будет применена настройка, заданная в шаблоне терминала (не обязательный параметр).

Удаление виртуального терминала

Формат строки:

-terminal;TMS_ID;TID

где:

- -terminal – команда для удаления виртуального (банковского) терминала в конфигурации;
- TMS_ID – уникальный идентификатор удаляемого терминала в БД (обязательный параметр);
- TID – уникальный банковский идентификатор виртуального терминала (обязательный параметр, может содержать цифры и латинские символы).



Нельзя удалить единственный TID в терминале.

Пример файла параметризации

Пример файла параметризации:

```
new;MyTemplate;SN1234567890;1234567890;МО г.Электросталь;Ул.Ленина 6;  
edit;MyTemplate;SN2345678901;2345678901;г.Санкт-Петербург;ул.Ленина 23  
стр. 1  
+terminal;SN3456789012;01234567;TCP;1234;5300
```

Файл логирования

Файл логирования сохраняется в папке [logs] и содержит информацию об успешно обработанных файлах пакетной параметризации. Успешно обработанным считается такой файл, в котором не было ни одной ошибки.

Формат строки

[DD.MM.YYYY HH:MM:SS] [Имя.txt] [line N] [COMMAND PARAMS]
[Description_and_parameters]

где:

- DD.MM.YYYY HH:MM:SS – дата и время обработки файла;
- [Имя.txt] – название исходного файла;
- [line N] – номер строки в исходном файле;
- [COMMAND PARAMS] – команда и параметры;
- [Description_and_parameters] – результат выполнения обработки файла и параметры.

Примеры записей в файле логирования:

```
[02.02.2024 13:37:35] [create_terminals_lukoil.txt] [7] [NEW]  
[Successfully created terminal, tmsId=NXAA00009999, terminalId=38982] //  
Успешно обработанная команда создания терминала
```

Файл ошибок

Файл ошибок сохраняется в папке [errors] и содержит информацию об ошибках при обработке файлов пакетной параметризации.

Формат строки

[DD.MM.YYYY HH:MM:SS] [Имя.txt] [line N] [COMMAND PARAMS] [ERROR] :
[Description_and_parameters]

где:

- DD.MM.YYYY HH:MM:SS – дата и время обработки файла;
- [Имя.txt] – название исходного файла;
- [line N] – номер строки в исходном файле;
- [COMMAND PARAMS] – команда и параметры;
- ERROR – результат выполнения обработки файла;
- [Description_and_parameters] – описание ошибки и параметры.

Описания ошибок

- Error in the name of the flag. Name: – неверно указана команда;
- Добавление организации:
 - The line contains not enough parameters to create a merchant – недостаточно параметров для выполнения;
 - Invalid data in the ITX field – неверный формат данных;
 - The line contains more parameters than expected – строка содержит больше параметров, чем нужно;
- Новый физический терминал:
 - The line does not contain enough data to create a terminal – недостаточно параметров для выполнения;
 - There is no configuration template with this name – нет конфигурации с таким названием;
 - Terminal with such a TMS ID already exists – терминал с таким TMS ID уже существует;
 - The certificate file was not found – файл сертификата не найден;
 - The line contains more parameters than expected – строка содержит больше параметров, чем нужно;
- Редактирование физического терминала
 - The serial number of the terminal selected for deletion is incorrectly specified – указан неверный серийный номер терминала;
 - There is no configuration template with this name – нет конфигурации с таким названием;
 - There is no terminal with such a TMS ID – нет терминала с заданным TMS ID;
 - The line contains more parameters than expected – строка содержит больше параметров, чем нужно;
 - The certificate file was not found – файл сертификата не найден;
- Удаление терминала
 - The line contains more parameters than expected – строка содержит больше параметров, чем нужно;
 - There is no terminal with such a TMS ID – нет терминала с заданным TMS ID;

- The serial number of the terminal selected for deletion is incorrectly specified – указан неверный серийный номер терминала;
- Добавление виртуального терминала
 - There is no configuration template with this name – нет конфигурации с таким названием;
 - Incorrect data is specified for the TID field – в поле TID указаны некорректные данные;
 - The terminal specified in the configuration template has no Tids – в конфигурации терминала не задан TID;
 - It is impossible to create a TID because the physical terminal was not created – невозможно создать TID, т.к. нет физического терминала;
 - The certificate file was not found – файл сертификата не найден;
 - The line contains more parameters than expected – строка содержит больше параметров, чем нужно;
- Удаление виртуального терминала:
 - The terminal does not have such a Tid – терминалу не присвоено такого TID;
 - The terminal has no Tids or has only one Tid – терминалу не присвоено ни одного TID или присвоен всего один TID;
 - The line contains more parameters than expected – строка содержит больше параметров, чем нужно.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОПЛАТА ЭЛЕКТРОННЫМИ СЕРТИФИКАТАМИ

В SomersMDM реализована поддержка функционала оплаты при помощи Электронных Сертификатов НСПК (далее – ЭС).

Для того, чтобы платежное приложение принимало оплату при помощи ЭС, задайте в конфигурации следующие дополнительные операции:

- Операция Оплаты при помощи ЭС со следующими обязательными параметрами:
 - Название – произвольное название, например, ECPurchase;
 - Код операции – 38;
 - Тип операции – EC_Purchase;
 - Выбранные валюты – RUB.
- Операция Возврата Оплаты, выполненной при помощи ЭС со следующими обязательными параметрами:
 - Название – произвольное название, например, ECRefund;
 - Код операции – 39;
 - Тип операции – EC_Refund;
 - Выбранные валюты – RUB.
- Операция Проверки ЭС со следующими обязательными параметрами:
 - Название – произвольное название, например, Card_Verification;
 - Код операции – 29;
 - Выбранные валюты – RUB.

Добавьте созданные операции в Профиль операций.



При вызове операций ЭС через Arcus2 используйте команды:

- 122=1,122,NSPK read card;
- 123=1,123,NSPK EC purchase;
- 124=1,124,NSPK EC refund.

В разделе «Настройки ПО» – «Профиль сверки итогов» установите параметр «Выгружать транзакции».



При подготовке чеков для работы с ЭС используется дополнительный параметр Ec amount – сумма операции по электронным сертификатам.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМИНАЛА К МОДУЛЮ МОНИТОРИНГА

Если платежное приложение поддерживает работу с функционалом мониторинга в конфигурации терминала необходимо задать параметры для подключения к Модулю Мониторинга.

Для этого перейдите в раздел «Коммуникации» подраздел «Хосты» и создайте новую запись со следующими параметрами:

- Название – произвольное значение, например, MONITORING_HOST;
- Хост – задайте IP-адрес хоста, на который будет передаваться информация Мониторинга;
- Порт – задайте порт для подключения к хосту, на который будет передаваться информация Мониторинга;
- Тип хоста – выберите из выпадающего списка значение MONITORING;
- Диалект – выберите из выпадающего списка используемый банковский протокол;
- Активен – установите признак использования созданной записи;
- Параметры шифрования – задайте необходимые параметры шифрования (подробнее см. п. 10.1.1 Хосты);
- Таймауты – задайте необходимые таймауты (подробнее см. п. 10.1.1 Хосты).

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



Если взаимодействие с Банком выполняется по протоколу TLV (проприетарный протокол СВР), данные мониторинга будут передаваться в дополнение к данным операции автоматически, даже если хост мониторинга не настроен.

Добавьте созданную запись в Профили хостов терминала.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10.

НАСТРОЙКА СЕРВИСНОЙ КАРТЫ ДЛЯ ПВН



В соответствии со спецификацией протокола OW для операции ПВН Пополнение (Credit) может использоваться Сервисная карта – это должна быть физическая карта с магнитной полосой – операция выполняется только при предъявлении этой карты и вводе ПИН-кода.

Для настройки Сервисной карты в SomersMDM необходимо настроить Профиль магнитной карты, настроить Правила обработки карт, привязать его к Типу карт и привязать созданный тип карт к Платежному профилю в Конфигурации нужного терминала.

Профиль MS

Перейдите в раздел «Банковские параметры» - подраздел «Профиль MS», создайте новую запись задайте параметры профиля Сервисной магнитной карты:

- Название – укажите произвольное наименование, например, My_Service_Card;
- БИН-диапазоны – задайте актуальные значения, например:
 - Начало – 00000001;
 - Конец – 00000100;
 - Нажмите кнопку «Создать», чтобы добавить диапазон БИН диапазон в таблицу БИН-диапазонов.



При необходимости можно задать несколько БИН-диапазонов.

Чтобы задать одну карту, укажите ее номер в полях «Начало» и «Конец».

The dialog shows the following fields:

Название		My_Service_Card
Начало	2202000000000001	
Конец	2202000000000100	
Offline	-	
Создать		
Начало	Конец	Offline commissions and ...
00000001	00000100	

Сохранить

- сохраните изменения – созданная запись отобразится в списке Профиль MS.

Терминалы		Создать	Удалить	Копировать	Фильтр
все	Банковские параметры				
	Платежный профиль				
	Платежные системы				
	Типы карт				
	Профиль MS				
	Платежные альянсы				

Правила обработки карт

Перейдите в раздел «Риск-менеджмент» - подраздел «Правила обработки карт».

Создайте новую запись и задайте обязательные параметры:

- Название – произвольное название, например, Service_Card;
- Онлайн PIN – активируйте флаг для принудительного запроса ПИН-кода;
- Проверка LUHN – активируйте флаг.

The dialog shows the following fields:

Название		Service_Card
<input type="checkbox"/>	PIN bypass разрешен	
<input checked="" type="checkbox"/>	Онлайн PIN	
<input type="checkbox"/>	Проверка сервис-кода	
<input checked="" type="checkbox"/>	Проверка LUHN	
<input type="checkbox"/>	Проверка exp date	
<input type="checkbox"/>	Запрашивать подтверждение данных MS	
<input type="checkbox"/>	Запрашивать проверку PAN	

Сохранить

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления записи в таблицу.

Тип карт

Перейдите в раздел «Банковские параметры» - подраздел «Типы карт», найдите предустановленный тип карт MIR, скопируйте его и задайте обязательные параметры:

- Название – произвольное значение, например, My_Service_Card_Types;
- Название для терминала – произвольное значение, например, My_Service_Card_Types;
- Платежная система – не меняйте значение;
- Профиль EMV – не меняйте значение;
- Возможность терминала (Terminal Capabilities) – не меняйте значение;
- Лимиты – очистите значение в поле;
- Политика обработки карт – укажите созданный ранее тип карт;
- Профиль Бесконтакта – очистите значение в поле;
- Профили MS – задайте Профиль MS, созданный ранее.

Конфигурация терминала

Перейдите в конфигурацию Терминала ПВН, для которого нужно установить Сервисную карту, раскройте Платежный профиль на вкладке Виртуальный терминал и добавьте к Выбранным типам карт Тип карт, созданный на предыдущем этапе. Остальные параметры оставьте неизменным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ КАНАЛОВ СВЯЗИ

Функционал резервирования каналов связи доступен в SomersMDM с сентября 2024 года и применим только для конфигурирования платежного приложения SomersPOS для терминалов на платформе Linux.

Этот функционал позволяет обеспечить стабильный доступ к сети и банковскому хосту в различных условиях, например, при физическом разрыве соединения, проблемах с сетью или недоступности банковского хоста.

Логика работы функционала резервирования

Подключение по каналу связи

Функционал резервирования работает на двух уровнях:

- Физическом – поддержка стабильного физического соединения по интерфейсам связи, доступным на терминале (например, если отключился источник wifi, провод Ethernet выдернули из розетки).
- Логическом – независимо от установленного канала связи терминал проверяет наличие соединения (connect) по поднятым каналам связи, выполняя проверку по настроенному в SomersMDM адресу с заданным в SomersMDM периодом.

Функционал работает по следующему алгоритму:

1. при включении терминал находит доступные интерфейсы связи (Wi-Fi, Ethernet, GPRS), проверяет их работоспособность (компоненты и соединения, качество сетевого соединения) и определяет их приоритетность (задается в SomersMDM);
2. терминал начинает устанавливать соединение по основному каналу связи (канал связи с первым приоритетом):
 - если подключение произошло успешно, терминал с заданной в SomersMDM периодичностью проверяет наличие логического соединения по установленному каналу связи;
 - если подключение установить не удалось или недоступно логическое соединение (connect), терминал переходит к установке соединения по следующему по приоритету каналу связи:
 - если подключение произошло, терминал поочередно проверяет соединение (connect) по текущему (не приоритетному) каналу связи, а затем по более приоритетному каналу связи.
 - если в результате проверки более приоритетного канала связи терминал обнаруживает, что теперь к нему можно подключиться, то он автоматически переключается на канал с большей приоритетностью.

Резервирование во время операции

Для обеспечения непрерывности работы во время проведения банковской транзакции также реализован дополнительный функционал резервирования:

1. во время выполнения операции Терминал инициирует процесс установления соединения с банковским хостом:
 - если соединение установлено, то операция продолжается;
 - если соединение не установлено:

- терминал выполняет заданное количество попыток подключения с заданной периодичностью (задается на SomersMDM) до тех пор, пока не получит ответ от хоста или не исчерпает все попытки на основном банковском хосте (и на резервных, если они есть, подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 12. РЕЗЕРВНЫЙ БАНКОВСКИЙ ХОСТ):
- если ответа от хоста нет, терминал перезагружает сеть, сбрасывает настройки и начинает поиск доступных сетей;
- если сеть найдена, терминал инициирует процесс установления соединения с банковским хостом по установленному каналу связи - если и при второй попытке подключиться к хосту не удалось, терминал выводит сообщение "Нет связи с хостом".

Настройка резервирования на SomersMDM

Настройка каналов связи

Для поддержки функционала резервирования на уровне каналов связи, в конфигурации терминала должен быть настроен набор интерфейсов соединения, для каждого из которых должен быть установлен приоритет внутри этого набора.

1. Перейдите в раздел «Коммуникации» - «Интерфейсы» и задайте параметры для каждого интерфейса, доступного на терминале (подробнее см. п. 10.2.1 Интерфейсы), которые будут использоваться как основной и резервный(ые).
2. Перейдите в раздел «Коммуникации» - «Профили интерфейсов», создайте новую запись или отредактируйте существующую, со следующими параметрами:
 - Название – задайте произвольное значение;
 - Добавьте созданные на первом шаге интерфейсы в набор:
 - Interface – выберите интерфейс из выпадающего списка;
 - Sequence number – задайте приоритет интерфейса, значение должно быть уникальным для каждой записи;
 - Нажмите кнопку «Создать» - интерфейс отобразится в таблице с набором интерфейсов.
 - Резервирование во время операции – активация функционала резервирования при выполнении операции.
 - Физическое резервирование – активация функционала резервирования на физическом уровне.
 - Логическое резервирование – активация функционала логического резервирования, настройка отображается только после активации функционала физического резервирования.
 - Нажмите кнопку «Сохранить».
3. Привяжите созданный Профиль интерфейсов в соответствующем параметре конфигурации терминала на вкладке «Физический терминал».

Изменение записи

Название	QA_WIFI_GPRS
Интерфейс	<input type="button" value="▼"/>
Порядковый номер	<input type="button" value="▼"/>
Создать	
Интерфейс	Порядковый номер
WIFI_Skytechdev2	1
GPRS1	2
GPRS2	4

Резервирование во время операции

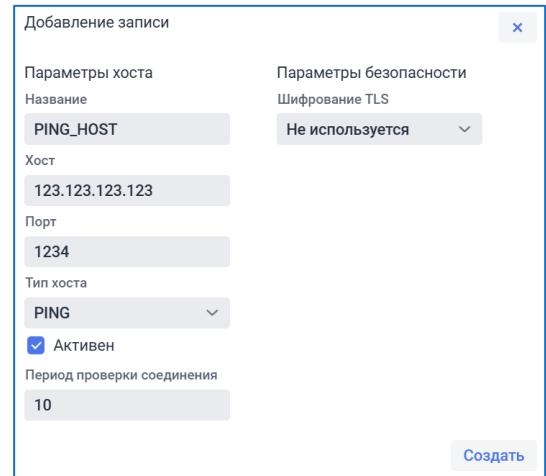
Физическое резервирование

Логическое резервирование

Настройки для проверки наличия соединения

Для того, чтобы настроить периодическую проверку:

1. Перейдите в раздел «Коммуникации» - «Хосты», создайте новую запись и задайте следующие параметры:
 - Название – название записи, произвольное значение;
 - Хост – задайте IP-адрес для выполнения проверки наличия соединения – это может быть любой произвольный внешний ip;
 - Порт – задайте порт для подключения – порт должен быть открыт;
 - Тип хоста – выберите из выпадающего списка значение PING;
 - Активен – признак использования созданной записи, должно быть активировано;
 - Период проверки соединения – таймаут, по истечении которого терминал будет обращаться к хосту для подтверждения работоспособности соединения, в секундах.
 - Параметры безопасности – установите необходимые параметры безопасности (опционально).
 - Нажмите кнопку «Сохранить».
2. Привяжите созданный Хост к Профилю TMS хостов, используемому на терминале (через раздел «Коммуникации» - «Профили хостов» или в настройках конфигурации на вкладке «Физический терминал»).



Добавление записи	
Параметры хоста	Параметры безопасности
Название	Шифрование TLS
PING_HOST	Не используется
Хост	
123.123.123.123	
Порт	
1234	
Тип хоста	
PING	
<input checked="" type="checkbox"/> Активен	
Период проверки соединения	
10	
Создать	

ПРИЛОЖЕНИЕ 11. РЕЗЕРВНЫЙ БАНКОВСКИЙ ХОСТ

Для обеспечения непрерывности работы во время проведения банковской транзакции реализована поддержка резервного Банковского хоста, подключение к которому выполняется по установленному каналу связи, в случае если по каким-то причинам основной банковский хост недоступен.

При успешном подключении к резервному банковскому хосту терминал проводит операцию так же, как при работе с основным банковским хостом. Если установить подключение не удалось ни по основному, ни по резервному банковскому хосту операцию провести невозможно, на экране терминала отображается сообщение "Нет соединения".

Настройка резервного банковского хоста

Для того, чтобы настроить резервный банковский хост:

3. Перейдите в раздел «Коммуникации» - «Хости», создайте новую запись с параметрами Резервного хоста;
4. Привяжите созданный Хост к Профилю TMS хостов, используемому на терминале (через раздел «Коммуникации» - «Профили хостов» или в настройках конфигурации на вкладке «Физический терминал») и укажите приоритет созданного хоста.

Хост	IP	Порт	№ п/п
Bank Main	123.123.123.1...	1234	1
Bank Rese...	123.123.123.1...	4321	2

При выполнении подключения к Банковскому хосту терминал будет подключаться к хостам в соответствии с приоритетом, если банковский хост с наивысшим приоритетом недоступен.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12. НАСТРОЙКА СТОП-ЛИСТОВ OW

С ноября 2024 года в SomersMDM реализована поддержка функционала загрузки стоп-листов с сервера POS Management Server (PMS) при работе с функционалом Licard (OW). Для настройки функционала:

1. Задайте параметры хоста для загрузки стоп-листов со следующими параметрами:
 - Название – произвольное значение;
 - Хост – IP адрес для подключения к POS Management Server (PMS);
 - Порт – номер порта для подключения к POS Management Server (PMS);
 - Тип хоста – выберите из выпадающего списка значение «PMS»;
 - Диалект – выберите из выпадающего списка значение «OpenWay Way4».
2. Настройте техническую операцию для загрузки списка стоп-листов с сервера POS Management Server (PMS) со следующими параметрами:
 - Название – произвольное значение;
 - Тип операции - выберите из выпадающего списка значение «Load_stop_list».
3. Создайте стоп-лист со следующими обязательными параметрами:
 - Имя списка – произвольное значение;
 - Время жизни PMS стоп листа (в днях).

Привяжите созданные записи в конфигурацию терминала.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.

ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСА ТЕРМИНАЛА LINUX

Базовые финансовые операции

	Название (.bmp)	Описание
	1	Иконка операции «Оплата»
	2	Операция «Возврат»
	3	Иконка операции «Отмена»

Дополнительные операции

	Название (.bmp)	Описание		Название (.bmp)	Описание
	20, fullrep	Операция «Отчет» Операция «Детальный отчет»		39	Операция «ECОтмена»
	21	Операция «Закрытие смены»		26 58	Операция «Оплата СБП» Операция «QR Status»
	4	Операция «Cash Deposit»		60	Операция «QR Refund»
	5	Операция «Cash Advance»		receiptn	Операция «Чек по номеру»
	receiptlast	Операция «Последний чек»		reportbydate	Операция «Журнал за дату»
	27	Операция «Предавторизаци я»		id_admin_copylog	Операция «Логирование » Операция «Выход»
	28	Операция «Расчет»		shortrep.bmp	Операция «Краткий отчет»
	38	Операция «ECОплата»			

Сервисные операции

	Название (.bmp)	Описание		Название (.bmp)	Описание
	SERVICE_ID	Операция «О терминале»		id_admin_copylog	Операция «Логирование»
	COMMSCHECK_ID	Операция «Проверка связи»		id_addconfig	Операция «Настройки»
	CASH_SETTINGS_ID	Операция «Настройки кассы»		network_settings	Операция «Настройки» → «Настройки сети»
	usb.bmp	Операция «Настройки кассы» → «Управление кассой» → «USB»		gprs	Операция «Настройки» → «Настройки сети» → «SIM1: GPRS/3G/4G» / «SIM2: GPRS/3G/4G»
	rs232.bmp	Операция «Настройки кассы» → «Управление кассой» → «RS232»		kbd_bepper	Операция «Настройки» → «Звук клавиатуры»
	bluetooth.bmp	Операция «Настройки кассы» → «Управление кассой» → «Bluetooth»		wifi	Операция «Настройки» → «Настройки сети» → «WI-FI»
	ethernet.bmp	Операция «Настройки кассы» → «Управление кассой» → «TCP Клиент»		id_admin_datetime	Операция «Дата и время»
	ethernet.bmp	Операция «Настройки кассы» → «Управление кассой» → «TCP Сервер»		id_admin_setdate	Операция «Дата и время» → «Установить дату»
	TXNLOG_SETTINGS_ID	Операция «Настройки журнала»		id_admin_settime	Операция «Дата и время» → «Установить время»

	PINPAD_SETTINGS_ID	Операция «Настройка ПИН пада»		timesync	Операция «Дата и время» → «Синхронизация»
	pp_conn.	Операция «Настройка ПИН пада» → «Подключить вручную»		timezone	Операция «Дата и время» → «Выбрать часовой пояс»
	pp_search	Операция «Настройка ПИН пада» → «Поиск при включении»		id_admin_language	Операция «Выбор языка»
	TMSSESSION_ID	Операция «Сессия TMS»		id_admin_debug	Операция «Отладка»
	tms_auto	Операция «Сессия TMS» → «Сессия по умолчанию»		id_admin_reboot	Операция «Перезагрузка»
	tms_drop	Операция «Сессия TMS» → «Сбросить кэш»		id_admin_power	Операция «Выключение»
	tms_manual	Операция «Сессия TMS» → «Начальная сессия»/ «Локальная сессия»/ «Ручная сессия»/ «Загрузить JSON»		id_admin_energysaving	Операция «Энергосбережение»
	DIALOGS_ID	Операции «Диалоги»		sleep_timeout	Операция «Энергосбережение» → «Режим сна»
	SECURITY_ID	Операция «Безопасность»		standby_timeout	Операция «Энергосбережение» → «Режим ожидания»
	PRINTER_SETTINGS_ID	Операция «Настройки печати»		screen_brightness	Операция «Энергосбережение» → «Яркость экрана»

	CLIENT_SUPPORT_ID	Операция «Помощь»		kbd_brightness	Операция «Энергосбережение» → «Яркость клавиатуры»
	online_support.bmp	Операция «Помощь» → «Запрос консультации»		dimming	Операция «Энергосбережение» → «Таймаут подсветки»
	service_request	Операция «Помощь» → «Ошибка оборудования»			

Элементы интерфейса

	Название (.bmp)	Описание		Название (.bmp)	Описание
	eth_conn	Подключение по Ethernet		gprs_conn	Подключение к интернету
	eth_fail	Ошибка при подключении по Ethernet		gprs_fail	Отсутствует подключения к интернету
	eth_ok	Успешное подключение по Ethernet		sbplogo	Логотип СБП
	gprs_1 - gprs_4	Уровень подключения к интернету		tips	Отображение карт, которые поддерживаются в операции

Заставки на экран терминала в разных режимах работы

	Название (.bmp)	Описание
	bootlogo	Заставка при включении устройства (320x240/320x480пкс)
	custom_statusbar_bg	Подложка для статус-бара (320x24пкс)
	done	Заставка при успешно выполненной операции
	gearsZ_0, gears_1	Подключение к хосту/обмен данными

	icon_alarm	Заставка при запрещенной операции (64x64пкс)
	icon_approved	Заставка экрана при успешной операции (64x64пкс)
	icon_declined	Заставка экрана при отказной операции (64x64пкс)
	pp_screensaver	Заставка экрана на ПИН паде
	pp_waitcard	Ожидание карты на ПИН паде
	screensaver	Заставка экрана в режиме ожидания (320x216пкс/320x456пкс)
	thanks	Заставка с благодарностью после проведения определенных операций
	waitcard	Заставка при ожидании карты

ПРИЛОЖЕНИЕ 14.

НАСТРОЙКА ДОСТУПА НА ВЫЗОВ ОПЕРАЦИИ

Для продукта SSP_SV_01 реализован функционал, позволяющий ограничить доступ к вызову операции (Отмена и Возврат) паролями старших кассиров, включенных в группу пользователей.

На апрель 2025 года существует 2 схемы реализации:

- через пользователей Организации (актуальная схема настройки функционала);
- через пользователей Терминала (устаревшая схема настройки функционала).



*В новых конфигурациях терминалов рекомендуется использовать новую схему!
В существующих конфигурациях терминалов так же рекомендуется постепенный переход на новую схему настройки функционала!*

Создание группы пользователей

Для создания Пользователей и объединения их в группы перейдите в справочник «Настройки терминала» - «Пользователи терминала»:

1. Создайте новую группу пользователей (или измените существующую), задав обязательные параметры:
 - Название группы – произвольное значение;
 - Описание – произвольное значение;
 - Задайте параметры нового пользователя (или измените существующего, для этого нажмите дважды на запись пользователя в таблице):
 - Логин – произвольное значение, будет отображаться при настройке параметров доступа к операции;
 - Роль – выберите значение «Старший кассир»;
 - Тип авторизации – выберите значение «Код доступа» - после выбора справа отобразится поле «Код доступа - укажите код доступа для вызова операции, который нужно будет ввести на терминале.

Для сохранения данных Пользователя нажмите на кнопку, которая находится под параметрами - «Создать» при создании нового пользователя, или «Обновить», если выполняли изменение уже существующего пользователя. Внесенные данные пользователя отобразятся в списке ниже.

Создайте столько пользователей с ролью Старший кассир, сколько необходимо.

Добавление записи

Название	Пользователи Организации										
Описание											
для Банковского терминала											
Логин	Код доступа										
O_User2	1234										
Роль	Старший кассир										
Тип авторизации	Код доступа										
Создать											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Роль</th> <th>Тип авторизации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O_User1</td> <td>Старший кассир</td> <td>PASSCODE</td> </tr> <tr> <td>O_User2</td> <td>Старший кассир</td> <td>PASSCODE</td> </tr> </tbody> </table>			Название	Роль	Тип авторизации	O_User1	Старший кассир	PASSCODE	O_User2	Старший кассир	PASSCODE
Название	Роль	Тип авторизации									
O_User1	Старший кассир	PASSCODE									
O_User2	Старший кассир	PASSCODE									

Изменение записи

Название	Пользователи Терминала										
Описание											
для Физического терминала											
Логин	Код доступа										
T_User1	1234										
Роль	Старший кассир										
Тип авторизации	Код доступа										
Обновить Удалить											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Роль</th> <th>Тип авторизации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T_User1</td> <td>Старший кассир</td> <td>PASSCODE</td> </tr> <tr> <td>T_User2</td> <td>Старший кассир</td> <td>PASSCODE</td> </tr> </tbody> </table>			Название	Роль	Тип авторизации	T_User1	Старший кассир	PASSCODE	T_User2	Старший кассир	PASSCODE
Название	Роль	Тип авторизации									
T_User1	Старший кассир	PASSCODE									
T_User2	Старший кассир	PASSCODE									

Сохранить

Для сохранения группы пользователей нажмите кнопку «Создать» или «Сохранить», расположенную в нижнем правом углу окна.

Настройка доступа к операции через пользователей Организации

С апреля 2025 года для настройки функционала доступа на вызов Операции выполните следующие действия:

Настройка Операции

1. Перейдите в справочник «Банковские параметры» - «Операции»;
2. Найдите (или создайте) операцию, для которой необходимо настроить доступ на вызов;
3. Активируйте параметр «Запрашивать пароль ст. Кассира».



При активации параметра «Запрашивать пароль ст. Кассира» отображается выпадающий список с пользователями терминала. Это поле реализовано для обратной совместимости с устаревшей схемой настройки (описано ниже). Для данной реализации это поле заполнять НЕ НУЖНО!

4. Привяжите Операцию к Профилю операции.
5. Привяжите Профиль операций к Платежному профилю.

Настройка Организации

1. Зайдите в справочник «Терминалы» - «Организации» или перейдите к параметрам Организации через Конфигурацию терминала на вкладке Банковского терминала.
2. Задайте обязательные параметры Организации:
 - ИНН
 - Название организации – произвольное значение, будет отображаться в конфигурации терминала;
 - Группа пользователей организации - выберите из выпадающего списка название Группы пользователей, созданной на предыдущем этапе.
3. Сохраните изменения.

Настройка конфигурации терминала

1. Перейдите в справочник «Терминалы» - «Терминалы»;
2. Зайдите в конфигурацию терминала, для которого необходимо настроить функционал, перейдите на вкладку Банковского терминала (TID) и задайте следующие обязательные параметры:
 - Организация – выберите из выпадающего списка Организацию, созданную на предыдущем этапе, к которой привязана группа пользователей.
 - Платежный профиль – выберите из выпадающего списка Платежный профиль с созданной на предыдущем этапе Операцией.
3. Сохраните внесенные изменения в Конфигурации Терминала.

4. **Зайдите** в Конфигурацию еще раз, для применения внесенных изменений.
5. Перейдите на вкладку Банковского терминала (TID) и нажмите кнопку «Настройка подтверждения операций», которая отображается под Платежным профилем (появляется после активации функционала «Запрашивать пароль ст. Кассира» - откроется окно с настройками операции, в котором отображаются:
 - Профиль операций – название профиля операций Банковского терминала;
 - Группа пользователей терминала - название группы пользователей Организации, привязанной в Организации;
 - Столбец «Операция» - список операций, вошедших в Платежный профиль;
 - Названия столбцов – имена пользователей, входящих в группу Пользователей организации.

Банковский терминал <input checked="" type="checkbox"/> Выгружаемый в POS	
Название 19063799	
TID 19063799	
Организация ООО Ромашка x <input type="button" value=""/>	
MID 19063795	
Мсс 0000	
Лимиты TID устройства	
Платежный профиль Test_skyteh_test x <input type="button" value=""/>	
Настройка подтверждения операций	

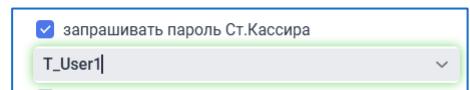
Настройка подтверждения операций кассирами		
Профиль операций Test_skyteh	Группа пользователей терминала Пользователи Организации	
Операция	O_User1	O_User2
Отмена_test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Возврат_test	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

6. Установите флаги, для определения Пользователей, пароль которых будет запрашиваться при вызове соответствующих Операций (может быть несколько).

Настройка доступа к операции через пользователей Терминала (устаревшая схема настройки)

Настройка Операции

1. Перейдите в справочник «Банковские параметры» - «Операции»;
2. Найдите (или создайте) операцию, для которой необходимо настроить доступ на вызов;
3. Активируйте параметр «Запрашивать пароль ст. Кассира».
4. Выберите из выпадающего списка имя пользователя Старшего кассира, пароль которого будет запрашиваться при вызове операции.
5. Привяжите Операцию к Профилю операции.
6. Привяжите Профиль операций к Платежному профилю.



Настройка Группы терминалов

1. Перейдите в раздел «Терминалы» - «Группы терминалов» (или перейдите к Группе терминалов через конфигурацию терминала).
2. В открывшемся модальном окне задайте параметры группы терминалов:
 - Пользователи терминала - выберите из выпадающего списка Группу пользователей, созданную на первом этапе.

Изменение записи

Название	Support_skyteh
Техподдержка Запрос на обслуживание	ООО "Скай Технолоджис"
Техподдержка Проблема с транзакциями	ООО "Скай Технолоджис"
Техподдержка Запрос информации	ООО "Скай Технолоджис"
Техподдержка Общие вопросы	ООО "Скай Технолоджис"
Пользователи терминала	Пользователи Терминала
Пользовательские группы	all permissions group

Сохранить

Настройка конфигурации терминала

1. Перейдите в справочник «Терминалы» - «Терминалы» и зайдите в конфигурацию терминала, для которого необходимо настроить функционал:
 - на вкладке Физический терминал в параметре Группа выберите группу терминалов, созданную на предыдущем этапе;
 - на вкладке Банковский терминал (TID) проверьте следующие параметры:
 - Организация – убедитесь, что в заданной Организации не привязана группа пользователей (удалите ее, если она указана);
 - Платежный профиль – убедитесь, что выбран платежный профиль, созданный ранее и в настройках операции задан пользователь для запуска операции;
 - нажмите кнопку «Настройка подтверждения операций» и убедитесь, что в таблице не отображаются пользователи группы и не установлены флаги.

Настройка подтверждения операций кассирами

Профиль операций	Группа пользователей терминала
Test_skyteh	
Операция	
Отмена_test	
Возврат_test	



Если параметры не соответствуют необходимым значениям, измените их, сохраните конфигурацию терминала, зайдите в нее заново и проверьте значения параметров повторно.