Система управления POS-терминалами (TMS)

Руководство пользователя

Версия 1.5

Оглавление

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 6
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ 7
ГЛОССАРИЙ 9
АББРЕВИАТУРЫ 10
ВВЕДЕНИЕ 11
1. ОБЗОР 12
1.1 Назначение и логика TMS 12
1.2 Системные требования 13
1.3 Основные разделы в системе 13
2. АВТОРИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ 16
3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС 17
3.1 Настройка интерфейса страницы 17
3.1.1 Отображение количества объектов на странице 18
3.1.2 Просмотр выпадающих списков и вложенных данных в объектах 18
3.1.3 Сортировка и фильтрация объектов 19
3.2 Управление объектами 20
3.2.1 Создание нового объекта 20
3.2.2 Редактирование объекта 21
3.2.3 Удаление объекта 21
3.2.4 Клонирование объекта 21
3.2.4.1 Подготовка шаблона 22
3.2.4.2 Создание дубликата терминала на основе шаблона 23
4. КОНФИГУРАТОР 26
4.1 Справочник терминалов 26
4.2 Бонусный профайл 55
4.3 Группа бонусных бинов 56
4.4 Группа загрузки параметров 57
4.5 Группа инструкций 57
4.6 Группа маршрутов 58
4.7 Группа продуктов 59
4.8 Группа эмитентов 59

4.9 Группы CA ключей ... 59
4.10 Группы EMV_AID ... 60
4.11 Группы валют ... 61
4.12 Группы диапазонов карт ... 61
4.13 Группы платежей ... 62
4.14 Группы пользователей ... 62
4.15 Группы списка операций ... 63
4.16 Группы тарифов ... 64
4.17 Мерчант ... 64
4.18 Мониторинг терминалов ... 65
4.19 Справочник DLinkX28 ... 66
4.20 Справочник EMV_AID ... 67
4.21 Справочник EMV_CA ключей ... 70
4.22 Справочник TAC ... 70
4.23 Справочник TTQ ... 71
4.24 Справочник бесконтактных лимитов ... 72
4.25 Справочник бонусов Халва ... 73
4.26 Справочник валют ... 74
4.27 Справочник диапазона карт ... 74
4.28 Справочник инструкций ... 75
4.29 Справочник кассовых подключений ... 76
4.30 Справочник кодов операций ... 76
4.31 Справочник маршрутов ... 78
4.32 Справочник настроек AliPay ... 79
4.33 Справочник настроек СБП ... 80
4.34 Справочник настроек Цифрового Рубля ... 82
4.35 Справочник операции по загрузке ... 84
4.36 Справочник операций ... 84
4.37 Справочник операций по умолчанию ... 87
4.38 Справочник переводов операций ... 88
4.39 Справочник платежей ... 89
4.40 Справочник поддерживаемых языков ... 89

4.41 Справочник пользователей ... 89
4.42 Справочник продуктов ... 90
4.43 Справочник работы EMV ядра ... 90
4.44 Справочник сертификатов ... 91
4.45 Справочник соединений ... 92
4.46 Справочник тарифов ... 93
4.47 Справочник тегов для бесконтакта ... 93
4.48 Справочник транспортных настроек ... 94
4.49 Справочник хостов ... 97
4.50 Справочник часовых поясов ... 97
4.51 Справочник экранных операций/задействование кнопок уст-ва ... 98
4.52 Справочник эмитентов ... 99
4.53 Теги для формирования чеков ... 104
4.54 Эквайер ... 104
5. МАССОВОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ... 105
5.1 Новое обновление ... 105
5.2 Реестр обновлений ... 108
5.3 Обновление из файла ... 109
5.4 Массовое добавление терминалов ... 109
5.4.1 Структура файла ... 109
5.4.2 Подготовка файла ... 111
5.4.3 Загрузка файла ... 114
6. РЕДАКТОР ЧЕКОВ ... 116
6.1 Алгоритм создания шаблона чека для профиля терминала ... 116
6.2 Виды шаблонов чеков ... 117
6.3 Создание шаблона чека подробно ... 118
6.3.1 Состав визуального редактора ... 118
6.3.2 Добавление строк ... 118
6.3.3 Работа с заголовками ... 119
6.3.4 Работа с тегами ... 120
6.3.5 Работа с блоками ... 122
6.4 Редактирование шаблона чека ... 123
7. ОТЧЕТНОСТЬ ... 125

8. ФАЙЛЫ 126
9. ЛОГИ 128
9.1 Лог изменений 128
9.2 Журнал аудита 128
10. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ 129
10.1 Шаблоны 129
10.2 Объекты 129
10.3 Тип 130
10.3.1 Алгоритм создания и редактирования таблицы 131
11. НАСТРОЙКИ 134
11.1 Пользователи 134
11.2 Роли 136
11.3 Отчет о пользователях и ролях 138
11.4 О системе 139
11.5 Параметры плагина пакетной параметризации 139
11.5.1 Интерфейс плагина пакетной параметризации 139
11.5.2 Структура и подготовка файла 142
11.5.3 Загрузка файла 144
11.6 Парольная политика 145
12. FAQ 147
12.1 Как добавить лицензию в терминал? 147
12.1.1 Добавление лицензии в профиль терминала в системе TMS 147
12.1.2 Загрузка лицензии с сервера лицензирования 148
12.2 Как обновить ПО на терминале через TMS? 149
12.3 Как настроить SSL-соединение для связи с TMS? 150
12.4 Как добавить или удалить логотип на терминале? 151
12.5 Как настроить в TMS функционал «Оплата электронными сертификатами»? 153
12.5.1 Заполнение справочников на примере операции *ECertVerification* 154
12.6 Как настроить СБП в TMS? 158
12.6.1 Заведение операций СБП 158
12.6.2 Справочник переводов операций 158
12.6.3 Справочник кодов операций 159
12.6.4 Справочник операций 159

12.6.5 Консолидация операций СБП в объекте группы списка операций 162
12.6.6 Объединение кодов операций СБП в объекте справочника экранных операций/задействование кнопок уст-ва 163
12.6.7 Создание объекта в справочнике настроек СБП 163
12.6.8 Создание объекта в справочнике соединений 165
12.6.9 Загрузка ssl-сертификатов СБП в TMS 166
12.6.10 Создание объекта в справочнике сертификатов 166
12.6.11 Настройка профиля терминала 167

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1. Используемые обозначения

Обозначение	**Комментарий**
⚠	Обратите внимание
⚠	Примечание
Далее	Наименование экранных кнопок
TMS параметры	Наименование пунктов меню и других элементов программного интерфейса

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица 2. Лист изменений

Версия	Дата	Автор	Детали
1.0	26.07.2022	Лисайчук Ф.В.	Создание документа
1.1	24.01.2023	Лисайчук Ф.В.	Добавлены разделы: 4.5 Группа инструкций 4.28 Справочник инструкций 4.6 Группа маршрутов 4.31 Справочник маршрутов Добавлены параметры: *Ссылка на инструкцию по использованию* Проверка даты карт МИР Разрешить загрузку параметров Разовая загрузка параметров Разрешить выгрузку логов Добавлено описание терминала-донора
1.2	03.03.2023	Лисайчук Ф.В.	Добавлен раздел: 6. РЕДАКТОР ЧЕКОВ
1.3	10.05.2023	Лисайчук Ф.В.	Добавлен шаблон *ReceiptHeader* в раздел: 6.2 Виды шаблонов чеков
1.4	19.03.2024	Лисайчук Ф.В.	Внесены изменения в раздел 1.2. Системные требования
1.5	19.07.2024	Лисайчук Ф.В.	Добавлены разделы и пункты: • Размер лога(кбайт)

Версия	Дата	Автор	Детали
			• Белый список карт • Работа в оффлайн (мин) • Пропуск номера телефона • Включить выгрузку информации на two • Интервал выгрузки информации на two • Частота повторной выгрузки информации на two после неудачной отправки • Отключить Предозвон • Отключить случайный порядок клавиш для пин-клавиатуры • Перезагрузка после сверки • Выводить диалог на кассу • Справочник бонусов Халва • Ссылка на справочник Халва Бонус • Валюта СБП • Справочник настроек Цифрового рубля

ГЛОССАРИЙ

Таблица 3. Глоссарий

Термин	Определение
Донор (терминал-донор)	Донор – это POS-терминал, который используется в качестве сервера удаленной загрузки мастер ключей на клиентские POS-терминалы
Мерчант	Таблица, являющаяся зависимой по отношению к таблице Эквайер. В ней содержатся данные с информацией о ТСП
Эквайер	Таблица, являющаяся зависимой по отношению к таблице справочник терминалов. В ней содержатся ссылки на справочники эмитентов, мерчантов, хостовых протоколов, соединения с финансовым хостом и другие объекты системы.
Эмитент	В разрезе данного руководства под определением слова эмитент подразумевается международная платёжная система
Cash	POS-терминал, расположенный в отделении банка для выполнения операций пополнения и выдачи наличных
Lan-4Tap	Программное обеспечение для POS-терминалов
Retail	POS-терминал, установленный в торговых точках для выполнения операций безналичных покупок по карте
Reversal	Автоматическая отмена транзакции, которая проводится в случае нештатной ситуации, когда терминал или банк не смогли корректно обработать запрос

АББРЕВИАТУРЫ

Таблица 4. Аббревиатуры

Аббревиатура	Расшифровка
СБП	Система быстрых платежей, разработанная Банком России и АО «НСПК»
МПК	Микропроцессорная карта
МПС	Международная платежная система
ТСП	Торгово-сервисное предприятие
CAT	Терминал, активируемый держателем карты (Card Activated Terminal)
CVM	Cardholder Verification Method (способ верификации владельца карты)
DDOL	Dynamic Data Authentication Data Object List (список объектов данных для динамической аутентификации)
DLS	Цифровая Система Лояльности (Digital Loyalty System)
FID	Field ID – идентификатор поля транзакции
MAC	Message Authentication Code (код аутентификации сообщения)
MCC	Merchant Category Code (тип торгового предприятия)
PAN	Primary Account Number (номер карты)
PDOL	Processing Options Data Object List (параметры обработки списка объектов данных необходимых карте для выбора профиля обработки транзакции)
RFU	Reserved for Future Use (зарезервировано для будущего использования)
RID	Registered Application Provider Identifier (идентификационный номер зарегистрированного приложения)
TAC	Terminal Action Code (код действия терминала)
TMS	Terminal Management System (система управления терминалами)
TTQ	Terminal Transaction Qualifiers (квалификаторы терминальных транзакций)
UDOL	Unpredictable Number Data Object List (список объектов данных, содержащий случайное число)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство, разработанное компанией «Лантер», подробно описывает специфику работы системы управления сетью POS-терминалов. Цель документа – обучение пользователей работе с программным обеспечением TMS (Terminal Management System).

1. ОБЗОР

1.1 Назначение и логика TMS

Программа TMS предназначена для настройки и загрузки параметров в POS-терминалы с программным обеспечением Lan-4Tap. TMS состоит из трёх компонентов:

- База данных
- Модуль для загрузки данных в POS-терминалы
- Web-интерфейс.

Основные функции системы управления терминалами:

- Создание и настройка конфигурации
- Удаленная загрузка ПО и параметров
- Приём данных (логирование)
- Управление данными и разграничение прав доступа к ним

Структура TMS представляет собой сочетание основных и дополнительных справочников, которые консолидируются в группы. На их основе формируются конфигурационные параметры для всех терминалов. Заполнив справочник единожды, вам не потребуется вводить одну и ту же информацию снова.

В корне структуры находится *Справочник терминалов* – список терминалов. В состав этого справочника входят все остальные справочники, например, *Эквайер* – список эквайеров, *Справочник эмитентов* – список поддерживаемых МПС, *Справочник диапазона карт* – список диапазона карт и *Справочник EMV_AID* – параметры EMV-приложений. Все элементы списков представлены в виде таблиц. Таблица терминала содержит ссылку на одну таблицу эквайера, в которой указывается ссылка на группу эмитентов, содержащую список МПС из справочника эмитентов. В каждой МПС имеются ссылки на группы диапазона карт и EMV_AID, в которых, в свою очередь, указываются ссылки на соответствующие справочники. Совокупность таблиц,

загружаемых в терминал в процессе инициализации, называется finapp.config или профилем терминала.

1.2 Системные требования

Эксплуатация TMS возможна при соблюдении требований:

Таблица 5. Системные требования

Компонент	Требование
Операционная система	Windows 7 / 8.1 / 10 (1607+) Windows Server 2012 RC2+ РЕД ОС
База данных	MS SQL 2014+ PostgreSQL 9.5+
Процессор	Intel(R) Xeon(R) с тактовой частотой от 2.00GHz
ОЗУ для приложения TMS	От 8 ГБ
ОЗУ для базы данных	От 8 ГБ и больше
Свободное место на жестком диске	От 3 ГБ

1.3 Основные разделы в системе

Система управления терминалами содержит один главный и семь служебных разделов:

- *Массовое обновление* – универсальный инструмент для добавления и удаления большого количества терминалов, а также редактирования параметров в них с возможностью отменить внесенные изменения
- *Редактор чеков* – используется для создания шаблонов финансовых документов, которые печатаются на терминале
- *Отчетность* – формирование сводных данных о терминалах в виде таблицы excel для анализа информации
- *Файлы* – в этом разделе хранятся файлы, загруженные в TMS (программное обеспечение, сертификаты, лицензии и т.д.)
- *Логи* – содержит информацию об изменениях, внесенных в TMS каким-либо пользователем

- *Администрирование* – раздел предназначен для управления таблицами:

✓ Хранение шаблонов для клонирования элементов справочников и групп

✓ Создание и редактирование элементов групп и справочников

✓ Создание и редактирование справочников и групп, настройка порядка отображаемой информации в таблицах.

- *Настройки* – управление пользователями, настройка параметров плагина пакетной параметризации, информация о системе
- *Конфигуратор* – главный раздел системы управления терминалами содержит справочники и группы на основе, которых конфигурируются терминалы. Как правило программное обеспечение системы управления терминалами поставляется с предустановленными параметрами в справочниках и группах. Данные в них корректируются по мере необходимости в соответствии с требованиями соответствующих платежных систем. На рис.1 показана структура конфигуратора.

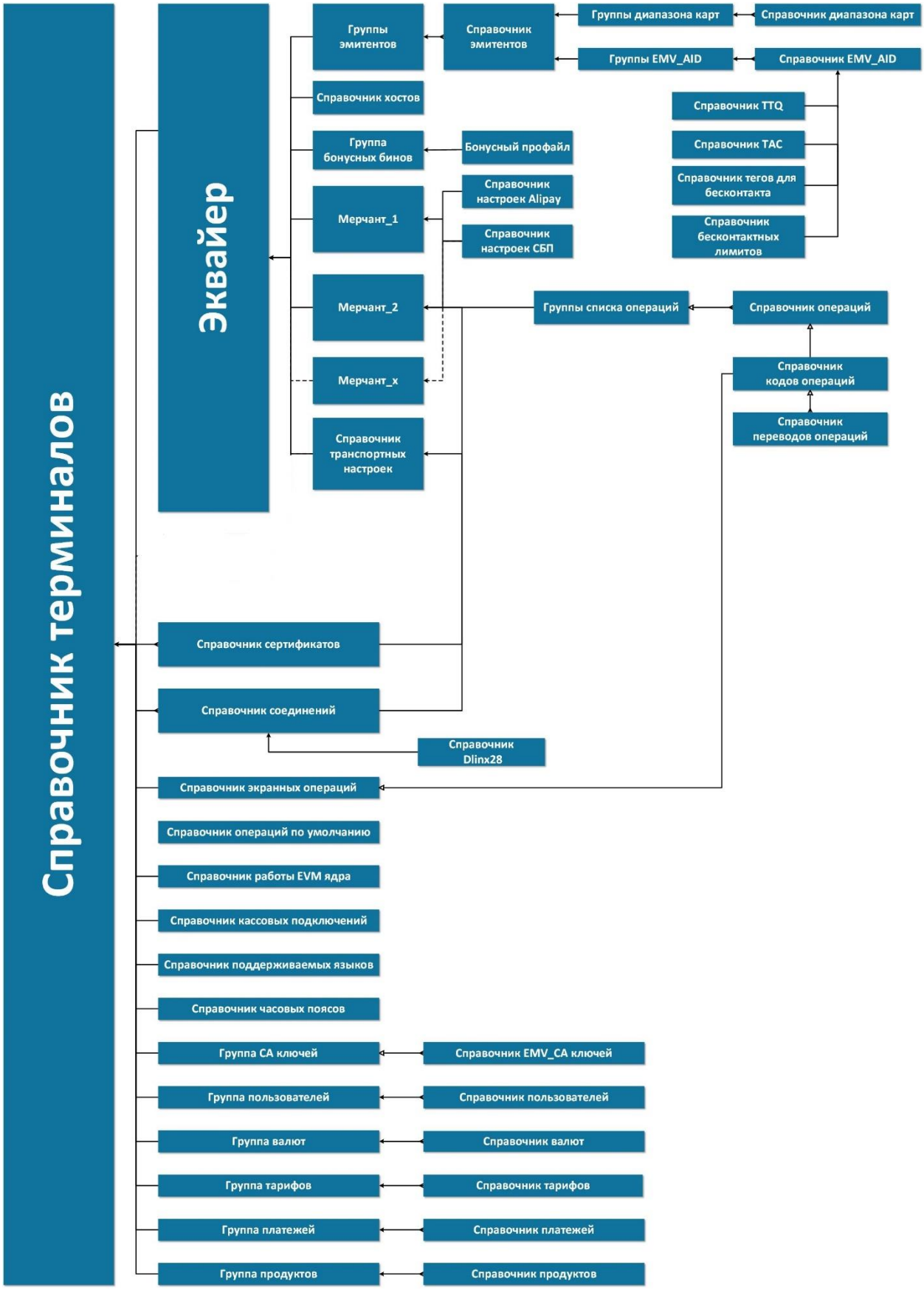


Рисунок 1. Структура объектов конфигуратора

2. АВТОРИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ

Работа в системе управления терминалами осуществляется через web-интерфейс, запустите браузер и в адресной строке введите IP-адрес и порт, чтобы подключиться к TMS.

⚠ IP-адрес и порт необходимо уточнить у системного администратора.

Откроется окно авторизации:

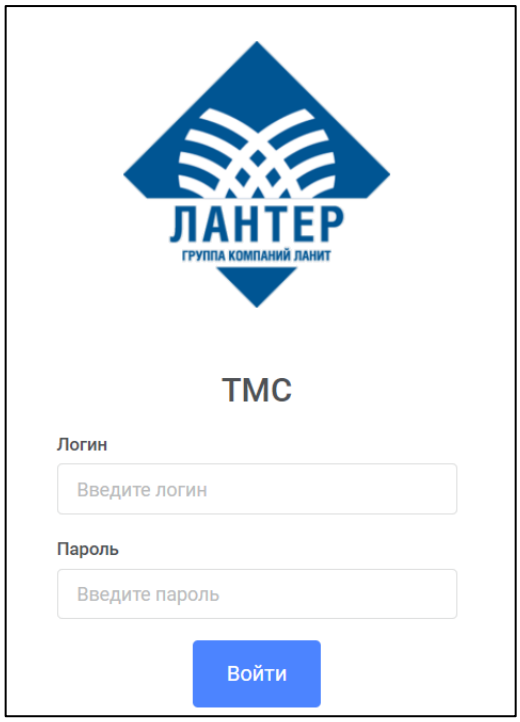


Рисунок 2. Окно авторизации

Введите логин и пароль пользователя и нажмите кнопку **Войти**.

⚠ Логин и пароль необходимо запросить в компании «Лантер».

3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

После запуска TMS откроется главный экран программы. На нём отобразится только меню программы в свёрнутом виде, чтобы развернуть или свернуть меню нажмите кнопку в левом верхнем углу страницы. На рис.3 показан главный экран программы при переходе к справочнику терминалов.

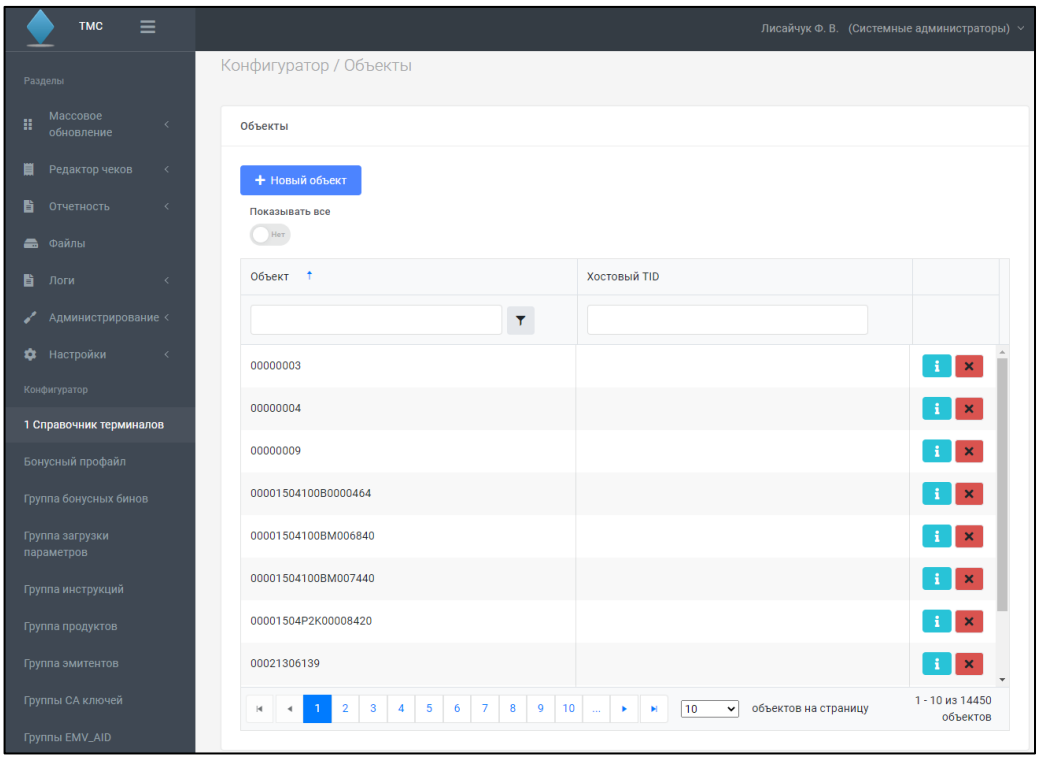


Рисунок 3. Главный экран TMS (Справочник терминалов)

Для выхода из системы или смены пароля от учётной записи нажмите на ФИО пользователя в верхнем правом углу экрана.

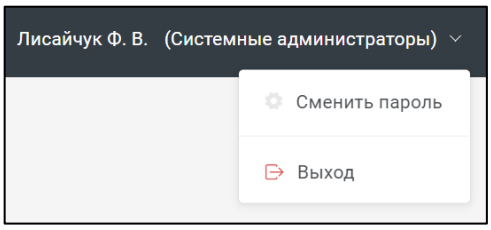


Рисунок 4. Выход из TMS и смена пароля

3.1 Настройка интерфейса страницы

Как сказано выше, TMS содержит один главный и семь служебных разделов. В главном разделе *Конфигуратор* каждый справочник или группа содержат список объектов. Для комфортной работы с объектами имеется возможность сортировки, фильтрации и регулирования количества отображаемых объектов на странице. В служебных разделах все эти

возможности присутствуют, но есть определённые детали, которые будут описаны в соответствующих разделах данного руководства.

3.1.1 Отображение количества объектов на странице

Для изменения количества объектов, отображаемых на странице, выберите необходимое число в выпадающем списке.

Рисунок 5. Выбор количества объектов на странице

Страница автоматически обновиться и будет установлено выбранное количество объектов.

3.1.2 Просмотр выпадающих списков и вложенных данных в объектах

Чтобы развернуть выпадающий список нажмите на его название, он откроется и будет выделен синим цветом. Если снова нажать название списка, то он свернётся.

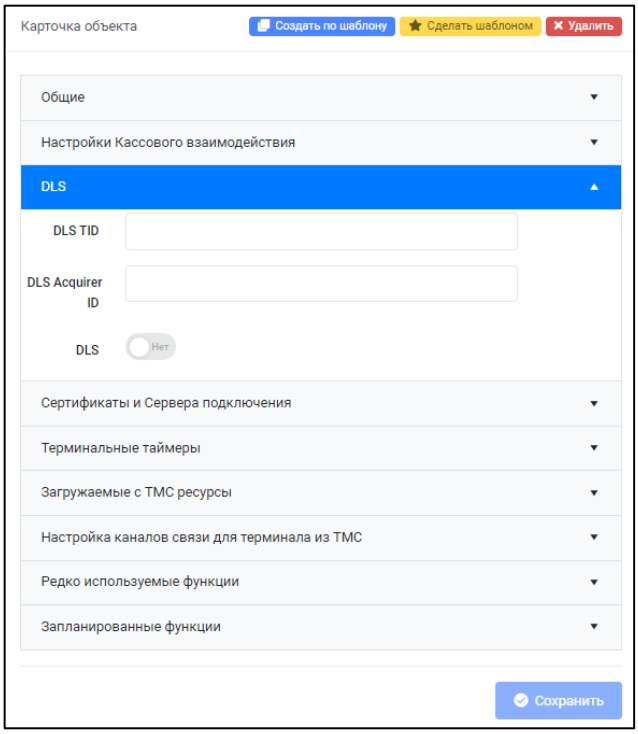


Рисунок 6. Выпадающий список

Для просмотра вложенных данных нажмите значок кнопки **Изменить**.

Рисунок 7. Выбор окна просмотра вложенных данных

Откроется окно, в котором есть возможность отредактировать данные в выбранном объекте, чтобы сохранить изменения необходимо прокрутить содержимое окна вниз и нажать кнопку **Сохранить**.

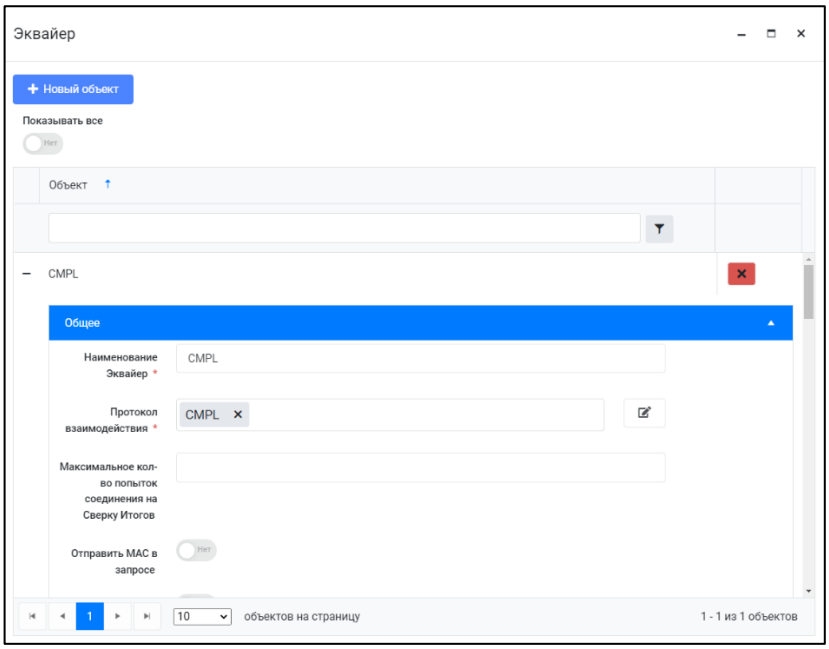


Рисунок 8. Вложенные данные

⚠ В TMS при просмотре вложенных данных открывается выпадающий список, который необходимо развернуть, чтобы посмотреть или изменить настройки выбранного объекта.

3.1.3 Сортировка и фильтрация объектов

В справочниках и группах конфигуратора для упрощения поиска необходимых объектов реализован функционал сортировки и фильтрации.

Рисунок 9. Панель сортировки и фильтрации

Доступны три варианта сортировки: по возрастанию ↑, по убыванию ↓ и без сортировки. Для того чтобы воспользоваться сортировкой, нажмите на

панель *Объект*. При каждом повторном нажатии вариант сортировки будет меняться.

Для того чтобы найти объект, используйте фильтрацию по имени. Введите в строке поиска имя необходимого объекта – отбор будет осуществлён автоматически. Также с помощью кнопки фильтра есть возможность задать определенные условия поиска: равно, не равно, не содержит и т.д.

3.2 Управление объектами

Для объектов во всех справочниках и группах доступны идентичные действия: создание, редактирование, удаление и клонирование.

3.2.1 Создание нового объекта

Нажмите кнопку **Новый объект**, откроется окно для заведения нового объекта.

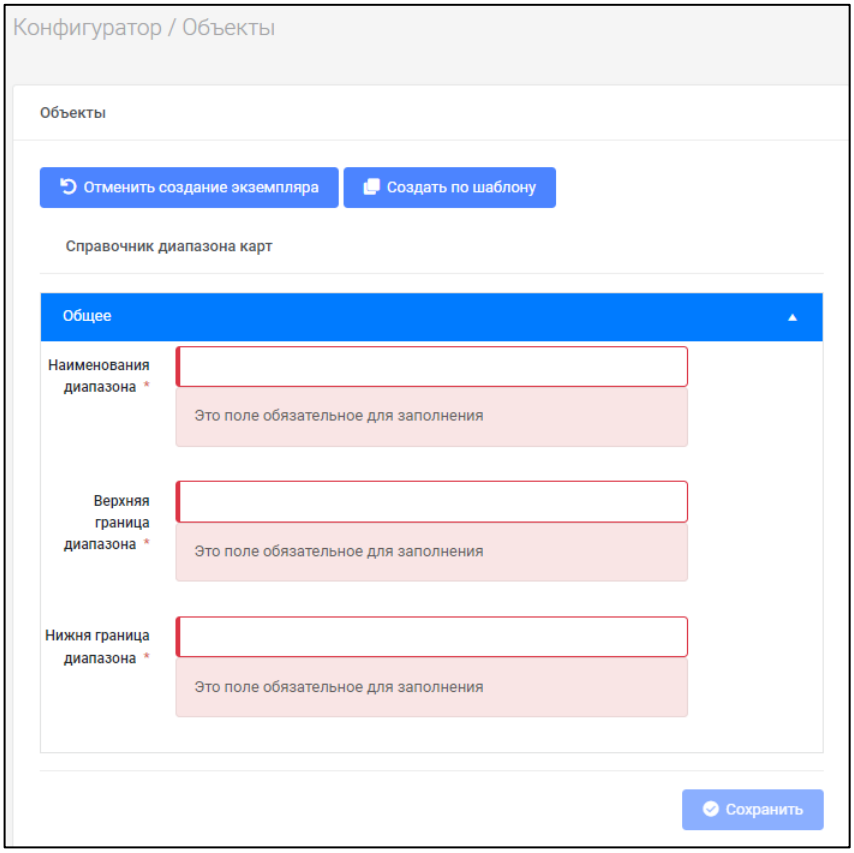


Рисунок 10. Создание нового объекта

Заполните все необходимые поля и нажмите кнопку **Сохранить**.

3.2.2 Редактирование объекта

Выберите объект, в котором требуется отредактировать данные, внесите необходимые изменения в карточке объекта и нажмите кнопку **Сохранить**.

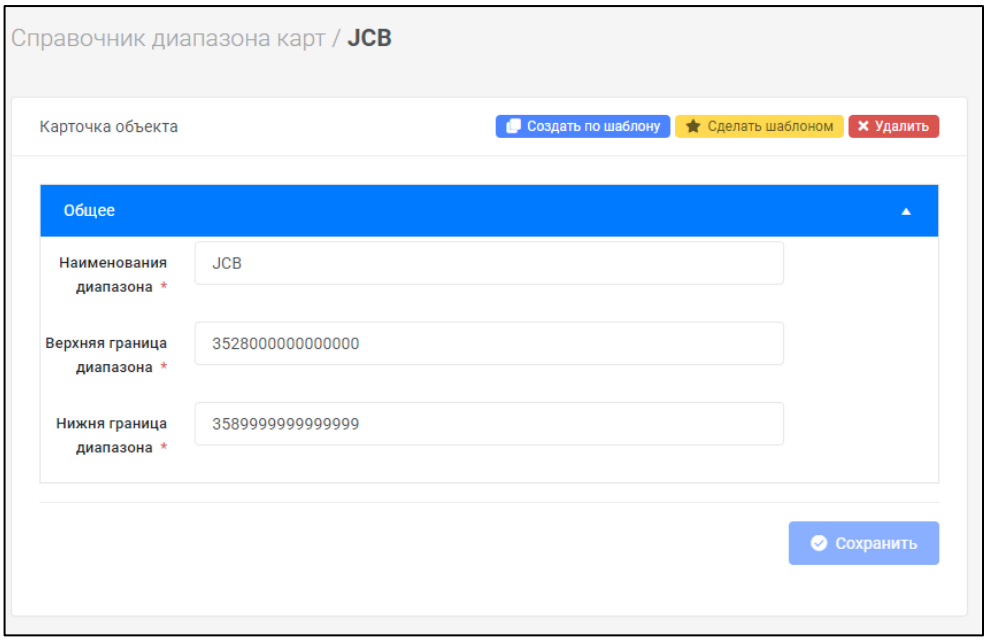


Рисунок 11. Редактирование объекта

3.2.3 Удаление объекта

Для того чтобы удалить объект в справочнике или группе, существует два способа:

- Нажмите значок кнопки **Удалить** справа от объекта
- Выберите объект и нажмите кнопку **Удалить** (см. рис.11).

3.2.4 Клонирование объекта

Клонирование объектов упрощает создание профилей в справочнике терминалов. Для того чтобы клонировать объект, необходимо предварительно подготовить шаблон, с которого будет создаваться дубликат.

⚠ Создание шаблонов для объектов в остальных справочниках и группах не рекомендуется! Если возникает потребность создать шаблон какого-либо справочника, то использовать для этого необходимо только «чистые» нигде незадействованные объекты. Т.е. специально создается объект справочника, который будет использоваться в качестве шаблона. Создавать шаблон из уже существующих объектов запрещено!

3.2.4.1 Подготовка шаблона

Выберите объект, который собираетесь использовать в качестве шаблона и нажмите кнопку **Сделать шаблоном**. Откроется окно создания шаблона, в котором необходимо заполнить следующие поля:

- *Наименование шаблона* – введите имя шаблона
- *Ключ шаблона* – уникальный ключ, который используется для интеграции с внешними системами. Он обычно совпадает с наименованием шаблона
- *Уникальный TID уст-ва* * – идентификатор терминального устройства, как правило, также соответствует наименованию шаблона (этот параметр задействован только в справочнике терминалов, при создании шаблонов в других справочниках он отсутствует)

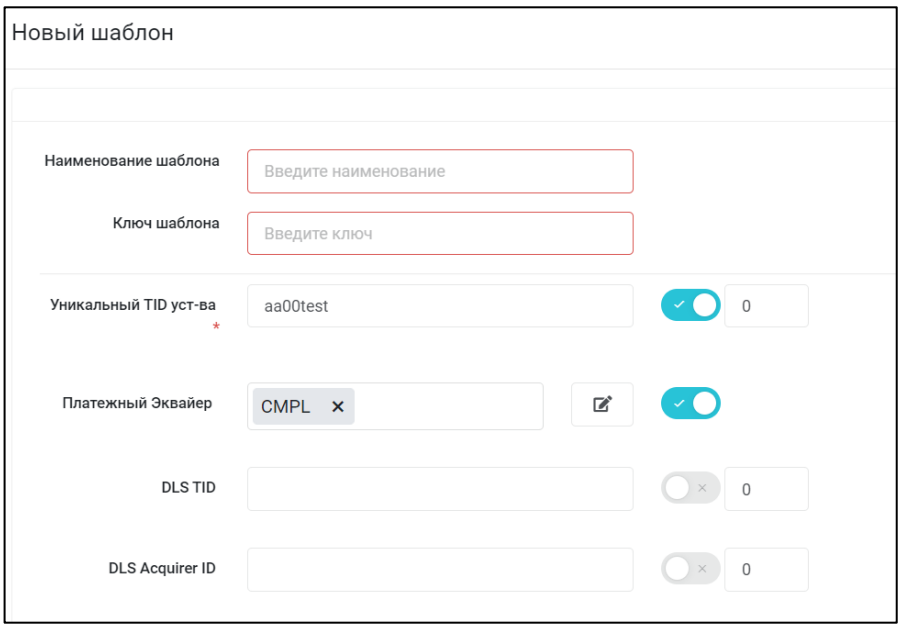


Рисунок 12. Пример создания нового шаблона терминала

Для того чтобы указать в шаблоне пункт, который потребуется редактировать при клонировании объекта, активируйте переключатель справа от него. Поле *Уникальный TID уст-ва* * должно быть обязательно включено, т.к. его значение исключительное и не может повторяться.

Все созданные шаблоны доступны для редактирования и находятся в разделе *Администрирование*.

3.2.4.2 Создание дубликата терминала на основе шаблона

Доступно три способа создания дубликата терминала:

1. Перейдите в раздел меню *Администрирование –> Объекты* и нажмите кнопку + **Новый объект**. Выберите *Справочник терминалов* в выпадающем списке *Тип* и необходимый шаблон в выпадающем списке *Шаблон*. Заполните форму создания нового объекта и нажмите кнопку **Сохранить**.

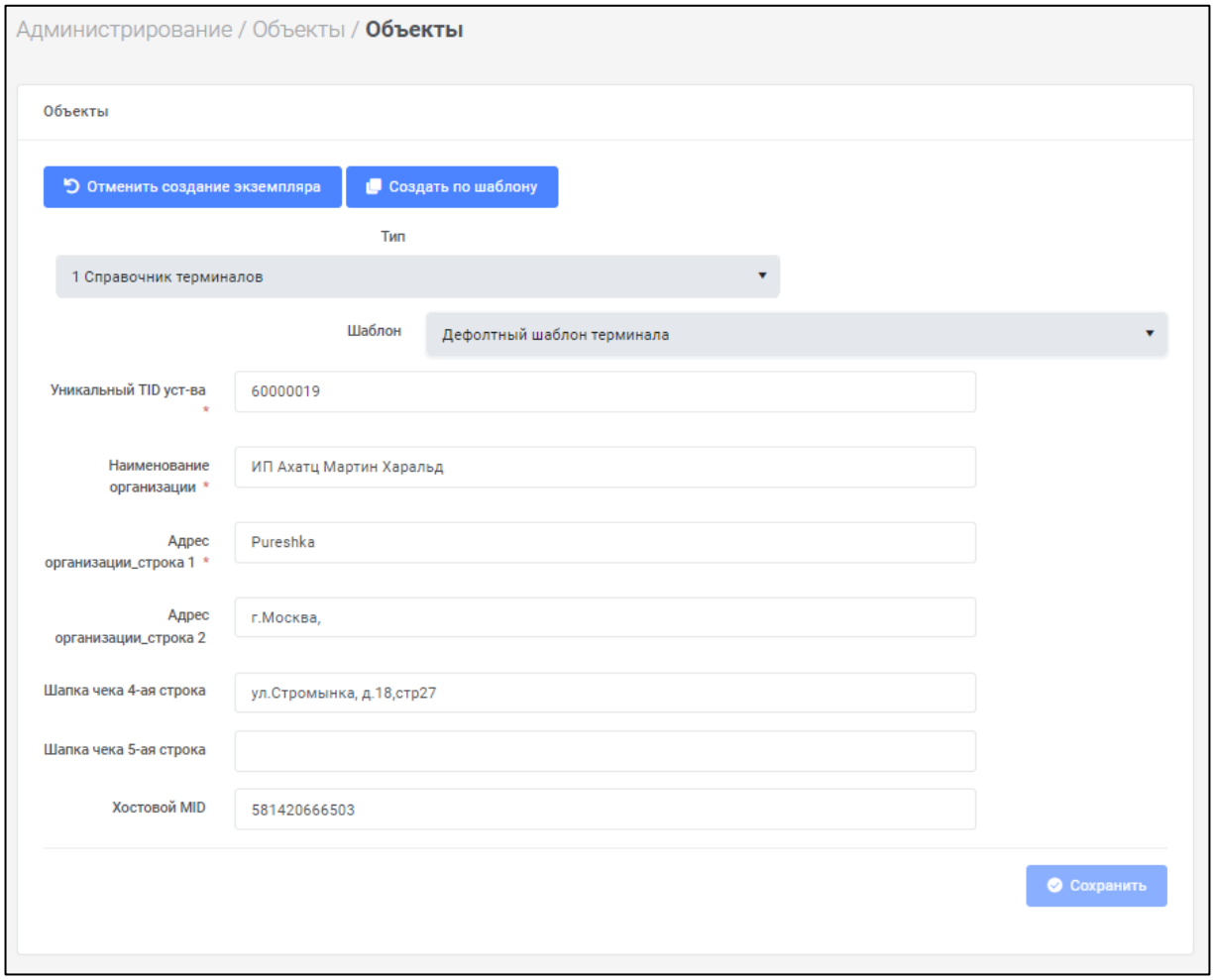


Рисунок 13. Создание нового объекта по шаблону в разделе Администрирование

2. В справочнике терминалов последовательно нажмите кнопки + **Новый объект –> Создать по шаблону**, откроется окно *Клонирование объекта*, выберите необходимый шаблон в выпадающем списке *Шаблон*. Заполните форму клонирования объекта и нажмите кнопку **Сохранить**.

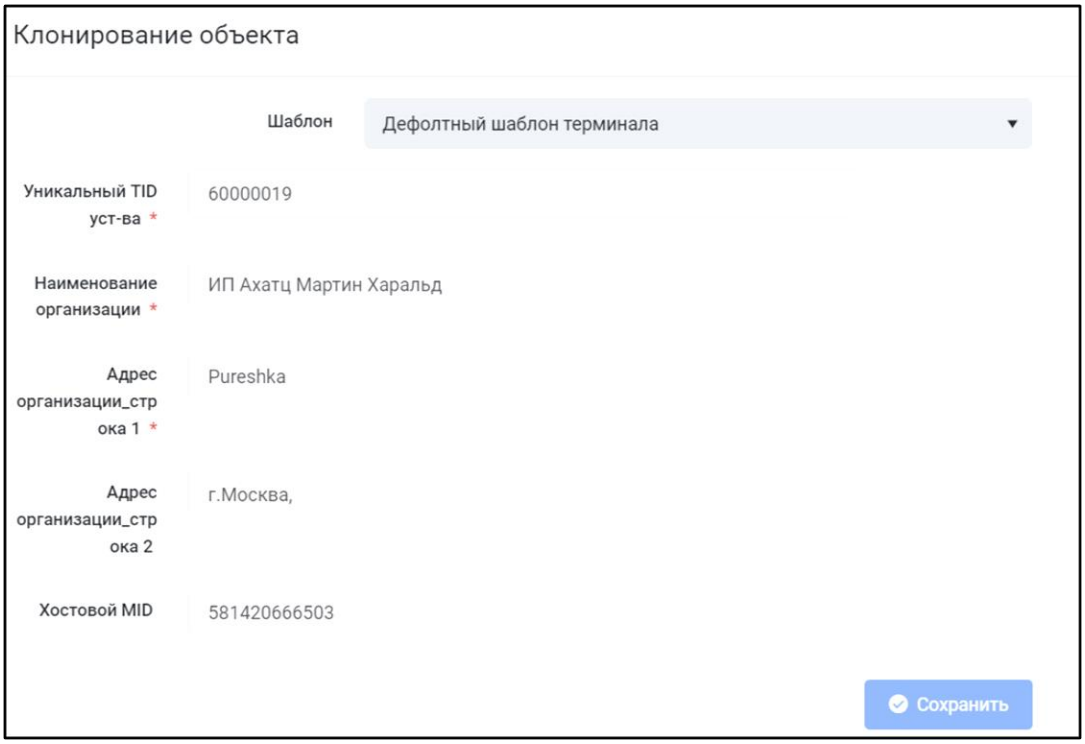


Рисунок 14. Окно Клонирование объекта

3. В справочнике терминалов, если выбрать любой объект, то откроется его карточка. Нажмите кнопку **Создать по шаблону**, откроется окно *Клонирование объекта*, выберите необходимый шаблон в выпадающем списке *Шаблон*. Заполните форму клонирования объекта и нажмите кнопку **Сохранить**.

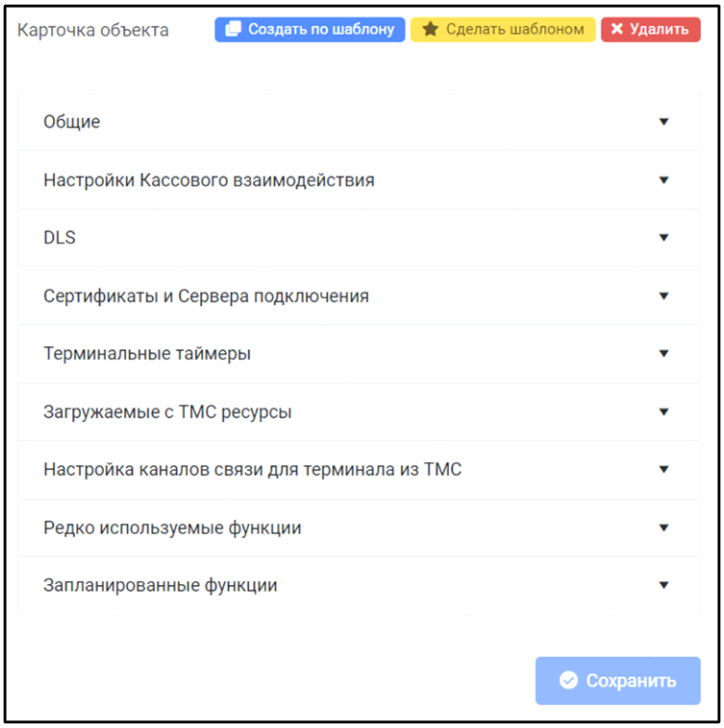


Рисунок 15. Карточка объекта

Результатом клонирования объекта, независимо от способа, в справочнике терминалов будет создан дубликат терминала с заданными по шаблону параметрами.

4. КОНФИГУРАТОР

Конфигуратор – главный раздел системы TMS, который состоит из справочников и групп, предназначенных для хранения необходимой информации для конфигурации терминалов.

4.1 Справочник терминалов

Данный справочник содержит список терминалов (см. Рис.3 на стр.16). Для того чтобы добавить новый терминал, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется окно для создания профиля терминала.

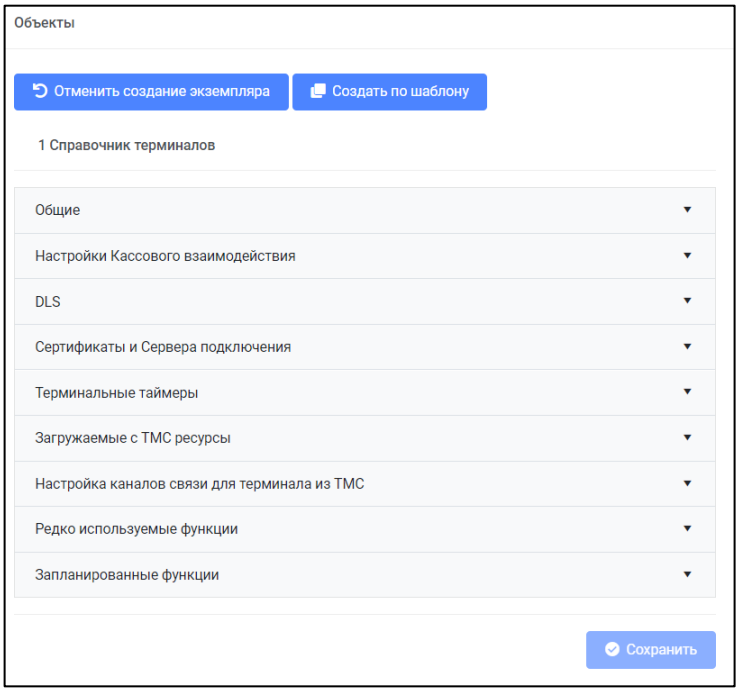


Рисунок 16. Окно создания нового терминала

В выпадающих списках заполните необходимые параметры.

Таблица 6. Параметры терминала

Параметр	Описание
Общие	
Уникальный TID уст-ва *	Идентификационный номер терминала в системе TMS
Платежный Эквайер	Дочерняя таблица справочника терминалов. В ней содержатся ссылки на справочники эмитентов, мерчантов, хостовых протоколов, соединения с финансовым хостом и другие объекты системы. Таблицу эквайера возможно создать только

Параметр	Описание
	после того, как сохранён профиль терминала
Подтверждение суммы при сверке итогов	Если переключатель находится в положении *Да*, то при проведении сверки итогов на экране терминала будет выведена итоговая сумма по совершённым транзакциям. Чтобы продолжить операцию нужно нажать кнопку **Enter**. Если переключатель находится в положении *Нет*, то сверка итогов пройдет без подтверждения пользователя
Вводить сумму без учета копеек *	Если переключатель включён, то ввести возможно только целое число. Если переключатель отключён, то доступен ввод копеек
Индекс мастер ключа	Индекс ключа загруженного в терминал для шифрования данных карты
Мастер ключ для шифрование карты	Ключ для шифрования данных и создания криптограммы карты, которая будет храниться на кассе. Данный функционал даёт возможность выполнения операции преавторизация без ввода данных карты клиента
Тип терминала	Выбор доступных операций для терминала: • Разрешены операции для терминала retail – значение 00 • Разрешены операции для терминала cash – значение 03 • Разрешены все операции – любое другое значение.

Параметр	Описание
Обнулить номер чека после сверки	Если переключатель включён, то счётчик чеков сбрасывается после сверки итогов. Если переключатель отключён, то нумерация чеков после сверки итогов будет продолжена
Использовать альтернативный режим_1	В Lan-4Tap доступны 3 варианта пользовательского интерфейса. Если переключатели *Использовать альтернативный режим_1* и *Использовать альтернативный режим_2* отключены, то работает основной интерфейс. Если вставить / прокатить карту, то будет выполнена операция, настроенная в профиле терминала по умолчанию. Если активирован переключатель *Использовать альтернативный режим_1*, то на экране будет выведен список доступных действий для пользователя. Если вставить / прокатить карту, то терминал никак не отреагирует. Для того чтобы провести какую-либо операцию, необходимо выбрать ее в меню
Использовать альтернативный режим_2	Если переключатель активирован, то на экране терминала будет выведено окно для ввода суммы для проведения оплаты. Для того чтобы провести оплату, потребуется сначала ввести сумму и подтвердить ввод
Загрузить параметры после сверки	Если переключатель включён, то после завершения сверки итогов будет выполнена загрузка параметров

Параметр	Описание
Разрешить загрузку параметров	Переключатель регулирует возможность удалённой загрузки параметров на POS-терминал. Если переключатель отключить, то терминал не сможет загрузить параметры. Загрузка будет запрещена
Разовая загрузка параметров	Переключатель работает совместно с переключателем *Разрешить загрузку параметров*. Если переключатель *Разовая загрузка параметров* включён, то POS-терминал сможет выполнить удалённую загрузку параметров только один раз. После загрузки параметров переключатель *Разрешить загрузку параметров* станет неактивным
Отключить случайный порядок клавиш для пин-клавиатуры	В софте LAN-4Tap при выводе виртуальной пин-клавиатуры для ввода пин-кода используется случайный порядок расположения цифр. При активации переключателя порядок цифр каждый раз будет статичным. Применимо для мобильных касс 3в1 с сенсорным экраном
Группа маршрутов	Выбор в выпадающем списке объекта группы маршрутов
Проверка даты карт МИР	Переключатель отключения проверки срока действия карт. Он обеспечивает возможность приёма на POS-терминалах банковских карт, срок действия которых заканчивается, начиная с февраля 2022 года.
Уровень логирования	Выбор степени информативности выгруженных логов с терминала. Доступные варианты:

Параметр	Описание
	• Базовый – значение 4 • Расширенный – значение 6 • Отладочный – значение 7 • Любое другое значение – отключение логирования.
Отключить ручной ввод карты	RFU
Использовать внешний пин пад	Если терминал будет работать с внешним пин-падом, то переключатель должен быть активирован
Разрешить отмену операции Отмена	Активация переключателя предоставляет возможность проводить на терминале аннулирование операции *Отмена*
Ссылка на группу валют *	Выбор необходимой группы валют для терминала
Ссылка на справочник часовых поясов *	Выбор часового пояса для терминала
Ссылка на группу тарифов	Выбор группы тарифов для терминала (используется в транспортных проектах)
Оповещение о карте в ридере	RFU
Идентификатор хоста	Параметр для сервера загрузки ключей (значение предоставляет банк-эквайер)
Ссылка на группу CA_ключей *	Выбор группы CA ключей МПС
Ссылка на справочник экранных операций *	Выбор объекта справочника экранных операций, в котором указываются операции для меню кассира и кнопок терминала **F1**, **F2**, **F3**
Ссылка на группу продуктов	RFU
Разрешить возможность отказаться от ввода пин кода	Если переключатель включён, то при отказе от ввода пин-кода терминал проводит транзакцию. Если отключён, то при отказе ввода пин-кода проведение транзакции будет прервано

Параметр	Описание
Выгружать операции при не совпадении итогов	Если переключатель включён, то при несовпадении итогов будет производиться выгрузка журнала операций на хост. Если переключатель отключён, то при несовпадении итогов будет напечатан чек о том, что итоги не совпали со всеми совершенными операциями по терминалу за данную смену
Работать с новой схемой данных Transaction Identification (TID)	RFU
Ссылка на работу с EMV ядром *	Выбор объекта в справочнике работы с EMV ядром
Ссылка на группу платежей	Выбор объекта группы платежей для терминала
Ссылка на группу пользователей *	Выбор объекта группы пользователей для терминала
Выгружать Reversal сразу после операции	Если переключатель включён, то reversal будет отправляться сразу после проведения транзакции. Если переключатель отключён, то reversal, сформированный в результате транзакции, будет отправлен перед проведением последующей операции
Поддерживаемые языки *	Выбор объекта в справочнике поддерживаемых языков. В выпадающем списке доступны три варианта: • ru:Русский • en:English • en:English;ru:Русский.
Пороговое значение по информированию о низком заряде аккумулятора (%)	Уровень заряда АКБ, при котором на экране терминала выводится сообщение *ЗАРЯДИТЕ ТЕРМИНАЛ*. Рекомендованное значение: 15

Параметр	Описание
Пороговое значение заряда аккумулятора для запрета в проведении операции (%)	Уровень заряда АКБ, при котором на экране терминала выводится сообщение *КРИТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕИ СРОЧНО ЗАРЯДИТЕ ТЕРМИНАЛ*. Проведение любых действий на терминале будет запрещено до подключения зарядного устройства. Рекомендованное значение: 10
Включить удаленное управление терминалом с хоста	Включение возможности дистанционного управления терминалами с помощью программных продуктов SmartVista
Операция по умолчанию *	Выбор операции, инициируемой на терминале при вводе карты в основном режиме и при нажатии кнопки **Enter** в первом альтернативном режиме
Отображать адрес к подключаемому серверу	Если переключатель включён, то на экране терминала в момент загрузки параметров выводятся IP адрес и порт сервера TMS. Если переключатель отключён, то на экране выводится сообщение *Загрузка параметров*
Загрузить ПО после Сверки Итогов	Если переключатель включён, то после проведения сверки итогов автоматически выполняется загрузка ПО и параметров
Работать с внешним магнитным ридером	Переключатель переводит устройство в режим работы с внешним магнитным ридером. Функционал применяется в САТ-терминалах
Работать с внешним чиповым ридером	Переключатель переводит устройство в режим работы с внешним чиповым ридером. Функционал применяется в САТ-терминалах

Параметр	Описание
Заблокировать терминал	Если требуется заблокировать терминал, то необходимо активировать данный переключатель. После того как на терминале будет выполнена загрузка параметров, на экране будет выводиться сообщение о том, что терминал заблокирован представителем услуг. В этом состоянии все функции, кроме загрузки параметров, на терминале не доступны. Для разблокировки требуется отключить переключатель и провести загрузку параметров на терминале
Настройки Кассового взаимодействия	
Включить кассовый режим	Если переключатель включён, то терминал переходит в режим работы с кассой
Тип кассового протокола	В этом поле необходимо указать наименование протокола, с которым будет взаимодействовать терминал. Если используется модуль Lan-4Gate, то введите значение *L4G*
Номер ККМ	В данном поле указывается номер кассы, с которой терминал принимает запросы. Если параметр оставить пустым, то терминал сможет принимать команды от нескольких касс
Печатать чек на кассе	Если переключатель включён, то чек печатается на кассовом принтере. Если отключён, то печать выполняется на терминале
IP адрес кассы	IP адрес ККМ, на которой установлен модуль Lan-4Gate. Если используется автономная онлайн-

Параметр	Описание
	касса, то должен быть указан адрес 127.0.0.1
Port кассы	Номер порта для взаимодействия с Lan-4Gate. Для онлайн касс используется порт 20501
Выводить диалоги на терминале при кассовой стыковке	Данный переключатель применяется при кассовых стыковках по протоколу Lan-4Gate. Когда финансовое ПО Lan-4Tap работает в режиме сервиса, то диалоговые сообщения выводит кассовая программа. Включение переключателя перенаправит вывод этих сообщений на терминал
Выводить диалог на кассу	Этот переключатель применяется, если кассовые стыковки проводятся с использованием протокола Arcus2. Если переключатель включён, то диалоговые сообщения выводятся кассовым ПО
Контроль пакетов	Включение / отключение контроля пакетов в модуле Lan-4Gate
Способ кассового подключения *	Выбор способа подключения POS-терминала к модулю Lan-4Gate. Допустимые значения: • COM1 • COM2 • USB • BTH • TCP • TCPSERVER.
Использовать кассу как шлюз	Если переключатель включён, то обмен данными с сервером банка происходит через коммуникации кассы. Если отключён, то для обмена данными используются коммуникации терминала
Сохранять чеки сверки итогов	Функционал реализован для клиента Мультикарта. Если включить

Параметр	Описание
	переключатель, то образы чеков сверки итогов будут сохраняться в памяти устройства. При необходимости их можно будет использовать в дальнейшем, чтобы распечатать копию сверки итогов
Требуется регистрация в ECR режиме	Если кассовое и терминальное ПО Lan-4Gate находятся на разных устройствах, то необходимо включить переключатель. Если кассовое и терминальное ПО установлены на одном устройстве, то переключатель должен быть выключен
Тайм-аут переподключения кассы	Тайм-аут переподключения терминала к Lan-4Gate. Рекомендованное значение: 100 (мс)
Множитель тайм-аута кассы при получении ошибки	Повторное подключение терминала к Lan-4Gate при возникновении ошибки соединения. Рекомендованное значение: 10 (Если тайм-аут переподключения кассы равен 100, то повторное подключение один раз в секунду)
Множитель тайм-аута кассы при достижении максимального количества	Повторное подключение терминала к Lan-4Gate при достижении максимального количества разрешенных подключений. Рекомендованное значение: 10 (Если тайм-аут переподключения кассы равен 100, то повторное подключение один раз в секунду)
Включить режим эмуляции кассовых запросов	Если переключатель включён, то транзакции проводятся вручную с терминала, а результат выполнения отправляется кассовому софту. Если переключатель отключён, то терминал ожидает запрос от кассового ПО

Параметр	Описание
Тайм-аут сообщений в режиме кассы	Интервал в секундах перед выводом на экране кассы сообщения о статусе выполнения операции
Передавать Notifications в сторону кассового ПО	Включение / отключение дублирования сообщений терминала на экране кассы
Отключение диалогов подтверждения в режиме ECR	Включение / отключение диалога подтверждения в кассовом режиме
Включение Ping-сообщения для кассы	Отправка запросов с терминала на кассу для проверки соединения
Включение FinalizeTransaction	Если переключатель включён, то кассовая программа отправляет терминалу сообщение об успешном завершении операции. Если терминал по какой-либо причине не получает это сообщение, то автоматически отменяет транзакцию. Если переключатель отключён, то кассовая программа не отправляет терминалу сообщение об успешном завершении операции. Если по какой-либо причине операция прошла не успешно, например, не прошла фискализация, то кассиру необходимо будет отменить транзакцию вручную
Тайм-аут сообщения Ping для отправки на кассу	Интервал отправки запросов с терминала на кассу для проверки соединения
Тайм-аут отображения QR кода, полученного от ККМ	Продолжительность вывода QR кода на экране терминала
DLS	
DLS TID	RFU
DLS Acquirer ID	RFU
DLS	Включение / отключение функционала цифровой системы лояльности
Сертификаты и Сервера подключения	

Параметр	Описание
Клиентский SSL сертификат для хоста	Выбор в выпадающем списке SSL-сертификата. Дублирует поле *Ссылка на клиентский сертификат* * в объектах справочника сертификатов. Поле *Клиентский SSL сертификат для хоста* в приоритете
Основное соединение с сервером TMS	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера TMS, из справочника соединений
Набор сертификатов для TMS основного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для TMS соединения
Основное соединение с сервером DLS	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера DLS, из справочника соединений
Набор сертификатов для DLS основного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для DLS соединения
Резервное соединение с сервером DLS	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера DLS, из справочника соединений
Набор сертификатов для DLS резервного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для DLS соединения
Набор сертификатов для TMS резервного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для TMS соединения
Резервное соединение с сервером TMS	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера TMS, из справочника соединений
Резервное соединение с сервером СЗК	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми

Параметр	Описание
	настройками сервера загрузки ключей, из справочника соединений
Основное соединение с сервером СЗК	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера загрузки ключей, из справочника соединений
Набор сертификатов для СЗК основного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с сервером загрузки ключей
Набор сертификатов для СЗК резервного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с сервером загрузки ключей
Основное соединение с сервером лицензирования	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера лицензирования, из справочника соединений
Набор сертификатов для лицензирования основного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с сервером загрузки ключей
Резервное соединение с сервером лицензирования	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера лицензирования, из справочника соединений
Набор сертификатов для лицензирования резервного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с сервером лицензирования
Основное соединение для подключения к донору	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками донора ключей, из справочника соединений

Параметр	Описание
Набор сертификатов для основного соединения с донором	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с донором
Резервное соединение для подключения к донору	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками донора ключей, из справочника соединений
Набор сертификатов для резервного соединения с донором	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с донором
Основное соединение с сервером технического мониторинга	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера технического мониторинга, из справочника соединений
Набор сертификатов с техническим мониторингом основного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с сервером технического мониторинга
Резервное соединение с сервером технического мониторинга	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера технического мониторинга, из справочника соединений
Набор сертификатов с техническим мониторингом резервного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с сервером технического мониторинга
Основное соединение с сервером финансового мониторинга	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера финансового мониторинга, из справочника соединений
Набор сертификатов для финансового мониторинга основного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с сервером финансового мониторинга

Параметр	Описание
Резервное соединение с сервером финансового мониторинга	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера финансового мониторинга, из справочника соединений
Набор сертификатов для финансового мониторинга резервного соединения	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками сервера финансового мониторинга, из справочника соединений
Основное соединение для подключения к донору сертификатов	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками донора сертификатов, из справочника соединений
Набор сертификатов для основного соединения с донором сертификатов	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с донором сертификатов
Резервное соединение для подключения к донору сертификатов	Выбор в выпадающем списке объекта, с необходимыми настройками донора сертификатов, из справочника соединений
Набор сертификатов для резервного соединения с донором сертификатов	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с донором сертификатов
Терминальные таймеры	
Тайм-аут на обычные диалоги (сек.) *	Интервал времени в секундах до сброса диалогового окна с вводом суммы (допустимые значения от 10 до 99)
Тайм-аут ожидания ввода карты (сек.) *	Интервал времени в секундах до сброса диалогового окна (допустимые значения от 0 до 999)
Тайм-аут ожидания голосовой авторизации (сек.) *	RFU
Тайм-аут ожидания ввода пин кода (сек.) *	Интервал времени в секундах до сброса диалогового окна (допустимые значения от 10 до 99)

Параметр	Описание
Тайм-аут ожидания выбора мерчанта (сек.) *	Интервал времени в секундах до сброса диалогового окна (допустимые значения от 10 до 99)
Тайм-аут ожидания изъятия карты (сек.) *	Интервал времени, в течение которого терминал оповещает о том, что в чип-ридере присутствует карта (допустимые значения от 10 до 99)
Загружаемые с ТМС ресурсы	
Группа чеков	Выбор группы с шаблонами чеков, созданными в визуальном редакторе
Файл лицензии	Выбор файла лицензии для терминала
Экранная заставка обычный экран	Выбор рисунка для отображения на экране терминала в режиме *Обычный*
Экранная заставка альтернативный экран	Выбор рисунка для отображения на экране терминала в режиме *Альтернативный*
Экранная заставка альтернативный экран 2	Выбор рисунка для отображения на экране терминала в режиме *Альтернативный2*
Ключ шифрования тегов для FastTrack	Выбор открытого ключа, на основе которого осуществляется шифрование данных транзакции отправляемых терминалом на банковский хост
Ссылка на софт	Выбор ссылки на финансовый софт Lan-4Tap для удалённого обновления ПО на терминале
Ссылка на шаблоны чеков	Выбор шаблона чеков, в разделе *Файлы*, для печати финансовых документов
Настройка каналов связи для терминала из ТМС	
Использовать настройки каналов из TMS	Если переключатель включён, то при загрузке параметров на терминале настройки канала связи будут изменены в соответствии с параметрами, указанными в TMS.

Параметр	Описание
	Если переключатель отключён, то настройки канала связи на терминале выполняются локально
Тип канала - Ethernet	Необходимо написать *Ethernet*
Приоритет	Указывается приоритет канала. Допустимые значения: *1, 2, 3* (*3* – наивысший приоритет, *1* – наименьший)
Используется DHCP	Если переключатель включён, то сетевые параметры терминал получает автоматически. Если переключатель отключён, то IP адрес, маска подсети и шлюз прописываются в соответствующих полях
IP адрес / Маска / Шлюз	Сетевые параметры терминала
Тип канала - GPRS	Необходимо написать *Gprs*
Приоритет	Указывается приоритет канала. Допустимые значения: 1, 2, 3 (3 – наивысший приоритет, 1 – наименьший)
APN	Имя точки доступа
Логин	Логин для точки доступа
Пароль для APN	Пароль для точки доступа
Тип канала - WIFI	Необходимо написать Wifi
Приоритет	Указывается приоритет канала. Допустимые значения: 1, 2, 3 (3 – наивысший приоритет, 1 – наименьший)
SSID	Идентификатор беспроводной сети
Протокол WIFI	Указывается протокол WiFi. Допустимые варианты: WEP, WPA, WPA2
Пароль для WIFI	Пароль беспроводной сети
Тип канала - Com порт	Необходимо написать SerialPort
Приоритет	Указывается приоритет канала. Допустимые значения: 1, 2, 3 (3 –

Параметр	Описание
	наивысший приоритет, 1 – наименьший)
Port	Номер порта. Допустимые значения: *Com1*, *Com2* и т.д.
BaudRate	Скорость передачи данных. Допустимые значения: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 128000
DataBits	Количество бит данных. Допустимые значения: от 5 до 8
FlowControl	Управление потоком передачи данных. Допустимые значения: Xon/Xoff, Аппаратное, Нет
Parity	Режим контрольного бита. Допустимые значения: • NOPARITY • SPACEPARITY • MARKPARITY • ODDPARITY • EVENPARITY.
StopBits	Длина стопового бита. Допустимые значения: • ONESTOPBIT • ONE5STOPBIT • TWOSTOPBIT.
PacketSpacing	Пауза между пакетами данных. Значение по умолчанию – 300
Тип канала - Bluetooth	Необходимо написать Bluetooth
Приоритет	Указывается приоритет канала. Допустимые значения: 1, 2, 3 (3 – наивысший приоритет, 1 – наименьший)
Ключ	Пароль для сопряжения устройств
Autocon	Автоподключение. Допустимые значения: • *1* – включить • *0* – выключить.

Параметр	Описание
SSP	Безопасное простое сопряжение. Допустимые значения: • 1 – включить • 0 – выключить.
Редко используемые функции	
Перезагрузка после сверки	Переключатель активирует принудительный перезапуск софта LAN-4Tap после выполнения сверки итогов.
Мониторинг	При загрузке параметров автоматически добавляется таблица мониторинг терминала
Ссылка на инструкцию по использованию	Выбор в выпадающем списке объекта в группе инструкций
Кратность суммы	Установка кратности ввода суммы оплаты
Частичная загрузка ключей	Выбор объекта в группе загрузки параметров (опционально для загрузки сессионных ключей)
Включить Sof операцию	RFU
Сверка итогов с разбивкой по Эмитентам	Если переключатель включён, то сверка итогов, краткий и полный отчёты печатаются с разделением по Эмитентам
PMS Эквайер	RFU
Запланированные функции	
Разрешить выгрузку логов	Переключатель активирует автоматическую отправку логов на сервер TMS после выполнения сверки итогов
Диапазон времени проведения выгрузки логов (формат HH-HH)	В этом поле устанавливается временной интервал в часах, в течение которого выполняется выгрузка логов на сервер TMS. Если на терминале нет активности 10 минут, то запускается выгрузка логов в обозначенный промежуток времени. Если терминал не смог выполнить выгрузку логов в

Параметр	Описание
	указанном промежутке времени, то выполнение операции переносится до наступления следующего по плану интервала. Пример: 15-19
• Понедельник • Вторник • Среда • Четверг • Пятница • Суббота • Воскресенье	Переключатели активируют параметр *Диапазон времени проведения выгрузки логов (формат НН-НН)*
Размер лога(кбайт)	В данном параметре указывается максимальный объём лога, который будет сохраняться на терминале. При достижении указанного размера лог на терминале архивируется и в дальнейшем перезаписывается, когда при следующей итерации он достигает максимального заданного значения.
Включить выгрузку информации на two	Данный функционал реализован для клиента Мультикарта. Переключатель активирует отправку в TWO такой информации о терминале, как: производитель оборудования, модель терминала и серийный номер. Данный переключатель работает совместно с параметрами: Интервал выгрузки информации на two и Частота повторной выгрузки информации на two после неудачной отправки. В соответствии с протоколом TPTP иисползуется Transaction Code: «36» - Message to Institution
Интервал выгрузки информации на two	В данном параметре указывается день недели отправки информации о терминале в TWO. День от

Параметр	Описание
	понедельника до воскресенья указывается соответственно цифрами от 1 до 7
Частота повторной выгрузки информации на two после неудачной отправки	В этом параметре задаётся интервал времени в часах для повторной отправки информации о терминале. Например, если указан интервал один час и пришло время отправки запроса, а терминал без связи, то он должен каждый час пытаться отправить запрос. При успешной отправке таймер обнулится и следующий запрос будет выполняться через неделю
Диапазон времени проведения обновления софта (формат НН-НН)	В этом поле устанавливается временной интервал в часах, в течение которого выполняется автоматическое обновление ПО с сервера TMS. Если на терминале нет активности 10 минут, то запускается удалённое обновление ПО в обозначенный промежуток времени. Если терминал не смог выполнить обновление ПО в указанном промежутке времени, то выполнение операции переносится до наступления следующего по плану интервала. Пример: 15-19
• Понедельник • Вторник • Среда • Четверг • Пятница • Суббота • Воскресенье	Переключатели активируют параметр *Диапазон времени проведения обновления софта (формат НН-НН)*
Диапазон времени проведения автоматической сверки итогов (формат НН-НН)	В этом поле устанавливается временной интервал в часах, в течение которого выполняется автоматическая сверка итогов. Если

Параметр	Описание
	на терминале нет активности 10 минут, то запускается сверка итогов в обозначенный промежуток времени. Если терминал не смог выполнить сверку итогов в указанном промежутке времени, то выполнение операции переносится до наступления следующего по плану интервала. Пример: 15-19
• Понедельник • Вторник • Среда • Четверг • Пятница • Суббота • Воскресенье	Переключатели активируют параметр *Диапазон времени проведения автоматической сверки итогов (формат НН-НН)*

⚠ Если не выбран объект с SSL-сертификатами, то финансовое ПО Lan-4Tap воспринимает это, как отключение использования SSL-сертификатов!
* – обязательные параметры!

Нажмите кнопку **Сохранить**.

Откройте *Платежный эквайер* в выпадающем списке *Общие*, для этого нажмите на значок кнопки **Изменить**. В открывшемся окне нажмите кнопку + **Новый объект**, чтобы создать таблицу эквайер для терминала и заполните необходимые параметры.

Таблица 7. Параметры платёжного эквайера

Параметр	Описание
Наименование Эквайер *	В данном поле указывается имя таблицы эквайера

Параметр	Описание
Протокол взаимодействия *	Выбор хостового протокола для терминала
Максимальное кол-во попыток соединения на Сверку Итогов	Устанавливается количество попыток проведения автоматической сверки итогов с тайм-аутом между ними 5 минут. Если во время выполнения сверки итогов пропала связь, то терминал будет пытаться выполнить сверку итогов установленное количество раз. Данный параметр не влияет на выполнение сверки итогов вручную
Отправить MAC в запросе	RFU
Проверять MAC в ответе	RFU
Включить прикладное шифрование	Активация шифрования на прикладном уровне для хостового протокола OpenWay
Отключить посылку Кода Валюты	RFU
Merchant Category Code (MCC)	RFU
Не печатать Имя Владельца Карты	Управление выводом на печать имени владельца карты
Сверка итогов в offline (без похода на хост)	Если переключатель включён, то выполняется печать итогов и очистка журнала, но без обращения к хосту
Игнорировать хостовое время	Если переключатель включён, то на терминале отключается синхронизация времени с хостом
Использовать макирование x9.19	RFU
Использовать макирование CBC	RFU
Основное соединение с финансовым хостом *	Выбор из выпадающего списка объекта справочника соединений, в котором указаны сетевые настройки хоста банка. Если терминал не смог подключиться к хосту, то будет использовано *Резервное соединение с финансовым хостом*

Параметр	Описание
Резервное соединение с финансовым хостом	Выбор из выпадающего списка объекта справочника соединений, в котором указаны сетевые настройки хоста банка. Если терминал не смог подключиться к хосту, то выводит сообщение об ошибке связи на экране и печатает чек с кодом ответа
Набор сертификатов для финансового хоста	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с финансовым хостом. Используется для основного и резервного соединений с финансовым хостом
Использовать Framing	RFU
Печатать детальный отчет при сверке	Переключатель активирует печать детального отчета при сверке итогов
Лимит по совершению операций	Указывается максимальный предел суммы для проведения операции
Группа эмитентов	Выбор в выпадающем списке объекта группы эмитентов
Мерчант_1,2,3,4,5,6,7,8	Дочерняя таблица справочника *Эквайер*. В ней содержатся данные о ТСП: наименование, адрес, хостовые TID и MID, и другая информация. Таблицу мерчанта возможно создать только после того, как сохранён эквайер
Загрузка KLK	RFU
Ссылка на справочник транспортных настроек	Выбор в выпадающем списке объекта справочника транспортных настроек
Лимит работы режима "До авторизации"	В данном параметре указывается лимит суммы для функционала отложенной авторизации. Он используется для оплаты услуг ТСП в условиях временного отсутствия связи. Если операция *Оплата* ниже лимита, то печатается чек со статусом *Одобрено*. Далее, при

Параметр	Описание
	появлении связи, необходимо выполнить на терминале операцию *Авторизация*. Если сумма оплаты выше лимита, то операция выполняется онлайн
Группа бонусных бинов	Выбор в выпадающем списке объекта, содержащего BIN-диапазоны бонусных карт
Профиль ключей	Указывается номер профиля при загрузке ключей с терминала-донора. Допустимые значения от 1 до 4: • 1 – SSL • 2 – SSL+TMK • 3 – SSL+TMK+MAC • 4 – SSL+TMK+MAC+ARC.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

Откройте *Мерчант_1*, для этого нажмите на значок кнопки **Изменить**. В открывшемся окне нажмите кнопку **+ Новый объект**, чтобы создать таблицу мерчанта для терминала и заполните необходимые параметры.

Таблица 8. Параметры мерчанта

Параметр	Описание
Наименование мерчанта *	Название счёта ТСП в банке. Если в профиле два и более мерчантов, то их наименования отображаются на экране терминала при выборе мерчанта
Наименование организации *	Указывается наименование организации, которое печатается на чеке
Адрес организации_строка 1 *	Адрес организации для печати на чеке
Адрес организации_строка 2	Адрес организации для печати на чеке
Шапка чека 4-ая строка	Дополнительная строка для указания информации на чеке

Параметр	Описание
Шапка чека 5-ая строка	Дополнительная строка для указания информации на чеке
Хостовой TID	Идентификационный номер терминала на хосте банка. Значение этого параметра передается на хост в поле Terminal Id
Хостовой MID	Идентификационный номер ТСП в банке. Значение этого параметра передается на хост в поле Merchant Id
Merchant Category Code (MCC)	Указывается код ТСП
Имя файла логотипа	Выбор в выпадающем списке логотипа, который будет печататься на чеке для данного мерчанта
Разрешить проведение сверки с пустым журналом	Переключатель регулирует проведение операции *Сверка Итогов*
Время жизни батча с момента первой операции	Указывается лимит времени, с момента первой транзакции, при достижении которого автоматически выполняется операция *Сверка Итогов*. Допустимые значения в часах: • От 01 до 99 • 00 – функционал отключён. Применимо для протокола SmartVista
Время жизни батча с момента последней сверки итогов	Указывается лимит времени, с момента последней сверки итогов, при достижении которого на терминале блокируется проведение операций. На экране выводится сообщение о необходимости выполнить операцию *Сверка Итогов*. Допустимые значения в часах: • От 01 до 99 • 00 – функционал отключён. Применимо для протокола SmartVista
Номер мерчанта в кассовой стыковке	Указывается порядковый номер мерчанта в кассовой стыковке. При отправке запроса с кассы на терминал в кассовом ПО указывается номер мерчанта, которому предназначается данный запрос

Параметр	Описание
Ссылка на группу операций *	Выбор в выпадающем списке объекта *Группы списка операций*, содержащего перечень операций для данного мерчанта
Печатать только один чек	Если переключатель включён, то для транзакций со статусом *Одобрено* печатается один чек
Печатать 2 чека с диалогом	Если переключатель включён, то для транзакций со статусом *Одобрено* терминал будет запрашивать подтверждение для печати второго чека. Если переключатель выключен, то для операций со статусом *Одобрено* терминал будет автоматически печатать два чека
Пауза до начала печати второго чека (сек.)	В этом поле устанавливается пауза между печатью первого и второго чеков. Данный параметр работает, если переключатель *Печатать 2 чека с диалогом* отключён
Индекс мастер ключа PIN	Указывается индекс, в который должен быть загружен мастер PIN ключ
Значение ключа PIN	Если используется статичная схема ключевания, то укажите значение криптограммы рабочего ключа. Если используется динамическая загрузка, то: • Для протокола OpenWay необходимо указать значение *DKCDEF209* ✓ DKC – динамическая загрузка ключей ✓ DEF2 – используется схема ключевания DEFAULT 2 в соответствии со спецификацией OpenWay ✓ 09 – KLK ключ расположен в индексе номер 9. • Для протокола Tieto Native и Tieto Hypercom необходимо указать значение *DKCFKEK09* ✓ DKC – динамическая загрузка ключей ✓ FKEK – используется схема ключевания VST в соответствии со спецификацией Tieto ✓ 09 – KLK ключ расположен в индексе номер 9.

Параметр	Описание
	• Для протокола Compass + данное поле должно оставаться пустым • В остальных случаях значение должно быть *DKC*.
Индекс мастер ключа MAC	Указывается индекс, в который должен быть загружен мастер MAC ключ
Значение ключа MAC	См. описание *Значение ключа PIN*
Индекс мастер ключа TDK	Указывается индекс, в который должен быть загружен мастер TDK ключ
Значение ключа TDK	См. описание *Значение ключа PIN*
СБП TID	Идентификационный номер терминала на хосте банка для СБП
СБП MID	Идентификационный номер ТСП в банке для СБП
Ссылка на справочник СБП	Выбор в выпадающем списке объекта справочника настроек СБП
Ссылка на соединение для СБП	Выбор из выпадающего списка объекта справочника соединений, в котором указаны сетевые настройки хоста банка. Если терминал не смог подключиться к хосту, то выводит сообщение об ошибке связи на экране и печатает чек с кодом ответа
Набор сертификатов для СБП	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с хостом СБП
AliPay TID	Идентификационный номер терминала на хосте банка для AliPay
AliPay MID	Идентификационный номер ТСП в банке для AliPay
Ссылка на справочник AliPay	Выбор в выпадающем списке объекта справочника настроек AliPay
Ссылка на соединение для AliPay	Выбор из выпадающего списка объекта справочника соединений, в котором указаны сетевые настройки хоста банка. Если терминал не смог подключиться к хосту, то выводит сообщение об ошибке связи на экране и печатает чек с кодом ответа
Набор сертификатов для AliPay	Выбор в выпадающем списке объекта с SSL-сертификатами для соединения с хостом AliPay
TransactionCategoryCode	RFU

Параметр	Описание
Отправить MAC в запросе	Если переключатель включён, то в запросе на хост будет добавлен MAC
Проверять MAC в ответе	Если переключатель включён, то на терминале выполняется проверка MAC в ответном сообщении от хоста
Использовать макирование x9.19	Активация метода расчёта MAC x9.19
Использовать макирование CBC	Вычисление значения MAC в режиме CBC
Чаевые	Переключатель активирует функционал начисления чаевых (работает опционально на определенных версиях софта)
Максимальная сумма чаевых	Указывается процент чаевых от общей суммы оплаты (допустимые значения от 1 до 20)
Лицевой счет	RFU
Чаевые двух проходная схема	Выбор схемы отправки запроса на хост при работе с чаевыми. Допустимые значения: • 1 – Сумма оплаты вместе с чаевыми отправляется на хост одним запросом • 2 – На хост отправляется два запроса сначала сумма оплаты, а потом чаевые • 3 – Аналогично значению 2, но используется карта официанта платёжной системы МИР.
Фактический адрес	RFU
Запрос печати чека	Если переключатель включён, то на экране терминала будет выводиться сообщение *Печатать чек?* Кассир может подтвердить печать или отказаться от неё
Халва Бонус	Ссылка на объект справочника бонусов Халва
Логин СБП	Параметр опционально применяется для СБП
Пароль СБП	Параметр опционально применяется для СБП
Ссылка на справочник настроек Цифрового рубля	В выпадающем списке выбирается объект из справочника настроек цифрового рубля
Ссылка на справочник соединений Цифрового рубля	В выпадающем списке выбирается объект из справочника соединений

Параметр	Описание
Ссылка на справочник Сертификатов Цифрового рубля	В выпадающем списке выбирается объект из справочника сертификатов
MerchantId Цифровго рубля	Идентификатор ТСП на платформе Цифровой Рубль
Id Цифрового рубля	Уникальный идентификатор организации
uip	Уникальный идентификатор платежа в системе продавца. Присваивается тем, кто сформировал QR
Логин Digital Ruble	Логин продавца на платформе Цифровой Рубль
Пароль Digital Ruble	Пароль продавца на платформе Цифровой Рубль

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.2 Бонусный профайл

Справочник содержит список BIN-диапазонов карт, участвующих в программе банка по накоплению бонусных баллов. Для того чтобы создать новый профайл, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания бонусного профайла.

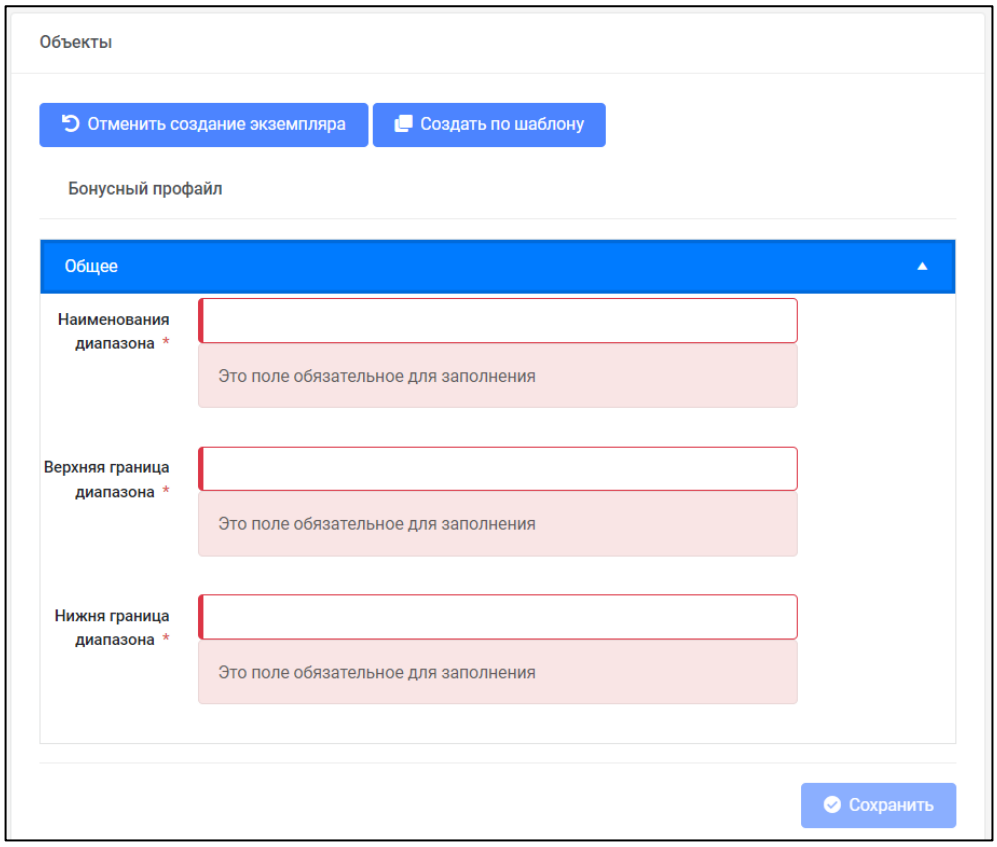


Рисунок 17. Окно создания бонусного профайла

Заполните поля наименование, верхнюю и нижнюю границы диапазона и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.3 Группа бонусных бинов

Бонусные профайлы объединяются в группы. Для того чтобы создать группу с необходимыми BIN-диапазонами, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания группы бонусных бинов.

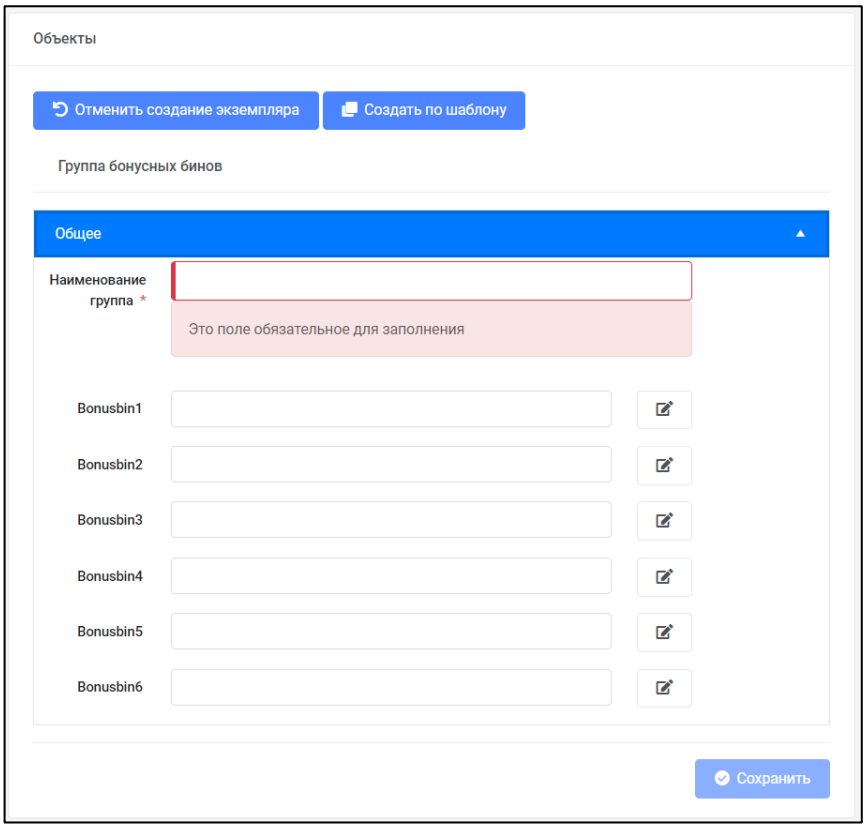


Рисунок 18. Окно создания группы бонусных бинов

Заполните поле *Наименование группа*, выберите бонусные профайлы в соответствующих полях и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.4 Группа загрузки параметров

Данная группа используется опционально для загрузки сессионных ключей в определенных проектах. Она содержит один объект, в котором указана ссылка на операцию *Частичная загрузка ключей* из справочника операции по загрузке.

4.5 Группа инструкций

Группа инструкций содержит список доступных инструкций, хранящихся в справочнике инструкций. Для того чтобы создать группу, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания группы инструкций.

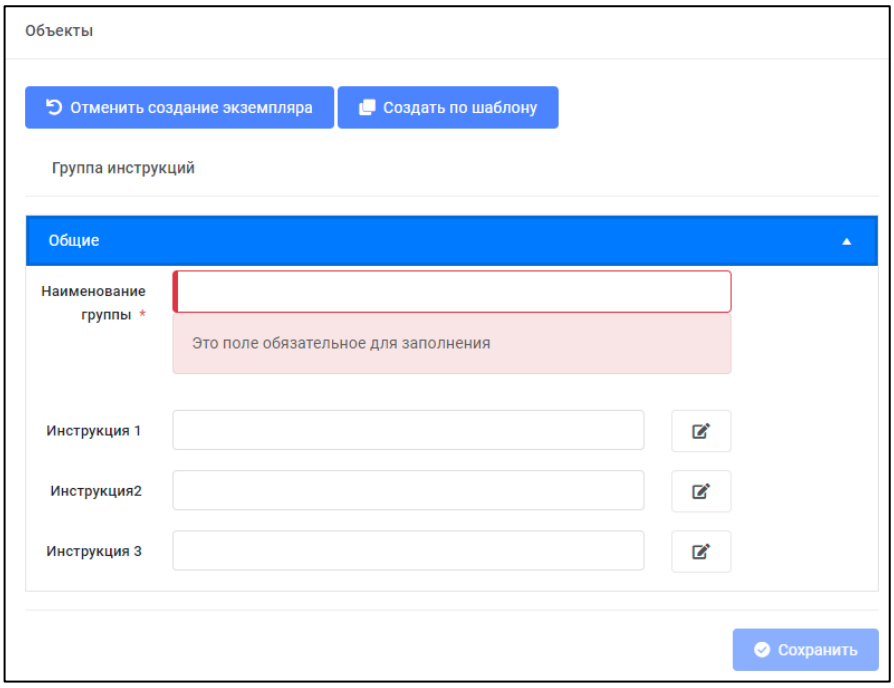


Рисунок 19. Создание группы инструкций

Заполните поле *Наименование группы*, выберите инструкции из выпадающих списков в параметрах *Инструкция1-Инструкция3* и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.6 Группа маршрутов

Группы содержат перечень маршрутов для терминала. Для того чтобы создать группу, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания группы маршрутов.

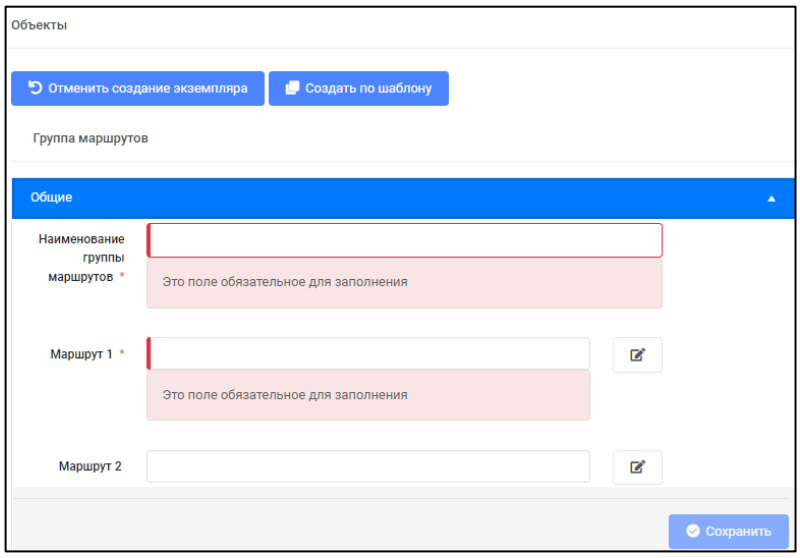


Рисунок 20. Создание группы маршрутов

Заполните поле *Наименование группы маршрутов* *, выберите необходимые маршруты из выпадающих списков в параметрах *Маршрут 1-*

Маршрут 20 (для выбора доступно до 20 маршрутов) и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.7 Группа продуктов

Раздел находится в разработке.

4.8 Группа эмитентов

Группа эмитентов предназначена для хранения списка МПС из справочника эмитентов. Для того чтобы создать группу, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания группы эмитентов.

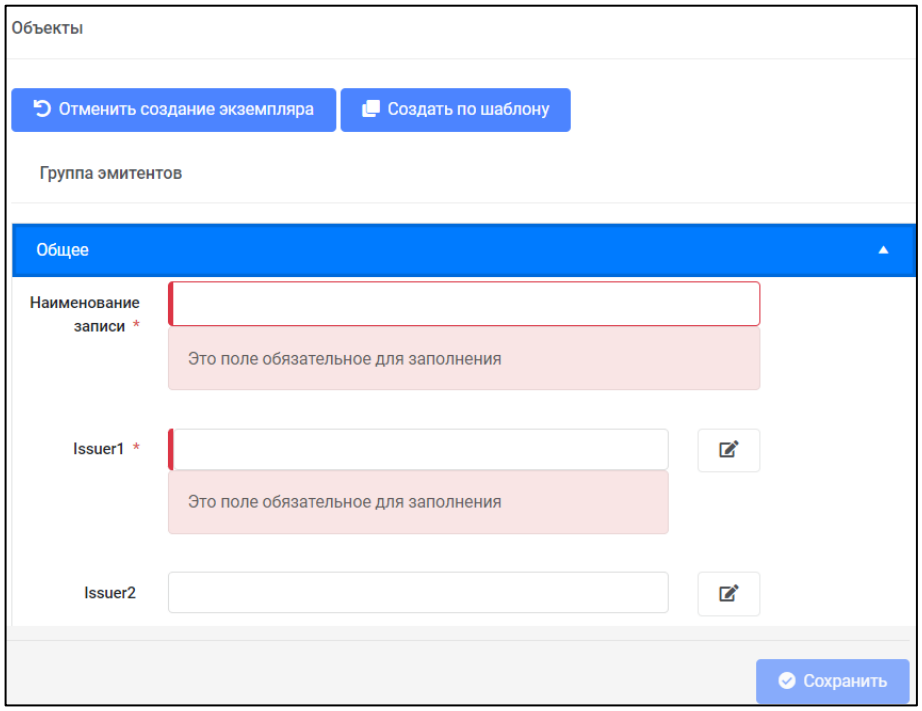


Рисунок 21. Создание группы эмитентов

Заполните поле *Наименование записи*, выберите МПС из выпадающих списков в параметрах *Issuer1-Issuer10* (для выбора доступно до 10 эмитентов) и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.9 Группы СА ключей

Группы СА ключей предназначены для хранения списков открытых ключей МПС. Для того чтобы создать группу, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания группы СА ключей.

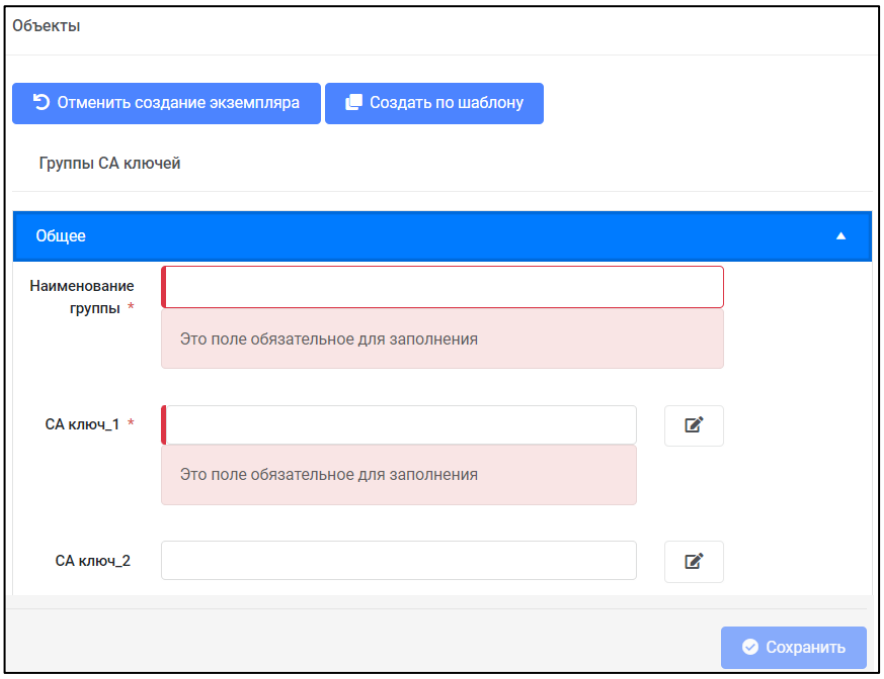


Рисунок 22. Создание группы СА ключей

Заполните поле *Наименование группы*, выберите ключи из выпадающих списков в параметрах *СА ключ_1-СА ключ_40* (для выбора доступно до 40 СА ключей) и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.10 Группы EMV_AID

Группы EMV_AID содержат списки EMV-приложений для карт МПС. На карте может быть несколько приложений, хотя бы одно должно быть указано в группе EMV_AID. Для того чтобы создать группу, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания группы EMV_AID.

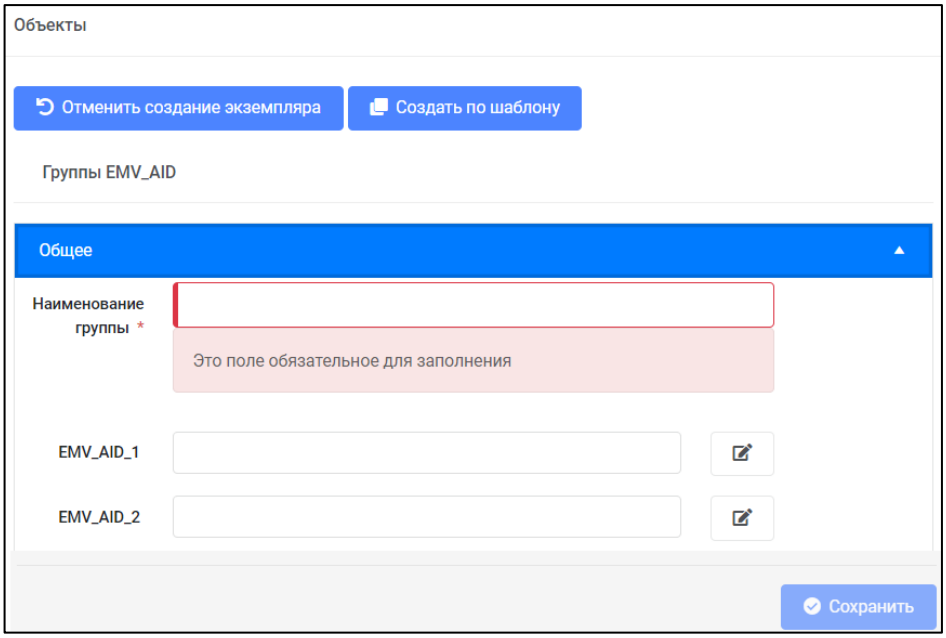


Рисунок 23. Создание группы EMV_AID

Заполните поле *Наименование группы*, выберите EMV-приложения из выпадающих списков в параметрах *EMV_AID1-EMV_AID20* (для выбора доступно до 20 EMV-приложений) и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.11 Группы валют

Группы содержат списки валют, которые принимаются на терминале. Для того чтобы создать группу, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания группы валют.

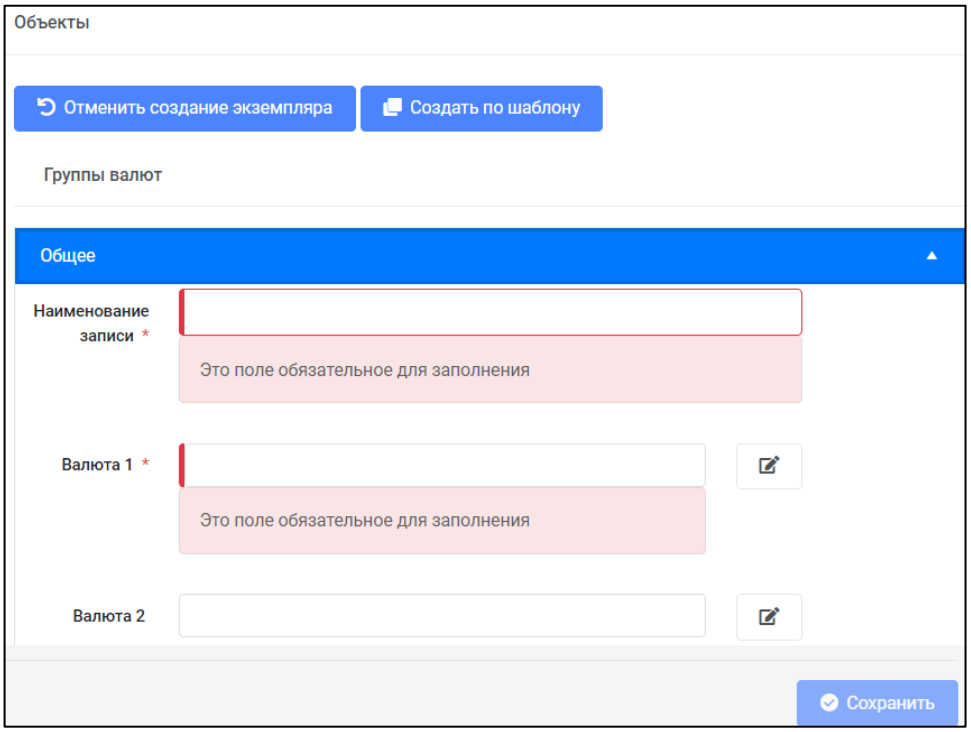


Рисунок 24. Создание группы валют

Заполните поле *Наименование записи*, выберите необходимые валюты из выпадающих списков в параметрах *Валюта 1-Валюта 6* (для выбора доступно до 6 видов валют) и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.12 Группы диапазонов карт

Группы содержат списки BIN-диапазонов для карт МПС. Для того чтобы создать группу, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания группы диапазонов карт.

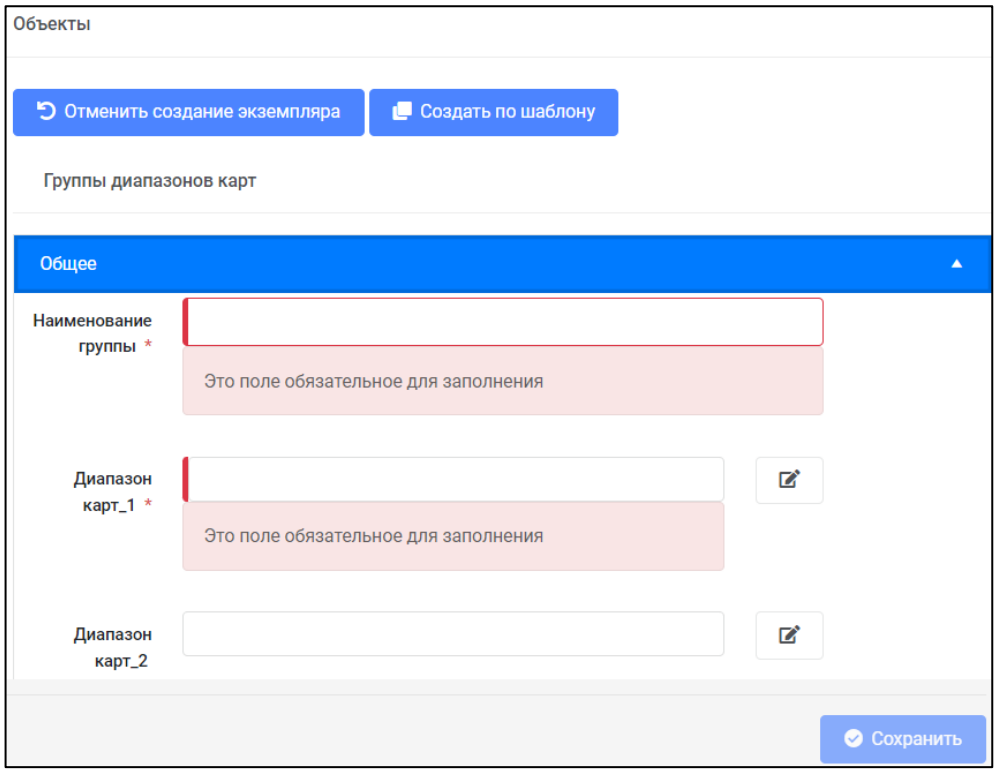


Рисунок 25. Создание группы диапазонов карт

Заполните поле *Наименование группы*, выберите требуемые диапазоны карт из выпадающих списков в параметрах *Диапазон карт_1-Диапазон карт_30* (для выбора доступно до 30 диапазонов карт) и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.13 Группы платежей

Раздел находится в разработке.

4.14 Группы пользователей

В финансовом ПО Lan-4Tap предусмотрены три роли: кассир, старший кассир и инженер. Они предназначены для разграничения прав доступа к функционалу ПО Lan-4Tap. Группы пользователей объединяют эти роли для работы на терминале. Для того чтобы создать группу, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется окно для создания группы пользователей.

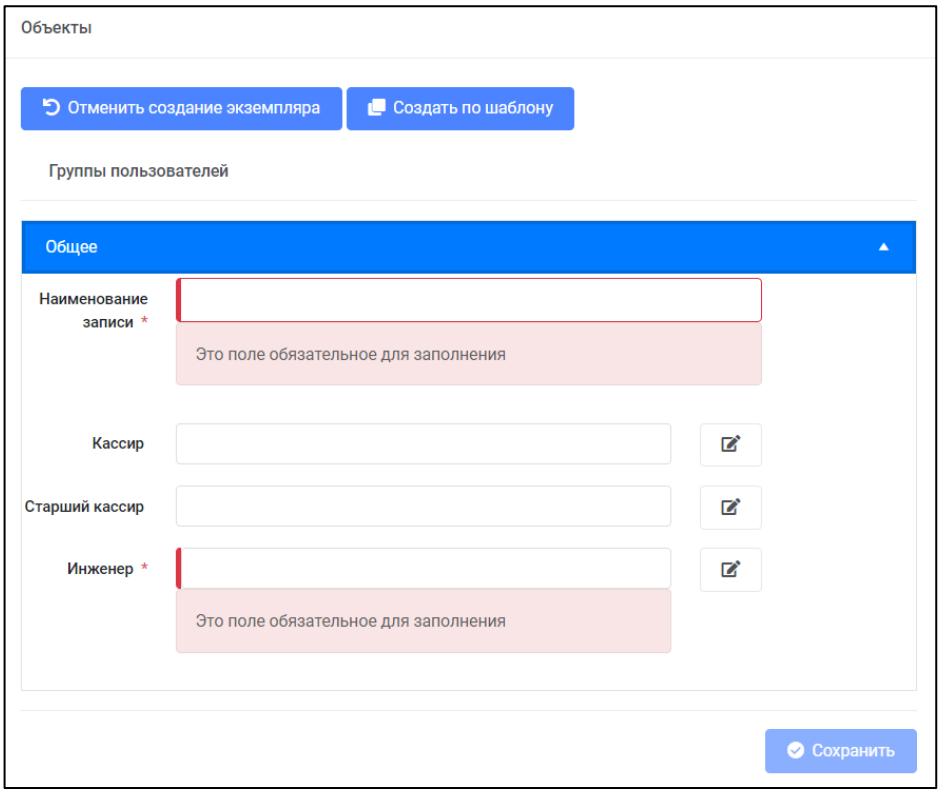


Рисунок 26. Создание группы пользователей

Заполните поле *Наименование записи*, выберите пользователей из выпадающих списков в параметрах *Кассир*, *Старший кассир*, *Инженер* и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.15 Группы списка операций

Группы списка операций содержат перечень доступных операций на терминале. Для того чтобы создать группу, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания группы списка операций.

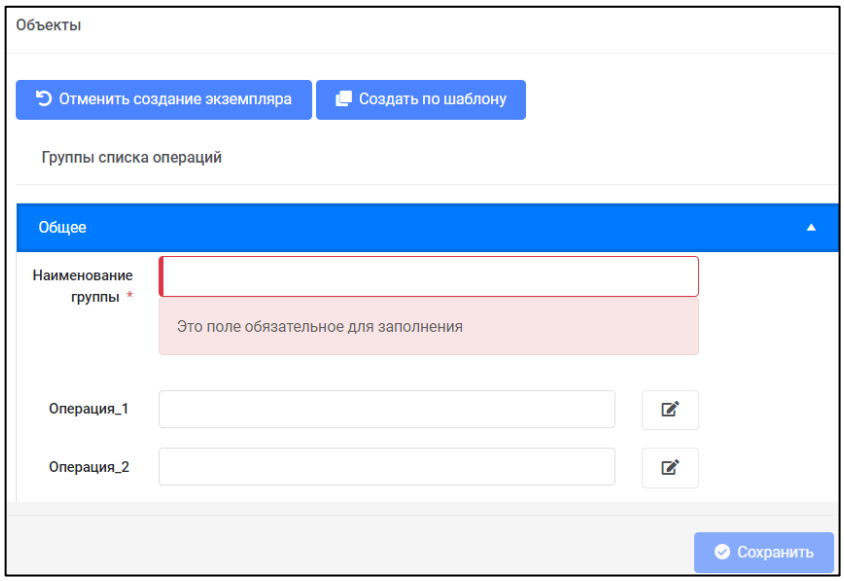


Рисунок 27. Создание группы списка операций

Заполните поле *Наименование группы*, выберите требуемые операции из выпадающих списков в параметрах *Операция_1-Операция_20* (для выбора доступно до 20 операций) и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.16 Группы тарифов

Группы содержат перечень транспортных тарифов для терминала. Для того чтобы создать группу, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется окно для создания группы тарифов.

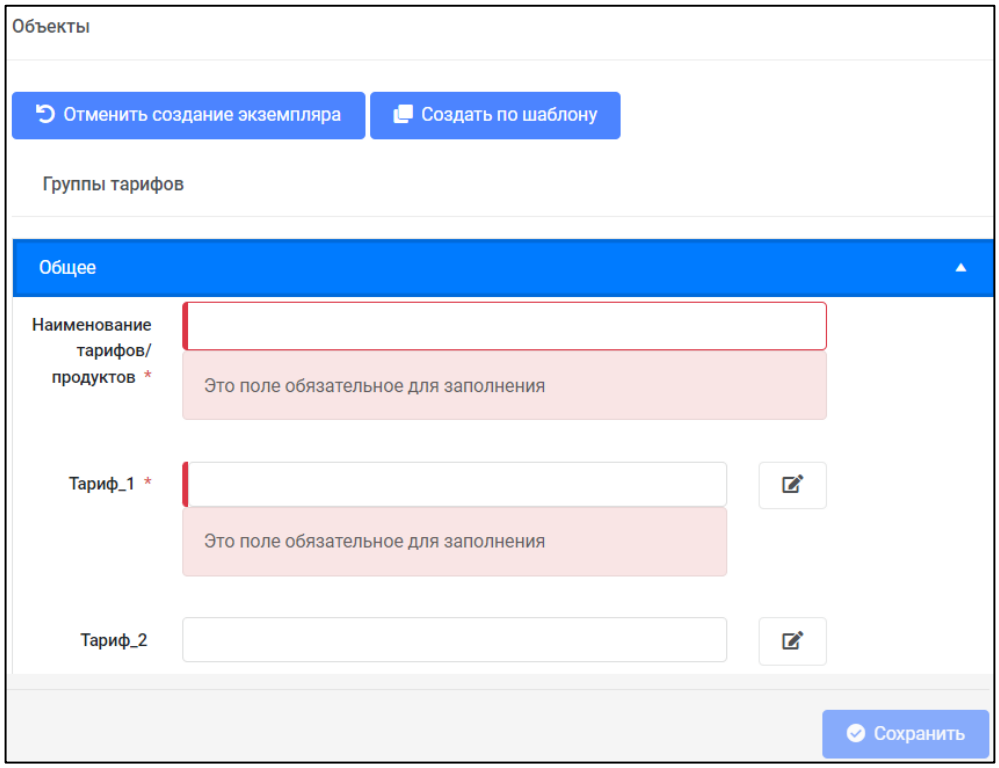


Рисунок 28. Создание группы тарифов

Заполните поле *Наименование тарифов/продуктов*, выберите необходимые тарифы из выпадающих списков в параметрах *Тариф_1-Тариф_8* (для выбора доступно до 8 тарифов) и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.17 Мерчант

В этом разделе хранится список мерчантов всех терминалов в TMS. *Мерчант* является зависимой таблицей справочника *Эквайер*. Создание мерчанта допускается только при заведении терминала, отдельно добавлять новый мерчант не рекомендуется, т.к. его невозможно будет использовать.

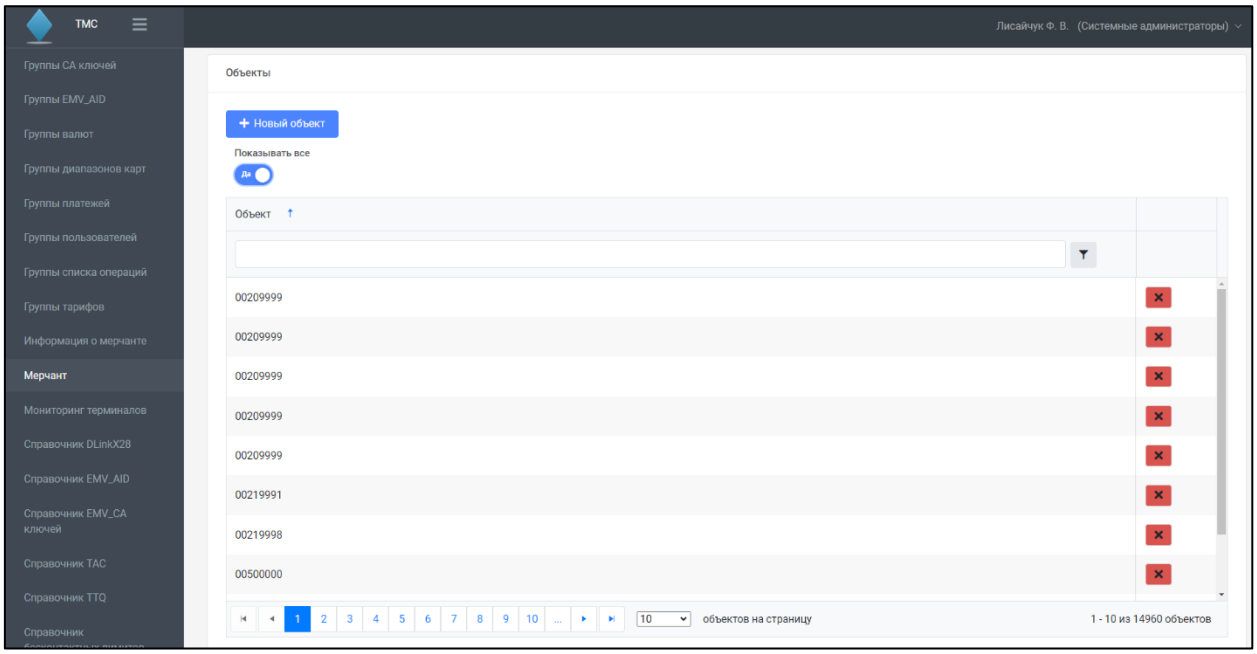


Рисунок 29. Раздел Мерчант

4.18 Мониторинг терминалов

При выполнении на терминале загрузки параметров в TMS в этом разделе сохраняется статистическая информация о терминале, такая как:

- Основная информация – серийный номер терминала и пин-пада, хостовой терминал ID, модель устройства, версия софта и т.д.
- Лицензии и сертификаты – данные о лицензиях и сертификатах, используемых на терминале
- Каналы – информация об активном канале связи на терминале.

Все объекты мониторинга терминалов имеют наименование в соответствии с уникальным TID устройства. Карточка объекта мониторинга, помимо данного раздела, автоматически отображается в профиле терминала.

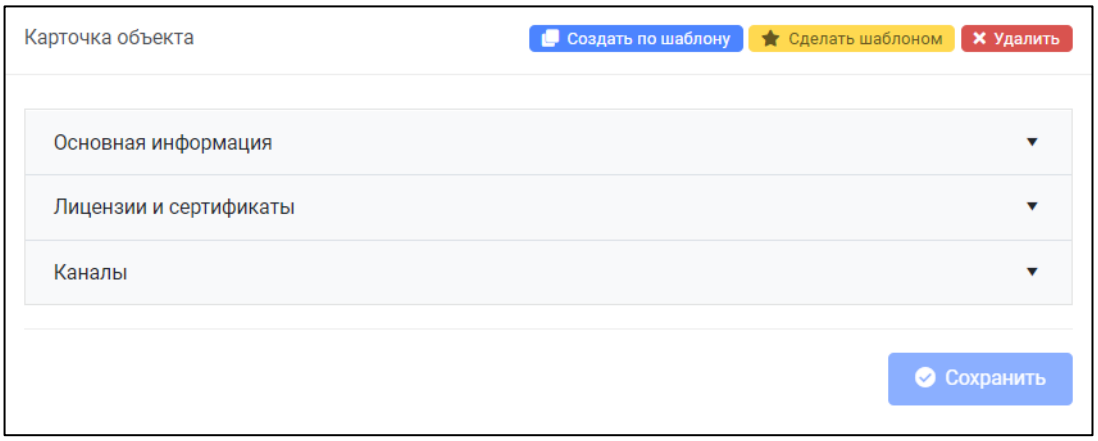


Рисунок 30. Карточка объекта мониторинга терминалов

4.19 Справочник DLinkX28

Справочник содержит информацию по протоколу DLinkX28 и предназначен для обеспечения контроля целостности данных при общении с удаленных сервером.

Для того чтобы создать объект справочника DLinkX28, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 9. Параметры DLinkX28

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
ASCII character set	Переключатель активирует использование набора символов ASCII
Wait ENQ on connect (сек.)	Если переключатель включён, то финансовое ПО Lan-4Tap будет ожидать ENQ от удаленного сервера для передачи запроса. В противном случае ПО будет считать, что соединение не установлено и по истечении тайм-аута разорвет соединение
Use DLE in message body	Если переключатель включён, то финансовое ПО Lan-4Tap будет осуществлять дополнительный контроль данных в запросе
Use DLE with EOT	Если переключатель включён, то финансовое ПО Lan-4Tap будет осуществлять дополнительный контроль при завершении передачи данных
ENQ	Значение по умолчанию – 05
STX	Значение по умолчанию – 02
ETX	Значение по умолчанию – 03
EOT	Значение по умолчанию – 04
ACK	Значение по умолчанию – 06
NAK	Значение по умолчанию – 15
DLE	Значение по умолчанию – 10

Параметр	Описание
LRC	Переключатель активирует использование алгоритма контроля данных LRC
CRC8	Переключатель активирует использование алгоритма контроля данных CRC8
CRC16	Переключатель активирует использование алгоритма контроля данных CRC16
Количество попыток	Указывается количество попыток соединения
LEN	Переключатель активирует контроль длины сообщения
CSW_ETX	Переключатель активирует проверку контрольной суммы с ETX
BEL	Значение по умолчанию – 07
SYN	Значение по умолчанию – 16

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.20 Справочник EMV_AID

В справочнике хранятся параметры EMV-приложений. Для того чтобы добавить EMV-приложение, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания объекта справочника, в котором необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 10. Параметры EMV-приложения

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
AID *	Идентификационный номер приложения
Terminal AID Version Numbers_1 *	Номер версии приложения (Application Version Number)
Terminal AID Version Numbers_2	Номер версии приложения (Application Version Number)
Terminal AID Version Numbers_3	Номер версии приложения (Application Version Number)

Параметр	Описание
Terminal Capabilities	Указывается значение в соответствии со спецификацией МПС для EMV-приложения. Если AID карты не совпадает ни с одним из тех, что установлены в системе параметризации, то используется параметр *Terminal Capabilities* из Справочника работы EMV ядра
Terminal Capabilities для БК_NoCVM	Если сумма операции ниже лимита, указанного в параметре *Сумма, разрешенная для проведения по бесконтактному ридеру по NoCVM* справочника бесконтактных лимитов, то для обработки карты используется текущее значение Terminal Capabilities. Если сумма выше лимита, то для обработки карты будет задействован Terminal Capabilities из справочника работы EMV ядра
Ядро бесконтакта	Указывается значение ядра бесконтактного ридера МПС. Допустимые значения: • MasterCard / Maestro – 0002 • Visa – 0003 • AMEX – 0004 • JCB – 0005 (на текущий момент в финансовом ПО Lan-4Tap не проверялся) • Discover – 0006 (на текущий момент в финансовом ПО Lan-4Tap не проверялся) • CUP – 0007 • МИР – 0234
Обрабатывать бесконтакт по чипу	Если переключатель включён, то EMV-приложение используется только для бесконтактных карт. Если этот переключатель и *Обрабатывать бесконтакт по*

Параметр	Описание
	магнитной поле выключены, то EMV-приложение будет применяться только для транзакций по контактным чиповым картам
Обрабатывать бесконтакт по магнитной поле	RFU
Обрабатывать телефоны	Переключатель активирует приём токенов для EMV-приложения
UDOL	Значение задаётся в соответствии со спецификацией МПС
PDOL	Значение задаётся в соответствии со спецификацией МПС
DDOL	Значение задаётся в соответствии со спецификацией МПС
Опции поддержки бесконтакта	RFU
Ссылка на справочник TTQ	Выбор из выпадающего списка объекта справочника TTQ
Ссылка на справочник TAC	Выбор из выпадающего списка объекта справочника TAC
Ссылка на справочник бесконтактных тагов	Выбор из выпадающего списка объекта справочника тегов для бесконтакта
Ссылка на лимиты для обработки бесконтактных карт	Выбор из выпадающего списка объекта справочника бесконтактных лимитов
Terminal Risk Management	Terminal Risk Management Data – объект данных EMV с тегом 9F1D Значение задаётся в соответствии со спецификацией платёжной системы Mastercard
Сумма операции для AID во время акции	Функционал реализован для транспортных решений и доступен в определенных версиях софта. Указывается сумма транзакции во время проведения акции
Terminal TPM Capability (TPM_DF55_MIR)	Значение задаётся в соответствии со спецификацией платёжной системы МИР

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.21 Справочник EMV_CA ключей

Справочник предназначен для хранения открытых ключей МПС. Все значения параметров CA-ключей задаются в соответствии со спецификациями МПС. Для того чтобы создать ключ, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для его создания. Задайте необходимые параметры в карточке объекта.

Таблица 11. Параметры EMV_CA ключей

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
RID *	Указывается идентификатор провайдера CA-ключа
index *	Указывается индекс провайдера CA-ключа
checksum (hash) *	Указывается контрольная сумма CA-ключа
exponent *	Указывается экспонента CA-ключа
expireDate	Указывается дата истечения срока действия CA-ключа
keyModulus *	Указывается значение CA-ключа в шестнадцатеричном формате

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.22 Справочник TAC

Справочник содержит объекты данных Terminal Action Codes, предназначенных для оценки терминалом результатов обработки транзакции. Параметры TAC задаются в соответствии со спецификациями МПС. Для того чтобы создать объект справочника, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо задать следующие параметры.

Таблица 12. Параметры TAC

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
TAC online *	Указывается значение в шестнадцатеричном формате
TAC denial *	
TAC default *	
maxTargetPercentage *	Значение (random transaction selection), используемое в управлении рисками терминала. Случайный выбор транзакции для её онлайновой авторизации эмитентом. Допустимые значения в процентах от 0 до 99

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.23 Справочник TTQ

Справочник Terminal Transaction Qualifiers содержит данные, определяющие возможности терминала по обработке бесконтактных операций и CVM. TTQ используется в платежных системах VISA, CUP и AMEX. Для AMEX данное поле используется не как TTQ, а как Contactless Reader Capabilities (тег 9F6D). Значения параметров справочника задаются в шестнадцатеричном формате в соответствии со спецификациями МПС. Для того чтобы создать объект TTQ, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 13. Параметры TTQ

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
TTQ для оплаты *	Указывается значение для операции *Оплата*
TTQ для cashBack *	Указывается значение для операции *Оплата со сдачей*

Параметр	Описание
TTQ для cash *	Указывается значение для операции *Выдача наличных*
TTQ для возврата *	Указывается значение для операции *Возврат*

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.24 Справочник бесконтактных лимитов

Справочник содержит информацию об ограничениях для бесконтактных карт при обработке транзакции. Для того чтобы создать объект справочника бесконтактных лимитов, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 14. Параметры бесконтактных лимитов

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
Сумма, разрешенная для проведения по бесконтактному ридеру *	Максимальная сумма для проведения операции по бесконтактной карте. Если лимит превышен, то карта не может быть обработана через бесконтактный интерфейс и требуется использовать контактный или магнитный ридер
Сумма, разрешенная для проведения по бесконтактному ридеру (PayPass 3.0) *	Максимальная сумма для проведения операции по бесконтактной карте. Если лимит превышен, то карта не может быть обработана через бесконтактный интерфейс и требуется использовать контактный или магнитный ридер (Используется опционально для пин-падов Verifone)
Сумма, разрешенная для проведения по бесконтактному ридеру по NoCVM *	Максимальная сумма для проведения операции по бесконтактной карте без проверки CVM. Если лимит превышен, то

Параметр	Описание
	карта должна быть обработана с обязательной верификацией её держателя
Сумма, разрешенная для проведения по бесконтактному ридеру в offline *	Максимальная сумма для проведения операции по бесконтактной карте в режиме офлайн. Если лимит превышен, то карта должна быть обработана в режиме онлайн авторизации

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.25 Справочник бонусов Халва

Справочник предназначен для поддержки системы лояльности Халва проекта МТБ–ТУССОН.

Для того чтобы создать объект справочника, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 15. Параметры справочника Халва

Параметр	Описание
Наименование записи	В данном поле указывается имя записи
Код бонуса	Кодовое значение обозначающее соответствующий продукт банка. Доступно три варианта использования: • Халва утилизация – для списания баллов. Значение h+u • Халва накопление – для накопления баллов. Значение h+n • Халва + комбинированный выбор. Значение h+

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.26 Справочник валют

Справочник предназначен для хранения информации о валютах, которые могут быть использованы на терминале. Для того чтобы создать объект справочника валют, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 16. Параметры валют

Параметр	Описание
Полное наименование валюты *	В данном поле указывается уникальное наименование валюты
Код валюты *	Указывается цифровой код валюты, согласно стандарту ISO 4217
Сокращенное наименование *	Алфавитный код валюты, который будет выводиться на экране терминала в меню выбора валюты, при вводе суммы и при печати чека
Десятичная точка	Указывается количество символов после десятичной точки при вводе суммы. Рекомендованное значение: 02
Валюта СБП	Значение используется для указания аббревиатуры валюты, которая передаётся в запросе при оплате по СБП. По умолчанию значение RUB. Также параметр используется для разграничения в отчётах информации о транзакциях, выполненных по банковским картам и по СБП. Параметр опционален для определённых проектов

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.27 Справочник диапазона карт

Справочник содержит информацию с интервалами номеров карт МПС. Для того чтобы задать BIN-диапазон, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 17. Параметры диапазона карт

Параметр	Описание
Наименования диапазона *	В данном поле указывается имя записи
Верхняя граница диапазона *	Указывается начало интервала номера карты
Нижняя граница диапазона *	Указывается конец интервала номера карты

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.28 Справочник инструкций

Справочник предназначен для хранения настроек необходимых для отображения на экране POS-терминала QR-кода, с помощью которого пользователь может ознакомиться с инструкциями. Для этого пользователю необходимо навести камеру своего телефона на QR-код, чтобы отсканировать его. Как только телефон считывает QR -код, в браузере открывается страница со списком инструкций.

Для того чтобы создать объект справочника инструкций, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 18. Параметры справочника инструкций

Параметр	Описание
Url на qr код инструкции по использованию	URL-адрес, указывающий на страницу со списком инструкций
Таймаут отображения Qr	Интервал времени, в течение которого QR-код на экране терминала доступен для сканирования
Наименование справочника инструкций *	Указывается имя справочника, которое будет отображаться в меню кассира и инженера
text	RFU

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.29 Справочник кассовых подключений

Справочник содержит точное название команды, воспринимаемое программным обеспечением. При добавлении новых реализованных способов подключения к кассе, необходимо будет создать соответствующий объект. Для того чтобы его добавить, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания способа кассового подключения.

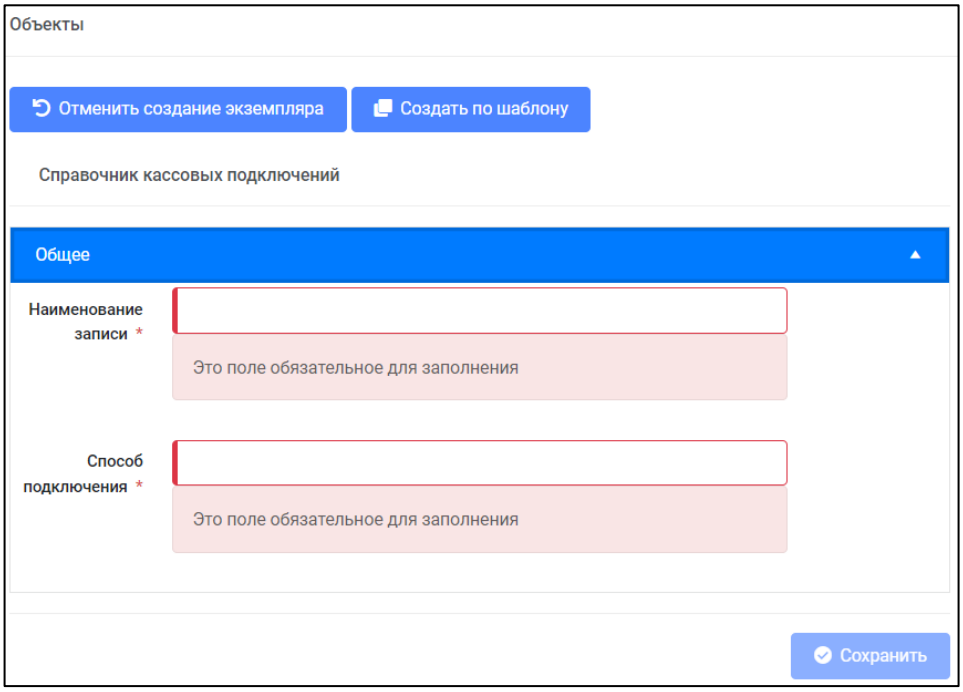


Рисунок 31. Создание кассового подключения

Заполните поля *Наименование записи*, *Способ подключения* и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.30 Справочник кодов операций

Справочник предназначен для хранения информации по кодам операций, которые понятны для программного обеспечения Lan-4Tap. TMS поставляется с предустановленным справочником кодов операций. Если требуется добавить какую-либо операцию, то необходимо обратиться в компанию «Лантер» с запросом о доработке софта.

Таблица 19. Коды операций

Параметр	Описание
AliPay	Алипэй
Balance	Баланс

Параметр	Описание
BonusBalance	Баланс Бонусов
CardVerification	Верификация
Cash	Выдача наличных
Credit	Пополнение
CreditVoucher	Возврат без id
MenuCashier	Меню кассира
MenuSenior	Меню Инженера
Payment	Платеж
POSInitialisation	Тест хоста
PreAuth	Преавторизация
PrintDetailReport	Детальный отчет
QuickPayment	Оплата СБП
Refund	Возврат
RefundAliPay	Возврат Алипэй
RefundSBP	Возврат SBP
RefundWithoutRRN	Возврат по id
Sale	Оплата
SaleCashBack	Оплата со сдачей
SalesCompletion	Расчет
Settlement	Сверка Итогов
Void	Отмена
VoidPartialSale	Частичная отмена
VoidPreAuth	Отмена преавторизации

При необходимости добавить код операции нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания объекта справочника кодов операций.

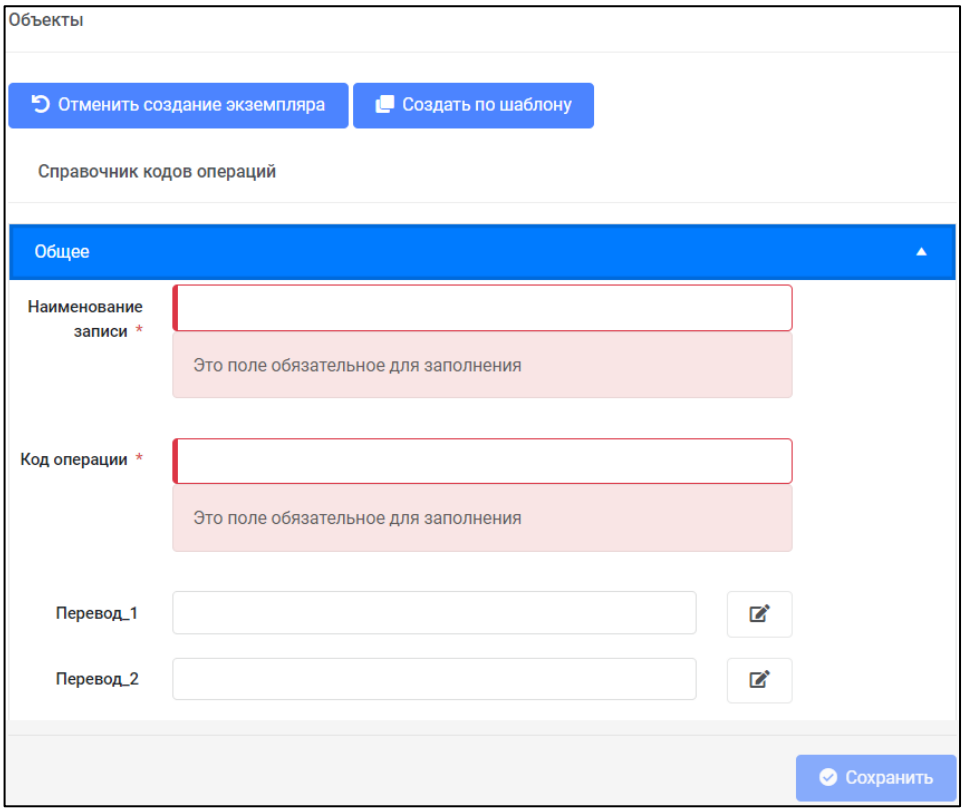


Рисунок 32. Создание кода операции

Заполните поля *Наименование записи*, *Код операции*, выберите необходимые объекты справочника переводов в выпадающих списках *Перевод_1,2,3,4,5,6* и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.31 Справочник маршрутов

Справочник предназначен для создания и хранения информации о маршрутах, используемых на терминале. Для того чтобы создать маршрут, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 20. Параметры маршрута

Параметр	Описание
Наименование Маршрута *	В данном поле указывается имя записи
Номер Маршрута *	Порядковый номер маршрута, который отображается на экранных кнопках при выборе маршрута
Начало маршрута	Наименование пункта отправления, которое отображается на экранных кнопках при выборе маршрута

Параметр	Описание
Конец Маршрута	Наименование пункта назначения, которое отображается на экранных кнопках при выборе маршрута
Ссылка на справочник тарифов	Выбор в выпадающем списке объекта группы тарифов

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.32 Справочник настроек AliPay

Справочник содержит настройки необходимые для проведения оплаты на терминале с помощью мобильного приложения AliPay. Для того чтобы создать объект с настройками AliPay, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 21. Параметры AliPay

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
Время ожидания получения ответа (сек.)	В этом поле устанавливается тайм-аут ожидания ответа от хоста. Если отклик не получен, то ПО Lan-4Tap выполнит отмену операции. Рекомендованное значение: 120
Время повторного запроса статуса операции (сек.)	Интервал времени, по истечении которого терминал отправляет запрос на хост банка о статусе транзакции, если не получил ответ. Данные запросы терминал отправляет в течение тайм-аута, указанного в параметре *Время ожидания получения ответа (сек.)* Рекомендованное значение: 6
Виртуальная карта Alipay	Указывается виртуальный PAN, который используется при выполнении транзакции

Параметр	Описание
Срок действия виртуальной карты Alipay (YYMM)	Указывается год и месяц срока действия виртуальной карты
Использовать AliPay	Переключатель активирует функционал AliPay и создает виртуальный мерчант, который связан с основным мерчантом
Отправить MAC в запросе	Если переключатель включён, то в запросе на хост будет добавлен MAC
Проверять MAC в ответе	Если переключатель включён, то на терминале выполняется проверка MAC в ответном сообщении от хоста
Использовать макирование x9.19	Активация метода расчёта MAC x9.19
Использовать макирование CBC	Вычисление значения MAC в режиме CBC
Печатать QR-код на чеке	Переключатель активирует печать QR-кода на чеке
Отображать QR-код на экране терминала	Переключатель активирует вывод QR-кода на экран терминала

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.33 Справочник настроек СБП

Справочник содержит настройки необходимые для проведения оплаты на терминале с помощью сервиса СБП. Для того чтобы создать объект с настройками СБП, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 22. Параметры СБП

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
Отображать QR-код на чеке	Переключатель активирует печать QR-кода на чеке

Параметр	Описание
Отображать QR-код на экране терминала	Переключатель активирует вывод QR-кода на экран терминала
Адрес хоста СБП	URL-адрес СБП
Время ожидания ответа от хоста (сек.)	В этом поле устанавливается тайм-аут ожидания ответа от хоста. Если отклик не получен, то ПО Lan-4Tap выполнит отмену операции. Рекомендованное значение: 30
Время отображения QR-кода на экране терминала (сек.)	Временной интервал, в течение которого QR-код на экране терминала доступен для сканирования
Периодичность проверки статуса операции (сек.)	Тайм-аут, по истечении которого терминал отправляет повторный запрос на хост банка о статусе QR, если не получил ответ. Данные запросы терминал отправляет в течение интервала, указанного в параметре *Продолжительность проверки статуса операции (сек.)*
Продолжительность проверки статуса операции (сек.)	Указывается временной интервал ожидания статуса QR от хоста банка. Если отклик не получен, то ПО Lan-4Tap выполнит отмену операции
Требуется сверка	Если переключатель включён, то по СБП будет выполняться сверка итогов
Виртуальная карта СБП	Указывается виртуальный PAN, который используется при выполнении транзакции
Срок действия виртуальной карты SBP (YYMM)	Указывается год и месяц срока действия виртуальной карты
Использовать СБП	Переключатель активирует функционал СБП и создает виртуальный мерчант, который связан с основным мерчантом

Параметр	Описание
Отправить MAC в запросе	Если переключатель включён, то в запросе на хост будет добавлен MAC
Проверять MAC в ответе	Если переключатель включён, то на терминале выполняется проверка MAC в ответном сообщении от хоста
Использовать макирование x9.19	Активация метода расчёта MAC x9.19
Использовать макирование CBC	Вычисление значения MAC в режиме CBC
Регистрационный номер	RFU
Пропуск номера телефона	Данный параметр реализован для протокола Compass+. При выполнении операции по СБП на хост передаётся номер телефона, с которого происходит списание денежных средств. При проведении возврата необходимо вводить этот номер телефона. Включение данного переключателя позволяет пропустить ввод номера телефона.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.34 Справочник настроек Цифрового Рубля

Справочник содержит настройки необходимые для проведения оплаты на терминале с использованием платформы Цифровой Рубль. Для того чтобы создать объект с настройками для цифрового рубля, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 23. Параметры Цифровой Рубль

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи

Параметр	Описание
Отображать QR-код на чеке	Переключатель активирует печать QR-кода на чеке
Отображать QR-код на экране терминала	Переключатель активирует вывод QR-кода на экран терминала
url_pay	URL-адрес для взаимодействия с платформой Цифровой Рубль
Время ожидания ответа от хоста (сек.)	В этом поле устанавливается тайм-аут ожидания ответа от хоста. Если отклик не получен, то ПО Lan-4Tap выполнит отмену операции
Время отображения QR-кода на экране терминала (сек.)	Временной интервал, в течение которого QR-код на экране терминала доступен для сканирования
Периодичность проверки статуса операции (сек.)	Тайм-аут, по истечении которого терминал отправляет повторный запрос на хост банка о статусе QR, если не получил ответ. Данные запросы терминал отправляет в течение интервала, указанного в параметре *Продолжительность проверки статуса операции (сек.)*
Продолжительность проверки статуса операции (сек.)	Указывается временной интервал ожидания статуса QR от хоста банка. Если отклик не получен, то ПО Lan-4Tap выполнит отмену операции
Требуется сверка	Если флаг установлен, то для цифрового рубля будет проводиться сверка итогов
Виртуальная карта СБП	Указывается виртуальный PAN, который используется при выполнении транзакции
Срок действия виртуальной карты SBP (YYMM)	Указывается год и месяц срока действия виртуальной карты
Отправить MAC в запросе	Если переключатель включён, то в запросе на хост будет добавлен MAC

Параметр	Описание
Проверять MAC в ответе	Если переключатель включён, то на терминале выполняется проверка MAC в ответном сообщении от хоста
Использовать макирование x9.19	Активация метода расчёта MAC x9.19
Использовать макирование CBC	Вычисление значения MAC в режиме CBC
Регистрационный номер	RFU
Пропуск номера телефона	Данный параметр реализован для протокола Compass+. При выполнении операции по СБП на хост передаётся номер телефона, с которого происходит списание денежных средств. При проведении возврата необходимо вводить этот номер телефона. Включение данного переключателя позволяет пропустить ввод номера телефона.
url_auth	URL-адрес авторизации

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.35 Справочник операции по загрузке

Справочник содержит единственную операцию *Частичная загрузка ключей*, которая используется опционально в определенных проектах.

4.36 Справочник операций

Справочник предназначен для хранения списка операций доступных в ПО Lan-4Tap. TMS поставляется с предустановленным справочником списка операций. Если требуется добавить какую-либо операцию, то необходимо обратиться в компанию «Лантер» с запросом о доработке софта. При необходимости добавить операцию нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 24. Параметры операции

Параметр	Описание
Наименование операции *	В данном поле указывается имя операции
Ссылка на код операции *	Выбор из выпадающего списка объекта справочника кодов операций
Запрос на проведения offline у кассира	RFU
Запрашивать пароль для инициирования операции	Переключатель активирует на терминале обязательный ввод пароля старшего кассира для проведения операции
Запрашивать подтверждение на экране терминала	Если переключатель включен, то терминал для всех финансовых операций (кроме баланса) запрашивает подтверждение ввода суммы
Используемые поля для MAC при запросе	Указываются FID, на основе которых формируется MAC. Параметр применяется для протокола Compass +. Значение по умолчанию – B,S,q,z
Используемые поля для MAC при ответе	Указываются FID, на основе которых формируется MAC. Параметр применяется для протокола Compass +. Значение по умолчанию – B,C,q,z
Запрашивать расчет хостовой комиссии	Параметр применяется для протокола Compass +. Если переключатель включён, то комиссия рассчитывается хостом и возвращается терминалу в ответе. На экране терминала выводится сообщение с информацией о комиссии. Если клиент согласен с комиссией, то вводит пин-код для подтверждения операции

Параметр	Описание
Для Отмены запрашивать карту	Переключатель применяется для операций *Отмена* и *Частичная отмена*. Если переключатель включён, то при выполнении этих операций терминал запрашивает карту, по которой была проведена транзакция. Если переключатель отключён, то операции *Отмена* и *Частичная отмена* осуществляются без запроса карты
Требуется карта кассира для проведения операции	Переключатель активирует на терминале запрос карты кассира для выполнения операции *Выдача наличных*. Реализовано для протокола OpenWay
Выводить счета	Параметр применяется для протокола Compass +. Переключатель активирует вывод на экран терминала список счетов клиента
Включить поддержку SmallTicket	Переключатель активирует функционал SmallTicket. Если переключатель включён, то выполнение операции проходит без проверки держателя карты. Пин-код не запрашивается, на чеке не выводится поле для подписи кассира и клиента. Лимит для SmallTicket устанавливается в параметре *Пороговая сумма для операции Small ticket*, который находится в справочнике эмитентов
Запрашивать пин с возможностью отказа	RFU
Для Возврата запрашивать TransactionID	Если переключатель включён, то при возврате терминал запрашивает ввод TransactionID

Параметр	Описание
Для Возврата запрашивать Код Авторизации	Если переключатель включён, то при возврате терминал запрашивает ввод кода авторизации
Для Возврата запрашивать Номер Чека	Если переключатель включён, то при возврате терминал запрашивает ввод номера чека
Запретить ручной ввод пана карты	Если переключатель включён, то нет возможности для ручного ввода номера карты
Отключить Предозвон	Переключатель деактивирует предварительное соединение с хостом во время проведения операции. Например, по умолчанию проведение операции выполняется по следующей схеме: вызов оплаты –> предозвон (установка связи с хостом) –> ввод суммы –> карта прикладывается к ридеру –> передача данных. Если включить переключатель, то схема будет следующей: вызов оплаты –> ввод суммы –> карта прикладывается к ридеру –> установка связи с хостом и передача данных

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.37 Справочник операций по умолчанию

В профиле терминала есть возможность задать операцию по умолчанию, которая выполняется при вводе карты в основном режиме и при нажатии кнопки **Enter** в первом альтернативном режиме. *Справочник операций по умолчанию* содержит список операций доступных для этого функционала. Для того чтобы создать операцию, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется окно для ввода данных.

Рисунок 33. Создание операции по умолчанию

В поле *Наименование записи* укажите название для операции, в поле *Имя операции* задайте код операции в соответствии со справочником кодов операций и нажмите кнопку **Сохранить**.

4.38 Справочник переводов операций

Справочник предназначен для хранения информации о переводах наименований операций в меню терминала. Для того чтобы создать перевод операции, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 25. Параметры переводов операций

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
Имя операции *	Задаётся наименование операции, которое будет отображаться в меню терминала
Язык *	Допустимые значения: • ru – русский язык • en – английский язык.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

⚠ Для смены языка на терминале используется функция 31.

4.39 Справочник платежей

Раздел находится в разработке.

4.40 Справочник поддерживаемых языков

В данном справочнике содержится информация о поддерживаемых языках. В TMS предусмотрена поддержка русского и английского языков. В справочнике доступны три варианта:

- ru:Русский
- en:English
- en:English;ru:Русский.

4.41 Справочник пользователей

Справочник предназначен для создания пользователей и разграничения их прав доступа к операциям и функциям финансового ПО Lan-4Tap. Для того чтобы создать пользователя, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно для создания объекта справочника, в котором необходимо заполнить необходимые параметры.

Таблица 26. Параметры пользователей

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя пользователя
Роль *	Параметр задаёт роль пользователя. Допустимые значения: • Cashier – роль кассира даёт доступ к финансовым операциям. • Senior – роль старшего кассира определяет права доступа к финансовым и административным операциям

Параметр	Описание
	• Engineer – роль инженера даёт доступ к сервисным операциям.
Уникальный ID для роли *	Идентификатор роли. Допустимые значения: Engineer – 1 Cashier – 2 Senior – 3
Пароль *	Задаётся пароль доступа к функционалу роли. Возможен ввод только числового значения

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.42 Справочник продуктов

Раздел находится в разработке.

4.43 Справочник работы EMV ядра

Справочник предназначен для хранения настроек по работе с EMV библиотекой. Для того чтобы создать объект с EMV-настройками, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 27. Параметры EMV ядра

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
Terminal Type *	Тип терминала в соответствии со спецификациями EMV
Terminal Capabilities *	Указывается значение, согласно стандарту EMV, отражающее функциональные возможности терминала
Country Code *	Код страны терминала в соответствии со стандартом ISO 3166
Additional Capabilities *	Дополнительный объект данных, характеризующий возможности

Параметр	Описание
	терминала (Tag ‘9F40’). Значение указывается в соответствии со спецификациями EMV
Настройка EMV ядра *	Значение поля отражает поддержку терминалом основных возможностей по работе с EMV библиотекой. Рекомендованное значение: 38CF87

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.44 Справочник сертификатов

Справочник содержит наборы SSL-сертификатов. Для того чтобы создать объект с комплектом сертификатов, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется окно создания нового объекта справочника сертификатов.

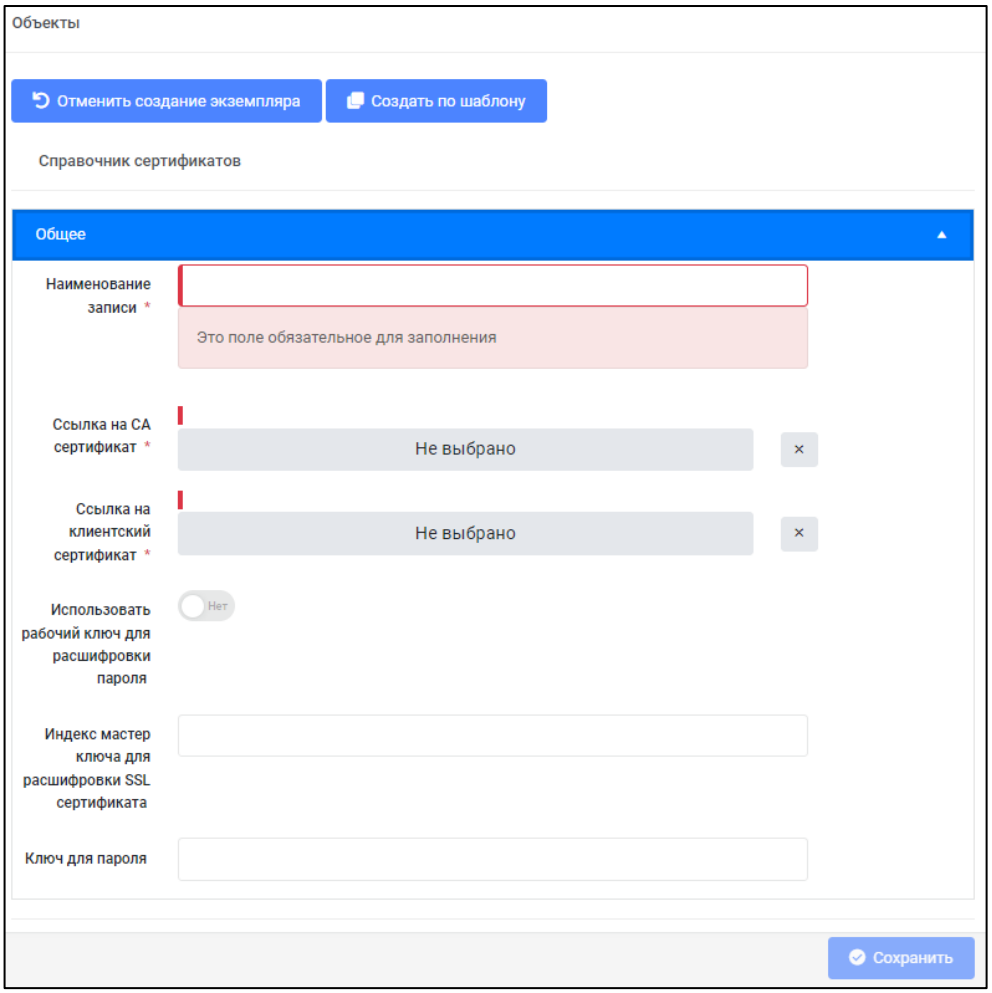


Рисунок 34. Создание объекта справочника сертификатов

Необходимо заполнить следующие поля:

- *Наименование записи* * – укажите имя записи
- *Ссылка на СА сертификат* * – выберите из списка СА сертификат
- *Ссылка на клиентский сертификат* * – выберите из списка клиентский сертификат
- *Использовать рабочий ключ для расшифровки пароля* – установите переключатель в положение *Да*, если будете использовать ключ для расшифровки пароля
- *Индекс мастер ключа для расшифровки SSL сертификата* – укажите индекс мастер ключа, который был указан при загрузке мастер ключа в терминал
- *Ключ для пароля* – введите пароль для приватного ключа.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.45 Справочник соединений

Справочник содержит список объектов с параметрами для установки соединения с серверами TMS, лицензирования, мониторинга и т.д. Для того чтобы создать объект справочника соединений, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 28. Параметры соединения

Параметр	Описание
Наименование соединения *	В данном поле указывается имя записи
IP адрес *	IP адрес сервера
Порт *	TCP порт сервера
Количество попыток *	Количество попыток соединения
Тайм-аут соединения (сек.) *	Время ожидания ответа от хоста
Data Link Layer (X.28)	Выбор объекта в справочнике DLinkX28
Использовать соединение для транзакций	RFU
Использовать соединение для сверки	RFU

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.46 Справочник тарифов

Справочник предназначен для создания и хранения информации о тарифах, используемых на терминале. Для того чтобы создать тариф, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 29. Параметры тарифа

Параметр	Описание
Наименование тарифа *	В данном поле указывается имя записи
Код тарифа/продукта *	Параметр определяет расположение кнопки тарифа на экране. Допустимые значения от 1 до 8
Стоимость тарифа/продукта *	Задаётся фиксированная сумма тарифа в минимальных единицах валюты
Единица измерения *	Указывается алфавитный код валюты, согласно стандарту ISO 4217
Платеж	Параметр устанавливает тип платежа. Допустимые значения: • 0 – безналичный расчёт • 1 – наличный расчёт.
Наименование тарифа/продукта на чеке *	Указывается название тарифа, которое печатается на чеке

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.47 Справочник тегов для бесконтакта

Справочник предназначен для хранения информации о тегах, которые должны обрабатываться терминалом при считывании карты. TMS поставляется с предустановленным справочником тегов для бесконтакта. Для того чтобы создать объект с тегами для бесконтакта, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется окно для ввода данных.

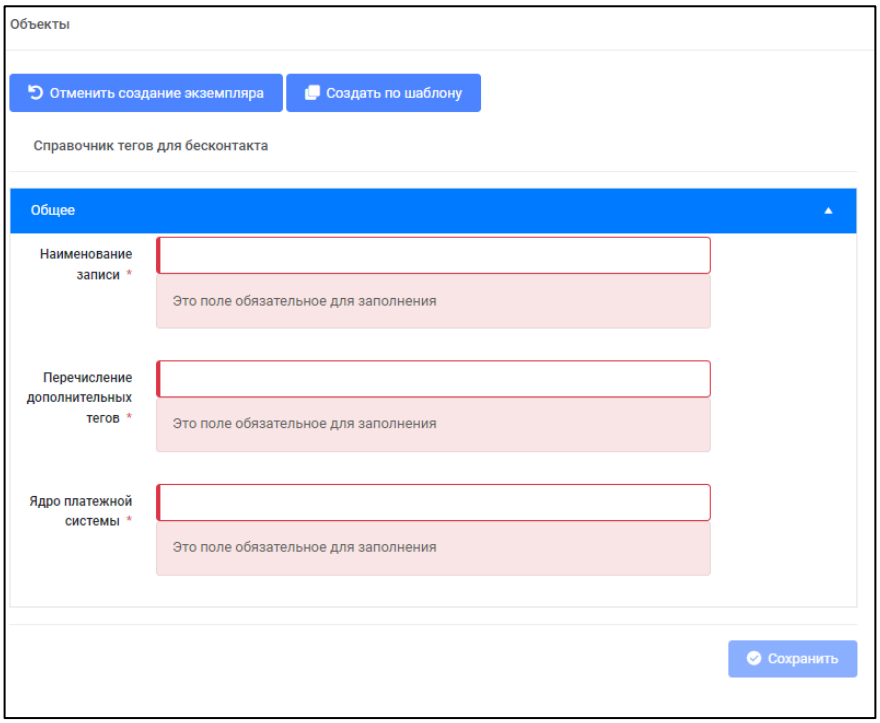


Рисунок 35. Создание объекта справочника тегов для бесконтакта

Заполните необходимые параметры:

- Наименование записи * – укажите имя МПС
- Перечисление дополнительных тегов * – значение для данного параметра заполняется в соответствии со спецификацией МПС
- Ядро платежной системы * – значение ядра бесконтактного ридера МПС.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.48 Справочник транспортных настроек

Справочник предназначен для хранения транспортных настроек терминала. Для того чтобы создать объект с транспортными настройками, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 30. Параметры транспортных настроек

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи

Параметр	Описание
Основной URL черных списков *	Указывается URL ссылка на объект, который содержит список карт, включённых в стоп-лист
Резервный URL черных списков	Резервная URL ссылка, указывающая на стоп-лист
Периодичность обновления черных списков (мин.) *	Интервал времени, по истечении которого выполняется обновление стоп-листа
Основной URL выгрузки операций *	URL-адрес, на который выгружаются выполненные операции
Резервный URL выгрузки операций	Резервный URL-адрес для выгрузки выполненных операций
Периодичность выгрузки операций (мин.) *	Интервал времени, по истечении которого выполняется выгрузка операций
Запрет на проведении операции по одной и той же карте *	Переключатель активирует запрет на повторное проведение операции по одной и той же карте в течение промежутка времени, указанного в параметре *Время запрета повторного прохода (мин.)*
Время запрета повторного прохода (мин.)	Период времени, в течение которого действует запрет на оплату одной и той же картой
Срок хранения архива (дни) *	Указывается количество дней хранения архива с логами в терминале
Размер лога (мб.) *	Устанавливается объём файла с логами
Уровень логирования *	Выбор степени информативности выгруженных логов с терминала. Доступные варианты логов: • 4 – базовый • 6 – расширенный • 7 – отладочный • Любое другое значение – отключение логирования.

Параметр	Описание
Ссылка на справочник часовых поясов	Выбор объекта в справочнике часовых поясов
Погрешность во времени (мин.)	RFU
Использовать scorring *	RFU
Использовать SSL *	RFU
Стратегия использования бесконтактного ридера *	RFU
Кол-во попыток обращения к ридеру до перезагрузки *	RFU
Включить скидку	RFU
Начало акции (YYYYMMDD)	RFU
Конец акции (YYYYMMDD)	RFU
Сертификаты для основного соединения URL	RFU
Сертификаты для резервного соединения URL	RFU
Сертификат для основного соединения BlackList	RFU
Сертификат для резервного соединения BlackList	RFU
Белый список карт	Переключатель активирует функционал белого списка карт, принцип работы которого заключается в проверке PAN прикладываемой карты. Если PAN карты находится в списке, то выполняется оплата поездки, а если PAN отсутствует в списке, то карта будет отклонена.
Работа в оффлайн (мин)	Интервал времени в минутах, в течение которого терминал может принимать банковские карты без обмена данных с хостом для выгрузки транзакций и синхронизации чёрных и белых списков.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.49 Справочник хостов

Справочник предназначен для хранения информации о поддерживаемых хостовых протоколах. Для того чтобы добавить хостовой протокол, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 31. Параметры хостового протокола

Параметр	Описание
Хостовой протокол *	Указывается наименование хостового протокола. Допустимые значения: • CMPL – протокол Compass + • TN – Tieto Native • SM – SmartVista • TKP – транспортный протокол • ONNS – OpenWay Native.
NII	Сетевой информационный идентификатор (Network Informational Identifier) – значение, которое отправляется на хост при совершении транзакции. Используется опционально. Значение по умолчанию – 997
Время ожидания ответа от хоста (сек.) *	В этом поле устанавливается тайм-аут ожидания ответа от хоста. Если отклик не получен, то ПО Lan-4Tap выполнит отмену операции. Рекомендованное значение: 30
Ячейка для ключа KLK	Указывается номер индекса, в который загружается ключ

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.50 Справочник часовых поясов

Справочник предназначен для хранения информации о смещении часовых поясов терминала и хоста банка относительно UTC. Для того чтобы создать объект справочника часовых поясов, нажмите кнопку **+ Новый**

объект, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 32. Параметры часовых поясов

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи, как правило, это название города
Отклонение терминала vs UTC (+/-) *	Если смещение положительное относительно UTC, то устанавливается знак плюса. Если отрицательное, то знак минуса
Разница в часах (HH) *	Количество часов смещения по UTC для терминала
Разница в минутах (MM) *	Количество минут смещения по UTC для терминала
Отклонение хоста vs UTC (+/-) *	Если смещение положительное относительно UTC, то устанавливается знак плюса. Если отрицательное, то знак минуса
Разница в часах (HH) *	Количество часов смещения по UTC для хоста банка
Разница в минутах (MM) *	Количество минут смещения по UTC для хоста банка

Нажмите кнопку **Сохранить**.

⚠ Формат для заполнения параметров должен строго соответствовать тому, что указано в скобках. При ином формате программное обеспечение не будет воспринимать заполненные значения.

4.51 Справочник экранных операций/задействование кнопок уст-ва

Справочник предназначен для хранения информации об операциях, которые доступны в меню кассира и о функционале, назначаемом для кнопок F1, F2 и F3 на терминале. Для того чтобы сконфигурировать объект с

необходимыми операциями, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 33. Параметры экранных операций и функциональных кнопок на терминале

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
Функциональная кнопка F1 Функциональная кнопка F2 Функциональная кнопка F3	Выбор в выпадающем списке кода операции
1-я операция на экране ……... 9-я операция на экране	Выбор в выпадающем списке кода операции

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.52 Справочник эмитентов

Справочник эмитентов предназначен для хранения информации о международных платежных системах. Для того чтобы добавить МПС, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 34. Параметры эмитента

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
Наименование МПС на чеке	Указывается название МПС, которое будет отображаться на экранных сообщениях финансового софта и печататься на чеке
Автокомиссия	RFU
Комиссия по умолчанию	Указывается значение процента комиссии для операции *Оплата* (работает опционально на определенных версиях софта)
Скрыть пан *	Если переключатель включён, то номер карты на чеке скрыт

Параметр	Описание
Показать PAN карты слева *	В параметре указывается сколько цифр номера карты слева оставлять открытыми при печати на чеке. Примеры значений: • 00 – скрыт весь номер • 04 – на чеке видны первые 4 цифры номера карты.
Показать PAN карты справа *	В параметре указывается сколько цифр номера карты справа оставлять открытыми при печати на чеке. Примеры значений: • 00 – скрыт весь номер • 04 – на чеке видны последние 4 цифры номера карты.
Замаскировать PAN символом *	Указывается символ, которым маскируется номер карты
Печатать имя владельца карты *	RFU
Пороговая сумма для offline по магнитной полосе	Лимит суммы для проведения оплаты в режиме офлайн
Разрешить Offline по магнитной полосе	Переключатель активирует возможность проведения оплаты по магнитной карте в офлайн
Отключить Fallback	Если переключатель включён, то Fallback запрещён
Пороговая сумма для операции Small ticket	Лимит суммы, до которого выполнение операции проходит без проверки держателя карты. Пин-код не запрашивается, на чеке не выводится поле для подписи кассира и клиента
Обязательно запрашивать пин для магнитной полосы *	Переключатель работает совместно с переключателем *Запрашивать пин с возможностью отказа (только для магнитной полосы)* *. Если оба переключателя включены, то ввод пин-кода обязателен

Параметр	Описание
Запрашивать пин с возможностью отказа (только для магнитной полосы) *	Переключатель работает совместно с переключателем *Обязательно запрашивать пин для магнитной полосы* *. Если переключатель включён, а переключатель *Обязательно запрашивать пин для магнитной полосы* * отключён, то есть возможность отказаться от ввода пин-кода
Печатать баланс полученный в ответе	Если переключатель включён, то при выполнении операции *Баланс* на чеке печатается информация о балансе счёта клиента (работает опционально на определенных версиях софта)
Комиссия по умолчанию	Указывается дробное значение процента комиссии для операции Оплата (работает опционально на определенных версиях софта) Пример: • Значение 5 – комиссия будет рассчитываться как 0, 0005 % от суммы оплаты
Отключить запрос пин кода	Переключатель отключает запрос пин-кода при использовании карт с магнитной полосой
Печатать отказные чеки по запросу	Если переключатель включён, то при отказных операциях на экране терминала выводится сообщение *Отказано в операции Печатать чек?* При нажатии на терминале кнопки **Enter** будет произведена печать чека, при нажатии кнопки **Cancel** терминал выйдет в первоначальный экран без печати чека
Не печатать срок действия карты	Если переключатель включён, то на чеке не будет выводиться информация о сроке действия карты

Параметр	Описание
Пороговая сумма для offline по EMV *	Максимальная сумма для проведения операции по МПК в режиме офлайн. Если лимит превышен, то карта должна быть обработана в режиме онлайн авторизации
Разрешенный лимит операции по умолчанию	RFU
Проверить срок действия карты на терминале	Переключатель управляет проверкой срока действия карты. Если переключатель включён и оплата проводится картой с просроченным сроком действия, то на экране будет выведено сообщение *Истек срок действия карты*
Запрашивать срок действия карты при ручном вводе	Если переключатель включён, то после ввода номера карты терминал запросит срок действия карты
Запрашивать CVV *	Если переключатель включён, то после ввода номера карты терминал запросит CVV код
Проверить последние 4 цифры пана карты	Если переключатель включён, то после ввода карты через магнитный считыватель терминал запросит ввести последние четыре цифры номера карты
Проверка карты по mod-10 *	Переключатель активирует проверку номера карты при ручном вводе. Последняя цифра номера карты является проверочным символом, вычисляемым на основе всех остальных цифр. Если номер карты введён неверно, то на экране терминала будет выведено сообщение *Ошибка номера карты*
Игнорировать Track1 при ошибке считывания *	Если переключатель включён, то терминал не отклонит транзакцию в случае, когда Track 1 карты повреждён. Транзакция будет

Параметр	Описание
	продолжена, но поврежденные данные будут недоступны, например, имя владельца карты, располагающееся на 1-й дорожке
Запрашивать пин при ручном вводе	Если переключатель включён, то при ручном вводе реквизитов карты будет запрашиваться ввод пин-кода. Если переключатель отключён, то запроса пин-кода не будет
Проверять сервис кода процессинг *	Переключатель активирует обработку Service Code, который содержится на магнитной полосе карты
Отключить поддержку EMV	Если переключатель включён, то запрещена обработка чиповых карт. При вводе карты в чип-ридер на экране терминала будет выведено сообщение *Чиповые транзакции запрещены*
Запрашивать Transaction Identification (TID)	Переключатель включает на терминале запрос ID транзакции при выполнении повторных операций *Преавторизация* по одной и той же карте (работает опционально на определенных версиях софта)
Ссылка на группу диапазона карт *	Выбор объекта группы диапазонов карт
Ссылка на группу AID *	Выбор объекта группы EMV_AID
Сумма комиссии	RFU
Процент комиссии	RFU
feeValuePercentFraction	RFU
Запретить ручной ввод	Если переключатель включён, то при вводе номера карты на экране терминала выводится сообщение *Ручной ввод карты запрещен*
maxSum	RFU
Инвертировать скидку в комиссию	RFU

Нажмите кнопку **Сохранить**.

4.53 Теги для формирования чеков

Раздел находится в разработке.

4.54 Эквайер

В этом разделе хранится список эквайеров всех терминалов в TMS. *Эквайер* является зависимой таблицей справочника терминалов. Создание эквайера допускается только при заведении терминала, отдельно добавлять новый эквайер не рекомендуется, т.к. его невозможно будет использовать.

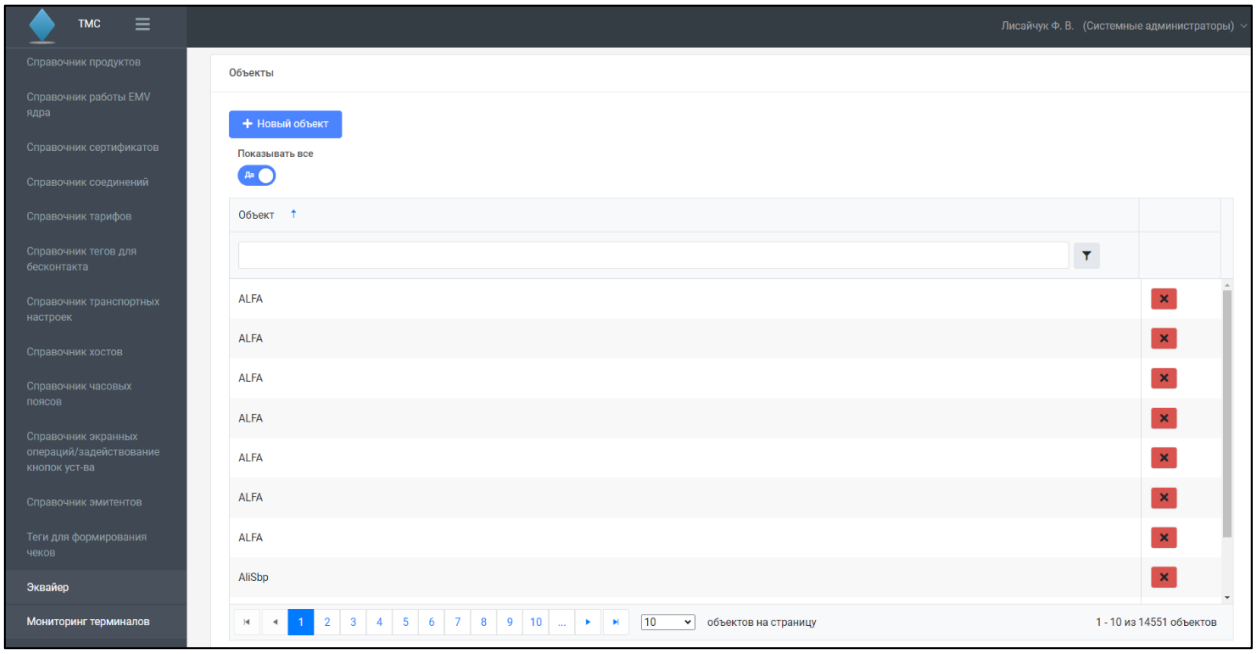


Рисунок 36. Раздел Эквайер

5. МАССОВОЕ ОБНОВЛЕНИЕ

Раздел содержит инструменты для добавления и удаления множества терминалов и оперативного редактирования параметров одновременно в нескольких объектах.

5.1 Новое обновление

Раздел предназначен для быстрого изменения параметров в большом количестве терминалов.

Для перехода к разделу последовательно в меню выберите *Массовое обновление –> Новое обновление*, откроется панель отбора атрибутов для обновления.

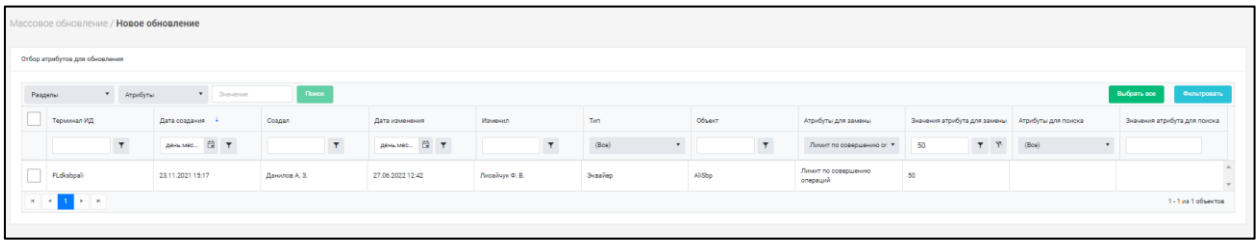


Рисунок 37. Отбор атрибутов для обновления

В левом верхнем углу панели размещена строка быстрого поиска. Она состоит из следующих полей:

- Разделы – в выпадающем списке для выбора доступны пункты меню конфигуратора
- Атрибуты – содержатся параметры, входящие в состав выбранного раздела конфигуратора
- Значение – необходимо указать действительное значение параметра, которое необходимо отредактировать.

Заполните поля и нажмите кнопку **Поиск**, отобразится список объектов, согласно заданным условиям поиска. Установите флажки напротив объектов, где необходимо внести изменения или нажмите кнопку **Выбрать все**, чтобы выделить весь список. После выделения необходимых строк откроется окно, где в поле с *Наименование параметра (Массовое)* укажите требуемое значение параметра и нажмите кнопку **Сохранить**.

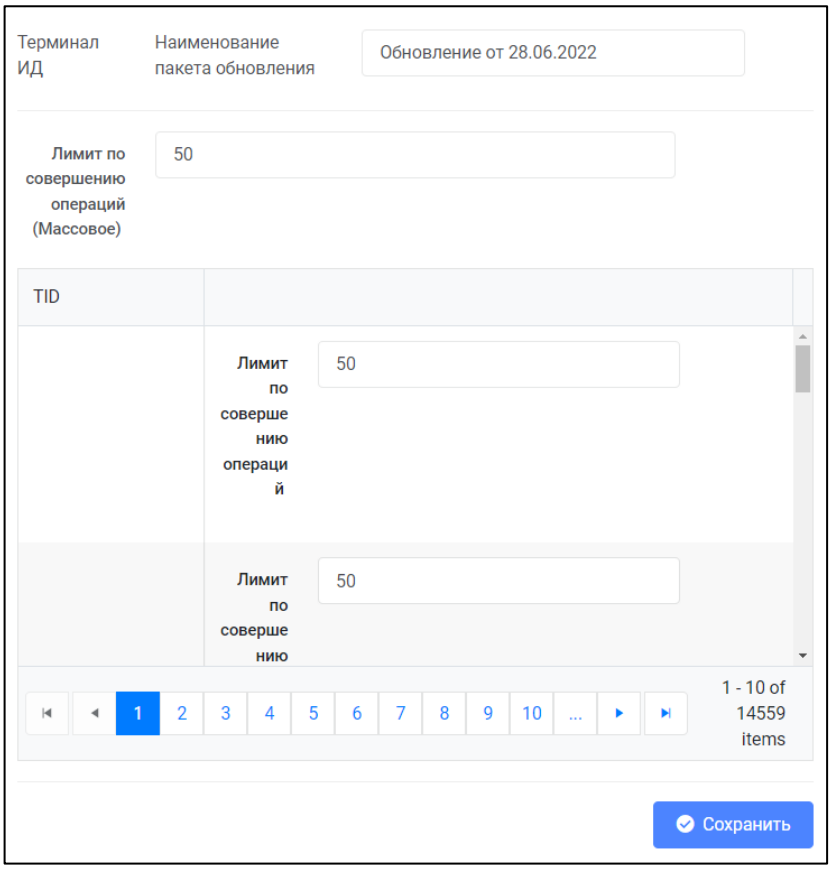


Рисунок 38. Редактирование атрибута Лимит по совершению операций

После этого в выбранных терминалах будут внесены изменения требуемого параметра.

Под строкой быстрого поиска, в панели отбора атрибутов для обновления, находятся колонки, обеспечивающие дополнительные возможности расширенного поиска параметров, которые требуется изменить. Для того чтобы отфильтровать необходимые параметры, в некоторых колонках есть возможность, с помощью кнопки фильтра , задать условия сортировки: равно, не равно, не содержит и т.д. Колонки условно можно разделить на основные и дополнительные.

Основные:

- Атрибуты для замены – выбор параметра, который непосредственно требуется изменить
- Значения атрибута для замены – указание значения параметра, которое необходимо изменить.

Дополнительные:

- Терминал ИД – отображается уникальный TID устройства, к которому относится параметр
- Дата создания – время создания объекта
- Создал – пользователь, создавший объект
- Дата изменения – время последнего изменения параметра
- Изменил – пользователь, изменивший параметр
- Тип – сортировка по пунктам меню конфигуратора
- Объект – наименование объекта, к которому относится атрибут
- Атрибуты для поиска – RFU
- Значения атрибута для поиска – RFU.

Пример активации переключателя *Загрузить параметры после сверки* для всех терминалов:

В поле *Атрибуты для замены* выберите параметр *Загрузить параметры после сверки*, чтобы найти его достаточно начать вводить первые буквы в названии атрибута. В поле *Значение атрибута для замены* напишите *Нет* и нажмите кнопку **Фильтровать**, отобразится список терминалов с данным атрибутом. Нажмите кнопку **Выбрать все**, чтобы выделить весь список. После выделения необходимых строк откроется окно, где в поле *Загрузить параметры после сверки (Массовое)* активируйте переключатель и нажмите кнопку **Сохранить**.

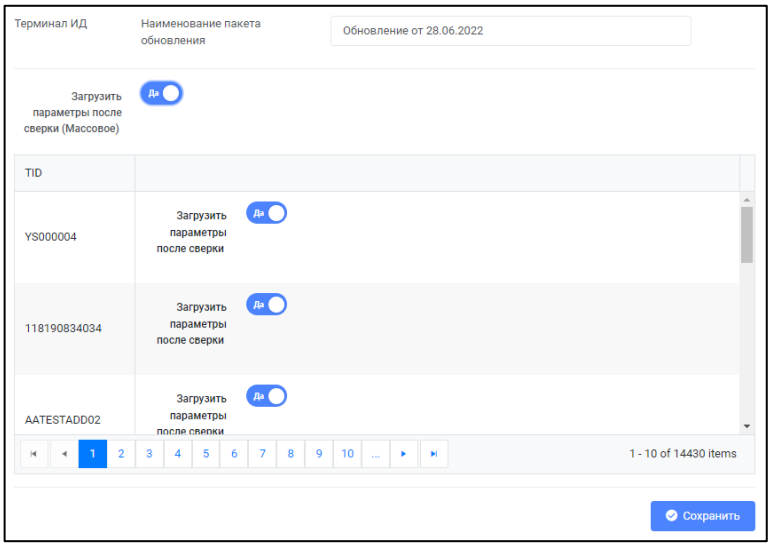


Рисунок 39. Редактирование атрибута Загрузить параметры после сверки

5.2 Реестр обновлений

Раздел содержит информацию об изменениях, которые были сделаны с помощью инструмента *Новое обновление* и предназначен для отмены произведённых изменений.

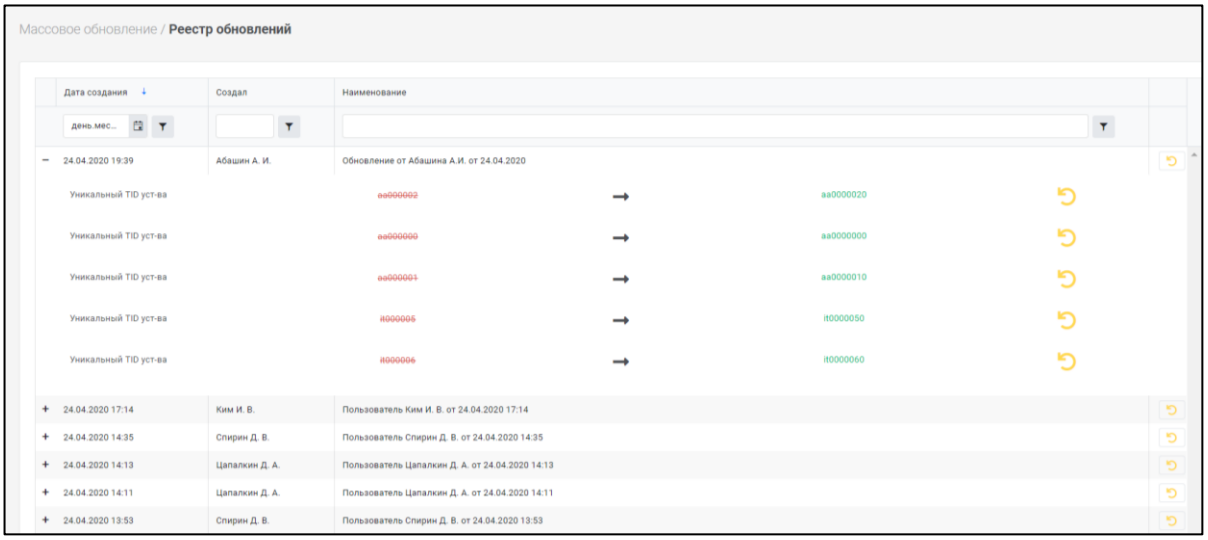


Рисунок 40. Реестр обновлений

Найти необходимое обновление можно по дате создания, по имени пользователя и по наименованию изменения. Для того чтобы выполнить отмену изменений, необходимо нажать кнопку напротив строки с обновлением. Откроется окно *Отмена изменений по реестру*, в котором необходимо подтвердить выполнение действия.

Рисунок 41. Отмена изменений по реестру

5.3 Обновление из файла

Раздел находится в разработке.

5.4 Массовое добавление терминалов

Раздел предназначен для автоматического добавления, удаления и редактирования профилей терминалов в системе TMS с помощью заранее подготовленного файла пакетной параметризации с расширением *CSV*.

Раздел *Массовое добавление терминалов* взаимосвязан с разделом *Параметры плагина пакетной параметризации*, в котором хранятся настройки для этих двух инструментов (см. раздел 11.5 на стр.131).

5.4.1 Структура файла

Файл пакетной параметризации формата CSV – это текстовый файл, где каждая строка содержит необходимую информацию для создания, удаления или редактирования профиля одного терминала в TMS. Параметры в строке должны быть отделены друг от друга точкой с запятой.

```
Флаг;Template;TMSID;TerminalID;
ADD;TEST;SN000001;TEST0001;
ADD;TEST;SN000002;TEST0002;
ADD;TEST;SN000003;TEST0003;
```

Рисунок 42. Пример файла пакетной параметризации

На рис.42 изображён простой пример файла пакетной параметризации, при загрузке которого в TMS будет создано три копии терминала *TEST*. Параметры *Флаг*, *Template*, *TMSID* и *TerminalID* являются обязательными параметрами файла, на основе которых реализован функционал массового добавления терминалов. Дополнительные параметры дают возможность сконфигурировать в профиле создаваемого терминала при необходимости любые поля.

Обязательные параметры:

- Флаг – указывает действие, которое необходимо выполнить. Возможные значения:
  - ✓ ADD – добавить терминал
  - ✓ EDIT – редактировать параметры
  - ✓ DEL – удалить терминал
  - ✓ ADD_mult – добавить мерчант в терминал.
- Template – наименование шаблона, который будет использоваться в качестве эталона для клонирования терминала или добавления дополнительного мерчанта
- TMSID – уникальный TID уст-ва, который будет присвоен новому терминалу
- TerminalID – Хостовой TID нового терминала.

Дополнительными параметрами, как было написано выше, могут быть любые поля профиля терминала, например, такие как:

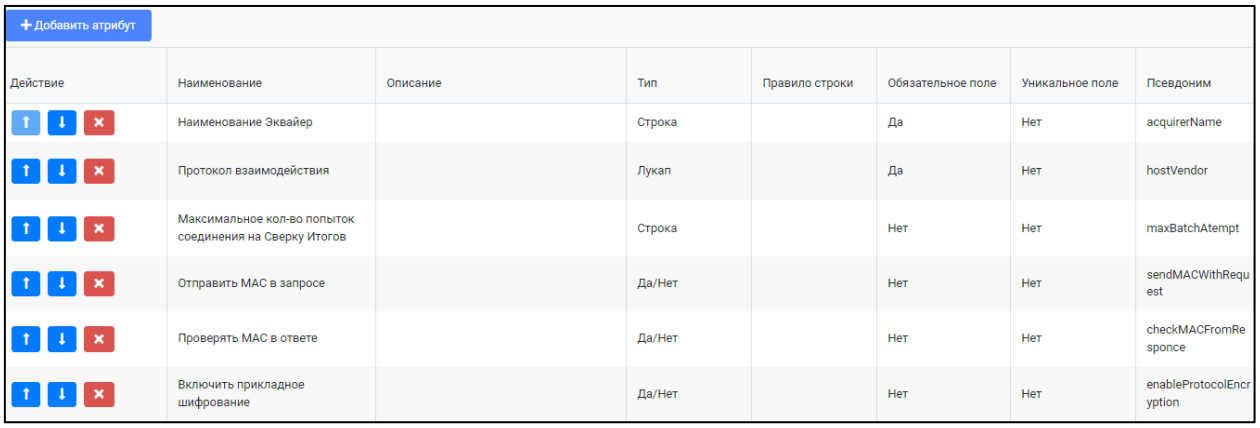
- Acquirer.acquirerName
- Acquirer.Merchant1.name
- Acquirer.Merchant1.receiptLine1.

Рассмотрим формат этих дополнительных параметров:

- ✓ Acquirer – таблица эквайера в профиле терминала
- ✓ acquirerName – наименование таблицы эквайера в профиле терминала
- ✓ Merchant1 – таблица мерчанта, которая является дочерней для таблицы эквайера
- ✓ Name – наименование таблицы мерчанта
- ✓ receiptLine1 – наименование организации, которое печатается на чеке.

Наименование таблицы и параметра разделяются точкой. Если составлять файл вручную, то необходимо учитывать зависимость таблиц. Здесь имеется ввиду, что поле *Наименование организации* находится в таблице мерчант, а она в свою очередь находится в таблице *Эквайер*.

Чтобы ознакомиться с оригинальными наименованиями таблиц и их параметров, перейдите по пунктам меню *Администрирование –> Тип* и выберите необходимую таблицу. В колонке *Псевдоним* можно увидеть имя таблицы или параметра.



+ Добавить атрибут

Действие	Наименование	Описание	Тип	Правило строки	Обязательное поле	Уникальное поле	Псевдоним
	Наименование Эквайер		Строка		Да	Нет	acquirerName
	Протокол взаимодействия		Лукап		Да	Нет	hostVendor
	Максимальное кол-во попыток соединения на Сверку Итогов		Строка		Нет	Нет	maxBatchAtempt
	Отправить MAC в запросе		Да/Нет		Нет	Нет	sendMACWithRequest
	Проверять MAC в ответе		Да/Нет		Нет	Нет	checkMACFromResponce
	Включить прикладное шифрование		Да/Нет		Нет	Нет	enableProtocolEncryption

Рисунок 43. Раздел Администрирование. Таблица Эквайер

5.4.2 Подготовка файла

Предварительно необходимо создать шаблон профиля терминала, который будет использоваться в качестве эталона для подготовки новых терминалов (см. раздел 3.2.4 на стр.20). В этом шаблоне активируйте переключатель справа от параметров, которые необходимо добавить в файл пакетной параметризации. Сохраните изменения и нажмите кнопку **Скачать пример файла**.

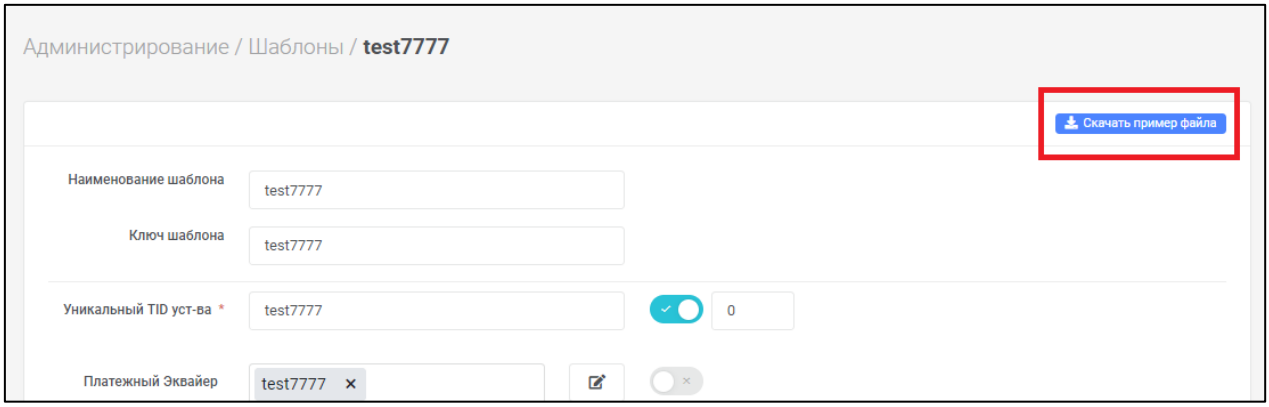


Рисунок 44. Шаблон профиля терминала

В результате сформируется готовый файл, с заполненной шапкой в соответствии с указанными в шаблоне параметрами, в котором останется только добавить необходимое количество строк и заполнить данные. Ниже

будут рассмотрены несколько тестовых примеров подготовки файла пакетной параметризации.

Примеры:

1. Необходимо добавить два терминала в TMS и при этом скорректировать параметр *Наименование организации*.

- В шаблоне активируйте переключатели как на рис.45

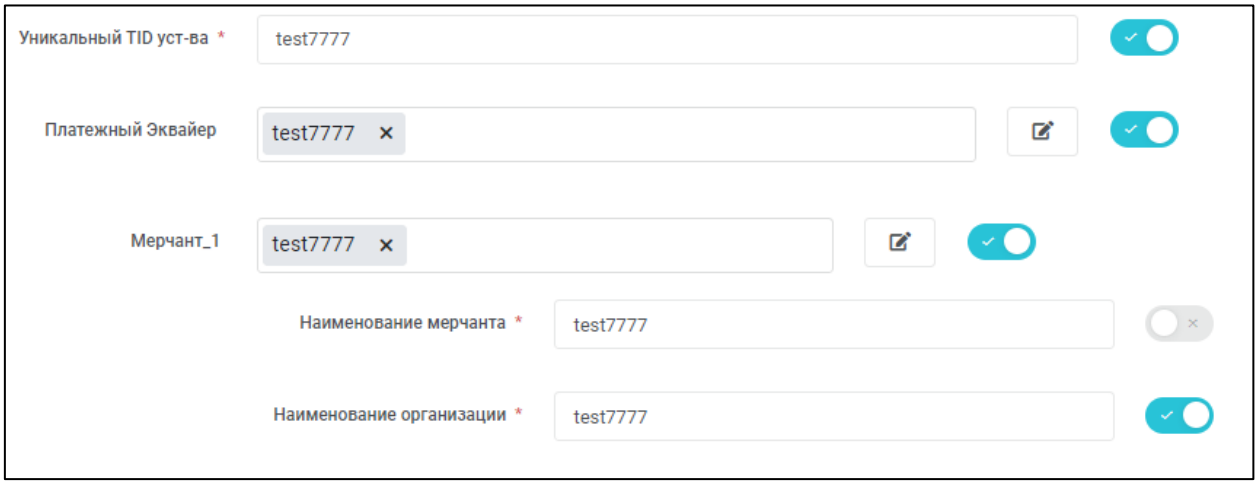


Рисунок 45. Шаблон профиля терминала. Параметр Наименование организации

- Сохраните шаблон и скачайте пример файла (рис.46)

```
Флаг;Template;TMSID;TerminalID;Acquirer.Merchant1.receiptLine1;
;test7777;;;;
```

Рисунок 46. Файл пакетной параметризации с параметром Наименование организации

- Задайте значения параметров как на рис.47

```
Флаг;Template;TMSID;TerminalID;Acquirer.Merchant1.receiptLine1;
ADD;test7777;test0007;test0007;ТЕСТ7;
ADD;test7777;test0008;test0008;ТЕСТ8;
```

Рисунок 47. Пример заполненного файла пакетной параметризации с флагом ADD

В результате загрузки такого файла будут созданы два клона терминала test7777 с идентичными настройками. Отличие будет только в параметрах, которые мы указали в файле:

- Уникальный TID уст-ва – test0007 и test0008
- Хостовой TID – test0007 и test0008
- Наименование организации – ТЕСТ7 и ТЕСТ8.

2. Необходимо изменить параметр *Наименование организации* в терминалах test0007 и test0008.

- В шаблоне активируйте переключатели как на рис.45
- Сохраните шаблон и скачайте пример файла (рис.46)
- Задайте значения параметров как на рис.48
- Обратите внимание, что значения для параметров template и TerminalID не указаны, но точка с запятой присутствует после пропущенных параметров в строчках с данными терминалов. Количество параметров в строчках с терминалами должно совпадать с параметрами, указанными в заголовке.

```
Флаг;Template;TMSID;TerminalID;Acquirer.Merchant1.receiptLine1;
EDIT;;test0007;;ТЕСТ;
EDIT;;test0008;;ТЕСТ;
```

Рисунок 48. Пример заполненного файла пакетной параметризации с флагом EDIT

В результате загрузки этого файла в параметре *Наименование организации* будет значение *ТЕСТ* для обоих терминалов.

3. Необходимо добавить дополнительный мерчант в терминалы test0007 и test0008 и при этом изменить параметры *Наименование мерчанта* и *Наименование организации*.

- Создайте шаблон мерчанта
- В шаблоне активируйте переключатели как на рис.49

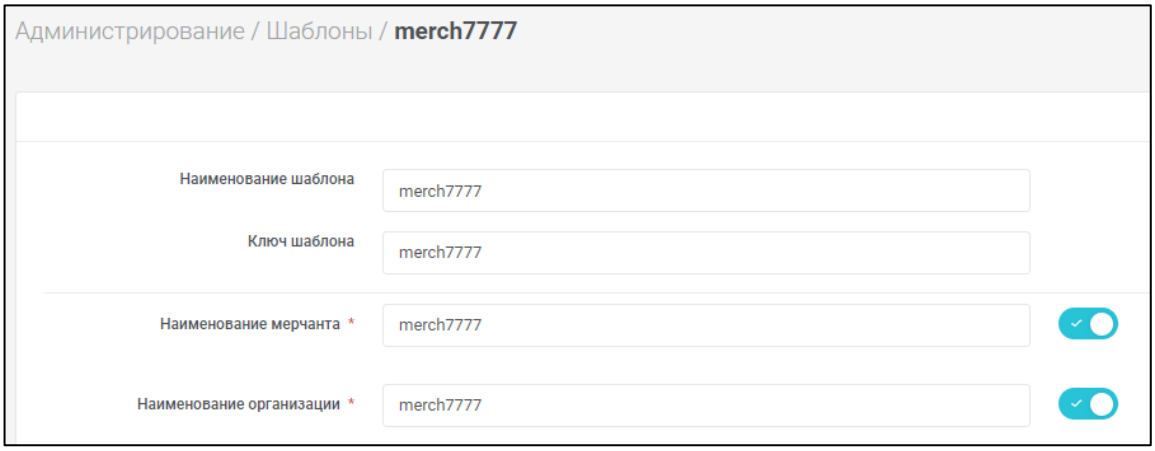


Рисунок 49. Шаблон мерчанта

- Сохраните шаблон и скачайте пример файла

```
Флаг;Template;TMSID;TerminalID;name;receiptLine1;
;merch7777;;;;;
```

Рисунок 50. Файл пакетной параметризации для добавления мерчанта

- Задайте значения параметров как на рис.51, помимо параметров для создания терминалов необходимо вручную добавить *Acquirer.Merchant1*. в шапке файла для параметров *Наименование мерчанта* и *Наименование организации*.

```
Флаг;Template;TMSID;TerminalID;Acquirer.Merchant1.name;Acquirer.Merchant1.receiptLine1;
ADD_mult;merch7777;test0007;;ТЕСТ1;ТЕСТ1;
ADD_mult;merch7777;test0008;;ТЕСТ1;ТЕСТ1;
```

Рисунок 51. Пример заполненного файла пакетной параметризации с флагом ADD_mult

В результате загрузки этого файла будет добавлен дополнительный мерчант в оба терминала, а в его параметрах *Наименование мерчанта* и *Наименование организации* будет значение *ТЕСТ1*.

4. Требуется удалить терминалы test0007 и test0008 из системы TMS.

Для удаления терминалов необходимы только обязательные параметры *Флаг*, *Template*, *TMSID* и *TerminalID*. Задайте значения параметров как на рис.52

```
Флаг;Template;TMSID;TerminalID;
DEL;;test0007;;
DEL;;test0008;;
```

Рисунок 52. Пример заполненного файла пакетной параметризации с флагом DEL

В результате загрузки этого файла терминалы test0007 и test0008 будут удалены из системы TMS.

5.4.3 Загрузка файла

Для того чтобы загрузить файл, перейдите в раздел *Массовое обновление –> Массовое добавление терминалов* и нажмите кнопку **Выбрать файлы**, укажите путь к файлу с подготовленными параметрами и нажмите кнопку **Загрузить**.

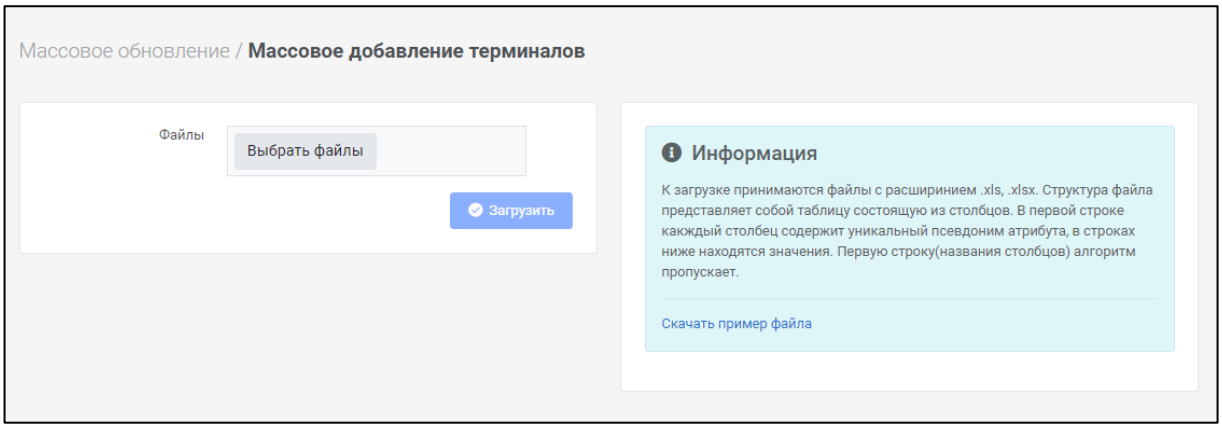


Рисунок 53. Массовое добавление терминалов

Если загрузка файла выполнена корректно, то на экране будет выведено сообщение *Все терминалы загружены успешно*. Если загрузка файла не удалась, то на экране будет выведено сообщение об ошибке и путь к файлу с логами.

⚠ Для того чтобы активировать работу инструмента *Массовое добавление терминалов*, необходимо в разделе меню *Параметры плагина пакетной параметризации* отключить переключатель *Использовать фиксированную структуру файла параметризации*.

6. РЕДАКТОР ЧЕКОВ

В программное обеспечение Lan-4Tap первоначально уже включены все шаблоны чеков, которые используются для печати на POS-терминале. Раздел *Редактор чеков* даёт возможность управлять внешним видом этих шаблонов, а именно размер шрифта для текста и его расположение, при печати на документе. В разделе доступны два подраздела:

- Создать шаблон
- Редактирование шаблона.

6.1 Алгоритм создания шаблона чека для профиля терминала

1. Перейдите по пунктам меню TMS *Редактор чеков –> Создать шаблон*
2. В поле *Наименование* задайте название для шаблона
3. В выпадающем списке в поле *Группа* выберите наименование группы, в которую требуется сохранить шаблон или в строке поиска введите имя группы, которую необходимо создать и нажмите кнопку **Добавить**
4. Откройте вкладку *Визуальный редактор*
5. Сконфигурируйте шаблон чека
6. Нажмите в правом нижнем углу кнопку **Сохранить**.

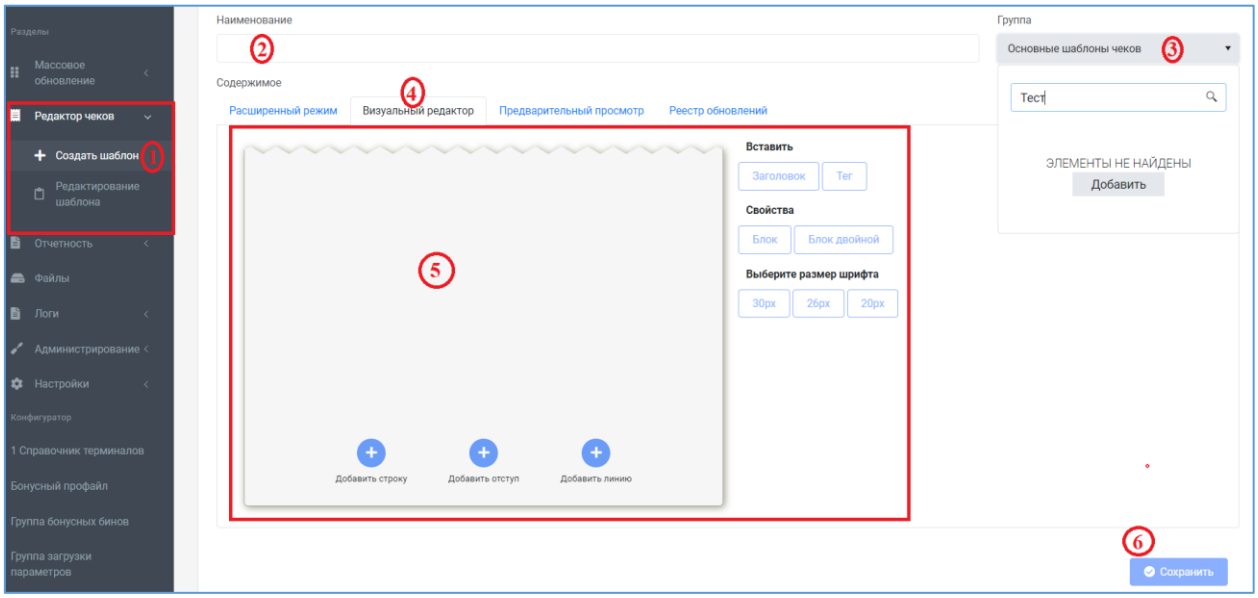


Рисунок 54. Алгоритм создания шаблона чека

В справочнике терминалов перейдите к профилю, в котором будет изменён шаблон чека. Разверните вкладку *Загружаемые с ТМС ресурсы* и в параметре *Группа чеков* укажите наименование группы, в которой был сохранён шаблон.

6.2 Виды шаблонов чеков

Наименование шаблона, который требуется создать в редакторе чеков, должно совпадать с наименованием шаблона печати в ПО Lan-4Tap. Требуется соблюдать регистр при наименовании шаблона.

Наименования шаблонов для печати:

- ActivationLicense – лицензия
- AliPay – оплата AliPay
- Balance – баланс
- BaseTemplateError – базовый чек ошибок
- Common – общий шаблон
- CopyReceipt – копия чека
- DetailReport_Head – полный отчёт
- Journal_Transaction – журнал транзакций
- MacKeyDownload – загрузка ключей
- POSInitialisation – инициализация
- QuickPayment – оплата СБП
- ReceiptHeader – шапка чека
- Refund – возврат
- SelfTest – самодиагностика
- Settlement_Head – сверка итогов
- SubTotals_Currency – промежуточный чек валюта
- SubTotals_Operation – промежуточный чек операция
- SubTotals_Tail – промежуточный чек Итог
- SummaryReport_Head – краткий отчет
- Test_transaction – проверка связи

- Void – отмена.
- VoidByVoid – отмена операции отмена

6.3 Создание шаблона чека подробно

6.3.1 Состав визуального редактора

Создание и редактирование чеков без использования HTML осуществляется в визуальном редакторе. Он состоит из двух модулей:

1. Функциональные кнопки
   - **Добавить строку**, **Добавить отступ**, **Добавить линию**
2. Настройка заголовков и тегов
   - Вставить – Заголовок, Тег
   - Свойства – Блок, Блок двойной
   - Выберите размер шрифта: 30px, 26px, 20px.

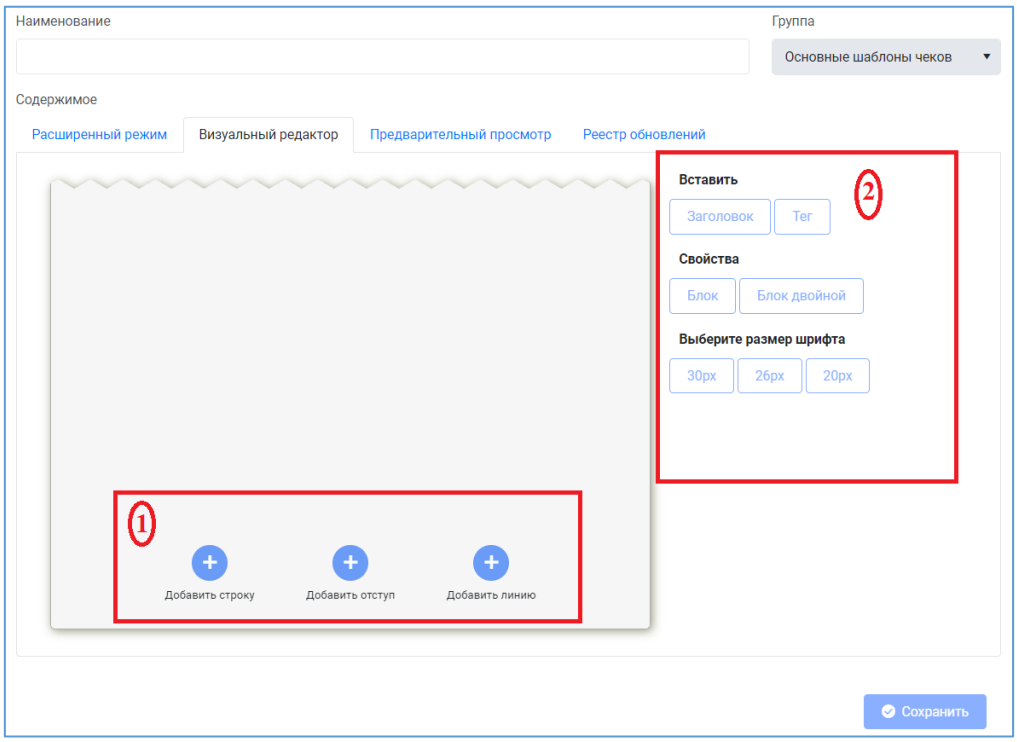


Рисунок 55. Модули визуального редактора

6.3.2 Добавление строк

Конфигурация чека начинается с трёх функциональных кнопок. Нажмите их по очереди и в результате в визуальном редакторе отобразятся следующие строки:

- Строка, состоящая из трёх частей, в которой есть возможность разместить от 1 до 3 заголовков или тегов
  - Заголовок или тег будут размещены на чеке слева, по центру или справа в соответствии с тем на какую кнопку нажать
- Пустая строка
- Строка, содержащая ограничительную линию.

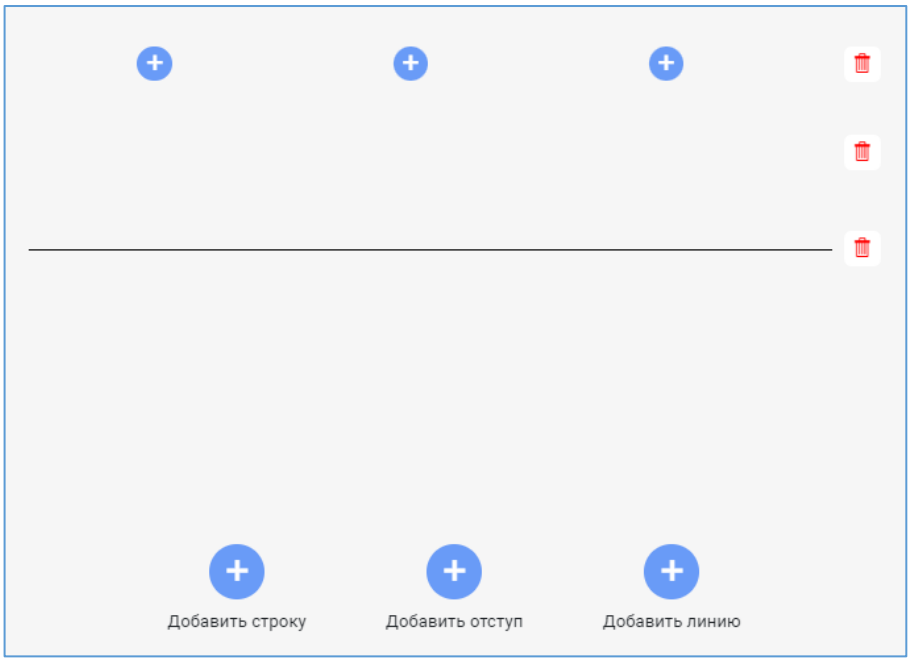


Рисунок 56. Создание строк функциональными кнопками

6.3.3 Работа с заголовками

Добавьте в строку по центру заголовок. Для этого нажмите плюсик по центру, чтобы активировать поле.

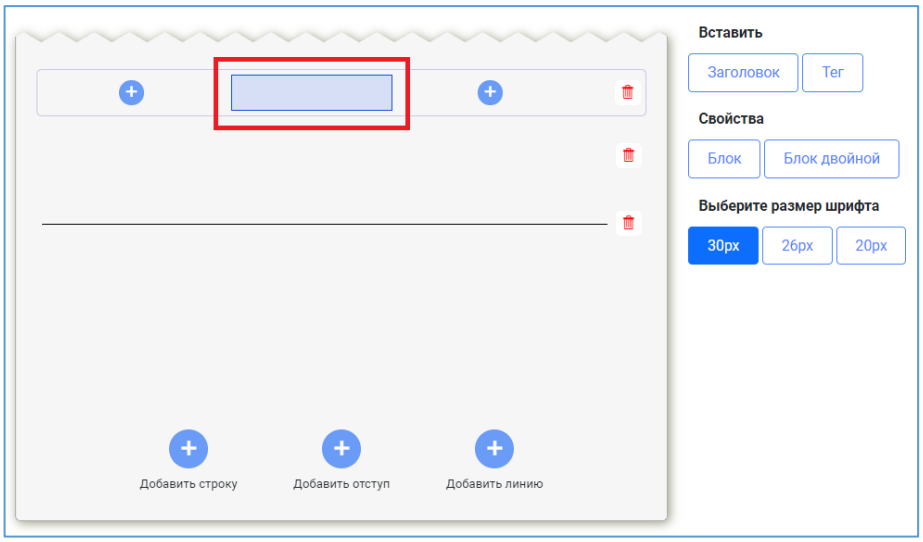


Рисунок 57. Активирование поля в строке

Нажмите ещё раз на это поле и выберите в блоке *Вставить* кнопку **Заголовок**.

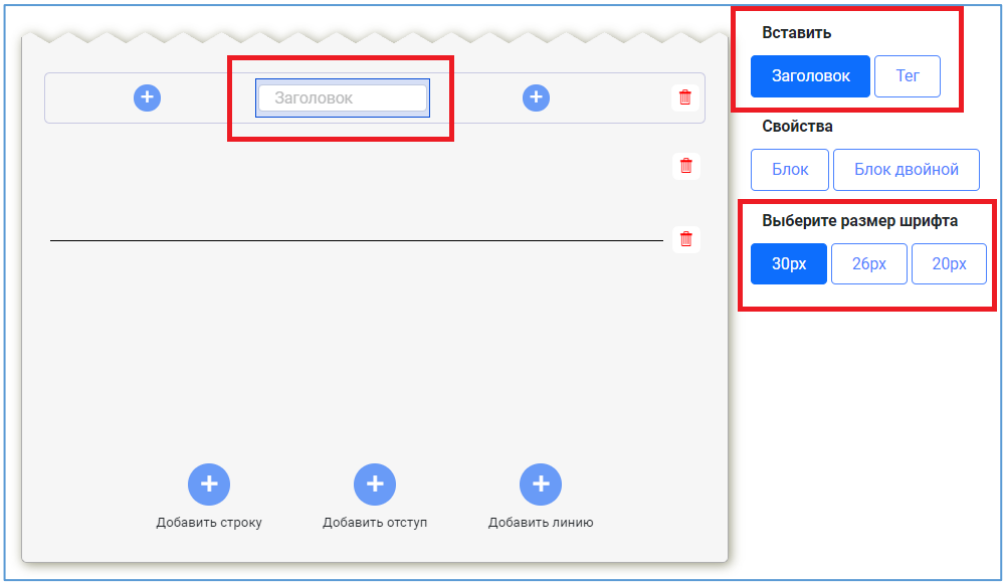


Рисунок 58. Настройка заголовка в строке

Теперь возможно написать наименование заголовка и выбрать размер шрифта.

6.3.4 Работа с тегами

Тег добавляется точно также, как и заголовок с той лишь только разницей, что заголовок необходимо писать вручную, а тег выбирается из выпадающего списка. Добавьте, например, тег в левой части строки. Если нажать на поле, то открывается выпадающий список тегов.

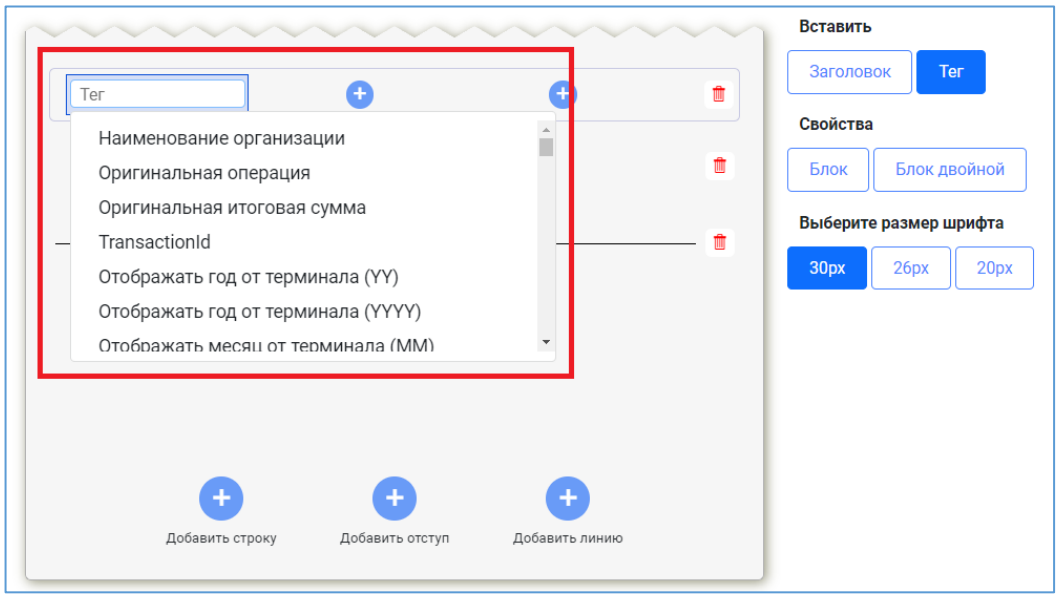


Рисунок 59. Выпадающий список тегов

Если на печать помимо значения тега требуется выводить его название, то необходимо его добавить вручную. Например, в поле слева напишите имя тега *TVR:* и нажмите символ плюс, как на рисунке ниже.

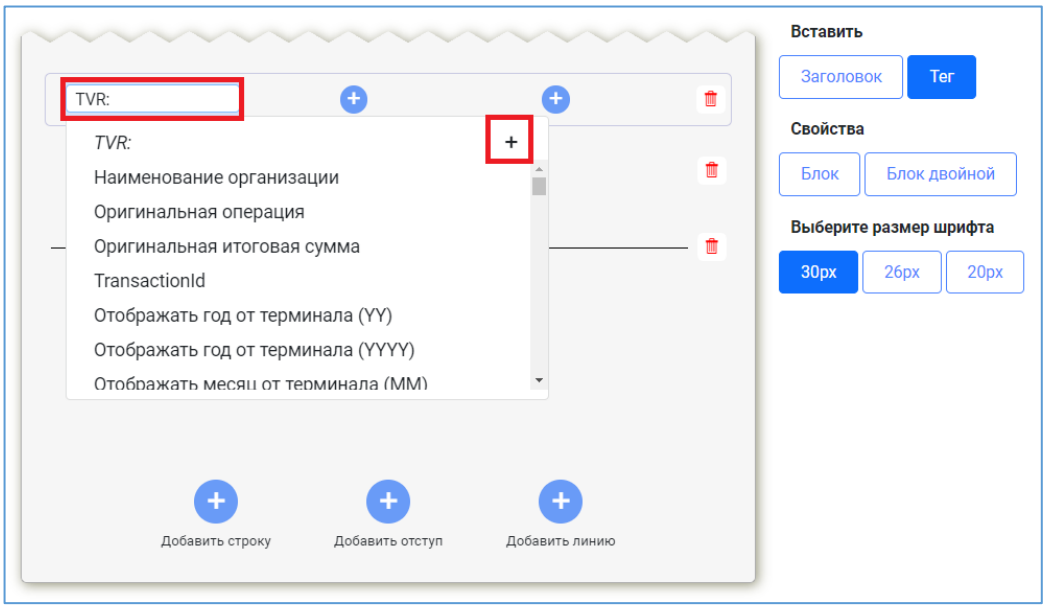


Рисунок 60. Добавление названия тега

Далее в выпадающем списке выберите сам тег TVR. В визуальном редакторе это будет выглядеть следующим образом:

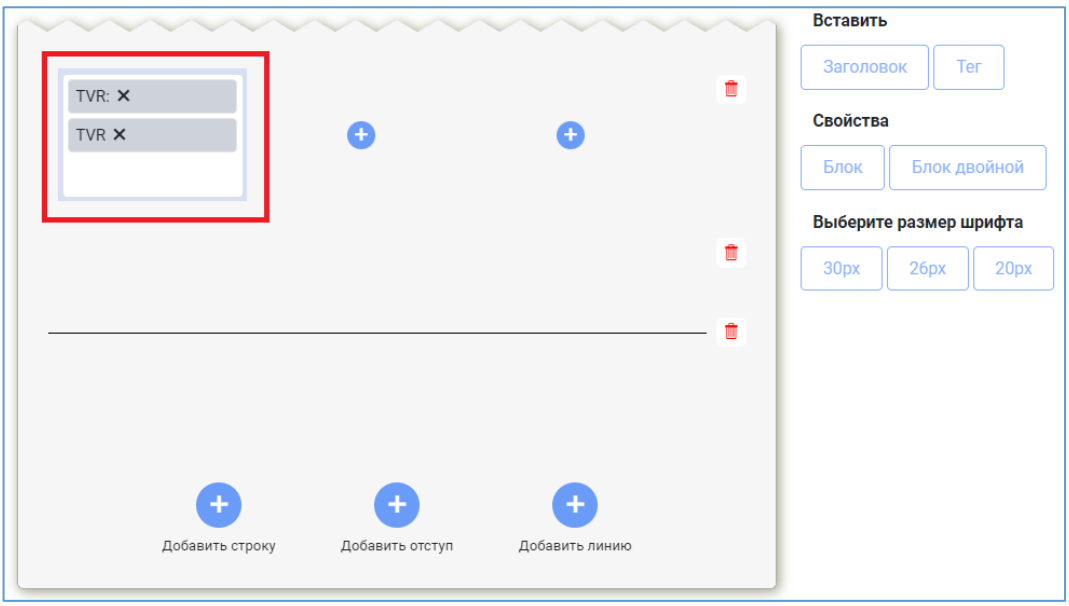


Рисунок 61. Добавление тега и его названия

Для того чтобы проверить, как строка с тегом будет выглядеть на чеке, зайдите во вкладку *Предварительный просмотр*. На рисунке ниже название тега отображается слева, а справа доступно поле для ввода значения тега.

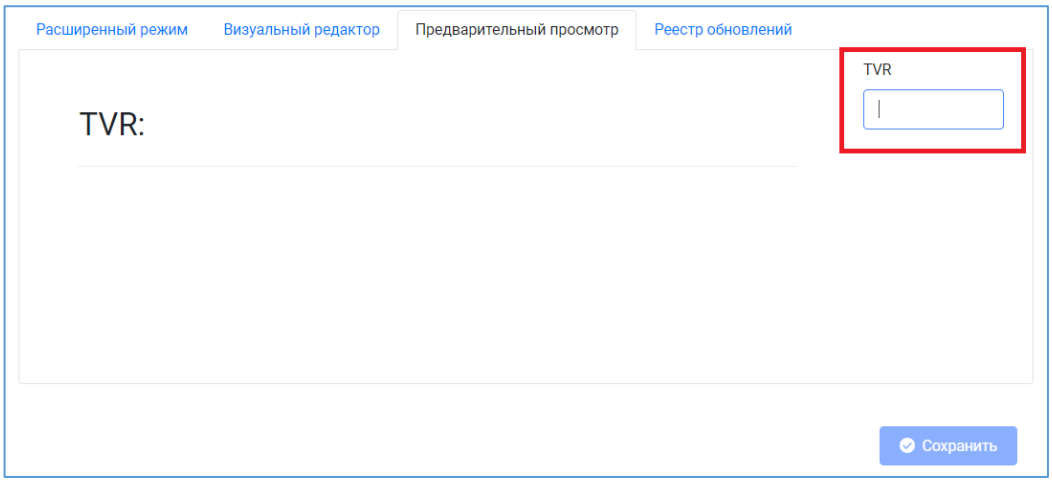


Рисунок 62. Предварительный просмотр

6.3.5 Работа с блоками

В свойствах доступны две кнопки **Блок** и **Блок двойной**, они дают возможность сконфигурировать вывод на печать значения тегов и их названия.

Если терминал получил значение тега, то информация выводится на печать, а если нет, то на чеке будет выведена пустая строка. Например, рассмотрим тег *Ссылка(RRN)*. Если наименование тега и сам тег добавлены в одиночный блок, то при отсутствии связи терминал не получит значение тега *Ссылка(RRN)* и на чеке распечатается пустая строка.

Если теги добавлены в двойной блок, то для них действует оператор логическое И. Т.е. теги, объединённые в двойной блок, выводятся на печать только в том случае, если терминал получил значения всех тегов. Если какой-либо из объединённых тегов не получен, то на печать ничего не выводится.

Для того чтобы строка была элементом *Блок* или *Двойной блок*, необходимо выделить её и нажать соответственно кнопки **Блок** или **Блок двойной**. Для того чтобы добавить теги в элемент *Двойной блок*, используйте кнопку плюс, как показано на рисунке ниже.

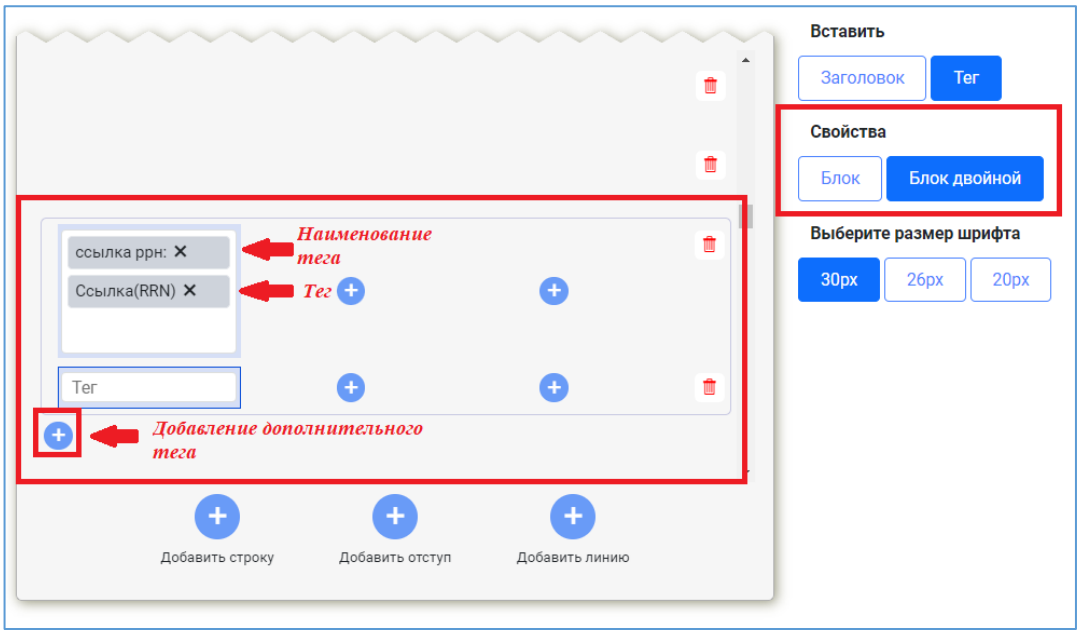


Рисунок 63. Блочные элементы

6.4 Редактирование шаблона чека

Перейдите по пунктам меню TMS Редактор чеков –> Редактирование шаблона. Выберите необходимый шаблон:

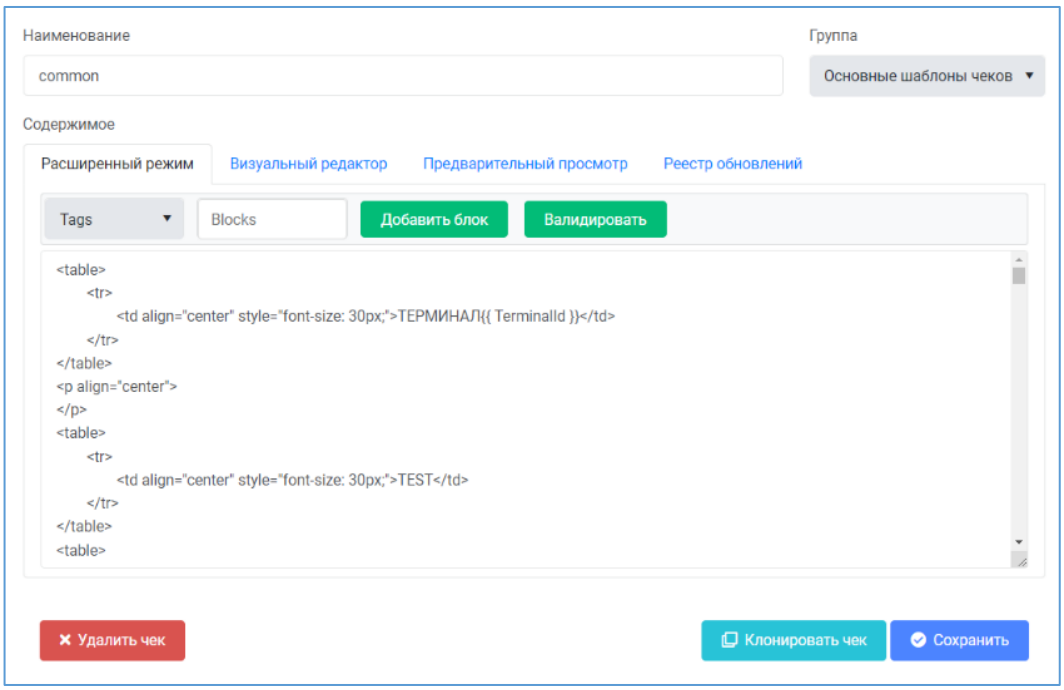


Рисунок 64. Редактирование шаблона чека

Кнопки:

- Удалить чек – удаление шаблона

- Клонировать чек – создание дубликата шаблона. При клонировании необходимо указать в какой группе будет находиться шаблон и нажать кнопку **Сохранить**
- Сохранить – запись изменений.

Вкладки:

- Расширенный режим – редактирование шаблона чека с использованием HTML
- Визуальный редактор – редактирование чеков без использования HTML
- Предварительный просмотр – проверка того как будет выглядеть документ при печати
- Реестр обновлений – история изменений.

7. ОТЧЕТНОСТЬ

Раздел предназначен для формирования и выгрузки отчётов с информацией о параметрах терминалов.

Для перехода к разделу последовательно выберите в меню *Отчетность –> Сформировать отчет*. На экране откроется панель *Сформировать отчет*.

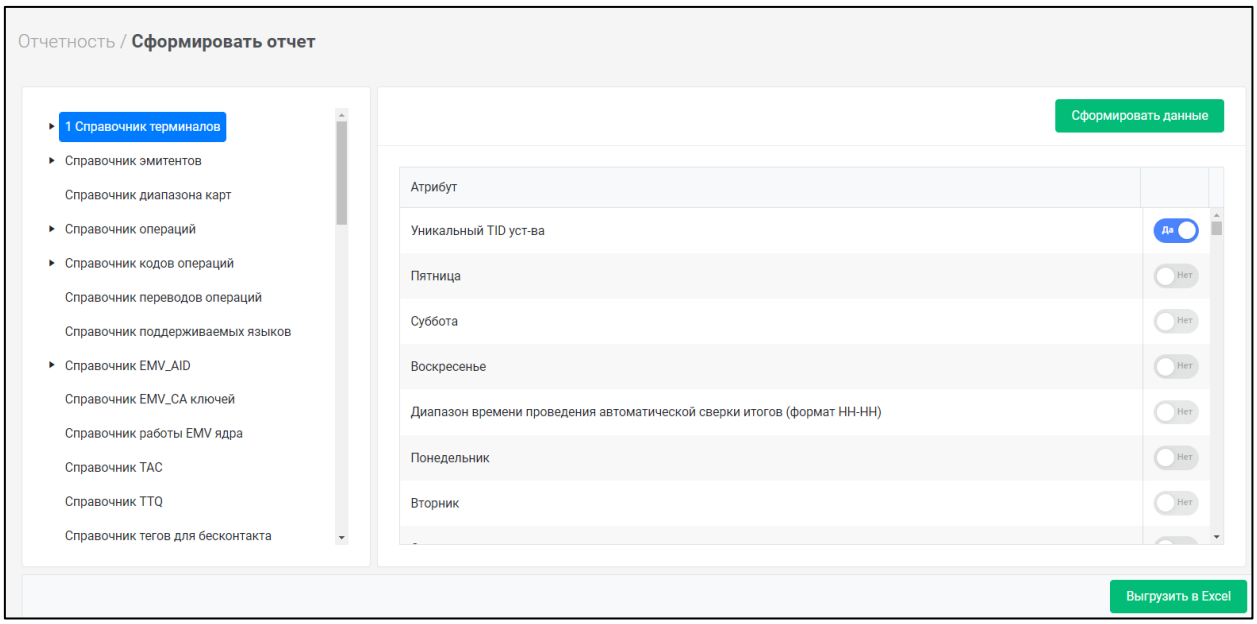


Рисунок 65. Панель Сформировать отчет

Панель разделена на две части, слева отображаются группы и справочники, справа параметры, выбранного справочника или группы. Для того чтобы сформировать отчёт с определёнными параметрами, необходимо в соответствующем справочнике или группе перевести переключатели справа от названия параметров в положение Да и нажать кнопку Сформировать данные. В результате на экране будет выведена таблица с выбранными параметрами.

Рисунок 66. Сформированный отчёт

Доступна возможность менять колонки местами и фильтровать значения в них по имени в поле поиска под наименованием параметра. Чтобы выгрузить отчёт, нажмите кнопку Выгрузить в Excel.

8. ФАЙЛЫ

Раздел предназначен для хранения различных файлов системе TMS. При выборе в меню раздела *Файлы* откроется панель *Хранилище файлов*:

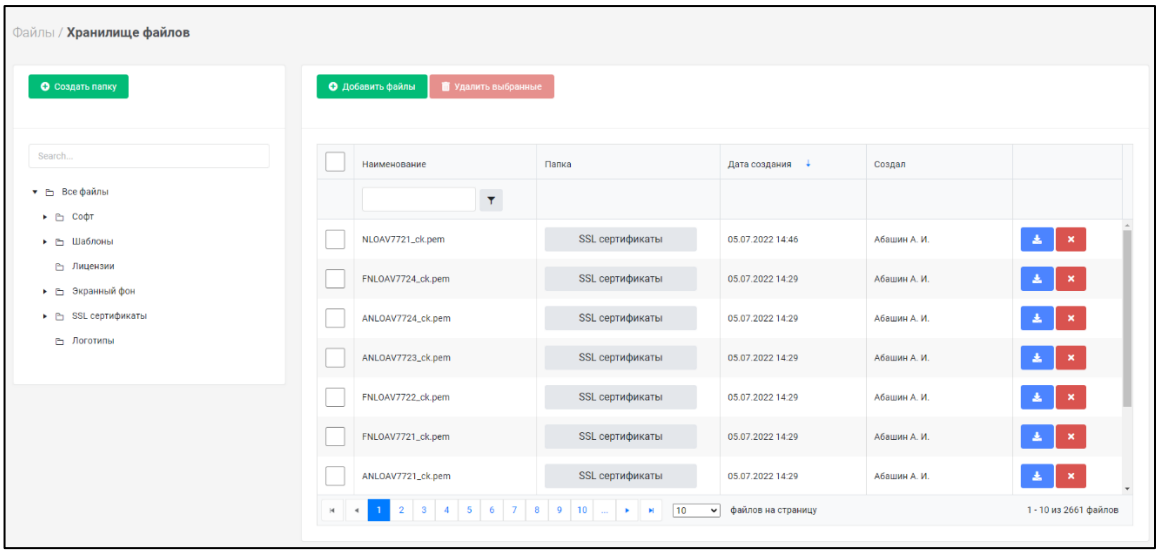


Рисунок 67. Хранилище файлов

Панель разделена на две части, слева расположены каталоги, а справа отображаются файлы, которые в них хранятся. Доступен поиск по файлам и каталогам. Возможно перемещение добавленных файлов из одного каталога в другой. Для этого в колонке *Папка* достаточно нажать на название каталога и выбрать необходимый каталог для перемещения.

В хранилище файлов содержатся следующие каталоги:

- Все файлы – корневой каталог, который содержит все файлы хранилища
- Софт – подкаталоги с различными версиями финансового ПО Lan-4Tap
- Шаблоны – подкаталоги с образцами чеков
- Лицензии – файлы лицензий для терминалов
- Экранный фон – изображения, используемые для экранных заставок в различных режимах терминала
- SSL сертификаты – каталог с сертификатами для использования зашифрованного соединения
- Логотипы – изображения, предназначенные для печати на чеке.

⚠ Для ssl сертификатов, логотипов, лицензий и экранных форм подкаталоги не предусмотрены.

При нажатии правой кнопки мыши на каталоге доступны следующие действия:

- Добавить папку – создание нового каталога
- Добавить файлы – загрузка файлов в систему TMS
- Переименовать папку – задать новое имя для каталога
- Настройки – выбор поддерживаемых расширений файлов для каталога и переключатель *Перезаписывать файлы*, который отвечает за проверку наименования файла. Если переключатель включён, то при добавлении файла, который уже есть в системе, он будет перезаписан. Если переключатель выключен, то есть возможность добавить файлы с одинаковыми наименованиями
- Удалить папку – удаление каталога.

⚠ Для каталога *Все файлы* доступны только два первых действия из списка.

Кнопки в хранилище файлов:

Создать папку – создание нового каталога

Добавить файлы – загрузка файлов в систему TMS

Удалить выбранные – возможность удалить одновременно несколько выбранных файлов

Скачать файл – загрузить файл на свой компьютер

Удалить – удаление выбранного файла.

9. ЛОГИ

Раздел предназначен для протоколирования действий пользователей и событий в системе.

9.1 Лог изменений

Для перехода к разделу последовательно выберите в меню *Логи –> Лог изменений*, откроется журнал в виде таблицы с информацией об изменениях:

Логи / **Лог изменений**

Дата создания	Изменил	Действие	Тип	Объект	Атрибут	Старое значение	Новое значение
день.месяц.год		(Все)					
07.07.2022 12:50	Administrator	Изменен	Мониторинг терминалов	0040050	Дата загрузки параметров	220707115939	220707124810
07.07.2022 12:00	Administrator	Изменен	Мониторинг терминалов	0040050	Дата загрузки параметров	220707111931	220707115939
07.07.2022 11:20	Administrator	Изменен	Мониторинг терминалов	0040050	Дата загрузки параметров	220707104118	220707111931
07.07.2022 11:05	AAbashin	Удален	1 Справочник терминалов	Delete2			
07.07.2022 10:45	Administrator	Изменен	Мониторинг терминалов	0040050	Дата загрузки параметров	220707084812	220707104118
07.07.2022 10:12	Lisaychuk	Добавлен	Мерчант	ТЕСТ1	Пароль SPB		
07.07.2022 10:12	Lisaychuk	Добавлен	Мерчант	ТЕСТ1	Логин СБП		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 10 items per page 61 - 70 из 775825 записей

Рисунок 68. Лог изменений

В журнале *Лог изменений* предусмотрены несколько фильтров, позволяющих оперативно находить необходимые сведения.

9.2 Журнал аудита

В разделе фиксируются события в системе и их результат. Данный журнал предназначен для администраторов TMS.

10. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Раздел предназначен для управления шаблонами, объектами и таблицами системы TMS.

10.1 Шаблоны

В этом разделе хранятся шаблоны, на основе которых выполняется клонирование объектов в системе. Для перехода к разделу последовательно в меню выберите *Администрирование –> Шаблоны*, откроется панель *Шаблоны*.

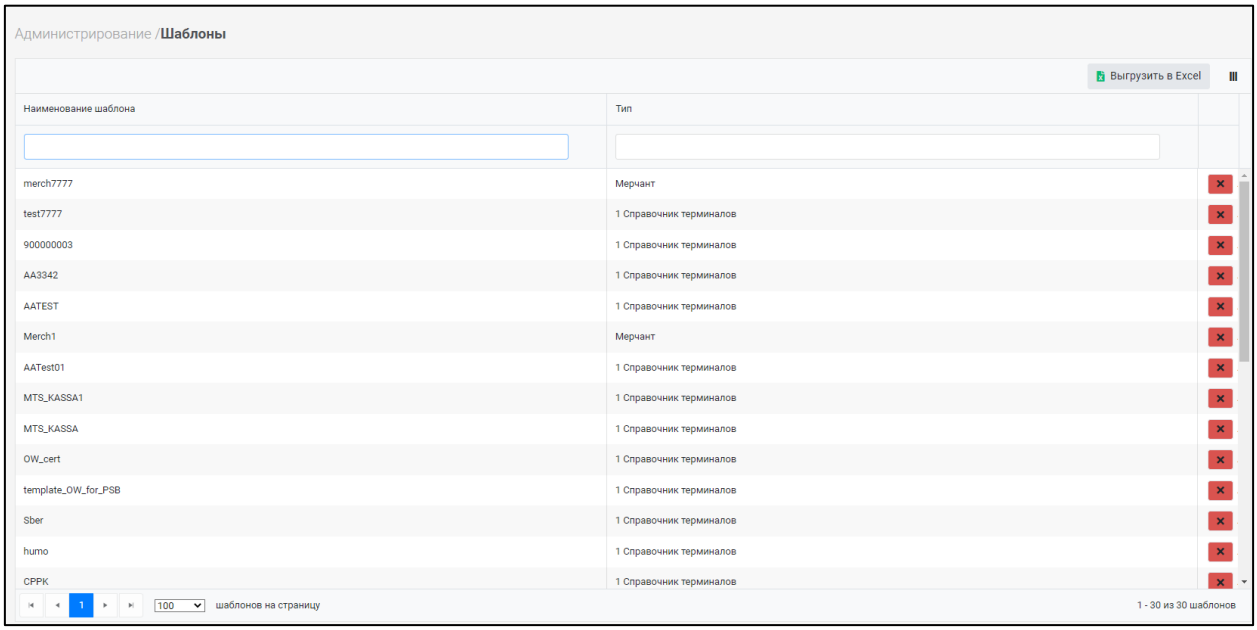


Рисунок 69. Панель Шаблоны

Создание шаблонов и объектов на их основе описано в разделе 3.2.4 на стр.20. В панели доступен поиск по имени шаблона и типу объекта, к которому он относится. Есть возможность выгрузить список шаблонов в файл Excel. Если шаблон удалить, то он будет перемещён в тот справочник или группу, в которой он был создан.

10.2 Объекты

Особенностью данного раздела является то, что в нём возможно создавать объекты для всех справочников и групп. Для перехода к разделу последовательно в меню выберите *Администрирование –> Объекты*, откроется панель *Объекты*.

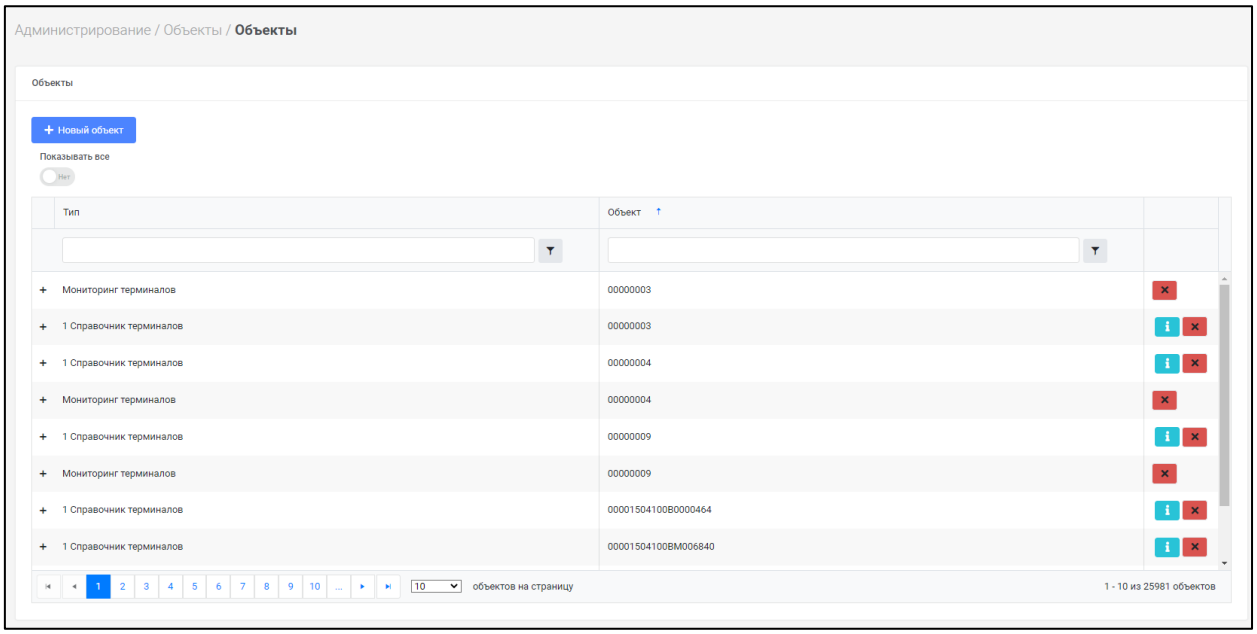


Рисунок 70. Панель Объекты

В панели доступен поиск объекта по имени и типу таблицы, к которому он относится. Справа от объекта расположены кнопки вызова таблицы мониторинга терминала и удаление профиля терминала. Для того чтобы создать новый объект, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется окно для создания нового объекта.

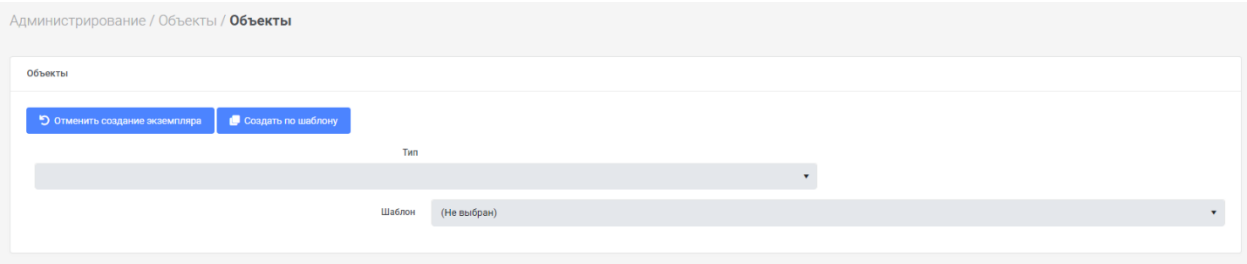


Рисунок 71. Панель Администрирование. Создание объекта

В поле *Тип* выберите требуемые справочник или группу, на экране отобразятся параметры объекта для заполнения. Если создание объекта вручную не планируется, то выберите необходимый шаблон в одноимённом поле (см. пример в разделе 3.2.4.2 п.1 на стр.23 рис.13).

10.3 Тип

Раздел предназначен для администрирования таблицами (справочники и группы), которые содержатся в разделе *Конфигуратор*. Компания «Лантер» предоставляет базу данных с предустановленными параметрами в справочниках и группах, работоспособность которых поддерживается в

финансовом софте Lan-4Tap. Если требуется добавить дополнительный функционал в систему TMS, то необходимо направить запрос на доработку софта в компанию «Лантер». После согласования сроков и оценки стоимости реализации дополнительного функционала, в ответ на запрос, будут предоставлены инструкции по добавлению новой таблицы и её атрибутов или редактированию уже существующей таблицы. Самостоятельно без обращения в компанию «Лантер» пользователю доступны следующие возможности:

- Редактирование наименований справочников, групп и их атрибутов
- Изменение порядка расположения атрибутов.

10.3.1 Алгоритм создания и редактирования таблицы

Для перехода к разделу последовательно в меню выберите *Администрирование –> Тип*, откроется список таблиц конфигуратора.

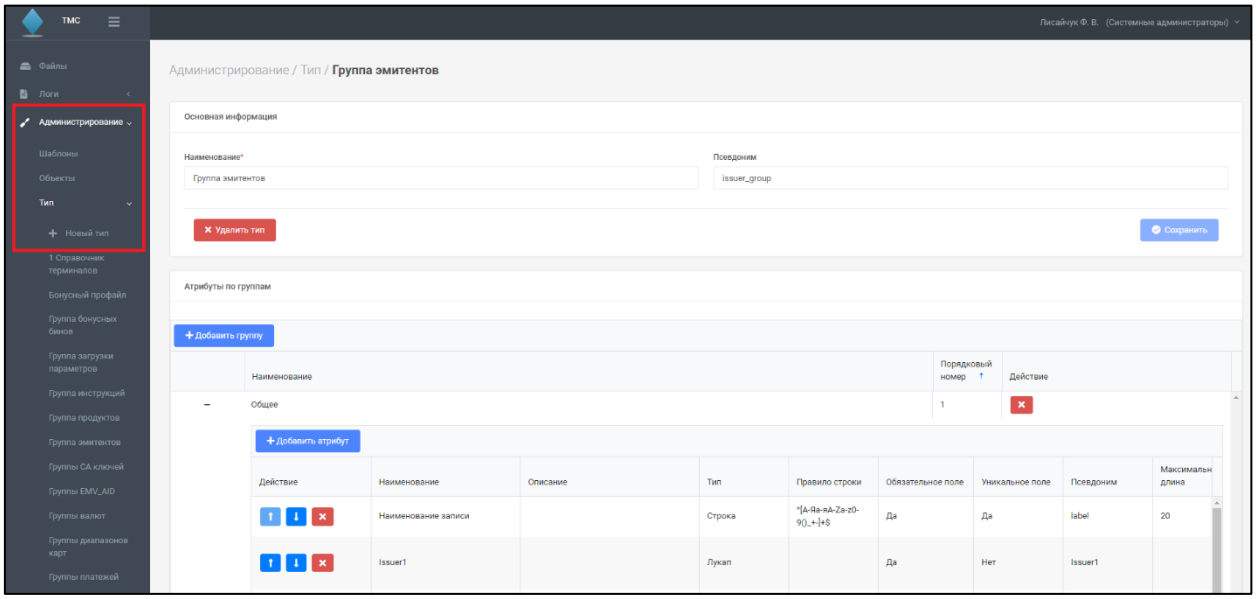


Рисунок 72. Администрирование / Тип / Группа эмитентов

Первым пунктом перед списком таблиц расположен инструмент + *Новый тип*, с помощью которого создаётся новая таблица в конфигураторе. При выборе пункта + *Новый тип* откроется окно *Основная информация*, в котором необходимо заполнить поля *Наименование** и *псевдоним* и нажать кнопку **Сохранить**.

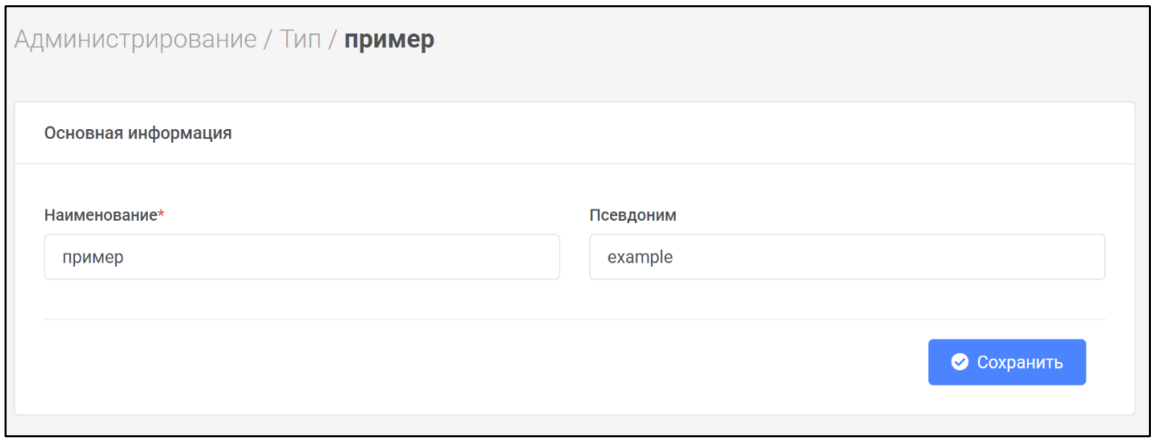


Рисунок 73. Создание новой таблицы

После этого появится поле *Атрибуты по группам*. Нажмите кнопку + **Добавить группу**, задайте значения в параметрах *Наименование*, *Порядковый номер* и подтвердите ввод кнопкой или отмените ввод кнопкой . Порядковый номер задает последовательность отображения групп. Если требуется удалить таблицу, то нажмите кнопку Удалить тип.

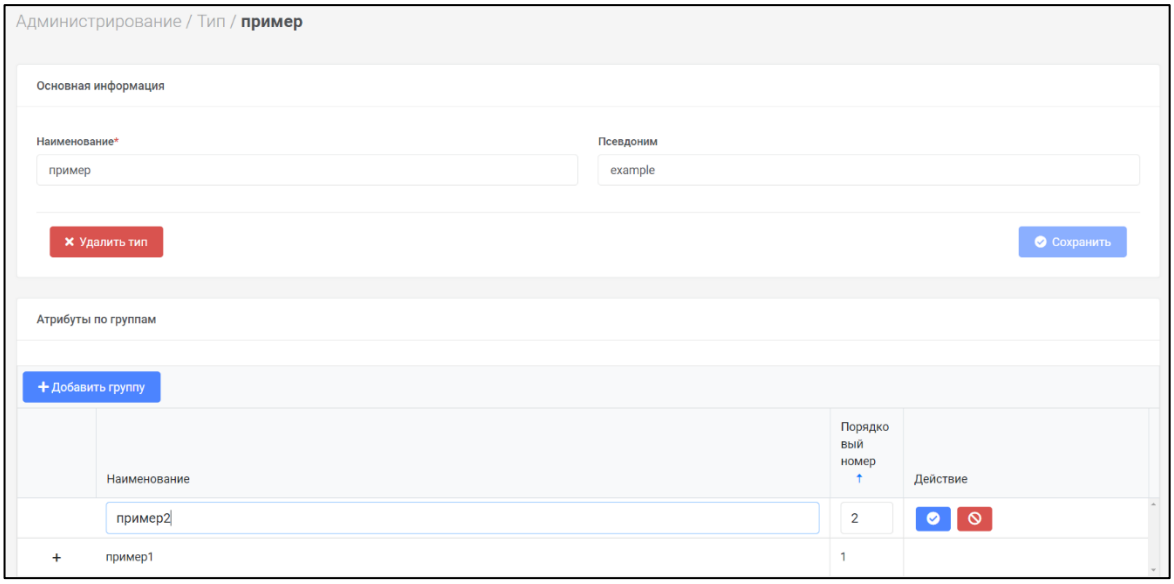


Рисунок 74. Добавление группы

Нажмите на кнопку + слева от наименования группы, откроется таблица с параметрами для атрибута. Задайте значения параметров атрибута и сохраните изменения, нажав кнопку .

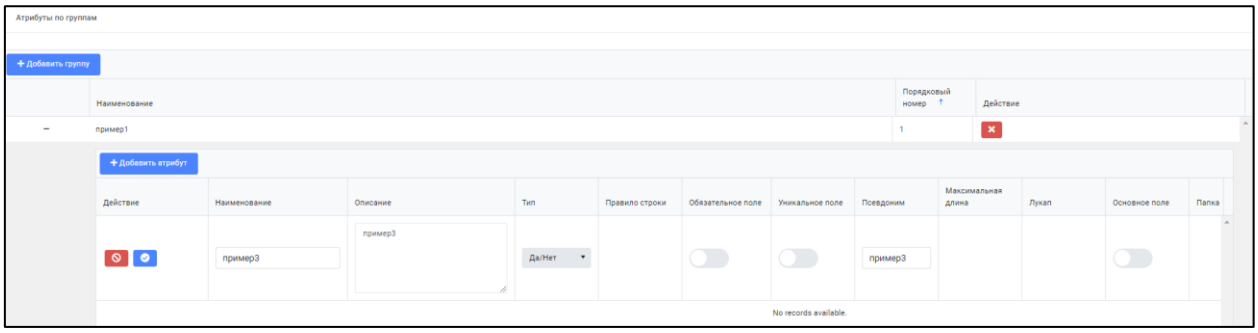


Рисунок 75. Добавление атрибута

Порядок расположения атрибутов меняется нажатием кнопок ↑ и ↓, чтобы удалить атрибут нажмите кнопку ✕.

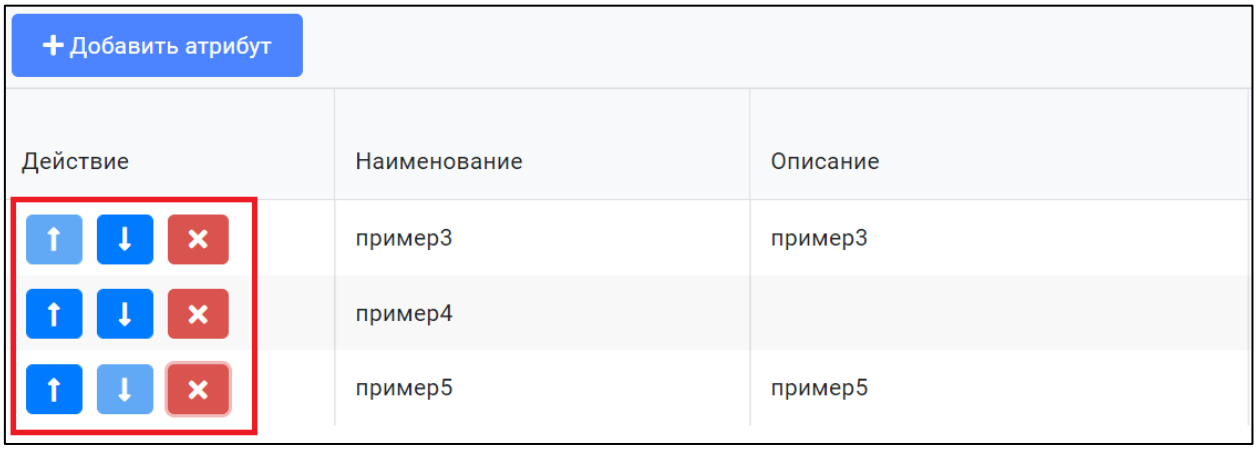


Рисунок 76. Кнопки для перемещения и удаления атрибута

11. НАСТРОЙКИ

Раздел предназначен для управления пользователями и плагином пакетной параметризации.

11.1 Пользователи

Раздел содержит информацию о пользователях системы TMS. Для перехода к разделу последовательно в меню выберите *Настройки –> Пользователи*, откроется панель *Пользователи*.

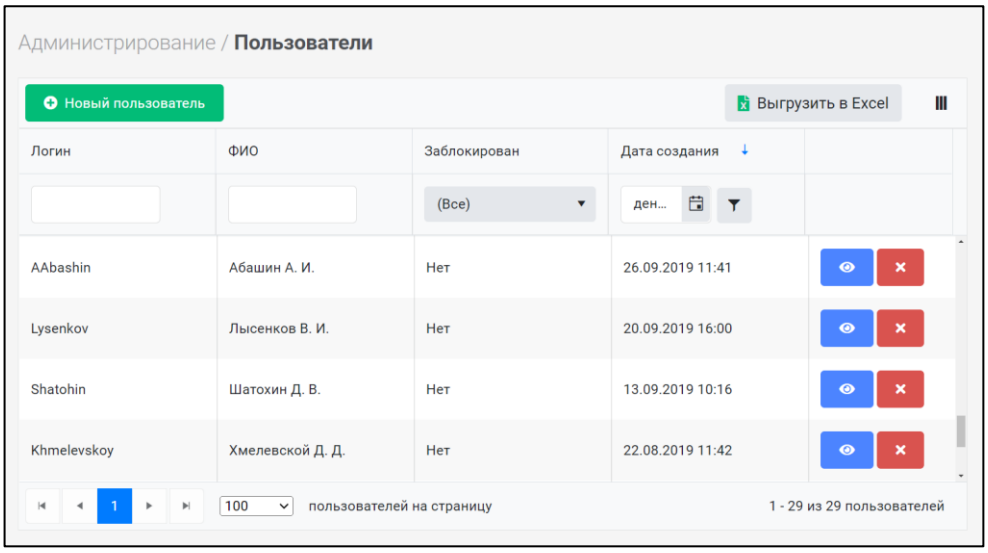


Рисунок 77. Панель Пользователи

Для того чтобы создать новую учётную запись пользователя, нажмите кнопку **+ Новый пользователь**, откроется карточка пользователя.

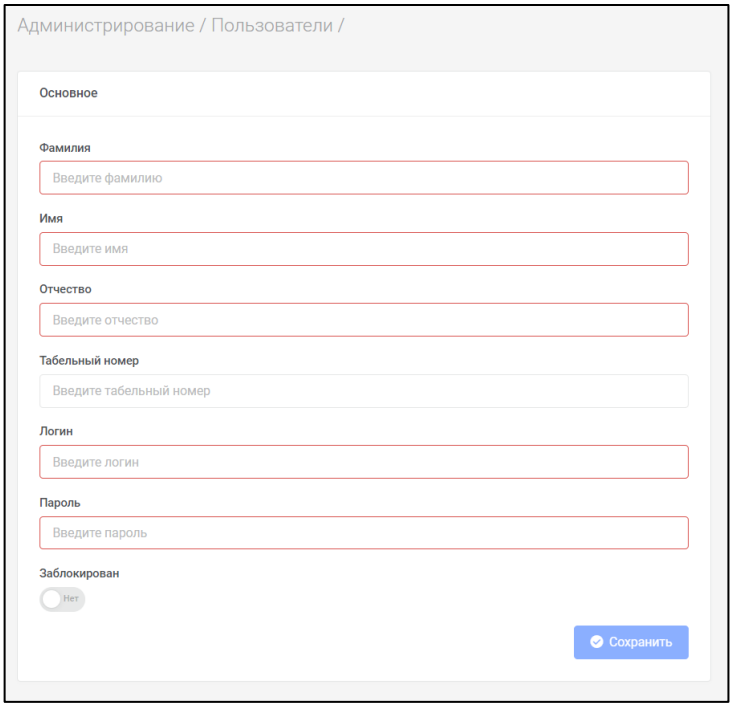


Рисунок 78. Карточка пользователя

Параметры, выделенные красным цветом, обязательны для заполнения. Введите данные пользователя ФИО, логин, пароль и нажмите кнопку **Сохранить**. В панели будет добавлен новый пользователь.

Если требуется внести изменения в карточке пользователя, то нажмите кнопку **Посмотреть**, расположенную справа от записи пользователя. Для того чтобы войти в режим редактирования, нажмите кнопку **Изменить**.

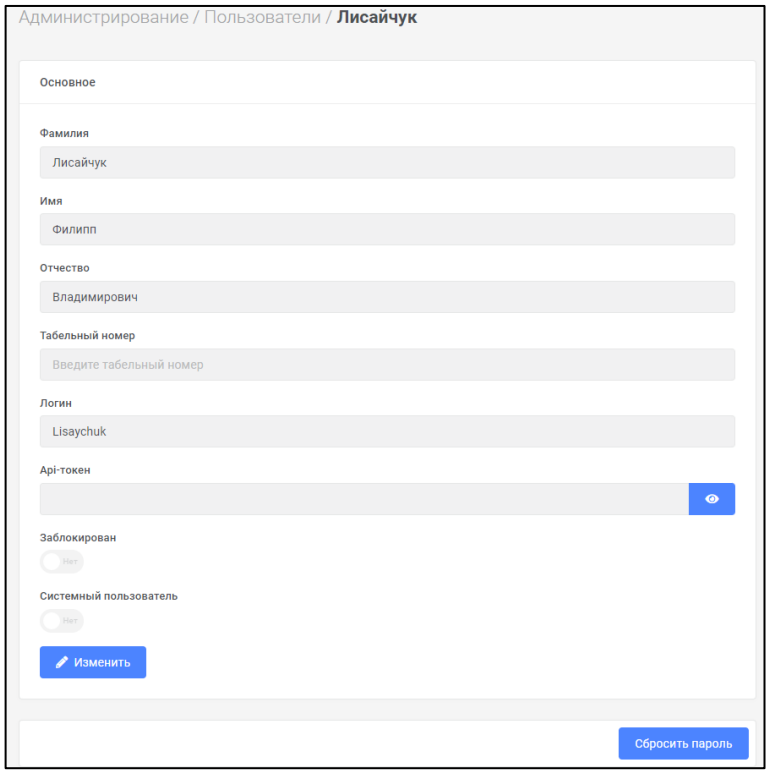


Рисунок 79. Редактирование карточки пользователя

Помимо данных, указанных при создании пользователя, в режиме редактирования становятся доступны ещё несколько параметров:

- Api-токен – уникальный ключ для интеграции с внешними системами. Нажмите кнопку **Посмотреть**, чтобы скопировать значение токена
- Заблокирован – переключатель управляет блокировкой пользователя. Если переключатель активирован, то при попытке авторизоваться в системе пользователь увидит сообщение *Пользователь заблокирован*
- Системный пользователь – данный переключатель доступен в карточке пользователя с правами администратора. Он должен

быть включён хотя бы у одного из пользователей с правами администратора, чтобы активировать работу мониторинга терминалов

- Сбросить пароль – если нажать кнопку **Сбросить пароль**, то откроется поле для ввода нового пароля для пользователя.

Для удаления пользователя нажмите соответствующую кнопку справа от записи пользователя.

11.2 Роли

Раздел предназначен для разделения прав доступа пользователей к объектам системы TMS. Роль определяет возможности пользователя по работе с TMS. Роли в системе можно разделить условно на два типа доступа:

- Администратор – доступны все объекты в системе
- Пользователь – доступны только разделы и атрибуты, которые отмечены в роли.

Для перехода к разделу последовательно в меню выберите *Настройки –> Роли*, откроется панель *Роли*.

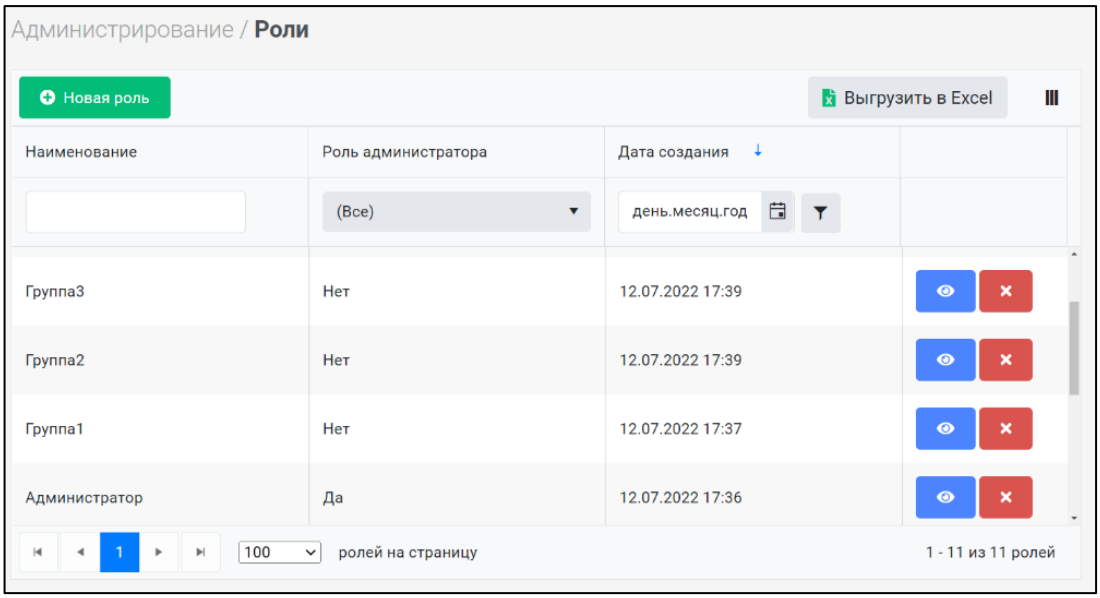


Рисунок 80. Панель Роли

Для того чтобы создать новый тип доступа, нажмите кнопку **+ Новая роль**, откроется страница с настройками роли.

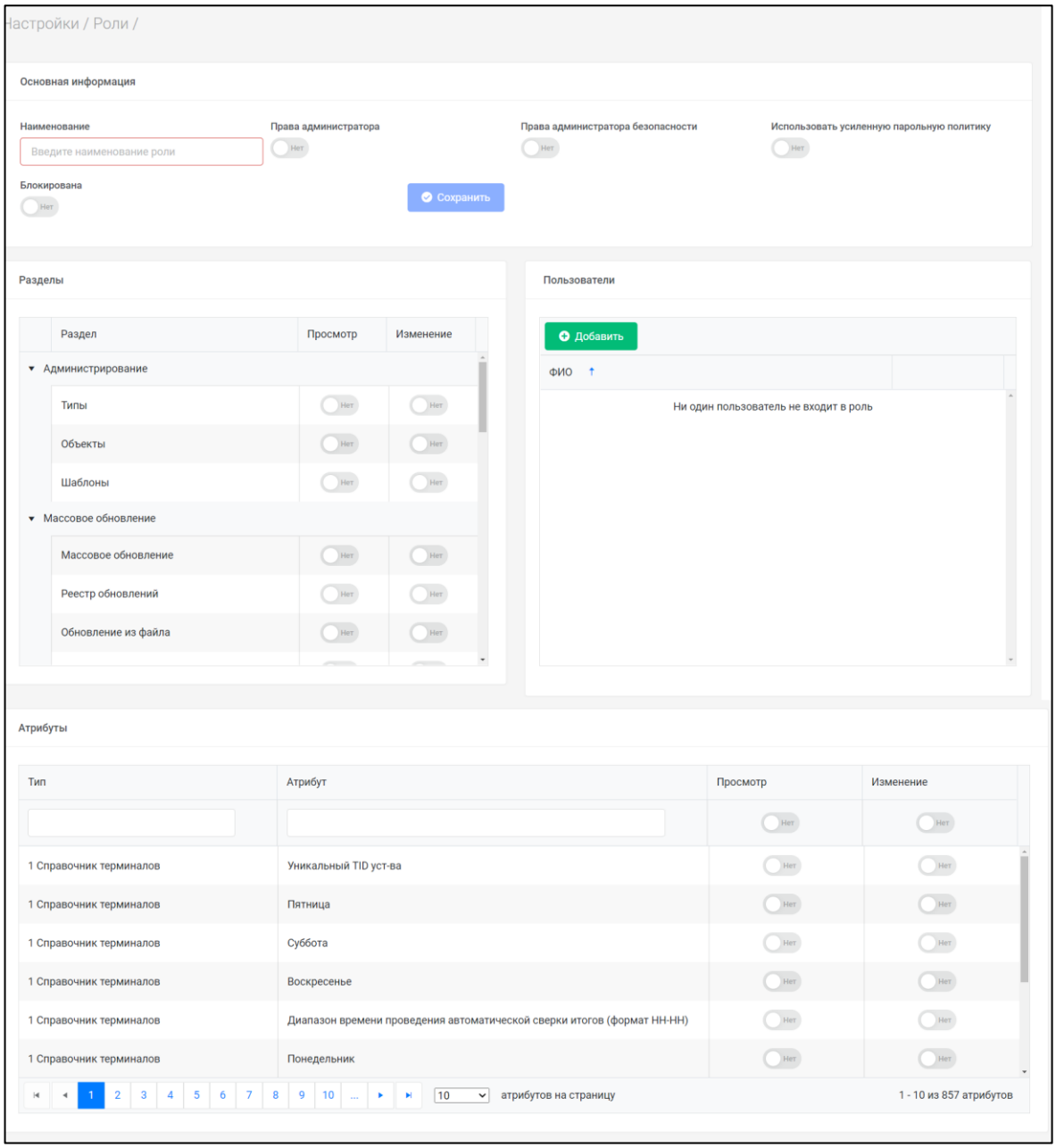


Рисунок 81. Настройки роли

Страница настроек состоит из четырёх секций:

- Основная информация

✓ Наименование – укажите имя роли

✓ Права администратора – активация переключателя даёт пользователю права администратора и доступ ко всему функционалу. Если этот переключатель включён, то остальные секции можно не настраивать и просто сохранить изменения

✓ Права администратора безопасности – RFU

- ✓ Использовать усиленную парольную политику – в системе доступны два типа политик *Обычная* и *Усиленная*. Переключатель управляет выбором политики
- ✓ Блокирована – если переключатель включён, то роль заблокирована.

- Разделы – в этой секции, с помощью переключателей в колонках *Просмотр* и *Изменение*, регулируются возможности пользователя по доступу к разделам в меню TMS. Переключатели в колонке *Просмотр* активируют отображение разделов в меню TMS, а переключатели в колонке *Изменение* – возможность редактирования разделов. Для раздела *Конфигуратор* дополнительно необходимо активировать переключатели в секции *Атрибуты*
- Пользователи – добавление пользователей, которым будет доступен функционал роли. Для того чтобы добавить пользователя, необходимо нажать одноимённую кнопку, выбрать пользователя и сохранить изменения, нажав кнопку
- Атрибуты – параметры таблиц, входящих в состав раздела *Конфигуратор*. Переключатели *Просмотр* и *Изменение* регулируют отображение атрибутов и возможность их редактирования.

Редактирование и удаление роли выполняется с помощью соответствующих кнопок и .

11.3 Отчет о пользователях и ролях

Раздел представлен в виде сводного отчёта, в котором содержится информация о пользователях и их возможностях по доступу к разделам системы. Для перехода к разделу последовательно в меню выберите *Настройки –> Отчет о пользователях и ролях*, откроется страница с отчётом.

Администрирование / **Отчет о пользователях и ролях**

Выгрузить в Excel

Наименование	Права администратора	Использовать усиленную парольную политику	Блокирована	Раздел	Просмотр	Редактирование	Пользователи
	(Все)	(Все)	(Все)		(Все)	Да	
Наблюдатель	Нет	Нет	Нет	Фин.монторинг / Сумма за период	Да	Да	Demonstrations D. D., Mirjafarov R. M., RSHB T. T., Данилова Ю. 1., Жуков А. В., Пицин В. В., Ф И. О.
Системные администраторы	Да	Нет	Нет	Конфигуратор / Конфигуратор	Да	Да	Administrator A. A., Atest A. A., ATESTa A. A., testa t. t., Абашин А. И., Большаков Я. В., Буланов Н. С., Данилов А. З., Ким И. В., Лезнов Д. Н., Лисайчук Ф. В., Лысенков В. И., Осипенко В. А., Сафронов Я. В., Сошин Р. В., Хмелевской Д. Д., Цапалкин Д. А., Ш Д. В., Шабанов А. А., Шатохин Д. В.
Системные администраторы	Да	Нет	Нет	Редактор чеков / Редактор чеков	Да	Да	Administrator A. A., Atest A. A., ATESTa A. A., testa t. t., Абашин А. И., Большаков Я. В., Буланов Н. С., Данилов А. З., Ким И. В., Лезнов Д. Н., Лисайчук Ф. В., Лысенков В. И., Осипенко В. А., Сафронов Я. В., Сошин Р. В., Хмелевской Д. Д., Цапалкин Д. А., Ш Д. В., Шабанов А. А., Шатохин Д. В.

Рисунок 82. Отчет о пользователях и ролях

Отчёт поможет найти такую информацию как:

- Наименование ролей, которые используются в системе
- Наличие или отсутствие администраторских прав для роли
- Используется усиленная парольная политика или нет
- К каким разделам имеет доступ пользователь и какие действия он может выполнять с ними.

11.4 О системе

Раздел, содержащий справочную информацию о версиях TMS, базы данных и конфигурации загрузчика ServiceWebHostTMS.

11.5 Параметры плагина пакетной параметризации

Раздел предназначен, во-первых, для хранения настроек, отвечающих за работу инструмента *Массовое обновление терминалов* (см. раздел 5.4 на стр.109), во-вторых, для загрузки файла пакетной параметризации фиксированной структуры (далее в разделе – файл ППФС).

11.5.1 Интерфейс плагина пакетной параметризации

Для перехода к разделу последовательно в меню выберите *Настройки –> Параметры плагина пакетной параметризации*, откроется страница с настройками плагина.

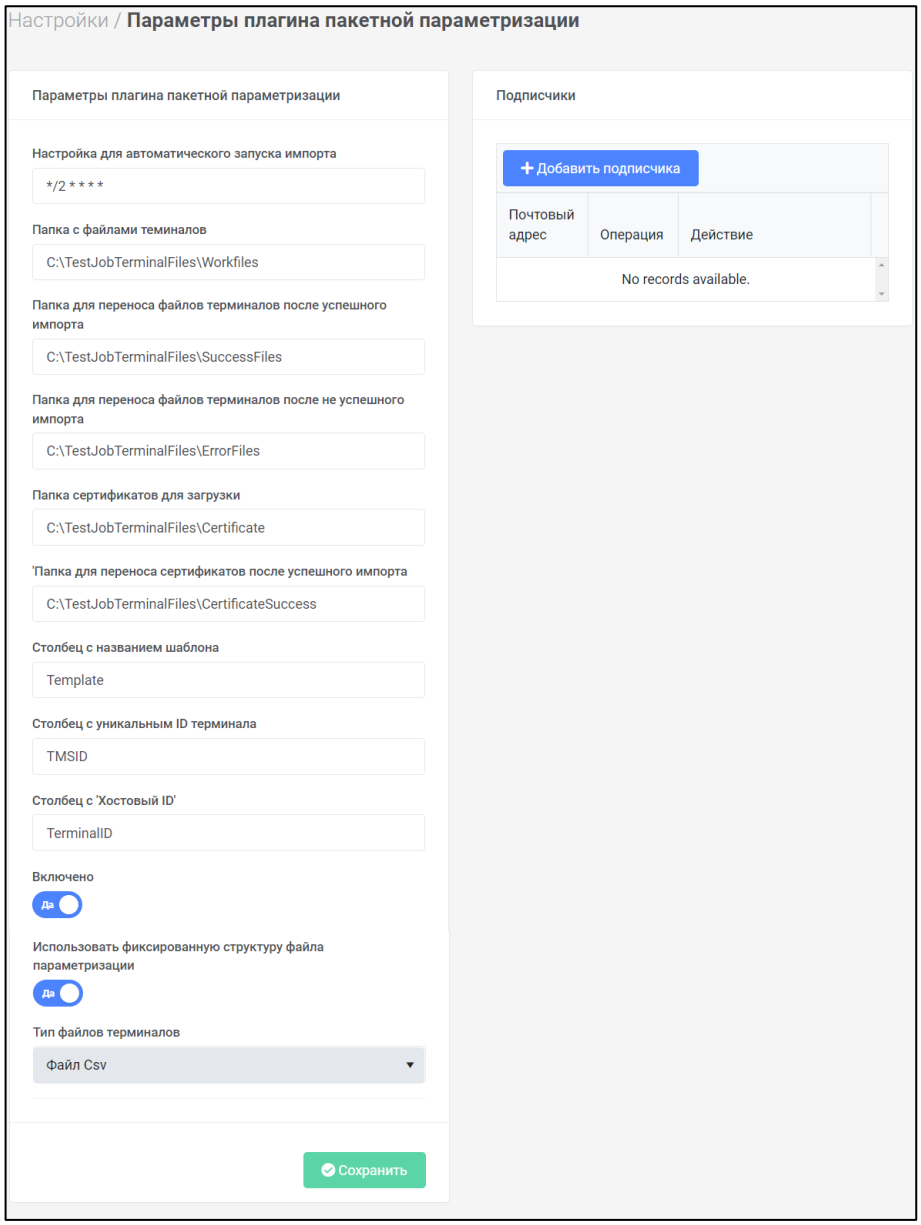


Рисунок 83. Параметры плагина пакетной параметризации

Страница содержит две секции:

- Параметры плагина пакетной параметризации

✓ Настройка для автоматического запуска импорта – необходимо задать выражение Cron, чтобы установить периодичность автоматического запуска плагина. Для вычисления необходимого выражения воспользуйтесь онлайн калькулятором Cron. Выражение */2 * * * * (см. рис.83) означает, что плагин запускается каждые две минуты

✓ Папка с файлами терминалов – указывается путь к каталогу, в который необходимо поместить файл ППФС для загрузки

- ✓ Папка для переноса файлов терминалов после успешного импорта – указывается путь к каталогу, в который после успешной загрузки автоматически будет перемещён файл ППФС из каталога, указанного в параметре *Папка с файлами терминалов*. Также в этом каталоге автоматически сформируется каталог Logs, в котором будут сохраняться логи по загрузке файла ППФС
- ✓ Папка для переноса файлов терминалов после не успешного импорта – указывается путь к каталогу, в который после неуспешной загрузки автоматически будет перемещён файл ППФС из каталога, указанного в параметре *Папка с файлами терминалов*. Также в этом каталоге автоматически сформируется каталог Logs, в котором будут сохраняться логи по загрузке файла ППФС
- ✓ Папка сертификатов для загрузки – указывается путь к каталогу, в который необходимо поместить SSL-сертификаты для загрузки в профиль терминала
- ✓ Папка для переноса сертификатов после успешного импорта – указывается путь к каталогу, в который после успешной загрузки автоматически будут перемещены SSL-сертификаты из каталога *Папка сертификатов для загрузки*
- ✓ Столбец с названием шаблона – наименование обязательного параметра *Template* в файле пакетной параметризации, используемом в разделе *Массовое добавление терминалов* (см. раздел 5.4.1 на стр.101 рис.42)
- ✓ Столбец с уникальным ID терминала – наименование обязательного параметра *TMSID* в файле пакетной параметризации, используемом в разделе *Массовое добавление терминалов* (см. раздел 5.4.1 на стр.109 рис.42)
- ✓ Столбец с 'Хостовый ID' – наименование обязательного параметра *TerminalID* в файле пакетной параметризации, используемом в

разделе *Массовое добавление терминалов* (см. раздел 5.4.1 на стр.109 рис.42)

- ✓ Включено – Переключатель активирует работу плагина. Если переключатель выключен, то не будет загружаться файл ППФС из каталога *Папка сертификатов для загрузки* и невозможно будет загрузить файл пакетной параметризации в разделе *Массовое добавление терминалов*
- ✓ Использовать фиксированную структуру файла параметризации – переключатель активирует загрузку файла ППФС. Если переключатель включён, то возможность загрузки файла пакетной параметризации в разделе *Массовое добавление терминалов* будет отключена
- ✓ Тип файлов терминалов – выбор формата загружаемого файла: CSV или Excel.
- Подписчики – добавление почтового адреса, на который будут приходить уведомления о загрузке файла ППФС и при загрузке файла пакетной параметризации в разделе *Массовое добавление терминалов*. Уведомления настраиваются отдельно для каждой операции.

11.5.2 Структура и подготовка файла

Структура и подготовка файла ППФС идентичны файлу пакетной параметризации, используемому в разделе *Массовое добавление терминалов*, но есть несколько отличий:

- Флаг ADD_mult не поддерживается
- В файле ППФС отсутствуют заголовки обязательных и дополнительных параметров

```
ADD;TEST;SN000001;TEST0001;
ADD;TEST;SN000002;TEST0002;
ADD;TEST;SN000003;TEST0003;
```

Рисунок 84. Пример файла ППФС

- Заголовки обязательных и дополнительных параметров указываются в конфигурационном файле *appsettings.json*

```
140    // Дополнительные настройки для импорта терминалов
141    "AdditonalTerminalUploadSettings": {
142        // Названия атрибутов терминала
143        "AttributeKeys": [
144            "Флаг",
145            "Template",
146            "TMSID",
147            "Acquirer.Merchant1.hostTerminalId",
148            "Acquirer.Merchant1.name",
149            "Acquirer.Merchant1.receiptLine1",
150            "Acquirer.Merchant1.receiptLine2",
151            "Acquirer.Merchant1.receiptLine3",
152            "Acquirer.Merchant1.merchantCategoryCode",
153            "Acquirer.CERTHOST.name",
154            "Acquirer.CERTHOST.sslClientCertificate",
```

Рисунок 85. Заголовки параметров в appsettings.json

- Значения данных терминала указывается в файле ППФС строго в том порядке, в котором заголовки для этих параметров записаны в файле *appsettings.json*. Если посмотреть конфигурационный файл на рис.85, то можно увидеть, что заголовки записаны сверху вниз. Первым записан заголовок *Флаг*, последним – *Acquirer.CERTHOST.sslClientCertificate*. Значения параметров терминала в файле ППФС записываются в соответствии с этими заголовками по порядку слева направо. Вот так будет выглядеть пример строки для добавления терминала в файле ППФС:

```
ADD;Test7777;Test0007;Test0007;Test0007;ТЕСТ; ТЕСТ; ТЕСТ;4444;S;name;
```

Рисунок 86. Пример строки добавления терминала для файла ППФС

Для удобства восприятия информации ниже в таблице №33 сгруппированы значения параметров в строке терминала (рис.86) с заголовками в файле *appsettings.json* (рис.85).

Таблица 35. Соответствие параметров в строке терминала заголовкам в файле appsettings.json

Заголовки параметров в файле appsettings.json	Значения параметров в строке терминала
Флаг	ADD
Template	Test7777
TMSID	Test0007
Acquirer.Merchant1.hostTerminalId	Test0007
Acquirer.Merchant1.name	Test0007
Acquirer.Merchant1.receiptLine1	ТЕСТ
Acquirer.Merchant1.receiptLine2	ТЕСТ
Acquirer.Merchant1.receiptLine3	ТЕСТ
Acquirer.Merchant1.merchantCategoryCode	4444
Acquirer.CERTHOST.name	S
Acquirer.CERTHOST.sslClientCertificate	name

В результате загрузки такого файла ППФС в систему будет добавлен профиль терминала, в котором:

- Уникальный TID уст-ва – Test0007
- Хостовой TID – Test0007
- Наименование таблицы мерчанта – Test0007
- Наименование организации – ТЕСТ
- Адрес организации_строка 1 – ТЕСТ
- Адрес организации_строка 2 – ТЕСТ
- Merchant Category Code (MCC) – 4444
- Набор сертификатов для финансового хоста (Наименование записи) – S
- Ссылка на клиентский сертификат – name (название сертификата).

11.5.3 Загрузка файла

Для того чтобы загрузить файл ППФС, выполните следующие действия:

- Настройте плагин пакетной параметризации (см. раздел 11.5.1 на стр.139)
- Подготовьте файл ППФС (см. раздел 11.5.2 на стр.142 и раздел 5.4.2 на стр.111)

- Поместите файл ППФС в каталог, указанный в параметре *Папка с файлами терминалов* плагина пакетной параметризации

Загрузка будет выполнена автоматически в течение периода, указанного в параметре *Настройка для автоматического запуска импорта* плагина пакетной параметризации.

11.6 Парольная политика

Раздел предназначен для создания надёжных и уникальных паролей для доступа в TMS. В системе используются два типа парольной политики *Обычная* и *Усиленная*. Для перехода к разделу последовательно в меню выберите *Настройки –> Парольная политика*, откроется страница с настройками.

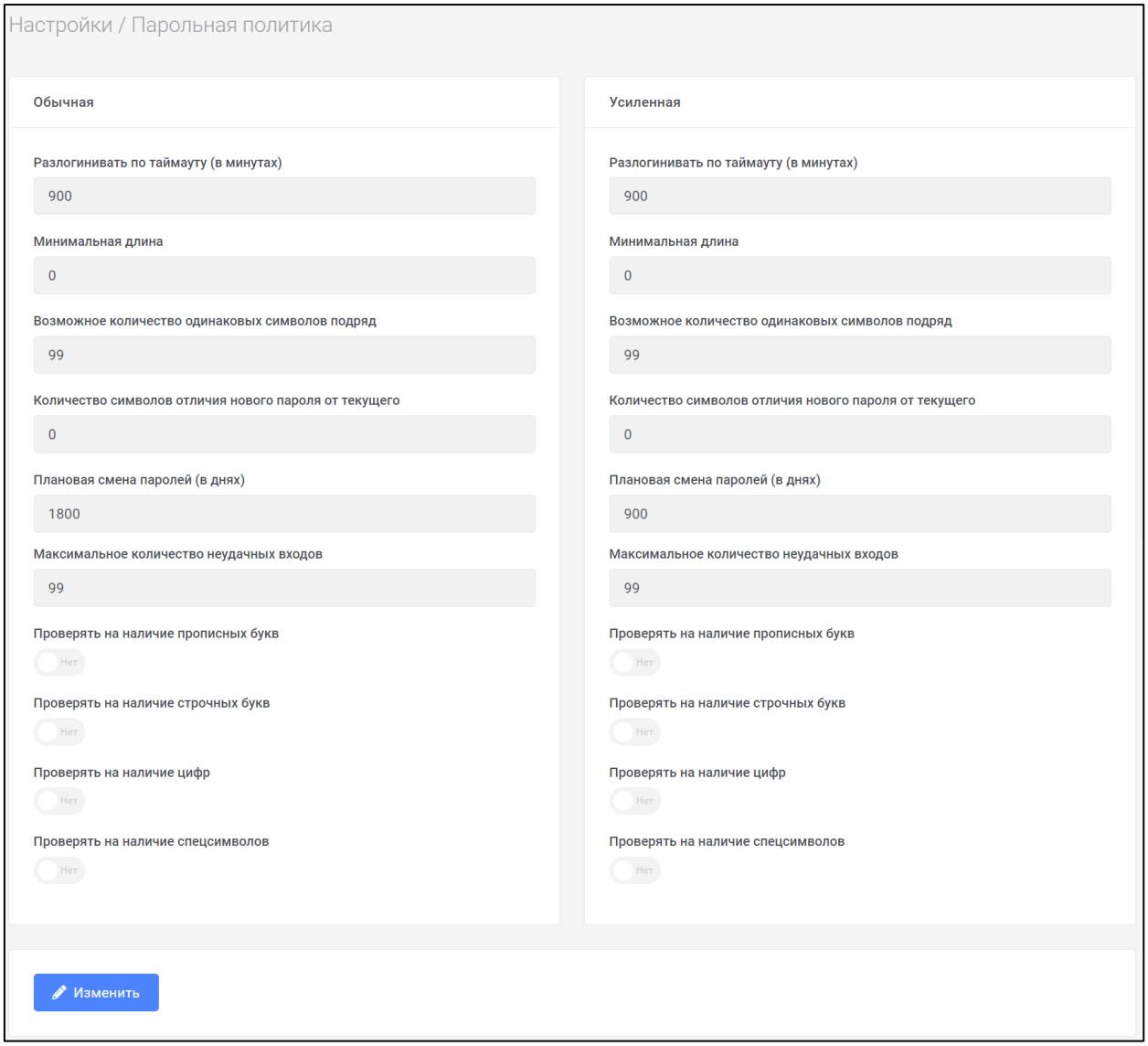


Рисунок 87. Панель Парольная политика

⚠ Тип парольной политики для пользователя настраивается в разделе *Роли*.

Панель *Парольная политика* содержит следующие настройки:

- Разлогинивать по таймауту (в минутах) – отключение сеанса пользователя при простое
- Минимальная длина – минимально возможное количество символов для пароля
- Возможное количество одинаковых символов подряд – максимальное количество повторяющихся символов в пароле
- Количество символов отличия нового пароля от текущего – указывается количество символов, на которое новый пароль должен отличаться от текущего
- Плановая смена паролей (в днях) – период времени, после которого необходимо будет сменить пароль
- Максимальное количество неудачных входов – количество неверных попыток ввода пароля, после которых учётная запись пользователя будет заблокирована
- Проверять на наличие прописных букв – переключатель активирует проверку на присутствие прописных букв в пароле
- Проверять на наличие строчных букв – переключатель активирует проверку на присутствие строчных букв в пароле
- Проверять на наличие цифр – переключатель активирует проверку на присутствие цифр в пароле
- Проверять на наличие спецсимволов – переключатель активирует проверку на присутствие спецсимволов в пароле

12. FAQ

В разделе рассматриваются основные вопросы, которые наиболее часто возникают у пользователей при работе с системой TMS.

12.1 Как добавить лицензию в терминал?

Доступны 2 способа лицензирования терминала:

- Добавление лицензии в профиль терминала в системе TMS
- Загрузка лицензии с сервера лицензирования.

12.1.1 Добавление лицензии в профиль терминала в системе TMS

Для того чтобы добавить лицензию в профиль терминала, выполните следующие действия:

1. Запросите файл лицензии для определенного серийного номера терминала в компании «Лантер».

2. Перейдите в раздел *Файлы* и выберите каталог *Лицензии*. Нажмите кнопку **Добавить файлы**, укажите путь к файлу лицензии и нажмите кнопку **Загрузить.**

3. Перейдите в раздел меню *Справочник терминалов*. Откройте профиль терминала, разверните выпадающий список *Загружаемые с ТМС ресурсы* и в параметре *Файл лицензии* выберите необходимый файл лицензии. Нажмите кнопку **Сохранить**.

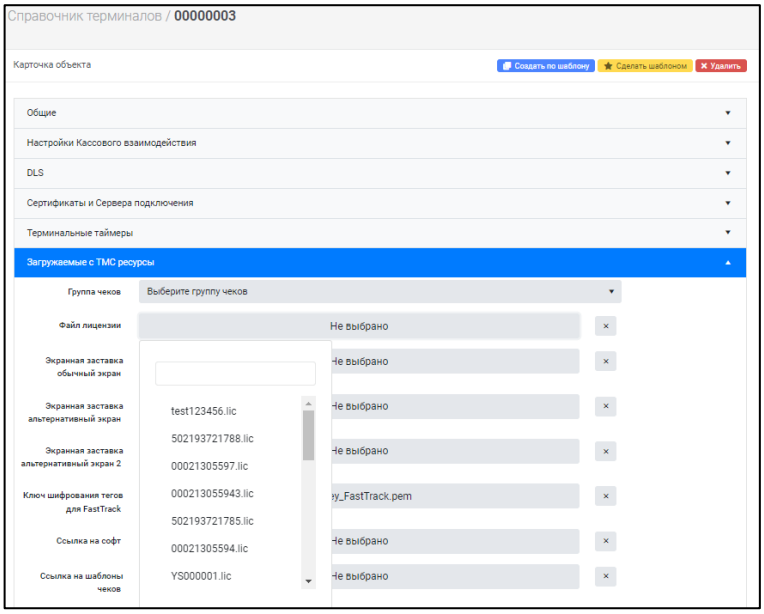


Рисунок 88. Добавление файла лицензии

Для того чтобы активировать лицензию на терминале, выполните на нём загрузку параметров и выберите пункты *Лицензирование –> Активация файлом*.

12.1.2 Загрузка лицензии с сервера лицензирования

Для того чтобы загрузить лицензию с сервера лицензирования, выполните следующие действия:

1. Создайте объект в справочнике соединений (см. раздел 4.45 на стр.92) с настройками сервера лицензирования.

2. Перейдите в раздел *Файлы* и выберите каталог *SSL сертификаты*. Нажмите кнопку **Добавить файлы**, укажите путь к сертификатам и нажмите кнопку **Загрузить**.

3. Создайте объект в справочнике сертификатов (см. раздел 4.44 на стр.91) для соединения с сервером лицензирования.

4. Перейдите в раздел меню *Справочник терминалов*. Откройте профиль терминала, разверните выпадающий список *Сертификаты и Сервера подключения* и в параметрах *Основное соединение с сервером лицензирования* и *Набор сертификатов для лицензирования основного соединения* выберите соответствующие объекты. Нажмите кнопку **Сохранить**.

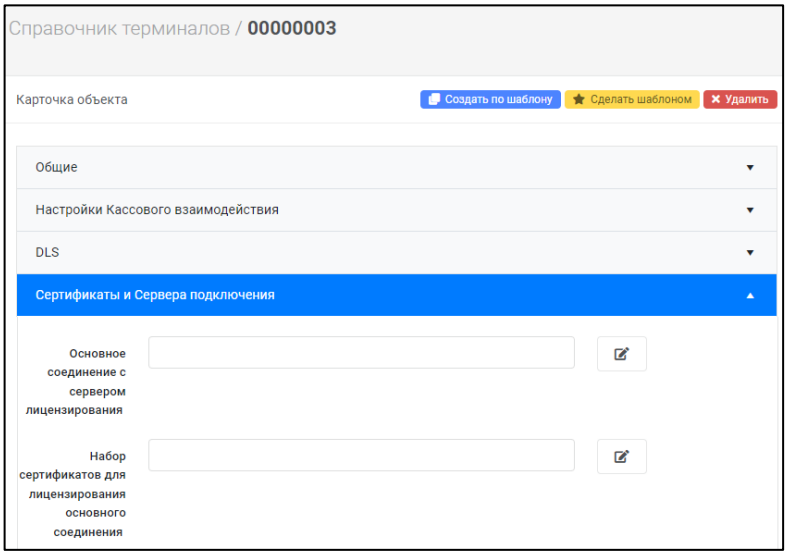


Рисунок 89. Параметры для связи с сервером лицензирования

Для того чтобы активировать лицензию на терминале, выполните на нём загрузку параметров и выберите пункты *Лицензирование –> Активация с сервера*.

12.2 Как обновить ПО на терминале через TMS?

Для того чтобы добавить необходимую версию ПО Lan-4Tap в профиль терминала, выполните следующие действия:

1. Перейдите в раздел *Файлы* и выберите каталог *Софт*. Создайте подкаталог с наименованием версии ПО, выберите его и нажмите кнопку **Добавить файлы**. Укажите путь к файлам с ПО и нажмите кнопку **Загрузить**.

2. Перейдите в раздел меню *Справочник терминалов*. Откройте профиль терминала, разверните выпадающий список *Загружаемые с ТМС ресурсы* и в параметре *Ссылка на софт* выберите необходимую версию ПО. Нажмите кнопку **Сохранить**.

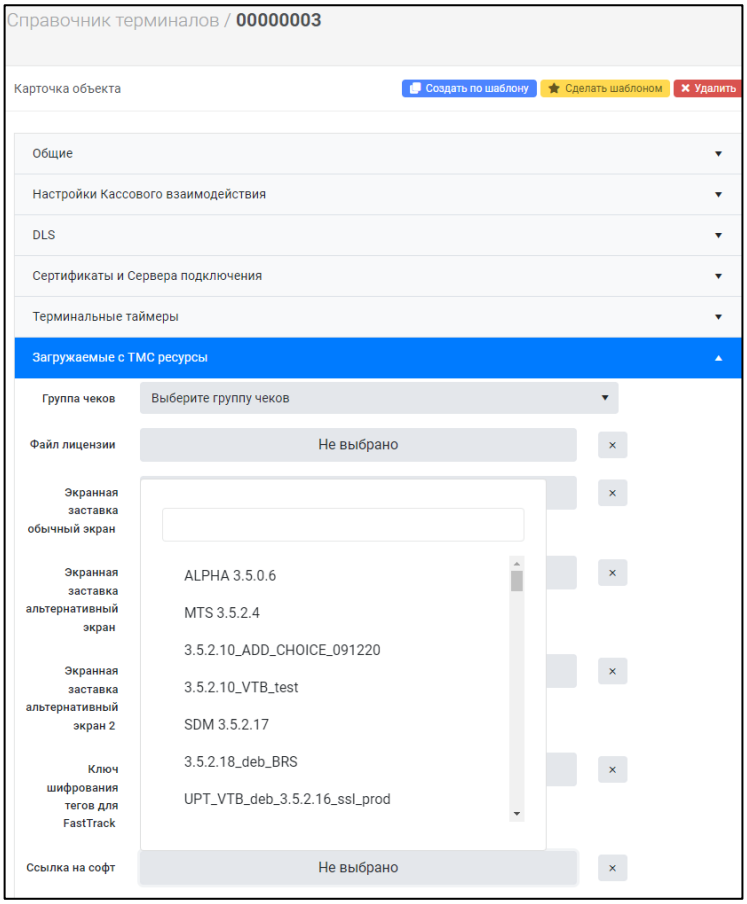


Рисунок 90. Добавление ПО Lan-4Tap в профиль терминала

На терминале выполните операцию *Обновление ПО*.

12.3 Как настроить SSL-соединение для связи с TMS?

Для настройки SSL-соединения для связи с TMS необходимо выполнить следующие действия:

1. Создайте объект в справочнике соединений (см. раздел 4.45 на стр.92) с настройками сервера TMS.

2. Перейдите в раздел *Файлы* и выберите каталог *SSL сертификаты*. Нажмите кнопку **Добавить файлы**, укажите путь к сертификатам и нажмите кнопку **Загрузить**.

3. Создайте объект в справочнике сертификатов (см. раздел 4.44 на стр.91) для соединения с сервером TMS.

4. Перейдите в раздел меню *Справочник терминалов*. Откройте профиль терминала, разверните выпадающий список *Сертификаты и Сервера подключения* и в параметрах *Основное соединение с сервером TMS* и *Набор сертификатов для TMS основного соединения* выберите соответствующие объекты. Нажмите кнопку **Сохранить**.

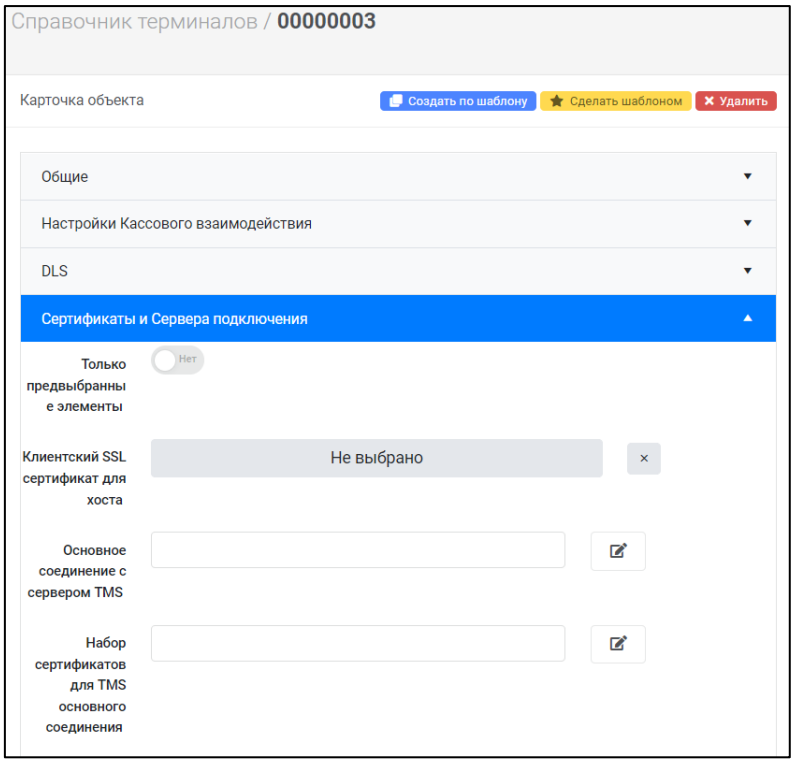


Рисунок 91. Параметры для связи с сервером TMS

На терминале необходимо выполнить операцию *Обновить конфигурацию*.

12.4 Как добавить или удалить логотип на терминале?

В TMS используются два типа логотипов в зависимости от их применения:

- Логотип для печати на чеке
- Логотип для экранной заставки на терминале.

Они хранятся в разделе *Файлы*. Логотип для печати на чеке – в каталоге *Логотипы*, а логотип для экранной заставки на терминале – в каталоге *Экранный фон*.

Для вывода логотипа на чеке и отображения на экранной заставке терминала необходимо выполнить следующие действия:

1. Добавьте изображения, которые будут использоваться в качестве логотипов, в систему TMS. Для этого откройте пункт меню *Файлы*, по очереди перейдите в каталоги *Логотипы* и *Экранный фон*, и с помощью кнопки **Добавить файлы** загрузите логотипы в систему.

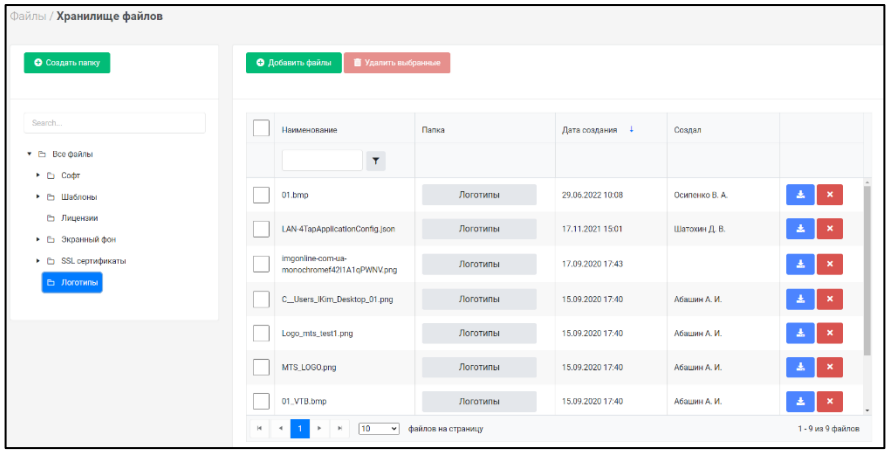


Рисунок 92. Добавление логотипа в TMS

2. Добавьте логотип для печати на чеке в профиль терминала. Для этого откройте пункт меню *Справочник терминалов* и выберите необходимый профиль. Последовательно перейдите *Общие –> Платежный Эквайер –> Общее –> Мерчант_1 –> Общее –> Имя файла логотипа*, выберите файл с логотипом и нажмите кнопку **Сохранить**.

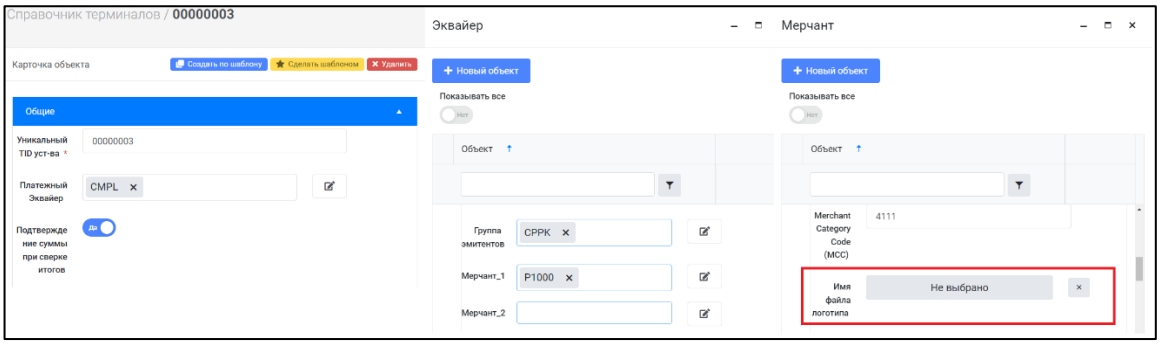


Рисунок 93. Параметр логотипа для печати на чеке

3. В ПО Lan-4Tap доступны 3 варианта экранных заставок, поэтому добавить логотипы необходимо для каждого из них. Откройте пункт меню *Справочник терминалов* и выберите профиль терминала, в котором требуется добавить логотипы. Разверните вложенный список *Загружаемые с ТМС ресурсы*, выберите логотипы в параметрах, указанных на рис.94 и нажмите кнопку **Сохранить**.

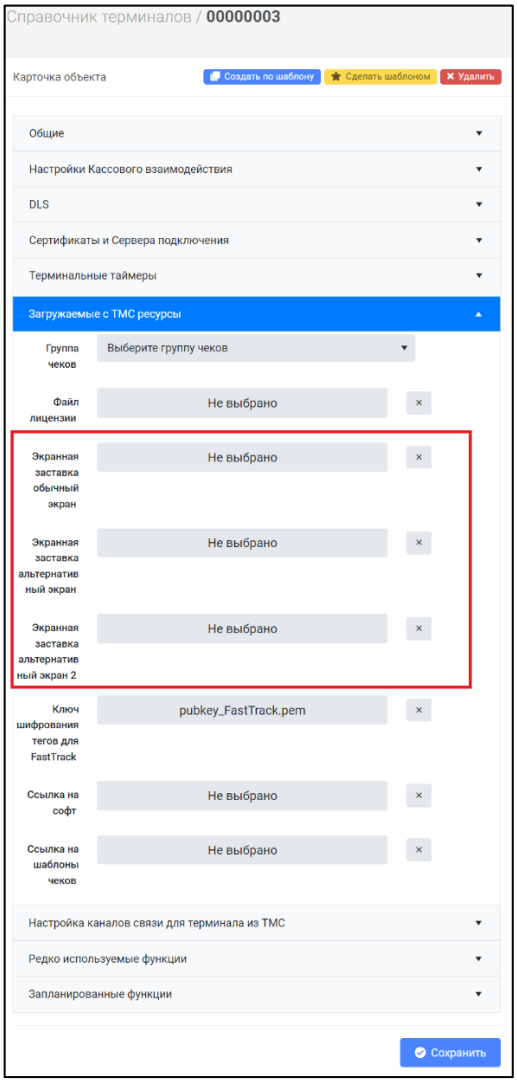


Рисунок 94. Параметры логотипов для экранных заставок

На терминале необходимо выполнить операцию *Обновить конфигурацию*. После обновления на чеке будет выводиться логотип и в зависимости от варианта экранной заставки, выбранного в меню инженера, будет отображаться соответствующий логотип на экране.

⚠ Программное обеспечение Lan-4Tap по умолчанию уже содержит файлы логотипов, поэтому их нельзя удалить, но есть возможность заменить. В связи с этим все требования, указанные в таблице № 34 являются обязательными.

Таблица 36. Параметры логотипов

Наименование логотипа	**Размер файла**	**Расширение файла**	**Цвет**	**Вариант применения**
Наименование логотипа уточнить в Лантер	217x60	.bmp	Монохромный	Для печати на чеке
Наименование логотипа уточнить в Лантер	320x240	.png	Цветной	Экранная заставка обычный экран
Наименование логотипа уточнить в Лантер	320x240	.png	Цветной	Экранная заставка альтернативный экран
Наименование логотипа уточнить в Лантер	320x76	.png	Цветной	Экранная заставка альтернативный экран 2

12.5 Как настроить в TMS функционал «Оплата электронными сертификатами»?

Для реализации оплаты электронными сертификатами на POS-терминале необходимо в TMS добавить четыре операции в профиле терминала:

- ECertVerification – получение платёжных реквизитов держателя карты

- ECertPurchase – оплата с использованием ЭС
- ECertRefundEC – возврат за счёт ЭС
- ECertSelfRefund – автоматическая отмена оплаты с использованием ЭС, если ответ от хоста не был получен или возникла другая нештатная ситуация.

Для того чтобы добавить в профиль терминала операции, необходимо объединить их в объект *Группы списка операций* и выбрать его в параметре *Ссылка на группу операций* * мерчанта данного терминала. Перед этим потребуется заполнить соответствующие справочники:

- Справочник переводов операций
- Справочник кодов операций
- Справочник операций.

12.5.1 Заполнение справочников на примере операции *ECertVerification*

1. Перейдите в *Справочник переводов операций* и нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 37. Параметры переводов операций

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи. Значение: *ECertVerification*
Имя операции *	Задаётся наименование операции, которое будет отображаться в меню терминала. Значение: *ECertVerification*
Язык *	Допустимые значения: ru, en. Пример: *ru*

Нажмите кнопку **Сохранить**.

2. Перейдите в *Справочник кодов операций* и нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 38. Параметры кодов операций

Параметр	Описание
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи. Значение: *ECertVerification*
Код операции *	Задаётся код операции, который понятен для ПО Lan-4Tap. Значение: *ECertVerification*
Перевод_1 *	Выберите необходимый объект справочника переводов в выпадающем списке

Нажмите кнопку **Сохранить**.

3. Перейдите в *Справочник операций* и нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 39. Параметры операций

Параметр	Описание
Наименование операции *	В данном поле указывается имя операции. Значение: *ECertVerification*
Ссылка на код операции *	Выбор из выпадающего списка объекта справочника кодов операций Значение: *ECertVerification*
Запрос на проведения offline у кассира	RFU
Запрашивать пароль для инициирования операции	Переключатель активирует на терминале обязательный ввод пароля старшего кассира для проведения операции. Положение переключателя: *Нет*
Запрашивать подтверждение на экране терминала	Если переключатель включен, то терминал для всех финансовых

Параметр	Описание
	операций (кроме баланса) запрашивает подтверждение ввода суммы. Положение переключателя: *Да*
Используемые поля для MAC при запросе	Указываются FID, на основе которых формируется MAC. Параметр применяется для протокола Compass plus. Укажите значение – *B,S,q,z*
Используемые поля для MAC при ответе	Указываются FID, на основе которых формируется MAC. Параметр применяется для протокола Compass plus. Значение по умолчанию – B,C,q,z Оставьте параметр пустым
Запрашивать расчет хостовой комиссии	Параметр применяется для протокола Compass plus. Если переключатель включён, то комиссия рассчитывается хостом и возвращается терминалу в ответе. На экране терминала выводится сообщение с информацией о комиссии. Если клиент согласен с комиссией, то вводит пин-код для подтверждения операции. Положение переключателя: *Нет*
Для Отмены запрашивать карту	Переключатель применяется для операций *Отмена* и *Частичная отмена*. Если переключатель включён, то при выполнении этих операций терминал запрашивает карту, по которой была проведена транзакция. Если переключатель отключён, то операции *Отмена* и *Частичная отмена* осуществляются без запроса карты. Положение переключателя: *Нет*
Требуется карта кассира для проведения операции	Переключатель активирует на терминале запрос карты кассира для выполнения операции *Выдача*

Параметр	Описание
	наличных. Реализовано для протокола OpenWay Положение переключателя: *Нет*
Выводить счета	Параметр применяется для протокола Compass plus. Переключатель активирует вывод на экран терминала список счетов клиента. Положение переключателя: *Нет*
Включить поддержку SmallTicket	Переключатель активирует функционал SmallTicket. Если переключатель включён, то выполнение операции проходит без проверки держателя карты. Пин-код не запрашивается, на чеке не выводится поле для подписи кассира и клиента. Лимит для SmallTicket устанавливается в параметре *Пороговая сумма для операции Small ticket*, который находится в справочнике эмитентов. Положение переключателя: *Да*
Запрашивать пин с возможностью отказа	RFU
Для Возврата запрашивать TransactionID	Если переключатель включён, то при возврате терминал запрашивает ввод TransactionID Положение переключателя: *Да*
Для Возврата запрашивать Код Авторизации	Если переключатель включён, то при возврате терминал запрашивает ввод кода авторизации. Положение переключателя: *Нет*
Для Возврата запрашивать Номер Чека	Если переключатель включён, то при возврате терминал запрашивает ввод номера чека. Положение переключателя: *Нет*
Запретить ручной ввод пана карты	Если переключатель включён, то нет возможности для ручного ввода номера карты. Данный параметр имеет приоритет над переключателем *Запретить ручной*

Параметр	Описание
	ввод в объектах справочника эмитентов. Положение переключателя: *Нет*

Нажмите кнопку **Сохранить**.

Аналогичным образом заполните справочники для всех остальных операций.

12.6 Как настроить СБП в TMS?

Для того чтобы настроить СБП в профиле терминала, предварительно необходимо создать объекты и настроить их параметры в соответствующих справочниках и группах.

12.6.1 Заведение операций СБП

Необходимо добавить четыре операции в *Справочник операций*:

- Оплата СБП – операция оплаты с использованием системы быстрых платежей
- Статус СБП – запрос на хост банка о статусе QR
- Возврат СБП – возврат средств, проведенных по СБП
- Статус возврата СБП – проверка статуса возврата средств по СБП.

Для этого потребуется последовательно создать и заполнить объекты следующих справочников под каждую операцию:

- Справочник переводов операций
- Справочник кодов операций
- Справочник операций.

12.6.2 Справочник переводов операций

Перейдите в *Справочник переводов операций* и нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры:

- Наименование записи * – укажите имя записи

- Имя операции * – задайте наименование операции, которое будет отображаться в меню терминала
- Язык * – допустимые значения: ru, en.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

12.6.3 Справочник кодов операций

Перейдите в *Справочник кодов операций* и нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры:

- Наименование записи * – укажите имя записи
- Код операции * – задайте код операции, который понятен для ПО Lan-4Tap
- Перевод_1 * – выберите необходимый объект справочника переводов в выпадающем списке.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

⚠ Коды операций СБП:

- SBP – Оплата СБП
- SBPStatus – Статус СБП
- RefundSBP – Возврат СБП
- CheckRefundStatusSBP – Статус возврата СБП.

12.6.4 Справочник операций

Перейдите в *Справочник операций* и нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 40. Параметры операций

Параметр	Описание
Наименование операции *	В данном поле указывается имя операции
Ссылка на код операции *	Выбор из выпадающего списка объекта справочника кодов операций
Запрос на проведения offline у кассира	RFU
Запрашивать пароль для инициирования операции	Переключатель активирует на терминале обязательный ввод пароля старшего кассира для проведения операции. Положение переключателя: *Нет*
Запрашивать подтверждение на экране терминала	Если переключатель включен, то терминал для всех финансовых операций (кроме баланса) запрашивает подтверждение ввода суммы. Положение переключателя: *Нет*
Используемые поля для MAC при запросе	Указываются FID, на основе которых формируется MAC. Параметр применяется для протокола Compass plus. Оставьте параметр пустым
Используемые поля для MAC при ответе	Указываются FID, на основе которых формируется MAC. Параметр применяется для протокола Compass plus. Оставьте параметр пустым
Запрашивать расчет хостовой комиссии	Параметр применяется для протокола Compass plus. Если переключатель включён, то комиссия рассчитывается хостом и возвращается терминалу в ответе. На экране терминала выводится сообщение с информацией о комиссии. Если клиент согласен с комиссией, то вводит пин-код для подтверждения операции. Положение переключателя: *Нет*

Параметр	Описание
Для Отмены запрашивать карту	Переключатель применяется для операций *Отмена* и *Частичная отмена*. Если переключатель включён, то при выполнении этих операций терминал запрашивает карту, по которой была проведена транзакция. Если переключатель отключён, то операции осуществляются без запроса карты. Положение переключателя: *Нет*
Требуется карта кассира для проведения операции	Переключатель активирует на терминале запрос карты кассира для выполнения операции *Выдача наличных*. Реализовано для протокола OpenWay Положение переключателя: *Нет*
Выводить счета	Параметр применяется для протокола Compass plus. Переключатель активирует вывод на экран терминала список счетов клиента. Положение переключателя: *Нет*
Включить поддержку SmallTicket	Переключатель активирует функционал SmallTicket. Если переключатель включён, то выполнение операции проходит без проверки держателя карты. Пин-код не запрашивается, на чеке не выводится поле для подписи кассира и клиента. Лимит для SmallTicket устанавливается в параметре *Пороговая сумма для операции Small ticket*, который находится в справочнике эмитентов Для операции *Оплата СБП* Положение переключателя: *Да*
Запрашивать пин с возможностью отказа	RFU

Параметр	Описание
Для Возврата запрашивать TransactionID	Если переключатель включён, то при возврате терминал запрашивает ввод TransactionID Положение переключателя: *Нет*
Для Возврата запрашивать Код Авторизации	Если переключатель включён, то при возврате терминал запрашивает ввод кода авторизации. Положение переключателя: *Нет*
Для Возврата запрашивать Номер Чека	Если переключатель включён, то при возврате терминал запрашивает ввод номера чека. Положение переключателя: *Нет*
Запретить ручной ввод пана карты	Если переключатель включён, то нет возможности для ручного ввода номера карты. Данный параметр имеет приоритет над переключателем *Запретить ручной ввод* в объектах справочника эмитентов. Положение переключателя: *Нет*

Нажмите кнопку **Сохранить**.

12.6.5 Консолидация операций СБП в объекте группы списка операций

Перейдите в раздел меню *Группы списка операций*. Нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется окно для создания группы списка операций.

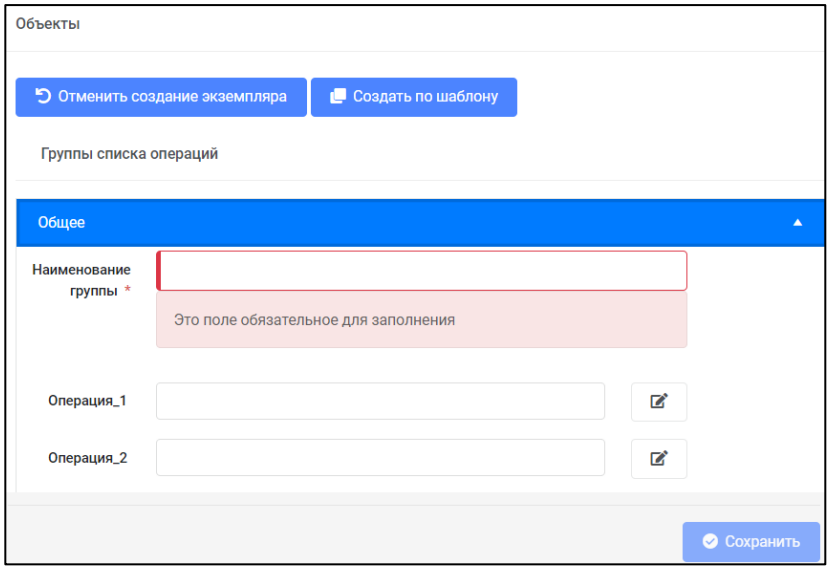


Рисунок 95.Создание группы списка операций

Заполните поле *Наименование группы*, выберите требуемые операции из выпадающих списков в параметрах *Операция_1-Операция_20* (для выбора доступно до 20 операций) и нажмите кнопку **Сохранить**.

12.6.6 Объединение кодов операций СБП в объекте справочника экранных операций/задействование кнопок уст-ва

Откройте раздел меню *Справочник экранных операций/задействование кнопок уст-ва*. Нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется окно создания объекта справочника.

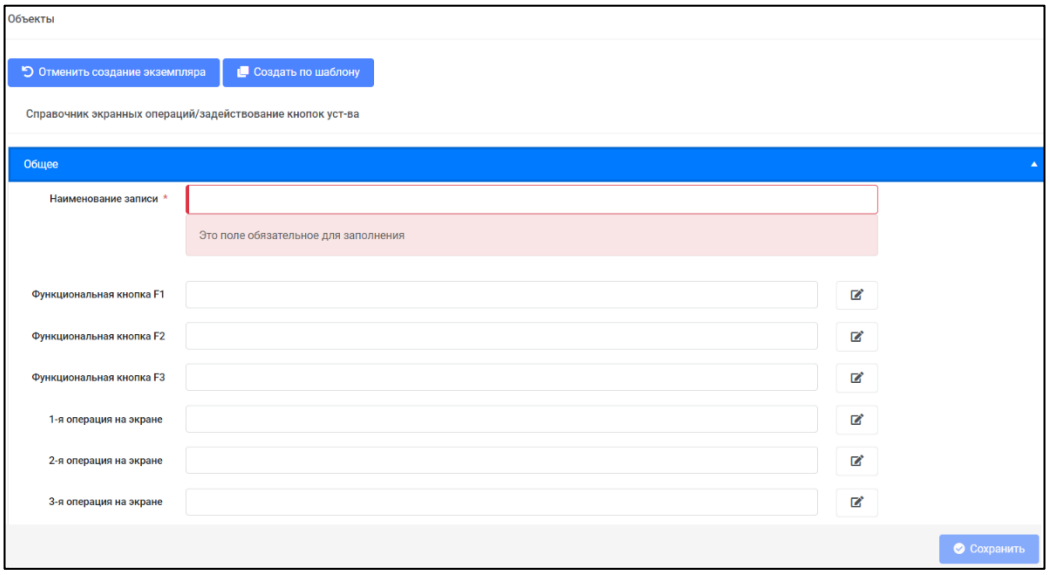


Рисунок 96. Создание объекта справочника экранных операций/задействование кнопок уст-ва

Заполните поле *Наименование записи*, выберите требуемые коды для операций и при необходимости для функциональных кнопок в выпадающих списках и нажмите кнопку **Сохранить**.

12.6.7 Создание объекта в справочнике настроек СБП

Справочник содержит настройки необходимые для проведения оплаты на терминале с помощью сервиса СБП. Для того чтобы создать объект с настройками СБП, нажмите кнопку + **Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры.

Таблица 41. Параметры СБП

Параметр	**Описание**
Наименование записи *	В данном поле указывается имя записи
Отображать QR-код на чеке	Переключатель активирует печать QR-кода на чеке. Положение переключателя: *Да*
Отображать QR-код на экране терминала	Переключатель активирует вывод QR-кода на экран терминала. Положение переключателя: *Да*
Адрес хоста СБП	URL-адрес СБП
Время ожидания ответа от хоста (сек.)	В этом поле устанавливается тайм-аут ожидания ответа от хоста. Если отклик не получен, то ПО Lan-4Tap выполнит отмену операции. Рекомендованное значение: 30
Время отображения QR-кода на экране терминала (сек.)	Временной интервал, в течение которого QR-код на экране терминала доступен для сканирования
Периодичность проверки статуса операции (сек.)	Тайм-аут, по истечении которого терминал отправляет повторный запрос на хост банка о статусе QR, если не получил ответ. Данные запросы терминал отправляет в течение интервала, указанного в параметре *Продолжительность проверки статуса операции (сек.)*
Продолжительность проверки статуса операции (сек.)	Указывается временной интервал ожидания статуса QR от хоста банка. Если отклик не получен, то ПО Lan-4Tap выполнит отмену операции.
Требуется сверка	Если переключатель включён, то по СБП будет выполняться сверка итогов. Положение переключателя: *Да*
Виртуальная карта СБП	Указывается виртуальный PAN, используемый при транзакции
Срок действия виртуальной карты SBP (YYMM)	Указывается год и месяц срока действия виртуальной карты

Параметр	Описание
Использовать СБП	Переключатель активирует функционал СБП и создает виртуальный мерчант, который связан с основным мерчантом. Положение переключателя: *Да*
Отправить MAC в запросе	Если переключатель включён, то в запросе на хост будет добавлен MAC
Проверять MAC в ответе	Если переключатель включён, то на терминале выполняется проверка MAC в ответном сообщении от хоста
Использовать макирование x9.19	Активация метода расчёта MAC x9.19
Использовать макирование CBC	Вычисление значения MAC в режиме CBC
Регистрационный номер	RFU

Нажмите кнопку **Сохранить**.

12.6.8 Создание объекта в справочнике соединений

Справочник содержит сетевые настройки соединения СБП. Для того чтобы создать объект справочника соединений, нажмите кнопку **+ Новый объект**, откроется карточка объекта, в которой необходимо заполнить следующие параметры:

Таблица 42. Параметры соединения

Параметр	Описание
Наименование соединения *	В данном поле указывается имя записи
IP адрес *	IP адрес сервера СБП
Порт *	TCP порт сервера СБП
Количество попыток *	Количество попыток соединения
Тайм-аут соединения (сек.) *	Время ожидания ответа от хоста
Data Link Layer (X.28)	Оставьте параметр пустым
Использовать соединение для транзакций	Положение переключателя: *Нет*
Использовать соединение для сверки	Положение переключателя: *Нет*

Нажмите кнопку **Сохранить**.

12.6.9 Загрузка ssl-сертификатов СБП в TMS

Выберите последовательно в меню *Администрирование –> Тип –> Справочник сертификатов* и убедитесь, что в колонке *Папка* установлен каталог *SSL сертификаты* для атрибутов *Ссылка на CA сертификат* и *Ссылка на клиентский сертификат*.

Чтобы добавить сертификаты, перейдите в раздел *Файлы –> SSL сертификаты*. Нажмите кнопку **Добавить файлы**, выберите сертификат и нажмите кнопку **Загрузить**.

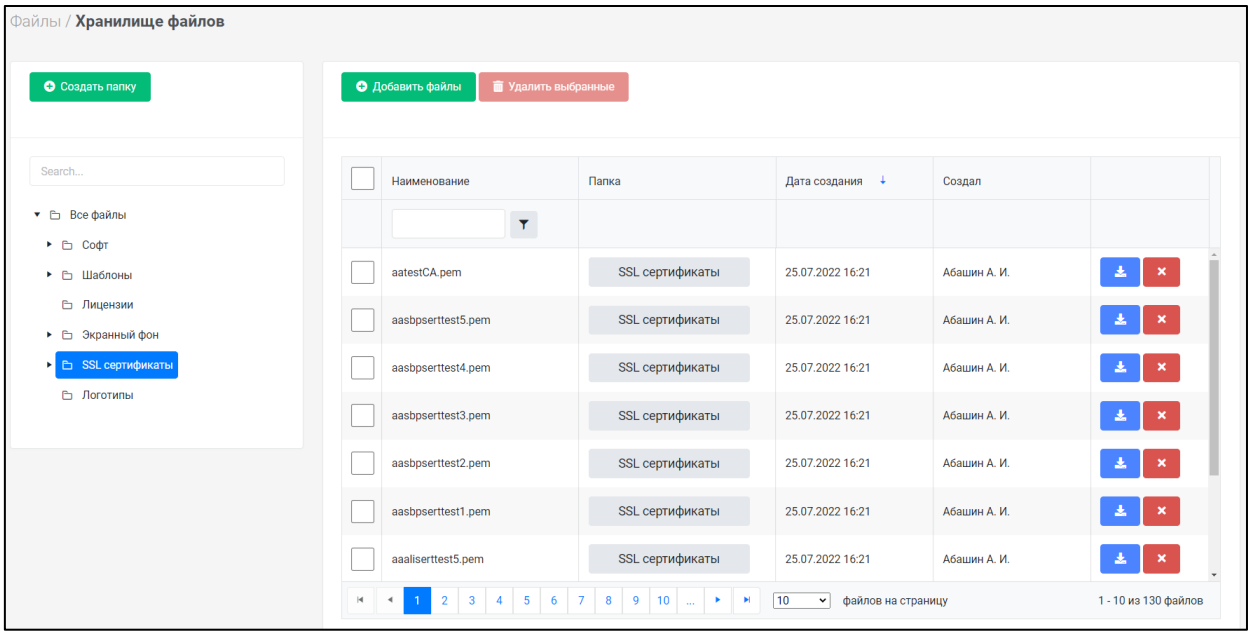


Рисунок 97. Раздел TMC: Файлы

Сертификат, который был добавлен, отобразится в списке загруженных файлов.

12.6.10 Создание объекта в справочнике сертификатов

Перейдите в раздел *Справочник сертификатов* и нажмите кнопку **+ Новый объект**. Откроется окно создания нового объекта справочника сертификатов.

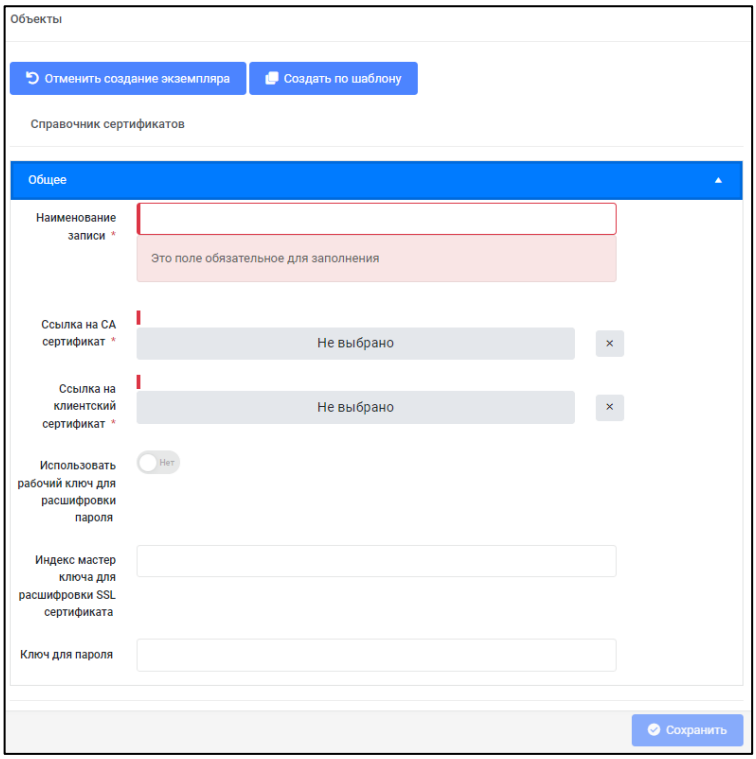


Рисунок 98. Создание объекта справочника сертификатов

Необходимо заполнить следующие поля:

- *Наименование записи* – укажите имя записи
- *Ссылка на CA сертификат* – выберите из списка CA сертификат
- *Ссылка на клиентский сертификат* – выберите из списка клиентский сертификат
- *Использовать рабочий ключ для расшифровки пароля* – установите переключатель в положение *Нет*
- *Индекс мастер ключа для расшифровки SSL сертификата* – оставьте параметр пустым
- *Ключ для пароля* – оставьте параметр пустым.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

12.6.11 Настройка профиля терминала

Перейдите в раздел *Справочник терминалов* и выберите необходимый для редактирования профиль терминала. Сконфигурируйте следующие параметры:

- Ссылка на справочник экранных операций * – во вкладке *Общие* выберите объект, с заранее добавленными кодами операций, справочника экранных операций/задействование кнопок уст-ва
- Ссылка на группу операций * – последовательно перейдите *Платежный Эквайер –> Мерчант*_1 и выберите объект, с предварительно добавленными операциями, группы списка операций

✓ СБП TID – укажите TID для СБП

✓ СБП MID – укажите MID для СБП

✓ Ссылка на справочник СБП – в выпадающем списке выберите объект справочника настроек СБП

✓ Ссылка на соединение для СБП – выберите соединение для СБП

✓ Набор сертификатов для СБП – выберите набор сертификатов СБП

✓ Логин СБП – укажите логин СБП

✓ Пароль SPB – введите пароль СБП.

Нажмите кнопку **Сохранить**.