



**Терминальное
программное обеспечение 7 версии.
«Процессинговый центр Pay-logic»
Руководство пользователя**

АННОТАЦИЯ

Описывает настройку и управление терминальным программным обеспечением 7 версии «Процессингового центра Pay-logic»

Версия руководства: 6.27

Руководство актуально для терминального программного обеспечения версий 7.1xx

2008–2026 ООО «Софт-Лоджик», г. Барнаул, Россия

Данный документ входит в комплект поставки программных продуктов.

Права использования данного документа предусмотрены соответствующим лицензионным договором.

ООО «Софт-Лоджик»

656006, г. Барнаул, Малахова ул., дом 146в

Тел: (3852) 72-27-27

© *Soft-logic*

Web: <https://soft-logic.ru/>

Mail: info@soft-logic.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ.....	6
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.18.....	6
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.19.....	6
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.20.....	7
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.21.....	7
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.22.....	8
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.23.....	8
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.24.....	8
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.25.....	9
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.26.....	9
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.27.....	9
1 ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ.....	10
2 ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ.....	12
3 ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ АУДИТОРИЯ.....	13
4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРМИНАЛЬНОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ.....	16
5 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАПУСКУ ТЕРМИНАЛА.....	20
5.1 СПРАВОЧНИКИ.....	20
5.2 ПРОФИЛИ МЕНЮ.....	21
5.3 ПАРАМЕТРЫ ТОЧЕК.....	43
5.4 КЛАВИАТУРЫ.....	74
6 ТОЧКИ.....	75
6.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	75
6.2 СОЗДАНИЕ НОВОЙ ТОЧКИ И ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА.....	76
6.3 НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА.....	92
7 УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ PAY-LOGIC LINUX.....	110
7.1 СОЗДАНИЕ ЗАГРУЗОЧНОГО НОСИТЕЛЯ.....	110
7.2 УСТАНОВКА.....	112

7.3 ЗАГРУЗКА.....	117
7.4 НАСТРОЙКА.....	119
7.4.1 КАЛИБРОВКА СЕНСОРНОГО ЭКРАНА.....	119
7.4.2 НАСТРОЙКА МОДЕМНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	119
7.4.3 НАСТРОЙКА ETHERNET-СОЕДИНЕНИЯ.....	122
7.4.4 НАСТРОЙКА WI-FI СОЕДИНЕНИЯ.....	125
8 ПОРЯДОК ВВОДА В РАБОТУ ТПО 7 ВЕРСИИ.....	126
8.1 ОСОБЕННОСТИ ВВОДА В РАБОТУ ТПО 7 ВЕРСИИ.....	126
8.2 СТРУКТУРА КАТАЛОГОВ ТЕРМИНАЛА.....	127
8.3 ПАРАМЕТРЫ JAVA-МАШИНЫ.....	133
8.4 ГЕНЕРАТОР ОБНОВЛЕНИЙ.....	144
8.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСНЫХ ФАЙЛОВ С ТЕКСТОВКАМИ.....	148
9 НАСТРОЙКА ТПО (КОНФИГУРАТОР).....	156
9.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	156
9.2 ЗАГРУЗКА КЛЮЧА.....	158
9.2.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	158
9.2.2 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА СЕРВЕРЕ.....	159
9.2.3 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА ТЕРМИНАЛЕ.....	160
9.3 БЫСТРЫЙ СТАРТ.....	162
9.4 ГЛАВНАЯ.....	165
9.5 КУПЮРОПРИЕМНИК.....	167
9.6 МОНЕТОПРИЕМНИК.....	170
9.7 НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА ПЕЧАТИ.....	172
9.7.1 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ВИДЫ УСТРОЙСТВ ПЕЧАТИ.....	172
9.7.2 POS-ПРИНТЕР.....	173
9.7.3 ПРИНТЕР ОС.....	174
9.7.4 ФИСКАЛЬНЫЙ СЕРВЕР.....	175
9.8 МОДЕМ.....	176
9.9 СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР.....	178
9.10 СКАНЕР ШТРИХ-КОДОВ.....	180
9.11 СКАНЕР ДОКУМЕНТОВ.....	182
9.12 КАРТРИДЕР, ПИН-ПАД.....	184
9.13 ДИСПЕНСЕР КУПЮР.....	186
9.14 ДИСПЕНСЕР МОНЕТ.....	189
9.15 ДИСПЕНСЕР КАРТ.....	190
9.16 ДАТЧИКИ.....	192

9.17 ИНТЕРФЕЙС.....	193
9.18 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА.....	194
9.18.1 СПИСОК ДОСТУПНЫХ УСТРОЙСТВ.....	194
9.18.2 ФИСКАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР.....	195
9.18.3 POS-ТЕРМИНАЛ.....	196
9.18.4 ВЕБ-КАМЕРА.....	198
9.19 НАСТРОЙКА ГОЛОСОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ.....	204
9.20 УДАЛЕННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ КУПЮРОПРИЕМНИКА.....	206
9.21 ОСОБЕННОСТИ ЗАПУСКА ТПО В РАЗЛИЧНЫХ ОС.....	212
10 СЕРВИСНОЕ МЕНЮ ТЕРМИНАЛА.....	213
10.1 НАСТРОЙКА НА СТОРОНЕ СЕРВЕРА.....	213
10.2 ВХОД В СЕРВИСНОЕ МЕНЮ.....	217
10.3 ФУНКЦИИ СЕРВИСНОГО МЕНЮ.....	220
11 ПРИВЯЗКА К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.....	234
12 НАСТРОЙКА VPN.....	236
12.1 ОБЩИЙ ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ OPENVPN.....	236
12.2 ПОДРОБНЫЙ ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ OPENVPN НА СЕРВЕРЕ ПС.....	236
12.3 ПОДРОБНЫЙ ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ OPENVPN НА КЛИЕНТЕ.....	240
12.4 НАСТРОЙКА VPN-СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СЕРВЕРОМ ПС И РАБОЧИМ КОМПЬЮТЕРОМ.....	242
13 НАСТРОЙКА ВТОРОГО МОНИТОРА.....	244
14 ЦВЕТОВЫЕ СХЕМЫ.....	248
14.1 ЦВЕТОВЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ ПРОФИЛЯ МЕНЮ.....	248
14.2 ЦВЕТОВЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ ОТДЕЛЬНОГО СЕРВИСА.....	251
15 МИКРОСАЙТЫ.....	255
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	256
ПРИЛОЖЕНИЕ В. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ТЕРМИНАЛА И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.....	260
ПРИЛОЖЕНИЕ С. ПРИОРИТЕТ ОБЪЕКТОВ В СОСТАВЕ ОЧЕРЕДИ ПЛАТЕЖЕЙ.....	261

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.18

Дата публикации: 26.05.2023.

Изменение	Раздел
Улучшения в версии 5.4.9:	
Добавлено правило доступа «Точки — Точки — Разрешить публикацию» для установки и снятия флажка «Разрешить публикацию» на страницах создания и редактирования точки в разделе «Точки — Точки»	6.2

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.19

Дата публикации: 17.06.2023.

Изменение	Раздел
Улучшения в версии 5.5.0:	
Для редактирования лимита до следующей инкассации добавлено право доступа «Точки — Точки — Изменение суточного лимита»	6.2
Улучшения в версии 7.138:	
Добавлено логирование параметров из файлов <i>local.properties</i> и <i>java.properties</i> в <i>start.log</i> при запуске ТПО	8.3

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.20

Дата публикации: 14.08.2023.

Изменение	Раздел
Улучшения в версии 7.141:	
Реализована обработка параметра «Лимит количества купюр до следующей инкассации»	5.3

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.21

Дата публикации: 15.11.2023.

Изменение	Раздел
Улучшения в версии 7.145:	
Добавлена возможность изменять таймаут отправки файлов с помощью параметра <code>store.content.worker.timeout</code> <i>java.properties</i>	8.3

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.22

Дата публикации: 05.12.2023.

Изменение	Раздел
Улучшения в версии 5.5.7:	
Изменено действие правил доступа для управления параметрами «Суточный лимит», «Лимит до следующей инкассации», «Блокировать точку в случае достижения лимита», «Список сервисов, разрешенных к проведению после достижения лимитов»	6.2

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.23

Дата публикации: 23.09.2024.

Изменение	Раздел
Улучшения в версии 7.150:	
Уточнены ограничения по длине логина и пароля пользователя	6.2

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.24

Дата публикации: 29.10.2024.

Изменение	Раздел
Улучшения в документе:	

Изменение	Раздел
Добавлено описание перенастройки модема при смене SIM-карты.	7.4.2

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.25

Дата публикации: 12.11.2024.

Изменение	Раздел
Новое в версии 7.153:	
Реализована поддержка купюроприемника ITL NV400.	Приложение А

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.26

Дата публикации: 28.01.2025.

Изменение	Раздел
Новое в версии 7.163:	
Реализована возможность инкассации рециклера из сервисного меню.	10.1

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 6.27

Дата публикации: 13.01.2026.

Изменение	Раздел
Улучшения в документе:	
Обновлено описание требований к оборудованию и ПО	Приложение В

1 ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ

Агент — юридическое лицо, владеющее точками приема платежей или действующее как дистрибьютор, то есть, не имеющее собственных точек приема платежей и выполняющее функции по приему платежей или предоставлению возможности другим лицам проводить платежи через себя.

Диспенсер — устройство для выдачи чего-либо в определенном количестве.

Екарта — пластиковая RFID-карта, используемая в система электронной оплаты проезда в общественном транспорте города Екатеринбурга.

Купюроприёмник — устройство для приема бумажных денег, обычно используется в платежных терминалах.

Личный кабинет агента — специализированный веб-сайт, который предназначен для управления сетью точек приема платежей и просмотра финансовой статистики.

Платёж — расчёт за услугу, осуществляемый абонентом (клиентом) при помощи различных платежных инструментов: наличных денежных средств, банковской карты, карт сдачи, ваучеров.

Платежная система — юридическое лицо, самостоятельно предоставляющее возможность оплачивать свои услуги, либо юридическое лицо, предоставляющее возможность оплачивать услуги других компаний.

Провайдер платёжных сервисов (от англ. payment service provider) — компания, которая предоставляет онлайн сервисы по осуществлению электронных платежей различными способами, включая смарт-карты, банковские платежи, такие как банковские операции и другие. Некоторые провайдеры платёжных сервисов предоставляют различные инновационные сервисы: платёжные системы, включая платежи наличными, электронные кошельки, предоплаченные карты или ваучеры и т. д.

Сервис — услуга, по которой принимаются платежи в платёжной системе.

Субагент — дочерний агент, находящийся в агентской сети на один уровень ниже по отношению к текущему агенту.

Собственный провайдер — провайдер, заведенный на уровне текущего агента, имеющий договор с этим агентом.

Точка — программно-аппаратное устройство, с помощью которого (через которую) осуществляется прием платежа.

Хоппер — диспенсер монет.

СДМ — диспенсер купюр.

2 ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

КЛАДР — классификатор адресов Российской Федерации.

ОС — операционная система.

ПО — программное обеспечение.

ПС — платежная система.

ТПО — терминальное программное обеспечение.

ТПП — точка приема платежей.

ЭКЛЗ — электронная контрольная лента защищенная.

СДМ (от англ. Cash Dispenser Machine) — устройство для выдачи наличных.

3 ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ АУДИТОРИЯ

Руководство предназначено пользователям ПО «Процессинговый центр Pay-logic», осуществляющим настройку ТПП типа «Терминал» и настройку ТПО, как в кабинете агента (подробное описание работы в системе приводится в документах [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#), [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#)), так и непосредственно на терминале.

В документе содержится порядок создания загрузочного носителя с дистрибутивом ОС Pay-logic Linux, установки ТПО и настройки всех его устройств, а также описание дальнейшего их обновления.

Кроме того, в руководстве приведено описание обслуживания терминала с использованием сервисного меню, в том числе процесс создания пользователей, имеющих доступ в него, и последовательность действий для перехода в сервисное меню.

В документе приведен актуальный список поддерживаемого оборудования (приложение [«А. Поддерживаемое оборудование»](#)) и требования к аппаратному и программному обеспечению терминала (приложение [«В. Требования к оборудованию терминала и программному обеспечению»](#)).

Описание инструментов диагностики и устранения проблем в работе терминалов и сервисов приведено в руководстве [«Обнаружение проблем в работе платежной сети. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

Описание настройки разделов кабинета агента приведено в документах:

1. [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#) — описывает настройку и администрирование ПО «Процессинговый центр Pay-logic».
2. [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#) — описывает использование кабинета агента ПО «Процессинговый центр Pay-logic» в части управления агентами и пользователями, ТПП и отслеживания состояния оборудования.

-
3. [«Отчетность о деятельности агента. Инкассации. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#) — описывает возможную отчетность агента и работу с инкассациями.
 4. [«Провайдеры. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#) — описывает назначение и процесс настройки раздела «Провайдеры» кабинета агента. Функционал позволяет осуществлять управление провайдерами, а также просматривать информацию об их финансовом состоянии, например, сведения об изменении остатков на счетах провайдеров, или прогнозировать сумму необходимых оборотных средств. Кроме того, раздел позволяет осуществлять управление универсальным БД-шлюзом, который предназначен для снижения количества вводимых пользователями реквизитов платежа.
 5. [«Диспетчерская. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#) — описывает назначение и процесс настройки раздела «Диспетчерская» кабинета агента. Раздел содержит полную информацию по каждому платежу. Подсистема поиска позволяет проводить анализ по суммам платежей в различных разрезах, строить графики, формировать отчёты в Excel.
 6. [«Реклама. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#) — описывает назначение и процесс настройки раздела «Реклама» кабинета агента, с помощью которого возможно использовать различные виды рекламных услуг на экранах терминалов, проводить рекламные кампании и промоакции.
 7. [«Интеграция с автоматизированной банковской системой. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#) — описывает интеграцию ПО «Процессинговый центр Pay-logic» с АБС.

Описание настройки ТПО 5 версии приведено в документе [«Терминальное ПО 5 версии. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

Описание работы РМА приведено в документе [«РМА приема платежей с помощью ПК. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

Описание шаблонов чека платежа приведено в документе [«Шаблон чека. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

Процедуры создания сервисов описаны в документах:

1. [«Формы оплаты для универсального модуля ввода данных. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#).
2. [«Сценарии оплаты для усовершенствованного модуля ввода данных. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРМИНАЛЬНОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

ТПО является составной частью ПО ПС и устанавливается непосредственно на терминалы.

Платежный терминал (рисунок 4.1) представляет собой аппаратно-программный комплекс, обеспечивающий приём платежей за различные услуги от физических лиц в режиме самообслуживания.



Рисунок 4.1 — Внешний вид терминала

Принцип работы терминала заключается в следующем: используя меню терминала пользователь выбирает услугу, которую он хотел бы оплатить, следуя инструкциям на экране, указывает необходимые реквизиты платежа и вносит необходимую сумму в купюро- и/или монетоприемник. Терминал самостоятельно распознает сумму внесенных наличных денег и проверяет их подлинность.

После оплаты терминал пересылает введенные данные серверу ПС, который обеспечивает обработку платежа. После обработки данных сервер ПС передает их на шлюз организации (поставщика услуги, провайдера), которой предназначается платёж. В завершении указанная сумма зачисляется на указанные реквизиты и терминал распечатывает и выдает клиенту чек.

Последовательность оплаты может отличаться. Например, терминал может только проверять правильность формата введенных реквизитов и не проверять успешность проведения платежа.

Функционирование терминала обеспечивает ТПО, устанавливаемое непосредственно на терминал. ТПО может быть установлено на ОС семейства Linux, Windows (приложение В). Кроме того, возможно использование образа ОС Linux, доработанного компанией «Soft-logic», с уже интегрированным ТПО, набором драйверов и всеми необходимыми настройками. Образ разработан на базе дистрибутива Fedora 21 версии, ссылка для скачивания <http://linux.pay-logic.ru/>.

Стандартный экран терминала 7 версии выглядит следующим образом (рисунок 4.2).

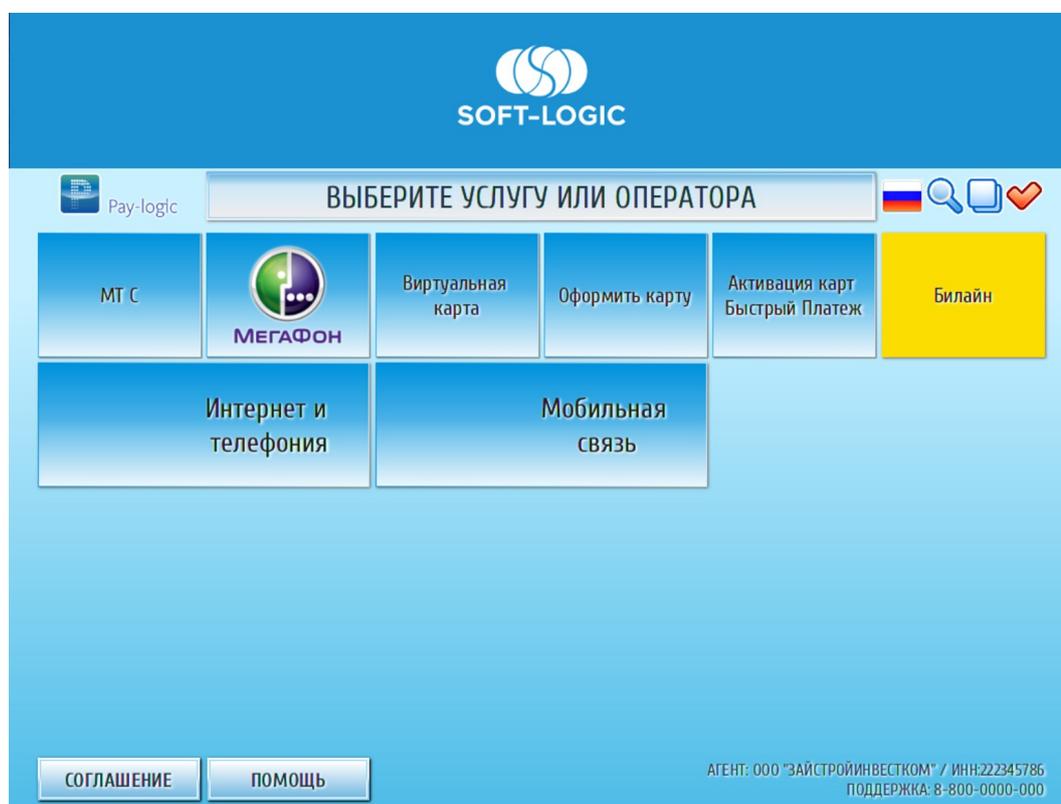


Рисунок 4.2 — Стандартный вид главного экрана терминала

Однако ТПО предоставляет широкие возможности по стилизации интерфейса (рисунок 4.3, рисунок 4.4).

Реализуются данные возможности с использованием скинов, разработанных в соответствии с требованиями заказчика. Скин определяет цвета, фоновые изображения, размеры элементов на экранах. Скины позволяют настраивать как основные экраны, так и всплывающие окна, такие как экраны диалога, экраны ожидания, экраны блокировки, экраны ввода ПИН-кода.



Рисунок 4.3 — Вариант стилизованного интерфейса главного экрана терминала



Рисунок 4.4 — Другой вариант стилизованного интерфейса главного экрана терминала

Подробное описание стилизации интерфейса терминала приведено в документе [«Разработка интерфейса терминала. Требования и рекомендации»](#).

5 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАПУСКУ ТЕРМИНАЛА

5.1 СПРАВОЧНИКИ

Для работы платежного терминала требуются различные данные, такие как:

1. Список доступных сервисов.
2. Комиссии сервисов.
3. Состояние клавиш сервисов (горячая, заблокированная, активная и т. д.).
4. Номера черно-белого списка.
5. Другие данные.

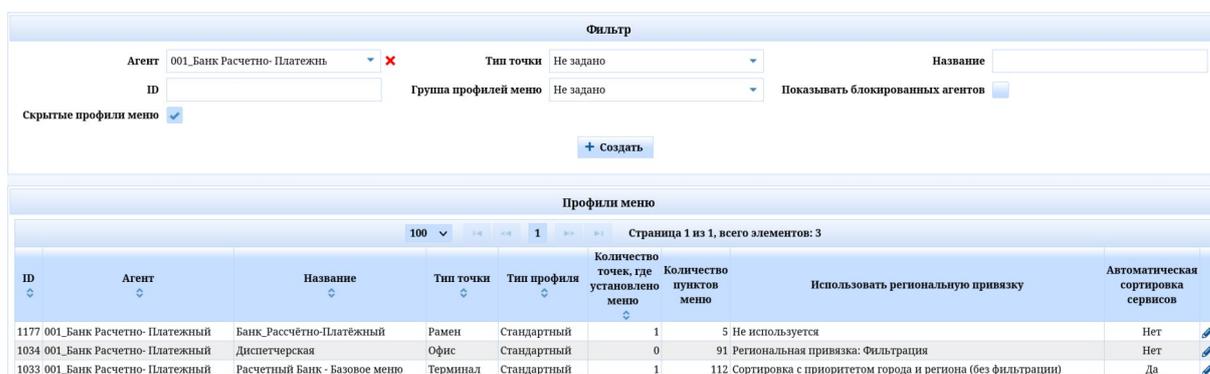
ПО «Процессинговый центр Pay-logic» разработано таким образом, что непосредственно на терминале не требуется настройка вышеуказанных справочников. Управление всеми справочниками осуществляется в личном кабинете агента ([«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#)). Платежный терминал получает обновления (закачивает справочники) при первом подключении и в дальнейшем обновляет их содержимое, в случае изменения данных пользователем в кабинете.

Серверная часть «Pay-logic» допускает создание справочников как с привязкой к агентам, так и без нее. Справочники без привязки к агенту, как правило, создает администратор системы, указывая некие усредненные параметры, которые подходят основной массе агентов.

5.2 ПРОФИЛИ МЕНЮ

Набор доступных услуг на ТПП, их расположение, состояние, а также комиссии, которые взимаются с плательщика, определяются профилем меню. Профиль меню может быть назначен группе ТПП (задается конкретной точке при ее создании). Доступно создание групп профилей меню.

Просмотр, создание или изменение профилей меню осуществляется в разделе «Меню точки — Профили меню» (рисунок 5.2.1).



ID	Агент	Название	Тип точки	Тип профиля	Количество точек, где установлено меню	Количество пунктов меню	Использовать региональную привязку	Автоматическая сортировка сервисов
1177	001_Банк Расчетно- Платежный	Банк_Расчётно-Платёжный	Рамен	Стандартный	1	5	Не используется	Нет
1034	001_Банк Расчетно- Платежный	Диспетчерская	Офис	Стандартный	0	91	Региональная привязка: Фильтрация	Нет
1033	001_Банк Расчетно- Платежный	Расчетный Банк - Базовое меню	Терминал	Стандартный	1	112	Сортировка с приоритетом города и региона (без фильтрации)	Да

Рисунок 5.2.1 — Список профилей меню

Раздел доступен пользователям с установленными правилами доступа «Меню — Меню точки — Профили меню» и «Меню точки — Профили меню — Изменение ставок (точечно)» или «Меню точки — Профили меню — Изменение». Для редактирования комиссии у пункта меню пользователю необходимо правило доступа «Меню точки — Профили меню — Изменение ставок (точечно)». На странице редактирования профиля меню пользователю с правом «Меню точки — Профили меню — Изменение ставок (точечно)» для просмотра доступны все поля, не защищенные правами, в таблице с пунктами меню доступна опция «Изменить» (только для пунктов меню). На странице редактирования пункта меню «Меню точки — Профили меню — Пункт меню» пользователю с правом «Меню точки — Профили меню — Изменение ставок (точечно)» для просмотра доступны все поля, не защищенные правами, для изменения доступно только поле «Комиссия».

Для поиска профилей, отвечающих определенным условиям, используйте фильтр в верхней части страницы. Особенность работы фильтра в разделе заключается в том, что указанные значения параметров сохраняются при возврате в раздел после перехода в другие разделы кабинета. Однако если возврат осуществлять используя прямую ссылку на раздел, а не меню навигации, то параметрам будут установлены значения по умолчанию.

В разделе «Разное — Настройки интерфейса» добавлена опция управления настройками видимости заблокированных/скрытых записей. Опция **«Отображать скрытые профили точек»** управляет состоянием флажка фильтра **«Отображать скрытые профили точек»** по умолчанию и, следовательно, отображением скрытых профилей меню в списке. Состоянием профиля меню управляет флажок **«Скрывать в фильтрах»** в настройках профиля.

В списке профилей меню отображаются значения части параметров, указанных при создании/редактировании профиля меню, а также количество точек, на которых используется профиль меню.

Для добавления профиля меню нажмите кнопку **«Создать»** (рисунок 5.2.1) и укажите следующие реквизиты (рисунок 5.2.2):

1. **Агент** — которому будет принадлежать меню. В дальнейшем данный профиль можно будет назначать только на ТПП выбранного агента. Возможно создать профиль меню без указания агента, в данном случае профиль меню можно будет назначать на все ТПП системы.
2. **Скопировать из** — позволяет скопировать параметры профиля из уже существующего.
3. **Параметры копирования** — для выбора параметров нажмите опцию  и в открывшемся окне отметьте объекты для копирования:
 - 1) **Копировать неактивные сервисы** — при установленной отметке из указанного профиля меню копируются неактивные сервисы. По умолчанию отметка не установлена.

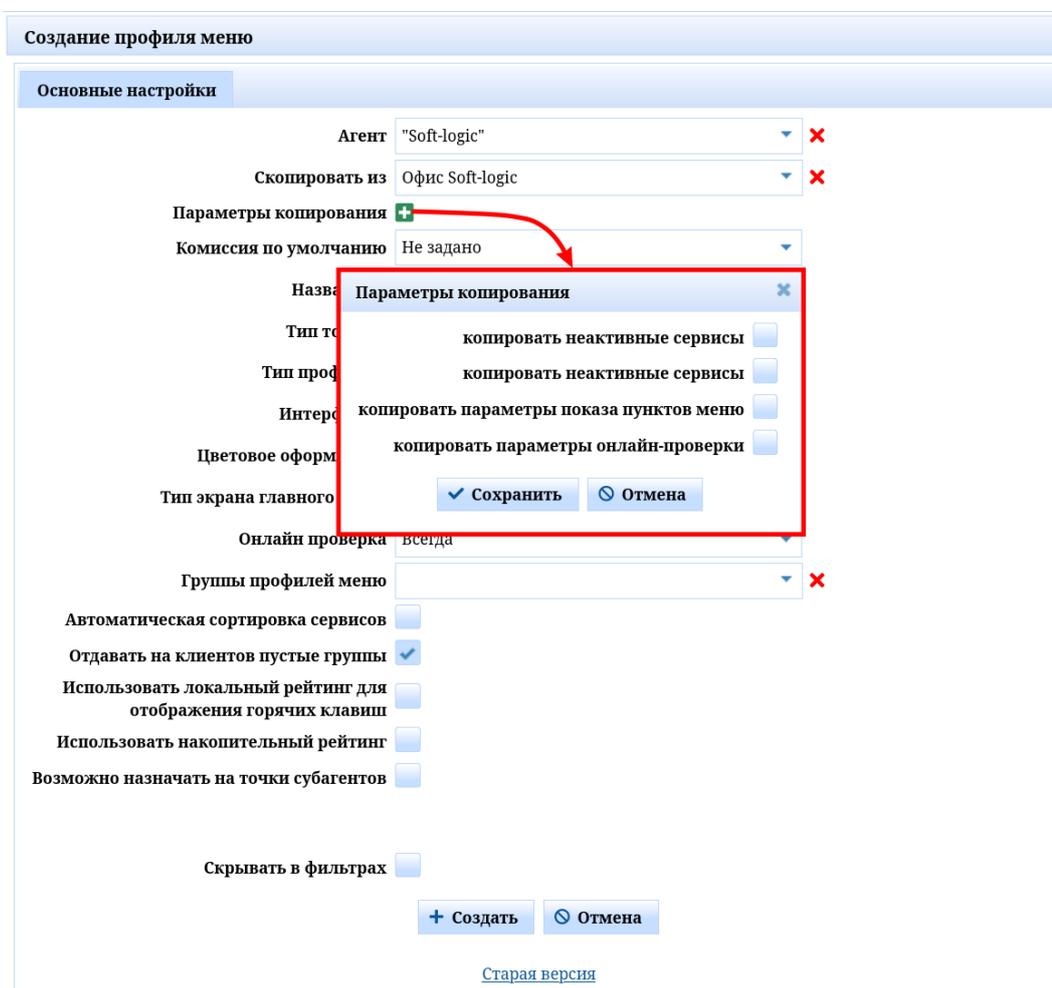


Рисунок 5.2.2 — Добавление профиля меню

- 2) **Копировать параметры интерфейса** — копирует поля «Интерфейс», «Цветовое оформление», «Тип экрана главного меню».
- 3) **Копировать параметры показа пунктов меню** — копирует поля «Интервал ротации в секундах», «Автоматическая сортировка сервисов», «Отдавать на клиентов пустые группы», «Использовать локальный рейтинг для отображения горячих клавиш».
- 4) **Копировать параметры онлайн-проверки** — копирует поля «Онлайн-проверка».

При наведении на флажок появляется подсказка со списком копируемых полей.

4. **Комиссия по умолчанию** — определяет профиль комиссии, который будет использоваться при массовом добавлении услуг в профиль, в случае если комиссия при добавлении не будет указана.

5. **Название** — для отображения в кабинете.

6. **Тип точки** — для которого можно использовать данное меню.

7. **Тип профиля** — определяет возможную структуру меню. Существует два типа профиля:

1) **Стандартный** — в данном случае пункты меню группируются по типам услуг (сервисов), заданных в системе.

2) **Групповой** — в данном случае разделение пунктов меню по группам задается пользователем при редактировании меню.

8. **Интерфейс** — определяет графический интерфейс ТПО. Актуален только для ТПП типа «Терминал».

9. **Цветовое оформление** — определяет цветовое оформление, используемое при назначении на точку создаваемого профиля меню. Цветовые оформления настраиваются в параметрах типа интерфейса ([«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#)). Возможно ограничить доступные цветовые схемы на уровне агента. При этом в профиле меню выбор цветового оформления будет ограничен в соответствии с тем, какой тип интерфейса выбран и какому агенту принадлежит меню. Выбрать можно только те цветовые схемы, которые принадлежат выбранному типу интерфейса и доступны для агента, которому принадлежит меню. Настройка цветового оформления на терминале описана в документе [«Работа с цветовыми схемами. Инструкции и рекомендации»](#).

10. **Тип экрана главного меню** — определяет тип экрана главного меню, используемый при назначении на точку создаваемого профиля меню. Типы экранов создаются в привязке к типу интерфейса в разделе «Справочники — Интерфейсы — Типы интерфейсов», подробнее описано в руководстве [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#).

11. Онлайн-проверка — данный параметр актуален для ТПП всех типов, кроме «Шлюз», «Шлюз по сертификату», «Шлюз по протоколу 2», «Точка ВПС», и определяет реакцию на проверку номеров сотовых телефонов. В случае выбора варианта «Телефон не найден в справочнике», онлайн-проверка номера на сервере будет происходить только в том случае, когда номер не найден в номерных емкостях на терминале.

12. Интервал ротации в секундах — поле доступно, если включена опция ротации. Значение по умолчанию 10 секунд. Допустимые значения от 7 до 30 секунд. Поддерживается ТПО7, при изменении значения увеличивается версия справочников.

13. Группы профиля меню — возможно указать группу, к которой будет относиться добавляемый профиль меню. Функционал групп профилей меню описан в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#). При редактировании профиля меню изменять принадлежность к группе может агент-владелец меню и администратор системы/администратор ветки. Для администратора ветки соответственно должно быть установлено правило доступа «Меню точек — Профили меню — Изменение группы профилей меню для своих меню». Признак ротации устанавливается только на клавиши, на которые назначена папка. Если клавише установлен признак ротации, то клавиша отображает не папку, а содержащиеся в ней сервисы по очереди.

Принцип следующий:

- 1) Сервисы берутся в том порядке, в каком они перечислены в назначенной папке. Вложенные папки игнорируются.
- 2) Берется первый сервис и выводится на кнопку.
- 3) Через время, соответствующее интервалу ротации (интервал ротации по умолчанию = 10 секунд) экран обновляется, для клавиш с ротацией берется следующий сервис из папки.
- 4) При достижении последнего сервиса в папке процесс повторяется снова, начиная с первого в папке.

При ротации учитываются ярлыки на пунктах меню сервисов.

14. Флажок **«Автоматическая сортировка сервисов»** — при установленной отметке в профиле меню сервисы будут отсортированы автоматически по критерию популярности. Популярность определяется количеством платежей, совершенных по данному сервису за определенный период времени. Определяется специальным шлюзом. Предусмотрена возможность закрепить необходимые сервисы на их позициях (при установленном флажке в списке пунктов меню появляется столбец «Зафиксировать», рисунок 5.2.3).

В таком случае автоматическая сортировка данные пункты затрагивать не будет. По умолчанию отметка не установлена. Поскольку рейтинг может в разрезе региона/города отличаться, меню для разных регионов/городов может иметь разный вид. Если в фильтре сервис и регион при поиске не заданы, меню имеет изначальный вид: тот, в котором его отсортировал пользователь. Региональное меню описано в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

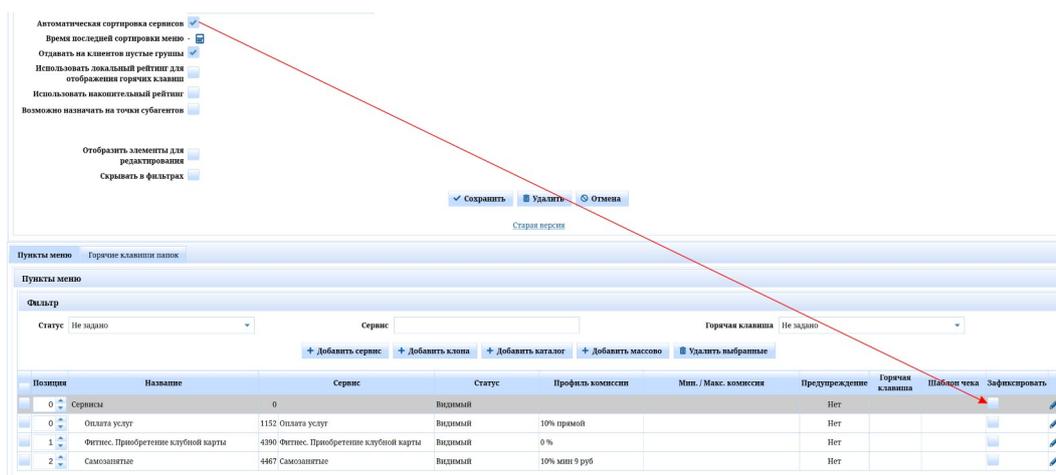


Рисунок 5.2.3 — Опция закрепления сервиса в меню на определенной позиции

15. Флажок **«Отдавать на клиентов пустые группы»** — при установленной отметке клиентам будут доступны группы профиля меню без сервисов. Отметка установлена по умолчанию.

16. Флажок **«Использовать локальный рейтинг для отображения горячих клавиш»** — при установленной отметке, если отсутствует назначенная горячая клавиша для главного экрана либо для папки, точка будет выводить на свободную

горячую клавишу сервис с наибольшим рейтингом. Рейтинг представляет собой число платежей по сервису на точке за последний месяц, подсчитывается системным шлюзом системы. По умолчанию отметка не установлена.

17. Флажок **«Использовать накопительный рейтинг»** — фактически не обрабатывается. Принципы работы флажка будут описаны в документации после реализации его обработки.

18. Флажок **«Возможно назначать на точки субагентов»** — при установленной отметке профиль меню возможно использовать на точках субагентов всех уровней. По умолчанию отметка не установлена.

19. Флажок **«Скрывать в фильтрах»** — при установленной отметке на страницах «Меню точки — Профили меню», «Меню точки — Массовое изменение меню», «Меню точки — Точки», «Меню точки — Точки — Редактирование», «Меню точки — Собственные меню», «Меню точки — Группы профилей меню», «Меню точки — Изменение комиссий», «Точки — Регистрация точек в МТС», «Меню точки — Массовое изменение горячих клавиш», «Агент — Агент — Создание» отображение профиля меню в списке регулируется флажком **«Отображать скрытые профили точек»**. Если флажок установлен, то скрытые меню отображаются. Значением флажка по умолчанию при открытии страницы управляет настройка видимости записей в разделе «Разное — Настройки интерфейса».

После указания всех параметров нажмите кнопку **«Создать»**.

После создания профиля в меню его редактирования становятся доступны следующие вкладки:

1. Изменить профиль меню.
2. Меню клавиш.
3. Группы профилей меню.
4. Пункты меню.
5. Точки, где установлено меню.

На вкладке «Изменить профиль меню», помимо параметров, заполненных при создании, доступны следующие:

1. **Использование региональной привязки** — может принимать следующие значения:

1) **Не используется** — при выборе такого варианта привязка сервиса к региону/городу не отражается на его отображении в меню.

2) **Региональная привязка: фильтрация** — при выборе такого варианта в меню будут отображаться только те сервисы, которые привязаны к тому же региону и городу, которому принадлежит точка. Остальные сервисы, которые не вошли по региональной принадлежности к данной области, будут находиться на терминале в скрытом разделе и доступны для оплаты через поиск. Если для сервиса не указан город/регион, он считается присутствующим в любом городе/регионе.

3) **Сортировка с приоритетом города и региона (без фильтрации)** — при выборе такого варианта сервисы сначала сортируются по привязке к региону/городу и его совпадению с регионом/городом точки, то есть в случае совпадения такие сервисы будут выводиться на первых позициях, а затем — по порядку пунктов меню, то есть сервисы без совпадения с регионом/городом точки будут выводиться после сервисов с совпадением.

Подробно региональное меню описано в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

2. **Интервал ротации в секундах** — минимальное допустимое значение 7 секунд, максимальное — 30. Значение по умолчанию — 10.

3. Флаг **«Отобразить элементы для редактирования»** — если установлен, то в пунктах меню становятся доступны для редактирования элементы: статус, профиль меню, горячая клавиша.

На вкладке «Меню клавиш» (рисунок 5.2.4) можно создать навигацию по разделам меню.

Основные настройки		Меню клавиш	Группы профилей меню	Точки, где установлено меню
+ Добавить				
Порядок сортировки	Наименование	Переход		
1	Госуслуги	Папка: <Госуслуги>		
2	ЖКХ	Папка: <ЖКХ>		
3	Интернет и ТВ	Папка: <Интернет и ТВ>		

Рисунок 5.2.4 — Меню клавиш

Для того чтобы меню клавиш работало, необходимо чтобы сборка ТПО поддерживала данный функционал. «Меню клавиш» позволяет настроить меню главного экрана, не редактируя структуру меню. Позволяет вынести любую часть меню на главный экран. Позволяет осуществлять переход в корень меню, любой каталог меню и любой сервис меню. При добавлении клавиши можно переопределить логотип клавиши и тип используемого экрана. Клавиши выводятся в соответствии с порядком сортировки, задаваемым при их создании, в зависимости от того, какой контроллер используется для нумерации позиций на экране.

Для добавления клавиши меню нажмите кнопку **«Добавить»** и укажите следующие параметры (рисунок 5.2.5):

1. **Наименование** — наименование клавиши, которое будет отображаться на экране.
2. **Порядок сортировки** — числовое значение, которое определяет позицию клавиши на экране.
3. **Логотип** — задается для отображения клавиши в формате: «имя файла.расширение файла». Если не указан, отображается название. Если переход осуществляется на сервис, то файл логотипа должен быть с разрешением «124x80», если в группу — «100x100» (в 5 версии ТПО), в 7 версии ТПО файл логотипа должен быть с разрешением «175x140». В случае несоответствия размера указанному в 7 версии ТПО, изображение будет масштабировано. Рекомендуется использовать изображения с прозрачным фоном.

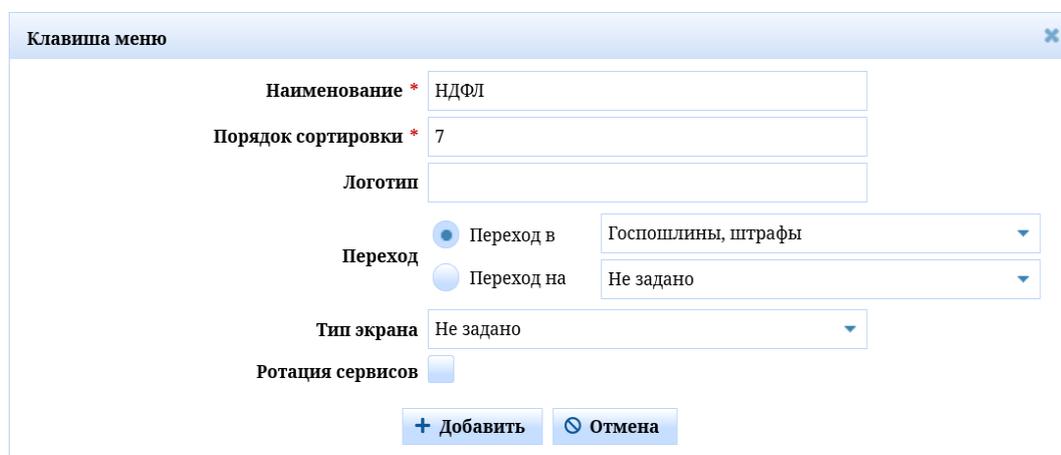


Рисунок 5.2.5 — Добавление клавиши меню

4. **Переход** — определяет пункт меню, на который осуществляется переход.

5. **Тип экрана** — определяет графический интерфейс для отображения клавиш меню. Если не задан, то используется экран по умолчанию из настроек типа интерфейса. Типы экранов создаются в привязке к типу интерфейса в разделе «Справочники — Интерфейсы — Типы интерфейсов», подробнее описано в руководстве [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#).

6. Флажок **«Ротация сервисов»** — ротация сервисов работает следующим образом: клавише назначается переход в определенную папку меню и устанавливается отметка «Ротация сервисов». В папке расположены N сервисов в определенном порядке. На кнопке сначала показывается первый сервис, а через 10 секунд показывается второй из папки, затем третий и т. д. После показа последнего сервиса отображение начинается с первого сервиса. По умолчанию отметка не установлена. Отображается в случае, если в параметрах типа интерфейса, для которого создан профиль меню, установлена отметка **«Интерфейс поддерживает ротацию сервисов на местах экспозиции в меню клавиш»**.

Пример экрана с таким меню клавиш приведен на рисунке 5.2.6. Реализовано только для 7 версии ТПО.

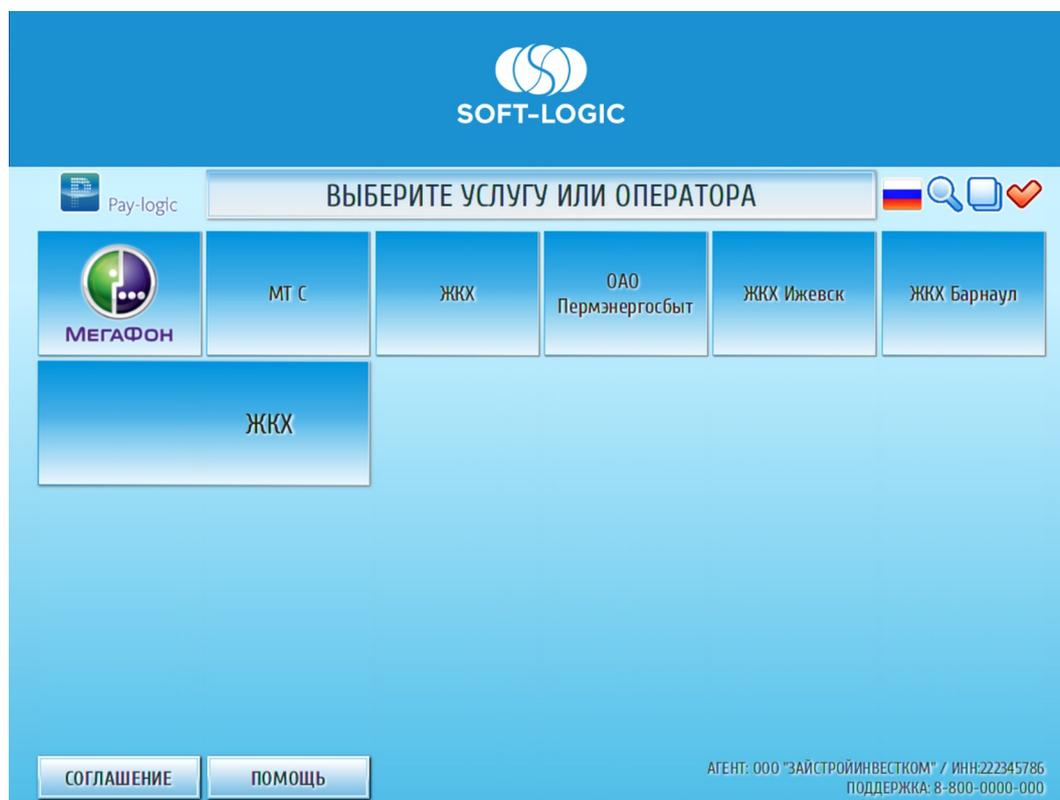


Рисунок 5.2.6 — Экран терминала с заданным меню клавиш

На вкладке «Пункты меню» осуществляется добавление сервисов в профиль меню (рисунок 5.2.7).

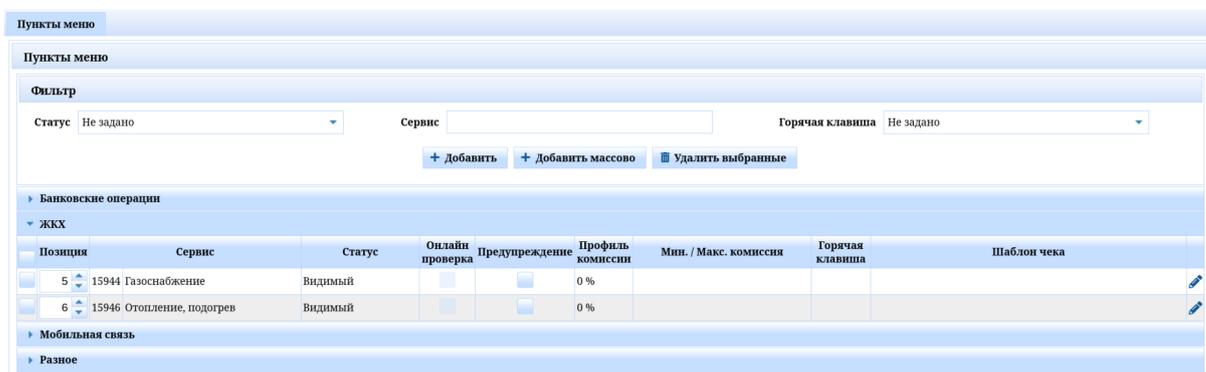


Рисунок 5.2.7 — Пункты меню

Для стандартного профиля меню доступна сортировка по столбцам «Статус», «Сервис», «Горячая клавиша», рисунок 5.2.7.

Для профиля меню «С группами» доступна сортировка по столбцам «Название», «Сервис», «Статус», «Горячая клавиша», рисунок 5.2.8.

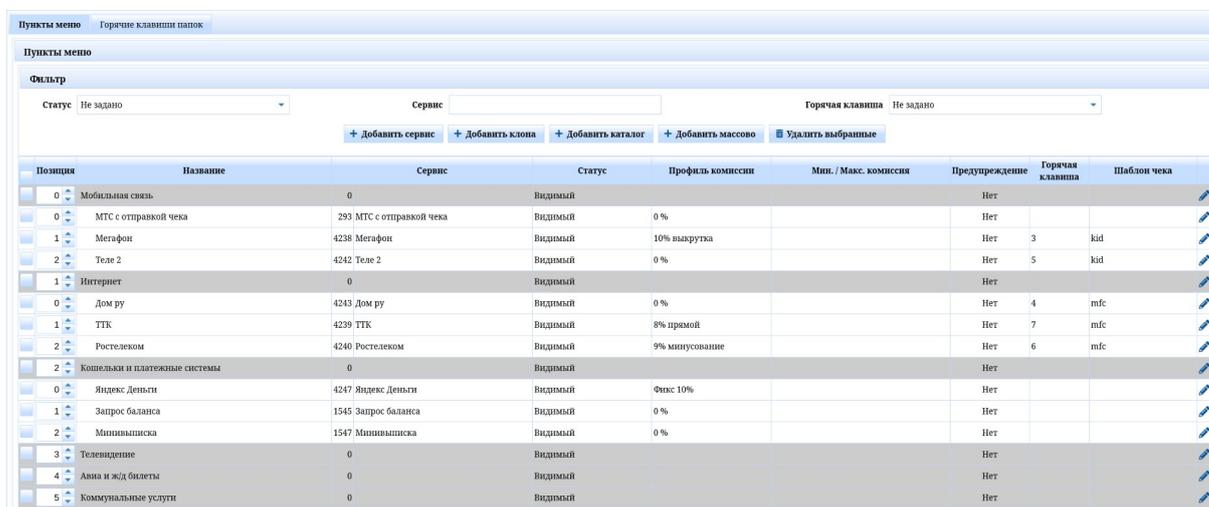


Рисунок 5.2.8 — Пункты меню профиля с группами

Для добавления сервиса нажмите кнопку «Добавить»/«Добавить сервисы» и укажите следующую информацию (рисунок 5.2.9):

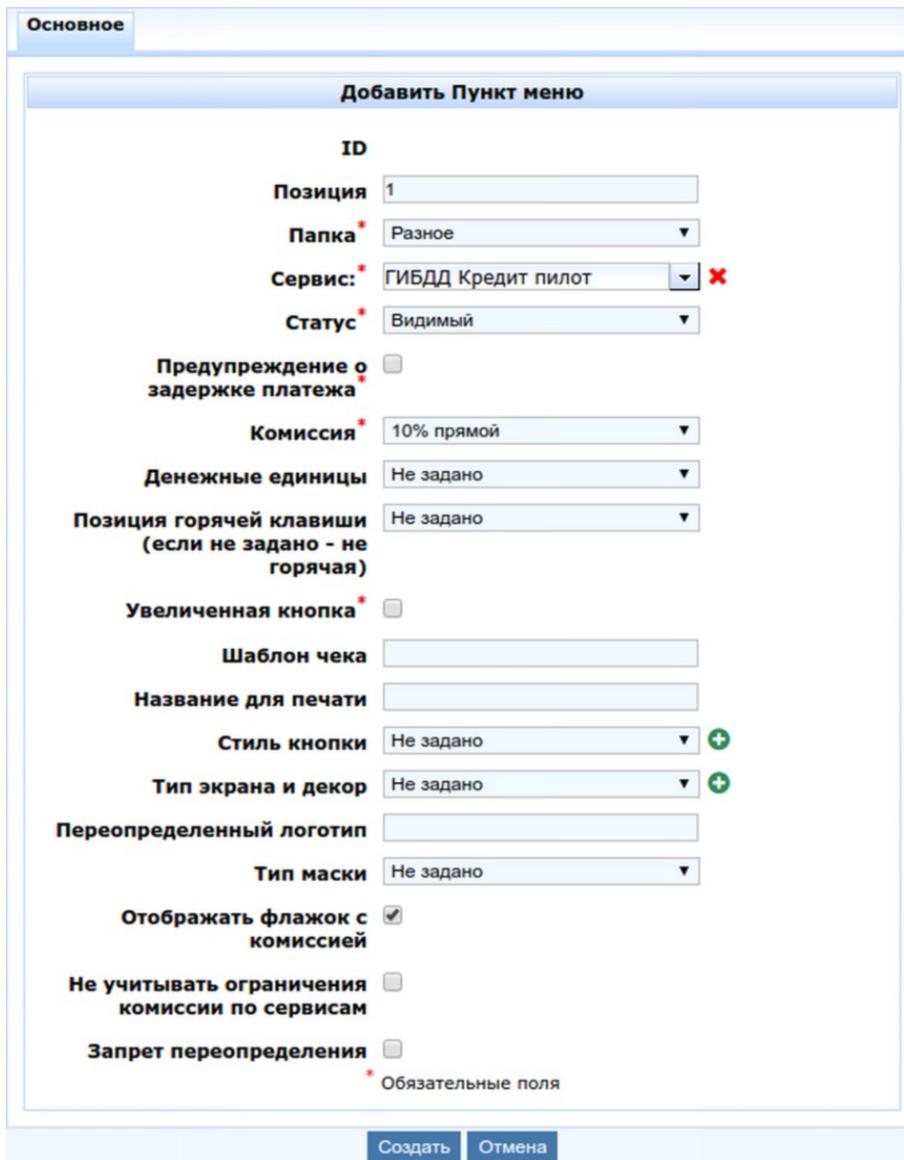


Рисунок 5.2.9 — Добавление пункта меню

1. **Позиция** — порядковый номер пункта для отображения на экране.
2. **Папка** — группа меню, в которой будет находиться сервис (подробнее в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#)).

3. **Сервис** — который необходимо добавить в меню. В списке серым цветом и знаком «+» отображаются сервисы, которые уже добавлены в меню. Пользователю с ролью администратора доступны все сервисы его ветки. Пользователю ПС доступны только его сервисы, если нет права «Справочники — Сервисы — Работа с локальными сервисами», все сервисы его ветки, если есть право «Справочники — Сервисы — Работа с локальными сервисами». Другим пользователям доступны только их сервисы и общие.

4. **Статус** — статус добавляемого сервиса: видимый, заблокирован, скрыт, оплата по умолчанию.

5. Флажок **«Предупреждение о задержке платежа»** — при установленной отметке клиенту при выборе сервиса перед вводом данных будет отображено предупреждение о возможной задержке платежа (рисунок 5.2.10).

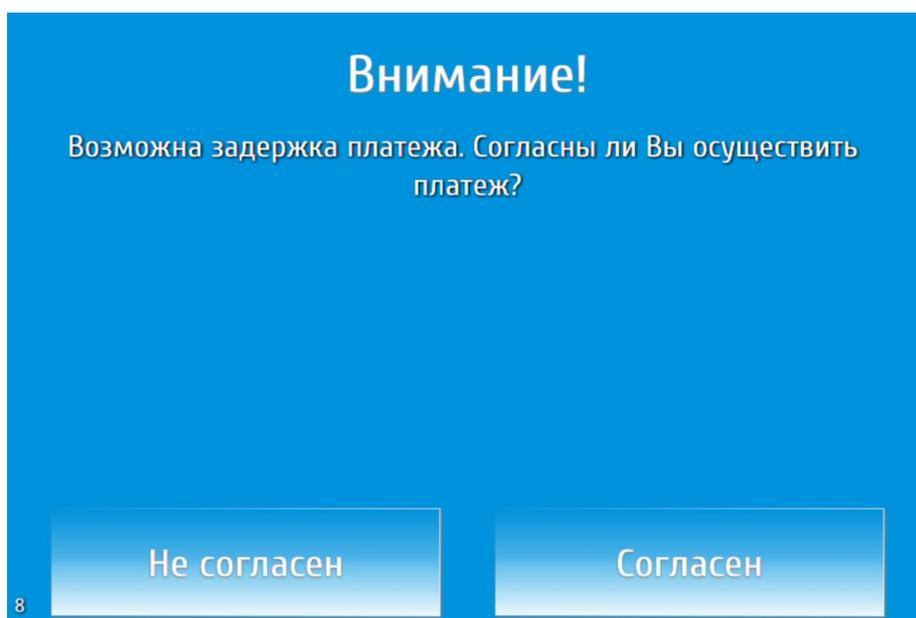


Рисунок 5.2.10 — Предупреждение о задержке платежа

6. **Комиссия** — комиссия при оплате услуги через данный сервис.

**Примечание!**

Если для сервиса установлена минимальная комиссия 20 рублей, а в профиле меню необходимо установить простой процент (например, 10%), то необходимо указать профиль комиссии, в котором установлена минимальная сумма 20 рублей и простой процент 10%. Если минимальная сумма будет равна 0, то профиль комиссии не назначится.

В разделе «Системные параметры» добавлен флажок **«Профили комиссий»** — определяет вариант переопределения комиссии. При установленной отметке в случае изменения профилей меню при определении новых ставок учитываются максимальная и минимальная комиссия, указанные в параметрах сервиса. Таким образом, новая ставка будет назначена только тем пунктам меню, для которых она не противоречит значениям минимальной и максимальной комиссии по сервисам. То есть, если для сервиса установлена минимальная комиссия 5%, а новая ставка составляет 2%, то для такого сервиса изменения применены не будут. Если флажок установлен, то комиссия у пункта меню может измениться только если у сервиса одинаковые минимальная и максимальная комиссии и у пункта меню не выставлен флажок «Не учитывать ограничения комиссии по сервисам». Если флажок «Не учитывать ограничения комиссии по сервисам», то изменения применены не будут. Аналогичным образом происходят изменения при массовом редактировании ставок профиля меню.

7. Денежные единицы — для оплаты сервиса принимаются только указанные в выбранном профиле денежные единицы.

**Внимание!**

При указании разных профилей меню в параметрах точки и профиле меню правила, запрещающие прием купюр или монет определенного номинала, будут объединены. Например, если в профиле, указанном в параметрах точки, запрещен прием купюр номиналом 50 рублей, а в пункте меню — 10 рублей, то при оплате этого сервиса не будут приниматься купюры номиналом 10 рублей и номиналом 50 рублей.

8. Позиция горячей клавиши (если не задано — не горячая) — номер горячей клавиши. Количество доступных горячих клавиш определяется интерфейсом и должно быть задано в его параметрах в разделе «Справочники — Интерфейсы — Типы интерфейсов».

9. Флажок «Увеличенная кнопка» — при установленной отметке кнопка выбора сервиса по размеру больше других. По умолчанию отметка не установлена. В настоящий момент реализовано не на всех интерфейсах.

10. Шаблон чека — имя шаблона чека для оплаты. Шаблоны чеков необходимо размещать в каталоге `<корень ТПО>/templates/default/` ТПО версии 5 и `<корень ТПО>/res/templates/default` ТПО версии 7.

11. Название для печати — название сервиса для печати на чеках.

12. Стиль кнопки — поддерживается только 7 версией ТПО. Указывается имя стиля, в котором описаны правила оформления внешнего вида типа сервиса. Все стили находятся внутри сборки ТПО. Может быть определено несколько стилей, один из которых используется по умолчанию, а другой — будет применен динамически во время работы ПО. Значение стиля выбирается из списка или может быть добавлено при нажатии кнопки . При указании стиля в профиле меню, будет применяться стиль профиля. Если он не задан в профиле меню, то стиль будет подхвачен из настроек сервиса. Если стиль не указан ни в профиле меню, ни в свойствах сервиса, то будет использоваться стандартное оформление. Подробно работа со стилями описана в руководстве [«Работа с цветовыми схемами. Инструкция и рекомендации»](#).

Рассмотрим пример: в файле `<корень ТПО>/gui/skin/<название интерфейса>/css/menu.css` прописаны настройки для стиля `mts`. Пример такого

файла приведен в руководстве [«Работа с цветовыми схемами. Инструкция и рекомендации»](#). Если стиль не указан, то кнопка сервиса «Лотерея» выглядит так, как представлено на рисунке 5.2.11.

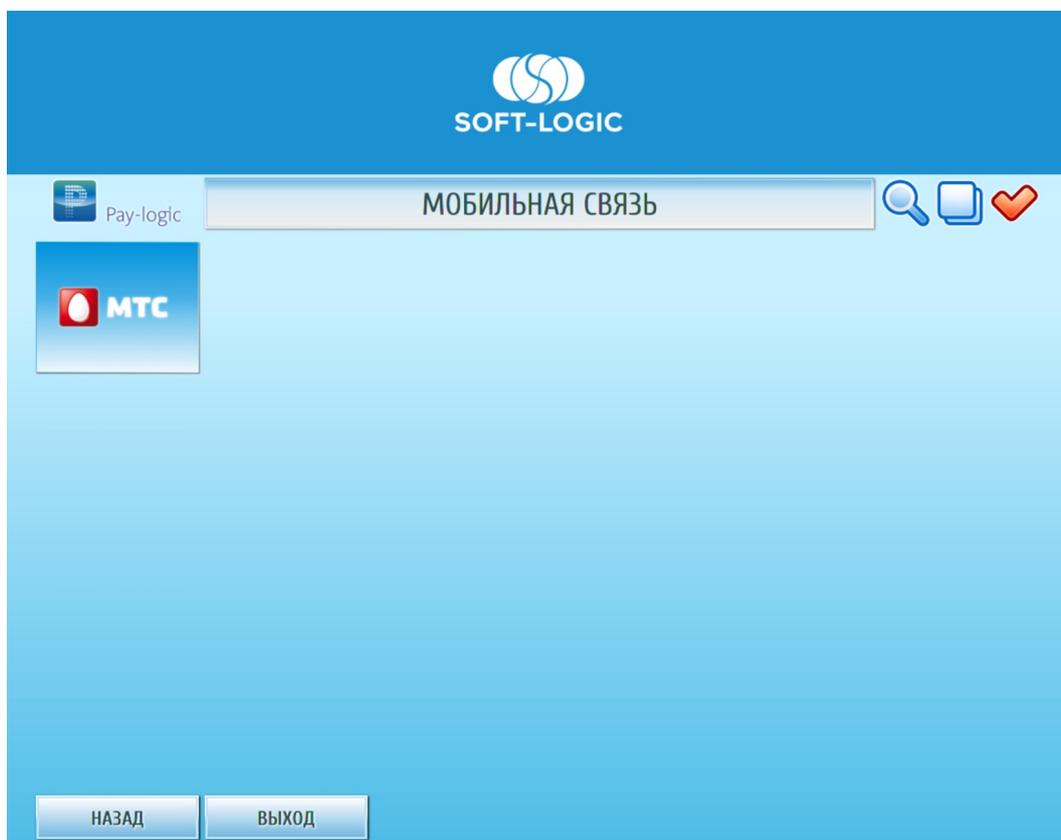


Рисунок 5.2.11 — Стиль для сервиса «Лотерея» не задан

Если стиль задан, то кнопка сервиса «Лотерея» будет выглядеть так, как представлено на рисунке 5.2.12. Такой цвет фона прописан для стиля mts в файле `<корень ТПО>/gui/skin/<название интерфейса>/css/menu.css`.

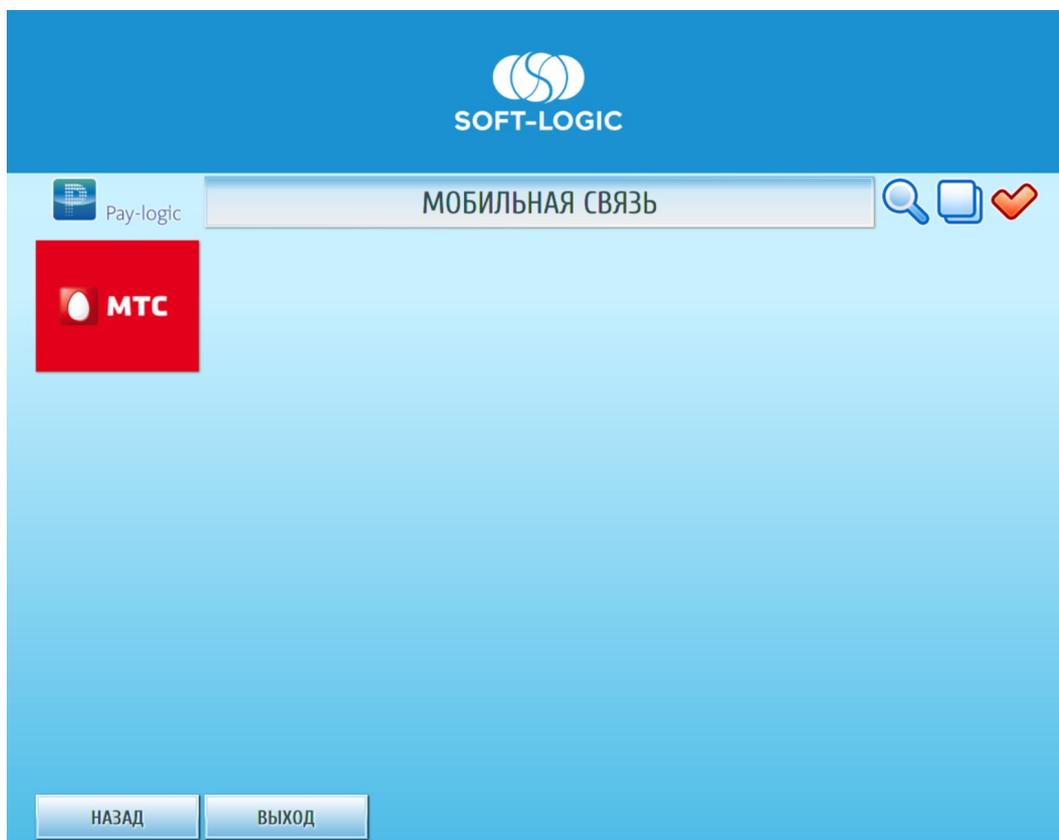


Рисунок 5.2.12 — Для сервиса «Лотерея» задан стиль mts

13. **Тип экрана и декор** — обрабатывается ТПО 5, 7 версией ТПО и другими типами точек не поддерживается. Поле передается на ТПО и учитывается при переходе на экран оплаты: применяется либо соответствующий декор, либо соответствующий тип экрана внесения. Тип экрана и декор сценария/формы имеет приоритет перед сервисом (справочником). Если более приоритетный декор не задан, то он считается пустым. Например, в справочнике указан тип экрана А и декор 1, в форме указан тип экрана В и декор не указан — должен быть создан экран типа В без декора.

14. **Переопределенный логотип** — позволяет задать логотип для сервиса в пункте меню, тем самым переопределив его относительно параметров сервиса. Отображается для пользователей с установленным правилом доступа «Меню точки — Профили меню — Управление провозможностями в меню» и в случае, если в

параметрах типа интерфейса, для которого создан профиль меню, установлена отметка **«Интерфейс поддерживает переопределение иконок»**.

15. **Тип маски** — указывается тип маски для пункта меню. Типы масок создаются в разделе «Справочники — Интерфейсы — Типы масок». Подробно назначение и принципы работы описаны в документе [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#). Если для профиля меню не указан тип интерфейса, то для выбора доступны все типы масок системы. Если задан тип интерфейса, то доступны только те маски, которые созданы для этого типа интерфейса. Отображается пользователям с установленным правилом доступа «Меню точек — Профили меню — Управление провозможностями в меню» и в случае, если в параметрах типа интерфейса, для которого создан профиль меню, установлена отметка «Интерфейс поддерживает работу с масками для сервисов/пунктов меню».

16. Флажок **«Отображать флажок с комиссией»** — при установленной отметке на кнопке сервиса отображается комиссия по сервису (рисунок 5.2.13). Флажок отображается для пользователей с установленным правилом доступа «Меню точки — Профили меню — Управление провозможностями в меню». Функционал должен поддерживаться интерфейсом.

17. Флажок **«Не учитывать ограничения комиссии по сервисам»** — позволяет управлять ограничением для конкретного пункта меню: при установленной отметке минимальное и максимальное значение комиссий по сервисам на точку не передается. При изменении отметки версия справочников поднимается. Отображение флажка регулирует право «Меню точки — Профили меню — Изменение ограничения комиссии».

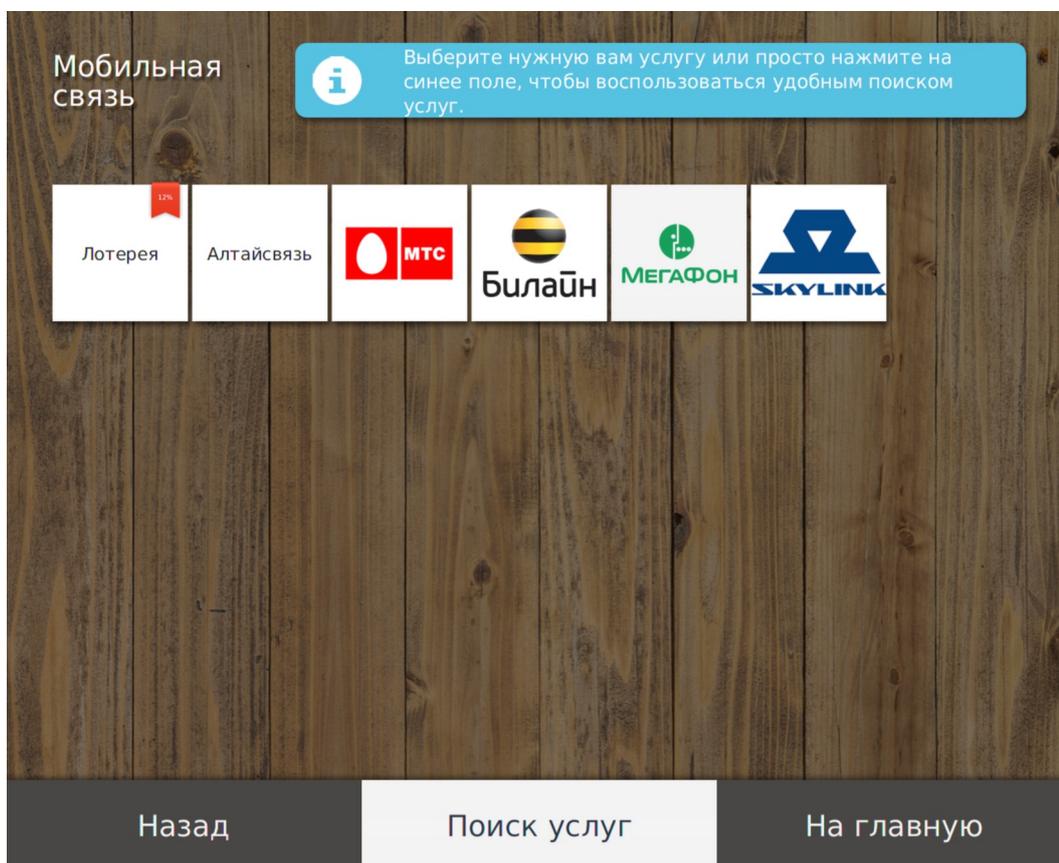


Рисунок 5.2.13 — Отображения флажка с комиссией (для сервиса «Лотерея»)

В завершение нажмите кнопку **«Создать»**.

После добавления сервиса в меню возможно настроить расписание доступности сервиса (рисунок 5.2.14).

Основное
Расписание

Расписание доступности

	С	По	Продолжительность (ч)
Понедельник	08:00:00 <input type="text"/>	21:00:00 <input type="text"/>	<input type="text"/>
Вторник	08:00:00 <input type="text"/>	21:00:00 <input type="text"/>	<input type="text"/>
Среда	08:00:00 <input type="text"/>	21:00:00 <input type="text"/>	<input type="text"/>
Четверг	08:00:00 <input type="text"/>	21:00:00 <input type="text"/>	<input type="text"/>
Пятница	08:00:00 <input type="text"/>	21:00:00 <input type="text"/>	<input type="text"/>
Суббота	08:00:00 <input type="text"/>	17:00:00 <input type="text"/>	<input type="text"/>
Воскресенье	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Скрывать неактивный

День	С	По	Продолжительность (ч)
Нет данных...			

[Старая версия](#)

Рисунок 5.2.14 — Расписание доступности сервиса

Расписание задает временной отрезок доступности сервиса на точке. Для того, чтобы задавать доступность ночью, например, с 23:00 до 8:00, используется поле «Продолжительность (ч)». Также предусмотрена опция «Скрывать неактивный», которая позволяет не отображать неактивный сервис в меню точки.

В случае праздничных, выходных дней, дней технического обслуживания и других необходимых случаев, возможно добавлять расписание для исключительных дней (рисунок 5.2.15).

Исключительный день
✕

День *

Время *

Продолжительность (ч)

Рисунок 5.2.15 — Добавление расписания для исключительного дня

На вкладке «Точки, где установлено данное меню» (рисунок 5.2.16) отображается список точек, на которых установлен данный профиль меню.

Основные настройки		Меню клавиш	Группы профилей меню	Точки, где установлено меню	
№	Город		Агент	Точка	
1	Барнаул		Soft-logic	ТПО5 БЦ Бизнес	🔍
2	Москва		Soft-logic	ТПО5 БЦ Сити	🔍
3	Санкт-Петербург		Soft-logic	ТПО7 ТЦ Заря	🔍

Рисунок 5.2.16 — Точки, где установлено данное меню

5.3 ПАРАМЕТРЫ ТОЧЕК

Параметры точек определяют набор технических характеристик, применяемых на группе терминалов (параметры для конкретной точки выбираются при ее создании). Параметры точек доступны в разделе кабинета «Точки — Параметры точек».

Подробное описание всех параметров точки приведено в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

Каждый элемент в разделе кабинета «Точки — Параметры точек» представляет собой набор технических параметров, применяемых для группы терминалов (параметры для конкретной точки выбираются при ее создании), рисунок 5.3.1.



Фильтр					
Агент		<input type="text"/>			
			<input type="button" value="Поиск"/>	<input type="button" value="+ Создать"/>	
Параметры точек					
№	ID	Агент	Название	Профиль денежных единиц	
31	14	"Soft-logic"	С разрывом связи	Профиль для России	
46	98		RMA_point_params	Все номиналы	
69	1	"Soft-logic"	Основные параметры	Без 5000	
72	64	"Soft-logic"	Параметры РМА	Все номиналы	
79	65		По умолчанию	Без 5000	
81	7		С локализацией	Все номиналы	
97	11		Шаблоны	Профиль для России	

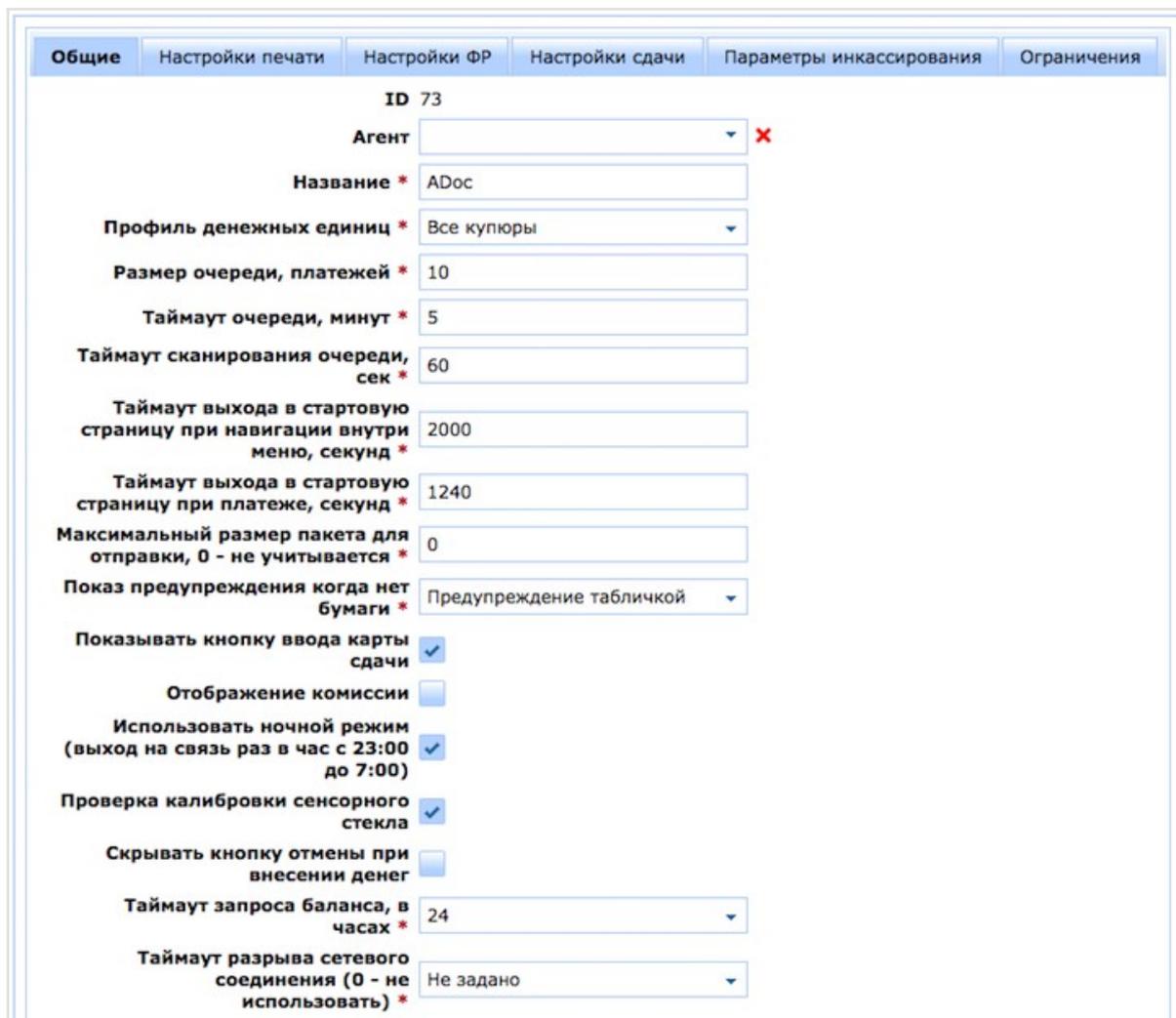
Рисунок 5.3.1 — Параметры точек

Для поиска набора параметров, привязанных к определенному агенту, используйте фильтр в верхней части страницы — рисунок 5.3.1.

Для создания новых параметров посредством копирования старых используйте кнопку  в строке с существующими параметрами. При копировании параметров проверяется уникальность названия для агента.

Для добавления набора нажмите кнопку **«Создать»** (рисунок 5.3.1) и укажите следующие атрибуты:

1. На вкладке **«Общие параметры»** (рисунок 5.3.2, 5.3.3):



Общие	Настройки печати	Настройки ФР	Настройки сдачи	Параметры инкассирования	Ограничения
ID 73					
Агент	[Dropdown menu] ✖				
Название *	ADoc				
Профиль денежных единиц *	Все купюры				
Размер очереди, платежей *	10				
Таймаут очереди, минут *	5				
Таймаут сканирования очереди, сек *	60				
Таймаут выхода в стартовую страницу при навигации внутри меню, секунд *	2000				
Таймаут выхода в стартовую страницу при платеже, секунд *	1240				
Максимальный размер пакета для отправки, 0 - не учитывается *	0				
Показ предупреждения когда нет бумаги *	Предупреждение табличкой				
Показывать кнопку ввода карты сдачи	<input checked="" type="checkbox"/>				
Отображение комиссии	<input type="checkbox"/>				
Использовать ночной режим (выход на связь раз в час с 23:00 до 7:00)	<input checked="" type="checkbox"/>				
Проверка калибровки сенсорного стекла	<input checked="" type="checkbox"/>				
Скрывать кнопку отмены при внесении денег	<input type="checkbox"/>				
Таймаут запроса баланса, в часах *	24				
Таймаут разрыва сетевого соединения (0 - не использовать) *	Не задано				

Рисунок 5.3.2 — Общие параметры точки

-
- 1) **Агент** — если указан, набор параметров будет привязан к определенному агенту и сможет быть использован только на точках этого агента.
 - 2) **Название** — наименование параметров точек в кабинете.
 - 3) **Профиль денежных единиц** — точки, которым будет назначен данный набор параметров, смогут принимать купюры в соответствии с выбранным профилем.

**Внимание!**

При указании разных профилей меню в параметрах точки и профиле меню правила, запрещающие прием купюр или монет определенного номинала, будут объединены. Например, если в профиле, указанном в параметрах точки, запрещен прием купюр номиналом 50 рублей, а в пункте меню — 10 рублей, то при оплате этого сервиса не будут приниматься купюры номиналом 10 рублей и номиналом 50 рублей.

-
- 4) **Размер очереди, платежей** — определяет размер очереди отправки пакетов на терминале, по достижению которого (например, из-за плохой связи платежи не могут отправиться) терминал будет заблокирован.
 - 5) **Таймаут очереди, минут** — определяет таймаут отправки пакета в минутах, по достижении которого терминал будет заблокирован.
 - 6) **Таймаут сканирования очереди, сек** — определяет частоту отправки платежей и других пакетов на сервер.
 - 7) **Таймаут выхода в стартовую страницу при навигации внутри меню, секунд** — по истечении данного периода времени и при бездействии пользователя внутри групп будет осуществлен переход на главную страницу. Значение по умолчанию составляет 120 сек.
 - 8) **Таймаут выхода в стартовую страницу при платеже, секунд** — при бездействии пользователя внутри сценария оплаты услуги по истечении заданного периода времени будет осуществлен переход на главную страницу. Значение по умолчанию составляет 120 сек. На точках, использующих 5 версию ТПО, для того чтобы бралось заданное значение, в файле *params.properties* точки необходимо добавить параметр **Module.payment.useServerTimeout**

со значением **true**. Если указано значение **false**, то считается, что задан таймаут выхода 120 сек. Если у пользователя выставлено правило доступа «Точки — Параметры точек — Увеличение максимального значения параметра «Таймаут выхода в стартовую страницу при платеже», то он может устанавливать значение параметра в диапазоне от 30 до 1300 сек. Пользователи без права — от 30 до 120 сек. Если в настройках сервиса задан таймаут для автоматического проведения при неактивности пользователя и в параметрах точки задан «Таймаут выхода в стартовую страницу при платеже, секунд», то:

- а) если пользователь уже внес денежные средства, учитывается таймаут из параметра «Автоматическое проведение при неактивности пользователя в течение, секунд» в сервисе;
- б) если клиент не внес денежные средства, учитывается таймаут из параметра «Таймаут выхода в стартовую страницу при платеже, секунд» в параметрах точек.

9) **Максимальный размер пакета для отправки, 0 — не учитывается** — задает максимальное количество одновременно отправляемых с терминала платежей. Например, если задано значение 10, в очереди отправки находится 100 платежей, то сначала будут отправлены первые 10 платежей, затем еще 10 платежей и т.д.

10) **Показ предупреждения, когда нет бумаги** — может быть установлен следующий вариант поведения:

- а) *Не показывать* — пользователю не сообщается о неисправности принтера.
- б) *Предупреждение табличкой* — показывается всплывающая табличка с предупреждением при начале оплаты.
- в) *Не явное предупреждение* — предупреждение будет внутри пользовательского интерфейса.

11) Флажок **«Показывать кнопку ввода карты сдачи»** — если установлен, то при оплате услуги отображается кнопка ввода карты сдачи. Позволяет переопределить доступный вариант оплаты, заданный на уровне сервиса. То есть, например, если в установлен флажок, но в настройках сервиса не указана схема оплаты «Картой сдачи», то кнопка ввода ПИН-кода карты сдачи не будет активна на экране оплаты.

-
- 12) Флажок **«Отображение комиссии»** — при установленном флажке отображается информация о взимаемой с плательщика комиссии на экране вноса денежных средств. По умолчанию флажок не установлен.
- 13) Флажок **«Использовать ночной режим работы»** — при установленном флажке выход терминала на связь с 23 часов до 7 осуществляется с периодичностью один раз в час, а не в соответствии со значением, установленным в параметре **«Периодичность выхода на связь (минут)»**.
- 14) Флажок **«Проверка калибровки сенсорного стекла»** — при установленном флажке при инкассации инкассатору будет отображен экран для проверки калибровки. Если флажок не установлен, то калибровку не будет предложено осуществлять. По умолчанию флажок не установлен.
- 15) Флажок **«Скрывать кнопку отмены при внесении денег»** — при установленном флажке при осуществлении платежа кнопка **«Отмена»** не отображается. Параметр переопределяет значение, установленное в настройках сервиса. По умолчанию флажок не установлен.
- 16) **Таймаут запроса баланса, в часах** — задает частоту проверки баланса SIM-карты и отправки этой информации на сервер для отображения в мониторинге.
- 17) **Таймаут разрыва сетевого соединения (0 — не использовать)** — определяет необходимость переподключения к сети GPRS и его частоту.
- 18) **Периодичность выхода на связь (минут)** — при бездействии терминала (в момент отсутствия платежей).
- 19) **Таймаут генерации события при отсутствии связи** — событие об отсутствии связи будет сгенерировано, если точка не выйдет на связь в течение указанного периода.
- 20) **Таймаут перезагрузки при отсутствии связи** — задает интервал, после которого будет произведена перезагрузка терминала в случае отсутствия связи с сервером. Без сторожевого таймера таймаут перезагрузки делится на 2.
- 21) **Язык по умолчанию** — язык терминала по умолчанию.
- 22) **Доступные языки** — позволяет указать языки, доступные на терминале.

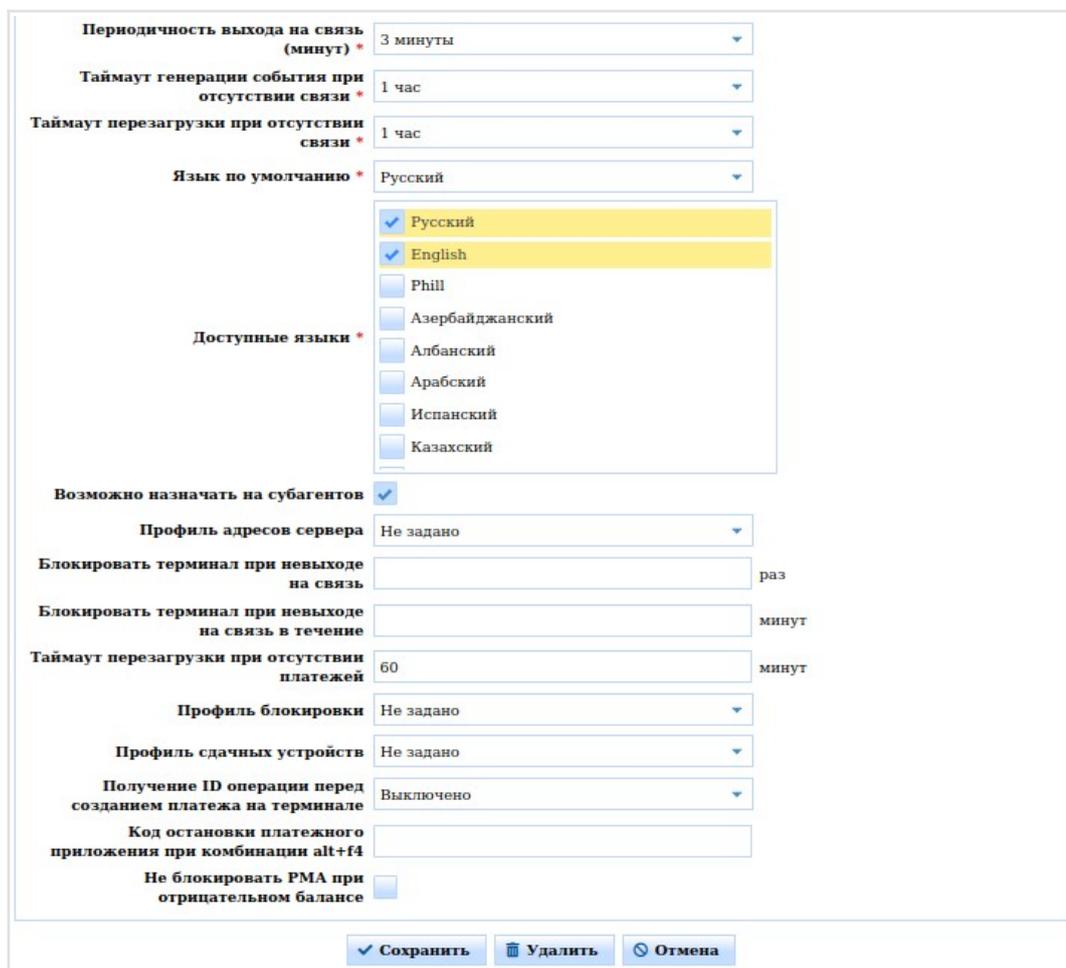


Рисунок 5.3.3 — Общие параметры точки. Продолжение

23) **Возможно назначать на субагентов** — при установленном флажке параметры точек будет возможно назначать на точки субагентов. Распространяется только на субагентов следующего уровня. Например, если установить флажок для профиля комиссии агента 2 уровня, то его возможно будет назначать на точки агентов 3 уровня, на точки агентов 4 уровня — нельзя. По умолчанию флажок не установлен.

24) **Профиль адресов сервера** — профили адресов создаются в разделе «Справочники — Система — Профили адресов сервера» (подробно в документе [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство](#)

[администратора](#)). Определяет сервер для получения обновлений. Профиль адресов сервера может быть задан на нескольких уровнях:

- а) для группы точек — профиль настраивается в текущем разделе;
- б) для точек агента — профиль нужно настраивать в разделе «Агент — Агенты» на вкладке «Юридическое лицо субагента. Основное»;
- с) для системы в целом — профиль нужно настраивать в разделе «Справочники — Системные параметры» на вкладке «Системные параметры».

Выбор профиля для конкретной точки осуществляется по следующему алгоритму: если профиль задан для точек агента (пункт б), используется он. Другие игнорируются. При этом если в настройках вышестоящего агента также указан профиль и выставлен флаг «Распространять на субагентов», то назначается он.

Если же в настройках агента профиль не задан, используется профиль из параметров точек (пункт а). Если и он не задан, используется профиль, указанный в системных параметрах.

25) Блокировать терминал при невыходе на связь, раз — количество раз невыхода терминала на связь, после которого он будет заблокирован.

26) Блокировать терминал при невыходе на связь в течение, минут — интервал невыхода терминала на связь, после которого он будет заблокирован.

27) Таймаут перезагрузки при отсутствии платежей, минут — период времени отсутствия платежей, после которого терминал будет перезагружен.

28) Профиль блокировки — в случае отсутствия необходимого профиля, вернитесь в раздел «Точки — Профили блокировки». Подробное описание профилей блокировки приведено в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя](#)».

29) Получение ID операции перед созданием платежа на терминале — позволяет резервировать идентификатор операции на сервере и отправлять его на терминал для печати на чеке. На данный момент не поддерживает групповые

операции и операции с дроблением. Значение параметра передается в справочниках при обновлении ТПО. Обработывается ТПО 5 и 7. Возможные значения:

- а) *Выключено* — идентификатор операции не передается на терминал;
- б) *Включено* — дальнейшее проведение операции на терминале будет выполнено только при получении идентификатора операции, зарезервированного на сервере;
- с) *При наличии связи* — если получение зарезервированного идентификатора операции завершилось ошибкой (например, возникла сетевая ошибка), то проведение операции будет завершено, и идентификатор будет присвоен ей после отправки на сервер.

30) **Код остановки платежного приложения при комбинации ALT+F4**», возможно задать цифру от 4 до 10. Если поле пустое, то считается, что параметр не задан и он не обрабатывается. Значение параметра передается в справочниках на ТПО для того, чтобы запретить техникам закрывать ПО комбинацией клавиш **ALT+F4**. Если нажать на ТПО такую комбинацию клавиш, то будет отображен служебный экран «Введите код остановки платежного приложения» с цифровой клавиатурой (доступен ввод только цифр от 4 до 10). Если введен тот же код, что задан в кабинете, то ТПО будет остановлено. Комбинация клавиш ALT+F4 обрабатывается при отправке со следующих экранов: главное меню, каталог меню, экран блокировки ПО. При отправке с экранов сервиса, оплаты, сервисном меню комбинация клавиш не обрабатывается. После нажатия клавиш ALT+F4 открывается экран для ввода кода остановки платежного приложения. Введенный код должен совпадать с кодом, заданным в разделе «Точки — Параметры точек»:

- а) если введен неверный код, то отображается уведомление и осуществляется возврат на главный экран;
- б) если код не введен в течение 15 секунд, то осуществляется возврат на главный экран;
- с) если код введен верно, то осуществляются остановка ПО.

31) Флажок **«Не блокировать РМА при отрицательном балансе»** — предназначен для обеспечения выдачи денежных средств на РМА по сервису даже, если у агента отрицательный баланс. В настройках сервиса должен быть установлен флажок «Предназначен для выдачи». Обработка параметров РМА находится на стадии реализации.

2. На вкладке **«Настройки печати»** (рисунок 5.3.4):

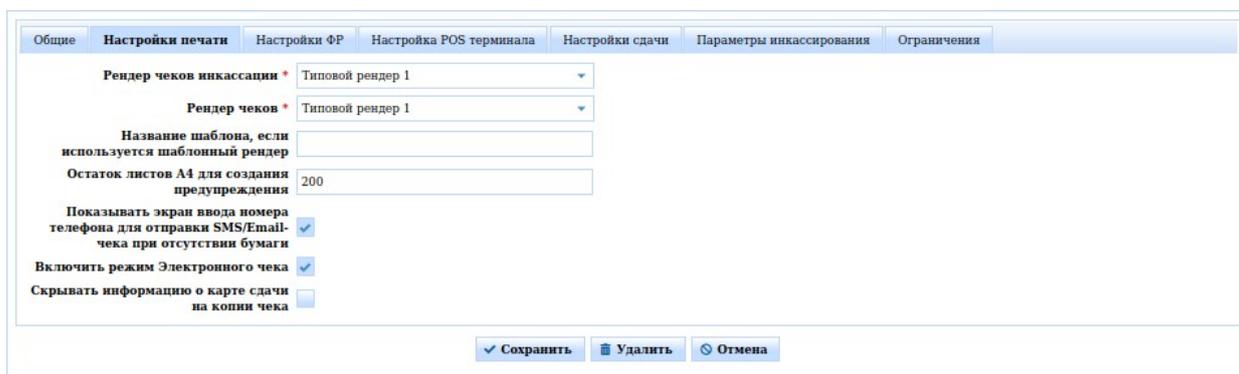


Рисунок 5.3.4 — Настройка печати точки

- 1) **Рендер чеков инкассации** — задает тип рендера инкассационных чеков.
- 2) **Рендер чеков** — задает один из типовых рендеров чеков, в случае указания шаблона чека, этот параметр не используется.
- 3) **Название шаблона, если задано используется шаблонный рендер** — задает название файла шаблона чека для печати чеков при совершении платежа.
- 4) Флаг **«Показывать экран ввода номера телефона для отправки SMS чека при отсутствии бумаги»** — флажок обрабатывается обеими версиями ТПО. Если флажок установлен, то, при отсутствии бумаги в принтере или при его неисправности, ТПП отобразит экран для ввода номера телефона, на который будет отправлен SMS-чек. Требуется в ситуации, когда пользователю не нужно вводить свой телефон в рамках сценария платежа, а в настройках SMS-чека (Справочники — Сервисы — SMS чеки) задана отправка при отсутствии бумаги. По умолчанию флажок не установлен..

5) **Название шаблона, если задано используется шаблонный рендер** — задает название файла шаблона чека для печати чеков при совершении платежа.

6) **Остаток листов А4 для создания предупреждения** — реализовано для будущих версий ТПО 8, в настоящее время не обрабатывается. В случае, если задано значение параметра и остаток листов достиг указанного порога, на терминале отобразится предупреждение. Возможное значение: от 1-го до 200 листов.

7) Флажок **«Включить режим Электронного чека»** — поддерживается ТПО 7 и РМА. Если флажок установлен, то после платежа на терминале клиенту или кассиру на РМА будет предложено получить чек в электронном виде на email или распечатать. На терминале также возможно вернуться на главный экран без получения чека. Настройка email-чека подробно описана в документе [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#) в разделе «SMS/Email-чеки».

8) Флажок **«Скрывать информацию о карте сдачи на копии чека»** — если установлен, то при запросе копии чека данные о карте сдачи возвращаться не будут.

3. На вкладке **«Настройки ФР»** находятся параметры работы фискального регистратора. Сгруппированы в несколько блоков.

1) **Расширенные настройки фискализации** (рисунок 5.3.5) — обрабатываются ТПО 5 и РМА и имеют приоритет ниже, чем значения заданные в файле `java.properties` для ТПО и `enironment.cfg` для РМА:

Общие	Настройки печати	Настройки ФР	Настройка POS терминала	Настройки сдачи	Параметры инкассирования	Ограничения
		Формат фискальных данных	ФФД 1.00			
		Выполнение фискализации	После отправки платежа на сервер			
		Блокировать терминал при наличии платежей в очереди фискализации (0 - не используется)	0			
		Фискализировать операции СБП	<input type="checkbox"/>			
		Продолжать работу при поломке ФР	<input checked="" type="checkbox"/>			
		Режим синхронизации времени ККМ с терминалом	Синхронизация при закрытии смены			

Рисунок 5.3.5 — Расширенные настройки фискализации

a) **Формат фискальных данных** — соответствует параметру `fiscal.according.law`. Возможные значения: 1.0 (по умолчанию), 1.05

b) **Выполнение фискализации** — обрабатывается, если в настройках сервиса указан тип проведения «Офлайн»:

- до отправки платежа на сервер (по умолчанию) — в этом случае, после того как клиент внес денежные средства и нажал кнопку «Оплатить», ПО производит фискализации платежа и если (кажется сейчас 3 попытки в моменте, эту логику нужно сохранить), далее если:
 - операция фискализации завершилась успехом, то ПО отправляет на сервер стандартную операцию проведения платежа, фискальный чек в этом случае клиенту выдан;
 - операция фискализации завершилась ошибкой — ПО отправляет на сервер отмененную пользователем операцию, клиенту отображается сообщение об ошибке, фискальный чек не выдан,
- после отправки платежа на сервер — платеж фискализируется после отправки на сервер;

c) **«Блокировать терминал при наличии платежей в очереди фискализации»** — возможные значения:

- 0 — не используется, значение по умолчанию;
- другое цифровое значение — терминал будет заблокирован, если в очереди фискализации на принтере ККМ указанное количество платежей;

d) **«Фискализировать операции СБП»** — по умолчанию флажок не установлен. При установленном флажке, если банковская операция успешно проведена, то она фискализируется ПО.

e) **«Продолжать работу при поломке ФР»** — если установлен, терминал продолжит принимать платежи даже без рабочего фискального регистратора. В ином случае терминал блокируется при поломке.

f) **«Режим синхронизации времени ККМ с терминалом»** — обрабатывается только ТПО 5 версии. Возможные значения:

- синхронизация выключена — не выполняется синхронизация времени ККМ с терминалом;

- синхронизация при закрытии смены — при закрытии смены происходит сверка времени ККТ с сервером. Если время отличается на 3 минуты в любую из сторон, происходит корректировка;
- принудительное закрытие смены и синхронизация — при возникновении расхождения более, чем на 240 секунд, терминал закрывает смену, выполняет корректировку, затем — открывает смену повторно.

До версии 5.4.6, если флажок **«Синхронизировать время ККМ с терминалом»** установлен и во время закрытия смены, время ККМ отличается от времени сервера более, чем на 3 минуты, оно будет синхронизировано со временем сервера. Если время ККМ изначально опережало время сервера и была произведена синхронизация, то может возникнуть ситуация, когда смена на ККМ не откроется из-за того, что время на ККМ будет меньше, чем время ФН, установленное согласно времени последнего ФД — в этом случае попытка открытия смены на ККМ будет происходить каждую минуту до тех пор, пока смена не откроется. Смена закрывается автоматически каждые 24 часа, может быть закрыта принудительно, при ручном снятии Z-отчета или, если установлен флажок **«Автоматически снимать Z-отчет по расписанию»** и подошло время снятия Z-отчета. Запрос на синхронизацию времени терминала с сервером осуществляется каждые 2 часа.

2) Настройки секций и НДС (рисунок 5.3.6):

а) **«Комиссия и покупка по разным отделам ФР»** — если флажок установлен, то оплата услуги и комиссия разбиваются по разным позициям или отделам ФР (в зависимости от фискального регистратора), то есть поля **«Отдел для покупки»** и **«Отдел для комиссии»** доступны для редактирования. Для ККТ «Терминал ФА» комиссия и покупка будут разделены на 2 разные позиции, для других поддерживаемых ККТ — как 2 разные позиции по разным отделам.

Настройки секций и НДС

Комиссия и покупка по разным отделам

Отдел для покупки

Отдел для комиссии

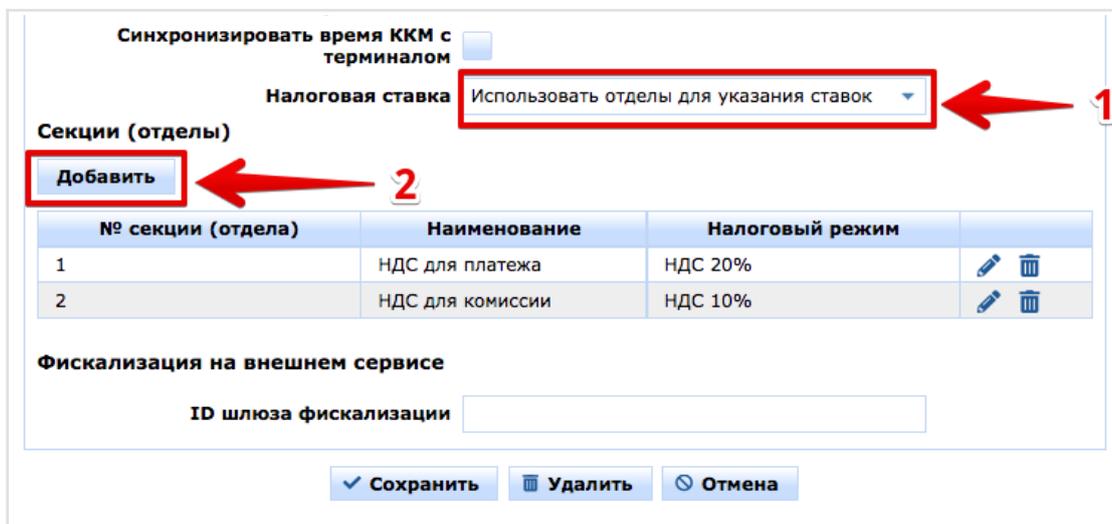
Налоговая ставка

№ секции (отдела)	Наименование	Налоговый режим
0	Test	НДС 20%
1	1	НДС 20%
2	2	НДС 10%
3	3	НДС 0%
4	4	НДС 12%

Рисунок 5.3.6 — Настройки секций и НДС

В значении параметра следует прописать цифру для отдела. Если флаг не установлен, по умолчанию для отдела покупки будет задана цифра 1, для комиссии — 2. Параметр обрабатывается ТПО 5 и РМА. Не поддерживается ТПО 7.

Для РМА также возможно установить разные ставки НДС для каждого из отделов. Чтобы это сделать, ниже в параметре **«Налоговая ставка»** выберите значение **«Использовать отделы для указания ставок»** и нажмите кнопку **Добавить**. Откроется форма для настройки ставки отдела.



Синхронизировать время ККМ с терминалом

Налоговая ставка Использовать отделы для указания ставок 1

Секции (отделы)

Добавить

2

№ секции (отдела)	Наименование	Налоговый режим	
1	НДС для платежа	НДС 20%	 
2	НДС для комиссии	НДС 10%	 

Фискализация на внешнем сервисе

ID шлюза фискализации

Рисунок 5.3.7 — Настройка разных ставок НДС для отделов

б) **Налоговая ставка** — не поддерживается ТПО. С версии РМА 6.9.1 обрабатывается только значение «Использовать отделы для указания ставок», которое позволяет задать каждому из отделов индивидуальный размер налоговой ставки.

3) Настройки открытия и закрытия кассовых смен (рисунок 5.3.8):

Настройки открытия и закрытия кассовых смен

Открывать смену при первом платеже

Автоматически снимать Z-отчет по расписанию

Время снятия единое

	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Время снятия	18:00:00	18:00:00	18:00:00	18:00:00	18:00:00	18:00:00	18:00:00
Время блокировки	17:50:00	17:50:00	17:50:00	17:50:00	17:50:00	17:50:00	17:50:00

Печать X отчета при инкассации Выключено

Печатать Z-отчеты на ленту, если буфер отложенных отчетов переполнен

Печатать Z-отчет на ленту, если буфер отложенных отчетов не поддерживается

Фискализация на внешнем сервисе

ID шлюза фискализации

Рисунок 5.3.8 — Настройки открытия и закрытия кассовых смен

а) **Открывать смену при первом платеже** — если флаг установлен, смена будет открыта в момент совершения первого платежа. Параметр обрабатывается ТПО 5, 7-й версией не поддерживается. Если в этот момент обслуживается пользователь, то позволяет ему завершить транзакцию и блокирует. При установке флажка “Единое” время блокировки для всех дней устанавливается такое же, как в первом столбце.

б) **Автоматически снимать Z-отчет по расписанию** — учитывается при условии, что на уровне точки аналогичное расписание не задано. Если на уровне точки расписание задано, то учитывается оно. Если расписание не задано ни на уровне точки, ни в параметрах точек, то автоматического снятия Z-отчетов по расписанию не происходит. Значение параметра обрабатывается фискальным регистратором LeoCAS-401 и ТПО 5-й версии. ТПО 7 не поддерживается. При установке флага потребуется задать следующие параметры:

- время снятия — при наступлении времени снятия по системному времени терминал вызывает снятие Z-отчета ККМ, фиксирует результат снятия Z-отчета и сохраняет время последнего снятия Z на диск. Возможно указать время снятия, единое для всех дней недели или отдельное для каждого дня. Если для какого-то дня не указано отдельное время, то снятие происходит по единому времени.
- время блокировки — при наступлении времени блокировки по системному времени терминал блокирует прием платежей. Если в текущий момент пользователь обслуживается, то ПО позволяет ему завершить транзакцию и блокирует. Возможно указать время снятия, единое для всех дней недели или отдельное для каждого дня. Если для какого-то дня не указано отдельное время, то блокировка происходит по единому времени для всех дней недели. Терминал при старте проверяет время последнего закрытия смены: если оно было сделано вне текущих суток или сведения отсутствуют на диске, терминал первоначально закрывает Z-отчет и сохраняет время закрытия на диск.

с) **Печать X отчета при инкассации** — обрабатывается ТПО версий 5 и РМА и имеет приоритет ниже, чем значения заданные в файле *java.properties* для ТПО и *enironment.cfg* для РМА. Возможные значения:

- выключено — значение по умолчанию. В этом случае:
 - если в `java.properties (enironment.cfg)` не заданы `xreport.on.collect` и `xreport.on.collect.dialog`, X-отчет при инкассации не печатается;
 - если `xreport.on.collect=true`, то при инкассации появится диалог с предложением напечатать X-отчет;
 - `xreport.on.collect=true` и `xreport.on.collect.dialog=false`, то при инкассации будет напечатан X-отчет.
- включено — в этом случае:
 - если в `java.properties (enironment.cfg)` не задан `xreport.on.collect`, то X-отчет будет напечатан при инкассации;
 - если `xreport.on.collect=false`, то X-отчет при инкассации не будет напечатан;
 - если `xreport.on.collect=true`, то при инкассации будет отображен диалог с предложением напечатать X-отчет;
- показать диалог — в этом случае:
 - если в `java.properties (enironment.cfg)` не задан `xreport.on.collect`, то при инкассации будет отображен диалог с предложением напечатать X-отчет;
 - если `xreport.on.collect=true` и `xreport.on.dialog=false`, то при инкассации будет напечатан X-отчет;

d) **Печатать Z-отчеты на ленту, если буфер отложенных отчетов переполнен** — при установленном флажке Z-отчеты печатаются на ленту в случае, если буфер переполнен. По умолчанию флажок не установлен.

e) **Печатать Z-отчет на ленту, если буфер отложенных отчетов не поддерживается** — при установленном флажке Z-отчеты печатаются на ленту в случае, если буфер не поддерживается. По умолчанию флажок не установлен.

4) Фискализация на внешнем сервисе:

ID шлюза фискализации — идентификатор шлюза, который взаимодействует с внешним сервисом фискализации платежей.

4. На вкладке «Настройка POS-терминала»:

1) **Автоматически выполнять сверку по расписанию** — позволяет настроить расписание для автоматического закрытия смены и снятия отчета с POS-терминала в рамках операции сверки итогов. Если флаг установлен, отобразятся параметры:

а) *Время снятия* — обрабатывается ТПО версий 5 и 7. При наступлении времени снятия (по системному времени) POS-терминал вызовет снятие отчета и зафиксирует результат снятия. Возможно указать время снятия, единое для всех дней недели или отдельное для каждого дня.

б) *Время блокировки* — расписание реализовано для будущих версий ТПО, в настоящее время не обрабатывается. При наступлении времени блокировки (по системному времени) POS-терминал блокирует прием платежей. Если в этот момент обслуживается пользователь, то позволяет ему завершить транзакцию и блокирует. Возможно указать время снятия, единое для всех дней недели или отдельное для каждого дня.

5. На вкладке «Настройки сдачи» (рисунок 5.3.9):

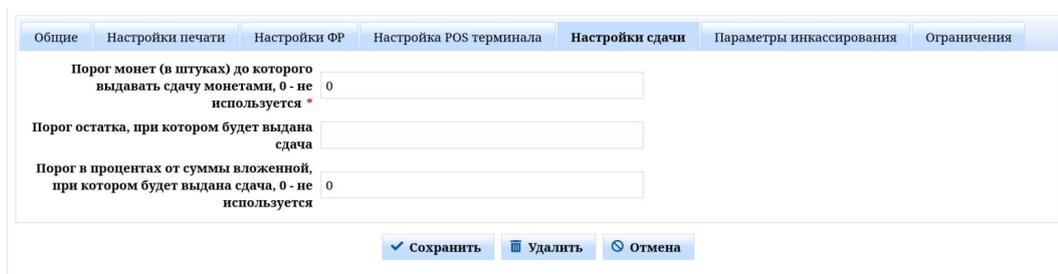


Рисунок 5.3.9 — Настройки сдачи точки

1) **Порог монет (в штуках) до которого выдавать сдачу монетами, 0 - не используется** — максимальное количество монет для выдачи сдачи, сумма свыше будет выдана картой сдачи.

2) **Порог остатка, при котором будет выдана сдача** — если разница между суммой сдачи и остатком наличных для выдачи сдачи в терминале больше

установленного порога, то сдача наличностью выдаваться не будет, будет печататься карта сдачи. Если разница меньше или равна порогу, то сдача будет выдана наличными (если для сервиса настроен такой вариант выдачи сдачи).

3) **Порог в процентах от суммы вложенной, при котором будет выдана сдача, 0 - не используется** — процент остатка от суммы вложенной, при котором будут выданы денежные средства, иначе будет выдана карта сдачи. Если в параметрах сервиса (более подробно в документе [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#)) выбраны варианты сдачи «Картой сдачи» и/или «Сдачей на другую услугу», то выдача сдачи наличными, даже если установлен данный параметр, осуществляться не будет. То есть, если на точке используются устройства, способные выдавать наличность, а настройки сервисов этого не предусматривают, то сдача будет выдана согласно настройкам сервисов, вне зависимости от настроек данного параметра. Если же настройки сервисов позволяют выдавать сдачу наличностью, то сдача будет выдана наличностью с учетом данного параметра. Если настройки сервисов предусматривают несколько вариантов сдачи, то сдача будет выдана тем способом, который выберет клиент.

6. На вкладке [«Параметры инкассирования»](#) (рисунок 5.3.10):

1) **Реакция на снятие кассеты устройства** — позволяет настроить реакцию ТПО на снятие кассеты устройства приема/выдачи денежных средств. Возможно настроить систему так, чтобы перед совершением действия у пользователя терминала запрашивалось подтверждение. В этом случае на снятие кассеты устройства возможно настроить несколько реакций. Например, пользователю терминала может быть предложено инкассировать купюроприемник или войти в сервисное меню. Без запроса подтверждения возможно настроить только одну реакцию. Флажки имеют следующее значение:

а) *Инкассировать купюроприемник* — при выборе параметра при снятии кассеты автоматически инкассируется купюроприемник и печатается инкассационный чек. Возможно настроить систему так, чтобы при снятии кассеты запрашивалось подтверждение инкассации (рисунок 5.3.11). Для этого установите флажки «Инкассировать купюроприемник», «Запрос на инкассацию купюроприемника».

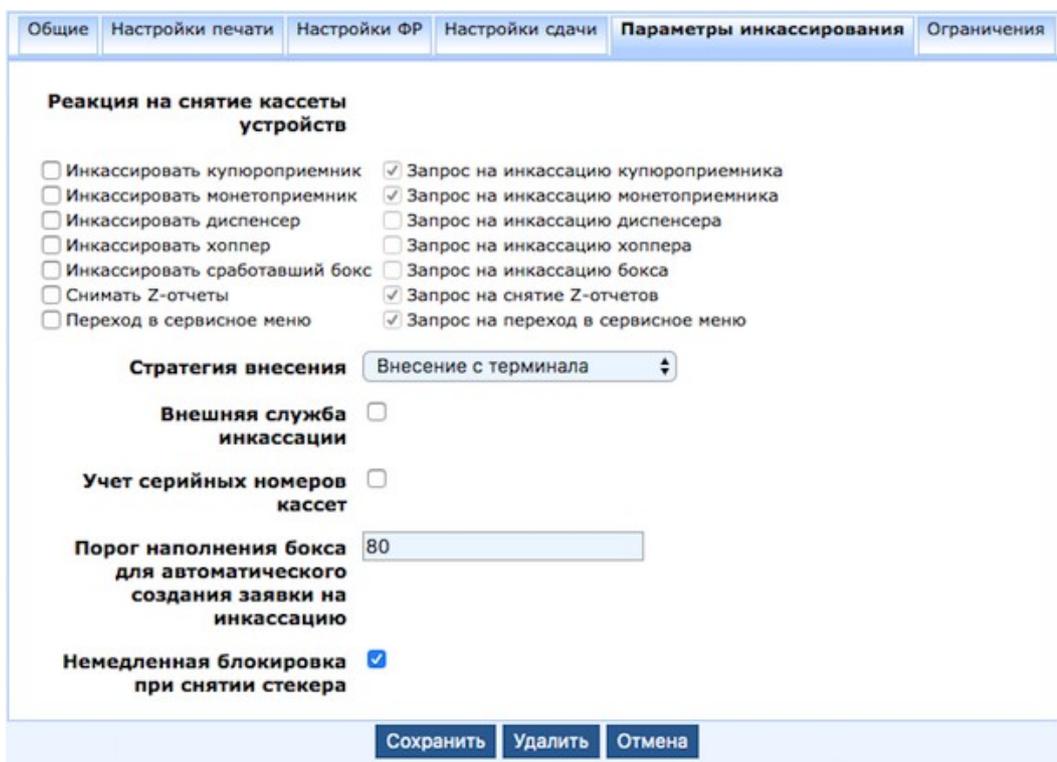


Рисунок 5.3.10 — Параметры инкассирования

б) *Запрос на инкассацию купюроприемника* — флажок работает совместно с флажком «Инкассировать купюроприемник». Если флажок «Инкассировать купюроприемник» не установлен, то флажок «Запрос на инкассацию купюроприемника» недоступен. Если установить флажки «Инкассировать купюроприемник», «Запрос на инкассацию купюроприемника», то при снятии кассеты будет отображен запрос подтверждения инкассации купюроприемника (рисунок 5.3.11).

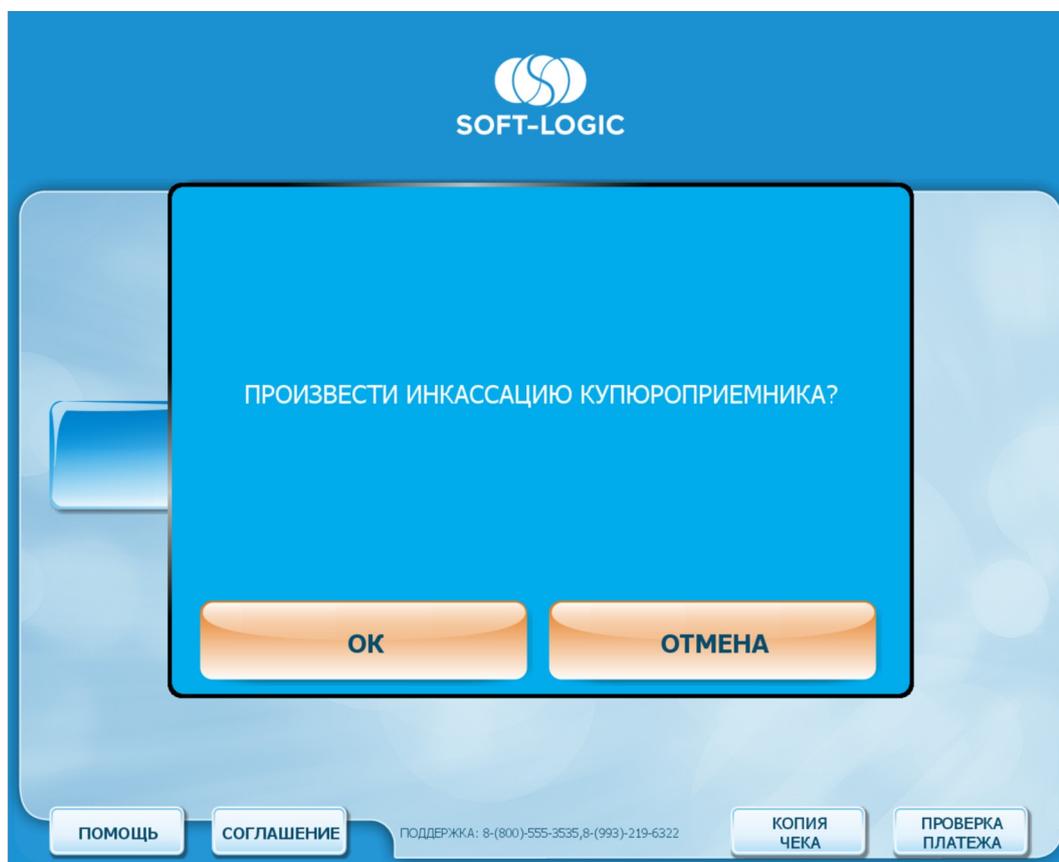


Рисунок 5.3.11 — Запрос на инкассацию

с) *Инкассировать монетоприемник* — если флаг установлен, то при снятии кассеты будет автоматически инкассироваться монетоприемник и печататься инкассационный чек (при условии, что к терминалу подключен монетоприемник). Возможно настроить систему так, чтобы при снятии кассеты запрашивалось подтверждение инкассации, аналогичное запросу подтверждения инкассации купюроприемника (рисунок 5.3.11). Для этого установите дополнительно флажок «Запрос на инкассацию монетоприемника».

д) *Запрос на инкассацию монетоприемника* — флажок работает совместно с флажком «Инкассировать монетоприемник». Если флажок «Инкассировать монетоприемник» не установлен, то флажок «Запрос на инкассацию

монетоприемника» недоступен. Если установить флажки «Инкассировать монетоприемник», «Запрос на инкассацию монетоприемника», то при снятии кассеты будет отображен запрос подтверждения инкассации монетоприемника.

е) *Инкассировать диспенсер* — обрабатывается только ТПО 7. Если флаг установлен, то при снятии кассеты автоматически инкассируется диспенсер и печатается инкассационный чек (при условии, что диспенсер подключен). Возможно настроить систему так, чтобы при снятии кассеты запрашивалось подтверждение. Для этого установите дополнительно флаг «Запрос на инкассацию диспенсера».

ф) *Запрос на инкассацию диспенсера* — обрабатывается только ТПО 7. Флажок работает совместно с флажком «Инкассировать диспенсер». Если флажок «Инкассировать диспенсер» не установлен, то флажок «Запрос на инкассацию диспенсера» недоступен. Если установить флажки «Инкассировать диспенсер», «Запрос на инкассацию диспенсера», то при снятии кассеты будет отображен запрос подтверждения инкассации диспенсера, аналогичный запросу подтверждения инкассации купюроприемника (рисунок 5.3.11).

г) *Инкассировать хоппер* — обрабатывается только ТПО 7. Если флаг установлен, то при снятии кассеты автоматически инкассируется хоппер и печатается инкассационный чек (при условии, что хоппер подключен к терминалу). Возможно настроить систему так, чтобы при снятии кассеты запрашивалось подтверждение. Для этого установите дополнительно флаг «Запрос на инкассацию хоппера».

h) *Запрос на инкассацию хоппера* — обрабатывается только ТПО 7. Флажок работает совместно с флажком «Инкассировать хоппер». Если флажок «Инкассировать хоппер» не установлен, то флажок «Запрос на инкассацию хоппера» недоступен. Если установить флажки «Инкассировать хоппер», «Запрос на инкассацию хоппера», то при снятии кассеты будет отображен запрос подтверждения инкассации хоппера.

і) *Инкассировать сработавший бокс* — обрабатывается только ТПО 7. Если флаг установлен, то при снятии кассеты какого-либо устройства, автоматически инкассируется этот бокс и печатается инкассационный чек.

Возможно настроить систему так, чтобы при снятии кассеты запрашивалось подтверждение. Для этого установите дополнительно флаг «Запрос на инкассацию бокса». Если флажок не установлен, то при срабатывании датчика на любом из устройств будут последовательно проинкассированы те устройства, для которых установлен флажок с учетом опции запроса инкассирования (если установлен флажок, то будет запрашиваться подтверждение инкассации, если флажок не установлен, то подтверждение инкассации не будет запрашиваться).

ж) *Запрос на инкассацию бокса* — обрабатывается только ТПО 7. Флажок работает совместно с флажком «Инкассировать сработавший бокс». Если флажок «Инкассировать сработавший бокс» не установлен, то флажок «Запрос на инкассацию бокса» недоступен. Если установить флажки «Инкассировать сработавший бокс», «Запрос на инкассацию бокса», то при снятии кассеты будет отображен запрос подтверждения инкассации бокса.

к) *Снимать Z-отчеты* — если флаг установлен, то при снятии кассеты автоматически будет распечатан Z-отчет (при условии, что к терминалу подключен фискальный регистратор). Возможно настроить систему так, чтобы при снятии кассеты запрашивалось подтверждение. Для этого установите дополнительно флаг «Запрос на снятие Z-отчетов».

л) *Запрос на снятие Z-отчетов* — флажок работает совместно с флажком «Снимать Z-отчеты». Если флажок «Снимать Z-отчеты» не установлен, то флажок «Запрос на снятие Z-отчетов» недоступен. Если флаги установлены, то при снятии кассеты будет отображен запрос подтверждения снятия Z-отчетов.

м) *Переход в сервисное меню* — если флаг установлен, то при снятии кассеты отображается окно авторизации в сервисном меню. Возможно настроить систему так, чтобы при снятии кассеты запрашивалось подтверждение перехода в сервисное меню. Для этого установите дополнительно флаг «Запрос на переход в сервисное меню».

н) *Запрос на переход в сервисное меню* — флажок работает совместно с флажком «Переход в сервисное меню». Если флажок «Переход в сервисное меню» не установлен, то флажок «Запрос на переход в сервисное меню» недоступен. Если установить флажки «Переход в сервисное меню», «Запрос

на переход в сервисное меню», то при снятии кассеты будет отображен запрос на переход в сервисное меню.

2) **Стратегия внесения** — обрабатывается только ТПО 7. После реализации обработки руководство будет дополнено. Доступны два значения:

а) *Внесение с терминала* — внесение осуществляется в сервисном меню терминала, информация о внесении передается с терминала на сервер. Значение по умолчанию.

б) *Внесение по данным сервера* — внесение осуществляется в кабинете процессинга и передается на терминал.

3) Флажок **«Внешняя служба инкассации»** — обрабатывается только ТПО 7. Если задействована внешняя служба инкассации (установлен флажок), то реакция на снятие кассеты не анализируется, инкассируются все устройства. Если внешняя служба инкассации не задействована, то анализируются настройки реакции на снятие кассеты.

4) Флажок **«Учет серийных номеров кассет»** — обрабатывается только ТПО 5. Если флажок установлен, то при инкассировании устройства будет отображен экран ввода серийных номеров кассет для данного устройства. Номер вставленной кассеты автоматически прописывается в серийный номер кэшбокса.

5) **Немедленная блокировка при снятии стекера** — обрабатывается обеими версиями ТПО. Если флаг установлен, то при получении от купюроприёмника события снятия стекера блокировка терминала будет происходить сразу после прохождения диалогов об инкассации, если они настроены и не было перехода в сервисное меню. Если был переход в сервисное меню, то терминал блокируется сразу после выхода из него. Если диалоги не настроены, то терминал будет блокироваться сразу же. Восстановление работы происходит после возврата стекера на место (периодичность проверки 2 сек). Без установленного флажка задержка перед блокировкой составляет 3.5 минуты.

В блоке *«Заявки на инкассацию»*:

6) **Порог наполнения бокса для автоматического создания заявок** — значение задается в процентах: от 50 до 95%. При заполнении бокса устройства

выше порогового значения — устройство считается требующим инкассации, система формирует по точке заявку на инкассацию.

7) **Время отправки заявок** — время по часовому поясу сервера, когда будут отправляться заявки на инкассацию с периодичностью, заданной в конфигурационном файле шлюза. Указывается в формате <чч:мм>. При наведении на значок  отобразится подсказка, содержащая условие: «Если поле не заполнено, заявки отправляются в режиме онлайн».

8) Флажок **«Отправка заявок отдельными файлами»** — если установлен, то каждая заявка на инкассацию будет отправляться выбранному пользователю в режиме онлайн в виде отдельного файла. Если флажок не установлен, то в одном файле будут отправляться заявки по всем точкам в соответствии с заданным расписанием.

9) Флажок **«Формирование заявок при генерации событий»** — если флажок установлен, то заявка на инкассацию будет сформирована автоматически в результате возникновения одного из следующих событий:

- «Купюроприемник — Зажевывание в голове»;
- «Купюроприемник — Зажевывание в кассете»;
- «Купюроприемник — Наполнение»;
- «Купюроприемник — Переполнение».

При установке флажка становится доступен параметр **«Время отправки заявок созданных по событиям»**:

а) *Время отправки заявок созданных по событиям* — время по часовому поясу сервера, когда пользователям будут отправлены заявки на инкассацию, сформированные в результате возникновения событий, указанных для параметра **«Формирование заявок при генерации событий»**. Если значение не задано, то используется время, указанное в настройках шлюза.

В блоке *«Немедленные заявки на инкассацию»*:

10) **Отправлять заявки на инкассацию текущим днем до** — время отправки указывается в часовом поясе сервера. Например: 15:00. В случае создания заявки до заданного времени день инкассации будет отмечен как сегодняшний, в ином

случае — как следующий день. Все заявки отправляются в режиме онлайн. Мониторинг заявок осуществляется автоматически каждые 5 минут.

В блоке *«Специальные условия для создания инкассаций»* (с версии 5.1.2):

11) **Дни работы специальных условий (разделенные запятой)** — дни, в которые необходимо применять специальные настройки. Например, если в поле будет указано: «19, 20, 21, 22» — то именно в эти дни каждый месяц будут работать специальные условия.

12) **Порог наполнения бокса для автоматического создания заявок при выполнении спец. условий** — значение задается в процентах: от 50 до 95%. При заполнении бокса устройства выше порогового значения — устройство считается требующим инкассации, система формирует по точке заявку на инкассацию.

7. Вкладка *«Ограничения»* (рисунок 5.3.13):

1) **Суточный лимит** — максимальная сумма платежей на точке за 24 часа, свыше которой платежи будут блокироваться и проводиться только вручную. При совершении платежа свыше лимита формируется событие «Платеж сверх суточного лимита», а платеж блокируется. Значение по умолчанию составляет 30 000 руб. Если при создании точки ей заданы «Параметры точек», то для нее автоматически устанавливается значение параметра «Суточный лимит» из параметров точек. Если в настройках точки не задан параметр «Суточный лимит», то он устанавливается из «Параметров точек».

2) **Лимит до следующей инкассации** — устанавливает значение денежных средств, при достижении которого потребуются следующая инкассация. При достижении лимита точка будет заблокирована. Если при создании точки ей заданы «Параметры точек», то для нее автоматически устанавливается значение параметра «лимит до следующей инкассации» из параметров точек. Если в настройках точки не задан параметр «лимит до следующей инкассации», то он устанавливается из «Параметров точек».

3) Флажок **«Блокировать точку в случае достижения лимита»** — если флажок установлен и сумма операций на точке превысила суточный лимит, точка будет заблокирована до конца текущего дня. Добавлено правило доступа «Точки —

Параметры точек — Редактирование флага «Блокировать точку в случае достижения лимита», позволяющее управлять значением данного параметра.

4) **Лимит количества купюр до следующей инкассации (не учитывается, если не задано)** — обрабатывается ТПО 5 и 7. Позволяет задать лимит приема купюр для группы терминалов, если для конкретного терминала не переопределено другое. При достижении лимита устройство приема наличности отправит в процессинг сообщение «Ошибка — Переполнение». После чего терминал будет либо заблокирован, либо предложит воспользоваться другими способами оплаты, если они настроены.

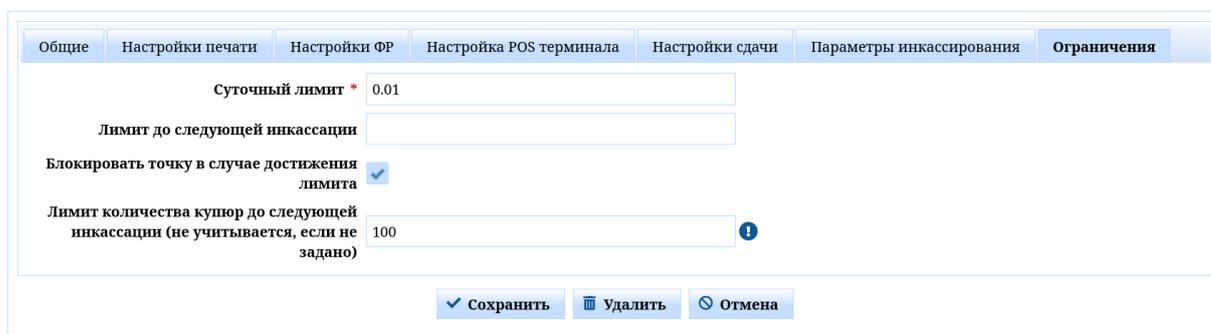


Рисунок 5.3.12 — Настройки ограничений для точки

Инкассация пустых кассет зависит от настроек *java.properties* на терминале. Возможно указать следующие параметры:

1. **collection.bill.collect.empty** — определяет, инкассировать ли пустой купюроприемник. Возможные значения:

- 1) **true** — инкассировать пустой купюроприемник. Значение по умолчанию;
- 2) **false** — не инкассировать пустой купюроприемник.

2. **collection.coin.collect.empty** — определяет, инкассировать ли пустой монетоприемник. Возможные значения:

- 1) **true** — инкассировать пустой монетоприемник. Значение по умолчанию;
- 2) **false** — не инкассировать пустой монетоприемник.

3. **collection.bdm.collect.empty** — определяет, инкассировать ли пустой диспенсер купюр. Если стратегия инкассации предполагает инкассацию отдельно сработавших боксов диспенсера, то наполненность учитывается отдельно для каждого бокса. Возможные значения:

- 1) **true** — инкассировать пустой диспенсер. Задано по умолчанию;
- 2) **false** — не инкассировать пустой диспенсер.

4. **collection.cdm.collect.empty** — определяет, инкассировать ли пустой хоппер. Возможные значения:

- 1) **true** — инкассировать пустой хоппер. Задано по умолчанию;
- 2) **false** — не инкассировать пустой хоппер.

5. **collection.disable.triggering.inprocess** — определяет, отключать ли реакцию на снятие стекера/бокса, если в текущий момент уже производится инкассация. Возможные значения:

- 1) **true** — не запускать процесс инкассации на каждое снятие, то есть все устройства будут проинкассированы в рамках одной инкассации;
- 2) **false** — запускать процесс инкассации на каждое снятие. Значение по умолчанию.

6. **insertion.auto** — определяет действие при закрытии диалога внесения по таймауту. Диалог внесения отображается после инкассации диспенсера, если в параметрах инкассации настроено инкассирование диспенсера. Возможные значения:

- 1) **true** — вносить средства;
- 2) **false** — не вносить средства. Задано по умолчанию.

При создании параметров точек используется профиль денежных единиц. В системе заданы общие профили купюр, но агент при желании может создать свои наборы купюр и использовать их (например, запретить к приему 10-рублевые купюры на группе терминалов).

Управление профилями купюр осуществляется в разделе «Точки — Профили денежных единиц». При создании профиля необходимо указать его название и определить следующие параметры (рисунок 5.3.13):

1. **Название** — для отображения в кабинете.
2. **Валюта** — которая используется в профиле.
3. **Агент** — который использует данный профиль.
4. Флажок **«Прием купюр»** — при установленном флажке профиль позволяет принимать любые купюры, кроме тех, что добавлены, но запрещены к приему.
5. Флажок **«Прием монет»** — при установленном флажке профиль позволяет принимать любые монеты, кроме тех, что добавлены, но запрещены к приему.



Предупреждение!

Из-за аппаратных ограничений при подключении монетоприемника через купюроприемник ограничить прием монет в России невозможно. При прямом подключении прием монет ограничивается в соответствии с настройками профиля денежных единиц.

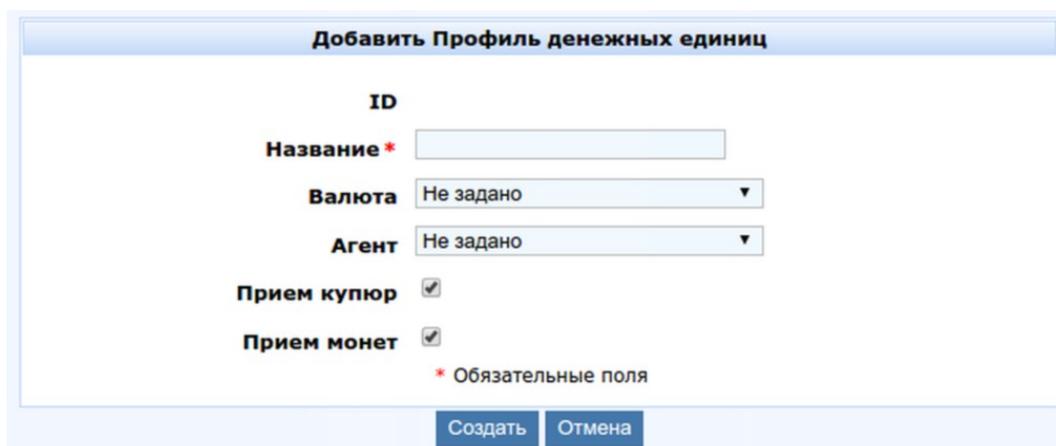


Рисунок 5.3.13 — Добавление профиля денежных купюр

Кроме того, в профиль следует добавить денежные единицы профиля (рисунок 5.3.14):

1. **Денежная единица** — выбирается из списка.
2. Флажок **«Доступна»** — если установлен, валюта доступна для вноса денежных средств. По умолчанию флажок не установлен.

3. Флажок **«Защищена»** — при установленном флажке активируется дополнительная защита для проверки купюр/монет, если купюроприемник/монетоприемник поддерживает такой функционал. Увеличивает время распознавания купюр/монет. По умолчанию флажок не установлен.

Изменить профиль денежных единиц

ID 63

Название *

Валюта

Агент ❌

Прием купюр

Прием монет

Использовать ограничение по времени для единиц

Денежные единицы профиля

Фильтр

Денежные единицы профиля

Валюта	Денежная единица	Доступна	Защищена	Время начала	Время окончания	
RUB	1000 RUB	Нет	Нет	21:00:00	23:59:00	
RUB	5000 RUB	Нет	Нет	07:00:00	12:00:00	

Рисунок 5.3.14 — Изменение профиля денежных купюр

Таким образом, профиль:

1. Без добавленных в него разрешенных купюр/монет и без выставленных флажков «Прием купюр»/ «Прием монет» не позволяет принимать ничего.
2. Профиль с установленными флажками «Прием купюр»/«Прием монет» позволяет принимать все номиналы купюр/монет соответственно, кроме явно добавленных и запрещенных.
3. Если флажки «Прием купюр»/«Прием монет» не установлены, то добавлять монеты/купюры в профиль нельзя.

В примере на рисунке 5.3.14 запрещен прием монет 1, 2, 5 RUB и купюр 5000 RUB.

Для массового добавления валюты в профиль используйте кнопку «Добавить по валюте» — рисунок 5.3.15.

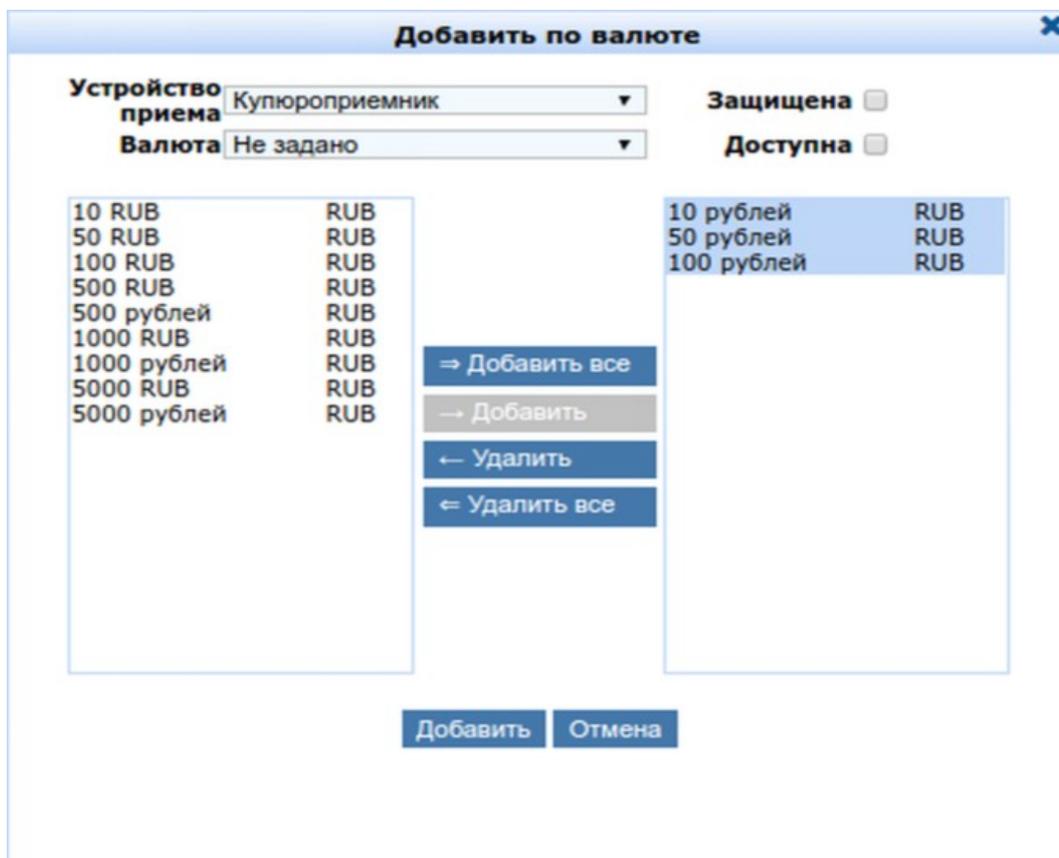


Рисунок 5.3.15 — Массовое добавление валют

При массовом добавлении можно использовать фильтр, указав:

1. **Устройство приема** — монетоприемник или купюроприемник.
2. **Валюту** — в списке ниже будут выведены деноминации выбранной валюты.
3. Флажки «**Защищена**», «**Доступна**» — при добавлении деноминации ей будут установлены выбранные значения флажков. При установленном флажке «**Доступна**» валюта доступна для вноса денежных средств. При установленном флажке «**Защищена**» активируется дополнительная защита для проверки купюр/монет, если купюроприемник/монетоприемник поддерживает такой

функционал. Увеличивает время распознавания купюр/монет. По умолчанию флажок не установлен.

Доступны опции:

1. **Добавить все** — будут добавлены сразу все деноминации.
2. **Добавить** — будет добавлена одна выбранная деноминация.
3. **Удалить** — будет удалена одна выбранная деноминация.
4. **Удалить все** — будут удалены сразу все деноминации.

Нажмите кнопку **«Добавить»**, чтобы добавить выбранные группы денежных единиц в профиль.

5.4 КЛАВИАТУРЫ

Подробное описание клавиатур приведено в документах [«Формы оплаты для универсального модуля ввода данных. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#), [«Сценарии оплаты для усовершенствованного модуля ввода данных. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

В каталоге `<корень ТПО>/gui/skin/<название скина>/screen/utility/search/` содержится файл `layout.properties`, в котором определяются раскладки клавиатуры, используемые search-провайдером. Search-провайдер — это провайдер, используемый для сервиса «Поиск платежа (услуг)», который описан в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

Пример файла `layout.properties`:

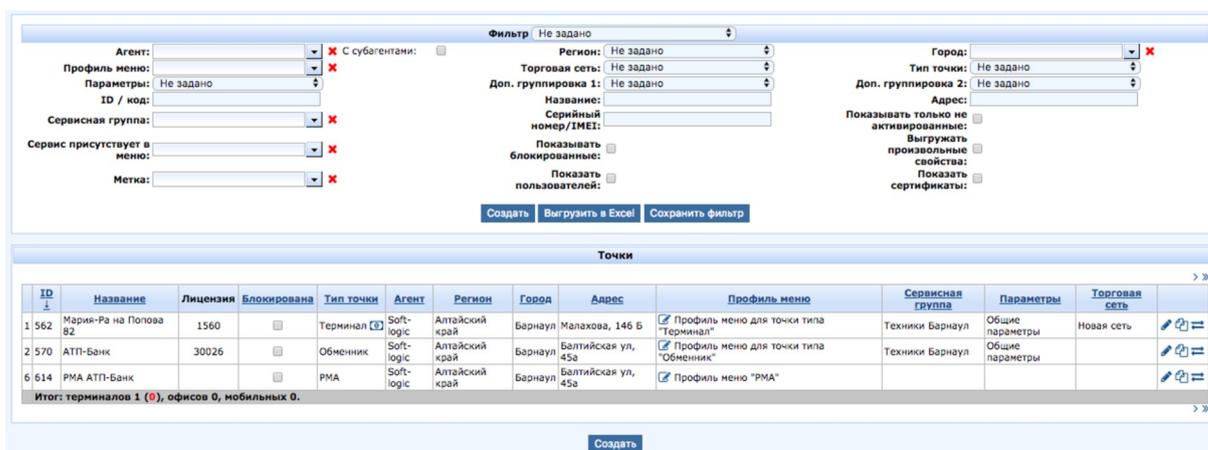
```
set1.replace.rules=[dgtl=symb]
set1.code=symb
set1.layout=_#=%:;*()@,"^|/$&'<>~+-?!.,[]{}\u2116
set2.code=en
set2.layout=qwertyuiopasdfghjkl_@-zxcvbnm,./
set3.code=ru
set3.layout=йцукенгшщзхъфывапроджэ-ячсмитьбю./
```

В первой строке примера определяется, что если в форме указан код клавиатуры «dgtl», то будут использованы те символы, которые описаны в правиле для «symb». Во второй строке определяется для какого кода клавиатуры будет использовано идущее следом правило. Аналогично в четвертой и шестой строке. В третьей строке задается правило, определяющее какие символы будут доступны при указании клавиатуры с заданным кодом. Аналогично в пятой и седьмой строке. То есть, если указан код клавиатуры «symb», то будут доступны символы `<_#=%:;*()@,"^|/$&'<>~+-?!.,[]{}\Nº»`, а если указан код «en» — `<qwertyuiopasdfghjkl_@-zxcvbnm,./»`, код «ru» — `<йцукенгшщзхъфывапроджэ-ячсмитьбю./»`. Как минимум, должна быть указана одна раскладка. Раскладка по умолчанию определяется в секции **set2**.

6 ТОЧКИ

6.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Для просмотра списка ТПП в личном кабинете выберите пункт меню «Точки — Точки». На экране появится список доступных точек (рисунок 6.1.1).



ID	Название	Лицензия	Блокирована	Тип точки	Агент	Регион	Город	Адрес	Профиль меню	Сервисная группа	Параметры	Торговая сеть
1 562	Мария-Ра на Попова 82	1560	<input type="checkbox"/>	Терминал	Soft-logic	Алтайский край	Барнаул	Малахова, 146 Б	<input checked="" type="checkbox"/> Профиль меню для точки типа "Терминал"	Техники Барнаул	Общие параметры	Новая сеть
2 570	АТП-Банк	30026	<input type="checkbox"/>	Обменник	Soft-logic	Алтайский край	Барнаул	Балтийская ул, 45а	<input checked="" type="checkbox"/> Профиль меню для точки типа "Обменник"	Техники Барнаул	Общие параметры	
6 614	РМА АТП-Банк		<input type="checkbox"/>	РМА	Soft-logic	Алтайский край	Барнаул	Балтийская ул, 45а	<input checked="" type="checkbox"/> Профиль меню "РМА"			

Итого: терминалов 1 (0), офисов 0, мобильных 0.

Рисунок 6.1.1 — Список точек приема платежей

Для изменения названия точки, адреса и произвольных свойств, у пользователя должны быть установлены правила доступа «Точки — Точки — Редактирование названия точки», «Точки — Точки — Редактирование адреса точки», «Точки — Точки — Редактирование произвольных свойств».

6.2 СОЗДАНИЕ НОВОЙ ТОЧКИ И ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА

Для создания точки перейдите в раздел «Точки — Точки» и нажмите кнопку **«Создать»**. В открывшемся окне выберите тип точки «Терминал» и заполните форму с остальными настройками. Все параметры делятся на обязательные¹ и опциональные.

Для создания терминала достаточно указать следующие обязательные параметры:

5. **Тип точки** — терминал. Обработка флажка **«Безналичный»** текущими версиями ТПО не поддерживается. При выпуске версий, поддерживающих работу с безналичными терминалами, руководство будет дополнено.

6. **Добавить в количестве** — позволяет создать сразу несколько терминалов с одинаковыми параметрами. При этом в названиях точек будет добавлен порядковый номер точки через пробел. Например, если в названии точки указано «test», а в параметре «Добавить в количестве» будет указано «3», то будут созданы точки с названиями «test 1», «test 2», «test 3».

7. **Агент** — которому принадлежит создаваемый терминал. Если в системных параметрах установлен флаг **«Запрет изменения агента у точек всем, кроме администратора»**, то менять агента, которому принадлежит точка, сможет только администратор системы. Другие пользователи, в том числе пользователи ПС, изменить принадлежность точки агенту не смогут. По умолчанию параметр **«Запрет изменения агента у точек всем, кроме администратора»** не установлен.

8. **Название** — будет использоваться в отчетах и выпадающих списках в кабинете процессинга. При редактировании точки возможно указать «Название» и «Название для печати» для других языков интерфейса. Для этого нажмите кнопку , в открывшемся окне нажмите кнопку **«Добавить»** (рисунок 6.2.1), укажите значения параметров и нажмите **«Сохранить»**.

1 Поля, отмеченные звездочкой.

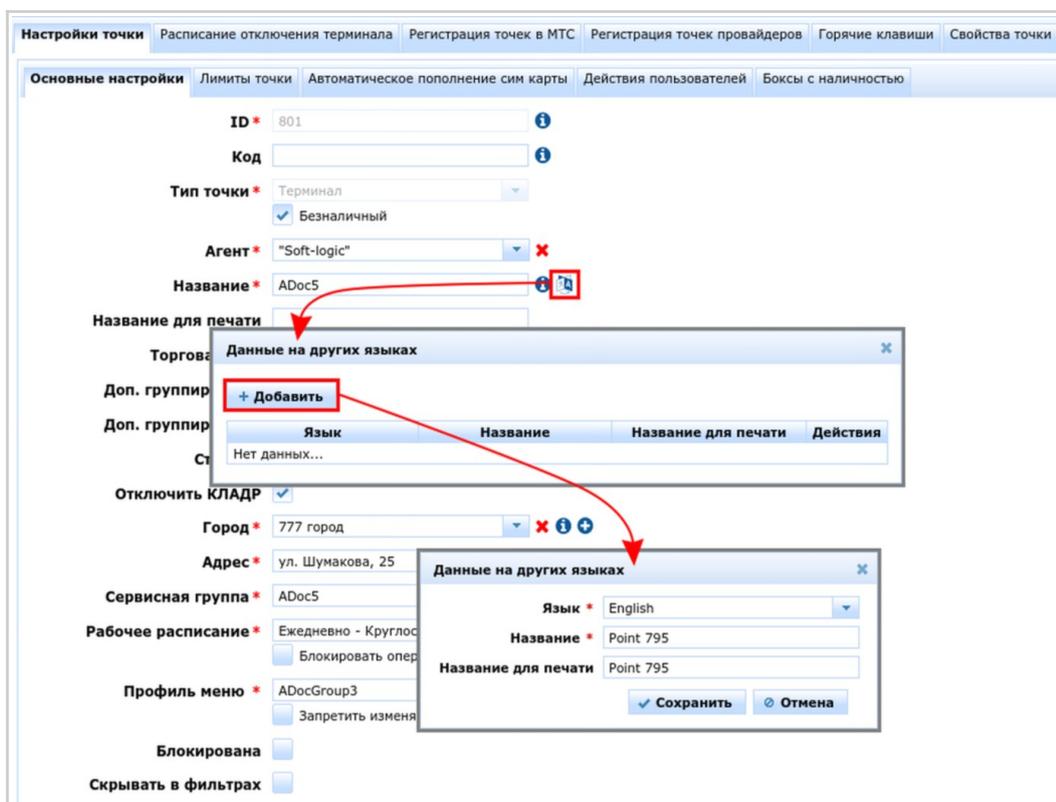


Рисунок 6.2.1 — Указание названия и названия для печати на других языках

9. **Страна** — в которой находится терминал.

10. **Адрес точки** — начните вводить название города или населенного пункта, где находится терминал. После выбора города/населенного пункта, при снятом флаге «Отключить КЛАДР», остальные поля заполнятся автоматически. В случае необходимости можно выбрать область для сокращения списка выдаваемых городов. Заполнять графу «Улица» необязательно, но если требуется, то следует это делать после выбора города/населенного пункта.

11. **Сервисная группа** — задает сервисную группу по умолчанию. Если сервисная группа отсутствует в списке, то для ее создания нажмите кнопку  рядом с соответствующим полем. Создание сервисной группы будет происходить в новом окне и по завершении возможно обновить список сервисных групп, используя кнопку , и выбрать нужную. **Подробная информация о сервисных группах**

приводится в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

12. **Рабочее расписание** — задает рабочее расписание терминала. Учитывается при выводе терминалов в мониторинге, влияет на отображение ошибки по длительному отсутствию платежей. Назначение и принципы работы рабочего расписания описаны в руководстве [«Обнаружение проблем в работе платежной сети. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#). Для редактирования поля пользователю необходимо правило доступа «Мониторинг — Рабочее расписание — Изменение». Таким образом, администратор системы может запретить пользователям с некоторыми ролями управлять изменением рабочих расписаний и на странице редактирования точки, и в разделе «Мониторинг — Рабочее расписание».

13. **Профиль меню** — задает набор услуг на терминале, а также комиссии, которые взимаются с плательщика (подробнее в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#)). Пользователю доступны для выбора профили меню его агента, общие и профили, доступные субагентам от всех вышестоящих агентов (те, для которых установлен флажок **«Возможно назначать на точки субагентов»**). Если профиль отсутствует в списке, то для его создания нажмите кнопку  рядом с полем. По завершении создания список профилей меню обновится автоматически, и новый профиль будет доступен для выбора. Если необходимо, чтобы для выбора были доступны также скрытые профили меню, то в разделе «Разное — Настройки интерфейса» установите для пункта «Настройки видимости записей» флаг **«Скрытые профили меню»**. Является ли профиль меню скрытым, определяется в его параметрах с помощью флажка **«Скрывать в фильтрах»**. Пользователю доступны для выбора профили меню его агента, общие и профили, доступные субагентам от всех вышестоящих агентов (то есть те, для которых установлен флажок **«Возможно назначать на точки субагентов»**). Обязательность выбора «Профиля меню» при создании/редактировании точки регулируется произвольным свойством «Настройка профиля меню» (menu_profile_setup) (подробнее в документе [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#)).

**Внимание!**

Для каждого типа точки могут использоваться только профили меню, созданные для соответствующего типа точки. Тип точки, для которого будет использоваться профиль меню, указывается при его создании. Таким образом, если в системе для данного агента отсутствуют профили меню для точки типа «Терминал», то в выпадающем списке не будет отображен ни один профиль меню.

14. Параметры точек — группа параметров, которую можно указать для точек типа Терминал, РМА, Офис. Обязательны для точек типа «Терминал» и «РМА». Набор параметров задается в разделе «Точки — Параметры точек» (подробнее в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#)). Пользователям ПС доступны для выбора все существующие в системе наборы параметров точек. Пользователям не ПС доступны для выбора параметры точек агента, под которым создан пользователь, общие параметры точек, а также параметры точек его субагентов с учетом флажков «Показывать операции вышестоящим агентам» и «Показывать состояние терминалов вышестоящим агентам» в настройках делегирования у субагента. Статус агента (блокирован/не блокирован) при отображении наборов параметров точек в списке не учитывается.

15. Максимальный простой — определяет интервал времени, после которого терминал в мониторинге будет отображаться как терминал, по которому долго нет платежей. Информация по простоям отображается в отчете «Мониторинг — Простои терминалов», подробно описан в документе [«Обнаружение проблем в работе платежной сети. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

16. Суточный лимит — максимальная сумма платежей по терминалу за 24 часа, свыше которых, платежи будут блокироваться и проводиться только вручную. Данный параметр включает дополнительную защиту против мошеннических действий по отношению к терминалу. При совершении платежа свыше лимита формируется событие «Платеж сверх суточного лимита», а платеж блокируется. Общая сумма платежей, принятых точкой за текущие сутки, отображается в столбце «Сумма» на страницах мониторинга. В случае, если в настройках точки установлен «Суточный лимит», и сумма превышает 3/4 от суммы лимита, то на страницах

мониторинга ячейка подсвечивается розовым цветом, а если сумма превышает 9/10, то ячейка подсвечивается красным. После создания точки на вкладке «Лимиты точки» возможно указать лимиты в других валютах, если система мультивалютная, и настроить блокировку точки при достижении лимита. По умолчанию точка не блокируется.

17. **VPN** — возможны следующие значения: «Выключен», «Включен временно», «Включен». Для терминалов со статусом «Включен временно» параметр будет сброшен в значение «Выключен» через определенный системой период времени. Подробно настройка VPN описана в разделе [«Терминальное ПО 5 версии. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#) для ТПО 5 версии и [«Терминальное ПО 7 версии. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#) ТПО 7 версии.

Указанных параметров достаточно, чтобы создать в системе терминал с базовыми настройками.

Дополнительно для терминала можно определить (рисунок 6.2.2):

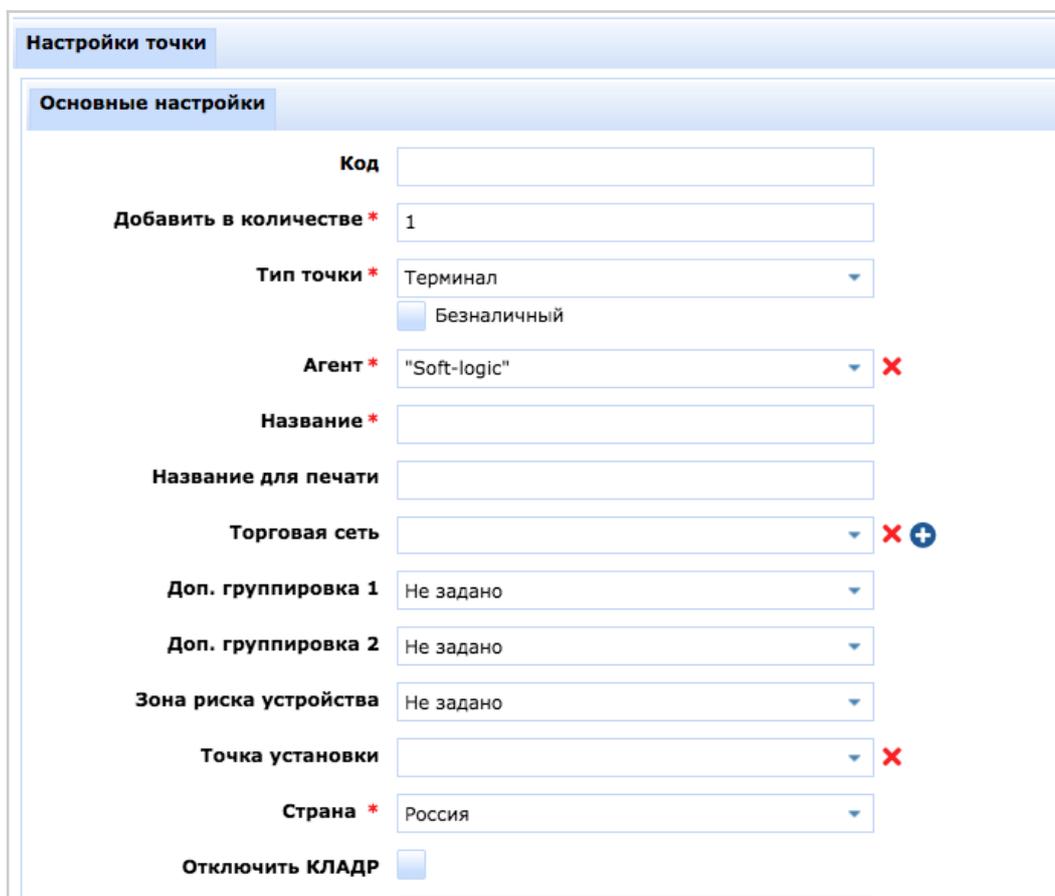


Рисунок 6.2.2 — Опциональные параметры терминала. Начало

1. **Код** — применяется в тех случаях, когда вместо ID необходимо использовать пятизначный код. Для этого следует установить отметку «Отображать код точки в отчетах вместо ID» в разделе «Справочники — Системные параметры».

2. **Название для печати** — позволяет использовать для отображения в кабинете и печати на чеках разные названия. В кабинете процессинга возможно указывать название точки для печати и локализованные варианты названий точки. Эти названия возможно печатать на чеках ТПО 5 (7 версией ТПО не поддерживается), используя синтаксис `$point.name`. Значение для печати выбирается по следующему алгоритму:

- если в свойствах точки задано значение поля «Название для печати» для текущей локали терминала, то будет напечатано оно;

- если локализованное значение поля «Название для печати» не задано, будет напечатано значение поля «Название» для текущей локали терминала;
- если локализованное значение поля «Название» не задано, будет напечатано значение поля «Название для печати» для системного языка по умолчанию;
- если «Название для печати» для системного языка по умолчанию не задано, будет напечатано значение поля «Названия» для системного языка по умолчанию.

Системный язык по умолчанию задается на вкладке «Локализация» раздела «Справочники — Системные параметры».

3. Торговая сеть — в случае необходимости возможно задать торговую сеть, в которой установлен терминал. Если торговая сеть отсутствует в списке, то для ее создания нажмите кнопку  рядом с соответствующим полем. Создание торговой сети будет происходить в новом окне и по завершении возможно обновить список торговых сетей, используя кнопку , и выбрать нужную сеть. Пользователям ПС при выборе торговой сети в списке отображается идентификатор агента, которому она принадлежит.

4. Доп. группировка 1/Доп. группировка 2 — дополнительная группировка для формирования аналитических отчетов. Подробная информация приведена в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

5. Зона риска устройства — определяет, насколько терминал в данной зоне установки подвержен риску мошенничества. В дальнейшем степень риска может учитываться при планировании инкассаций, чтобы автоматически находить и добавлять в план точки, которые требуется инкассировать чаще.

6. Точка установки — физическое место установки терминала. При выборе значения данного параметра становятся недоступны для редактирования следующие поля: «Страна», «Город», «Индекс», «Адрес», «Широта», «Долгота», т.к. они заполняются в соответствии со значениями, установленными в аналогичных параметрах точки установки. Также отображается код точки установки (если он

задан). При установке правила доступа «Точки — Точки — Точки установки» точку установки возможно задавать при создании или редактировании точки.

7. Флажок **«Отключить КЛАДР»** — если установлен, классификатор адресов использоваться не будет.

8. Флажок **«Блокирована»** — если точка заблокирована, то она не сможет работать с сервером, а также перестанет отображаться в отчетах и выпадающих списках. При установке флажка возможно указать продолжительность временной блокировки (рисунок 6.2.3) — по истечении точка будет автоматически разблокирована. Обязательно сохраните изменения параметров точки после указания времени блокировки.

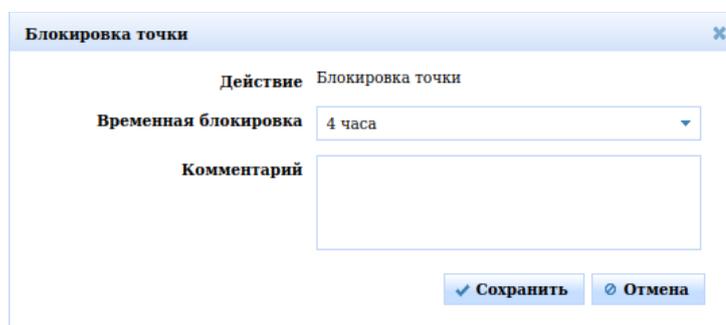


Рисунок 6.2.3 — Диалог установки продолжительности временной блокировки

Изменить продолжительность временной блокировки возможно, открыв страницу редактирования точки и нажав опцию  (рисунок 6.2.4).

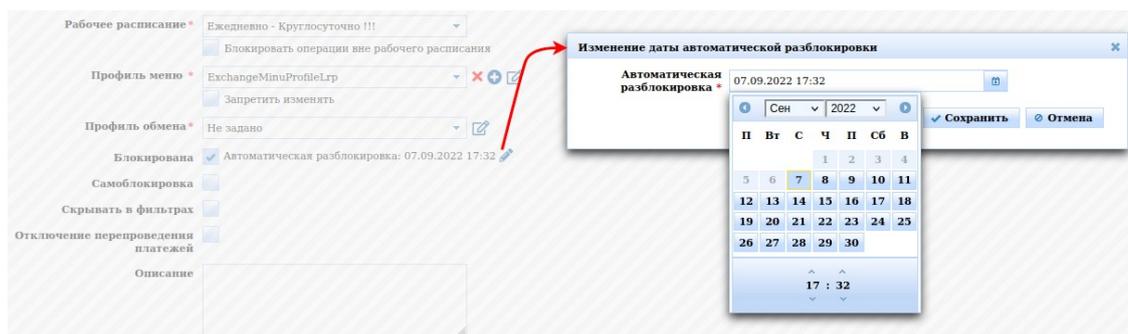


Рисунок 6.2.4 — Изменение продолжительности временной блокировки

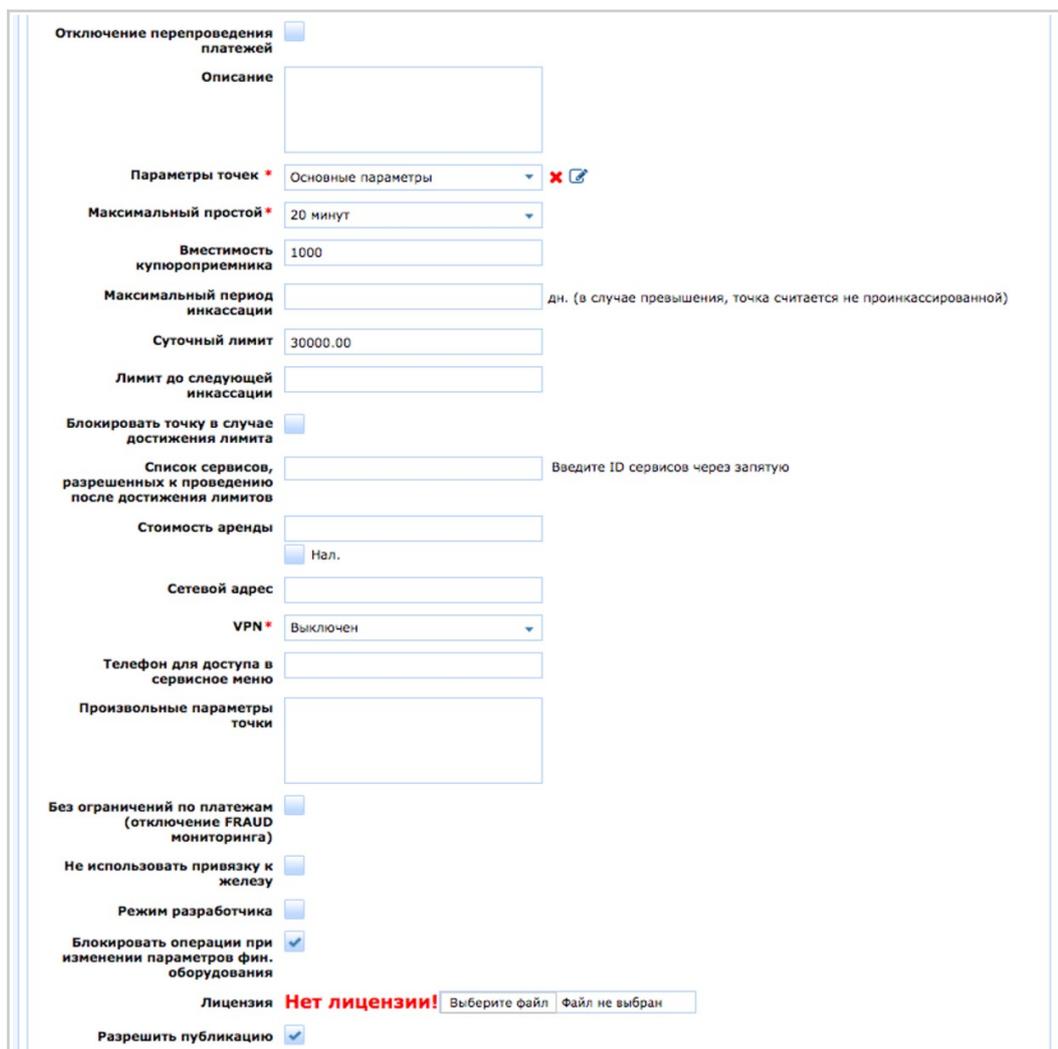
9. Флажок **«Самоблокировка»** — устанавливается автоматически после того, как сервером получено событие «Снятие кассеты без инкассации». Установить флажок

«Самоблокировка» из кабинета нельзя. Снять флажок можно только в кабинете. Событие «Снятие кассеты без инкассации» генерируется, если после снятия кассеты в течение 3-х минут не произошла инкассация. Флажок «Самоблокировка» устанавливается, если в конфигурационном файле на сервере указан **«ru.softlogic.processStackOutWithoutCollect=true»**.

10. Флажок **«Скрывать в фильтрах»** — при установленной отметке точка не будет отображаться в фильтрах в кабинете и результатах поиска.

11. Флажок **«Отключение перепроведения платежей»** — исключает зависание платежа во временной ошибке, то есть любая ошибка, полученная от провайдера, будет восприниматься как финальная. Используется только для точек типа «Шлюз».

12. **Описание** — опциональные комментарии к терминалу.



Отключение перепроведения платежей

Описание

Параметры точек * Основные параметры

Максимальный простой * 20 минут

Вместимость купюроприемника 1000

Максимальный период инкассации дн. (в случае превышения, точка считается не проинкассированной)

Суточный лимит 30000.00

Лимит до следующей инкассации

Блокировать точку в случае достижения лимита

Список сервисов, разрешенных к проведению после достижения лимитов Введите ID сервисов через запятую

Стоимость аренды

Нал.

Сетевой адрес

VPN * Выключен

Телефон для доступа в сервисное меню

Произвольные параметры точки

Без ограничений по платежам (отключение FRAUD мониторинга)

Не использовать привязку к железу

Режим разработчика

Блокировать операции при изменении параметров фин. оборудования

Лицензия **Нет лицензии!** Выберите файл Файл не выбран

Разрешить публикацию

Рисунок 6.2.5 — Опциональные параметры терминала. Продолжение

13. Вместимость купюроприемника — задает вместимость купюроприемника для сигнализации о его наполнении или переполнении в мониторинге (подробнее в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#)), а также с использованием правил рассылки событий (подробнее в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#)).

14. **Максимальный период инкассации** — указывается в днях. В случае превышения заданного количества дней с даты последней инкассации точка считается непроинкассированной. Чтобы иметь возможность найти такие точки в разделе «Мониторинг», установите в параметре фильтра **«Показывать точки»** значение «Не проинкассированные».

15. **Лимит до следующей инкассации (не учитывается если не задано)** — устанавливает значение денежных средств, при достижении которого потребуется следующая инкассация. Обработывается только ТПО 5. После создания точки на вкладке «Лимиты точки» возможно указать лимиты в других валютах, если система мультивалютная. При достижении лимита точка будет заблокирована.

16. **Блокировать точку в случае достижения лимита** — если сумма операций на точке превысит суточный лимит, точка будет заблокирована до конца текущего дня.

17. **Список сервисов, разрешенных к проведению после достижения лимитов** — указываются ID сервисов через запятую. Параметр учитывается, если не установлен флажок «Блокировать точку в случае достижения лимита» на вкладке «Основные настройки» или вкладке «Лимиты точки». При достижении суточного лимита на точке платежи по сервисам, указанным в параметре, будут приниматься и проводиться, а не ставиться в статус «Заблокирован» (10) субстатус «Лимит» (10), вне зависимости от флажка «Не учитывать в лимите» в настройках сервиса.

18. **Лимит количества купюр до следующей инкассации (не учитывается, если не задано)** — обрабатывается ТПО 5. Позволяет задать лимит приема купюр для конкретного терминала. Если лимит не задан в свойствах точки, будет учитываться значение из параметров точек. При достижении лимита устройство приема наличности отправит в процессинг сообщение «Ошибка — Переполнение». После чего терминал будет либо заблокирован, либо предложит воспользоваться другими способами оплаты, если они настроены. Ограничение на прием купюр будет действовать до совершения инкассации.

**Внимание!**

Возможность изменения параметров **«Суточный лимит»**, **«Блокировать точку в случае достижения лимита»**, **«Список сервисов, разрешенных к проведению после достижения лимитов»**, **«Лимит количества купюр до следующей инкассации»** зависит от настроек прав доступа:

1. Если задано право **«Точки — Точки — Изменение лимита до следующей инкассации»**, то для редактирования доступны поля **«Лимит до следующей инкассации»**.
2. Если задано право **«Точки — Точки — Изменение суточного лимита»**, то для редактирования доступны поля **«Суточный лимит»**, **«Блокировать точку в случае достижения лимита»**, **«Список сервисов, разрешенных к проведению после достижения лимитов»**.
3. Если задано право доступа **«Точки — Точки — Создание»**, то для редактирования доступны все описанные поля.

При редактировании точки на вкладке **«Ограничения»** кнопка **«Добавить»** отображается при наличии прав доступа **«Точки — Точки — Изменение суточного лимита»** и **«Точки — Точки — Создание»**.

19. **Стоимость аренды** — если задан, то стоимость аренды будет учитываться при подсчете рентабельности терминала в отчете **«Рентабельность точек»**. Подробнее об отчете в документе [«Отчетность о деятельности агента. Инкассации. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

20. Флажок **«Нал»** — носит информационный характер.

21. **Сетевой адрес** — опциональные информационные поля для отображения в мониторинге.

22. **Телефон для доступа в сервисное меню** — 10-значный номер телефона, при вводе которого будет выведена форма ввода логина и пароля для доступа в секретное меню терминала. Если точке установлена сервисная группа, для которой указан телефон для доступа в сервисное меню, а в свойствах точки указан другой номер телефона для входа в сервисное меню, то переход в меню осуществляется

только по номеру телефона, указанному в свойствах точки. Исключить возможность указания телефона для доступа в сервисное меню в свойствах точки возможно, установив флажок **«Скрывать телефон для доступа в сервисное меню при редактировании точки»** в разделе «Справочники — Системные параметры» на вкладке «Системные параметры».

23. **Произвольные параметры точки** — указываются для печати на чеке, более подробно произвольные свойства объектов ПС описаны в документе [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#).

24. **Без ограничений по платежам (отключение FRAUD-мониторинга)** — позволяет не применять параметры Fraud-мониторинга на терминале. На блокировку платежей терминалом и проверку по черно-белым спискам действие флажка не распространяется.

25. Флажок **«Не использовать привязку к железу»** — привязка точки к компонентам аппаратного обеспечения терминала (жесткий диск, материнская плата, процессор и т. д.) необходима для того, чтобы избежать эксплуатацию двух или более точек с одним ключом. При установленной отметке изменение аппаратной конфигурации терминала не повлечет дальнейшую блокировку. Устанавливать отметку не рекомендуется, так как снижается уровень защищенности.

26. Флажок **«Режим разработчика»** — доступен только пользователям, имеющим доступ к группе «Инструменты разработчика» в разделе «Безопасность — Правила доступа». На страницах кабинета для точек с установленным флажком отображается иконка .

27. Флажок **«Блокировать операции при изменении параметров фин. оборудования»** — при установленном флажке, если получен хеш, отличный от хеша на сервере, операции будут заблокированы.

28. **Лицензия** — после генерации ключа лицензия подгружается автоматически из свободных лицензий, имеющихся в системе.

29. Флажок **«Разрешить публикацию»** — если флажок установлен, то точка отображается на карте терминалов в клиентских приложениях платформы электронного кошелька «SmartKeeper». Для отображения точки на карте учитываются значения параметров «Долгота» и «Широта». По умолчанию флажок

установлен. Установка и снятие флажка доступны только пользователям, у роли которых установлено правило доступа «Точки — Точки — Разрешить публикацию».

30. Флажок **«Блокировка при неисправности устройства выдачи сдачи»** — в случае неисправности устройства выдачи сдачи, терминал будет заблокирован.

31. Флажок **«Ручное задание координат»** — позволяет вручную задать координаты терминала. Система может автоматически определять GPS-координаты точки. Однако, когда по точному адресу невозможно определить координаты, то в качестве координат используются координаты улицы или города. Вариант ручного задания координат оптимален, когда по каким-либо причинам шлюз автоопределения координат использовать невозможно или же он дает неточные координаты, но они известны пользователю. Если флаг установлен, то при перемещениях координаты не пересчитываются, в то время как при автоматическом определении координат они пересчитываются при каждом перемещении.

32. **Долгота, Широта** — географические координаты терминала.

33. **Максимальная сумма вложенная для разового платежа** — максимальный размер единовременно зачисленной суммы. Внесенный излишек возвращается в виде сдачи. Параметр обрабатывается только терминалами. Параметром можно управлять, если установлено правило доступа «Точки — Точки — Настройка максимальной суммы для разового платежа». По умолчанию правило установлено для всех ролей, которые имеют право создавать или редактировать точки.

34. **Таймаут неактивности (дни)** — по истечении таймаута неактивности происходит автоматическая блокировка и удаление лицензии для точек. Минимальное значение — 30 дней, максимальное — 60. Блокировка и удаление лицензии осуществляются шлюзом, который добавляется в процессинг по запросу. Позволяет устранять фактически не работающие точки и высвобождать терминальные лицензии в автоматическом режиме. Параметр доступен для установки и редактирования только пользователю с ролью «Администратор».

35. **Целевая прибыль за месяц** — минимальное значение 0, максимальное — 1000000000. В дальнейшем используется для анализа того, достигнут ли целевой размер прибыли (более подробно в документе [«Отчетность о деятельности агента»](#)).

[Инкассации. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»\).](#)

36. Флажок **«Запрет отправки информационных SMS»** — доступен для терминалов и обменников. Если флажок установлен, то оповещения в соответствии с профилем оповещений об операциях за счет плательщика не отправляются. Отправка оповещений за счет плательщика описана в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя».](#)

37. **Инвентарный номер** — отображается в разделе «Мониторинг — Информация об оборудовании» вместе со значением, полученным при опросе статуса оборудования.

38. **Мин. процент наполнения боксов диспенсера по умолчанию** — позволяет задать минимальный процент наполнения для всех устройств терминала относительно значения параметра «Вместимость купюроприемника», необходимый для выдачи сдачи. Значение может быть переопределено для каждого устройства с типом «DISP MAIN» при изменении точки во вкладке «Боксы с наличностью».

39. **Запрос баланса** — обрабатывается только ТПО 7. Позволяет выбрать запрос баланса, добавленный в разделе «Справочники — Система — Запрос баланса» и использующийся для запроса у провайдера информации о балансе SIM-карты. Подробное описание приведено в документе «Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора». Доступен для точек с типом «Терминал», «Обменник», «Web Kiosk».

После заполнения нужных полей нажмите кнопку **«Создать»** внизу страницы. В случае успеха внизу появится кнопка генерации ключей точки.

Сгенерированные ключи представляют собой файл с закрытым ключом точки, открытым ключом сервера и дополнительной информацией. После того как ключ сгенерирован, его надо сохранить на съемный носитель (используя опцию **«Скачать»**), чтобы потом загрузить в ТПО (рисунок 6.2.6).

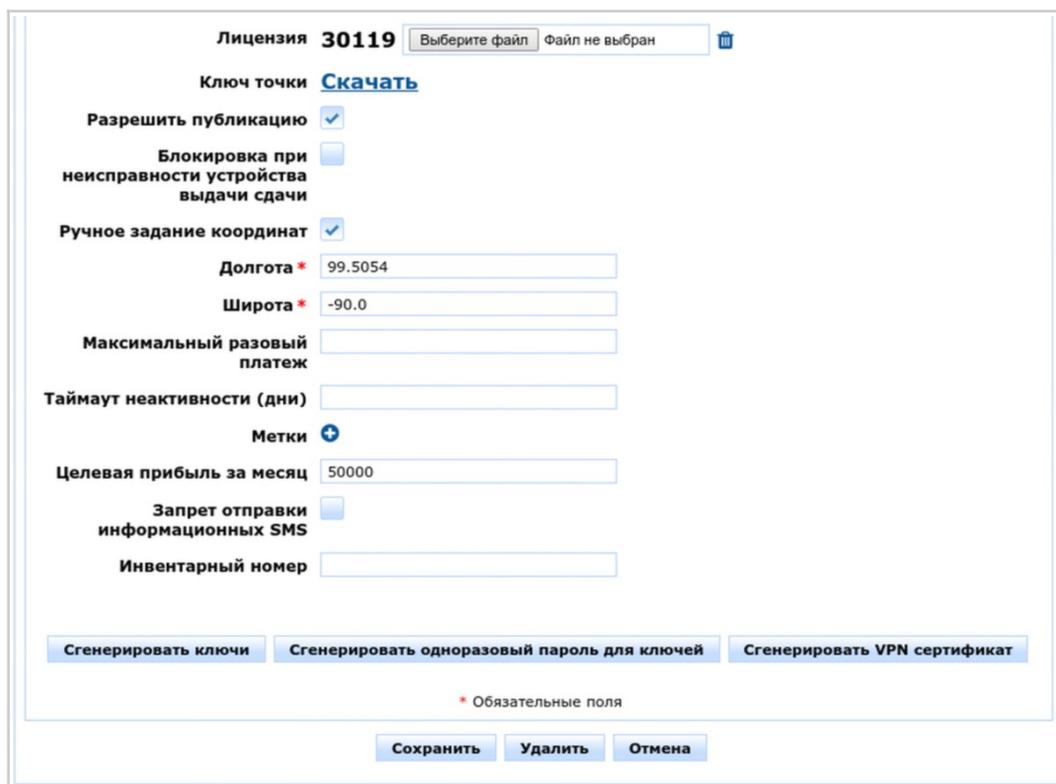


Рисунок 6.2.6 — Сгенерированный ключ

Существуют два варианта генерации ключей: на стороне сервера и на стороне терминала. Доступность генерации ключа на сервере определяется системными параметрами (вкладка «Безопасность» раздела «Справочники — Системные параметры»):

1. Генерация ключей точки — позволяет выбрать, где возможно осуществлять генерацию ключей:

- 1) и в кабинете, и на стороне точки — будет возможно генерировать ключи, как на стороне сервера, так и на стороне точки;
- 2) только в кабинете — будет возможно генерировать ключи только на сервере;
- 3) только на стороне точки — будет возможно генерировать ключи только с использованием одноразового пароля.

2. Флажок **«Генерация ключей точки на стороне клиента только для пользователей ПС»** — при установленном флажке генерировать одноразовые пароли для генерации ключей на терминале смогут только пользователи, для роли которых установлен флажок **«Пользователь ПС»**.

**Внимание!**

Обязательно сохраните точку после генерации ключа. Это необходимо для того, чтобы записать открытый ключ в базу данных процессингового центра. Если сохранение не будет произведено, терминал не сможет подключиться к серверу.

На данном этапе подготовительные действия на стороне сервера закончены.

6.3 НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА

После создания терминала станут доступны вкладки с узкими настройками: «Ограничения», «Автоматическое пополнение SIM-карты», «Расписание отключения терминала», «Свойства точки», «Горячие клавиши», «Действия пользователей». Кроме того, можно назначить точке метки на вкладке «Основные настройки».

На вкладке «Ограничения» (рисунок 6.3.1) настраиваются суточные лимиты осуществления платежей.

**Внимание!**

Возможность изменения параметров **«Суточный лимит»**, **«Блокировать точку в случае достижения лимита»**, **«Список сервисов, разрешенных к проведению после достижения лимитов»**, **«Лимит количества купюр до следующей инкассации»** зависит от настроек прав доступа:

1. Если задано право **«Точки — Точки — Изменение лимита до следующей инкассации»**, то для редактирования доступны поля **«Лимит до следующей инкассации»**.
2. Если задано право **«Точки — Точки — Изменение суточного лимита»**, то для редактирования доступны поля **«Суточный лимит»**, **«Блокировать точку в случае достижения лимита»**, **«Список сервисов, разрешенных к проведению после достижения лимитов»**.
3. Если задано право доступа **«Точки — Точки — Создание»**, то для редактирования доступны все описанные поля.

При редактировании точки на вкладке **«Ограничения»** кнопка **«Добавить»** отображается при наличии прав доступа **«Точки — Точки — Изменение суточного лимита»** и **«Точки — Точки — Создание»**.

В настройках лимита для каждой валюты (если система мультивалютная) укажите следующие параметры:

1. **Валюта** — в которой устанавливается лимит.
2. **Суточный лимит** — максимальная сумма платежей по терминалу за 24 часа, свыше которых платежи будут блокироваться и проводиться только вручную. Данный параметр включает дополнительную защиту против мошеннических действий по отношению к терминалу. При совершении платежа свыше лимита формируется событие **«Платеж сверх лимита»**, а платеж блокируется. Общая сумма платежей, принятых точкой за текущие сутки, отображается в столбце **«Сумма»** на страницах мониторинга. Если сумма превышает 3/4 от заданной суммы суточного лимита, то на страницах мониторинга ячейка подсвечивается розовым цветом, если же сумма превышает 9/10, то ячейка подсвечивается красным.

3. **Лимит до следующей инкассации (не учитывается если не задано)** — устанавливает значение лимита денежных средств, при достижении которого требуется следующая инкассация терминала. Значение обрабатывается только ТПО 5. Если точка достигла лимита, то клиенту, который вносит денежные средства, будет выведено сообщение на экране терминала: «Дальнейшее внесение невозможно. Устройство приема заполнено», а точка будет заблокирована. При этом значение лимита до следующей инкассации сначала передается из настроек самой точки, а если он не задан, — то из параметров точки, если значение указано там.

4. Флажок **«Блокировать точку в случае достижения лимита»** — если установлен и сумма операций на точке превысила суточный лимит, то точка будет заблокирована до конца текущего дня.

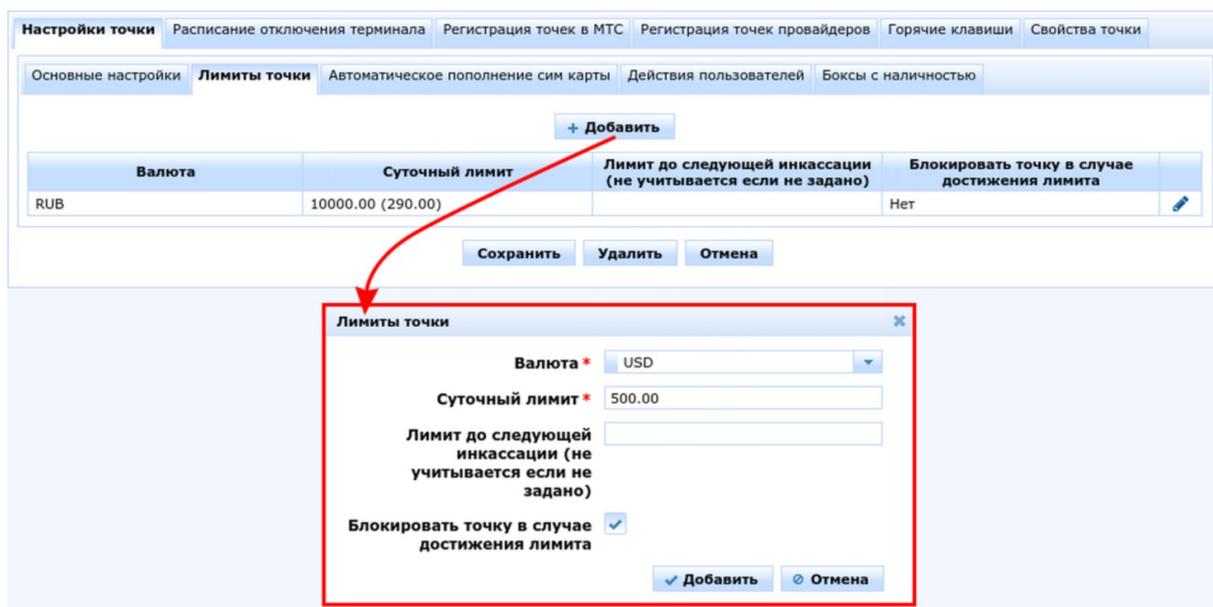


Рисунок 6.3.1 — Лимиты точек

Затем нажмите кнопку **«Добавить»**. Для того, чтобы отредактировать существующую запись, определяющую лимит, нажмите опцию **«Изменить»** в столбце **«Действия»** в ячейке, соответствующей лимиту. Для того, чтобы применить изменения параметров точки, нажмите кнопку **«Сохранить»** — рисунок 6.3.1.

Настройки лимитов обрабатываются следующим образом:

1. Каждые 5 минут осуществляется сравнение суммы принятых платежей с суточным лимитом и лимитом до следующей инкассации.
2. Если установлен флажок **«Блокировать точку в случае достижения лимита»** и при пересчете сумма платежей превысила один из лимитов, точка блокируется.
3. Платеж, превысивший лимит, переводится в статус **«Заблокирован»** субстатус **«Лимит»**, генерируется событие **«Платеж сверх лимита»**.
4. Возможно увеличить лимит. Для этого перейдите в меню редактирования точки на вкладку **«Ограничения»** и нажмите левой кнопкой мыши на ссылку с предлагаемым значением (рисунок 6.3.2). Увеличение лимита не приведет к разблокировке терминала, если один из лимитов остается превышен.

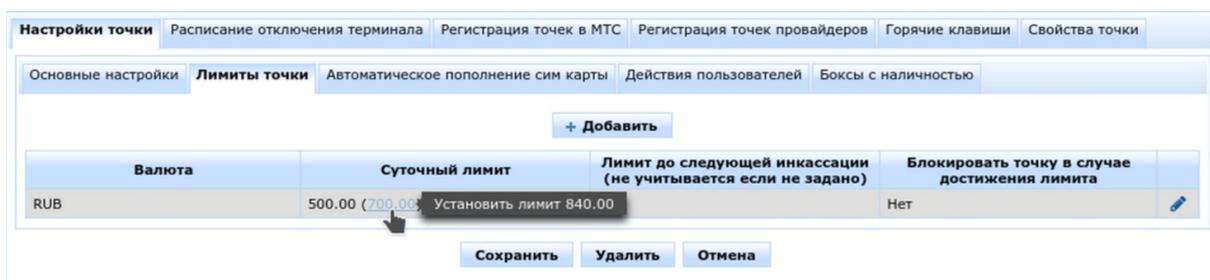


Рисунок 6.3.2 — Увеличение суточного лимита

Кроме того, на вкладке **«Ограничения»** возможно переопределить параметры **«Список сервисов, разрешенных к проведению после достижения лимитов»**, **«Лимит количества купюр до следующей инкассации (не учитывается, если не задано)»**, настроенные при создании терминала.

На вкладке **«Автоматическое пополнение SIM-карты»** (рисунок 6.3.3) указываются следующие параметры:

1. **Номер SIM-карты** — номер SIM-карты, которая будет пополнена.

2. **Порог баланса SIM-карты для автоматического пополнения** — при снижении баланса SIM-карты до заданной суммы будет инициирована процедура автоматического пополнения. Параметр возможно использовать, если баланс SIM-карты возвращается.

3. **Сумма автоматического пополнения** — баланс SIM-карты будет увеличен на заданную сумму.

4. **Сервис для автоматического пополнения** — сервис, через который будет проведено пополнение баланса SIM-карты. Требуется выбирать сервис на мобильном обработчике. При автоматическом пополнении баланса SIM-карты заданный сервис ищется в профиле меню точки, если он найден, и сервис активен, то создается операция пополнения баланса SIM-карты.

5. **Периодичность пополнения баланса в днях** — промежуток времени, через который будет пополняться баланс SIM-карты. Параметр используется, если не возвращается баланс SIM-карты модема.

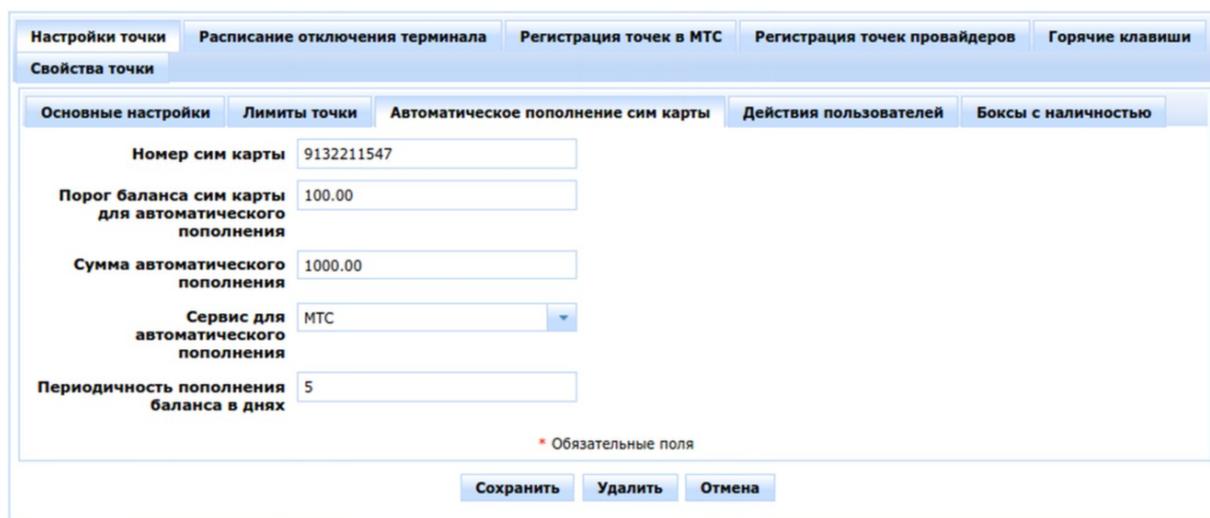


Рисунок 6.3.3 — Автоматическое пополнение SIM-карты

На вкладке «Действия пользователей» отображается информация о блокировке/разблокировке точки (рисунок 6.3.4).

Настройки точки		Расписание отключения терминала		Регистрация точек в МТС		Регистрация точек провайдеров	
Горячие клавиши		Свойства точки					
Основные настройки		Лимиты точки		Автоматическое пополнение сим карты		Действия пользователей	
Дата	Действие	Пользователь	Комментарий				
13.02.2017 03:23:08	Разблокировка точки	admin fio	Разблокировка точки администратором				
13.02.2017 03:14:02	Блокировка точки	admin fio	Блокировка точки администратором				
17.01.2017 06:09:59	Разблокировка точки	admin fio	Разблокировка точки администратором				
08.08.2016 02:31:49	Разблокировка точки	admin fio	Разблокировка точки администратором				
19.05.2016 02:17:01	Разблокировка точки	admin fio	Разблокировка точки администратором				
19.05.2016 02:14:37	Блокировка точки	admin fio	Блокировка точки администратором				
04.05.2016 10:28:48	Разблокировка точки	admin fio	Разблокировка точки администратором				

Рисунок 6.3.4 — Действия пользователей

При блокировке или разблокировке точки появляется диалоговое окно, требующее ввода комментария к действию (рисунок 6.3.5).

Добавление комментария ✕

Действие Блокировка точки

Комментарий

Рисунок 6.3.5 — Добавление комментария к действию по блокировке/разблокировке точки

На вкладке «Расписание отключения терминала» возможно добавить расписание отключения терминала (рисунок 6.3.6), расписание отключения экрана (рисунок 6.3.7), расписание включения экрана (рисунок 6.3.8).

Для создания расписания отключения терминала укажите следующие параметры:

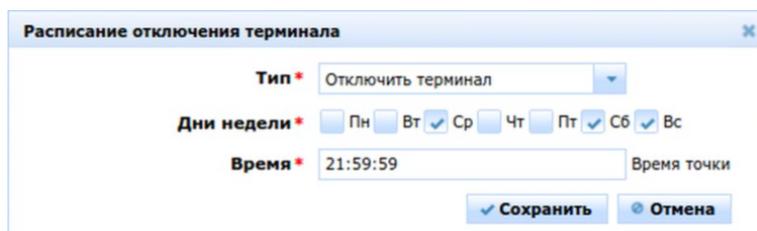


Рисунок 6.3.6 — Добавление расписания отключения терминала

1. **Тип расписания** — отключение терминала.
2. **День недели** — отмечаются те дни, в которые данное расписание применяется.
3. **Время** — указывается время, в которое необходимо отключить терминал. Учитываются часы. Например, если задано «21:59:59», то терминал будет отключен в 21 час. Включение терминала необходимо осуществлять вручную.

Далее нажмите «**Сохранить**».

Расписание отключения терминала обрабатывается в следующем порядке:

1. Через 10 минут после последней перезагрузки терминала выполняется первая проверка наличия расписания отключения терминала. В дальнейшем проверки наличия расписания отключения выполняются каждые 30 минут.
2. Если при первой проверке обнаружено расписание отключения, согласно которому время отключения уже прошло, то терминал будет выключен.
3. Если такого расписания не обнаружено, то каждые 30 минут будет проверяться наличие расписания отключения, и терминал будет отключен согласно этому расписанию.

Для создания расписания отключения экрана терминала укажите следующие параметры:

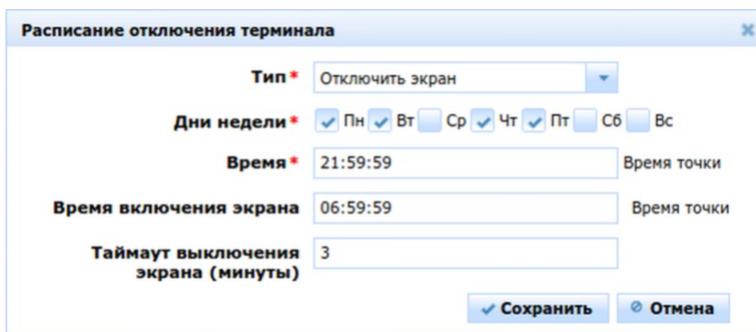


Рисунок 6.3.7 — Расписание отключения экрана

1. **Тип расписания** — отключение экрана. Поддерживается только ТПО 5 версии на ОС семейства Linux.
2. **День недели** — отмечаются те дни, в которые данное расписание применяется.
3. **Время** — указывается время, в которое необходимо отключить экран терминала.
4. **Время включения экрана** — время, в которое необходимо включить экран терминала.
5. **Таймаут выключения экрана (минуты)** — таймаут по истечении которого необходимо отключить экран, если в течение указанного выше периода, подошел клиент и осуществил платеж.

После чего нажмите «**Сохранить**».

Для создания расписания включения экрана терминала укажите следующие параметры:

1. **Тип расписания** — включение экрана. **Поддерживается только ТПО 5 версии на ОС семейства Linux.**
2. **День недели** — отмечаются те дни, в которые данное расписание применяется.
3. **Время** — указывается время, в которое необходимо включить экран терминала.

В завершение нажмите кнопку «**Сохранить**».

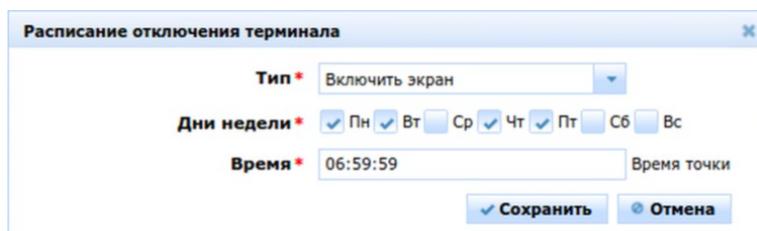


Рисунок 6.3.8 — Расписание включения экрана

На вкладке «Регистрация точек в МТС» осуществляется регистрация точек в системе провайдера. Для доступа у пользователя должны быть установлены правила «Точки — Точки — Просмотр рег. точек в МТС», «Редактирование рег. точек в МТС». Подробно регистрация точек описана в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

Для регистрации точки укажите необходимые реквизиты и нажмите кнопку «Добавить» (рисунок 6.3.9):

1. Флажок **«Регистрировать»** — при установленной отметке после нажатия кнопки «Добавить» провайдеру будет отправлена заявка на регистрацию точки. Возможно заполнить необходимые для регистрации данные, но не устанавливать флажок «Регистрировать» — в этом случае заявку на регистрацию возможно будет отправить позже, нажав опцию «Перерегистрировать».
2. **Адрес** — данные берутся из текущих свойств точки. Информация о данных, которые необходимо передавать провайдеру, определяется протоколом подключения, предоставляемым провайдером.
3. Флажок **«Точка регистрируется от имени агента»** — при установленной отметке точке будет зарегистрирована от имени внешнего агента, данные которого указываются ниже. Агент должен существовать в текущем процессинге. Если отметка не установлена, считается, что точка принадлежит платежной системе.
4. **Название агента** — название юридического лица агента, от имени которого регистрируется точка. По умолчанию данные берутся из текущих свойств точки. Могут быть изменены вручную.

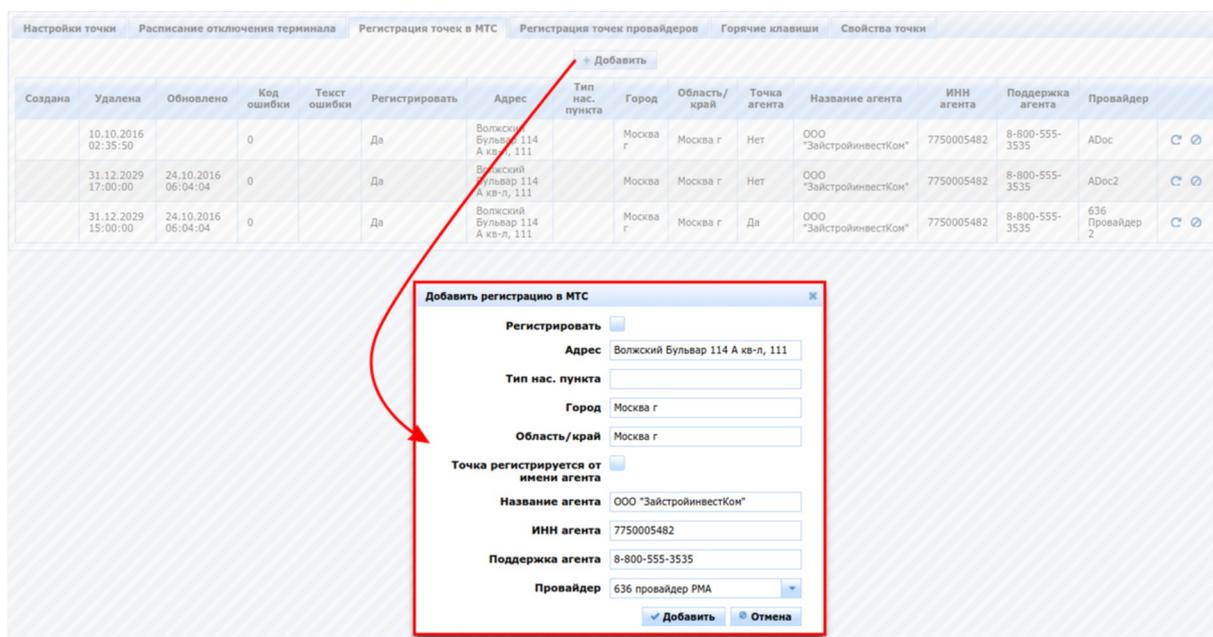


Рисунок 6.3.9 — Добавление внешней точки

5. ИНН агента — ИНН юридического лица агента, от имени которого регистрируется точка. По умолчанию данные берутся из текущих свойств точки. Могут быть изменены вручную.

6. Поддержка агента — телефон службы технической поддержки юридического лица агента, от имени которого регистрируется точка. По умолчанию данные берутся из текущих свойств точки. Могут быть изменены вручную.

7. Провайдер — в системе которого регистрируется точка. В настройках провайдера должна быть установлена отметка «**Автоматическая регистрация внешних точек**», шлюз должен поддерживать автоматическую регистрацию.

На вкладке (рисунок 6.3.10) отображается следующая информация обо всех заявках:

Настройки точки		Расписание отключения терминала		Регистрация точек в МТС		Регистрация точек провайдеров		Горячие клавиши		Свойства точки					
+ Добавить															
Создана	Удалена	Обновлено	Код ошибки	Текст ошибки	Регистрировать	Адрес	Тип нас. пункта	Город	Область/край	Точка агента	Название агента	ИНН агента	Поддержка агента	Провайдер	
	10.10.2016 02:35:50		0		Да	Волжский Бульвар 114 А кв-л, 111		Москва г	Москва г	Нет	ООО "ЗайстройинвестКом"	7750005482	8-800-555- 3535	ADoc	 
	31.12.2029 17:00:00	24.10.2016 06:04:04	0		Да	Волжский Бульвар 114 А кв-л, 111		Москва	Москва г	Нет	ООО "ЗайстройинвестКом"	7750005482	8-800-555- 3535	ADoc2	 
	31.12.2029 15:00:00	24.10.2016 06:04:04	0		Да	Волжский Бульвар 114 А кв-л, 111		Москва г	Москва г	Да	ООО "ЗайстройинвестКом"	7750005482	8-800-555- 3535	636 Провайдер 2	 

Рисунок 6.3.10 — Список заявок на регистрацию

- 1. Создана** — дата и время получения ответа на запрос от провайдера.
- 2. Удалена** — при отправке заявки на регистрацию в ячейке проставляется дата и время, на несколько лет отличающиеся от даты и времени формирования заявки. Аналогичным образом проставляются дата и время в случае отправки заявки на перерегистрацию. В случае разрегистрации — дата и время отправки заявки на разрегистрацию.
- 3. Обновлено** — если была отправлена заявка только на регистрацию, а на перерегистрацию не отправлялась, то информация в ячейке не отображается. В случае перерегистрации указывается дата и время отправки такой заявки. В случае разрегистрации — информация в ячейке не обновляется.
- 4. Код ошибки** — отображается в случае, если запрос на регистрацию/разрегистрацию/перерегистрацию получил статус финальной ошибки.
- 5. Текст ошибки** — отображается текст ошибки, соответствующей коду, в случае, если запрос на регистрацию/разрегистрацию/перерегистрацию получил статус финальной ошибки.
- 6. Регистрировать** — отображается «Да», если при создании заявки на регистрацию был установлен флажок «Регистрировать» или была отправлена заявка на перерегистрацию, «Нет» — если не был установлен или была отправлена заявка на разрегистрацию.
- 7. Адрес, Тип нас. пункта, Город, Область/край, Точка агента, Название агента, ИНН агента, Поддержка агента** — отображаются данные, указанные в заявке на регистрацию.
- 8. Провайдер** — которому была отправлена заявка на регистрацию.

9. Действия — доступны следующие действия:

- 1) *Разрегистрировать* — провайдеру будет отправлена заявка на разрегистрацию точки в его системе. В случае разрегистрации обновляется значение в ячейке «Удалена» на дату и время отправки заявки;
- 2) *Перерегистрировать* — если с точки не было платежей в течение 30 дней и с даты регистрации прошло не менее 30 дней возможно перерегистрировать точку. При перерегистрации возможно изменить адрес. В случае перерегистрации обновляется значение в ячейке «Обновлено» на дату и время отправки заявки. В ячейке «Удалена» проставляется дата, отличающаяся от даты отправки заявки на несколько лет.

Регистрация точек в системе провайдера «МТС» может также осуществляться в разделе «Точки — Регистрация точек в МТС».

На вкладке «Регистрация точек провайдеров» осуществляется регистрация точек в системах различных провайдеров. Для доступа ко вкладке у пользователя должны быть установлены правила «Точки — Точки — Просмотр регистрации точек провайдеров», «Редактирование регистрации точек провайдеров». Подробно регистрация точек в системах провайдеров описана в руководстве [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

Для регистрации точки в системе провайдера на вкладке «Регистрация точек провайдеров» нажмите кнопку **«Добавить»** и в открывшемся окне укажите необходимые реквизиты (рисунок 6.3.11):

1. **Название** — название точки для регистрации в системе провайдера.
2. **Страна, Область/край, Город, Улица, Дом, Район** — данные берутся из текущих свойств точки. Информация о данных, которые необходимо передавать провайдеру, определяется протоколом подключения, предоставляемым провайдером.
3. **Название агента** — название юридического лица агента, от имени которого регистрируется точка. По умолчанию данные берутся из текущих свойств точки. Могут быть изменены вручную.

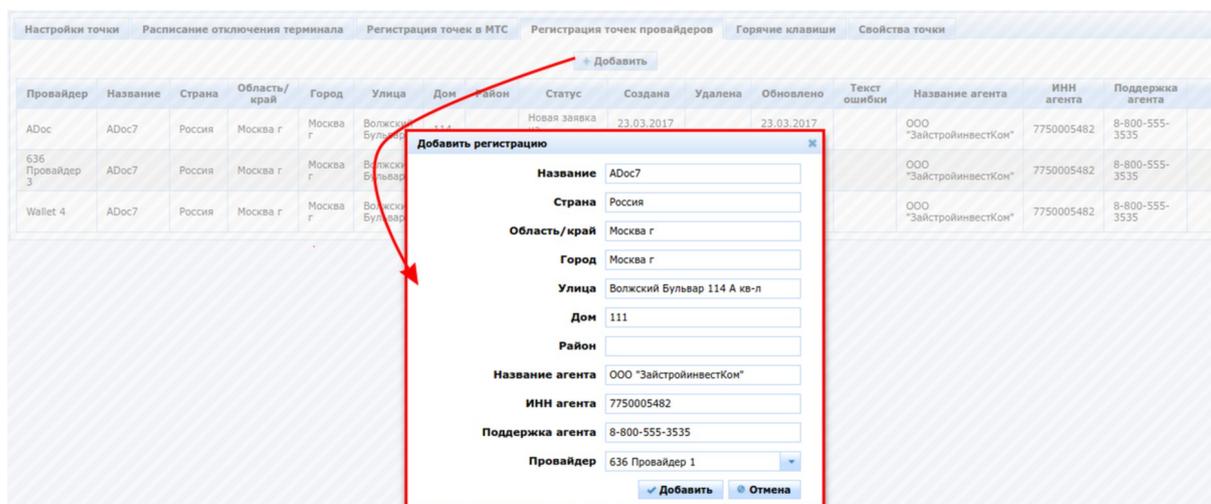


Рисунок 6.3.11 — Добавление регистрации точки в системе провайдера

4. **ИНН агента** — ИНН юридического лица агента, от имени которого регистрируется точка. По умолчанию данные берутся из текущих свойств точки. Могут быть изменены вручную.

5. **Поддержка агента** — телефон службы технической поддержки юридического лица агента, от имени которого регистрируется точка. По умолчанию данные берутся из текущих свойств точки. Могут быть изменены вручную.

6. **Провайдер** — в системе которого регистрируется точка. В настройках провайдера должна быть установлена отметка «**Автоматическая регистрация внешних точек**», шлюз должен поддерживать автоматическую регистрацию.

На вкладке (рисунок 6.3.12) отображается следующая информация обо всех заявках:

1. **Провайдер** — которому отправлена заявка на регистрацию.
2. **Название** — точки, с которым отправлена заявка на регистрацию.

Настройки точки		Расписание отключения терминала			Регистрация точек в МТС			Регистрация точек провайдеров			Горячие клавиши		Свойства точки		
+ Добавить															
Провайдер	Название	Страна	Область/край	Город	Улица	Дом	Район	Статус	Создана	Удалена	Обновлено	Текст ошибки	Название агента	ИНН агента	Поддержка агента
ADoc	ADoc7	Россия	Москва г	Москва г	Волжский Бульвар	114		Новая заявка на регистрацию	23.03.2017 02:51:22		23.03.2017 02:51:22		ООО "ЗайстройинвестКом"	7750005482	8-800-555-3535
636 Провайдер 3	ADoc7	Россия	Москва г	Москва г	Волжский Бульвар	114		Новая заявка на регистрацию	23.03.2017 02:51:38		23.03.2017 02:51:38		ООО "ЗайстройинвестКом"	7750005482	8-800-555-3535
Wallet 4	ADoc7	Россия	Москва г	Москва г	Волжский Бульвар	114		Новая заявка на регистрацию	23.03.2017 02:52:05		23.03.2017 02:52:05		ООО "ЗайстройинвестКом"	7750005482	8-800-555-3535

Рисунок 6.3.12 — Список заявок на регистрацию

3. **Страна, Область/край, Город, Улица, Дом, Район, Название агента, ИНН агента, Поддержка агента** — отображаются данные, указанные в заявке на регистрацию.

4. **Статус** — текущий статус заявки на регистрацию.

5. **Создана** — отображаются дата и время создания запроса на регистрацию на сервере.

6. **Удалена** — при отправке заявки на регистрацию в ячейке проставляется дата и время на несколько лет отличающиеся от даты и времени формирования заявки. Аналогичным образом проставляются дата и время в случае отправки заявки на перерегистрацию. В случае разрегистрации — дата и время отправки заявки на разрегистрацию.

7. **Обновлено** — отображаются дата и время последнего обновления информации о статусе заявки на регистрацию.

8. **Текст ошибки** — отображается в случае, если запрос на регистрацию/разрегистрацию/перерегистрацию получил статус финальной ошибки.

9. **Текст ошибки** — отображается текст ошибки, соответствующей коду, в случае, если запрос на регистрацию/разрегистрацию/перерегистрацию получил статус финальной ошибки.

10. **Регистрировать** — отображается «Да», если при создании заявки на регистрацию был установлен флажок «Регистрировать» или была отправлена заявка на перерегистрацию, «Нет» — если не был установлен или была отправлена заявка на разрегистрацию.

11. **Действия** — для заявок, получивших финальный статус, доступны следующие действия:

1) *Разрегистривать* (опция ) — провайдеру будет отправлена заявка на разрегистрацию точки в его системе. В случае разрегистрации обновляется значение в ячейке «Удалена» на дату и время отправки заявки.

2) *Перерегистривать* (опция ) — если с точки не было платежей в течение 30 дней и с даты регистрации прошло не менее 30 дней возможно перерегистривать точку. При перерегистрации возможно изменить адрес. В случае перерегистрации обновляется значение в ячейке «Обновлено» на дату и время отправки заявки. В ячейке «Удалена» проставляется дата, отличающаяся от даты отправки заявки на несколько лет.

Регистрация точек в системе провайдера может также осуществляться в разделе «Точки — Регистрация точек провайдеров».

На вкладке «Горячие клавиши» можно настроить горячие кнопки для сервисов. Приоритет горячих кнопок в настройках точки выше, чем настроек в собственном меню. Использование горячих клавиш позволяет видоизменять меню терминалов без создания собственных меню в тех случаях, когда на терминалах используются одни и те же сервисы, но горячие клавиши должны быть разными. При смене профиля меню для точки в новом профиле меню осуществляется поиск папок/сервисов, для которых были созданы горячие клавиши на точке. Если сервис/папка находится, то для него пересоздается горячая клавиша.

Для настройки перейдите на вкладку «Горячие клавиши» и нажмите «Добавить».

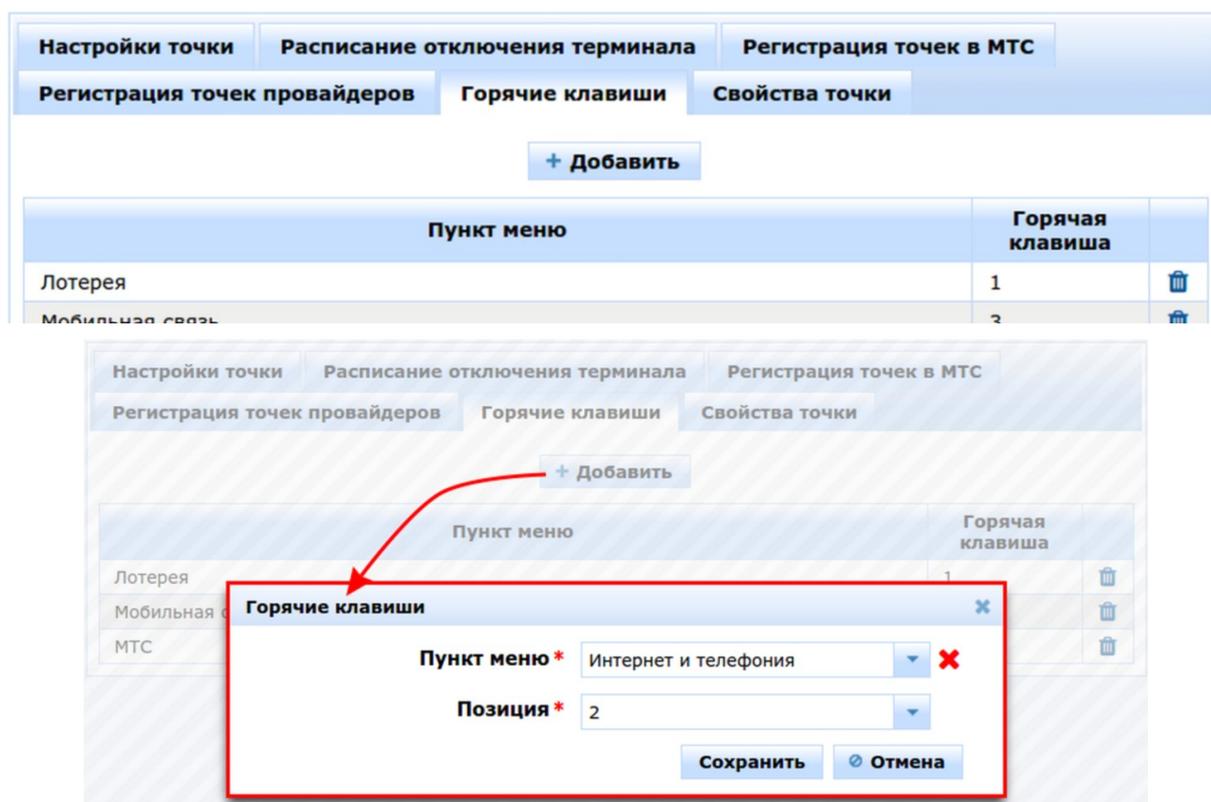


Рисунок 6.3.14 — Добавление горячей клавиши

В открывшемся окне выберите пункт меню и позицию горячей клавиши (рисунок 6.3.14). Нельзя добавлять на горячие клавиши неактивные сервисы и сервисы с установленным флагом **«Скрывать в фильтрах»**.

В завершение нажмите **«Сохранить»**.

При удалении пункта меню из самого меню горячая клавиша удаляется автоматически. При изменении профиля меню у точки, все переопределения, осуществленные на вкладке «Горячие клавиши», удаляются. Для доступа к вкладке «Горячие клавиши» у пользователя должно быть правило доступа «Точки — Точки — Горячие клавиши». Количество горячих кнопок определяется в настройках системы («Справочники — Интерфейс — Типы интерфейсов», параметр «Количество горячих клавиш» в меню редактирования типа интерфейса). Для точек типа «Офис» количество горячих клавиш не ограничивается.

Примером, когда целесообразно использование горячих клавиш точки является случай, когда терминалы используются для приема оплаты за коммунальные услуги или показаний счетчиков различными ТСЖ. В каждом ТСЖ в горячие клавиши необходимо вынести сервис приема оплаты или показаний счетчиков соответствующего ТСЖ. Других отличий в меню терминалов нет. В этом случае нецелесообразно для каждого терминала создавать собственное меню и в нем переопределять горячие клавиши, так как поддержание в актуальном состоянии такого количества собственных меню требует больших трудозатрат. В случае изменения комиссии по данному сервису, ее придется редактировать в каждом из собственных меню, так как переопределенные пункты не наследуют изменения базового меню. Наилучшим вариантом для решения подобных задач является определение горячих клавиш в настройках точки.

На вкладке «Свойства точки» задаются значения произвольных свойств точек. Произвольные свойства добавляются в разделе «Справочники — Система — Типы свойств объектов» и подробно описаны в документе [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#). Может потребоваться обязательно указать значения некоторых произвольных свойств.

Кроме того, после создания терминала возможно рассчитать текущий хеш финансового оборудования. При осуществлении платежа хеш рассчитывается заново и сверяется со значением на сервере. В случае несовпадения платеж блокируется. В случае смены оборудования хеш можно сбросить вручную. Однако сброс происходит не

моментально, а по истечении 5 минут с момента сброса, так как используется механизм кеширования для увеличения скорости работы системы. Заблокированные из-за несовпадения хеша платежа можно разблокировать в разделе «Диспетчерская — Поиск платежа».

Также добавлен флажок **«Блокировать операции при изменении параметров фин.оборудования»**. Если установлен, то в случае получения хеша, отличного от хеша на сервере, операции будут заблокированы. Текущий хеш финансового оборудования отображается на страницах редактирования точки и мониторинга независимо от состояния флажка **«Блокировать операции при изменении параметров фин.оборудования»**.

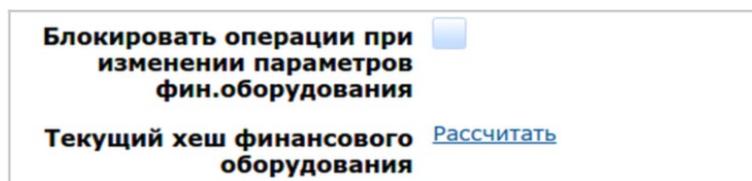


Рисунок 6.3.15 — Параметры, связанные с кодом финансового оборудования

Если установлен флажок **«Блокировать операции при изменении параметров фин.оборудования»**, то в ситуации, когда с точки прилетает операция с fe_hash (хешем финоборудования), отличающимся от значения в точке, она блокируется. Блокировка сбросится при получении первого платежа с корректным fe_hash (хешем финоборудования). Для этого сбросьте хеш оборудования в окне просмотра подробной информации о точке либо верните на терминал предыдущие купюро-/монетоприемник или другое финансовое оборудование.

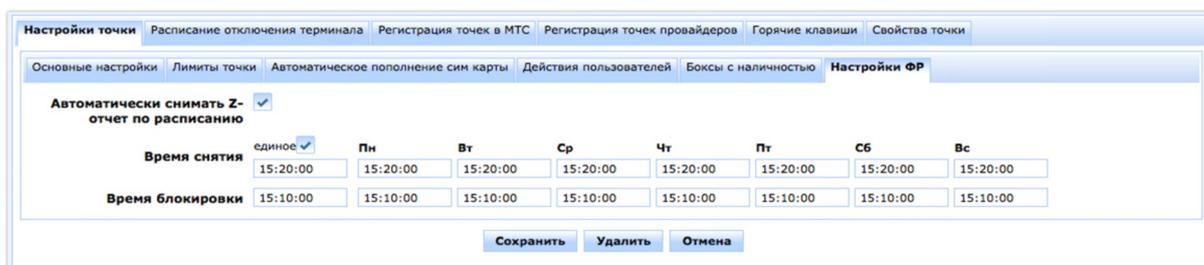


Внимание!

После создания терминала в разделе его редактирования доступно добавление дополнительных сервисных групп. Добавление дополнительных сервисных групп может потребоваться, когда один сотрудник заменяет другого. На текущий момент система оповещений работает только для основной группы.

На вкладке «Настройки ФР» (рисунок 6.3.16) можно настроить автоматическое снятие Z-отчетов по расписанию для ФР LeoCAS-401u. Если задано расписание на уровне точки, то учитывается оно. Если расписание на уровне точки не задано, то берется

расписание из параметров точек. Если расписание не задано ни на уровне точки, ни в параметрах точек, то автоматического снятия Z-отчетов по расписанию не происходит. На вкладке задаются следующие параметры:



Параметр	единое	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Время снятия	<input checked="" type="checkbox"/>	15:20:00	15:20:00	15:20:00	15:20:00	15:20:00	15:20:00	15:20:00
Время блокировки		15:10:00	15:10:00	15:10:00	15:10:00	15:10:00	15:10:00	15:10:00

Рисунок 6.3.16 — Настройки ФР на уровне точки

1. Флажок **«Автоматически снимать Z-отчет по расписанию»** — параметр поддерживается только ТПО 5. Обработывается фискальным регистратором LeoCAS-401u. Работает совместно с нижеследующими параметрами:

1) **Время снятия** — при наступлении указанного времени (по серверу) терминал вызывает снятие Z-отчета ККМ, фиксирует результат снятия и сохраняет время последнего снятия на диск. Возможно указывать время снятия единое для всех дней недели или отдельное для каждого дня недели. Если для какого-то дня не задано отдельное время, то снятие происходит по единому времени.

2) **Время блокировки** — при наступлении указанного времени (по серверу) терминал блокирует прием платежей. Если в текущий момент пользователь обслуживается, то сначала позволяет ему завершить транзакцию, а потом блокирует. Возможно указывать время снятия, единое для всех дней недели или отдельное для каждого дня недели. Если для какого-то дня не указано отдельное время, то блокировка происходит по единому времени.

7 УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ PAY-LOGIC LINUX

7.1 СОЗДАНИЕ ЗАГРУЗОЧНОГО НОСИТЕЛЯ

Все актуальные ISO-образы с ОС «Pay-logic Linux» гибридные.

Для создания загрузочного носителя достаточно воспользоваться инструкцией, приведенной в текущем разделе, других действий по подготовке носителя не требуется.

Для создания загрузочного носителя в ОС семейства Linux воспользуйтесь командой:

```
dd if=название файла с образом с расширением of=/dev/устройство  
bs=1M status=progress
```

Для просмотра имени диска и номера раздела, которые присвоены съемному носителю, воспользуйтесь командой:

```
ls -l /dev/
```

В ОС семейства Windows воспользуйтесь приложением Win32 Disk Imager или другими аналогичными приложениями. Для создания загрузочного носителя с помощью приложения Win32 Disk Imager:

1. Загрузите его и запустите.
2. В окне приложения (рисунок 9.2.3.2) выберите файл с ISO-образом в поле «*Image File*». При выборе файла в поле тип файла установите «*».
3. Выберите съемный носитель в поле «*Device*».
4. Нажмите кнопку «*Write*».
5. Откроется окно с предупреждением, что все данные будут уничтожены. Нажмите кнопку «*Yes*».
6. Когда индикатор процесса записи достигнет конца, закройте программу и извлеките носитель.

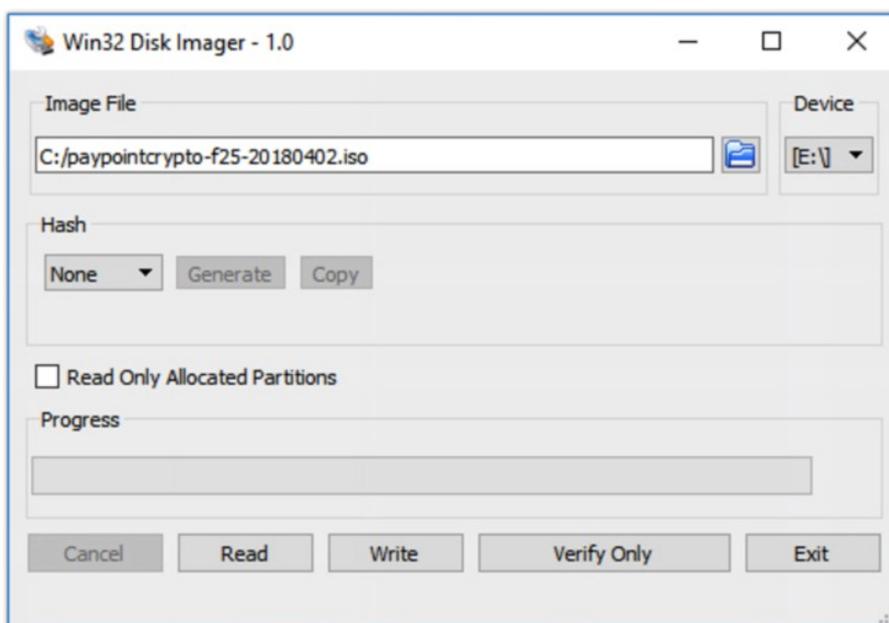


Рисунок 7.1.1 — Окно приложения Win32 Disk Imager

7.2 УСТАНОВКА

После создания загрузочного носителя в настройках BIOS терминала первым установочным устройством выберите съемный носитель, с которого будет осуществляться установка. Затем запустите терминал и выберите пункт "Install Pay-logic 7" (рисунок 7.2.1).

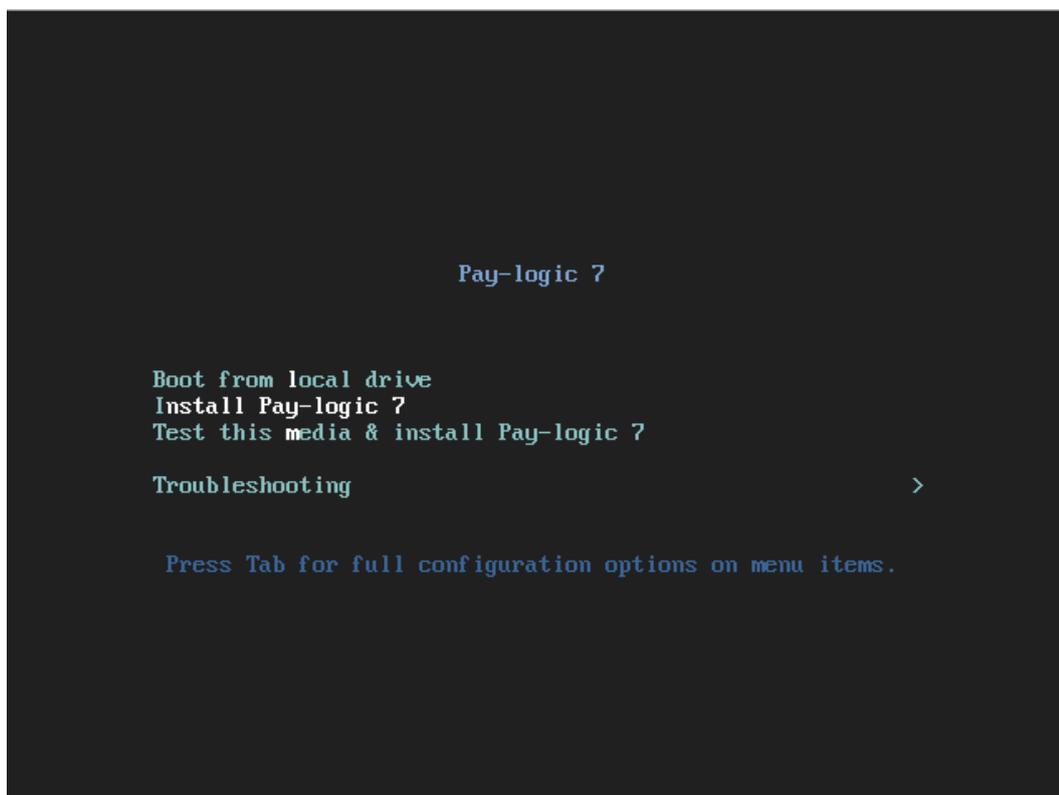


Рисунок 7.2.1 — Окно выбора установки системы

После выбора установки будет открыто окно калибровки сенсорного экрана. Калибровка предназначена для того, чтобы сенсорный экран правильно воспринимал касания. Для осуществления калибровки последовательно нажмите на , появляющиеся в углах экрана — рисунок 7.2.2.



Рисунок 7.2.2 — Калибровка сенсорного экрана

Будет открыто окно с региональными настройками и настройками системы (рисунок 7.2.3). Настройте раскладку клавиатуры, язык интерфейса системы, системные дату и время, диск для установки системы, параметры сети. Нажмите кнопку "Начать установку".

**Предупреждение!**

По умолчанию система устанавливается на 1 SATA-диск в системе. При установке диск форматируется и все данные с него стираются.

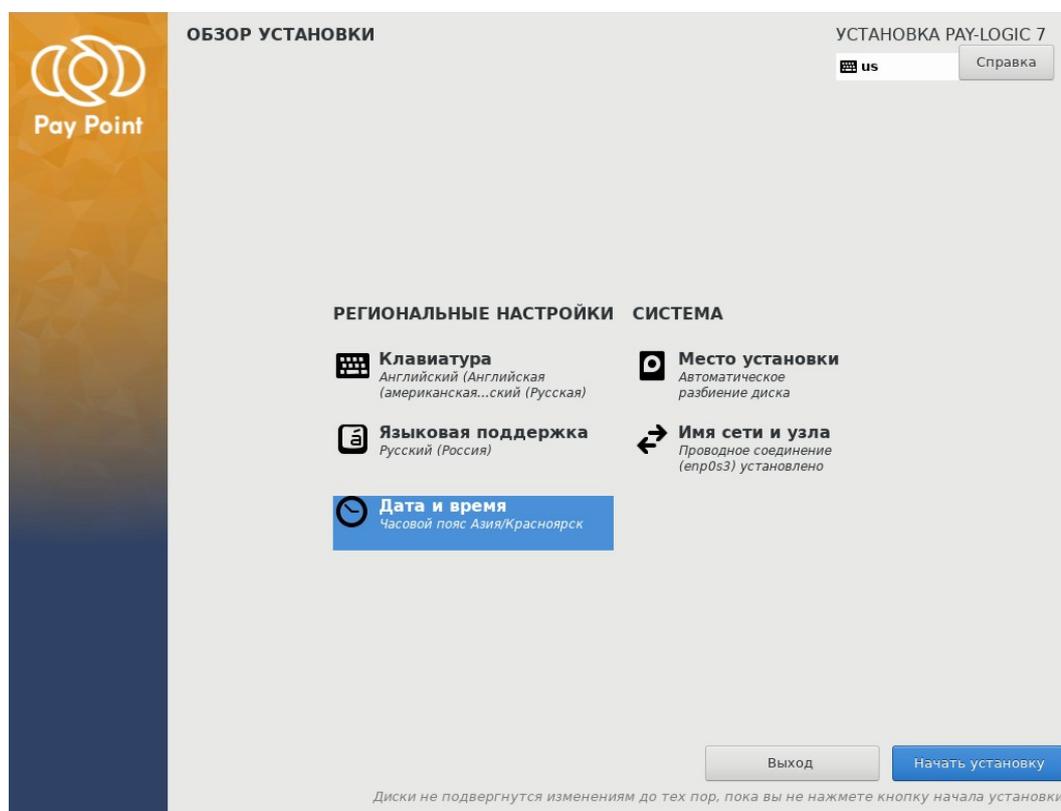


Рисунок 7.2.3 — Настройка параметров системы перед началом установки

Будет выполнена установка системы (рисунок 7.2.4).

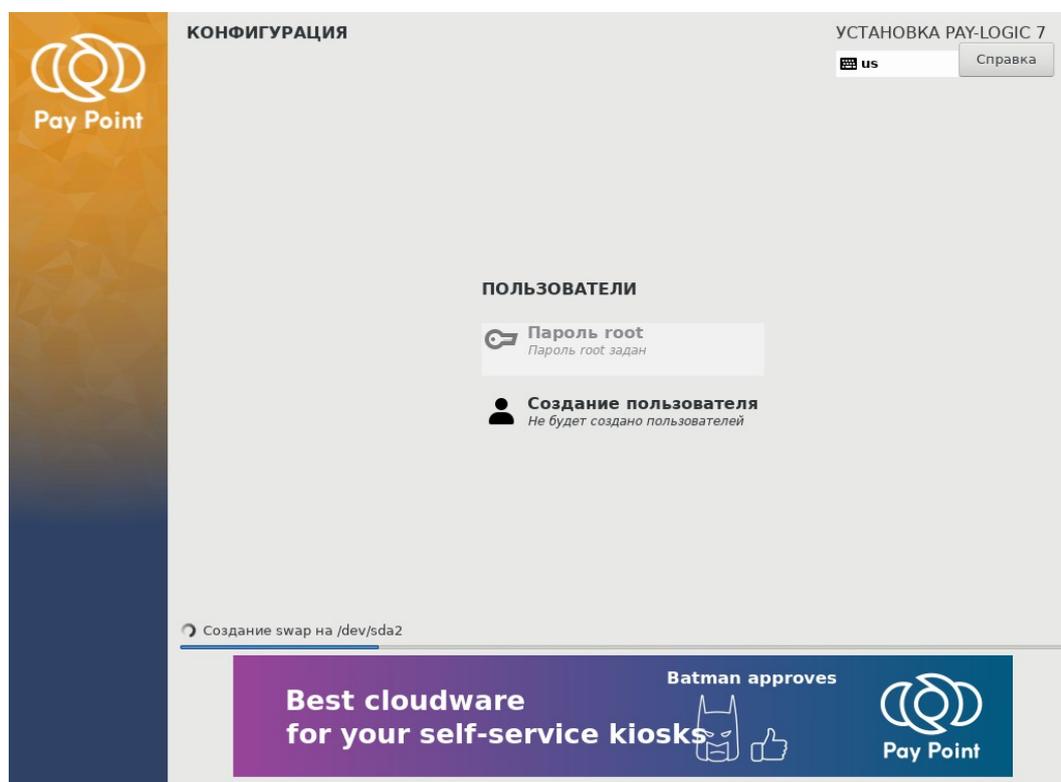


Рисунок 7.2.4 — Установка системы

После завершения установки извлеките установочный носитель из терминала либо переключите в BIOS порядок загрузки и перезагрузите систему (рисунок 7.2.5).

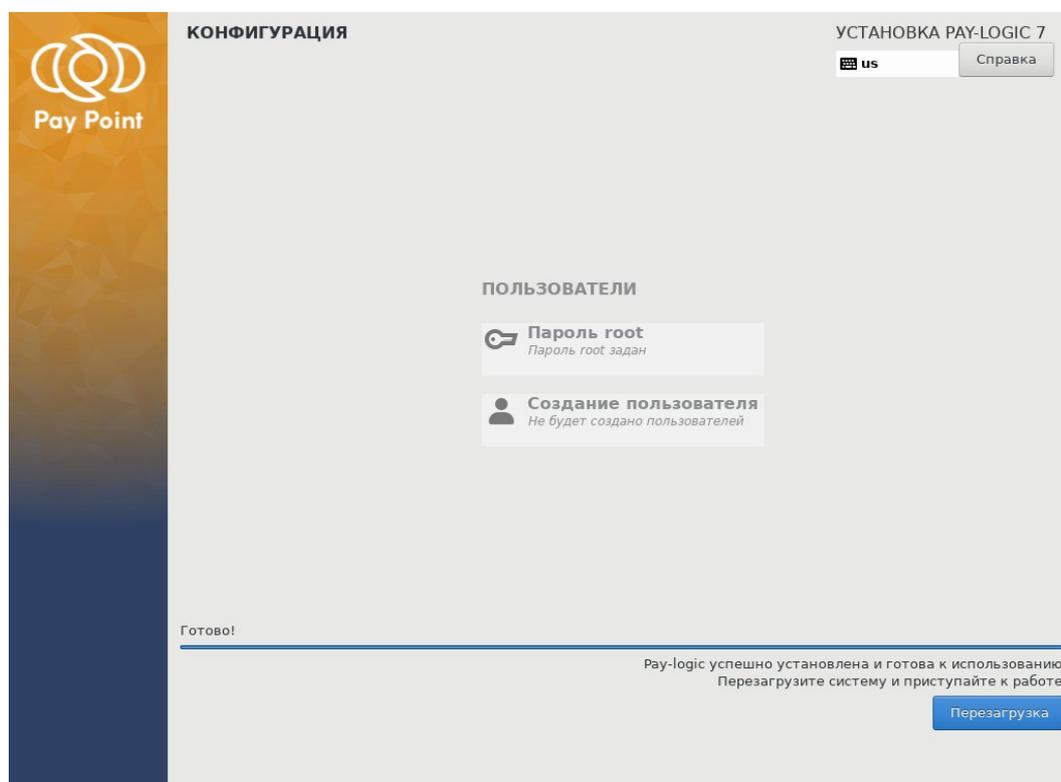
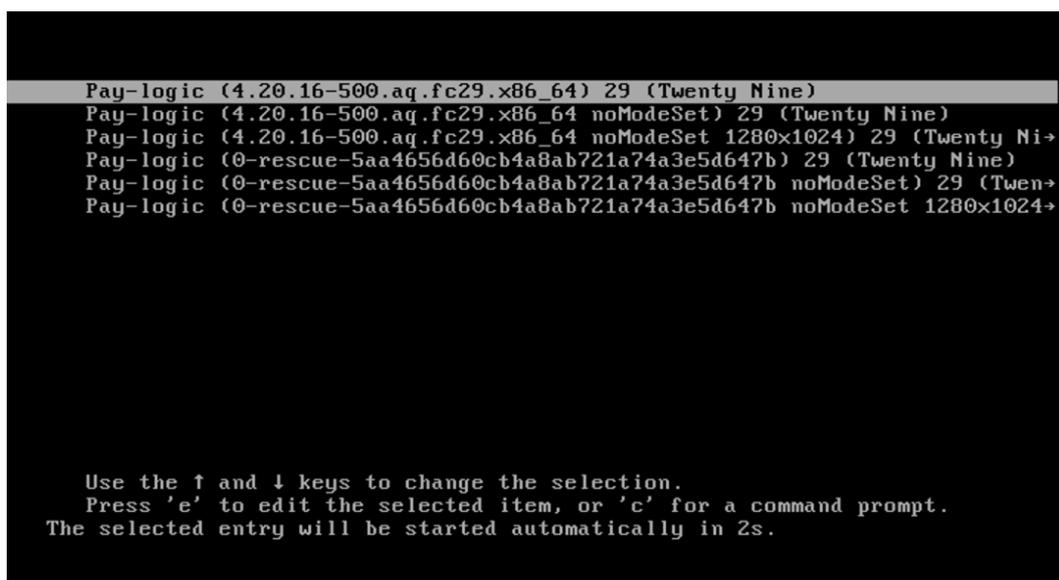


Рисунок 7.2.5 — Завершение установки

7.3 ЗАГРУЗКА

После перезагрузки и старта системы появится меню загрузчика (рисунок 7.3.1).



```
Pay-logic (4.20.16-500.aq.fc29.x86_64) 29 (Twenty Nine)
Pay-logic (4.20.16-500.aq.fc29.x86_64 noModeSet) 29 (Twenty Nine)
Pay-logic (4.20.16-500.aq.fc29.x86_64 noModeSet 1280x1024) 29 (Twenty Ni
Pay-logic (0-rescue-5aa4656d60cb4a8ab721a74a3e5d647b) 29 (Twenty Nine)
Pay-logic (0-rescue-5aa4656d60cb4a8ab721a74a3e5d647b noModeSet) 29 (Twen
Pay-logic (0-rescue-5aa4656d60cb4a8ab721a74a3e5d647b noModeSet 1280x1024)

Use the ↑ and ↓ keys to change the selection.
Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.
The selected entry will be started automatically in 2s.
```

Рисунок 7.3.1 — Меню загрузчика

Описание пунктов меню:

1. **Pay-Logic** — загрузка с параметрами по умолчанию. Подходит для большинства конфигураций.
2. **Pay-Logic noModeSet** — отключение режима kernel mode-settings. Подходит для случаев, когда система определяет несколько видеовыходов на графической карте и выводит изображение на не подключенный выход.
3. **Pay-Logic 1280*1024, 1366*768, 1600*900** — принудительно задает разрешение экрана. Используется, если по каким-то причинам ТПО не получает фактическое разрешение монитора.

После загрузки появится окно (рисунок 7.3.2), в котором необходимо в качестве пароля ввести **1234** и нажать кнопку "**Войти**".

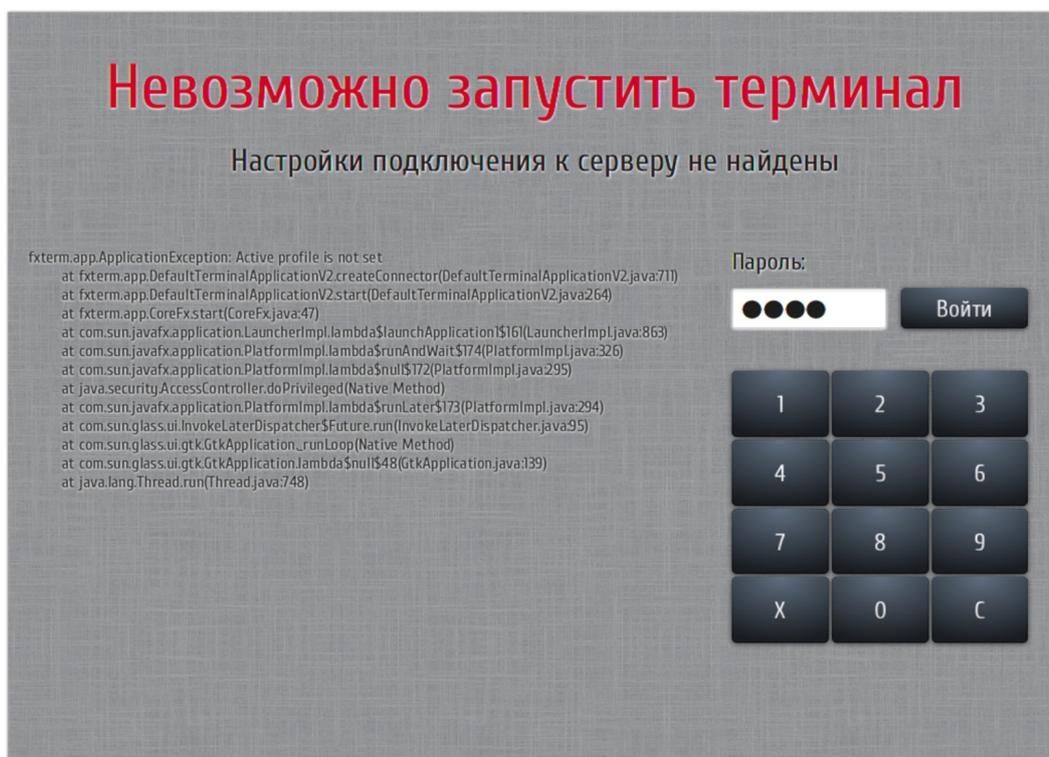


Рисунок 7.3.2 — Пароль для запуска терминала

После установки и загрузки ОС требуется настроить ТПО, придерживаясь следующей последовательности действий:

1. Настройте подключение к сети Интернет.
2. Загрузите ключ точки в ТПО.
3. Настройте купюроприемник.
4. Настройте печатающее устройство.
5. Настройте диспенсер купюр (при его наличии).
6. Настройте другое необходимое оборудование.

7.4 НАСТРОЙКА

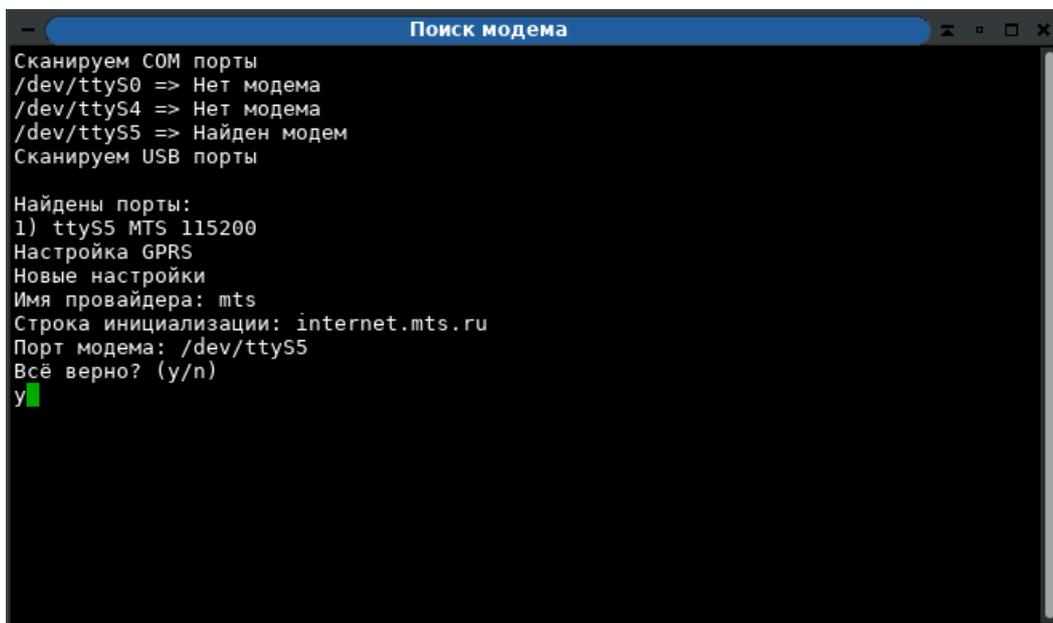
7.4.1 КАЛИБРОВКА СЕНСОРНОГО ЭКРАНА

Если по каким-либо причинам экран был неправильно откалиброван, то возможно откалибровать его заново. Для этого:

1. Нажмите на клавиатуре клавиши **Alt** и **F1** одновременно.
2. В открывшемся меню выберите пункт «**Калибровка сенсорного экрана**».

7.4.2 НАСТРОЙКА МОДЕМНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Настройка модемного подключения осуществляется в разделе «Главное меню — Поиск и настройка модема». Для поиска используются утилиты ОС. Утилита осуществляет поиск модемов на COM и USB портах и определит оператора. На экране последовательно отображается поиск модема на всех портах. Если поиск будет выполнен успешно, то определится модем и SIM-карта, настройки запишутся автоматически (рисунок 7.4.2.1).



```
Поиск модема
Сканируем COM порты
/dev/ttyS0 => Нет модема
/dev/ttyS4 => Нет модема
/dev/ttyS5 => Найден модем
Сканируем USB порты

Найдены порты:
1) ttyS5 MTS 115200
Настройка GPRS
Новые настройки
Имя провайдера: mts
Строка инициализации: internet.mts.ru
Порт модема: /dev/ttyS5
Всё верно? (y/n)
y
```

Рисунок 7.4.2.1 — Поиск модема

Если оператор не будет найден или требуется указать настройки, отличающиеся от автоматических, то выберите пункт «Главное меню — Ручная настройка модема». В окне настройки (рисунок 7.4.2.2) укажите:

1. Логин/пароль на подключение.
2. Номер дозвона.
3. Строки инициализации модема.
4. Порт модема.
5. Скорость порта.



Внимание!

После нажатия кнопки **«Сохранить»** все настройки модемного подключения сохраняются в конфигурационный файл, но при следующем открытии меню настройки конфигурационный файл не считывается. Поэтому, если необходимо изменить один из параметров, то требуется заполнить и другие, а затем нажать кнопку **«Сохранить»**.

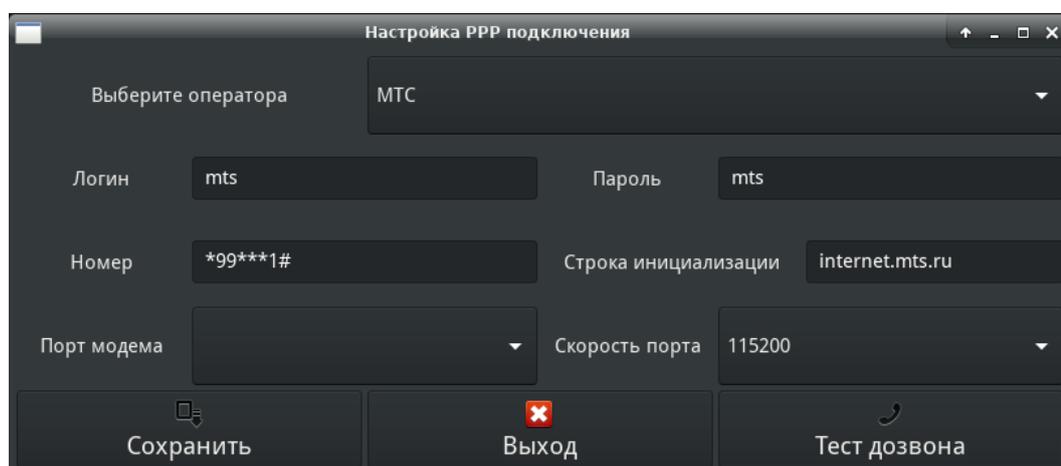


Рисунок 7.4.2.2 — Настройка модемного подключения

Для минимальной настройки модемного подключения достаточно указать логин и пароль, номер дозвона, порт модема и строку инициализации (если используется). Для тестирования подключения используйте кнопку **«Тест дозвона»**. Уровень сигнала может колебаться в интервале от -113 dBm (слабый сигнал) до -50 dBm (мощный сигнал).

После настройки модемного соединения:

1. Запустите конфигуратор ТПО.
2. В разделе "Настройки подключения" конфигуратора в поле "Используемое dial-up подключение" выберите название подключения из выпадающего списка.
3. Для того, чтобы установить связь с помощью выбранного соединения, нажмите кнопку **«Установить подключение»**.

При замене SIM-карты в модеме нужно выполнить перенастройку подключения вручную. Для этого нужно зайти в пункт «Главное меню — Ручная настройка модема» и указать новые параметры подключения:

1. Логин/пароль подключения;
2. Номер дозвона;
3. Строки инициализации модема;
4. Порт модема;
5. Скорость порта.

**Внимание!**

Если SIM-карта будет заменена в модеме, но не будет выполнена перенастройка подключения, то в кабинете процессинга будет отображаться номер предыдущей SIM-карты. Запросы номера телефона на терминале будут заканчиваться ошибкой, информация о данных SIM-карты в кабинете процессинга не будет обновлена.

7.4.3 НАСТРОЙКА ETHERNET-СОЕДИНЕНИЯ

В большинстве случаев настройка Ethernet-соединения не нужна, достаточно подключить кабель к киоску. Выполняется только при необходимости подключения к сети со специфическими параметрами.

Для настройки Ethernet-соединения выберите пункт меню «Главное меню — Сетевые соединения», нажмите кнопку **«Add»** и выберите тип подключения (рисунок 7.4.3.1). При создании соединения установите флажок **«Автоматически подключаться к этой сети, когда она доступна»**.

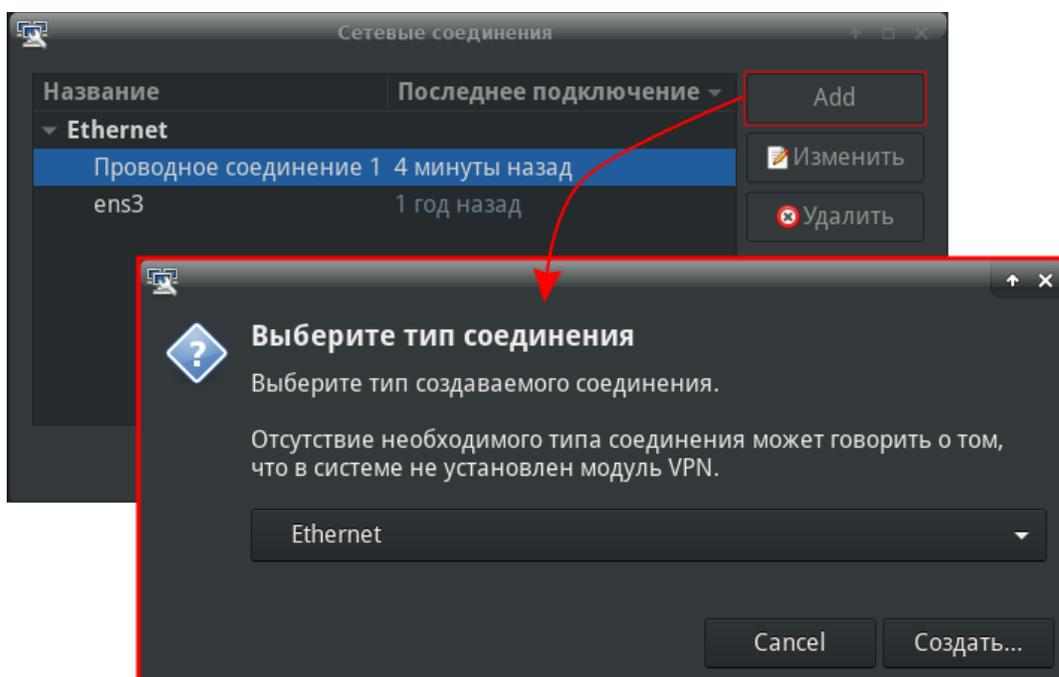


Рисунок 7.4.3.1 — Выбор типа создаваемого соединения

Для настройки Ethernet-соединения:

1. Выберите имя сетевого устройства в поле «**Device**» (рисунок 7.4.3.2).
2. Настройте параметр IPv4 или IPv6: если в настройках роутера включен DHCP, то в параметрах IPv4, IPv6 выберите способ настройки «Автоматически». Если DHCP не включен, то выберите способ настройки «Вручную» и укажите IP-адрес устройства, маску подсети, IP-адрес роутера и адрес сервера DNS.

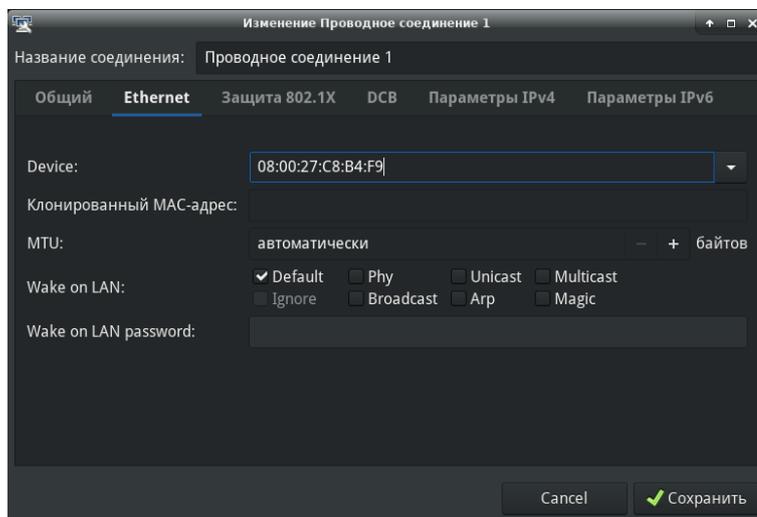


Рисунок 7.4.3.2 — Настройка Ethernet-соединения

7.4.4 НАСТРОЙКА WI-FI СОЕДИНЕНИЯ

Для настройки Wi-Fi соединения:

1. Укажите идентификатор беспроводной сети в поле «**SSID**» (рисунок 7.4.4.1).
2. Укажите пароль для подключения к роутеру на вкладке «Защита Wi-Fi».
3. Настройте параметры IPv4 или IPv6: если в настройках роутера включен DHCP, то в параметрах IPv4, IPv6 выберите способ настройки «Автоматически». Если DHCP не включен, то выберите способ настройки «Вручную» и укажите IP-адрес устройства, маску подсети, IP-адрес роутера и адрес сервера DNS.

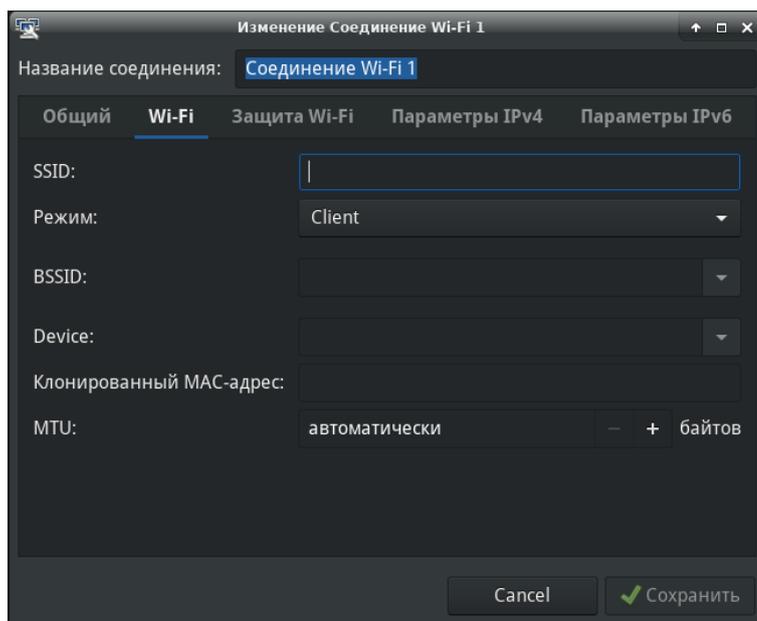


Рисунок 7.4.4.1 — Настройка Wi-Fi-соединения

Другие типы соединений настраиваются аналогично. Заполняемые параметры зависят от типа соединения.

8 ПОРЯДОК ВВОДА В РАБОТУ ТПО 7 ВЕРСИИ

8.1 ОСОБЕННОСТИ ВВОДА В РАБОТУ ТПО 7 ВЕРСИИ

В 7 версии ТПО используются новые идентификаторы купюр, поэтому необходимо, чтобы они были прописаны на сервере. При необходимости нужно выполнить вставку всех необходимых номиналов для интересующей валюты. Вставка в базу данных выполняется напрямую. Файл, в котором описаны все купюры/монеты для всех используемых валют в виде insert-запросов, необходимо запрашивать у сотрудников компании Soft-logic либо обращаться к ним для добавления валют в базу.

Для работы 7 версии необходимо настроить модули предвыплаты и поствыплаты. Модули предвыплаты и поствыплаты — это модули «выдачи» сдачи. В данных модулях определяется необходимость выдачи сдачи, предложение выбора варианта сдачи пользователю, если их больше чем один. За исключением случая, когда для сервиса установлено онлайн-проведение, сдача всегда выдается в модуле предвыплаты, в таком случае в модуле поствыплаты никаких действий не выполняется.

Если настроено онлайн-проведение, то в модуле предвыплаты со сдачей никаких действий не выполняется. Осуществляется переход в процессинг модуль, затем в модуль пост выплаты и уже там определяем есть ли сдача и что с ней делать.

На данный момент есть две пары модулей пред- и поствыплаты, первый стандартный, второй — специализированный. По умолчанию используются стандартные модули. Настроить другой модуль предвыплаты и/или поствыплаты можно в кабинете агента в настройках сервиса на вкладке «Сценарий». Подробнее о настройках сервиса в документе [«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#). Возможности массово изменять данные модули через кабинет нет, массовое изменение возможно только напрямую через базу.

8.2 СТРУКТУРА КАТАЛОГОВ ТЕРМИНАЛА

Структура каталогов ТПО версии 7 выглядит следующим образом:

```
bin
content
  ad
  banners
data
  cash-in
  disp (bill)
  flags
  network
  save
  screenshot
  sequence
  keeper.obj
  networkstat.obj
  promo.obj
  queue-d.pst
  queue-d.tmp
  queue-f.pst
  queue-f.tmp
  references.pst
ext
  drivers
  keeper
  player
  advanced-hardware.jar
  commlogic.jar
  ...
  utils.jar
  version.jar
gui
  fonts
  skin
    blues
    expressbank
    ...
    skin.properties
jni
  32
  64
key
lib
log
  add
  adv.log
  ...
```

```
    utility.log
    cashin.log
    dbg.log
    pay.log
res
dev
    disp
        bill
            2
            4
dmi
module
    i18n
    input
        advanced
        card
            connector
            stub
                sequence.bin
        forms
        i18n
        res
    ds
    exchange
    mobile
        205
        ...
        401
        ...
    universal
keeper
    maps
    paytpl
    refs
    keeper.properties
menu
utility
system
templates
    default
    collect
logo
trademark
maintenance.rules
update
adplay.sh
configure.sh
conf.xml
javapath
java.properties
run.sh
```

-
1. Каталог **bin** содержит скрипты, используемые при работе ТПО. Например, *calib; chmtu; gencalib; g-maintatance; g-ppp; gprsconfig; gprsconfig_alternate; ifacelist; mountflash; processlist; script.sh; unmountflash; ziplog*.
 2. Каталог **content** содержит рекламный контент:
 - 1) каталог **ad** содержит рекламные ролики. Например, *test-0000.mpeg; ...*;
 - 2) каталог **banners** содержит рекламные баннеры. Например, *1046342357.png; ...; 704954814_2.png*.
 3. Каталог **data** содержит данные, необходимые для работы ТПО: справочники, очереди платежей и сообщений и др.:
 - 1) каталог **cash-in** содержит файлы, необходимые для работы купюроприемника;
 - 2) каталог **disp** содержит файлы, необходимые для работы диспенсера;
 - 3) каталог **network** содержит файлы, необходимые для работы сетевого устройства;
 - 4) ...
 4. Каталог **ext** содержит библиотеки «Soft-logic»:
 - 1) каталог **drivers** содержит библиотеки по работе с оборудованием, драйвера устройств. Например, *device-manual-driver.jar, softlogic-hardware-core.jar, softlogic-hardware.jar, softlogic-hardware-scanner.jar*;
 - 2) каталог **keeper** содержит библиотеки, имеющие отношение к работе кошелька. Например, *keeper-impl.jar, keeper.jar*;
 - 3) каталог **player** содержит библиотеки, имеющие отношение к работе плеера рекламы;
 - 4) ...
 5. Каталог **gui** содержит ресурсы интерфейса:
 - 1) каталог **fonts** содержит шрифты. Например, *Century\ Gothic\ Bold\ Italic.ttf, Ubuntu-R.ttf*;

-
- 2) каталог **skin** содержит ресурсы конкретных интерфейсов. Например, каталог **blues** содержит ресурсы интерфейса Bluesphere2 — различные изображения, файлы с текстovками и др. Кроме того, в каталоге каждого интерфейса размещен файл *skin.properties*, в котором указано название текущего интерфейса.
6. Каталог **jni** содержит нативные библиотеки. Библиотеки для 32-разрядной системы содержатся в каталоге **32**, для 64-разрядной — **64**. Библиотеки, не отличающиеся в зависимости от разрядности системы находятся непосредственно в каталоге **jni**.
7. Каталог **key** содержит ключи ТПП.
8. Каталог **lib** содержит сторонние библиотеки. Например, *bcprov-jdk15on-152.jar*, *cgi-0.6.jar*, *commons-beanutils-1.9.2.jar*, ..., *zxing-core-3.2.0.jar*.
9. Каталог **log** содержит журналы работы ТПО.
10. Каталог **res** — каталог содержит ресурсы ТПО:
- 1) каталог **dev** содержит ресурсы, необходимые для работы оборудования:
 - а) каталог **disp** содержит ресурсы для диспенсеров:
 - каталог **bill** содержит профили для диспенсеров купюр:
 - каталог **2** содержит профили для двухбоксовых диспенсеров купюр: *default_usd*, ...;
 - каталог **4** содержит профили для четырехбоксовых диспенсеров купюр: *default*, ...;
 - 2) каталог **dmi** содержит информацию об оборудовании, полученную командой *dmidecode*. Например, в файле *barcode* содержится информация о сканере штрих-кодов;
 - 3) каталог **module** содержит ресурсы, необходимые для работы модулей:
 - а) каталог **i18n** содержит текстovки, используемые для интернационализации форм/сценариев. Подробнее об интернационализации форм и сценариев в документах [«Формы оплаты для универсального модуля ввода данных. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора», «Сценарии оплаты для](#)

усовершенствованного модуля ввода данных. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»

соответственно: *input_en.properties*, ..., *input_uk.properties*;

b) каталог **input** содержит ресурсы модулей ввода:

- каталог **advanced** содержит сценарии для сервисов, использующих усовершенствованный провайдер;
- каталог **mobile** содержит ресурсы для работы мобильного обработчика. Например, каталог **250** содержит *capacity.csv.gz* — файл емкостей для определения оператора, *defectors.csv.gz* — файл со списком перебежчиков, *form.xml* — форма, которая будет использована при оплате, *params.properties* — файл содержит параметры для работы с файлами емкостей и перебежчиков. Число является тсс кодом (250 — Россия);
- каталог **card** содержит ресурсы карточного модуля;
- каталог **ds** содержит ресурсы для autocomplete-полей. Например, для сервиса с номер «192» в каталоге **192** могут содержаться файлы: *stations.dat*, ..., *vozi.dat* — список файлов, по этому имени будет производиться обращение к файлу из форм/сценариев;
- каталог **exchange** содержит ресурсы модуля обмена валюты:
 - *form.xml* — форма, в которой задается сумма для обмена;
- каталог **keeper** содержит ресурсы кошелька:
 - каталог **maps** содержит изображения карт городов и файлы свойств, используемые для привязки изображений к геоданным (широта, долгота);
 - каталог **paytpl** содержит формы для модуля шаблонизации;
 - каталог **refs** содержит справочники кошелька;
 - *keeper.properties* — файл с настройками кошелька;
- каталог **menu** содержит ресурсы меню. Например, *help.html*, *help_mk.html*, *help_uk.html* — локализованные текстовки экрана

помощи; *offer.html*, *offer_uk.html* — локализованные текстовки экрана оферты;

- каталог **universal** содержит формы для сервисов, работающих на универсальном обработчике;
- каталог **utility** содержит служебные формы: *checkcopy.xml* — форма копии чека, *console.xml* — форма входа в сервисное меню, *paystatus.xml* — форма статуса платежа, *srchprv.xml* — форма поиска сервиса;

4) каталог **system** — *key-server.properties*, *mail-server.properties*;

5) каталог **templates** содержит шаблоны чеков;

а) каталог **default** — шаблоны чеков по умолчанию;

- каталог **collect** — шаблон чека инкассации;

б) каталог **logo** содержит логотипы, которые могут быть распечатаны на чеке;

6) каталог **trademark** содержит логотипы;

7) *maintenance.rules* — файл содержит список правил на удаление файлов из текущей сборки. Подробнее в документе [«Система обновлений терминального ПО. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#);

8) *params.properties* — файл с настройками ТПО.

11. Каталог **update** содержит обновления, доступные для ТПО.

12. Файл *adplay.sh* представляет собой скрипт запуска плеера рекламы.

13. Файл *configure.sh* представляет собой скрипт запуска конфигулятора.

14. Файл *conf.xml* — конфигурационный файл терминала. Содержит настройки соединения, оборудования и т.д. Генерируется конфигуратором.

15. Файл *javapath* содержит путь до используемой JVM.

16. Файл *java.properties* содержит параметры java-машины.

17. Файл *run.sh* представляет собой скрипт запуска терминала.

8.3 ПАРАМЕТРЫ JAVA-МАШИНЫ

Параметры java-машины на ТПО определяются в файлах *local.properties* и *java.properties*. Первый файл хранится локально в каталоге ТПО, второй файл загружается из системы обновлений. Опции, прописанные в файле *local.properties* имеют больший приоритет, чем опции, прописанные в *java.properties*. В версиях 7.138 и выше заданные в файлах *local.properties* и *java.properties* параметры логируются в *start.log* при запуске ТПО. Полный перечень параметров приведен в таблице 8.3.1.

Таблица 8.3.1 — Параметры доступные для указания в файлах *local.properties* и *java.properties*

Переменная	Значение по умолчанию	Допустимые значения	Описание
Перечень параметров, используемых в аппаратной части:			
<code>epp.reinit.reset</code>	<code>true</code>	<code>true</code> , <code>false</code>	Определяет, разрывать ли соединение с пин-падом при ежедневном аппаратном сбросе (для zt588b)
<code>epp.reinit.freq</code>	-	Целое число в диапазоне [0;24]	Определяет количество часов между пересозданием соединения с пин-падом (для zt588b)
<code>io-debug</code>	<code>true</code>	<code>true</code> , <code>false</code>	Определяет, показывать ли полный <code>stackTrace</code> ошибки подключения устройства (<code>true</code>) или отображать только сообщение (<code>false</code>)
<code>paylogic.hdw.posprinter.encodings</code>	-	UTF8, 866 и т.п.	Определяет список кодировок, доступных в настройках принтера
<code>paylogic.hdw.posprinter.encoding</code>	-	UTF8, 866 и т.п.	Определяет кодировку по умолчанию
<code>printer.replaces</code>	-	Строка,	Определяет правила замены

Переменная	Значение по умолчанию	Допустимые значения	Описание
С версии 7.63 используется название параметра — <code>paylogic.hdw.posprinter.replaces</code>		например, <code>СС, ЁЁ</code>	символов перед печатью. Первый символ пары будет заменен на второй
Перечень параметров <code>java.properties</code> касающихся работы ТПО:			
<code>adv.formatter.default</code>	-	<code>auto</code>	Позволяет управлять автоформатированием вводимых данных на сценариях. Для того, чтобы включить автоформатирование задайте значение <code>auto</code>
<code>advplayer.movie.errors.limit</code>	5	Целое положительное число	Позволяет задать лимит ошибок воспроизведения ролика
<code>advplayer.movie.errors.limit.timeout</code>	600	Целое положительное число	Позволяет задать таймаут сброса счетчика ошибок ролика в секундах
<code>advplayer.port</code>	3232	1025 - 65535	Задает порт, на котором работает рекламный плеер для второго монитора. Если не указан, значит плеер не используется
<code>cache.adv.enable</code>	<code>true</code>	<code>true, false</code>	Определяет необходимость кэшировать используемые в сценариях экраны усовершенствованного инпут модуль
<code>cache.uni.enable</code>	<code>true</code>	<code>true, false</code>	Определяет необходимость кэшировать используемые в сценариях формы (универсальный инпут модуль)
<code>cascade.payout</code>	<code>false</code>	<code>true, false</code>	Позволяет, указать делать ли выдачу наличности от большего к меньшему номиналу циклично.

Переменная	Значение по умолчанию	Допустимые значения	Описание
			Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — использовать цикличную выдачу; • false — не использовать цикличную выдачу
<code>cmdlauncher.delay</code>	180	10 - 360	Задаёт паузу в секундах между запуском ПО и началом обработки очереди команд
<code>collection.auto</code>	true	true, false	Определяет, производить ли инкассацию при снятии стекера и выходе с диалога инкассации по таймауту. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — производить инкассацию; • false — не инкассировать
<code>collection.bill.collect.empty</code>	true	true, false	Определяет, инкассировать ли пустой купюроприемник. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — инкассировать; • false — не инкассировать
<code>collection.coin.collect.empty</code>	true	true, false	Определяет, инкассировать ли пустой монетоприемник. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — инкассировать; • false — не инкассировать
<code>collection.bdm.collect.empty</code>	true	true, false	Определяет, инкассировать ли пустые боксы диспенсера. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — инкассировать;

Переменная	Значение по умолчанию	Допустимые значения	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • false — не инкассировать
<code>collection.cdm.collect.empty</code>	true	true, false	<p>Определяет, инкассировать ли пустые боксы хоппера. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — инкассировать; • false — не инкассировать
<code>collection.disable.triggering.inprocess</code>	true	true, false	<p>Определяет, отключать ли реакцию на снятие стекера/бокса, если в текущий момент уже производится инкассация. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — отключать; • false — не отключать
<code>confirmVerify</code>	true	true, false	Определяет, показывать ли экран подтверждения после онлайн-проверки. На текущий момент не используется
<code>currency</code>	RUB	<код валюты>	Задаёт валюту системы по умолчанию
<code>datetime.format</code>	-	<строка формата даты>	Позволяет получить формат вывода времени
<code>datetime.language</code>	-	<строка локали>	Получить язык для вывода времени. В случае задания время будет всегда отображаться на этой языке
<code>deferred.provider.id</code>	1	<идентификатор провайдера>	Идентификатор провайдера, для работы с отложенными платежами
<code>formatter.auto.delimiter</code>	пробел	пробел, -, /	Задаёт разделитель данных при использовании

Переменная	Значение по умолчанию	Допустимые значения	Описание
			автоформатирования
<code>hide_sl_copyright</code>	-	<строка>	Код, позволяющий скрывать копирайт Soft-logic в сервисном меню. Можно запросить у менеджера проекта
<code>hotkey.rotate</code>	<code>true</code>	<code>true</code> , <code>false</code>	Использовать ли ротацию горячих клавиш на главном экране (используется для определенных интерфейсов) Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <code>true</code> — отключать; <code>false</code> — не отключать
<code>insertion.auto</code>	<code>false</code>	<code>true</code> , <code>false</code>	Определяет действие при закрытии диалога внесения по таймауту. Диалог внесения отображается после инкассации диспенсера, если в параметрах инкассации настроено инкассирование диспенсера
<code>kkm.close-day.time</code>	-	<время закрытия дня ККМ, формат ммсс>	Позволяет получить время закрытия для ККМ
<code>menu.click.count</code>	100	50 - 100	Определяет максимально допустимое количество переходов пользователя по меню без совершения оплаты. После его превышения будет отправлено уведомление на сервер, а счетчик сброшен
<code>menu.hideIncorrect</code>	<code>false</code>	<code>true</code> , <code>false</code>	Определяет, скрывать ли сервисы с валютой, не поддерживаемой оборудованием терминала.

Переменная	Значение по умолчанию	Допустимые значения	Описание
			Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — скрывать; • false — не скрывать
<code>menu.hotarea.addtomax</code>	true	true, false	Определяет, дополнять ли панель горячих клавиш другими сервисами, если в меню не указано достаточное количество. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — инкассировать; • false — не инкассировать
<code>menu.redirect.srv.id</code>	-	<id сервиса>	Идентификатор сервиса для редиректа из меню
<code>module.ending.class</code>	-	<имя класса модуля окончания>	Позволяет получить класс модуля окончания
<code>module.reint.change.modile.use-menu-comm</code>	false	true, false	Позволяет указать, использовать ли комиссию из профиля меню при зачислении сдачи на указанный номер телефона. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — использовать; • false — не использовать
<code>no-update</code>	false	true, false	Определяет, нужно ли запускать систему обновлений. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — не запускать систему обновлений; • false — запускать систему обновлений
<code>no-send</code>	false	true,	Определяет, нужно ли

Переменная	Значение по умолчанию	Допустимые значения	Описание
		<code>false</code>	запускать поток отправки пакетов. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <code>true</code> — не запускать поток отправки пакетов; <code>false</code> — запускать
<code>password</code>	1234	<любые символы>	Задает пароль экрана ошибочного запуска
<code>paylogic.hdw.bvr.ebds.security</code>	<code>false</code>	<code>true</code> , <code>false</code>	Определяет, включать ли аппаратную защиту от фишинга для купюроприемников MEI SC Advance (<code>true</code> — включить). Параметр доступен с версии 7.98
<code>payout.threshold</code>	1	значение от 0 до 100 (проценты)	Задает минимальный процент заполнения основных боксов диспенсера, при котором деньги будут выданы
<code>paytpl.provider.id</code>	-1	0-32767	Задает идентификатор провайдера для работы с шаблонами платежа. Значение по умолчанию «-1» — провайдер не указан, модуль шаблонизации не используется
<code>paylogic.hdw.port.deny</code>	-	Строка, например, <code>/dev/ttyUSB, /dev/ttyD, /dev/ttyS0</code> без кавычек	Параметр позволяет запретить использование определенных типов портов. Причины связаны с изменением нумерации портов на USB-модемах с вида <code>/dev/ttyUSB0</code> к виду <code>/dev/serial/by-id/</code>. Если указать <code>port.deny=/dev/ttyUSB</code>, то под условие попадут порты

Переменная	Значение по умолчанию	Допустимые значения	Описание
			/dev/ttyUSB0,/dev/ttyUSB1, /dev/ttyUSB10 и т. д. Если нужно запретить несколько типов, то их следует указать через запятую.
<code>provider.mobile.bdpn.server</code>	-	1	Определяет, использовать ли серверную БДПН. Возможные значения 1 — использовать серверную БДПН. При любых других значениях серверная БДПН не будет использована
<code>provider.mobile.change.service.id</code>	-	<id сервиса>	Идентификатор сервиса для зачисления сдачи при использовании серверной БДПН
<code>provider.search</code>	-	locale	Позволяет осуществлять поиск сервисов только среди данных текущей локали. Если параметр не указан, то поиск совпадений осуществляется по всем локалям
<code>schedule.reboot</code>	1	1 - 30	Определяет номер дня автоматической перезагрузки терминала (перезагрузка выполняется в 2 часа ночи). Если установлено значение 0, то терминал не будет перезагружаться. Если параметр не указан, его значение больше 30 или меньше 0, то устанавливается значение по умолчанию, равное 1. Пример: Если установлено значение 1, то перезагрузка терминала будет выполняться ежедневно в 2 часа ночи; Если установлено значение 4,

Переменная	Значение по умолчанию	Допустимые значения	Описание
			то перезагрузка терминала будет выполняться в 2 часа ночи на каждый пятый день.
<code>stage.style</code>	-	DECORATED	Определяет, нужно ли делать окно декорированным (DECORATED — окно декорируется)
<code>service.addsrv.id</code>	1	<id сервиса>	Идентификатор сервиса для оповещения о желании добавить сервис
<code>service.complaint.id</code>	1	<id сервиса>	Идентификатор сервиса для оформления жалобы
<code>service.fault.id</code>	1	<id сервиса>	Идентификатор сервиса для оповещения о неисправности терминала
<code>show.basket</code>	false	true, false	Используется ли корзина платежей при оплате. Работает с Модулем отложенной оплаты Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — используется корзина платежей; • false — не используется корзина платежей
<code>stage.coordinates</code>	-	Строка	Позволяет указать координаты для запуска ТПО. Если нужно задать одну координату X, то укажите только число; если нужно задать одну координату Y, то укажите двоеточие : и число. Допускаются отрицательные значения. Примеры: <code>stage.coordinates=100</code> будет задано X=100

Переменная	Значение по умолчанию	Допустимые значения	Описание
			stage.coordinates=:100 будет задано Y=100 stage.coordinates=100:100 будут заданы X=100 и Y=100
<code>test.info.enabled</code>	<code>false</code>	<code>true</code> , <code>false</code>	Производится ли дополнительное логирование для тестов. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• <code>true</code> — включить дополнительное логирование;• <code>false</code> — не включать
<code>uni.formatter.default</code>	-	<code>auto</code>	Позволяет управлять автоформатированием вводимых данных на формах (<code>auto</code> — автоформатирование включено)
<code>update.freq</code>	<code>180</code>	<code>3 - 180</code>	Задаёт частоту проверки обновлений в минутах
<code>user.language</code>	-	Строка	Определяет язык ТПО при запуске. Если не задан, то в ОС семейства Windows будет использоваться язык системы; в ОС семейства Linux — русский язык. С версии 7.64 влияет также и на сервисное меню: если задан, то язык будет использован по умолчанию при открытии сервисного меню. Если перевода на этот язык нет, то использовать default перевод, как сейчас
<code>use.srv.deposition</code>	<code>false</code>	<code>true</code> , <code>false</code>	Если задано значение <code>true</code> , то при нажатии на кнопку внесения в бокс будет показан информационный диалог об

Переменная	Значение по умолчанию	Допустимые значения	Описание
			отсутствии серверных инкассаций (в случае их реального отсутствия на точке)
<code>store.content.worker.timeout</code>	180	1 – 1 000 000	Позволяет менять таймаут отправки файлов

8.4 ГЕНЕРАТОР ОБНОВЛЕНИЙ

FileListGenerator (ЛистГенератор, генератор обновлений) — утилита, размещенная в системе обновлений, позволяющая построить актуальный список, имеющихся на данный момент в системе обновления файлов в виде xml-документа (*list.xml*). Документ содержит название файла, время его изменения и размер. Кроме того, генератор создает файл *list.crc*, который содержит контрольную сумму файла *list.xml*.

Структура каталогов системы обновлений:

1. *bin*.

2. *ext*.

3. *gui*.

4. *jni*.

5. *jre*.

6. *res*.

7. *list.crc* — хранит контрольную сумму, размер и время последнего изменения файла *list.xml*.

8. *list.xml* — содержит список всех файлов, которые находятся в данном каталоге и должны быть обновлены на точке.

9. *update.build* — содержит порядковый номер последнего сгенерированного обновления, изменяется от 0 до 99.

10. *scheme* — служебный каталог с файлами, необходимыми для работы FileListGenerator'a:

1) *libs* — каталог, содержащий библиотеки FileListGenerator'a:

a) *commons-logging-1.2.jar*, *java-cup-11b-runtime.jar*,
org.eclipse.wst.xml.xpath2.processor_1.1.0.jar, *resolver.jar*,

xercesImpl.jar, xml-apis.jar — библиотеки для работы xsd1.1 валидации, при их отсутствии проверка производится не будет;

b) *schemas.jar* — библиотека с xsd-валидатором и схемами для него;

c) **spelling** — библиотеки для работы валидатора орфографии: *anguagetool-2.0.1.en.ru.ua.jar* (урезанная версия библиотеки *language-tool-2.0.1* (~45Мб) из которой удалены нативные библиотеки для windows и оставлены словари для русского, украинского и английского языков), *morfologik-fsa-1.10.0.jar*, *morfologik-speller-1.10.0.jar*, *morfologik-stemming-1.10.0.jar*, *segment-1.4.2.jar*;

2) *options.properties* — файл, который содержит настройки валидации.

11. *start.sh* — скрипт запуска утилиты.

12. *FileListGenerator.jar* — утилита генерации и валидации обновлений.

Предполагается следующий порядок работы:

1. Загрузка новых файлов на сервер.

2. Запуск *FileListGenerator*.

3. После запуска генератора создаются файлы *list.xml*, *list.crc*.

4. После этого терминал скачивает файл *list.crc* и проверяет, что его локальная копия файлов не совпадает с файлами из системы обновления (периодичность проверки определена в системе и изменению не подлежит).

5. Если локальная копия файлов на терминале не совпадает с файлом *list.crc* на сервере, то терминал скачивает файл *list.xml* и определяет каких файлов нет, а какие необходимо обновить.

6. Терминал скачивает необходимые файлы.

FileListGenerator позволяет осуществлять проверку форм и сценариев на соответствие xsd-схеме, а также проверку орфографии. Синтаксис форм и сценариев ТПО 7 версии отличается от ТПО 5 версии. Подробно синтаксис и отличия в версиях описаны в документах [«Формы оплаты для универсального модуля ввода данных. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство администратора»](#), [«Сценарии оплаты для усовершенствованного модуля ввода данных. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

Параметры запуска `FileListGenerator` определяется настройками файла `options.properties`:

1. **`form.check=[*enable|validate-only|disable]`** — определяет, проводить ли xsd-валидацию для форм:
 - 1) **`enable`** — проверка включена, при отрицательном результате проверки обновление сгенерировано НЕ будет. Значение по умолчанию;
 - 2) **`validate-only`** — проверка включена, при отрицательном результате проверки обновление будет сгенерировано;
 - 1) **`disable`** — проверка выключена.
2. **`form.namespace=[*optional|required]`** — выполнять подстановку пространства имен для форм, если xsd-валидация включена:
 - 1) **`optional`** — подстановка пространства имен в документ производиться не будет;
 - 2) **`required`** — обязательная подстановка пространства в каждый документ.
3. **`form.spelling=[enable|*validate-only|disable]`** — выполнять проверку орфографии для форм, `validate-only` — значение по умолчанию.
4. **`scenario.check=[*enable|validate-only|disable]`** — проводить ли xsd-валидацию для сценариев, `enable` — значение по умолчанию.
5. **`scenario.namespace=[*optional|required]`** — выполнять подстановку пространства имен для сценариев, если xsd-валидация включена, `optional` — значение по умолчанию.
6. **`scenario.spelling=[enable|*validate-only|disable]`** — выполнять проверку орфографии для сценариев, `validate-only` — значение по умолчанию.
7. **`paths.check.exclude=gui/fonts, res/module/keeper, jre`** — список каталогов, которые будут проигнорированы при xsd-валидации. Каталоги `gui/fonts, res/module/keeper, jre` исключены по умолчанию.
8. **`paths.generate.exclude=`** — список каталогов, которые будут игнорироваться при генерации обновления.

9. **spelling.lang=ru,en,ua** — список языков для проверки орфографии (пока доступно только 3 языка: ru,en,ua). Первый язык основной, на нем будет выведен список ошибок. По умолчанию список пустой, проверка выполняться не будет.

Параметры запуска FileListGenerator:

Скрипт запуска *start.sh*:

```
#!/bin/bash
java -cp ./scheme/libs/*:./scheme/libs/spelling/*:FileListGenerator.jar
ru.softlogic.generator.FileListGenerator $1
```

Параметры:

1. **val** — выполнить только валидацию контента. Настройки валидации берутся из *options.properties*.
2. **gen** — выполнить генерацию обновления.
3. При запуске без параметров будет выполнена валидация контента согласно *options.properties*, если валидация прошла успешно, то сгенерируется обновление.

Подробно система обновлений описана в документе [«Система обновлений терминального ПО. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

8.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСНЫХ ФАЙЛОВ С ТЕКСТОВКАМИ

Часть сообщений, отображаемых на экранах ТПО прописывается в ресурсных файлах. Для 7 версии ТПО ресурсные файлы с текстовками вшиты в сборку.

Поддерживается использование ресурсных файлов с текстовками. Если они не найдены, то используются текстовки, вшитые в сборку.

Ресурсный файл с внешними текстовками скина — *<корневой каталог ТПО>/gui/skin/{name}/i18n/skin.properties.*

Ресурсный файл с внешними текстовками диалогов — *<корневой каталог ТПО>/gui/popup/dialog/dialog.properties.*

Ресурсный файл с внешними текстовками платежных шаблонов — *<корневой каталог ТПО>/gui/skin/{name}/i18n/currency/{название шаблона.vt}.*

Для некоторых текстовок возможно использовать подстановку:

1. Наименования платежной системы.
2. Наименования агента.
3. Номера телефона службы технической поддержки.
4. Суммы сдачи.

Такая возможность предусмотрена для определенных текстовок и определяется значением в фигурных скобках {}. Список текстовок и доступных переменных приведен в таблице 8.5.1. Если в ячейке установлен знак «-», то использование такой подстановки (столбец) для текстовки (строка) невозможно. Если в ячейке указано одно из обозначений, то использование такой подстановки (столбец) для текстовки (строка) позволит вывести соответствующую информацию. В таблице используются следующие обозначения:

1. support — номер телефона службы технической поддержки.
2. name — наименование платежной системы.

3. dealerName — наименование агента.

4. changeSum — сумма сдачи.

Таблица 8.5.1 — Возможности подстановки в ресурсных файлах с текстовками

Текстовка	{0}	{1}	{2}	{3}
Provider.payment.cancel.service	support	changeSum	dealerName	-
Provider.payment.cancel.mobile	support	changeSum	dealerName	-
Provider.payment.cancel.to-save-service	support	changeSum	dealerName	-
Provider.payment.cancel.cash	support	changeSum	dealerName	-
Provider.payment.cancel.deferred	support	changeSum	dealerName	-
Provider.payment.cancel.cardRevers	support	changeSum	dealerName	-
Provider.payment.cancel	support	changeSum	dealerName	-
Provider.payment.cancel.cash.general	support	changeSum	dealerName	--
Provider.payment.unknown.change	support	changeSum	dealerName	-
Provider.payment.unknown.change.general	changeSum	-	-	-
Provider.payment.unknown	support	dealerName	-	-
Provider.payment.complete.service	name	changeSum	dealerName	support
Provider.payment.complete.to-save-service	name	changeSum	dealerName	support
Provider.payment.complete.mobile	name	changeSum	dealerName	support

Текстовка	{0}	{1}	{2}	{3}
Provider.payment.complete.cash	support	changeSum	dealerName	-
Provider.payment.complete.deferred	name	changeSum	dealerName	support
Provider.payment.complete.cbc	name	changeSum	dealerName	support
Provider.payment.complete.service.general	changeSum	support	-	-
Provider.payment.complete.mobile.general	changeSum	support	-	-
Provider.payment.complete.to-save-service.general	changeSum	support	-	-
Provider.payment.complete.cash.general	support	changeSum	dealerName	-
Provider.payment.complete.deferred.general	changeSum	support	-	-
Provider.payment.complete.cbc.general	changeSum	support	-	-
Provider.payment.complete	name	dealerName	support	-

Пример:

```
Provider.payment.complete=Ваш платеж поступил в обработку. Благодарим Вас за использование системы "{0}"!
```

В результате вместо {0} будет выведено наименование платежной системы. Например:

```
Ваш платеж поступил в обработку. Благодарим Вас за использование системы "Soft-logic"!
```

Кроме того, в интерфейсе ТПО достаточно часто отображаются элементы с текстовками, приведенными в таблице 8.5.2.

Таблица 8.5.2 — Текстовки интерфейса

Код текстовки	Стандартная текстовка на русском языке
Gui.lock.1	Купюроприемник неисправен. Приносим извинения за доставленные неудобства
Gui.lock.2	Нет связи с сервером. Приносим извинения за доставленные неудобства
Gui.lock.3	Ошибка при работе с диском. Приносим извинения за доставленные неудобства
Gui.lock.4	Терминал заблокирован. Приносим извинения за доставленные неудобства
Gui.lock.5	Печатающее устройство неисправно. Приносим извинения за доставленные неудобства
Gui.lock.6	Отсутствуют необходимые справочники. Приносим извинения за доставленные неудобства
Gui.lock.7	Отсутствует питание от сети. Приносим извинения за доставленные неудобства
Gui.lock.10	Терминал неисправен. Приносим извинения за доставленные неудобства
Gui.lock.11	Терминал заблокирован. Устройство выдачи сдачи неисправно
Gui.lock.12	Терминал заблокирован. Приносим извинения за доставленные

Код текстовки	Стандартная текстовка на русском языке
	неудобства
Gui.lock.13	Терминал заблокирован. Идет сервисное обслуживание, просьба не отключать питание
Gui.lock.14	Терминал заблокирован. Приносим извинения за доставленные неудобства
Gui.lock.15	Терминал заблокирован. Фискальный контроллер недоступен
Gui.lock.16	Монетоприёмник неисправен. Приносим извинения за доставленные неудобства
Gui.lock.17	Устройство приёма средств недоступно. Приносим извинения за доставленные неудобства
Gui.lock.18	Происходит инициализация устройств, ожидайте
Gui.lock.support.1 ²	Купюроприемник неисправен. Приносим извинения за доставленные неудобства. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.2	Нет связи с сервером. Приносим извинения за доставленные неудобства. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.3	Ошибка при работе с диском. Приносим извинения за доставленные

2 Если информация об агенте (номер телефона поддержки и т.п.) доступна, то будут использоваться текстовки Gui.lock.support.n, где n — номер текстовки

Код текстовки	Стандартная текстовка на русском языке
	неудобства. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.4	Терминал заблокирован. Приносим извинения за доставленные неудобства. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.5	Печатающее устройство неисправно. Приносим извинения за доставленные неудобства. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.6	Отсутствуют необходимые справочники. Приносим извинения за доставленные неудобства. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.7	Отсутствует питание от сети. Приносим извинения за доставленные неудобства. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.10	Терминал неисправен. Приносим извинения за доставленные неудобства. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.11	Терминал заблокирован. Устройство выдачи сдачи неисправно. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.12	Терминал заблокирован. Приносим извинения за доставленные неудобства. Телефоны

Код текстовки	Стандартная текстовка на русском языке
	службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.13	Терминал заблокирован. Идет сервисное обслуживание, просьба не отключать питание. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.14	Терминал заблокирован. Приносим извинения за доставленные неудобства. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.15	Терминал заблокирован. Фискальный контроллер недоступен. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.16	Монетоприёмник неисправен. Приносим извинения за доставленные неудобства. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.17	Устройство приёма средств недоступно. Приносим извинения за доставленные неудобства. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.lock.support.18	Происходит инициализация устройств, ожидайте. Телефоны службы поддержки: {0}
Gui.commission	Комиссия
Gui.commission.coin	Комиссия с монет
Gui.commission.from	От

Код текстовки	Стандартная текстовка на русском языке
Gui.commission.min	Не менее
Gui.commission.max	Не более
Collection.cash.coin.question	Произвести инкассацию купюроприемника и монетоприемника?
Collection.barcode.error	Некорректные данные штрих-кода

Реализована возможность перевода названия месяцев в шапке экранов:

```
main.month.0=ЯНВ  
main.month.1=ФЕВ  
main.month.2=МАР  
main.month.3=АПР  
main.month.4=МАЯ  
main.month.5=ИЮН  
main.month.6=ИЮЛ  
main.month.7=АВГ  
main.month.8=СЕН  
main.month.9=ОКТ  
main.month.10=НОЯ  
main.month.11=ДЕК
```

Вместо «ЯНВ», «ФЕВ» и пр. укажите названия на нужном языке.

9 НАСТРОЙКА ТПО (КОНФИГУРАТОР)

9.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Скачайте и установите ТПО на терминал. Ссылки для загрузки дистрибутива можно узнать у вашего курирующего менеджера.

Для запуска ТПО требуется:

1. Загрузить ключ точки, который был сгенерирован на сервере ранее.
2. Выполнить настройку купюроприемника и печатающего устройства.

Остальные настройки необязательны. Запуск программы настройки осуществляется в меню терминала «Пуск — Pay-logic — Настройка» (рисунок 9.1.1).

Интерфейс программы настройки терминала (конфигуратора) построен таким образом, чтобы было удобно выполнять все действия только с помощью сенсорного экрана. Клавиатура и мышь для управления программой настройки не являются обязательными.

Конфигурирование возможно осуществлять двумя способами:

1. С помощью автоматического поиска оборудования (быстрый старт).
2. С помощью ручной настройки оборудования.

Загрузку ключа также возможно осуществить двумя способами:

1. Сгенерировать ключ на сервере заранее.
2. Сгенерировать ключ непосредственно на терминале.

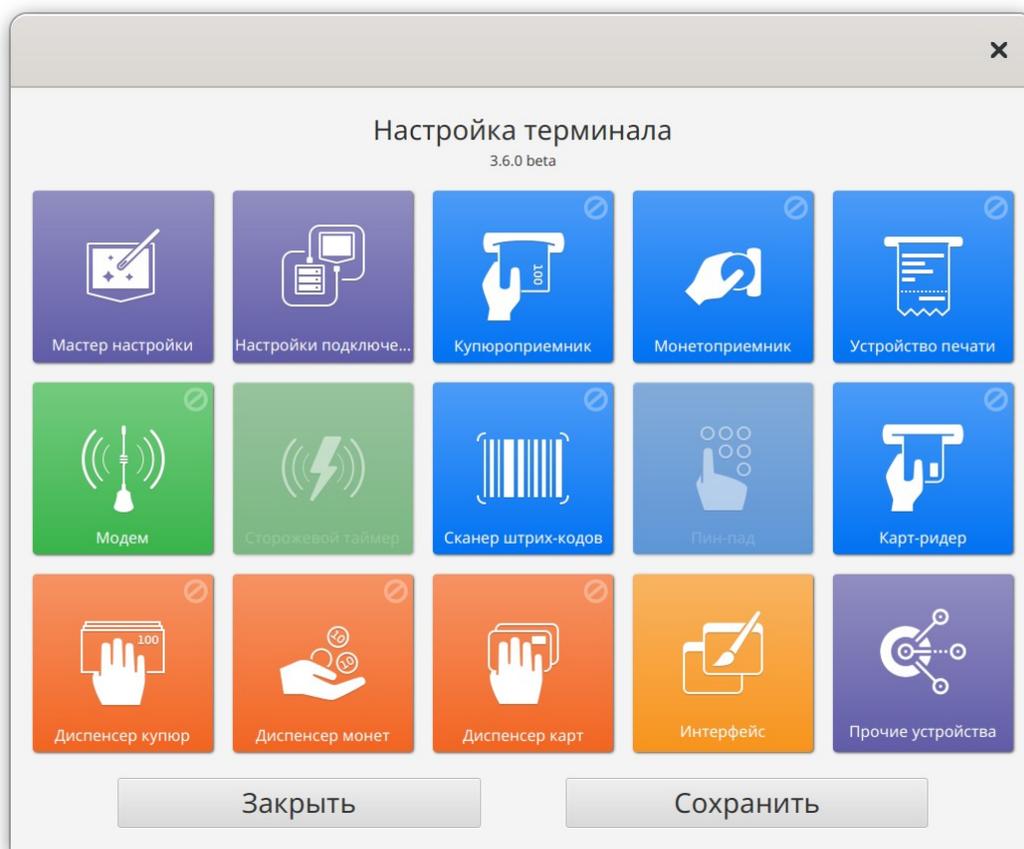


Рисунок 9.1.1 — Внешний вид программы настройки

9.2 ЗАГРУЗКА КЛЮЧА

9.2.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Существуют два варианта генерации ключей: на стороне сервера и на стороне терминала.

Доступность генерации ключа на сервере определяется системными параметрами (вкладка «Безопасность» раздела «Справочники — Системные параметры»):

1. Генерация ключей точки — позволяет выбрать, где возможно осуществлять генерацию ключей:

- 1) и в кабинете, и на стороне точки — будет возможно генерировать ключи, как на стороне сервера (раздел [9.2.2](#)), так и на стороне точки (раздел [9.2.3](#));
- 2) только в кабинете — будет возможно генерировать ключи только на сервере (раздел [9.2.2](#));
- 3) только на стороне точки — будет возможно генерировать ключи только с использованием одноразового пароля (раздел [9.2.3](#)).

2. Флажок «Генерация ключей точки на стороне клиента только для пользователей ПС» — при установленном флажке генерировать одноразовые пароли для генерации ключей на терминале (раздел [9.2.3](#)) смогут только пользователи, для роли которых установлен флажок «**Пользователь ПС**».

9.2.2 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА СЕРВЕРЕ

Подробно генерация ключа для точки на сервере описана в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

Для загрузки ключа в ТПО нажмите кнопку **«Загрузить конфигурацию»** в конфигураторе ТПО. В результате откроется окно выбора файла (рисунок 9.2.2.1). Выберите ранее сгенерированный ключ и нажмите кнопку **Open («Открыть»)**.

Выберите ключ для загрузки:

Сервер	Точка	Название	Путь к ключу
demo.pay-logic.ru:7...	384	Терминал 384	/home/user/Work/atm_demo_v7/./p...
ng.pay-logic.ru:4443	298	Офис "Soft-logic"	/home/user/Work/atm_demo_v7/./p...

< >

Закреть Выбрать

Рисунок 9.2.2.1 — Загрузка ключа

После того как ключ будет загружен, на вкладке «Главная» будут отображены параметры платежного сервера. ПО «Процессинговый центр Pay-logic» устроено таким образом, что не требуется ручной ввод ключей автомата, адресов сервера и т.д. Вся необходимая для подключения информация находится в сгенерированном ранее ключе автомата.

9.2.3 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА ТЕРМИНАЛЕ

Для генерации ключа непосредственно из конфигуратора первоначально в кабинете агента в параметрах точки сгенерируйте одноразовый пароль для ключей ([«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#)).

Для генерации одноразового пароля в кабинете процессинга должен быть настроен профиль адресов сервера, в директории ТПО должен быть размещен файл `key-server.properties`, который содержит параметры сервера.

Пример:

```
url=https://ng.pay-logic.ru:8080/server/key-cards
```

Где `ng.pay-logic.ru` — адрес сервера, `8080` — номер порта.

После генерации одноразового пароля передайте номер точки и пароль техник. Техник на главной странице конфигуратора должен нажать кнопку **«Загрузить конфигурацию»** и выбрать вариант **«Сгенерировать новый ключ и отправить на сервер»**.

В открывшемся окне (рисунок 9.2.3.1) Техник должен указать номер точки и полученный одноразовый пароль.

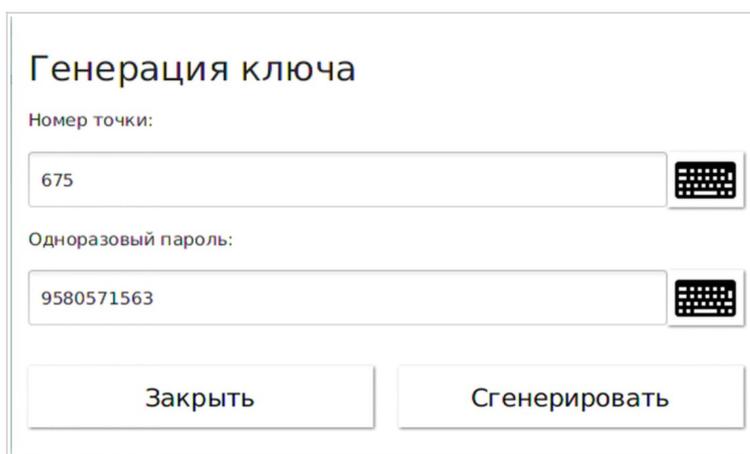


Рисунок 9.2.3.1 — Указание номера точки и одноразового пароля

В результате появится следующее окно (рисунок 9.2.3.2).

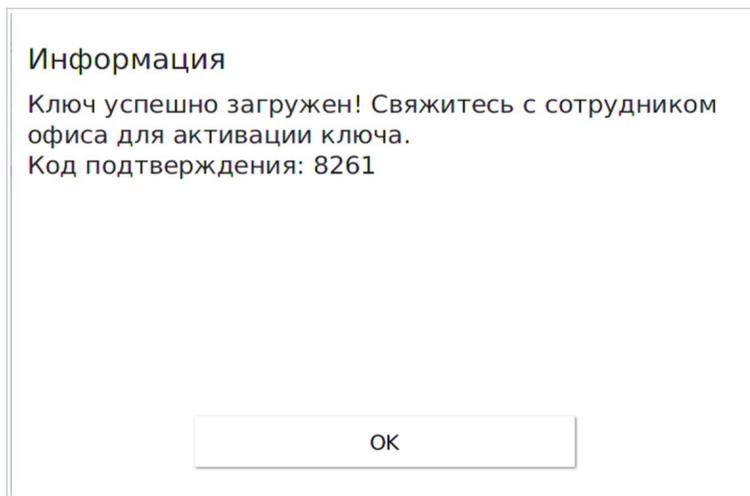


Рисунок 9.2.3.2 — Ключ загружен

После загрузки ключа Техник должен сообщить ключ подтверждения администратору, который в свою очередь при совпадении кода, переданного Техником и кода, отображаемого в кабинет должен активировать его, нажав кнопку **«Активировать»** в личном кабинете агента (рисунок 9.2.3.3).

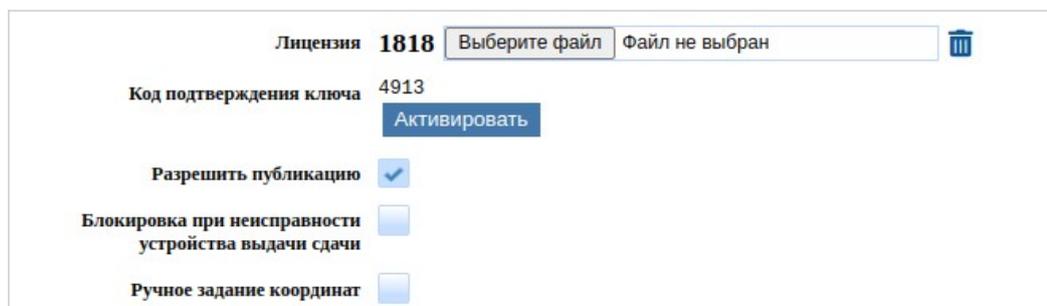


Рисунок 9.2.3.3 — Активация ключа в кабинете

9.3 БЫСТРЫЙ СТАРТ

После загрузки ключа протестируйте подключение (рисунок 9.3.1).

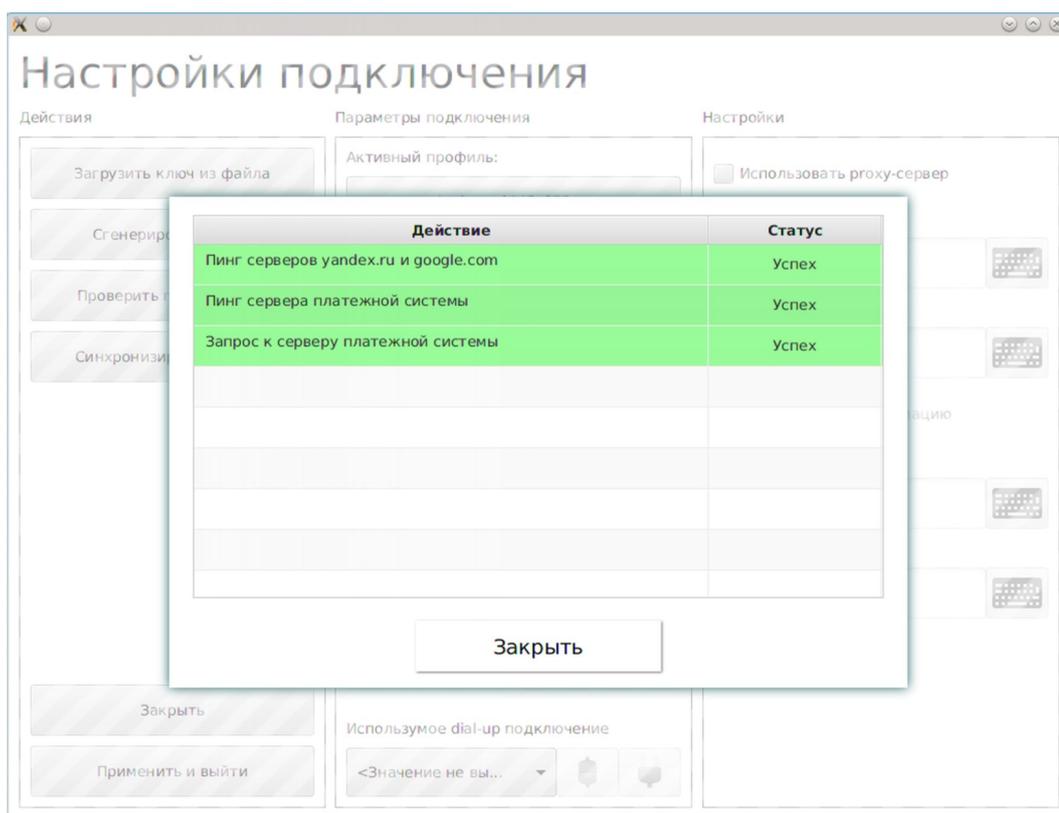


Рисунок 9.3.1 — Тестирование подключения

После нажатия на кнопку будет показан диалог, в котором отобразится результат трех тестов:

1. Пинг серверов yandex.ru и google.com — успешный тест говорит о том, что сетевое подключение настроено верно. Неуспешный тест говорит о том, что на терминале отсутствует связь и необходимо проверить правильность настройки сетевого подключения.

2. Пинг сервера платежной системы — успешный тест говорит о том, что платежный сервер доступен. Однако неуспешный тест не говорит о том, что платежный сервер недоступен. Платежный сервер может быть настроен таким образом, что запросы типа ping будут блокироваться сетевым фильтром.

3. Запрос к серверу платежной системы — успешный тест говорит о том, что параметры авторизации верны, точка и дилер не заблокированы, баланс агента положительный.

Если все три теста показали «Успех», значит сетевая настройка и настройка подключения к серверу выполнена верно. Теперь необходимо сконфигурировать оборудование.

Для того, чтобы произвести поиск установленного оборудования, нажмите кнопку **«Поиск»** на вкладке, соответствующей каждому типу оборудования:

1. Купюроприемник.
2. Монетоприемник.
3. Устройство печати.
4. Модем.
5. Сторожевой таймер.
6. Сканер штрих-кодов.
7. Пин-пад.
8. Карт-ридер.
9. Диспенсер купюр.
10. Диспенсер монет.
11. Диспенсер карт.
12. Датчики.

Поиск оборудования выполняется, как правило, от нескольких секунд до нескольких минут. Диалог сканирования показывает в реальном времени, какое устройство на каком из портов ищется. После окончания сканирования следует убедиться, что необходимые устройства найдены. Если конкретный тип оборудования не найден, то

можно перейти на соответствующую закладку и выполнить сканирование только данного типа устройств.

После завершения сохраните конфигурацию, нажав кнопку **«Применить и выйти»**. ТПО готово к работе. Для того, чтобы закрыть конфигуратор без сохранения настроек, нажмите кнопку **«Заккрыть»**.

9.4 ГЛАВНАЯ

Часть функций была рассмотрена ранее. Рассмотрим оставшиеся функции главного экрана.

Секция «Настройка подключений» служит для указания модемного соединения, в случае работы через GPRS модем (рисунок 9.4.1). Само соединение нужно предварительно создать средствами ОС. Для того, чтобы ТПО запускало GPRS соединение при старте, и в дальнейшем при необходимости запускало его повторно, активируйте флажок «Работать через модемное соединение» и выберите название подключения из выпадающего списка.

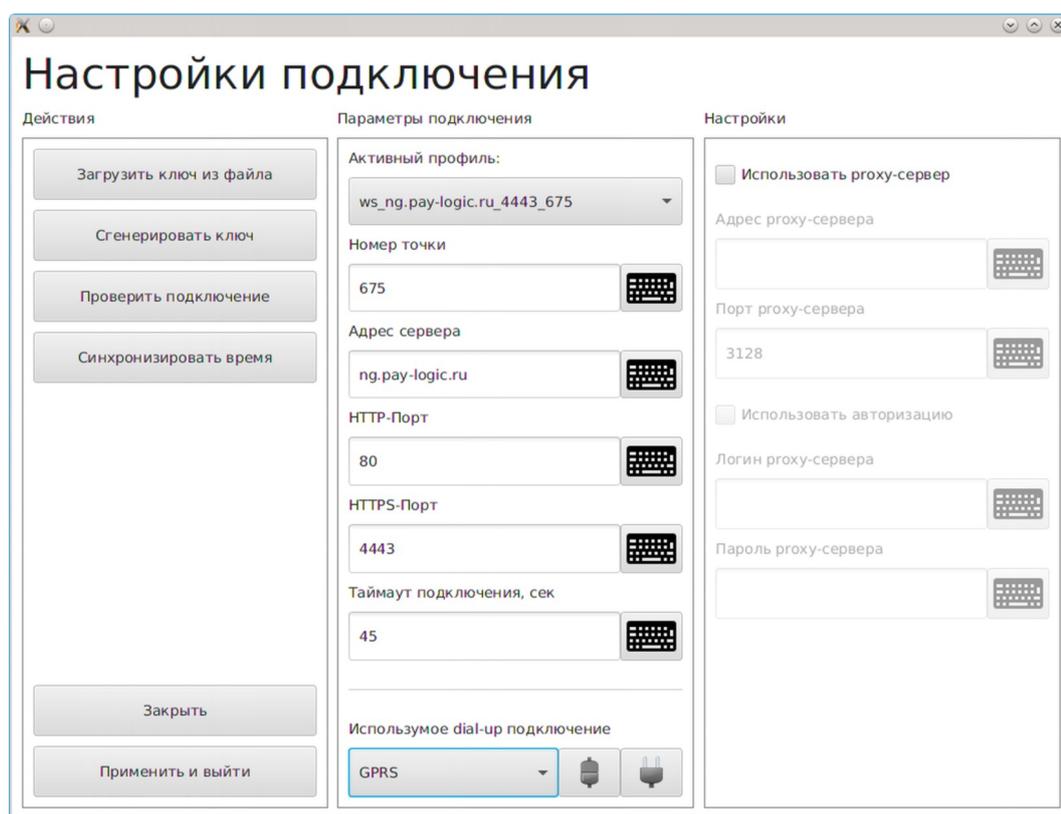


Рисунок 9.4.1 — Настройка подключения

Для того, чтобы установить связь с помощью выбранного соединения, нажмите кнопку **«Проверить подключение»**.

Для того, чтобы синхронизировать время терминала с временем сервера, нажмите кнопку **«Синхронизировать время»**. Для того, чтобы время синхронизировалось, необходимо наличие связи на терминале, а также установленный ключ.

9.5 КУПЮРОПРИЕМНИК

Купюроприёмник (валидатор, банкнотоприёмник, рисунок 9.5.1) — устройство, предназначенное для приема бумажных денег. С помощью систем датчиков купюроприёмник определяет номинал купюры и проверяет ее подлинность, используя сравнения оптических и магнитных характеристик купюры с эталонными образцами, хранящимися во встроенной флэш-памяти. Принятые купюры хранятся в стеккере (металлическом ящике, сейфе) или в специальном мешке.



Рисунок 9.5.1 — Внешний вид купюроприемника

Раздел «Купюроприемник» служит для поиска или ручного указания параметров купюроприемника. Специальные настройки отсутствуют, так как купюроприемники не нуждаются в конфигурировании (рисунок 9.5.2).

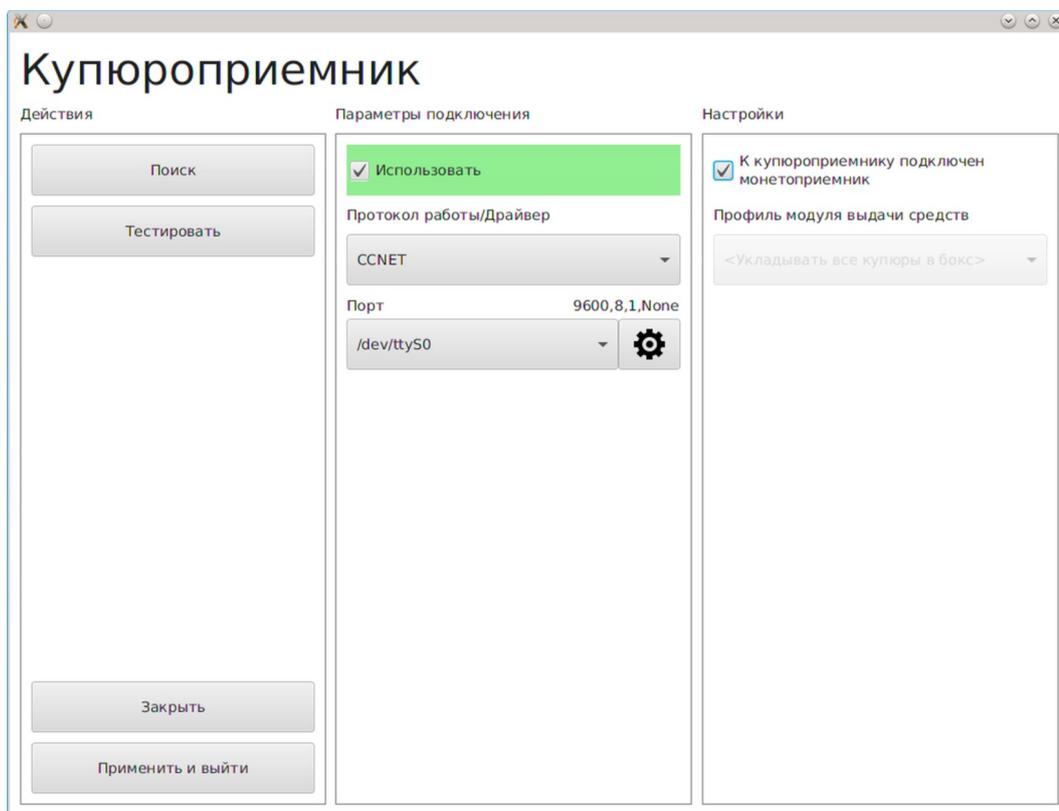


Рисунок 9.5.2 — Настройки купюроприемника

Для того, чтобы выполнить сканирование купюроприемника, нажмите кнопку **«Поиск»**. Для того, чтобы выполнить ручную настройку купюроприемника:

1. Укажите протокол работы купюроприемника в соответствующем выпадающем списке.
2. Выберите COM-порт, к которому подключен купюроприемник.
3. Выполните настройку COM-порта, нажав кнопку **«Настройка порта»**.

После настройки купюроприемника сохраните изменения, нажав кнопку **«Сохранить конфигурацию»**.

**Предупреждение!**

Указание купюроприемника или POS-терминала является обязательным условием для запуска ТПО.

Для драйверов GRG добавлена настройка «**Тип дополнительного порта**», в которой можно указать нужный порт шторки.

9.6 МОНЕТОПРИЕМНИК

Монетоприёмник (рисунок 9.6.1) — устройство, предназначенное для приема монет. С помощью набора датчиков монетоприёмник определяет номинал и (или) подлинность монеты.



Рисунок 9.6.1 — Внешний вид монетоприемника



Предупреждение!

Указание монетоприемника НЕ является обязательным условием для запуска ТПО.

Раздел «Монетоприемник» (рисунок 9.6.2) служит для поиска или ручного указания монетоприемника. Специальных настроек монетоприемников нет, они не нуждаются в конфигурировании. Настраивается аналогично разделу «Купюроприемник».

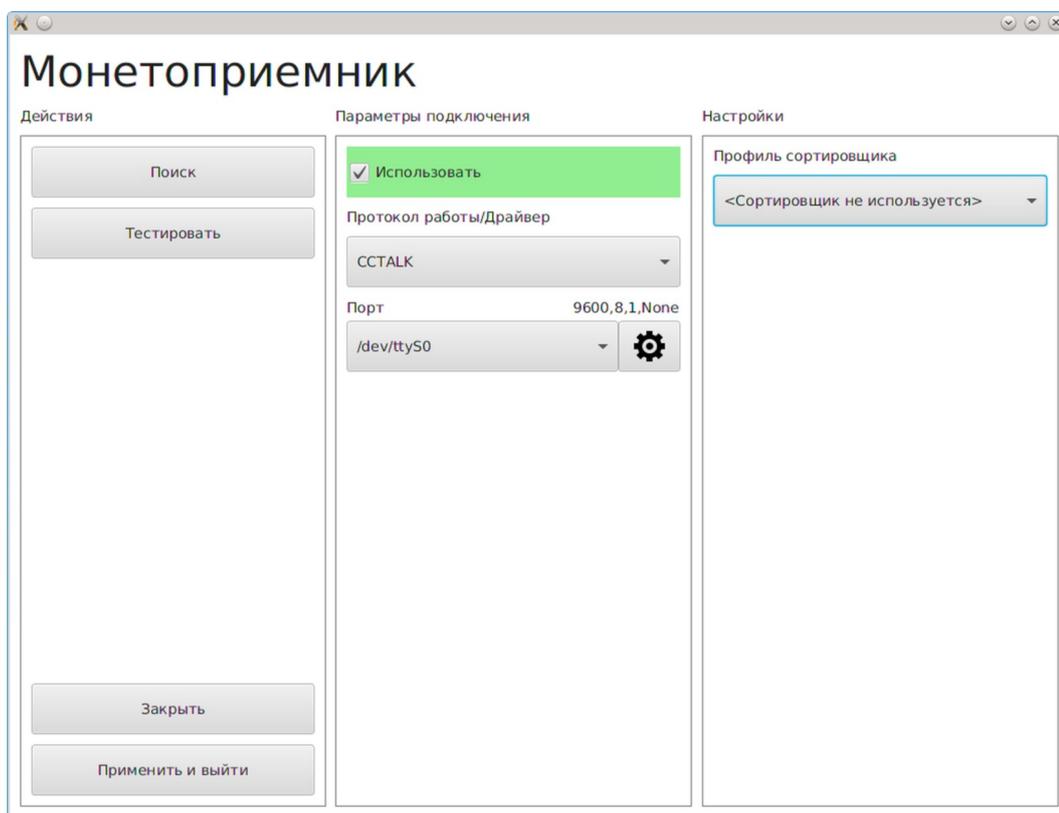


Рисунок 9.6.2 — Настройка монетоприемника

9.7 НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА ПЕЧАТИ

9.7.1 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ВИДЫ УСТРОЙСТВ ПЕЧАТИ

Раздел «Принтер» служит для поиска или ручного указания печатающего устройства (рисунок 9.7.1.1).

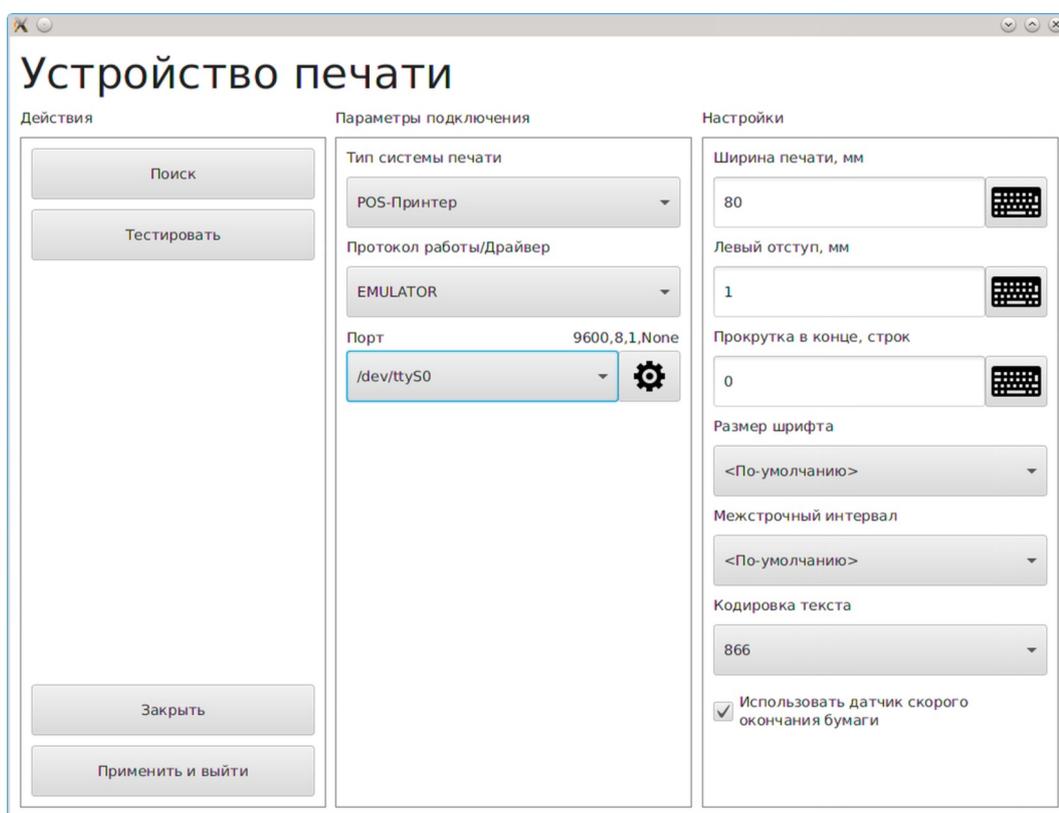


Рисунок 9.7.1.1 — Настройка принтера

Всего поддерживается три вида печатающих устройств: POS-принтер, принтер ОС и ККМ (имеется в виду ККТ с фискальным регистратором). Каждый вид печатающего устройства имеет свои уникальные настройки. При автоматическом поиске печатающего устройства программа сама определяет его тип и выводит необходимые

для настройки параметры. В случае ручной настройки самостоятельно выберите тип системы печати в соответствующем списке.

9.7.2 POS-ПРИНТЕР

POS-принтер (рисунок 9.7.2.1)— это устройство для печати чеков, квитанций, купонов, бланков, логотипов, штрих-кодов и пр.

Преимущества использования POS-принтера в сравнении со стандартным принтером заключаются в том, что POS-принтер осуществляет печать на термоленте, и как следствие, значительно сокращает эксплуатационные расходы на работу системы. Также у POS-принтера предусмотрены автообрезчик ленты и разъем на подключение денежного ящика.



Рисунок 9.7.2.1 — Внешний вид POS-принтера

Для того, чтобы вручную выполнить настройку POS-принтера, необходимо указать правильный драйвер в соответствующем выпадающем списке (рисунок 9.7.1.1). Для POS-принтера доступны следующие настройки (рисунок 9.7.1.1):

1. Ширина печати.

2. Левый отступ.
3. Прокрутка в конце, строк — используется для того, чтобы при печати чека не была обрезана часть текста.
4. Размер шрифта.
5. Межстрочный интервал.
6. Кодировка текста.
7. Флажок **«Использовать датчик скорого окончания бумаги»** — данная отметка устанавливается только в случае физического наличия такого датчика. При установленной отметке в разделе кабинета «Мониторинг — Состояние оборудования» будет отображаться информация о скором окончании бумаги (более подробно в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#)).

9.7.3 ПРИНТЕР ОС

Основной причиной использования печати через принтер ОС является отсутствие встроенной поддержки конкретного принтера со стороны платежного ПО либо отсутствие прошивки с кириллическими шрифтами на конкретном образце поддерживаемого принтера. При подключении принтера через COM-порт печать через принтер ОС не рекомендуется, так как данный вид подключения является относительно медленным, а драйвер ОС передает в принтер аналог картинки. В такой ситуации время обмена данными с принтером может достигать одной минуты. Окно настроек параметров принтера приведено на рисунке 9.7.3.1.

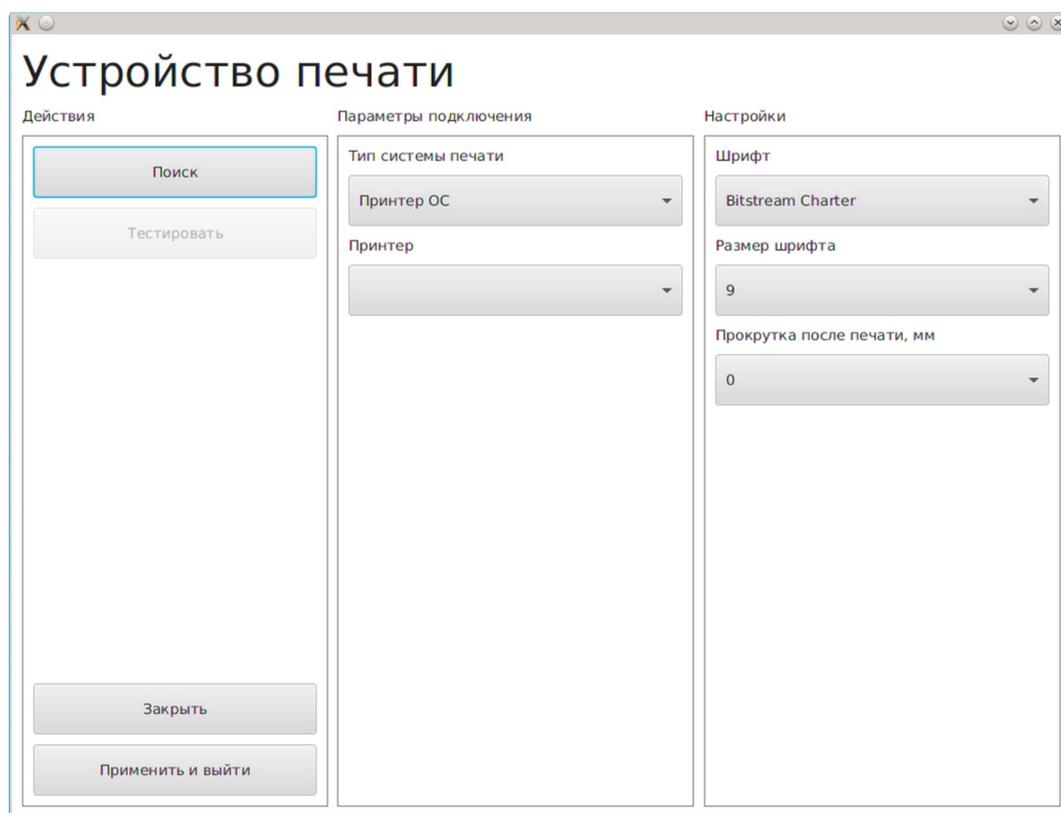


Рисунок 9.7.3.1 — Настройка принтера ОС

9.7.4 ФИСКАЛЬНЫЙ СЕРВЕР

Настройка работы через фискальный сервер осуществляется в кабинете процессинга. Подробно описана в документе [«Фискальный сервер. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

9.8 МОДЕМ

Модем предназначен для обмена информацией между терминалом и сервером ПС (рисунок 9.8.1).



Рисунок 9.8.1 — Внешний вид модема

Раздел «Модем» служит для поиска или ручного указания, а также настройки модема (рисунок 9.8.2). В случае корректной настройки модема ТПО будет передавать в процессинговый центр информацию о балансе SIM-карты, уровне сигнала, а также название сотового оператора.

Для того, чтобы ПО выполняло запрос о различных данных модема и передавало их на сервер, установите флажок **«Запрашивать баланс SIM-карты и уровень сигнала»**.

ПО «Процессинговый центр Pay-logic» содержит в себе базу настроек всех сотовых операторов России. Поэтому указание USSD запроса не является обязательным для определения баланса сим-карты. В случае, если ПО не может запросить баланс, установите флажок **«Указать USSD-запрос вручную»**, после чего отредактируйте USSD запрос в соответствующем поле.

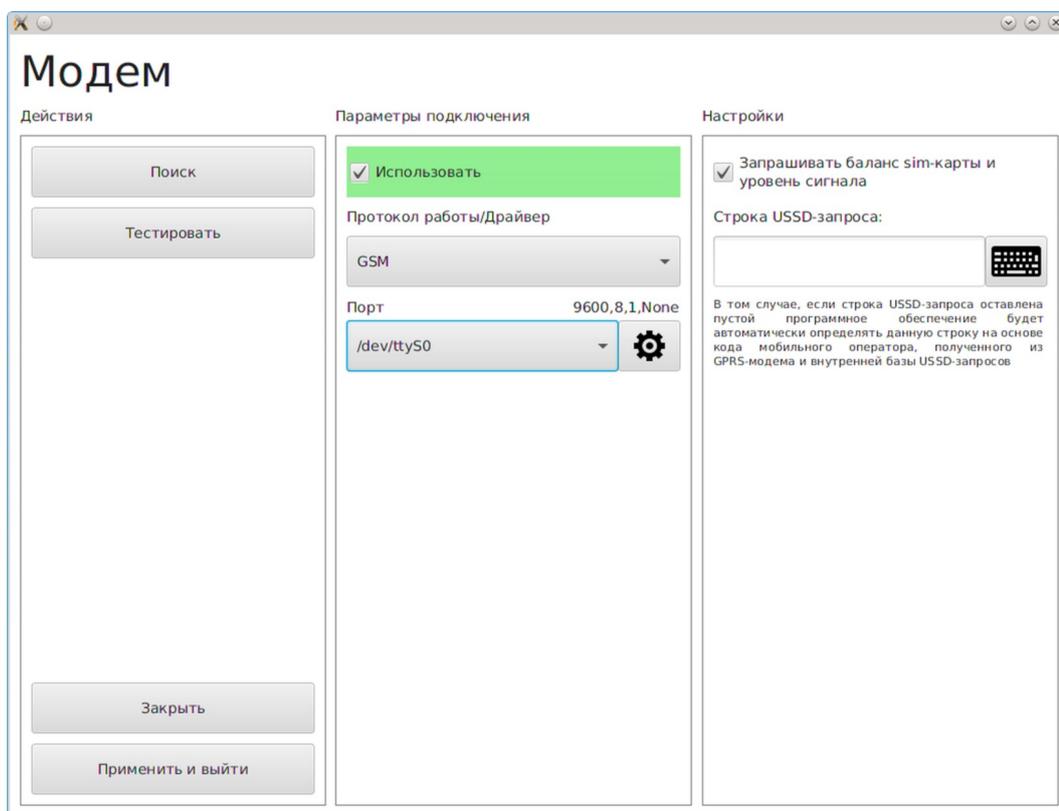


Рисунок 9.8.2 — Настройка модема

**Предупреждение!**

Указание модема НЕ является обязательным условием для запуска ТПО.

Для того чтобы проверить правильность настройки модема, нажмите кнопку «Тест модема». В случае нажатия данной кнопки будет выполнен обмен данными с модемом, и на экране отобразится диалог с основными сведениями о модеме и SIM-карте.

9.9 СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР

Сторожевой таймер (контрольный таймер, англ. Watchdog timer) — аппаратно-реализованная схема контроля за зависанием системы. Представляет собой таймер, который периодически сбрасывается контролируемой системой. Если сброса не произошло в течение некоторого интервала времени, происходит принудительная перезагрузка системы. В некоторых случаях сторожевой таймер может посылать системе сигнал на перезагрузку («мягкая» перезагрузка), в других же — перезагрузка происходит аппаратно (замыканием сигнального провода RST или подобного ему).

Сторожевой таймер повышает надежность платежного терминала, устраняя зависания ОС, GPRS-модема и ТПО. Это значительно экономит время обслуживающего персонала. К терминалу не придется выезжать, если что-то зависнет — сторожевой таймер автоматически решит проблему.



Рисунок 9.9.1 — Внешний вид сторожевого таймера

Раздел «Сторожевой таймер» служит для поиска или ручного указания сторожевого таймера (рисунок 9.9.2). Специальных настроек у сторожевых таймеров нет, они не

нуждаются в конфигурировании. Дополнительные настройки: номер реле модема и таймер перезагрузки системы не являются обязательными.

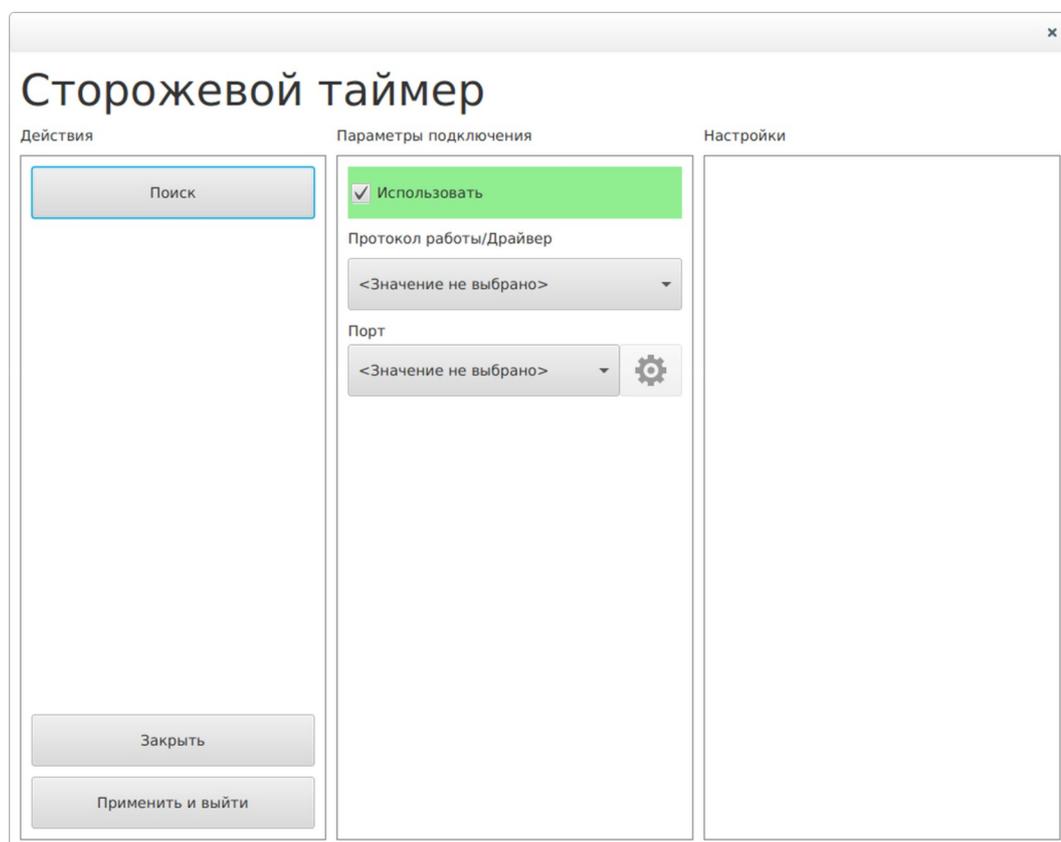


Рисунок 9.9.2 — Настройка сторожевого таймера

Подробнее работа сторожевого таймера описана в документе [«Обнаружение проблем в работе платежной сети. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

9.10 СКАНЕР ШТРИХ-КОДОВ

Сканеры штрих-кодов (рисунок 9.10.1) используются на терминалах для считывания штрих-кодов с различных документов, например, квитанций на оплату коммунальных услуг.



Рисунок 9.10.1 — Внешний вид сканера штрих-кодов

Для того, чтобы вручную выполнить настройку сканера (рисунок 9.10.2), необходимо выбрать тип сканера в соответствующем выпадающем списке. После чего указать протокол (в случае затруднений с выбором правильного протокола необходимо внимательно ознакомиться с подсказкой, которая выводится сразу после выпадающего списка «Протокол работы сканера») и порт.

Сканер должен быть сконфигурирован таким образом, чтобы после считывания штрих-кода передавался символ переноса строки. Конфигурирование каждой модели сканера описано в соответствующих инструкциях производителя.

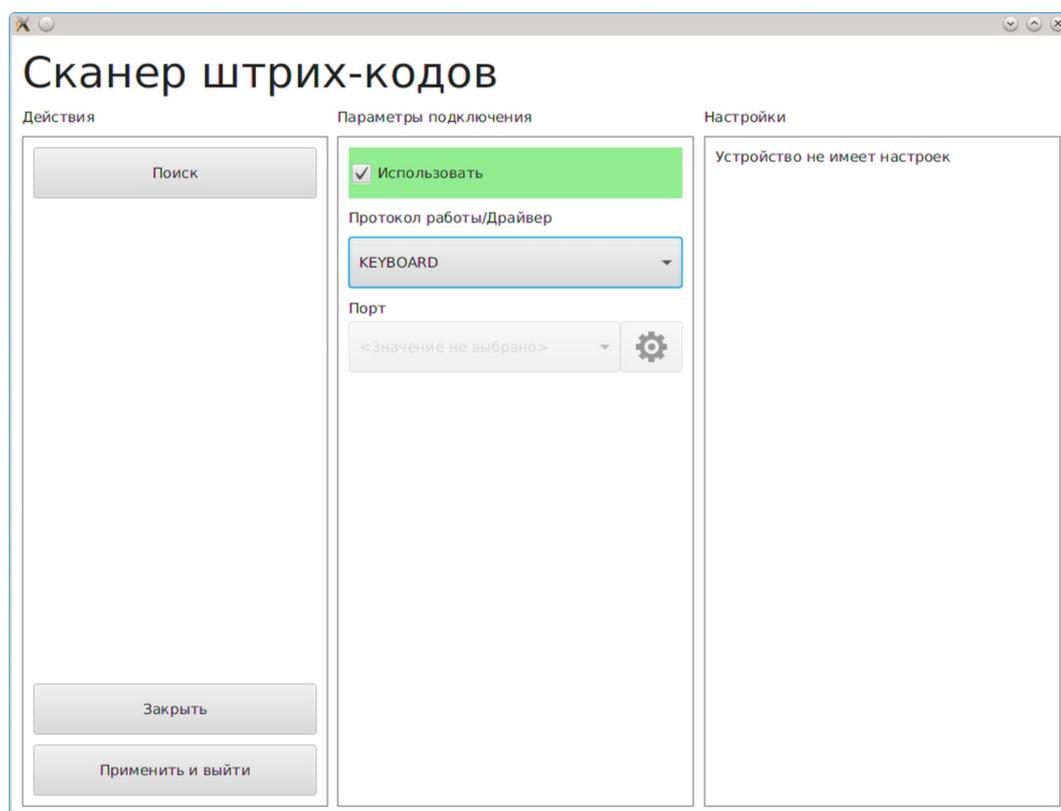


Рисунок 9.10.2 — Настройки сканера

9.11 СКАНЕР ДОКУМЕНТОВ

Использование сканера документов позволяет совершать оплату по сервису с получением изображений/данных необходимого документа. Поддержка сканера документов осуществляется в рамках модуля работы с микрокредитами. Модуль не входит в стандартный комплект поставки и лицензируется отдельно, предназначен только для ОС Windows. В настоящее время поддерживается сканер **Plustek SecureScan X50**.

Для настройки сканера:

1. Подключите его к терминалу по USB.
2. Пропишите в файле конфигурации *conf.xml*:

```
<hardware>
  <doc-scanner driver="plustek"/>
</hardware>
```

3. Укажите в скрипте запуска *runner.js* путь до нативных библиотек. Нативные библиотеки (драйверы) находятся в **<корневой каталог ТПО>/jni**, путь в скрипте указывается с помощью переменной **java.library.path**:

```
-Djava.library.path=$DN/jni
```

4. Пропишите в сценарии оплаты запрос к оборудованию. Пример:

```
<hdw-request type="doc_scanner" function="take-image" params="save-file">
...
</hdw-request>
```

При выполнении запроса к сканеру доступны функции (**function**):

- 1) **take-image** — получение изображения. Возможные параметры:
 - a) *save-file* — в значении указывается путь для сохранения изображения. Если не указан, изображение не будет сохранено;
 - b) *image-key* — ключ, под которым в контекст будет помещён инпут-элемент с изображением в формате base64. Инпут-элемент создаётся с флагом

9.12 КАРТРИДЕР, ПИН-ПАД

В текущей сборке ТПО 7 версии поддержка картридера и пин-пада не реализована.

Картридер (англ. Card reader, также используются варианты написания карт-ридер, кард-ридер, картовод и пр.) — устройство для чтения карт памяти, а также иных электронных карт самого различного назначения, рисунок 9.12.1.



Рисунок 9.12.1 — Внешний вид картридера

По принципу действия устройства чтения карт в терминалах бывают:

1. Магнитные, имеющие магнитную головку для чтения полосы на магнитных картах. Карты для данного типа устройств долгое время отличались наименьшей себестоимостью производства, и потому такие системы получили широкое распространение.
2. Электронные бесконтактные (NFC).

Пин-пад — это цифровая клавиатура, предназначенная для ввода цифровых данных (PIN-код, номер телефона, номер счета и др.), рисунок 9.12.2.



Рисунок 9.12.2 — Внешний вид пин-пада

Данные устройства используются при построении процессинга карт и описаны подробно в документе [«Карточный модуль. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

С версии 7.83, если настройки картридера заданы в конфигурационном файле *card-config.xml*, то они используются в ТПО, даже если настройки также указаны в конфигурационном файле терминала *conf.xml*.

9.13 ДИСПЕНСЕР КУПЮР

Данный раздел конфигуратора предназначен для настройки диспенсера купюр (CDM), рисунок 9.13.1.



Рисунок 9.13.1 — Внешний вид диспенсера купюр

Для того, чтобы вручную выполнить настройку (рисунок 9.13.2), выберите протокол работы, порт, профиль боксов и алгоритм расчета сдачи. Профили боксов зависят от самих устройств и задаются разработчиками в системных файлах ТПО.

Пример:

```
title=100/100/50/50 RUB
desc=В двух верхних боксах располагаются купюры номиналом по 100 рублей,
в двух нижних - по 50.
box.0=100 RUB
box.1=100 RUB
box.2=50 RUB
box.3=50 RUB
```

Где **title** — это название профиля бокса, отображаемое в конфигураторе, **desc** — содержит описание данного профиля, **box.0=100 RUB** — означает, что верхний бокс диспенсера содержит купюры номиналом 100 руб.

Файлы с профилями боксов хранятся в каталоге `<корень ТПО>/res/dev/disp/bill/`.

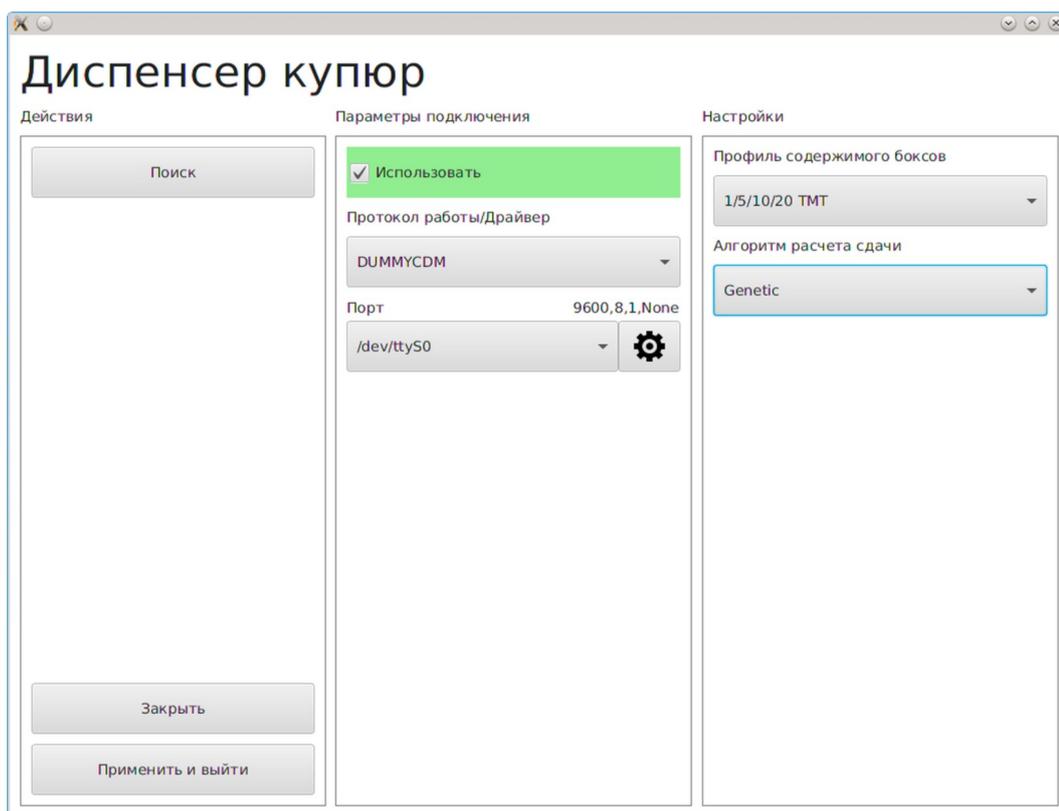


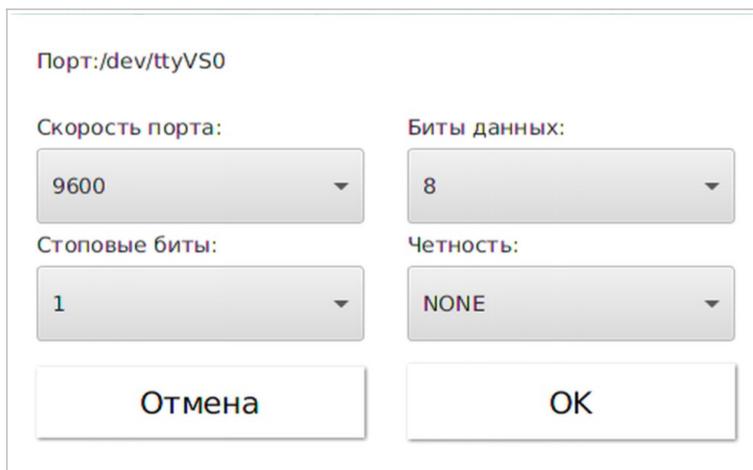
Рисунок 9.13.2 — Настройка устройства выдачи сдачи купюрами

Существуют следующие алгоритмы сдачи:

1. **Default** — алгоритм сдачи по умолчанию, аналогичен **dynamic**.
2. **Genetic** — использует генетический алгоритм расчета сдачи.
3. **Dynamic** — использует методы динамического программирования для расчета сдачи. Используется для оптимизации расхода купюр, чтобы обеспечить равномерное расходование номиналов из боксов.
4. **Greedy** — в первую очередь использует купюры большего номинала.

5. **Simplex** — использует симплекс-метод для расчета сдачи. Используется для оптимизации расхода купюр, чтобы обеспечить равномерное расходование номиналов из боксов.

В меню настройки также доступны расширенные настройки порта (рисунок 9.13.3).



Порт: /dev/ttyVS0

Скорость порта: 9600

Биты данных: 8

Стоповые биты: 1

Четность: NONE

Отмена ОК

Рисунок 9.13.3 — Настройка порта

9.14 ДИСПЕНСЕР МОНЕТ

Данный раздел предназначен для настройки устройства выдачи сдачи монетами (хоппера), рисунок 9.14.1.



Рисунок 9.14.1 — Внешний вид устройства выдачи сдачи монетами

Как правило, в один хоппер можно загрузить монеты одного номинала. Хотя существуют и универсальные хопперы, но они значительно дороже.

9.15 ДИСПЕНСЕР КАРТ

Диспенсер карт (рисунок 9.15.1) — многофункциональное устройство приёма и выдачи карт, позволяющее работать с картами, изготовленными по различным технологиям.



Рисунок 9.15.1 — Внешний вид диспенсера карт

Для того, чтобы вручную выполнить настройку (рисунок 9.15.2), необходимо выбрать:

1. **Протокол работы/Драйвер.**
2. **Порт.**

3. Емкость основного бокса — количество карт, которое вмещает бокс.

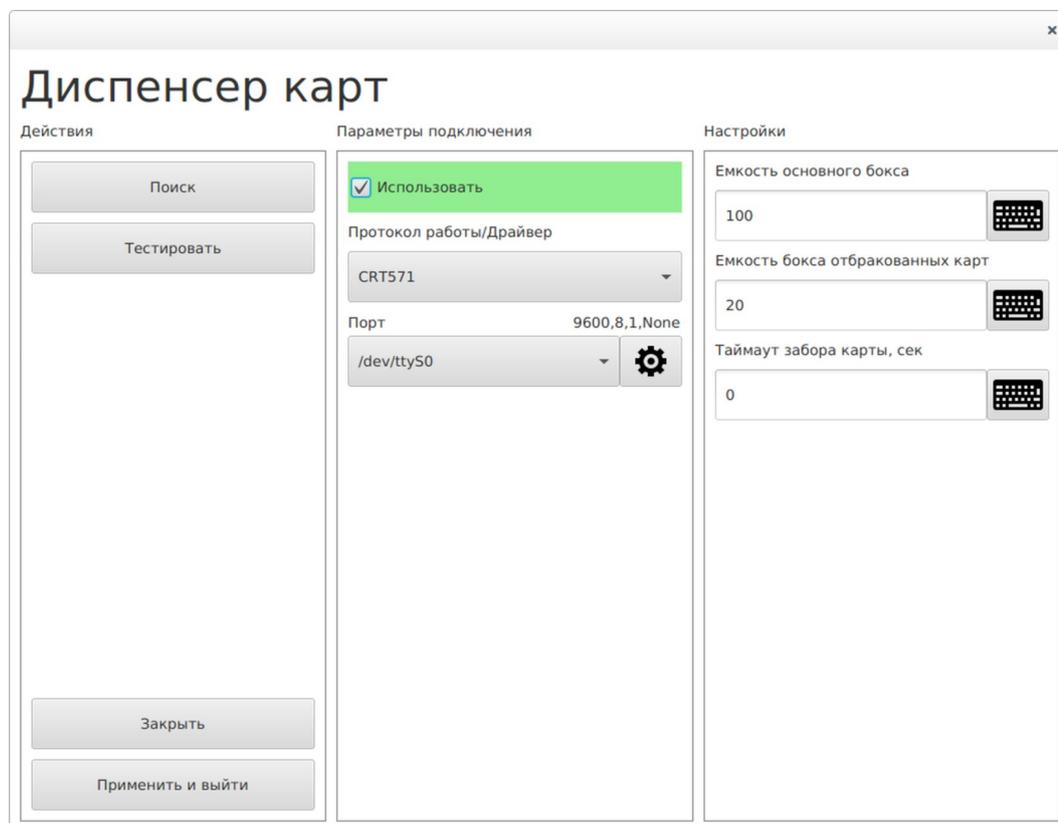


Рисунок 9.15.2 — Диспенсер карт

4. **Емкость бокса отбракованных карт** — количество отбракованных карт, которое вмещает бокс.

5. **Таймаут забора карты, сек** — количество секунд, по истечении которого карта будет забрана терминалом, в случае отсутствия действий со стороны пользователя.

9.16 ДАТЧИКИ

Данный раздел предназначен для настройки датчиков, характеризующих состояние терминала, например, температуру.

Для того, чтобы вручную выполнить настройку (рисунок 9.16.1), необходимо выбрать:

1. Протокол работы/Драйвер.
2. Порт.

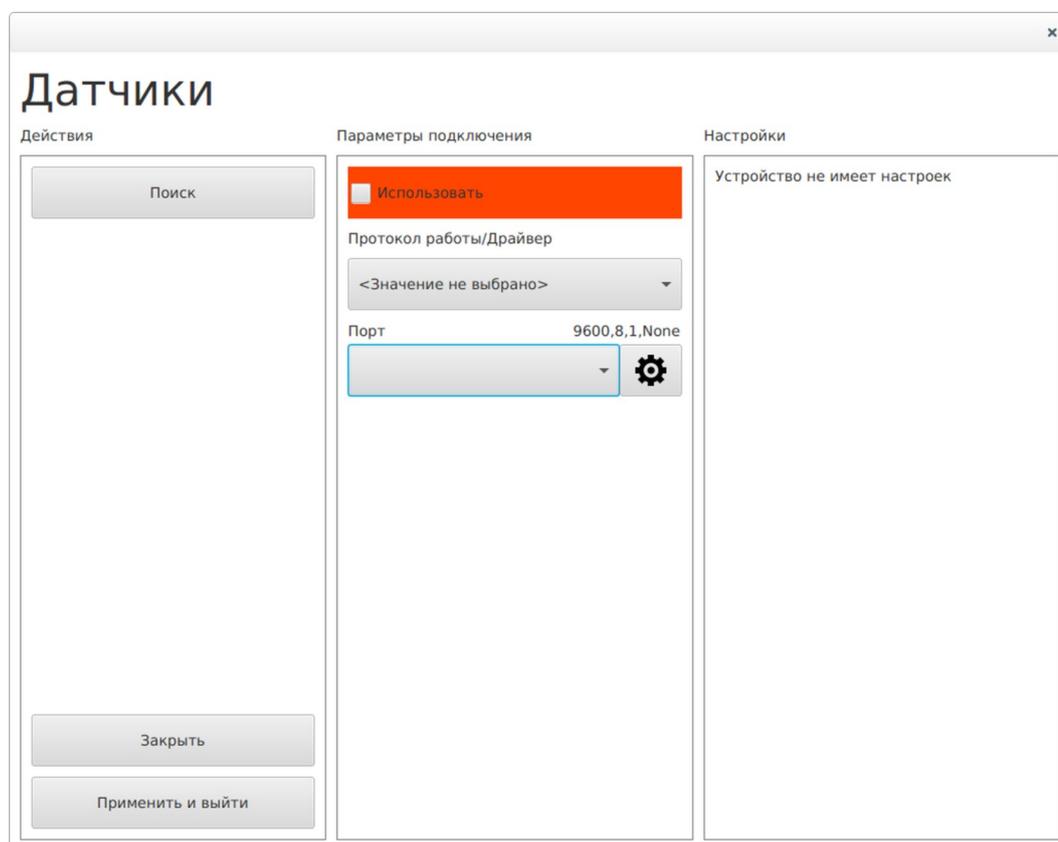


Рисунок 9.16.1 — Датчики

9.17 ИНТЕРФЕЙС

Данный раздел предназначен для настройки параметров отображения ТПО.

Можно указать следующие параметры (рисунок 9.17.1):

1. **Размер окна** — разрешение экрана терминала.
2. Флажок **«Показывать курсор»** — при установленной отметке отображается курсор поверх экрана ТПО. По умолчанию отметка не установлена.
3. Флажок **«Поверх остальных окон»** — при установленной отметке окно ТПО отражается поверх всех остальных окон. По умолчанию отметка не установлена.

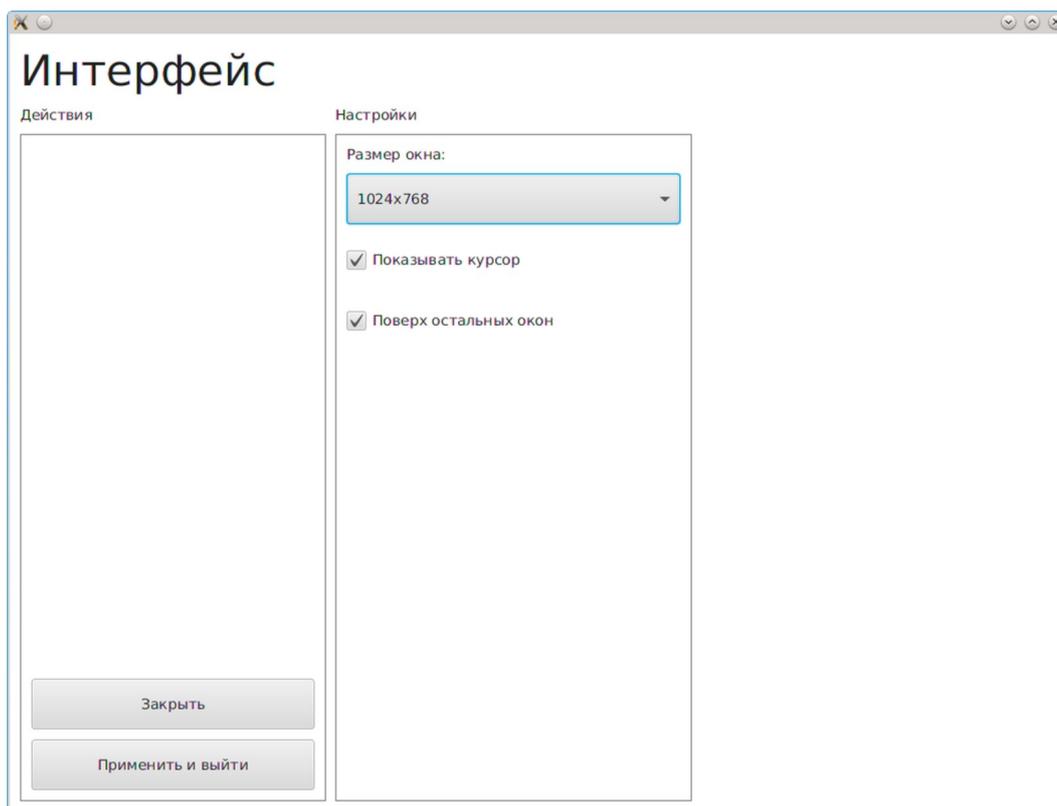


Рисунок 9.17.1 — Интерфейс

9.18 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА

9.18.1 СПИСОК ДОСТУПНЫХ УСТРОЙСТВ

Для того, чтобы настроить в главном окне конфигуратора выберите пункт «Прочие устройства» (рисунок 9.1.1).

В открывшемся окне (рисунок 9.18.1.1) выберите тип настраиваемого устройства:

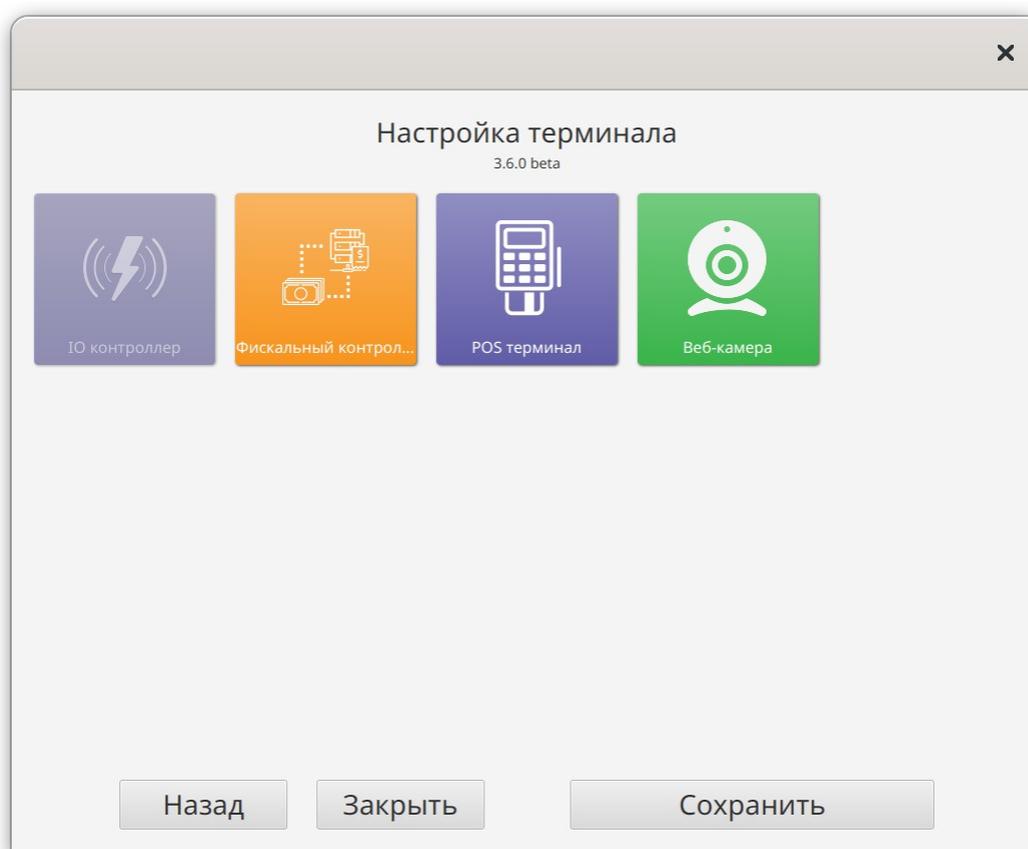


Рисунок 9.18.1.1 — Пункт конфигуратора «Прочие устройства»

1. IO контроллер.
2. Фискальный контроллер (раздел 9.18.2).

3. POS-терминал (раздел 9.18.3).
4. Веб-камера (раздел 9.18.4).

9.18.2 ФИСКАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Для настройки POS-терминала задайте значения следующих параметров конфигураторе (рисунок 9.18.2.1):

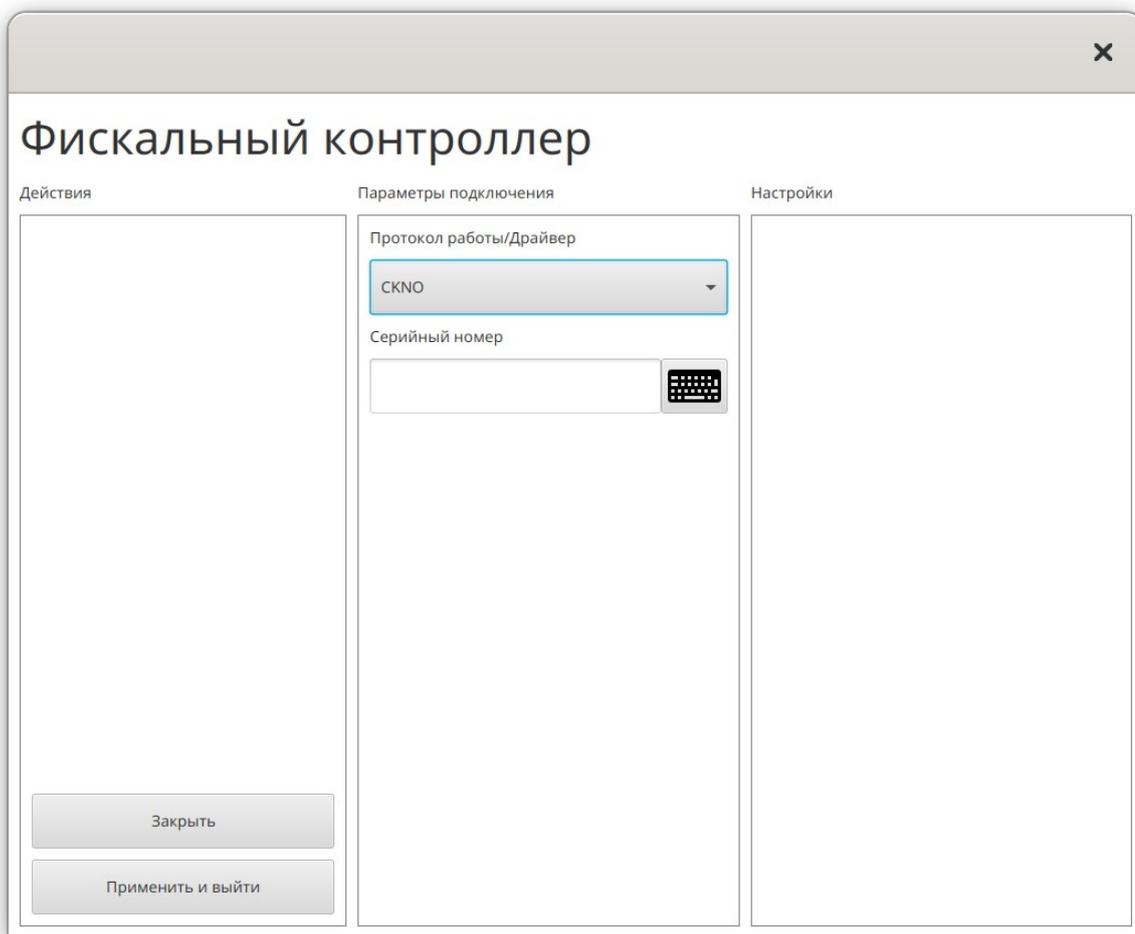


Рисунок 9.18.2.1 — Настройка фискального контроллера

1. **Протокол работы/драйвер** — доступные значения зависят от текущей сборки ПО. За дополнительной информацией следует обратиться к специалистам компании Soft-logic.
2. **Серийный номер** — для отображения в бэк-офисе.
3. **Настройки** — меняются в зависимости от выбранного протокола/драйвера.

9.18.3 POS-ТЕРМИНАЛ

Для настройки POS-терминала задайте значения следующих параметров конфигураторе (рисунок 9.18.3.1):

1. **Протокол работы POS-терминала/драйвер, Тип процессинга** — доступные значения зависят от текущей сборки ПО. За дополнительной информацией следует обратиться к специалистам компании Soft-logic.
2. **Порт** — выберите порт, к которому подключено устройство.
3. **Модель** — название модели устройства для отображения в бэк-офисе.
4. **Время закрытия банковского дня (формат — HH:mm)** — укажите время закрытия смены и сверки итогов.
5. Флажок **«Поддержка контактных карт»** — установите флажок, если на терминале должен быть доступен вариант оплаты, при котором необходимо вставить банковскую карту в чиповый считыватель устройства.
6. Флажок **«Поддержка беспроводных методов оплаты»** — установите флажок, если на терминале должна быть доступна бесконтактная оплата с помощью NFC.

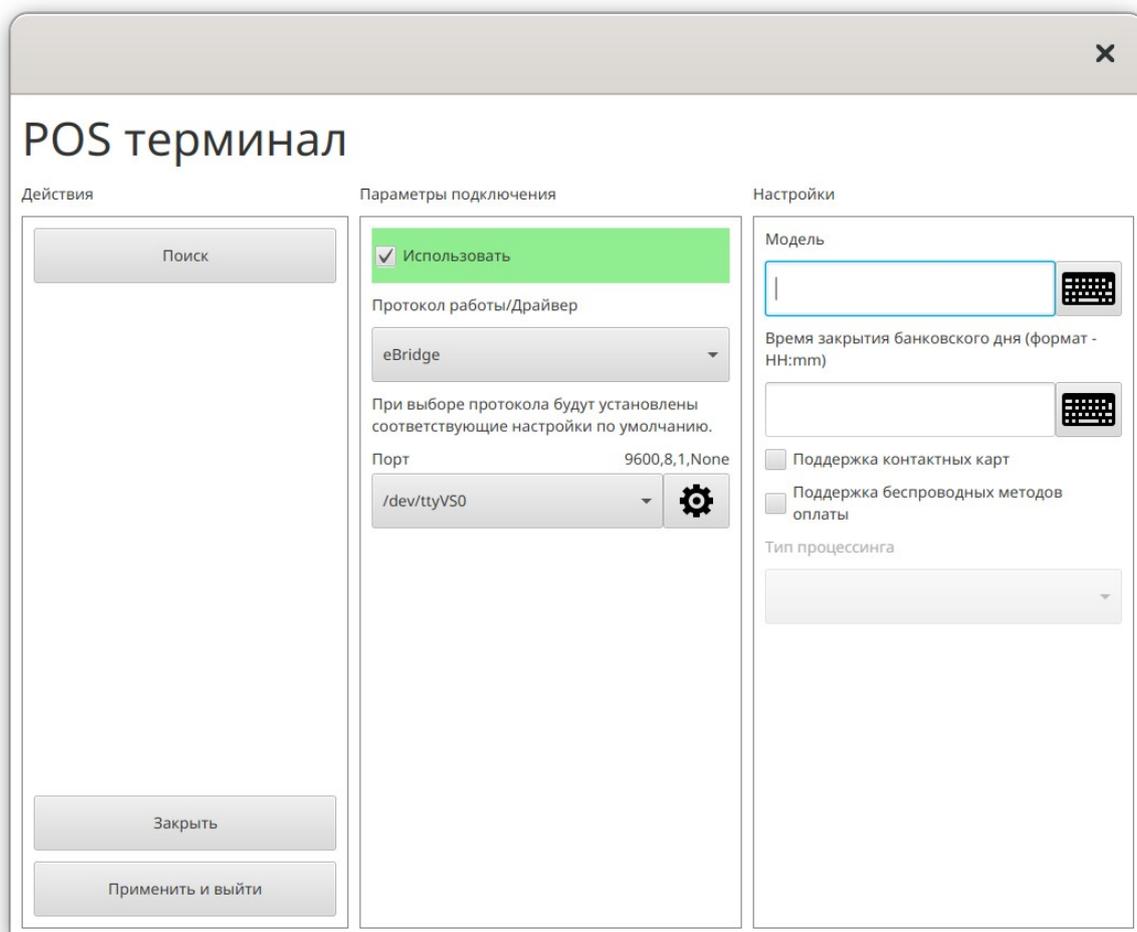


Рисунок 9.18.3.1 - Настройка POS-терминала

9.18.4 ВЕБ-КАМЕРА

Доступна возможность подключить к терминалу камеру. Для подключения доступны веб- и IP-камеры в количестве не более трех устройств на точку.

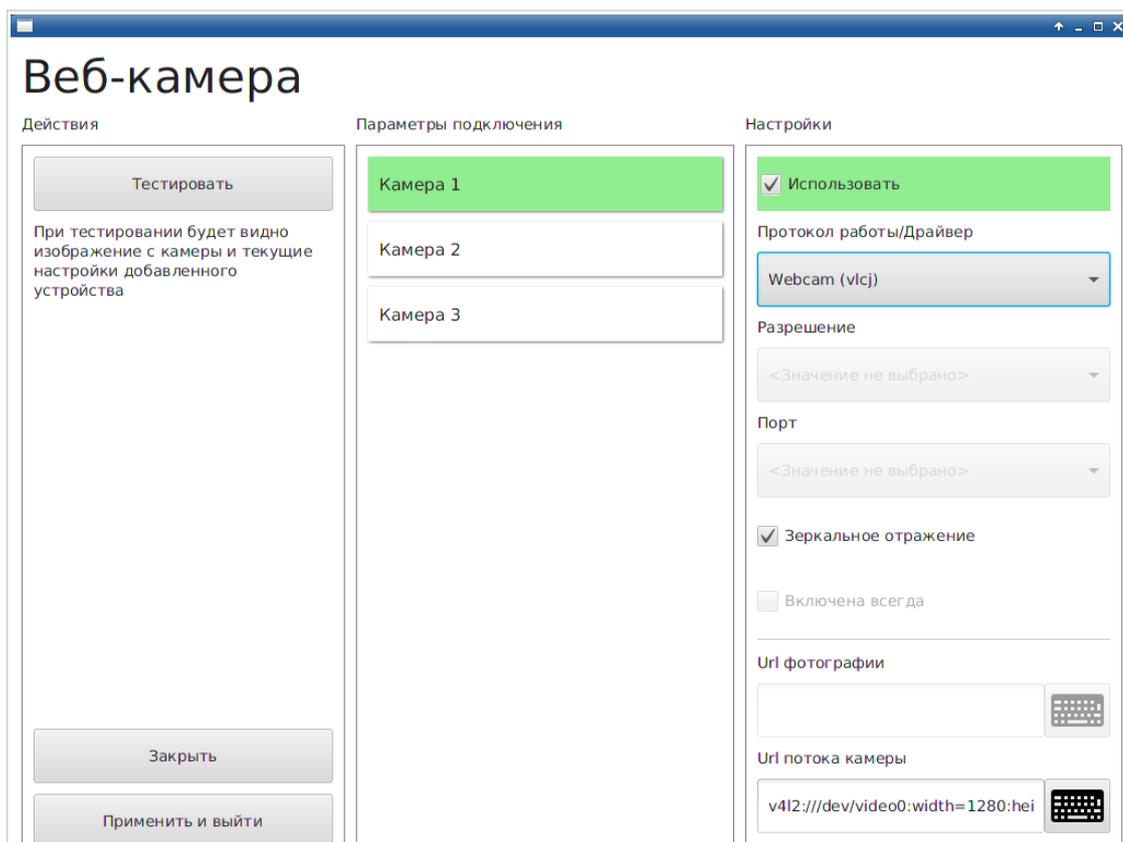


Рисунок 9.18.4.1 — Настройка веб-камеры

Для настройки оборудования:

1. Перейдите в конфигураторе в раздел «Прочие устройства — Веб-камера».
2. В блоке «Параметры подключения» выберите порядковый номер камеры.
3. В блоке «Настройки» установите флажок **«Использовать»** и выберите драйвер:
 - ipcam (wscapture) — для IP-камеры;
 - webcam (wscapture) — для стандартной веб-камеры;

- webcam (vlcj) — для веб-камеры, которая работает через медиаплеер VLC. Функционал требует использования 13-й версии Java и предназначен для ОС Linux. Дополнительно должен быть установлен VLC.

При выборе драйвера активность остальных полей с настройками определится автоматически.

4. Заполните настройки в активных полях. Это могут быть:

- 1) **Разрешение, Порт** — только для стандартной веб-камеры.
- 2) Чек-бокс **«Зеркальное отражение»** — отражение может потребоваться в случае, если клиент в рамках работы с сервисом должен предъявлять документ.
- 3) Чек-бокс **«Включена всегда»** — если камера активна всегда, то клиентам не придется ждать включения устройства при начале работы с сервисом.
- 4) **URL фотографии** — только для IP-камеры. Путь для получения изображения, пример:

```
http://login:password@123.123.123.123/<остальные данные>
```

- 5) **URL потока камеры** — путь до видеопотока, указывается только при использовании плеера VLC. При первичной настройке в поле задано значение по умолчанию (рисунок 9.18.4.2).

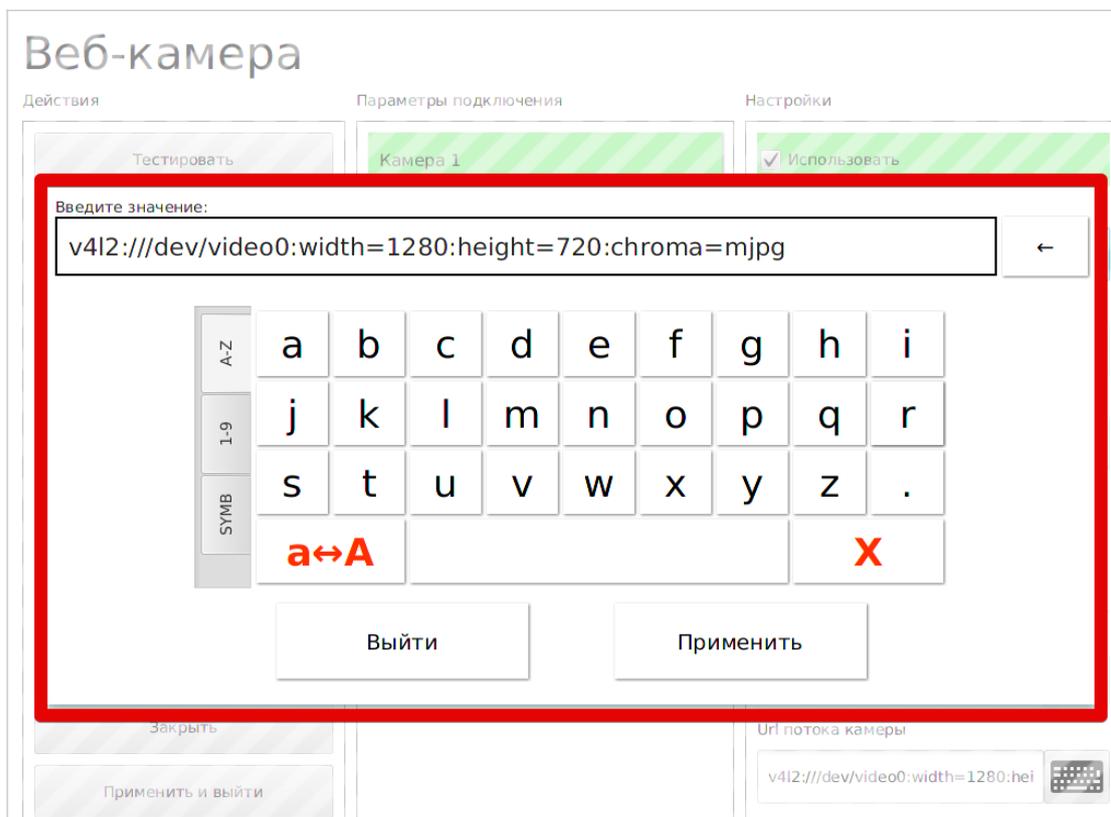


Рисунок 9.18.4.2 — URL потока камеры

5. Далее в блоке «Действия» нажмите кнопку **«Тестировать»**, чтобы посмотреть, как работает настроенная камера:

- 1) В открывшемся окне нажмите **«Произвести тест»** для трансляции видео (рисунок 9.18.4.3).

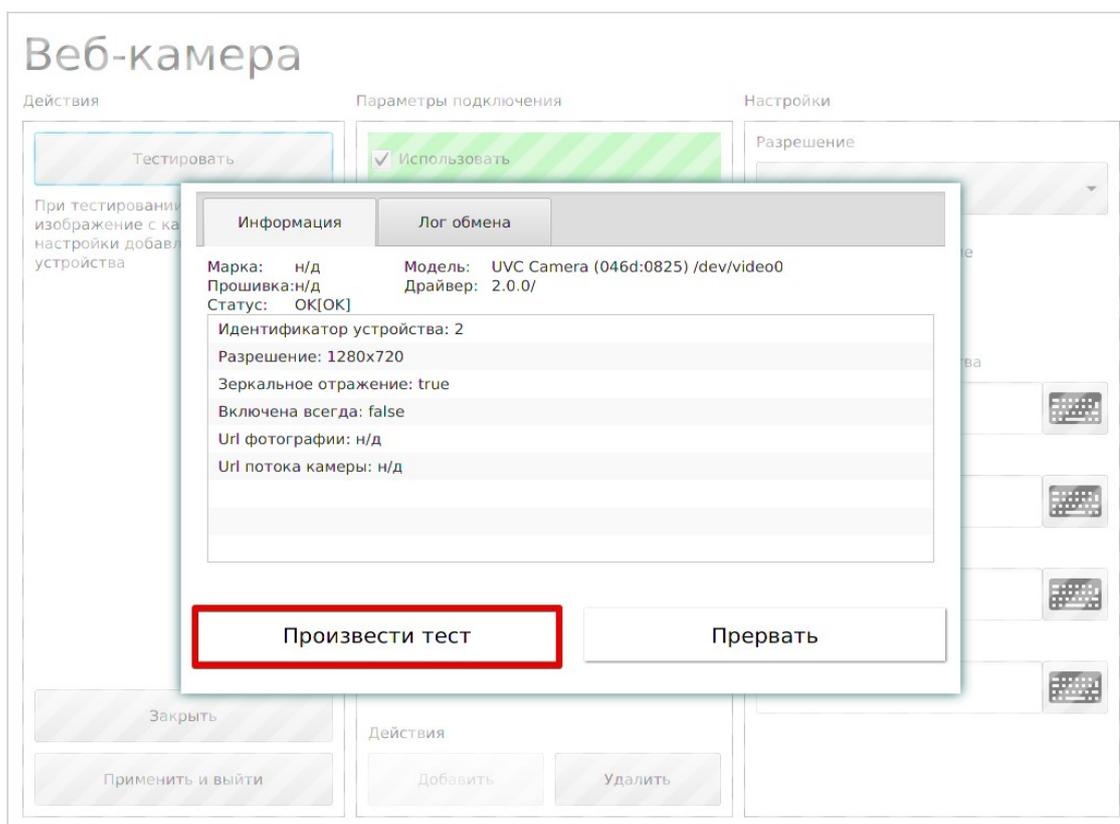


Рисунок 9.18.4.3 — Опция «Произвести тест»

2) Чтобы остановить поток, нажмите кнопку «Прервать».

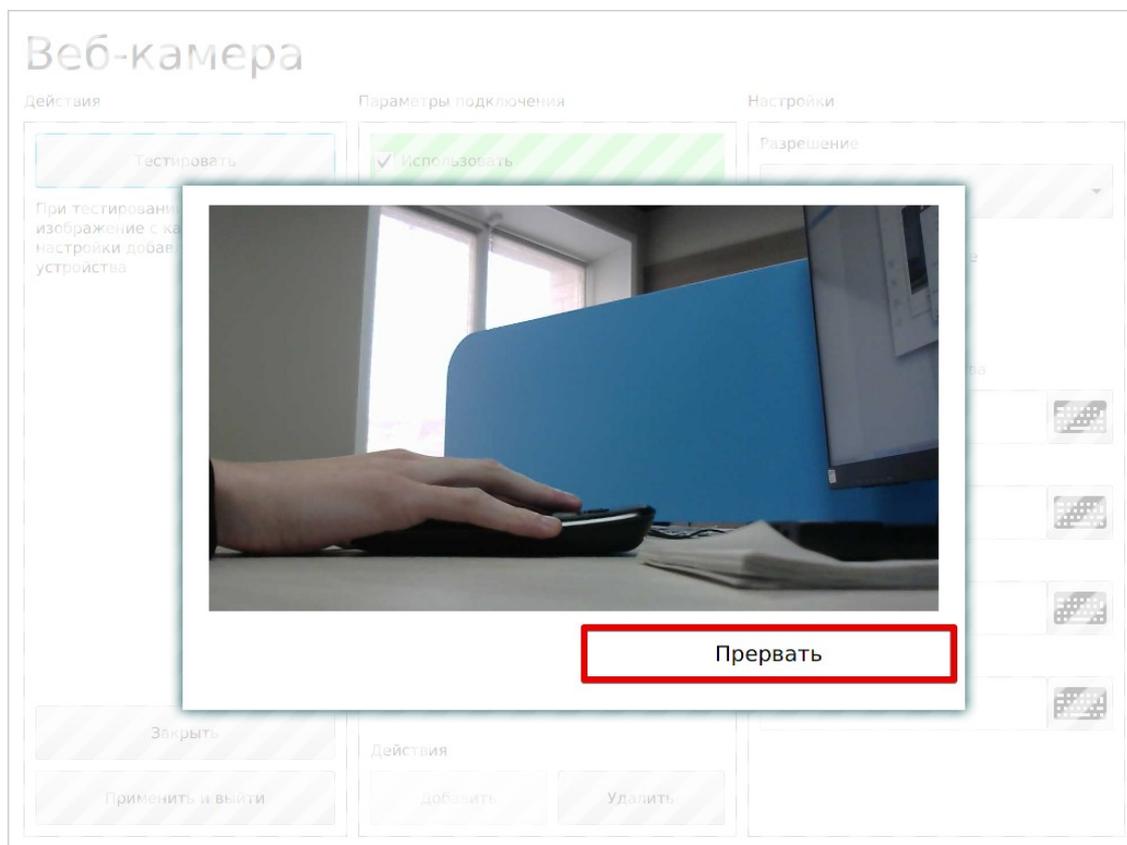


Рисунок 9.18.4.4 — Тестирование камеры. Трансляция видеопотока

6. После того, как Вы убедились, что все настройки заданы верно, нажмите кнопку **«Применить и выйти»** в блоке «Действия», чтобы сохранить конфигурацию.

После подключения камеры все настройки автоматически сформируются в файле *conf.xml* в секции `<hardware>` в блоке `<webcam>`. Идентификатор камеры (id1, id2, id3) будет соответствовать кнопкам конфигуратора «Камера 1», «Камера 2» и т.п.

Пример conf.xml:

```
<webcams>
  <webcam driver="wcapture">
    <option key="resolution" value="1280x720"/>
    <option key="stream-url"
value="v4l2:///dev/video0:width=1280:height=720:chroma=mjpg"/>
    <option key="id" value="1"/>
    <option key="device-id" value="/dev/video0"/>
  </webcam>
</webcams>
```

```
</webcam>
<webcam driver="wcapture">
  <option key="resolution" value="1280x720"/>
  <option key="stream-url"
value="v4l2:///dev/video2:width=1280:height=720:chroma=mjpg"/>
  <option key="id" value="2"/>
  <option key="device-id" value="/dev/video2"/>
  <option key="rotate-angle" value="90"/>
</webcam>
</webcams>
```

Доступна возможность поворота камеры через параметр **rotate-angle** конфигурационного файла.

Условия вызова подключенной камеры при работе с сервисом определяются его сценарием. Подробнее см. в документе [«Сценарии оплаты для усовершенствованного модуля ввода данных. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#) в разделах «Запрос к оборудованию» и «Запрос к веб-камере».

9.19 НАСТРОЙКА ГОЛОСОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ

В ТПО 7 версии поддерживается возможность голосового сопровождения шагов стандартных позиций экранов.

Воспроизводимые файлы должны располагаться в каталоге **<корень ТПО>/res/sound/** или в каталоге **<корень ТПО>/res/sound/<код локали>/**. Первоначально поиск файла осуществляется в каталоге **<корень ТПО>/res/sound/<код локали>/**. В случае, если он оказывается не найден, то поиск осуществляется в папке **sound** по умолчанию.

Поддерживаются два типа воспроизведения файлов:

1. С начала до конца, не прерываются другими (название таких файлов должно начинаться с символа нижнего подчеркивания «_»).
2. С прерыванием (воспроизведение файла прерывает воспроизведение текущего).

Поддерживаются следующие стандартные позиции звуковых файлов:

1. *_click.mp3* — на нажатие любой кнопки.
2. *hello.mp3* — при выходе в меню или перерисовке меню (по умолчанию проигрывается 2 минуты).
3. *operator.mp3* — при выборе любой группы в меню.
4. *pay_data.mp3* — при открытии экрана оплаты.
5. *complete.mp3* — на финальном диалоге.

Поддерживается озвучка шагов сценария и экранов форм. Для озвучки шагов сценария необходимо указать имя файла в атрибуте **file** элемента `<play>` действия `<action>`.

Пример:

```
<action ...>
  <play file="file.mp3"/>
</action>
```

В формах в атрибуте **confirm-sound** элемента `<form>` можно указать звуковой файл, который будет воспроизведен при показе экрана подтверждения.

Пример:

```
<form service-id="192" confirm-sound="confirm_mobile.mp3">
    ...
</form>
```

Для озвучки экрана на формах можно указать файл в атрибуте **sound** этого экрана.

Пример:

```
<text-field name="id1" keyboard="Digital" max-len="10"
    example="123456789" message="Введите свой номер телефона"
    title="Телефон" sound="input_mobile.mp3">
    ...
</text-field>
```

Кроме того, возможна доработка ТПО для увеличения вариантов воспроизведения звука.



Предупреждение!

Если модель купюроприемника неизвестна или карта в купюроприемнике CashCode отсутствует, то удаленное обновление прошивки не выполняется.



ии.

«Процессинговый центр Pay-logic».
Руководство пользователя

9.20 УДАЛЕННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ КУПЮРОПРИЕМНИКА

Поддерживается удаленная прошивка купюроприемников CashCode, использующих протокол *сnet*, с установленной на нем специальной картой NDEG или SSC типов, и купюроприемников MEI, использующих протокол *EBDS*.

Для удаленного обновления прошивки купюроприемника:

1. В систему обновлений выложите файлы обновления:

1) для купюроприемников CashCode файлы прошивки загрузите в каталог **<корень СО>/<версия ТПО>/<операционная система>/data/firmware/ccnet/**. В зависимости от типа карты выкладываются разные файлы:

а) для купюроприемников с картой SSC:

- **<модель>.ssf** — файл, содержащий исходный код прошивки;
- **<модель>_ssf.version** — содержащий строку с версией прошивки в .ssf файле;

б) для купюроприемников с картой NDEG:

- **<модель>.hex** — файл, содержащий исходный код прошивки;
- **<модель>_hex.version** — файл, содержащий строку с версией прошивки в .hex файле;

В случае если в сети терминалов присутствуют купюроприемники CashCode разных моделей, необходимо в папку **ccnet** выложить файлы прошивок для каждой. Для купюроприемников одной модели, но с разными типами карт, необходимо выложить файлы для каждого типа карт.

2) для купюроприемников MEI файлы прошивки загрузите в каталог **<корень СО>/<версия ТПО>/<операционная система>/data/firmware/ebds**. Для прошивки приложения и набора купюр используются разные файлы:

а) **mei-sc83-app-<номер версии прошивки>** — файл с прошивкой приложения. Например, **mei-sc83-app-410**. Оригинальный файл прошивки имеет название

вида 511002355_SCN83_RUR-russia.zip — в этом названии номер версии обозначают последние три цифры, т. е. 355;

в) файл с прошивкой набора купюр. Существуют следующие варианты файлов:

- mei-scn83-billset-<номер версии прошивки> — универсальная прошивка для всех валют. Например, mei-scn83-billset-325;
- mei-scn83-billset-<код валюты>-<номер версии прошивки> — прошивка для определенной валюты. Например, mei-scn83-billset-azn-303;
- mei-scn83-billset-<коды валют>-<номер версии прошивки> — мультивалютная прошивка. Например, mei-scn83-billset-eurussturazn-325;

2. Установите на точках флажок «Прог.» для того, чтобы точки скачали прошивки из системы обновлений.

3. Убедитесь, что обновление терминалом скачено полностью — для этого перейдите в раздел «Мониторинг — События» и просмотрите информацию по загрузке файлов из системы обновлений.

4. Отправьте команду на обновление прошивки купюроприемника, используя раздел «Мониторинг — Команды терминалам» или «Мониторинг — Состояние оборудования» (рисунок 9.20.1). Пользователи с ролью, для которой не установлен флажок «Пользователь ПС», могут создавать команды с типом «Обновление прошивки купюроприемников» из раздела «Мониторинг — Команды терминалам».

В параметрах команды можно указать основную и дополнительные точки, сервисную группу (проверка осуществляется как по основной, так и по дополнительным сервисным группам), агента и время выполнения команды.

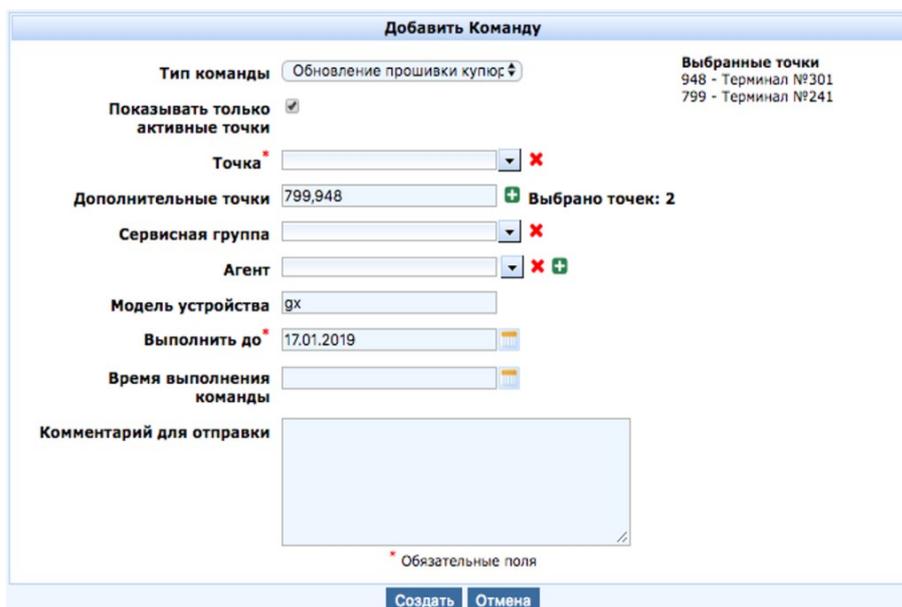


Рисунок 9.20.1 — Добавление команды обновления купюроприемника

Команду на обновление купюроприемника возможно добавить и в окне просмотра подробной информации о точке (рисунок 9.20.2). Если в системе обновлений присутствует необходимый файл прошивки, команда отправляется сразу же после нажатия опции без открытия дополнительных диалоговых окон. Если в очереди есть команда на обновление прошивки, то опция не отображается. Команду на

обновление возможно отправить, используя кнопку



в окне просмотра

дополнительной информации о точке в разделах «Мониторинг — Состояние оборудования», «Мониторинг — Состояние оборудования 2», «Мониторинг — Подробное состояние оборудования», «Мониторинг — Подробное состояние оборудования (по агентам)». Кнопка доступна, если в каталоге ТПО *data/firmware* есть файл с новой прошивкой. Отправляет команду обновления прошивки купюроприемника. Список команд за текущий день возможно просмотреть в этом же окне на вкладке «Команды». Если в очереди есть команда для терминала, то кнопка обновления прошивки неактивна.

Купюроприемник	
Класс оборудован	Обновление прошивки ([mei-sc83-billset-uah-281])
Тип оборудован	
Время обновления	09.02.2017 09:38:11
Номер	0
Производитель	PAY-LOGIC
Модель	VACCEPTOR 1.0
Серийный номер	
Прошивка	
Драйвер	c2.1.1/2.1.0
Протокол	FNGRS
Порт	/dev/ttyS2, 9600,7,1,Even
Состояние	OK
Другие ошибки, %	0 (0/0)
Оптические ошибки, %	0 (0/0)
Транспортные ошибки, %	0 (0/0)
Всего купюр	0
Обновление статистики	>сутки

Рисунок 9.20.2 — Добавление команды обновления купюроприемника

Время обновления зависит от используемой модели купюроприемника. Для купюроприемников CashCode время обновления обычно не превышает 5 минут. С версии приложения выше 2.40 купюроприемники MEI, работающие по протоколу EBDS, поддерживают быструю прошивку: время обновления прошивки приложения составляет примерно 4,5 минуты, время обновления наборов купюр — 1,5 минуты.

Во время обновления на терминале отображается текстовка `Gui.lock.support.13`, определенная в файле `messages.properties`. Как правило, для локали «ru» — «Терминал заблокирован. Идет сервисное обслуживание, просьба не отключать питание.»
 Телефоны службы поддержки: {0}».

5. Проверьте успешность выполнения команды и версию прошивки в кабинете. После обновления на сервере событие об успешности операции можно увидеть в личном кабинете в разделе «Мониторинг — События», выбрав тип события «Обновление прошивки купюроприемника» (рисунок 9.20.3). Комментарий события содержит информацию о количестве времени, затраченном на обновление прошивки (в случае успешного завершения операции обновления), либо причине ошибки (в случае ошибки обновления).

Фильтр

Дата начала: 26.10.2016 00:00 Дата окончания: 01.12.2016 00:00 Период: Не задано

Агент: Город: Тип команды: Обновление прошивки купюроприемника

Точка: Пользователь: Статус: Не задано

Поиск Создать Просмотр состояния терминалов

Команды

Время создания	Время обновления	Статус	Тип команды	Пользователь	Город	Точка	Адрес	Комментарий
02.11.2016 15:43:32		Отправлена	Обновление прошивки купюроприемника	admin fio	Москва	799 - ADoc7	Волжский Бульвар 114 А кв-л, 111	
26.10.2016 14:26:43	27.10.2016 14:48:38	Выполнена	Обновление прошивки купюроприемника	admin fio	Барнаул	945 - 636 обменник	Ул. Пушкина, д. 123	The update operation was successfully added
26.10.2016 13:27:05	26.10.2016 14:27:54	Выполнена	Обновление прошивки купюроприемника	admin fio	Новосибирск	636 - 636 терминал	Малахова ул, 146в	
26.10.2016 11:44:43		Отправлена	Обновление прошивки купюроприемника	admin fio	Барнаул	945 - 636 обменник	Ул. Пушкина, д. 123	
26.10.2016 11:10:28	26.10.2016 11:11:05	Отправлена	Обновление прошивки купюроприемника	admin fio	Барнаул	945 - 636 обменник	Ул. Пушкина, д. 123	class java.lang.Exception:Update functional is not supported

Рисунок 9.20.3 — Мониторинг выполнения команды

После обновления информации в кабинете для купюроприемника отображается новая версия прошивки. Просмотреть версию можно в разделе «Мониторинг — Информация об оборудовании» (рисунок 9.20.4). Для просмотра версии прошивки в разделе «Мониторинг — Информация об оборудовании» установите флажок «Купюроприемник» — информация отображается в столбце «Прошивка».

Обновить Выгрузить в Excel

Фильтр (Нажмите чтобы показать/скрыть)

Город: Не задано Агент: Не задано Показывать точки: Все Точка: 636.906.935 ID: 636.906.935 Блокированные: Поиск по характеристикам

Версия ПО: Не задано Доп. группировка 1: Не задано Доп. группировка 2: Не задано Торговая сеть: Не задано Сервис группа: Не задано

Живые терминалы: RAM, Mb Кол-во мониторов: Не задано

Отображать информацию: (Пестрнуть Отобразить ID терминалов)

Общая информация Отображать статус устройств POS принтер Фискальный регистратор Купюроприемник Монетоприемник

Модем Сторожевой таймер

№	ID	Город	Точка	Купюроприемник							Время обновления	
				Тип оборудования	Номер	Производитель	Модель	Серийный номер	Прошивка	Протокол		Порт
1	636	Новосибирск	636 терминал	Ebds	0	Mei	SCNL8327R	26390603798	RUB	/dev/ttyS5	26.10.2016 14:27:54	
2	799	Москва	ADoc7	Ccnet	0	CashCode	SME	21K837031825	RU1340AF3	CCNET	/dev/ttyS5	27.10.2016 14:48:38
3	945	Барнаул	636 обменник	ccnet	0	CashCode	SME	21K837031825	RU1340AF3	CCNET	/dev/ttyS4, 9600,8,1,None	30.11.2016 14:25:13

Рисунок 9.20.4 — Мониторинг — Информация об оборудовании

Кроме того, версия прошивки отображается в окне просмотра подробной информации о точке в разделе «Мониторинг — Состояние оборудования» (рисунок 9.20.5).

6. Снимите флажки обновления с точек.

Купюроприемник	
Класс оборудования	Купюроприемник
Тип оборудования	Ccnet
Время обновления	27.10.2016 14:48:38
Номер	0
Производитель	CashCode
Модель	SME
Серийный номер	21K837031825
Прошивка	RU1340AF3
Протокол	CCNET
Порт	/dev/ttyS5
Состояние	OK
Другие ошибки, %	0 (0/0)
Оптические ошибки, %	0 (0/0)
Транспортные ошибки, %	0 (0/0)
Всего купюр	0
Обновление статистики	22:50:36

Рисунок 9.20.5 — Дополнительная информация об оборудовании. Купюроприемник

**Внимание!**

1. При отсутствии файла, необходимого для прошивки устройства, ТПО отправит соответствующее событие. При этом необходимо выложить в систему обновлений недостающий файл и переотправить команду на обновление.
2. При отключении электропитания во время обновления купюроприемников MEI купюроприемник остается в режиме прошивки и, при восстановлении электропитания, процесс прошивки начинается сначала, а не с последнего удачно принятого пакета.
3. Если прошивка купюроприемника MEI не требуется (при попытке прошить прошивкой, которая не новее установленной), то процесс прошивки не запускается. Если прошивка купюроприемника CashCode не требуется (при попытке прошить прошивкой, которая не новее установленной), то процесс прошивки все равно будет запущен.
4. Если после успешного окончания обновления версия прошивки в кабинете не изменилась, это означает, что информация об оборудовании на сервер отсылается с задержкой, поэтому информация о новой версии появится несколько позднее, когда терминал в очередной раз отправит информацию об оборудовании на сервер.

9.21 ОСОБЕННОСТИ ЗАПУСКА ТПО В РАЗЛИЧНЫХ ОС

В ОС семейства «Windows» для работы ТПО необходимо настроить переменную PATH окружения java. Переменная PATH — это системная переменная, которую операционная система использует для того, чтобы найти нужные исполняемые объекты в командной строке или окне терминала. Для настройки переменной в:

1. ОС Windows 10 и Windows 8:

- 1) в строке «Поиск» найдите «Система»;
- 2) нажмите на ссылку «Дополнительные параметры системы»;
- 3) нажмите «Переменные среды». В разделе «Переменные среды» выберите переменную среды PATH и нажмите кнопку «Изменить». Если переменной PATH не существует, нажмите кнопку «Создать»;
- 4) в окне «Изменение системной переменной» (или «Новая системная переменная») укажите значение переменной среды PATH;
- 5) нажмите ОК;
- 6) закройте остальные открытые окна, нажимая ОК.

2. ОС Windows 7:

- 1) на рабочем столе правой кнопкой мыши нажмите на значок «Компьютер»;
- 2) в контекстном меню выберите пункт «Свойства»;
- 3) выполните п.3-6 настройки порядка настройки для ОС Windows 10 и Windows 8.

3. Windows XP:

- 1) нажмите кнопку «Пуск», выберите пункт «Панель управления», дважды нажмите на пункт «Система» и выберите вкладку «Дополнительно»;
- 2) выполните п.3-6 настройки порядка настройки для ОС Windows 10 и Windows 8.

Подробная информация о настройке переменной PATH приведена по адресу <https://www.java.com/ru/download/help/path.xml>.

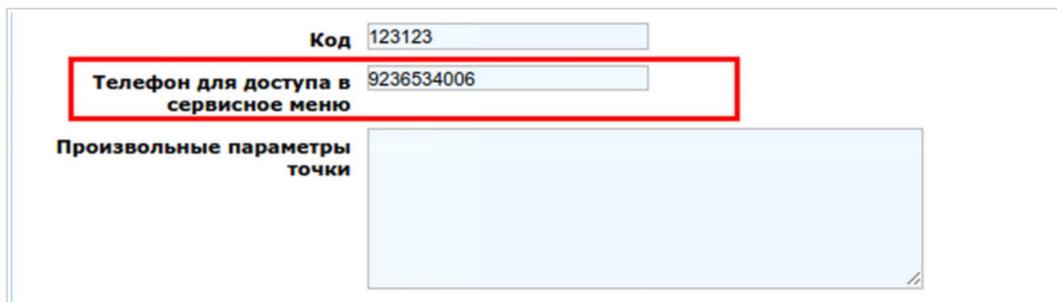
10 СЕРВИСНОЕ МЕНЮ ТЕРМИНАЛА

10.1 НАСТРОЙКА НА СТОРОНЕ СЕРВЕРА

Сервисное меню терминала служит для выполнения владельцем определенных задач по обслуживанию терминала. Для доступа в сервисное меню необходимо выполнить ряд настроек:

1. Задать секретный номер телефона. Доступ к экрану авторизации в сервисном меню возможен через любой сервис, предусматривающий ввод номера, содержащего столько же цифр сколько и в секретном. После ввода секретного номера на терминале будет открыт экран ввода логина и пароля.
2. Создать специального пользователя с ролью «Доступ в меню терминала». Логин для такого пользователя должен содержать не менее 4 символов, а пароль должен быть не менее 6 символов.

Для указания секретного номера телефона необходимо выбрать пункт раздел меню «Точки — Точки», после чего открыть на редактирование необходимую точку (рисунок 10.1.1). В поле «Телефон для доступа в сервисное меню» укажите необходимый номер телефона.



The screenshot shows a configuration window with three input fields. The first field is labeled 'Код' and contains the value '123123'. The second field is labeled 'Телефон для доступа в сервисное меню' and contains the value '9236534006'. This second field is highlighted with a red rectangular border. The third field is labeled 'Произвольные параметры точки' and is currently empty.

Рисунок 10.1.1 — Телефон для доступа в сервисное меню

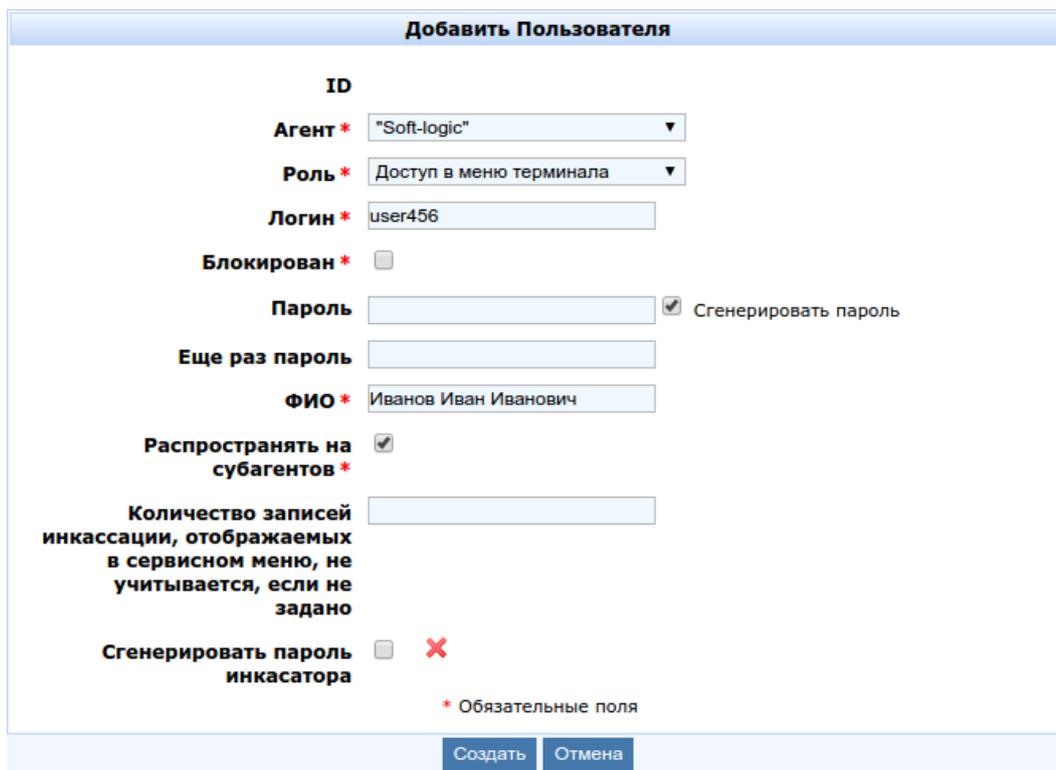
После указания номера следует сохранить изменения, нажав кнопку **«Сохранить»**.

Кроме того, телефон для доступа в секретное меню возможно задать для сервисной группы в разделе «Мониторинг — Сервисные группы». Принадлежность точки к сервисной группе указывается в ее свойствах. Если точке установлена сервисная

группа, для которой указан телефон для доступа в сервисное меню, а в свойствах точки указан другой номер телефона для входа в сервисное меню, то переход в сервисное меню осуществляется только по номеру телефона, указанному в свойствах точки. Исключить возможность указания телефона для доступа в сервисное меню в свойствах точки возможно, установив флажок **«Скрывать телефон для доступа в сервисное меню при редактировании точки»** в разделе «Справочники — Системные параметры» на вкладке «Системные параметры».

Для создания специального пользователя необходимо выбрать раздел меню «Агент — Пользователи — Пользователи терминала», после чего нажмите кнопку **«Создать»**. На экране будет отображен диалог создания нового пользователя, в котором нужно указать значения следующих параметров (рисунок 10.1.2):

1. **Агент** — пользователь сможет авторизовываться в сервисном меню терминалов, принадлежащих выбранному агенту.
2. **Роль** — доступ в меню терминала.
3. **Логин** — имя учетной записи пользователя в системе. Должен содержать не менее 6 символов.
4. Флажок **«Блокирован»** — при установленной отметке учетная запись пользователя будет заблокирована.
5. **Пароль** — будет использоваться для авторизации. Пароль должен содержать не менее 6 символов.
6. **Еще раз пароль** — повторно указать пароль необходимо, чтобы избежать опечаток и ошибок, допущенных при первоначальном вводе пароля.
7. **ФИО** — фамилия, имя, отчество пользователя для отображения в отчетах и списках системы.
8. Флажок **«Распространять на субагентов»** — при установленной отметке данный пользователь сможет авторизовываться в сервисном меню терминалов субагентов. По умолчанию отметка не установлена.
9. **Количество записей инкассации, отображаемых в сервисном меню, не учитывается, если не задано** — количество записей, которое будет отображаться в сервисном меню при авторизации данного пользователя. Как правило, для сервисной группы оставляют одну запись по последней инкассации.



Добавить Пользователя

ID

Агент * "Soft-logic" ▼

Роль * Доступ в меню терминала ▼

Логин * user456

Блокирован *

Пароль Сгенерировать пароль

Еще раз пароль

ФИО * Иванов Иван Иванович

Распространять на субагентов *

Количество записей инкассации, отображаемых в сервисном меню, не учитывается, если не задано

Сгенерировать пароль инкассатора **X**

* Обязательные поля

Создать **Отмена**

Рисунок 10.1.2 — Добавление нового пользователя

10. Флажок **«Сгенерировать пароль инкассатора по умолчанию»** — данный пароль используется для выполнения инкассации без входа в меню и без указания конкретного пользователя. Установление отметки позволяет сгенерировать пароль. Нажатие на символ **X** позволяет сбросить пароль инкассатора по умолчанию. Пароль состоит из 7 цифр.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **«Создать»**. Для того чтобы новая информация была доставлена на терминал, необходимо от 5 до 20 минут.

**Примечание!**

Для того чтобы сотруднику была доступна возможность инкассации рециклера через сервисное меню терминала, ему должны быть назначены правила доступа «Сервисное меню терминала — Закладка наличности Инкассация купюр» и «Сервисное меню терминала — Закладка наличности Инкассация монет».

10.2 ВХОД В СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

Для того чтобы перейти к форме ввода логина и пароля, откройте сервис оплаты мобильных телефонов и введите секретный номер телефона (рисунок 10.2.1).

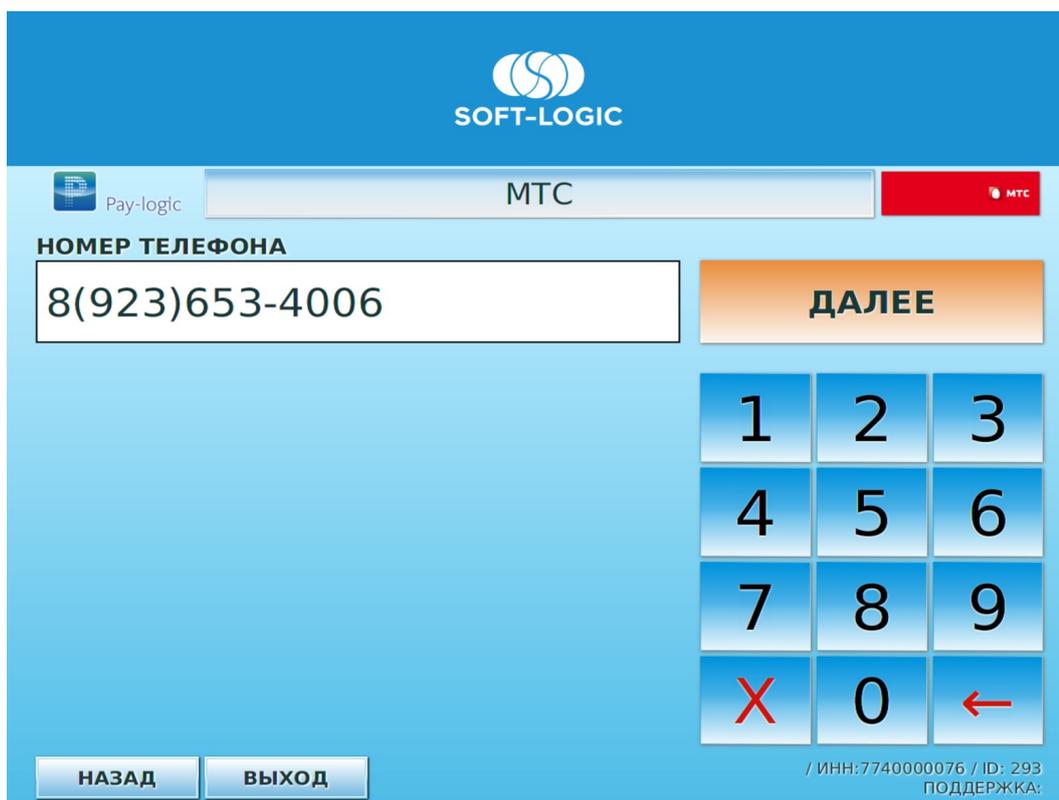


Рисунок 10.2.1 — Ввод секретного номера телефона

После ввода номера нажмите кнопку «Далее». Если номер соответствует секретному номеру, будет показан диалог с предложением перехода в сервисное меню (рисунок 10.2.2).

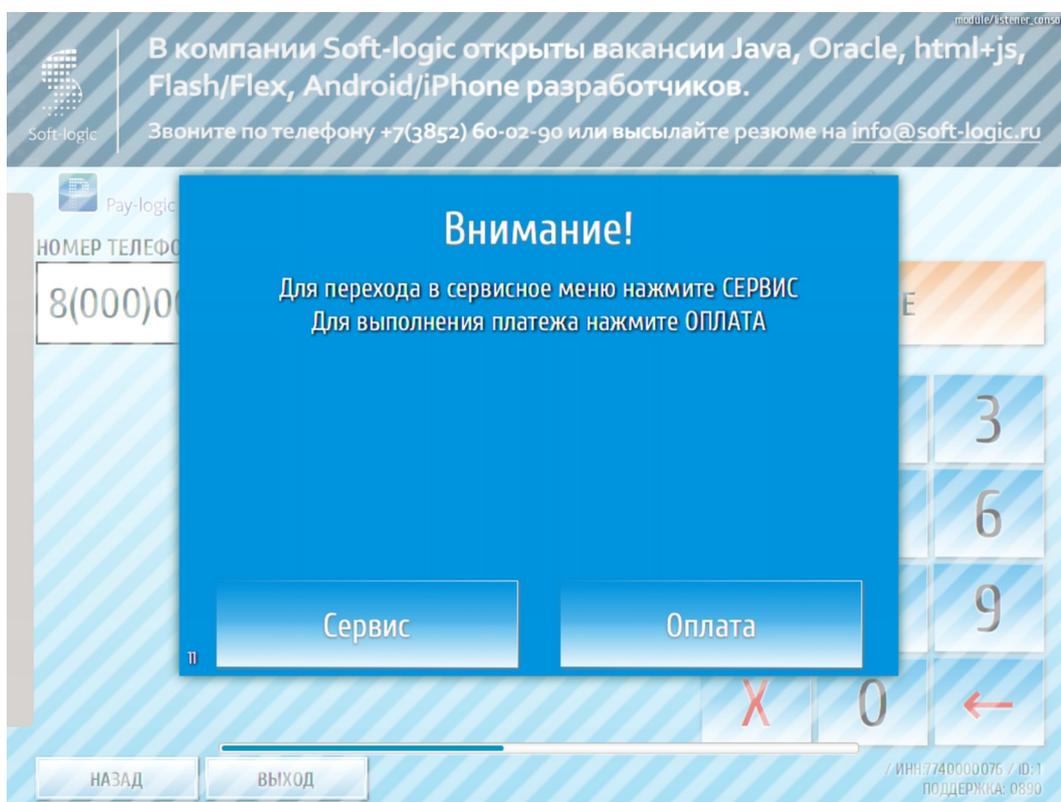


Рисунок 10.2.2 — Диалог перехода в сервисное меню

Нажмите кнопку **«Сервис»**, после чего будет открыт экран ввода логина и пароля. После ввода правильной комбинации логина и пароля будет открыто сервисное меню.

Для того чтобы войти в сервисное меню заблокированного терминала, нажмите на экране невидимые кнопки с цифрами **1643**, как указано на рисунке **10.2.3**.

Если для заблокированной точки был задан секретный телефон для входа в сервисное меню, то необходимо вместо кода **1643** нажать на экране первые четыре цифры указанного телефона (например, **7916** для телефона 79165451267).

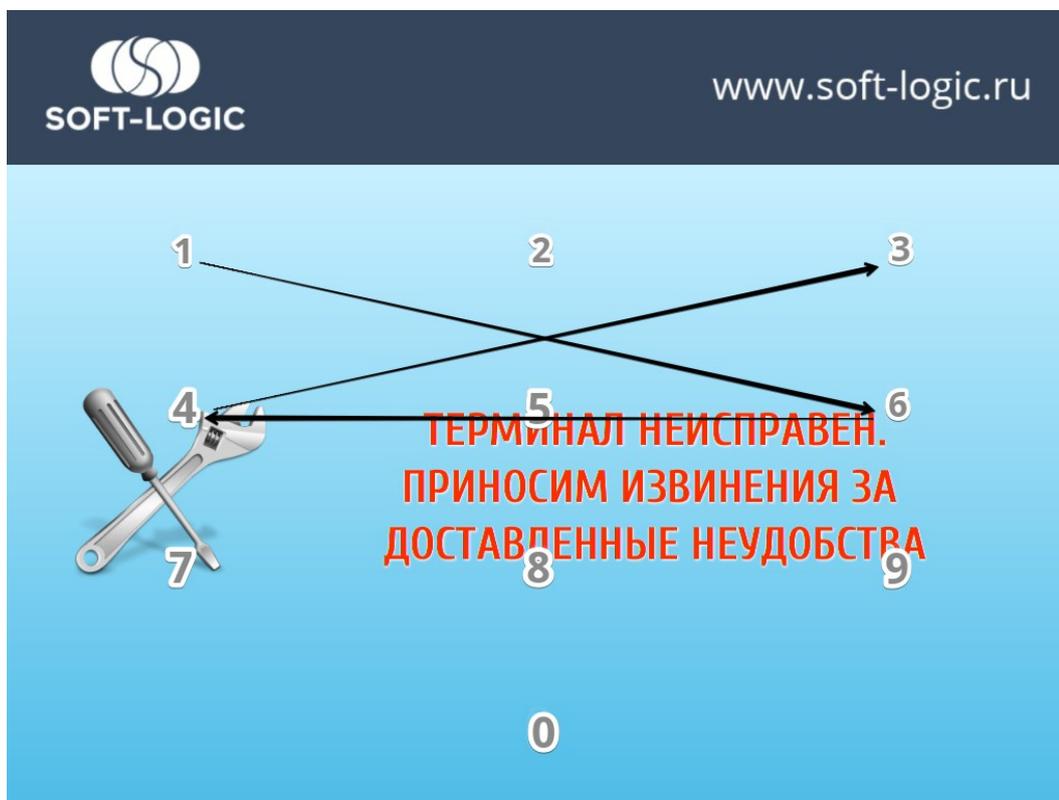


Рисунок 10.2.3 — Вход в сервисное меню заблокированного экрана

10.3 ФУНКЦИИ СЕРВИСНОГО МЕНЮ

На главной странице сервисного меню (рисунок 10.3.1) приведены основные возможности, к которым относятся:

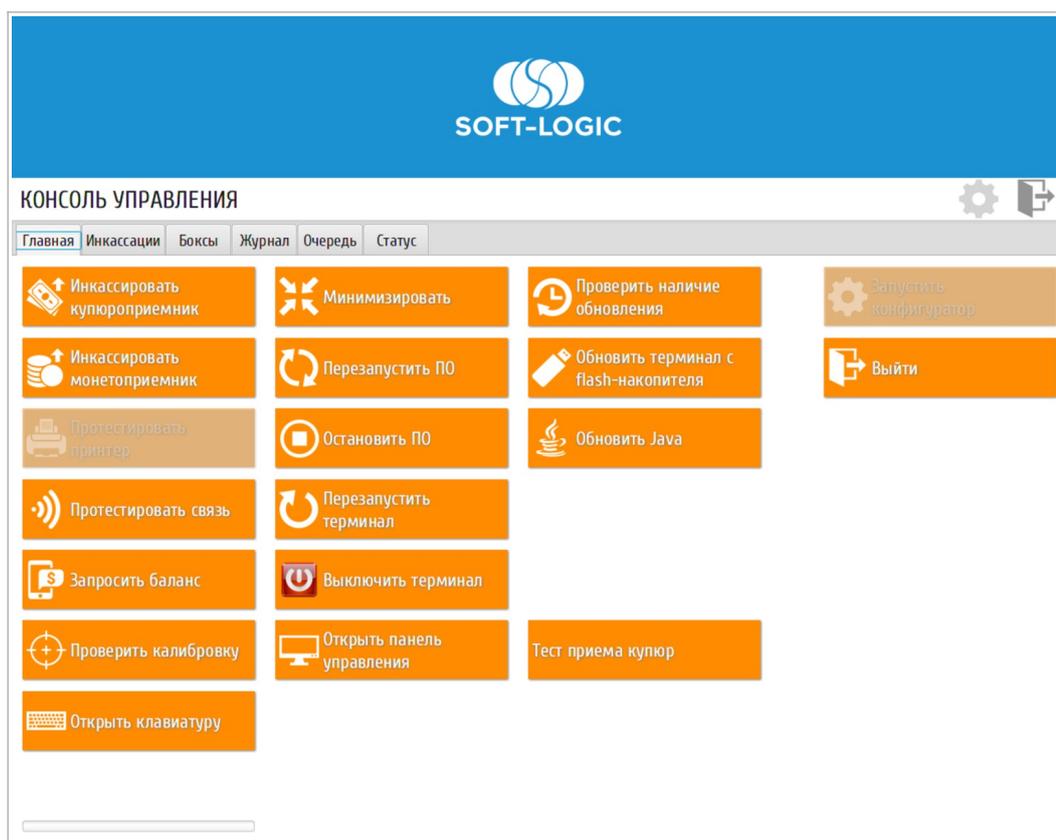


Рисунок 10.3.1 — Вкладка «Главная» сервисного меню

1. **Инкассация купюроприемника.**
2. **Инкассация монетоприемника.**
3. **Тестирование принтера.**
4. **Тестирование связи.**
5. **Запрос баланса.**

6. Проверка калибровки экрана.
7. Открытие клавиатуры (функционал в разработке).
8. Минимизация — сворачивание ПО.
9. Перезапуск ПО.
10. Остановка ПО.
11. Перезапуск терминала.
12. Выключение терминала.
13. Открытие панели управления.
14. Проверка наличия обновления.
15. Обновление терминала с flash-накопителя.
16. Обновление Java.
17. Тест приема купюр.

Для обновления терминала с flash-накопителя необходимо сначала загрузить на него файлы обновлений из системы обновлений («Справочники — Системные параметры», URL системы обновлений). Необходимо выбрать каталог с файлами обновлений для ТПО 7 версии v7/, а внутри него каталог с файлами обновлений для той ОС, которая используется на терминале. Структуру каталога при копировании на flash-накопитель необходимо сохранить.

После входа в сервисное меню нажмите кнопку **«Обновить терминал с flash-накопителя»** и выберите каталог с файлами обновлений (рисунок 10.3.2).

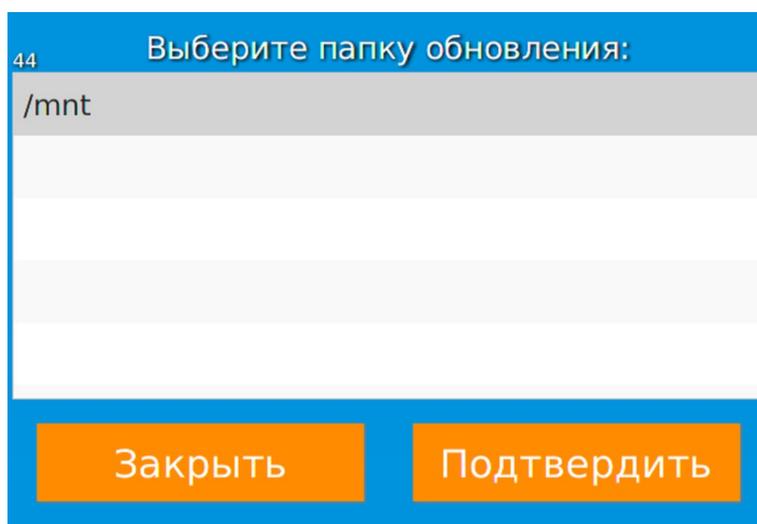


Рисунок 10.3.2 — Выбор директории с обновлением

В случае успешного обновления появится следующий экран (рисунок 10.3.3).

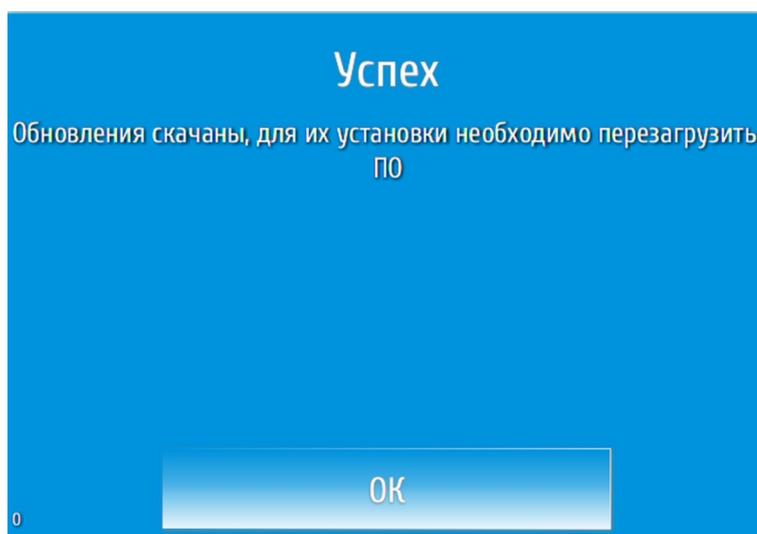


Рисунок 10.3.3 — Терминал успешно обновлен

Доступна сервисная функция, позволяющая проверить прием купюр. При нажатии кнопки «Тест приема купюр» открывается диалоговое окно, после этого возможно внести в купюроприемник денежные средства различного номинала и проверить их

прием. В диалоговом окне отображаются результат распознавания купюры и номинал

Тест приема купюр

```
Status: ОК[ОК]
ВКЛЮЧЕН
УЛОЖЕНА
-> 10 руб.
ОТКАЗ В ПРИЕМЕ КУПЮРЫ, ЗАПРЕТ НА ПРОГРАММНОМ УРОВНЕ
-> 50 руб.
УЛОЖЕНА
ОТКАЗ В ПРИЕМЕ КУПЮРЫ, ЗАПРЕТ НА ПРОГРАММНОМ УРОВНЕ
-> 10 руб.
УЛОЖЕНА
ОТКАЗ В ПРИЕМЕ КУПЮРЫ, ЗАПРЕТ НА ПРОГРАММНОМ УРОВНЕ
-> 10 руб.
УЛОЖЕНА
ОТКАЗ В ПРИЕМЕ КУПЮРЫ, ЗАПРЕТ НА ПРОГРАММНОМ УРОВНЕ
```

Закреть

Рисунок 10.3.4 — Тест приема купюр

(если распознан). В дальнейшем купюра возвращается (рисунок 10.3.4).

На вкладке «Инкассации» (рисунок 10.3.5) можно просмотреть информацию об инкассациях терминала.

Для запроса списка инкассаций нажмите кнопку **«Запросить данные с сервера»**. В списке отображаются инкассации только за последние две недели. Количество отображаемых инкассаций настраивается в параметрах пользователя терминала («Агент — Пользователи — Пользователи терминала», подробное описание параметров приведено в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#)).

Для печати копии чека инкассации выберите нужную в списке и нажмите кнопку **«Печать инкассации»**.

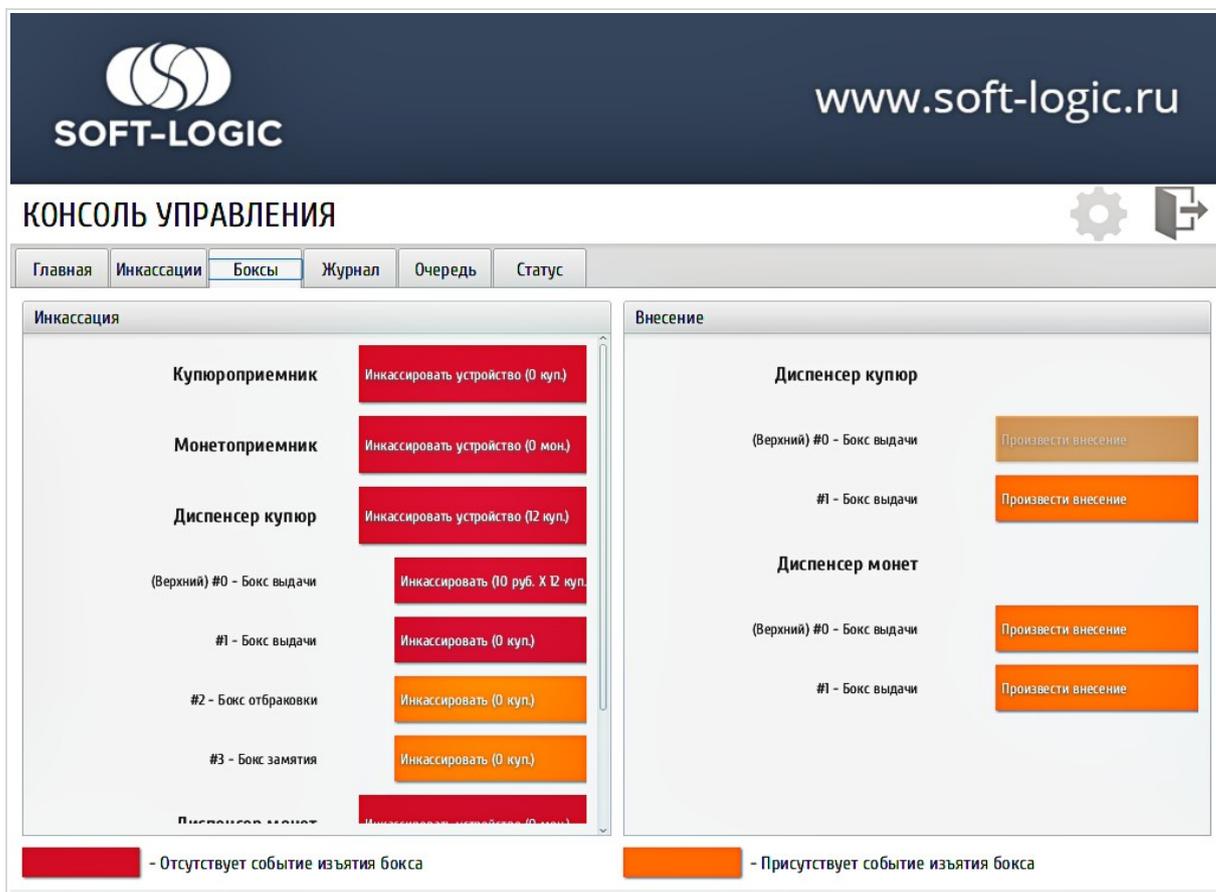


Рисунок 10.3.6 — Вкладка «Боксы» в сервисном меню терминала

Перед добавлением внесений необходимо задать параметры боксов и определить настройки загрузки денег. Это можно сделать двумя способами:

1. В кабинете агента в разделе «Точки — Профили внесения». В настройках профиля можно задать количество боксов устройства, количество купюр/монет для внесения по умолчанию, их валюту и номинал. Подробное описание настройки содержится в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#) в разделе «Профили внесений».

2. Добавив файл *denomination.properties* в **<корневой каталог ТПО>/res/dev**. В файле можно задать количество боксов диспенсеров, максимальную емкость каждого бокса, валюту и номинал купюр/монет.

Для каждого бокса в файле две записи формата:

1) `bdm|cdm.N.x.set=list` — запись определяет номинал купюр монет, где:

- a) тип устройства `bdm` — для диспенсера купюр, `cdm` — для диспенсера монет). В одной строке указывается только один тип устройства;
- b) `N` — количество боксов для загрузки;
- c) `x` — порядковый номер бокса;
- d) `list` — номиналы монет/купюр с указанием валюты через запятую «,» без пробелов;

2) `bdm|cdm.N.x.count=int` — определяет емкость бокса, где:

- a) тип устройства `bdm` — для диспенсера купюр, `cdm` — для диспенсера монет). В одной строке указывается только один тип устройства;
- b) `N` — количество боксов для загрузки;
- c) `x` — порядковый номер бокса;
- d) `int` — число, определяющее емкость бокса.

Пример файла *denomination.properties*:

```
bdm.6.0.set=1AZN
bdm.6.0.count=2200
bdm.6.1.set=5AZN
bdm.6.1.count=2200
bdm.6.2.set=20AZN
bdm.6.2.count=2200
bdm.6.3.set=50AZN
bdm.6.3.count=2200
bdm.6.4.set=50USD,50EUR,100USD,100EUR
bdm.6.4.count=2200
bdm.6.5.set=50USD,50EUR,100USD,100EUR
bdm.6.5.count=2200

cdm.1.0.set=0.1AZN,0.2AZN,0.5AZN
cdm.1.0.count=1000
```

После того, как параметры боксов были заданы, возможно внесение денежных средств в устройство. Для этого в сервисном меню на вкладке «Боксы» выберите бокс диспенсера для загрузки купюр или монет и нажмите кнопку **«Произвести внесение»** (рисунок 10.3.6).

**Внимание!**

Кнопка внесения средств будет активной только при условии, что ранее производилась инкассация устройства, и в выбранном боксе нет денег

После нажатия кнопки возможно два варианта:

1. Если количество и номинал денежных средств заданы в настройках кабинета агента («Точки — Профили внесения»), появится диалоговое окно, где автоматически будет прописана сумма (рисунок 10.3.9). Подтвердите действие, если указанная сумма внесения совпадает с фактической. Если фактическая сумма отличается, нажмите кнопку **«Изменить»**: отобразится экран, описанный в подпункте ниже.
2. Если настройки «Профиля внесения» отсутствуют или для одного бокса указано несколько номиналов, а также если фактическая сумма отличается от настроек в профиле, то появится окно, где возможно вручную задать номинал и количество загружаемых в бокс купюр/монет. Для этого заполните параметры «Деноминация» и «Количество» и нажмите кнопку **«Подтвердить»** (рисунок 10.3.7).

В случае успешной загрузки денежных средств терминал напечатает чек внесения.

Описанный процесс внесения наличности действителен как для диспенсеров, так и для устройств с рециклерами. Номинал и количество купюр для внесения в рециклеры возможно задать в разделе «Точки — Профили ограничений рециклера» в кабинете агента. Подробное описание настройки вы найдете в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

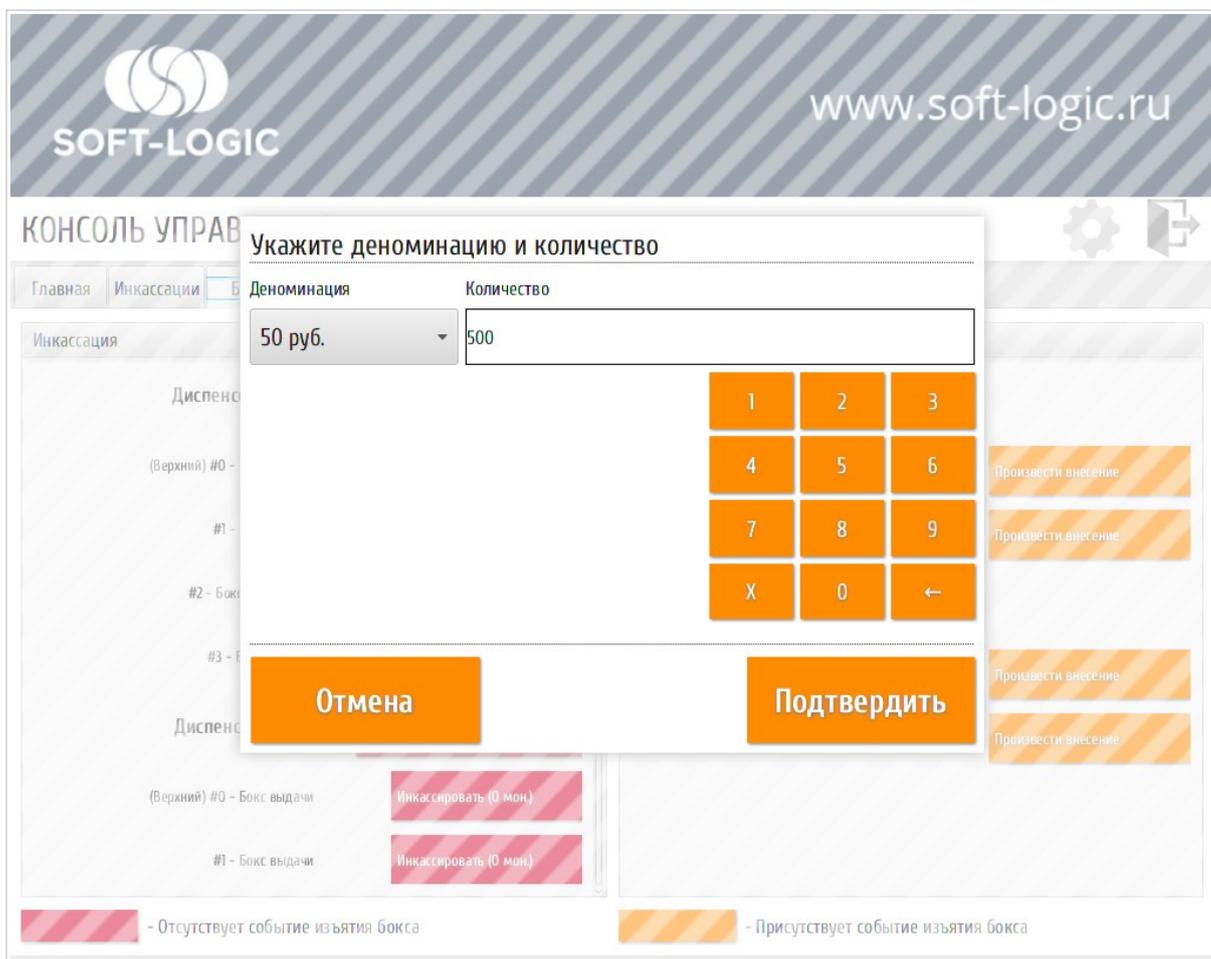


Рисунок 10.3.7 — Ручная настройка номинации и количества вносимых денег

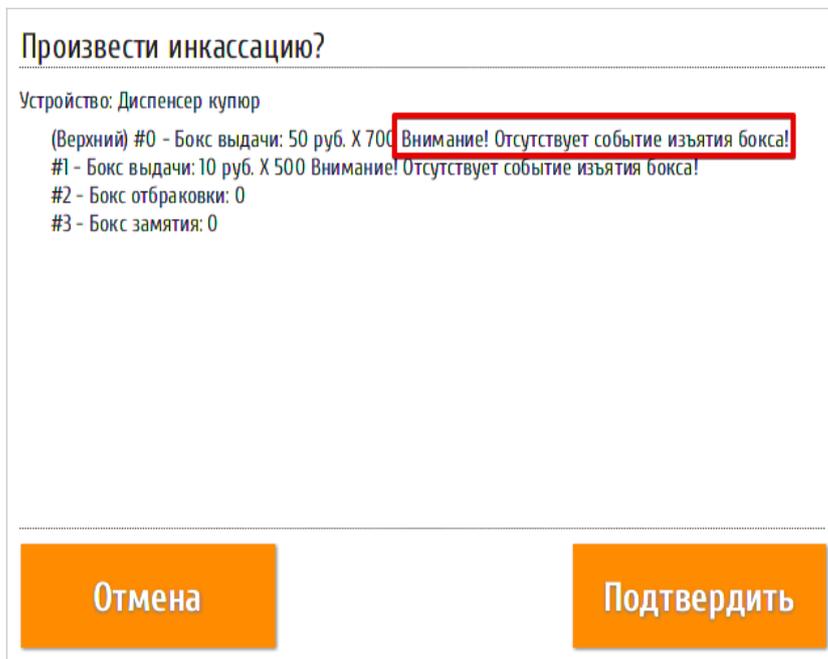
Для операции инкассации выберите нужное устройство в секции «Инкассация» на вкладке «Боксы» и нажмите кнопку **«Инкассировать»**. Операция доступна как для устройства целиком, так и для его отдельных боксов.



Внимание!

Красным цветом окрашены кнопки инкассации тех устройств, у которых отсутствует событие изъятия бокса.

Также, если выбранный бокс ранее не изымался, в окне подтверждения действия инкассации будет прописано соответствующее предупреждение (рисунок 10.3.8).



Произвести инкассацию?

Устройство: Диспенсер купюр

(Верхний) #0 - Бокс выдачи: 50 руб. X 700 **Внимание! Отсутствует событие изъятия бокса!**

#1 - Бокс выдачи: 10 руб. X 500 **Внимание! Отсутствует событие изъятия бокса!**

#2 - Бокс отбраковки: 0

#3 - Бокс замятия: 0

Отмена Подтвердить

Рисунок 10.3.8 — Окно подтверждения выполнения инкассации

Если у диспенсера был проинкассирован только один бокс, то при условии, что для него заданы настройки в «Профиле внесения» в кабинете агента, ТПО автоматически предложит произвести внесение купюр/монет согласно настройкам (рисунок 10.3.9).

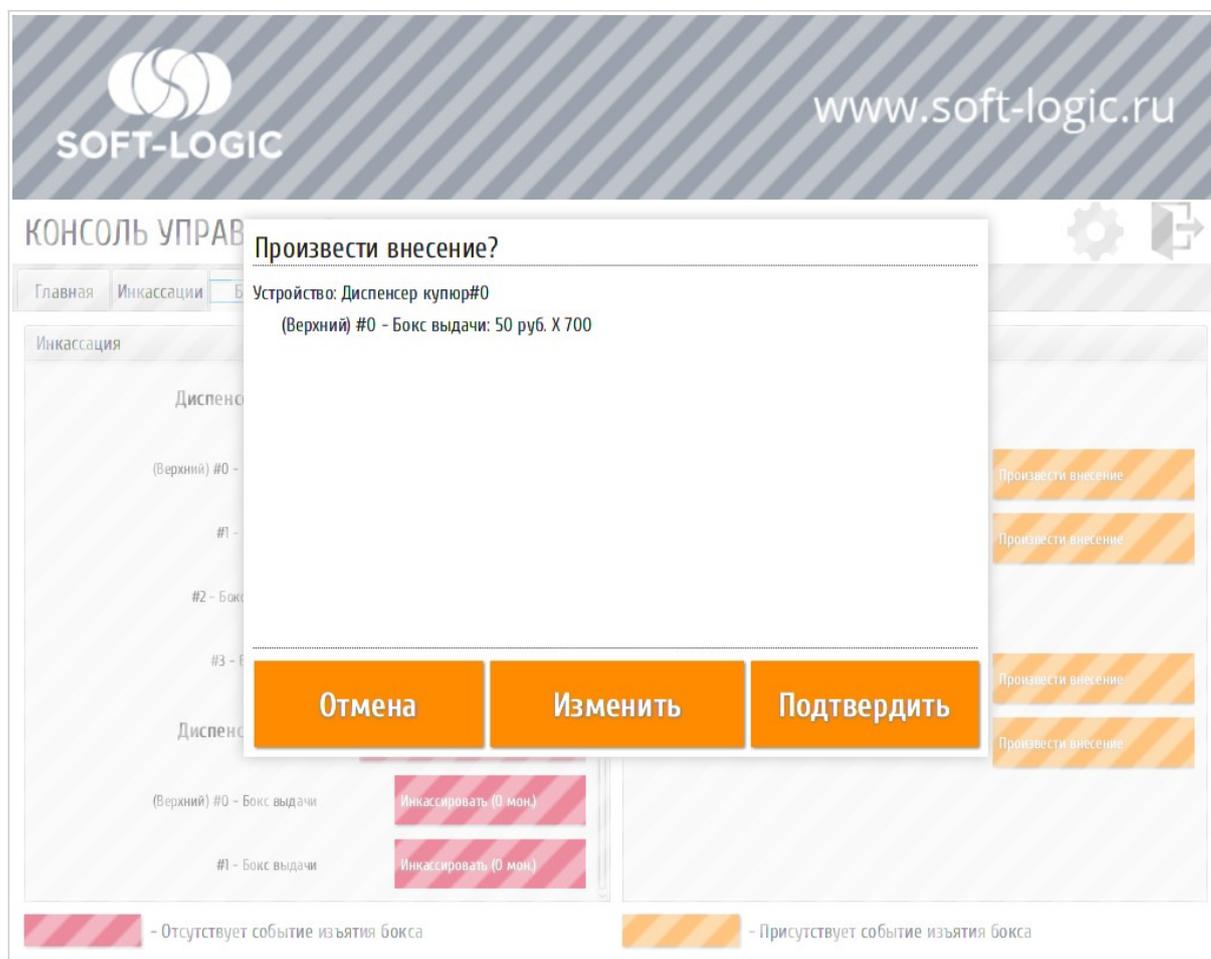


Рисунок 10.3.9 — Окно подтверждения внесения в боксы

На вкладке «Журнал» (рисунок 10.3.10) можно просмотреть всю информацию о событиях сети, купюроприемника, принтера, модема и другого оборудования. В журнале отображаются время события и его описание. Журнал возможно использовать для анализа неисправностей и поиска причин сбоев работы терминала.

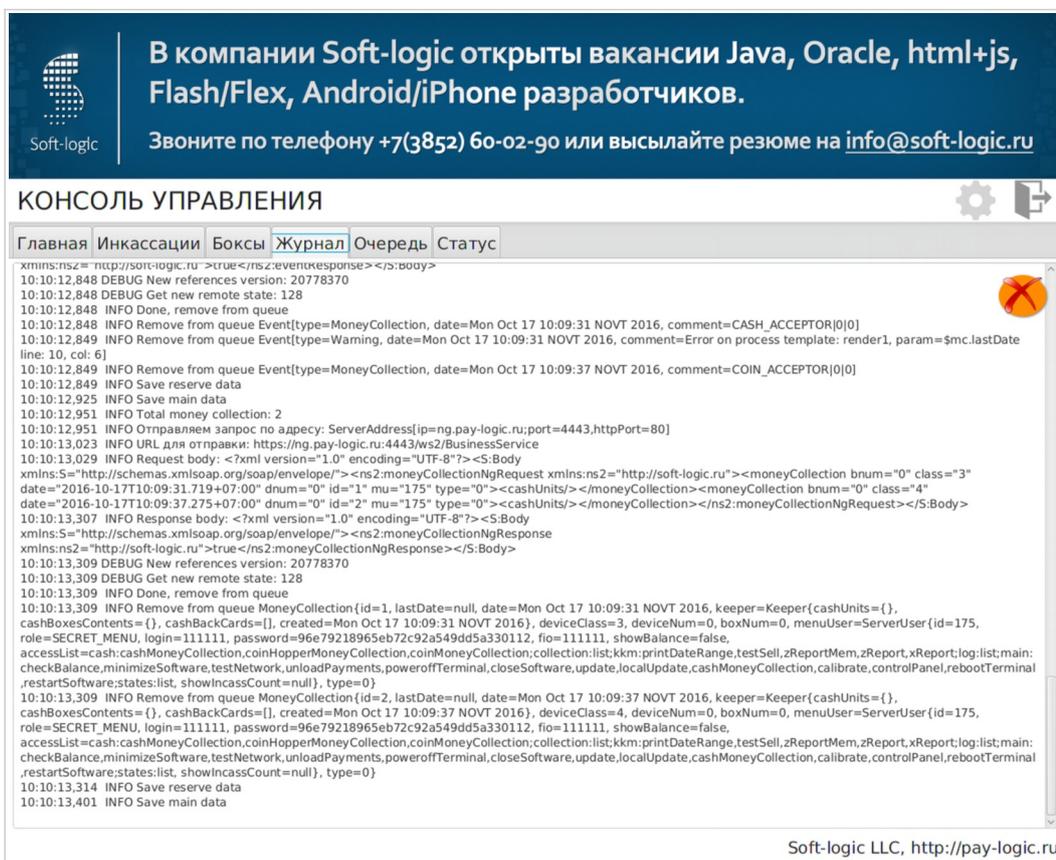
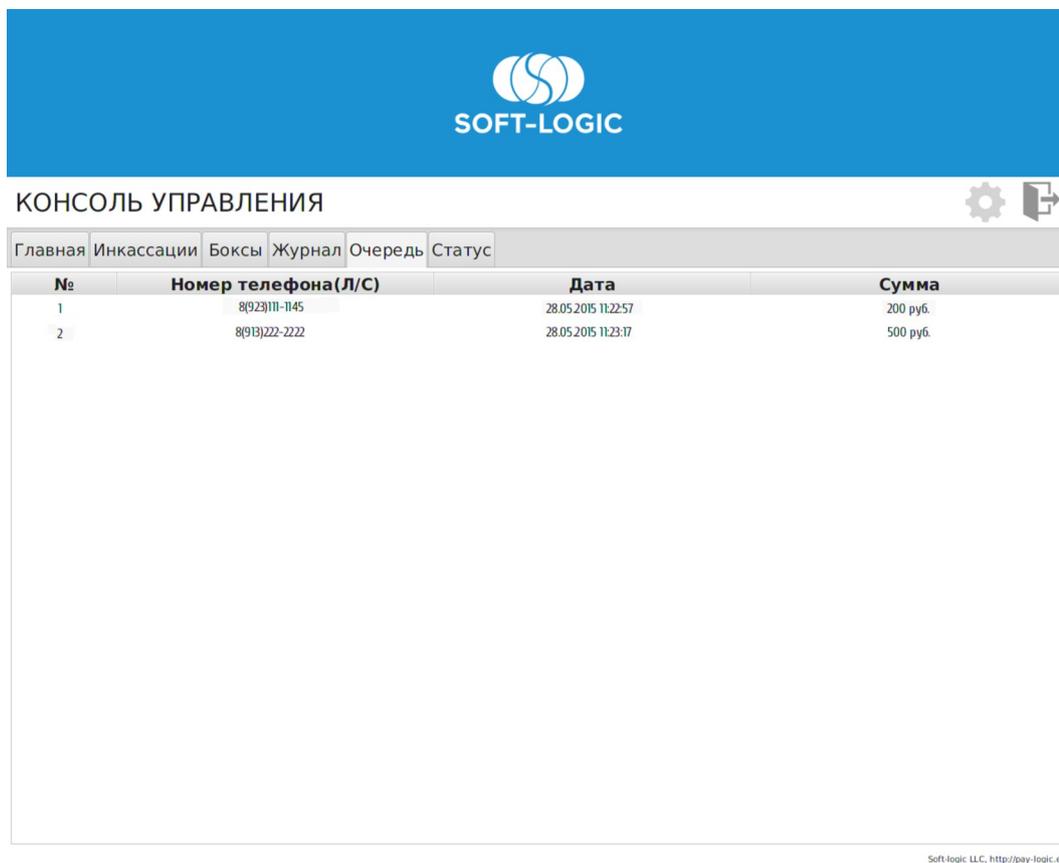


Рисунок 10.3.10 — Журнал

На вкладке «Очередь» (рисунок 10.3.11) можно просмотреть информацию по непроведенным платежам.

Отображаются:

1. Номер записи в очереди.
2. Реквизиты платежа.
3. Дата и время платежа.
4. Сумма.



The screenshot shows the 'КОНСОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ' (Management Console) interface. At the top, there is a blue header with the 'SOFT-LOGIC' logo. Below the header, there is a navigation bar with tabs: 'Главная', 'Инкассации', 'Боксы', 'Журнал', 'Очередь', and 'Статус'. The 'Очередь' (Queue) tab is selected. The main content area displays a table with the following data:

№	Номер телефона(Л/С)	Дата	Сумма
1	8(923)111-1145	28.05.2015 11:22:57	200 руб.
2	8(913)222-2222	28.05.2015 11:23:17	500 руб.

Soft-logic LLC, <http://pay-logic.eu>

Рисунок 10.3.11 — Платежи в очереди

На вкладке «Статус» (рисунок 10.3.12) отображается информация о:

1. Версии ПО терминала.
2. Разработчике ПО.
3. Размре очереди платежей.

На вкладке «Статус» отображается состояние терминала и его описание, таблица со списком всех устройств: их типов, названий, моделей, статусов. На данной вкладке также отображается размер очереди платежей.

11 ПРИВЯЗКА К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Привязка точки к компонентам аппаратного обеспечения терминала (жесткий диск, материнская плата, процессор и т. д.) необходима для того, чтобы избежать эксплуатации двух или более точек с одним ключом. Повторная загрузка ключей на другой терминал может произойти, в том числе и с целью воровства средств обслуживающим персоналом.

Защитный механизм работает следующим образом:

1. При запуске ТПО считывает серийные номера аппаратного обеспечения терминала.
2. Из серийных номеров генерируется хэш (код оборудования).
3. В заголовке каждого запроса к серверу передается вычисленный код оборудования.
4. Если сервер определяет, что учетная запись терминала не содержит кода оборудования — код фиксируется в базе данных процессинга.
5. Если сервер определяет, что учетная запись терминала уже содержит код оборудования — происходит сверка кодов запроса и базы данных. Если код совпадает — запрос обрабатывается. Если код не совпадает — запрос отклоняется и выставляется флажок блокировки точки.

Таким образом, при установке ключа на другую точку сервер не будет обрабатывать запросы с новой точки. В том случае, если произошла замена оборудования на точке или учетную запись точки нужно привязать к другому терминалу, то необходимо выполнить процедуру сброса отпечатка оборудования. Для этого перейдите в раздел «Мониторинг — Состояние оборудования» и нажмите кнопку просмотра подробной информации о точке (рисунок 11.1).

ID	Тип	Город	Точка	Платеж	Соед	UpTime	Сумма 24ч (лимит)	VPN	Обновление					
									Прог.	Ст.	Бан.	Ст.	Дан.	Ст.
799		Москва	ADoc7	>суток	>суток	>126 дней	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
801		Барнаул	ADoc5	>суток	>суток	>1 дней	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

Итого: 2, В простое: 0, Без связи: 2, Требуют инкассации: 0, Неисправен валидатор: 0, Необходима замена бумаги: 0, Среднее 100, Сумма в точках: 0.00 BTC, 7 850.00 RUB, 0.00 USD.

Рисунок 11.1 — Кнопка просмотра дополнительной информации о точке

В открывшемся окне нажмите кнопку «Очистить» (рисунок 11.2).

Общая информация

ID	799
Тип точки	Терминал
Точка	ADoc7
Город	Москва
Агент	ADoc2
Адрес	Вержский Бульвар 114 А кв-л, 111
Код оборудования	0 
Текущий хеш финансового оборудования	
Обновлено	13.04.2017 16:22:22
Версия справочников (точки/системы)	21354049 / 21879214
Причина блокировки терминала	
Обновляется из	http://ng.pay-logic.ru/update

Рисунок 11.2 — Сброс привязки к оборудованию

12 НАСТРОЙКА VPN

12.1 ОБЩИЙ ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ OPENVPN

Для настройки VPN между сервером ПС и терминалом:

1. На сервере ПС:

- 1) установите OpenVPN;
- 2) создайте структуру публичных PKI ключей;
- 3) создайте удостоверяющий центр CA — при этом генерируются открытый и закрытый ключ;
- 4) создайте подписанный удостоверяющим центром сертификат для сервера;
- 5) создайте для каждого клиента подписанный сертификат и закрытый ключ;
- 6) создайте параметры Диффи-Хеллмана;
- 7) настройте конфигурационный файл OpenVPN;
- 8) настройте автозапуск OpenVPN;
- 9) настройте маршрутизацию.

2. На клиенте:

- 1) установите OpenVPN;
- 2) скопируйте подписанный сертификат, закрытый ключ, сгенерированные для данного клиента и открытый ключ удостоверяющего центра в каталог `/etc/openvpn/`;
- 3) настройте конфигурационный файл OpenVPN.

12.2 ПОДРОБНЫЙ ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ OPENVPN НА СЕРВЕРЕ ПС

Перед установкой OpenVPN может потребоваться подключить репозиторий, с которого будет производиться установка. Например, подключение репозитория Extra Packages for Enterprise Linux осуществляется с использованием команды:

```
yum -y install epel-release
```

Установка OpenVPN выполняется с помощью команды:

```
yum install openvpn
```

либо

```
yum -y install openvpn
```

Во втором случае ключ «-у» предполагает согласие пользователя на все вопросы, возникшие при установке.

После установки OpenVPN установите утилиту Easy-RSA, которая генерирует сертификаты:

```
yum install easy-rsa.noarch
```

Затем отредактируйте параметры конфигурации ключей с помощью команды:

```
mcedit /usr/share/easy-rsa/2.0/vars
```

Следующим шагом очистите систему от старых сертификатов и ключей и создайте серийный и индексные файлы для новых ключей:

```
clean-all
```

Затем создайте удостоверяющий центр CA:

```
./easyrsa build-ca
```

```
Note: using Easy-RSA configuration from: ./vars
Generating a 2048 bit RSA private key
.+++
.....
+++
writing new private key to
'/etc/openvpn/keys/easy-rsa-master/easyrsa3/pki/private/ca.key'
```

Далее укажите пароль для доступа к ключу:

```
Enter PEM pass phrase: <пароль>
Verifying - Enter PEM pass phrase: <повторный ввод пароля>
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a
DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
```

А затем введите имя сервера:

```
Common Name (eg: your user, host, or server name) [Easy-RSA CA]:<имя
сервера>
CA creation complete and you may now import and sign cert requests.
Your new CA certificate file for publishing is at:
/etc/openssl/keys/easy-rsa-master/easyrsa3/pki/ca.crt
```

В результате будут созданы закрытый и открытый ключ соответственно. Закрытый ключ распространять категорически запрещается, открытый ключ следует передавать на клиентские точки вместе с пользовательскими сертификатами.

Затем сгенерируйте ключ Диффи-Хелмана:

```
./easyrsa build-dh
```

В результате работы скрипта будет получен файл dh сертификата **dh.pem**.

Следующим шагом скопируйте в папку `/etc/openvpn` все необходимые для работы OpenVPN сервера ключи:

```
cp pki/ca.crt /etc/openvpn/ca.crt
cp pki/dh.pem /etc/openvpn/dh.pem
cp pki/issued/server.crt /etc/openvpn/server.crt
cp pki/private/server.key /etc/openvpn/server.key
```

Процедура аналогична созданию сертификата для сервера. Так же введите пароль, ответьте yes. В результате будет получен подписанный сертификат клиента:

1. `/etc/openvpn/keys/easy-rsa-master/easyrsa3/pki/issued/client.crt`
2. `/etc/openvpn/keys/easy-rsa-master/easyrsa3/pki/private/client.key`

Клиенту, которым является шлюз филиала, передайте следующий набор файлов — **client.crt, client.key, ca.crt**.

Все доступные в файле конфигурации OpenVPN параметры приведены на официальном сайте проекта <https://community.openvpn.net/openvpn/wiki/Openvpn23ManPage>. Для настройки OpenVPN в процессинге, в общем случае, понадобятся следующие параметры:

1. **port** — порт, на котором будет работать OpenVPN (локально и удаленно)
2. **proto** — протокол, который будет использоваться. Возможные значения: `udp`, `tcp`, `tcp-client` (пытается установить подключения самостоятельно), `tcp-server` (ждет подключений).
3. **dev** — используемый тип устройства, TUN или TAP.
4. **mode server** — переключает OpenVPN в режим сервера.
5. **tls-server** — указывает, что хост является сервером `tls`.
6. **ca** — путь до корневого сертификата удостоверяющего центра.
7. **cert** — сертификат локальной машины (в случае конфигурации для сервера — сертификат сервера).
8. **key** — локальный ключ машины (в случае конфигурации для сервера — ключ сервера).
9. **dh** — файл с ключем Диффи-Хелмана.
10. **ifconfig** — задает `vpn`-адрес сервера.
11. **route** — устанавливает указанную маршрутизацию на VPN-хосте, после успешного запуска туннеля.
12. **hand-window** — устанавливает указанную маршрутизацию на VPN-хосте, после успешного запуска туннеля.
13. **management localhost** — порт консоли управления.
14. **crl-verify** — путь к списку отозванных сертификатов. При подключении, все клиентские сертификаты будут проверяться на наличие в списке отозванных сертификатов, и если будет найдено совпадение, в соединении будет отказано. При использовании `crl-verify` в OpenVPN, CRL-файл перечитывается по умолчанию каждый час.
15. **client-config-dir** — путь к файлу с настройками IP-адресов клиентов.

-
16. **ccd-exclusive** — определяет, что для каждого клиента используются свои настройки.
 17. **duplicate-cn** — разрешает множественные подключения с одним сертификатом.
 18. **ifconfig-pool-persist** — позволяет присвоить клиентам статические адреса. Определяет файл, в котором будет сохраняться информация о машине и ее IP. Файл содержит строки: Имя машины, IP адрес. Во время работы, сервер с периодичностью в 600 секунд обновляет содержимое этого файла. При включении, сервер читает содержимое файла.
 19. **ifconfig-pool** — диапазон IP-адресов клиентов.
 20. **keepalive** — периодичность отправки запроса на удаленный хост (в секундах), и период, в течении которого не было получено ни одного пакета, по истечении которого осуществляется перезапуск туннеля (в секундах). Например, «keepalive 10 120».
 21. **reneg-sec** — таймаут до повторной авторизации.
 22. **comp-lzo** — определяет сжатие трафика, идущего через виртуальный туннель. Может принимать значения yes, no, adaptive (по умолчанию).
 23. **user nobody, group nobody** — понижает права сервера.
 24. **persist-key** — определяет, что при перезапуске туннеля не следует перечитывать файлы ключей.
 25. **persist-tun** — оставляет без изменения устройства tun/tap при перезапуске OpenVPN.
 26. **status** — путь к статус-файлу, в котором содержится информация о текущих соединениях и информация о интерфейсах TUN/TAP.
 27. **log-append** — путь к файлу с записями событий OpenVPN (лог-файл). Если данный параметр не указан, то запись событий будет производиться в stdout. Позволяет дозаписывать новые сообщения в файл, а не перезаписывать.
 28. **verb** — устанавливает уровень информативности отладочных сообщений. Может принимать значения от 0 до 11.

Пример конфигурационного файла:

```
port 1196
```

```
proto tcp-server #только ожидает подключений
dev tun1 #номер виртуального интерфейса tun1
mode server
tls-server
ca /etc/openvpn/keys/ca.crt
cert /etc/openvpn/keys/server.crt
key /etc/openvpn/keys/server.key
dh /etc/openvpn/keys/dh2048.pem
ifconfig 10.90.0.1 10.90.0.2
route 10.90.0.0 255.255.0.0
hand-window 240
management localhost 11196
crl-verify /var/chroot/vpn-terminals/crl.pem
client-config-dir /var/chroot/vpn-terminals/ccd
ccd-exclusive
duplicate-cn
ifconfig-pool-persist /etc/openvpn/vpn-terminals.txt
ifconfig-pool 10.90.0.4 10.90.254.254
keepalive 20 240
reneg-sec 86400
comp-lzo
user nobody
group nobody
persist-key
persist-tun
status /var/run/vpn-terminals.status
log-append /var/log/openvpn/vpn-terminals.log
verb 3
```

12.3 ПОДРОБНЫЙ ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ OPENVPN НА КЛИЕНТЕ

Если используется Pay-logic Linux, то OpenVPN уже установлен в системе. В противном случае, установите OpenVPN аналогично установке на сервере. После этого скопируйте подписанный сертификат, закрытый ключ, сгенерированные для данного клиента (описано в разделе [12.2](#)) и открытый ключ удостоверяющего центра в каталог `/etc/openvpn/`. Затем настройте конфигурационный файл OpenVPN. На клиенте файл конфигурации `client.conf` должен размещаться в директории `/etc/openvpn/`. В случае, если настройка OpenVPN осуществляется с помощью сотрудников компании Soft-logic, то требуется только загрузить ключи и конфигурационный файл в соответствующие директории.

Пример конфигурационного файла:

```
client
dev tun
proto tcp
remote 95.86.130.72 1194
resolv-retry infinite
nobind
persist-key
persist-tun
ca /etc/openvpn/ca.crt
cert /etc/openvpn/kiosk1.crt
key /etc/openvpn/kiosk1.key
ns-cert-type server
comp-lzo
verb 3
hand-window 240
reneg-sec 86400
log-append /var/log/openvpn.log
```

Параметр **resolv-retry infinite** означает, что если OpenVPN не удалось узнать имя удаленного хоста по DNS, то попытки переподключиться будут осуществляться неограниченное количество раз.

Если на клиенте используется ОС, отличная от Pay-logic Linux, то создайте каталог для записи событий (логов):

```
mkdir /var/log/openvpn
```

При необходимости настройте автозапуск OpenVPN. Если автозапуск не требуется, то для запуска можно использовать NetworkManager.

Кроме того, требуется соответствующая настройка фаерволов.

Если OpenVPN-клиенту не удалось подключиться, то проверьте настройки фаервола — входящие подключения к серверу и исходящие клиента.

12.4 НАСТРОЙКА VPN-СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СЕРВЕРОМ ПС И РАБОЧИМ КОМПЬЮТЕРОМ

Для настройки VPN-соединения между сервером ПС и рабочим компьютером:

1. Сгенерируйте необходимые ключи (раздел [12.2](#)). Или запросите их у сотрудников компании Soft-logic (если реализуется с использованием OpenVPN), администратора системы (если используется другая реализация) ключи для клиента.
2. Установите на рабочем компьютере OpenVPN (аналогично разделу [12.3](#) для Linux-систем).
3. Скопируйте подписанный сертификат, закрытый ключ, сгенерированные для данного клиента и открытый ключ удостоверяющего центра в каталог `/etc/openvpn/`.
4. Настройте конфигурационный файл OpenVPN (аналогично разделу [12.3](#) для Linux-систем).
5. Для запуска в Linux-системах возможно использовать NetworkManager, для запуска в Windows — OpenVPN-GUI, идущую в составе установщика. При необходимости измените тип запуска службы (OpenVPN Service) на «Автоматически».
6. Для подключения с рабочего компьютера к ТПП возможно использовать ssh (для Linux-систем), putty — для Windows. Для того, чтобы запустить на удаленной ТПП OpenVPN client зайдите в кабинет агента в раздел «Мониторинг — Состояние оборудования» и установите флажок «VPN». Для отображения столбца «VPN» в мониторинге активируйте его в разделе «Справочники — Системные параметры» на вкладке «Настройки VPN», а так же для соответствующей роли пользователя в разделе «Справочники — Безопасность — Правила доступа» установите правила «Мониторинг — Состояние оборудования — Выставление флага VPN», «Мониторинг — Состояние оборудования 2 — Выставление флага VPN», «Мониторинг — Состояние оборудования 3 — Выставление флага VPN», «Мониторинг — Состояние оборудования 4 — Выставление флага VPN».

Подробная информация о настройке OpenVPN и генерации ключей приведена в официальной документации:

<https://openvpn.net/index.php/open-source/documentation.html>.

Документация по ssh приведена по адресу: <http://www.openssh.com/manual.html>.

Документация по PuTTY приведена по адресу:

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/docs.html>.

При использовании других реализаций информацию о настройке необходимо запрашивать у сотрудников компании Soft-logic.

13 НАСТРОЙКА ВТОРОГО МОНИТОРА

При наличии второго монитора рабочий стол растягивается на оба монитора. Все настройки выполняются в автоматическом режиме и конечному пользователю не требуется осуществлять настройку системы. Главный экран — это экран с координатами начала 0x0 (располагается слева), дополнительный экран располагается справа с координатами начала «ширина основного»x0.

Для выполнения настройки оба монитора должны быть подключены к одной видеокарте.

Для настройки положения экранов используется специальная утилита. Для ее запуска в ОС «Linux Pay-logic» нажмите комбинацию клавиш Alt+F1 и перейдите в раздел «Настройки — Дисплей».

Начиная с версии ОС Fedora 22 утилита настройки экрана позволяет для изменения расположения мониторов перемещать их на необходимые позиции с использованием мыши. На рисунках 13.1, 13.2 показана разница между настройкой одного и двух экранов.

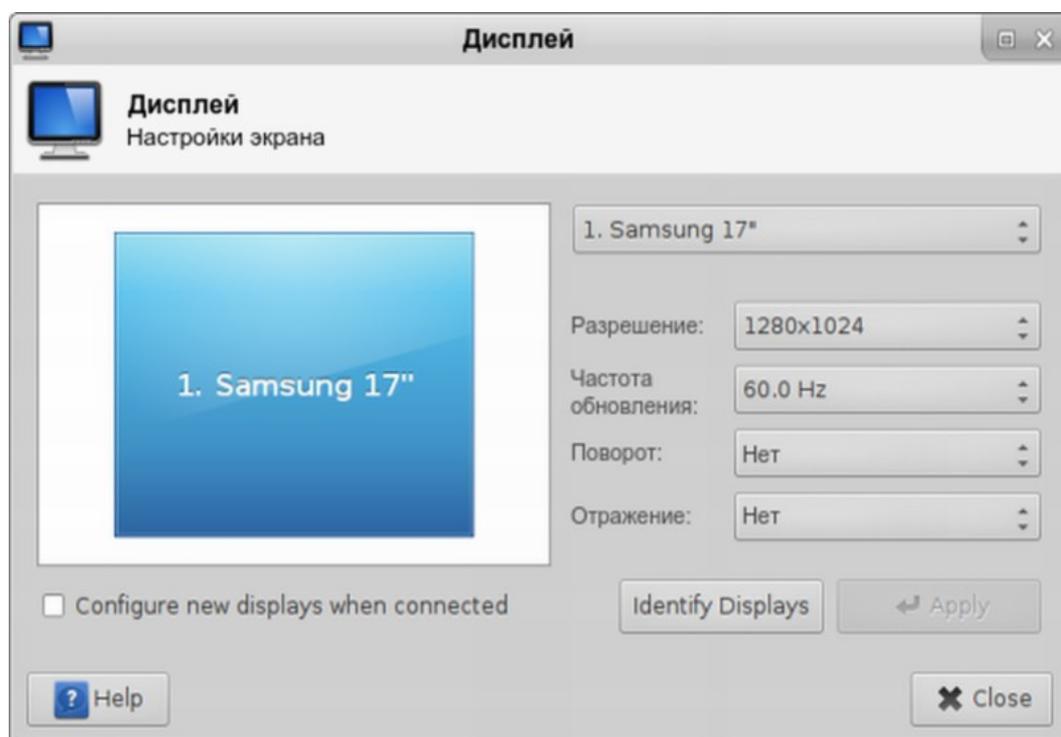


Рисунок 13.1 — Настройка одного экрана

В случае установки нескольких мониторов, параметры каждого можно задать, кликнув на его значке или выбрав его из списка выбора в правом верхнем углу диалогового окна (рисунок 13.2). Чтобы изменить их фактическое расположение, следует переместить их в левой части диалогового окна, используя мышь.

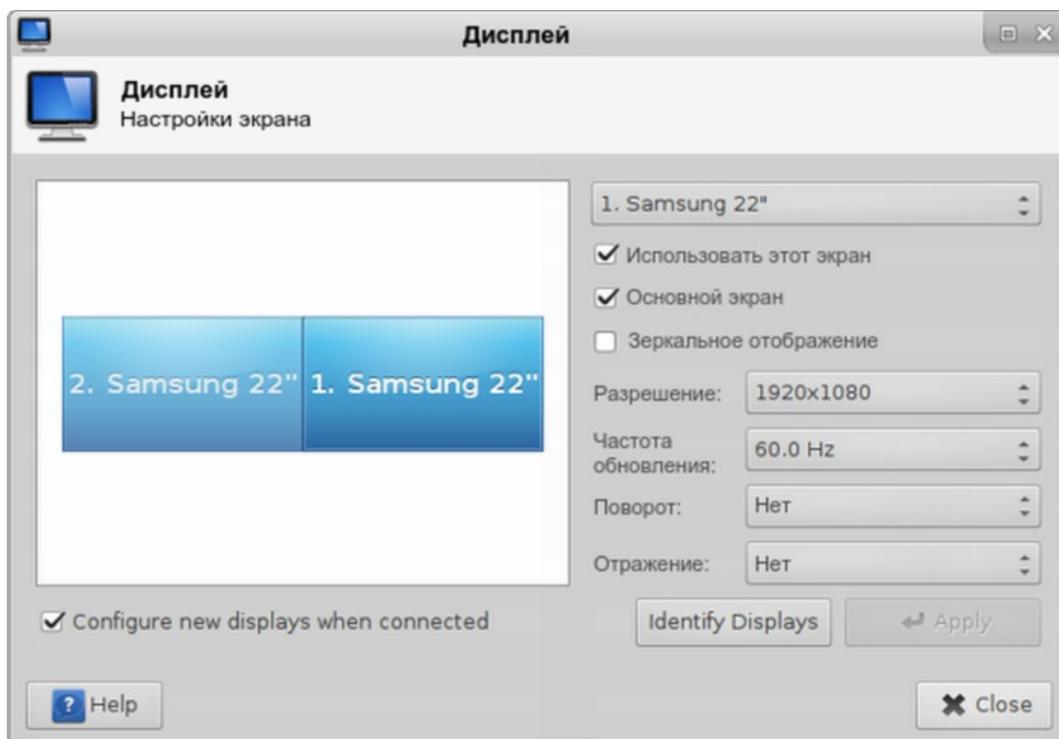


Рисунок 13.2 — Настройка второго экрана

Вне зависимости от количества настраиваемых мониторов доступна настройка следующих параметров:

- 1. Разрешение** — возможно использовать значение по умолчанию или указать другое, выбрав доступное из списка. Нажмите кнопку «**Применить**» («**Apply**»), чтобы сохранить настройки.
- 2. Частота обновления** — если монитор поддерживает различную частоту обновления, то можно выбрать значения из списка. Как правило, лучше всего работает значение по умолчанию, но возможно, что другая частота позволит уменьшить мерцание. Нажмите кнопку «**Применить**» («**Apply**»), чтобы сохранить настройки.
- 3. Поворот** — позволяет адаптировать отображаемое изображение при нестандартной установке монитора.
- 4. Отражение** — позволяет настроить отражение изображения на мониторе относительно горизонтальной или вертикальной оси.

Следующие параметры доступны только при настройке нескольких мониторов:

1. **Использовать этот экран** — при неустановленной отметке выбранный дисплей будет отключен.
2. **Основной дисплей** — опция позволяет указать, какой монитор является основным. Установите флаг для главного монитора ТПО.
3. **Зеркальное отображение** — при установленном флаге на всех мониторах будет отображаться один и тот же контент. Если требуется отображать различный контент, снимите данный флаг.



Предупреждение!

После изменения положения экранов повторно произведите калибровку.

При наличии второго монитора скрипт калибровки работает следующим образом:

1. Запоминаются разрешения и позиции мониторов.
2. Дополнительный монитор отключается и запускается программа калибровки. Это необходимо, так как требуется выполнить калибровку только на рабочем мониторе.
3. Текущие значения калибровки сбрасываются, курсор перемещается в верхний левый угол.
4. После получения значений калибровки происходит перерасчет координат с учетом разрешения второго монитора (это что бы на общем рабочем столе нажатия транслировались только на координаты главного монитора).
5. Следующим этапом применяются значения калибровки и включается второй монитор.

14 ЦВЕТОВЫЕ СХЕМЫ

14.1 ЦВЕТОВЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ ПРОФИЛЯ МЕНЮ

Для одного интерфейса ТПО можно создать несколько цветовых схем.

Параметры цветовой схемы задаются в файле `./img/<название интерфейса>/params.properties`.

Для указания параметров новой цветовой схемы необходимо знать коды цветов интерфейса. Информацию возможно запросить у разработчиков.

1. Например,

```
//основной цвет (используется на многих кнопках)
design.<код схемы>.color.text.regular=0,0,0
//серый цвет (используется на многих кнопках и текстосвках)
design.<код схемы>.color.text.gray=90,90,90
//серый цвет вариант2 используется на некоторых экранах
design.<код схемы>.color.text.gray2=120,120,120
//цвет фона полей на экране подтверждения
design.<код схемы>.color.confirm.background=100,100,100
//используется на некоторых текстовках
design.<код схемы>.color.text.blue=0,0,255
//используется на некоторых текстовках
design.<код схемы>.color.text.red=255,0,0
//используется на некоторых текстовках
design.<код схемы>.color.text.black=0,0,0
//используется на некоторых текстовках
design.<код схемы>.color.text.white=255,255,255
```

Названия ключей — это базовые цвета в исходном макете.

Рассмотрим пример добавления черной цветовой схемы. Все шрифты будут черные. Необходимо задать код, например, **«black»**.

В файл `./img/<название интерфейса>/params.properties` добавьте следующие строки:

```
design.black.color.text.regular=0,0,0
design.black.color.text.gray=0,0,0
```

```
design.black.color.text.gray2=0,0,0
design.black.color.confirm.background=0,0,0
design.black.color.text.blue=0,0,0
design.black.color.text.red=0,0,0
design.black.color.text.black=0,0,0
design.black.color.text.white=0,0,0
```

В кабинете агента в меню редактирования интерфейса добавьте цветовую схему с кодом **black** (вкладка «Цветовое оформление» в меню редактирования интерфейса в разделе «Справочники — Интерфейс», рисунок 14.1.1), а затем выберите ее в меню (меню редактирования профиля меню в разделе «Точки — Профили меню», рисунок 14.1.2). После того, как справочники будут обновлены на точке и ПО перезапустится, — все шрифты станут черными.

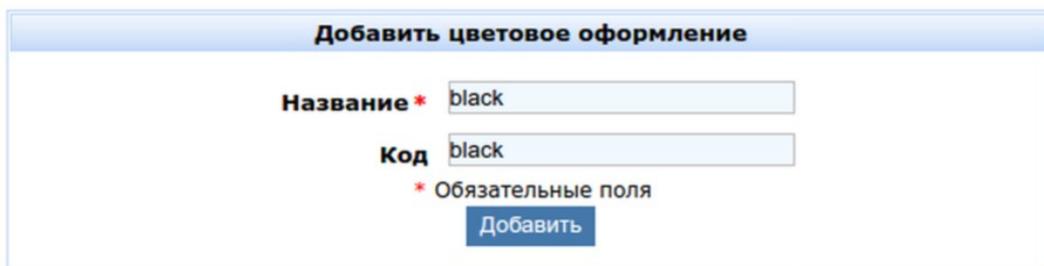
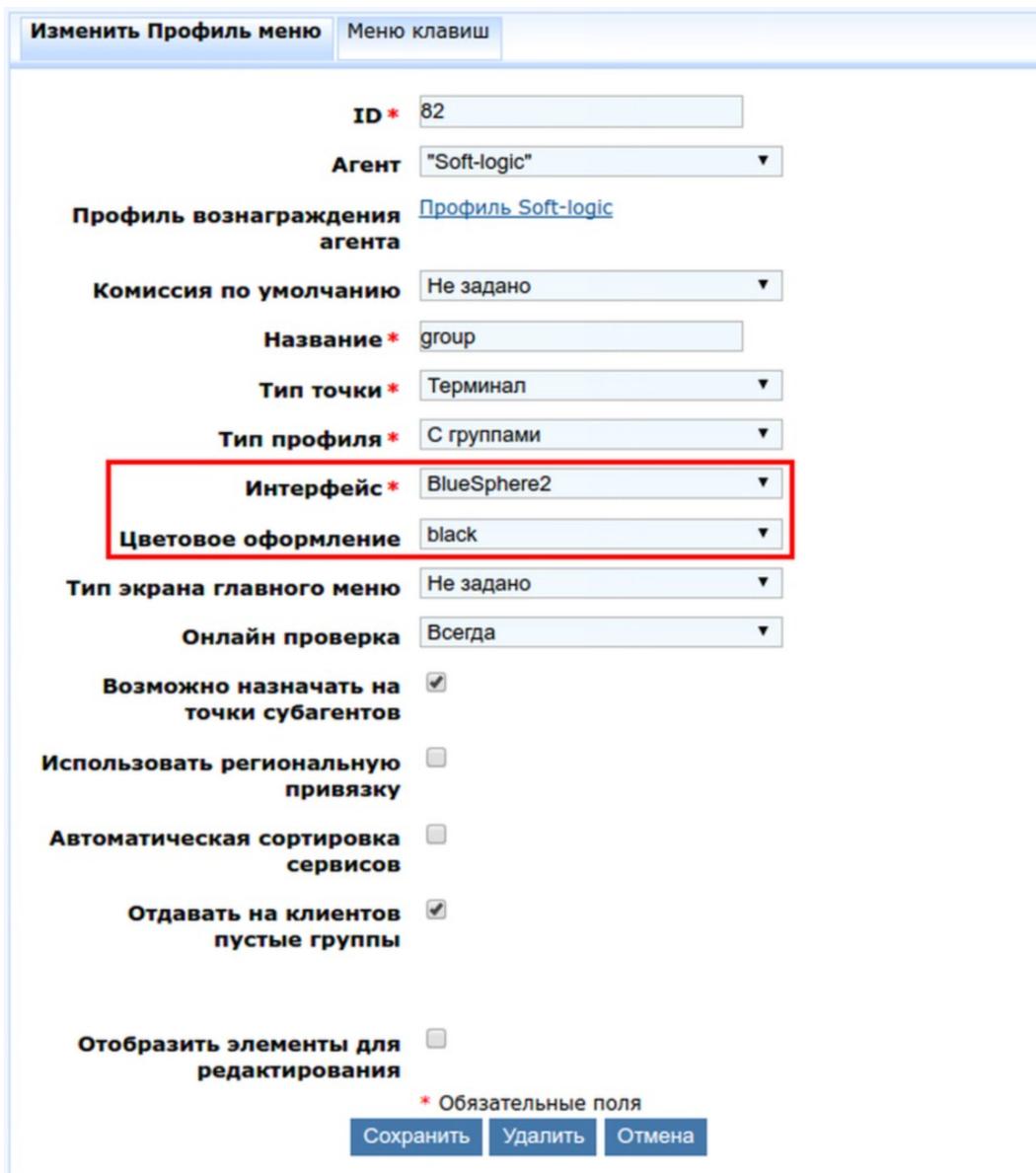


Рисунок 14.1.1 — Добавление цветового оформления



Изменить Профиль меню Меню клавиш

ID * 82

Агент "Soft-logic" ▼

Профиль вознаграждения [Профиль Soft-logic](#)
агента

Комиссия по умолчанию Не задано ▼

Название * group

Тип точки * Терминал ▼

Тип профиля * С группами ▼

Интерфейс * BlueSphere2 ▼

Цветовое оформление black ▼

Тип экрана главного меню Не задано ▼

Онлайн проверка Всегда ▼

Возможно назначать на
точки субагентов

Использовать региональную
привязку

Автоматическая сортировка
сервисов

Отдавать на клиентов
пустые группы

Отобразить элементы для
редактирования

* Обязательные поля

Сохранить Удалить Отмена

Рисунок 14.1.2 — Выбор цветовой схемы в профиле меню

Изменяя значения от 0,0,0 до 255,255,255, можно создать необходимое количество цветowych схем.

14.2 ЦВЕТОВЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ ОТДЕЛЬНОГО СЕРВИСА

Для 7 версии ТПО реализована поддержка цветовой схемы для отдельного сервиса в профиле меню.

Цветовое оформление задается с помощью файла *menu.css*, который должен размещаться в каталоге `<корень ТПО>/gui/skin/<skin>/css/`.

Пример файла *menu.css*:

```
/* Названия стилей и их общие настройки. В данном случае для удобства
использования совпадают с названиями сервисов, для которых применяются
настройки оформления */
.mts, .domru, .moneymail, .alfabank, .beeline, .skylink, .rt, .megafon, .otp
, .uralsib, .tcsbank, .vtb24, .bm, .absolutbank {
-fx-background-color:
  linear-gradient(to bottom right, #0093DD, #D5EEFA),
  linear-gradient(#0093DD 0%, #4BB2E7 45%, #6FC3ED 55%, #EDF8FD 100%);

-fx-background-radius: 0,0;
-fx-background-insets: 0,1;

  -fx-text-fill: black;
-fx-text-fill: darkslategrey;
  -fx-font-size: 2.5em;
-fx-text-alignment: center;
-fx-effect: dropshadow( gaussian , gray , 4, 0.2 , 1 , 1 );
-fx-padding: 0;
-fx-wrap-text: true;
-fx-text-alignment: left;
-fx-label-padding: 0;
-fx-graphic-text-gap: 0;
-fx-content-display: graphic-only;
-fx-opacity: 1.0;
}

/* Названия сервисов, для которых применяются настройки, ":disabled" -
означает, что настройки применяются, если сервис скрытый */
```

```
.mts:disabled, .domru:disabled, .moneymail:disabled, .alfabank:disabled, .beeline:disabled, .skylink:disabled, .rt:disabled, .megafon:disabled, .otp:disabled, .uralsib:disabled, .tcsbank:disabled, .absolutbank:disabled {
/* Настройки прозрачности */
-fx-opacity: 0.4;
}

/* Названия сервисов, для которых применяются настройки, ".text" - означает, что настройки применяются для текста, отображаемого на кнопках выбора сервиса в меню */
.mts .text, .domru .text, .moneymail .text, .alfabank .text, .homecredit .text, .beeline .text, .skylink .text, .beeline .text, .rt .text, .megafon .text, .otp .text, .uralsib .text, .tcsbank .text, .bm .text, .vtb24 .text {
-fx-effect: dropshadow( gaussian , white , 4, 0.2 , 1 , 1 );
-fx-alignment: center-left;
-fx-text-alignment: left;
}

/*****/

/* Названия сервисов, для которых применяются настройки, ".button-image" - означает, что настройки применяются для логотипов, отображаемых на кнопках выбора сервиса в меню */
.rt .button-image {
-fx-effect: dropshadow( gaussian, rgba(255,255,255,1), 7, 0.20, 0, 0 );
}

/* Названия сервисов, для которых применяются настройки, ".button-image" - означает, что настройки применяются для логотипов, отображаемых на кнопках выбора сервиса в меню */
.mts .button-image, .domru .button-image, .moneymail .button-image, .alfabank .button-image, .homecredit .button-image, .skylink .button-image, .megafon .button-image, .otp .button-image, .uralsib .button-image, .tcsbank .button-image, .bm .button-image, .vtb24 .button-image, .absolutbank .button-image {
-fx-effect: dropshadow( gaussian, rgba(0,0,0,0), 0, 0.0, 0, 0 );
}

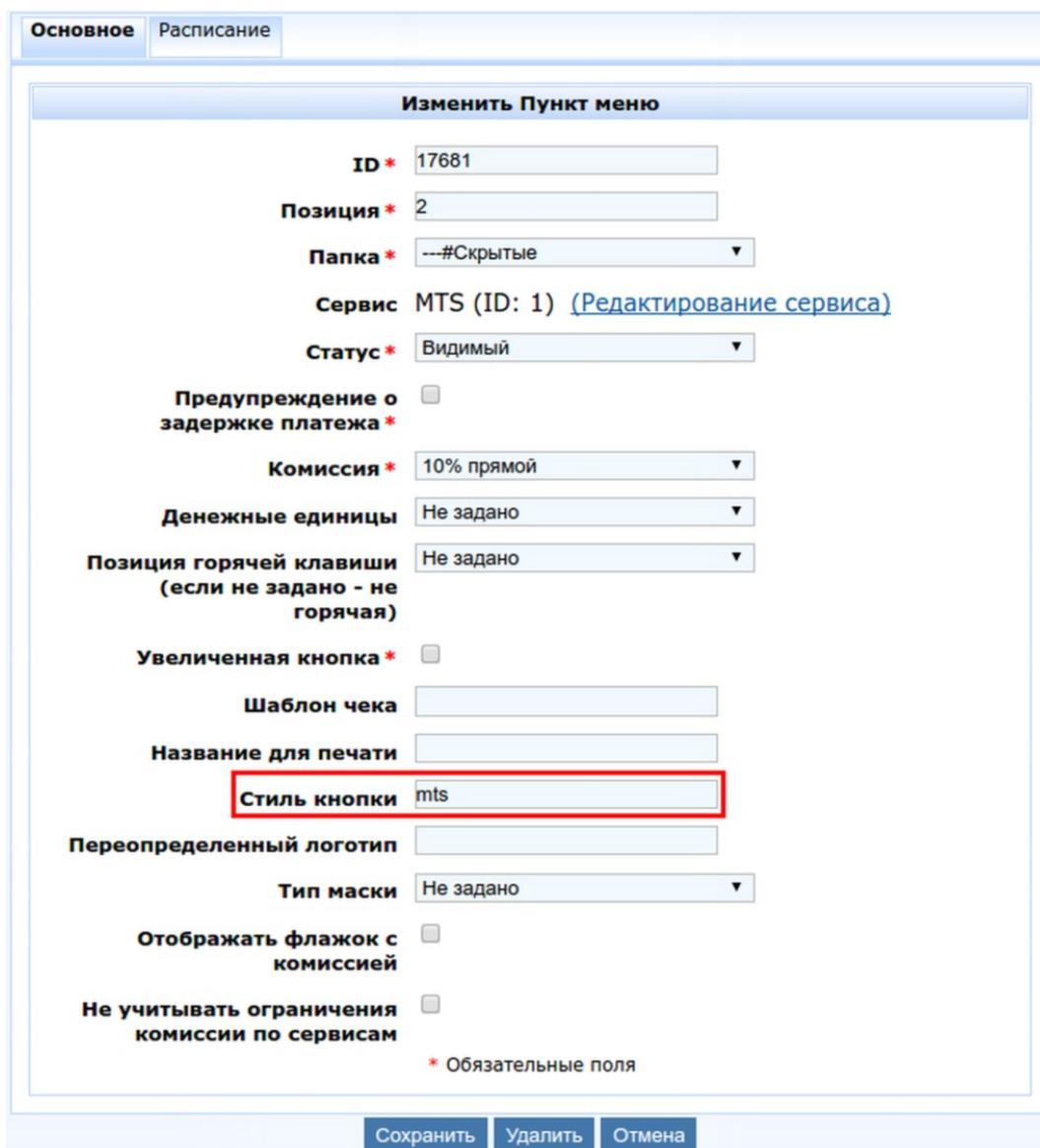
/*****/

/* Названия сервисов, для которых применяются настройки, настройки применяются для кнопок выбора сервиса в меню, ":pressed" - означает, что настройки применяются для выделения кнопки при нажатии */
```

```
.mts { -fx-background-color: #E3001B; }
.mts:pressed { -fx-background-color: #D3001B; }
.domru { -fx-background-color: #E5322C; }
.domru:pressed { -fx-background-color: #D3001B; }
.moneymail { -fx-background-color: #00468C; }
.moneymail:pressed { -fx-background-color: #2066AC; }
.alfabank { -fx-background-color: #C02A26; }
.alfabank:pressed { -fx-background-color: #D03A36; }
.homecredit { -fx-background-color: #E2383F; }
.homecredit:pressed { -fx-background-color: #D2484F; }
.beeline { -fx-background-color: #FBDD01; }
.beeline:pressed { -fx-background-color: #eBeD01; }
.skylink { -fx-background-color: #003E7A; }
.skylink:pressed { -fx-background-color: #104E8A; }
.rt { -fx-background-color: #00BDEE; }
.rt:pressed { -fx-background-color: #00ADAE; }
.megafon { -fx-background-color: #00BB71; }
.megafon:pressed { -fx-background-color: #10CB81; }
.otp { -fx-background-color: #8EFF51; }
.otp:pressed { -fx-background-color: #7EEF41; }
.uralsib { -fx-background-color: #114875; }
.uralsib:pressed { -fx-background-color: #215885; }
.tcsbank { -fx-background-color: #F7F7F7; }
.tcsbank:pressed { -fx-background-color: #E7E7E7; }
.bm { -fx-background-color: #EAEAEA; }
.bm:pressed { -fx-background-color: #DADADA; }
.vtb24 { -fx-background-color: #E4ECF7; }
.vtb24:pressed { -fx-background-color: #D4DCF7; }
.absolutbank { -fx-background-color: #F6791F; }
.absolutbank:pressed { -fx-background-color: #A6590F; }

/*****/
```

Для того, чтобы назначить стиль определенному пункту меню, укажите название стиля в параметре «Стиль кнопки» пункта профиля меню (рисунок 14.2.1) и дождитесь обновления справочников на терминале.



Основное | Расписание

Изменить Пункт меню

ID * 17681

Позиция * 2

Папка * ---#Скрытые ▾

Сервис MTS (ID: 1) ([Редактирование сервиса](#))

Статус * Видимый ▾

Предупреждение о задержке платежа *

Комиссия * 10% прямой ▾

Денежные единицы Не задано ▾

Позиция горячей клавиши (если не задано - не горячая) Не задано ▾

Увеличенная кнопка *

Шаблон чека

Название для печати

Стиль кнопки mts

Переопределенный логотип

Тип маски Не задано ▾

Отображать флажок с комиссией

Не учитывать ограничения комиссии по сервисам

* Обязательные поля

Сохранить | Удалить | Отмена

Рисунок 14.2.1 — Указание стиля для пункта меню

Подробное описание цветовых схем для ТПО 7 версии приведено в документе [«Работа с цветовыми схемами. Инструкция и рекомендации»](#).

15 МИКРОСАЙТЫ

Раздел исключен в версии руководства 6.10.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Перечень поддерживаемых устройств приведен в таблице А.1.

Таблица А.1 — Перечень поддерживаемых устройств.

Производитель/протокол	Наименование модели
Купюроприемники	
CashCode с протоколами CCNET и ID003	BackLoad SM BackLoad MSM FrontLoad FL FrontLoad MFL Stackerless VU Stackerless MVU BackLoad ST-Horizontal BackLoad SM-Horizontal
Mei Cashflow с протоколом EBDS	SCL8327
JCM с протоколом ID003	BNF-20 DVB-300 Series EBA-32/34 EB-200 EBA-003 EBA-21/22 UBA Series WBA SS/SH/SU WBA-24/25 iPRO-RC TBV-100-FSH
AsahiSeiko с протоколом ID003	BVU-A7-SF
ICT с протоколами ICT002, ICT003, ICT004	A6 A7 UF

Производитель/протокол	Наименование модели
	U70 B70 BR2300
Giesecke & Devrient	BPSC1
Aurora	GPT
ITL	NV11 NV200 NV400 Smart Payout
Монетоприемники	
NRI	G13
Currenza	MDB
Использующие протокол ccTalk	-
Диспенсеры купюр	
Puloon	ECDM 400 LCDM 1000 / Glory Minimeh LCDM 2000 LCDM-4000
Fujitsu	F53 / F56
GRG	CDM 6240 CDM 8240
Диспенсеры монет (хопперы)	
ITL	Smart Hopper (протоколы SSP, ccTalk)
Использующие протокол ccTalk	-
Устройства выдачи смарт-карт и визиток	
Creator	CRT-530 CRT-570 CRT-571

Производитель/протокол	Наименование модели
ICT	CVD-300
Термопринтеры (POS-принтеры)	
Citizen	CBM 1000 CTS 2000 PPU-700
Custom	TG2 480 TG2 480 H VKP 80 / VKP 80 II / VKP 80 III
Star Micronics	Star TUP 900
Swecoin	Zebra TTP 20x0
Термопринтеры с драйвером Generic	-
Hanmega 3" (Genmega 3")	Assembly, RPU II
-	Поддерживаются устройства, работающие через драйвер XFS
Фискальные регистраторы (ККМ)	
Пэй Киоск	Payonline-01-ФА
Штрих-М	-
АТОЛ с версией протокола 5.0	-
Казначей с версиями протокола 2.4, 3.0, 5.0	-
Кит Инвест	Терминал-ФА
Штрих-М	-
Сторожевые таймеры	
ОСМП	ОСМП-1 ОСМП-2
Unicum	Alarm
Сапфир	Pay WD PayPower
Qiji	-

Производитель/протокол	Наименование модели
Сканеры штрих-кодов	
С драйвером Generic	-
С драйвером Keyboard, когда сканер подключен в режиме клавиатуры	-
Metrologic	IS3480 и другие
Со считывателем RFID Adapter	-
Сканер документов	
Plustek	SecureScan x50
Веб-камера	
IP-камера с драйвером ipwscapture	-
Веб-камера с драйвером на основе wscapture	-

ПРИЛОЖЕНИЕ В. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ТЕРМИНАЛА И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Для обеспечения стабильной и корректной работы терминального ПО необходимо соблюдение следующих аппаратных и программных требований:

1. Операционная система

Поддерживается два варианта операционных систем:

- *Windows:*

Требуется Windows 10 или выше. Установочный пакет ПО предоставляется компанией Soft-Logic в форматах MSI или EXE.

- *Linux:*

ПО поставляется в виде специализированного дистрибутива на базе актуальной версии Fedora, включающего предустановленные драйверы и конфигурации, необходимые для корректной работы терминала.

2. Процессор

Требуется центральный процессор с архитектурой x64. Минимальная конфигурация — двухъядерный процессор.

3. Оперативная память

Объем оперативной памяти (RAM) должен составлять не менее 3 ГБ.

4. Постоянное хранилище

Доступный объем энергонезависимой памяти (ROM/SSD/HDD) — не менее 30 ГБ.

5. Периферийное оборудование

Все компоненты периферийного оборудования (платёжные терминалы, считыватели карт, принтеры чеков, PIN-пады и пр.) должны входить в утверждённый перечень, приведённый в приложении [«А. Поддерживаемое оборудование»](#).

ПРИЛОЖЕНИЕ С. ПРИОРИТЕТ ОБЪЕКТОВ В СОСТАВЕ ОЧЕРЕДИ ПЛАТЕЖЕЙ

Очередь платежей возникает в том случае, если на терминале отсутствует связь и поэтому платежи, которые накапливаются на терминале, не могут быть отправлены на сервер.

Отправка очереди платежей начинается через 15 секунд после включения терминала. Периодичность отправки пакетов — раз в 10 секунд. Это значение может быть изменено в кабинете на странице «Точки — Параметры точек» в разделе редактирования параметров «Таймаут сканирования очереди, сек».

В случае возникновения исключений при попытке соединения с сервером (нет связи, неверное доменное имя и т.д.), следующий запрос на отправку очереди платежей будет выполнен через 30 секунд.

Если с сервера поступает информация о том, что данный терминал заблокирован,

```
public static final int BLOCKED = 0x01;
```

то платежи не будут отправлены на сервер до тех пор, пока в новой версии справочников не будет подтверждено снятие блокировки (причины блокировки терминала описаны в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#)).

В том случае, если выполнено одно из следующих условий:

1. Терминал заблокирован и установлен параметр `GlassFish ru.softlogic.doNotLockStatuses`.
2. У терминала недостаточно средств на счете.
3. Терминал заблокирован по лимиту для инкассаций.

Кроме флага блокировки терминала, для терминала также будет установлен флаг «Возможна отправка»:

```
public static final int CAN_SEND = 0x08;
```

Тогда запрос на отправку очереди платежей будет выполняться с периодичностью 7 минут.

Система отправляет на сервер объекты, находящиеся в очереди платежей, в зависимости от уровня их приоритета. В начале отправляются объекты, имеющие наивысший приоритет, и только после успешной отправки всех объектов данного типа будут отправлены объекты, имеющие следующий уровень приоритета.

Приоритеты объектов при отправке очереди платежей приведены в таблице С.1. Уровень приоритета понижается сверху вниз. Так, объект SystemInfo имеет самый высокий, а CloseDayReport — самый низкий приоритет.

Таблица С.1 — Приоритет объектов при отправке очереди платежей

Наименование объекта	Описание объекта
SystemInfo	Информация о системе
EnvRiskFactors	Факторы риска
Event	События
ZReportInfo	Z-отчеты
DeviceInfo	Информация об устройствах
DeviceStatus	Статусы устройств
BoxInfo	Информация о боксах
BoxStatus	Статусы боксов
BoxAmount	Информация о заполненности боксов
Operation	Платеж
GroupOperation	Групповой платеж
MoneyCollection	Инкассация
Statistics	Статистика купюроприемника
AdvStatistic	Статистика рекламы
SaleConfirm	Подтверждение продаж
ModemState	Статус модема
FiscalControllerState	Статус фискального контроллера
FiscalInfo	Информация о фискальной системе
NetworkDevice	Данные по сетевым интерфейсам

Наименование объекта	Описание объекта
CommandResult	Результат выполнения команд
EncashmentResult	Результат серверной инкассации
JammInfo	Информация о зажевывании
DiskSpace	Свободное место на диске
NetworkStatistics	Статистика сетевых соединений
CbcStatus	Результат погашения карты сдачи
UpdateState	Статус обновления
Demand	Запрос на добавления сервиса
CloseDayReport	Отчет о закрытии дня