



Создание точки приема платежей.

Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic»

Руководство администратора агента

АННОТАЦИЯ

Пошаговое руководство. Описывает подготовительные этапы создания точки приема платежей и ее основные параметры

Версия руководства: 3.1

Руководство актуально для кабинета «Процессингового центра Pay-logic» версий 5.5.x

2008–2023 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: <http://www.pay-logic.ru/>

Mail: info@soft-logic.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	5
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 2.1.....	5
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 3.0.....	5
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 3.1.....	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОЧКАХ. ТИПЫ ТОЧЕК	7
2 СОЗДАНИЕ ТОЧКИ ПРИЕМА ПЛАТЕЖЕЙ	8
2.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	8
2.2 СОЗДАНИЕ ПРОФИЛЯ ДЕНЕЖНЫХ ЕДИНИЦ.....	11
2.3 СОЗДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТОЧЕК.....	13
2.4 СОЗДАНИЕ ПРОФИЛЯ КОМИССИЙ.....	21
2.5 СОЗДАНИЕ ПРОФИЛЯ МЕНЮ.....	26
2.5.1 СОЗДАНИЕ ПРОФИЛЯ.....	26
2.5.2 ДОБАВЛЕНИЕ КАТАЛОГА В ГРУППОВОЕ МЕНЮ.....	28
2.5.3 ДОБАВЛЕНИЕ СЕРВИСА В МЕНЮ.....	29
2.6 СОЗДАНИЕ РАБОЧЕГО РАСПИСАНИЯ.....	31
2.7 СОЗДАНИЕ ТОЧКИ ПРИЕМА ПЛАТЕЖЕЙ.....	33
2.8 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧЕЙ ТОЧКИ.....	35
2.8.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	35
2.8.2 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА СЕРВЕРЕ.....	36
2.8.3 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА ТЕРМИНАЛЕ.....	38
3 РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ТОЧКИ	40
3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	40
3.2 РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА ТОЧКИ.....	40
3.3 РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ МЕНЮ.....	43
3.3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	43
3.3.2 СОЗДАНИЕ ПРОФИЛЯ МЕНЮ. НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ.....	45
3.3.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАТАЛОГА В ГРУППОВОМ МЕНЮ.....	46
3.3.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СЕРВИСА В ПРОФИЛЕ МЕНЮ.....	47
3.4 РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ КОМИССИИ.....	48

3.5 РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА ПРОФИЛЕЙ ДЕНЕЖНЫХ ЕДИНИЦ.....	51
3.6 РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ СЕРВИСНОЙ ГРУППЫ.....	53
3.7 ПРОФИЛИ БЛОКИРОВКИ.....	55
3.8 ПРОФИЛИ СДАЧНЫХ УСТРОЙСТВ, ПРОФИЛИ ВНЕСЕНИЯ, ПРОФИЛИ ОГРАНИЧЕНИЙ РЕЦИКЛЕРА.....	58
3.8.1 ПРОФИЛИ СДАЧНЫХ УСТРОЙСТВ.....	58
3.8.2 ПРОФИЛИ ВНЕСЕНИЯ.....	60
3.8.3 ПРОФИЛИ ОГРАНИЧЕНИЙ РЕЦИКЛЕРА.....	63
3.9 ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ТОЧЕК ТИПА «РМА».....	67

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 2.1**

Дата публикации: 14.05.2021.

Изменение	Раздел
Дополнения в документации к ранее имевшемуся функционалу:	
Добавлено описание параметра «Режим работы точки» при создании или редактировании точки РМА. Актуализирован раздел	3.8

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 3.0

Дата публикации: 26.09.2023.

Изменение	Раздел
Улучшения в документации:	
Документ актуализирован	—

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 3.1

Дата публикации: 17.10.2023.

Изменение	Раздел
Улучшения в документации:	
Обновлен рисунок активации ключа в кабинете	2.8.3

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОЧКАХ. ТИПЫ ТОЧЕК

Конечный программно-аппаратный комплекс, осуществляющий непосредственный прием платежей от плательщика, называется *точкой приема платежей*. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic» предоставляет возможность использования точек различных типов, основными являются:

1. *Платежный терминал (терминал)* — автомат для приема платежей от физических лиц. Ориентирован на прием наличности либо банковских карт. Прием банковских карт осуществляется терминалами с установленным карточным модулем или POS-терминалом. Карточный модуль представляет собой совокупность программных и аппаратных компонент и не входит в стандартный комплект поставки, лицензируется отдельно.
2. *Рабочее место агента* — представляет собой программное обеспечение, установленное на компьютер кассира, оборудованный контрольно-кассовой машиной или фискальным регистратором. Подключение к сети Интернет является обязательным только в случае приема платежей, требующих онлайн-проведения. Офлайн-платежи могут приниматься при отсутствии подключения к сети Интернет и могут быть оправлены на сервер при появлении подключения.

2 СОЗДАНИЕ ТОЧКИ ПРИЕМА ПЛАТЕЖЕЙ

2.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Точка приема платежей всегда принадлежит какому-то одному агенту и, следовательно, создается в процессинге в привязке к этому агенту. Одна точка может принадлежать только одному агенту, один агент фактически может владеть любым количеством точек любого типа. Каждая точка типа «Терминал» требует приобретения лицензии для использования. Управление точками приема платежей осуществляется в разделе **«Точки — Точки»**.

При создании точки в процессинге указывается большое количество характеристик, определяющих особенности функционирования точек. Часть характеристик объединена в группы параметров, которые могут быть назначены нескольким точкам и требуют предварительного создания. К группам параметров относятся:

1. *Профиль комиссий* — представляет собой структуру с набором правил для расчета внешней комиссии, то есть взимаемой с плательщика в качестве платы за осуществление платежа. Управление осуществляется в разделе **«Точки — Профили комиссий»**.
2. *Профиль денежных единиц* — определяет список денежных единиц, доступных для приема монето- и/или купюроприемником на точке. Учитывается только точками типа «Терминал». Используется в профилях меню и параметрах точек. Управление осуществляется в разделе **«Точки — Профили денежных единиц»**.
3. *Профиль меню* — определяет набор доступных услуг на точках приема платежей, их расположение, состояние, а также комиссии, которые взимаются с плательщика. Перечень услуг, которые можно добавить в профиль меню, определяется профилем вознаграждения агента. То есть включить в профиль меню можно только те сервисы, по которым заданы ставки вознаграждения в профиле вознаграждений. Профиль меню назначается конкретной точке при ее создании или редактировании. Управление осуществляется в разделе **«Точки — Профили меню»**.

**Внимание!**

Точке определенного типа может быть назначен только профиль меню, созданный для точек такого же типа.

4. *Параметры точек* — представляют собой набор характеристик, общий для некоторой произвольной группы точек. Управление осуществляется в разделе **«Точки — Параметры точек»**.

5. *Сервисная группа* — позволяют объединять точки произвольным образом и предоставлять пользователям доступ к информации обо всех точках группы. Так, например, в параметрах фильтра выбора точек на страницах кабинета пользователям, которые не являются пользователем платежной системы и для которых указана сервисная группа, отображаются только точки, входящие в их сервисную группу. Привязка точки к сервисной группе позволяет задать номер телефона для входа в сервисное меню для всех точек группы. Привязку точек к сервисной группе возможно использовать и для настройки системы оповещений — отправки пользователю событий, связанных с точками сервисной группы. Управление осуществляется в разделе **«Мониторинг — Сервисные группы»**.

**Внимание!**

Сервисные группы распространяются только на точки типа «Терминал».

6. *Рабочее расписание* — *рабочее расписание* в свойствах точки (раздел «Точки — Точки») определяет время, когда точка ДОЛЖНА работать. На работу терминала реального влияния не оказывает, используется для дальнейшего учета в мониторинге:

- 1) В разделе **«Мониторинг — Подробное состояние оборудования»** в случае длительного отсутствия платежей ТПП не подсвечивается оранжевым, если у точки не установлено время начала работы или окончания для текущего дня.
- 2) В разделе **«Мониторинг — Подробное состояние оборудования»** в случае длительного отсутствия платежей ТПП не подсвечивается оранжевым, если у точки установлено рабочее расписание, но текущее время не является рабочим.

3) В разделе **«Мониторинг — Простой терминалов»** — информация по простоям терминалов в нерабочее время не отображается в отчете.

Рабочее расписание ТПП и пользователей учитывается при настройке правил рассылки событий: если событие происходит в нерабочее время точки, то оно не генерируется. События начинают генерироваться через 15 минут после загрузки точки. Кроме того, учитывается рабочее расписание пользователя — пользователи получают сообщения о событиях только в свое рабочее время. Управление осуществляется в разделе **«Мониторинг — Рабочее расписание»**.

7. *Профили блокировки* — предназначены для настройки реакции терминала на различные статусы устройств. Используются в параметрах точки. Управление осуществляется в разделе **«Точки — Параметры точек»**.

8. *Профили сдачных устройств* — предназначены для того, чтобы указать, какие купюры/монеты могут быть использованы для выдачи сдачи ТПП типа «Обменник» и «Терминал», другими типами точек не поддерживается. Используются в параметрах точки. Управление осуществляется в разделе **«Точки — Профили сдачных устройств»**. Настройка не является обязательной.

Таким образом, для создания точки приема платежей последовательно выполните следующие действия:

1. Создайте профиль денежных единиц (раздел [2.2](#)).
2. Создайте параметры точек (раздел [2.3](#)).
3. Создайте профиль комиссий (раздел [2.4](#)).
4. Создайте профиль меню (раздел [2.5](#)).
5. Создайте рабочее расписание (раздел [2.6](#)).
6. Создайте точку, в том числе из меню создания точки создайте сервисную группу (раздел [2.7](#)).
7. Сгенерируйте ключи и загрузите их на точку (раздел [2.8](#)).
8. Настройте профиль меню (раздел [3.3](#)).
9. При необходимости настройте сервисную группу, профили блокировки и другие параметры (раздел [3.4-3.8](#)).

2.2 СОЗДАНИЕ ПРОФИЛЯ ДЕНЕЖНЫХ ЕДИНИЦ

Для создания точки достаточно создать профиль денежных единиц, позволяющий прием всех номиналов валюты процессинга. В дальнейшем возможно ограничить прием номиналов, в том числе по времени (раздел [3.5](#)).

Управление профилями денежных единиц осуществляется в разделе «Точки — Профили денежных единиц» (рисунок 2.2.1).

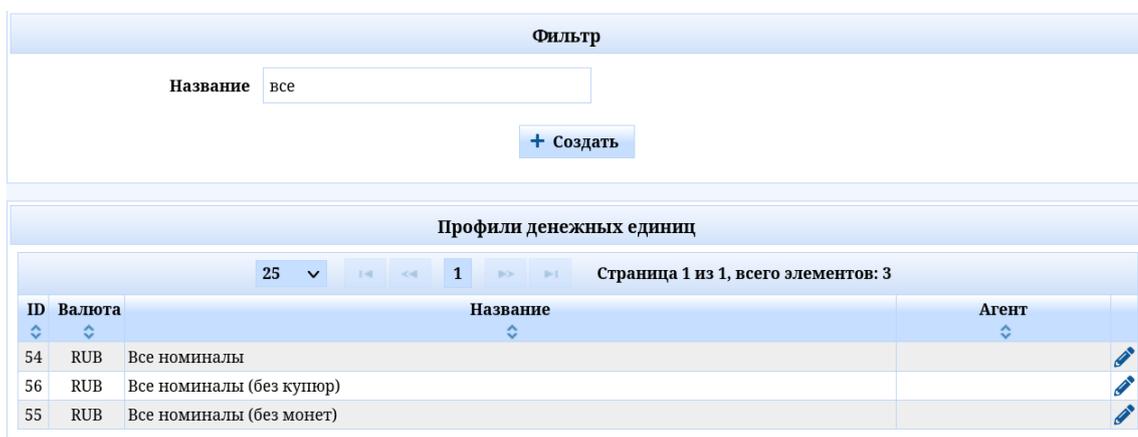


Рисунок 2.2.1 — «Точки — Профили денежных единиц»

Для создания профиля денежных единиц нажмите кнопку «Создать» (рисунок 2.2.1). В результате будет открыто окно с параметрами профиля денежных единиц. Укажите значения параметров:

1. **Название** — будет использоваться для отображения в кабинете процессинга.
2. **Валюта** — указывается для мультивалютных систем, чтобы ограничить номиналы денежных единиц в профиле. Если не указывать, то в профиле будут доступны номиналы всех валют системы.

3. Флаг **«Прием купюр»** — при установленной отметке профиль позволяет принимать любые купюры, кроме тех, что добавлены, но запрещены к приему.

4. Флаг **«Прием монет»** — при установленной отметке профиль позволяет принимать любые монеты, кроме тех, что добавлены, но запрещены к приему.

При установленных флагах «Пример купюр», «Прием монет» будет разрешен прием купюр и монет всех номиналов выбранной валюты (для мультивалютных системы) или валюты процессинга.

Дополнительно возможно указать значения параметров:

1. **Агент** — при указании агента профиль денежных единиц возможно будет использовать только в параметрах точек и профилях меню указанного агента.

2. Флаг **«Использовать ограничение по времени для денежных единиц»** — при установленном флаге для денежной единицы профиля можно указать время начала и время окончания доступности (если установлен флаг **«Доступна»**) приема номинала.



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 настройкам профиля денежных единиц.

Все особенности управления профилями денежных единиц описаны в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

2.3 СОЗДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТОЧЕК

Параметры точек представляют собой набор характеристик, общий для некоторой произвольной группы точек.

Управление параметрами точек осуществляется в разделе «Точки — Параметры точек». 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 2.3.1.

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 2.3.1 — Параметры точек

Для добавления набора нажмите кнопку «Создать» (рисунок 2.3.1). В результате будет открыто окно с характеристиками группы параметров. Обязательно необходимо указать значения параметров:

1. **Название *** — наименование набора параметров, будет использоваться для отображения в кабинете процессинга.

2. **Профиль денежных единиц *** — ТПП, которым будет назначен набор параметров, смогут принимать купюры в соответствии с выбранным профилем (раздел [2.2](#)).

**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 50 рублей.

3. **Размер очереди, платежей *** — определяет размер очереди отправки пакетов на терминале при достижении которого (например, из-за плохой связи платежи не могут отправиться) терминал будет заблокирован. Например, 100 — означает, что терминал будет заблокирован при достижении в очереди 100 платежей. Терминал будет автоматически разблокирован при снижении количества платежей ниже установленного порога.

4. **Таймаут очереди, минут *** — определяет таймаут отправки пакета в минутах, по достижении которого терминал будет заблокирован.

5. **Таймаут сканирования очереди, сек *** — определяет частоту отправки платежей и других пакетов на сервер в секундах.

6. **Таймаут выхода в стартовую страницу при навигации внутри меню, секунд *** — по истечении данного периода времени при бездействии пользователя внутри групп меню будет осуществлен переход на главную страницу. Пользователи с правом «Точки — Параметры точек — Увеличение максимального значения параметра «Таймаут выхода в стартовую страницу при платеже» в параметрах точки могут устанавливать значение параметра «Таймаут выхода в стартовую страницу при платеже» в диапазоне от 30 с до 1300 с. Пользователи без правила — от 30 с до 120 с.

-
7. **Таймаут выхода в стартовую страницу при платеже, секунд *** — по истечении данного периода времени при бездействии пользователя внутри сценария оплаты услуги будет осуществлен переход на главную страницу.
8. **Максимальный размер пакета для отправки, 0 — не учитывается *** — задает максимальное количество одновременно отправляемых с терминала платежей.
9. **Показ предупреждения, когда нет бумаги *** — может быть установлен следующий вариант поведения:
- 1) *Не показывать* — пользователю не сообщается о неисправности принтера.
 - 2) *Предупреждение табличкой* — показывается всплывающая табличка с предупреждением при начале оплаты.
 - 3) *Неявное предупреждение* — предупреждение будет отображено в специальной области внутри пользовательского интерфейса. Поддерживается только определенными интерфейсами.
10. **Таймаут запроса баланса, в часах *** — задает частоту проверки баланса SIM-карты и отправки этой информации на сервер для отображения в мониторинге.
11. **Таймаут разрыва сетевого соединения (0 — не использовать) *** — определяет необходимость переподключения к сети GPRS и его частоту.
12. **Периодичность выхода на связь (минут) *** — при бездействии терминала (в момент отсутствия платежей).
13. **Таймаут генерации события при отсутствии связи *** — событие об отсутствии связи будет сгенерировано, если точка не выйдет на связь, в течение указанного периода.
14. **Таймаут перезагрузки при отсутствии связи *** — задает интервал, после которого будет произведена перезагрузка терминала в случае отсутствия связи с сервером. Без сторожевого таймера время перезагрузки делится на 2.
15. **Язык по умолчанию *** — язык интерфейса терминала по умолчанию.
16. **Доступные языки *** — позволяет указать языки, доступные на терминале.

Дополнительно возможно указать поля:

1. **Агент** — в случае указания, набор параметров будет привязан к определенному агенту и сможет быть использован только на ТПП этого агента.
2. Флажок **«Показывать кнопку ввода карты сдачи»** — при установленной отметке отображается кнопка ввода карты сдачи при оплате услуги. 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. По умолчанию отметка установлена.
3. Флажок **«Отображение комиссии»** — при установленной отметке отображается информация о взимаемой с плательщика комиссии на экране вноса денежных средств. По умолчанию отметка не установлена.
4. Флажок **«Использовать ночной режим работы»** — при установленной отметке 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)»**.
5. 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.
6. Флажок **«Скрывать кнопку отмены при внесении денег»** — при установленной отметке на экране внесения денег кнопка «Отмена» не отображается. Позволяет переопределить настройки, заданные в сервисе. По умолчанию отметка установлена.
7. **Возможно назначать на субагентов** — при установленной отметке параметры точек будет возможно назначать на точки субагентов. Распространяется только на субагентов следующего уровня. Например, если установить флаг для профиля комиссии агента 2 уровня, то его возможно будет назначать на точки агентов 3 уровня, на точки агентов 4 уровня — нельзя. По умолчанию отметка не установлена.
8. **Профиль адресов сервера** — профили адресов создаются в разделе **«Справочники — Система — Профили адресов сервера»**. Определяет сервер для получения обновлений. Выбор профиля адресов сервера для каждой точки осуществляется по

следующему алгоритму: если профиль адресов сервера задан в параметрах точки, то он и будет использоваться. Если в параметрах точек профиль адресов сервера не задан, то анализируется установлен ли флаг **«Распространять на субагентов»** у вышестоящего агента. Если флаг установлен, то используется адрес сервера, заданный для вышестоящего агента. Если флаг не установлен, но в свойствах агента задан **«Профиль адресов сервера»**, то используется указанный адрес. В противном случае используется адрес, заданный в системных параметрах.

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

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

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

12. **Профиль блокировки** — определяет реакцию терминала на различные статусы устройств. Создаются в разделе **«Точки — Профили блокировки»** (раздел [3.7](#)).

13. **Профиль сдачных устройств** — предназначен для того, чтобы указать, какие купюры/монеты могут быть использованы для выдачи сдачи обменником. Создаются в разделе **«Точки — Профили сдачных устройств»** (раздел [3.8.1](#)).

14. **Получение ID операции перед созданием платежа на терминале** — добавлен с версии 5.0.5. 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. Обрабатывается ТПО версии 5.94 и выше, а также ТПО версии 7.98 и выше. Возможные значения:

- 1) *Выключено* — идентификатор операции не передается на терминал.
- 2) *Включено* — дальнейшее проведение операции на терминале будет выполнено только при получении идентификатора операции, зарезервированного на сервере.
- 3) *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.

4) **Код остановки платежного приложения при комбинации ALT+F4**— доступен в версиях 5.3.7 и выше. 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 версий 5.126 и выше 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;
- в) если код введен верно, то осуществляются остановка ПО.

5) Флажок **«Не блокировать РМА при отрицательном балансе»** — доступен в версиях 5.4.1 и выше. 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.

На вкладке **«Настройки печати»** обязательные параметры (рисунок 2.3.2):

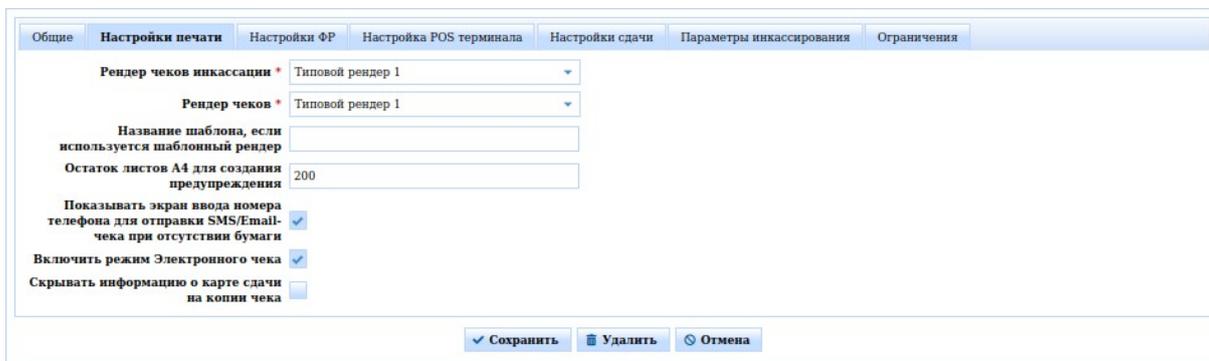


Рисунок 2.3.2 — Настройки фискального регистратора точки

1. **Рендер чеков инкассации *** — задает тип рендера инкассационных чеков.
2. **Рендер чеков *** — задает один из типовых рендеров чеков. Если задан шаблон чека, этот параметр не используется.

На вкладке «Настройки сдачи» (рисунок 2.3.3):

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.

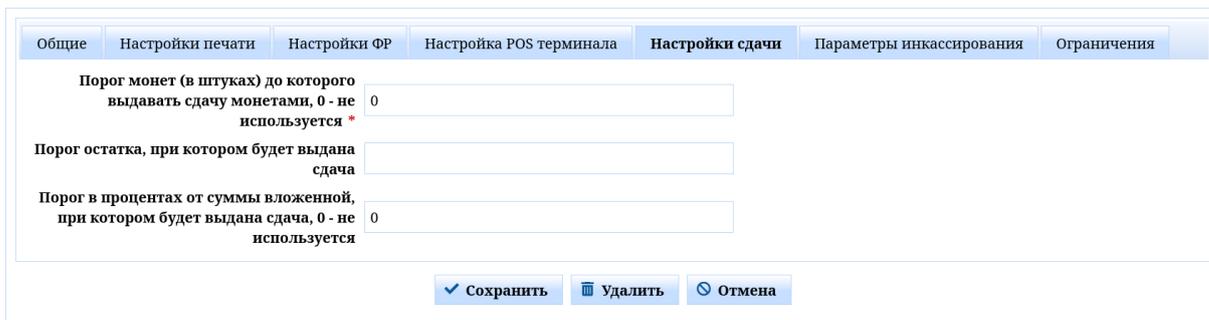
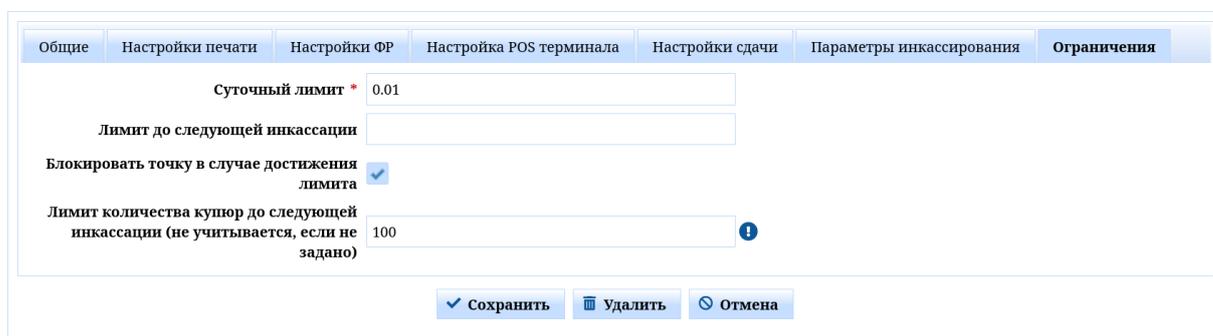


Рисунок 2.3.3 — Настройка параметров печати

На вкладке «Ограничения» (рисунок 2.3.4):

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».



Общие	Настройки печати	Настройки ФР	Настройка POS терминала	Настройки сдачи	Параметры инкассирования	Ограничения
Суточный лимит * 0.01						
Лимит до следующей инкассации						
Блокировать точку в случае достижения лимита <input checked="" type="checkbox"/>						
Лимит количества купюр до следующей инкассации (не учитывается, если не задано) 100						
✓ Сохранить 🗑 Удалить ⌛ Отмена						

Рисунок 2.3.4 — Настройка ограничений

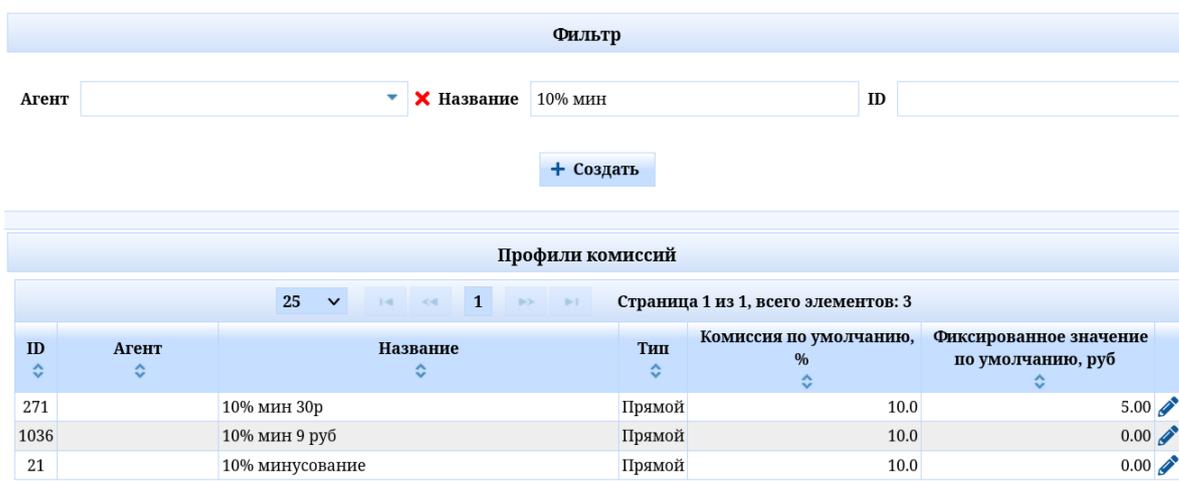
С описанием других параметров возможно ознакомиться в разделе [3.2](#).

2.4 СОЗДАНИЕ ПРОФИЛЯ КОМИССИЙ

Профиль комиссий представляет собой структуру с набором правил для расчета внешней комиссии, то есть взимаемой с плательщика в качестве платы за осуществление платежа. В дальнейшем профиль комиссии требуется сопоставить с пунктом профиля меню (раздел [2.5.3](#)).

Для создания точки достаточно создать профиль и настроить его основные параметры. В дальнейшем возможно настроить сложную комиссию и разбивку комиссии по времени, источникам оплаты (раздел [3.4](#)).

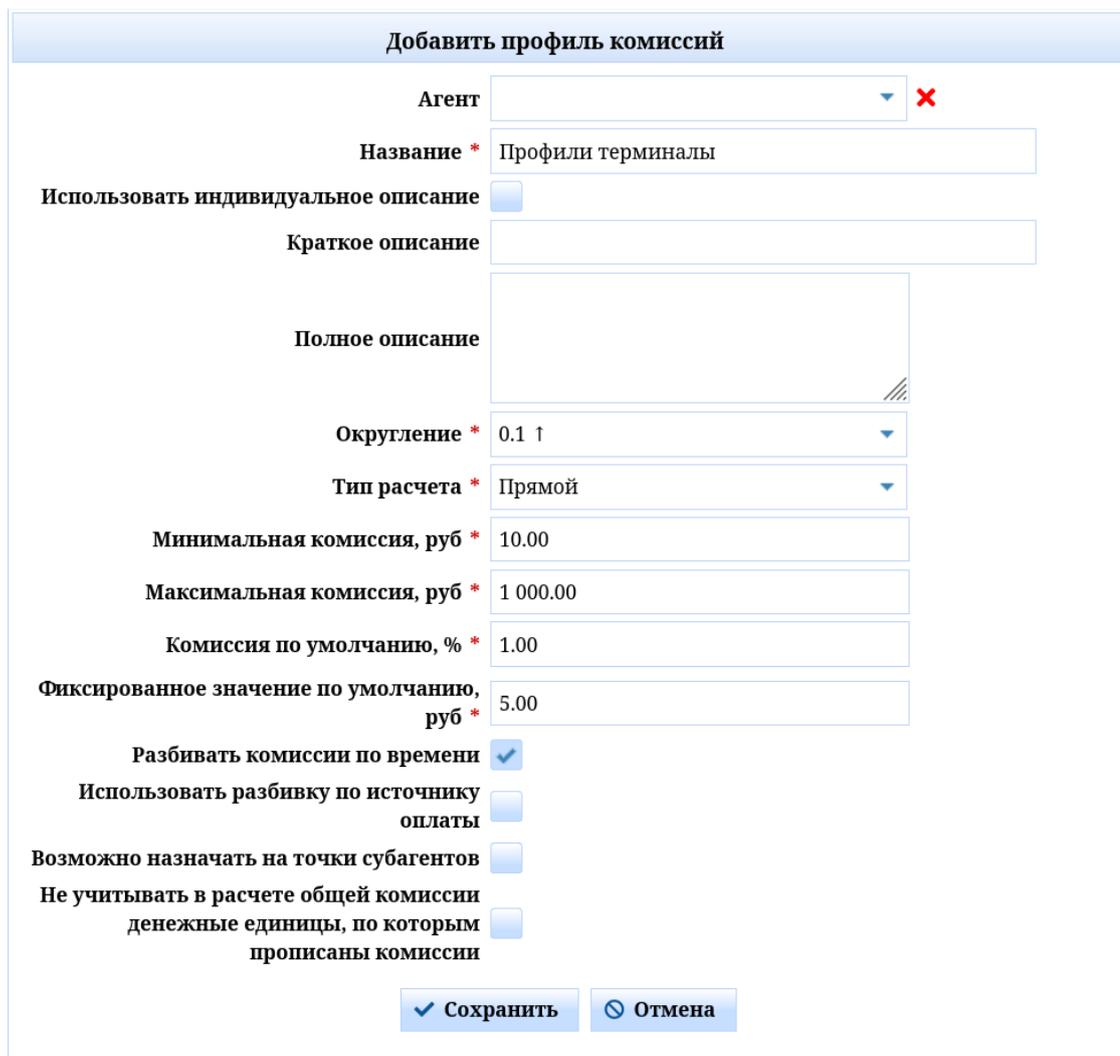
Управление профилями комиссий осуществляется в разделе **«Меню точки — Профили комиссий»** (рисунок 2.4.1).



Фильтр					
Агент	<input type="text"/>	✗ Название	<input type="text" value="10% мин"/>	ID	<input type="text"/>
<input type="button" value="+ Создать"/>					
Профили комиссий					
25 <input type="button" value="1"/> Страница 1 из 1, всего элементов: 3					
ID	Агент	Название	Тип	Комиссия по умолчанию, %	Фиксированное значение по умолчанию, руб
271		10% мин 30р	Прямой	10.0	5.00
1036		10% мин 9 руб	Прямой	10.0	0.00
21		10% минусование	Прямой	10.0	0.00

Рисунок 2.4.1 — «Меню точки — Профили комиссий»

Для добавления профиля комиссии нажмите кнопку «Создать» (рисунок 2.4.1). В результате будет открыто окно с параметрами профиля комиссий (рисунок 2.4.2).



Добавить профиль комиссий

Агент ✖

Название *

Использовать индивидуальное описание

Краткое описание

Полное описание

Округление *

Тип расчета *

Минимальная комиссия, руб *

Максимальная комиссия, руб *

Комиссия по умолчанию, % *

Фиксированное значение по умолчанию, руб *

Разбивать комиссии по времени

Использовать разбивку по источнику оплаты

Возможно назначать на точки субагентов

Не учитывать в расчете общей комиссии денежные единицы, по которым прописаны комиссии

Рисунок 2.4.2 — Добавление профиля комиссии

Обязательно укажите значения параметров:

1. **Название *** — будет использоваться для отображения в списках и отчетах в кабинете процессинга.

2. **Округление *** — определяет вариант округления при расчете комиссии. Справочник вариантов округления создается в разделе **«Справочники — Типы округлений»**. При добавлении типа округлений указываются:

1) *Название* — будет использоваться в списках;

2) *Тип округления*:

а) **вверх** — полученное значение округляется в большую сторону;

б) **вниз** — полученное значение округляется в меньшую сторону.

3) *Сумма округления* — определяет до какого разряда будет округляться сумма. Например, если указана сумма округления «10.00» и тип округления «Вверх», сумма комиссии будет округлена до кратной 10 руб. вверх. То есть при сумме платежа 100 руб. и комиссии 7,5%, полученная комиссия будет равна 10 руб.

3. **Тип расчета *** — определяет алгоритм расчета комиссии. Возможны варианты:

1) *Прямой* — в данном случае сумма комиссии будет рассчитываться по формуле $(\text{Сумма платежа}) \cdot (\text{Ставка вознаграждения}) / 100.0$.

2) *Выкрутка* — в данном случае сумма комиссии будет рассчитываться по формуле $(\text{Сумма платежа}) \cdot (\text{Ставка вознаграждения}) / (100.0 + \text{Ставка вознаграждения})$.

4. **Минимальная комиссия *** — в случае значения, отличного от нуля, определяет минимальную комиссию, взимаемую с плательщика. Например, если задана минимальная комиссия 10 руб., а расчетное значение согласно ставкам составляет 6 руб., то будет взята комиссия 10 руб.

5. **Максимальная комиссия *** — в случае значения, отличного от нуля, определяет максимальную комиссию, взимаемую с плательщика. Например, если задана минимальная комиссия 100 руб., а расчетное значение согласно ставкам составляет 125 руб., то будет взята комиссия 100 руб.

6. **Комиссия по умолчанию, % *** — задает основной процент, который будет действовать при расчете комиссии, если используется сложная комиссия и не задана ступень комиссии для той или иной суммы для того или иного источника оплаты, если используется сложная комиссия и не задана ступень комиссии для той или иной суммы для того или иного источника оплаты.

7. **Фиксированное значение по умолчанию, руб. *** — определяет сумму в валюте процессинга, которая будет суммироваться с рассчитанным по ставкам значением комиссии.

Дополнительно возможно указать поля:

1. **Агент** — которому будет принадлежать комиссия. В дальнейшем данный профиль комиссий можно будет использовать только в меню выбранного агента. Возможно не указывать агента, в таком случае профиль комиссий будет доступен во всех меню системы.

2. Флажок **«Использовать индивидуальное описание»** — произвольное описание профиля комиссии, может содержать html-текст. Используется в случаях, когда стандартного описания не хватает. Краткое описание до 30 символов вводится в поле «Краткое описание», а полное — в поле «Полное описание».

3. **Краткое описание** — краткое индивидуальное описание профиля комиссии до 30 символов.

4. **Полное описание** — полное индивидуальное описание профиля комиссии.

5. Флажок **«Разбивать комиссии по времени»** — если флажок установлен, то в параметрах ступени комиссии становится возможным установить время начала и окончания действия данной комиссии. По умолчанию флажок не установлен.

6. Флажок **«Использовать разбивку по источнику оплаты»** — если флажок установлен, то возможно настраивать ступени комиссии в зависимости от источника оплаты. По умолчанию флажок не установлен.

7. Флажок **«Возможно назначать на точки субагентов»** — если флажок установлен, то данный профиль комиссии 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.

8. Флажок **«Не учитывать в расчете общей комиссии денежные единицы, по которым прописаны комиссии»** — если флажок установлен, то при расчете комиссии не будут учитываться денежные единицы, указанные в «Комиссии по

типам денежных единиц». Для указанных типов денежных единиц будут применяться отдельные правила расчета комиссий. По умолчанию флажок не установлен.

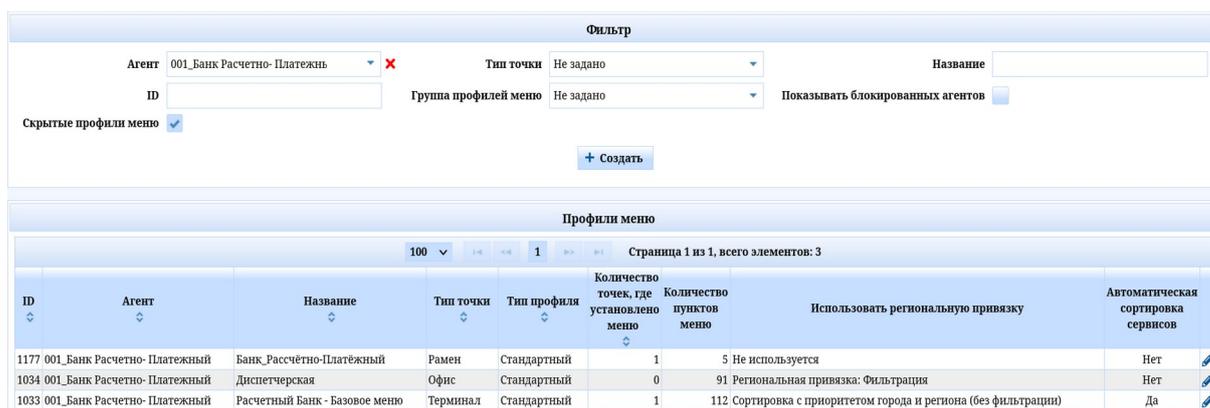
С описанием всех нюансов работы с профилями комиссий возможно ознакомиться в документе [«Кабинет агента.«Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

2.5 СОЗДАНИЕ ПРОФИЛЯ МЕНЮ

2.5.1 СОЗДАНИЕ ПРОФИЛЯ

Для создания точки возможно использовать профиль меню с несколькими необходимыми сервисами. Полностью меню возможно будет настроить после запуска точки (раздел [3.3](#)).

Управление профилями меню осуществляется в разделе «**Меню точки — Профили меню**» (рисунок 2.5.1.1).



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 2.5.1.1 — Список профилей меню

Раздел доступен пользователям с 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 добавления профиля меню нажмите кнопку **«Создать»** (рисунок 2.5.1.1). В результате будет открыто окно с параметрами профиля меню. Обязательно укажите значения параметров:

1. **Название *** — будет использоваться для отображения в кабинете.
2. **Тип точки *** — определяет тип ТПП, для которого можно будет использовать данное меню.

**Внимание!**

Необходимо правильно определить тип точки, для которой создается профиль, так как в дальнейшем его нельзя изменить.

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

- 1) *Стандартное* — пункты меню сгруппированы в соответствии с типами сервисов.
- 2) *Групповое* — позволяет группировать сервисы в меню произвольным образом, используя структуру каталогов.

**Внимание!**

Необходимо правильно определить тип создаваемого профиля, так как в дальнейшем его нельзя изменить.

4. **Интерфейс *** — определяет, какой графический интерфейс ТПО будет использоваться на точке. Актуален только для ТПП типа «Терминал».

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

Дополнительные параметры профилей меню описаны в разделе [3.3.2](#).

В результате для стандартного профиля меню становится доступным добавление пунктов меню, для группового — каталогов (папок) и пунктов меню.

2.5.2 ДОБАВЛЕНИЕ КАТАЛОГА В ГРУППОВОЕ МЕНЮ

Для создания группы (каталога/папки) на странице редактирования группового меню нажмите кнопку **«Добавить каталог»**. В результате будет открыто окно с параметрами каталога меню. При добавлении каталога обязательно укажите значения следующих параметров:

1. **Название *** — используется для отображения в интерфейсе ТПП и кабинете процессинга.
2. **Приглашение *** — заданный текст отображается в верхней части экрана при переходе в каталог, например, «Выберите сервис».
3. **Логотип, Логотип (Fх)** — изображение кнопки группы для 5 и 7 ТПО соответственно. Задается в формате: «имя файла.расширение файла». Если не указан, отображается название. В системе обновлений и в домашнем каталоге ТПО файлы с логотипами размещены по адресу `«img/<название интерфейса>/icon/group»`. В 5 версии ТПО разрешение файлов логотипов должно составлять «100x100», «175x140» в 7 версии ТПО. Рекомендуется использовать изображения с прозрачным фоном. Как правило, кнопки для выбора группы сервисов прямоугольные.
4. **Статус *** — управляет отображением кнопки:
 - 1) *Видимый* — каталог отображается в меню;
 - 2) *Блокирован* — каталог отображается в меню, но выбор недоступен;
 - 3) *Скрыт* — каталог не отображается в меню;

4) *Оплата по умолчанию* — взамен главного меню на точке будет открыт данный каталог.

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

Дополнительные параметры пунктов меню описаны в разделе [3.3.3](#).

2.5.3 ДОБАВЛЕНИЕ СЕРВИСА В МЕНЮ

Для добавления пункта меню нажмите кнопку **«Добавить»/«Добавить сервисы»** на странице редактирования меню в разделе **«Меню точки — Профили меню»**. В результате будет открыто окно с параметрами пункта меню. Обязательные для заполнения параметры отмечены знаком *****. Возможно указать следующие характеристики:

1. **Позиция, Папка *** (только для группового меню), **Статус ***, **Позиция горячей клавиши (если не задано — не горячая), «Увеличенная кнопка» *** — аналогичны параметрам, указываемым при добавлении каталога.
2. **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.
3. Флажок ***** **«Предупреждение о задержке платежа»** — при установленном флажке при выборе пункта меню плательщику будет отображаться предупреждение о возможной задержке платежа. По умолчанию флажок не установлен.

4. **Комиссия *** — профиль комиссии, определяющий размер платы, взимаемой с плательщика за проведение платежа. Профили комиссий создаются предварительно (раздел [2.4](#)).



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.

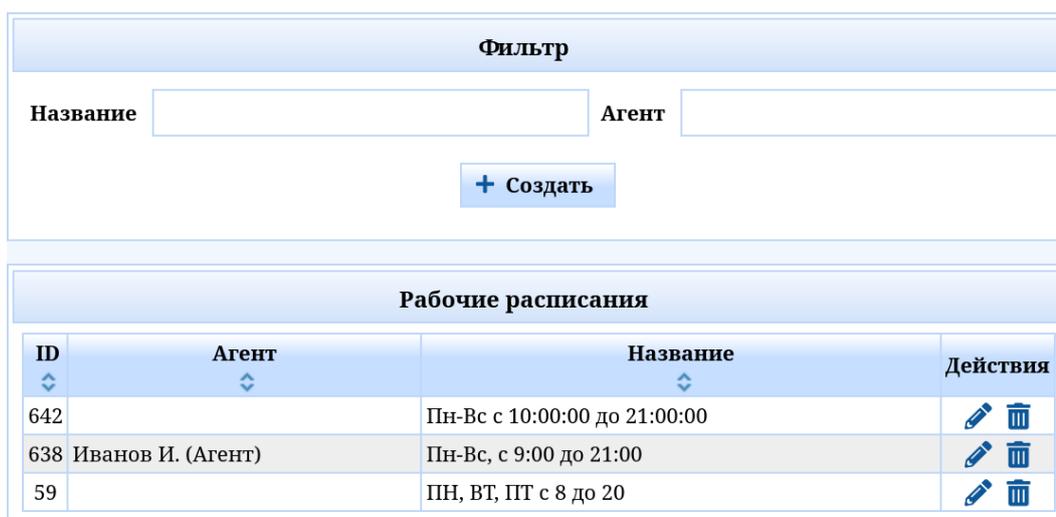
В разделе «Системные параметры» флажок **«Профили комиссий»** определяет вариант переопределения комиссии. При установленном флажке в случае изменения профилей меню при определении новых ставок учитываются максимальная и минимальная комиссия, указанные в параметрах сервиса. Таким образом, новая ставка 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 для пункта меню не установлен флажок **«Не учитывать ограничения комиссии по сервисам»**. Если флажок **«Не учитывать ограничения комиссии по сервисам»** установлен, то изменения применены не будут. Аналогичным образом происходят изменения при массовом редактировании ставок профиля меню.

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

Дополнительные параметры пунктов меню описаны в разделе [3.3.4](#).

2.6 СОЗДАНИЕ РАБОЧЕГО РАСПИСАНИЯ

Управление справочником рабочих расписаний осуществляется в разделе **«Мониторинг — Рабочее расписание»** (рисунок 2.6.1).



Фильтр			
Название	<input type="text"/>	Агент	<input type="text"/>
<input type="button" value="+ Создать"/>			

Рабочие расписания			
ID	Агент	Название	Действия
642		Пн-Вс с 10:00:00 до 21:00:00	 
638	Иванов И. (Агент)	Пн-Вс, с 9:00 до 21:00	 
59		ПН, ВТ, ПТ с 8 до 20	 

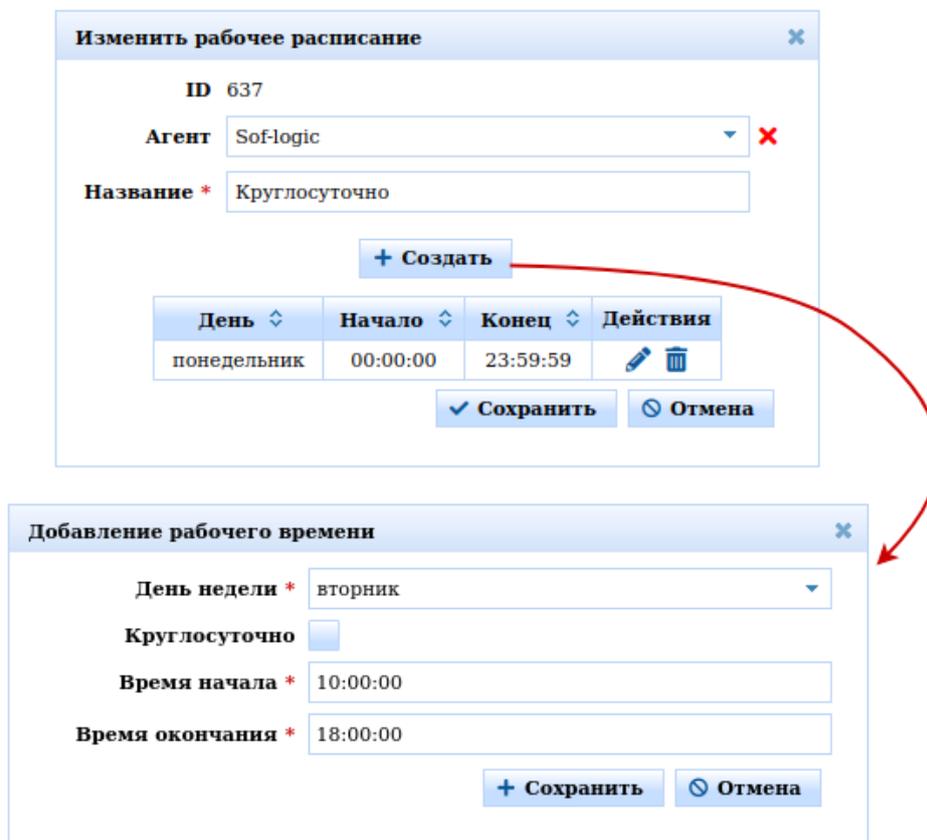
Рисунок 2.6.1 — «Мониторинг — Рабочее расписание»

Для добавления рабочего расписания нажмите кнопку **«Создать»** на странице **«Мониторинг — Рабочее расписание»** (рисунок 2.6.1). В результате будет открыто окно с параметрами рабочего расписания. Обязательно для заполнения поле **«Название»**, которое используется для отображения в кабинете процессинга. Дополнительно возможно указать поле **«Агент»** — расписания, в свойствах которого указан агент, возможно назначать только на точки этого агента и его пользователям. Субагенты этого агента не смогут использовать его рабочие расписания. Если агент не указан, то расписание можно использовать для точек и пользователей всех агентов.

Нажмите кнопку **«Создать»**.

После добавления расписания укажите рабочие дни и часы (рисунок 2.6.2). Для этого укажите день недели и время начала и окончания рабочего дня, нажмите кнопку

«Добавить». Для того, чтобы удалить день из расписания используйте опцию «Удалить»  в столбце «Действия». Для сохранения изменений нажмите кнопку «Сохранить».



Изменить рабочее расписание

ID 637

Агент Sof-logic

Название * Круглосуточно

+ Создать

День	Начало	Конец	Действия
понедельник	00:00:00	23:59:59	 

Сохранить Отмена

Добавление рабочего времени

День недели * вторник

Круглосуточно

Время начала * 10:00:00

Время окончания * 18:00:00

Сохранить Отмена

Рисунок 2.6.2 — Редактирование рабочего расписания

Назначение рабочего расписания точки рассматривается в разделе [2.7](#).

2.7 СОЗДАНИЕ ТОЧКИ ПРИЕМА ПЛАТЕЖЕЙ

Управление точками приема платежей осуществляется в разделе **«Точки — Точки»**. В зависимости от типа создаваемой точки возможны отличия в заполняемых параметрах. Отличия при создании точки типа **«Рабочее место агента»** рассмотрены в разделе [3.9](#).

Для создания точки нажмите кнопку **«Создать»** на странице **«Точки — Точки»** и в открывшемся окне обязательно укажите значения параметров:

1. **Добавить в количестве *** — позволяет создать сразу несколько точек 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»
2. **Тип точки *** — определяет тип создаваемой точки приема платежей: терминал.
3. **Агент *** — все точки в системе создаются в привязке к агенту. Принадлежность точки влияет на доступные группы параметров точке (точке возможно назначить общие и созданные для ее агента сервисные группы, профили меню, параметры точек и др.) и отображение информации о точках пользователям в разделах кабинета процессинга (информацию видят пользователи агента и ПС).
4. **Название *** — используется для отображения в разделах кабинета процессинга.
5. **Адрес *** — если в процессинге используется КЛАДР, то при вводе названий областей, регионов, городов будет отображаться выпадающий список с доступными значениями. Если КЛАДР не используется, то адрес местонахождения точки необходимо указывать вручную.
6. **Сервисная группа *** — добавить сервисную группу возможно из окна добавления точки. Для этого нажмите кнопку  рядом с полем «Сервисная группа». В результате в браузере будет открыта новая вкладка для добавления

сервисной группы, на которой достаточно указать значение в поле **«Название»** и нажать кнопку **«Создать»**. Затем вернуться на вкладку создания точки и обновить список сервисных групп, используя кнопку , в выпадающем списке выбрать нужную сервисную группу. В дальнейшем при необходимости возможно настроить другие параметры сервисных групп (раздел [3.6](#)).

7. **Рабочее расписание *** — выбирается по названию из списка ранее созданных (раздел [2.6](#)).

8. **Профиль меню *** — выбираются по названию из списка ранее созданных (раздел [2.5](#)).

9. **Параметры точек *** — выбираются по названию из списка ранее созданных (раздел [2.3](#)).

10. **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».

11. **Суточный лимит *** —

12. **VPN *** — рекомендованное значение при создании «Выключен». Определяет возможность подключения к точке по VPN. Установки флага для соединения по VPN недостаточно. Подробно настройка описано в документе [«Терминальное ПО 5 версии. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#) для ТПО 5 версии.

После создания точки типа **«Терминал»** необходимо проконтролировать, что на точку подгружена лицензия. Она автоматически загружается из свободных. При отсутствии свободных лицензий обратитесь к администратору ПС. После загрузки лицензии требуется сгенерировать и загрузить ключи на точку (раздел [2.8](#)).

Другие возможные параметры описаны в разделе [3.2](#).

2.8 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧЕЙ ТОЧКИ

2.8.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

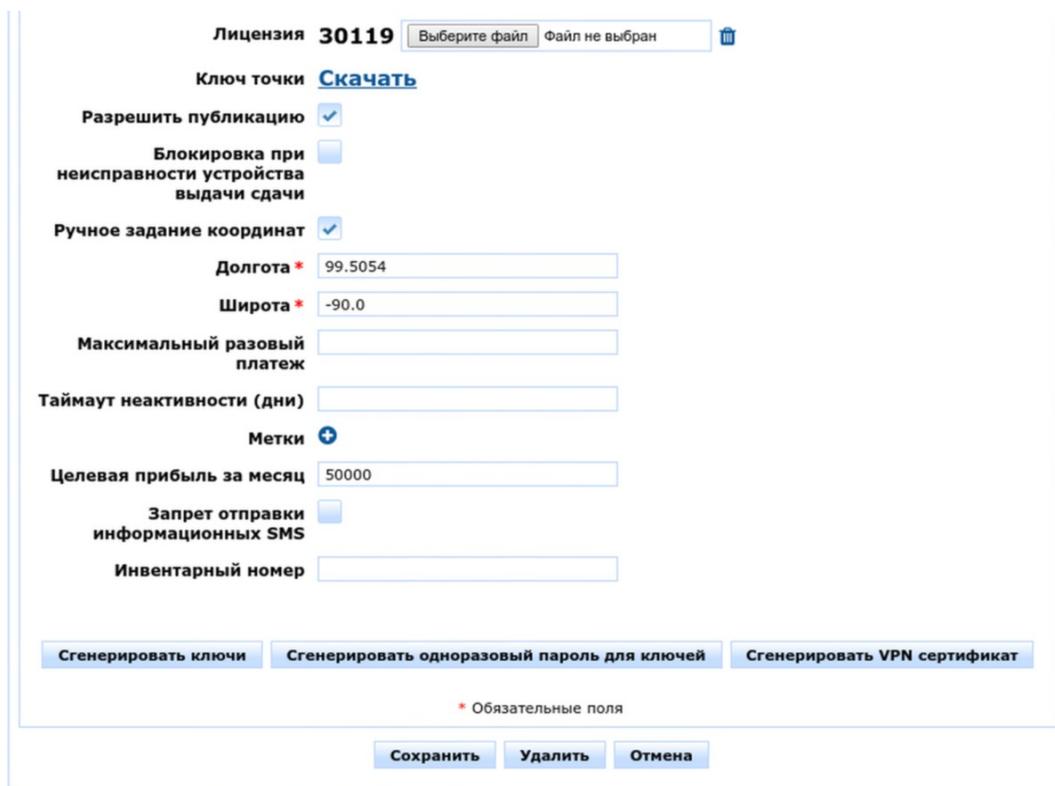
1. **Генерация ключей точки** — позволяет выбрать, где возможно осуществлять генерацию ключей:

- 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»**.

2.8.2 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА СЕРВЕРЕ

В случае успешного создания точки, внизу страницы появится кнопка генерации ключей точки (рисунок 2.8.2.1). Сгенерированные ключи представляют собой файл с закрытым ключом точки, открытым ключом сервера, а также дополнительной информацией. После того, как ключ сгенерирован, его необходимо сохранить на съемный носитель (используя опцию «Скачать»), с которого потом загрузить ключ в ТПО.



Лицензия **30119** 

Ключ точки **Скачать**

Разрешить публикацию

Блокировка при
неисправности устройства
выдачи сдачи

Ручное задание координат

Долгота *

Широта *

Максимальный разовый
платеж

Таймаут неактивности (дни)

Метки 

Целевая прибыль за месяц

Запрет отправки
информационных SMS

Инвентарный номер

* Обязательные поля

Рисунок 2.8.2.1 — Сгенерированный ключ

Для загрузки ключа в ТПО в конфигураторе нажмите кнопку **«Загрузить конфигурацию»**. В результате откроется окно выбора файла (рисунок 2.8.2.2). Для того,

чтобы загрузить ранее сгенерированный ключ, перейдите в папку, в которой он находится, выберите файл ключа и нажмите кнопку «Открыть».

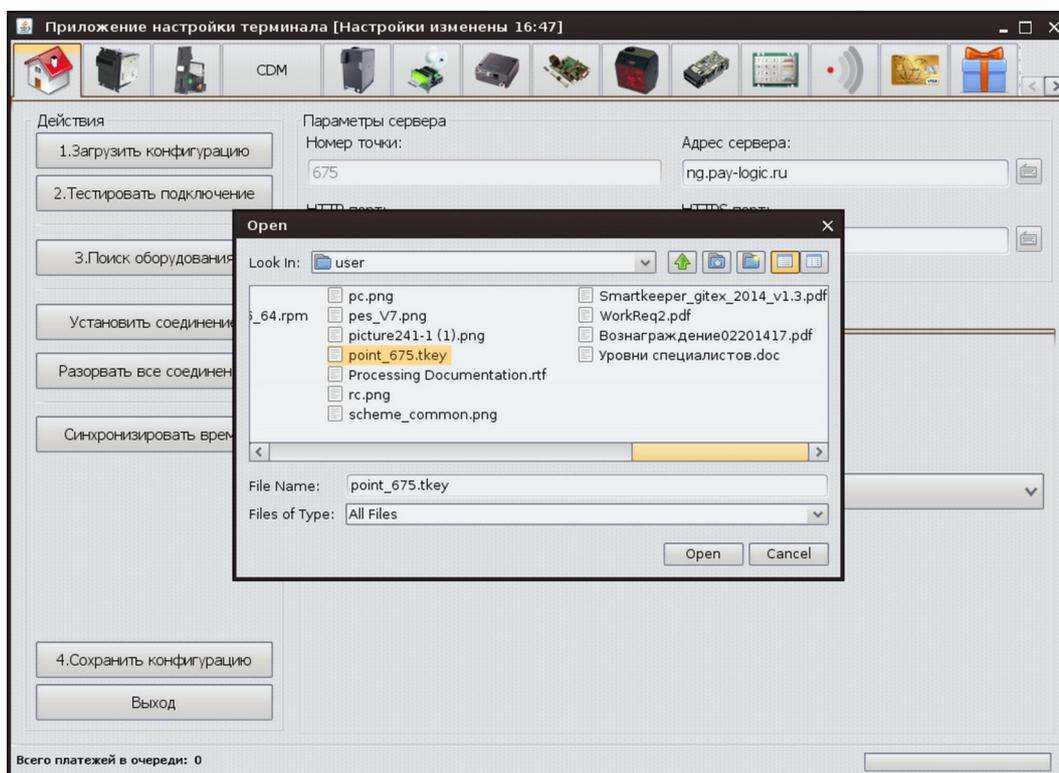


Рисунок 2.8.2.2 — Загрузка ключа



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.

После того как ключ будет загружен, на вкладке «Главная» отобразятся параметры платежного сервера. Программное обеспечение «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 терминала.

2.8.3 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА ТЕРМИНАЛЕ

Для генерации ключа непосредственно из конфигуратора ТПО первоначально в кабинете агента в параметрах точки сгенерируйте одноразовый пароль для ключей.

В директорию ТПО загрузите 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.

На главной странице конфигуратора нажмите кнопку **«Загрузить конфигурацию»** и выберите вариант **«Сгенерировать новый ключ и отправить на сервер»**.

В открывшемся окне (рисунок 2.8.3.1) укажите номер точки и полученный одноразовый пароль.

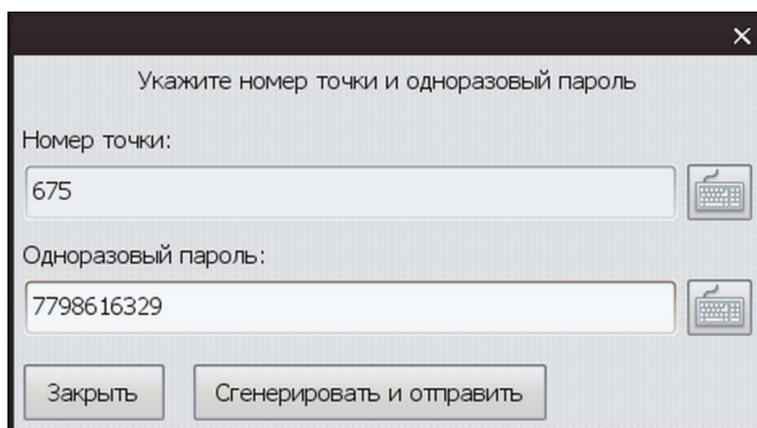


Рисунок 2.8.3.1 — Указание номера точки и одноразового пароля

В результате будет открыто следующее окно (рисунок 2.8.3.2).

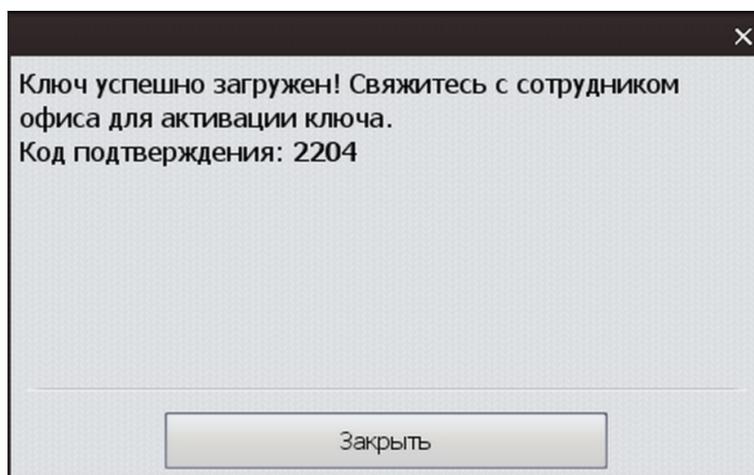


Рисунок 2.8.3.2 — Ключ загружен

После загрузки ключа администратор должен активировать его в личном кабинете агента (рисунок 3.7.2).

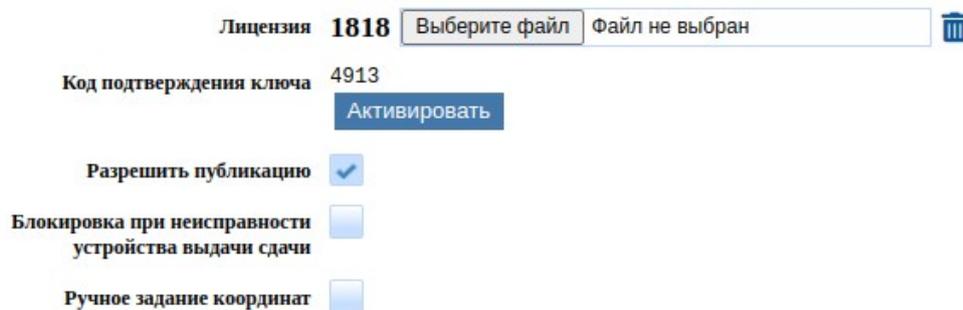


Рисунок 2.8.3.3 — Активация ключа в кабинете

3 РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ТОЧКИ

3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Для создания и запуска точки достаточно реализовать настройки, описанные в разделах [2.1-2.8](#). В дальнейшем возможно при необходимости выполнить настройки, описанные в разделах [3.2-3.8](#).

3.2 РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА ТОЧКИ

При создании или редактировании точки дополнительно возможно указать следующие параметры:

1. **Код терминала** — используется для тех случаев, когда вместо ID необходимо использовать пятизначный код. Для этого следует установить флажок «Отображать код точки в отчетах вместо ID» в разделе [«Справочники — Системные параметры»](#).
2. **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».
3. **Аренда** — позволяет указать значение ежемесячной ставки аренды площади для установки терминала. Может учитываться в финансовых отчетах.
4. **Целевая прибыль** — позволяет задать плановое значение прибыли. До тех пор, пока прибыль не будет достигнута, точка будет подсвечиваться в некоторых отчетах системы.
5. **Код оборудования терминала** — позволяет осуществить привязку ключа точки к аппаратным компонентам. 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:

- а) при запуске ТПО считывает серийные номера аппаратного обеспечения терминала;
- б) из серийных номеров генерируется хэш (код оборудования);
- в) в заголовке каждого запроса к серверу передается вычисленный код оборудования;
- д) если сервер определяет, что учетная запись терминала не содержит кода оборудования — код фиксируется в базе данных процессинга;
- е) если сервер определяет, что учетная запись терминала уже содержит код оборудования — происходит сверка кодов запроса и базы данных. Если код совпадает — запрос обрабатывается. Если не совпадает — запрос отклоняется и выставляется флаг 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.

6. Хэш финансового оборудования терминала — позволяет настроить блокировку платежей при несовпадении хэша финансового оборудования на сервере и при платеже. Первый раз при запуске терминала или после применения настроек рассчитывается хэш финансового оборудования, который сохраняется на сервере. При совершении платежа рассчитывается заново и сверяется со значением на сервере. В случае несовпадения хэша платеж блокируется. В случае смены оборудования хэш можно сбросить вручную. Заблокированные из-за несовпадения хэша платежи можно разблокировать вручную.

7. Лимиты точек — задают ограничение на прием денежных средств точкой в течение 24 часов. В случае, если в настройках точки установлен «Суточный лимит», и сумма превышает 3/4 от суммы лимита, то на страницах мониторинга в кабинете

процессинга ячейка «Сумма 24 часа (лимит)» подсвечивается розовым цветом, а если сумма превышает 9/10, то ячейка подсвечивается красным. Платежи по сервисам, в свойствах которых установлен флаг «Не учитывать в лимитах терминала» при расчете суточного лимита не учитываются.

8. Автоматическое пополнение SIM-карты — функционал позволяет настроить автоматическое пополнение SIM-карты модема терминала путем совершения платежа по сервису оплаты услуг мобильной связи на заданные в настройках номер и сумму при снижении баланса до определенного значения.

9. Настройки боксов с наличностью — позволяет задать емкость боксов монето- и купюроприемников. В дальнейшем терминалы с устройствами, близкими к переполнению, подсвечиваются в разделах мониторинга.

10. Расписание отключения терминала — позволяет управлять состоянием терминала в тот или иной момент времени: выключать терминал, выключать/включать экран терминала.

11. Горячие клавиши — 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. Приоритет горячих кнопок в настройках точки выше, чем настроек в собственном меню.

12. Свойства точек — позволяет указать значения для произвольных свойств объекта точки, доступных в системе.

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

3.3 РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ МЕНЮ

3.3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Профили меню позволяют использовать следующие дополнительные возможности отображения:

- 1. Цветовое оформление** — позволяет переопределять цвета отображаемых элементов. Цветовые оформления настраиваются в параметрах типа интерфейса. 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.
- 2. Горячие клавиши** — позволяет осуществлять быстрый переход с главного экрана к оплате сервисов или переход в каталог меню. Используется для отображения кнопок оплаты наиболее популярных сервисов или групп сервисов.
- 3. Типы масок** — маска (ярлык) представляет собой изображение, накладываемое на логотип группы/сервиса поверх основного. Технически маска представляет собой изображение, размер которого соответствует размеру кнопки, больше размера логотипа. Но изображение состоит в основном из прозрачного фона, непрозрачной является сам ярлык. Наложением ярлыков занимается ТПО, в кабинете в составе меню определяются имена изображений, используемых в качестве маски.
- 4. Региональная привязка** — в этом случае на точку отправляются только те сервисы, которые привязаны к тому же региону и городу, в котором установлена точка. Если для сервиса не указан город/регион, он считается присутствующим в любом городе/регионе соответственно.

5. **Автоматическая сортировка сервисов** — в этом случае в профиле меню сервисы будут отсортированы автоматически по критерию популярности. Популярность определяется количеством платежей, совершенных по данному сервису за определенный период времени. Рассчитывается специальным шлюзом. Предусмотрена возможность закрепить необходимые сервисы на их позициях.

6. **Меню клавиш** — позволяет вынести любую часть меню на главный экран, не редактируя структуру меню. 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 контроллера, используемого для нумерации позиций на экране.

7. **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. Ротацию клавиш должен поддерживать интерфейс ТПО.

8. **Тип экрана** — определяет графический интерфейс главного экрана и экранов при выборе каталога пользователем. 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»](#).

9. **Стили кнопок** — поддерживаются только 7 версиями ТПО. 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 по нажатию кнопки .

3.3.2 СОЗДАНИЕ ПРОФИЛЯ МЕНЮ. НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

При создании и редактировании профиля меню возможно указать следующие необязательные параметры:

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 таком случае профиль меню можно будет назначать на все ТПП системы.
2. **Комиссия по умолчанию** — определяет профиль комиссии, который будет использоваться *при массовом добавлении услуг в профиль*, в случае, если комиссия при добавлении не будет указана.
3. **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.
4. Флаг **«Отдавать на клиентов пустые группы»** — при установленной отметке в интерфейсе будут отображаться группы профиля меню без сервисов. Отметка установлена по умолчанию.
5. Флаг **«Возможно назначать на точки субагентов»** — при установленной отметке профиль меню возможно будет использовать на точках субагентов всех уровней. По умолчанию отметка не установлена.
6. Флаг **«Скрывать в фильтрах»** — при установленной отметке на страницах «Точки — Профили меню», «Точки — Массовое изменение меню», «Точки — Точки», «Точки — Точки — Редактирование», «Точки — Собственное меню», «Точки — Группы профилей меню», «Точки — Изменение комиссий», «Точки — Регистрация точек в МТС», «Точки — Массовое изменение горячих клавиш», «Агент — Агент — Создание» отображение профиля меню в списке регулируется флагом **«Отображать**

скрытые профили точек». Если флажок установлен, то скрытые меню отображаются. Значением флага по умолчанию при открытии страницы управляет настройка видимости записей в разделе **«Разное — Настройки интерфейса»**.

3.3.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАТАЛОГА В ГРУППОВОМ МЕНЮ

Дополнительно для каталога меню возможно указать следующие параметры:

1. **Позиция** — порядок сортировки при отображении. Если не указывать проставляется автоматически в соответствии с порядком добавления.
2. **Папка** — родительская папка. Если не указывать, то каталог будет расположен в корне меню.
3. Флаг **«Скрытый»** — если флаг установлен, то каталог не отображается в меню, сервисы из каталога не отображаются в результатах поиска, но на них возможно осуществить редирект.
4. Флаг **«Увеличенная кнопка»** — обработка параметра реализуется в интерфейсе по запросу. При установленной отметке кнопка выбора сервиса по размеру больше других. По умолчанию отметка не установлена.
5. **Описание** — дополнительная информация для отображения в кабинете.

3.3.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СЕРВИСА В ПРОФИЛЕ МЕНЮ

Дополнительно для сервиса в меню возможно указать следующие параметры:

1. **Денежные единицы** — для оплаты сервиса принимается только указанные в выбранном профиле денежные единицы. Профили денежных единиц описаны в разделе [2.2](#).



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.

2. **Шаблон чека** — возможно использовать персональный чек для сервиса пункта меню. Для этого укажите в параметре название шаблона чека без расширения. Шаблоны чеков с таким названием необходимо разместить в каталоге **<корень ТПО>/templates/default/** ТПО версии 5 и **<корень ТПО>/res/templates/default** ТПО версии 7.

3. **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».

Полное описание профилей меню приведено в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

3.4 РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ КОМИССИИ

Профиль комиссий позволяет указать следующие типы ставок:

- 1. Простой процент** — задает процент от суммы к перечислению, взимаемый с плательщика, вне зависимости от диапазона суммы платежа. Если задана сложная комиссия, то простой процент не учитывается.
- 2. Сложная комиссия** — позволяет задавать разные ставки вознаграждения в зависимости от суммы платежа. Например, 10% при сумме платежа до 1000, 3% - при сумме платежа свыше 1000.
- 3. Фиксированная сумма комиссии** — взимаемая с клиента вне зависимости от суммы платежа. Прибавляется к сумме комиссии, рассчитанной от ставки вознаграждения.

Использование сложной комиссии, зависящей от суммы платежа, позволяет определять размер комиссии по ступеням (рисунок 3.4.1).

В этом случае для каждого шага суммы платежа необходимо задать размер комиссии в процентах, фиксированное значение в рублях, а также определить минимальную и максимальную комиссию в рублях. Каждый шаг определяет размер комиссии, который будет действовать от суммы шага включительно и выше до суммы следующего шага (или до бесконечности в случае отсутствия следующего шага).

Если для источника оплаты или суммы не задана ступень комиссии, то используется комиссия по умолчанию, заданная в профиле комиссий. Например, если для наличных заданы ступени комиссии от 0 и выше, а для других источников оплаты ступени не заданы, то при оплате с их использованием будут использоваться значения по умолчанию, а при оплате наличными — значения в соответствии со ступенями. Если для наличных первая заданная ступень начинается с суммы больше 0, то до этой ступени будет использоваться комиссия по умолчанию.

Добавить ступень комиссии
✕

ID

Сумма от *

Значение комиссии, % *

Фиксированная комиссия, руб *

Минимальная комиссия, руб *

Максимальная комиссия, руб *

Дни недели Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Время начала *

Время окончания *

Рисунок 3.4.1 — Ступени комиссии

Если задан простой процент и сложная комиссия, то расчет ведется согласно сложной комиссии. Фиксированная комиссия суммируется с комиссией, рассчитанной в соответствии с процентными ставками. Возможно задавать различные ставки вознаграждений в зависимости от времени оплаты и источников оплаты. После формирования профиля комиссий, возможно проверить его работу, для чего на

Пробный расчет комиссии

Тут вы можете протестировать работу данной ставки комиссии. Введите сумму платежа и нажмите "Попробовать".

Сумма платежа

Полученная комиссия 50.00

Полученная сумма зачисленная 970.00

Сумма по номиналам

Денежная единица

Рисунок 3.4.2 — Пробный расчет комиссии

странице редактирования профиля существует раздел «Пробный расчет комиссии» (рисунок 3.4.2). В данном разделе возможно ввести сумму платежа и получить значения комиссии и суммы к зачислению на счет плательщика.

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

3.5 РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА ПРОФИЛЕЙ ДЕНЕЖНЫХ ЕДИНИЦ

Для того, чтобы ограничить прием определенных номиналов добавьте номинал в профиль без флага **«Доступна»**.

Профиль:

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

Для того, чтобы ограничить прием номиналов по времени добавьте номинал в профиль без флага **«Доступна»** и укажите время начала и окончания действия ограничения (рисунок 3.5.1):

В примере на рисунке 3.5.1 запрещен прием монет купюр 1000 RUB с 21:00:00 до 23:59:49, 5000 RUB 07:00:00 до 12:00:00.

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 3.5.1 — Изменение профиля денежных купюр

Все особенности настройки профиля денежных единиц описаны в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

3.6 РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ СЕРВИСНОЙ ГРУППЫ

Управление сервисными группами осуществляется в разделе **«Мониторинг — Сервисные группы»**.

В настройках сервисной группы возможно указать следующие необязательные параметры:

1. **Агент** — при указании агента в группу возможно будет включать только его точки. Возможно не указывать агента, в этом случае в группу возможно будет объединить точки разных агентов. Разрешить использовать общие сервисные группы рядовым персонам без отметки «Пользователь ПС» позволяет право «Мониторинг — Сервисные группы — Использовать общие сервисные группы».

2. **Номер телефона для доступа в секретное меню терминала** — сервисное меню терминала служит для выполнения задач по обслуживанию терминала. Для доступа в сервисное меню необходимо:

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. При вводе секретного номера на терминале, ПО откроет экран ввода логина и пароля.

2) Создать специального пользователя с ролью «Доступ в меню терминала». Логин и пароль для такого пользователя должны быть не менее 6 символов каждый.

3. Флажок **«Возможно назначать на точки субагентов»** позволяет назначать сервисную группу на точки субагентов агента, к которому привязана сервисная группа.

4. Флажок **«Скрывать в фильтрах»** — при установленном флажке сервисная группа не будет отображаться в выпадающих списках кабинета процессинга.

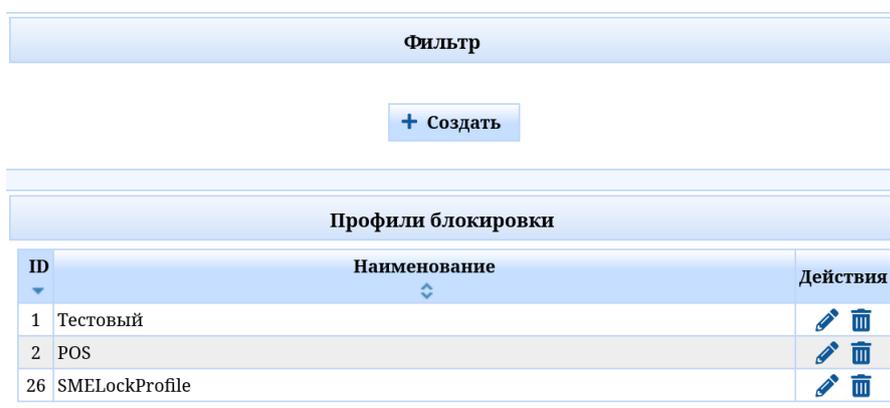
**Внимание!**

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 флаг **«Скрывать телефон для доступа в сервисное меню при редактировании точки»** в разделе **«Справочники — Системные параметры»** на вкладке **«Системные параметры»**.

Все особенности настройки сервисных групп описаны в документе [«Обнаружение проблем в работе платежной сети. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).

3.7 ПРОФИЛИ БЛОКИРОВКИ

Профили блокировки («Точки — Профили блокировки») предназначены для настройки реакции терминала на различные статусы устройств (рисунок 3.7.1).



Профили блокировки		
ID	Наименование	Действия
1	Тестовый	 
2	POS	 
26	SMELockProfile	 

Рисунок 3.7.1 — Профили блокировки

Для добавления профиля блокировки нажмите кнопку **«Создать»**, укажите его название и еще раз нажмите кнопку **«Создать»**. Затем в открывшемся окне возможно будет добавлять записи профиля (рисунок 3.7.2).

Для создания записи профиля нажмите кнопку **«Добавить»** в блоке «Записи профиля». В результате будет открыто окно с параметрами записи профиля блокировки. Возможно указать следующие характеристики:

1. **Устройство *** — создаваемая запись профиля блокировки будет определять реакцию терминала на состояние указанного устройства.
2. **Состояние устройства *** — выберите из списка один из вариантов:

Редактирование профиля блокировки ✕

ID 1

Наименование *

[+ Добавить](#)

Записи профиля			
Устройство	Состояние устройства	Реакция терминала	Действия
POS принтер	Ошибка	Блокировка	 
IPP принтер	Ошибка	Блокировка	 
Купюроприемник	Предупреждение	Предупреждение	 
Купюроприемник	Ошибка	Предупреждение	 
Кард ридер	Ошибка	Предупреждение	 
Диспенсер купюр	Предупреждение	Предупреждение	 
Диспенсер кофе	Ошибка	Предупреждение	 

[✓ Сохранить](#) [⊗ Отмена](#)

Рисунок 3.7.2 — Редактирование профиля блокировки

- 1) *Не задано* — если не указывать состояние устройства, то реакция будет относиться и к устройствам в состоянии «предупреждение», и к устройствам в состоянии «ошибка».
- 2) *Предупреждение* — заданная реакция терминала будет распространяться на устройство в статусе «предупреждение».
- 3) *Ошибка* — заданная реакция терминала будет распространяться на устройство в статусе «ошибка».

3. Реакция терминала * — выберите из списка один из вариантов:

- 1) *Не задано* — терминал не будет реагировать на заданное состояние устройства.
- 2) *Игнорировать* — терминал не будет реагировать на заданное состояние устройства.
- 3) *Предупреждение* — терминал отправит предупреждение о событии на сервер.

4) *Блокировка* — терминал будет заблокирован.

Для завершения добавления записи нажмите кнопку **«Создать»**. Возможно добавить несколько устройств и определить реакцию терминала на их различные состояния. При выборе реакции терминала «Предупреждение», терминал будет отправлять информацию о событиях на сервер.

В 5 версии ТПО реализована обработка профилей блокировки для купюро- и монетоприемника и принтеров. В 7 версии ТПО реализована обработка профилей блокировки для принтеров.

3.8 ПРОФИЛИ СДАЧНЫХ УСТРОЙСТВ, ПРОФИЛИ ВНЕСЕНИЯ, ПРОФИЛИ ОГРАНИЧЕНИЙ РЕЦИКЛЕРА

3.8.1 ПРОФИЛИ СДАЧНЫХ УСТРОЙСТВ

Профиль сдачных устройств предназначен для того, чтобы указать, какие купюры/монеты могут быть использованы для выдачи сдачи ТПП типа «Обменник» и «Терминал», другими типами точек не поддерживается. В дальнейшем профиль сдачных устройств указывается в параметрах точки (раздел [3.2](#)).

Управление профилями сдачных устройств осуществляется в разделе **«Точки — Профили сдачных устройств»**. Для доступа к разделу пользователю необходимо правило доступа «Точки — Профили сдачных устройств — Просмотр», «Меню — Точки — Профили сдачных устройств». Для возможности редактирования профилей ограничений дополнительно необходимо правило доступа «Точки — Профили сдачных устройств — Изменение».

Для добавления профиля сдачных устройств нажмите кнопку **«Создать»** на странице со списком профилей и в открывшемся окне (рисунок 3.8.1.1) укажите следующие параметры:

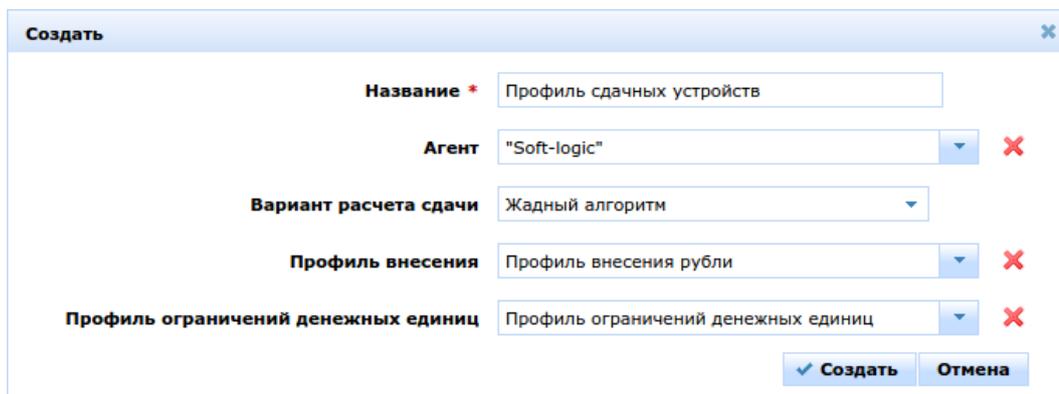


Рисунок 3.8.1.1 — Добавление профиля сдачных устройств

1. **Название *** — будет использоваться для отображения в кабинете.
2. **Агент** — в случае выбора профиль ограничений возможно будет использовать только в профилях внесений этого агента.
3. **Вариант расчета сдачи** — указывается алгоритм расчета сдачи. Примеры работы алгоритмов сдачи приведены в документе [«Кабинет агента. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic». Руководство пользователя»](#).
4. **Профиль внесения** — профиль внесения (раздел [3.8.2](#)) определяет, какие купюры/монеты можно загрузить в тот или иной бокс сдачного устройства для последующей выдачи по операциям обмена.
5. **Профиль ограничений рециклера** — профиль ограничений рециклера (раздел [3.8.3](#)) используется для того, чтобы определить купюры какого номинала и в каком количестве могут содержаться в рециклере.

Для сохранения профиля нажмите кнопку **«Создать»** на странице со списком профилей. Для отклонения — нажмите кнопку **«Отмена»**.

Для редактирования существующего профиля сдачных устройств нажмите опцию  в столбце «Действия» в ячейке, соответствующей профилю, на странице со списком профилей. Для удаления профиля используйте опцию  в столбце «Действия» в ячейке, соответствующей профилю.

3.8.2 ПРОФИЛИ ВНЕСЕНИЯ

Профиль внесения определяет, какие купюры/монеты можно загрузить в тот или иной бокс сдачного устройства для последующей выдачи. Поддерживается только ТПП типа «Обменник» и «Терминал», другими типами точек не поддерживается. Денежные средства в сдачные устройства загружают инкассаторы. В дальнейшем профиль внесения связывается с профилем сдачных устройств (раздел [3.8.1](#)).

Управление профилями внесений осуществляется в разделе **«Точки — Профили внесения»**. Для доступа к разделу пользователю необходимо правило доступа «Точки — Профили внесения — Просмотр», «Меню — Точки — Профили внесения». Для возможности редактирования профилей ограничений дополнительно необходимо правило доступа «Точки — Профили внесения — Изменение».

Для добавления профиля ограничений нажмите кнопку **«Создать»** на странице со списком профилей и в открывшемся окне (рисунок 3.8.2.1) укажите следующие параметры:

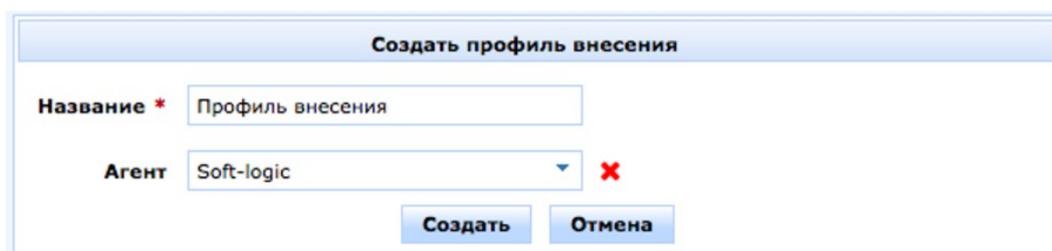


Рисунок 3.8.2.1 — Добавление профиля ограничений денежных единиц

1. **Название** — будет использоваться для отображения в кабинете.
2. **Агент** — в случае выбора профиль ограничений возможно будет использовать только в профилях внесений этого агента.

После создания в открывшемся окне возможно настроить профиль. Для этого выберите вкладку, соответствующую устройству, для которого вы хотите настроить профиль внесения, и нажмите кнопку **«Добавить»** (рисунок 3.8.2.2).

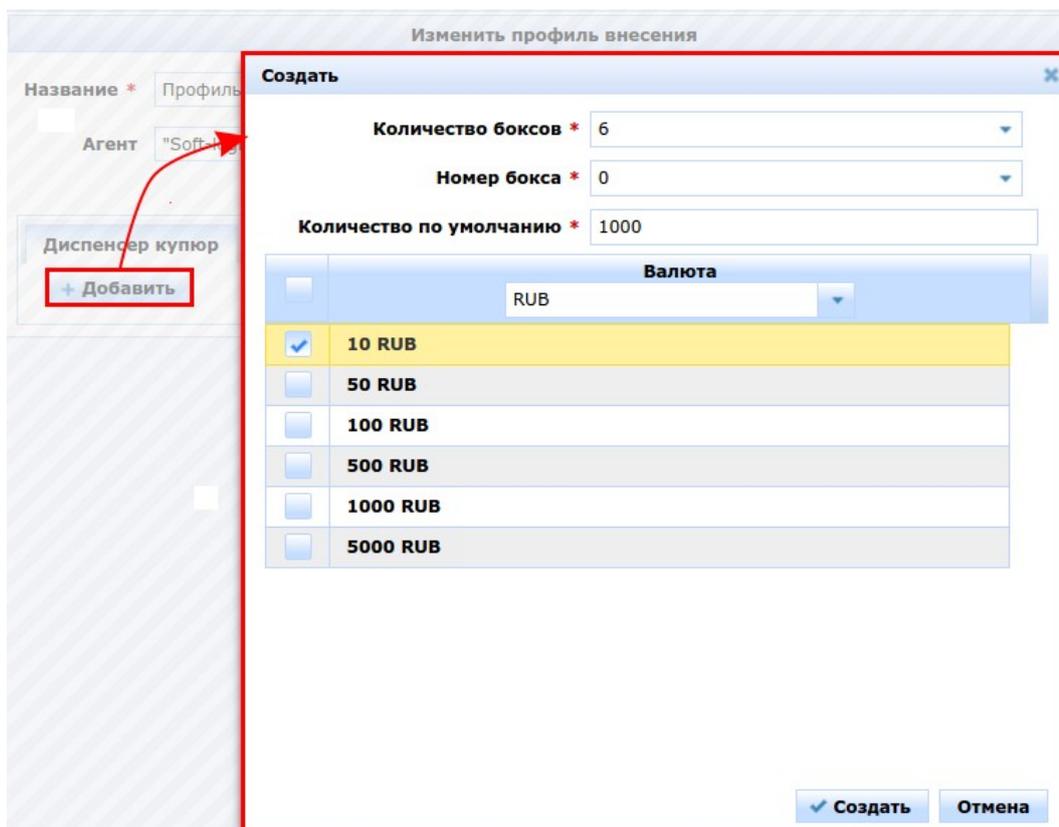
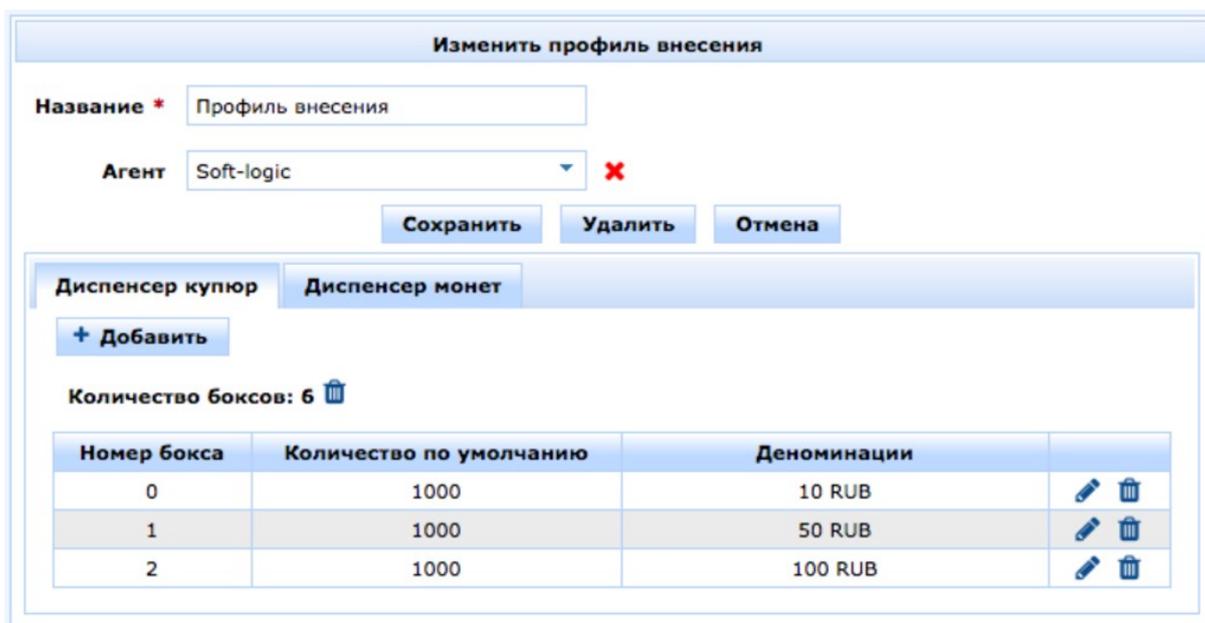


Рисунок 3.8.2.2 — Добавление бокса в профиль внесения

В открывшемся окне (рисунок 3.8.2.2) укажите следующие параметры:

1. **Количество боксов** — позволяет указать общее количество боксов в реальном устройстве.
2. **Номер бокса** — нумерация боксов осуществляется с 0.
3. **Количество по умолчанию** — количество купюр или монет для внесения в диспенсер по умолчанию. Сумма автоматически будет выведена в диалоговом окне перед операцией внесения в устройство.
4. **Валюта и номинал** — для выбора доступны только те валюты, для которых установлен флажок «Разрешена для выдачи».

5. Чтобы отредактировать параметры для конкретного бокса, используйте опцию  или в столбце «Действия» в ячейке, соответствующей боксу (рисунок 3.8.2.3). Для того, чтобы удалить параметры, используйте опцию  в том же столбце (рисунок 3.8.2.3).



Номер бокса	Количество по умолчанию	Деноминации	
0	1000	10 RUB	 
1	1000	50 RUB	 
2	1000	100 RUB	 

Рисунок 3.8.2.3 — Редактирование профиля внесений

Чтобы удалить настройки для варианта устройства с определенным количеством боксов, используйте опцию  рядом со строкой, обозначающей количество боксов. Например, на рисунке 3.8.2.3, это строка: «Количество боксов: 6».

Для сохранения профиля нажмите кнопку **«Сохранить»** (рисунок 3.8.2.3). Для отклонения — нажмите **«Отмена»** (рисунок 3.8.2.3). Для удаления профиля используйте кнопку **«Удалить»** (рисунок 3.8.2.3).

Для редактирования существующего профиля внесений нажмите опцию  в столбце «Действия» в ячейке, соответствующей профилю, на странице со списком профилей. В открывшемся окне возможно изменить все параметры профиля. Кроме того, возможно добавить параметры внесений аналогично первоначальной настройке.

Для поиска профилей внесений в соответствии с определенными условиями на странице «Точки — Профили внесений» возможно использовать фильтр. В фильтре возможно указать следующие параметры:

1. **Название** — в списке будут отображены профили в названии, которых содержится указанный фрагмент.
2. **Агент** — в списке будут отображены профили выбранного агента. Администратору доступны все агенты системы. Другим пользователям только их агенты.

После указания параметров фильтра список профилей ограничений обновляется автоматически.

3.8.3 ПРОФИЛИ ОГРАНИЧЕНИЙ РЕЦИКЛЕРА

Профиль ограничений рециклера используется для того, чтобы определить купюры какого номинала и в каком количестве могут содержаться в рециклере обменника. Поддерживается только ТПП типа «Обменник», другими типами точек не поддерживается. В дальнейшем профиль ограничений связывается с профилем сдачных устройств (раздел [3.8.1](#)).

Управление профилями ограничений рециклера осуществляется в разделе **«Точки — Профили ограничений рециклера»**. Для доступа к разделу пользователю необходимо правило доступа «Точки — Профили ограничений рециклера — Просмотр», «Меню — Точки — Профили ограничений рециклера». Для возможности редактирования профилей ограничений дополнительно необходимо правило доступа «Точки — Профили ограничений рециклера — Изменение».

Для добавления профиля ограничений нажмите кнопку **«Создать»** на странице со списком профилей и в открывшемся окне (рисунок 3.8.3.1) укажите следующие параметры:

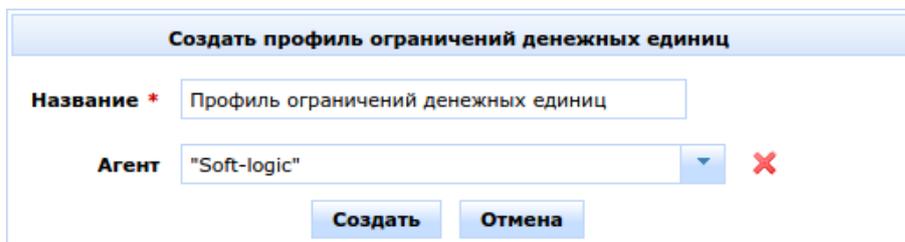


Рисунок 3.8.3.1 — Добавление профиля ограничений рециклера

1. **Название** — будет использоваться для отображения в кабинете.
2. **Агент** — в случае выбора профиль ограничений возможно будет использовать только в профилях внесений этого агента.

После создания профиля в открывшемся окне возможно настроить ограничения для различных номиналов различных валют для устройств. Для этого необходимо нажать кнопку **«Добавить»** в окне редактирования профиля ограничений (рисунок 3.8.3.2).

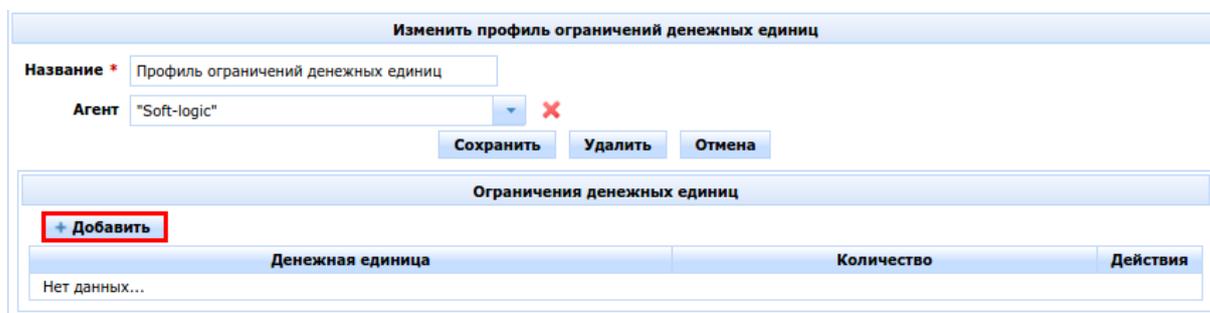
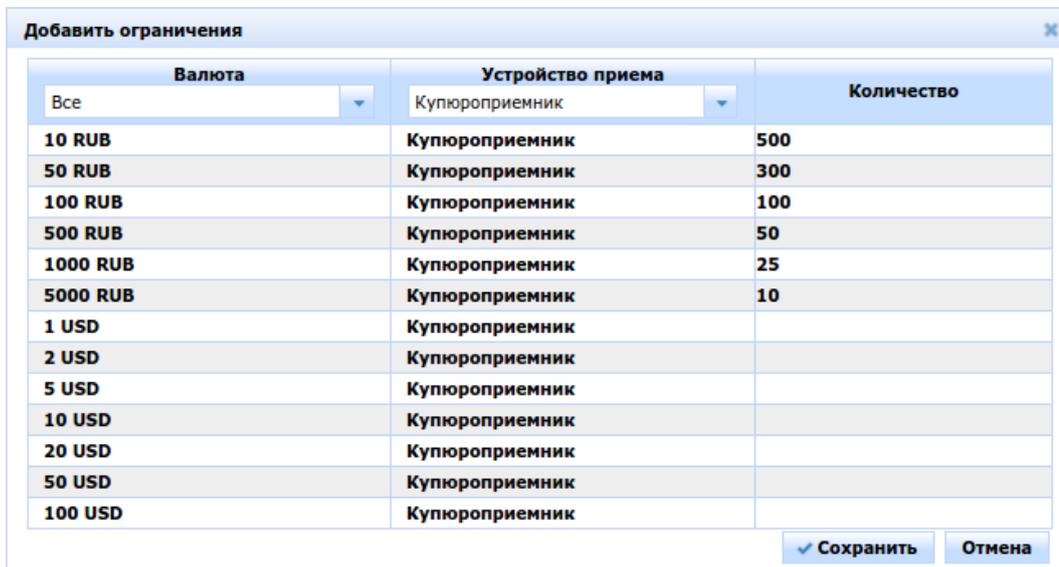


Рисунок 3.8.3.2 — Окно редактирования профиля ограничений рециклера

В открывшемся окне (рисунок 3.8.3.3) ограничения возможно задать только для разрешенных к приему валют (в свойствах валюты должен быть установлен флажок **«Разрешен прием наличных»**).



Валюта	Устройство приема	Количество
Все	Купюроприемник	
10 RUB	Купюроприемник	500
50 RUB	Купюроприемник	300
100 RUB	Купюроприемник	100
500 RUB	Купюроприемник	50
1000 RUB	Купюроприемник	25
5000 RUB	Купюроприемник	10
1 USD	Купюроприемник	
2 USD	Купюроприемник	
5 USD	Купюроприемник	
10 USD	Купюроприемник	
20 USD	Купюроприемник	
50 USD	Купюроприемник	
100 USD	Купюроприемник	

Рисунок 3.8.3.3 — Настройка ограничений

В поле «Валюта» возможно выбрать одну из валют, в свойствах которых установлен флажок **«Разрешен прием наличных»**. В результате будут отображены номиналы только выбранной валюты. Если явным образом не выбрать валюту, то в списке будут отображены номиналы всех валют, в свойствах валюты должен быть установлен флажок **«Разрешен прием наличных»**.

В поле **«Устройства приема»** возможно выбрать тип устройства, для которого будут действовать ограничения. Если не выбрать тип, то ограничения будут действовать для всех типов устройств, то есть и для монето-, и для купюроприемников с рециклером.

В поле **«Количество»** для каждого номинала указывается максимальное количество для укладки в рециклер. Например, если указать ограничение 500 для купюр 10 рублей, то после того, как в рециклере окажется 500 купюр 10 рублей, они перестанут укладываться в рециклер и будут укладываться в обычную кассету. После того, как из рециклера будут выданы одна или несколько 10-рублевых купюр, то принимаемые купюры 10 рублей будут снова укладываться в рециклер.

Для сохранения ограничений нажмите кнопку **«Сохранить»** (рисунок 3.8.3.3). Для отклонения — нажмите кнопку **«Отмена»** (рисунок 3.8.3.3).

Для редактирования существующего профиля ограничений нажмите  в столбце «Действия». В открывшемся окне возможно изменить название профиля и его взаимосвязь с агентом. Кроме того, возможно добавить ограничения аналогично первоначальной настройке.



Денежная единица	Количество	Действия
10 RUB	500	
50 RUB	300	
100 RUB	100	
500 RUB	50	
1000 RUB	25	
5000 RUB	10	

Рисунок 3.8.3.4 — Редактирование профиля ограничений рециклера

Для поиска профилей ограничений в соответствии с определенными условиями на странице «Точки — Профили ограничений рециклера» возможно использовать фильтр. В фильтре возможно указать следующие параметры:

1. **Название** — в списке будут отображены профили в названии, которых содержится указанный фрагмент.
2. **Агент** — в списке будут отображены профили выбранного агента. Администратору доступны все агенты системы. Другим пользователям только их агенты.

После указания параметров фильтра список профилей ограничений обновляется автоматически.

3.9 ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ТОЧЕК ТИПА «РМА»

При создании точки типа «РМА» помимо параметров, совпадающих по смыслу с параметрами точки типа «Терминал», возможно указать:

1. **Профиль кассы** — перед созданием точки РМА необходимо создать профиль кассы в разделе «Точки — Профили кассы», профили поддерживаются РМА версии 6.2.0 и выше.
2. Флажок «**Защита от повтора платежа на тот же номер**» — при установленном флажке платежи на один и тот же номер в течение 8 часов будут отклонены. По умолчанию флажок не установлен.
3. **IP адреса с которых возможна работа с точкой, при указании, работа с других IP будет невозможна, перечисление через запятую** — указываются IP-адреса, при доступе с которых возможна работа точки.
4. Флажок «**Запретить корректировку отмененных платежей**» — не обрабатывается. Корректировка платежей, отмененных кассиром, невозможна вне зависимости от флажка.
5. **Режим работы** — определяет возможное количество пользователей точки. Доступные значения зависят от значения параметра «**Режим работы касс на системе**», установленного в системных параметрах (вкладка «Настройки РМА»):
 - 1) *Монопольный* — если в системных параметрах выбрано это значение, то на всех точках РМА, которые будут созданы, сможет работать только один пользователь. При этом параметр «**Режим работы**» при создании точки заполняется автоматически как «Монопольный» без возможности редактирования.
 - 2) *Многопользовательский* — возможно создавать точки РМА, на которых сможет работать несколько пользователей. Если в системных параметрах выбрано это значение, то параметр «**Режим работы**» автоматически заполняется как «Многопользовательский» без возможности редактирования.

6. Режим работы точки — определяет поведение РМА в случае, когда на балансе агента недостаточно денежных средств для осуществления платежа. Доступны значения:

- 1) *Принимать платежи, отправлять платежи обычным образом* — платежи принимаются и отправляются на сервер без ограничений по балансу агента — т.е. вне зависимости от установленного лимита блокировки в настройках агента (вкладка «Счет»), или при нулевом балансе.
- 2) *Принимать платежи, не отправлять на сервер* — платежи принимаются, но не отправляются на сервер, пока баланс агента не будет пополнен.
- 3) *Не принимать платежи, блокировать прием* — если баланс агента достиг лимита блокировки или равен 0, или сумма всех платежей в очереди больше текущего баланса агента, то РМА не позволит принимать платежи. При входе в сервис будет отображаться соответствующий диалог.

7. Флажок «Запрет смены режима работы точки агенту» — отображается только пользователям ПС. Установка флажка означает, что агент запретил менять режим работы точки пользователям агента.

Если при создании РМА был выбран многопользовательский режим работы, то для точки возможно сгенерировать ключи. Способ и формат генерации аналогичен точкам типа «Терминал».

Также при выборе многопользовательского режима возможно указать пользователей, которые могут совершать платежи с этой точки — для этого в меню редактирования точки нажмите на иконку  (рисунок 3.9.1).

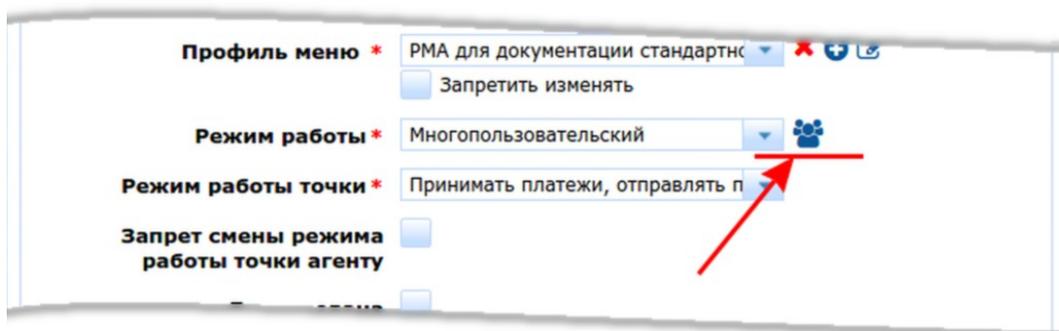


Рисунок 3.9.1 — Выбор пользователей, имеющих право работы на точке

В открывшемся окне (рисунок 3.9.2) двойным нажатием левой кнопки мыши в левом блоке окна выберите пользователей, имеющих право работы на точке.

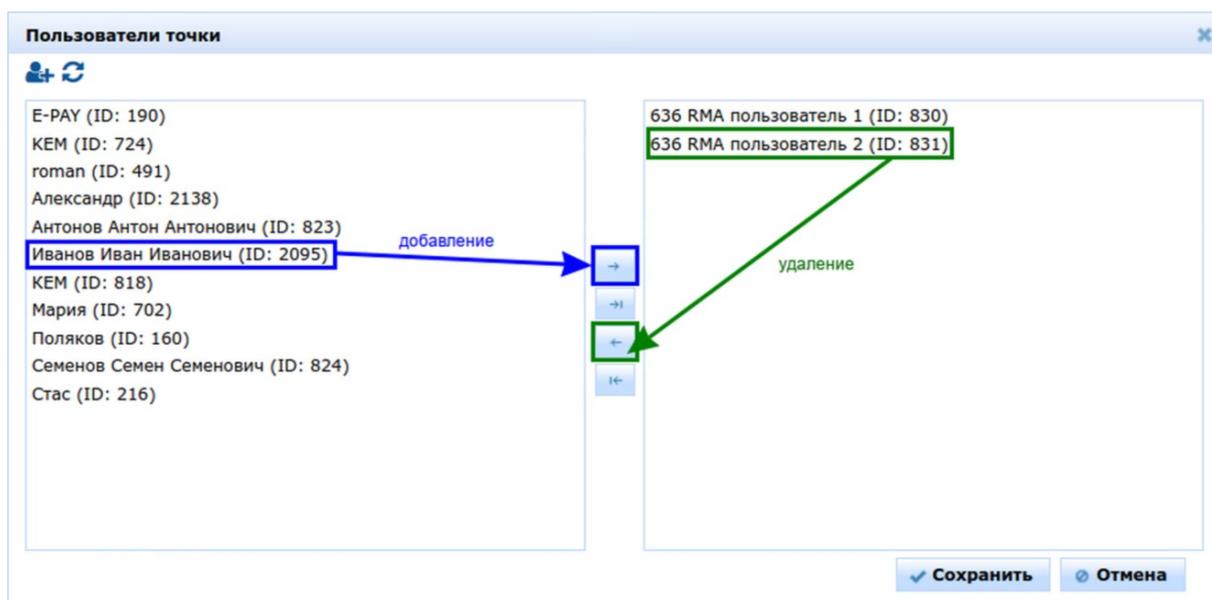


Рисунок 3.9.2 — Выбор пользователей точки

Удалить пользователей возможно аналогичным образом, выбрав записи в правом блоке окна.

Для выбора/удаления сразу нескольких пользователей, удерживая клавишу «ctrl», отметьте нужных пользователей в соответствующем блоке и воспользуйтесь стрелкой вправо  для добавления пользователей или стрелкой влево  для удаления.

Для удаления права доступа к точке у всех имеющих доступ пользователей воспользуйтесь опцией . Для предоставления доступа всем пользователям, не имеющим доступа ранее, воспользуйтесь опцией .