



Программа «ПО для управления автоматическими
камерами хранения и ключницами»
Руководство оператора

Санкт-Петербург
2023

Содержание

Перечень сокращений.....	3
Термины и определения	3
1. Назначение инструкции, условия применение в работе	4
1.1 Уровень доступа к Системе	4
1.2 Обзор возможностей Системы	4
1.3 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением.	5
2. Инструкция по работе с интерфейсом Оператора.....	6
2.1 Авторизация Оператора	6
2.2 Настройка конфигурации компонентов системы: сканер ш/к, принтер, кардридер, плата.	9
2.3 Настройка конфигурации ключей QR, PIN И RFID	11
2.4 Проверка RFID/QR	13
2.5 Постоянное закрепление ячейки	15
2.6 Открепление постоянно закрепленной ячейки	18
2.7 Временное закрепление ячейки за пользователем	20
2.8 Временное открытие ячейки	23
2.9 Завершение аренды ячейки.....	23
2.10Открытие ячейки после окончания срока аренды	24
2.11Блокировка ячеек	25
2.12Открытие ячеек	26
2.13Настройка получения отчетов	27

Перечень сокращений

В данном разделе представлен перечень сокращений, используемых в настоящем документе (см. Таблица 1).

Таблица 1 — Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
ПАК	Программно-аппаратный комплекс
БД	База данных
ПО	Программное обеспечение

Термины и определения

В данном разделе представлен перечень терминов и определений, используемых в настоящем документе (см. Таблица 2).

Таблица 2 — Перечень терминов

Термин	Определение
Авторизация	Предоставление определенному лицу или группе лиц прав на выполнение определенных действий; а также процесс проверки (подтверждения) данных прав при попытке выполнения этих действий
Чекбокс	Элемент в визуальном оформлении ПО, в котором можно поставить галочку (крестик), а можно оставить пустым.
ПАК	Набор технических и программных средств, работающих совместно для выполнения одной или нескольких сходных задач.
RFID	Способ автоматической идентификации объектов, в котором посредством радиосигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в так называемых транспондерах, или RFID-метках.
QR	Тип матричных штриховых кодов (или двухмерных штриховых кодов).
PIN	Пароль.
База данных	Это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе.
Интерфейс (пользовательский)	Это визуальное представление работы программы.
Система	Совокупность элементов, объединенная связями между ними и обладающая определенной целостностью

1. Назначение инструкции, условия применения в работе

1.1 Уровень доступа к Системе

В системе определены следующие роли пользователей:

- «Администратор» владеет полными правами на доступ в систему. Данное руководство охватывает все возможные сценарии.
- «Оператор» предоставляет доступ в ячейки пользователям, открывает, закрывает их, печатает чеки, может добавлять новые значения ключей и настраивать конфигурации ключей, формирует отчеты.
- «Техник» осуществляет функции настройки аппаратной части ПАК.
- «Пользователь» лицо, пользующееся камерой временного хранения, которое хочет взаимодействовать с ячейками хранения самостоятельно или через оператора.

1.2 Обзор возможностей Системы

В рамках работы Системы для роли «Оператор» существуют следующие возможности:

- Авторизация;
- Оператору может производить самостоятельно следующие настройки:
 - Разрешать или блокировать работу подключенных устройств (сканер ш/к, принтер, кардридер, плата.);
 - Выбирать типы ключей, с помощью которых Пользователи смогут арендовать ячейки;
 - Присваивать PIN коды ячейкам;
 - Активировать самостоятельный выбор PIN кодов Пользователями;
 - Добавление данных RFID-карт и их массовая загрузка, выгрузка данных, проверка данных карт;
- Оператору доступны все возможные действия с ячейками, а именно:
 - Постоянное закрепление ячейки
 - Открепление постоянно закрепленной ячейки;
 - Временное закрепление ячейки за пользователем;
 - Временное открытие ячейки;
 - Завершение аренды ячейки;
 - Открытие ячейки после окончания срока аренды;
 - Блокировка неработающих ячеек;
 - Открытие всех ячеек;
- Настройка получения отчетов;

1.3 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением.

Оператору для взаимодействия с Системой необходим Компьютер или Тачпад. Для использования всех возможностей Системы (открытие/закрытие ячеек, печать чеков, использование ключей RFID/QR), предварительно должны быть подключены следующие компоненты ПАК (Рис.1.):

Тип компонента ПАК	Вариант Модели
Сервер	Сервер Q190p s02 Qotom Mini PC
Кардридер	Кардридер Wiegand EM Card Reader (125khz)
Переходник кардридера	Кардридер переходник Wiegand to USB converter(ASCII)
Чековый принтер	Принтер Custom VKP80
Сканер штрихкодов	Сканер штрихкодов SuperLead Mertech s100 P2D Image Scanner (SKU) 4103
Плата управления замками	Управление замками Control Board
Замки	Замки

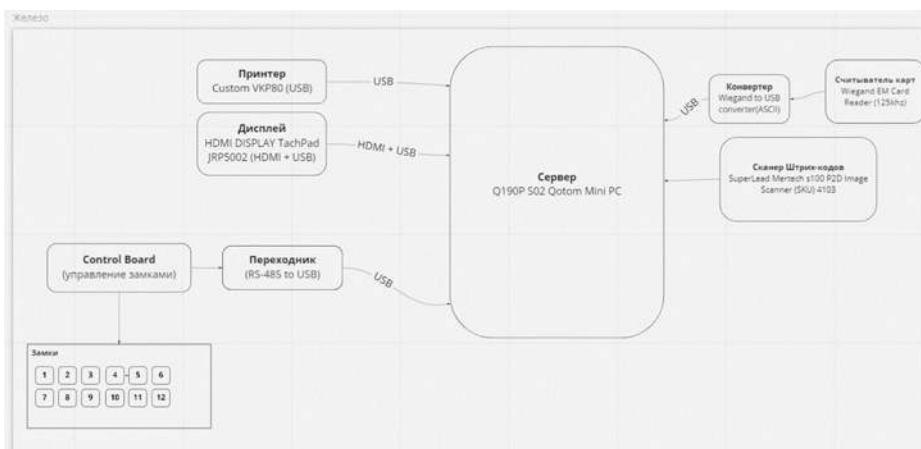
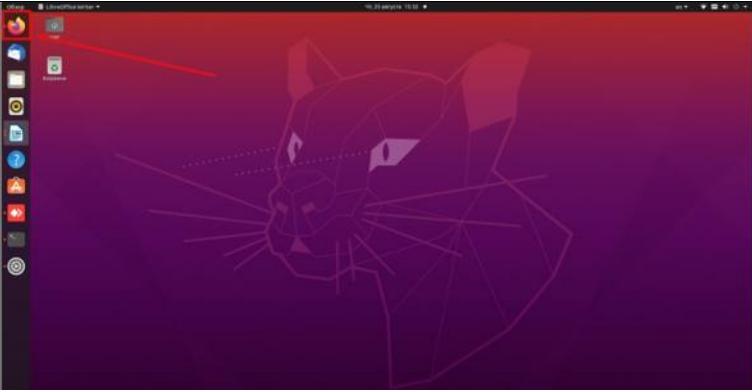


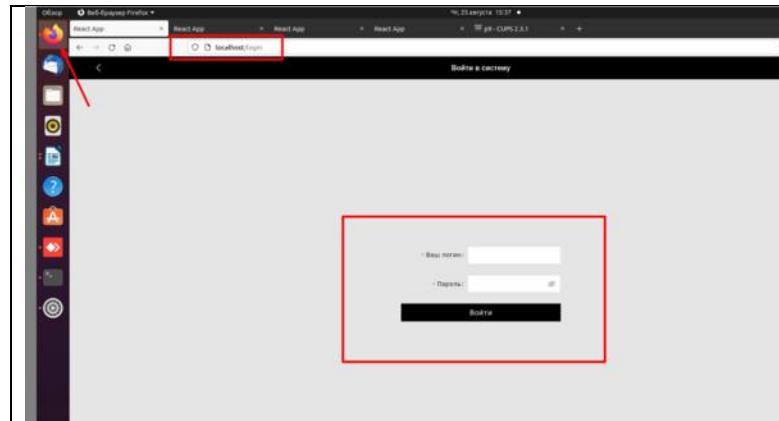
Рис. 1

В связи с тем, что для Роли Оператора доступен не весь реализованный в Системе функционал, до начала его работы, Администратор/Техник должны произвести следующие действия по настройке Системы, описанные в Руководстве Администратора:

1. Создать Пользователя с правами (Роль) Оператора (обязательно)
2. Настройка параметров ячеек и параметров хранения (обязательно)
3. Создание карты ячеек (обязательно)
4. Настройка ячеек (обязательно)
5. Настройка параметров системы (время возврата при бездействии, адрес терминала, телефон администратора, сайт, телеграмм), а также активации/деактивации «Самостоятельной аренды» (обязательно)
6. Настройка Языка Системы (при необходимости)
7. Импорт данных закрепления (при необходимости)

2. Инструкция по работе с интерфейсом Оператора

Скриншот	Описание действия
<h3>2.1 Авторизация Оператора</h3> <p>Перейти в режим Оператора можно с компьютера или тачпада. Для работы в режиме Оператора активация лицензии по ключу не нужна. Вход Оператора производится по выданному ему Администратором/Техником паролю.</p>	
	<p>2.1.1. <u>Вариант 1: Авторизация с компьютера</u></p> <p>Подключение с компьютера к удаленному рабочему столу (Сервер ПАК) для работы с технической частью ПО может быть выполнено по локальной сети или посредством программы для удаленного подключения. Подключившись к серверу Оператор увидит удаленный рабочий стол.</p>



2.1.2. На удаленном рабочем столе необходимо открыть браузер, ввести в адресной строке <http://localhost/login> и ввести логин и пароль.



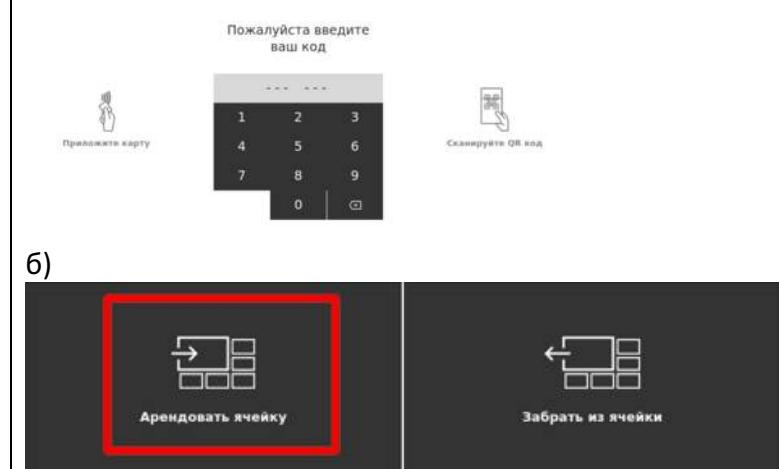
2.1.3. [Вариант 2: Переход в административный интерфейс на тачпаде из пользовательского интерфейса.](#)

Подключение для работы с технической частью ПО возможно через клиентскую часть по коду или RFID.

а) Для этого при отключенном режиме самостоятельной аренды нужно нажать «Арендовать ячейку» и пароль или приложить RFID. Откроется режим Оператора.

б) При включенном режиме самостоятельной аренды необходимо нажать «Арендовать ячейку», далее «Закрепленные ячейки» и ввести код. Откроется режим Оператора.

Вход в режим Оператора через клиентскую часть на тачпаде не возможен, если активация по ключу ещё не была произведена.

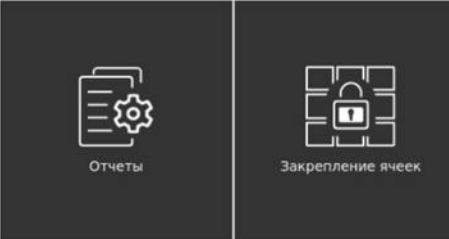


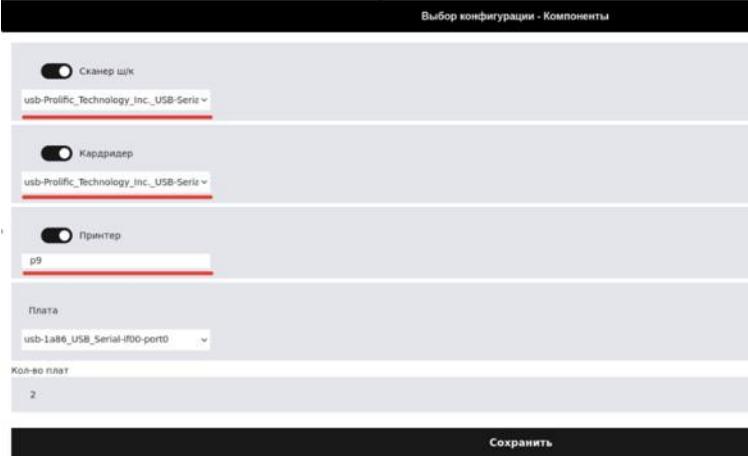
 <p>Новая аренда</p> <p>Пожалуйста введите ваш код</p> <p>Приложите карту</p> <p>Сканируйте QR код</p>  <p>Ваша система</p> <p>Выбор конфигурации</p> <p>Компоненты</p> <p>Закрепление ячеек</p>	
	<p>2.1.4. В результате авторизации по Варианту 1 или 2, Оператор видит на экране главное меню административного интерфейса с вариантами дальнейших действий:</p> <ul style="list-style-type: none">• Получение отчетов;• Закрепление ячеек (все возможные операции с ячейками);• Выбор конфигураций:<ul style="list-style-type: none">○ Компоненты (Разрешать или блокировать работу подключенных устройств (сканер ш/к, принтер, кардридер, плата.);○ Ключи (выбор и настройка);○ Прочитать ключ.
<p><u>Оператору доступен ряд настроек, которые он может производить самостоятельно:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Разрешать или блокировать работу подключенных устройств (сканер ш/к, принтер, кардридер, плата.) – п. 2.2.2. Выбирать типы ключей, с помощью которых Пользователи смогут арендовать ячейки – п.2.3.3. Для PIN кодов – выбирать, самостоятельно Пользователи будут придумывать пинкод или он будет задан Оператором – п.2.3.	

4. Для RFID – добавлять данные карт, использовать массовую загрузку, выгрузку данных, проверку данных карт – п.2.3., п2.4.

2.2 Настройка конфигурации компонентов системы: сканер ш/к, принтер, кардридер, плата.

Настройки в данном разделе разрешают или блокируют использование Системой различных устройств. Устройство, которое Оператор хочет сделать активным должно быть предварительно подключено к Серверу.

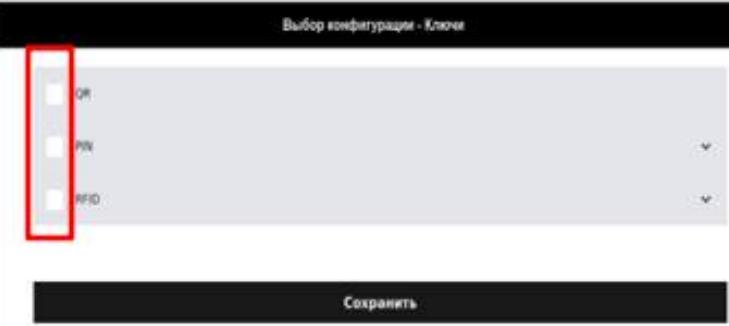
<p style="text-align: center;">Ваша система</p>  <p style="text-align: center;">Выбор конфигурации</p> <p style="margin-left: 10px;">Компоненты Ключи Прочитать ключ</p>	<p>2.2.1. Перед настройкой параметров физических компонентов в Системе убедиться, что оборудование (сканер ш/к, принтер, кардридер) подключено к системе. После этого перейти из главного меню Оператора в раздел «Компоненты».</p>
	<p>2.2.2. В открывшемся экране, напротив необходимого устройства, перевести ползунок в активное положение.</p>

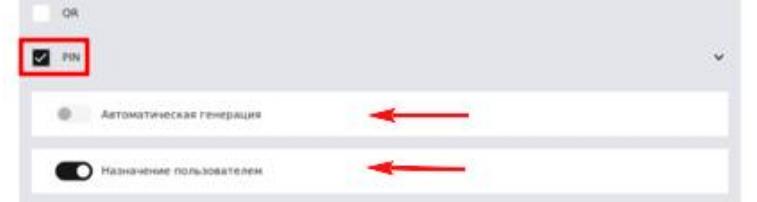
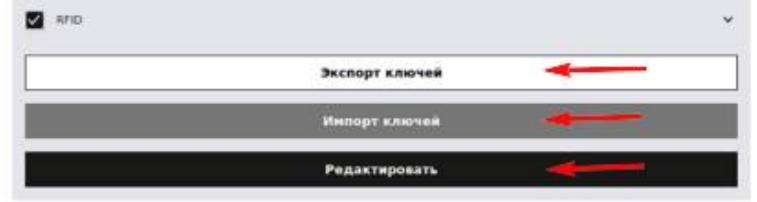
	<p>2.2.3. В появившемся поле выпадающего списка выбрать по наименованию подходящее для связи в Системе.</p>
	<p>2.2.4. Нажать кнопку «Сохранить», после проделанных шагов по активации компонентов. Выбранное оборудование теперь можно использовать при осуществлении аренды ячеек.</p>
	<p>2.2.5. Для деактивации оборудования необходимо перевести ползунок обратно влево в неактивное положение и нажать кнопку «Сохранить».</p>

2.3 Настройка конфигурации ключей QR, PIN И RFID

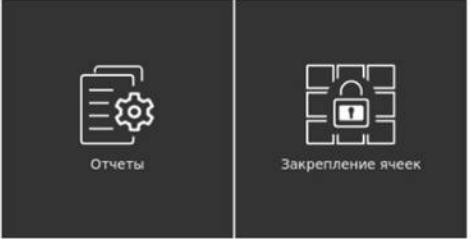
Для того, чтобы использовать один или несколько типов ключей для доступа к ячейкам, необходимо произвести настройки в Разделе «Ключи» главного меню.

Особое внимание обращаем на то, что для того, чтобы в дальнейшем Оператору закреплять ячейки за Пользователи с типом доступа к ячейке по RFID, сначала необходимо эти значения RFID ключей добавить в Систему (см. п. 2.3.4.).

<p>Ваша система</p>  <p>Выбор конфигурации</p> <p>Компоненты Ключи Прочитать ключ</p>	<p>2.3.1. Для выбора конфигурации ключей (QR, PIN И RFID), которые будут использоваться при аренде ячеек, в главном меню Оператора нажать на раздел «Ключи».</p>
 <p>Выбор конфигурации - Ключи</p> <p>QR PIN RFID</p> <p>Сохранить</p>	<p>2.3.2. Выбрать необходимый тип ключей, проставив чекбокс.</p>

	<p>2.3.3. Для типа ключа «PIN» в появившемся списке выбрать необходимую настройку «Автоматическая генерация» или «Назначение пользователем»</p>
	<p>2.3.4. Для ключа «RFID» в появившемся списке выбрать одно из действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для импорта перечня RFID ключей нажать кнопку «Импорт ключей», • для добавления RFID ключа, нажать кнопку «Редактировать», в поле ввода ввести номер RFID ключа или приложить карту с ключом к считывателю и нажать кнопку «Добавить». <p>Для удаление проставить чекбокс напротив необходимого RFID ключа и нажать кнопку «Удалить»</p> <p>Функция «Экспорт ключей» позволяет выгружать данные по ранее загруженному перечню RFID ключей.</p>
	<p>2.3.5. Нажать кнопку «Сохранить».</p>

2.4 Проверка RFID/QR

<p>Ваша система</p>  <p>Выбор конфигурации</p> <p>Компоненты Ключи Прочитать ключ</p>	<p>2.4.1. В случае, если Оператору требуется узнать зашифрованный на RFID/QR код, это можно сделать в разделе «Прочитать ключ».</p>
<p>Считайте RFID или QR</p> <p>Считайте RFID или QR</p>	<p>2.4.2. Необходимо приложить RFID/QR к картридеру/сканеру штрих-кодов, значение ключа отобразится на экране.</p>

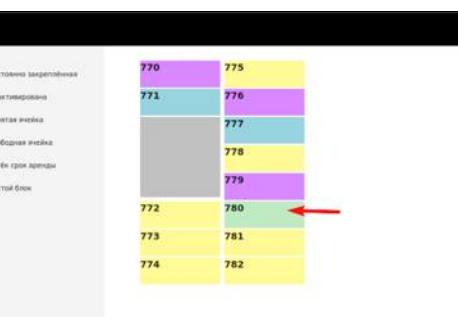
Оператору доступны все возможные действия с ячейками, а именно:

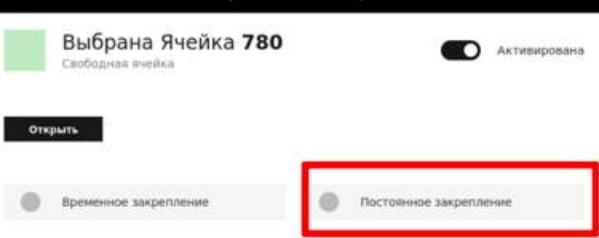
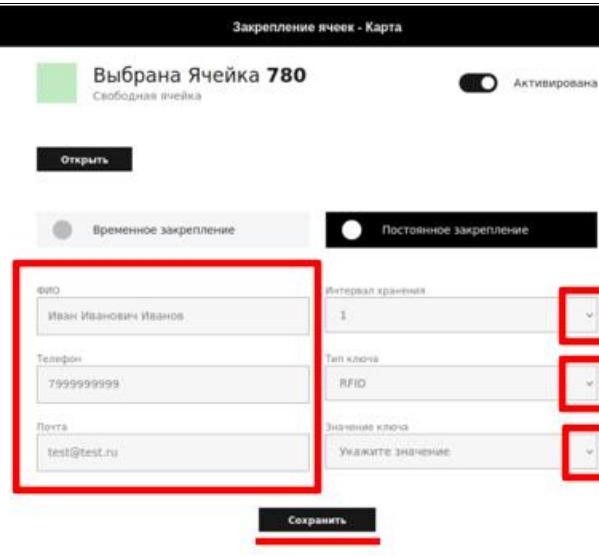
1. Постоянное закрепление ячейки – п.2.5.
2. Открепление постоянно закрепленной ячейки – п.2.6.
3. Временное закрепление ячейки за пользователем – п.2.7.
4. Временное открытие ячейки – п.2.8.
5. Завершение аренды ячейки – п.2.9.
6. Открытие ячейки после окончания срока аренды – п.2.10.
7. Блокировка неработающих ячеек – п.2.11.
8. Открытие всех ячеек – п.2.12.

2.5 Постоянное закрепление ячейки

Постоянное закрепление ячейки означает закрепление ячейки/ячеек Оператором за конкретным Пользователем (указываются данные Пользователя) на определенный срок. Обычно функция используется для продолжительного закрепления. Пользователь может открывать и закрывать ячейки по своему коду/RFID неограниченное количество раз, пока Оператор не завершит закрепление или не выйдет время закрепления.

Эта функция удобна еще и тем, что возможно одновременное закрепление за одним Пользователем и ключом неограниченного количества ячеек разных размеров.

Ваша система	2.5.1 В главном меню Оператора выбрать раздел «Закрепление ячеек», осуществляется переход на экран с картой ячеек, цвета которых соответствуют их статусу.
 Выбор конфигурации Компоненты Ключи Прочитать ключ	2.5.2. На карте ячеек Оператор выбирает свободную (зеленый цвет) ячейки нужного размера, переходит в меню выбора типа закрепления:
	

	<p>2.5.3. Нажать на кнопку «Постоянное закрепление», появятся поля для заполнения.</p>
	<p>2.5.4. Необходимо заполнить поля для ввода личных данных пользователя (все поля обязательны для заполнения). Если тип ключа – PIN, то значение ключа присваивается при заполнении данной формы, если тип ключа RFID, то значение ключа необходимо выбрать из выпадающего списка. (Эти значения предварительно добавляются в разделе «Ключи», описание в п.2.3.)</p> <p>Нажать кнопку «Сохранить».</p> <p>Произойдет постоянное закрепление ячейки за указанным ключом, закрытие формы ввода данных и переход на экран карты закрепления ячеек с обновлённым цветовым индикатором (голубой цвет) забронированной ячейки.</p> <p>Кнопка «Сохранить», выполняющая функцию закрепления ячейки, отображается только при выборе свободной (зеленый цвет) ячейки. Оператор не может провести постоянное закрепление за несвободными ячейками.</p>

Закрепление ячеек			
<input type="checkbox"/> Постоянное закрепление	770	775	
<input type="checkbox"/> Активировано	771	776	
<input type="checkbox"/> Запись ячейки	772	780	←
<input type="checkbox"/> Сообщение ячейки	773	781	
<input type="checkbox"/> Источник привязки	774	782	
<input type="checkbox"/> Пустой блок			

2.5.5. На карте ячеек Оператор выбирает ячейку с постоянным закреплением (голубой цвет), осуществляется переход на экран, отображающий неактивные поля информации о пользователе и аренде ячейки.

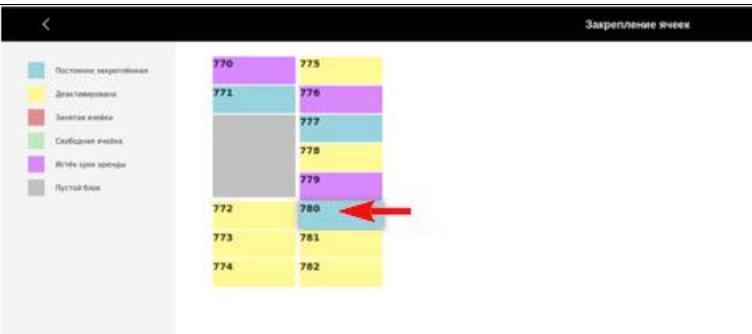
Закрепление ячеек - Карта	
<input checked="" type="checkbox"/> Выбрана Ячейка 780	Активирована
<input type="button" value="Открыть"/>	<input type="button" value="Закрепить закрепление"/>
<input type="radio"/> Временное закрепление	<input type="radio"/> Постоянное закрепление
ФИО <input type="text" value="Саша"/> Интервал аренды <input type="text" value="1"/>	
Телефон <input type="text" value="73333333"/> Тип ключа <input type="text" value="PIN"/>	
Почта <input type="text" value="sasha@mail.ru"/> Значение ключа <input type="text" value="545454"/>	
<input type="button" value="Печать чека"/>	

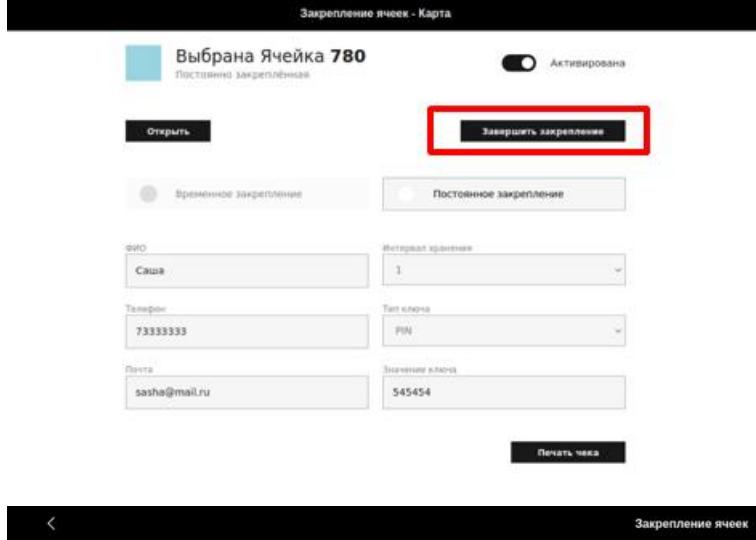
2.5.6. После нажатия кнопки «Печать чека», осуществляется его печать на принтере. Содержание чека зависит от указанного типа ключа (QR или PIN).

<p>Терминал: Варшавское шоссе, 28а</p> <p>Ячейка 28</p> <p>Начало аренды: 01.02.22 11:07</p> <p>Срок аренды: 5 часов</p> <p>Окончание аренды: 01.02.22 16:07</p>  <p>Телефон администратора: +7123456789 http://violanta.com/ru</p>	<p>Терминал: Паркинг на Кутузова, 78а</p> <p>Ячейка 28</p> <p>Начало аренды: 01.02.22 11:07</p> <p>Срок аренды: 5 часов</p> <p>Окончание аренды: 01.02.22 16:07</p> <p>Код доступа: 197-080</p> <p>Телефон администратора: +7123456789 http://violanta.com/ru</p>	<h3>2.5.7. Примеры чека.</h3>
---	--	-------------------------------

2.6 Открепление постоянно закрепленной ячейки

Открепление постоянно закрепленной за конкретным Пользователем и ключом ячейки означает перевод этой ячейки в статус свободной.

	<p>2.5.1. Для завершения постоянного закрепления ячейки Оператору необходимо в разделе «Закрепление ячеек» выбрать ячейку с постоянным закреплением (голубого цвета).</p>
--	--



Выбрана Ячейка 780

Постоянно закреплена

Завершить закрепление

Временное закрепление Постоянное закрепление

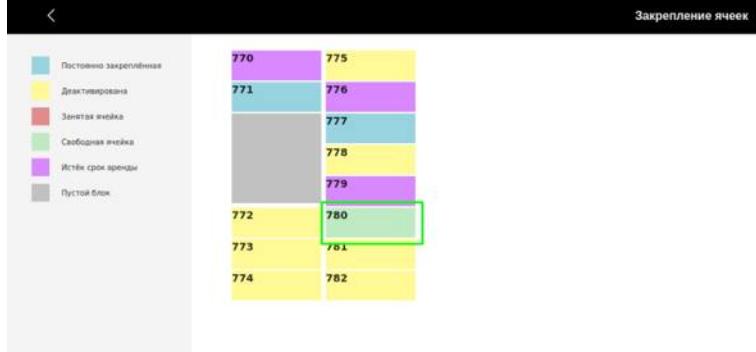
ФИО: Саша | Время аренды: 1

Телефон: 73333333 | Тип ключа: PIN

Почта: sasha@mail.ru | Значение ключа: 545454

Печать чека

2.5.2. Далее необходимо нажать на кнопку «Завершить закрепление». Ячейка откреплена от ключа и теперь является свободной (зеленого цвета).



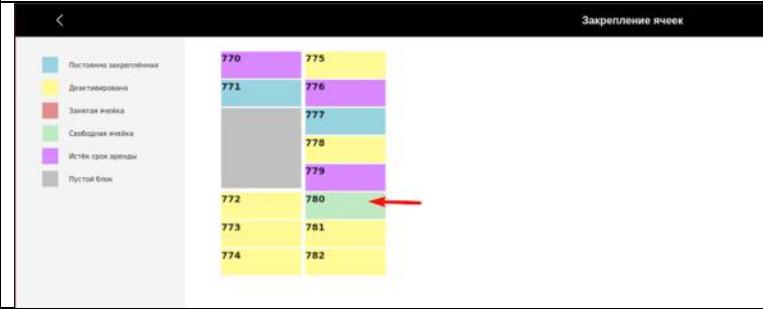
Постоянно закреплена
Деактивирована
Занята ячейка
Свободная ячейка
Истёк срок аренды
Пустой блок

770	775
771	776
772	780
773	781
774	782

2.7 Временное закрепление ячейки за пользователем

Закрепить ячейку за пользователем можно на один из доступных сроков из режима Оператора. После закрепления Оператор выдает Пользователю чек на котором указан код доступа (если выбрано PIN или QR).

Для того, чтобы предоставить временный доступ клиенту сразу к нескольким ячейкам, нужно выполнить описанную процедуру несколько раз. К каждой ячейке будет свое значение ключа. Для того, чтобы присвоить одно значение ключа нескольким ячейкам можно использовать функцию постоянного закрепления (п.2.5.)

	2.7.1. На карте ячеек в разделе «Закрепление ячеек» Оператору необходимо выбрать свободную (зеленую) ячейку и нажать на неё.
	<p>2.7.2. В открывшемся окне, выбрать тип закрепления: «временное закрепление» - отобразятся поля для ввода данных хранения. Необходимо заполнить поля.</p> <p>Если тип ключа – PIN, то значение ключа присваивается при заполнении данной формы, если тип ключа RFID, то значение ключа необходимо выбрать из выпадающего списка. (Эти значения предварительно добавляются в разделе «Ключи», описание в п.2.3.)</p> <p>Нажать кнопку «Сохранить».</p> <p>Произойдет временное закрепление ячейки за указанным ключом, закрытие формы ввода данных и переход на экран карты закрепления ячеек с обновлённым цветовым индикатором (красный цвет) забронированной ячейки.</p>

Закрепление ячеек - Кarta

Выбрана Ячейка 780
Свободная ячейка

Активирована

Открыть

Временное закрепление Постоянное закрепление

Интервал хранения:
1

Тип ключа:
RFID

Значение ключа:

Сохранить

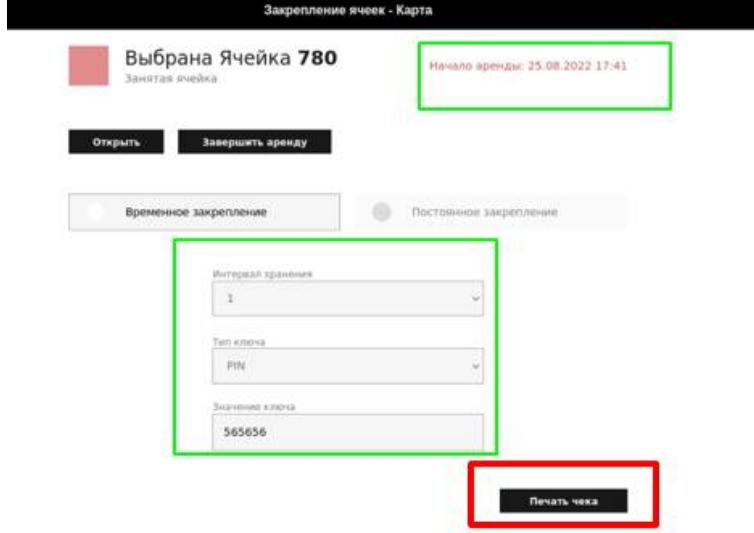
Закрепление ячеек

Постоянно закреплённая
Деактивирована
Занятая ячейка
Свободная ячейка
Истёк срок аренды
Пустой блок

770	775
771	776
777	
778	
779	
772	780
773	781
774	782

Кнопка «Сохранить», выполняющая функцию закрепления ячейки, отображается только при выборе свободной (зеленый цвет) ячейки. Оператор не может провести постоянное закрепление за несвободными ячейками.

2.7.3. При повторном входе в ранее забронированную ячейку, в полях с данными хранения отображаются указанные пользовательские данные без

	<p>возможности редактирования, в верхнем правом углу экрана отображается дата и время начала аренды.</p> <p>После нажатия кнопки «Печать чека», осуществляется его печать на принтере. Содержание чека зависит от указанного типа ключа (QR или PIN).</p>
<p>Терминал: Барнаульское шоссе, 28а</p> <p>Ячейка 28</p> <p>Начало аренды: 01.02.22 11:07</p> <p>Срок аренды: 5 часов</p> <p>Окончание аренды: 01.02.22 16:07</p> <p></p> <p>Телефон администратора: +7123456789 https://violanta.com/ru</p>	<p>Терминал: Барнаульское шоссе, 78а</p> <p>Ячейка 28</p> <p>Начало аренды: 01.02.22 11:07</p> <p>Срок аренды: 5 часов</p> <p>Окончание аренды: 01.02.22 16:07</p> <p>Код доступа: 197-080</p> <p>Телефон администратора: +7123456789 https://violanta.com/ru</p> <h4>2.7.4. Примеры чека.</h4>

2.8 Временное открытие ячейки

Закрепление ячеек - Кarta

Выбрана Ячейка 780
Занятая ячейка

Начало аренды: 25.08.2022 17:41

Открыть **Завершить аренду**

Временное закрепление Постоянное закрепление

Интервал хранения: 1

Тип ключа: PIN

Значение ключа: 565656

Печать чека

2.8.1. В случае возникновения необходимости в досрочном открытии ячейки при участии Оператора без завершения аренды (постоянного или временного закрепления) – открыть ячейку можно также в разделе «Закрепление ячеек». Оператору необходимо выбрать арендованную ячейку и в открывшемся окне нажать «Открыть». Произойдет открытие ячейки.

2.9 Завершение аренды ячейки.

Закрепление ячеек

770	775
771	776
772	780
773	781
774	782

Легенда:

- Постоянно закреплённая
- Действовала
- Занятая ячейка
- Свободная ячейка
- Истёк срок аренды
- Пустой блок

2.9.1. Выбрать в разделе «Закрепление ячеек» ячейку красного цвета.

Закрепление ячеек - Кarta

Выбрана Ячейка 780
Занятая ячейка

Начало аренды: 25.08.2022 17:41

Временное закрепление Постоянное закрепление

Интервал хранения
1

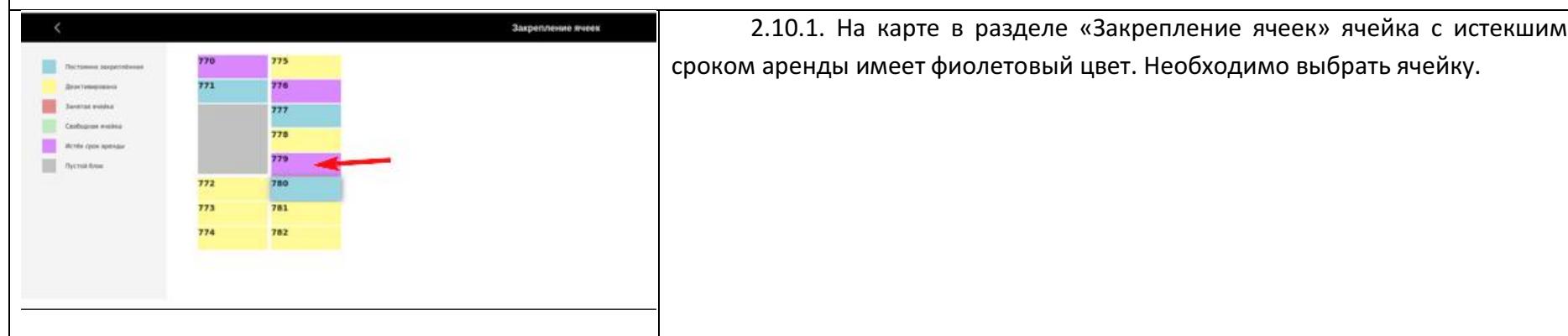
Тип ключа
PIN

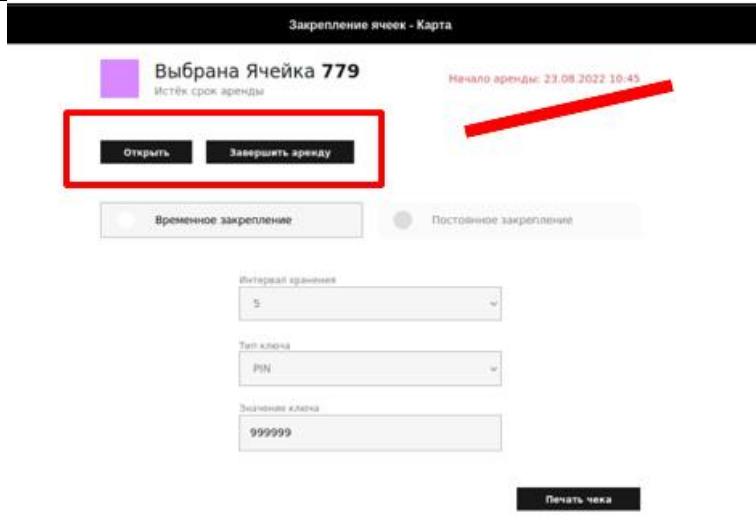
Значение ключа
565656

2.9.2. Нажать «Завершить аренду» - ячейка откроется, а на карте ячеек Оператор увидит, что ячейка изменила цвет на зеленый.

2.10 Открытие ячейки после окончания срока аренды

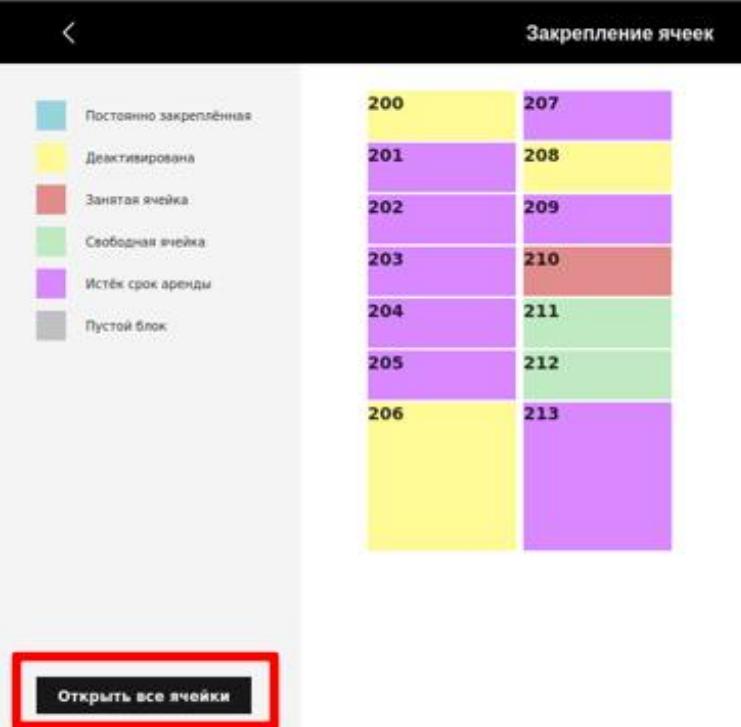
Если Пользователь не завершил аренду до истечения срока аренды – самостоятельное открытие становится невозможным. Открыть ячейку теперь сможет только Оператор из своего интерфейса.



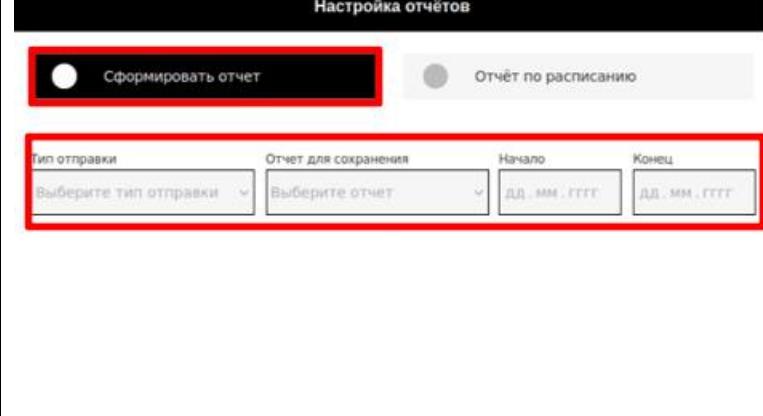
	<p>2.10.2. После перехода на экран, отображающий информацию о ячейке, нажать одну из кнопок «Открыть» или «Завершить аренду» в зависимости от цели (продление или завершение получения услуги). Произойдет открытие ячейки.</p>
---	---

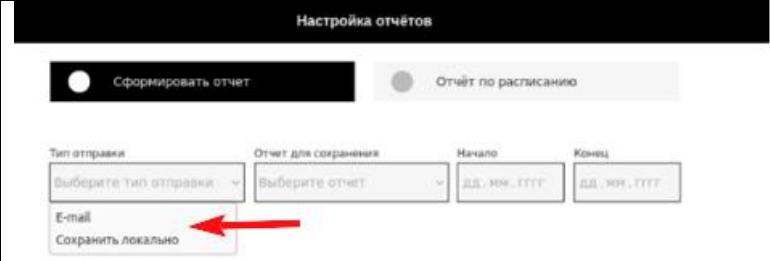
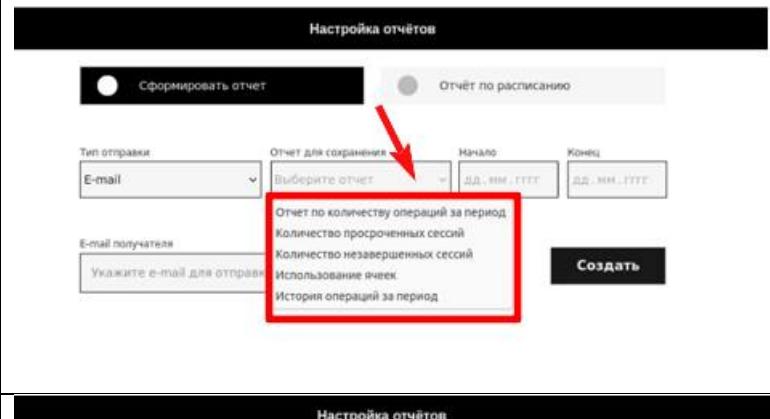
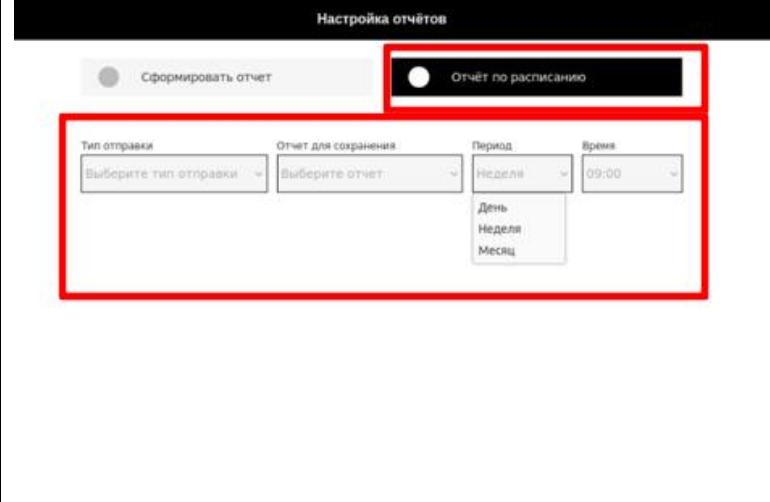
2.11 Блокировка неработающих ячеек

	<p>2.11.1. В разделе «Закрепление ячеек» выбрать свободную ячейку (зелёный цвет). Передвинуть ползунок рядом со словом «Активирована». Положение ползунка меняется на противоположное, а название изменяется на «Деактивирована». На общей карте ячеек приобретет желтый цвет.</p> <p>Деактивированная ячейка не может быть арендована или временно закреплена.</p> <p>В случае неработоспособности ячейки со статусом «Постоянно закрепленная» Оператор должен нажать кнопку «Завершить закрепление», для ячеек со статусами «Занятая ячейка», «Истек срок аренды», Оператор</p>
--	---

	должен нажать кнопку «Завершить аренду» и уже после изменения статуса ячеек на «Свободная ячейка» проводить деактивацию.
<h2>2.12 Открытие всех ячеек</h2>	
 <p>Постоянно закреплённая Деактивирована Занятая ячейка Свободная ячейка Истёк срок аренды Пустой блок</p> <p>200 207 201 208 202 209 203 210 204 211 205 212 206 213</p> <p>Открыть все ячейки</p>	<p>2.12.1. При нажатии кнопки «Открыть все ячейки» внизу экрана в разделе «Закрепление ячеек» в режиме Оператора происходит последовательное открытие всех ячеек.</p>

2.13 Настройка получения отчетов

 <p>Ваша система</p> <p>Выбор конфигурации</p> <p>Компоненты Ключи Прочитать ключ</p>	<p>2.13.1. В режиме Оператора в главном меню необходимо выбрать раздел «Отчеты».</p>
 <p>Настройка отчетов</p> <p>Сформировать отчет Отчет по расписанию</p>	<p>2.13.2. В открывшемся окне будет предложено два варианта действий: «сформировать отчет» и настроить отправку «отчета по расписанию».</p>
 <p>Настройка отчётов</p> <p>Сформировать отчет Отчет по расписанию</p> <p>Тип отправки Отчет для сохранения Начало Конец</p> <p>Выберите тип отправки Выберите отчет dd.mm.yyyy dd.mm.yyyy</p>	<p>2.13.3. Формирование отчета</p> <p>Для формирования отчета необходимо нажать на соответствующую кнопку и заполнить появившиеся поля.</p> <p>В поле «Тип отправки» можно выбрать разовое отправление отчета на указанный e-mail или сохранение на удаленный рабочий стол в папку «Загрузки».</p> <p>В поле «Тип отчета» выбрать один из 5 предложенных отчетов. Далее ввести период отчета и нажать кнопку «Создать»</p> <p>Результатом данного шага является загрузка документа / получение документа по email.</p>

  	<p>2.13.4. «Отчет по расписанию»</p> <p>Для регулярной отправки отчета на email или загрузки отчета с определенной периодичностью необходимо нажать на соответствующую кнопку «Отчет по расписанию» и заполнить появившиеся поля: тип отправки, электронный адрес (поля для ввода адреса почты появятся после выбора типа отправки), тип отчета, период и периодичность отправки.</p>
--	--

Настройка отчётов

Сформировать отчет Отчет по расписанию

E-mail akondrateva@lean-it.ru
Отчет Использование ячеек Период День Время 13: 00 **Удалить**

E-mail pierre.niemans@ya.ru
Отчет История операций за период Период День Время 09: 00 **Удалить**

2.13.5. В результате нажатия кнопки «Создать» Оператор увидит под формой новое созданное правило