РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Часть 1

Подсистема безопасности

Версия 1.2

Листов 83

2026

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является первой частью руководства пользователя Прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» (далее – ППО) релиз 5.7.0 и содержит описание работы подсистемы безопасности (ПБ), входящей в состав ППО.

ППО является прикладным программным обеспечением, предназначенным для:

– управления устройствами[1], а также приложениями[2] и их жизненным циклом;

– отправки push-уведомлений на устройства;

– обновления операционной системы (ОС) Аврора и ОС семейства Linux путем получения из доверенного хранилища пакетов с изменениями ОС (образа ОС) и их установки. При этом указанные процессы выполняются штатными средствами самой ОС, а ППО участвует лишь в их инициализации в ОС и не гарантирует их успешного завершения.

ПРИМЕЧАНИЯ:

✓ Подробная информация о составе и назначении ППО, а также требования к условиям выполнения приведены в документе «Руководство администратора»;

✓ Подробная информация об особенностях резервного копирования приведена в документе «Рекомендации по резервному копированию».

Описание интерфейсов подсистем, входящих в состав ППО, приведено в следующих документах:

– «Руководство пользователя. Часть 1. Подсистема безопасности»;

– «Руководство пользователя. Часть 2. Подсистема «Маркет»;

– «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления»;

[1] Определение термина «Устройство» приведено в таблице (Таблица 7).
[2] Определение термина «Приложение» приведено в таблице (Таблица 7).

– «Руководство пользователя. Часть 4. Подсистема управления тенантами»;

– «Руководство пользователя. Часть 5. Подсистема Сервис уведомлений».

Описание работы приложений приведено в документах:

– «Руководство пользователя. Часть 6. Приложение «Аврора Маркет» для операционной системы Аврора»;

– «Руководство пользователя. Часть 7. Приложение «Аврора Центр» для операционной системы Аврора»;

– «Руководство пользователя. Часть 8. Приложение «Аврора Маркет» для операционной системы Android»;

– «Руководство пользователя. Часть 9. Приложение «Аврора Центр» для операционной системы Android»;

– «Руководство пользователя. Часть 10. Приложение «Аврора Маркет» для операционных систем семейства Linux»;

– «Руководство пользователя. Часть 11. Приложение «Аврора Центр» для операционных систем семейства Linux».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Подготовка к работе 5

1.1. Описание принципов безопасной работы средства 5

1.1.1. Общая информация 5

1.1.2. Компрометация паролей 6

1.1.3. Описание параметров (настроек) безопасности средства, доступных каждой роли пользователей, и их безопасные значения 6

1.2. Начало сеанса работы 6

1.3. Описание интерфейса 9

1.3.1. Верхняя панель 9

1.3.2. Рабочая область 11

1.4. Работа с фильтрами 11

2. Работа в разделе «Администрирование» Консоли администратора ПБ 15

2.1. Подраздел «Учетные записи» 15

2.1.1. Вкладка «Технические учетные записи» 15

2.1.2. Вкладка «Пользовательские учетные записи» 25

3. Работа в разделе «Мониторинг» Консоли администратора ПБ 32

3.1. Подраздел «Аудит» 32

4. Сообщения об ошибках 35

Перечень терминов и сокращений 37

Приложение 1 39

Приложение 2 43

Приложение 3 48

Приложение 4 56

Приложение 5 80

1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ПРИМЕЧАНИЕ. Для работы пользователей с интерфейсом ППО необходимо выполнение следующих условий:

– наличие веб-браузера с поддержкой технологий: TLS, CSS3, HTML5, ECMAScript 5 и Cookie. Рекомендуется использовать веб-браузер Chrome версии 90 или выше;

– разрешение экрана монитора не менее 1280x960 px.

1.1. Описание принципов безопасной работы средства

1.1.1. Общая информация

ППО реализует следующие функции безопасности:

– идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа;

– управление доступом субъектов доступа к объектам доступа;

– регистрация событий безопасности.

При использовании ППО необходимо выполнение следующих мер по защите информации от несанкционированного доступа:

– соблюдение парольной политики;

– соблюдение требования, согласно которому пароль не должен включать в себя легко вычисляемые сочетания символов;

– отсутствие у пользователя права передачи личного пароля третьим лицам;

– обязанность пользователя при вводе пароля исключить возможность его перехвата третьими лицами и техническими средствами.

При эксплуатации ППО запрещается:

– оставлять без контроля незаблокированные программные средства и/или ППО;

– разглашать пароли, выводить их на экран, принтер или иные средства отображения информации.

1.1.2. Компрометация паролей

Под компрометацией паролей необходимо понимать следующее:

– физическую утрату носителя с парольной информацией;

– передачу идентификационной информации по открытым каналам связи;

– перехват пароля при распределении идентификаторов;

– сознательную передачу информации третьим лицам.

ПРИМЕЧАНИЕ. При компрометации пароля пользователь обязан незамедлительно оповестить Администратора учетных записей.

1.1.3. Описание параметров (настроек) безопасности средства, доступных каждой роли пользователей, и их безопасные значения

Настройки параметров безопасности ППО доступны только пользователям с ролью Администратор учетных записей и заключаются в возможности управления ролями пользователей ППО.

Пользователям должны назначаться минимальные права и привилегии, необходимые для выполнения ими своих должностных обязанностей (функций).

1.2. Начало сеанса работы

ВНИМАНИЕ! Первоначальный вход в ППО осуществляется с помощью Консоли администратора ПБ и предустановленной учетной записи с ролью Администратор учетных записей. Подробная информация приведена в документе «Руководство администратора».

Для аутентификации в Консоли администратора ПБ необходимо выполнить следующие действия:

– в веб-браузере перейти по адресу Консоли администратора ПБ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения адреса Консоли администратора ПБ необходимо обратиться к системному администратору либо иному лицу, ответственному за установку и настройку системы;

– на странице аутентификации выполнить следующие действия:

- выбрать язык интерфейса (по умолчанию интерфейс отображается на языке браузера пользователя);
- заполнить поля «Логин» и «Пароль»;
- нажать кнопку «Войти» (Рисунок 1).

ПРИМЕЧАНИЕ. Учетная запись пользователя с ролью Администратор учетных записей создается системным администратором.

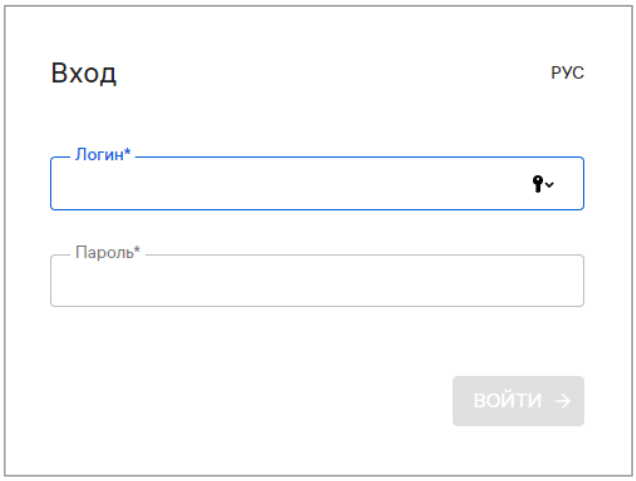


Рисунок 1

В целях безопасности при первом входе пользователю ПБ будет предложено сменить пароль. Для этого в открывшемся окне необходимо выполнить следующие действия:

– ввести текущий пароль;

– ввести новый пароль;

– повторно ввести новый пароль;

– нажать кнопку «Продолжить» (Рисунок 2).

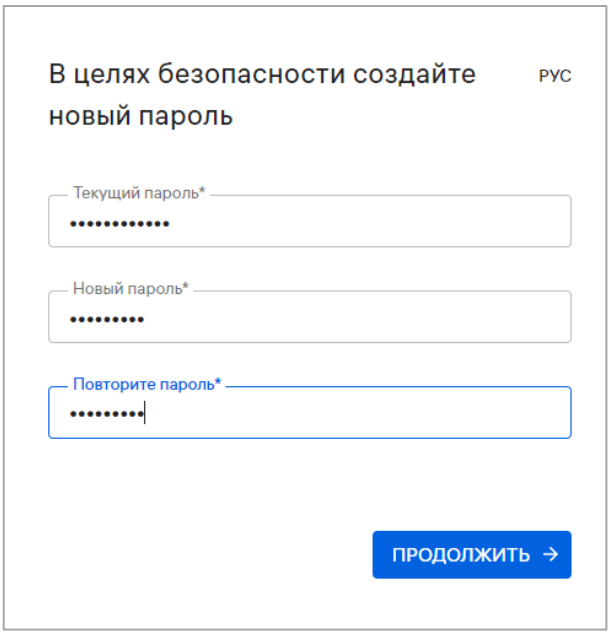


Рисунок 2

Новый пароль должен содержать:

– от 8 до 255 символов;

– заглавные буквы;

– строчные буквы;

– цифры;

– спецсимволы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Срок действия пароля — 60 дней. По истечении указанного срока пароль необходимо сменить, при этом новый пароль должен отличаться от 3 ранее вводимых.

По умолчанию для каждого пользователя возможно не более 2 одновременных (параллельных) сессий доступа.

При превышении допустимого количества сессий отобразится окно с информационным сообщением «Вы превысили количество допустимых сессий. Текущие сессии будут завершены», где необходимо выполнить одно из следующих действий:

– нажать кнопку «Подтвердить», в результате чего все текущие сессии завершатся и будет выполнен вход в Консоль администратора ПБ;

– нажать кнопку «Отмена», в результате чего все текущие сессии останутся активными и отобразится окно входа в Консоль администратора ПБ.

При успешной аутентификации отобразится страница Консоли администратора ПБ.

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае изменения списка ролей необходимо пройти повторную аутентификацию.

Системным администратором могут быть установлены следующие настройки:

– автоматический выход из системы (в случае неактивности пользователя более 5 минут). Для продолжения работы необходимо повторно пройти аутентификацию;

– блокировка учетной записи пользователя (в случае неактивности пользователя в течение 45 дней). Для продолжения работы необходимо обратиться к системному администратору.

1.3. Описание интерфейса

Настоящий документ содержит описание работы ПБ и относящихся к ней подразделов верхней панели интерфейса.

1.3.1. Верхняя панель

Верхняя панель позволяет выполнять следующие действия:

1) Осуществлять навигацию между подсистемами ППО (Рисунок 3 [1]).

Работа в верхней панели Консоли администратора ПБ выполняется в следующих разделах:

– «Администрирование» (раздел 2), включающем в себя подраздел «Учетные записи»;

– «Мониторинг» (раздел 3), включающем в себя подраздел «Аудит»;

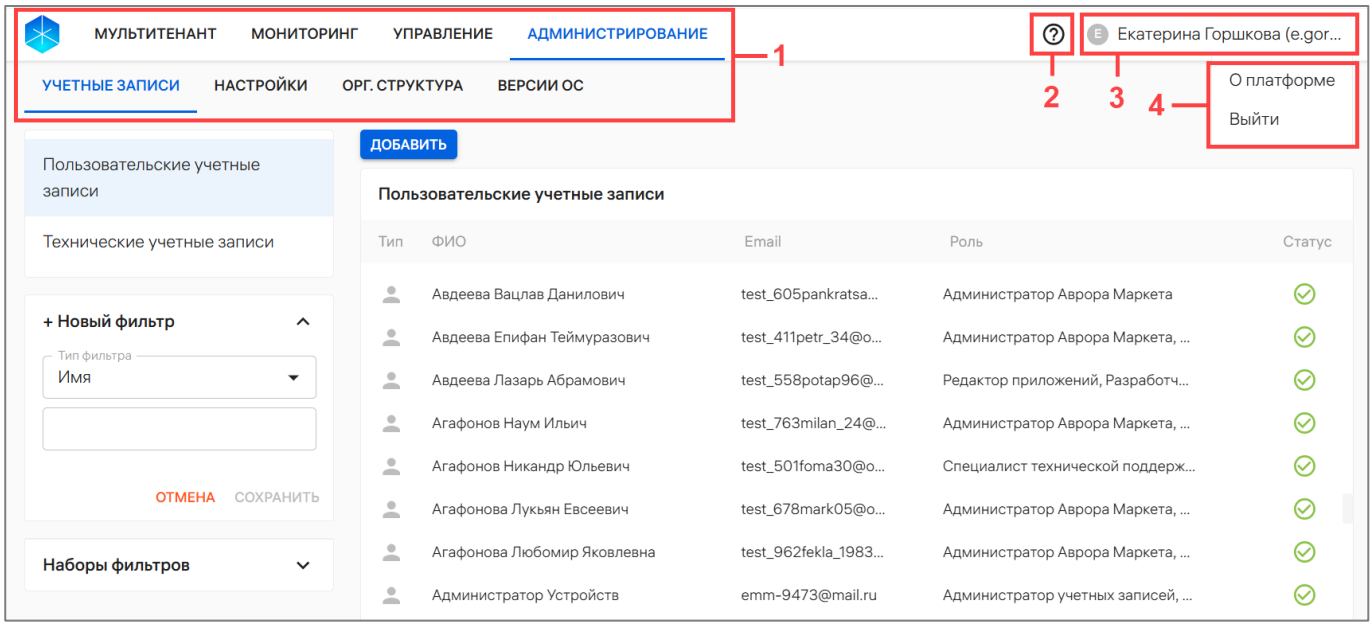


Рисунок 3

2) Получить доступ к справке с инструкцией и описанием работы в ППО нажатием значка (см. Рисунок 3 [2]);

3) Просматривать следующую информацию об учетной записи пользователя в меню текущего пользователя (см. Рисунок 3 [3]):

– имя;

– фамилия;

– Email;

4) Выбирать соответствующие пункты из раскрывающегося списка нажатием значка[3] в меню пользователя (см. Рисунок 3 [4]):

– «О платформе», в котором возможно просматривать версии сервисов ППО и копировать информацию о сервисах в буфер обмена нажатием кнопки «Скопировать сервисы». Для выхода из раздела необходимо нажать кнопку «Закрыть»;

– «Выйти» – пункт для завершения сеанса работы в ППО. В результате выхода отобразится Консоль входа пользователей (см. Рисунок 1).

[3] Внешний вид значка может отличаться от приведенного на рисунках в настоящем документе. На значке отображается первая буква имени пользователя.

1.3.2. Рабочая область

В рабочей области отображаются данные выбранного подраздела Консоли администратора ПБ и осуществляется работа с элементами его интерфейса, в частности:

– создание учетных записей ППО и управление ими (подраздел 2.1);

– просмотр событий аудита ППО (раздел 3).

Для упрощения взаимодействия Администратора учетных записей с интерфейсом в Консоли администратора ПБ предусмотрены всплывающие подсказки, отображаемые при наведении курсора на соответствующий элемент.

1.4. Работа с фильтрами

Область фильтров Консоли администратора ПБ позволяет выполнить поиск по критериям, доступным из раскрывающегося списка в следующих разделах:

– «Администрирование», подраздел «Учетные записи» – поиск по учетным записям ППО;

– «Мониторинг», подраздел «Аудит» – поиск субъектов мониторинга.

В таблице (Таблица 1) приведены фильтры для поиска информации по каждому из подразделов ПБ.

Таблица 1

Раздел	Фильтр	Описание
Поиск субъектов мониторинга		
Мониторинг → «Пользовательские события»/ «Прочие события»	Субъект	Позволяет осуществлять поиск по субъекту. Ввод значения с клавиатуры
	Время с	Поиск по времени события за выбранный период. При выборе фильтра по умолчанию отобразится текущая дата и время
	Время по	
Поиск по учетным записям		
Администрирование →	Имя	Поиск по имени. Ввод значения с клавиатуры
	Фамилия	Поиск по фамилии. Ввод значения с клавиатуры

Раздел	Фильтр	Описание
вкладка «Пользовательские учетные записи»	Отчество	Поиск по отчеству. Ввод значения с клавиатуры
	Email	Поиск по адресу электронной почты. Ввод значения с клавиатуры
	Роль	Поиск по роли. Выбор значения из раскрывающегося списка
	Статус	Поиск по статусу. Выбор значения из раскрывающегося списка: – «Активен»; – «Заблокирован»
Администрирование → вкладка «Технические учетные записи»	Имя учетной записи	Поиск по имени технической учетной записи. Ввод значения с клавиатуры
	Подсистема	Поиск по подсистемам технической учетной записи. Выбор значения из раскрывающегося списка
	ID	Поиск по уникальному идентификатору технической учетной записи. Ввод значения с клавиатуры

ПРИМЕЧАНИЕ. В данном подразделе описаны общие принципы работы с фильтрами на примере подраздела «Аудит» (Рисунок 4).

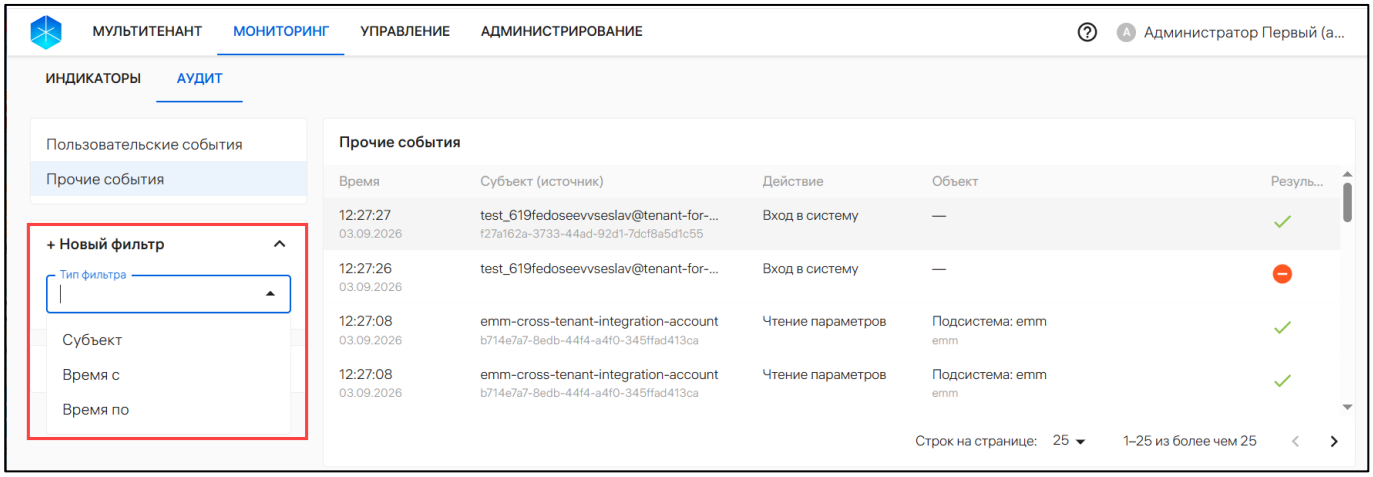


Рисунок 4

Для поиска по заданным критериям необходимо выполнить следующие действия:

– перейти в необходимый подраздел и/или вкладку подраздела;

– установить курсор в поле «Тип фильтра»;

– выбрать из раскрывающегося списка один из фильтров для поиска (см. Рисунок 4);

– ввести поисковый запрос либо выбрать из списка (минимальная длина поискового запроса — 1 символ);

– нажать «Сохранить» для выполнения поиска по заданному критерию. В результате будет выполнен поиск по выбранному фильтру);

– нажать значок для удаления фильтра (при необходимости).

Для формирования расширенного поиска по заданным критериям необходимо к текущему фильтру добавить дополнительные. Добавление дополнительного фильтра производится в соответствии с описанием, приведенным выше.

В результате в рабочей области отобразится перечень элементов управления, сформированный на основании применения нескольких фильтров.

Примененные фильтры можно сохранить в набор фильтров, выполнив следующие действия:

– нажать «Сохранить»;

– в открывшемся окне ввести имя набора фильтров;

– нажать кнопку «Создать».

В результате выбранная комбинация фильтров будет сохранена в набор фильтров, который при необходимости возможно удалить нажатием значка (Рисунок 5 [2]) или отредактировать его название нажатием значка .

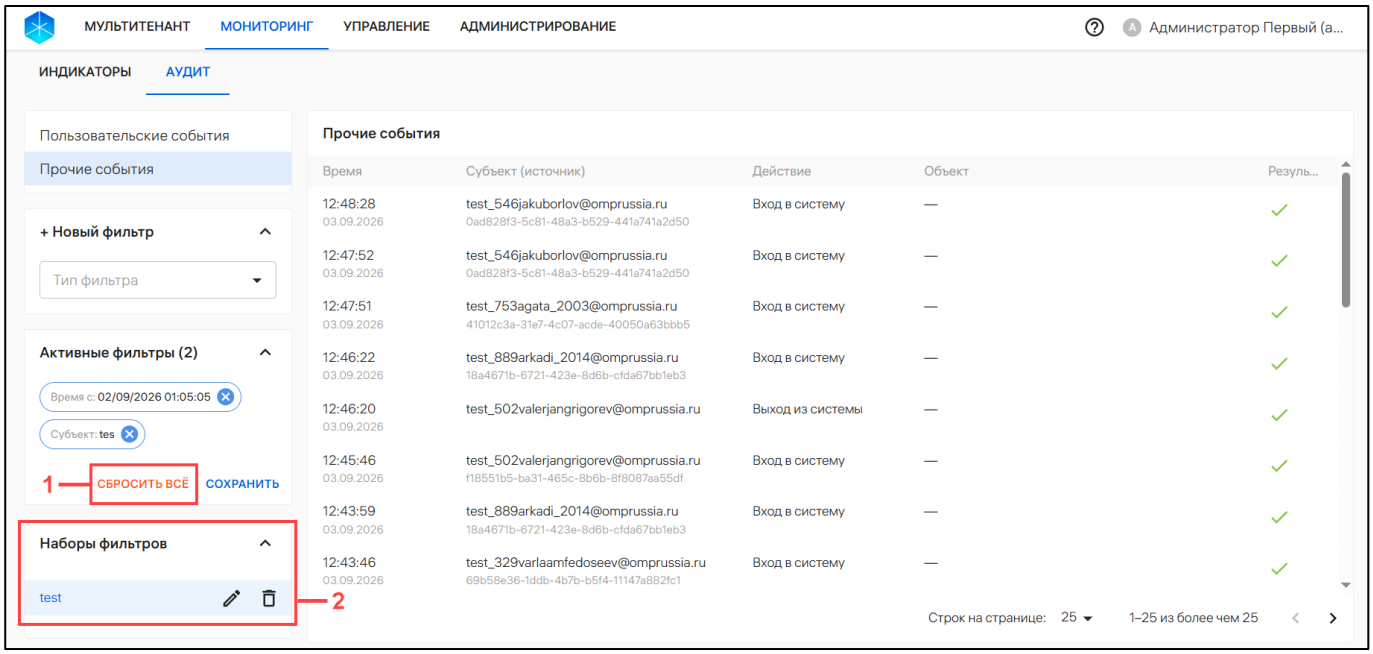


Рисунок 5

ПРИМЕЧАНИЕ. При выходе из Консоли администратора ПБ и повторном входе под этой же учетной записью будут доступны сохраненные фильтры.

Для применения сохраненного набора фильтров к списку учетных записей необходимо нажать на название сохраненного фильтра. В рабочей области отобразится перечень, сформированный с применением набора фильтров.

Для сброса всех фильтров необходимо нажать кнопку «Сбросить все» (см. Рисунок 5 [1]).

2. РАБОТА В РАЗДЕЛЕ «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ» КОНСОЛИ АДМИНИСТРАТОРА ПБ

2.1. Подраздел «Учетные записи»

2.1.1. Вкладка «Технические учетные записи»

Технические учетные записи предназначены для представления доступа внешним системам для автоматизированного взаимодействия с ППО посредством прямого вызова API. С его помощью внешние сервисы могут обращаться к ППО для автоматизированного выполнения заданных действий. Например, периодический сбор результатов инвентаризации, создание или редактирование политик и т.д. Для внешнего сервиса становится доступен весь функционал, представленный в интерфейсе ППО для соответствующих подсистем.

Для технических учетных записей доступно взаимодействие:

– в дефолтном тенанте с:

- подсистемой безопасности (ПБ);
- подсистемой «Маркет» (ПМ) с ролью Администратор Аврора Маркета;
- подсистемой Платформа управления (ПУ).

ВНИМАНИЕ! На данный момент недоступно только согласование файлов;

- подсистемой Сервис уведомлений (ПСУ);

– в созданных тенантах с:

- ПБ;
- ПУ.

ВНИМАНИЕ! Недоступно только согласование файлов;

Объем доступа технических учетных записей задается при создании/редактировании перечнем подсистем и правами внутри этих подсистем.

ВНИМАНИЕ! В рамках данной интеграции ППО только принимает API-запросы и отвечает на них соответствующим образом. Инициирование запросов во внешние сервисы со стороны ППО не предусмотрено.

ПРИМЕЧАНИЕ. Начиная с релиза 5.5.0, документация по доступным API-методам передается с дистрибутивом ППО в виде swagger-файла.

В рабочей области Консоли администратора ПБ во вкладке «Технические учетные записи» подраздела «Учетные записи» раздела «Администрирование» отображается список технических учетных записей (Рисунок 6 [2]), информация о которых отображается в столбцах, приведенных в таблице (Таблица 2).

ПРИМЕЧАНИЕ. Значение некоторых столбцов может быть отсортировано: ↑ от старых к новым, ↓ от новых к старым.

Таблица 2

Параметр	Описание
Имя учетной записи	Имя технической учетной записи (представляет собой активную ссылку, при нажатии на которую осуществляется переход в окно редактирования данных учетной записи (пп. 2.1.1.4). **ПРИМЕЧАНИЕ.** Доступна сортировка списка технических учетных записей по столбцу «Имя учетной записи»
ID	Уникальный идентификатор технической учетной записи. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Доступна сортировка списка технических учетных записей по столбцу «ID»
Подсистемы	Список подсистем, доступных для выбранной технической учетной записи
Создано	Дата и время создания технической учетной записи
Обновлено	Дата и время последнего обновления данных технической учетной записи

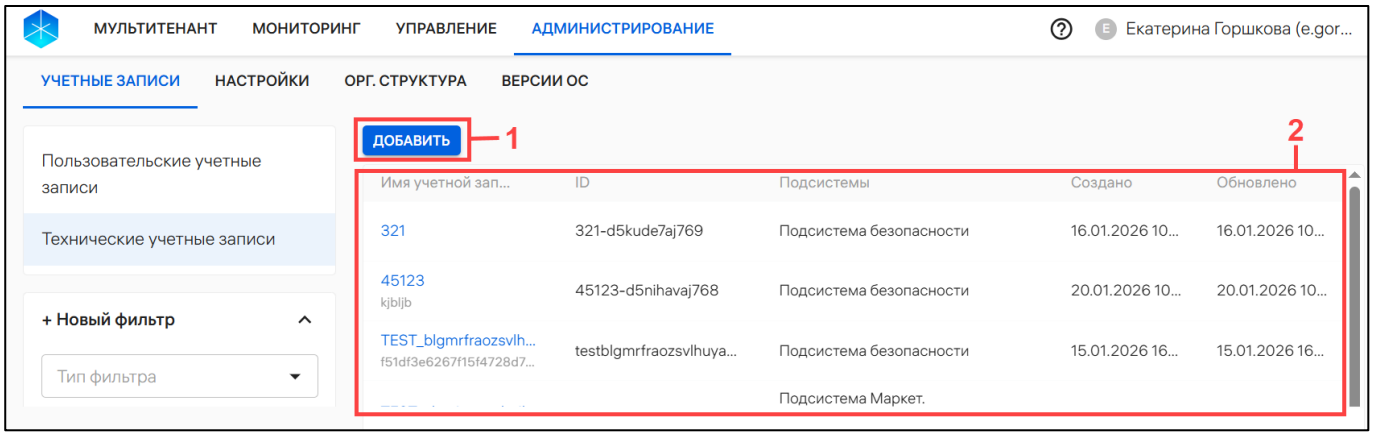


Рисунок 6

2.1.1.1. Создание технической учетной записи

Для создания технической учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в подраздел «Учетные записи» раздела «Администрирование»;

2) Перейти во вкладку «Технические учетные записи»;

3) Нажать кнопку «Добавить» (см. Рисунок 6 [1]);

4) В открывшемся окне заполнить поля:

– «Название» – имя технической учетной записи. Поле обязательно для заполнения;

– «Комментарий» – дополнительная информация к технической учетной записи. Поле необязательно для заполнения;

– в блоке «Подсистемы и права»:

- в раскрывающемся списке «Подсистема» выбрать хотя бы одну подсистему (Рисунок 7);

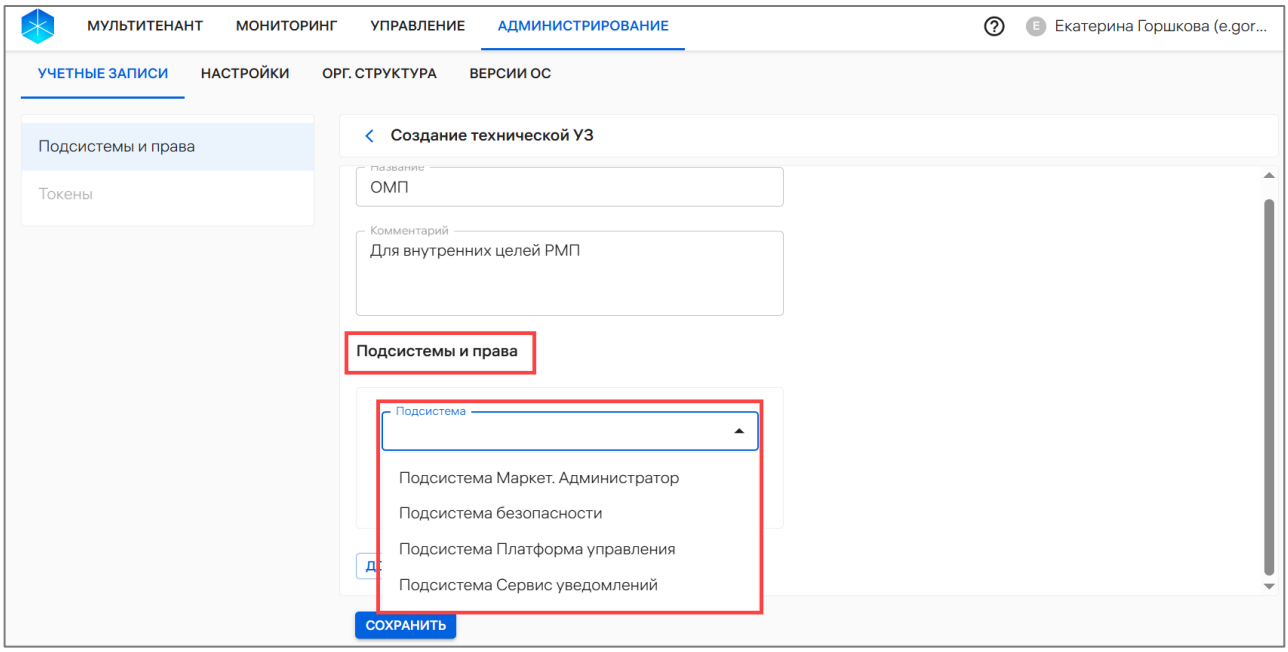


Рисунок 7

- при необходимости установить галочку в чекбоксе «Упрощенный вид» (Рисунок 8).

ПРИМЕЧАНИЯ:

✓ Чекбокс «Упрощенный вид» позволяет переключить способ отображения выдаваемых прав. При установке галочки в чекбоксе список прав сводится к «Чтению», «Редактированию» и «Удалению». Данный режим рекомендуется пользователям с базовой технической подготовкой. При снятии галочки можно гибко настраивать права, например, позволить технической учетной записи только активацию устройств, но данный режим требует продвинутых технических навыков. При переключении состояния галочки сбрасываются все ранее выбранные права для подсистемы;

✓ Если права были настроены в режиме «Упрощенный вид», то при добавлении новых функций права на них не добавятся автоматически в техническую учетную запись. Для добавления новых прав требуется отозвать токен, перевыбрать права и выпустить токен. Внутренняя реализация упрощенной формы прав включает конкретный список scopes. Новый scope при появлении автоматически не подтянется в этот список и техническая учетная запись не получит к нему доступ без перевыпуска токена;

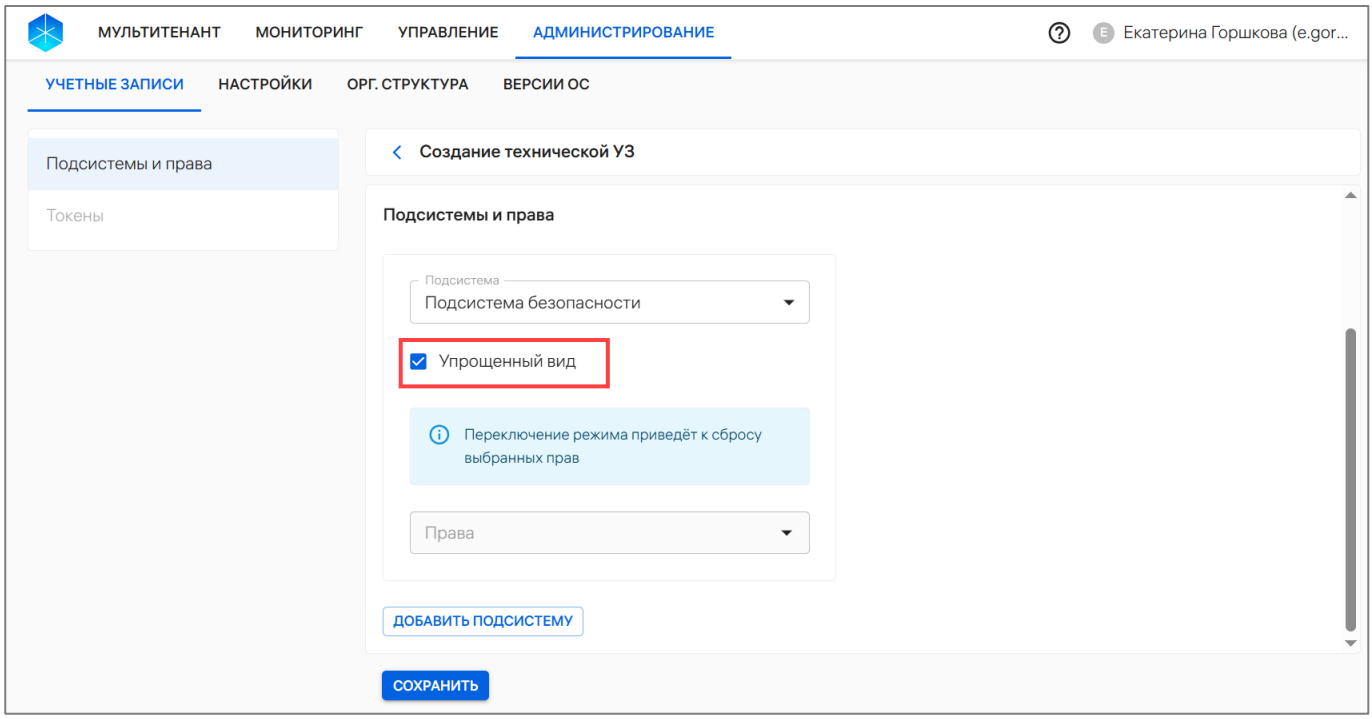


Рисунок 8

- в раскрывающемся списке «Права» выбрать необходимые права для технической учетной записи (Рисунок 9 [1]).

ПРИМЕЧАНИЕ. Подробная информация по правам для технической учетной записи при снятии галочки в чекбоксе «Упрощенный вид» приведена в приложениях (Приложение 2 – Приложение 5).

ВНИМАНИЕ! С версии ППО релиз 5.6.0, изменены названия прав, поэтому необходимо пересоздать ранее созданные технические учетные записи и выпустить для них токены. Если технические учетные записи используются внешними системами, то также необходимо заменить старый токен на сгенерированный новый.

ПРИМЕЧАНИЕ. В ППО реализована возможность аутентификации и авторизации пользователей, которые управляются внешней IAM-системой Platform V IAM SE.

Если администратором была включена и настроена интеграция с IAM-системой Platform V IAM SE, то:

1) Platform V IAM SE является единой точкой аутентификации пользователей:

– если пользователь не аутентифицирован в Platform V IAM SE, то при переходе в ППО ему будет необходимо успешно пройти процесс аутентификации, после чего будет выполнен запрос к ресурсам ППО;

– ППО ограничивает возможность:

- локальной аутентификации учетных записей пользователей;
- локального управления учетными записями пользователей;

2) При нажатии пользователем кнопки «Выйти» будет осуществлен выход учетной записи как из ППО, так и из внешней IAM-системы Platform V IAM SE.

Если интеграция с внешней IAM-системой Platform V IAM SE выключена, то ППО работает без изменений, относительно текущей реализации. Доступна возможность локальной аутентификации учетных записей и возможность их управлением при наличии роли в соответствии с ролевой моделью, при этом возможность авторизации через токен отсутствует.

Если требуется выдать доступ технической учетной записи к еще одной подсистеме, необходимо нажать кнопку «Добавить подсистему» (Рисунок 9 [2]) и повторить действия, описанные выше.

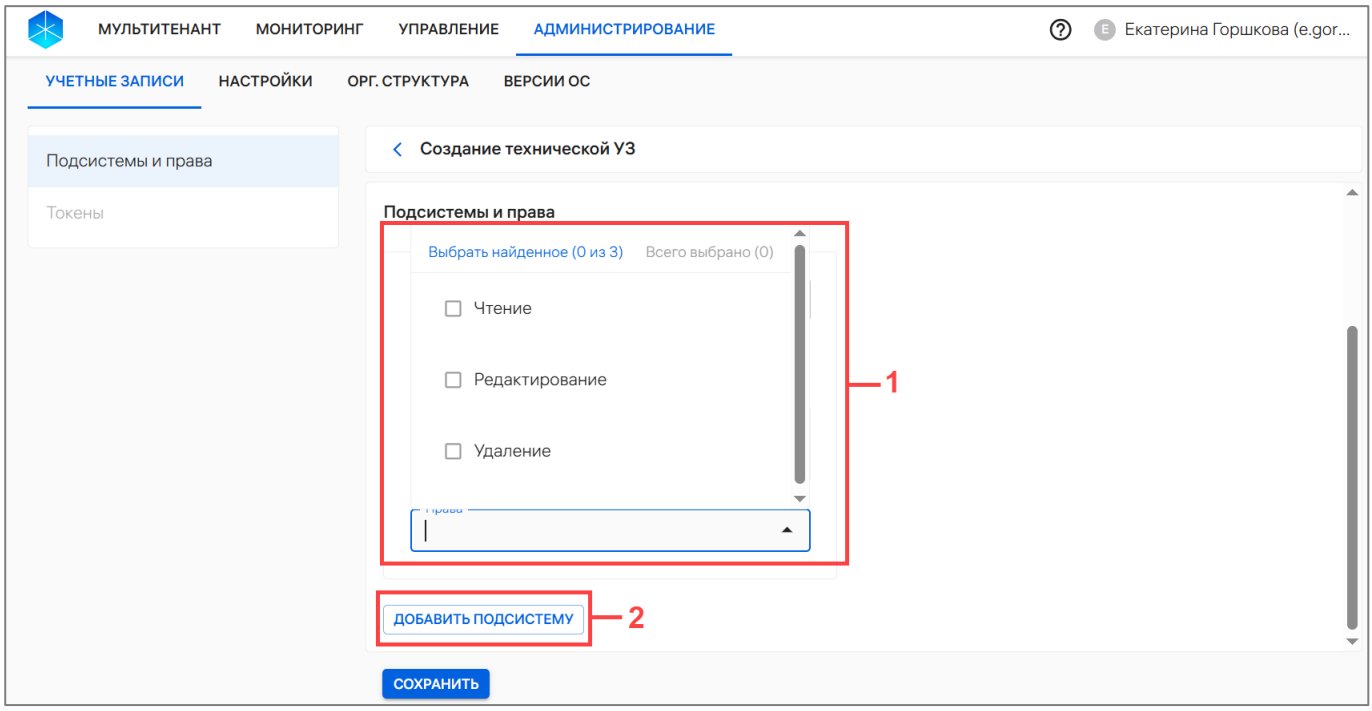


Рисунок 9

3) Нажать кнопку «Сохранить».

После успешного создания технической учетной записи будет доступен выпуск токенов для нее (пп. 2.1.1.2). Данные токены нужны для предоставления доступа внешнему сервису.

2.1.1.2. Выпуск токена для технической учетной записи

В ППО генерируется именно Bearer-токен, который в дальнейшем передается в заголовке: `Authorization: Bearer <значение токена>`.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если токен выпускается сразу после создания технической учетной записи (пп. 2.1.1.1), то необходимо перейти к шагу 4.

Для выпуска токена для технической учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в подраздел «Учетные записи» раздела «Администрирование»;

2) Перейти во вкладку «Технические учетные записи»;

3) Нажать на имя технической учетной записи для перехода в карточку (при необходимости воспользоваться фильтром (подраздел 1.4);

4) В открывшемся окне перейти во вкладку «Токены» (Рисунок 10 [1]);

5) Нажать «Добавить токен» (Рисунок 10 [2]);

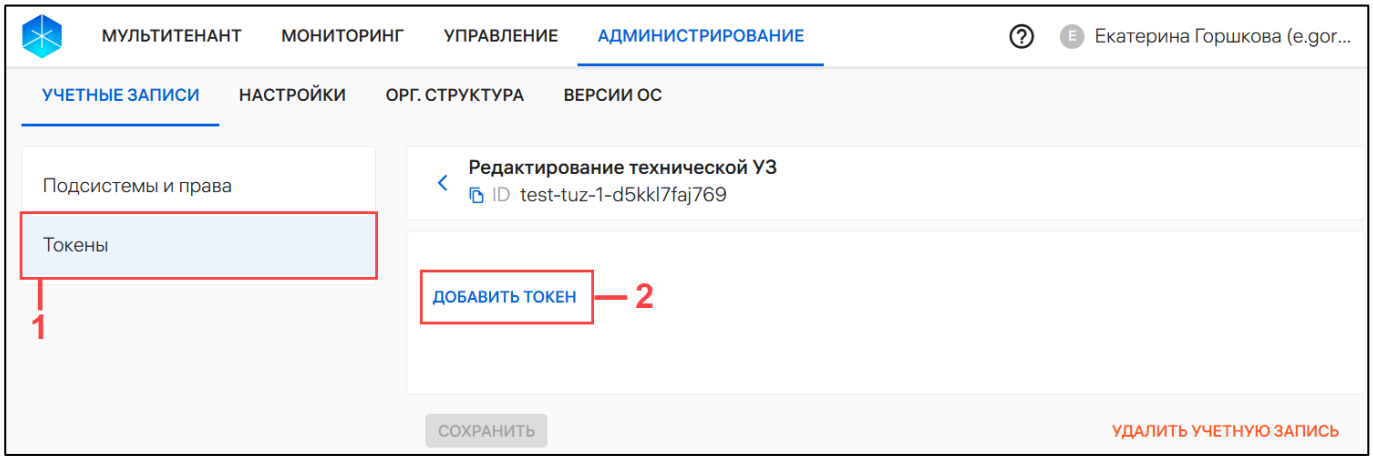


Рисунок 10

6) Ввести необходимое время жизни токена, минимальное значение – 1 час, максимальное – 365 дней) и нажать «Сгенерировать токен»;

7) В открывшемся модальном окне скопировать значение токена, нажав кнопку «Скопировать».

ВНИМАНИЕ! Значение токена доступно только единожды - при создании токена. Если не скопировать значение в момент создания, то получить его позже будет невозможно.

ПРИМЕЧАНИЕ. Редактирование токена после выпуска недоступно.

Для одной технической учетной записи можно выпустить неограниченное количество токенов. При этом права и доступные подсистемы у всех токенов будут одни и те же.

Для использования токена во внешней системе необходимо передать скопированное значение токена лицу, ответственному за работу системы. В конечном счете значение токена должно быть вписано в авторотационные данные внешнего сервиса.

ВНИМАНИЕ! В целях безопасности запрещено передавать значения токенов третьим лицам и/или не безопасными способами.

После выпуска токена будет доступен мониторинг активности технической учетной записи. Для этого в подразделе «Аудит» раздела «Мониторинг» (подраздел 3.1) необходимо скопировать ID технической учетной записи в фильтр с типом «Субъект», после чего отобразятся все действия в системе от имени указанной технической учетной записи.

2.1.1.3. Отзыв токена для технической учетной записи

В любой момент для любой технической учетной записи возможно отозвать любой выпущенный для нее токен. После отзыва токена мгновенно пропадет доступ к ППО у внешнего сервиса, которому был передан данный токен.

ВНИМАНИЕ! Повторная активация отозванного токена невозможна. Токен навсегда будет удален из системы. Для возобновления доступа внешнего сервиса в ППО необходимо выпустить новый токен, скопировать его и передать во внешний сервис.

Для того чтобы отозвать токен для технической учетной записи, необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в подраздел «Учетные записи» раздела «Администрирование»;

2) Перейти во вкладку «Технические учетные записи»;

3) Нажать на имя технической учетной записи. При необходимости для поиска воспользоваться фильтрами. Описание фильтров и процесса поиска приведено в подразделе 1.4;

4) В открывшемся окне перейти во вкладку «Токены» (Рисунок 11 [1]);

5) В блоке с нужным токеном нажать «Отозвать токен» (Рисунок 11 [2]);

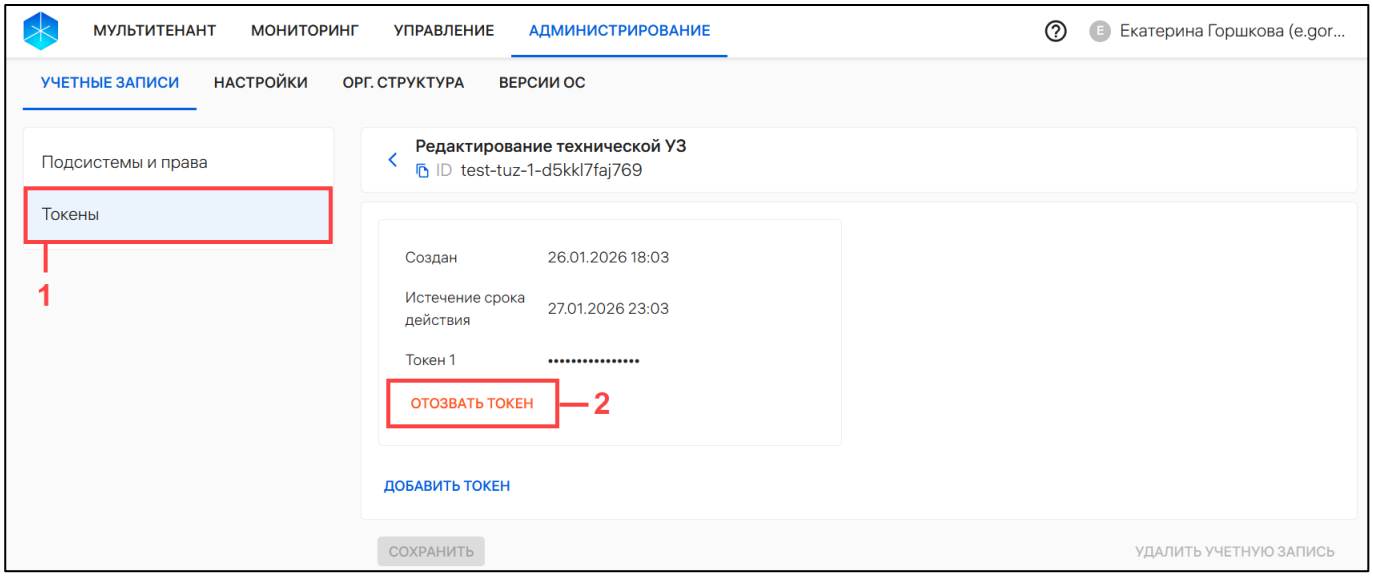


Рисунок 11

6) В открывшемся окне подтвердить либо отменить действие.

При результате успешного отзыва токена отобразится соответствующее сообщение.

2.1.1.4. Редактирование данных технической учетной записи

ПРИМЕЧАНИЕ. Для изменения любого параметра технической учетной записи, кроме ID, требуется отсутствие активных токенов.

Для редактирования данных технической учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в подраздел «Учетные записи» раздела «Администрирование»;

2) Перейти во вкладку «Технические учетные записи»;

3) Нажать на имя технической учетной записи для перехода в карточку (при необходимости воспользоваться фильтром (подраздел 1.4);

4) В открывшемся окне перейти во вкладку «Токены» (см. Рисунок 10 [1]) и убедиться, что отсутствуют активные токены для данной технической учетной записи. При наличии отозвать их (подробнее в пп. 2.1.1.3);

5) Во вкладке «Подсистемы и права» внести требуемые изменения в соответствующих полях согласно пп. 2.1.1.1;

6) Нажать кнопку «Сохранить».

При успешном редактировании данных технической учетной записи отобразится соответствующее сообщение.

2.1.1.5. Удаление технической учетной записи

ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления технической учетной записи требуется отсутствие активных токенов.

Для удаления технической учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в подраздел «Учетные записи» раздела «Администрирование»;

2) Перейти во вкладку «Технические учетные записи»;

3) Нажать на имя технической учетной записи. При необходимости для поиска воспользоваться фильтрами. Описание фильтров и процесса поиска приведено в подразделе 1.4;

4) В открывшемся окне перейти во вкладку «Токены» (см. Рисунок 10 [1]) и убедиться, что отсутствуют активные токены для данной технической учетной записи. При наличии отозвать их (подробнее в пп. 2.1.1.3);

5) Нажать «Удалить учетную запись».

В результате успешного удаления технической учетной записи отобразится соответствующее сообщение.

2.1.2. Вкладка «Пользовательские учетные записи»

В рабочей области Консоли администратора ПБ во вкладке «Пользовательские учетные записи» подраздела «Учетные записи» раздела «Администрирование» отображается список пользовательских учетных записей со следующей информацией:

– «Тип»;

– «ФИО»;

– «Email»;

– «Роль»;

– «Статус».

ПРИМЕЧАНИЕ. Сортировка учетных записей осуществляется по ФИО пользователя в алфавитном порядке.

Пользователю ППО может быть назначена одна или несколько из ролей.

Возможные статусы пользовательских учетных записей приведены в таблице (Таблица 3).

Таблица 3

Элемент	Наименование	Обозначение
	Активен	Учетная запись активна
	Заблокирован	Учетная запись заблокирована

При нажатии на строку пользовательской учетной записи ППО откроется карточка учетной записи, отображающая количество активных сессий пользователя ППО и основную информацию.

Карточка учетной записи позволяет выполнить следующие действия:

– редактировать данные учетной записи (пп. 2.1.2.2);

– изменить пароль (пп. 2.1.2.3);

– удалить учетную запись (пп. 2.1.2.4).

2.1.2.1. Создание пользовательской учетной записи

Для создания пользовательской учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в подраздел «Учетные записи» раздела «Администрирование»;

2) Перейти во вкладку «Пользовательские учетные записи»;

3) Нажать кнопку «Добавить»;

4) В открывшемся окне заполнить поля, приведенные в таблице (Таблица 4).

ВНИМАНИЕ! В зависимости от вариантов поставки[4], поля для ввода при создании пользовательской учетной записи в тенантах (Таблица 4) могут отличаться (Рисунок 12 – дефолтный тенант, Рисунок 13 – созданный тенант).

Таблица 4

Поле ввода	Доступные значения	Примечание
Фамилия	Ввод значения с клавиатуры. Поле может содержать до 255 символов	Дефолтный тенант; Созданный тенант
Имя	Ввод значения с клавиатуры. Поле может содержать до 255 символов	Дефолтный тенант; Созданный тенант
Отчество	Ввод значения с клавиатуры. Поле может содержать до 255 символов	Дефолтный тенант; Созданный тенант
Email	Ввод значения с клавиатуры. Поле может содержать латинские буквы, цифры, «.», «-» и «_».	Дефолтный тенант

[4] Комплектность вариантов поставки определяется условиями Лицензионного договора.

Поле ввода	Доступные значения	Примечание
	ПРИМЕЧАНИЕ. Имя пользовательской учетной записи должно быть уникальным в рамках 1 домена	
Учетная запись	Ввод значения с клавиатуры. Поле может содержать латинские буквы, цифры, «.», «-» и «_». **ПРИМЕЧАНИЕ.** Имя пользовательской учетной записи должно быть уникальным в рамках 1 домена	Созданный тенант
Домен	Выбор значения из раскрывающегося списка домена учетной записи, который сформирован из кода тенанта и домена по умолчанию (задается в конфигурационном файле ППО), и является единственным доступным для выбора доменом	Созданный тенант
Статус	Выбор значения из раскрывающегося списка: – «Активен» (пользовательская учетная запись активна после создания и может быть использована для аутентификации); – «Заблокирован» (пользовательская учетная запись заблокирована после создания и не может быть использована для аутентификации)	Дефолтный тенант; Созданный тенант
Роль[5]	Выбор из раскрывающегося списка одной или нескольких ролей. **ВНИМАНИЕ!** ✓ Для работы в ПУ необходимо назначить одну из следующих ролей: Администратор Платформы управления, Администратор устройств Платформы управления, Специалист технического обслуживания устройств Платформы управления или Специалист технической поддержки Платформы управления; ✓ Роль Администратора Сервиса уведомлений используется в ПСУ, входящей в состав ППО	Дефолтный тенант; Созданный тенант

[5] Состав ролей и реализуемые функции приведены в приложении (Приложение 1), а также доступны при нажатии на активную ссылку «Подробнее о ролях».

Поле ввода	Доступные значения	Примечание
Тип авторизации	Выбор значения из раскрывающегося списка: – «LDAP» (если для авторизации в ППО требуется использовать корпоративную учетную запись из службы каталогов); – «Локальный» (если требуется использовать пароль для авторизации учетной записи в ППО). **ВНИМАНИЕ!** При использовании ППО для обработки информации, подлежащей защите в соответствии с законодательством РФ, должна использоваться сертифицированная по требованиям ФСТЭК России служба каталогов. **ПРИМЕЧАНИЕ.** При создании учетной записи значение «Локальный» выбрано по умолчанию	Дефолтный тенант; Созданный тенант
Пароль, Повторите пароль	**ВНИМАНИЕ!** Поля доступны, если выбран тип авторизации «Локальный». Ввод значения с клавиатуры. Требования к сложности пароля приведены в подразделе 1.2	Дефолтный тенант; Созданный тенант

ПРИМЕЧАНИЕ. Первая учетная запись в созданном тенанте создается автоматически после успешного создания тенанта и имеет вид: `admin@<код тенанта>.<домен по умолчанию>`, где:

– `<код тенанта>` - код тенанта, сгенерированный из названия тенанта;

– `<домен по умолчанию>` - домен, заданный в конфигурационном файле ППО.

ВНИМАНИЕ! Запрещается удалять первую учетную запись в тенанте. Если эта учетная запись будет удалена, ее необходимо восстановить через базу данных, обратившись к системному администратору.

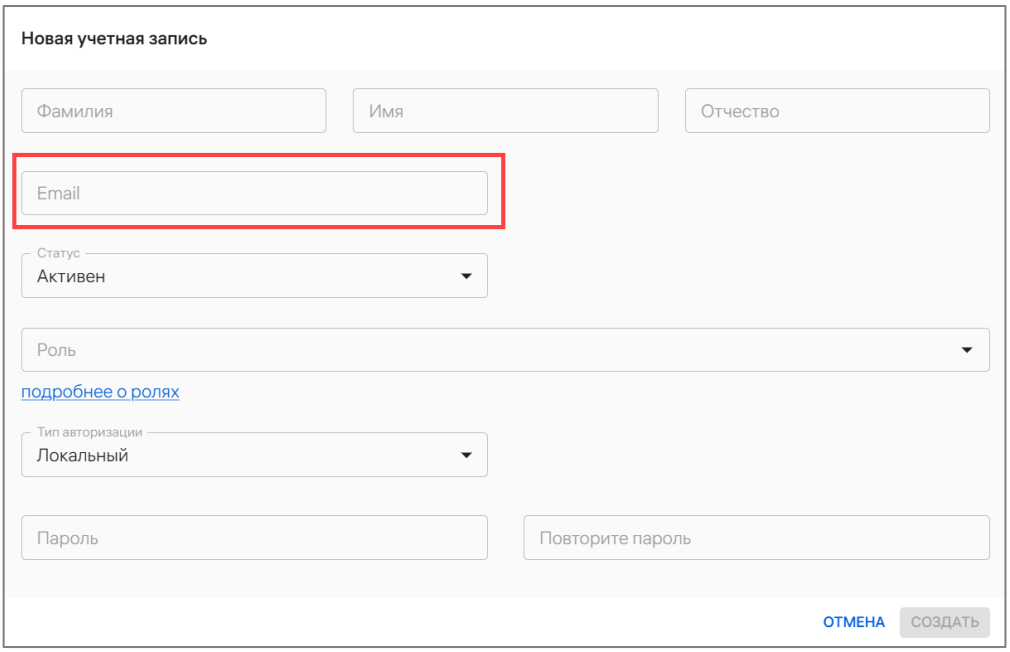


Рисунок 12

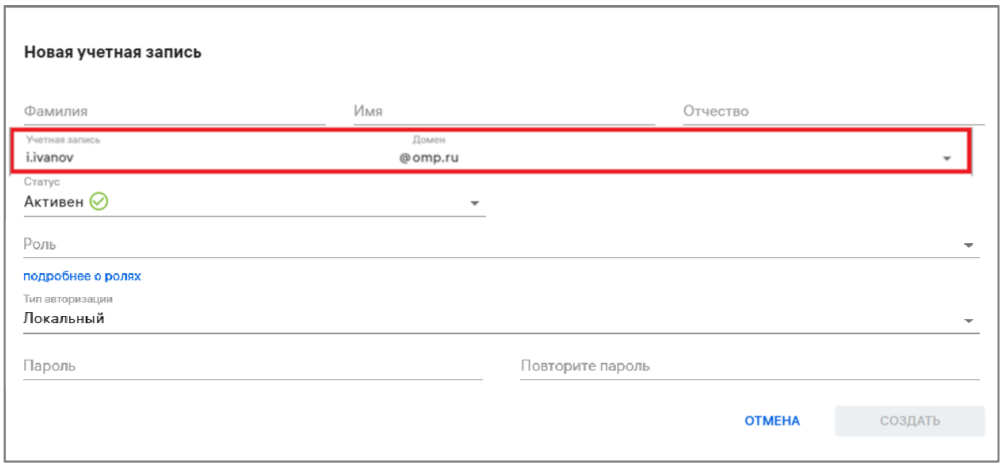


Рисунок 13

После ввода данных необходимо подтвердить либо отменить действие.

При успешном создании пользовательской учетной записи отобразится соответствующее сообщение.

2.1.2.2. Редактирование данных пользовательской учетной записи

Для редактирования данных пользовательской учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в подраздел «Учетные записи» раздела «Администрирование»;

2) Перейти во вкладку «Пользовательские учетные записи»;

3) Нажать на строку пользовательской учетной записи;

4) Внести требуемые изменения в открывшемся окне.

ПРИМЕЧАНИЕ. Поля «Учетная запись» и «Домен» недоступны для изменения;

5) Сохранить изменения или отменить действия.

При успешном редактировании данных учетной записи отобразится соответствующее сообщение.

2.1.2.3. Смена пароля пользовательской учетной записи

Для смены пароля пользовательской учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в подраздел «Учетные записи» раздела «Администрирование»;

2) Перейти во вкладку «Пользовательские учетные записи»;

3) Нажать на строку пользовательской учетной записи;

4) В открывшемся окне нажать «Сменить пароль» (Рисунок 14 [1]);

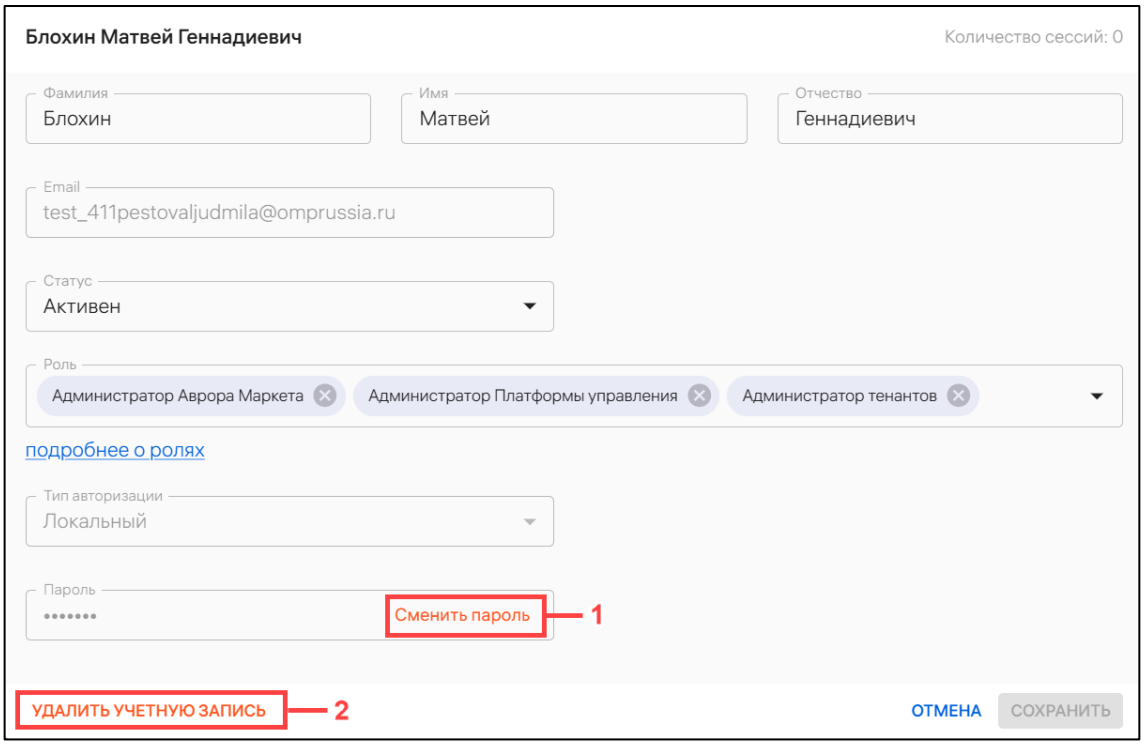


Рисунок 14

5) В поле «Пароль» ввести новый пароль, а в поле «Повторите пароль» подтвердить новый пароль. Требования к сложности пароля приведены в подразделе 1.2;

6) Сохранить изменения либо отменить действия.

При успешном изменении пароля отобразится соответствующее сообщение.

2.1.2.4. Удаление пользовательской учетной записи

ВНИМАНИЕ! Запрещается удалять первую учетную запись в тенанте. Если эта учетная запись будет удалена, ее необходимо восстановить через базу данных, обратившись к системному администратору.

Для удаления пользовательской учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в подраздел «Учетные записи» раздела «Администрирование»;

2) Перейти во вкладку «Пользовательские учетные записи»;

3) Нажать на строку пользовательской учетной записи;

4) В открывшемся окне нажать «Удалить учетную запись» (Рисунок 14 [2]);

5) В открывшемся окне подтвердить либо отменить действие.

В результате успешного удаления пользовательской учетной записи отобразится соответствующее сообщение, и пользователь больше не сможет войти в ППО под этой учетной записью.

3. РАБОТА В РАЗДЕЛЕ «МОНИТОРИНГ» КОНСОЛИ АДМИНИСТРАТОРА ПБ

3.1. Подраздел «Аудит»

В рабочей области Консоли администратора ПБ в подразделе «Аудит» раздела «Мониторинг» отображается информация о событиях ППО (Рисунок 15 [1], Таблица 5) в следующих вкладках:

– «Пользовательские события» - события, которые произошли в результате действий со стороны пользовательских или технических учетных записей;

– «Прочие события» - события, управляемых ППО, и от интеграционных учетных записей.

ПРИМЕЧАНИЕ. События «Вход в систему» и «Выход из системы» по пользовательским учетным записям попадают в «Прочие события».

Таблица 5

Элемент	Описание	Возможные значения
Время	Время и дата наступления события	– Дата в формате DD/MM/YY; – Время в формате HH:MM:SS
Субъект (источник)	Лицо, совершившее действие	– Логин инициатора; – ID объекта
Действие	Тип действия, совершенного над объектом	– Вход в систему; – Создание; – Изменение; – Удаление; – Получение; – Отправка на ревью; – Согласование; – Отклонение; – Получение архива; – Получение релизов; – Получение ролей; – Добавление роли; – Удаление роли; – Блокировка;

Элемент	Описание	Возможные значения
		– Разблокировка и т.д.
Объект	– Название объекта, над которым совершено действие; – Тип объекта, над которым совершено действие; – Идентификатор объекта, над которым совершено действие, или формат вывода информации на экране – «Список»	– Отчет об устройствах, соответствующих политике; – Информация о подключениях устройств; – Сохраненный фильтр раздела устройства; – Модель устройства; – Фоновая задача; – Отчет о количестве и статусах активации устройств; – Категория; – Приложение; – Релиз; – Иконка; – Билд; – Скриншот; – Учетная запись; – Роль; – Событие аудита; – Параметры доступа к серверу Аврора Маркет; – Связь; – Группа устройств; – Устройство и т.д.
Результат	Ответ ППО и код состояния HTTP	–  «Создано»; –  «Обновлено»; –  «Ошибка»; –  «Успех». **ПРИМЕЧАНИЕ.** При наведении курсора на соответствующий значок появится всплывающая подсказка с подробной информацией о результате (Рисунок 15 [2])

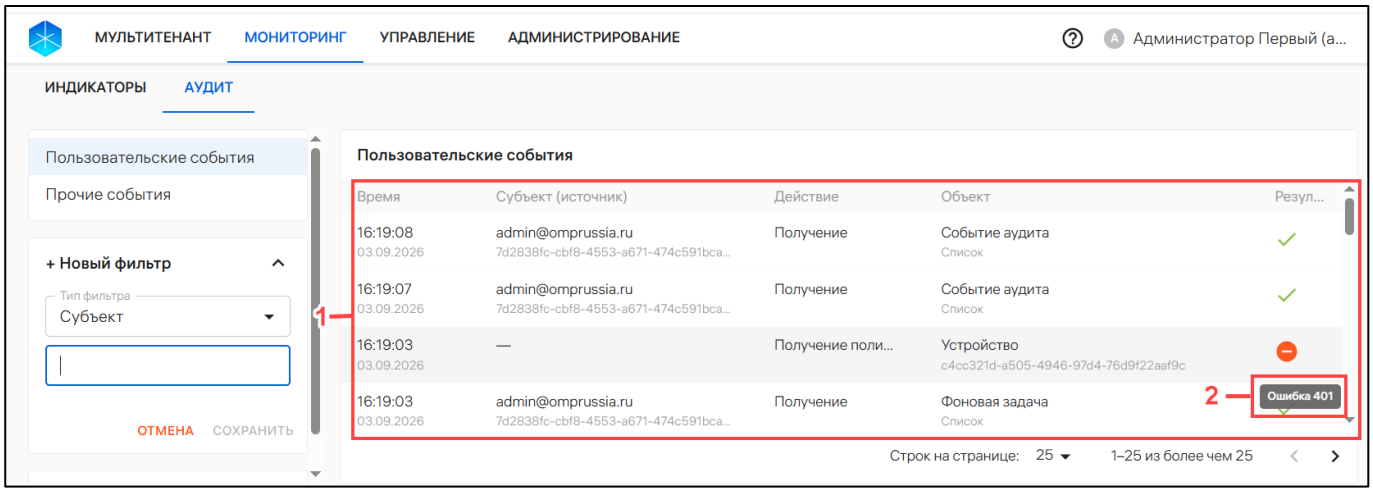

МУЛЬТИТЕНАНТ
МОНИТОРИНГ
УПРАВЛЕНИЕ
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ
Администратор Первый (а...
ИНДИКАТОРЫ
АУДИТ
Пользовательские события
Прочие события
+ Новый фильтр
Тип фильтра
Субъект
ОТМЕНА
СОХРАНИТЬ
1
Пользовательские события
Время
Субъект (источник)
Действие
Объект
Резул...
16:19:08
03.09.2026
admin@omprussia.ru
7d2838fc-cbf8-4553-a671-474c591bca...
Получение
Событие аудита
Список
16:19:07
03.09.2026
admin@omprussia.ru
7d2838fc-cbf8-4553-a671-474c591bca...
Получение
Событие аудита
Список
16:19:03
03.09.2026
—
Получение поли...
Устройство
c4cc321d-a505-4946-97d4-76d9f22aaf9c
16:19:03
03.09.2026
admin@omprussia.ru
7d2838fc-cbf8-4553-a671-474c591bca...
Получение
Фоновая задача
Список
2
Ошибка 401
Строк на странице: 25
1–25 из более чем 25

Рисунок 15

4. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

В ходе работы с компонентами ПБ пользователям могут выдаваться сообщения об ошибках, приведенные в таблице (Таблица 6).

Таблица 6

№ п/п	Ошибка/текст ошибки в интерфейсе	Действия для устранения
1	Ошибка, что-то пошло не так! Попробуйте позже	Общая ошибка. Необходимо повторить попытку позже или обратиться к администратору
2	Что-то пошло не так. Попробуйте еще раз	Общая ошибка. Необходимо повторить попытку позже или обратиться к администратору
3	Данные не удалось сохранить	Необходимо повторить попытку позже или обратиться к администратору
4	Данные были частично сохранены	Необходимо повторить попытку позже или обратиться к администратору
5	Такой Email уже используется	Необходимо использовать другой Email в качестве логина
6	Данный пароль был ранее использован. Придумайте новый	Необходимо использовать пароль, не использованный ранее
7	Не удалось загрузить список ролей	Необходимо повторить попытку позже или обратиться к администратору
8	Доступ запрещен	Отсутствуют необходимые права доступа. Требуется обратиться к администратору или повторить попытку позже
9	Неверный логин или пароль	Ошибка аутентификации. Необходимо указать правильное сочетание логина и пароля
10	Учетная запись заблокирована. Обратитесь к администратору системы	Необходимо обратиться к администратору
11	Неверный старый пароль	Необходимо указать корректный текущий пароль
12	Превышено количество попыток входа. Повторите попытку позже или обратитесь к администратору	Необходимо повторить попытку позже или обратиться к администратору

№ п/п	Ошибка/текст ошибки в интерфейсе	Действия для устранения
13	Ошибка. Аккаунт не найден	Попытка удаления аккаунта, который отсутствует в системе. Необходимо обновить страницу и убедиться, что производится попытка удаления корректного аккаунта
14	HTTP ERROR 400	Очистить кэш и cookies веб-браузера и повторить запрос. В случае повторения ошибки необходимо обратиться к администратору
15	Домен учетной записи уже занят в другом тенанте. Создайте учетную запись с другим доменом	Необходимо создать учетную запись с другим доменом. Например, если был указан домен @1.example.ru и он оказался занят, то необходимо указать другой домен: @2.example.ru

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 7).

Таблица 7

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Дефолтный тенант	Первый развернутый тенант, состоящий из следующих подсистем ППО: ПБ, ПМ, ПУ, ПУТ, ПООС, который при этом позволяет создавать дополнительные тенанты (созданные тенанты) посредством использования ПУТ и администрировать приложения посредством ПМ
Объект доступа	Единица информационного ресурса ППО, доступ к которой регламентируется правилами разграничения доступа
ОС	Операционная система
ПБ	Подсистема безопасности
ПМ	Подсистема «Маркет»
ППО	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
Приложение	Приложением является: – мобильное приложение, функционирующее под управлением ОС Аврора/ОС Android; – приложение для ЭВМ, функционирующей под управлением ОС семейства Linux
ПСУ	Подсистема Сервис уведомлений
ПУТ	Подсистема управления тенантами
Созданный тенант	Созданный для организации тенант, состоящий из следующих подсистем ППО: ПБ, ПУ, который при этом независимо от других тенантов позволяет организациям управлять парком своих устройств
Субъект доступа	Лицо или процесс, действия которого регламентируются правилами разграничения доступа
Устройство	Под устройством подразумевается мобильное устройство и/или ЭВМ, на которой функционируют соответствующие компоненты ППО

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Cookie	Небольшой фрагмент данных, отправленный веб-сервером и хранимый на ПЭВМ пользователя. Веб-клиент (обычно веб-браузер) всякий раз при попытке открыть страницу соответствующего сайта пересылает этот фрагмент данных веб-серверу в составе HTTP-запроса
CSS3	Cascading Style Sheets 3 – спецификация CSS. Представляет собой формальный язык, реализованный с помощью языка разметки
ECMAScript 5	Встраиваемый, расширяемый, не имеющий средств ввода-вывода язык программирования, используемый в качестве основы для построения других скриптовых языков
HTML5	HyperText Markup Language, version 5 – язык для структурирования и представления содержимого веб-страницы
HTTP	HyperText Transfer Protocol – протокол прикладного уровня передачи данных. Основой HTTP является технология «клиент-сервер», то есть предполагается существование потребителей (клиентов), которые инициируют соединение и посылают запрос, и поставщиков (серверов), которые ожидают соединения для получения запроса, производят необходимые действия и возвращают обратно сообщение с результатом
IAM	Platform V IAM (Identity & Access Management) — набор инструментов для управления доступом к информационным ресурсам. Проверяет права доступа на вызовы API и совершение действий сервисом платформы
TLS	Transport Layer Security – криптографический протокол, обеспечивающий защищенную передачу данных между узлами в сети Интернет

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Описание ролей

Состав ролей ППО и их реализуемые функции приведены в таблице (Таблица 1.1).

Таблица 1.1

Роль	Подсистема	Реализуемые функции
Администратор учетных записей	ПБ	Управляет учетными записями пользователей: созданием, поиском, редактированием, блокировкой/разблокировкой, сменой пароля и удалением учетных записей
Администратор Аврора Маркета	ПМ	Проверяет загруженные Разработчиком и/или Редактором приложений релизы приложений и принимает решение об их согласовании или отправляет релиз на доработку, а также может отклонить ранее согласованное приложение. Кроме того, работает с витринами, связками ключей и версиями ОС Аврора
Разработчик	ПМ	Работает с приложениями, которые он создал в ПМ: – добавляет новые приложения (первый релиз) и последующие релизы приложений; – просматривает списки приложений и их статусы для того, чтобы убедиться, что релиз прошел проверку Администратором Аврора Маркета; – редактирует данные о релизах приложений; – удаляет приложения и их релизы из ПМ
Редактор приложений	ПМ	Имеет доступ ко всем приложениям, загруженным в ПМ. Обладает правами аналогично роли Разработчик, за исключением добавления новых (первых релизов) приложений
Пользователь Аврора Маркета	ПМ	Работает с приложением «Аврора Маркет» на своем устройстве. Имеет следующие возможности: – подключать или отключать витрины; – устанавливать и обновлять интересующие его приложения через приложение «Аврора Маркет»

Роль	Подсистема	Реализуемые функции
Администратор Платформы управления	ПУ	Отвечает за администрирование парка устройств и их владельцев. Обладает следующими привилегиями по операциям в ПУ: – добавляет устройства в ПУ и активирует их; – создает и отзывает приглашения на самостоятельную регистрацию устройств; – добавляет пользователей устройств; – создает и редактирует группы устройств и пользователей; – создает и редактирует корпоративный шаблон политик; – создает и назначает политики на группы устройств и пользователей и отвязывает политики от этих групп; – редактирует правила политик; – создает и назначает офлайн-сценарии на группы устройств и пользователей; – следит за отклонениями показателей и событиями безопасности устройств; – управляет устройствами с помощью оперативных команд; – удаленно подключается к устройствам пользователей и обменивается файлами (в режиме активного сеанса); – архивирует устройства, пользователей и политики, удаляя записи о них из ПУ; – добавляет и редактирует интеграции ППО с LDAP, Git-репозиториями, Центрами сертификации, ПСУ; – добавляет, редактирует и согласует файлы; – настраивает отображение списка устройств; – администрирует списки доверенных сертификатов, доверенных сетей, управляемых переменных для подстановки в скрипты и территорий

Роль	Подсистема	Реализуемые функции
Администратор устройств Платформы управления	ПУ	Обладает правами аналогично роли Администратор Платформы управления за исключением доступа к изменению следующих настроек ПУ: – корневые сертификаты; – согласование файлов; – настройки политик
Специалист технического обслуживания устройств Платформы управления	ПУ	Обладает правами аналогично роли Администратор Платформы управления за исключением доступа к операциям, которые могут нарушить управление парком устройств, а именно: – создавать, редактировать и удалять: • политики; • связи политик и групп (устройств/пользователей); • офлайн-сценарии; • связи офлайн-сценариев и групп (устройств/пользователей); • файлы; – создавать и удалять группы устройств и пользователей; – изменять названия групп и комментарии к ним; – выполнять импорт устройств, пользователей, их групп и связей с помощью CSV-файла; – вносить изменения в настройки амнистирования Аврора Центр за исключением отображения архивных устройств и настройки отображения списка устройств
Специалист технической поддержки Платформы управления	ПУ	Осуществляет удаленную поддержку пользователей, у которых возникла проблема с управляемым устройством. Имеет следующие возможности: – просматривать информацию в рамках ПУ; – получать обновленное состояние устройства с помощью оперативной команды; – подключаться к удаленному рабочему столу и обмениваться файлами с устройством (в рамках выполненного удаленного подключения)

Роль	Подсистема	Реализуемые функции
Оператор аудита	ПУ	Проводит операционный аудит ППО, а именно поиск и просмотр событий, произошедших в ППО
Администратор тенантов	ПУТ	Управляет жизненным циклом организаций и тенантов, а также формирует список их контактных лиц
Администратор Сервиса уведомлений	ПСУ	Отвечает за создание проектов в ПСУ и передачу разработчику настроек для работы push-уведомлений

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Права для технической учетной записи ПБ

Права для технической учетной записи ПБ приведены в таблице (Таблица 2.1).

Таблица 2.1

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
openid	Маркерный скоуп для процесса OpenID Connect. Разрешает выдачу id токена, который содержит информацию о пользователе и используется для его идентификации в системе			
offline	Маркерный скоуп для получения refresh токена. Позволяет получать access токены без повторной аутентификации			
authAdmin:account:read	GET	/api/identityTypes/user/accounts	ocs-auth-admin-api-gw	Заблокировать учетную запись пользователя
	GET	/api/identityTypes/user/accounts/{account_id}	ocs-auth-admin-api-gw	Получить учетную запись пользователя
	GET	/api/identityTypes/user/identities/{identity_id}/roles	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список ролей identity
	GET	/api/identityTypes/user/roles	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список ролей
	GET	/api/identityTypes/device/accounts	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список учетных записей пользователей
authAdmin:account:changePassword	POST	/api/identityTypes/user/passwords	ocs-auth-admin-api-gw	Сгенерировать пароль для пользователей
authAdmin:account:update	POST	/api/identityTypes/user/accounts	ocs-auth-admin-api-gw	Создать учетную запись пользователя
	PUT	/api/identityTypes/user/accounts/{account_id}	ocs-auth-admin-api-gw	Обновить учетную запись пользователя

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
	PUT	/api/identityTypes/user/identities/{identity_id}/roles/{code}	ocs-auth-admin-api-gw	Назначить роль на identity
	DELETE	/api/identityTypes/user/identities/{identity_id}/roles/{code}	ocs-auth-admin-api-gw	Снять роль с identity
	PUT	/api/identityTypes/user/accounts/{account_id}/block	ocs-auth-admin-api-gw	Заблокировать учетную запись пользователя
	PUT	/api/identityTypes/user/accounts/{account_id}/unblock	ocs-auth-admin-api-gw	Разблокировать учетную запись пользователя
	PUT	/api/identityTypes/device/accounts/{account_id}/unblock	ocs-auth-admin-api-gw	Разблокировать учетную запись устройства
	PUT	/api/identityTypes/device/accounts/{account_id}/block	ocs-auth-admin-api-gw	Заблокировать учетную запись устройства
	PUT	/api/identityTypes/device/accounts	ocs-auth-admin-api-gw	Создать или обновить список учетных записей устройств
authAdmin:account:delete	DELETE	/api/identityTypes/user/accounts/{account_id}	ocs-auth-admin-api-gw	Удалить учетную запись пользователя
authAdmin:accountDomain:read	GET	/api/identityTypes/user/accountDomains	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список доменов зарезервированных в тенанте для пользователей
	GET	/api/identityTypes/device/accountDomains	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список доменов зарезервированных в тенанте для устройств

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
authAdmin:apiCapabilitiesSource:list	GET	/api/apiCapabilitiesSources	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список подсистем и существующих scope по каждой подсистеме
authAdmin:audit:read	GET	/api/auditEvents	ocs-auth-admin-api-gw	Получение данных журнала аудита
authAdmin:session:read	GET	/api/sessions	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список активных сессий учетной записи
authAdmin:service:read	GET	/api/services	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список сервисов
authAdmin:serviceAccount:list	GET	/api/serviceAccounts	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список Технических учетных записей
authAdmin:serviceAccount:create	POST	/api/serviceAccounts	ocs-auth-admin-api-gw	Создать Техническую учетную запись
authAdmin:serviceAccount:update	PUT	/api/serviceAccounts/{id}	ocs-auth-admin-api-gw	Редактирвоать Техническую учетную запись
authAdmin:serviceAccount:delete	DELETE	/api/serviceAccounts/{id}	ocs-auth-admin-api-gw	Удалить Техническую учетную запись
authAdmin:serviceAccountToken:issue	POST	/api/serviceAccounts/{id}/tokens	ocs-auth-admin-api-gw	Создать Токен для Технической учетной записи
authAdmin:serviceAccountToken:list	GET	/api/serviceAccounts/{id}/tokens	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список токенов для конкретной Технической учетной записи
authAdmin:serviceAccountToken:revoke	DELETE	/api/serviceAccounts/{id}/tokens/{request_id}	ocs-auth-admin-api-gw	Отозвать Токен Технической учетной записи

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
authAdmin:resourcePrincipalRel:read	GET	/api/resources/{subsystem_code}/{resource_type}/{resource_id}/resourcePrincipalRels	ocs-auth-admin-api-gw	Получить Связи Ресурс-Принципал для Ресурса
	GET	/api/resourcePrincipalRels	ocs-auth-admin-api-gw	Получить Связи Ресурс-Принципал для подсистемы
authAdmin:resourcePrincipalRel:update	PUT	/api/resources/{subsystem_code}/{resource_type}/{resource_id}/resourcePrincipalRels	ocs-auth-admin-api-gw	Обновить Связь Ресурс-Принципал
authAdmin:token:read	POST	/oauth2/introspect	ocs-auth-admin-api-gw	Проверить актуальность токена
authAdmin:token:revoke	DELETE	/oauth2/auth/requests/consent/{challenge}/revoke	ocs-auth-admin-api-gw	Удалить токен по challenge
authAdmin:oidcClient:list	GET	/clients	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список OIDC клиентов
authAdmin:oidcClient:read	GET	/clients/{client_id}	ocs-auth-admin-api-gw	Получить oidc клиент
authAdmin:oidcClient:update	POST	/clients	ocs-auth-admin-api-gw	Создать oidc клиент
	PUT	/clients/{client_id}/jwks	ocs-auth-admin-api-gw	Заменить список ключей сервисной учетной записи
authAdmin:subsystem:readConfig	GET	/api/crossTenant/subsystems/{subsystem_code}/config	ocs-auth-admin-cross-tenant-api-gw	Получение конфигов подсистемы для всех тенантов
authAdmin:subsystem:updateConfig	PATCH	/api/subsystems/{subsystem_code}/config	ocs-auth-admin-api-gw	Редактирование параметров подсистемы для тенанта
	PATCH	/api/subsystems/{subsystem_code}/config	ocs-auth-admin-cross-tenant-api-gw	Редактирование параметров подсистемы для тенанта

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
authAdmin:ldapConnection:read	GET	/api/ldapConnections	ocs-auth-admin-api-gw	Получить настройки подключений к LDAP-серверам
authAdmin:ldapConnection:create	POST	/api/ldapConnections	ocs-auth-admin-api-gw	Создать подключение к LDAP-серверу
authAdmin:ldapConnection:update	PUT	/api/ldapConnections/{id}	ocs-auth-admin-api-gw	Обновить настройки подключения к LDAP-серверу
authAdmin:ldapConnection:delete	DELETE	/api/ldapConnections/{id}	ocs-auth-admin-api-gw	Удалить подключение к LDAP-серверу
authAdmin:federation:export	GET	/api/federation/exports/settings	ocs-auth-admin-api-gw	Экспортировать настройки СУА
authAdmin:federatedIDP:list	GET	/federation/idps	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список интеграций push-сервера с ПУ
authAdmin:federatedIDP:create	POST	/federation/idps	ocs-auth-admin-api-gw	Создать интеграцию push-сервера с ПУ
authAdmin:federatedIDP:update	PUT	/federation/idps/{idp_id}	ocs-auth-admin-api-gw	Редактировать интеграцию push-сервера с ПУ
authAdmin:federatedIDP:read	GET	/federation/idps/{idp_id}	ocs-auth-admin-api-gw	Получить интеграцию с ПУ
authAdmin:federatedIDP:delete	DELETE	/federation/idps/{idp_id}	ocs-auth-admin-api-gw	Удалить интеграцию с ПУ
session:logout	POST	/oauth2/revoke	ocs-auth-public-api-gw	Отозвать токены

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Права для технической учетной записи ПМ с ролью Администратор

Права для технической учетной записи ПМ с ролью Администратор приведены в таблице (Таблица 3.1).

Таблица 3.1

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
openid	Маркерный скоуп для процесса OpenID Connect. Разрешает выдачу id токена, который содержит информацию о пользователе и используется для его идентификации в системе			
offline	Маркерный скоуп для получения refresh токена. Позволяет получать access токены без повторной аутентификации			
appstoreAdmin:account:read	GET	/api/accounts	ocs-appstore-admin-api-gw	Получить список учетных записей
appstoreAdmin:application:read appstoreClient:application:read	GET	/api/applications/{application_id}	appstore-admin-api-gw	Получить данные приложения
	GET	/api/applications	appstore-admin-api-gw	Получить список приложений
	GET	/api/dashboards/{dashboard_id}/applications	appstore-admin-api-gw	Получить список приложений витрины
	GET	/api/v2/dashboards/applications	appstore-client-api-gateway	Получить список приложений витрины v2
	GET	/api/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications	appstore-client-api-gateway	Получить список приложений витрины v2
	GET	/api/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications	appstore-client-api-gateway	Получить список приложений витрины v3
	GET	/api/applications	appstore-dev-api-gateway	Получить список приложений
	GET	/api/applications/{application_id}	appstore-dev-api-gateway	Получить данные приложения

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
appstoreAdmin:application:update	POST	/api/applications/{application_id}/changes/approve	appstore-admin-api-gw	Согласовать изменения приложения
	POST	/api/applications/{application_id}/changes/sendForRework	appstore-admin-api-gw	Вернуть релиз на доработку
	POST	/api/applications	appstore-dev-api-gateway	Создать приложение
	POST	/api/applications/{application_id}/changes/sendForReview	appstore-dev-api-gateway	Передать изменения приложения на согласование
	POST	/api/applications/{application_id}/changes/sendForRework	appstore-dev-api-gateway	Вернуть релиз на доработку
	PUT	/api/applications/{application_id}/changes	appstore-dev-api-gateway	Обновить изменения приложения
appstoreAdmin:dashboard:read appstoreClient:dashboard:read	GET	/api/dashboards	appstore-admin-api-gw	Получить список витрин
	GET	/api/dashboards/{dashboard_id}	appstore-admin-api-gw	Получить данные витрины
	GET	/api/dashboards/{dashboard_id}/customerKeyPairs	appstore-admin-api-gw	Получить связки ключей витрины
	GET	/api/dashboards/{dashboard_id}/filterRules	appstore-admin-api-gateway	Получить правила фильтрации витрины
	GET	/api/v2/dashboards	appstore-client-api-gateway	Получить список витрин v2
	GET	/api/v3/dashboards	appstore-client-api-gateway	Получить список витрин v3
	GET	/api/v2/dashboards/{dashboard_id}	appstore-client-api-gateway	Получить данные витрины v2
	GET	/api/v3/dashboards/{dashboard_id}	appstore-client-api-gateway	Получить данные витрины v3

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
appstoreAdmin:dashboard:update	DELETE	/api/dashboards/{dashboard_id}	appstore-admin-api-gw	Удалить витрину
	DELETE	/api/dashboards/{dashboard_id}/customerKeyPairs	appstore-admin-api-gw	Удалить все связки ключей у витрины
	DELETE	/api/dashboards/{dashboard_id}/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	appstore-admin-api-gw	Удалить связку ключей у витрины
	POST	/api/dashboards	appstore-admin-api-gw	Создать витрину
	PUT	/api/dashboards/{dashboard_id}	appstore-admin-api-gw	Обновить данные витрины
	PUT	/api/dashboards/{dashboard_id}/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	appstore-admin-api-gw	Задать связку ключей для витрины
	PUT	/api/dashboards/{dashboard_id}/filterRules	appstore-admin-api-gw	Обновить правила фильтрации витрины
appstoreAdmin:dashboardUnsignedApplication:list	GET	/api/dashboards/{dashboard_id}/unsignedApplications	appstore-admin-api-gw	Получить список неподписанных приложений витрины
appstoreAdmin:release:read appstoreClient:release:read	GET	/api/applications/{application_id}/releases	appstore-admin-api-gw	Получить список релизов приложения
	GET	/api/applications/{application_id}/releases/{release_id}/archive	appstore-admin-api-gw	Получить файл архива с данными по релизу
	GET	/api/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases	appstore-admin-api-gw	Получить список релизов приложения витрины
	GET	/api/v2/dashboards/applications/{application_id}/releases	appstore-client-api-gateway	Получить список опубликованных релизов приложения v2

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
	GET	/api/v2/dashboards/applications/{application_id}/releases/{release_id}	appstore-client-api-gateway	Получить данные релиза v2
	GET	/api/v3/dashboards/{dashboard_id}/rejectedReleases	appstore-client-api-gateway	Получить список релизов приложений витрины с критическими уязвимостями v3
	GET	/api/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases	appstore-client-api-gateway	Получить список опубликованных релизов приложения v2
	GET	/api/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases	appstore-client-api-gateway	Получить список опубликованных релизов приложения v3
	GET	/api/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}	appstore-client-api-gateway	Получить данные релиза
	GET	/api/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}	appstore-client-api-gateway	Получить данные релиза v3
	GET	/api/applications/{application_id}/releases	appstore-dev-api-gateway	Получить список релизов приложения
	GET	/api/applications/{application_id}/releases/{release_id}	appstore-dev-api-gateway	Обновить данные релиза приложения
appstoreAdmin:release:update	POST	/api/applications/{application_id}/releases/{release_id}/decline	appstore-admin-api-gw	Отклонение релиза приложения

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
	POST	/api/applications/{application_id}/releases/{release_id}/exemption	appstore-admin-api-gw	Исключение релиза из проверок безопасности
	POST	/api/applications/{application_id}/releases/{release_id}/metadata	appstore-admin-api-gw	Обновление метаданных релиза
	POST	/api/applications/{application_id}/releases/{release_id}/reverify	appstore-admin-api-gw	Отправка релиза на повторную проверку безопасности
	POST	/api/applications/{application_id}/releases/draft	appstore-dev-api-gateway	Создать черновик релиза приложения
	PUT	/api/applications/{application_id}/releases/{release_id}	appstore-dev-api-gateway	Обновить данные релиза приложения
	POST	/api/applications/{application_id}/releases/{release_id}/metadata	appstore-dev-api-gateway	Обновление метаданных релиза
appstoreAdmin:icon:read	GET	/api/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	appstore-admin-api-gw	Получить иконку релиза (файл)
	GET	/api/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	appstore-admin-api-gw	Получить файл иконки релиза
	GET	/api/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	appstore-client-api-gateway	Получить файл иконки релиза v2

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
	GET	/api/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	appstore-client-api-gateway	Получить файл иконки релиза v3
	GET	/api/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content/accessCheck	appstore-client-api-gateway	Проверка авторизации для получения иконки v2
	GET	/api/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content/accessCheck	appstore-client-api-gateway	Проверка авторизации для получения иконки v3
	GET	/api/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	appstore-dev-api-gateway	Получить иконку релиза (файл)
appstoreAdmin:category:read	GET	/api/categories	appstore-admin-api-gw	Получить справочник категорий
	GET	/api/v2/categories	appstore-client-api-gateway	Получить справочник категорий v2
	GET	/api/v3/categories	appstore-client-api-gateway	Получить справочник категорий v3
	GET	/api/categories	appstore-dev-api-gateway	Получить справочник категорий
appstoreAdmin:customerKeyPair:read	GET	/api/customerKeyPairs	appstore-admin-api-gw	Получить список связок ключей заказчика
	GET	/api/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	appstore-admin-api-gw	Получить информацию о связке ключей заказчика

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
appstoreAdmin:customerKeyPair:update	DELETE	/api/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	appstore-admin-api-gw	Удалить связку ключей заказчика
	POST	/api/customerKeyPairs	appstore-admin-api-gw	Создать связку ключей заказчика
	PUT	/api/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	appstore-admin-api-gw	Обновить связку ключей заказчика
appstoreAdmin:service:read	GET	/api/services	appstore-admin-api-gw	Получить список сервисов
appstoreAdmin:os:read	GET	/api/os	appstore-admin-api-gw	Получить справочник ОС устройств
	GET	/api/os	appstore-dev-api-gateway	Получить справочник ОС устройств
appstoreAdmin:osRelease:read	GET	/api/os/{os_code}/releases	appstore-admin-api-gw	Получить список релизов ОС
	GET	/api/os/{os_code}/releases	appstore-dev-api-gateway	Получить список релизов ОС
	GET	/api/releases	ocs-pkgrepo-admin-api-gw	Получить релизы ОС
	GET	/api/targetRelease	ocs-pkgrepo-admin-api-gw	Получить целевой релиз ОС
appstoreAdmin:osRelease:update	POST	/api/os/{os_code}/releases	appstore-admin-api-gw	Создать релиз ОС
	PUT	/api/os/{os_code}/releases/{release_code}/activate	appstore-admin-api-gw	Активировать релиз ОС
	PUT	/api/os/{os_code}/releases/{release_code}/deactivate	appstore-admin-api-gw	Отключить релиз ОС
appstoreAdmin:resourcePrincipalRel:read	GET	/api/resources/{resource_type}/{resource_id}/resourcePrincipalRels	appstore-admin-api-gw	Получить Связи Ресурс-Принципал для Ресурса

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
appstoreAdmin:resourcePrincipalRel:update	PUT	/api/resources/{resource_type}/{resource_id}/resourcePrincipalRels	appstore-admin-api-gw	Обновить Связь Ресурс-Принципал
appstoreAdmin:oidcClient:list	GET	/api/oidcClients	appstore-admin-api-gw	Получить список OIDC клиентов

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Права для технической учетной записи ПУ

Права технической учетной записи для ПУ приведены в таблице (Таблица 4.1).

Таблица 4.1

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
openid	Маркерный скоуп для процесса OpenID Connect. Разрешает выдачу id токена, который содержит информацию о пользователе и используется для его идентификации в системе			
opaque	Маркерный скоуп для управления форматом access токена. Используется для выпуска access токена в виде случайной уникальной строки (opaque токен) вместо JWT			
offline	Маркерный скоуп для получения refresh токена. Позволяет получать access токены без повторной аутентификации			
capability	Маркерный скоуп для выпуска capability токенов. Capability токен используется, когда сам его обладатель не может быть аутентифицирован и авторизован. Необходим для принятия Приглашения на саморегистрацию устройства в системе (ППО)			
device_sso	Маркерный скоуп для получения секрета устройства (device secret). Необходим для реализации механизма Native SSO. Позволяет доверенным приложениям делиться контекстом аутентификации для выпуска новых токенов без повторного участия пользователя			
emmAdmin:androidDownloadInfo:read	GET	/api/enrollments/provisioning/android	ocs-emm-admin-api-gw	Генерация QR-кода для устрановки приложения «Аврора Центр» на устройствах с ОС Android
emmAdmin:application:read	GET	/api/applicationSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Получить данные сервера AppStore
	GET	/api/dashboards/{dashboard_id}/applications	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список приложений витрины
emmAdmin:businessScenario:applyToDevice	POST	/api/devices/{id}/putOutOfService	ocs-emm-admin-api-gw	Инициировать бизнес сценарий

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
				«Вывод устройства из эксплуатации»
emmAdmin:businessScenario:read	GET	/api/devices/{id}/businessScenarios	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список бизнес сценариев, назначенных на устройство
emmAdmin:dashboard:read	GET	/api/dashboards	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список витрин
	GET	/api/dashboards/{dashboard id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить данные витрины
emmAdmin:dashboardSettings:read	GET	/api/dashboardSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Получить настройки витрин
emmAdmin:dashboardVisibilitySettings:update	PATCH	/api/dashboardVisibilitySettings	ocs-emm-admin-api-gw	Управлять доступностью витрины
emmAdmin:assignment:delete	DELETE	/api/deviceGroups/{id}/policies	ocs-emm-admin-api-gw	Отвязать политики от группы устройств
	DELETE	/api/userGroups/{id}/policies	ocs-emm-admin-api-gw	Отвязать политики от группы пользователей устройств
	DELETE	/api/compositeGroups/{id}/policies	ocs-emm-admin-api-gw	Отвязать политики от множества
emmAdmin:assignment:read	GET	/api/assignments	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о связи групп и множеств с политиками
	PUT	/api/deviceGroups/{id}/policies/preview	ocs-emm-admin-api-gw	Комбинирование политик (получить пересечения для групп устройств)
	POST	/api/deviceGroups/{id}/policies/unassignPreview	ocs-emm-admin-api-gw	Получить пересечения при отвязке политики от группы устройств

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
	GET	/api/devices/{id}/assignments	ocs-emm-admin-api-gw	Получить политики, назначенные на устройство
	PUT	/api/userGroups/{id}/policies/preview	ocs-emm-admin-api-gw	Комбинирование политик (получить пересечения для групп пользователей)
	POST	/api/userGroups/{id}/policies/unassignPreview	ocs-emm-admin-api-gw	Получить пересечения при отвязке политики от группы пользователей устройств
	GET	/api/users/{id}/assignments	ocs-emm-admin-api-gw	Получить политики, назначенные на пользователя
emmAdmin:assignment:update	PUT	/api/deviceGroups/{id}/policies	ocs-emm-admin-api-gw	Назначить политики на группу устройств
	PUT	/api/userGroups/{id}/policies	ocs-emm-admin-api-gw	Назначить политики на группу пользователей
	PUT	/api/compositeGroups/{id}/policies	ocs-emm-admin-api-gw	Назначить политики на множество
emmAdmin:compositeGroup:delete	DELETE	/api/compositeGroups/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить множество
emmAdmin:compositeGroup:read	GET	/api/compositeGroups	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список множеств
	GET	/api/compositeGroups/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию по множеству
emmAdmin:compositeGroup:update	POST	/api/compositeGroups	ocs-emm-admin-api-gw	Создать множество
	PATCH	/api/compositeGroups/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить множество
emmAdmin:corporatePolicyTemplate:create	POST	/api/corporatePolicyTemplate	ocs-emm-admin-api-gw	Создать корпоративный шаблон политик

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
emmAdmin:corporatePolicyTemplate:read	GET	/api/corporatePolicyTemplate	ocs-emm-admin-api-gw	Получить корпоративный шаблон политик
emmAdmin:corporatePolicyTemplate:update	PUT	/api/corporatePolicyTemplate	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить корпоративный шаблон политик
emmAdmin:certificateAuthoritySettings:create	POST	/api/certificateAuthorities	ocs-emm-admin-api-gw	Сохранить настойку интеграции Центра сертификации
emmAdmin:certificateAuthoritySettings:read	GET	/api/certificateAuthorities	ocs-emm-admin-api-gw	Получить настойки интеграции Центров сертификации
emmAdmin:clientJournal:read	GET	/api/clientJournal	ocs-emm-admin-api-gw	Получить события журнала приложения «Аврора Центр»
emmAdmin:device:delete	DELETE	/api/devices	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить устройства
emmAdmin:device:read	GET	/api/deviceUsers	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о связи пользователей и устройств
	GET	/api/devices	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список устройств
	GET	/api/devices/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию об устройстве
	GET	/api/exports/devices	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список устройств для экспорта
emmAdmin:device:unarchive	POST	/api/unarchiveDevices	ocs-emm-admin-api-gw	Восстановить устройства
emmAdmin:device:update	POST	/api/deviceImports	ocs-emm-admin-api-gw	Импорт устройств, групп, связей в формате CSV

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
	PUT	/api/deviceImports/recognise	ocs-emm-admin-api-gw	Проверить CSV-файл перед импортом устройств
	POST	/api/devices	ocs-emm-admin-api-gw	Создать устройство
	PATCH	/api/devices/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить данные устройства
	POST	/api/enrollments/email	ocs-emm-admin-api-gw	Отправить QR-код на Email
	POST	/api/enrollments/email/recreate	ocs-emm-admin-api-gw	Отправить QR-код на Email из JSON-файла
	POST	/api/enrollments/qrcodes	ocs-emm-admin-api-gw	Инициация процесса enrollement-а устройств(а) методом генерации QR-кода
	POST	/api/enrollments/qrcodes/recreate	ocs-emm-admin-api-gw	Сгенерировать QR-коды для устройств из JSON-файла
	POST	/api/enrollments/groups/qrcodes	ocs-emm-admin-api-gw	Генерация единого QR кода для выбранных групп устройств
emmAdmin:deviceGroup:delete	DELETE	/api/deviceGroups/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить группу устройств
	DELETE	/api/deviceGroups/{id}/devices	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить устройства из группы
emmAdmin:deviceGroup:export	GET	/api/deviceGroups/export	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о всех группах устройств для экспорта
emmAdmin:deviceGroup:import	POST	/api/deviceGroups/import	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить информацию об импортируемых группах устройств
emmAdmin:deviceGroup:read	GET	/api/deviceGroups	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список групп устройств
	GET	/api/deviceGroups/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о группе устройств

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
emmAdmin:deviceGroup:update	POST	/api/deviceGroups	ocs-emm-admin-api-gw	Создать группу устройств
	PATCH	/api/deviceGroups/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить группу устройств
	PUT	/api/deviceGroups/{id}/devices	ocs-emm-admin-api-gw	Назначить устройства на группу
emmAdmin:deviceInvite:create	GET	/api/deviceInvites/handshake	ocs-emm-admin-api-gw	Получить URL с параметрами для обмена на accessToken
	POST	/api/deviceInvites	ocs-emm-admin-api-gw	Создание сущности приглашения на саморегистрацию устройства
emmAdmin:deviceInvite:update	POST	/api/deviceInvites/{id}/revoke	ocs-emm-admin-api-gw	Отозвать приглашение
deviceInvite:takeup	POST	/api/deviceInvites/{id}/takeUp	ocs-emm-device-api-gw	Автодобавление устройства в ППО и получение JSON-файла для активации
emmAdmin:deviceInvite:read	GET	/api/deviceInvites	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список приглашений
emmAdmin:deviceInviteTakeUpRequest:read	GET	/api/deviceInviteTakeUpRequests	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список заявок на активацию по приглашениям
emmAdmin:deviceInviteTakeUpRequest:update	POST	/api/deviceInviteTakeUpRequests/approve	ocs-emm-admin-api-gw	Согласовать заявки на активацию по приглашениям
	POST	/api/deviceInviteTakeUpRequests/discard	ocs-emm-admin-api-gw	Отклонить заявки на активацию по приглашениям
emmAdmin:deviceLocalUser:read	GET	/api/devices/{id}/localUsers	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список Локальных учетных записей
emmAdmin:deviceMembership:read	GET	/api/deviceMemberships	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список групп устройств для устройства

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
emmAdmin:deviceModel:read	GET	/api/deviceModels	ocs-emm-admin-api-gw	Получить модели устройств
emmAdmin:devicePackages:list	GET	/api/packages	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список всех установленных приложений на устройствах
	GET	/api/packages/{name}/versions	ocs-emm-admin-api-gw	Получить версии пакета
emmAdmin:devicePackages:read	GET	/api/devices/{id}/packages	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию об установленных пакетах приложений на устройстве
emmAdmin:devicePersistentFilter:delete	DELETE	/api/devicePersistentFilters/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить фильтр устройств
emmAdmin:devicePersistentFilter:read	GET	/api/devicePersistentFilters	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список фильтров по устройствам
emmAdmin:devicePersistentFilter:update	POST	/api/devicePersistentFilters	ocs-emm-admin-api-gw	Сохранить список фильтров по устройствам
	PATCH	/api/devicePersistentFilters/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить фильтр по устройствам
emmAdmin:deviceRestore:read	GET	/api/devices/{id}/restoreJournal	ocs-emm-admin-api-gw	Список событий восстановления
emmAdmin:deviceUserLink:update	DELETE	/api/users/{id}/devices	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить связь устройств и пользователя (ocs-emm-admin-api-gw)
	PUT	/api/devices/{deviceID}/users	ocs-emm-device-api-gw	Привязать пользователя LDAP к устройству
	GET	/api/devices/{deviceID}/users/link/accessCheck	ocs-emm-device-api-gw	Проверка доступа пользователя

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
emmAdmin:dsp:read	GET	/api/deviceStatePattern/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить DSP
emmAdmin:enrollmentRequest:read	GET	/api/enrollments/requests/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Определить статус процесса создания активаций для групп устройств
emmAdmin:federation:export	GET	/api/federation/exports/settings	ocs-emm-admin-api-gw	Экспортировать настройки СУА
emmAdmin:geoArea:create	POST	/api/geoAreas	ocs-emm-admin-api-gw	Создать территорию
emmAdmin:geoArea:read	GET	/api/geoAreas	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список территорий
emmAdmin:gitIntegrationBranches:read	GET	/api/gitIntegrations/branches	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список веток подключенных GIT-репозиториев
emmAdmin:gitIntegration:create	POST	/api/gitIntegrations	ocs-emm-admin-api-gw	Создать интеграцию с GIT-репозиторием
emmAdmin:gitIntegration:read	GET	/api/gitIntegrations	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список интеграций с GIT-репозиториями
	GET	/api/gitIntegrations/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию об определенной интеграции с GIT-репозиторием
emmAdmin:gitIntegration:update	PUT	/api/gitIntegrations/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить интеграцию с определенным GIT-репозиторием
emmAdmin:gitIntegrationFileInfo:read	GET	/api/gitIntegrations/{id}/fileInfo	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о файле из GIT-репозитория
emmAdmin:gitIntegrationFolderInfo:read	GET	/api/gitIntegrations/{id}/folderInfo	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о запрашиваемой папке из git-репозитория

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
emmAdmin:gitIntegrationRepository:refresh	POST	/api/gitIntegrations/{id}/refresh	ocs-emm-admin-api-gw	Осуществить синхронизацию с подключенным GIT-репозиторием
emmAdmin:host:read pkgrepoAdmin:host:read	GET	/api/osReleases/hosts	ocs-emm-admin-api-gw	Получить адреса серверов обновлений ОС
	GET	/api/hosts	ocs-pkgrepo-admin-api-gw	Получить список хостов серверов обновлений
emmAdmin:jobs:read	GET	/api/jobs	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список асинхронных задач
	GET	/api/jobs/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию об асинхронной задаче
	GET	/api/jobs/{id}/response	ocs-emm-admin-api-gw	Получить результат выполнения асинхронной задачи
	GET	/api/jobs/{id}/context	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить в асинхронную задачу дополнительную информацию
emmAdmin:jobs:update	PUT	/api/jobs/{id}/context	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить в асинхронную задачу дополнительную информацию
emmAdmin:journal:read	GET	/api/journal	ocs-emm-admin-api-gw	Получить журнал событий безопасности SDJD с устройства
emmAdmin:ldapUsersSyncSettings:read	GET	/api/ldapUsersSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Получить настройки интеграции пользователей LDAP-сервера
emmAdmin:ldapUsersSyncSettings:update	PUT	/api/ldapUsersSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Сохранить настройки интеграции пользователей LDAP-сервера

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
emmAdmin:ldapUsersSyncSettings:delete	DELETE	/api/ldapUsersSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить настройки интеграции пользователей LDAP-сервера
emmAdmin:ldapDevicesSyncSettings:read	GET	/api/ldapDevicesSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Получить настройки интеграции устройств LDAP-сервера
emmAdmin:ldapDevicesSyncSettings:update	POST	/api/ldapDevicesSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Сохранить настройки интеграции устройств LDAP-сервера
	PUT	/api/ldapDevicesSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить настройки интеграции устройств LDAP-сервера
emmAdmin:ldapDevicesSyncSettings:delete	DELETE	/api/ldapDevicesSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить настройки интеграции устройств LDAP-сервера
emmAdmin:ldapDevicesSyncProcess:read	GET	/api/ldapDevicesSyncProcess	ocs-emm-admin-api-gw	Получить статус синхронизации устройств с LDAP-ервером
emmAdmin:ldapConnection:read	GET	/api/ldapConnections	ocs-emm-admin-api-gw	Получить настройки подключения к LDAP-серверу
emmAdmin:ldapConnection:create	POST	/api/ldapConnections	ocs-emm-admin-api-gw	Создать подключение к LDAP-серверу
emmAdmin:ldapConnection:update	PUT	/api/ldapConnections/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить настройки подключения к LDAP-серверу
emmAdmin:ldapConnection:delete	DELETE	/api/ldapConnections/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить подключение к LDAP-серверу
emmAdmin:ldapConnection:check	POST	/api/ldapConnectionTest	ocs-emm-admin-api-gw	Проверить соединение с LDAP-сервером
emmAdmin:ldapUsersSyncProcess:read	GET	/api/ldapSyncProcess	ocs-emm-admin-api-gw	Получить статус синхронизации пользователей с LDAP-сервером

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
emmAdmin:offlineScenario:assignToCompositeGroup	POST	/api/compositeGroups/{id}/offlineScenarios	ocs-emm-admin-api-gw	Назначить офлайн-сценарий на множество
emmAdmin:offlineScenario:assignToDeviceGroup	POST	/api/deviceGroups/{id}/offlineScenarios	ocs-emm-admin-api-gw	Назначить офлайн-сценарий на группу устройств
emmAdmin:offlineScenario:assignToUserGroup	POST	/api/userGroups/{id}/offlineScenarios	ocs-emm-admin-api-gw	Назначить офлайн-сценарий на группу пользователей
emmAdmin:offlineScenario:create	POST	/api/offlineScenarios	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список офлайн-сценариев
emmAdmin:offlineScenario:delete	DELETE	/api/offlineScenarios/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить офлайн-сценарий
emmAdmin:offlineScenario:read	GET	/api/devices/{id}/offlineScenariosAssignments	ocs-emm-admin-api-gw	Получить офлайн-сценарии, назначенные на устройство
	GET	/api/offlineScenarios	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список офлайн-сценариев
	GET	/api/offlineScenarios/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию об офлайн-сценарии
	GET	/api/offlineScenariosAssignments	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о связи групп и множеств с офлайн-сценариями
emmAdmin:offlineScenario:unassignFromCompositeGroup	DELETE	/api/compositeGroups/{id}/offlineScenarios	ocs-emm-admin-api-gw	Отвязать офлайн-сценарий от множества
emmAdmin:offlineScenario:unass	DELETE	/api/deviceGroups/{id}/offlineScenarios	ocs-emm-admin-api-gw	Отвязать офлайн-сценарий от группы устройств

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
ignFromDeviceGroup				
emmAdmin:offlineScenario:unassignFromUserGroup	DELETE	/api/userGroups/{id}/offlineScenarios	ocs-emm-admin-api-gw	Отвязать офлайн-сценарий от группы пользователей устройств
operation:read (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) emmDevice:operation:read (для новых клиентов)	GET	/api/devices/{id}/operations/next	ocs-emm-device-api-gw	Получить операцию
emmAdmin:operation:update operation:update (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) emmDevice:operation:update (для новых клиентов)	POST	/api/devices/{id}/actions	ocs-emm-admin-api-gw	Отправить команду на устройство
	POST	/api/devices/{id}/infos	ocs-emm-admin-api-gw	Запросить информацию об устройстве
	POST	/api/devices/{id}/operations/{opId}/acknowledges	ocs-emm-device-api-gw	Передать подтверждение
emmAdmin:osRelease:read osRelease:read (для старых	GET	/api/releases	ocs-emm-admin-api-gw	Получить релизы ОС
	GET	/api/osReleases/targetRelease	ocs-emm-device-api-gw	Получить целевую версию для установки на устройство

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) `emmDevice:osRelease:read` (для новых клиентов) `pkgrepoAdmin:osRelease:read`	`GET`	`/api/releases`	`ocs-pkgrepo-admin-api-gw`	Получить список релизов ОС
	`GET`	`/api/targetRelease`	`ocs-pkgrepo-admin-api-gw`	Получить целевой релиз ОС
`emmAdmin:osName:read`	`GET`	`/api/osNames`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Получить уникальные названия (типы) ОС
`emmAdmin:policy:delete`	`DELETE`	`/api/policies/{id}`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Удалить политику
`emmAdmin:policy:read`	`GET`	`/api/devices/{id}/policy`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Получить скомбинированную политику для устройства
	`GET`	`/api/policies`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Получить список политик
	`GET`	`/api/policies/{id}`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Получить информацию о политике
	`PUT`	`/api/policies/{id}/preview`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Получить пересечения при редактировании политик
`emmAdmin:policy:update`	`POST`	`/api/policies`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Создать политику
	`PUT`	`/api/policies/{id}`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Обновить политику
`emmAdmin:policyPersistentFilter:delete`	`DELETE`	`/api/policyPersistentFilters/{id}`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Удалить фильтр по политикам
`emmAdmin:policyPersi`	`GET`	`/api/policyPersistentFilters`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Получить список фильтров по политикам

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
stentFilter:read				
emmAdmin:policyPersistentFilter:update	POST	/api/policyPersistentFilters	ocs-emm-admin-api-gw	Сохранить список фильтров по политикам
	PATCH	/api/policyPersistentFilters/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить фильтр по политикам
emmAdmin:policyRuleSettings:read	GET	/api/policyRuleSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о настройках правил политик
emmAdmin:policyRuleSettings:update	PUT	/api/policyRuleSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Изменить настройки правил политик
emmAdmin:pushServerSettings:read	GET	/api/pushServerSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Получить настройки сервера уведомлений Аврора
emmAdmin:pushServerSettings:update	PUT	/api/pushServerSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Сохранить настройки сервера уведомлений Аврора
emmAdmin:remoteControlSettings:read	GET	/api/deviceRemoteSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Получить настойки сервера RustDesk
emmAdmin:rootCertificate:create	POST	/api/rootCertificates	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить корневой сертификат
emmAdmin:rootCertificate:delete	DELETE	/api/rootCertificates/{fingerprint}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить корневой сертификат
emmAdmin:rootCertificate:read	GET	/api/rootCertificates	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список корневых сертификатов
rootCertificate:read (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную	GET	/api/rootCertificates/{fingerprint}	ocs-emm-device-api-gw	Получить корневой сертификат

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
совместимость) emmDevice:rootCertificate:read (для новых клиентов)				
emmAdmin:release:read release:read (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) emmDevice:release:read (для новых клиентов)	GET	/api/dashboards/{dashboard_id}/applications/{id}/releases	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список релизов приложения
	GET	/api/dashboards/{dashboard_id}/applications/{id}/releases/{release_id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить данные релиза (версии) приложения «Аврора Центр»
	GET	/api/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}	ocs-emm-device-api-gw	Получить данные релиза (версии) приложения «Аврора Центр»
emmAdmin:report:read	GET	/api/reporting/compliance	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию об устройствах, соответствующих политике
	GET	/api/reporting/connectedDevices	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о подключении устройств
	GET	/api/reporting/clientStatus	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о количестве установленных и удаленных приложений «Аврора Центр»

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
	GET	/api/reporting/enrollments	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о процессе активации на устройствах
emmAdmin:service:read	GET	/api/services	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список сервисов
emmAdmin:sshKeyPair:create	POST	/api/sshKeyPairs	ocs-emm-admin-api-gw	Сгенерировать новую пару SSH-ключей
emmAdmin:sshKeyPair:read	GET	/api/sshKeyPairs/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить публичный ключ для определенной пары SSH-ключей
emmAdmin:state:read	GET	/api/devices/{id}/state	ocs-emm-admin-api-gw	Получить состояние устройства
emmAdmin:tile:read	GET	/api/tiles/{z}/{x}/{y}.pbf	ocs-emm-admin-api-gw	Получить .pbf тайла по z, x, y
emmAdmin:trustedNetwork:read	GET	/api/trustedNetworks	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список доверенных сетей
emmAdmin:trustedNetwork:create	POST	/api/trustedNetworks	ocs-emm-admin-api-gw	Создать доверенную сеть
emmAdmin:trustedNetwork:delete	DELETE	/api/trustedNetworks/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить доверенную сеть
emmAdmin:uploadedFile:read	GET	/api/devices/{id}/uploadedFiles	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список файлов, загруженных с устройства
emmAdmin:uploadedFileContent:read	GET	/api/devices/{id}/uploadedFiles/{fileID}/content	ocs-emm-admin-api-gw	Скачать содержимое файла, загруженного с устройства
emmAdmin:user:delete	DELETE	/api/users	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить пользователя
emmAdmin:user:read	GET	/api/users	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список пользователей
	GET	/api/users/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить подробную информацию по пользователю

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
	PUT	/api/users/{id}/devices	ocs-emm-admin-api-gw	Создать связать устройства и пользователя
emmAdmin:user:update	POST	/api/userImports	ocs-emm-admin-api-gw	Импорт пользователей, групп, связей в формате .csv
	PUT	/api/userImports/recognise	ocs-emm-admin-api-gw	Проверить CSV-файл перед импортом пользователей
	POST	/api/users	ocs-emm-admin-api-gw	Создать пользователя
	PUT	/api/users/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить пользователя
emmAdmin:userCertificateCategory:create	POST	/api/userCertificateCategories	ocs-emm-admin-api-gw	Создать категорию пользовательских сертификатов
emmAdmin:userCertificateCategory:read userCertificateCategory:read (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) emmDevice:userCertificateCategory:read (для новых клиентов)	GET	/api/userCertificateCategories	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список категорий пользовательских сертификатов
	GET	/api/userCertificateCategories/{categoryID}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить категорию пользовательских сертификатов
	GET	/api/devices/{deviceID}/userCertificateCategories/{categoryID}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить категорию пользовательских сертификатов для устройства
	GET	/api/devices/{deviceID}/userCertificateCategories/{categoryID}	ocs-emm-device-api-gw	Получить категорию пользовательских сертификатов для устройства
emmAdmin:userGroup:delete	DELETE	/api/userGroups/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить группу пользователей
emmAdmin:userGroup:export	GET	/api/userGroups/export	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о всех

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
				группах пользователей для экспорта
emmAdmin:userGroup:import	POST	/api/userGroups/import	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить информацию об импортируемых группах пользователей
emmAdmin:userGroup:read	GET	/api/userGroups	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список групп пользователей
	GET	/api/userGroups/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о группе пользователей
emmAdmin:userGroup:update	POST	/api/userGroups	ocs-emm-admin-api-gw	Создать группу пользователей
	PATCH	/api/userGroups/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить группу пользователей
	PUT	/api/userGroups/{id}/users	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить пользователей в группу
emmAdmin:userMembership:delete	DELETE	/api/userGroups/{id}/users	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить группу пользователей
emmAdmin:userMembership:read	GET	/api/userMemberships	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список групп пользователей для пользователя
emmAdmin:userPersistentFilter:delete	DELETE	/api/userPersistentFilters/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить фильтр для списка пользователей
emmAdmin:userPersistentFilter:read	GET	/api/userPersistentFilters	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список фильтров для списка пользователей
emmAdmin:userPersistentFilter:update	POST	/api/userPersistentFilters	ocs-emm-admin-api-gw	Сохранить список фильтров для списка пользователей
	PATCH	/api/userPersistentFilters/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить фильтр для списка пользователей

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
emmAdmin:workContent:export	GET	/api/workContent/metadata	ocs-emm-admin-api-gw	Получить мета-информацию о всех загруженных файлах и папках из git-репозитория
emmAdmin:workContent:import	POST	/api/workContent/import	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить мета-информацию об импортируемых файлах и папках из git-репозитория
emmAdmin:workFile:create	POST	/api/workFiles	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить файл с компьютера и информацию о файле
	POST	/api/workFiles/fromGit	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить рабочий файл из подключенного git-репозитория
	POST	/api/workFiles/{id}/versions	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить версию файла с компьютера
	POST	/api/workFiles/{id}/versions/fromGit	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить версию файла из git-репозитория
emmAdmin:workFile:delete	DELETE	/api/workFiles/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить рабочий файл с сервера
	DELETE	/api/workFiles/{id}/versions/{versionID}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить версию рабочего файла
emmAdmin:workFile:read workFile:read (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость)	GET	/api/workFiles	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список информаций о файлах
	GET	/api/workFiles/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию о файле
	GET	/api/v1/workFiles/{id}	ocs-emm-device-api-gw	Получить информацию о рабочем файле
	GET	/api/v1/workFiles/{id}/versions/{versionID}	ocs-emm-device-api-gw	Получить информацию по версии рабочего файла

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
emmDevice:workFile:read (для новых клиентов)				
emmAdmin:workFileApprovalSettings:read	GET	/api/workFilesApprovalSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Получить количество согласующих для файлов
emmAdmin:workFileApprovalSettings:update	PATCH	/api/workFilesApprovalSettings	ocs-emm-admin-api-gw	Обновить количество согласующих для файлов
emmAdmin:workFileContent:read workFileContent:read (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) emmDevice:workFileContent:read (для новых клиентов)	GET	/api/workFiles/{id}/content	ocs-emm-admin-api-gw	Получить версию рабочего файла
	GET	/api/workFiles/{id}/content/accessCheck	ocs-emm-admin-api-gw	Запрос на проверку авторизации к рабочему файлу
	GET	/api/v1/workFiles/{id}/content	ocs-emm-device-api-gw	Получить рабочий файл
	GET	/api/v1/workFiles/{id}/content/accessCheck	ocs-emm-device-api-gw	Запрос на проверку авторизации к рабочему файлу
emmAdmin:workFileVersion:approve	POST	/api/workFiles/{id}/versions/{versionID}/approve	ocs-emm-admin-api-gw	Согласовать файл
emmAdmin:workFolder:create	POST	/api/workFolders/fromGit	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить папку из подключенного git-репозитория
	POST	/api/workFolders/{id}/versions/fromGit	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить версию папки из подключенного git-репозитория
emmAdmin:workFolder:read	GET	/api/workFolders/{id}/versions/{version}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию об определенной

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
workFolder:read (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) emmDevice:workFolder:read (для новых клиентов)				версии папки из git-репозитория
	GET	/api/workFolders	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список добавленных папок из git-репозитория
	GET	/api/workFolders/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Получить информацию об определенной папке из git-репозитория
	GET	/api/workFolders/{id}/relatedPolicies	ocs-emm-admin-api-gw	Получить пересечения при удалении всей папки/версии папки
	GET	/api/v1/workFolders/{id}/versions/{version}	ocs-emm-device-api-gw	Получить информацию об определенной версии папки из git-репозитория
emmAdmin:workFolder:delete	DELETE	/api/workFolders/{id}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить папку
	DELETE	/api/workFolders/{id}/versions/{version}	ocs-emm-admin-api-gw	Удалить версию папки
emmAdmin:workFolderVersion:approve	POST	/api/workFolders/{id}/versions/{version}/approve	ocs-emm-admin-api-gw	Согласовать версию папки
emmAdmin:managedVariable:create	POST	/api/managedVariables	ocs-emm-admin-api-gw	Добавить новую управляемую переменную
emmAdmin:managedVariable:read managedVariable:read (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную	GET	/api/managedVariables	ocs-emm-admin-api-gw	Получить список управляемых переменных
	POST	/api/v1/managedVariablesByKeys	ocs-emm-device-api-gw	Получить список с информацией об управляемых переменных для скрипта

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
совместимость) `emmDevice:managedVariable:read` (для новых клиентов)				
`emmAdmin:managedVariable:update`	`PUT`	`/api/managedVariables/{key}`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Обновить управляемую переменную
`build:read` (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) `emmDevice:build:read` (для новых клиентов)	`GET`	`/api/rootCertificates`	`ocs-emm-admin-api-gw`	Получить список корневых сертификатов
	`GET`	`/api/rootCertificates/{fingerprint}`	`ocs-emm-device-api-gw`	Получить корневой сертификат
`dependency:read` (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) `emmDevice:dependency:read` (для новых клиентов)	`GET`	`/api/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/dependencies/{dependency_id}/content`	`ocs-emm-device-api-gw`	Получить файл зависимости приложения
	`GET`	`/api/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/dependencies/{dependency_id}/content/accessCheck`	`ocs-emm-device-api-gw`	Проверка авторизации для скачивания зависимости v1
`enrollment:complete` (для старых	`POST`	`/api/enrollments/{enrollment_id}/complete`	`ocs-emm-device-api-gw`	Завершить активацию устройства

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) `emmDevice:enrollment:complete` (для новых клиентов)	`POST`	`/api/enrollments/complete`	`ocs-emm-device-api-gw`	Завершить активацию устройства
`fileUpload:create` (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) `emmDevice:fileUpload:create` (для новых клиентов)	`POST`	`/api/files`	`ocs-emm-device-api-gw`	Принять файл логов
	`POST`	`/api/uploads`	`ocs-emm-device-api-gw`	Загрузить файл на сервер
`genericRule:read` (для старых клиентов, чтобы поддержать обратную совместимость) `emmDevice:genericRule:read` (для новых клиентов)	`GET`	`/api/v1/genericRule/{id}`	`ocs-emm-device-api-gw`	Получить описание правила для конкретной платформы устройства
`pkgrepo:read`	`GET`	`/api/accessCheck`	`ocs-pkgrepo-device-api-gw`	Проверить доступ к токену

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
	GET	/api/accessCheck/introspect	ocs-pkgrepo-device-api-gw	Проверить доступ к токену. В рамках процесса подключения к защищенному репозиторию

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Права для технической учетной записи ПСУ

Права для технической учетной записи ПСУ приведены в таблице (Таблица 5.1).

Таблица 5.1

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
openid	Маркерный скоуп для процесса OpenID Connect. Разрешает выдачу id токена, который содержит информацию о пользователе и используется для его идентификации в системе			
offline	Маркерный скоуп для получения refresh токена. Позволяет получать access токены без повторной аутентификации			
federation	Маркерный скоуп, который позволяет получить federation secret в рамках token exchange, используемый для аутентификации в федеративной ПБ. Необходим для реализации аутентификации на standalone push-сервере			
pushAdmin:serviceAccount:update	PUT	/api/projects/{project_id}/serviceAccounts/{service_account_client_id}/PublicKeys	ocs-push-admin-api-gw	Обновить связку ключей у сервисной учетной записи
pushAdmin:application:read	GET	/api/projects/{project_id}/applications	ocs-push-admin-api-gw	Получить список приложений проекта
pushAdmin:application:update	POST	/api/projects/{project_id}/applications	ocs-push-admin-api-gw	Получить список приложений проекта
	PUT	/api/projects/{project_id}/applications/{application_id}	ocs-push-admin-api-gw	Редактировать приложение
	DELETE	/api/projects/{project_id}/applications/{application_id}	ocs-push-admin-api-gw	Удалить приложение
pushAdmin:project:read	GET	/api/projects	ocs-push-admin-api-gw	Получить список проектов
	GET	/api/projects/{project_id}	ocs-push-admin-api-gw	Получить проект

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
	GET	/api/projects/{project_id}/pushCount?starDate={starDate}&endDate={endDate}	ocs-push-admin-api-gw	Получить количество доставленных на Push-сервер пушей проекта
pushAdmin:project:update	POST	/api/projects	ocs-push-admin-api-gw	Создать проект
	PUT	/api/projects/{project_id}	ocs-push-admin-api-gw	Редактировать проект
	PUT	/api/projects/{project_id}/block	ocs-push-admin-api-gw	Заблокировать проект
	PUT	/api/projects/{project_id}/unblock	ocs-push-admin-api-gw	Разблокировать проект
	DELETE	/api/projects/{project_id}	ocs-push-admin-api-gw	Удалить проект
pushAdmin:contactPerson:read	GET	/api/contactPersons	ocs-push-admin-api-gw	Получить список контактных лиц
	GET	/api/projects/{project_id}/contactPersons	ocs-push-admin-api-gw	Получить список контактных лиц проекта
pushAdmin:contactPerson:update	POST	/api/contactPersons	ocs-push-admin-api-gw	Создать контактное лицо
	PUT	/api/contactPersons/{contact_person_id}	ocs-push-admin-api-gw	Редактировать данные контактного лица
	PUT	/api/projects/{project_id}/contactPersons/{contact_person_id}	ocs-push-admin-api-gw	Добавить контактное лицо к проекту
	DELETE	/api/projects/{project_id}/contactPersons/{contact_person_id}	ocs-push-admin-api-gw	Удалить контактное лицо из проекта
pushAdmin:service:read	GET	/api/services	ocs-auth-admin-api-gw	Получить список сервисов
	GET	/api/services/{service}	ocs-auth-admin-api-gw	Получить информацию о сервисе
pushAdmin:federatedIDP:list	GET	/api/federation/idps	ocs-push-admin-api-gw	Получить список интеграций с ПУ

Права (скоуп)	Метод	Эндпоинт	Шлюз	Описание эндпоинта
pushAdmin:federatedIDP:read	GET	/api/federation/idps/{idps_id}	ocs-push-admin-api-gw	Получить интеграцию с ПУ
pushAdmin:federatedIDP:create	POST	/api/federation/idps	ocs-push-admin-api-gw	Создать интеграцию с ПУ
pushAdmin:federatedIDP:update	PUT	/api/federation/idps/{idps_id}	ocs-push-admin-api-gw	Редактировать интеграцию с ПУ
pushAdmin:federatedIDP:delete	DELETE	/api/federation/idps/{idps_id}	ocs-push-admin-api-gw	Удалить интеграцию с ПУ
transport:connect	GET	/connect/accessCheck	ocs-push-device-api-gw	API Валидация возможности создания соединения

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ версии документа	Содержание изменения	ФИО	Дата
1.0	Начальная версия	Лебедев А. Иванова Н.	09.09.2026 г.
1.1	Внесены изменения	Пенджиев М. Иванова Н.	16.09.2026 г.
1.2	Внесены изменения	Пенджиев М. Иванова Н.	09.10.2026 г.