

УТВЕРЖДЕН
АДМГ.20134-01 90 01-1-ЛУ

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «АВРОРА ЦЕНТР»

Руководство пользователя. Часть 1

Подсистема безопасности

АДМГ.20134-01 90 01-1

Листов 46

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является первой частью руководства пользователя прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» релиз 2.5.1 (далее – ППО).

Руководство пользователя состоит из пяти частей:

- Руководство пользователя. Часть 1. Подсистема безопасности» АДМГ.20134-01 90 01-1;
- «Руководство пользователя. Часть 2. Подсистема «Маркет» АДМГ.20134-01 90 01-2;
- «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления» АДМГ.20134-01 90 01-3;
- «Руководство пользователя. Часть 4. Мобильное приложение «Аврора Маркет» АДМГ.20134-01 90 01-4;
- «Руководство пользователя. Часть 5. Мобильное приложение «Аврора Центр» АДМГ.20134-01 90 01-5.

Настоящий документ содержит общую информацию о ППО, а также описание работы в подсистеме безопасности (ПБ), входящей в состав ППО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация.....	4
1.1. Назначение и состав ППО.....	4
1.2. Субъекты доступа и права на доступ к интерфейсам ППО	5
1.2.1. Субъекты доступа (роли) ППО	5
1.2.2. Права на доступ к интерфейсам ППО.....	6
1.3. Назначение и состав ПБ.....	7
1.4. Описание принципов безопасной работы средства	8
1.4.1. Общая информация	8
1.4.2. Компрометация паролей.....	9
1.4.3. Описание параметров (настроек) безопасности средства, доступных каждой роли пользователей, и их безопасные значения	9
1.4.4. Лицензионное соглашение.....	9
1.5. Условия выполнения	10
2. Подготовка к работе.....	11
2.1. Начало сеанса работы.....	11
2.2. Описание интерфейса	14
2.2.1. Верхняя панель.....	14
2.2.2. Рабочая область.....	16
2.2.3. Область фильтров.....	17
3. Выполнение программы	20
3.1. Консоль администратора ПБ. Раздел «Администрирование»	20
3.1.1. Работа в подразделе «Учетные записи»	20
3.2. Консоль администратора ПБ. Раздел «Мониторинг».....	35
3.2.1. Работа в подразделе «Аудит»	35
4. Сообщения об ошибках	41
Перечень терминов и сокращений	43

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Назначение и состав ППО

ППО предназначено для управления мобильными устройствами (МУ), функционирующими под управлением операционной системы (ОС) Аврора, имеющей действительный сертификат соответствия ФСТЭК России, управления жизненным циклом МП и обновлением ОС, а также для автоматизированной обработки следующих видов информации:

- общедоступная информация;
- информация ограниченного доступа, не содержащая сведений, составляющих государственную тайну, подлежащая защите в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в области информационной безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ. Под обновлением ОС понимается инициализация в ОС процессов получения пакетов с изменениями ОС (образа ОС) из доверенного хранилища и их установки. Получение пакетов с изменениями ОС и их установка осуществляется штатными средствами ОС. ППО не гарантирует успех получения пакетов с изменениями ОС и их установки.

ППО является прикладным программным обеспечением с встроенными механизмами защиты информации от несанкционированного доступа. ППО может быть использовано, но не ограничиваться, в следующих системах и объектах:

- в государственных информационных системах, не содержащих информации, составляющей государственной тайны, до 1 класса защищенности включительно в соответствии с документом «Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах», утвержденным приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17;
- в информационных системах персональных данных до 1 уровня защищенности включительно в соответствии с документом «Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных», утвержденным приказом ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21;

– в автоматизированных системах управления до 1 класса защищенности включительно в соответствии с документом «Требования к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды», утвержденным приказом ФСТЭК России от 14 августа 2014 г. № 31;

– на значимых объектах критической информационной инфраструктуры до 1 категории включительно в соответствии с документом «Требования по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», утвержденным приказом ФСТЭК России от 25 декабря 2017 г. № 239.

ППО состоит из следующих подсистем:

- подсистема безопасности (ПБ);
- подсистема «Маркет» (ПМ);
- подсистема Платформа управления (ПУ);
- подсистема обновления ОС (ПООС).

Взаимодействие между подсистемами и компонентами подсистем осуществляется с использованием протокола HTTP стандарт RFC 2616, при этом обмен данными осуществляется в формате RFC 8259 (JSON).

В качестве сервера базы данных (БД) используется сервер с установленной системой управления базами данных (СУБД) Postgres Pro или PostgreSQL, в которой хранятся данные ППО, для чего при развертывании создается специальная БД. Для хранения информации о сессиях используется СУБД Redis.

1.2. Субъекты доступа и права на доступ к интерфейсам ППО

1.2.1. Субъекты доступа (роли) ППО

Субъектами доступа являются пользователи и МП «Аврора Центр» (процесс МП «Аврора Центр») ППО. Субъекту доступа может быть назначена одна или несколько из следующих перечисленных ролей:

- МП «Аврора Центр» – роль назначается учетным записям МП «Аврора Центр» (сервис/процесс без участия пользователей, который управляет МУ);
- Администратор учетных записей – роль позволяет осуществлять управление учетными записями;

- Оператор аудита – роль позволяет осуществлять действия по работе с журналом регистрации событий ППО;
- Администратор Аврора Маркет – роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПМ через интерфейс ППО;
- Разработчик – роль позволяет осуществлять добавление новых и обновление ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать информацию о приложениях;
- Редактор приложений - роль позволяет осуществлять обновление любых ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать о них информацию;
- Пользователь Аврора Маркет – роль позволяет осуществлять загрузку приложений из ПМ, а также получать информацию о приложениях;
- Администратор Платформы Управления – роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПУ через интерфейс ППО.

ПРИМЕЧАНИЕ. В ППО в обязательном порядке должна присутствовать предустановленная учетная запись пользователя admin с ролью Администратора учетных записей.

1.2.2. Права на доступ к интерфейсам ППО

Описание назначения разделов интерфейса ППО приведено далее в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

Раздел	Подраздел	Подсистема	Наименование консоли / Права на доступ у роли
Мониторинг	Индикаторы	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
	Аудит	ПБ	Консоль администратора ПБ Оператор аудита
Управление	Устройства	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
	Пользователи	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
	Политики	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления

Раздел	Подраздел	Подсистема	Наименование консоли / Права на доступ у роли
	Сценарии	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
	Приложения	ПМ	Консоль администратора ПМ Администратор Аврора Маркет
	Витрины	ПМ	Консоль администратора ПМ Администратор Аврора Маркет
	Связки ключей	ПМ	Консоль администратора ПМ Администратор Аврора Маркет
Администрирование	Учетные записи	ПБ	Консоль администратора ПБ Администратор учетных записей
	Настройки	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
	Орг. структура	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
Консоль разработчика ПМ		ПМ	Консоль разработчика ПМ Разработчик, Редактор приложений
МП «Аврора Маркет»		ПМ	Пользователь Аврора Маркет
МП «Аврора Центр»		ПУ	Сервис/процесс МП «Аврора Центр»

1.3. Назначение и состав ПБ

В ПБ реализованы функции безопасности ППО.

ПБ предназначена для:

- идентификации и аутентификацию пользователей и МУ;
- управления идентификаторами пользователей и МУ;
- управления средствами аутентификации;
- управления учетными записями пользователей и МУ;
- ролевого управления доступом субъектов доступа к объектам доступа;
- регистрации событий безопасности;
- предоставления интерфейса пользователям ПБ.

ПБ состоит из следующих компонентов:

- Консоль администратора ПБ;
- Консоль входа пользователей;

– Сервер приложений ПБ.

С помощью Консоли администратора ПБ осуществляется управление учетными записями пользователей ППО и работа с журналом регистрации событий. Работа с Консолью администратора ПБ осуществляется пользователями с ролью Администратор учетных записей и Оператор аудита. Подробное описание функциональных действий с Консолью администратора ПБ приведено в разделе 2 настоящего документа.

С помощью Консоли входа пользователей осуществляется ввод идентификационной и аутентификационной информации пользователями ППО. Работа с Консолью входа пользователей осуществляется пользователем с ролью Оператор аудита. Подробное описание функциональных действий с Консолью входа пользователей приведено в подразделе 3.2 настоящего документа.

Сервер приложений ПБ представляет собой совокупность веб-приложений, реализующих функции безопасности, а также позволяющих хранить в БД и предоставлять субъектам доступа ППО доступ к данным об учетных записях пользователей и журналу регистрации событий.

1.4. Описание принципов безопасной работы средства

1.4.1. 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 должны выполняться следующие меры по защите информации от несанкционированного доступа к информации:

- необходимо соблюдать парольную политику;
- пароль не должен включать в себя легко вычисляемые сочетания символов;
- личный пароль пользователь не имеет права сообщать никому;
- при вводе пароля пользователь обязан исключить возможность его перехвата

сторонними лицами и техническими средствами.

При эксплуатации ППО запрещено:

- оставлять без контроля не заблокированные программные средства и/или ППО;
- разглашать пароли, выводить пароли на дисплей, принтер или иные средства отображения информации.

1.4.2. Компрометация паролей

Под компрометацией паролей следует понимать следующее:

- физическую утерю носителя с парольной информацией;
- передачу идентификационной информации по открытым каналам связи;
- перехват пароля при распределении идентификаторов;
- сознательную передачу информации постороннему лицу.


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

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

Настройки (параметры) 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).

1.4.4. Лицензионное соглашение

Перед использованием ППО пользователю необходимо ознакомиться с условиями «Лицензионного соглашения», доступного к просмотру в верхнем правом углу каждого из подразделов интерфейса ППО в разделе «О платформе» меню текущего пользователя, нажав на значок  (Рисунок 1).

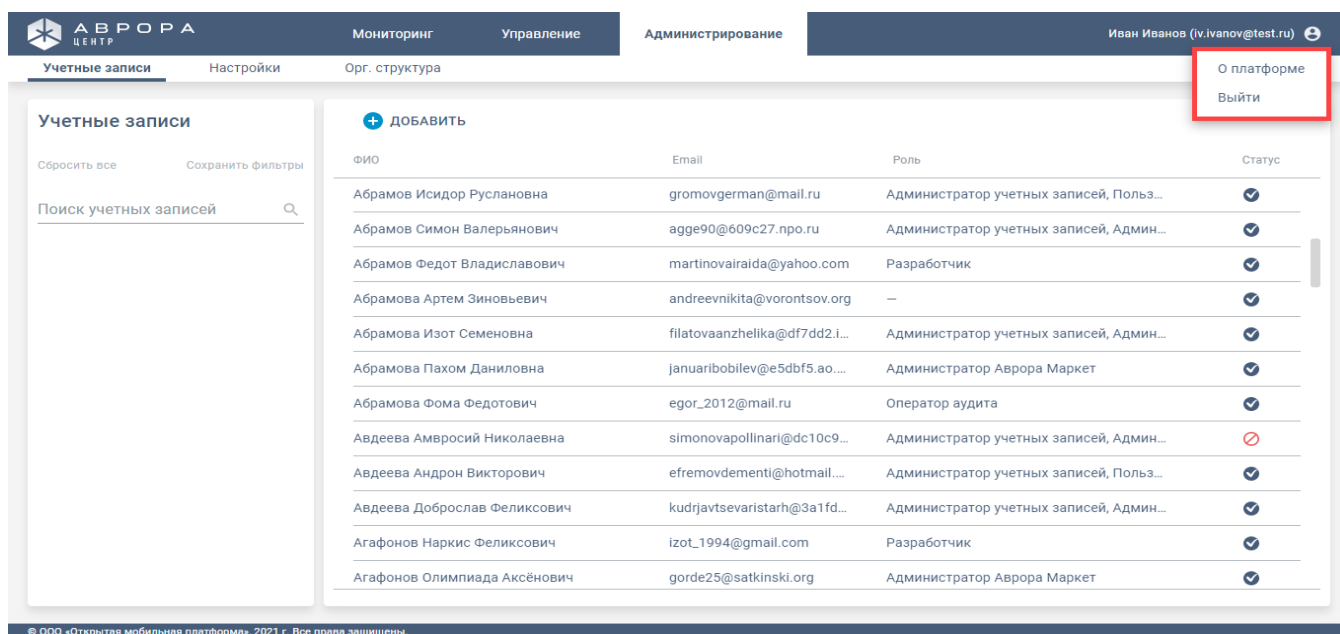


Рисунок 1

При нажатии на активную ссылку «Лицензионное соглашение» (Рисунок 2) отобразится текст «Лицензионного соглашения».

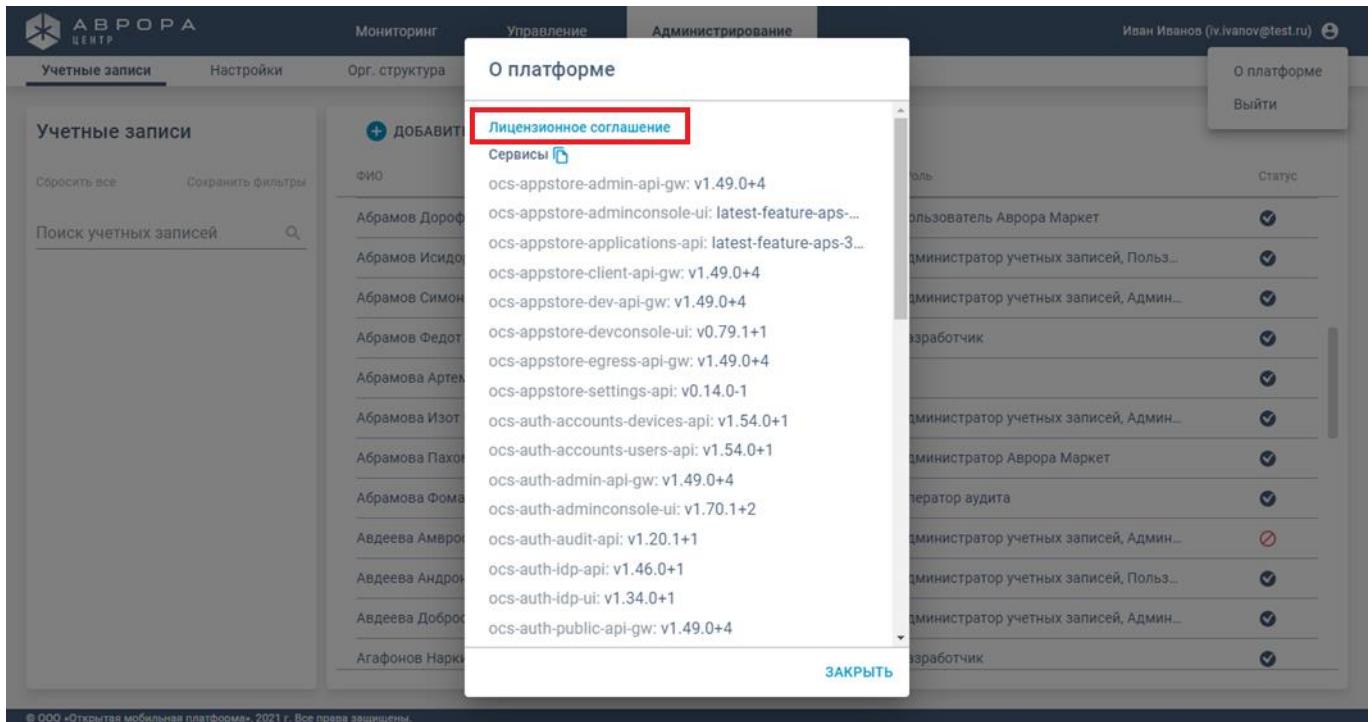


Рисунок 2

Любое использование ППО означает полное и безоговорочное принятие пользователем условий «Лицензионного соглашения».

1.5. Условия выполнения

Требования к условиям выполнения ППО приведены в документе «Руководство администратора» АДМГ.20134-01 91 01.

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для работы пользователей с веб-интерфейсом ППО должны использоваться веб-браузеры, поддерживающие технологии: TLS, CSS3, HTML5, ECMAScript 5 и Cookie. Рекомендуется использовать веб-браузер Chrome версии 75 или выше;

2. В информационных системах, обрабатывающих информацию ограниченного доступа, требующую защиты в соответствии с законодательством РФ, необходимо использовать веб-браузер из состава ОС, имеющей сертификат соответствия ФСТЭК России. Рекомендуется использовать веб-браузер Firefox версии 52 или выше.

2.1. Начало сеанса работы

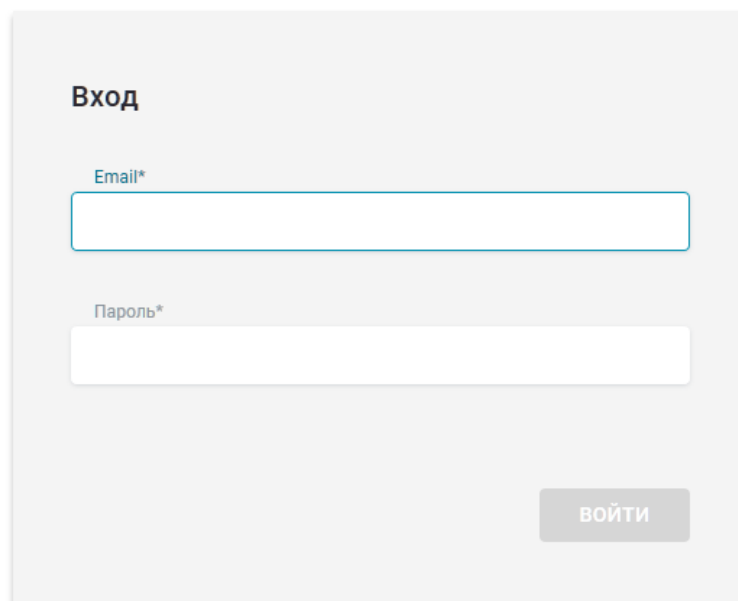
Для аутентификации в Консоли администратора ПБ необходимо выполнить следующие действия:

- 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.

- в Консоли входа пользователей выполнить следующее:
 - заполнить поля «Email» и «Пароль»;
 - нажать кнопку «Войти» (Рисунок 3).

ПРИМЕЧАНИЕ. Учетная запись пользователя с ролью Администратор учетных записей создается при установке ПБ с логином «admin@omprussia.ru» и паролем «admin».



Вход

Email*

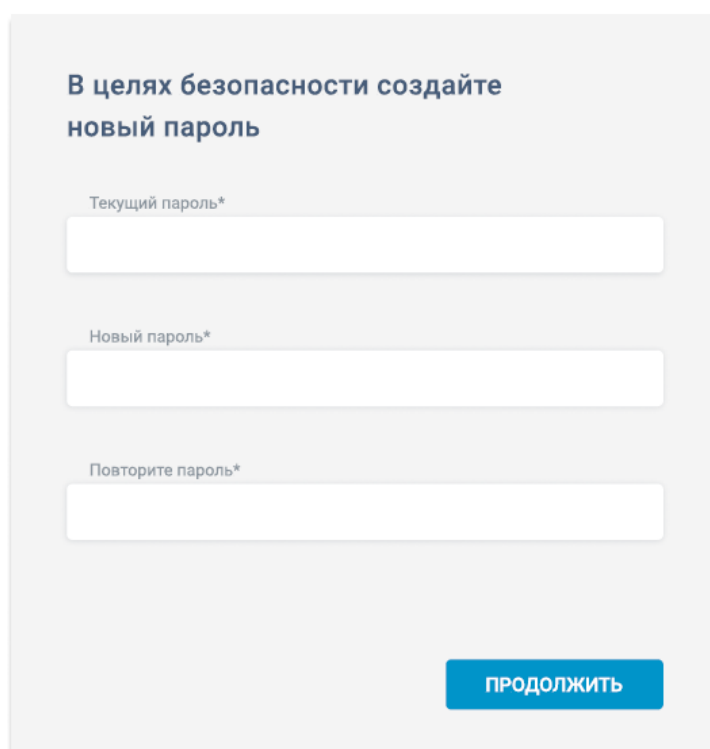
Пароль*

ВОЙТИ

Рисунок 3

При первом входе пользователю ПБ будет предложено в целях безопасности 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 4).



**В целях безопасности создайте
новый пароль**

Текущий пароль*

Новый пароль*

Повторите пароль*

ПРОДОЛЖИТЬ

Рисунок 4

Новый пароль должен содержать:

- от 8 до 255 символов;
- заглавные буквы;
- строчные буквы;
- цифры;
- спецсимволы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Срок действия установленного пароля составляет 60 дней. По истечении срока действия необходимо сменить пароль. Откроется соответствующее окно (см. Рисунок 4). Смена устаревшего пароля выполняется аналогично смене пароля при первом входе. Новый пароль должен отличаться от трех ранее вводимых паролей.

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

При превышении допустимого количества сессий отобразится окно с информационным сообщением (Рисунок 5).

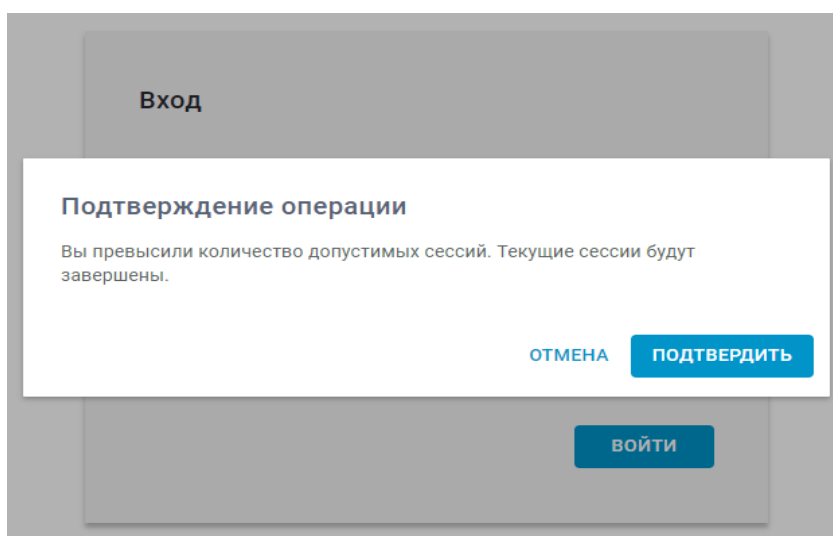


Рисунок 5

При нажатии кнопки «Подтвердить» все текущие сессии будут завершены, выполнится вход в Консоль администратора ПБ, и отобразится главная страница.

При нажатии кнопки «Отмена» текущие сессии останутся активными, отобразится окно входа в Консоль администратора ПБ.

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае изменения списка ролей пользователя необходимо выйти из системы, а затем заново пройти аутентификацию и войти в систему.

Если системным администратором, либо иным лицом, ответственным за установку и настройку системы, были заданы соответствующие параметры, и если пользователь был неактивен более пяти минут, может произойти автоматический выход из системы. Для продолжения работы необходимо выполнить процедуру входа в ПБ, введя на странице аутентификации данные в поля «Email» и «Пароль» и нажав кнопку «Войти» (см. Рисунок 3).

Если пользователь ПБ был неактивен в течение 45 дней, то его учетная запись блокируется.



2.2. Описание интерфейса

Интерфейс Консоли администратора ПБ делится на следующие части:

- верхняя панель;
- рабочая область;
- область фильтров.

2.2.1. Верхняя панель

С помощью верхней панели возможно выполнить следующие действия:

- осуществить навигацию между подсистемами ППО (Рисунок 6, Рисунок 7);
- перейти в раздел «О платформе» меню текущего пользователя, нажав на значок  (см. Рисунок 1);
- завершить сеанс работы, нажав на значок  и выбрать пункт «Выйти» (см. Рисунок 1). В результате откроется окно для входа в Консоль администратора ПБ (см. Рисунок 3).

Работа в Консоли администратора ПБ осуществляется в верхней панели в подразделе «Аудит» раздела «Мониторинг» (Рисунок 6), а также в подразделе «Учетные записи» раздела «Администрирование» (Рисунок 7).

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящий документ описывает веб-интерфейс ППО только в части разделов/подразделов, относящихся к ПБ.

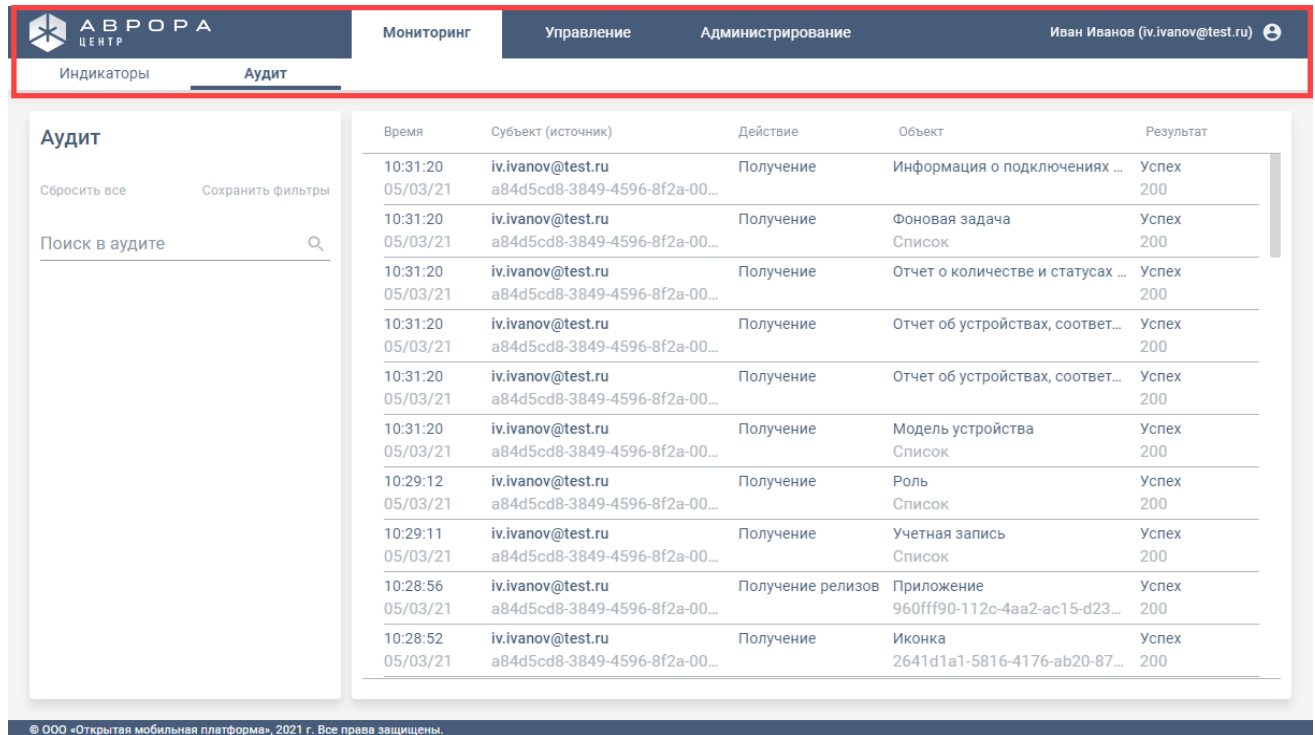


Рисунок 6

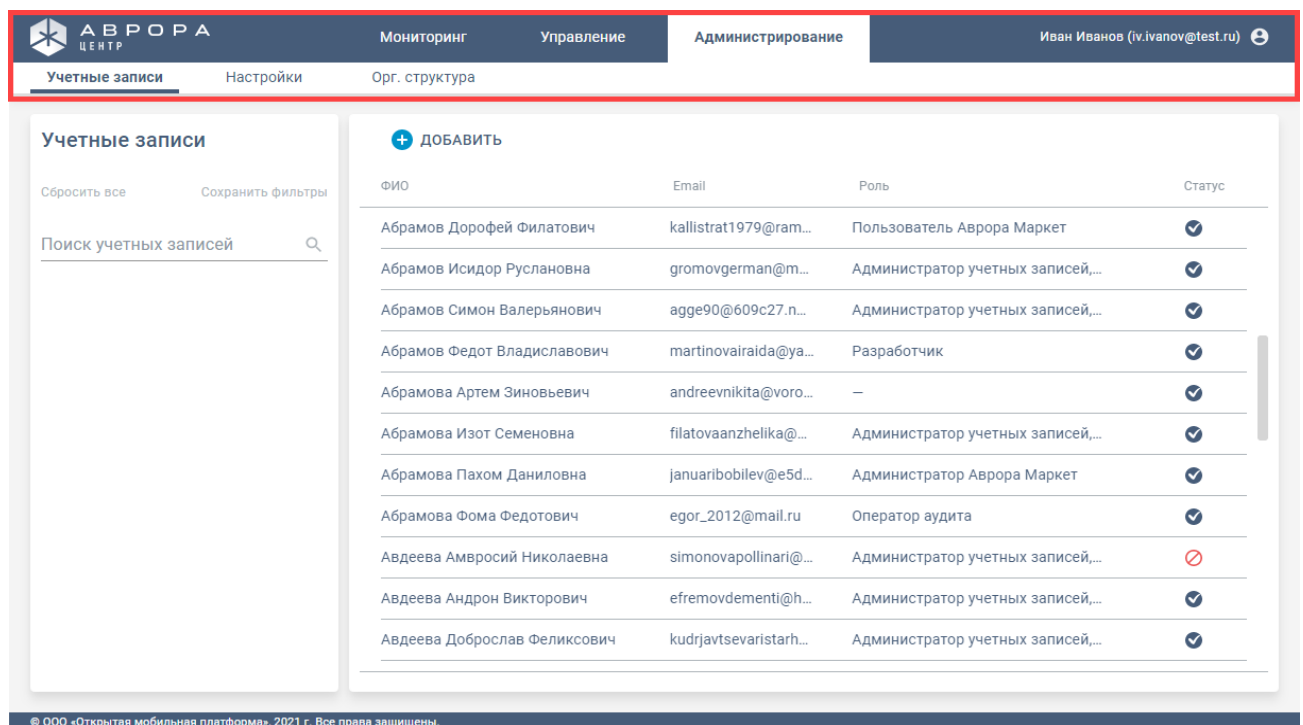



Рисунок 7

Раздел «О платформе» (см. Рисунок 2) содержит ссылку на «Лицензионное соглашение» и подраздел «Сервисы» с возможностью просмотра версий сервисов ППО и копирования информации о сервисах в буфер обмена при нажатии на значок .

Для выхода из раздела необходимо нажать кнопку «Заккрыть».

Меню текущего пользователя содержит данные учетной записи пользователя (Рисунок 8):

- имя;
- фамилия;
- Email пользователя.

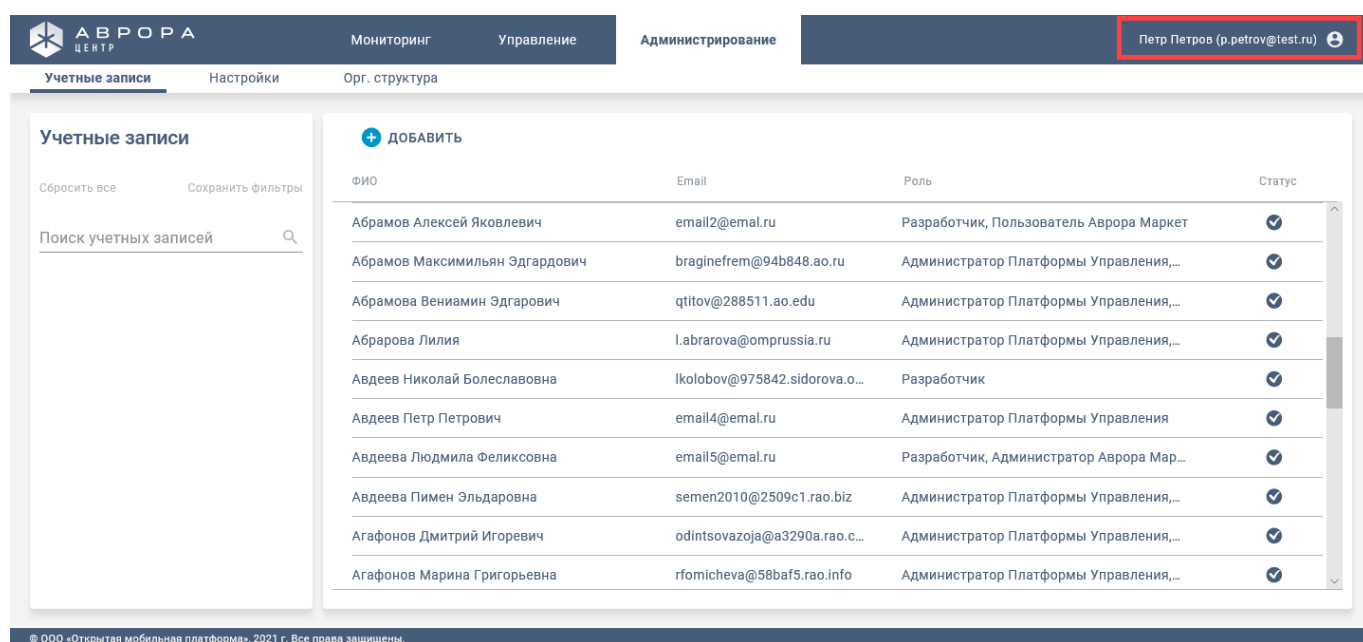


Рисунок 8

2.2.2. Рабочая область

В рабочей области ПБ осуществляется:

- создание учетных записей пользователей ППО и управления ими;
- просмотра событий аудита ППО.

Для упрощения взаимодействия с интерфейсом ПБ предусмотрены всплывающие подсказки. При наведении курсора на элемент отображается подсказка с информацией о назначении данного интерфейсного элемента (Рисунок 9).

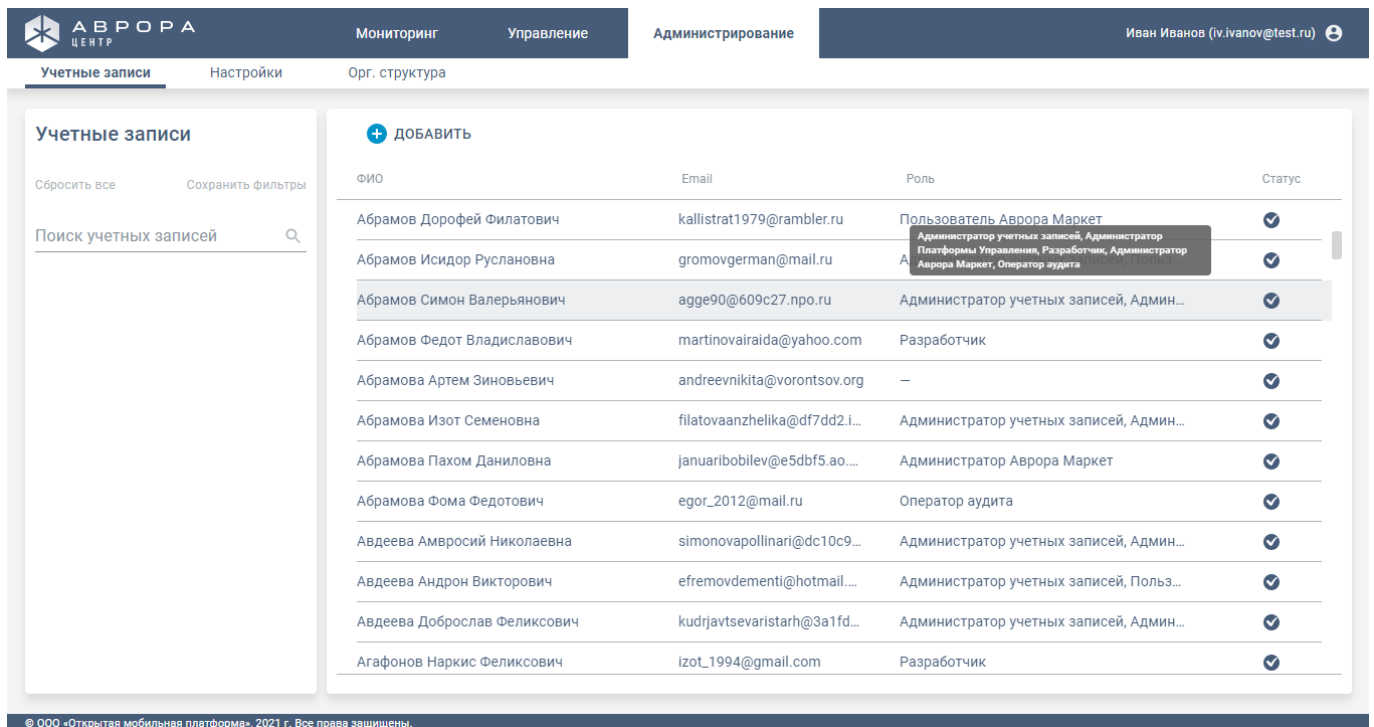


Рисунок 9

2.2.3. Область фильтров

С помощью области фильтров возможно выполнить поиск в следующих разделах:

- «Мониторинг», подраздел «Аудит». Поиск субъектов мониторинга (Рисунок 10);
- «Администрирование», подраздел «Учетные записи». Поиск по учетным записям пользователей ППО (Рисунок 11).

АВРОРА

ЦЕНТР

Мониторинг

Управление

Администрирование

Иван Иванов (iv.ivanov@test.ru)

Индикаторы

Аудит

Аудит

Сбросить все

Сохранить фильтры

Поиск в аудите

Субъект:

Время с:

Время по:

Время	Субъект (источник)	Действие	Объект	Результат
18:50:57 02/03/21	iv.ivanov@test.ru b30862da-bdab-47f3-a23b-2f92b7de9...	Получение	Отчет о количестве и статусах актива...	Успех 200
18:50:56 02/03/21	iv.ivanov@test.ru b30862da-bdab-47f3-a23b-2f92b7de9...	Получение	Фоновая задача Список	Успех 200
18:50:56 02/03/21	iv.ivanov@test.ru b30862da-bdab-47f3-a23b-2f92b7de9...	Получение	Информация о подключениях устройс...	Успех 200
18:50:56 02/03/21	iv.ivanov@test.ru b30862da-bdab-47f3-a23b-2f92b7de9...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
18:50:56 02/03/21	iv.ivanov@test.ru b30862da-bdab-47f3-a23b-2f92b7de9...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
18:50:56 02/03/21	iv.ivanov@test.ru b30862da-bdab-47f3-a23b-2f92b7de9...	Получение	Модель устройства Список	Успех 200
18:47:26 02/03/21	iv.ivanov@test.ru b30862da-bdab-47f3-a23b-2f92b7de9...	Получение сессий	Учетная запись: januaribobilev@e5dbf5...	Успех 200
18:47:25 02/03/21	iv.ivanov@test.ru b30862da-bdab-47f3-a23b-2f92b7de9...	Получение ролей	Учетная запись fbdee0ef-4691-4fd5-9da0-30f8adfebe...	Успех 200
18:47:25 02/03/21	iv.ivanov@test.ru b30862da-bdab-47f3-a23b-2f92b7de9...	Получение	Учетная запись: januaribobilev@e5dbf5...	Успех 200
18:40:34 02/03/21	iv.ivanov@test.ru b30862da-bdab-47f3-a23b-2f92b7de9...	Получение	Сервис Список	Успех 200
18:40:21	iv.ivanov@test.ru	Получение	Сервис	Успех

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 10

АВРОРА

ЦЕНТР

Мониторинг

Управление

Администрирование

Иван Иванов (iv.ivanov@test.ru)

Учетные записи

Настройки

Орг. структура

Учетные записи

Сбросить все

Сохранить фильтры

Поиск учетных записей

Имя:

Фамилия:

Отчество:

Email:

Роль:

Статус:

+

ДОБАВИТЬ

ФИО	Email	Роль	Статус
Абрамов Дорофей Филатович	kallistrat1979@rambler.ru	Пользователь Аврора Маркет	✓
Абрамов Исидор Руслановна	gromovgerman@mail.ru	Администратор учетных записей, Польз...	✓
Абрамов Симон Валерьянович	agge90@609c27.npo.ru	Администратор учетных записей, Админ...	✓
Абрамов Федот Владиславович	martinovairaida@yahoo.com	Разработчик	✓
Абрамова Артем Зиновьевич	andreevnikita@vorontsov.org	—	✓
Абрамова Изот Семеновна	filatovaanzhelika@df7dd2.i...	Администратор учетных записей, Админ...	✓
Абрамова Пахом Даниловна	januaribobilev@e5dbf5.ao....	Администратор Аврора Маркет	✓
Абрамова Фома Федотович	egor_2012@mail.ru	Оператор аудита	✓
Авдеева Амвросий Николаевна	simonovapollinari@dc10c9...	Администратор учетных записей, Админ...	✓
Авдеева Андрон Викторович	efremovdementi@hotmail....	Администратор учетных записей, Польз...	✓
Авдеева Доброслав Феликсович	kudrjavitsevaristarh@3a1fd...	Администратор учетных записей, Админ...	✓
Агафонов Наркис Феликсович	izot_1994@gmail.com	Разработчик	✓

© ООО «Открытая мобильная платформа». 2021 г. Все права защищены.

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 11

В сводной таблице приведены фильтры для поиска информации по каждому из подразделов (Таблица 2).

Таблица 2

Раздел	Фильтр	Описание
Поиск субъектов мониторинга		
Мониторинг	Субъект	Поиск по адресу электронной почты. Ввод значения с клавиатуры
	Время с	Поиск по времени события за выбранный период.
	Время по	Выбор значения в календаре и на циферблате
Поиск по учетным записям пользователей		
Администрирование	Имя	Поиск по имени. Ввод значения с клавиатуры
	Фамилия	Поиск по фамилии. Ввод значения с клавиатуры
	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 списка: <ul style="list-style-type: none"> – «Администратор учетных записей»; – «Пользователь Аврора Маркет»; – «Администратор Платформы Управления»; – «Разработчик»; – «Администратор Аврора Маркет»; – «Оператор аудита». Из списка можно выбрать только одну роль
	Статус	Поиск по статусу. Выбор значения из списка: <ul style="list-style-type: none"> – «Активен»; – «Заблокирован»

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Консоль администратора ПБ. Раздел «Администрирование»

3.1.1. Работа в подразделе «Учетные записи»

В Консоли администратора ПБ в разделе «Администрирование» в подразделе «Учетные записи» отображается список учетных записей со следующей информацией (Рисунок 12):

- «ФИО»;
- «Email»;
- «Роль»;
- «Статус».

ФИО	Email	Роль	Статус
Абрамов Дорфей Филатович	kallistrat1979@rambler.ru	Пользователь Аврора Маркет	✓
Абрамов Исидор Руслановна	gromovgerman@mail.ru	Администратор учетных записей, Польз...	✓
Абрамов Симон Валерьянович	agge90@609c27.npo.ru	Администратор учетных записей, Админ...	✓
Абрамов Федот Владиславович	martinovairaida@yahoo.com	Разработчик	✓
Абрамова Артем Зиновьевич	andreevnika@vorontsov.org	—	✓
Абрамова Изот Семеновна	filatovaanzhelika@df7dd2.i...	Администратор учетных записей, Админ...	✓
Абрамова Пахом Даниловна	januaribobilev@e5dbf5.ao...	Администратор Аврора Маркет	✓
Абрамова Фома Федотович	egor_2012@mail.ru	Оператор аудита	✓
Авдеева Амвросий Николаевна	simonovapollinari@dc10c9...	Администратор учетных записей, Админ...	⊘
Авдеева Андрон Викторович	efremovdementi@hotmail...	Администратор учетных записей, Польз...	✓
Авдеева Доброслав Феликсович	kudrjartsevaristarh@3a1fd...	Администратор учетных записей, Админ...	✓
Агафонов Наркис Феликсович	izot_1994@gmail.com	Разработчик	✓

Рисунок 12

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

Таблица 3

Элемент	Наименование	Обозначение
✓	«Активен»	Учетная запись активна
⊘	«Заблокирован»	Учетная запись заблокирована

Пользователи ППО могут иметь следующие роли:

- Администратор учетных записей;
- Оператор аудита;

- Функциональный администратор СУА¹;
- Пользователь Аврора Маркет;
- Разработчик;
- Администратор Аврора Маркет;
- Редактор приложений;
- Администратор Платформы Управления.

При нажатии на строку учетной записи пользователя ППО откроется карточка, в которой отображается количество активных сессий пользователя ППО и основная информация (Рисунок 13).

The screenshot displays the 'Аврора Центр' administrative interface. The top navigation bar includes 'Мониторинг', 'Управление', and 'Администрирование'. The left sidebar shows 'Учетные записи' as the active section. The main content area displays a user profile card for 'Абрамов Федот Владиславович'. The card includes fields for 'Фамилия' (Абрамов), 'Имя' (Федот), and 'Отчество' (Владиславович). The 'Email' field contains 'martinovairaida@yahoo.com'. The 'Статус' is 'Активен' with a checkmark icon. The 'Роль' is 'Разработчик' with a close icon. The 'Пароль' field is masked with dots and has a 'Сменить пароль' button. The 'Количество сессий' is 0. At the bottom of the card are buttons: 'УДАЛИТЬ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ', 'ОТМЕНА', and 'СОХРАНИТЬ'. The footer contains the copyright notice: '© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.'

Рисунок 13

С помощью карточки учетной записи можно выполнить следующие действия:

- редактирование данных учетной записи;
- смену пароля;
- удаление учетной записи.

Подробное описание приведено в пп. 3.1.1.2, 3.1.1.4, 3.1.1.5.

¹ Роль используется в продукте «Сервис уведомлений Аврора», в ППО «Аврора Центр» данная роль не используется.

3.1.1.1. Создание учетной записи

Для создания учетной записи необходимо нажать кнопку «Добавить» (Рисунок 14).

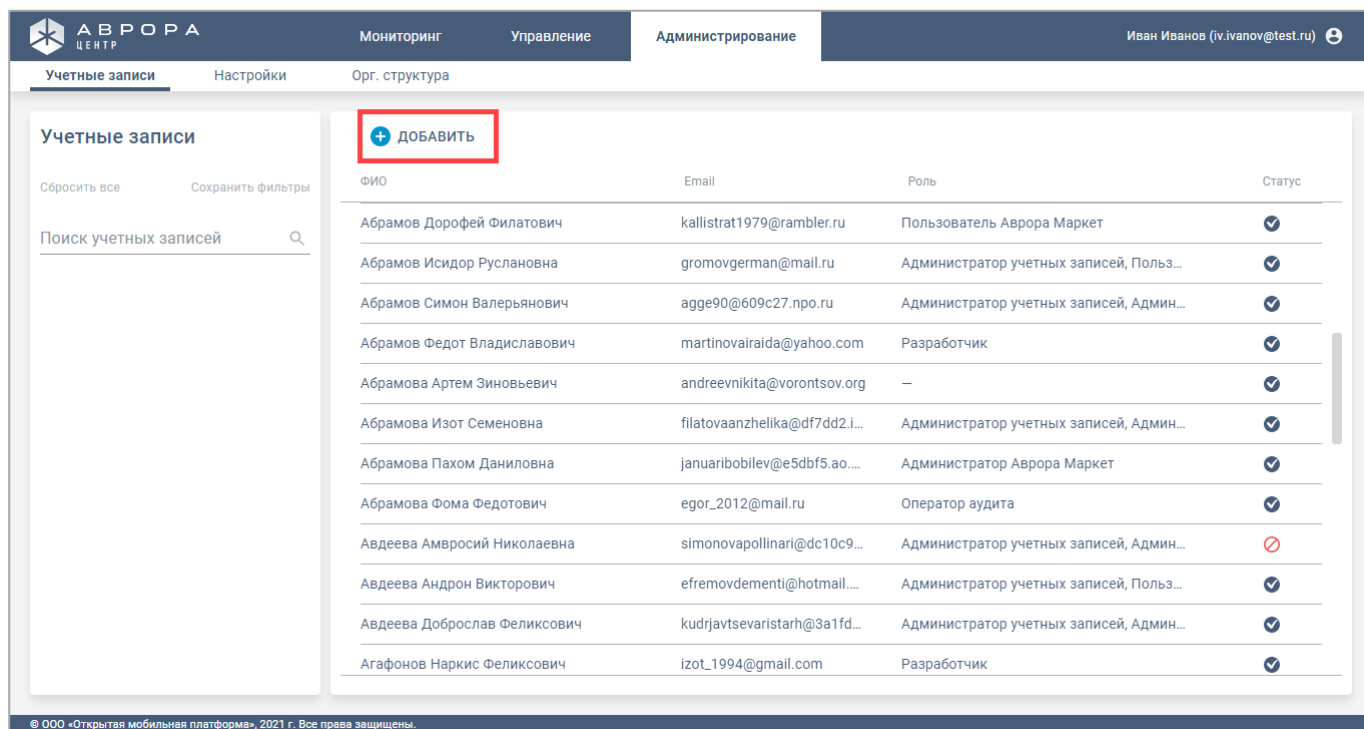


Рисунок 14

В открывшейся форме необходимо заполнить следующие поля (Рисунок 15):

- «Фамилия» — ввести фамилию. Поля могут содержать до 255 символов;
- «Имя» — ввести имя. Поля могут содержать до 255;
- «Отчество» — ввести отчество. Поле может содержать до 255 символов;
- «Email» — ввести адрес электронной почты пользователя;
- «Статус» — выбрать из раскрывающегося списка статус учетной записи

пользователя;

- «Роль» — выбрать из раскрывающегося списка роль. Возможно назначение нескольких ролей;

- «Пароль», «Повторите пароль» — ввести и подтвердить пароль. Требования к сложности пароля приведены в подразделе 2.1 настоящего документа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Поля «Фамилия», «Имя», «Email», «Пароль» и «Повторите пароль» обязательны для заполнения.

АВРОРА
ЦЕНТР

Мониторинг Управление Администрирование

Иван Иванов (iv.ivanov@test.ru)

Учетные записи Настройки Орг. структура

Учетные записи

Сбросить все Сохранить фильтры

Поиск учетных записей

Новая учетная запись

Фамилия Имя Отчество

Email

Статус

Активен

Роль

Пароль Повторите пароль

ОТМЕНА СОЗДАТЬ

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 15

Для создания учетной записи необходимо нажать кнопку «Создать». Для отмены создания учетной записи необходимо нажать кнопку «Отмена» (Рисунок 16).

АВРОРА
ЦЕНТР

Мониторинг Управление Администрирование

Иван Иванов (iv.ivanov@test.ru)

Учетные записи Настройки Орг. структура

Учетные записи

Сбросить все Сохранить фильтры

Поиск учетных записей

Новая учетная запись

Фамилия Имя Отчество

Абрамов Иван Иванович

Email

abramov.i@test.ru

Статус

Активен

Роль

Пользователь Авора Маркет

Пароль Повторите пароль

ОТМЕНА СОЗДАТЬ

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 16

При успешном создании учетной записи отобразится сообщение «Учетная запись успешно создана». Добавленная учетная запись отобразится на странице «Учетные записи» в Консоли администратора ПБ. Сортировка осуществляется по ФИО пользователя в алфавитном порядке (Рисунок 17).

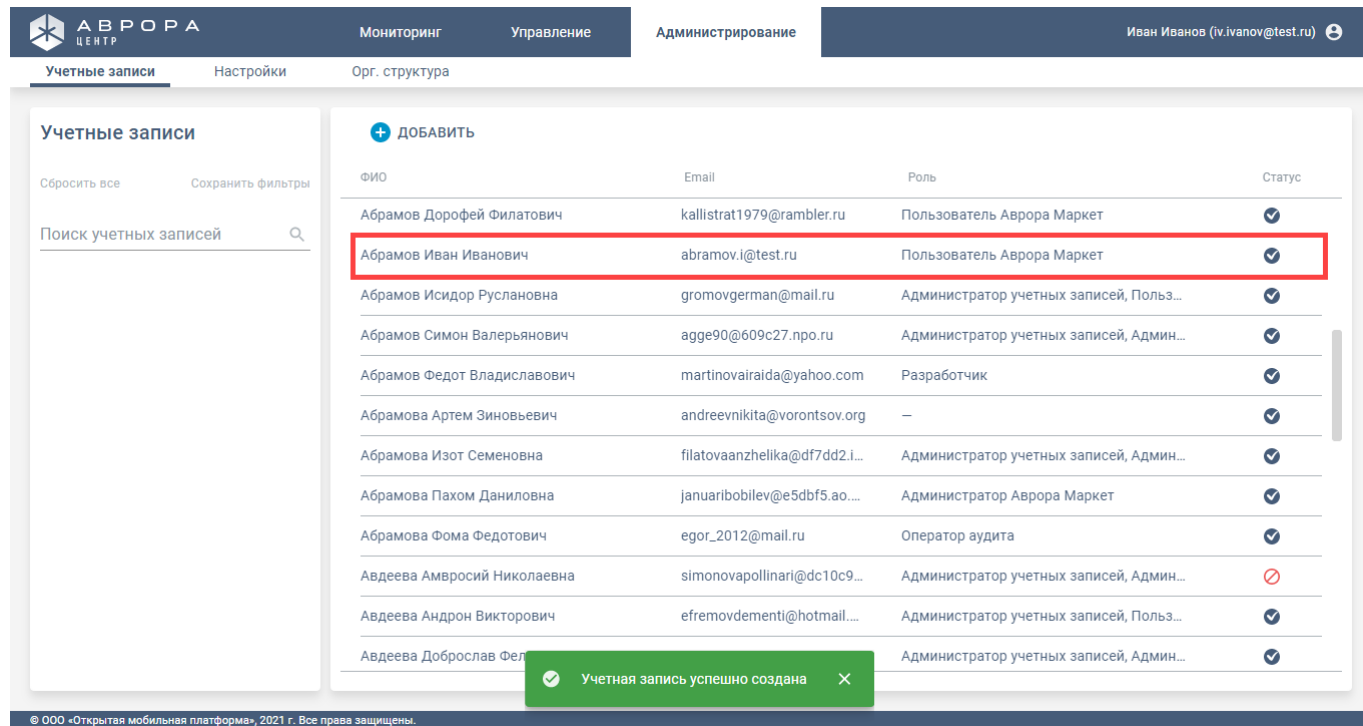


Рисунок 17

3.1.1.2. Редактирование данных учетной записи

Для редактирования данных учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

- нажать на строку учетной записи (Рисунок 18);

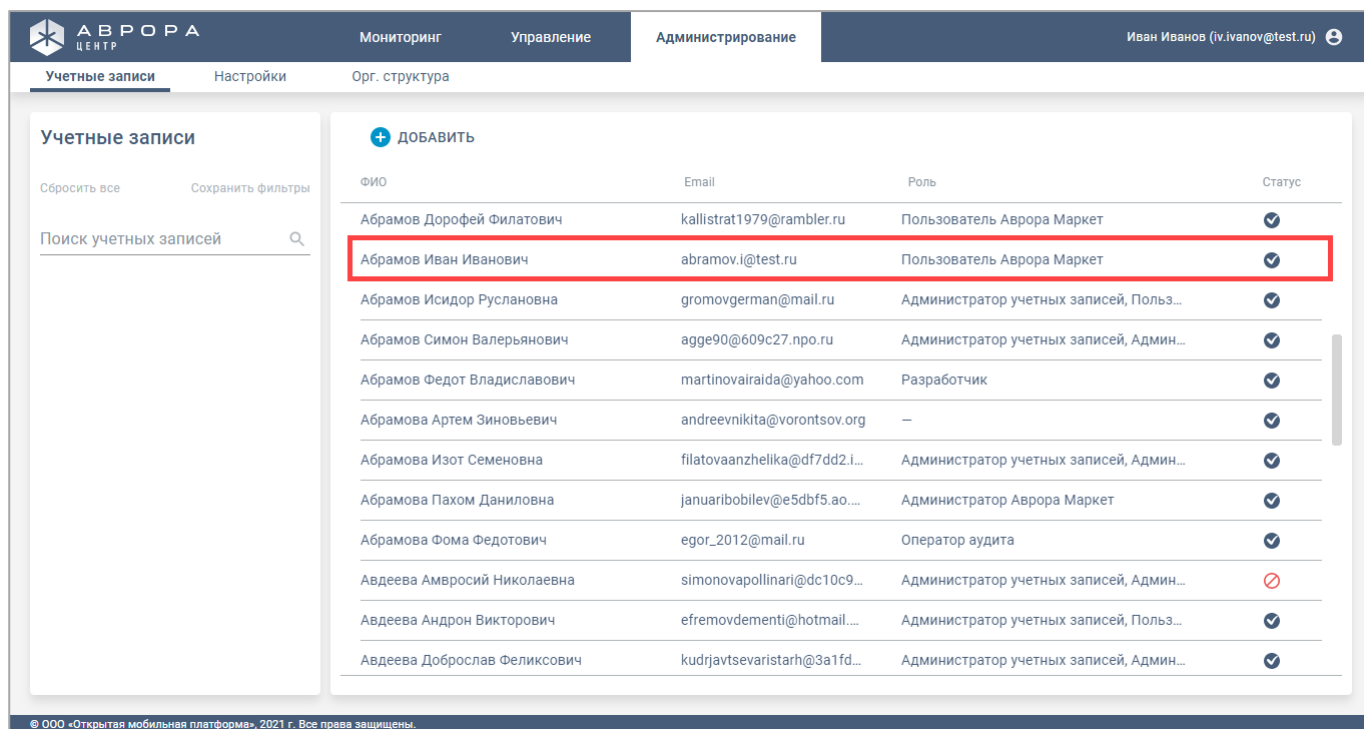


Рисунок 18

- в открывшейся форме внести необходимые изменения;
- нажать кнопку «Сохранить». Для отмены редактирования нажать кнопку «Отмена» (Рисунок 19);

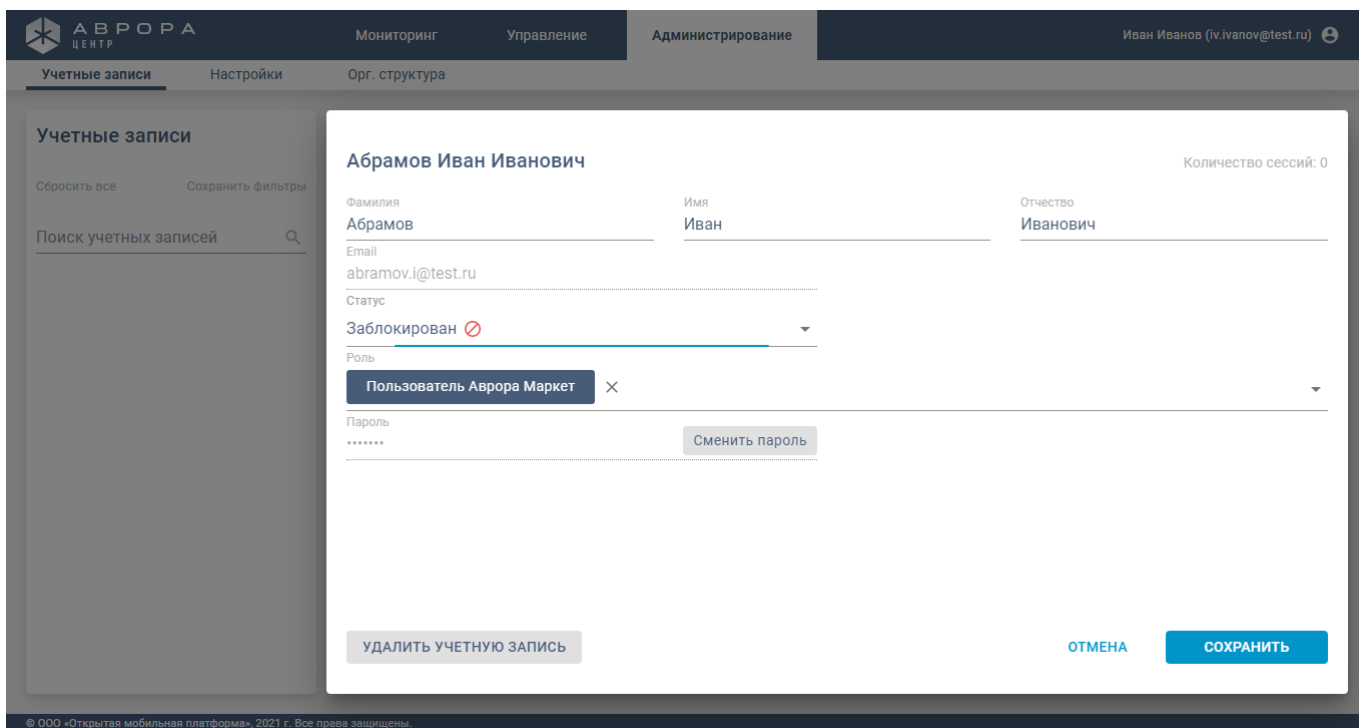


Рисунок 19

ПРИМЕЧАНИЕ. Поле «Email» недоступно для изменения.

При успешном редактировании данных учетной записи отобразится сообщение «Учетная запись успешно обновлена» (Рисунок 20).

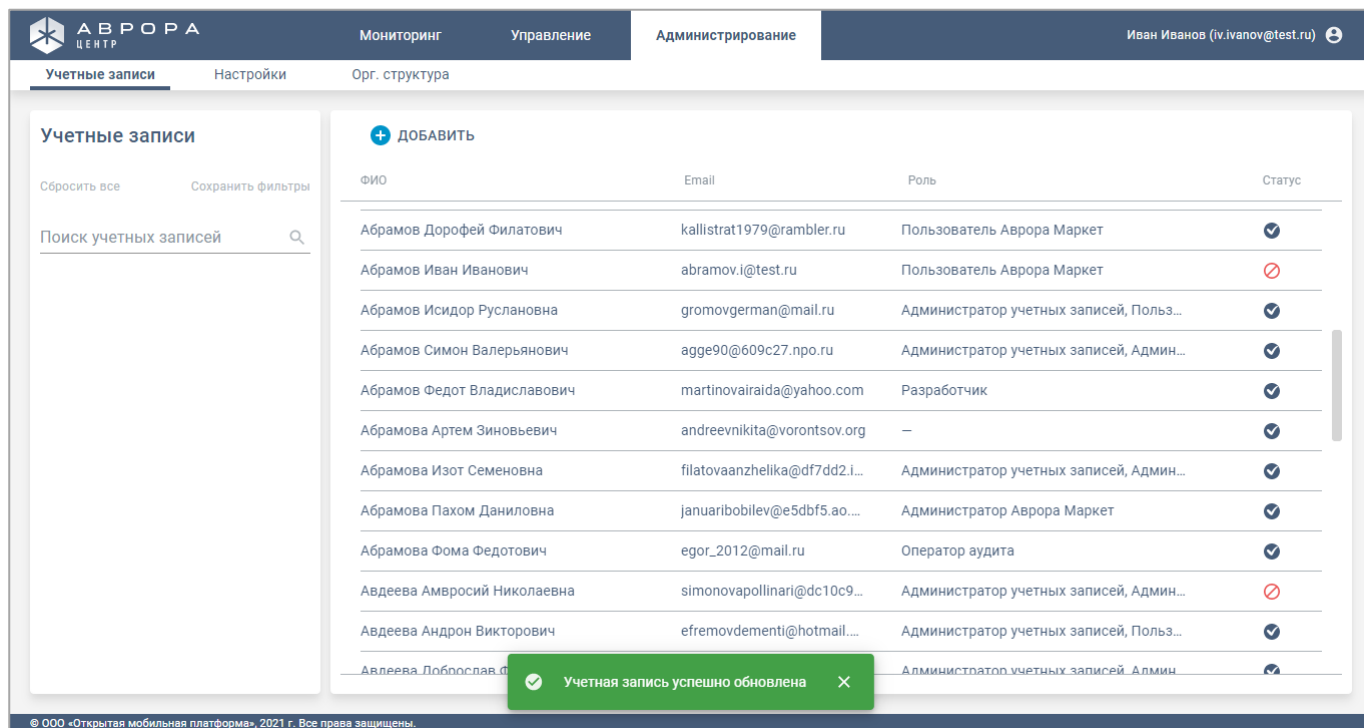


Рисунок 20

3.1.1.3. Работа с фильтрами

В Консоли администратора ПБ в области фильтров предусмотрена возможность поиска по заданным критериям.

Фильтры для поиска информации приведены в сводной таблице (см. Таблица 2).

Для поиска по заданным критериям необходимо выполнить следующие действия (Рисунок 21):

- установить курсор в поле поиска;
- выбрать один из фильтров для поиска;
- ввести поисковый запрос;
- нажать на значок 🔍, для очистки поля нажать на значок ✕.

ПРИМЕЧАНИЕ. Минимальная длина поискового запроса — три символа.

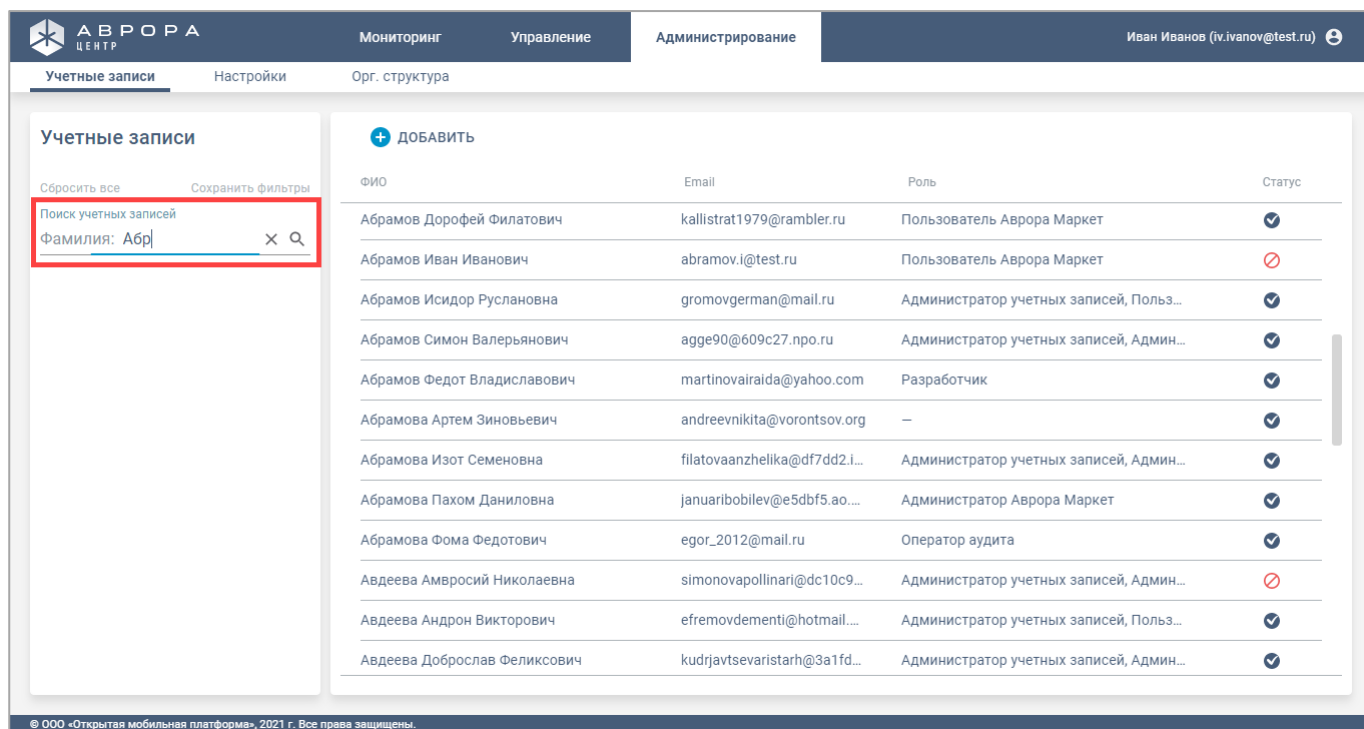


Рисунок 21

В результате выполнится поиск по выбранному фильтру (Рисунок 22).

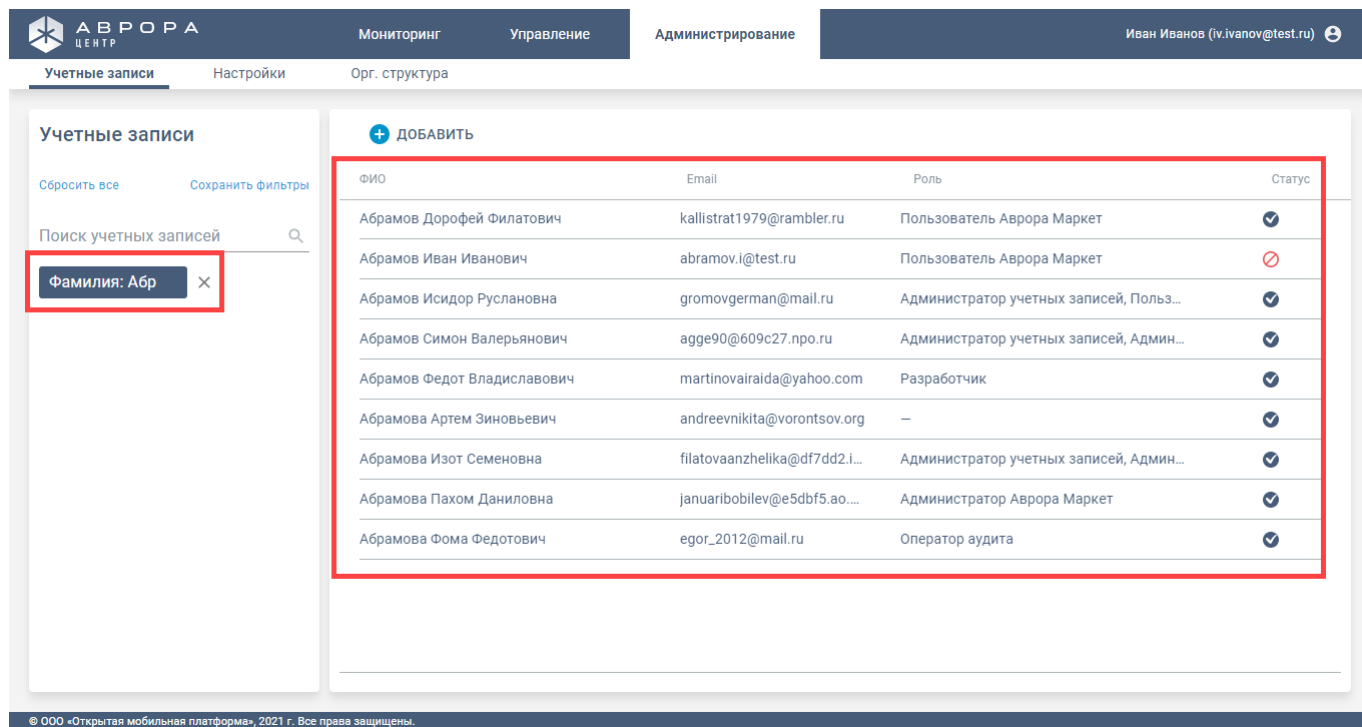


Рисунок 22

Для формирования детальной выборки можно комбинировать разные фильтры. Для этого необходимо добавить к текущим фильтрам дополнительный. Добавление производится в соответствии с описанием поиска выше.

В рабочей области отобразится перечень, сформированный с применением разных фильтров (Рисунок 23).

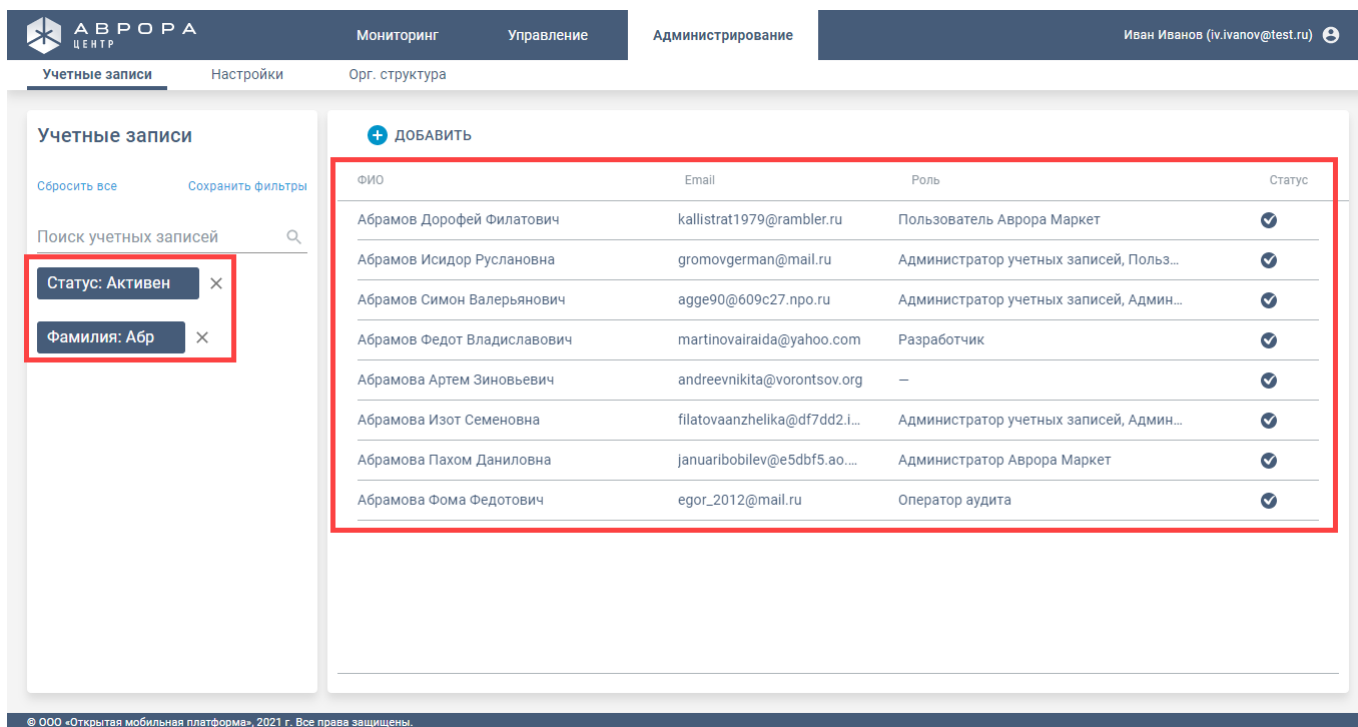


Рисунок 23

Примененные фильтры можно сохранить в набор, выполнив следующие действия:

- нажать «Сохранить фильтры» (Рисунок 24);

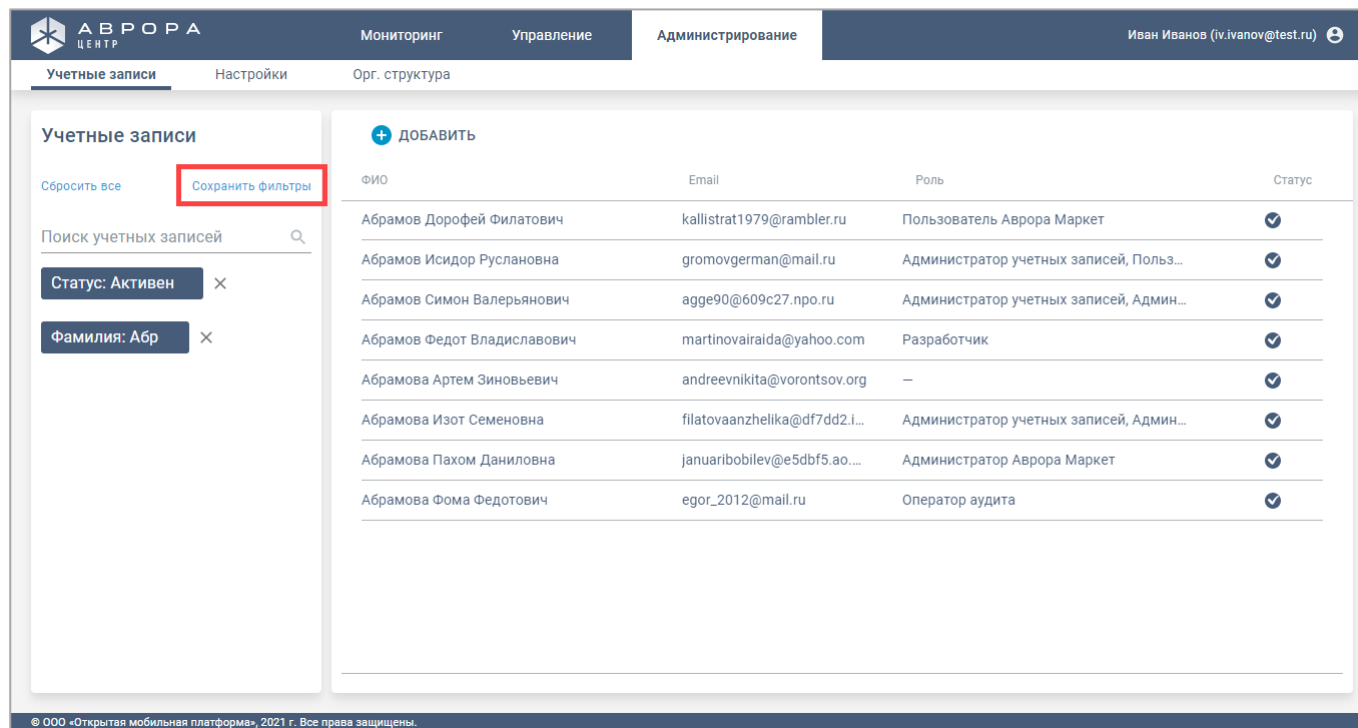


Рисунок 24

- ввести имя набора фильтров;
- нажать «Сохранить» (Рисунок 25).

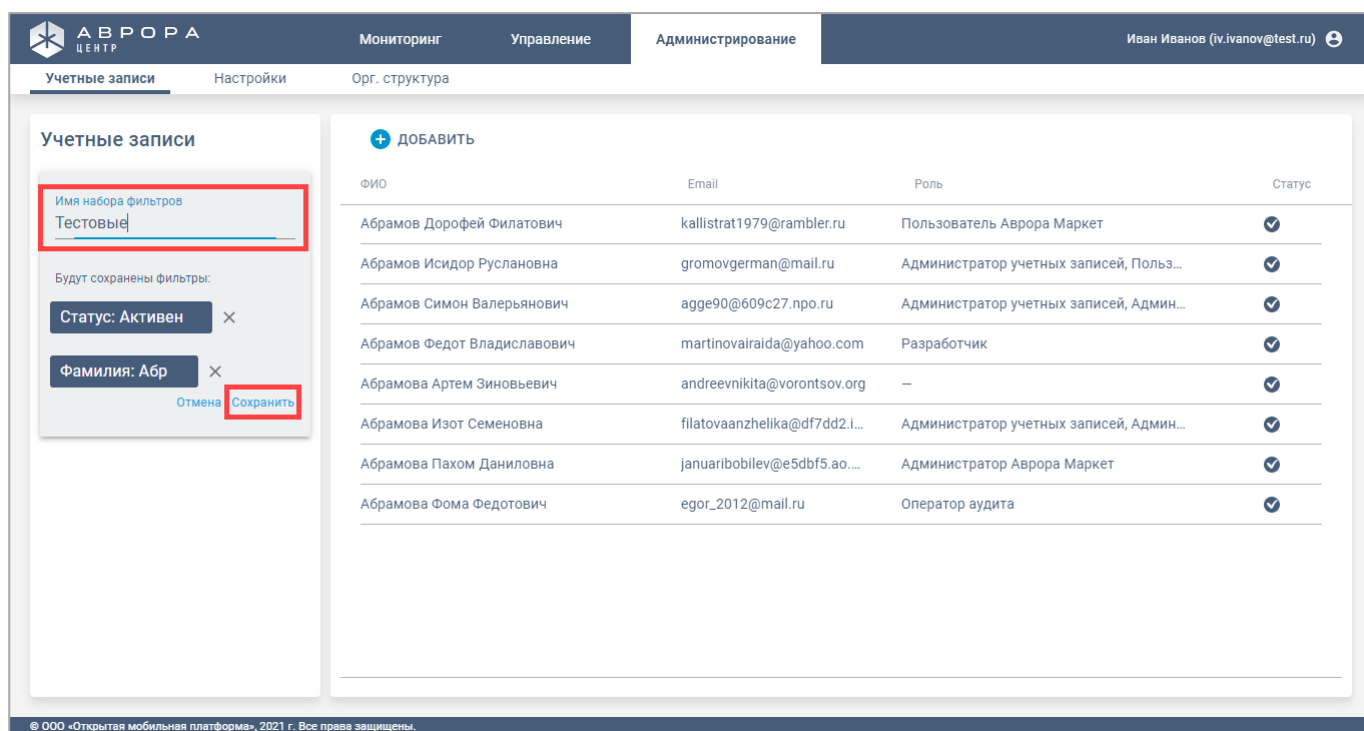




Рисунок 25

В результате выбранная комбинация фильтров сохранится в набор. При необходимости набор можно редактировать, нажав на значок , или удалить, нажав на значок  (Рисунок 26).

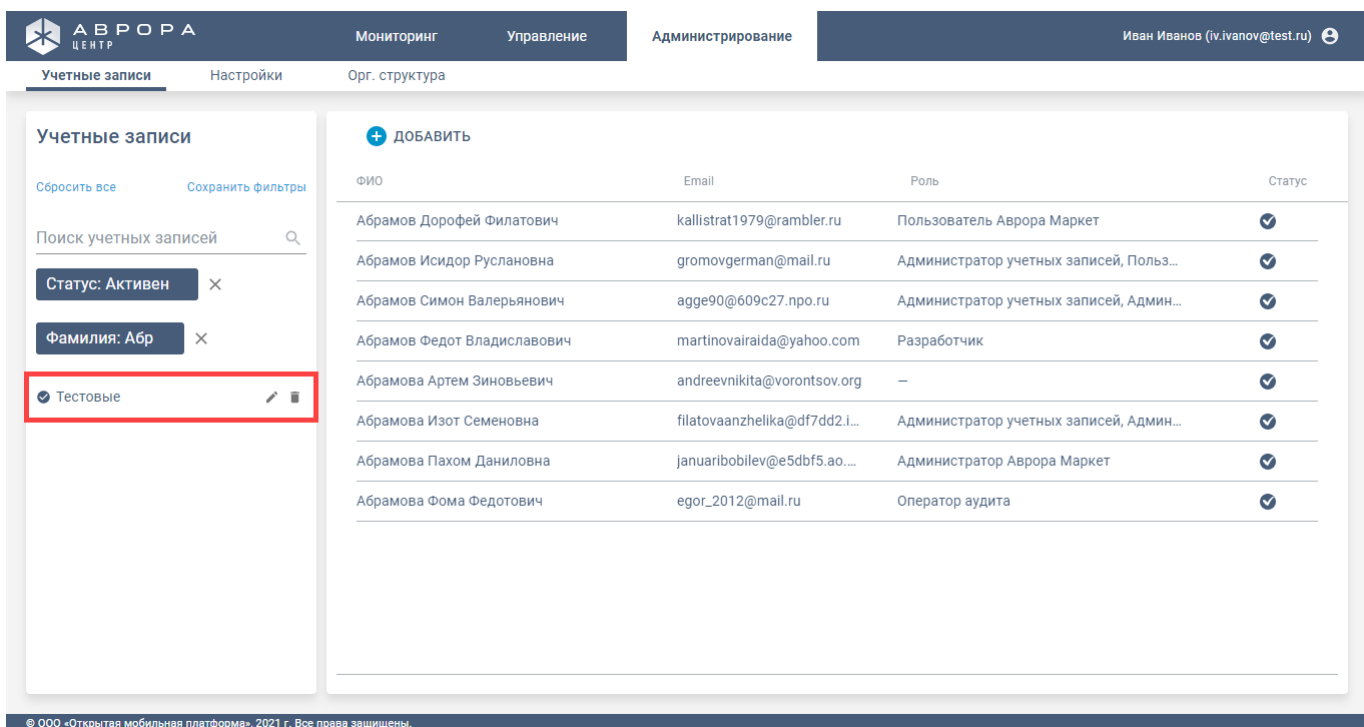


Рисунок 26

Пользователь может сохранять и изменять созданные фильтры с заданными наименованиями, они постоянно доступны на панели фильтров.

Фильтры сохраняются в каждом соответствующем сервисе. У фильтра есть связь с аккаунтом пользователя. При выходе из Консоли администратора ПБ и повторном входе под этой же учетной записью сохраненные фильтры будут доступны.

Для применения сохраненного набора фильтров к списку учетных записей необходимо нажать на название сохраненного фильтра (см. Рисунок 26). В рабочей области отобразится перечень, сформированный с применением набора фильтров.

Для сброса всех фильтров необходимо нажать «Сбросить все» (Рисунок 27).

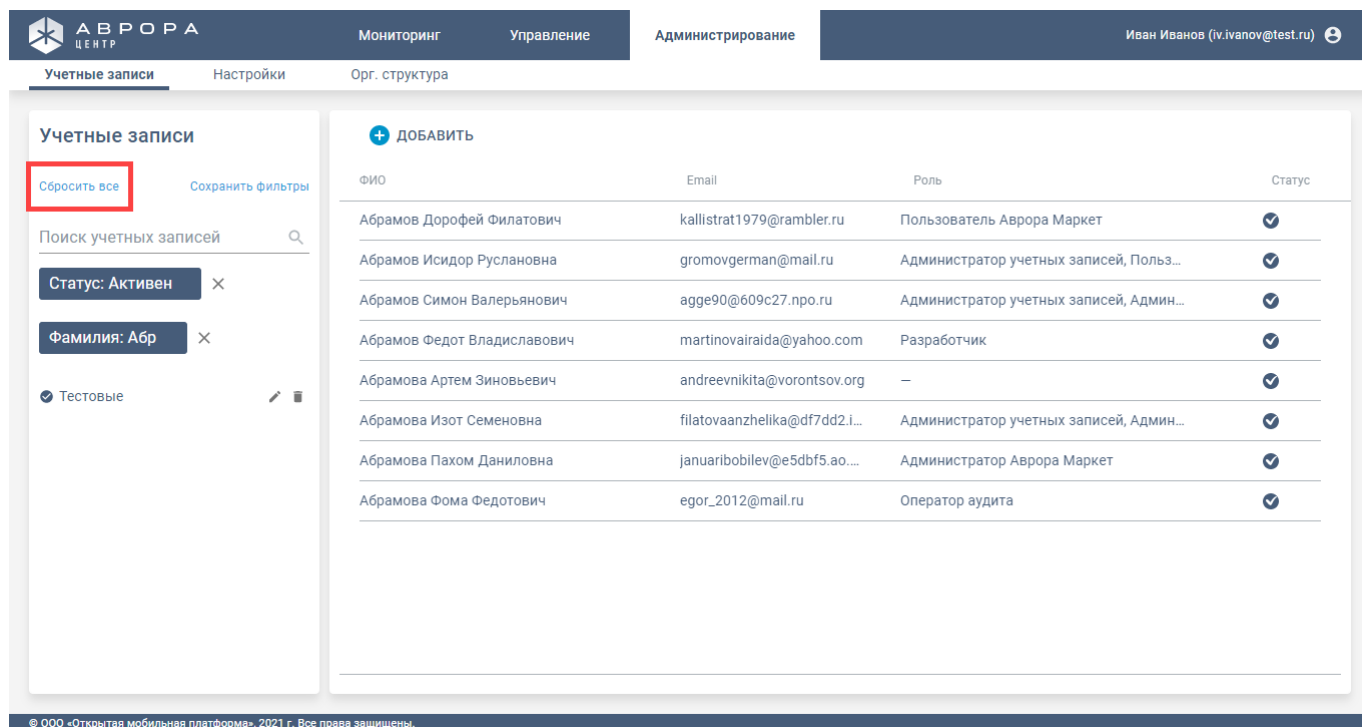


Рисунок 27

3.1.1.4. Смена пароля учетной записи

Для смены пароля учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

- нажать на строку учетной записи (Рисунок 28);

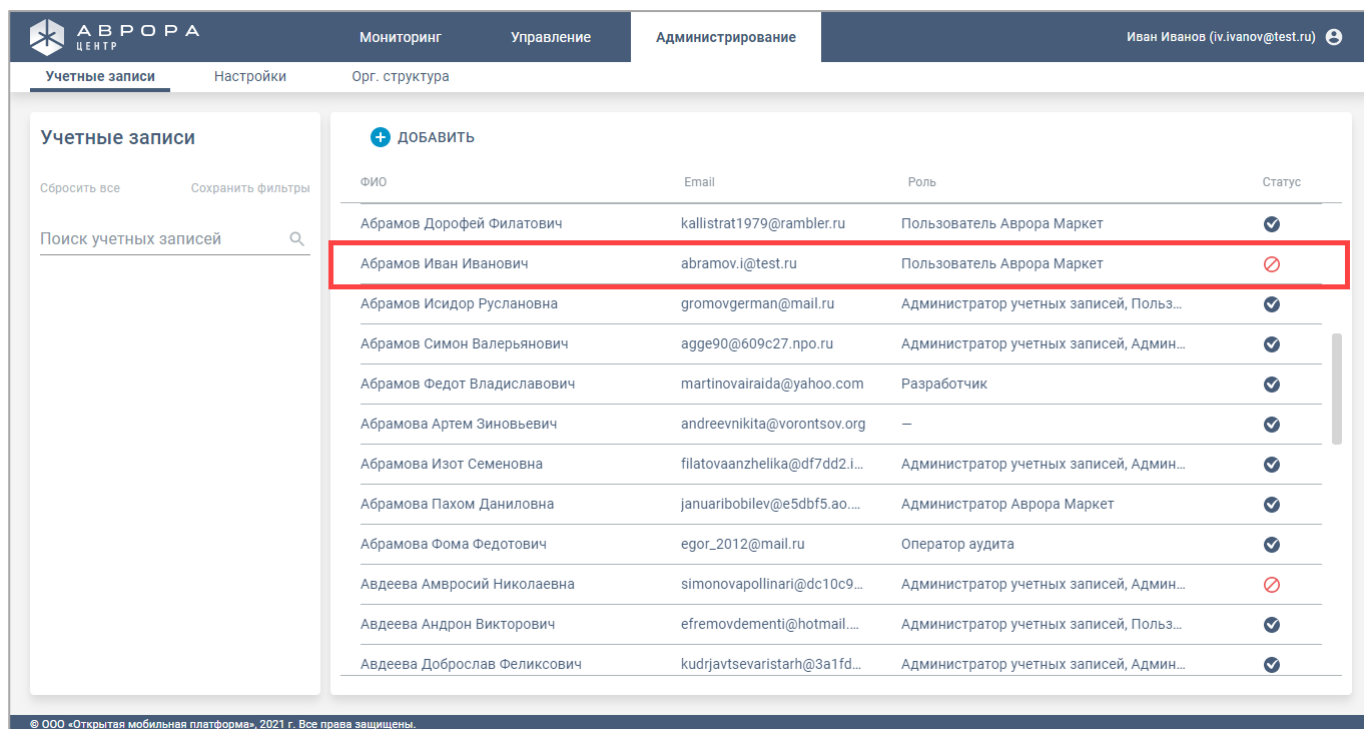


Рисунок 28

– в открывшейся форме нажать кнопку «Сменить пароль» (Рисунок 29);

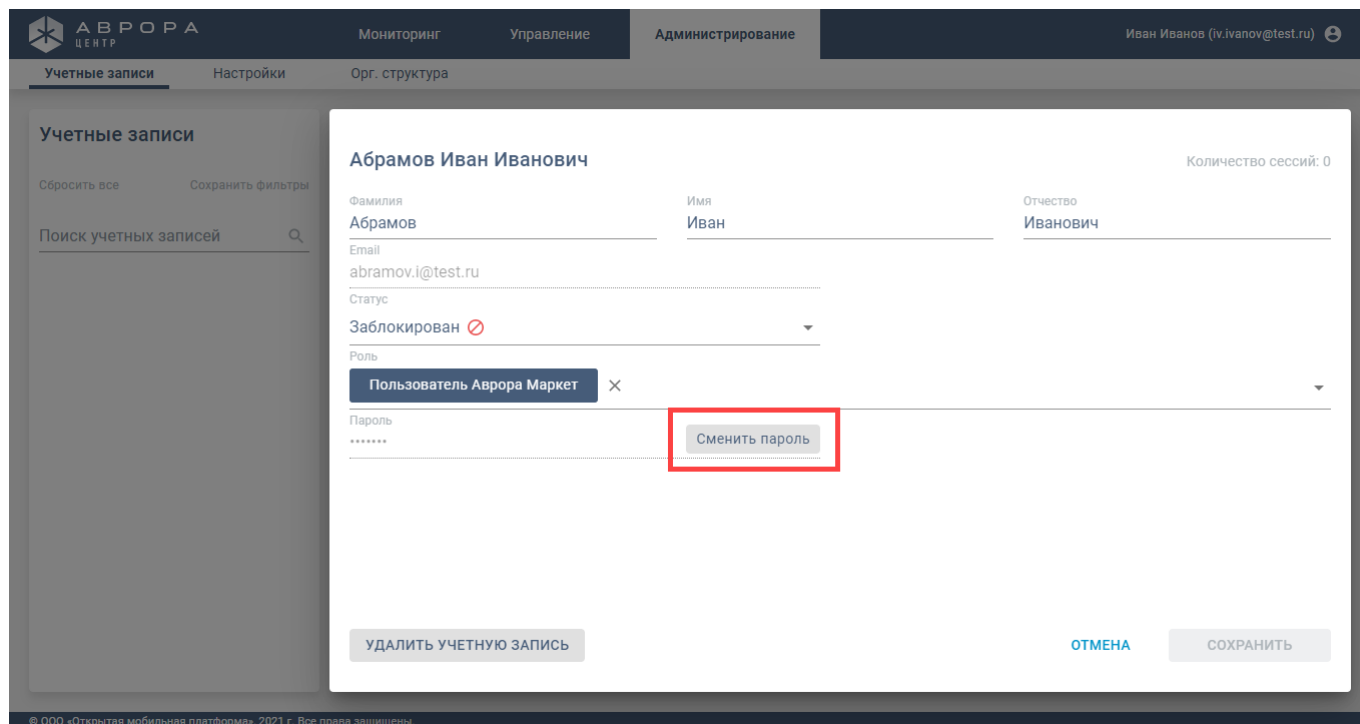


Рисунок 29

– в полях «Пароль», «Повторите пароль» ввести и подтвердить новый пароль (Рисунок 30). Требования к сложности пароля приведены в подразделе 2.1 настоящего документа;

– далее нажать кнопку «Сохранить». Для отмены смены пароля нажать кнопку «Отмена».

Учетные записи

Сбросить все Сохранить фильтры

Поиск учетных записей

Абрамов Иван Иванович

Количество сессий: 0

Фамилия: Абрамов

Имя: Иван

Отчество: Иванович

Email: abramov.i@test.ru

Статус: Заблокирован

Роль: Пользователь Аврора Маркет

Пароль: прописные и строчные буквы

Повторите пароль

Количество символов должно быть от 8 до 255

УДАЛИТЬ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ

ОТМЕНА

СОХРАНИТЬ

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 30

При успешном изменении пароля учетной записи отобразится сообщение «Учетная запись успешно обновлена» (Рисунок 31).

Учетные записи

Сбросить все Сохранить фильтры

Поиск учетных записей

+ ДОБАВИТЬ

ФИО	Email	Роль	Статус
Абрамов Дорофей Филатович	kallistrat1979@rambler.ru	Пользователь Аврора Маркет	✓
Абрамов Иван Иванович	abramov.i@test.ru	Пользователь Аврора Маркет	✗
Абрамов Исидор Руслановна	gromovgerman@mail.ru	Администратор учетных записей, Польз...	✓
Абрамов Симон Валерьянович	agge90@609c27.npo.ru	Администратор учетных записей, Админ...	✓
Абрамов Федот Владиславович	martinovairaida@yahoo.com	Разработчик	✓
Абрамова Артем Зиновьевич	andreevnikita@vorontsov.org	—	✓
Абрамова Изот Семеновна	filatovaanzhelika@df7dd2.i...	Администратор учетных записей, Админ...	✓
Абрамова Пахом Даниловна	januaribobilev@e5dbf5.ao....	Администратор Аврора Маркет	✓
Абрамова Фома Федотович	egor_2012@mail.ru	Оператор аудита	✓
Авдеева Амвросий Николаевна	simonovapollinari@dc10c9...	Администратор учетных записей, Админ...	✗
Авдеева Андрон Викторович	efremovdementi@hotmail....	Администратор учетных записей, Польз...	✓
Авдеева Доброслав Ф...		Администратор учетных записей, Админ...	✓

Учетная запись успешно обновлена

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 31

3.1.1.5. Удаление учетной записи

Для удаления данных учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

- нажать на строку учетной записи (см. Рисунок 28);
- в открывшейся форме нажать кнопку «Удалить учетную запись»

(Рисунок 32);

Учетные записи

Сбросить все Сохранить фильтры

Поиск учетных записей

Абрамов Иван Иванович

Количество сессий: 0

Фамилия: Абрамов

Имя: Иван

Отчество: Иванович

Email: abramov.i@test.ru

Статус: Заблокирован

Роль: Пользователь Аврора Маркет

Пароль: *****

Сменить пароль

УДАЛИТЬ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 32

- в открывшемся окне нажать кнопку «Подтвердить» (Рисунок 33). Для отмены удаления нажать кнопку «Отмена»;

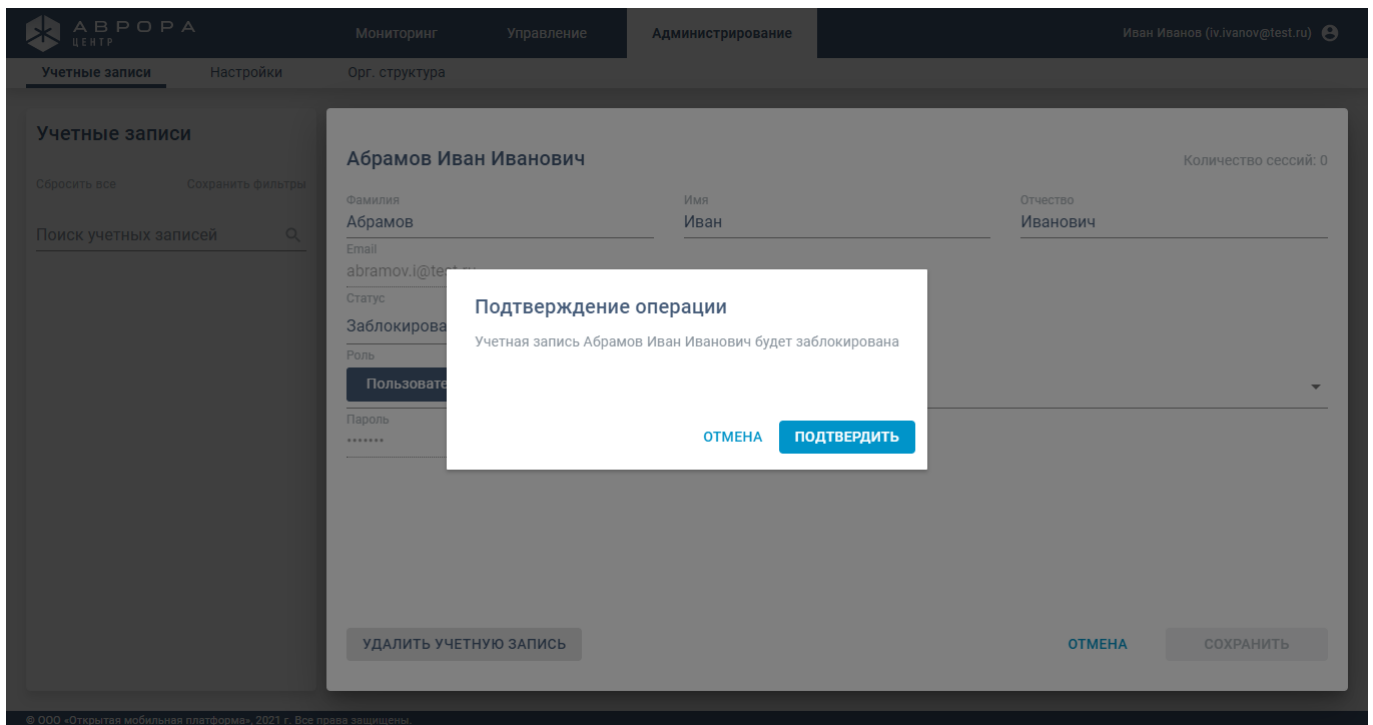


Рисунок 33

– в результате отобразится сообщение «Учетная запись успешно удалена» (Рисунок 34).

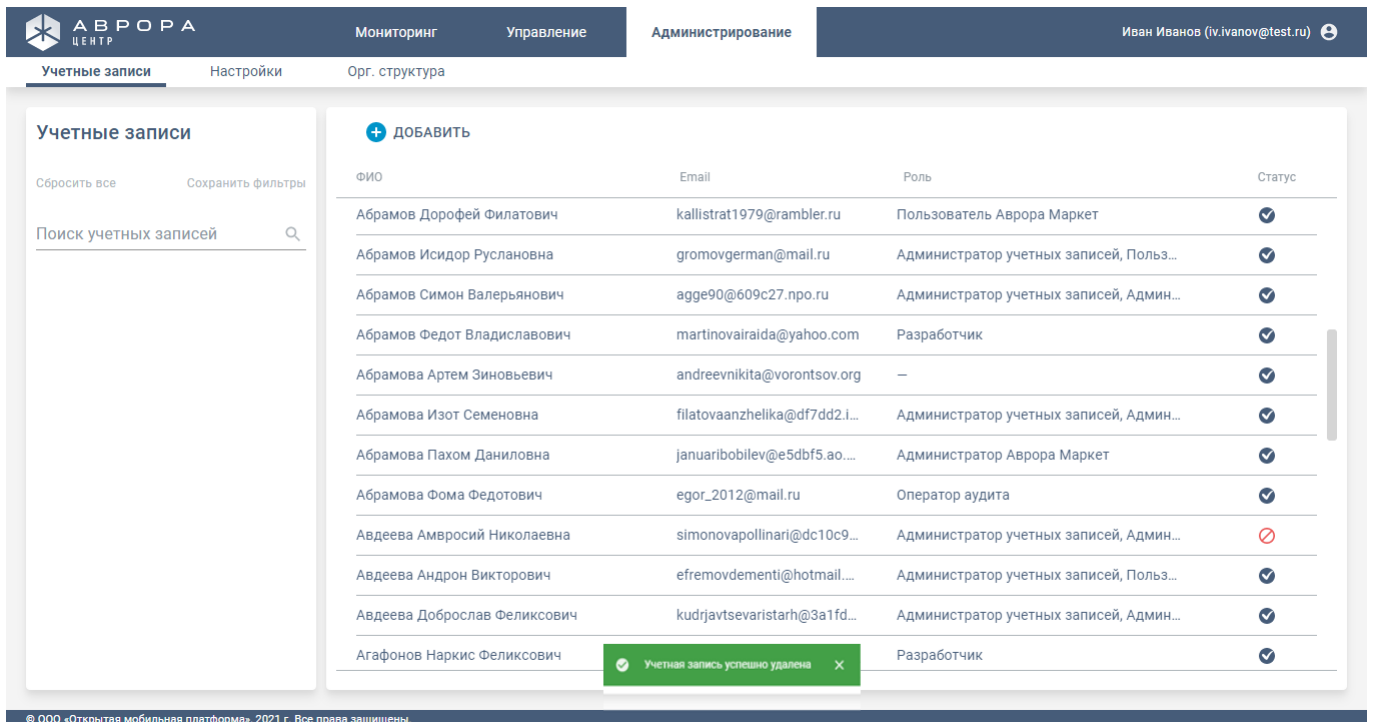


Рисунок 34

3.2. Консоль администратора ПБ. Раздел «Мониторинг»

3.2.1. Работа в подразделе «Аудит»

3.2.1.1. Рабочая область

В рабочей области Консоли администратора ПБ в разделе «Мониторинг» в подразделе «Аудит» отображается информация о событиях ППО (Рисунок 35).

Время	Субъект (источник)	Действие	Объект	Результат
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет о количестве и статусах актива...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Информация о подключениях устройс...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Фоновая задача Список	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Модель устройства Список	Успех 200
12:03:41 03/03/21	lobanovuljan@afbddd.zao.edu dcd8244d-493e-4562-a277-d66139b3...	Получение	Устройство Список	Успех 200
12:03:41 03/03/21	lobanovuljan@afbddd.zao.edu dcd8244d-493e-4562-a277-d66139b3...	Получение	Группа устройств Список	Успех 200
12:03:41 03/03/21	lobanovuljan@afbddd.zao.edu dcd8244d-493e-4562-a277-d66139b3...	Получение	Сохранённый фильтр раздела устройс...	Успех 200
12:03:40 03/03/21	lobanovuljan@afbddd.zao.edu dcd8244d-493e-4562-a277-d66139b3...	Получение	Устройство Список	Успех 200
12:03:40	lobanovuljan@afbddd.zao.edu	Получение	Модель устройства	Успех

Рисунок 35

Подробное описание информации о событиях ППО приведено в таблице (Таблица 4).

Таблица 4

Элемент	Описание	Возможные значения
Время	Время и дата наступления события	– дата в формате DD/MM/YY; – время в формате HH:mm:ss
Субъект (источник)	Кто (что) совершил действие	– Логин инициатора; – ID объекта



Элемент	Описание	Возможные значения
Действие	Тип действия, совершенного над объектом	<ul style="list-style-type: none"> – «Вход в систему»; – «Создание»; – «Изменение»; – «Удаление»; – «Получение»; – «Отправка на ревью»; – «Согласование»; – «Отклонение»; – «Получение архива»; – «Получение релизов»; – «Получение ролей»; – «Добавление роли»; – «Удаление роли»; – «Блокировка»; – «Разблокировка»; – и т.д.
Объект	<ul style="list-style-type: none"> – название объекта, над которым произведено действие; – тип объекта, над которым произведено действие; – идентификатор объекта, над которым произведено действие или формат вывода информации на экране – «Список» 	<ul style="list-style-type: none"> – «Отчет об устройствах, соответствующих политике»; – «Информация о подключениях устройств»; – «Сохранённый фильтр раздела устройства»; – «Модель устройства»; – «Фоновая задача»; – «Отчет о количестве и статусах активации устройств»; – «Категория»; – «Приложение»; – «Релиз»; – «Иконка»; – «Билд»; – «Скриншот»; – «Учетная запись»;

Элемент	Описание	Возможные значения
		<ul style="list-style-type: none"> – «Роль»; – «Событие аудита»; – «Параметры доступа к серверу Аврора Маркет»; – «Связь»; – «Группа устройств»; – «Устройство»; – и т.д.
Результат	Ответ ППО и код состояния HTTP	<ul style="list-style-type: none"> – Создано; – Обновлено; – Ошибка 401 (403, 404 и т.д.); – Успех 200 (201 и т.д.)

3.2.1.2. Работа с фильтрами

В области фильтров предусмотрена возможность поиска по заданным критериям (см. Таблица 2, см. Рисунок 10).

Для поиска необходимо выполнить следующие действия (см. Рисунок 10):

- установить курсор в поле поиска;
- выбрать один из фильтров для поиска;
- ввести поисковый запрос;
- нажать на значок , для очистки поля нажать на значок .

В результате выполнится поиск по выбранному фильтру (Рисунок 36).

АВРОРА ЦЕНТР

Мониторинг | Управление | Администрирование | Иван Иванов (iv.ivanov@test.ru)

Индикаторы | **Аудит**

Аудит

Сбросить все | Сохранить фильтры

Поиск в аудите

Субъект: iv.ivanov@test.ru

Время	Субъект (источник)	Действие	Объект	Результат
12:04:12 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Событие аудита Список	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет о количестве и статусах актива...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Информация о подключениях устройс...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Фоновая задача Список	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Модель устройства Список	Успех 200
12:02:57 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Роль Список	Успех 200
12:02:48 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Учетная запись Список	Успех 200
11:56:04 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Учетная запись Список	Успех 200
11:55:56	iv.ivanov@test.ru	Получение	Учетная запись	Успех

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 36

Для формирования детальной выборки необходимо произвести поиск по времени события за выбранный период (по дате и времени). Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- установить курсор в поле поиска;
- выбрать фильтр «Время с». В результате отобразится календарь, где необходимо выбрать дату начало периода события (Рисунок 37);

ПРИМЕЧАНИЕ. При открытии фильтра по времени по умолчанию будут отображаться текущие дата и время.

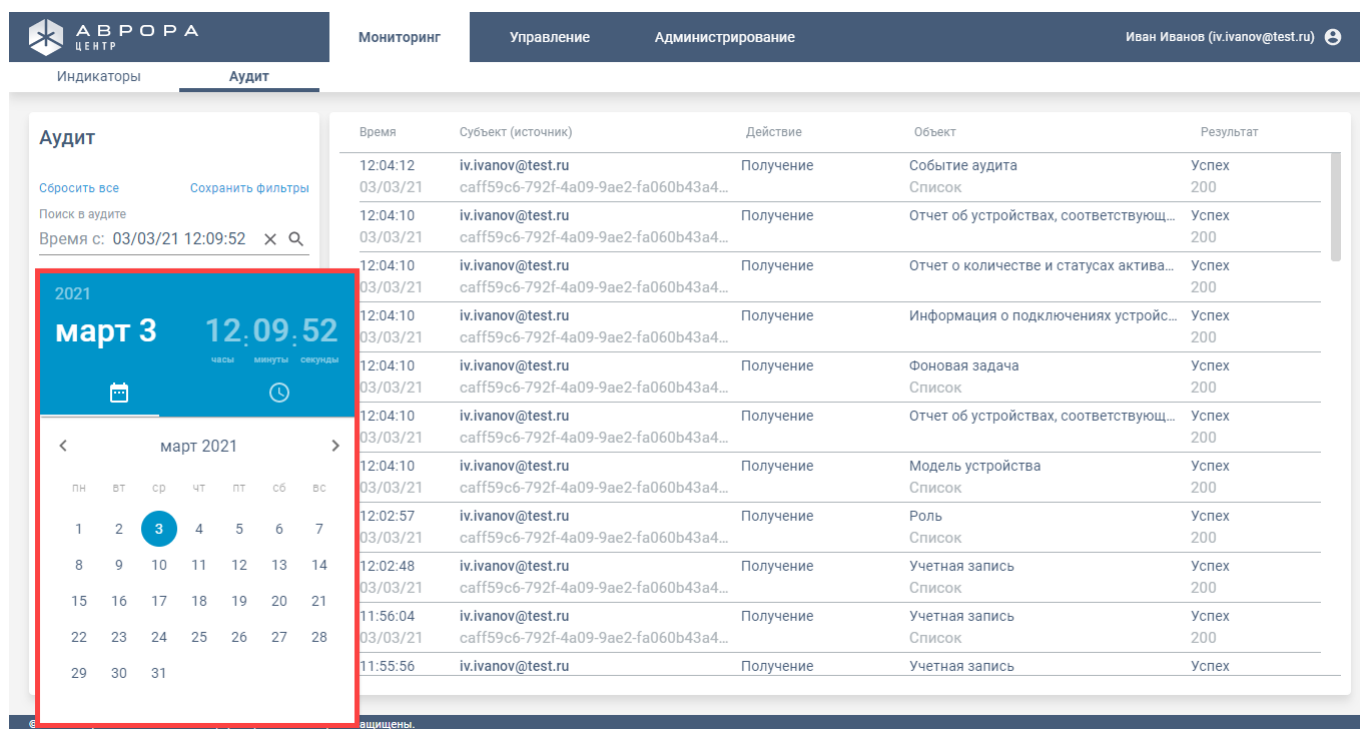



Рисунок 37

– далее после выбора даты события необходимо выбрать время события, коснувшись значка . В результате отобразится циферблат, где необходимо выбрать время события (Рисунок 38);

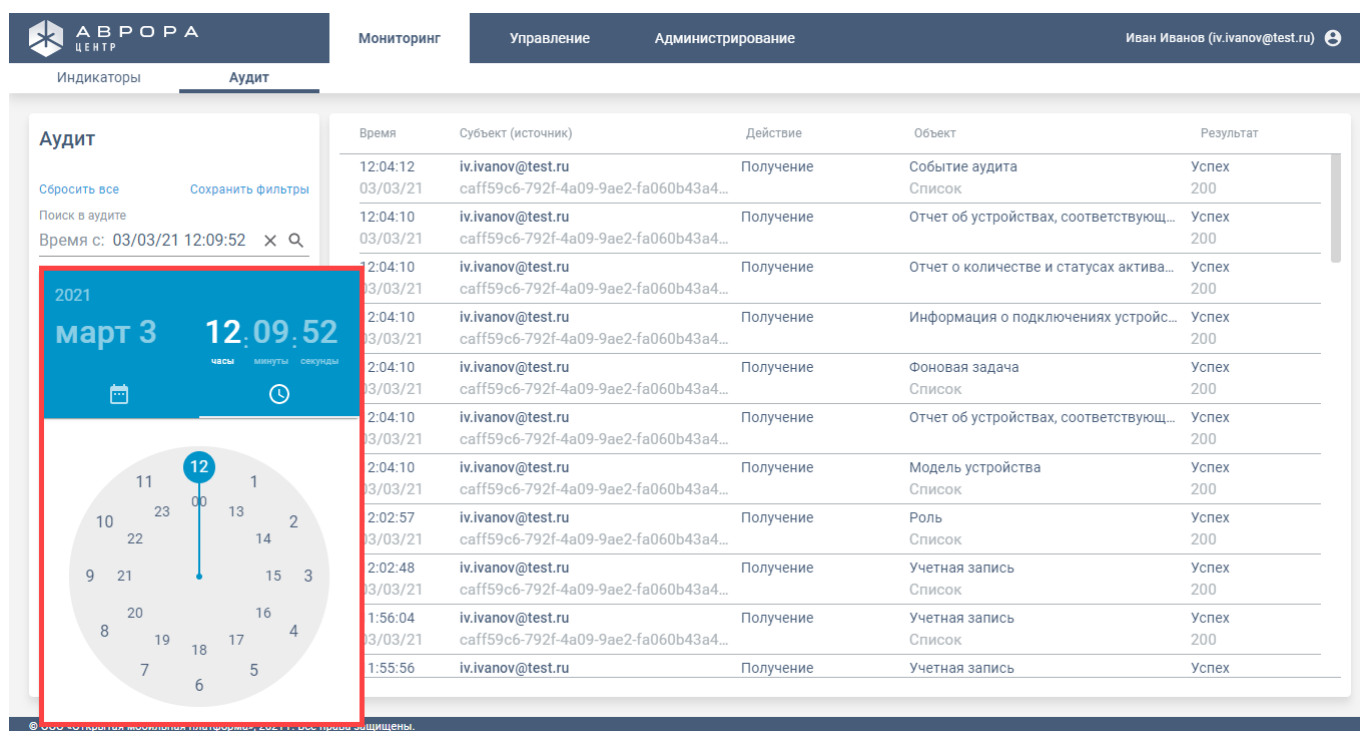


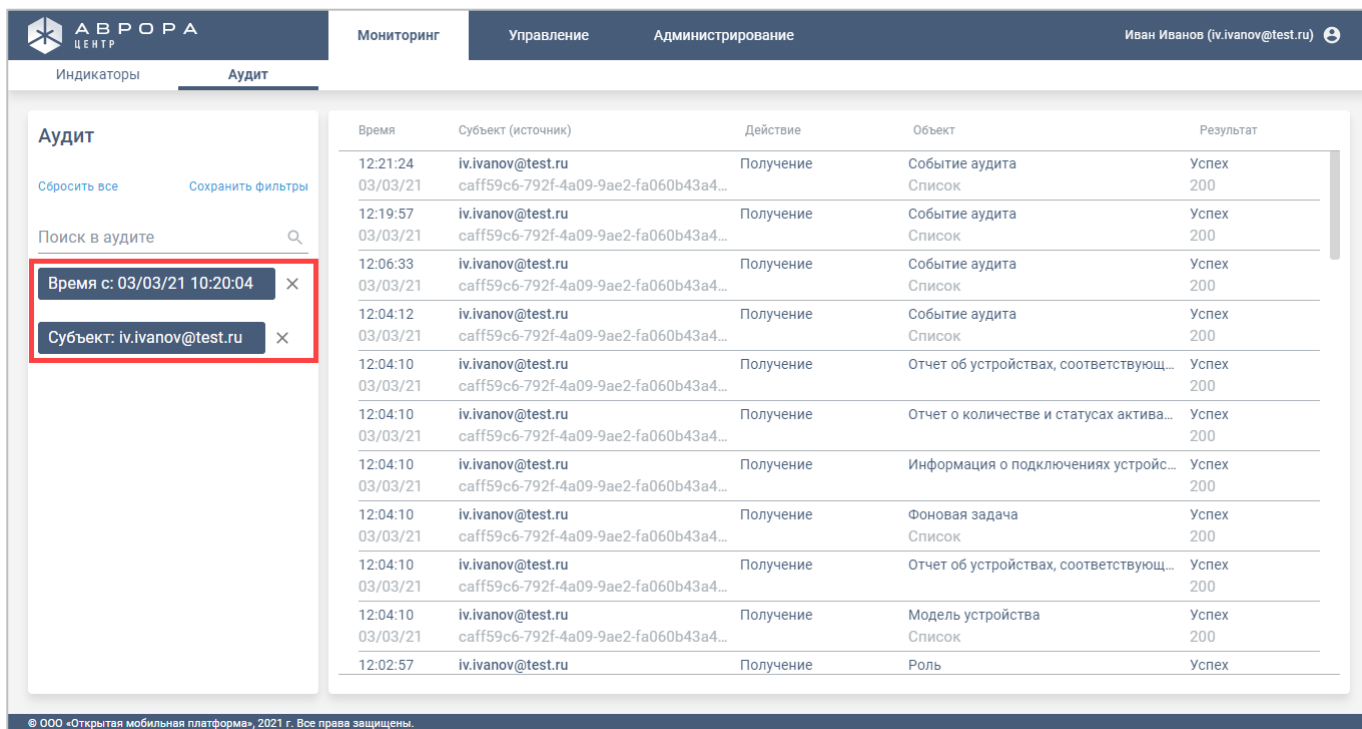


Рисунок 38

- нажать на значок , для очистки поля нажать на значок ;
- в рабочей области отобразится перечень, сформированный с применением выбранных фильтров (Рисунок 39).



The screenshot shows the AVROPA CENTR interface. The top navigation bar includes 'Мониторинг', 'Управление', and 'Администрирование'. The user is logged in as 'Иван Иванов (iv.ivanov@test.ru)'. The 'Аудит' (Audit) section is active, showing a list of events. On the left, there are filters: 'Время с: 03/03/21 10:20:04' and 'Субъект: iv.ivanov@test.ru', both with 'X' icons to clear them. The main table displays the following data:

Время	Субъект (источник)	Действие	Объект	Результат
12:21:24 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Событие аудита Список	Успех 200
12:19:57 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Событие аудита Список	Успех 200
12:06:33 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Событие аудита Список	Успех 200
12:04:12 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Событие аудита Список	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет о количестве и статусах актива...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Информация о подключениях устройс...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Фоновая задача Список	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Модель устройства Список	Успех 200
12:02:57	iv.ivanov@test.ru	Получение	Роль	Успех

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 39

ПРИМЕЧАНИЕ. Для формирования более детальной выборки необходимо добавить несколько фильтров.

4. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

В ходе работы с компонентами ПБ пользователям могут выдаваться сообщения об ошибках, приведенные в таблице (Таблица 5).

Таблица 5

№	Текст ошибки в интерфейсе	Действия для устранения ошибок
1.	Ошибка, что-то пошло не так! Попробуйте позже	Общая ошибка. Необходимо повторить позже или обратиться к администратору
2.	Что-то пошло не так. Попробуйте еще раз	Общая ошибка. Необходимо повторить позже или обратиться к администратору
3.	Данные не удалось сохранить	Необходимо повторить позже или обратиться к администратору
4.	Данные были частично сохранены	Необходимо повторить 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 позже или обратиться к администратору
8.	Доступ запрещен	Нет необходимых прав доступа. Необходимо обратиться к администратору или повторить 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 позже или обратиться к администратору

№	Текст ошибки в интерфейсе	Действия для устранения ошибок
13.	Ошибка. Аккаунт не найден	Попытка удаления аккаунта, которого нет в системе. Необходимо обновить страницу и убедиться, что пытаетесь удалить корректный аккаунт
14.	HTTP ERROR 400	Очистить кэш и cookies веб-браузера и повторить запрос. В случае повторения ошибки необходимо обратиться к администратору

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 6).

Таблица 6

Термин/ Сокращение	Расшифровка
БД	База данных
ГИС	Государственная информационная система
МП	Мобильное приложение
МУ	Мобильное устройство
ОС	Операционная система
ПБ	Подсистема безопасности
ПМ	Подсистема «Маркет»
ПООС	Подсистема обновления ОС
ППО	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
ПУ	Подсистема Платформа управления
ПЭВМ	Персональная электронно-вычислительная машина
СУА	Сервис уведомлений Аврора
СУБД	Система управления базами данных
Субъекты доступа	<p>Лицо или процесс, действия которого регламентируются правилами разграничения доступа.</p> <p>Субъектами доступа являются пользователи и МП «Аврора Центр» (процесс МП «Аврора Центр») ППО. Субъекту доступа может быть назначена одна или несколько из следующих перечисленных ролей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – МП «Аврора Центр» – роль назначается учетным записям МП «Аврора Центр» (сервис/процесс без участия пользователей, который управляет МУ); – Администратор учетных записей – роль позволяет осуществлять управление учетными записями; – Оператор аудита – роль позволяет осуществлять действия по работе с журналом регистрации событий ППО; – Администратор Аврора Маркет – роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПМ через интерфейс системы;

Термин/ Сокращение	Расшифровка
	<ul style="list-style-type: none"> – Разработчик – роль позволяет осуществлять добавление новых и обновление ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать информацию о приложениях; – Редактор приложений - роль позволяет осуществлять обновление любых ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать о них информацию; – Пользователь Аврора Маркет – роль позволяет осуществлять загрузку приложений из ПМ, а также получать информацию о приложениях; – Администратор Платформы Управления – роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПУ через интерфейс ППО
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
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), ожидают соединения для получения запроса, производят необходимые действия и возвращают обратно сообщение с результатом
IMEI	International Mobile Equipment Identity – уникальный номер мобильного устройства, состоящий из 15 цифр

Термин/ Сокращение	Расшифровка
JSON	JavaScript Object Notation – текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
QR-код	Quick Response Code – код быстрого реагирования, предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном устройстве
TLS	Transport Layer Security – криптографический протокол, обеспечивающий защищенную передачу данных между узлами в сети Интернет

[illegible][illegible]