

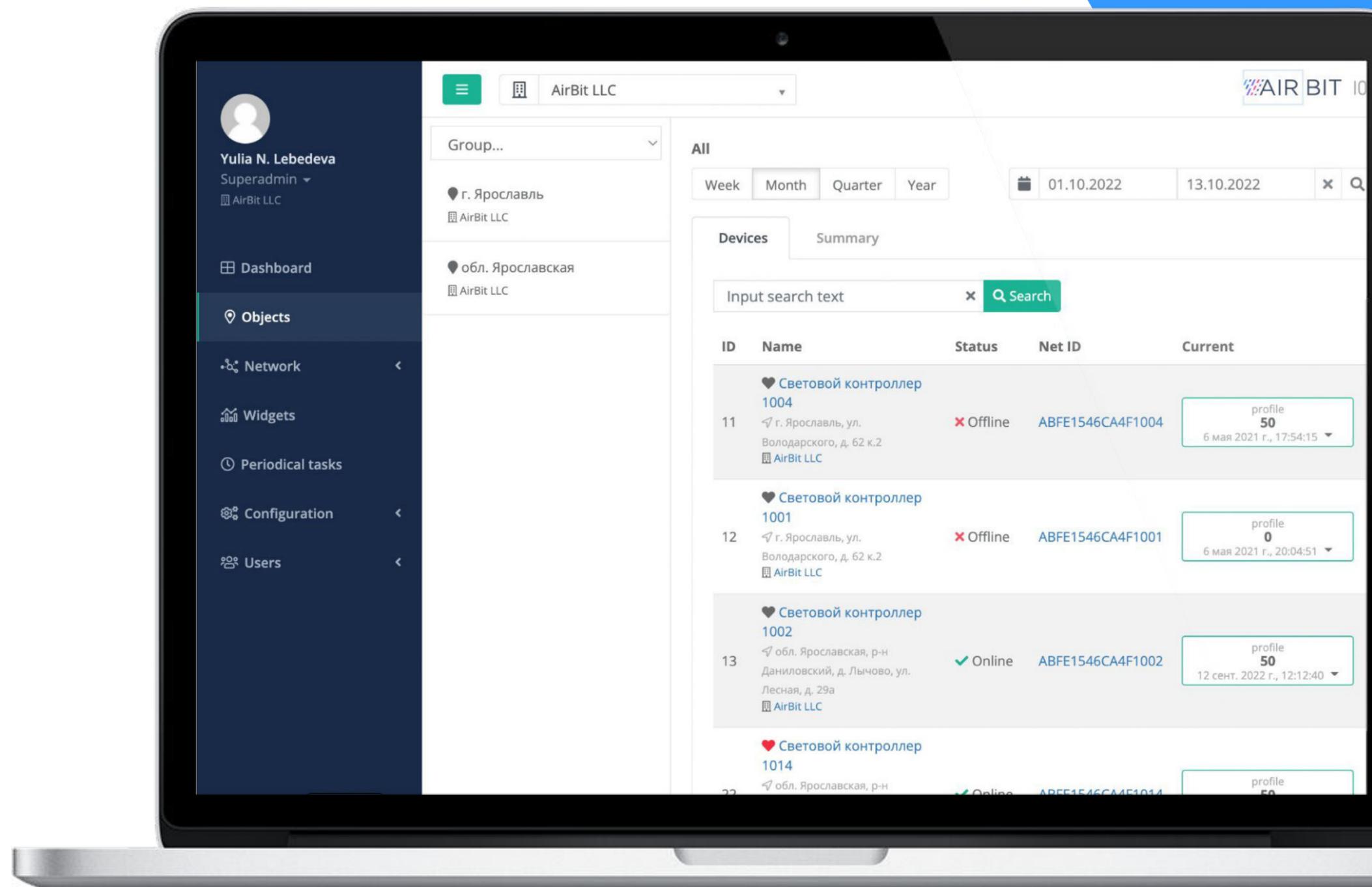


ПЛАТФОРМА AIRBIT IoT WORKSPACE

+7 (4852) 67-98-80

info@air-bit.ru

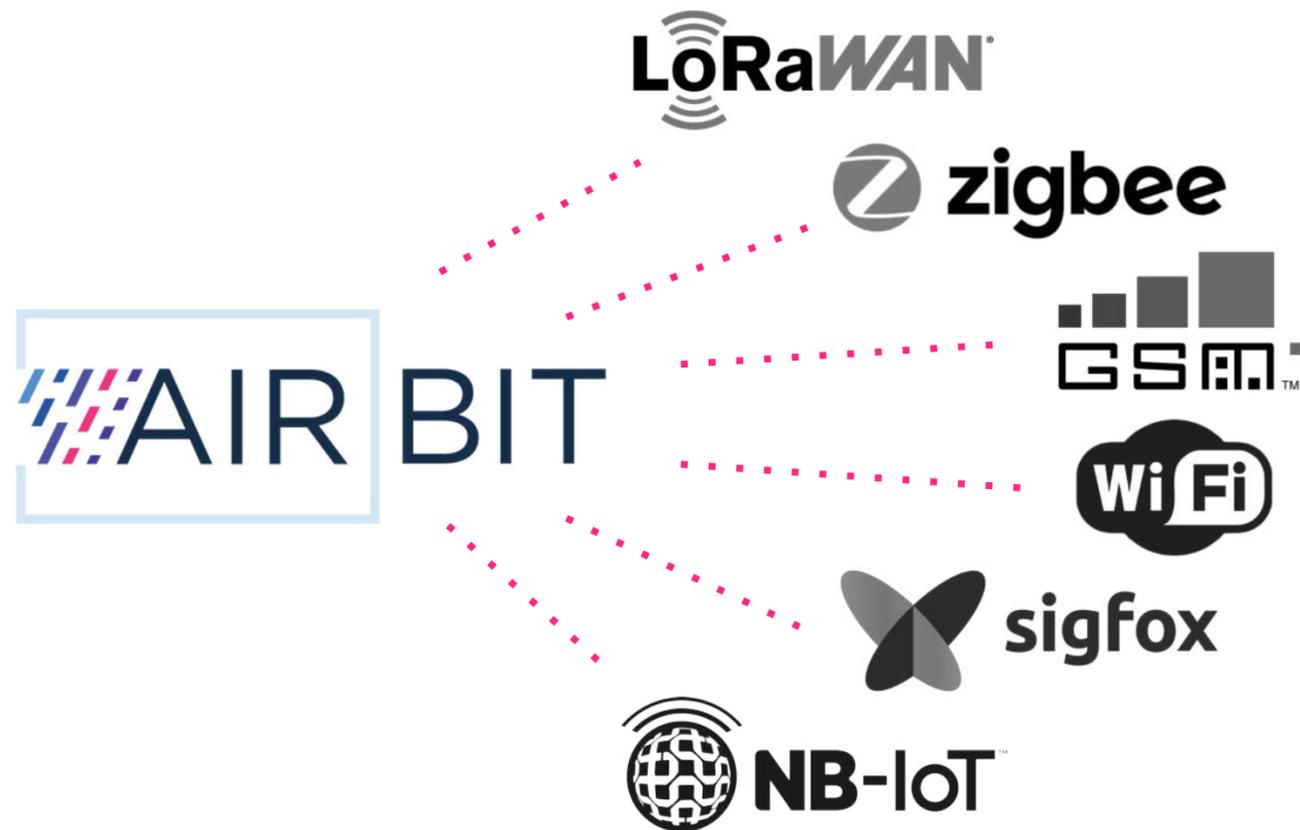
www.air-bit.ru



ГОТОВОЕ БИЗНЕС РЕШЕНИЕ



**AIRBIT IoT WORKSPACE ПЛАТФОРМА ПРЕДНАЗНАЧЕНА
ДЛЯ СБОРА, ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**



ПОТРЕБИТЕЛИ

Разработчики, интеграторы и технические подразделения компаний, которым требуется создать набор законченных IoT-решений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Законченное решение или промежуточное звено между устройствами (сенсорами, датчиками и т.п.) с одной стороны и приложениями с другой.



УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

- Повышение энергоэффективности;
- Снижение рисков несчастных случаев и повышение безопасности;
- Экономия затрат на поддержание жизнедеятельности;
- Оптимальное потребление человеческих и хозяйственно-бытовых ресурсов;
- Гибкость и динамичность системы управления процессами;
- Повышение производительности труда.

РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ

Учет энергоресурсов



Мониторинг условий труда



Управление безопасностью



Управление уличным освещением



Мониторинг персонала и оборудования



Мониторинг состояния инженерных систем





ПРИНЦИП РАБОТЫ ПЛАТФОРМЫ

СБОР ДАННЫХ



Данные из различных внутренних и внешних источников/сетей: AirBit LNS, NB-IoT, SigFox собираются в одном "пространстве".

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



Получаемые сведения преобразуются в понятные графики и диаграммы. Из них формируются отчеты в виде дашбордов и виджетов под индивидуальный запрос пользователя. Они облегчают визуальный анализ показателей систем жизнедеятельности предприятия.

КОНТРОЛЬ



Поступающая информация автоматически обрабатывается, что позволяет контролировать работу предприятия через выстраивание логических сценариев. Например, при достижении указанных показателей за определенный период времени датчикам или информационным системам отправляются сообщения или команды.

ВАРИАНТЫ ВНЕДРЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ

1

ОБЛАЧНАЯ ВЕРСИЯ AIRBIT IoT WORKSPACE SaaS

- 0 часов на внедрение /
1 час для старта работы

- 99,9% доступность сервиса

- Обслуживание серверного оборудования,
хранение и обработка данных,
администрирование, своевременное
обновление полностью лежат на AirBit

2

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ AIRBIT IoT WORKSPACE On-PREMISE

- 72 часа на внедрение /
1 час для старта работы

- Специальные требования к внедрению

- Программный продукт может быть
развернут на собственном сервере
заказчика, поэтому требуются
дополнительное оборудование,
электричество, связь и
квалифицированный персонал для его
корректного функционирования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Интеграция

Простая интеграция с различными внешними источниками данных: LoRaWAN, NB-IoT, Wi-Fi и т.д.



Подключение

Подключение датчиков и сенсоров любых производителей.



Отправка команд

Выстраивание событийных логических сценариев: отправка команд другим системам.



Открытый API

Открытый API — интеграция с любой внешней платформой.



Взаимодействие

Взаимодействие со SCADA-системами.



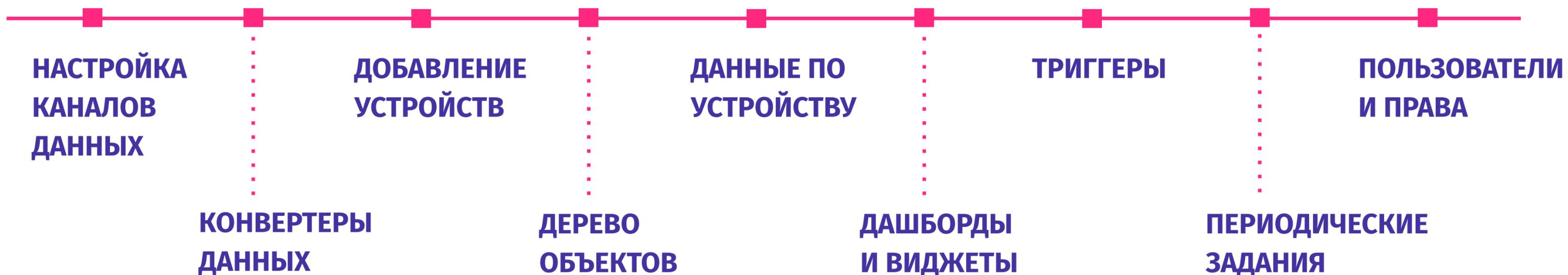
Цена внедрения

Низкий ценовой порог вхождения, легкая возможность масштабирования*.

*по сравнению с аналогами



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ IoT-ПЛАТФОРМЫ

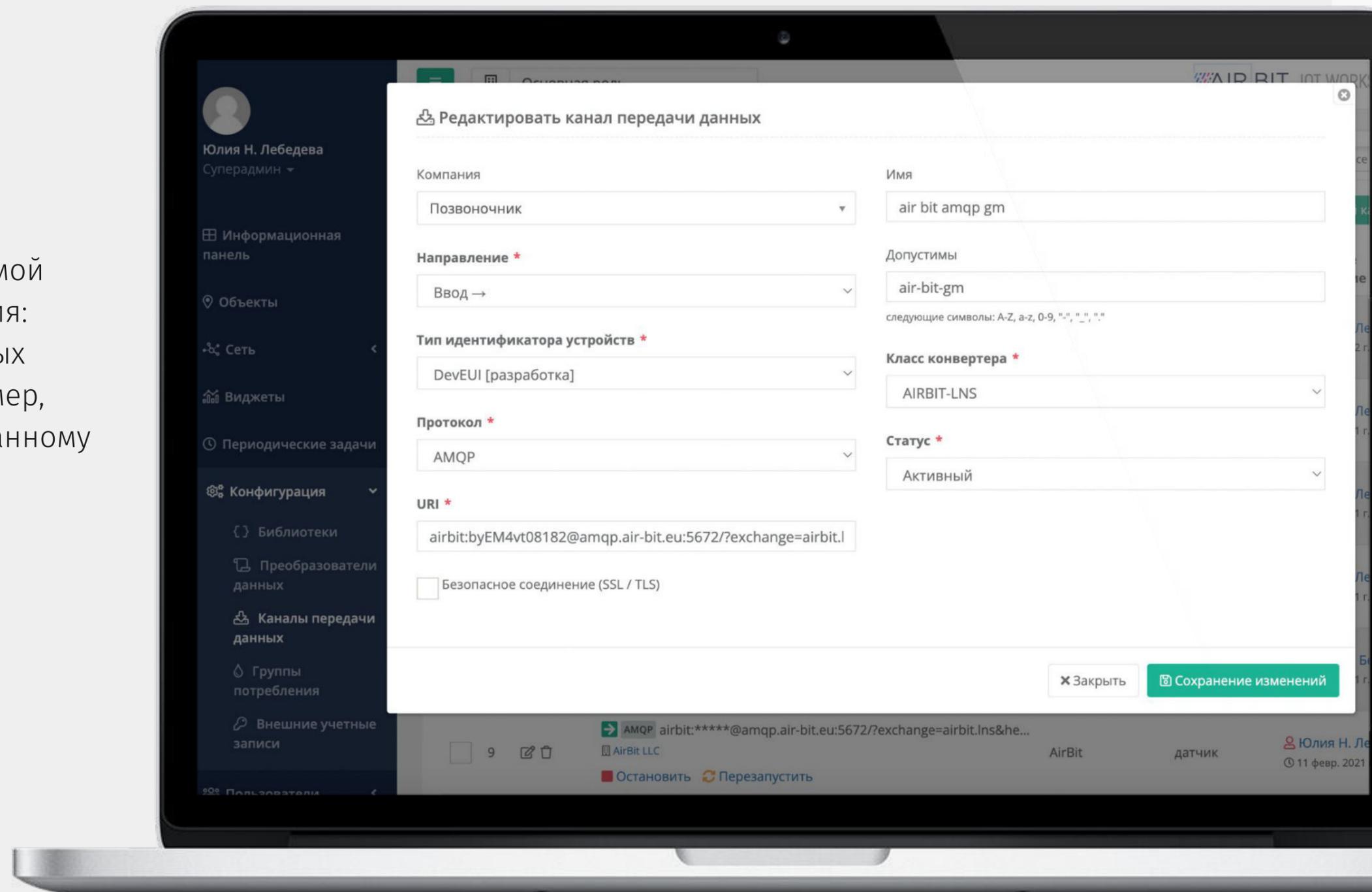




НАСТРОЙКА КАНАЛОВ ДАННЫХ

Взаимодействие конечных устройств с платформой AirBit IoT Workspace начинается с их подключения: создания канала для получения/отправки данных с/на различные сервисы или источники, например, сетевой сервер LoRaWAN, MQTT-брокер по выбранному протоколу:

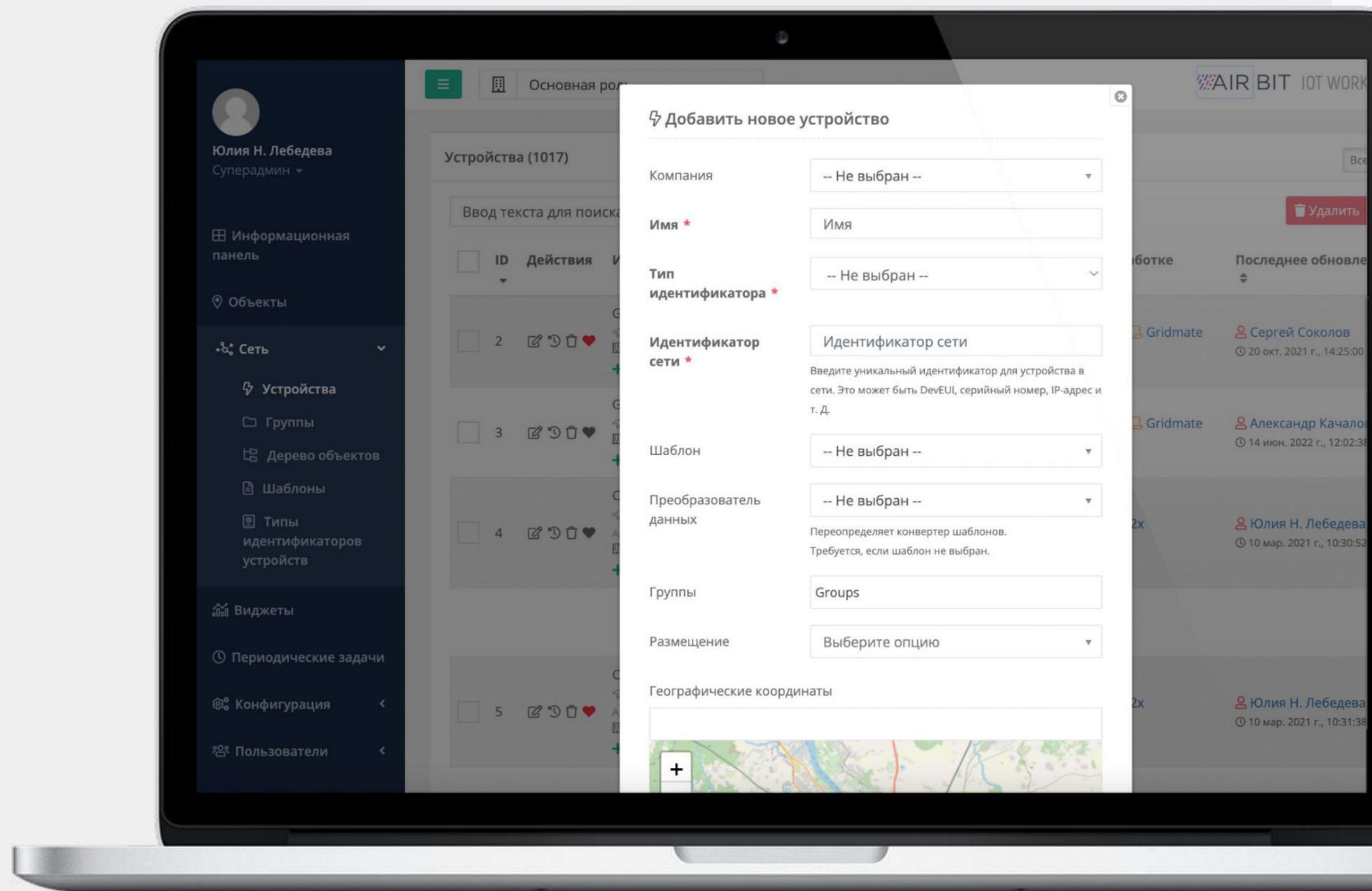
- HTTP;
- MQTT;
- AMQP.





ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ

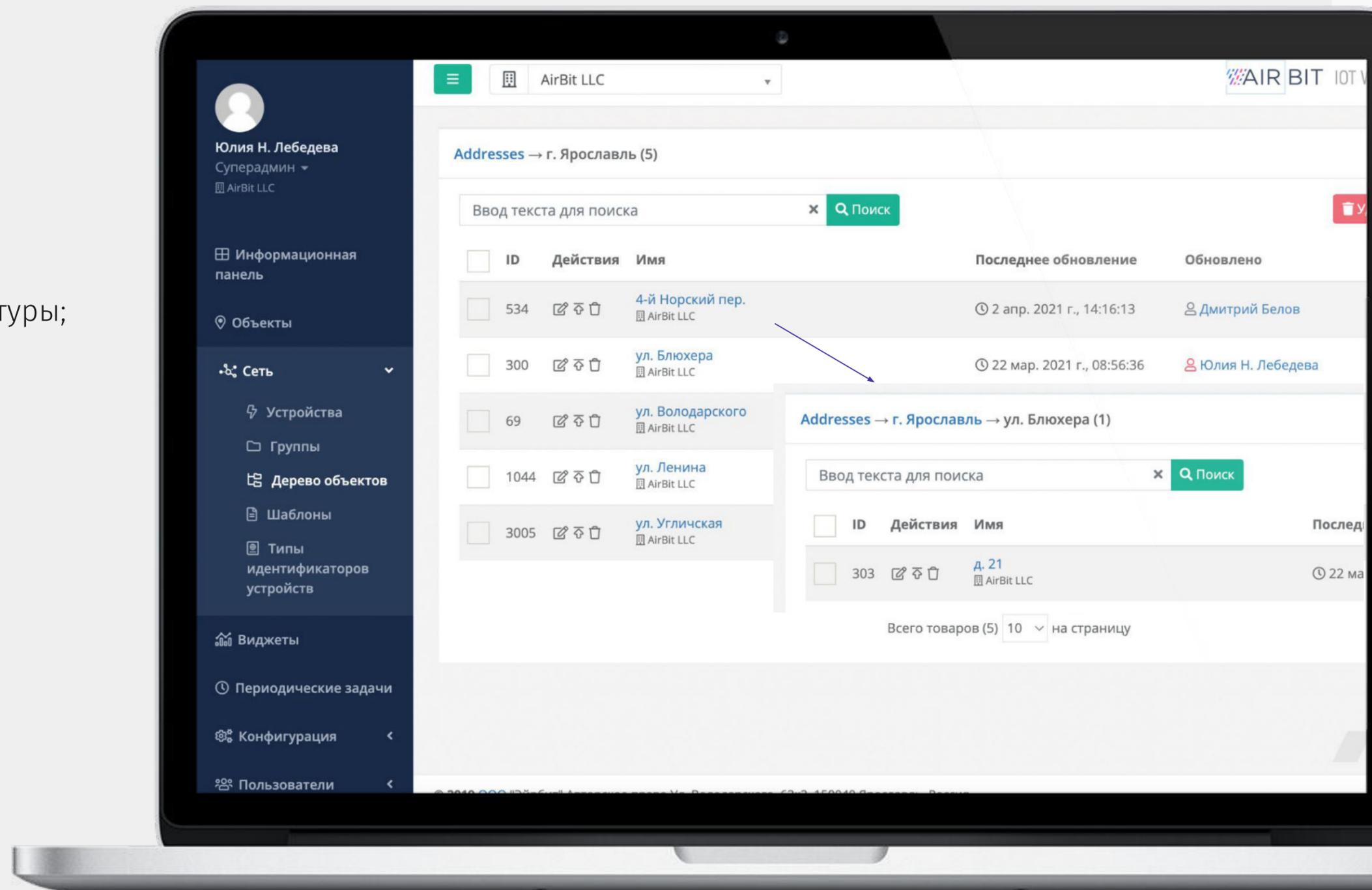
- Удобная форма для добавления конечных устройств или подустройств с возможностью выбора типа получаемых данных;
- Возможность создания шаблона однотипной связки "устройство + подустройство" для быстрого добавления на платформу.





ДЕРЕВО ОБЪЕКТОВ

- Гибкий способ задать место расположения объекта (устройства) путем вложенной структуры;
- На стороне клиента решение — привязывать устройство к географическому адресу или к структуре предприятия и т.д.

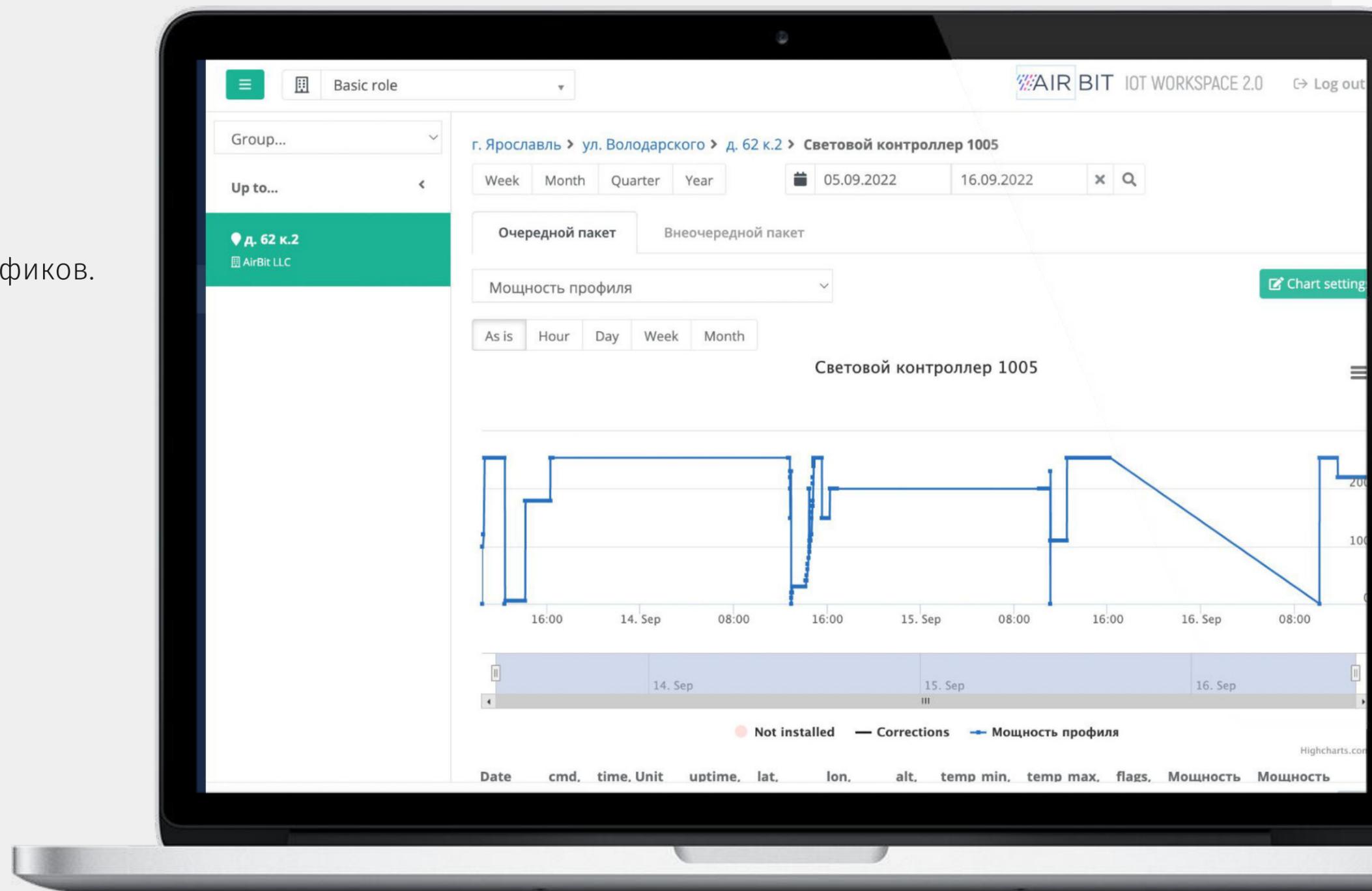




ДААННЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ

Визуализация данных при помощи таблиц и графиков.
Доступны фильтры данных для:

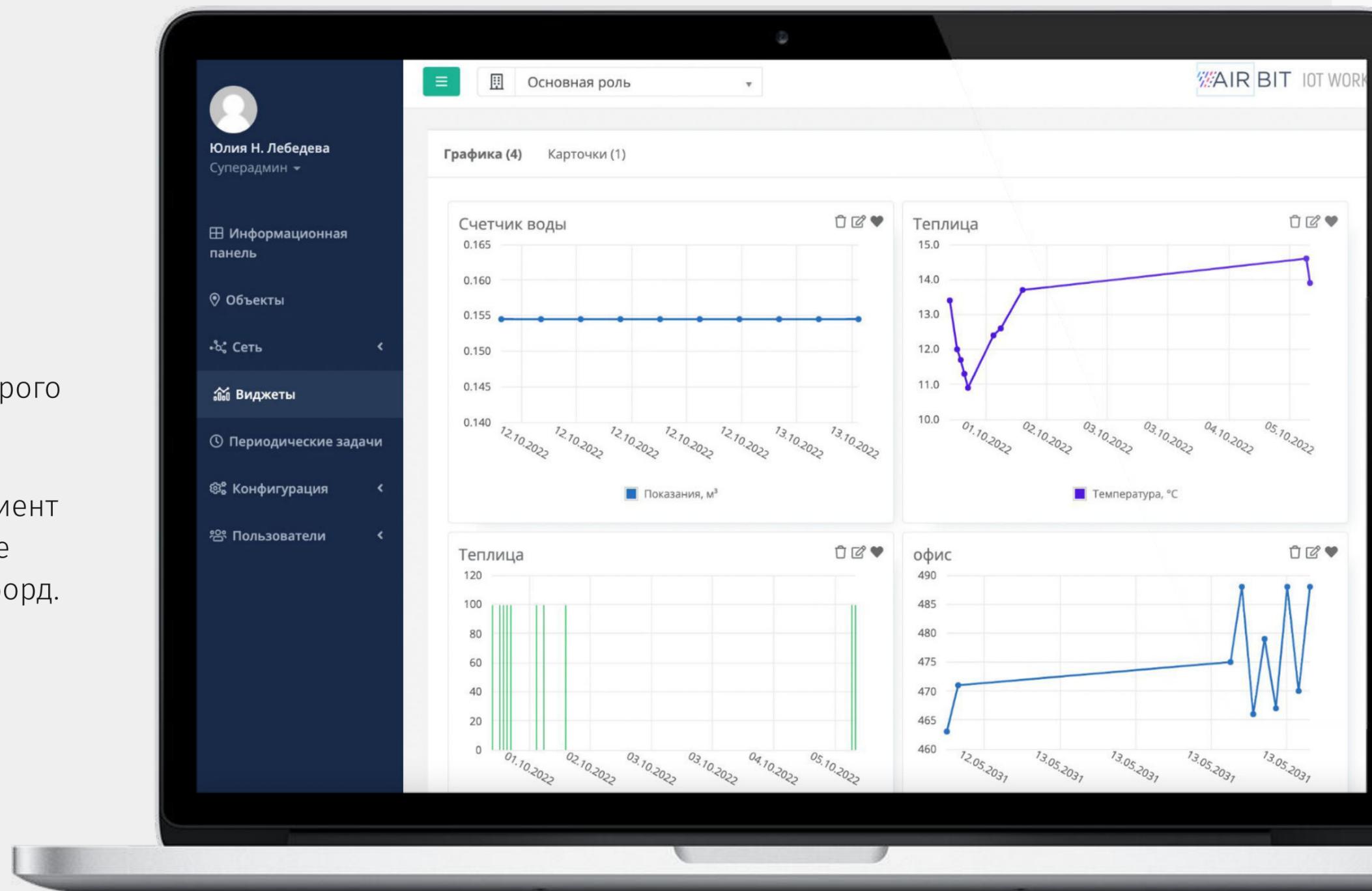
- Выбора периода;
- Группировки данных;
- Отображения отслеживаемых параметров.





ДАШБОРДЫ И ВИДЖЕТЫ

- Создание панели дашбордов в режиме конструктора;
- Закрепление шаблонов дашбордов для быстрого доступа;
- Индивидуальное наполнение дашбордов: клиент сам решает, какие именно для него значимые метрики стоит вывести на тот или иной дашборд.





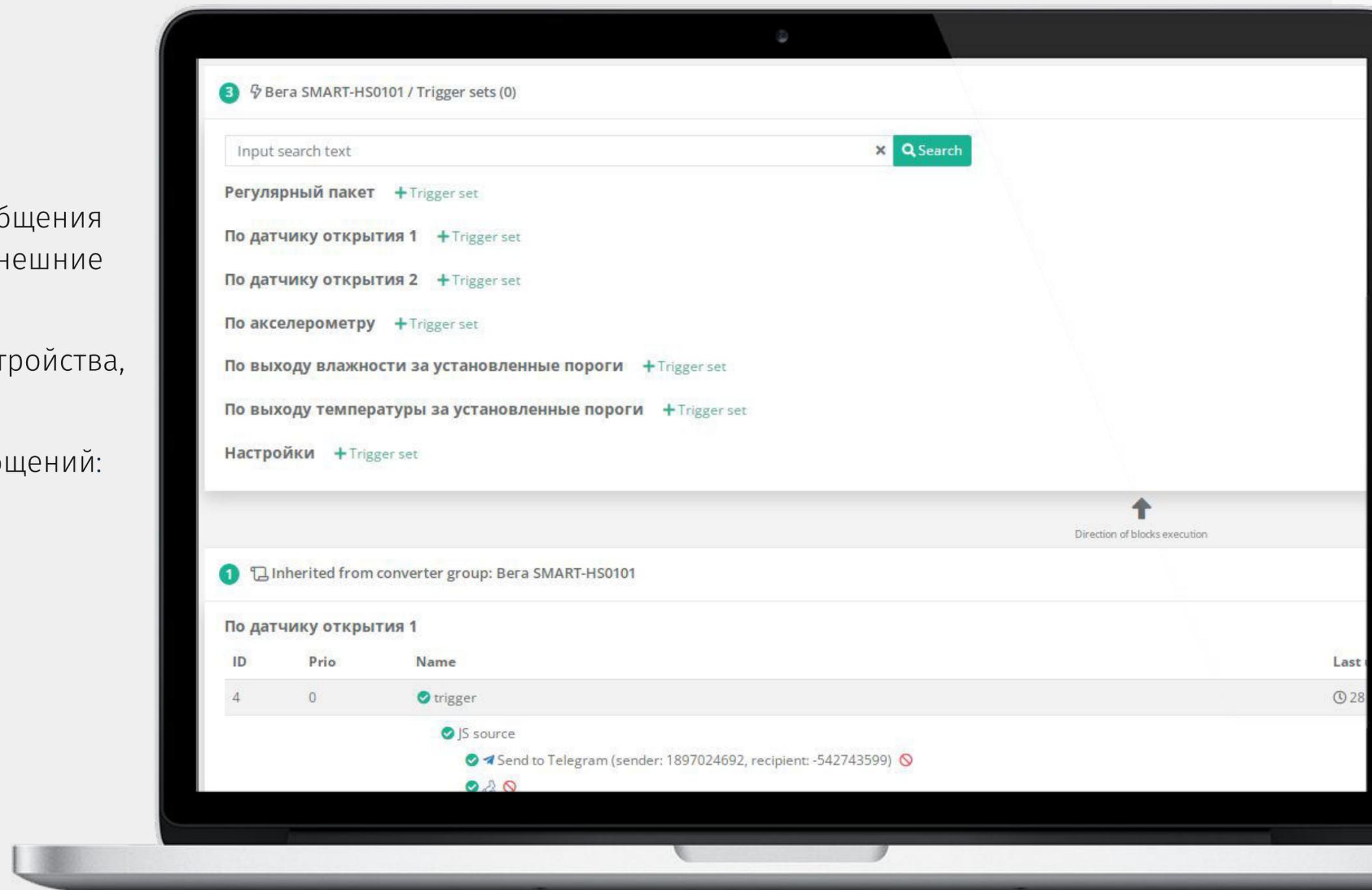
ТРИГГЕРЫ

Создание различных логических сценариев для управления данными: отправка тревожного сообщения по наступлению события, отправка данных во внешние системы и т.д.

Триггер можно задать на устройство, шаблон устройства, конвертер данных.

Перечень доступных каналов для отправки сообщений:

- Отправка по AMQP;
- Отправка на Email;
- Отправка по HTTP;
- Отправка по MQTT;
- Отправка SMS;
- Отправка в Telegram.



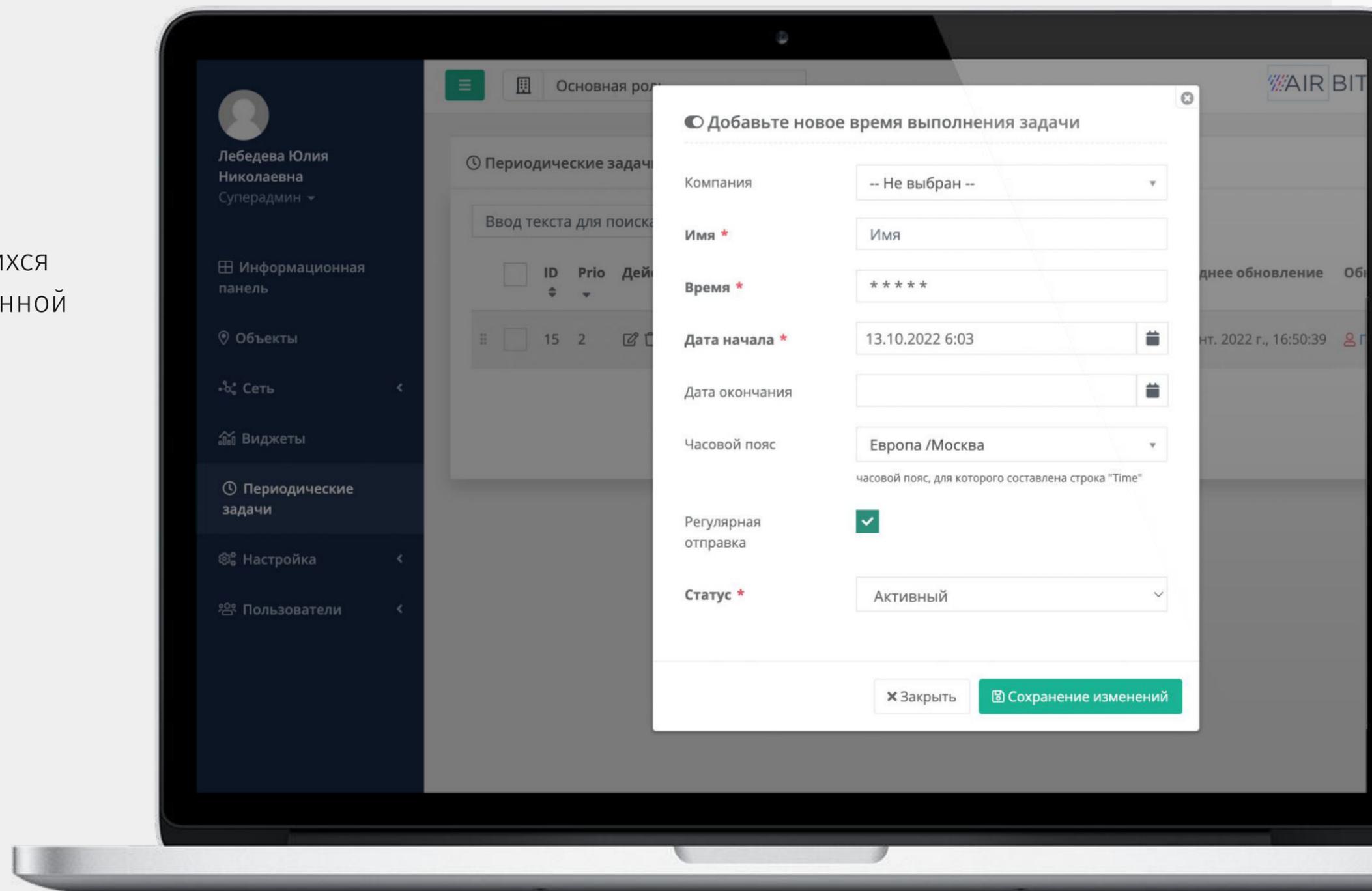


ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Облегчают контроль и выполнение повторяющихся задач в назначенное время с заранее определенной периодичностью.

Перечень доступных действий:

- Отправка по AMQP;
- Отправка на Email;
- Отправка по HTTP;
- Отправка по MQTT;
- Отправка SMS;
- Отправка в Telegram.





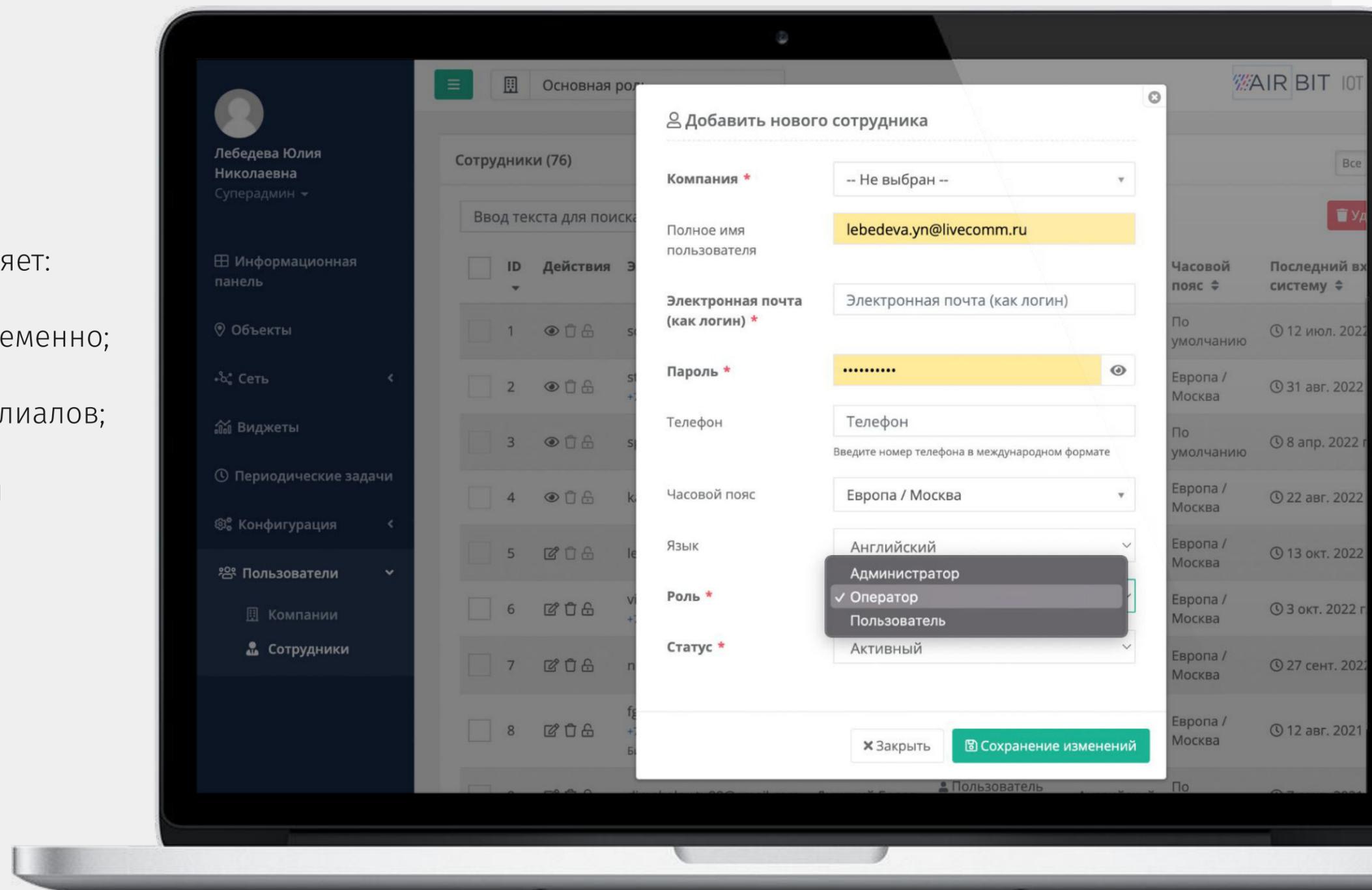
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ПРАВА

Мультитенантная архитектура платформы позволяет:

- Обслуживать несколько организаций одновременно;
- Добавлять учетные записи компаний или филиалов;
- Назначать и ограничивать права доступа для конечных пользователей.

Ролевые модели:

Администратор | Оператор | Пользователь.



КОНТАКТЫ



ТЕЛЕФОН
+7 (4852) 67-98-80



ПОЧТА
info@air-bit.ru



САЙТ
www.air-bit.ru



АДРЕС
**г. Ярославль, ул. Володарского,
д. 62, корп. 2, пом. 2**

Остались вопросы?
Посмотрите подробный
видеоролик про AIRBIT
IoT WORKSPACE платформу

