

Концепция «Цифрового двойника»
для автоматизированной системы
управления зданием (АСУЗ)

AWADA

Крутобережский Антон

Заместитель руководителя департамента обучения



Группа ВАРТОН

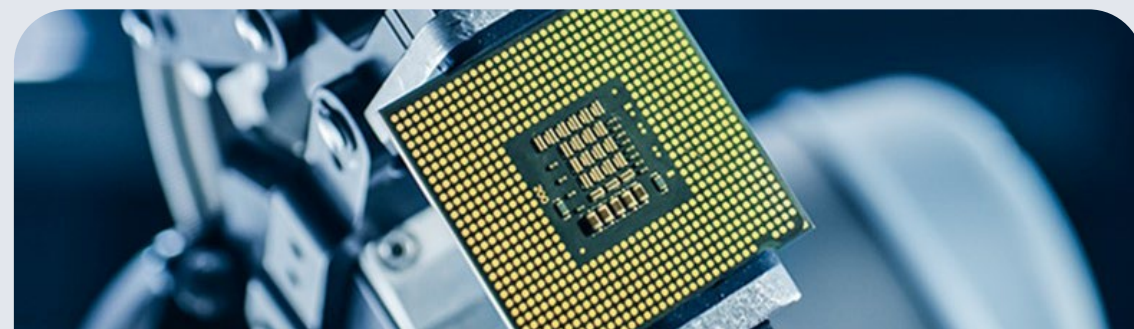
2008 год
основание группы



>50 млрд. руб.
выручка



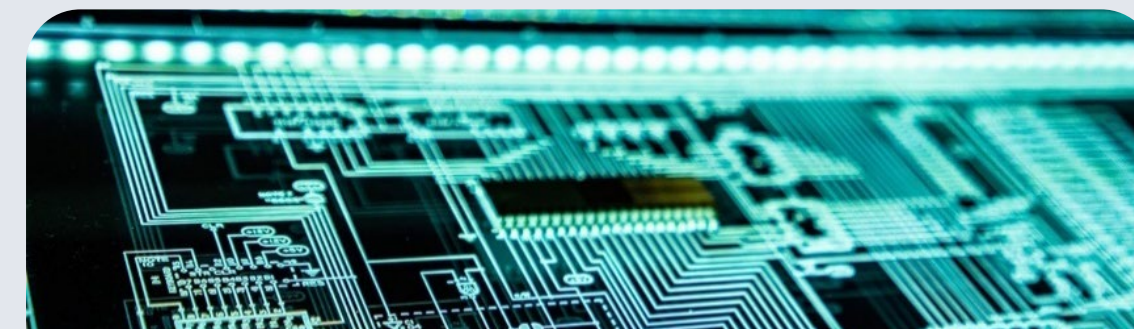
>9 000 человек
общий штат



ЭКБ



ИТ



Интеграция



ОПК



- Спецтехника
- Полигонное оборудование и тренажеры
- Системы поддержки принятия решений
- АСУ и Связь



Лазеры



- 100% локализованные полупроводниковые, волоконные и эксимерные лазеры
- Станки лазерной обработки
- Медицинская техника



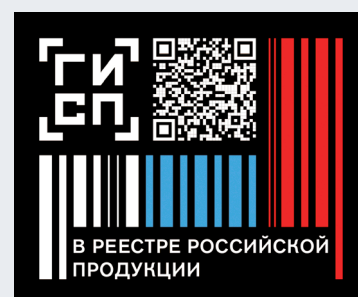
Свет



- Светодиодные светильники и лампы
- Взрывозащищённые светильники
- Система управления освещением
- Платформа управления инженерными системами здания

VARTON – СДЕЛАНО В РОССИИ

- ▶ ООО ТПК «Вартон» - лидер на рынке профессионального светодиодного освещения, а также систем управления освещением и инженерными системами здания.
- ▶ Правительственной комиссией по повышению устойчивости российской экономики в условиях санкций, принято решение о включении ООО ТПК «Вартон» в перечень федеральных системообразующих предприятий отрасли.
- ▶ Светотехническая продукция производства ООО «ТПК «Вартон» включена в перечень промышленной радиоэлектронной продукции, произведенной на территории Российской Федерации (согласно постановлению Правительства 719 от 17.07.2017)



ЗА ВРЕМЯ РАБОТЫ РЕАЛИЗОВАНО БОЛЕЕ 15 000 ПРОЕКТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ



Промышленное освещение



Аварийное освещение



Освещение для образовательных учреждений



Освещение для медицинских помещений



Офисное освещение



Декоративное освещение



Уличное освещение

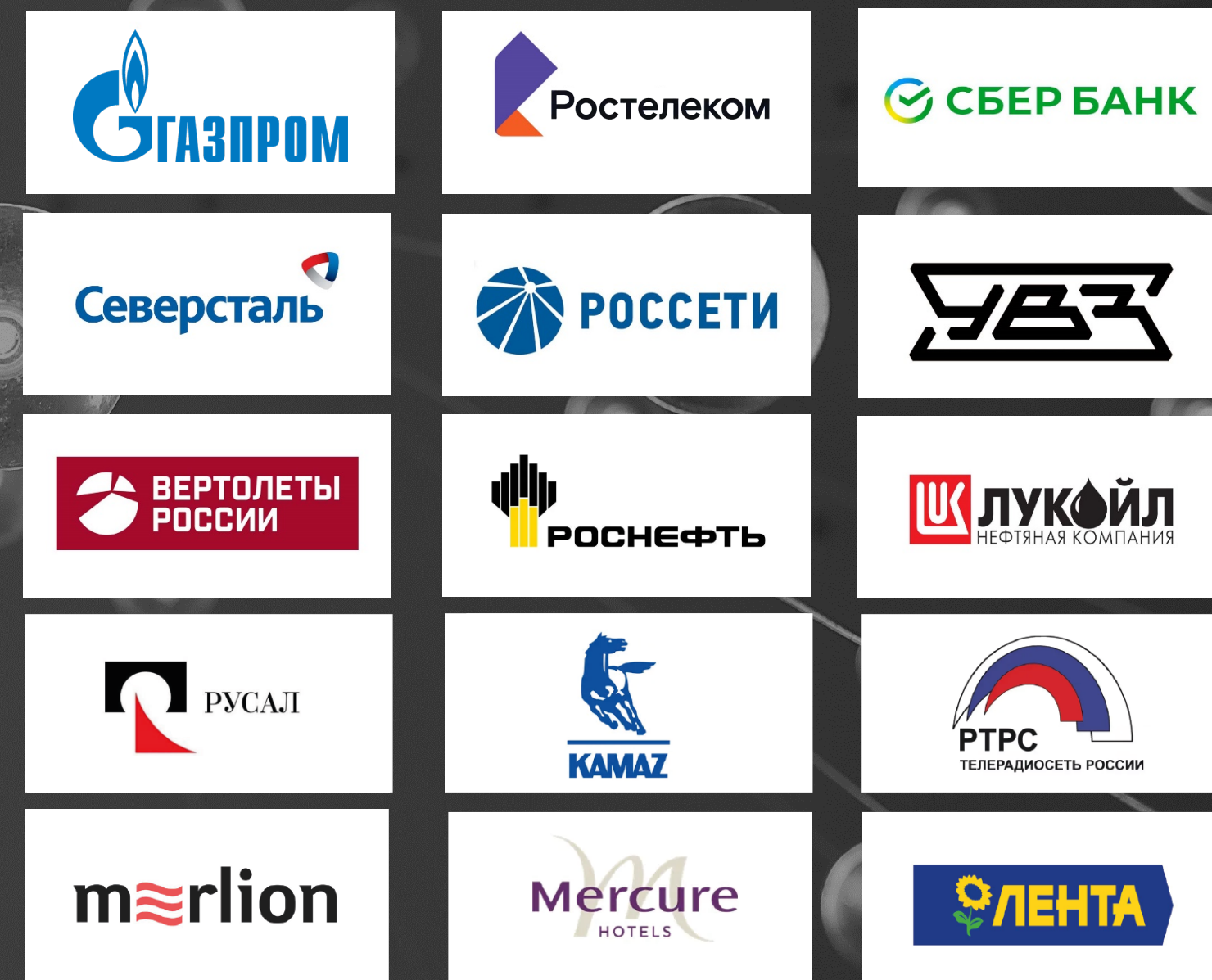


Прожекторы

AWADA – СДЕЛАНО В РОССИИ

- ▶ Аппаратно-программная платформа AWADA — полностью отечественная разработка, применяется для управления инженерным оборудованием на коммерческих и промышленных объектах.
- ▶ Внесена в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных» Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.
- ▶ Получила грант Российского фонда развития информационных технологий (РФРИТ) на реализацию проекта «Доработка IoT-платформы AWADA» в рамках конкурсного отбора по разработке российских решений в сфере информационных технологий.

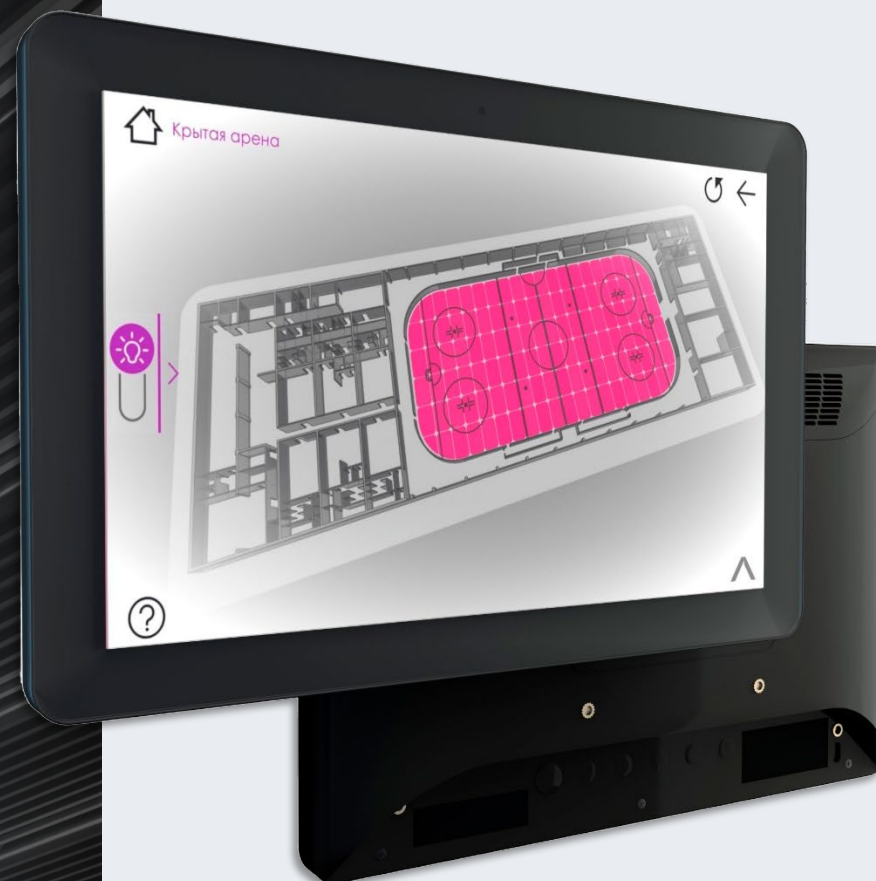
НА 2024 ГОД РЕАЛИЗОВАНО БОЛЕЕ 500 ПРОЕКТОВ



AWADA - АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

AWADA предлагает своим клиентам устройства собственной разработки:

- ▶ Контроллеры
- ▶ Датчики
- ▶ Сенсорные панели
- ▶ Настенные панели и выключатели
- ▶ Шкафы управления

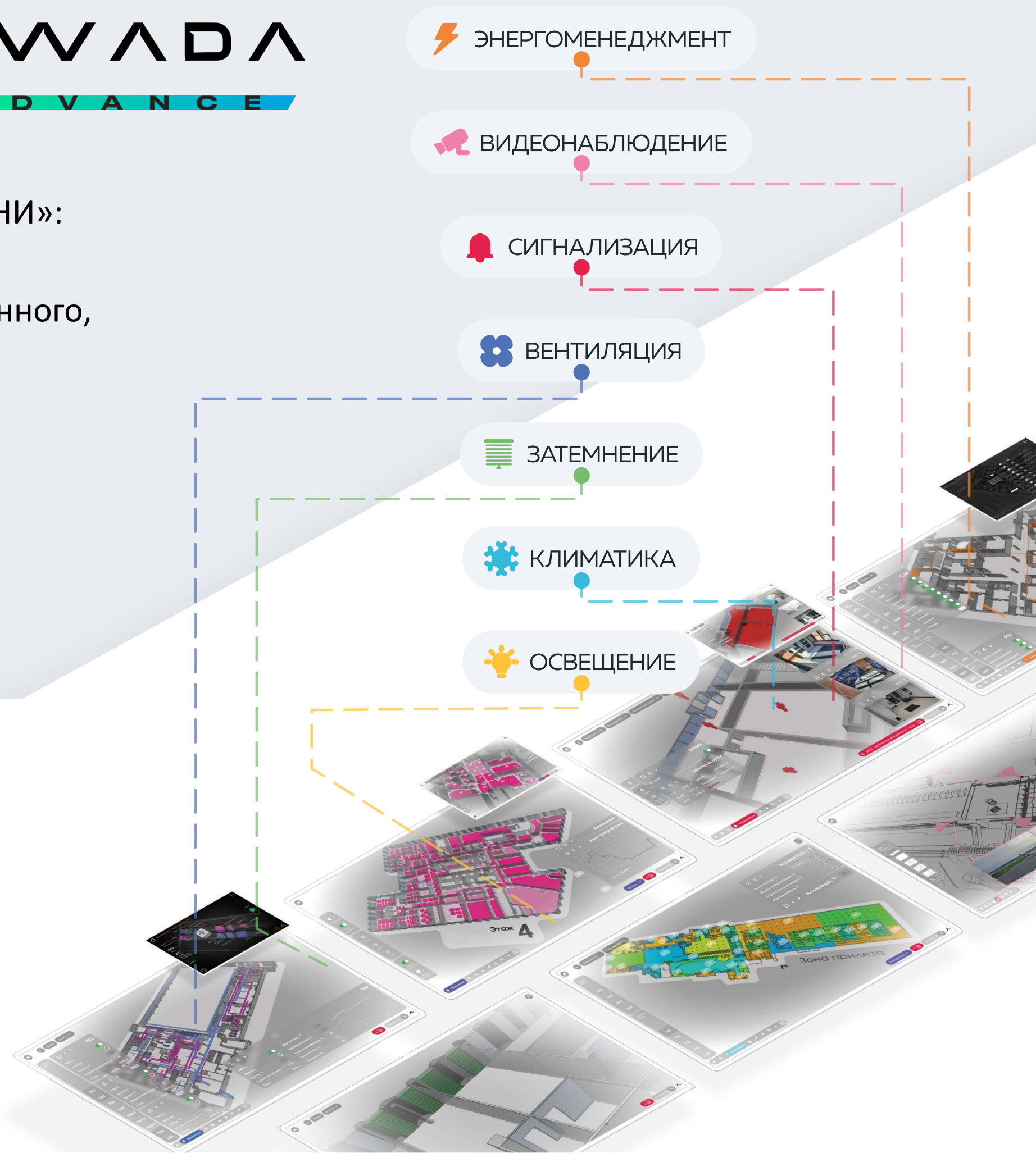
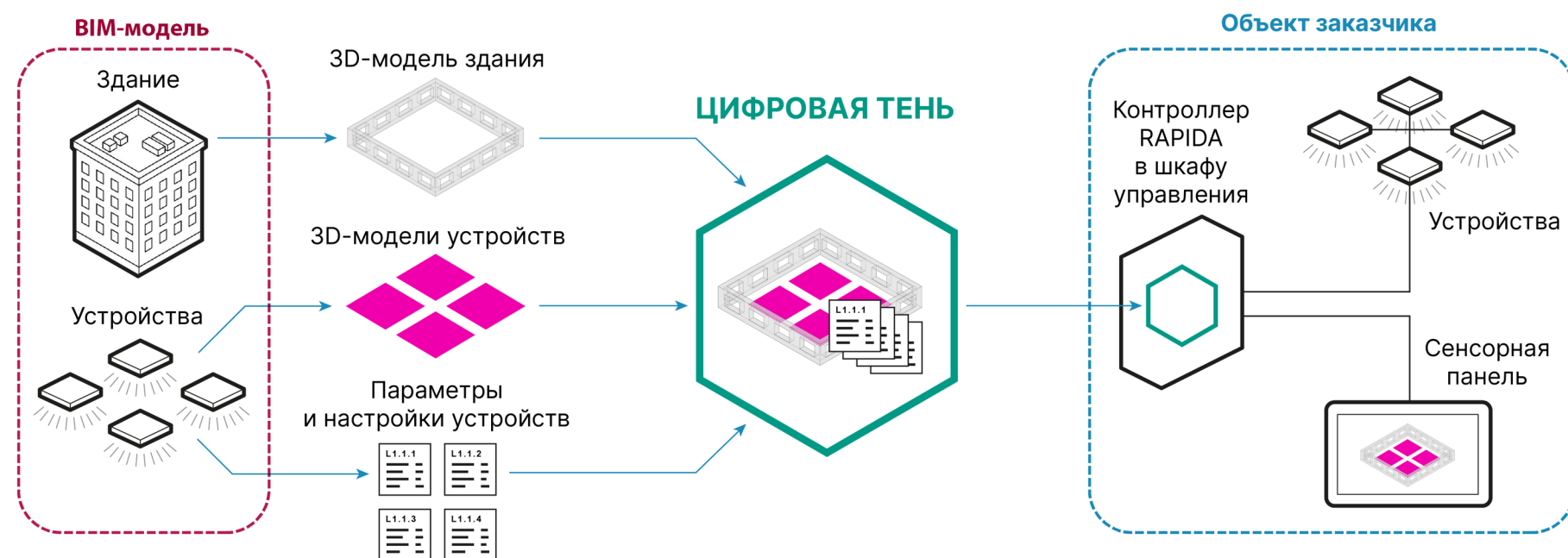


AWADA - АСУЗ

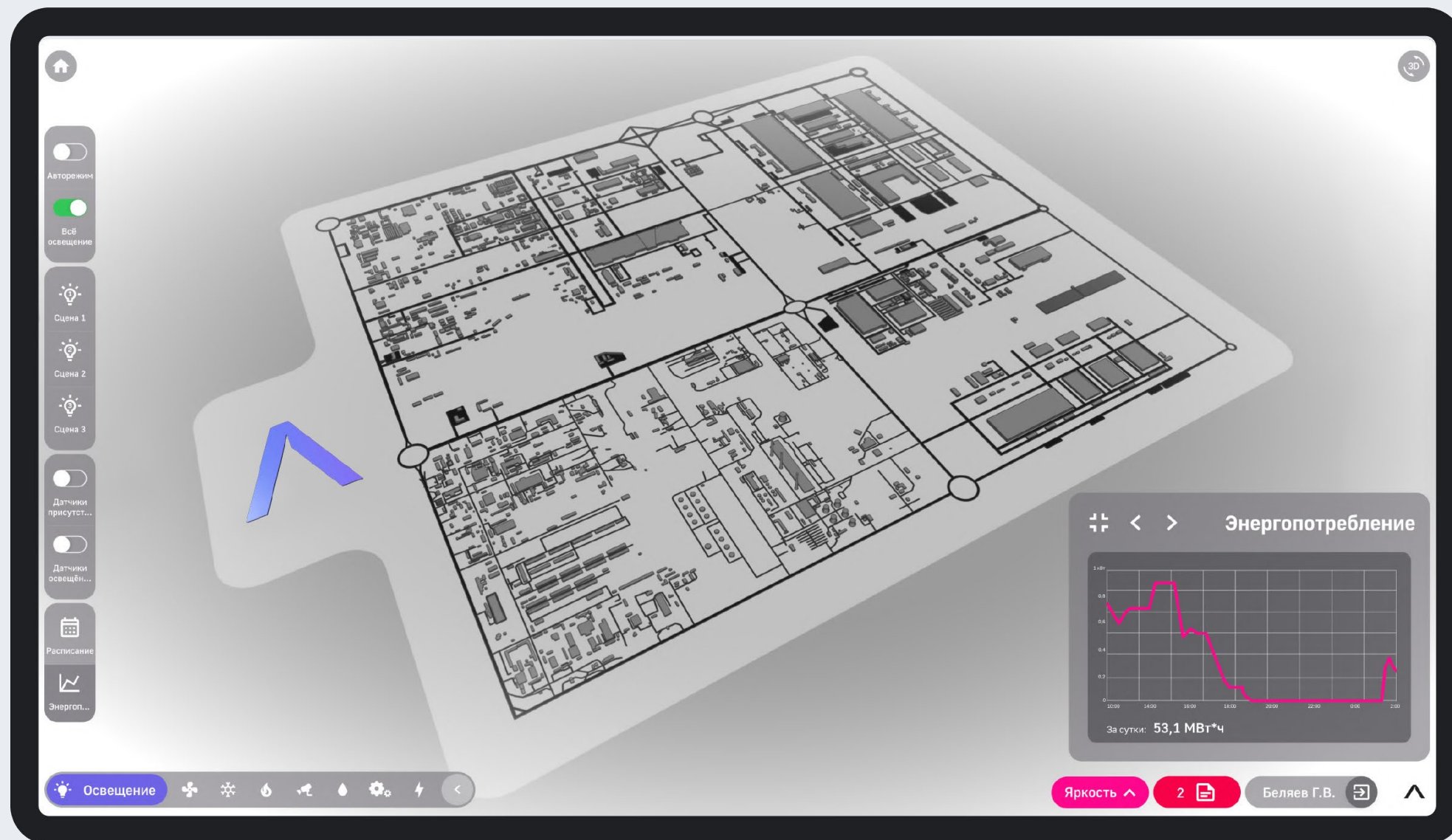


Ключевая особенность платформы – концепция «ЦИФРОВОЙ ТЕНИ»:

- ▶ использование 3D-модели здания для построения унифицированного, масштабируемого интуитивно понятного интерфейса;
- ▶ консолидация технической и конфигурационной информации об инженерных системах здания;
- ▶ программно-аппаратные компоненты позволяют реализовать весь спектр функций классических BMS-систем.



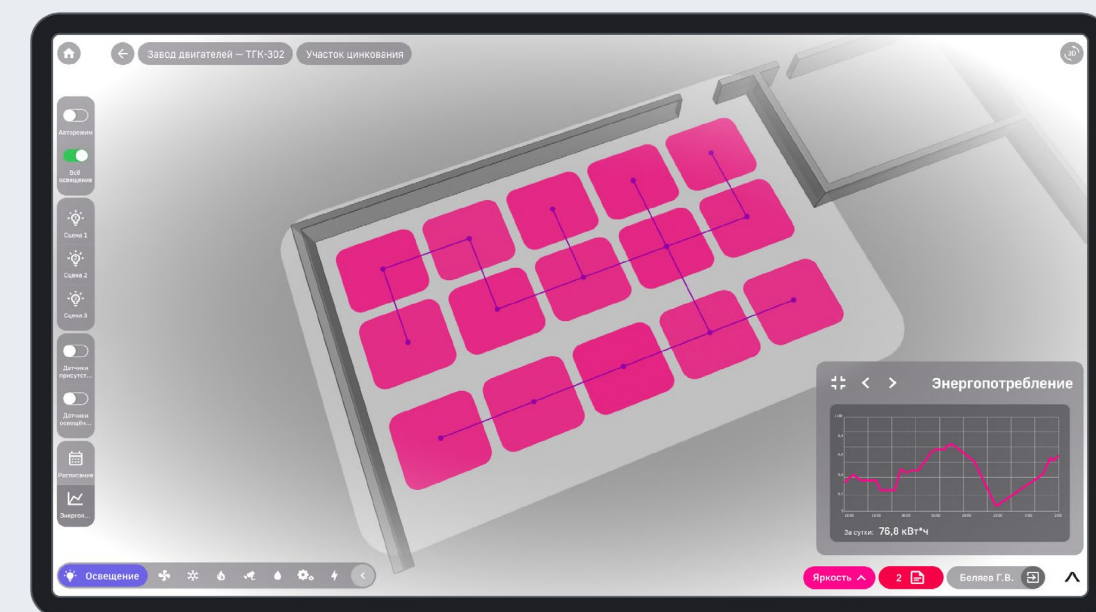
МАСШТАБ — ОТ ЗАВОДА ДО РАБОЧЕГО МЕСТА



Основная площадка

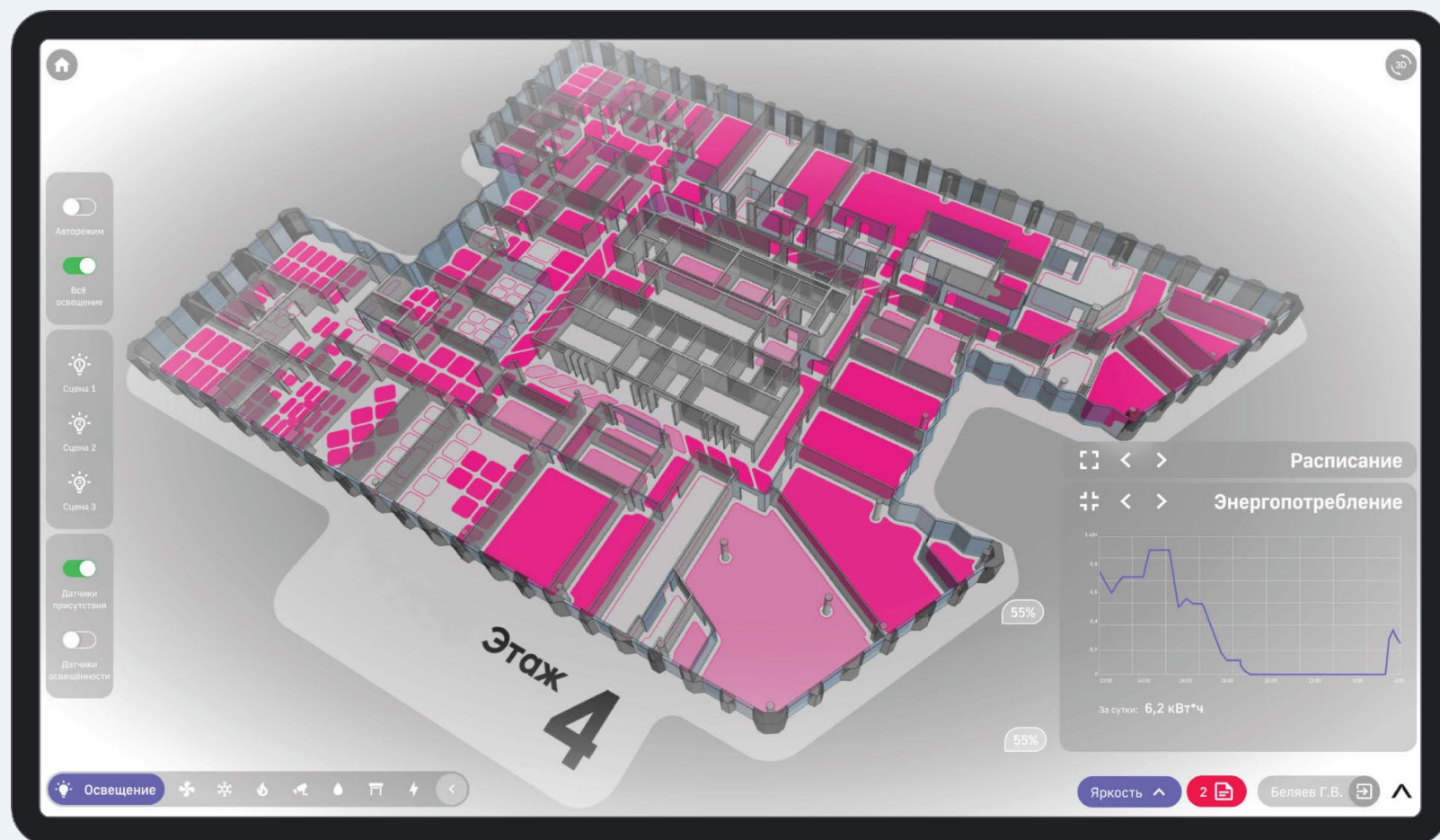


Завод двигателей — ТКК-302

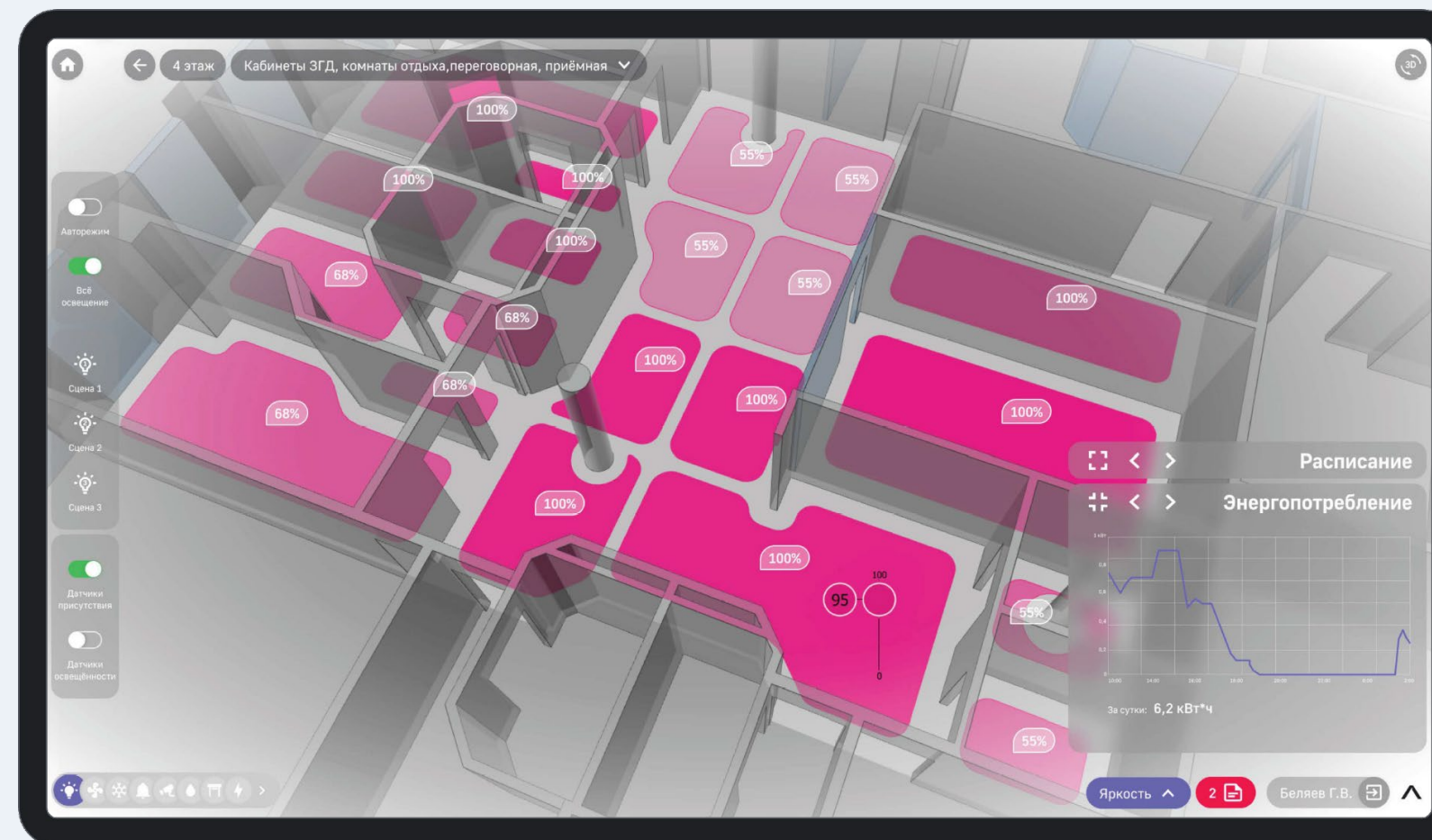


Участок цинкования

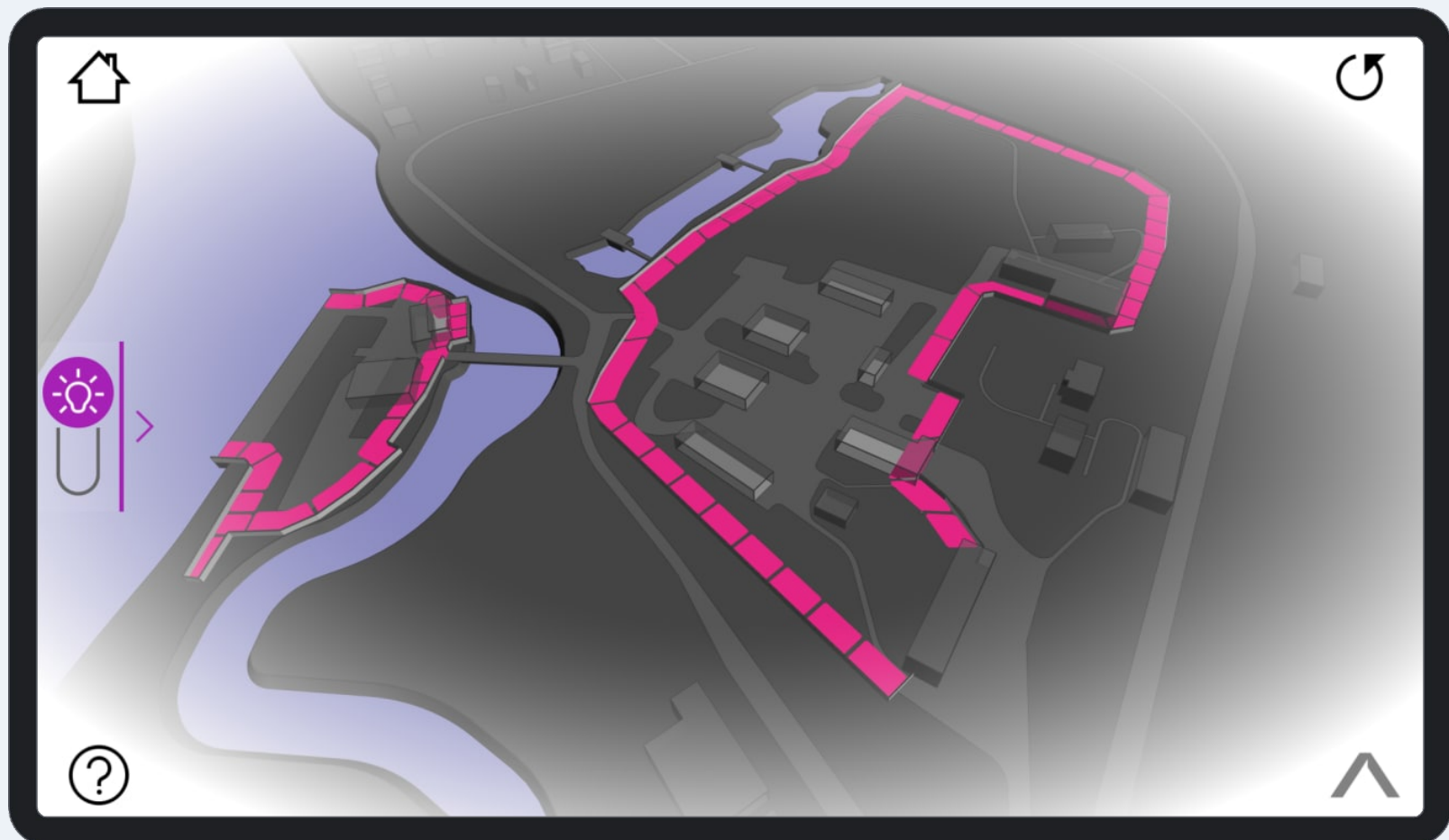
ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ



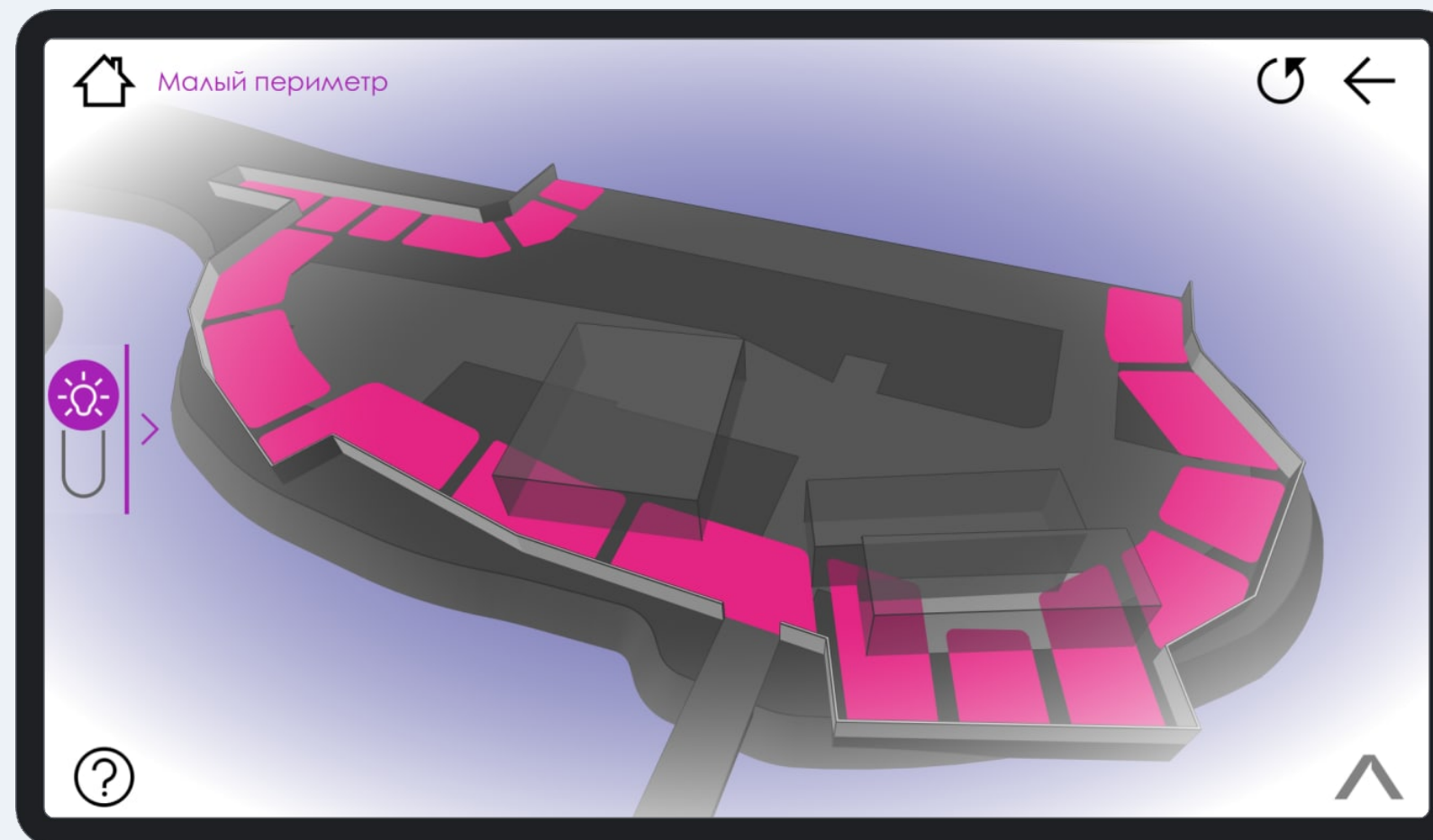
Внутреннее освещение



ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ



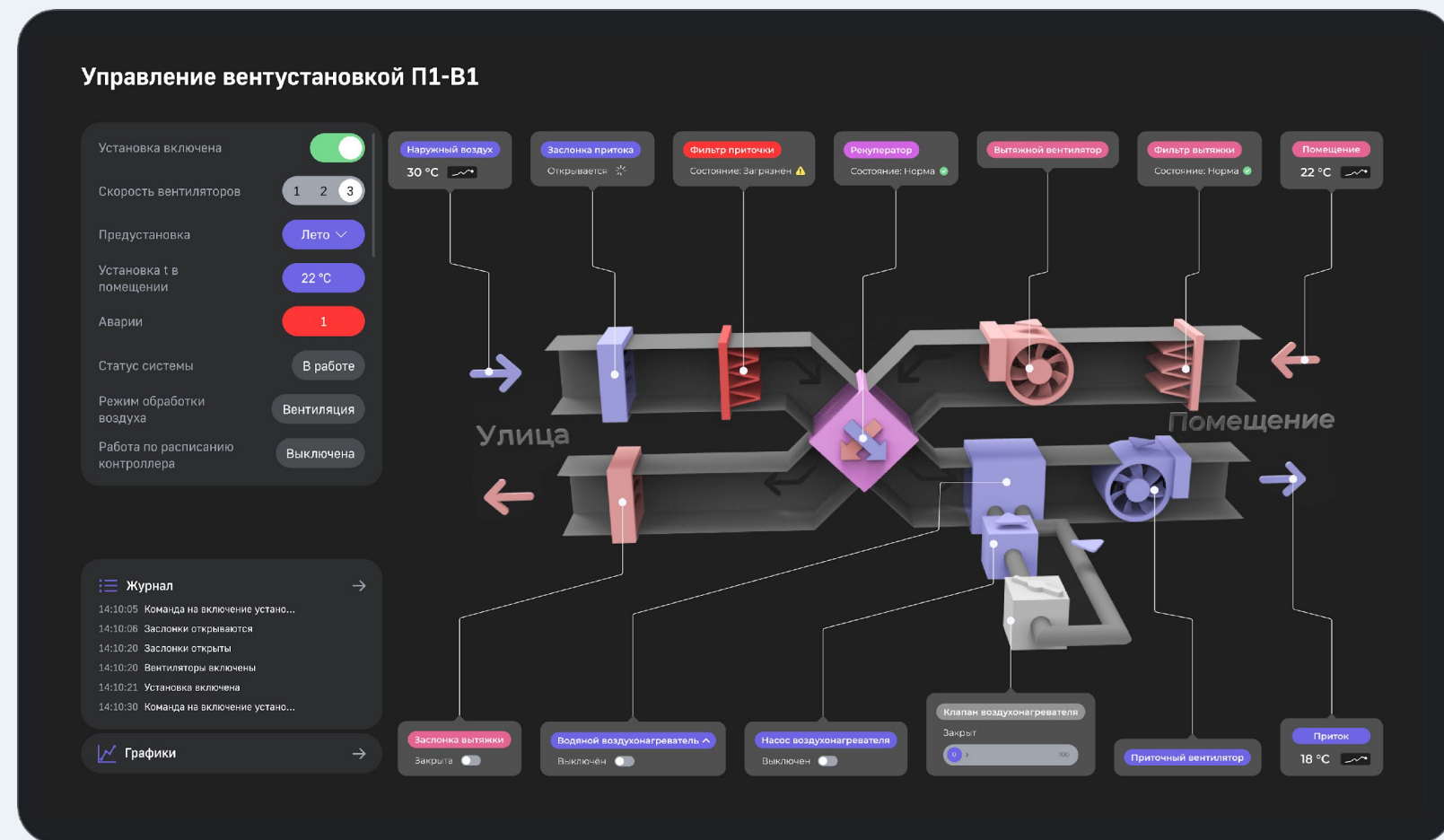
Периметральное освещение



ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ

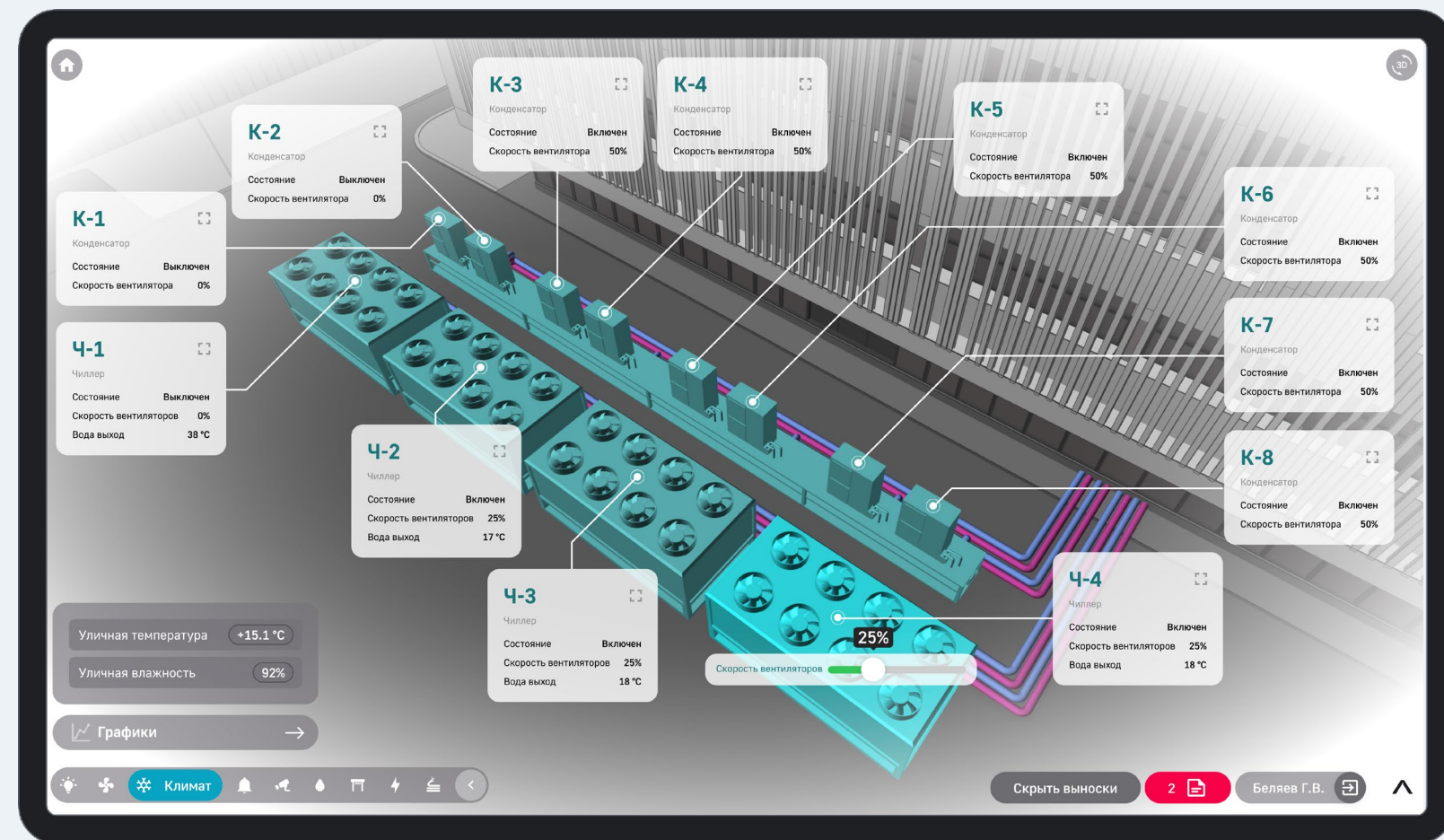
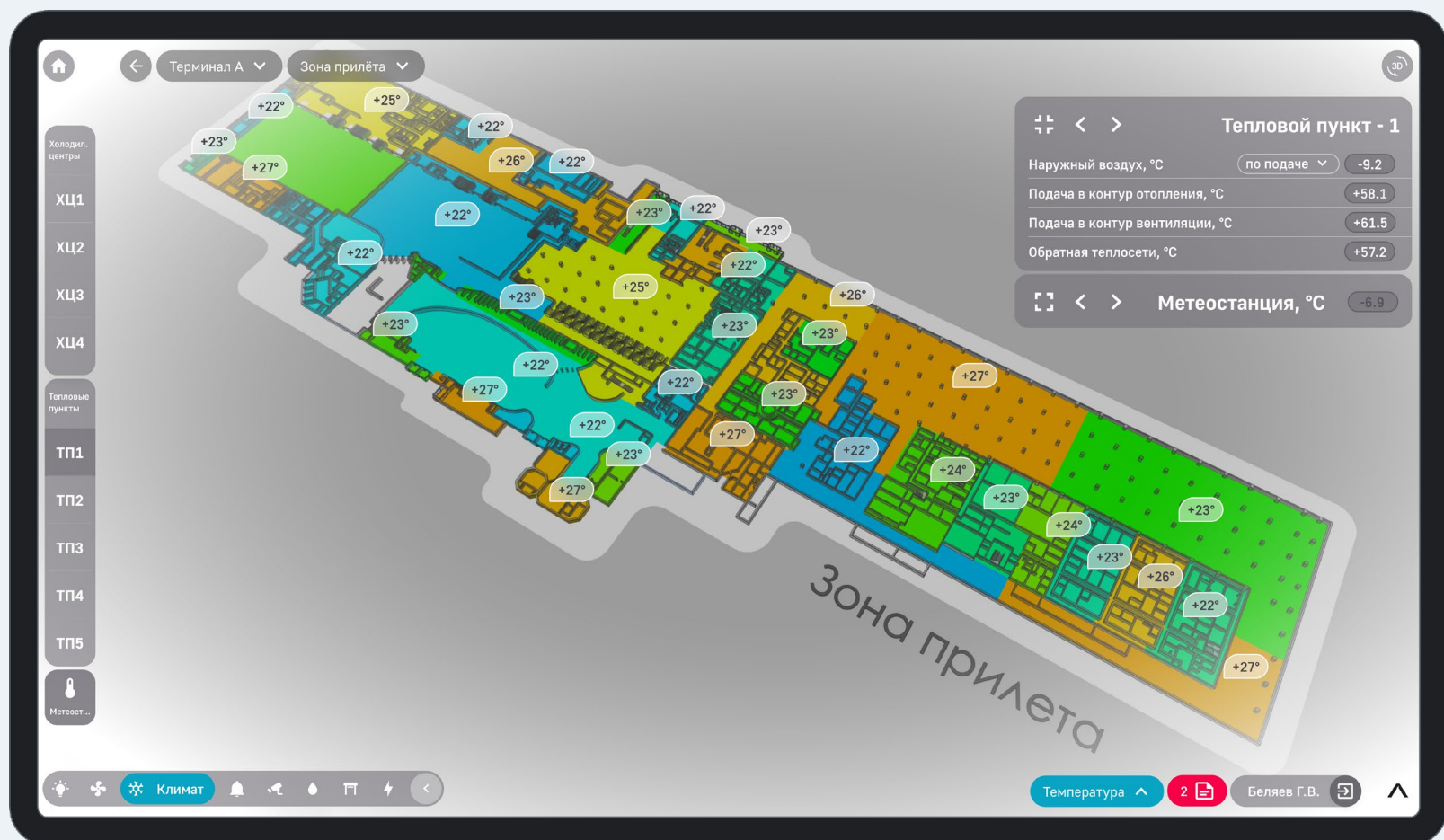


Вентиляция



Визуализация в разрезе

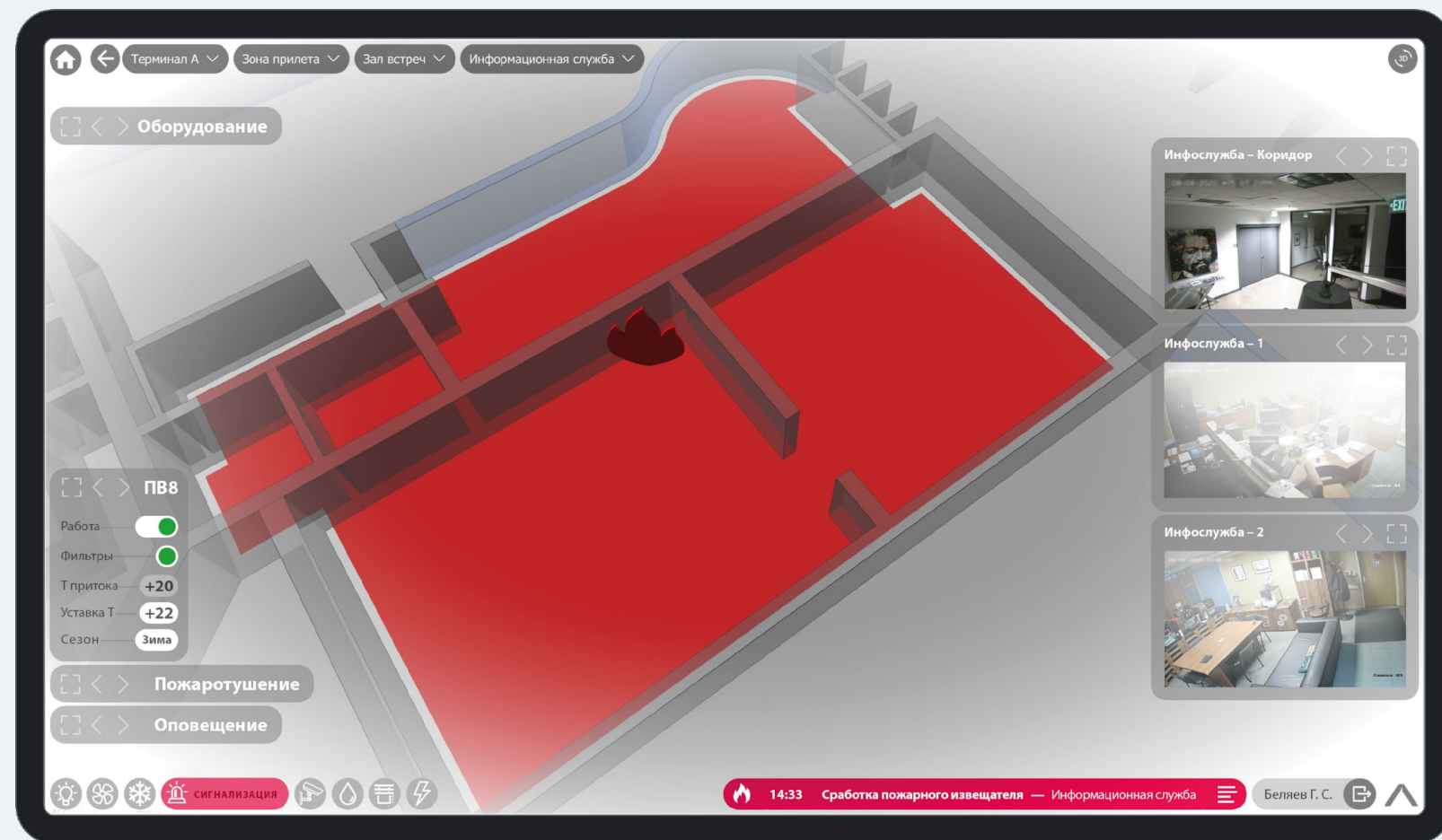
ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ



ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ

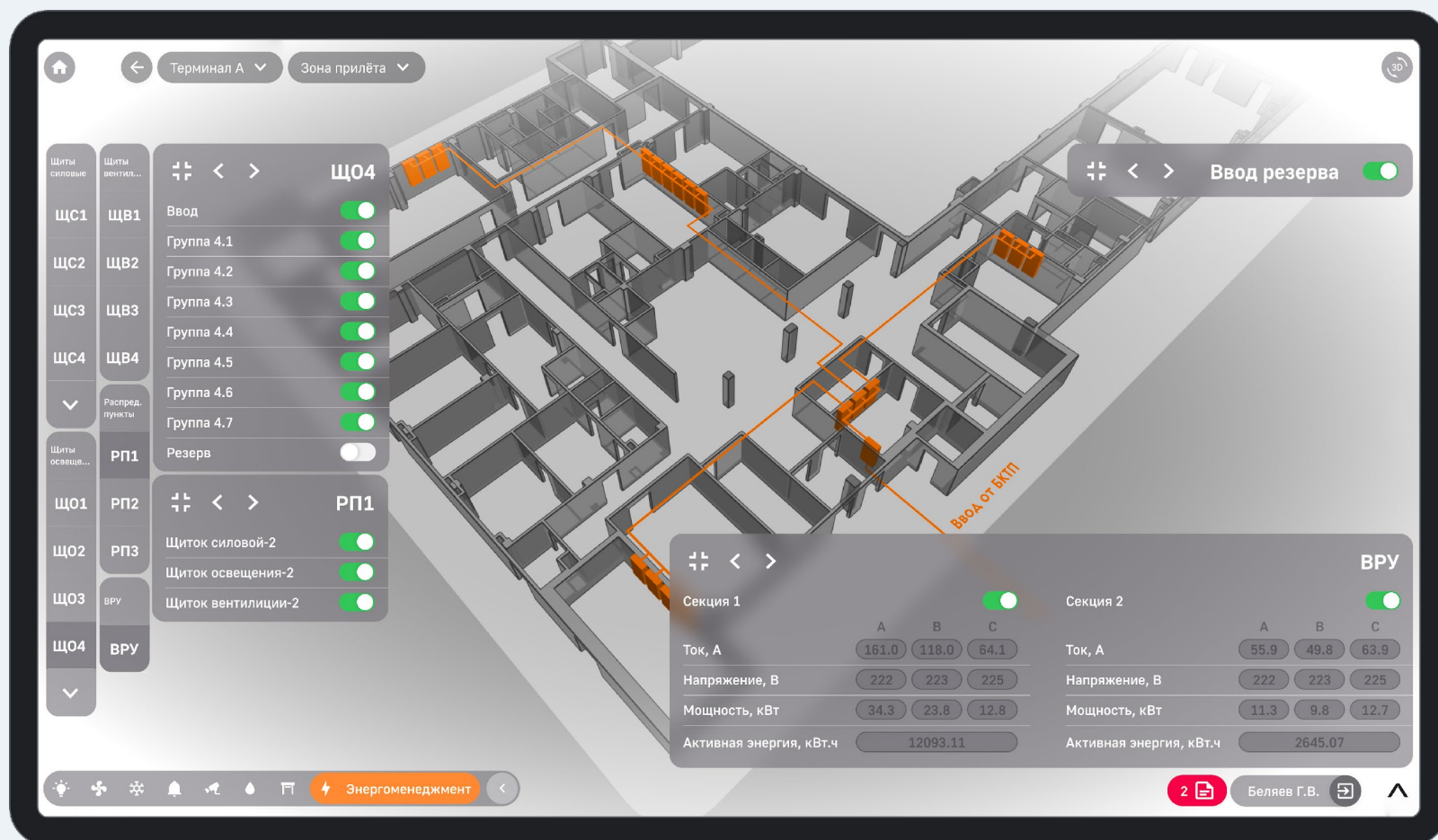


Охранная сигнализация



Пожарная сигнализация

ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ

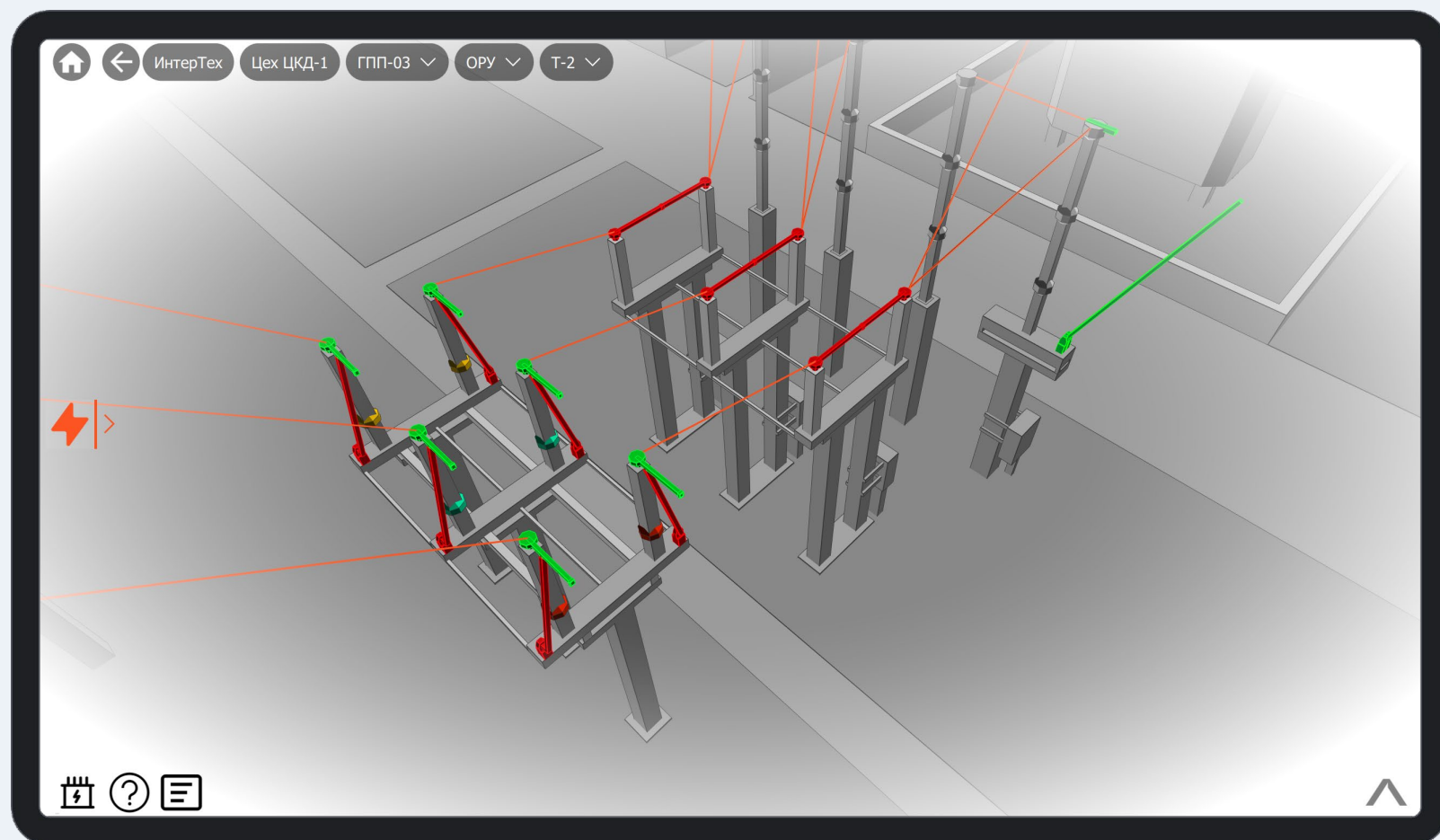


Энергоменеджмент

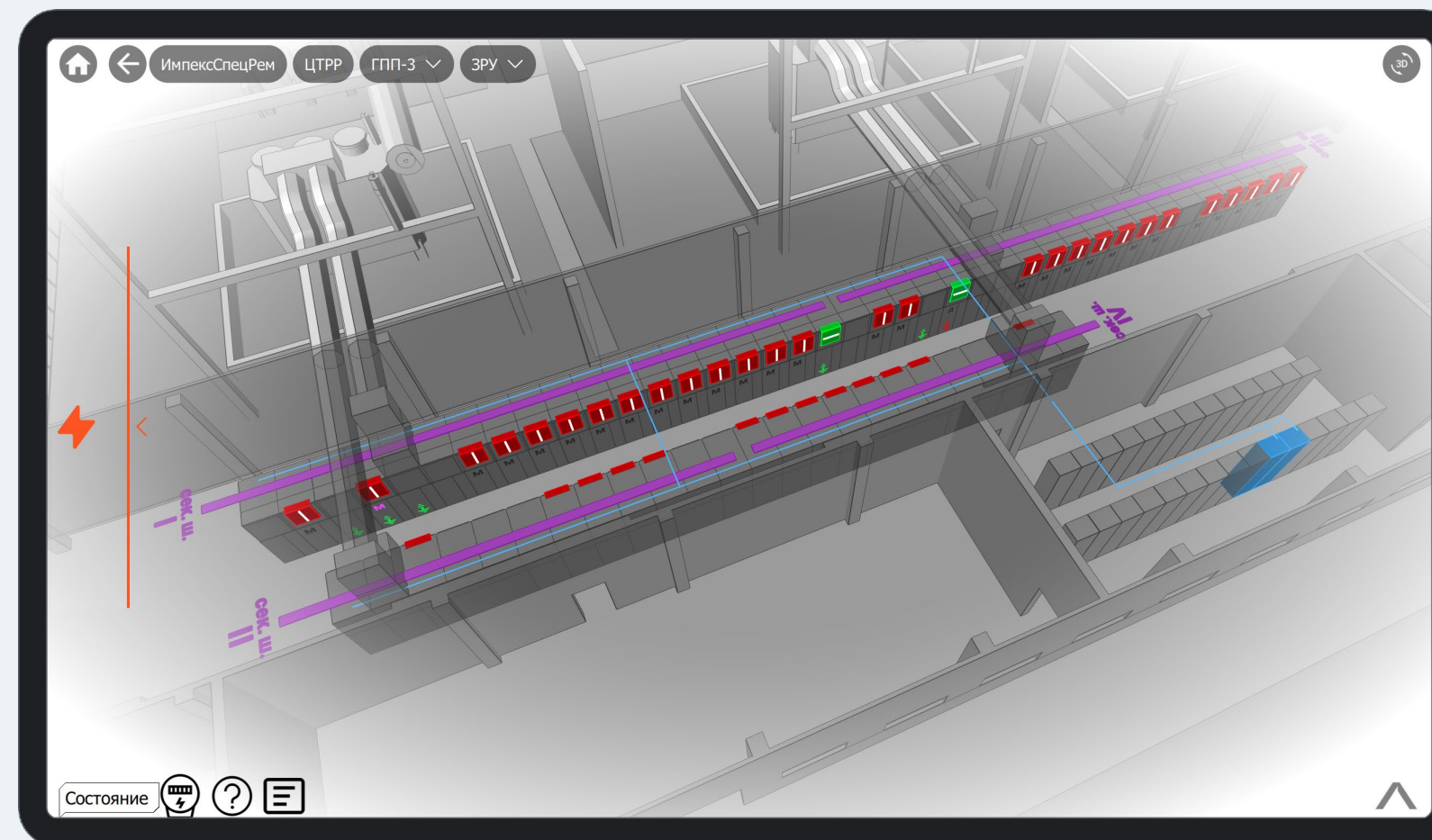


Распределительный щит

ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ

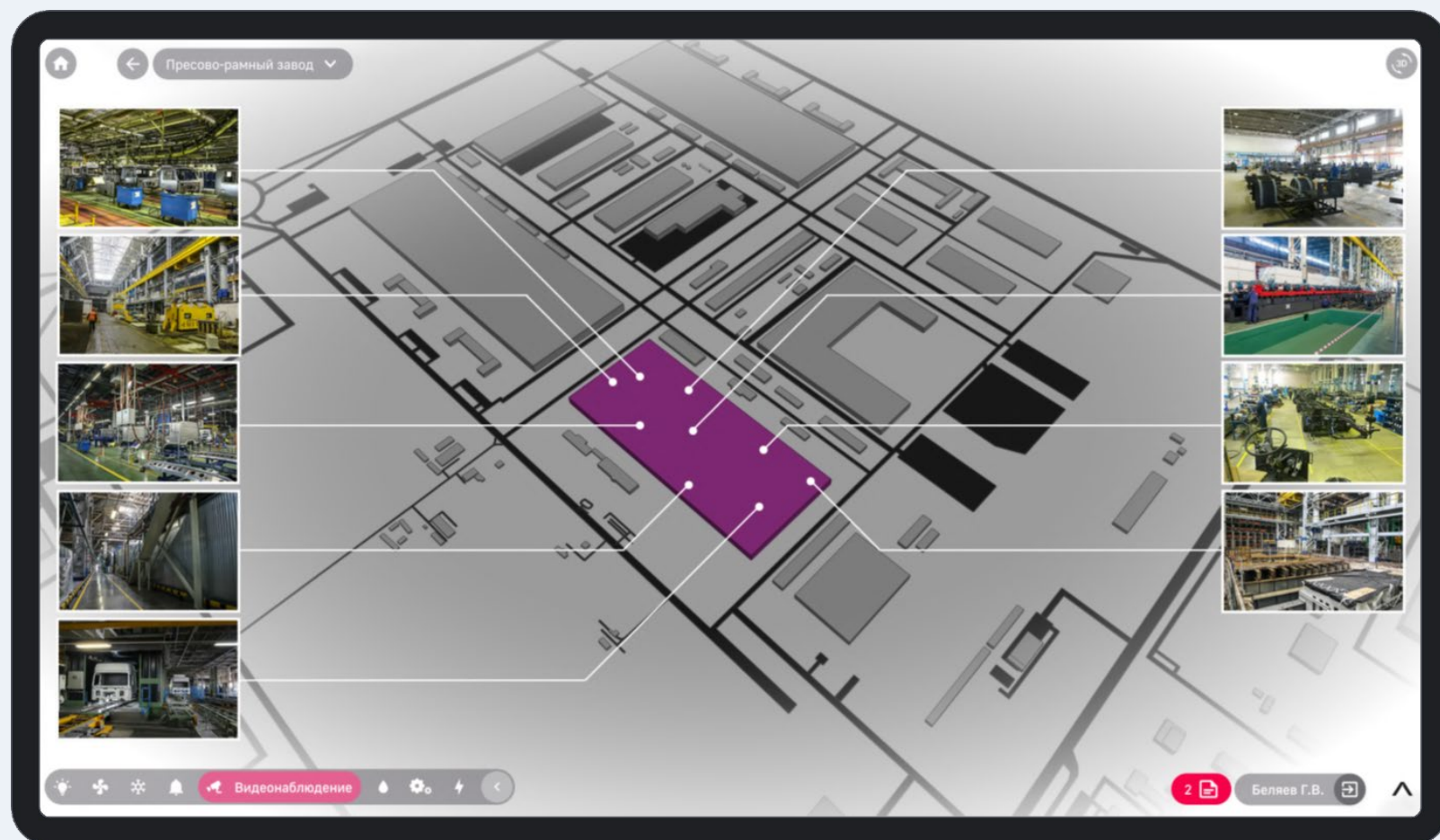


Открытое распределительное устройство

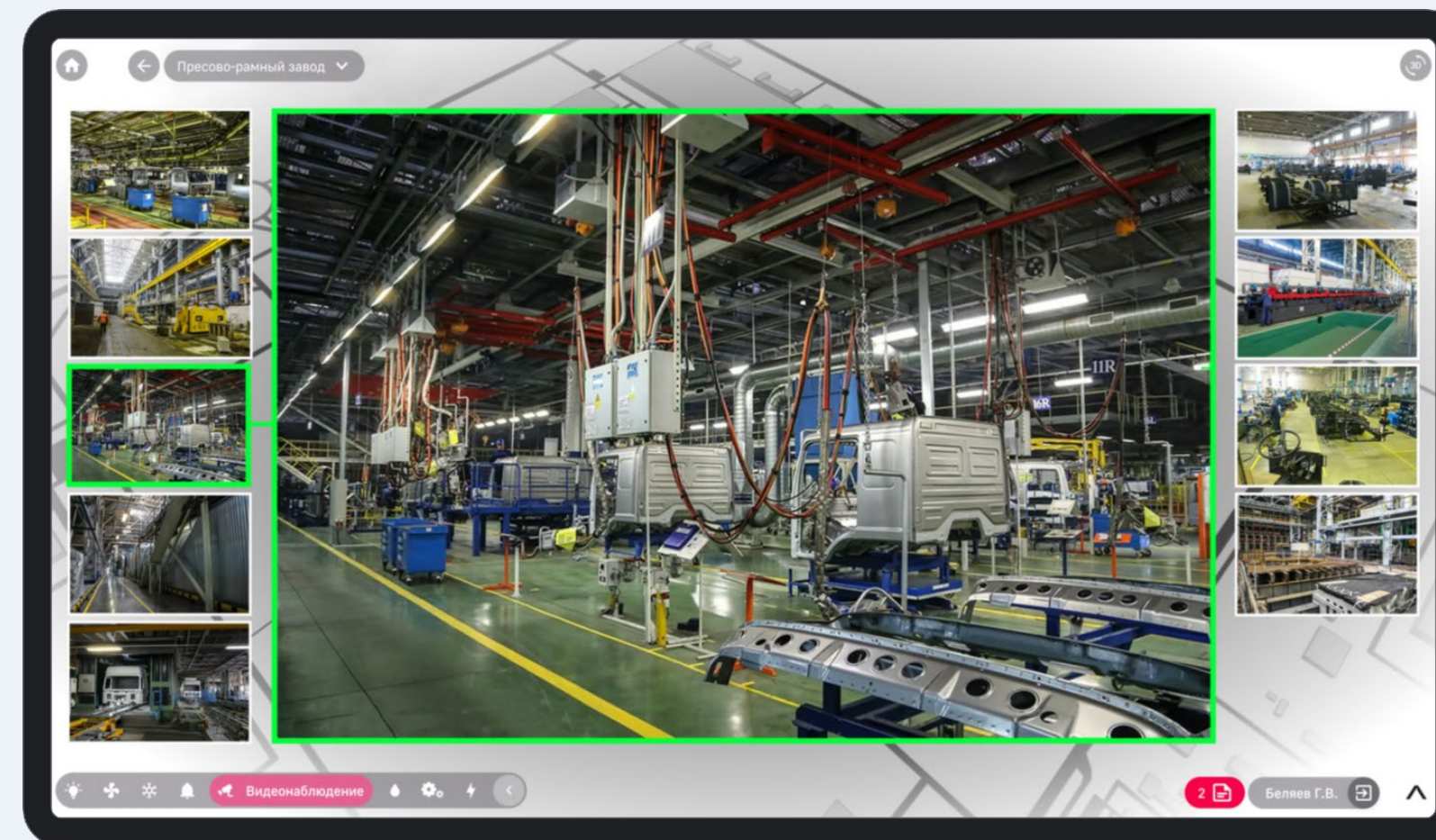


Закрытое распределительное устройство

ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ



Видеонаблюдение



Видеонаблюдение

ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ

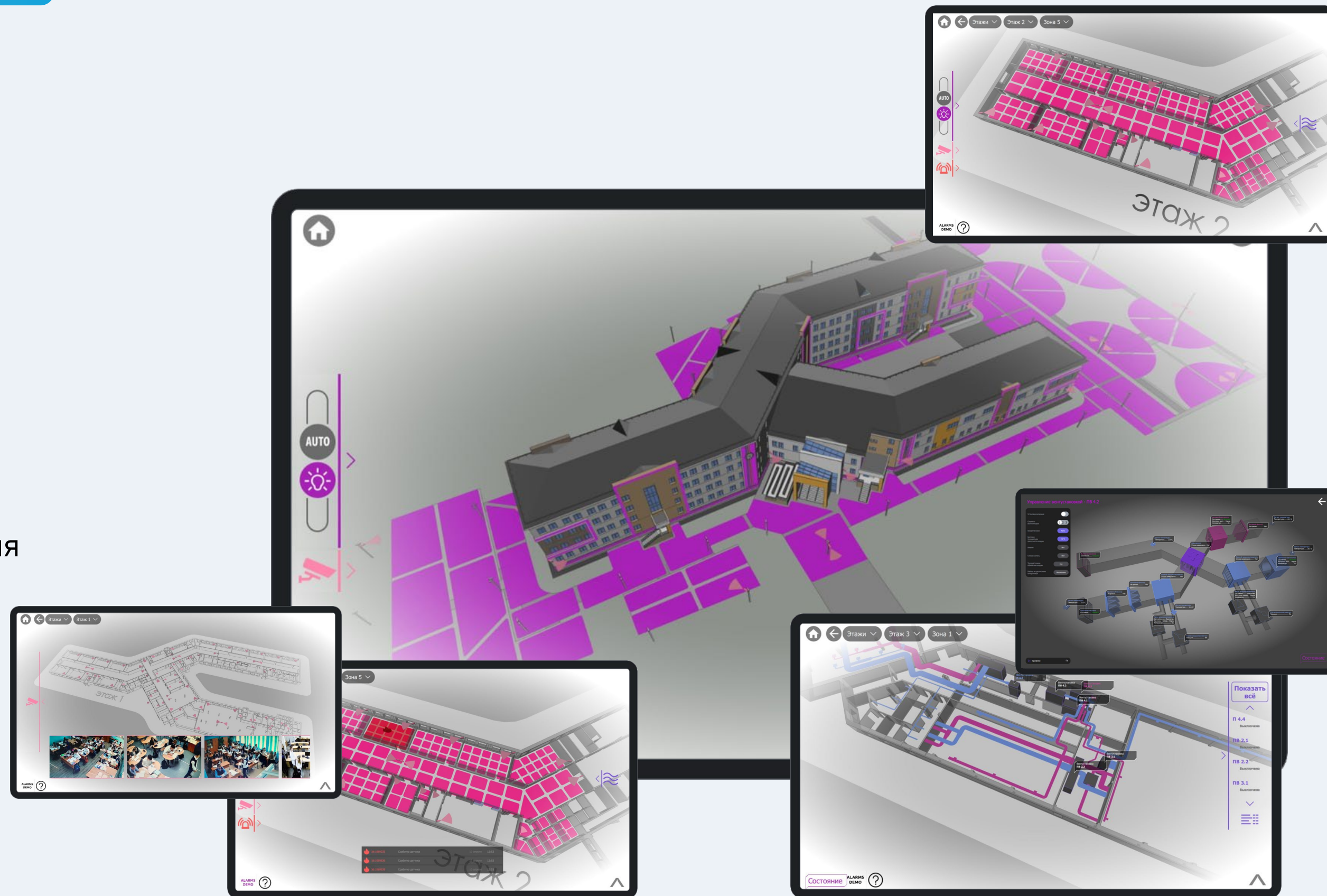


МБОУ г. Салехард
СОШ №3

**Школа на 800 мест
г. Салехард**

РЕАЛИЗОВАНО:

- Освещение
- Пожарная система
- Система видеонаблюдения
- Сигнализация
- Вентиляция



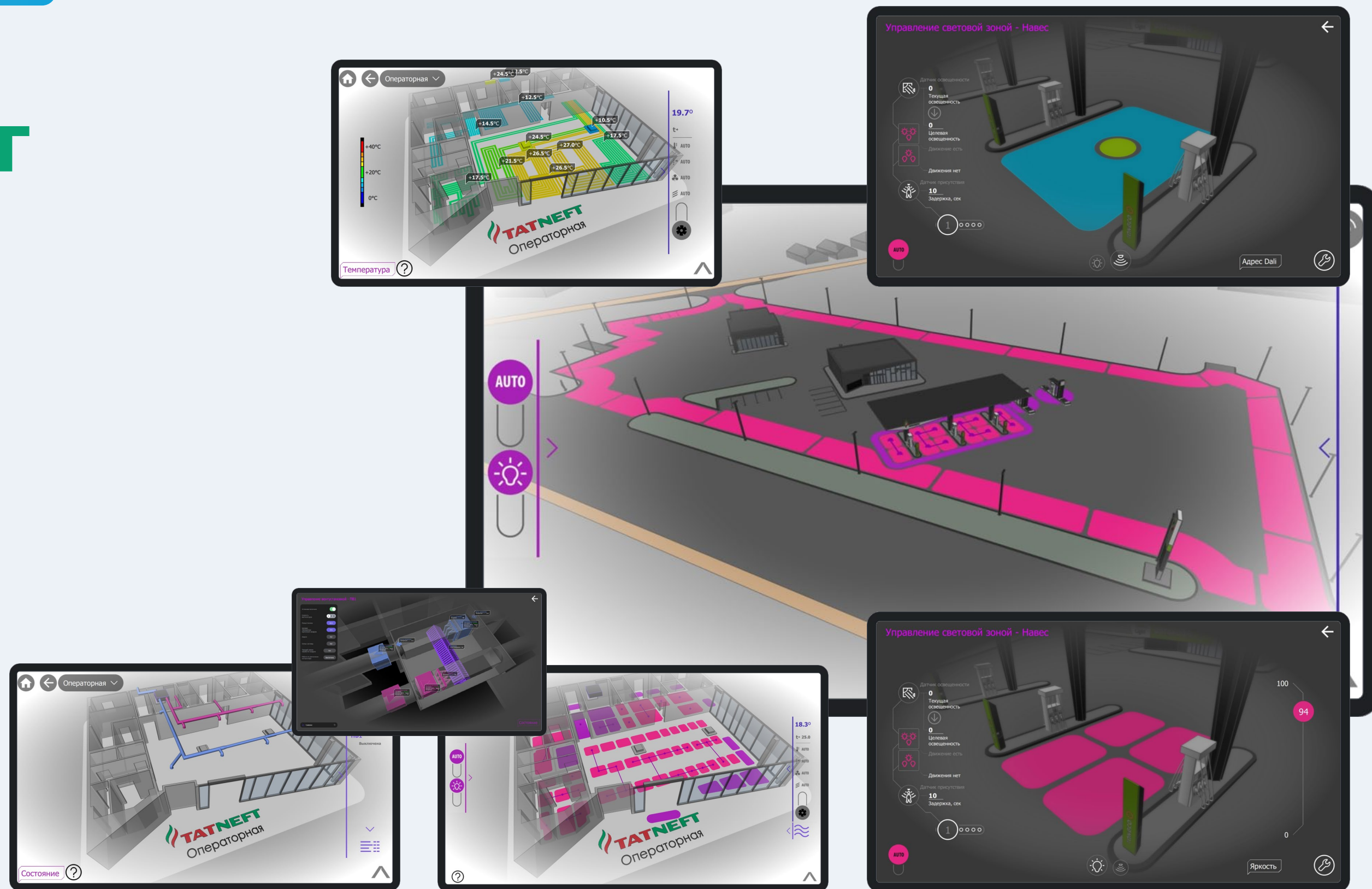
ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ



АЗС №112 Татнефть пгт. Актюбинский

РЕАЛИЗОВАНО:

- Освещение
- Вентиляция
- Климатика



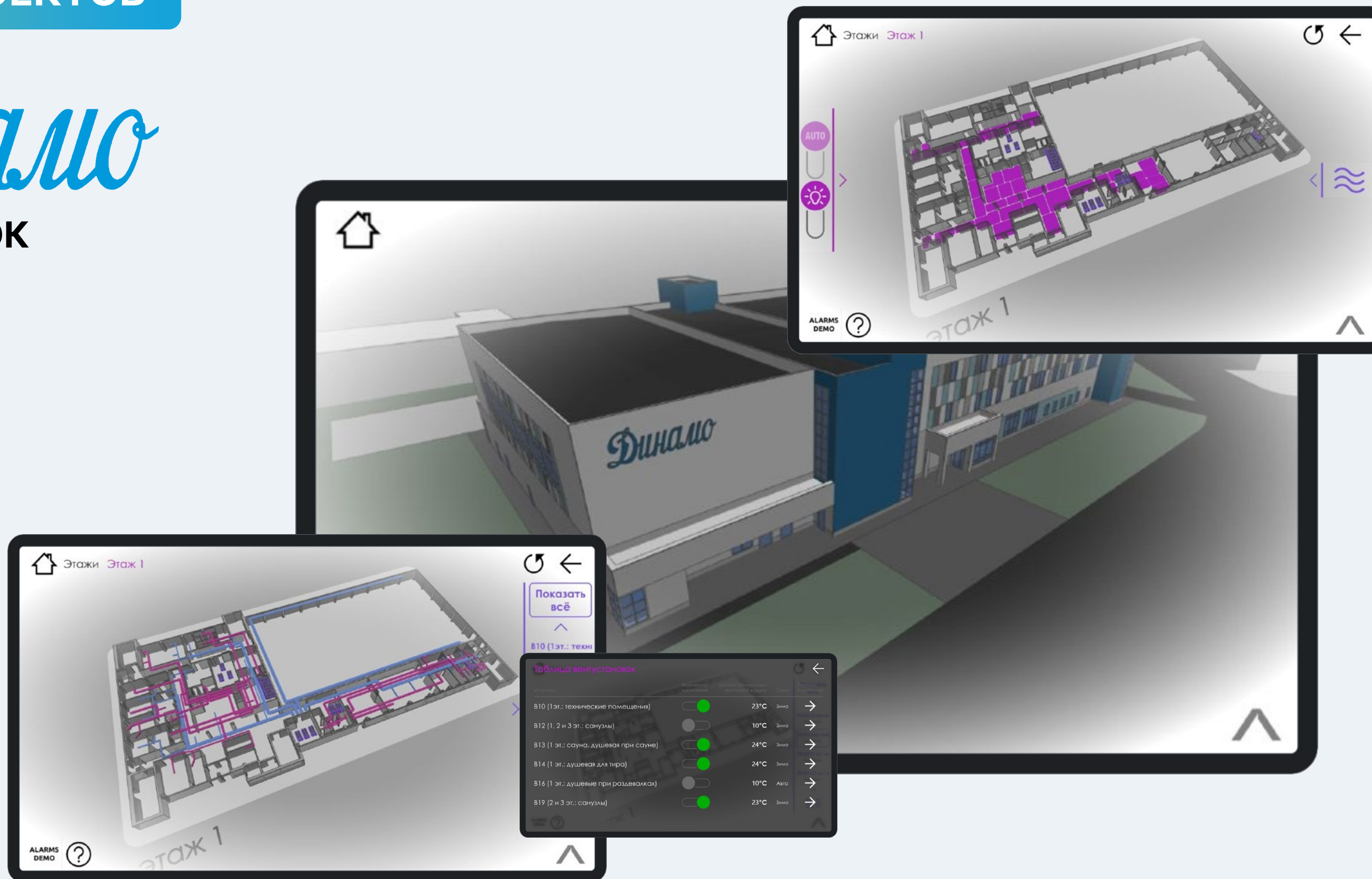
ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ

Динамо

Челябинск ФОК
«Динамо»

РЕАЛИЗОВАНО:

- Освещение
- Вентиляция



Концепция «Цифрового двойника» для автоматизированной системы управления зданием (АСУЗ)

AWADA

Крутобережский Антон

Заместитель руководителя департамента обучения

