

Автоматизация и
энергосбережение под ключ



Г Проблемы эксплуатации зданий

Перегрев / переохлаждение, особенно осенью и весной: **перерасход энергии**

Не снижается мощность вентиляции, кондиционеров и тепловых завес в пиковые часы: **перерасход мощности**

Не выключенное в ночное время оборудование: **перерасход энергии**

Неоптимальное время включения / отключения освещения, нет пониженного режим для технических работ: **перерасход энергии**

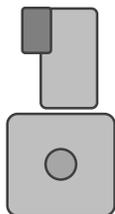


Возможный перерасход электроэнергии из-за неоптимальной эксплуатации оборудования: 10-30%

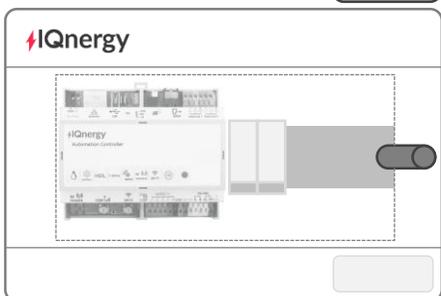
Решение IQnergy

ИК приемопередатчик для
управление кондиционерами

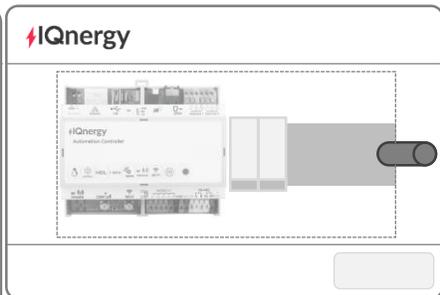
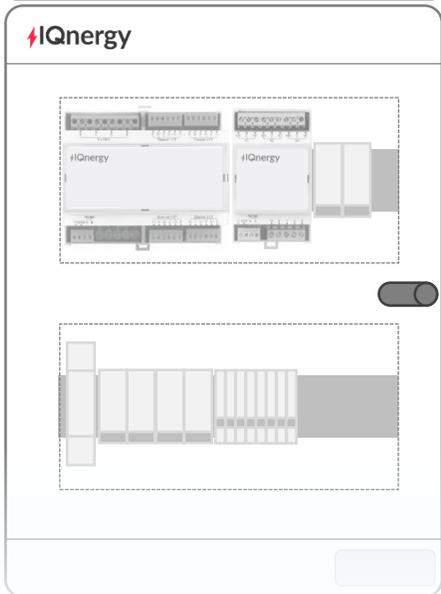
Точка измерения
микроклимата



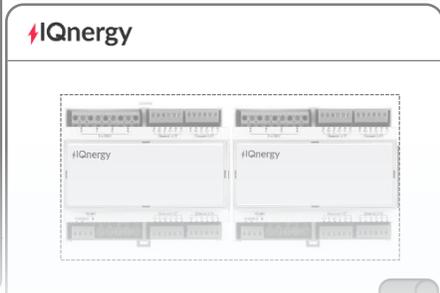
Блок
управления
и передачи
данных



Блок
контроля
потребления
электро-
энергии



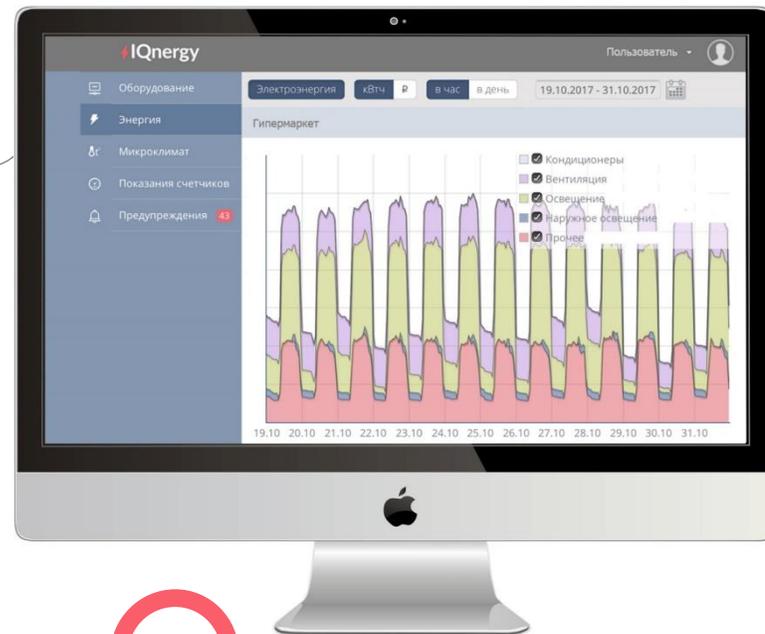
Блок
управления
освещением



Блок
управления
холодильным
и машинами



Дистанционный
контроль и
управление

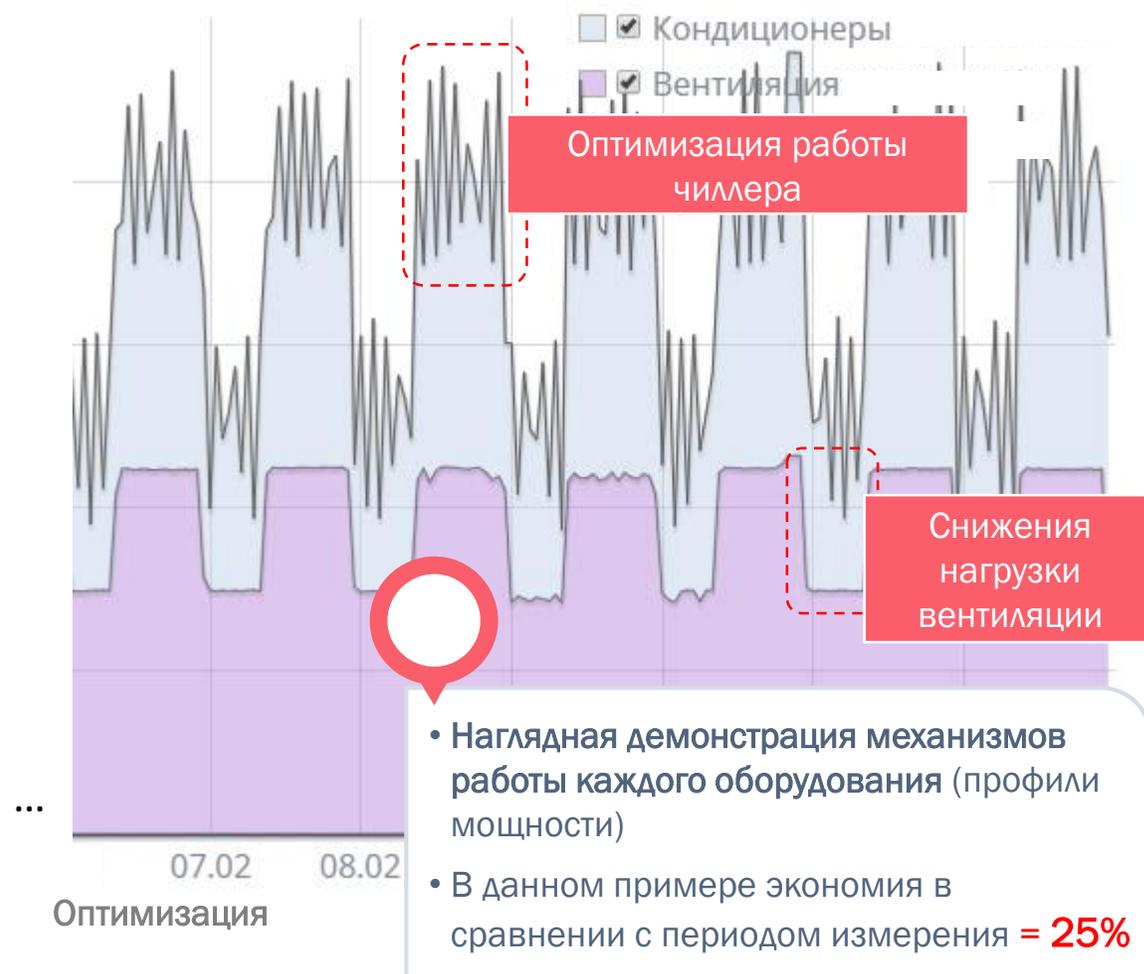
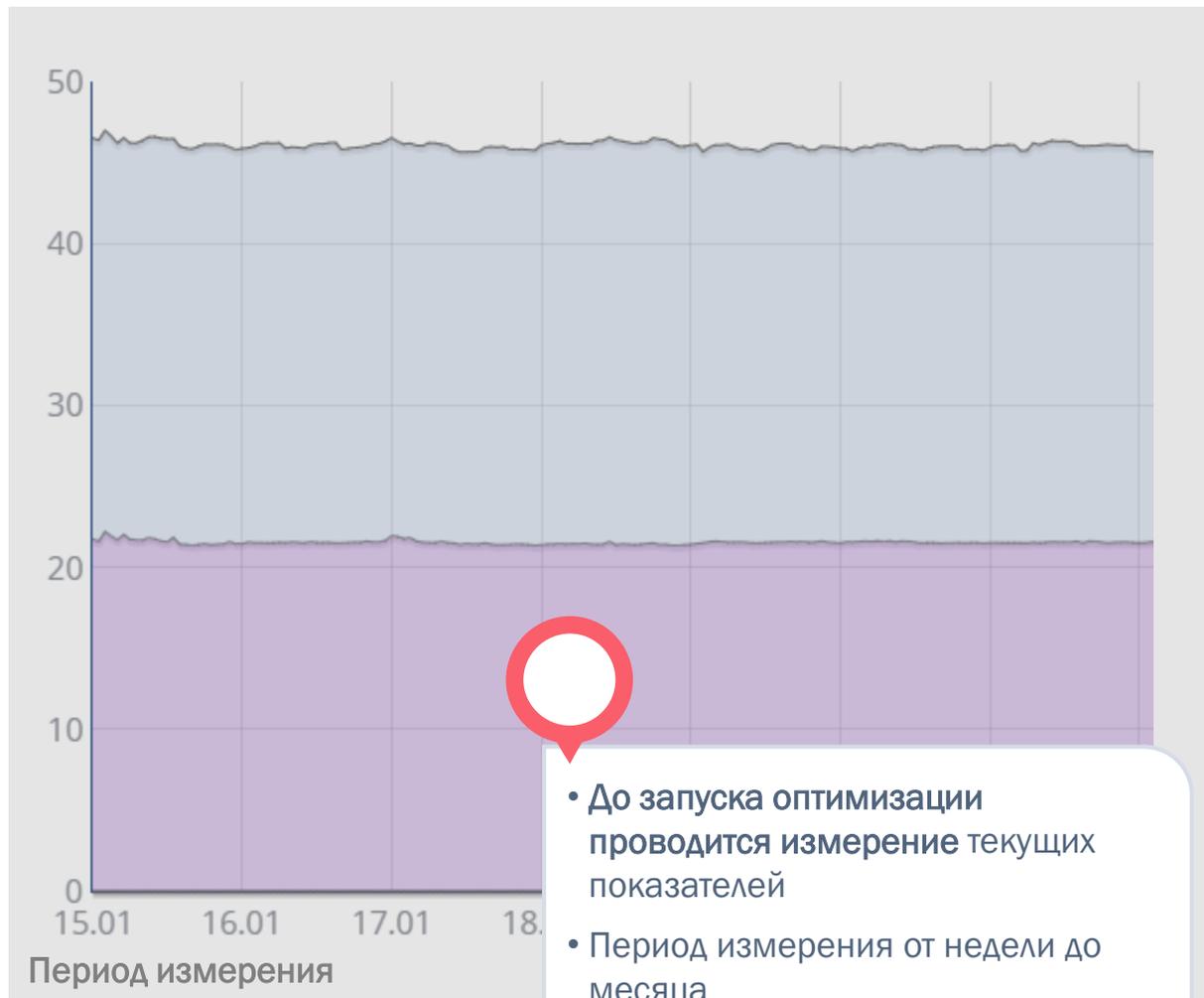


Простой модульный набор
оборудования + **собственные
алгоритмы** диагностики и
автоматического управления

Решение IQnergy: экономия энергии

ПРИМЕР 1

Профиль мощности вентиляции и кондиционирования, кВт

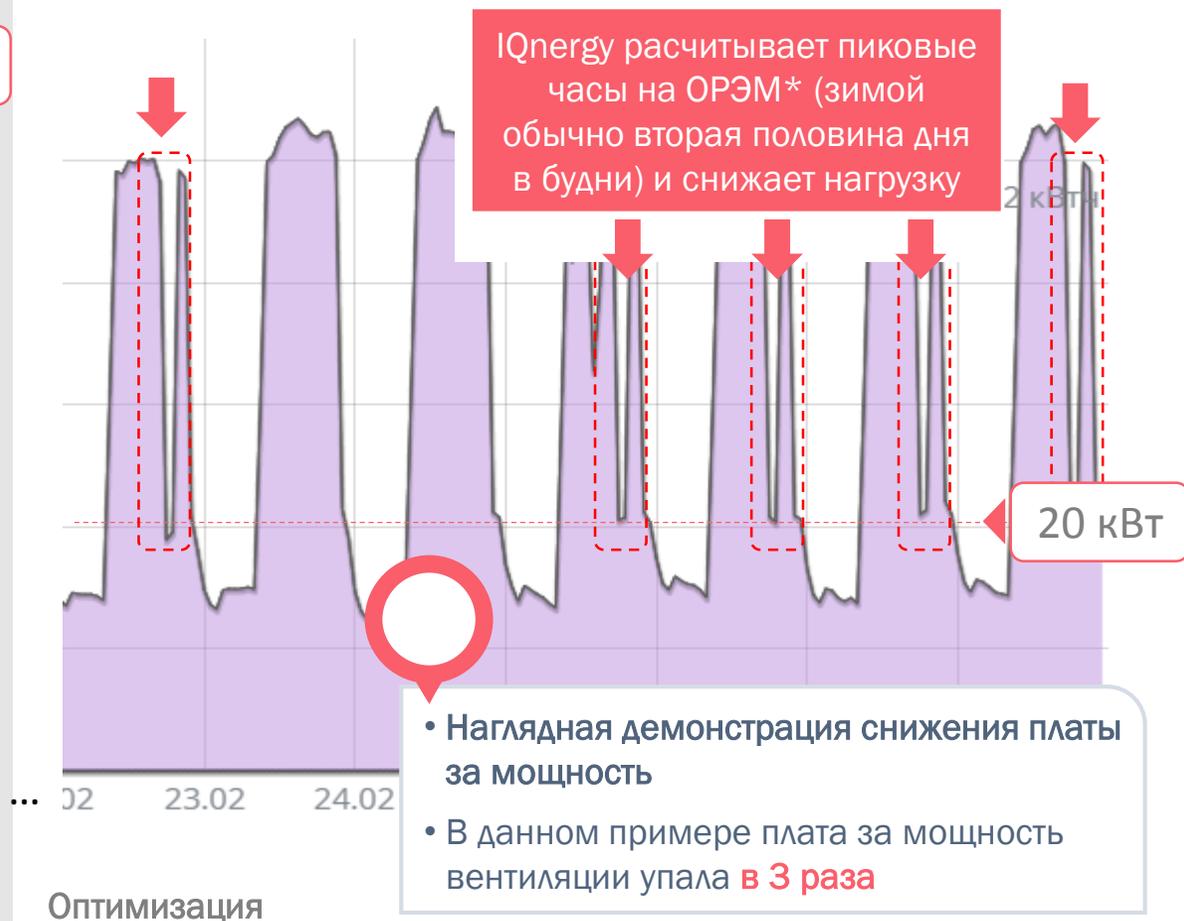
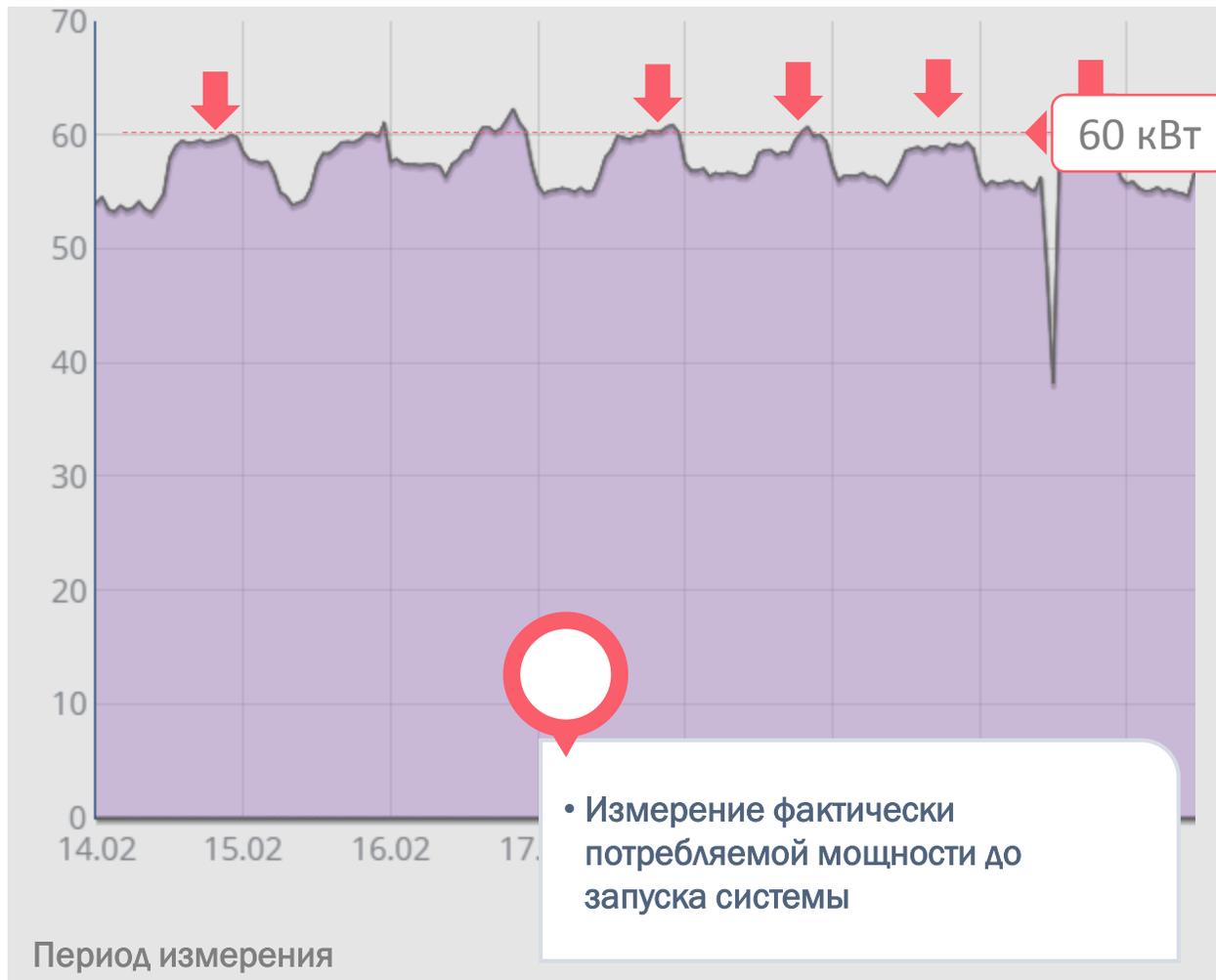


Решение IQnergy: экономия мощности

ПРИМЕР 2

Профиль мощности вентиляции, кВт

↓ Пиковые часы на ОРЭМ
... Оплачиваемая мощность



*Оптовый рынок энергии и мощности



Клиенты

#1 Сеть спортивных магазинов в Европе

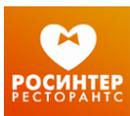


#1 Сеть пиццерий в России

#1 Мебельный гипермаркет в России



#1 Розничная сеть товаров детских товаров в России



#1 Сеть ресторанов в России (Il Patio, Шикари и др.)



Топ 3 Телеком оператор в России

Топ 10 Сеть продуктовых магазинов в России



“После оптимизации стало возможно сокращение потребления электроэнергии на величину 20-36%”

Директор департамента строительства и эксплуатации “Детский Мир”



“Работать с вами одно удовольствие”

Вице президент по развитию и недвижимости Hoff



“Нам нравится, что вы вовлекаете в работу персонал ресторанов”

Директор по эксплуатации Росинтер

Наше решение применимо для разных типов зданий



Магазины и рестораны



Цеха промышленных предприятий



Офисные, торговые центры



Общедомовые помещения жилых зданий



ПРИЛОЖЕНИЕ

Примеры проектов



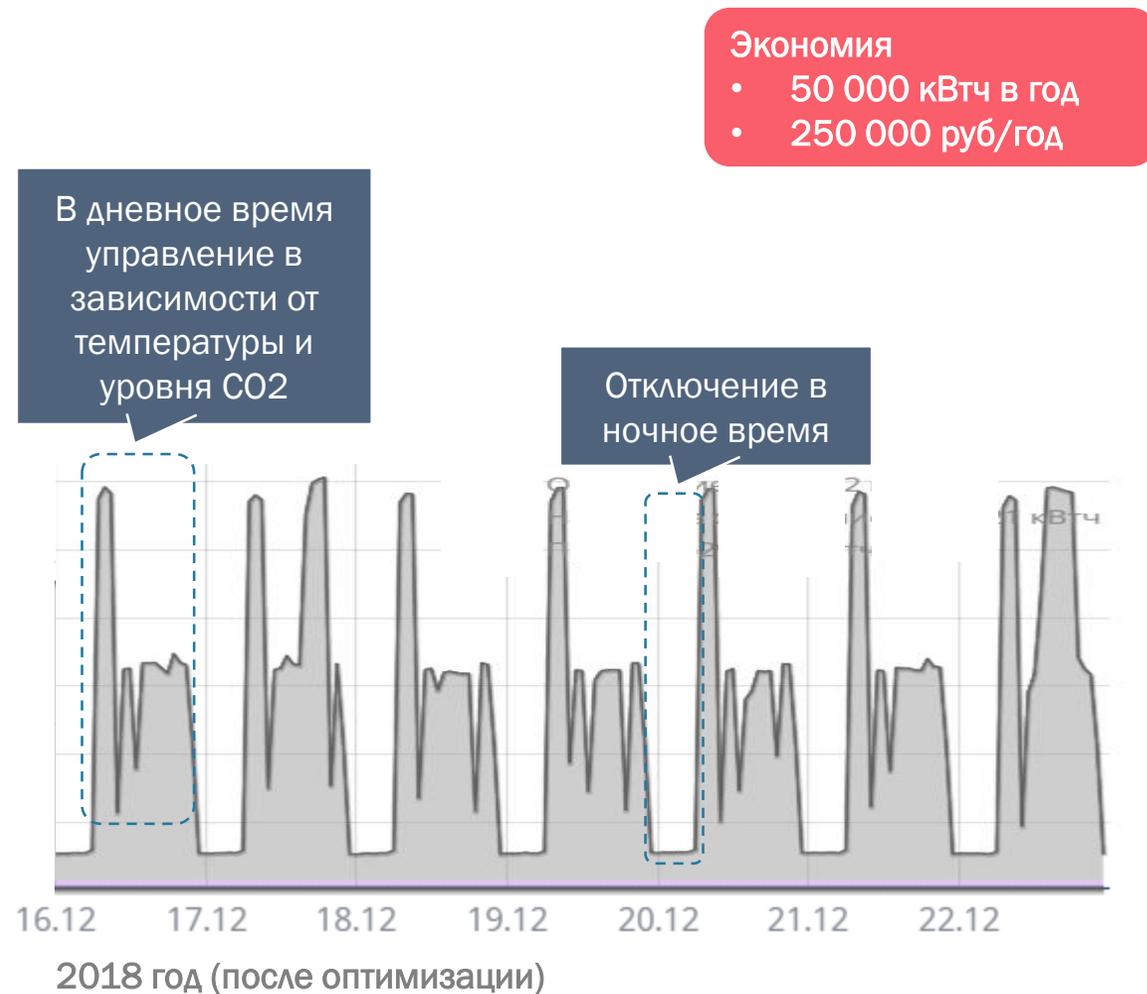
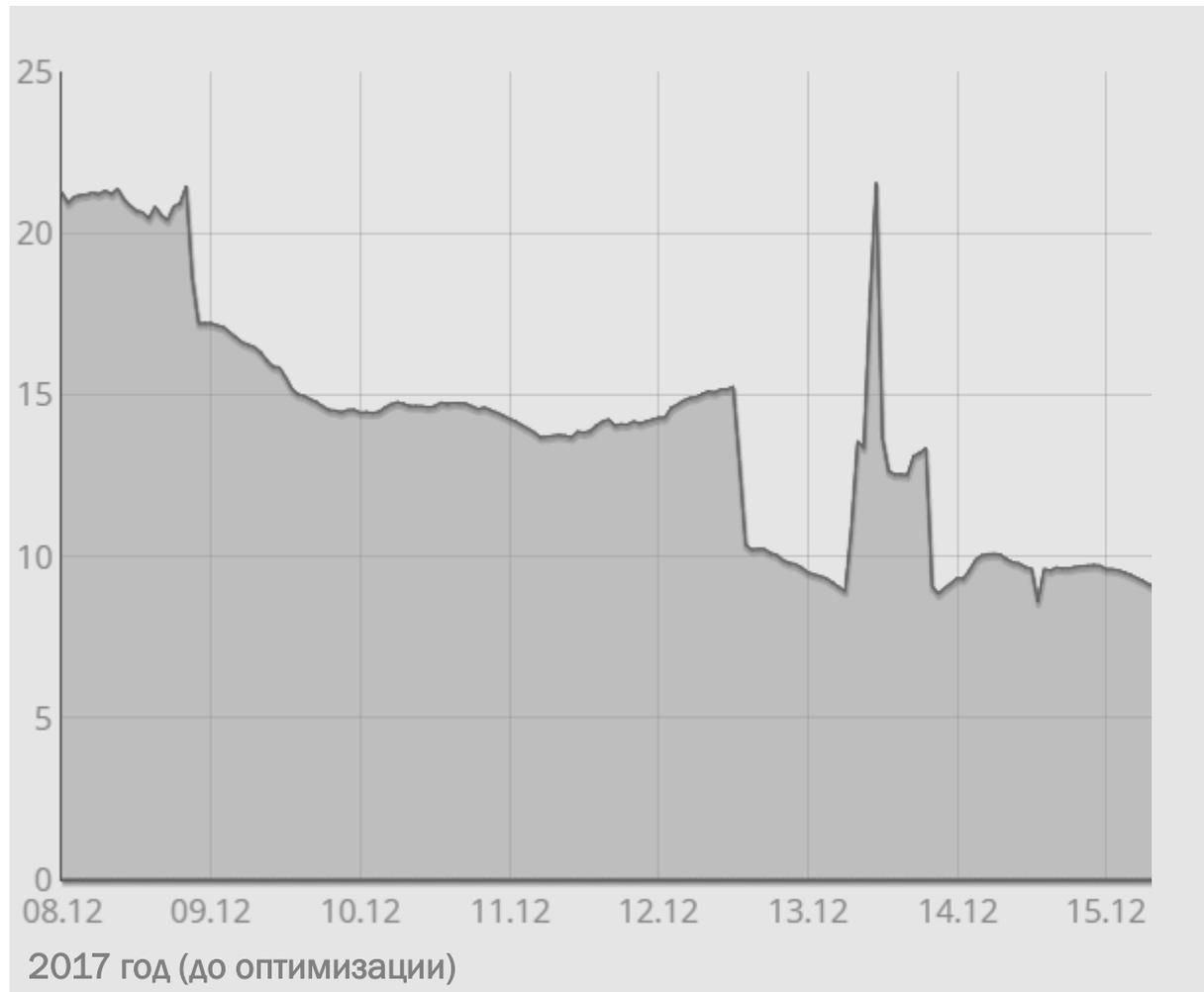
Г Пример: магазин спортивных товаров

- Площадь: 4000 м2
- Оборудование:
 - Освещение зала
 - Внешнее освещение
 - Вентиляция + кондиционеры (руфтопы)
- Потребление электроэнергии: 530 МВтч/год. (2.5 млн. Руб. / год.)

- Экономия: 450 000 руб/год (18%)
- Срок окупаемости – 1 год

Пример: управления вентиляцией

Профиль мощности вентиляционных машин до и после оптимизации, кВт

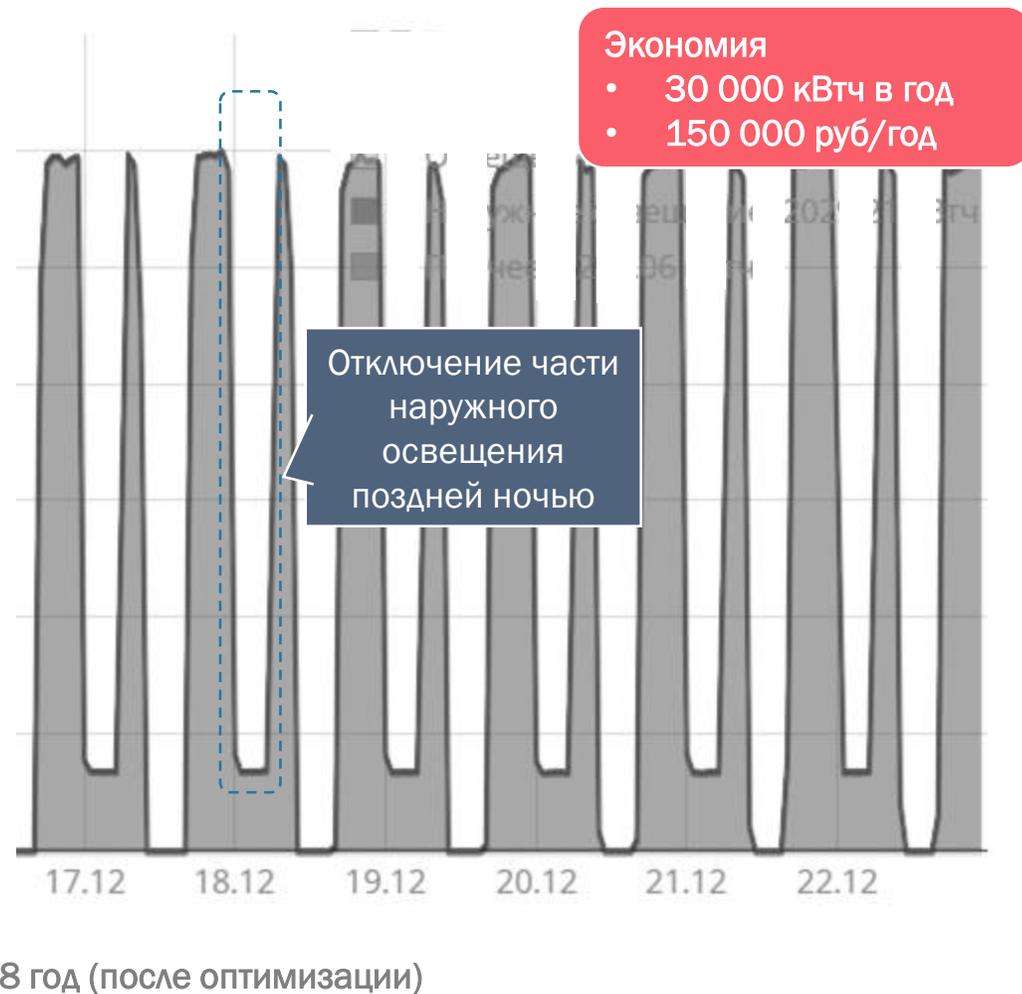
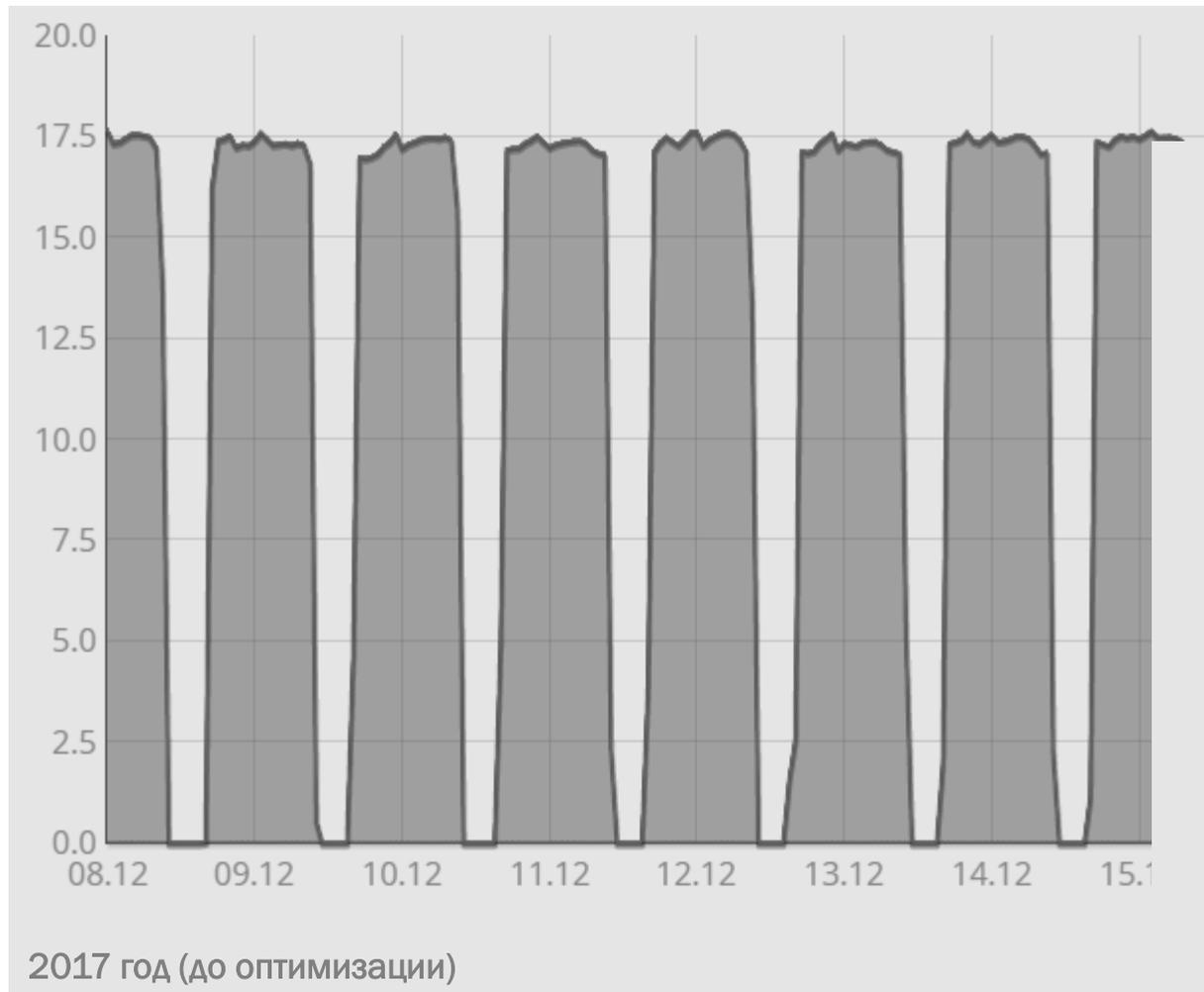


* Учтена поправка – в декабре 2017 был неправильно классифицирован медиаэкран



Пример: управление наружным освещением

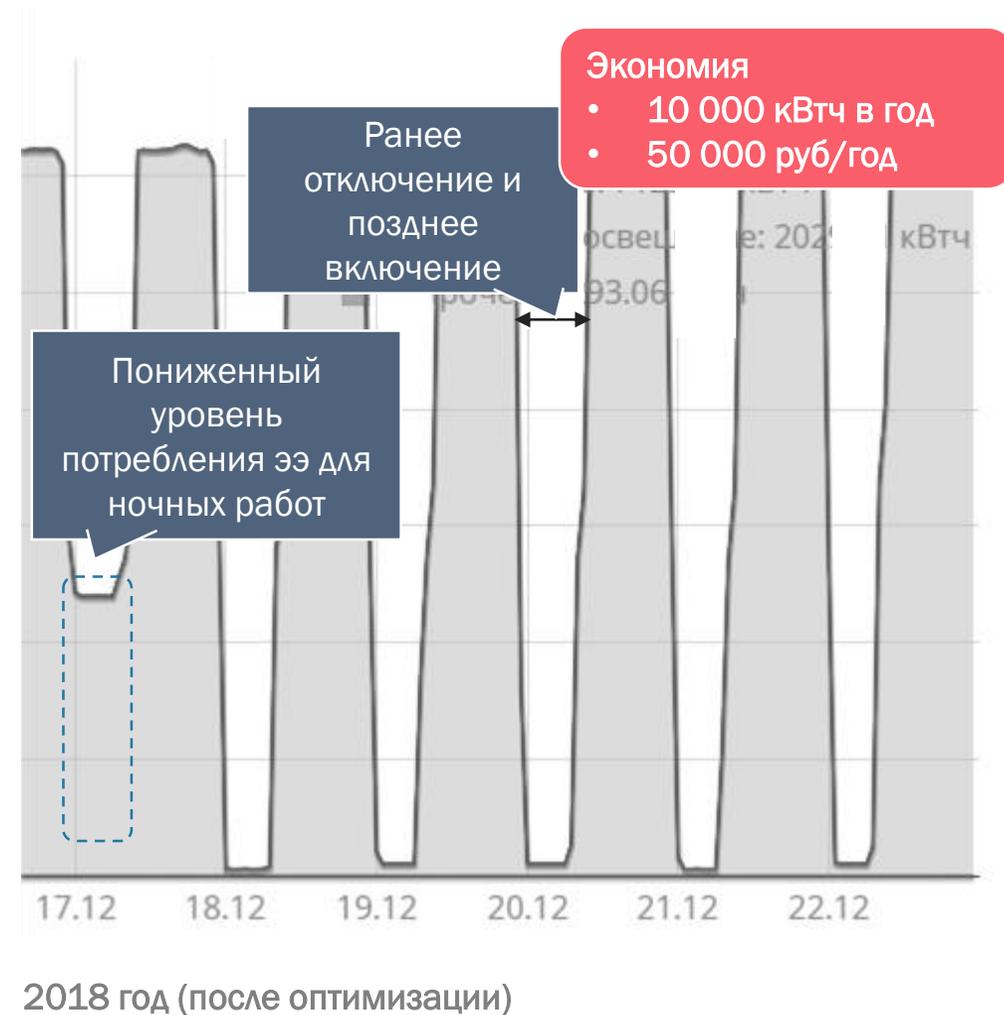
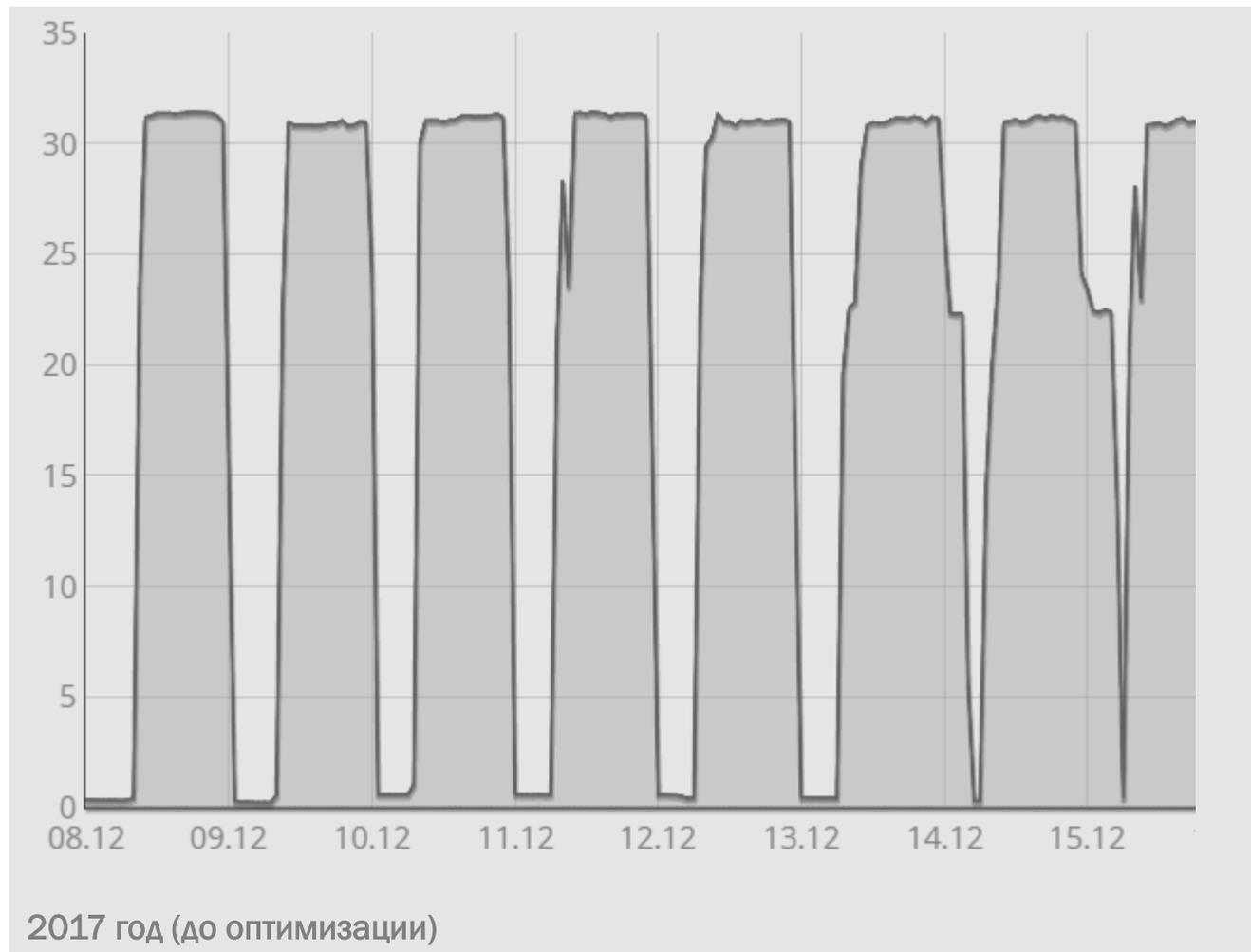
Профиль мощности вентиляционных машин до и после оптимизации, кВт



* Учтена поправка – в декабре 2017 был неправильно классифицирован медиаэкран

Пример: управления освещением

Профиль мощности вентиляционных машин до и после оптимизации, кВт



* Учтена поправка – в декабре 2017 был неправильно классифицирован медиаэкран



Пример: пиццерия

- Площадь: 150 м2
- Оборудование:
 - Кухонное оборудование
 - Освещение
 - Вентиляция
 - Кондиционеры
 - Тепловые завесы
- Потребление электроэнергии: 200 МВтч/год.
(~1 млн. Руб. / год.)

- Экономия: 200 000 руб./год (20%)
- Срок окупаемости – 1 год

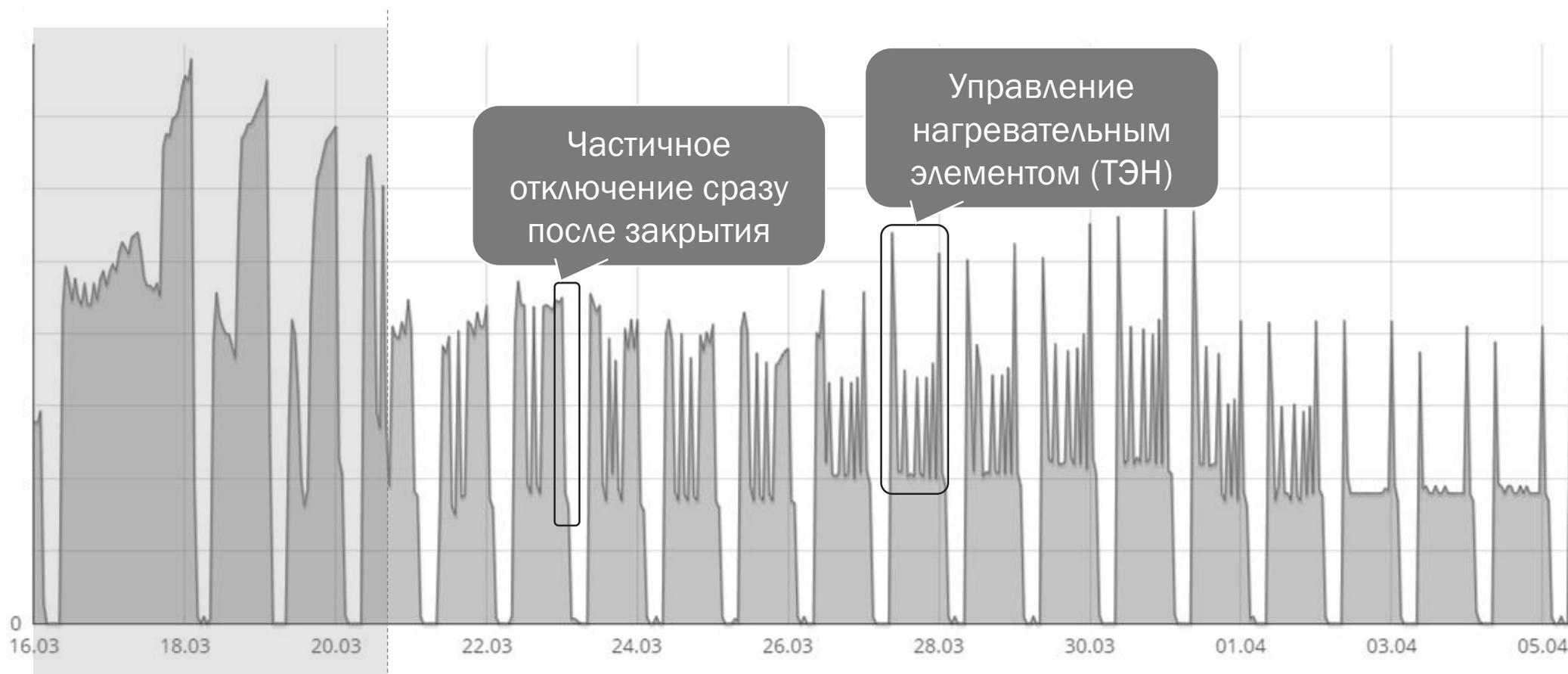
ГОРЯЧИЕ ЗАКУСКИ		СТАНДАРТ	СРЕДНЯЯ
PIZZA ROLL		99 Р	189 Р
		3 шт.	6 шт.
КУРАЖИКА		125 г	250 г
ЦЕПКОМ		4 шт.	6 шт.
ЧЕБЫ СМОРОС		8 шт.	16 шт.





Механизмы управления вентиляцией

Профиль мощности вентиляции

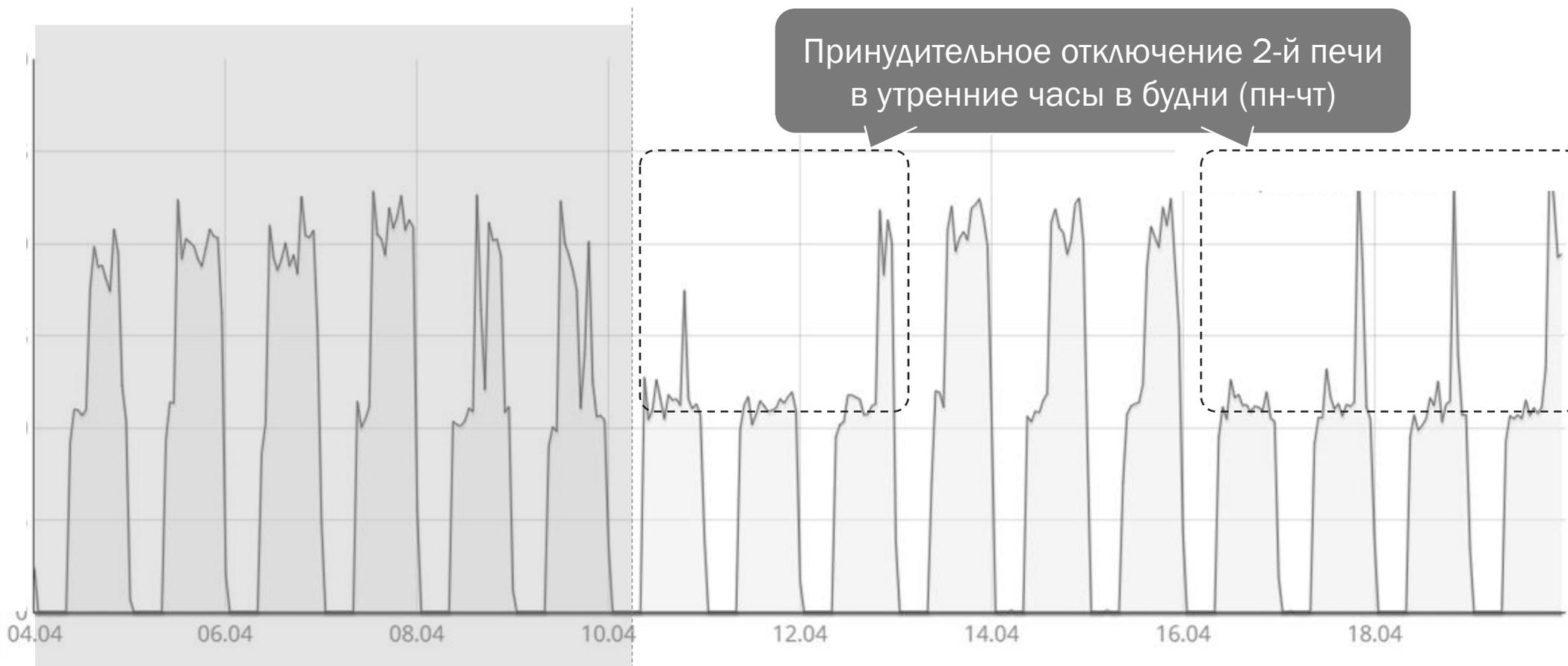


До запуска
управления

После запуска
управления

Механизмы управления печами

Профиль мощности печи, кВт



До запуска
управления

После запуска
управления

Г Пример: офисное здание

- Площадь: 4000 м²
- Оборудование:
 - Освещение
 - Вентиляция
 - Кондиционеры
 - Тепловые завесы
 - Обогрев кровли
- Потребление электроэнергии: 430 МВтч/год. (2,1 млн. Руб. / год.)

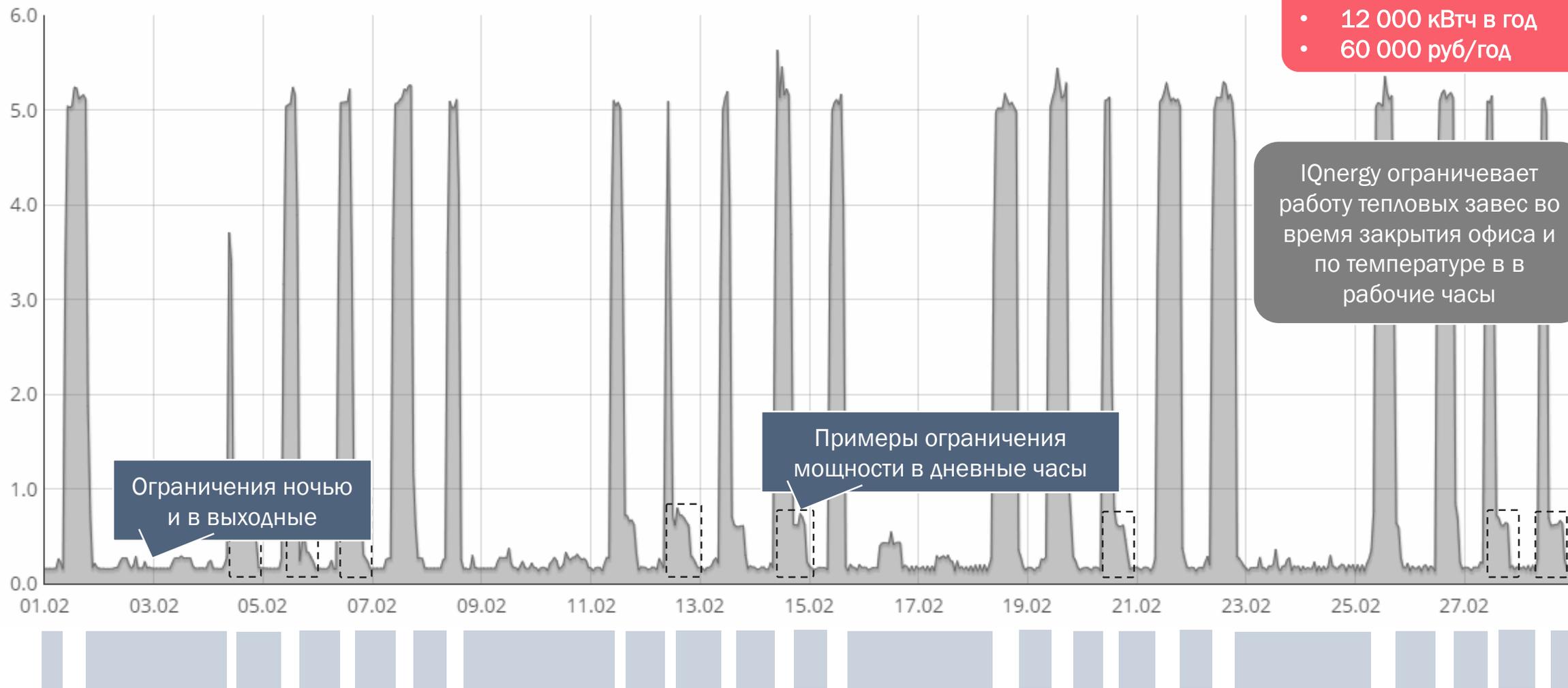
- Экономия: 400 000 руб/год (17%)
- Срок окупаемости – 1 год



Пример: управление тепловыми завесами

Профиль мощности тепловых завес (один из подъездов)

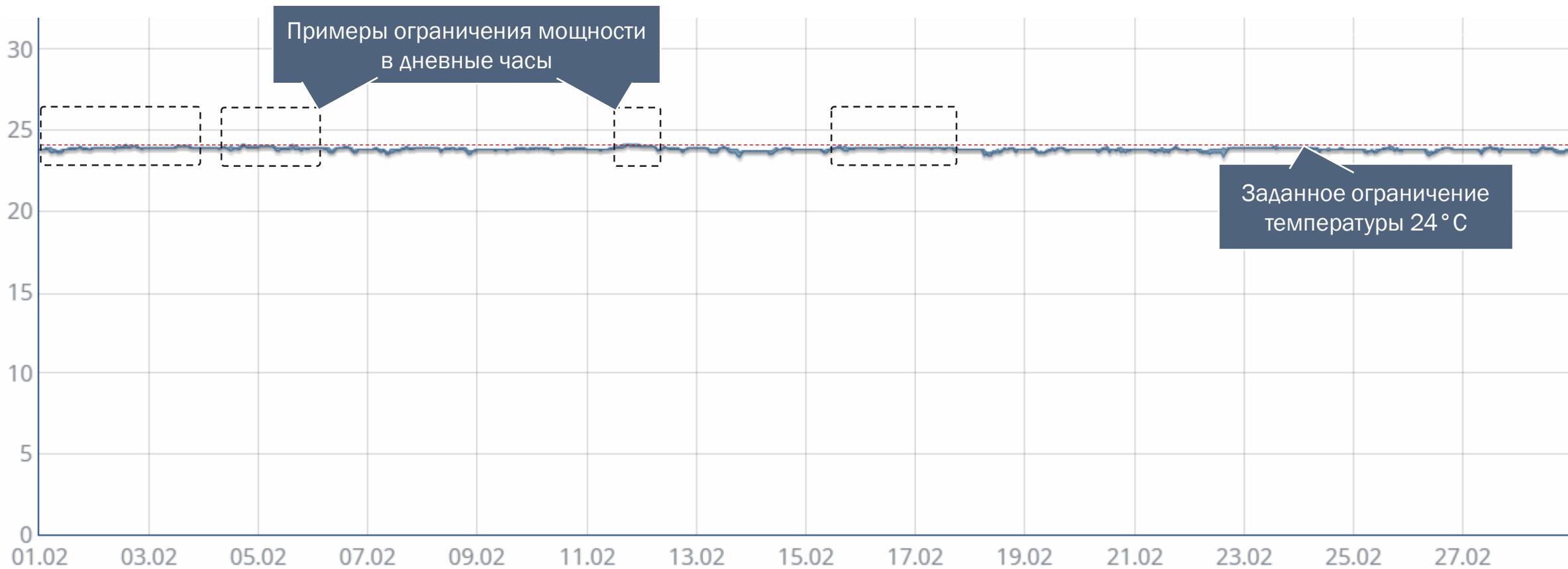
■ Периоды ограничения мощности системой IQnergy





Пример: управление тепловыми завесами

Т° в подъезде





Пример: управление обогревом кровли

Профиль мощности

■ Периоды ограничения мощности из-за отсутствия осадков (система IQnergy)

Экономия

- 30 000 кВтч в год
- 150 000 руб/год



Пример: управление вентиляцией

Профиль мощности вентиляции

