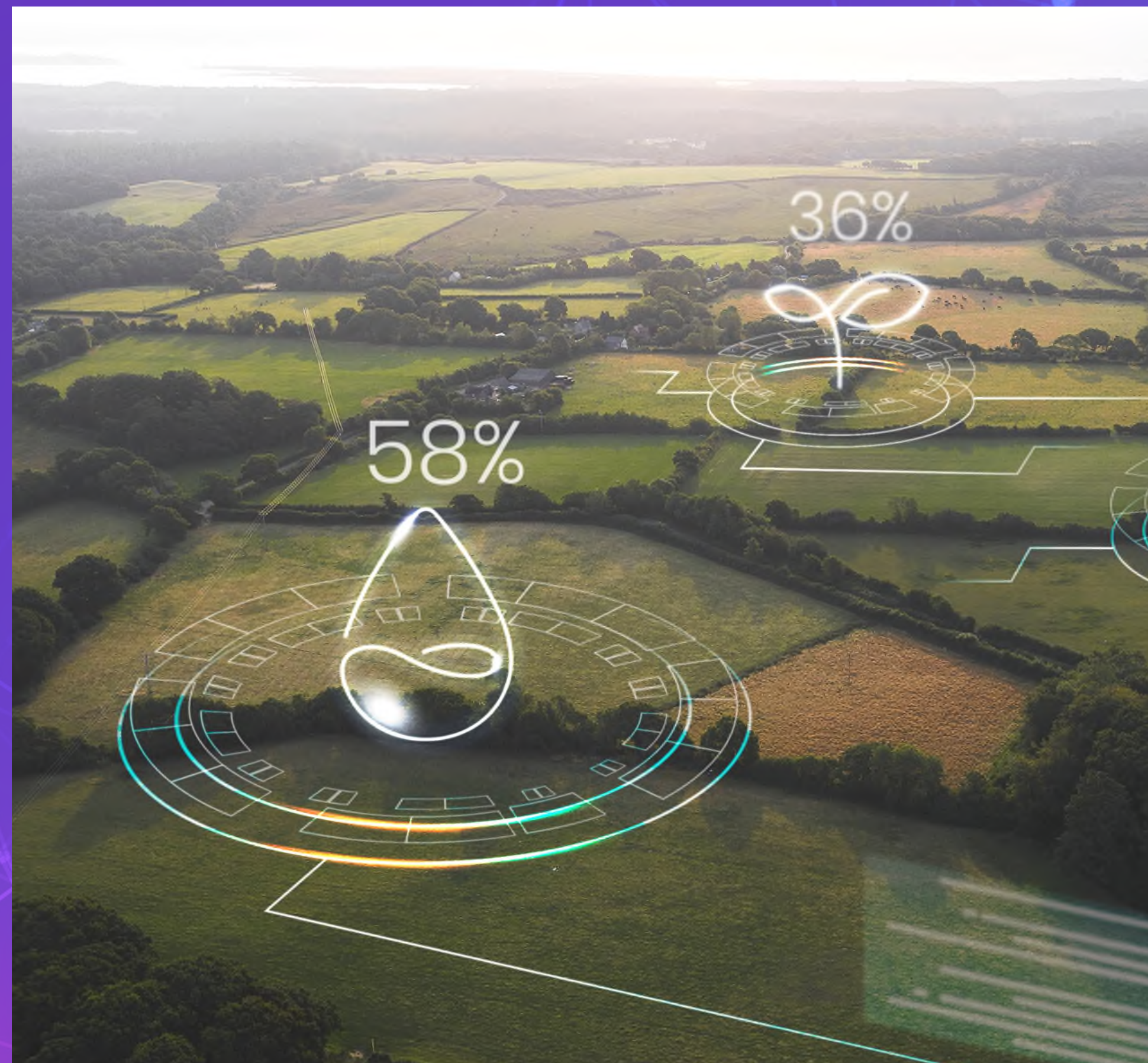


ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ БЕСПРОВОДНОЙ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ВОДЫ



КТО МЫ?



Сооснователь и руководитель
ООО "ИОТАНС"

IOTANS - многопрофильная IT компания по разработке и интеграции IoT-решений. Мы занимаемся созданием и внедрением интеллектуальных IoT-систем, позволяющих дистанционно контролировать приборы учета энергоресурсов, таких как счетчики воды, тепла, газа, электроэнергии, а также различные датчики

Наша миссия - упростить и ускорить процесс цифровизации ЖКХ с целью экономии ресурсов и повышения эффективности работы предприятий



ЮTANS В ЦИФРАХ



27
ВОДОКАНАЛОВ



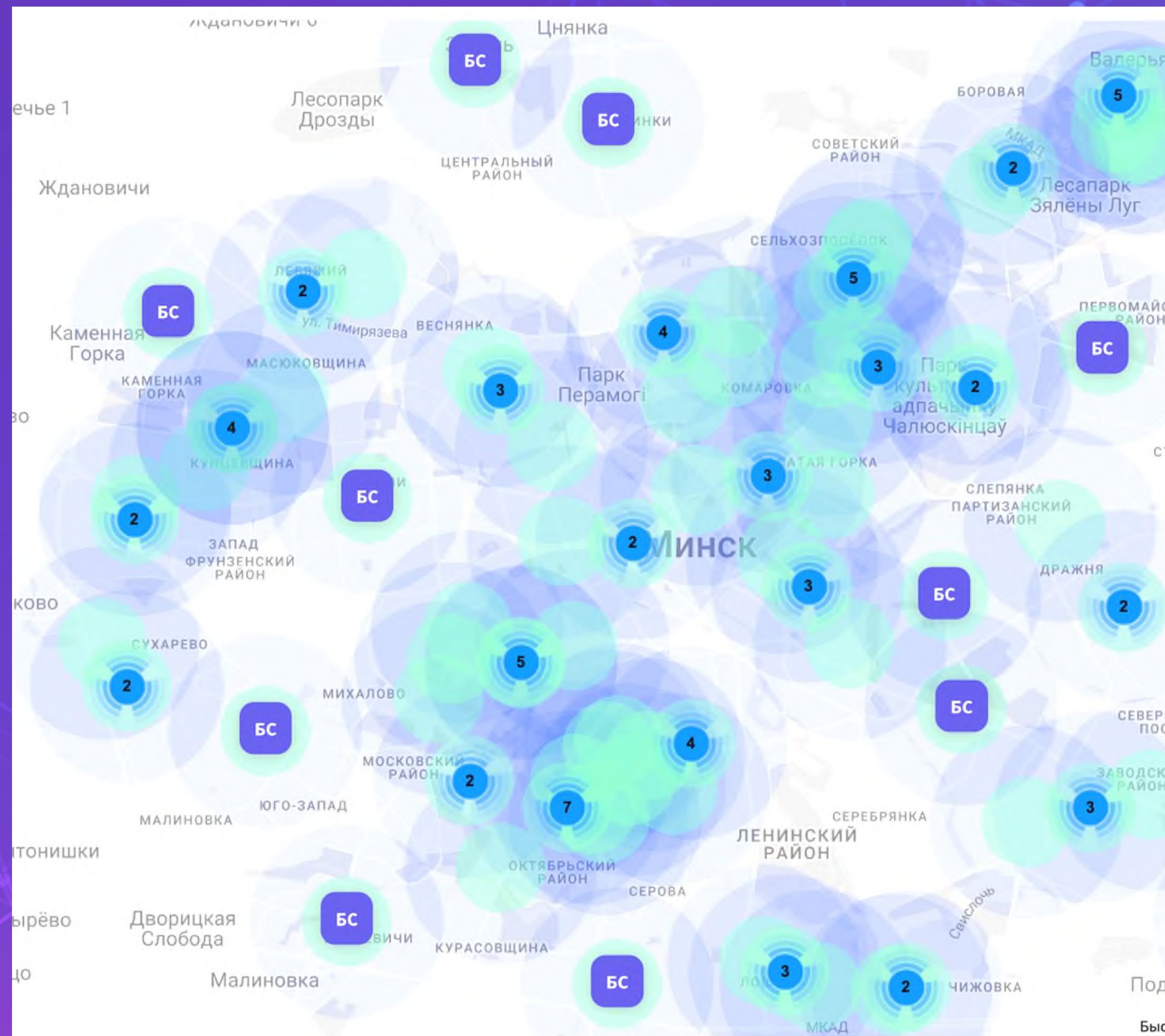
73
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТА



190
БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ



165 390
ПОДКЛЮЧЕННЫХ ПРИБОРОВ

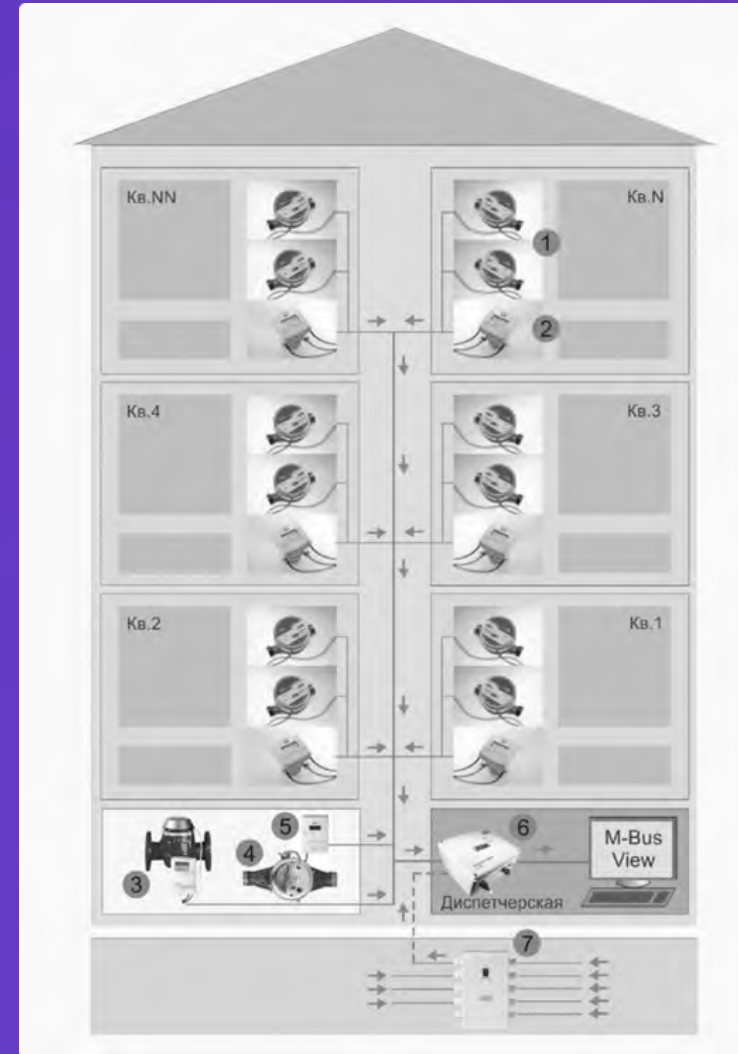


РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ

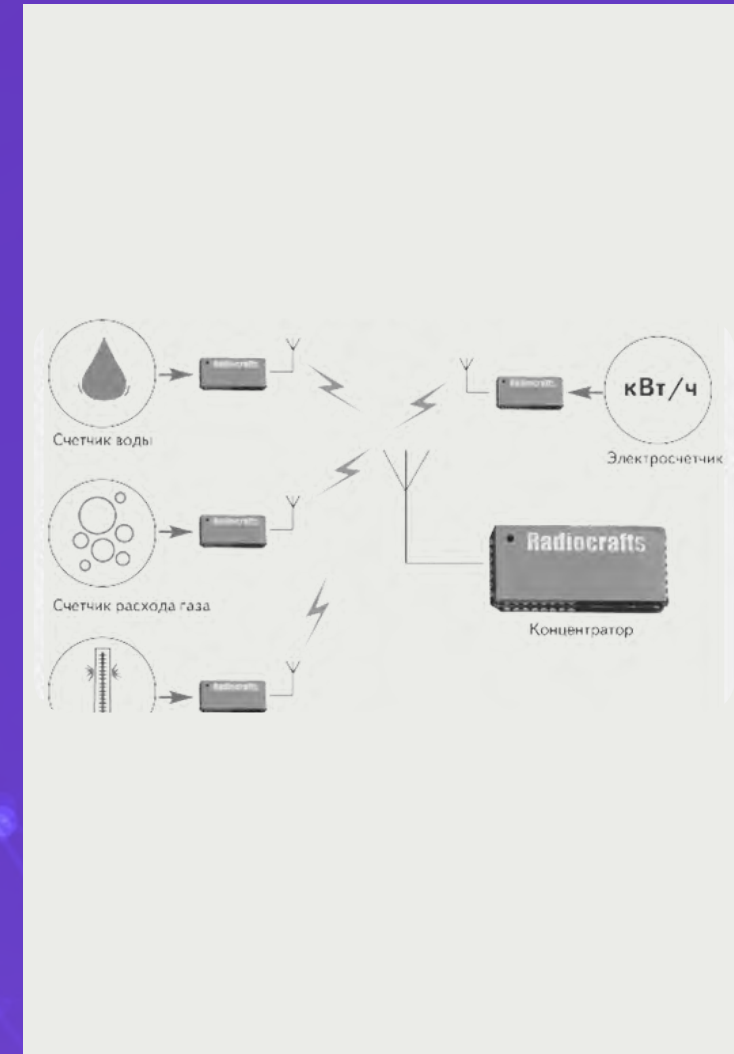


Массовая установка механических счетчиков

с 90-х гг.

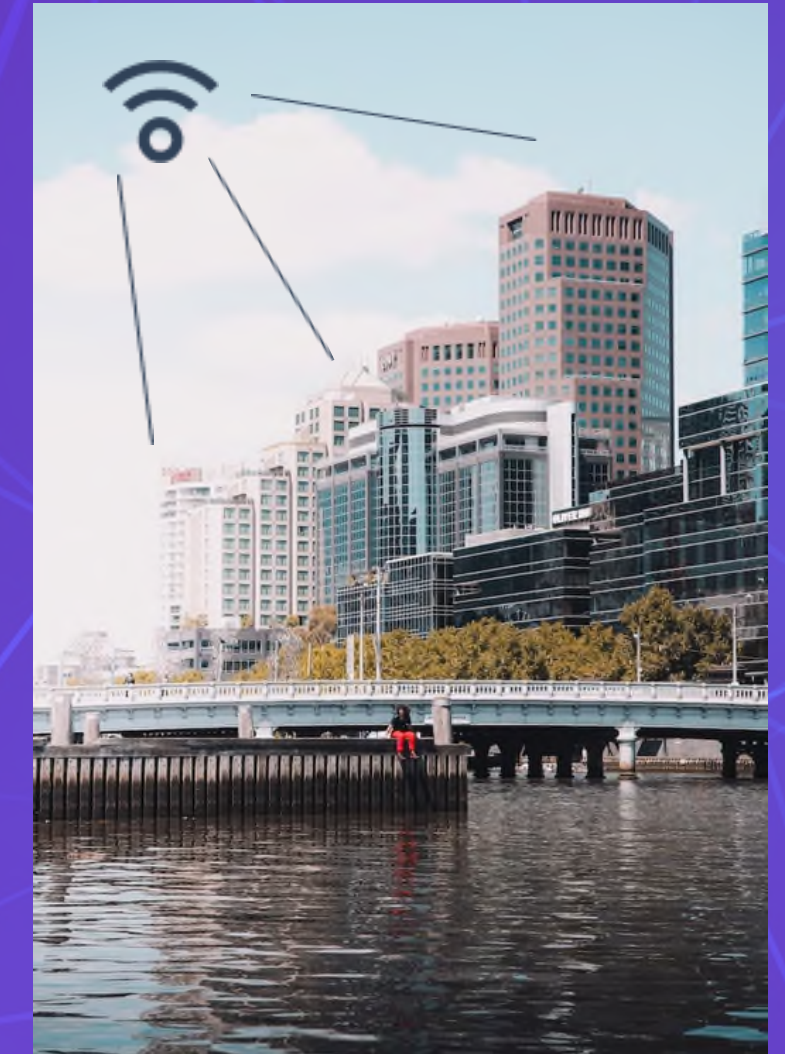


Появление проводной системы M-BUS и аналогов



Создание беспроводной WM-BUS малого радиуса действия и аналогов

с 2000-х гг.



Появление беспроводных систем дальнего радиуса действия

СЛОЖНОСТИ РЕСУРСОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ



Отсутствие технологий, позволяющих легко масштабировать диспетчеризацию на уровне городов и больше



Отсутствие единой нормативной базы для водоканалов (организаций ЖКХ) с регламентом внедрения и обслуживания диспетчеризации



Отсутствие комплексного предложения, сочетающего инженерную экспертизу, проектирование сети устройств, а также разработку, внедрение и поддержание ПО



Отсутствие статьи бюджета на внедрение системы

ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ

01

ПОДБОР
ТЕХНОЛОГИИ

02

МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ

03

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К
IOT-ПЛАТФОРМЕ

04

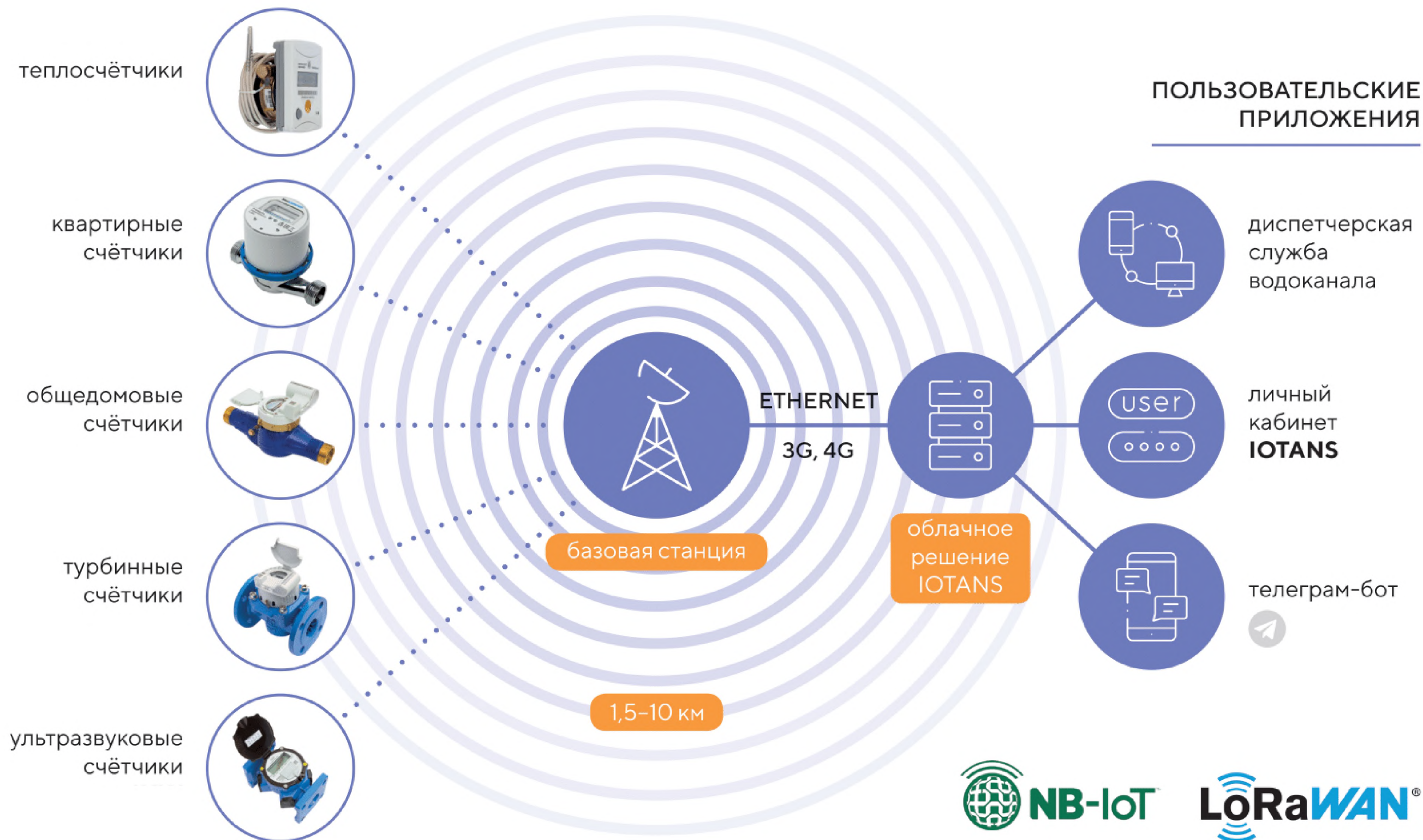
МОНИТОРИНГ И
ТЕХПОДДЕРЖКА

05

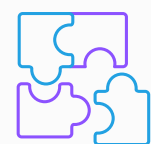
МАСШТАБИРОВАНИЕ
СЕТИ И РАЗВИТИЕ
ИНФРАСТРУКТУРЫ



ТЕХНОЛОГИИ



МОНТАЖ



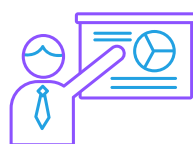
АНАЛОГИЧЕН
МОНТАЖУ ОБЫЧНЫХ
СЧЕТЧИКОВ



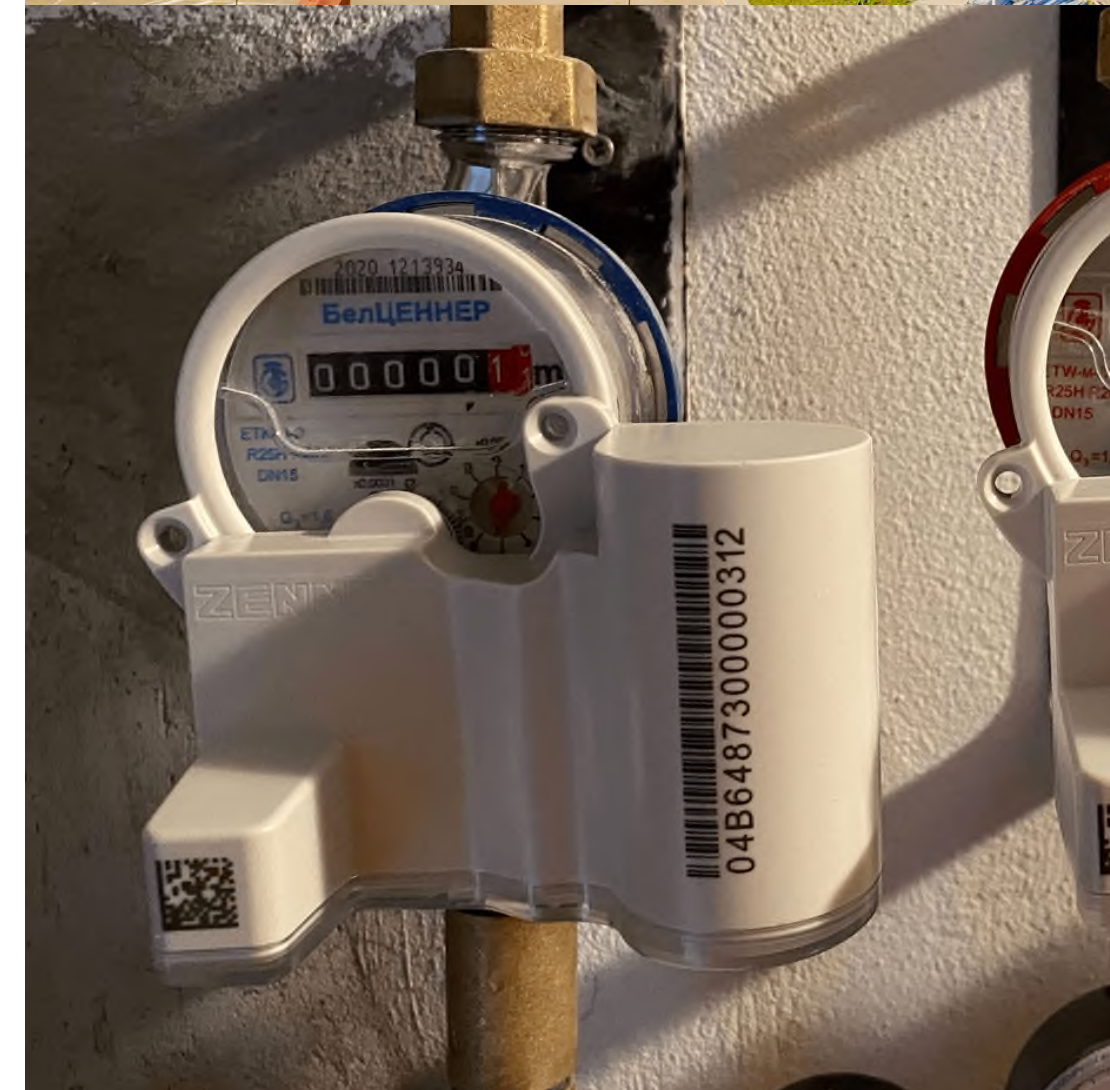
СРОК - ДО 5
РАБОЧИХ ДНЕЙ



ОБХОД ДО СДАЧИ
ВОДОКАНАЛУ



ШЕФ-МОНТАЖ И
ОБУЧЕНИЕ



ИОТ-ПЛАТФОРМА IOTANS



447 695 672

передано пакетов
данных за все время
работы платформы



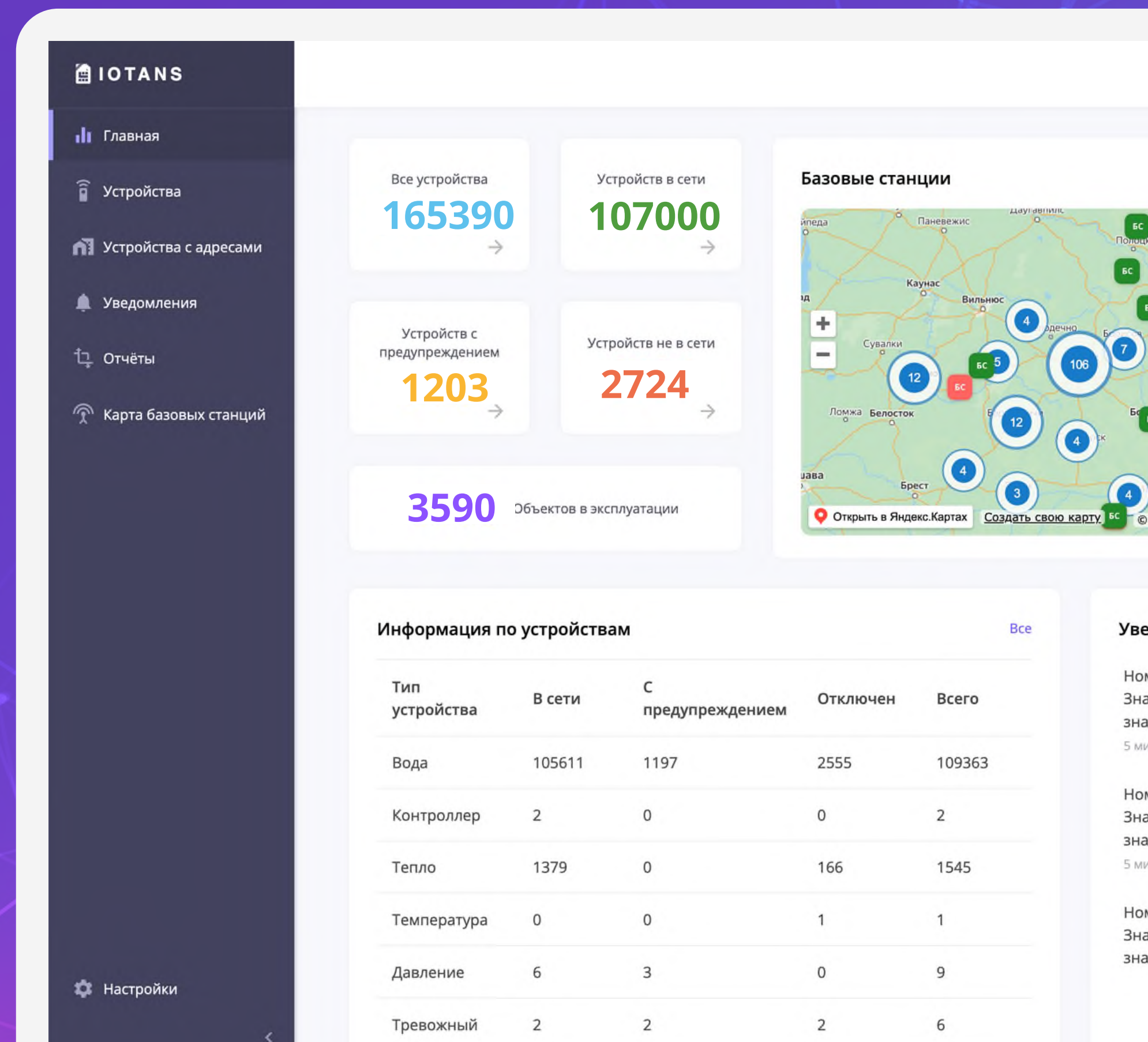
> 10 000 000

пакетов в день - пропускная
способность платформы



15 ПАКЕТОВ

среднее значение скорости
обработки пакетов за 1 секунду



РЕЗУЛЬТАТЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

+ 10-12%

Повышение производительности за счет раннего обнаружения возникающих проблем

- 20%

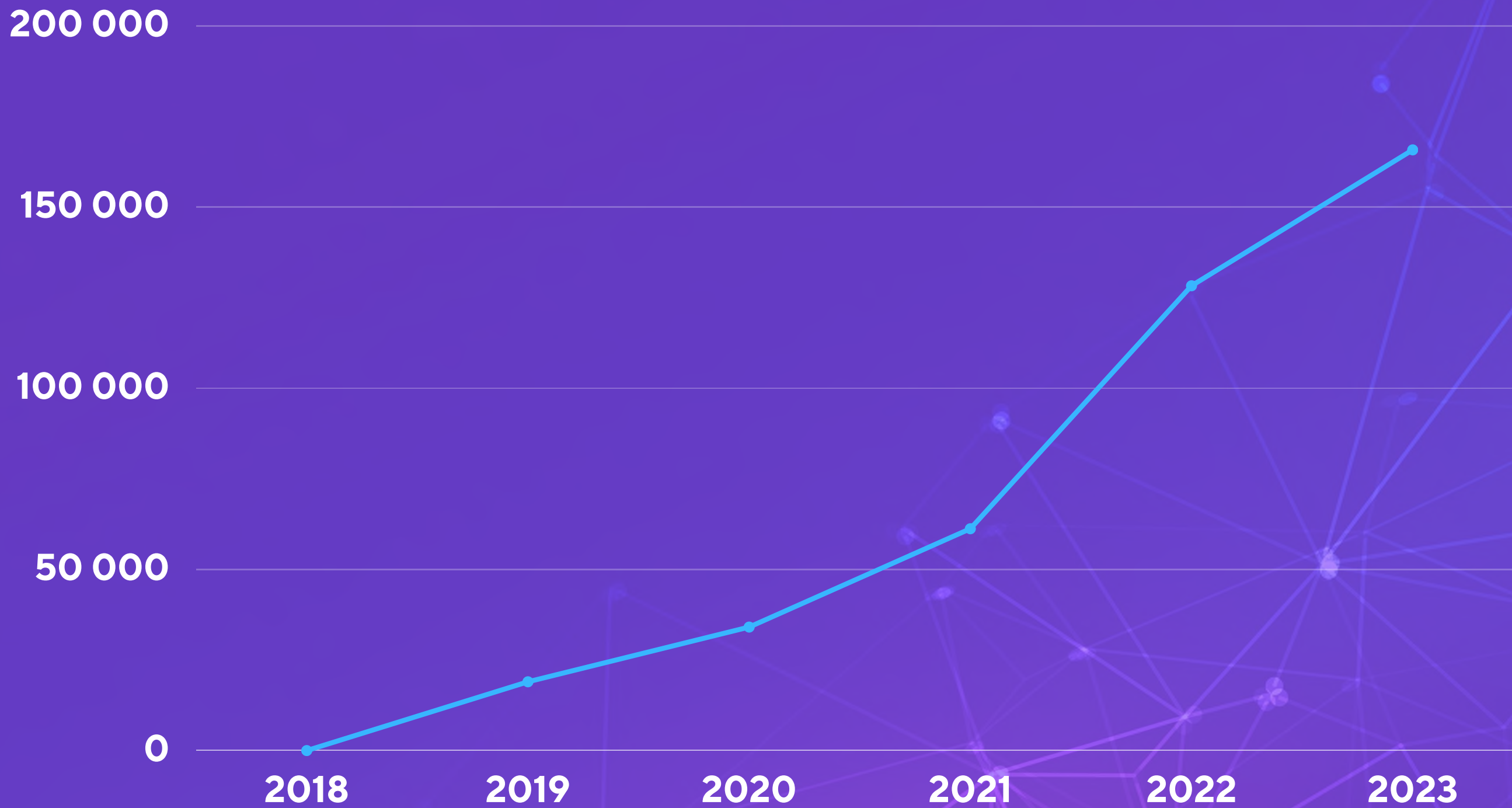
Снижение трудозатрат за счет автоматизации рабочих процессов

- 5-10%

Уменьшение затрат на техническое обслуживание приборов



ГРАФИК РОСТА КОЛИЧЕСТВА УСТРОЙСТВ В СЕТИ



⋮ ⋮ НОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ



ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ВОДОЙ



АВТОМАТИЗАЦИЯ
ОБХОДОВ



ИНТЕГРАЦИЯ С АИС
«РАСЧЕТ-ЖКУ» И 1С

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ IOTANS VALVE MODULE

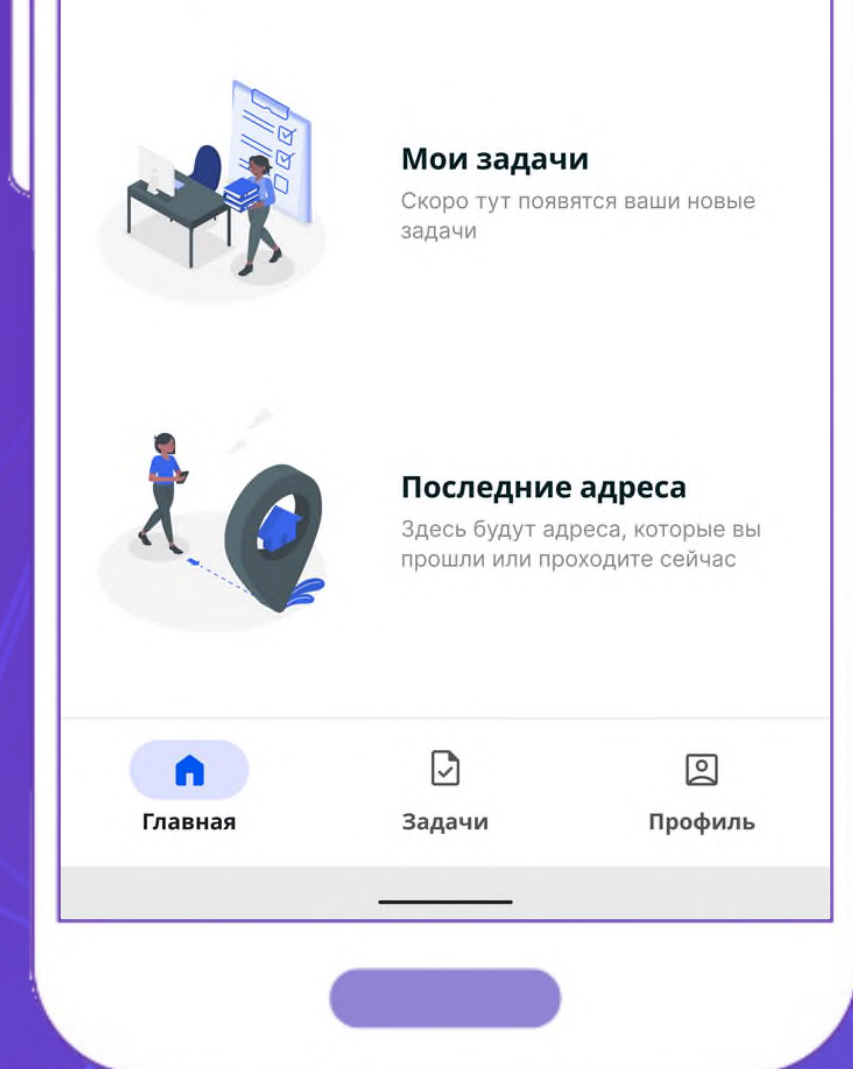
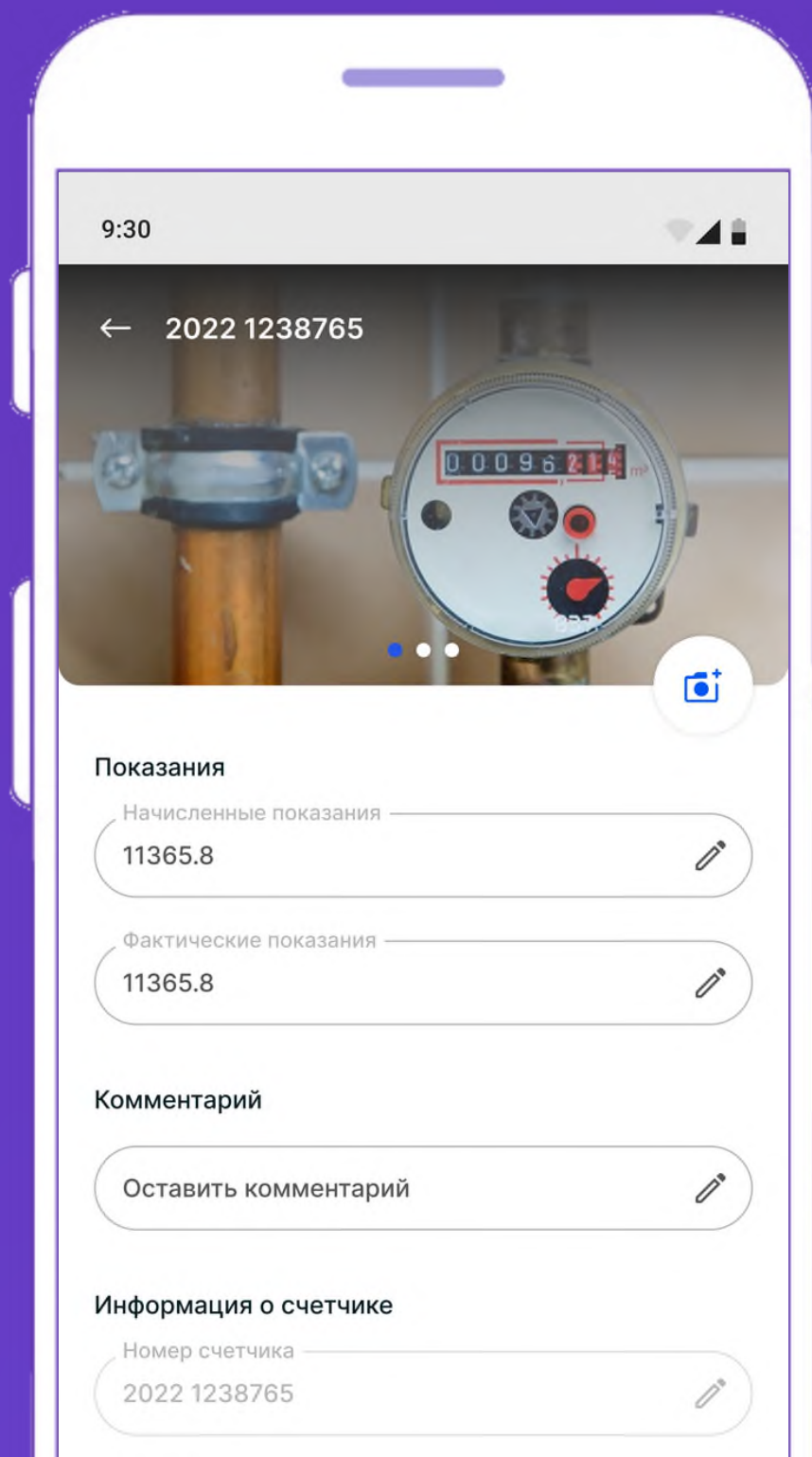
- дистанционное отключение / включение водоснабжения
- контроль протечек
- подача воды по расписанию

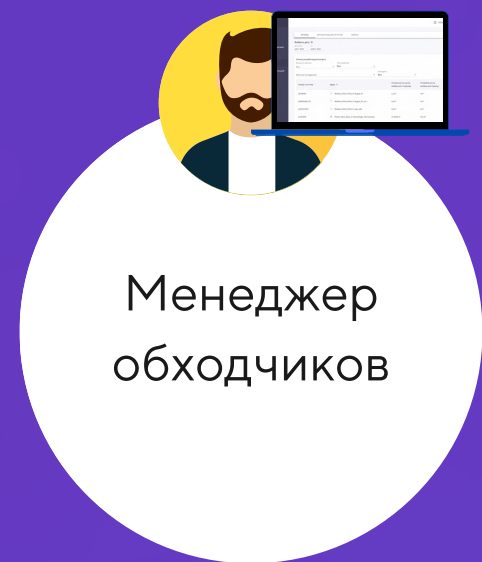


МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ IOT INSPECTOR

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБХОДА КАК ЧАСТЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ ВОДОКАНАЛОВ

IoT Inspector – это простой и надежный инструмент, который помогает вести точный учет потребления ресурсов, обеспечивает сохранность собранных данных, а также оптимизирует работу обходчиков и других специалистов ресурсоснабжающей организации





Задача 1

Задача 2

Задача 3

Задача 4

Задача 5

Обходчик 1

Icon of a worker with a smartphone, representing the first field worker.

Обходчик 2

Icon of a worker with a smartphone, representing the second field worker.

Обходчик 3

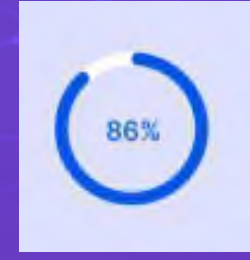
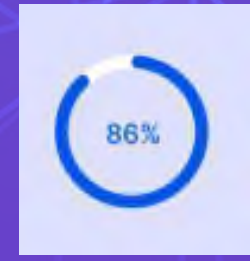
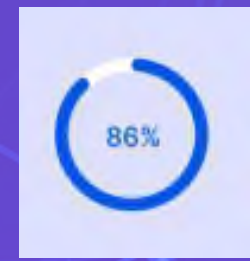
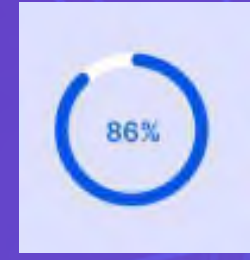
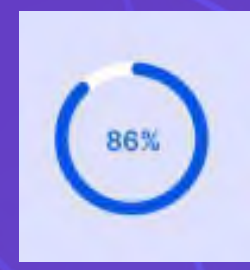
Icon of a worker with a smartphone, representing the third field worker.

Обходчик 4

Icon of a worker with a smartphone, representing the fourth field worker.

Обходчик 5

Icon of a worker with a smartphone, representing the fifth field worker.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



iotans.by