

п р е з е н т а ц и я

icbcom

ІОТ ОБОРУДОВАНИЕ
ОТ КОМПАНИИ «АЙСИБИКОМ»
ДЛЯ УМНОГО ГОРОДА

icbcom
оператор IoT решений

Умный город – это взаимосвязанная система коммуникативных и информационных технологий с интернетом вещей (IoT), благодаря которой упрощается управление внутренними процессами города и улучшается уровень жизни населения.

Указ Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»

5 КЛЮЧЕВЫХ ПРИНЦИПОВ



Комфортная и безопасная среда



Технологичность городской инфраструктуры



Повышение качества управления городскими ресурсами



Ориентация на человека



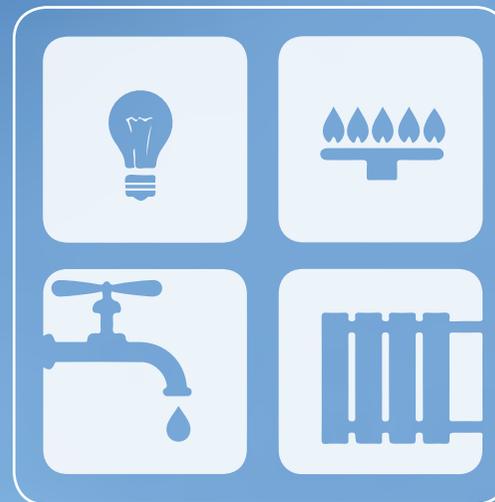
Акцент на экономической эффективности, в том числе, сервисной составляющей городской среды

РЕШЕНИЯ, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯТ ПОВЫСИТЬ КОМФОРТНОСТЬ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА:



- 1) Система учета энергоресурсов
- 2) Система эко-метеомониторинга
- 3) Энергоэффективное городское освещение
- 4) Умные парковки
- 5) Мониторинг вскрытия люков
- 6) Умные квартирные датчики газа
- 7) Автоматизированного контроля за работой дорожных служб и коммунальной техникой
- 8) Система метеомониторинга для сельского хозяйства
- 9) Цифровой водоканал
- 10) Умный бизнес-центр
- 11) Умный офис
- 12) Мониторинг вывоза отходов
- 13) Мониторинг паводков в рамках ГО и ЧС

СИСТЕМА
УЧЕТА
ЭНЕРГОРЕСУРСОВ



ПОТЕРИ РЕСУРСОВ В СФЕРЕ ЖКХ



потери при учете могут достигать

Электричество
30-40%

Вода
до 50%

Газ
до 60%

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПОТЕРЬ



Незаконные подключения



Ошибки при снятии показаний



Неверное заполнение квитанций гражданами



Неисправные или устаревшие приборы учета



Технические потери

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ «АИСТ»

меняет ситуацию и возвращает государству право регулирования тарифных планов.



Система учета энергоресурсов «АИСТ» автоматизированно собирает по различным каналам связи показания за:

- ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ**
- ВОДА**
- ГАЗ**
- ТЕПЛО**

Система «АИСТ»

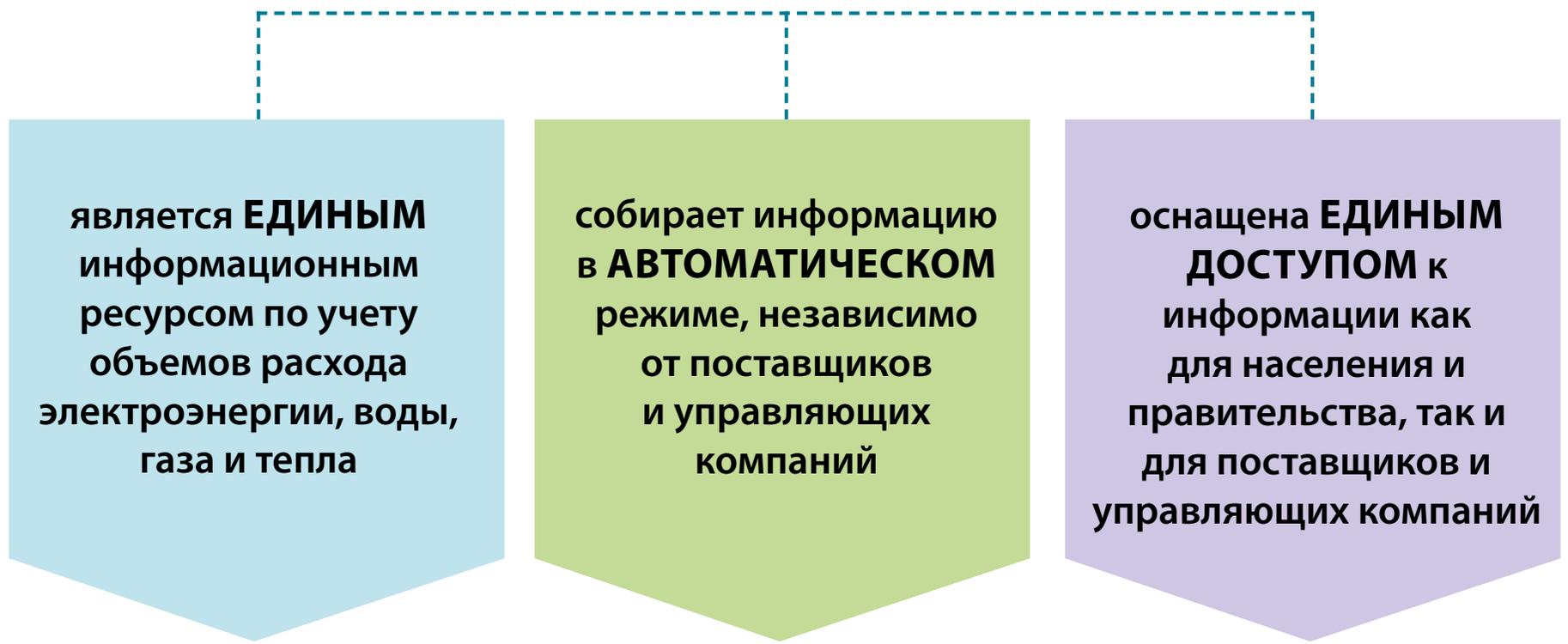


СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ NB-IOT

icbcom

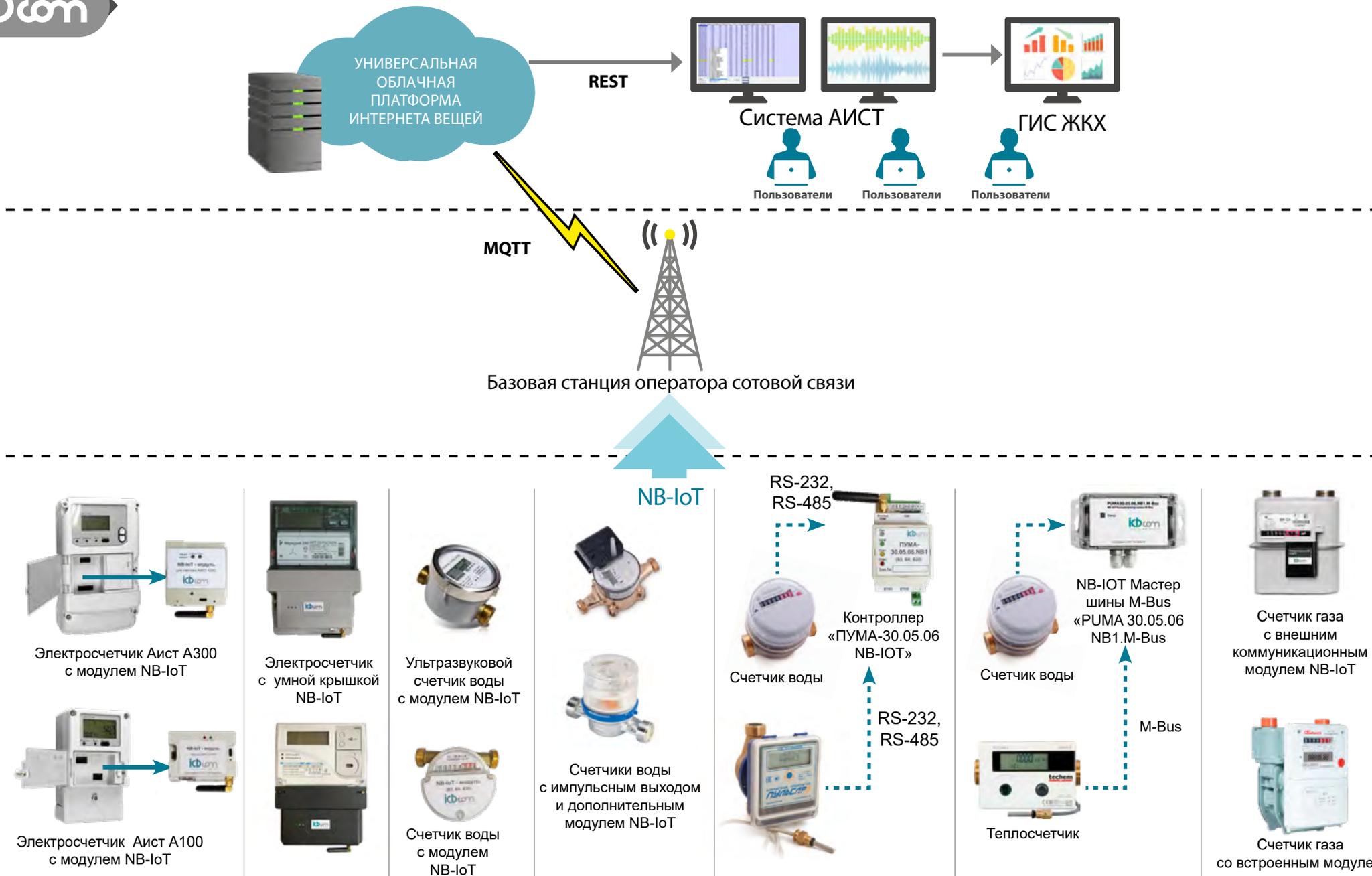
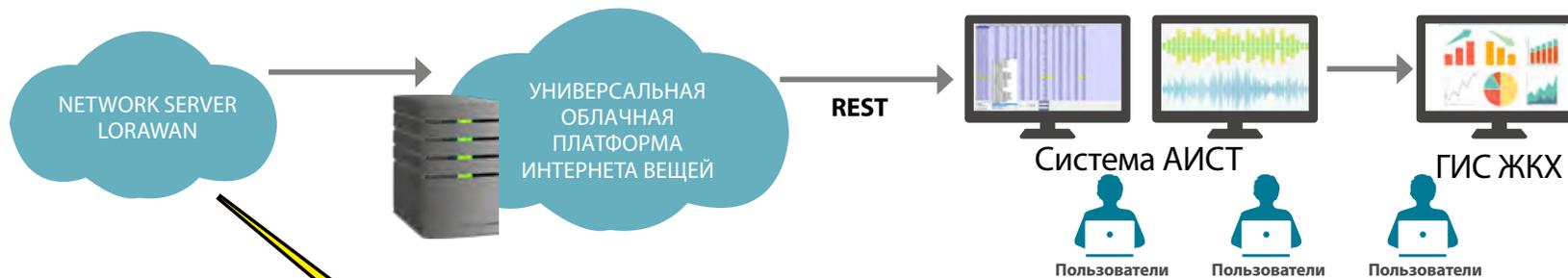


СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ LORAWAN

icbcom



Электросчетчик Аист А300 с модулем LoRaWAN



Электросчетчик с умной крышкой LoRaWAN



Электросчетчик Аист А100 с модулем LoRaWAN



Ультразвуковой счетчик воды с модулем LoRaWAN



Счетчик воды с модулем LoRaWAN



Счетчики воды с импульсным выходом и дополнительным модулем LoRaWAN



Счетчик воды

RS-232, RS-485



Теплосчетчик

RS-232, RS-485



Контроллер «ПУМА-30.05.06 LoRaWAN»



Счетчик газа с внешним коммуникационным модулем LoRaWAN

ОБОРУДОВАНИЕ

Счетчики электрической энергии «Аист» со сменными модулями передачи данных



Однофазный



Трехфазный



ПРЕИМУЩЕСТВА:



Широкая линейка сменных коммуникационных модулей для облачных технологий интернета вещей (3G/4G, ETHERNET, WI-FI, NB-IOT, LoRaWAN, RF, PLS)



Измерение параметров сети



Встроенное реле отключения нагрузки



Наличие профиля мощности



Встроенные интерфейсы RS-485, ИК-порт



Автономная эксплуатация или работа в составе АИИС КУЭ



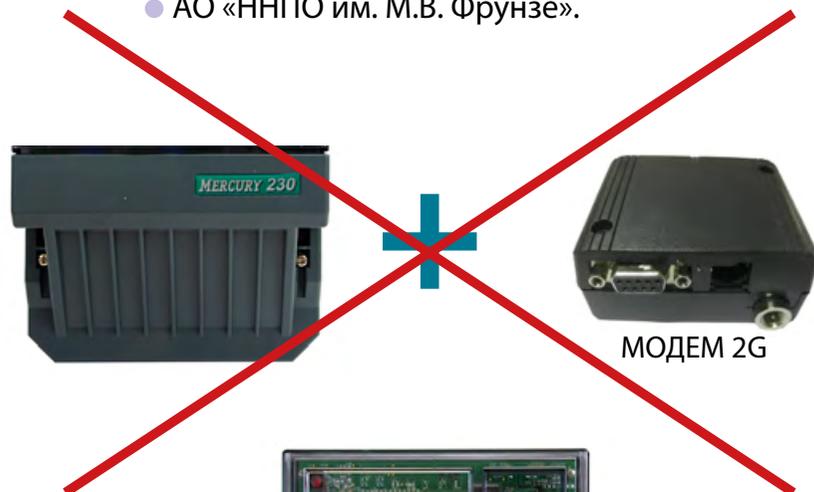
Возможность работы с облачным ресурсом «Мой АИСТ»

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ СЧЕТЧИКИ

Для современных каналов связи гарантированная передача данных 95% и более!

Модернизируем счетчики производителей:

- АО «Энергомера»;
- ООО «Инкотекс-СК»;
- ООО «ТАЙПИТ-ИП»;
- АО «ННПО им. М.В. Фрунзе».



УМНАЯ КРЫШКА



Умная крышка

=

Стандартная крышка

+

Модем

+

Контроллер с коммуникациями



ВАРИАНТЫ КАНАЛОВ СВЯЗИ КОММУНИКАЦИОННОГО МОДУЛЯ

Модернизируем:

- Счётчики газа ELSTER BK;
- Счётчики газа GoldCard;
- Счётчики газа СГД.



Счетчик газа ELSTER BK



Счетчик газа ELSTER BK
с дополнительным
коммуникационным модулем



LoRaWAN



1. Батарейное питание
2. Процессор+память
3. Дополнительный коммуникационный модуль



TCP

UDP

Квартирный теплосчетчик LoRaWAN, NB-IOT

Модернизируем:

- Счётчики «Итэлма»;
- Счётчики Карат.

**ОСОБЕННОСТИ:**

- ◆ Ультразвуковой принцип измерения.
- ◆ Отсутствие потерь давления на измерительном участке.
- ◆ Наклон электронного блока для просмотра показаний.
- ◆ Межповерочный интервал — 5 лет.
- ◆ Гарантийный срок — 5 лет.
- ◆ Модули связи: LoRaWAN - RU-868; NB-IOT - B3, B8, B20.

ПОЧЕМУ НАШИ СБОРКИ?

1

Используем
открытый
протокол MQTT

2

Реализуем
дополнительные
алгоритмы
(адаптивный опрос
приборов, контроль
заряда батареи)

3

Тестирование
на различных
IOT платформах и
Network серверах
(LoRaWAN)

ОБОРУДОВАНИЕ



КОНТРОЛЛЕР «ПУМА-30.05.06NB1» И «ПУМА-30.05.06LORAWAN»

Контроллер предназначен для построения автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) и других энергоресурсов, а также для построения систем мониторинга, диспетчеризации, контроля состояния и управления режимами оборудования удаленного объекта.



СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

Особенности:

- ◆ Срок службы батарейки - 5 лет.
- ◆ LoRaWAN - RU-868.
- ◆ Максимальное количество одновременно подключенных счетчиков: 2.
- ◆ Защищенность корпуса: IP65.



Поддержка MQTT, SNMP и скриптового языка программирования.

СИСТЕМА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА





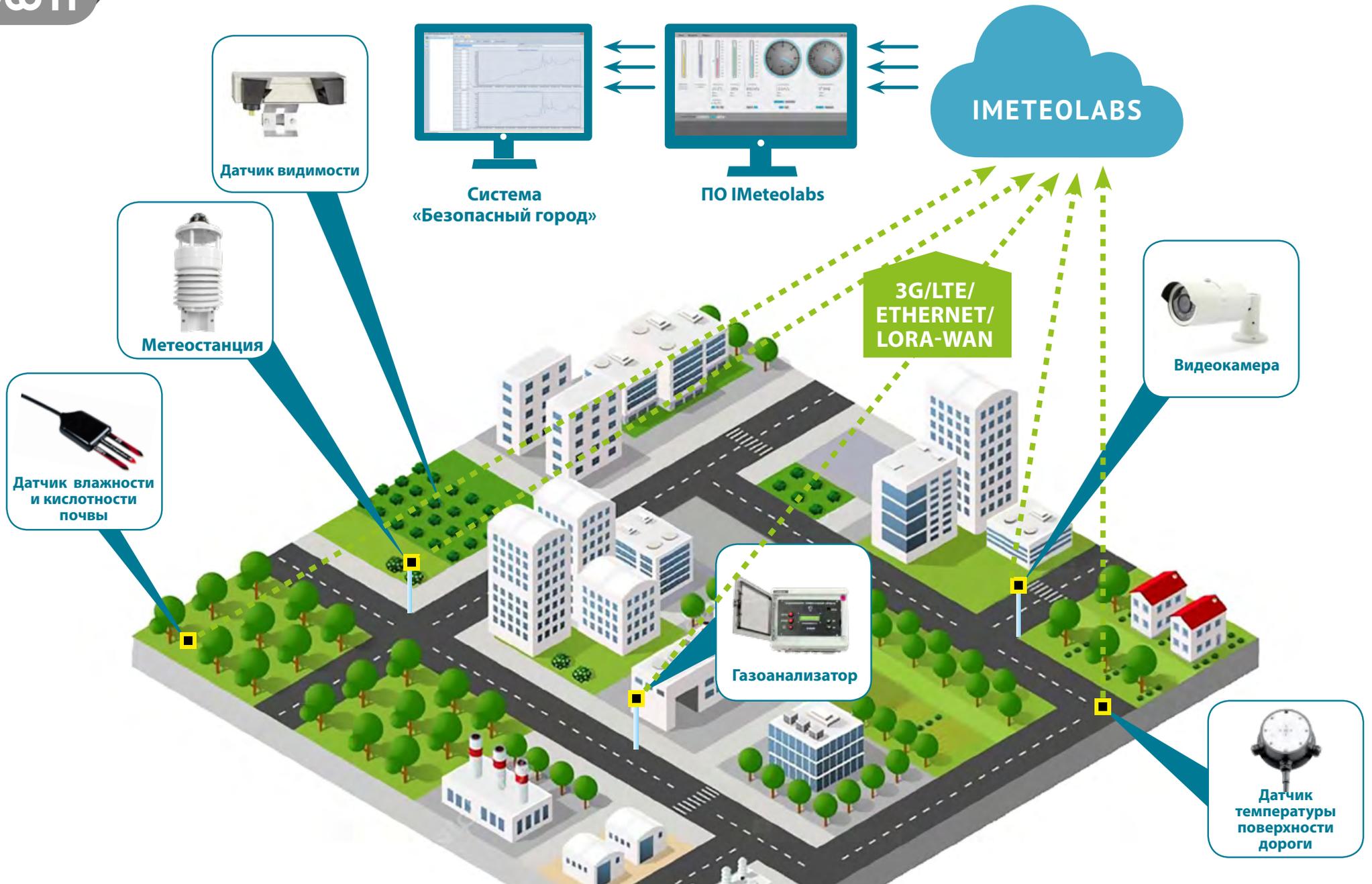
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- ◆ сбор метеоданных;
- ◆ мониторинг экологической обстановки;
- ◆ обнаружение и предупреждение пожаров;
- ◆ прогнозирование жары, засухи, промерзания почвы, стихийных бедствий;
- ◆ прогнозирование отрезков пути, на которых предвидится затрудненное движение транспорта.

Встроенные модули LoRaWAN, NB-IoT

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА РАБОТЫ

icb.com



ОБОРУДОВАНИЕ

icb.com

Профессиональная метеостанция imeteolabs имеет широкую модельную линейку.

CO - Оксид углерода (угарный газ)
 NO – Оксид азота
 NO2 – Оксид азота (диоксид азота)
 SO2 – Оксид серы
 O3 – Озон
 H2S – Сероводород

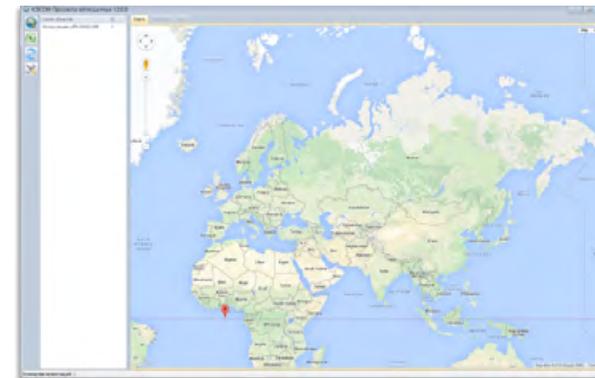
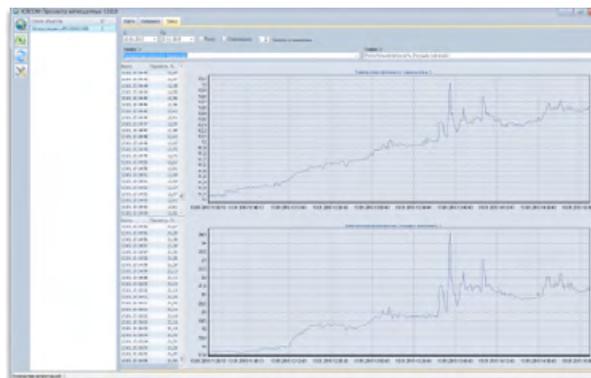


	PWS 202	PWS 302	PWS 305	PWS 306	PWS 307	PWS 308
Частицы PM2.5	•	•	•	•	•	•
Частицы PM10	•	•	•	•	•	•
Шум		•	•	•	•	•
Температура			•	•	•	•
Влажность			•	•	•	•
Скорость ветра	•	•	•	•	•	•
Направление ветра	•	•	•	•	•	•
Давление воздуха			•	•	•	•
Количество осадков				•	•	•
Радиация					•	•
УФ						•

Модель	Описание
PWS 700	CO, NO, NO2, SO2, O3, H2S, Летучие органические вещества
PWS 900	CO, NO, NO2, SO2, O3, H2S, Летучие органические вещества, PM2.5, PM10
PWS 910	CO, NO, NO2, SO2, O3, H2S, Летучие органические вещества, PM2.5, PM10, Шум
PWS 912	CO, NO, NO2, SO2, O3, H2S, Летучие органические вещества, PM2.5, PM10, Шум, Направление ветра, Скорость ветра
PWS 915	CO, NO, NO2, SO2, O3, H2S, Летучие органические вещества, PM2.5, PM10, Шум, Направление ветра, Скорость ветра, Температура и влажность, Давление воздуха
PWS 916	CO, NO, NO2, SO2, O3, H2S, Летучие органические вещества, PM2.5, PM10, Шум, Направление ветра, Скорость ветра, Температура и влажность, Давление воздуха, Осадки
PWS 917	CO, NO, NO2, SO2, O3, H2S, Летучие органические вещества, PM2.5, PM10, Шум, Направление ветра, Скорость ветра, Температура и влажность, Давление воздуха, Осадки, Радиация
PWS 918	CO, NO, NO2, SO2, O3, H2S, Летучие органические вещества, PM2.5, PM10, Шум, Направление ветра, Скорость ветра, Температура и влажность, Давление воздуха, Осадки, Радиация, УФ

СИСТЕМА ПОЗВОЛЯЕТ:

- ✓ В круглосуточном режиме осуществлять мониторинг уровня загрязнения атмосферного воздуха и почвенного покрова на контролируемых участках;
- ✓ Определять месторасположение источников загрязнения и оценивать их вклад и влияние на экологическую обстановку;
- ✓ Сформировать географическую карту загрязненности атмосферного воздуха, почвенного покрова контролируемых участков;
- ✓ Служить инструментом контроля за аварийными ситуациями, сопровождающимися превышением предельно допустимых концентраций загрязнителей в режиме реального времени;
- ✓ Предоставить доступ заинтересованных лиц к информации по экологической ситуации, сформировав имидж «экологической открытости».
- ✓ Расположение метеостанций на карте
- ✓ Построение графиков за выбранный период





ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ
ГОРОДСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

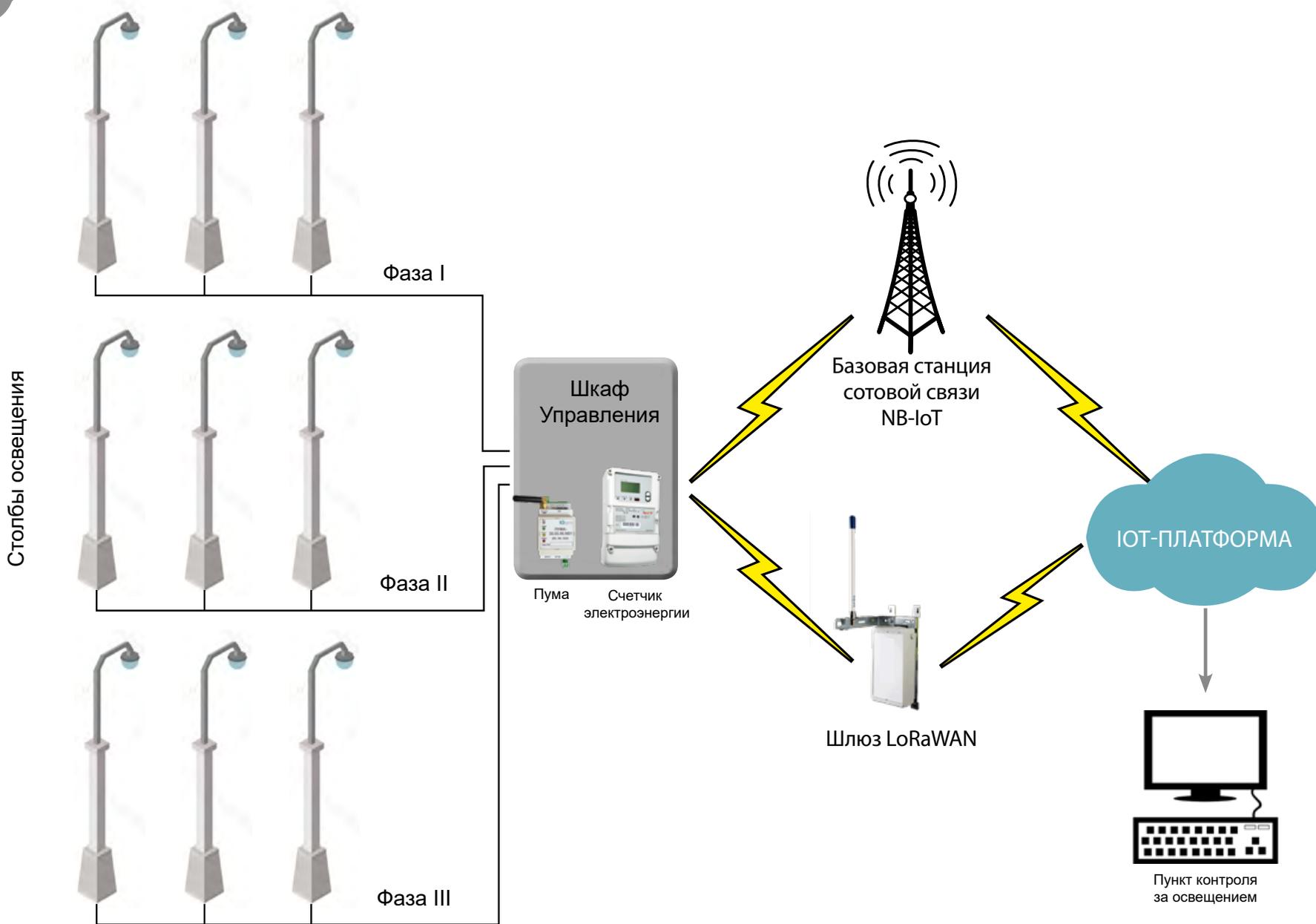
Умное уличное освещение – это современная концепция, которая предполагает использовать при освещении городских улиц специализированные фонари, находящиеся под управлением интеллектуальных платформ.

Платформы способны динамически подстраивать интенсивность света под внешние условия. Когда начинает светлеть или поблизости нет людей, яркость фонарей автоматически понижается (или свет вовсе отключается), что позволяет экономить электроэнергию.

В результате, уменьшаются затраты бюджетных средств на уличное освещение и снижается воздействие электростанций на окружающую среду.

Систему умного уличного освещения можно использовать не только для автоматического включения/выключения фонарей утром/вечером и управления интенсивностью света, но и для оповещения людей и водителей о возникновении экстренных ситуаций. Например, фонари могут начать мигать, и это будет знаком для окружающих о проезде автомобиля спасателей или машины скорой помощи.

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ



ПРЕИМУЩЕСТВА

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ КОМПЛЕКСА

1. Легкая модернизация силового шкафа, который будет работать с уже установленными уличными светильниками.
2. Обеспечение автоматического включения и выключения наружного освещения в соответствии с заданным годовым трафиком.
3. Централизованное оперативное телеуправление включением и выключением освещения.
4. Ручное управление режимами освещения обслуживающим персоналом.
5. Автоматический контроль и диагностика шкафов управления наружным освещением.
6. Хронология поступления команд управления.
7. Прием, обработка и хранение данных информационно-измерительных приборов.
8. Отображение шкафов управления и светильников на карте города.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ

1. Сокращение энергопотребления за счет:
 - Пресечения случаев несанкционированного подключения к линиям наружного освещения.
 - Бесконтрольного горения ламп в дневное время суток.
2. Сокращение эксплуатационных расходов.
3. Увеличение срока службы оборудования.

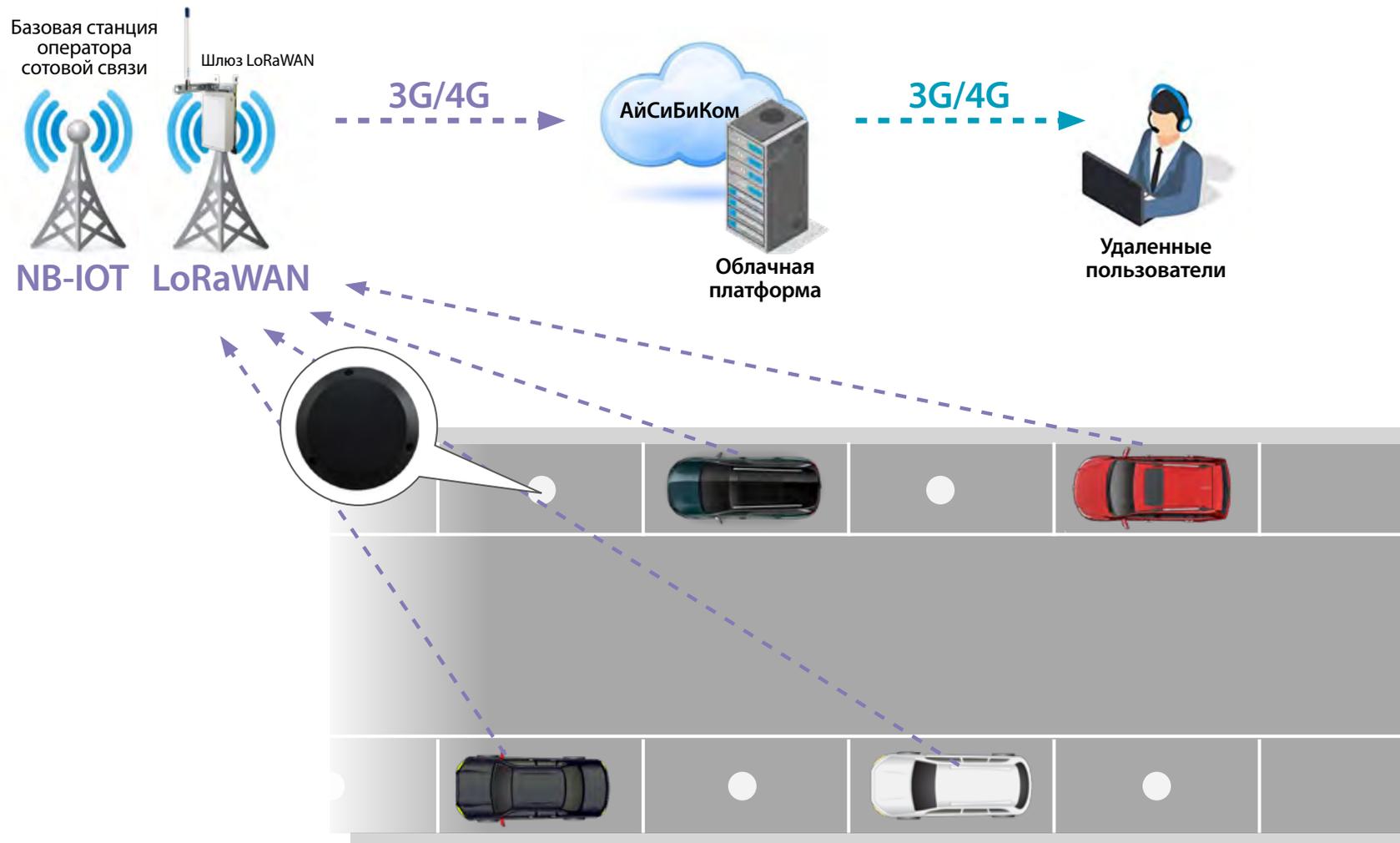
УМНЫЕ
ПАРКОВКИ



УМНЫЕ ПАРКОВКИ

СХЕМА РАБОТЫ

УМНАЯ ПАРКОВКА (SMART PARKING) – специализированное место для парковки автомобилей, созданное с использованием датчиков и современных технологий для быстрого и удобного поиска парковочных мест, обеспечения безопасности и автоматизации процесса постановки автомобиля на стоянку.



LORAWAN ДАТЧИК ПАРКОВКИ



Умный датчик парковки - это цифровой магнитный датчик, который обнаруживает месторасположение транспортных средств на местах парковки.

ОСОБЕННОСТИ:

- ◆ Встроенная установка
- ◆ Магнитный
- ◆ Степень защиты IP68
- ◆ Неперезаряжаемая литиевая батарея с периодом работы в 5 лет с 4х разовым изменением статуса

ПРЕИМУЩЕСТВА

ДЛЯ ГОРОДА

- ✓ Увеличение доходов за счет улучшения степени охвата и системы оформления штрафов за нарушение правил парковки.
- ✓ Дополнительный доход за счет изменения цен на основании аналитических данных.
- ✓ Повышение производительности сотрудников правоохранительных служб и расширение возможностей в результате применения технологии.
- ✓ Увеличение числа выигранных споров по штрафам за нарушение правил парковки.

ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ

- ✓ Уменьшение движения по кругу, что экономит время и топливо.
- ✓ Снижение общей загруженности и повышение уровня жизни в целом.



ЦИФРОВОЙ
ВОДОКАНАЛ

ЦИФРОВОЙ ВОДОКАНАЛ



СИСТЕМА ПОЗВОЛЯЕТ:

- ◆ 1. Отображать объекты на карте.
- ◆ 2. Отслеживать в реальном времени и регистрировать расход воды.
- ◆ 3. Создавать различные отчёты.
- ◆ 4. Отслеживать аварии (возможность протечки при расходе больше нормы).
- ◆ 5. С троить балансовый отчет.
- ◆ 6. Отслеживать доступность приборов учета.
- ◆ 7. Рассчитывать удельную стоимость добычи воды.
- ◆ 8. Отображать мнемосхемы по приборам учета и водопроводной сети.

период с 27.11.2018 по 28.11.2018

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Модель счетчика	Сериальный номер счетчика	Начальные показания	Конечные показания	Расход воды, м3	Тариф, руб./м3(без НДС)	Стоимость всего, руб.
1	дом 1	ул. Ленина, д. 1	водопрбор 887-00	50000280	304,80	315,70	20,90	26,72	558,45
2	дом 3	ул. Ленина, д. 3	водопрбор 887-00	50000588	1541,90	1614,90	73,00	26,72	1950,56
3	дом 3	ул. Ленина, д. 3	водопрбор 887-00	50000396	772,70	804,50	31,80	26,72	848,70
4	дом 4	ул. Ленина, д. 4	водопрбор 887-00	50000572	15,00	15,00	0,00	26,72	0,00
5	дом 4	ул. Ленина, д. 4	водопрбор 887-00	50000800	915,50	962,90	47,40	26,72	1266,58
6	дом 6	ул. Ленина, д. 6	водопрбор 887-00	50000235	498,80	516,20	27,70	26,72	740,14
7	ЦТП 1								

период с 27.11.2018 по 28.11.2018

№	ОБЪЕМ ПОДАЧИ ВОДЫ, м3	Начальные показания, м3	Конечные показания, м3	Расход, м3
8	дом 5			
9	дом 9			
10	1 Объем подачи воды со скважины №1	5743	6758	1015
11	2 Объем подачи воды со скважины №2	15248	16331	1083
12	3 Объем подачи воды со скважины №3	11537	12266	729
13	4 Объем подачи воды со скважины №4	8228	8769	541
14	5 Общий Объем :			3368
15	6 Объем подачи воды с насосной станции 2-го подъема (правый)	14911	16762	1851
16	7 Объем подачи воды с насосной станции 2-го подъема (левый)	10329	11711	1382
17	8 Общий Объем :			3233
18	9 Баланс между объемом подпитки водой и объемом подачи воды с насосной станции 2-го подъема			115
19	10	%		4,008113539
20	11 Объем подачи воды в мкр. Южный	14387	15371	984
21	12 Объем подачи воды на ЦТП-1 мкр. Южный	42	280	238
22	13 Объем подачи воды на ЦТП-2 мкр. Южный	3287	3905	618
23	14 Общий Объем :			856
24	15 Баланс между объемом подачи воды в мкр. Южный на ЦТП-1,2			128

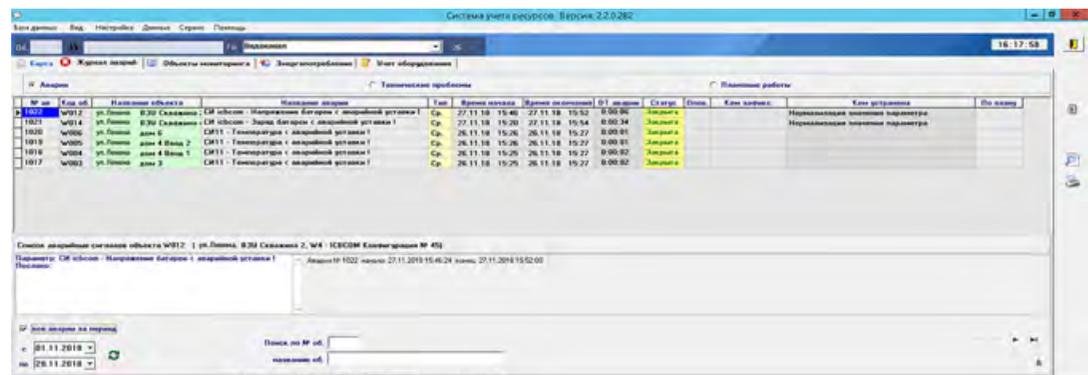
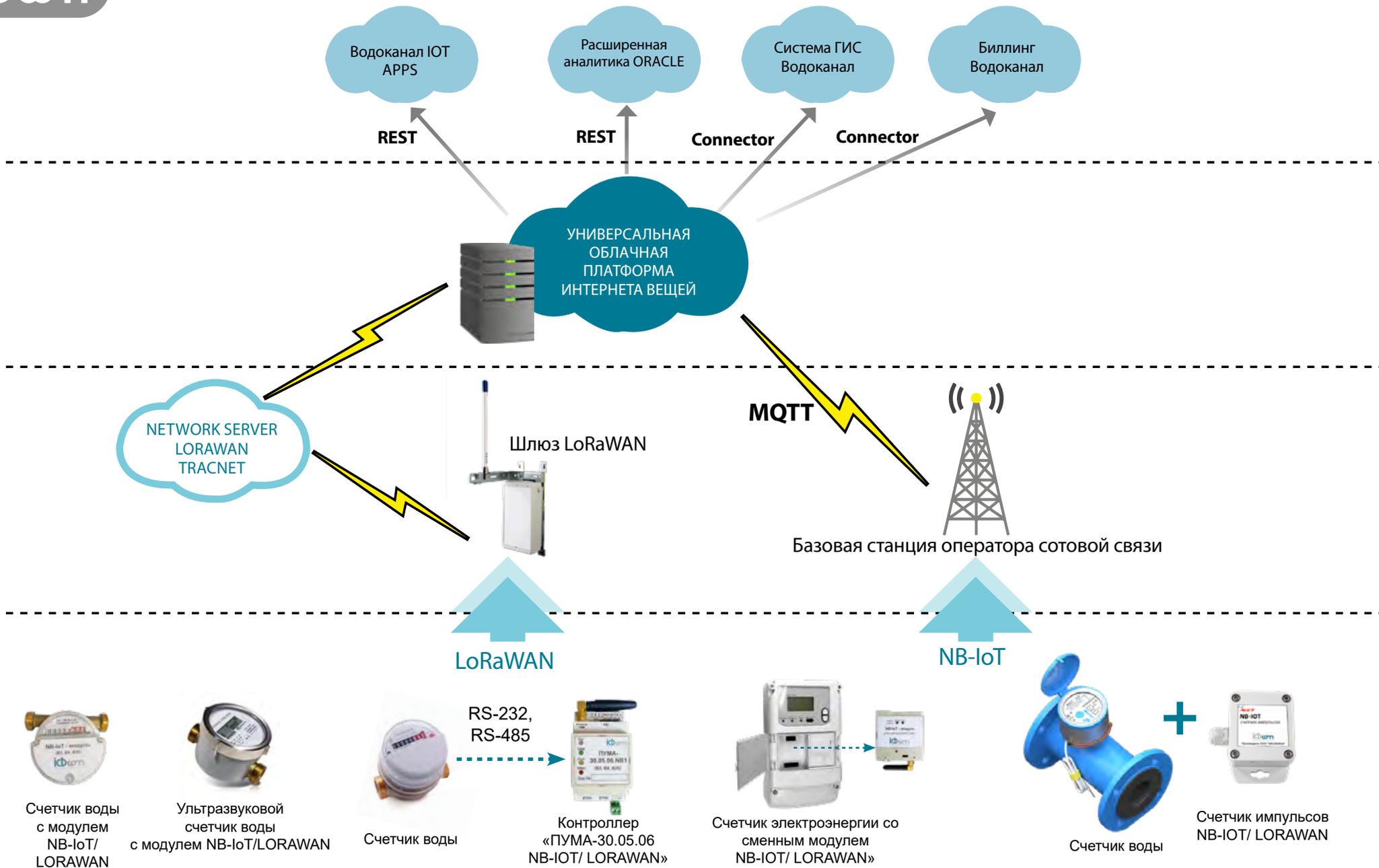


СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ



A photograph showing a row of industrial diesel generator sets in a factory. The units are painted a light blue color and are mounted on black metal frames. They are arranged in a line, receding into the background. The background is slightly blurred, showing the industrial environment with structural beams and other equipment. A semi-transparent blue overlay is present in the bottom-left corner, containing white text.

МОНИТОРИНГ
ДИЗЕЛЬ-
ГЕНЕРАТОРНЫХ
УСТАНОВОК (ДГУ)

МОНИТОРИНГ ДГУ



Программное обеспечение "Мониторинг ДГУ" предназначено для удаленного мониторинга, управления и конфигурирования ДГУ.

ЦЕЛЬ

МИНИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ на обслуживание ДГУ путем уменьшения количества выездов до ДГУ, контроля ГСМ и предотвращения аварийных ситуаций.

Функциональные возможности:

- ◆ Отображение объектов на масштабируемой карте.
- ◆ Отображение общего состояния двигателя, уровня топлива и состояния двери.
- ◆ Отчеты по расходу топлива.
- ◆ Подробные параметры считываемые с контроллера ДГУ.
- ◆ Удаленное управление ДГУ (включить, отключить, переключение режимов: ручной, тест, авто).
- ◆ Возможность управления по СМС.
- ◆ Построение графиков по параметрам ДГУ.
- ◆ Отчеты по состоянию ДГУ (по одному или по группе ДГУ).
- ◆ Экспорт отчетов.
- ◆ Оповещение о событиях, предупреждениях, авариях ДЭС по СМС и E-mail (ведение журнала оповещений).

МОНИТОРИНГ ДГУ



КоМонДГУ-
Контроллер
мониторинга ДГУ



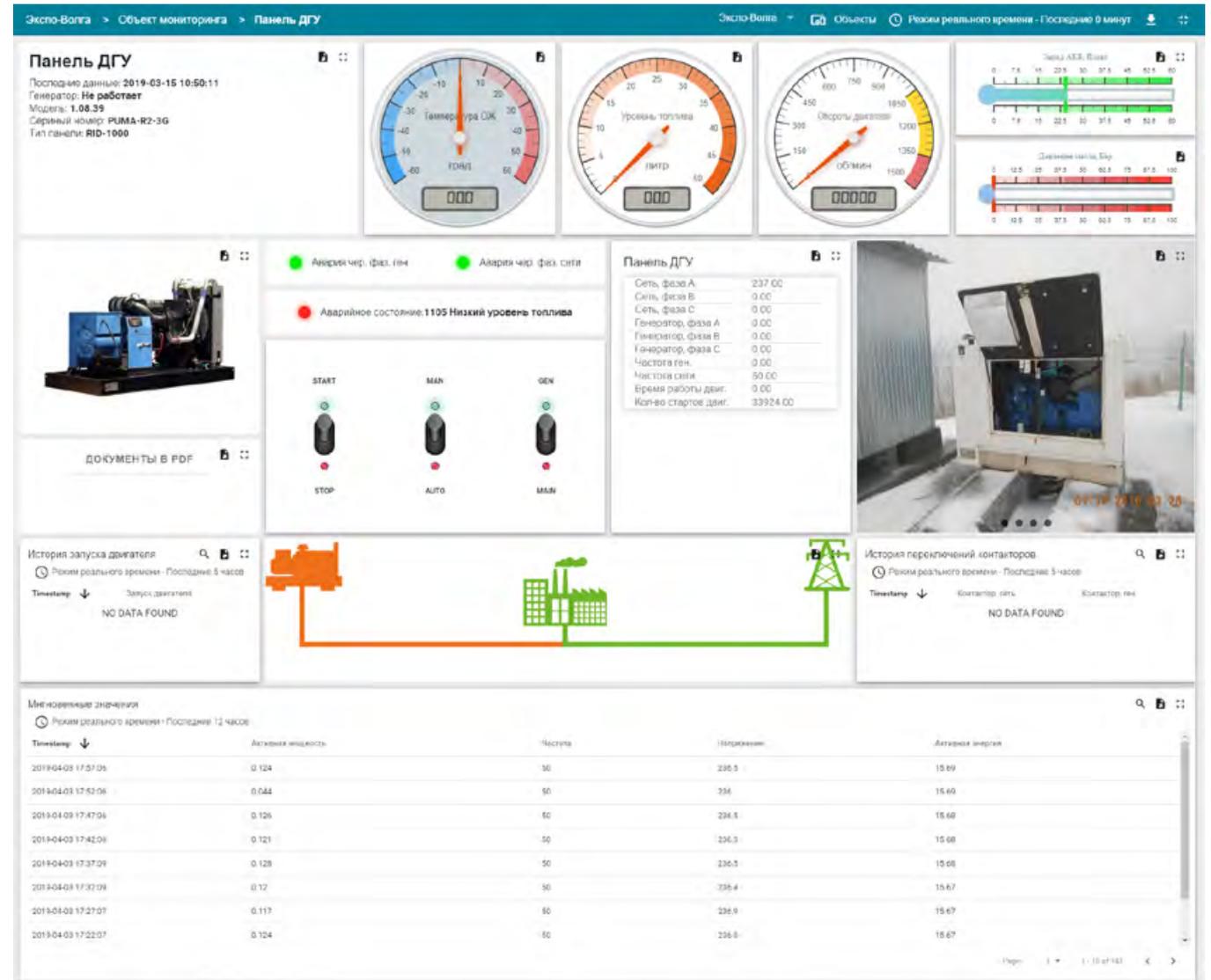
Устройство сбора
дискретных данных
УСДД-24.01

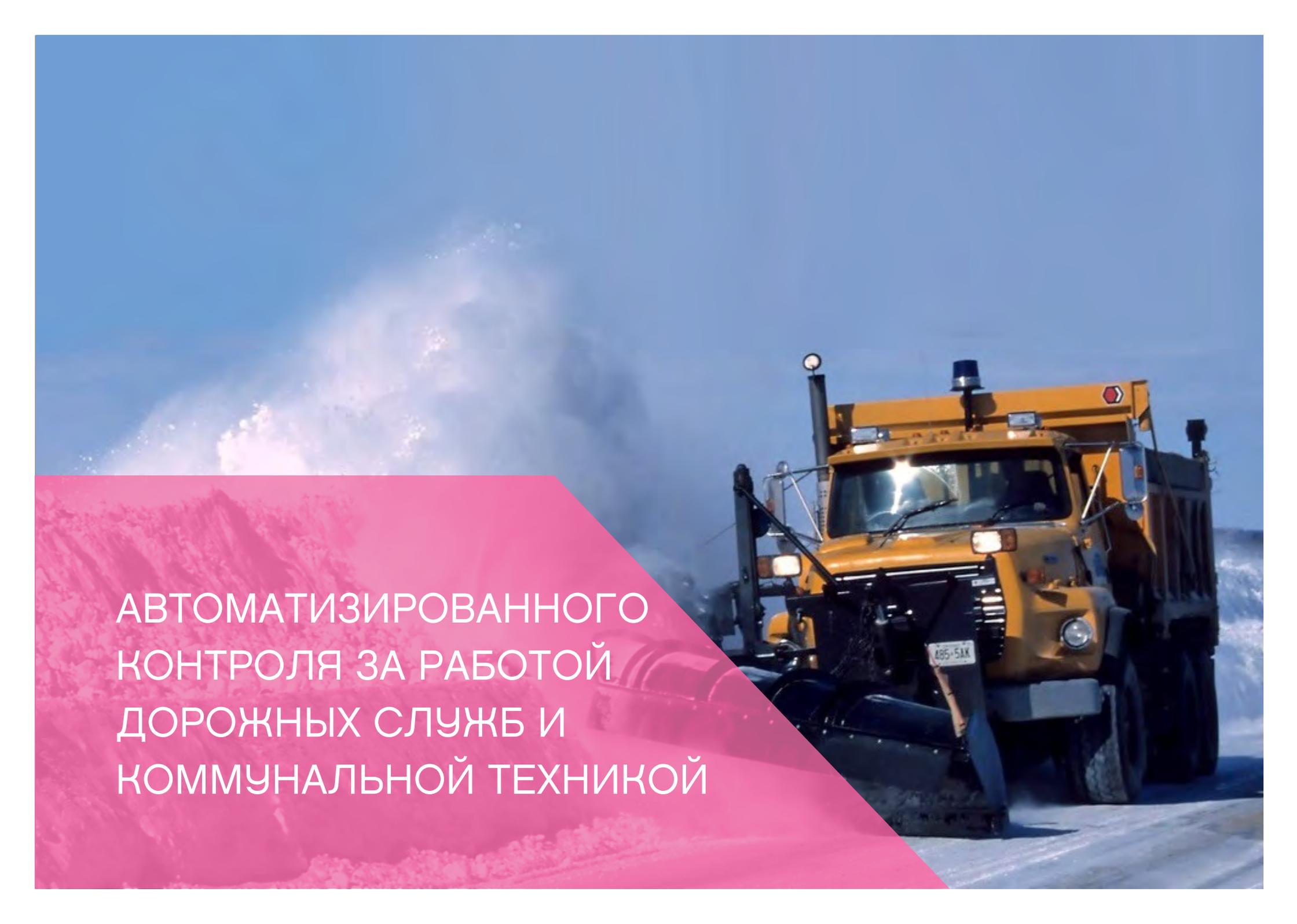


Регистратор
стартерных батарей
регистратор-01



Датчик
температуры и
влажности ДТВ- 02





АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
КОНТРОЛЯ ЗА РАБОТОЙ
ДОРОЖНЫХ СЛУЖБ И
КОММУНАЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ

АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ЗА РАБОТОЙ ДОРОЖНЫХ СЛУЖБ И КОММУНАЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ

icb.com

Решение для дистанционного мониторинга поверхности дорожного покрытия в различных погодных условиях. Метеостанция в режиме реального времени собирает данные о состоянии дороги, видимости, количестве осадков и других метеопараметрах, тем самым обеспечивая безопасность движения.

Мониторинг спецтехники при помощи IoT-трекера позволит производить отслеживание машин и построить оптимальный маршрут для быстрой расчистки улиц.

СХЕМА РАБОТЫ:

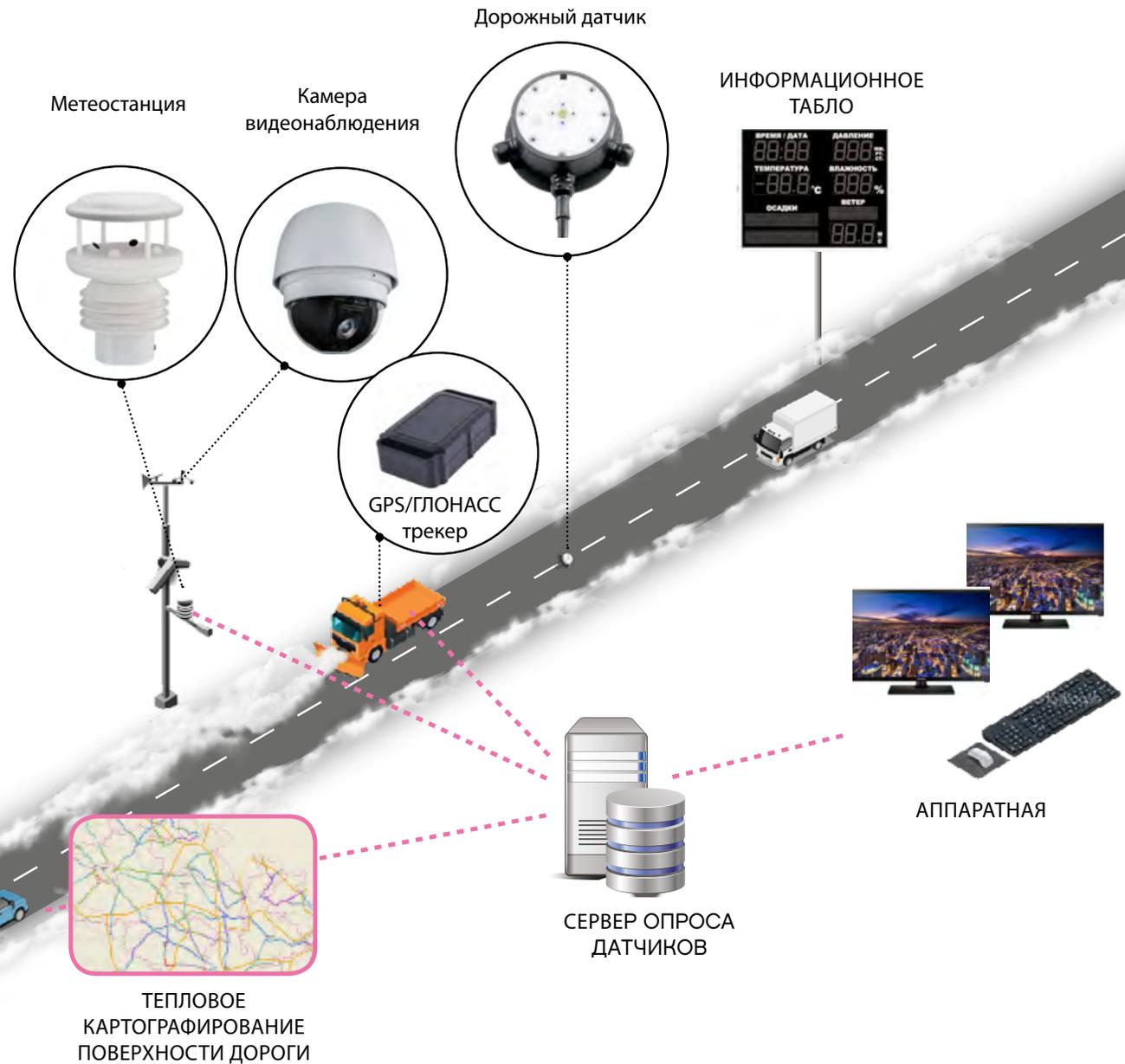
icb.com

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Дорожные службы.
- Аэропорты.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Дороги, мосты, тоннели, эстакады.
- Подъемы, спуски, опасные повороты.
- Полосы разгона и торможения.
- Удаленные участки дорог, подверженные частому обледенению.
- Парковки.



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ:



Обеспечение безопасности дорожного движения и снижение числа ДТП.



Сокращение затрат на обслуживание дорог в зимний период времени.



Снижение экологического и материального ущерба за счет дозированного использования реагента.



Возможность автоматизации работы отдела содержания (отчеты, справки, банк дорожных данных и др.).



Количество ДТП по причине возникновения гололеда сократится до минимума, а их тяжесть будет незначительной, вследствие не будут образовываться заторы и экономические потери от них.

Когда перекрытие люка смещено, открыто или возникла какая-либо нестандартная ситуация, устройство выдает сигнал тревоги.



ОСОБЕННОСТИ:

- ◆ Внутренняя батарея может работать более 10 лет;
- ◆ Беспроводная технология GPRS;
- ◆ Водонепроницаемый IP68;
- ◆ Чувствительность можно настроить в онлайн режиме;
Функция диагностики уровня воды (премиум версия).

УМНЫЕ КВАРТИРНЫЕ ДАТЧИКИ ГАЗА



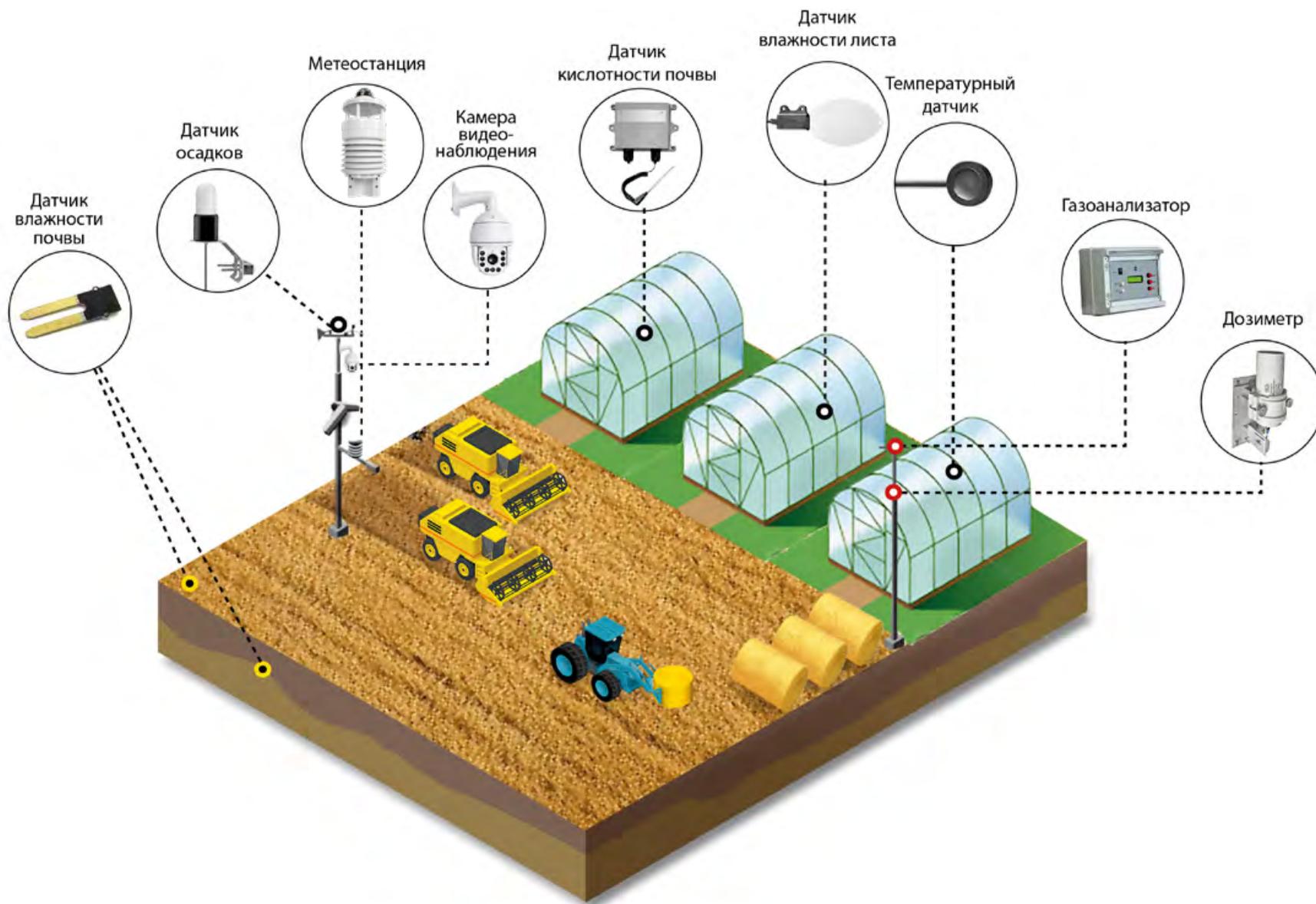
Анализатор газа

Оконечные устройства с модулями LoRaWAN или NB-IoT. Данное решение позволяет производить дооснащение уже имеющихся на российском рынке устройств модулями с новыми стандартами передачи данных. Установка модуля никак не влияет на работу устройства и выполняет функцию сбора и передачи данных.

Данное решение позволяет на ранних стадиях выявлять утечку газа и при необходимости перекрывать клапан для предотвращения его подачи.

Решение позволит повысить время реагирования аварийных служб и минимизировать чрезвычайные ситуации

СИСТЕМА МЕТЕОМОНИТОРИНГА ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



УМНЫЙ БИЗНЕС ЦЕНТР

Комплексная система из различного оборудования. Решение позволяет производить учет энергоресурсов, контроль доступа, диспетчеризацию и удаленное управление объектами. В качестве расширения можно добавить охранные функции, датчики протечек, управление освещением (внутренним и наружным). Трекинг персонала или спец техники.



Беспроводной дверной/ оконный датчик



Датчик дыма



Беспроводной датчик утечки воды



Датчик парковки



Счетчик воды с модулем передачи данных



Счетчик электроэнергии



Беспроводной датчик температуры и влажности в помещении



Контроллер освещения, встраиваемый в фонарный столб



Датчик движения

Базовая станция оператора сотовой связи



NB-IOT



Шлюз LoRaWAN



АйСиБиКом

Облачная платформа



Удаленные пользователи



УМНЫЙ ОФИС

icbcom

Техническое решение состоящее из различных подсистем: учет потребления ресурсов, учет рабочего времени, управление освещением, охранные функции.



Беспроводной дверной/
оконный датчик



Датчик дыма



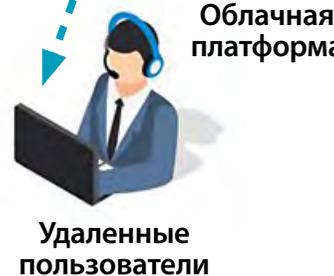
Счетчик
электроэнергии



Беспроводной датчик
температуры и влажности
в помещении



Датчик движения



МОНИТОРИНГ ВЫВОЗА ОТХОДОВ

icb.com



Данное решение подразумевает использование датчиков для мусорных баков LoRaWAN/NB-IoT и легкой версии приложения визуализации. Дополнительно приложение можно оснастить сервисом статистики по каждому из баков.

Принцип работы системы:

Датчик устанавливается на мусорный бак. В момент, когда бак заполнен, отправляется сигнал на IoT-платформу, дополнительно сигнал отправляется, когда автомобиль производит опустошение бака.

Все полученные данные обрабатываются IoT-платформой и уже обработанные данные отправляются в приложения визуализации. Данное приложение позволяет в режиме реального времени отображать состояние наполнения баков. Дополнительно сервис может быть оснащен ведением статистики по каждому из объектов (среднее время заполнения, количество вывозов, потраченное время на опустошение по определенному адресу).

МОНИТОРИНГ ПАВОДКОВ В РАМКАХ ГО И ЧС

icb.com

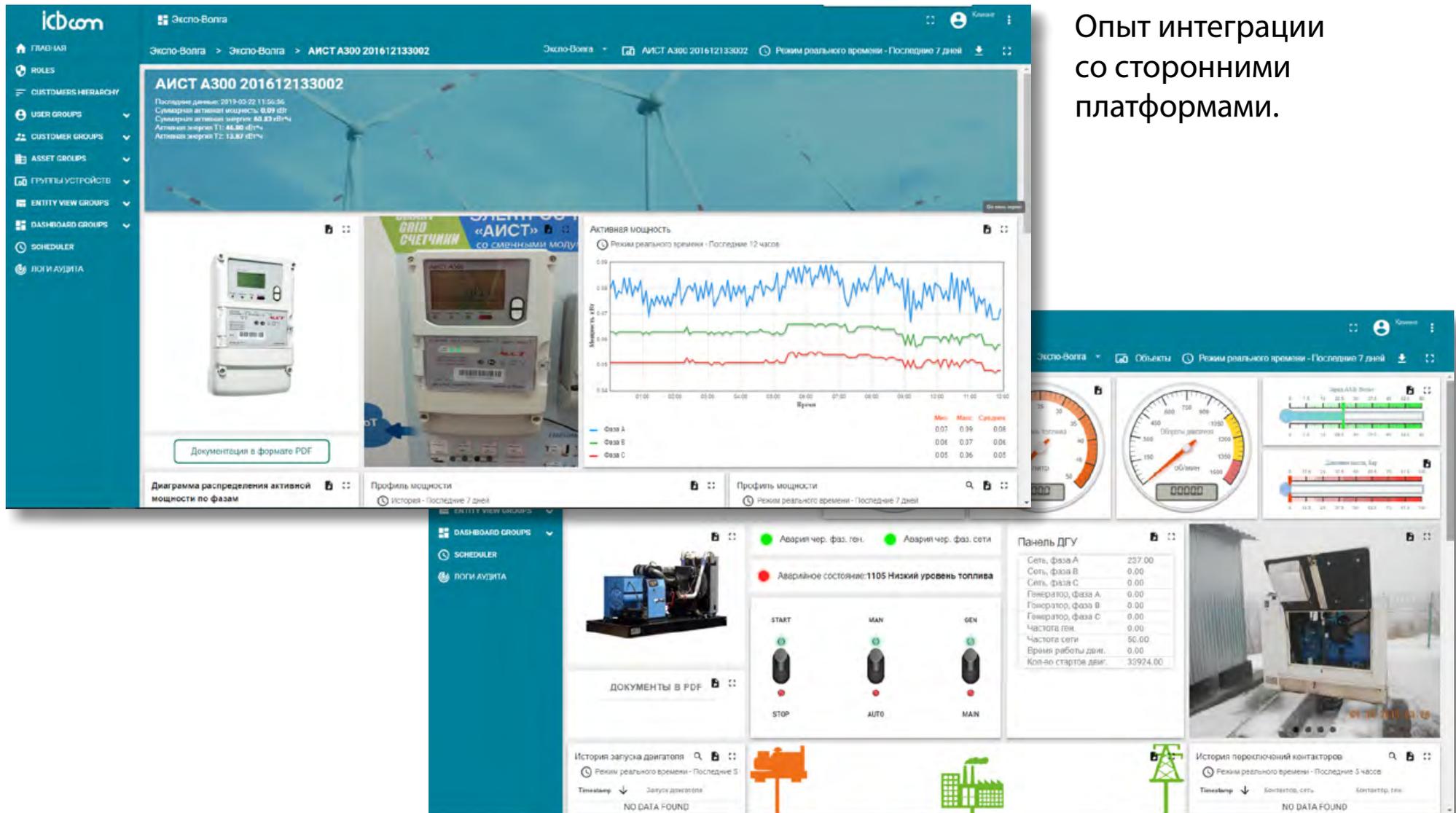


Обеспечивает высокоточные измерения расхода в широком диапазоне параметров потока реки, в т. ч. в условиях наводнений.

Преимущества:

- ◆ Отсутствие контакта датчика с измеряемой средой.
- ◆ Точное измерение расхода жидкости.
- ◆ Легкая установка датчика над поверхностью воды.
- ◆ Отсутствие необходимости обслуживания.

IIOT ПЛАТФОРМА



Опыт интеграции со сторонними платформами.

КОМПАНИЯ АЙСИБИКОМ

«АйСиБиКом» – современная инновационная компания, работающая в области автоматизации, контроля и удаленного управления.

Более **10 лет** мы на быстроразвивающемся рынке **М2М-технологий**. Мы сами **разрабатываем и производим** наше оборудование.

У нашей компании **российский собственник**.

Наше оборудование установлено более чем на **50 000 объектов**.

У нас много **новых идей и проектов**, а подход к нашим клиентам всегда **индивидуальный**.

В нашем штате высококвалифицированные **специалисты и инженеры**, а за плечами опыт реализованных проектов для крупных российских компаний.



ГОД ОСНОВАНИЯ:
2006



ЧИСЛЕННОСТЬ
ПЕРСОНАЛА:
100 СПЕЦИАЛИСТОВ



ОСНОВНОЙ ОФИС:
г. МОСКВА



ФИЛИАЛЫ:
г. САМАРА
г. КРАСНОДАР



ПРОИЗВОДСТВО:
БОЛЕЕ 1 000 М²



**УЧЕБНЫЙ
ЦЕНТР**



СИСТЕМА
МЕНЕДЖМЕНТА
КАЧЕСТВА:
**соответствует
ISO 9001:2008**