

A complex, abstract graphic of grey lines and dots, resembling a circuit board or data network, filling the upper right portion of the slide. A thick blue horizontal bar is positioned at the bottom of this graphic area.

ОТ УМНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
К УМНОМУ ГОРОДУ

Команда «Софтел» работает в области создания программного обеспечения и телеметрии с 2004 года.

Наши продукты – это гибкие программно-аппаратные решения для цифровизации и автоматизации инженерной инфраструктуры (вода, тепло, газ, электричество) и городского хозяйства в целом.

Первая в России корпоративная система работы с мобильными приложениями для снятия показаний приборов учета с помощью мобильных устройств

Первое на российском рынке полноценное корпоративное приложение в виде web-интерфейса с использованием геолокации для предоставления учетных и аналитических данных

Первая в России платформа цифровизации, реализованная с использованием передовых технологий низко затратного интернета (LPWAN) для передачи показаний приборов учета

Софиот™ – это уникальная платформа цифровизации, основанная на взаимосвязи интернета вещей и больших данных.

Платформа разработана командой «Софттел» для предоставления IT-сервисов для промышленных предприятий и ЖКХ.

Цифровая платформа «Софиот» для предоставления учетных и аналитических данных на базе новых технологий LpWAN (LoRa, NB-IoT и т. п.)



Софиот™ МЛ-1.3 — универсальное устройство сбора и передачи данных (УСПД), краеугольный камень при построении умных систем телеметрии для всех, кто хочет иметь самую актуальную и подробную информацию о том, что происходит в его распределительной ресурсоснабжающей сети.

Тестирующее устройство Софиот™ ТУ-1.3 - незаменимый помощник персонала, осуществляющего монтаж УСПД в труднодоступных условиях.

Софиот™ ЛД-1.3 - устройство управления светодиодной лампой, обеспечивает обмен данными в рамках mesh-сети на основе технологии 6LoWPAN, работает в составе системы управления освещением «Софиот».

Софиот™ ДУ-1.1 система является полностью энергонезависимой, имеет небольшие размеры и позволяет осуществлять контроль уровня жидкостей в емкостях и руслах глубиной до 8 метров.

Софиот™ СМ-1.2 – устройство, обладающее большим функционалом и служащее для обеспечения ремонтных и профилактических работ на различном оборудовании, особенно в труднодоступных местах (колодцах, подвалах, шахтах).

Команда «Софтел» разработала и успешно внедрила комплексные решения, отвечающие требованиям стандарта «Умный город», для ведущих компаний отрасли и предприятий городского хозяйства:

ОАО Е4-ЦЭМ1

ЦОП Энерго

КП МЭД

АО Мосэнергосбыт

АО Мосводоканал

МОЭСК

МОЭК

ГУП Москоллектор

ОАО «Энергобаланс
Столица»

Министерство энергетики
Московской области

Комитет по энергетике
и инженерному
обеспечению
Санкт-Петербурга

В компании «Софтел» работают настоящие профессионалы, в составе которых: кандидаты физико-математических наук, выпускники механико-математического и физического факультетов МГУ и других престижных ВУЗов страны.

Наша команда обладает богатым опытом и уникальными разработками в области ресурсосбережения и ЖКХ, а также в области разработок программного обеспечения и телеметрии.

Команда «Софтел» реализовала ряд крупных и эффективных проектов:

1. Система учета и поиска потерь воды
2. Система управления освещением предприятия
3. Система анализа газовой среды и обнаружения выбросов вредных веществ в канализационные сети

Система учета и поиска потерь воды «Софиот Баланс»

Решение по борьбе с потерями построено на основании интеллектуального учета воды и контроля давления в водопроводной сети с применением программно-аппаратной платформы «Софиот».

Для создания «умного» учета воды необязательно использовать дорогие интеллектуальные счетчики, а возможно использование интеллекта нашего устройства «Софиот МЛ».

Применение технологии низко затратного интернета LPWAN (LoRaWAN и NB-IoT) для передачи данных позволяет устройству работать автономно до 5 лет.

Другим важным элементом системы «Софиот Баланс» является оснащение водопроводной сети *датчиками давления*.

Полученные данные попадают в нашу аналитическую систему «Софиот Аналитик».

Использование сложных аналитических алгоритмов с применением методов искусственного интеллекта позволяет из большого объема разрозненных данных выявлять факты возникновения потерь и предполагаемые места их локализации.

Реагирование на возможные аварийные ситуации осуществляется путем оповещения ответственных лиц через СМС-уведомления и сообщения в мессенджерах.

Новые технологии передачи данных и уникальные решения компании «Софтел» позволяют водоканалам, ориентированным на борьбу с потерями, реализовывать экономически окупаемые проекты.

Решение по управлению освещением «Софиот» позволяет настраивать работу как одного светильника, так и группы в рамках отдельного предприятия или городской инфраструктуры в целом.

Особенности системы управления освещением "Софиот":

- гибкие возможности объединения светильников в группы
- задание суточных расписаний и календарных планов, управление шаблонами расписаний
- настройка работы светильников в зависимости от времени года, погодных условий и освещенности

Особенности системы управления освещением

"Софиот":

- формирование и отслеживание заданий на обслуживание и установку, оповещение о неисправностях и проблемах
- автоматический учет потребления электроэнергии, а также других параметров
- формирование планов обходов и замен

Цель проекта - обеспечить мониторинг промышленных сбросов в канализационные сети.

С помощью системы Заказчик получает информацию о случившемся инциденте сброса и возможность выявить источник сброса.

Задачи:

- } Автоматическое непрерывное измерение концентраций вредных веществ (аммиака, метана, углеводородов, формальдегидов и др.)
- } Обработка и регистрация получаемых данных
- } Определение географии источников выброса, а также вероятных предприятий – нарушителей
- } Автоматический забор проб воды в местах установки пробоотборников по сигналу, генерируемому системой в результате анализа поступившей информации

Задачи:

- } Обеспечение выбора оператора с наилучшим в данной точке каналом связи (с поддержкой сотовой связи стандарта GSM/NB-IoT)
- } Передача данных в АСДКУ и организация их вывода в SCADA iFix и базы данных истории технологических процессов
- } Оперативное предупреждение диспетчерского пункта Заказчика о наличии опасных концентраций газов

Проект «Поиск потерь водоканала»

Автоматизация передачи показаний приборов учета с использованием инновационной технологии низкозатратного интернета (LpWan) в *Марьино и Братеево*

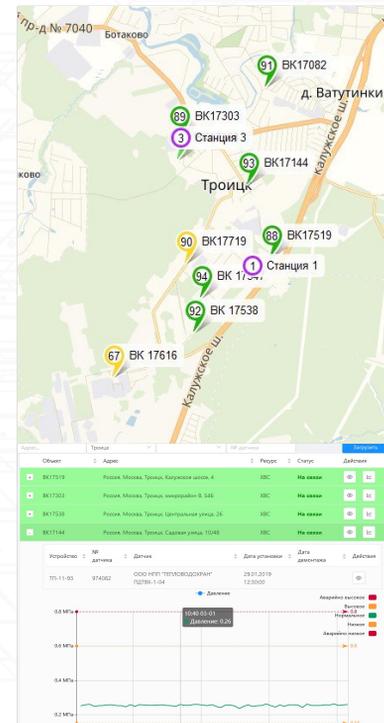
Предотвращение потерь и аварийных ситуаций в водопроводной сети, благодаря on-line контролю параметров

Договор успешно выполнен — **500 точек (вместо 250)** и в 2 раза быстрее

Проект с использованием инновационной технологии низкозатратного интернета (LpWan) — **контроль давления в колодцах** в г. *Троицк Московской области*

Радиомодемы ежеминутно передают информацию из закрытых колодцев в условиях отсутствия электричества и традиционных каналов связи (GPRS, Ethernet)

Устройства могут работать без подзарядки до 10 лет и посылать информацию на расстояние до 10 км



Проект «Внедрение системы анализа газовой среды»

70 комплексов контроля установлены в канализационных колодцах и насосных станциях.

Запланирована установка еще 62 точек – в канализационные сети и на воздух.

Система обеспечивает автоматическое непрерывное измерение концентраций вредных веществ: аммиака, метана, углеводородов, формальдегидов.

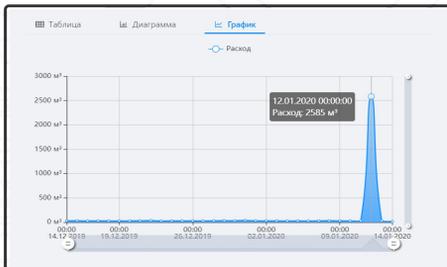
On-line контроль параметров позволяет своевременно обнаружить сбросы в канализационную сеть и выявить возможного нарушителя.

За счет инновационной технологии стоимость внедрения и обслуживания системы цифровизации, разработанной «Софтел», на порядок дешевле традиционных систем телеметрии, используемых в ЖКХ

С помощью цифровой платформы «Софиот» можно осуществлять постоянный мониторинг расхода воды (балансов), анализировать полученные данные и профили потребления, оперативно выявлять места возможных потерь

Экономить на каждой новой или переоборудованной точке учета (экономия за счет масштабирования проекта)

При сокращении потерь хотя бы на 1%, затраты предприятия на внедрение наших технологий окупятся в течение 4х лет, что в 10 раз дешевле предложений конкурентов.



1. СОБЫТИЕ
ПРОТЕЧКА

2. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СОБЫТИЯ
СИСТЕМОЙ (ОПОВЕЩЕНИЕ)

ПОЯВЛЕНИЕ ДИСБАЛАНСА
ИЗМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗА ПОТРЕБЛЕНИЯ

3. РЕАГИРОВАНИЕ
(ОБСЛЕДОВАНИЕ,
ИСПРАВЛЕНИЕ СИТУАЦИИ)

ВЫЕЗД АВАРИЙНОЙ СЛУЖБЫ



5. ЭКОНОМИЯ

ДЕНЬГИ
РЕСУРС

4. КОНТРОЛЬ НАД СИТУАЦИЕЙ,
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

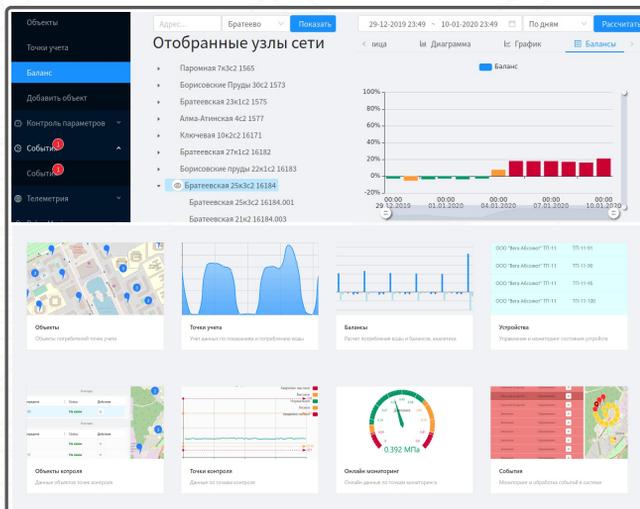
СНИЖЕНИЕ ТЕКУЩЕГО УЩЕРБА
АНАЛИЗ РИСКОВ
ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ
СНИЖЕНИЕ ДОЛГОСРОЧНОГО УЩЕРБА





1. СОБЫТИЕ

БЕЗУЧЕТНАЯ
ТОЧКА
ПОТРЕБЛЕНИЯ



2. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СОБЫТИЯ СИСТЕМОЙ (ОПОВЕЩЕНИЕ)

АНАЛИЗ СУТОЧНОГО
ПРОФИЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ
Появление дисбаланса



3. РЕАГИРОВАНИЕ (ОБСЛЕДОВАНИЕ)

ВЫЕЗД АВАРИЙНОЙ
СЛУЖБЫ



4. КОНТРОЛЬ НАД СИТУАЦИЕЙ, УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

СНИЖЕНИЕ УЩЕРБА
АНАЛИЗ РИСКОВ
ПРОГНОЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ
ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ
ПЛАНИРОВАНИЯ



5. ЭКОНОМИЯ

ДЕНЬГИ
РЕСУРС



Цифровая платформа «Софиот» — это целый ряд дополнительных преимуществ.

Это возможность организовать учет там, где физически невозможно, получать показания счетчиков. Например, в труднодоступных колодцах и отдаленных районах Новой Москвы.

Это обеспечение взаимозаменяемости технологий передачи информации, быстро и просто.

Это небольшая стоимость и легкость установки различных датчиков чистоты воздуха и контроля запахов, загрязнения и др. в рамках стандарта «Умный город».

Это снижение экологических и социальных рисков деятельности предприятий на территории Москвы и Московской области.

«Сегодня — рано...,
завтра будет поздно».

В. Маяковский

СПАСИБО! ВОПРОСЫ?

Вы также всегда сможете
задать мне вопросы по телефону:

+7 495 280 10 39

Мединцев Роман Анатольевич
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО «СОФТЕЛ»

