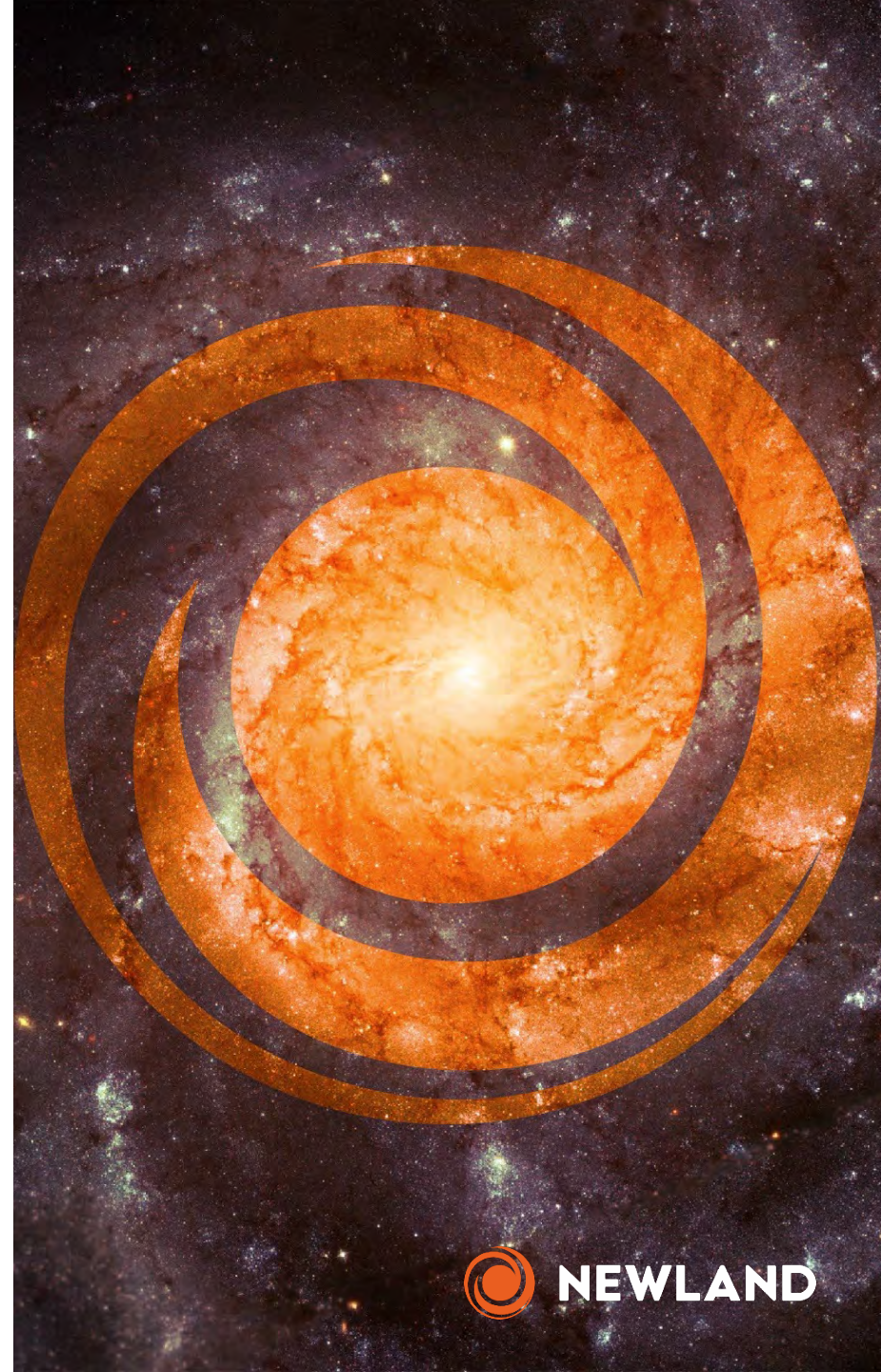


«Умный город»: от слов к делу

СЕМЕН НЕЧАЕВ, ДИРЕКТОР «НЬЮЛЭНД ТЕХНОЛОДЖИ»
ДЛЯ ФОРУМА МСЭ «УМНЫЕ УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА:
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ»

17 марта 2021 г., Минск, Республика Беларусь





Компания «НЬЮЛЭНД технолоджи»
более 20 лет работает в сфере информационных
технологий.



Мы предлагаем:

- комплексные решения;
- высокотехнологичные продукты и услуги.



Используя профессиональные знания и многолетний опыт, мы создаем и внедряем передовые продукты и решения в сфере информационных и телекоммуникационных технологий, повышающие эффективность работы наших клиентов.

Участвуем в выставках:



Являемся
сертифицированными
партнерами

Система менеджмента качества
компания сертифицирована на
соответствие требованиям
стандартов ISO9001-2015 и Dakks





Актуальная тенденция - «Умный город»





Актуальная тенденция - «Умный город»



НОВОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, ВЕЩАНИЯ И ИТ



НОВОСТИ РЕДКОЛОНКА ТОЧКА ЗРЕНИЯ В ФОКУСЕ ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА СТАНДАРТ КТО

НОВОСТИ / ОКТЯБРЬ 2019

Сервисы • Госполитика • Регионы • РФ • СЗФО

Губернатор Мурманской области Андрей Чибис представил проект "Умный город"

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ГОРОДСКОЙ ПОРТАЛ



Поиск... Об агентстве Архив Курсы валют Погода Лунный ка

ОБЩЕСТВО ГОРОДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЭКОНОМИКА ПАЛИТРА ДНЯ КУЛЬТУРА ПРОИСШЕС

Общество

Минск заинтересован изучить опыт интеллектуальной системы «Умный город» китайского города Иньчуань

9 июля 2019 17:14



Дом Престарелых в Минске!

Частный дом престарелых в Минске. Комфортные условия. Тёплое отношение. Забота.

Узнать больше

domprestarelyh.by

Яндекс.Директ

Минск заинтересован изучить и внедрить интеллектуальную систему «Умный город». Об этом шла речь во время встречи заместителя председателя Мингорисполкома Александра Крепка с заместителем секретаря комитета партии Нинся-Хуэйского автономного округа, секретарем городского комитета г. Иньчуань Цзян Чжиганом в Минской городской ратуше, передает корреспондент агентства «Минск-Новости».

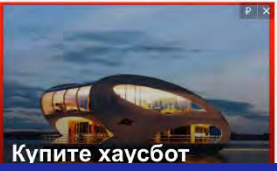


РИА НОВОСТИ

Форум "Умный город будущего" +

За период

Электронные учебники станут
самобеспечивающимися

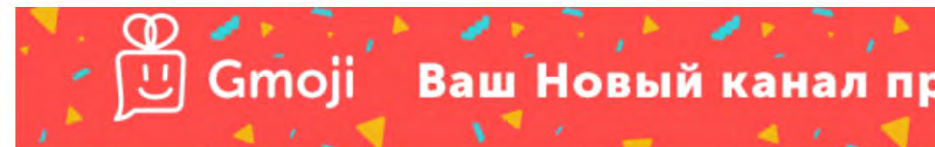


ORSHA.EU

ОРШАНСКИЙ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ПОРТАЛ

1 USD = 2.04 BYN ↓
1 EUR = 2.28 BYN ↓
10 PLN = 5.32 BYN ↓
10 CNY = 2.88 BYN ↓
100 RUB = 3.20 BYN ↓
100 UAH = 8.15 BYN ↓

Общество Происшествия Спорт Культура Экономика Политика



ОРША, ЭКОНОМИКА



Концепция умного города

16.09.2019 07:00

658 просмотров, 1 комментарий

Витебские власти готовы выделить до 50 тыс рублей



НОВОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, ВЕЩАНИЯ И ИТ



≡ НОВОСТИ РЕДКОЛОНКА ТОЧКА ЗРЕНИЯ В ФОКУСЕ ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА СТАН

НОВОСТИ / ОКТЯБРЬ 2019

Технологии • Сквозные технологии • Госполитика

"Цифровой регион" идет на смену "Умному городу"



С момента создания в конце 2018 г. ведомственного проекта "Умный город" несколько раз менялись требования к городу и прописывались стандарты к проекту. После того как "Умный город" остался без пу-

Как цифровая **трансформация** поможет развитию вашей организации?

Все о цифровизации: что это, какие выгоды дает бизнесу, из чего состоит и какие инструменты необходимы компании для быстрой адаптации к новым условиям

Менеджмент / Управление

Почему цифровая трансформация не дает результатов

Какие ошибки руководителей приводят к провалу проектов

30.04.2019 Для Ведомостей

ЧТО ТАКОЕ ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ?



ЭКОНОМИКА ФИНАНСЫ ОБЩЕСТВО МНЕНИЯ ПОЛИТИКА БИЗНЕС АВТОРЫ НОВОСТИ



Франшиза с заработком от 250.000Р/мес

Уникальное IT-агентство в РФ

Открой свое рекламное агентство с технологией 2019 г. Акция до конца месяца!

Перейти

4.06.2018, 9:00

Цифровая трансформация экономики: Беларусь готова, но не созрела

АВТОР: ТАТЬЯНА МАНЕНОК

Facebook

Вконтакте

8+



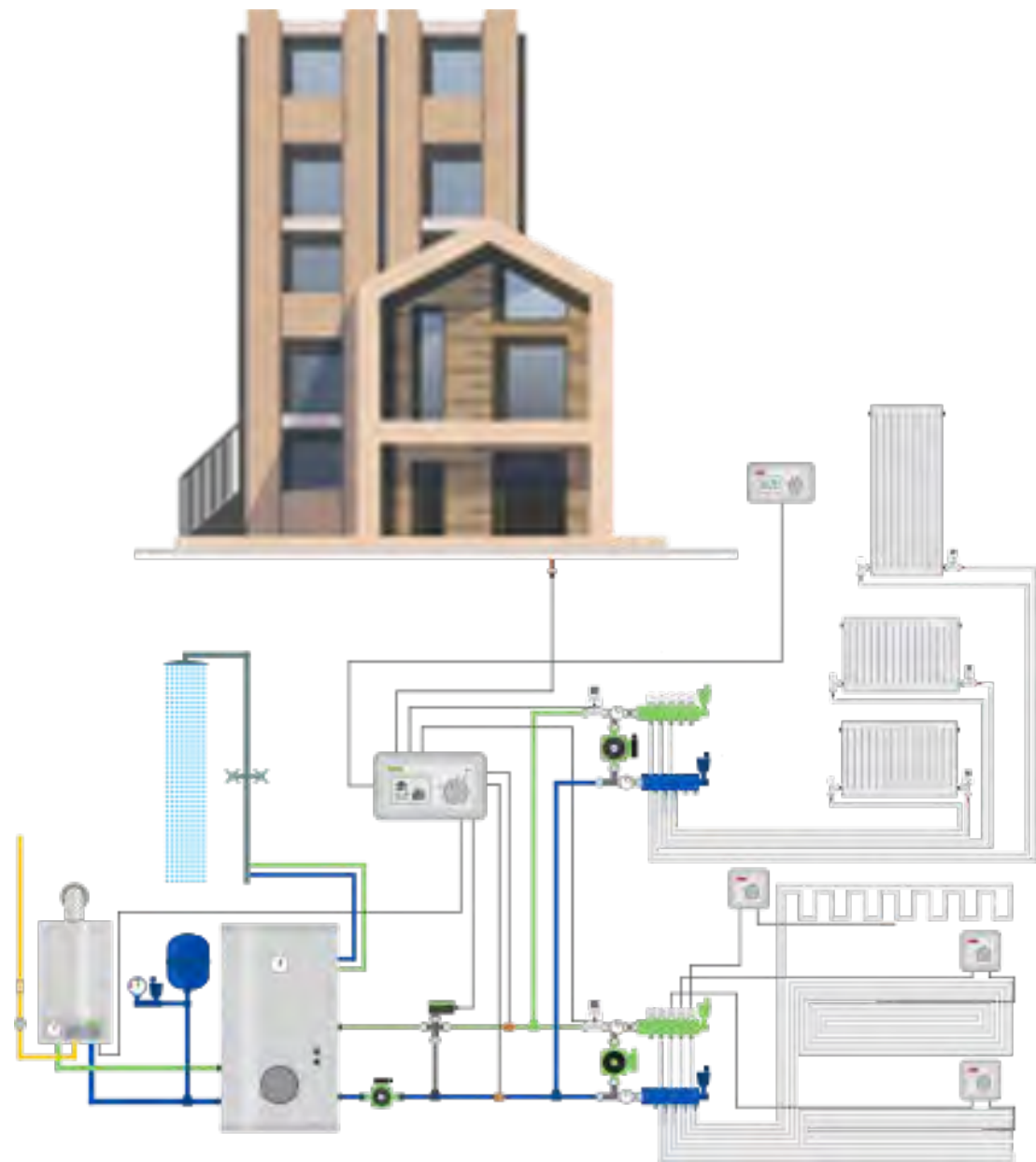


Умный город:

- управление дорожным движением
- управление уличным освещением
- управление движением коммунального транспорта
- управление парковками от загрузки до предложения по заполнению
- мониторинг состава воздуха
- управление вывозом мусора
- системы видеонаблюдения и фотофиксации
- общественная безопасность
- интеллектуальные транспортная система
- единая система экстренных вызовов
- единая диспетчерская служба и городской центр
- пятое поколение мобильной связи
- многое другое...



Не надо ждать «Умный город» - начните создавать его сегодня!





«Абсолют: SmartCloud» – готовая к внедрению платформа для «Умного города»



Центр мониторинга и управления



Интеллектуальное
управление зданиями



Интеллектуальное
управление
инфраструктурой



Система управления
«умными парковками»



Система
«умного
освещения»

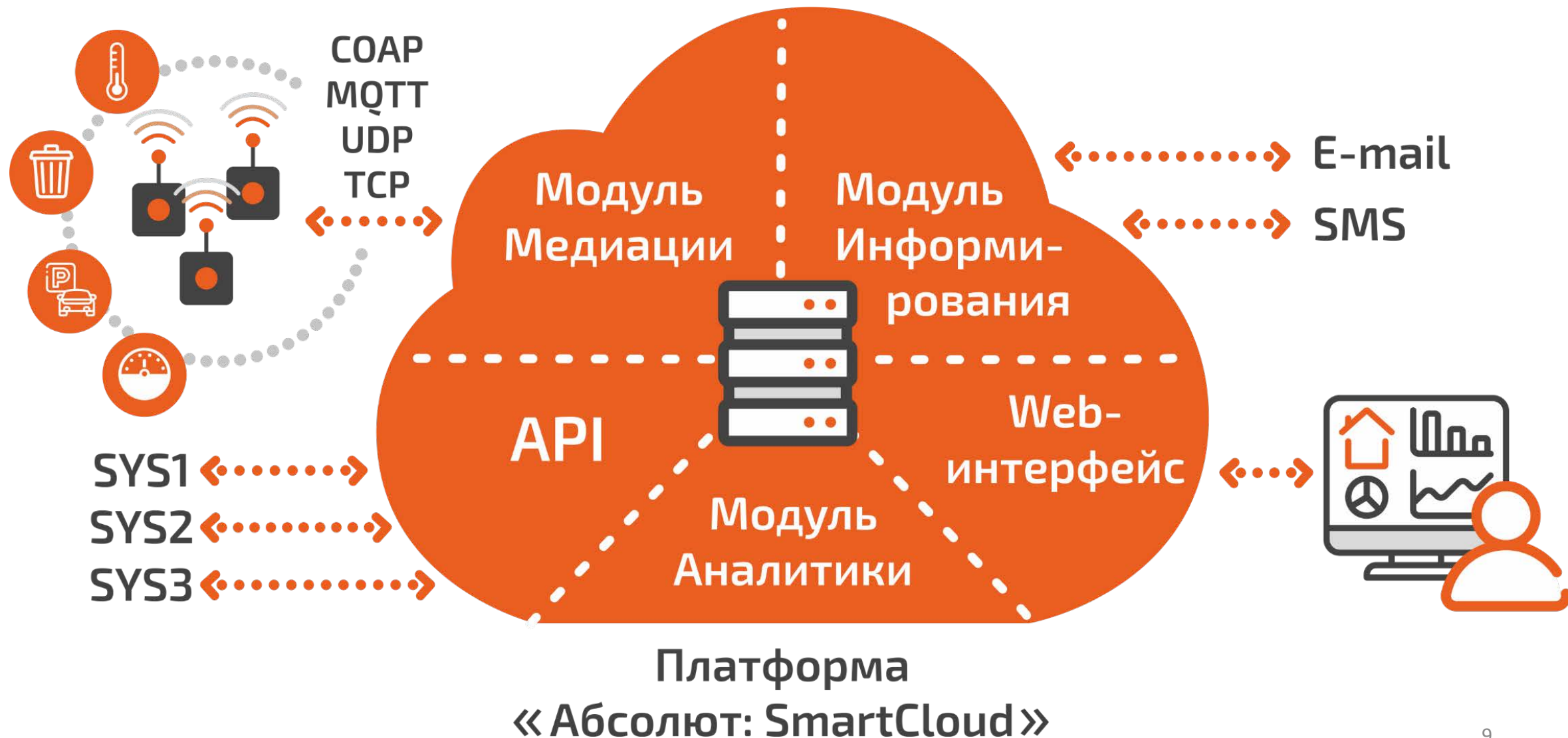


Система учета и
регулирования
потребления ресурсов



Система утилизации отходов







Датчики и устройства для различных сфер применения и конкретных бизнес-задач.

«**SmartSite**» — универсальный контроллер различных модификаций для мониторинга и управления инженерными системами любых удаленных объектов

«**SmartCom**» — универсальный контроллер различных модификаций

«**SmartControl**» — контроллер-накладка на счетчики для фиксации и передачи данных

«**SmartLight**» — контроллер для управления мачтами освещения, а также иными объектами городского освещения





«**SmartTrake**» — датчик контроля грузов (ЖД, водный транспорт, авиотранспорт, грузовой транспорт)

«**SmartTrace**» — датчик дислокации средств закрепления (башмаки) передвижного состава (ЖД транспорт)

«**SmartHatch**» — датчик состояния крышки канализационного люка

«**SmartSpace**» — датчик движения, а также определения количества людей в помещении

«**SmartBIN**» — датчик заполненности мусорных баков и его модификации:

«**SmartBIN Light**», «**SmartBIN Pro**»

«**Smart Incline**» — датчик угла наклона несущих конструкций



**ПЛАТФОРМА «Абсолют: SmartCloud»
для мониторинга и управления
инженерными системами удаленных
объектов с использованием
контроллеров семейства «SmartSite»**

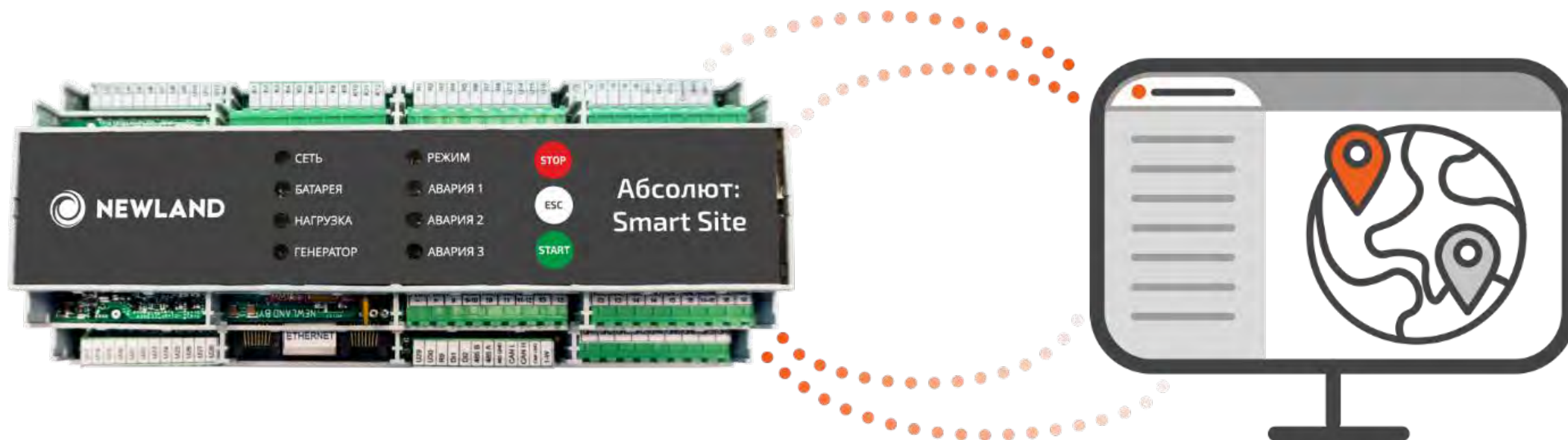


Мониторинг и управление инфраструктурой удаленных объектов при использовании контроллеров «SmartSite»



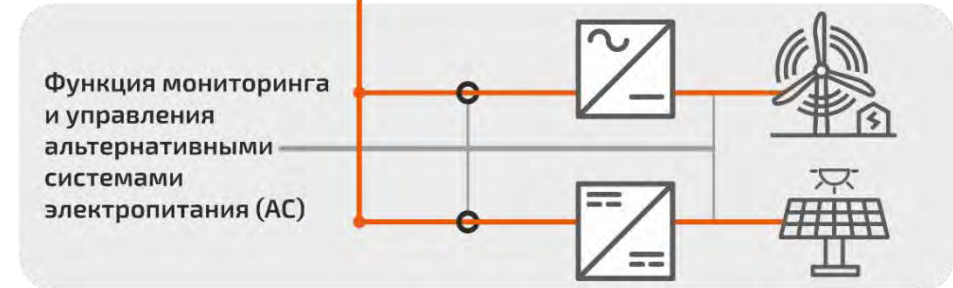
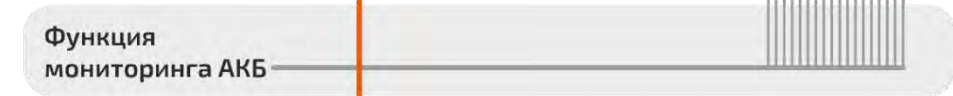
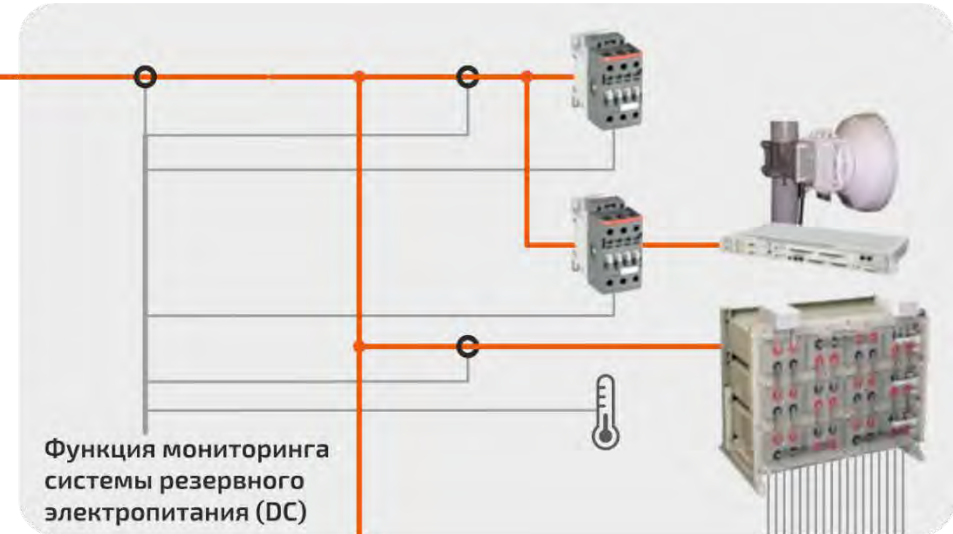
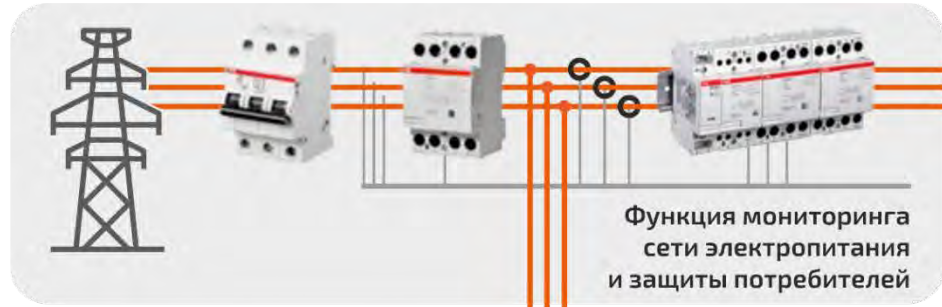
IoT-платформа «Абсолют: SmartCloud», совместно с контроллерами «SmartSite», позволяет осуществлять мониторинг и управление инженерными системами любых удаленных объектов (дата-центры, склады, сельскохозяйственные и производственные объекты и многое другое).

Развернутая сначала для решения конкретных задач, IoT-платформа «Абсолют: SmartCloud», сразу позволит использовать ее и для развертывания любых IoT-проектов в зоне интересов заинтересованных компаний.



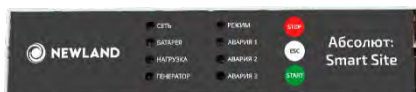


Функциональные возможности комплексного решения





Light версия



Базовая версия



Контроллер спецназначения



Входы

Имеет **14** аналоговых входов для измерений, **4** реле, **3** цифровых входов-выходов.

Имеет **70** аналоговых входов для измерений, **16** реле, **14** цифровых входов-выходов.

Имеет **36** аналоговых входов для измерений, **8** реле, **6** цифровых входов-выходов.

Интерфейсы

RS485, RS232, Ethernet, 1-wire

RS485, RS232, CAN, Ethernet, 1-wire, IR

RS485, RS232, CAN, Ethernet, 1-wire

Модули

—

Возможность установки встроенного модуля Wi-Fi или модема 2G/3G/4G.

Возможность установки встроенного модуля Wi-Fi или модема 2G/3G/4G, а также USB-устройств

Монтаж

В стандартном электрощите на DIN-рейку (полный размер 12 модулей).

В стандартном электрощите на DIN-рейку (полный размер 12 модулей).

В защищённом металлическом корпусе, IP65

Питание

от 12 В до 60 В, рабочая температура -40 ...+50°C

от 12 В до 60 В, рабочая температура -40 ...+50°C

от 12 В до 60 В, рабочая температура -40 ...+50°C

* В том числе в линейку входит специальный **контроллер для ОС Linux**. «**SmartSite-Linux**» имеет те же характеристики, кроме изменений в интерфейсе и ОС. Интерфейсы: 2x Ethernet + RS485 + 2x USB + модем PCIe



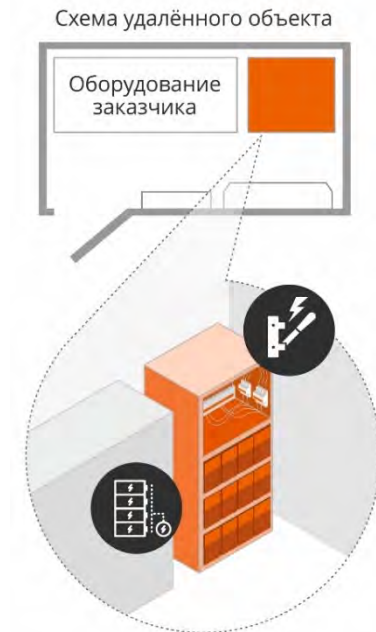
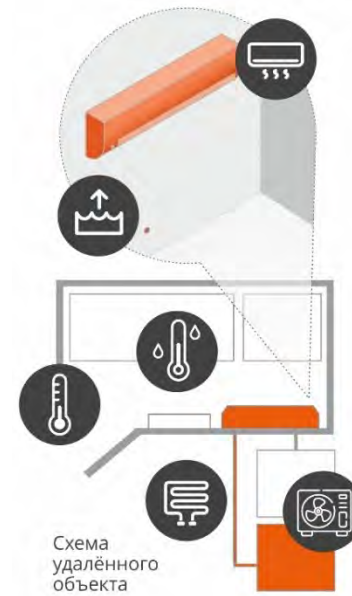
Услуга мониторинга инженерных систем корпоративных и частных клиентов



Комплексное решение – платформа и контроллеры, позволяет заинтересованной компании **оказывать услуги по мониторингу и управлению инженерными системами своих корпоративных и частных клиентов.**

Например удаленный мониторинг:

- систем резервного электроснабжения в банках;
- климатических систем ретейлеров;
- оборудования ЦОДов;
- инженерных систем аграрного сектора (ферм, хранилищ, складов и т.п.);
- и многие другие кейсы.





Комплексное использование IoT-платформы «Абсолют: SmartCloud», совместно с контроллерами «SmartSite», позволит Заказчикам:



Увеличить прибыль за счет снижения затрат на обслуживание и ремонт объектов



Снизить операционные и капитальные **расходы** на обслуживание объектов



Проводить непрерывный **мониторинг** состояния удаленных объектов и осуществлять дистанционное управление его системами



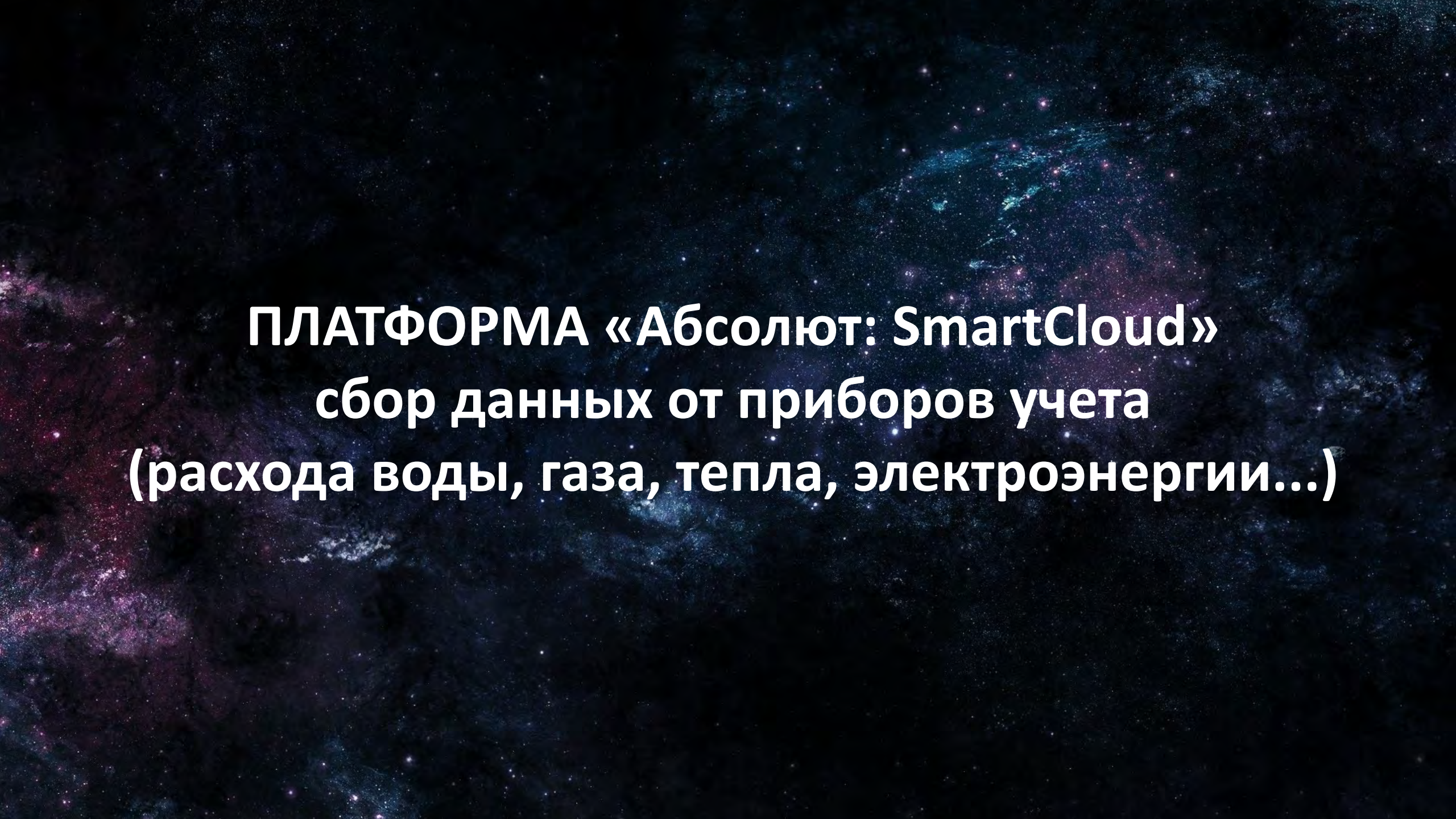
Снизить вероятность аварийных ситуаций на объекте и **повысить** его эксплуатационные характеристики



Осуществлять сбор, обработку и анализ информации об объекте



Оперативно **оповещать** о возникновении критической ситуации, ее причинах и в кратчайшие сроки устранять проблему и ее последствия

The background of the image is a deep space scene featuring a dense field of stars and several prominent spiral galaxies. The galaxies are rendered in shades of blue, purple, and pink, with bright, glowing cores. The stars appear as small, distant points of light against the dark, velvety blackness of the cosmic void.

ПЛАТФОРМА «Абсолют: SmartCloud»
сбор данных от приборов учета
(расхода воды, газа, тепла, электроэнергии...)



Для удаленного сбора данных используются «умные счетчики» или счетчик-накладка учёта электроэнергии, газа, воды, иных ресурсов с возможностью передачи данных по беспроводным каналам связи.

Умный счетчик ресурсов (или счетчик-накладка*) периодически передаёт данные о потреблении ресурсов в центр мониторинга. Получаемая информация накапливается для последующего анализа и выставления счетов. В дальнейшем эти данные помогают оперативно выставлять реальные счета за потребленные ресурсы, выявлять хищения и злоупотребления в потребления ресурсов.

Организации ЖКХ, иные ответственные службы экономят время и деньги за счет автоматизированного удаленного сбора данных.

Беспроводная передача данных, доступ к данным из любой точки планеты через интернет, вариативность настроек показаний позволяет своевременно выставлять счета на оплату и оплачивать потребленные ресурсы.



* Могут использоваться счетчик-накладки «SmartControl»



«Абсолют: SmartCloud»: сбор данных от приборов учета. Интерфейсы



Absolute:SmartCloud. Система мониторинга и управления

Состояние объектов

Поиск

Объект	Тип	Наименование контроллера	Адрес	Широта	Долгота	вода: IMSI	Вода: дата инфо сообщения	Вода: идентификатор устройства	ГАЗ: Часов в состоянии ошибки	счетчик: Воздействие магнита	Счетчик: Напряжение батареи	Счетчик: Объем	Счетчик: Объем, м3	Счетчик: Снятие крышки
Независимости (Счетчик воды 4063)	Водный счетчик	Счетчик воды 4063	проспект Независимости, 59	53.919050	27.589710		2020-04-01 12:08:30	18						
Независимости (Счетчик воды РФ)	Водный счетчик	Счетчик воды РФ	проспект Независимости, 59	53.919050	27.589710	250015140012800	2020-03-25 01:00:31	16777231		Нет	3.374	82		Да
Независимости (Счетчик газовый)	Водный счетчик	Счетчик газовый	проспект Независимости, 59	53.919050	27.589710				0		3.6	0.67		
Дом 45 (Кв. 24)	Газовые счетчики	Кв. 24		53.996728	27.695371	250015140012800	2020-03-25 01:00:31	16777231		Нет	3.374	82		Да
Дом 45 (Кв. 24)	Газовые счетчики	Кв. 24		53.996728	27.695371	250015140012800	2020-03-25 01:00:31	16777231		Нет	3.374	82		Да
Дом 45 (Кв. 52)	Газовые счетчики	Кв. 52		53.996728	27.695371	250015140012800	2020-03-25 01:00:31	16777231		Нет	3.374	82		Да
Дом 45 (Кв. 52)	Газовые счетчики	Кв. 52		53.996728	27.695371	250015140012800	2020-03-25 01:00:31	16777231		Нет	3.374	82		Да
Дом 10 (Кв. 1)	Газовые счетчики	Кв. 1		53.995262	27.680273	250015140012800	2020-03-25 01:00:31	16777231		Нет	3.374	82		Да
Дом 10 (Кв. 1)	Газовые счетчики	Кв. 1		53.995262	27.680273	250015140012800	2020-03-25 01:00:31	16777231		Нет	3.374	82		Да
Дом 10 (Кв. 2)	Газовые счетчики	Кв. 2		53.995262	27.680273	250015140012800	2020-03-25 01:00:31	16777231		Нет	3.374	82		Да



«Абсолют: SmartCloud»: сбор данных от приборов учета. Интерфейсы



Absolute:SmartCloud. Система мониторинга и управления

Устройства

Минская область, Минский район, Минск, Центральный район, Пулихова (Кв. 1)

Отображать поля XLSX PDF

Минск
Центральный район
ПУЛИХОВА
КВ. 1

Поиск:

Тип счетчика	Дата и время	Показания	Статус блокировки	Состояние	Онлайн/офлайн	Заряд батареи	SN
❗ Холодная	17.09.2020 20:00:00	58.038	🔒	🔔	🟢		1000039
❗ Холодная	17.09.2020 19:00:00	58.032	🔒	🔔	🟢		1000039
❗ Холодная	17.09.2020 18:00:00	58.024	🔒	🔔	🟢		1000039
❗ Холодная	17.09.2020 17:00:00	58.000	🔒	🔔	🟢		1000039
❗ Холодная	17.09.2020 16:00:00	57.921	🔒	🔔	🟢		1000039
❗ Холодная	17.09.2020 15:00:00	57.880	🔒	🔔	🟢		1000039
❗ Холодная	17.09.2020 14:00:00	57.840	🔒	🔔	🟢		1000039
❗ Холодная	17.09.2020 13:00:00	57.792	🔒	🔔	🟢		1000039
❗ Холодная	17.09.2020 12:00:00	57.752	🔒	🔔	🟢		1000039
❗ Холодная	17.09.2020 11:00:00	57.680	🔒	🔔	🟢		1000039

Отображено с 1 по 10 из 25 записей

1 2 3

▼ ДАННЫЕ ПО АВАРИЯМ

ДАТА С 17.08.2020 ДАТА ПО 17.09.2020 Применить

Показать 10 записей

Поиск:

Ошибка	Тип счетчика	Дата и время начала	Дата и время окончания	Показания	Заряд батареи	IMSI	IMEI	SN
Счетчик: Снятие крышки	Холодная	21.08.2020 16:00:48	13.09.2020 12:00:48	20.222		257027013650603	868333030953786	1000039

Отображено с 1 по 1 из 1 записей

1



«Абсолют: SmartCloud»: сбор данных от приборов учета. Интерфейсы



Absolute:SmartCloud. Система мониторинга и управления

Устройства

Гродненская область

Минская область

Минский район

Боровлянский с/с

Дзержинский район

Минск

Московский район

Первомайский район

Фрунзенский район

Центральный район

Пулихова

ПУЛИХОВА

Общедомовые счетчики

Всего счетчиков: 0 Горячей воды: 0 Холодной воды: 0 Б/Н: 0 Аварии: 0

Счетчики личного пользования

Всего счетчиков: 1 Горячей воды: 0 Холодной воды: 1 Б/Н: 0 Аварии: 1

ОБЩЕДОМОВЫЕ СЧЕТЧИКИ

СЧЕТЧИКИ ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Отображать поля

Импорт счетчиков

Месяц:

Применить

XLSX

PDF

Поиск:

	Место установки	Тип счетчика	Дата и время	Показания	Статус блокировки	Состояние	Онлайн/офлайн	Заряд батареи	SN
✎ ↺ ✕ ℹ	Кв. 1	Холодная	01.08.2020 00:00:00	9.606	🔒	🔔	🟢		1000039

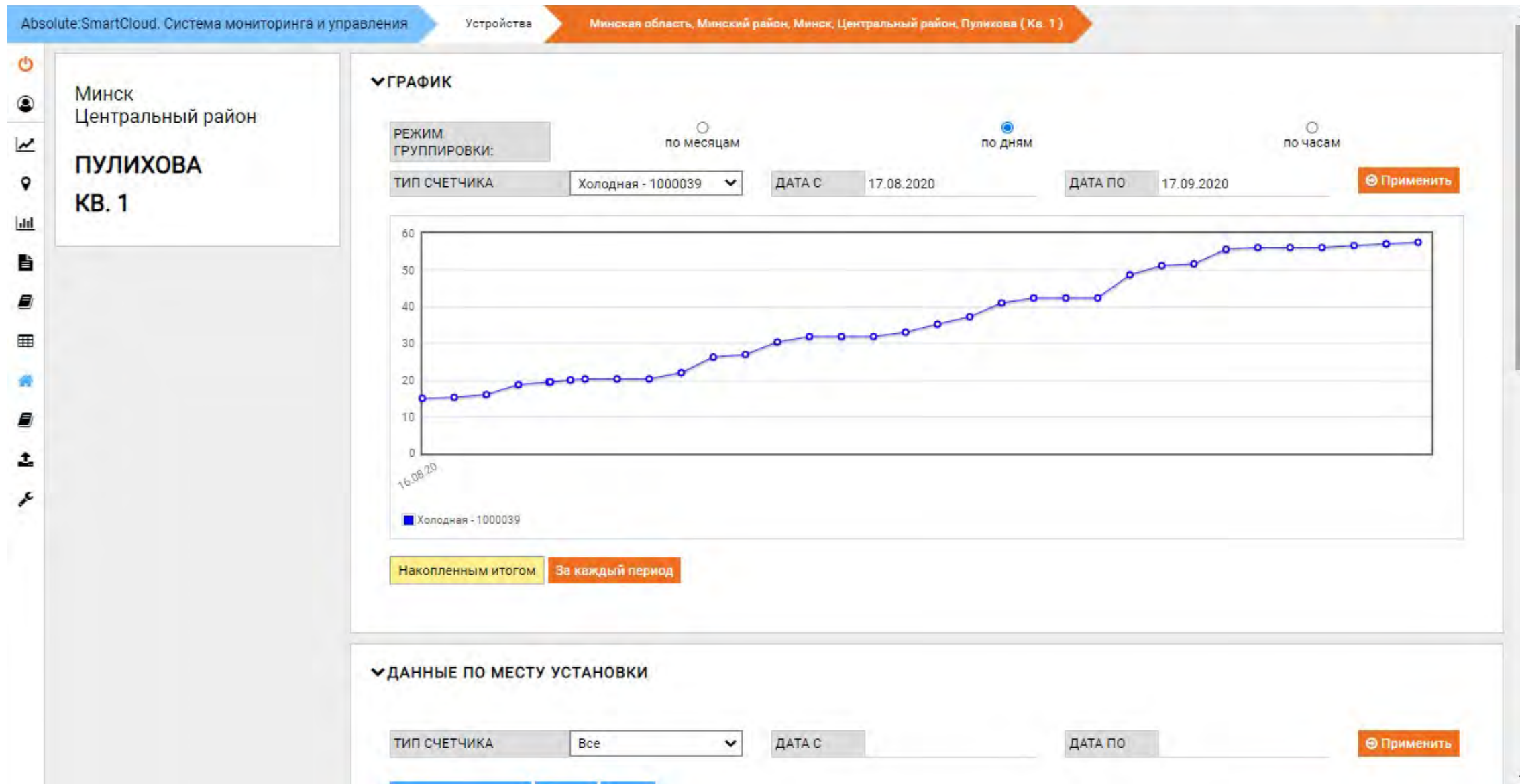
Отображено с 1 по 1 из 1 записей

1

© 2020 NEWLAND v.1.0.511



«Абсолют: SmartCloud»: сбор данных от приборов учета. Интерфейсы



The background of the image is a deep space scene featuring a dense field of stars and colorful nebulae. The colors range from deep blues and purples to bright pinks and oranges, creating a vibrant cosmic atmosphere. The text is centered over this background.

**ПЛАТФОРМА «Абсолют: SmartCloud»
мониторинг мусорных баков**



«Абсолют: SmartCloud» – мониторинг наполненности мусорных баков и выбор маршрутов вывоза ТБО и вторичного сырья



Внешний вид датчика



Вариант размещения датчика в мусорном баке



Что делает датчик:

- Передает данные об уровне наполненности мусорного бака, в том числе анализирует расстояние от себя до мусора для точного измерения уровня наполненности бака.
- Оповещает оператора в случае, если произошло опрокидывание, кража (перемещение) или возгорание мусорного бака.

Что может платформа:

- Настраивает оповещения в случае внештатных ситуаций (к примеру, возгорание бака), а также управляет частотой оповещений о состоянии бака.
- Анализирует данные: скорость заполнения (в том числе в срезах по дням недели), частоту вывоза мусора и предоставлять информацию в виде графиков.
- Показывает на карте, где находятся баки, в каком они состоянии (наполненность, внештатные состояния).



Виды датчиков «SmartBIN»



SmartBIN Light



SmartBIN



SmartBIN +



Принцип действия

Ультразвуковой 40 кГц

Ультразвуковой 40 кГц

Ультразвуковой 40 кГц

Технология передачи данных

NB-IOT/2G

NB-IOT/2G

NB-IOT/2G

Уровень защиты

IP66

IP66

IP66

Монтаж

Крышка бака/стенка бака

Крышка бака/стенка бака

Крышка бака/стенка бака

Внешняя среда

Рабочая температура -40
...+70°C

Рабочая температура -40
...+70°C

Рабочая температура -40
...+70°C

Датчик температуры

Да

Да

Да

Датчик угла наклона

Нет

Да

Да

GPS

Нет

Нет

Да



«Абсолют: SmartCloud» – мониторинг наполненности мусорных баков.

Интерфейсы: Состояние объектов



ABSOLUTE: BIN > Состояние объектов

> СОСТОЯНИЕ

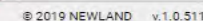
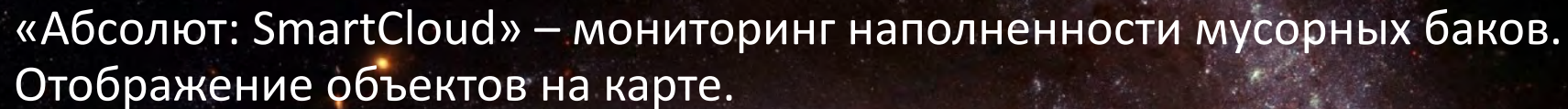
▼ ВСЕ ОБЪЕКТЫ

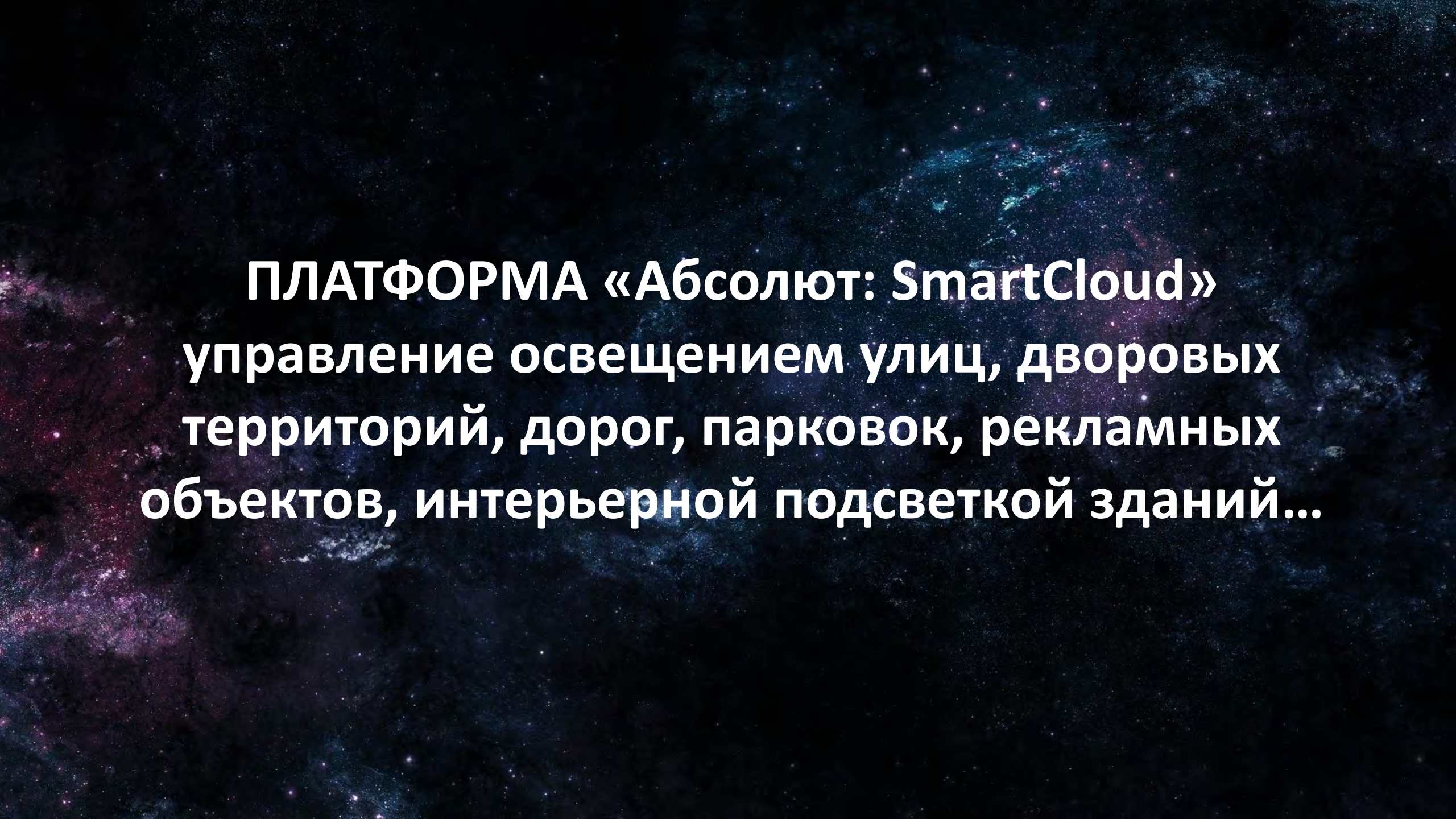
[Отображать поля](#) [Сброс](#) [На карту](#) [Перейти к объекту](#) [Управление объектом](#) [Обновить](#) [На график](#) [Фильтр по категориям](#) [Журнал обмена](#)

Показать записей

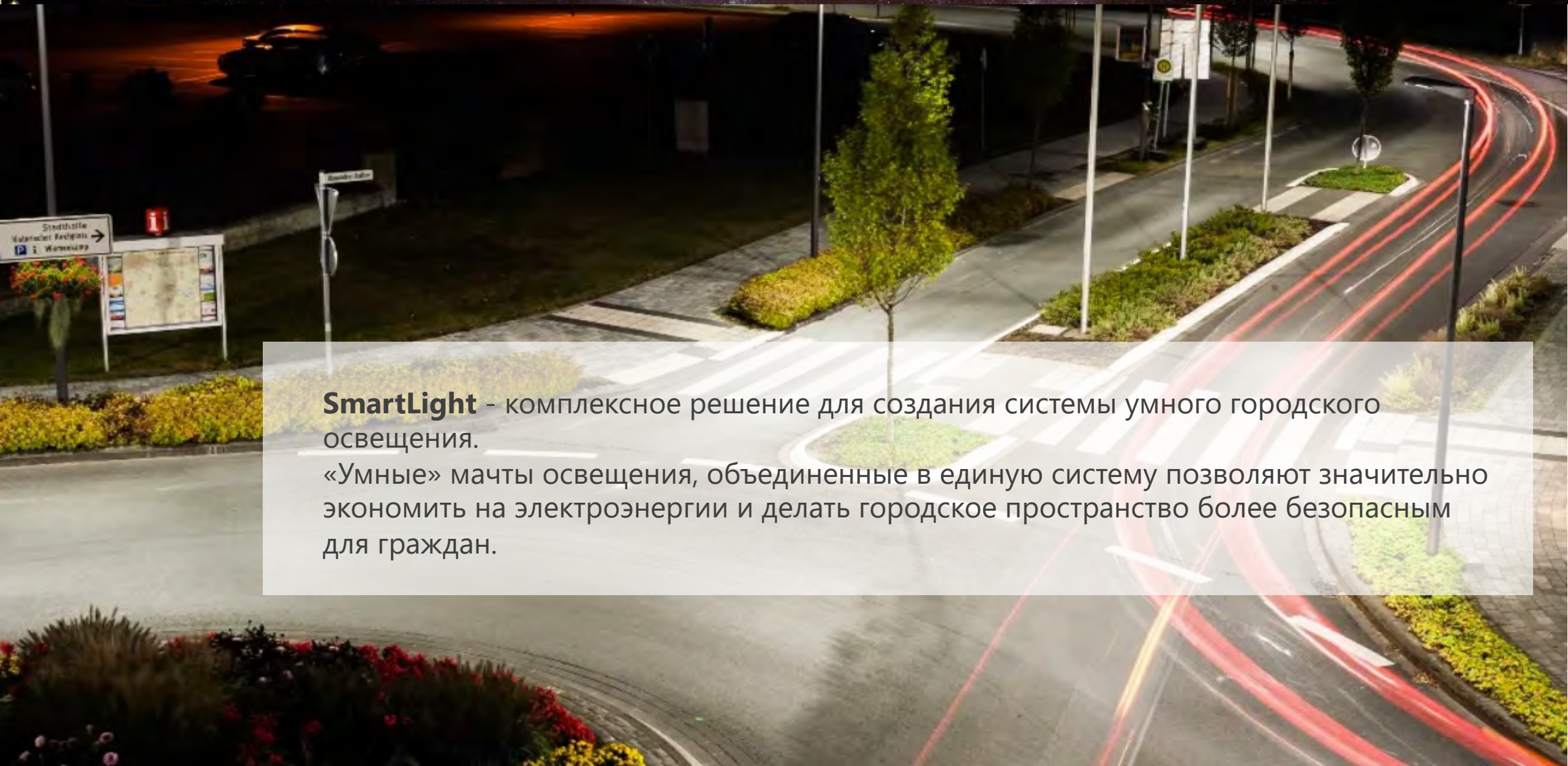
Поиск:

Название объекта	Тип	Наполненность		Время забора мусора
Толбухина 3. Контейнер №1	Бытовые отходы	Пусто	0%	19.05.20 10:36
Толбухина 3. Контейнер №2	Пластиковые отходы	Пусто	0%	19.05.20 10:38
Толбухина 3. Контейнер №3	Стеклянные отходы	Есть место	55%	18.05.20 10:02
Толбухина 3. Контейнер №4	Бумажные отходы	Есть место	40%	18.05.20 10:04
Мержинского 6. Контейнер №1	Бытовые отходы	Заполнено	90%	18.05.20 11:49
Мержинского 6. Контейнер №2	Пластиковые отходы	Есть место	60%	17.05.20 10:52
Калинина 10. Контейнер №1	Бытовые отходы	Пусто	15%	19.05.20 10:49
Калинина 10. Контейнер №2	Пластиковые отходы	Пусто	5%	19.05.20 10:52
Калинина 10. Контейнер №3	Стеклянные отходы	Пусто	0%	19.05.20 10:54



The background of the image is a deep space scene featuring a dense field of stars and several prominent spiral galaxies. The galaxies are rendered in shades of blue, purple, and white, with intricate patterns of light and dark matter. The overall color palette is dark, with the bright colors of the galaxies providing a striking contrast.

ПЛАТФОРМА «Абсолют: SmartCloud»
управление освещением улиц, дворовых
территорий, дорог, парковок, рекламных
объектов, интерьерной подсветкой зданий...

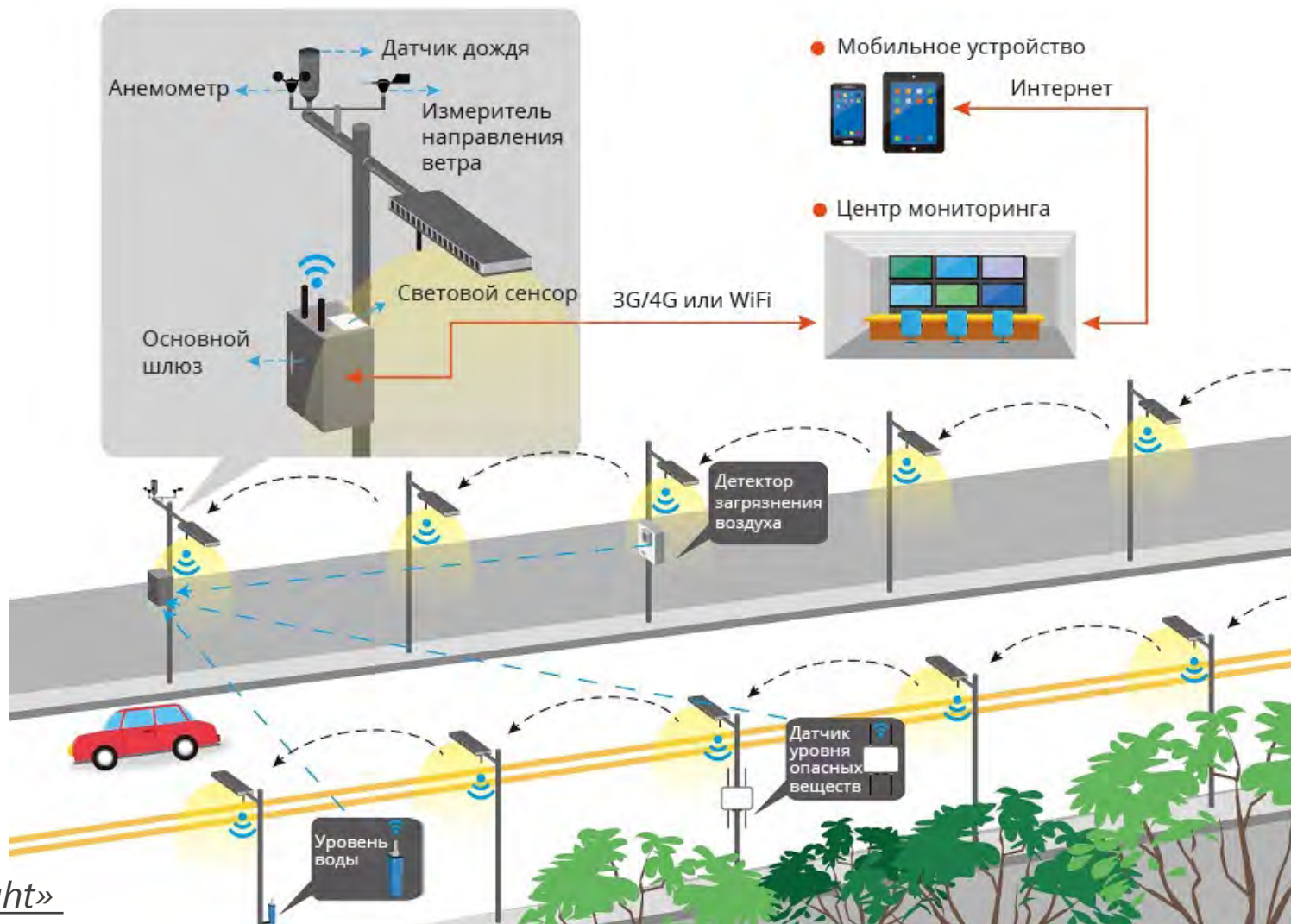


SmartLight - комплексное решение для создания системы умного городского освещения.

«Умные» мачты освещения, объединенные в единую систему позволяют значительно экономить на электроэнергии и делать городское пространство более безопасным для граждан.



- Датчики* устанавливаются на мачту освещения, оборудованную LED-лампой с возможностью плавного изменения уровня светового потока.
- Измерительные приборы обмениваются данными с центром мониторинга.
- Оператор через центр мониторинга задает и контролирует сценарии поведения мачт освещения.



* Могут использоваться датчики «SmartLight»



Функциональные возможности:

- Адаптивное освещение (диммирование).
- Гибкое управление режимами освещения.
- Контроль и диагностика оборудования и светильников.
- Управление освещением в чрезвычайных ситуациях.
- Дистанционный учет электроэнергии.
- Контроль и диагностика оборудования и светильников.
- Контроль вертикальности установки несущих конструкций.
- Дистанционный мониторинг состояния линий электроснабжения.
- Подсветка рекламных щитов
- Формирование базы данных и отчётов об энергопотреблении



*Фотография выставочного варианта
«умной мачты» освещения.*



Мы предлагаем как базовый  и расширенный  варианты оснащения умной мачты освещения под ваши бизнес-задачи.

**Адаптивное освещение
(диммирование)**

**Контроль и диагностика
оборудования и светильников.**

**Дистанционный учет
электроэнергии.**

**Контроль вертикальности установки
несущих конструкций.**

Подсветка рекламных щитов



**Гибкое управление
режимами освещения.**

**Управление освещением
в чрезвычайных ситуациях.**

**Контроль и диагностика
оборудования и светильников.**

**Дистанционный мониторинг состояния
линий электропитания.**

**Формирование базы данных и
отчётов об энергопотреблении**



Адаптивное освещение. Индивидуальное или групповое диммирование.

Управление яркостью освещения в зависимости от уровня освещённости и времени суток.

Аналогичные проекты в городах России и странах СНГ помогают снизить энергопотребление на 25- 50 %

Контроль вертикальности установки несущих конструкций.

Определение аварийных опор и рекламных щитов по превышению допустимого угла наклона.

Формирование базы данных и отчётов об энергопотреблении.

Гибкое управление режимами освещения.

Управление освещением в зависимости от зоны использования (улица, парк, дворовая территория, шоссе, дорога общего пользования).

Адресное управление режимом работы, групповое включение -выключение, включения «через один» и другие режимы.

Управление по календарю в зависимости от времени суток, дней недели, сезона года.

Дистанционный учет электроэнергии.

Учет потребленной электроэнергии системой освещения или сторонними потребителями (рекламные щиты и т.д.)



Управление освещением в чрезвычайных ситуациях.

Через Центр мониторинга и управления имеется возможность обеспечить максимальное освещение зон повышенной аварийной опасности, а периметр места происшествия возможно обозначить мигающим светом как опасную зону.

Контроль и диагностика оборудования и светильников.

Сигнализация о неисправностях сети освещения.

Подсветка рекламных щитов.

Автоматическое управление подсветкой рекламных щитов.

Сигнализация о несанкционированных подключениях к сети питания освещения.

Дистанционный мониторинг состояния линий электроснабжения.

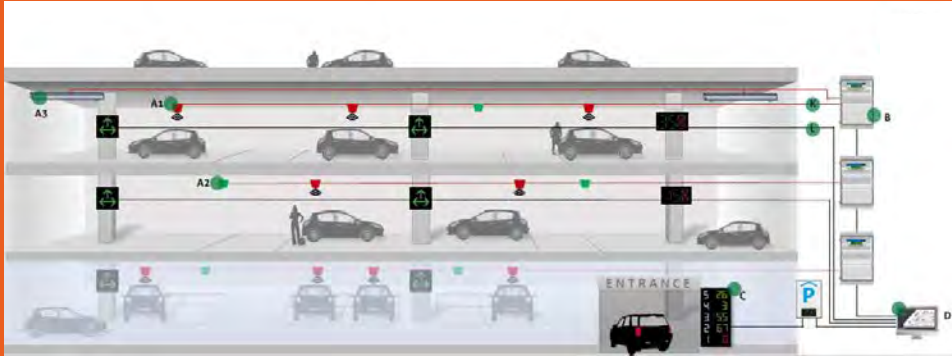
Аналогичные проекты городах России и странах СНГ помогают снизить эксплуатационные до 50%.

The background of the image is a deep space scene featuring a dense field of stars and several prominent spiral galaxies. The galaxies are rendered in shades of blue, purple, and pink, with bright, glowing cores. The overall color palette is dark, with the light from the stars and galaxies providing the primary illumination.

**Платформа «Абсолют: SmartCloud»
как система управления
«умными парковками»**



Закрытая парковка



Парковка

Открытая парковка

На улице (обнаружение свободных парковочных мест)

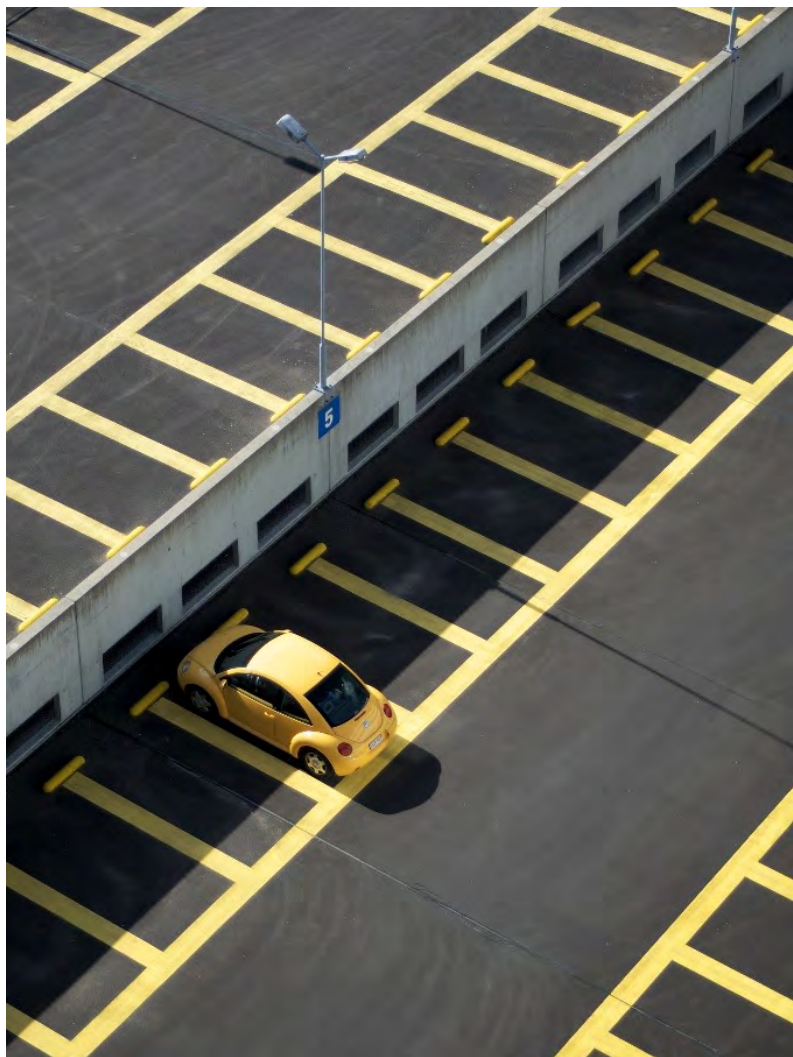


Вне улицы (расчет)



1. **Датчики*** – обнаружение свободных парковочных мест.
2. **Элементы связи** – шлюзы между датчиками и центральной платформой
3. **Программное обеспечение** – мониторинг и контроль системы

** Могут использоваться датчики «SmartParc»*



Для городской администрации и бизнеса

- Возможные поступления в бюджет
- Порядок на территории общественных и частных парковок

Для граждан и туристов

- Навигация по свободным парковочным местам
- Сокращение времени на парковку
- Минимизация заторов движения
- Сокращение выбросов выхлопных газов

The background of the image is a deep space scene featuring a dense field of stars and several prominent spiral galaxies. The galaxies are illuminated with vibrant colors, including shades of blue, purple, and pink, set against the dark void of space. The text is centered and rendered in a clean, white, sans-serif font.

**Платформа «Абсолют: SmartCloud»
и ее применение для решения задач
экологии и городской инфраструктуры**



«Абсолют: SmartCloud» – контроль состояния окружающей среды и датчики движения



Измерение состояния окружающей среды:
параметры температуры, воздуха, давления,
CO₂, O₃, и т.д.

Измерение уровня шума

Мониторинг движения (анонимно)

Автоматические уведомления о
превышении пороговых значений или
наличии нарушений

Датчики связи информационных
и визуальных данных



Датчики* позволяют контролировать:

- **скорость ветра**
- **направление ветра**
- **температура и влажность воздуха**
- **контроля наличия в воздухе:**
 - твердые частицы PM2.5 PM10
 - серы диоксид
 - углерода оксид
 - формальдегид
 - азота оксид
 - озон
 - бензо(а)пирен
 - азота диоксид
 - углерод черный (сажа)
 - сероводород
 - аммиак
 - ряд летучих органических соединений
- **другие параметры**

На базе мониторинга экологического состояния окружающей среды строятся экологические карты



** Могут использоваться датчики «SmartMeteo»*



«Абсолют: SmartCloud» – мониторинг затопления и дамбовых сооружений



Водяные бассейны относятся к потенциально опасным объектам, поэтому любая авария на них может обернуться катастрофическими последствиями.

Своевременно полученное оповещение, регулярный анализ статистических и аналитических данных могут предотвратить катастрофу или значительно уменьшить ее последствия.

Мониторинг состояния водохранилища:

- Мониторинг уровня воды в водохранилище.
- Мониторинг состояния защитных сооружений с помощью инклинометра.
- Контроль температурного режима дамбы и окружающей среды.
- По необходимости – визуальный контроль, а также метеоконтроль.
- Формирование базы данных гидротехнического сооружения, в которой содержится информация об уровне воды в скважинах в зависимости от гидрометеорологических условий и состояния сооружения, данные прошлых лет и других срезов.





В зависимости от требований, датчик уровня затопления может комплектоваться различными сенсорами:

- Одним или несколькими контактными сенсорами уровня воды.
- Бесконтактным ультразвуковым сенсором.
- Сенсорами температуры.
- Другими сенсорами по требованию Заказчика.

Рабочая температура датчика $-40 \dots +70^{\circ}\text{C}$.

Степень защиты IP66.





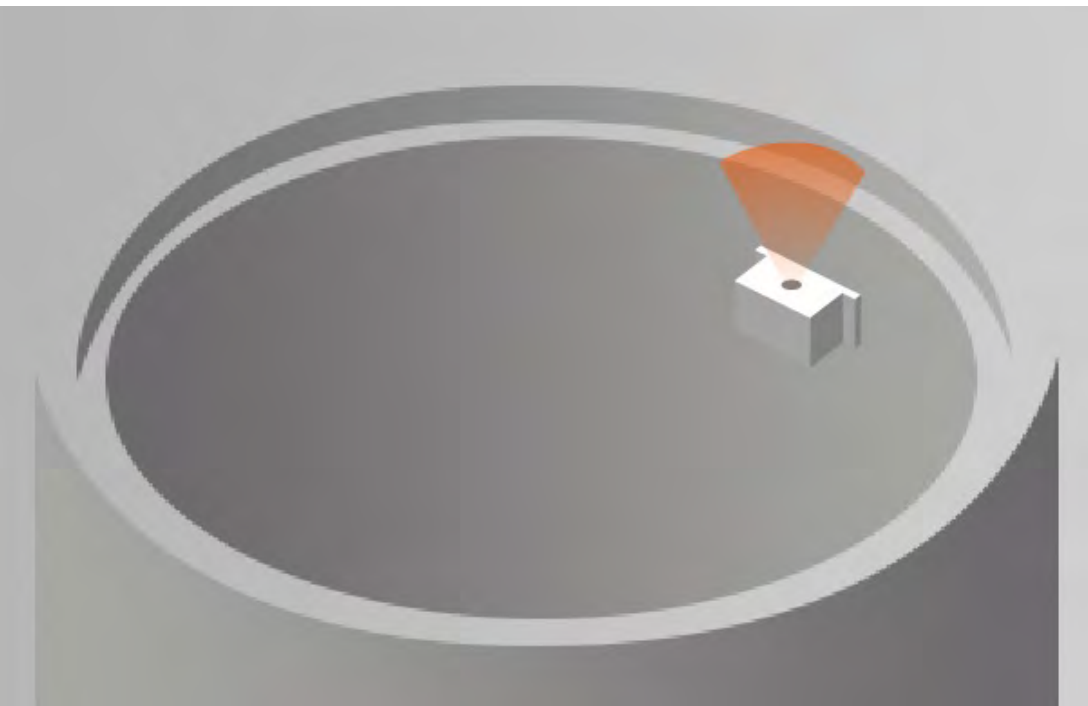
Датчик уровня жидкостей

Датчики затопления жилых и нежилых помещений (квартиры, офисы, подвалы и т.п.).

Датчики затопления наружного исполнения с контролем уровня воды для ЖКХ и МЧС (ливневая канализация, плотины, водохранилища и т.п.).

Дополнительно решение может быть дополнено контролем за скоплением CO_2 в подвалах для предотвращения несчастных случаев при их обслуживании.

* Могут использоваться датчики «SmartFlood»



Датчик положения крышки люка с датчиком уровня жидкости

Датчик* контролирует положение крышек люков электрических, коммуникационных и канализационных шахт. При появлении сдвига, открывания или другой ненормальной ситуации на крышке, устройство может своевременно выдать сигнал тревоги, указать текущую ситуацию или состояние.

Кроме того, он обнаруживает уровень жидкости / твердого вещества в шахте и может передать информацию о нем.

Может быть организован контроль за скоплением CO_2 в шахте для предотвращения несчастных случаев при ее обслуживании.

Данные поступают в службу контроля в режиме online.

* Могут использоваться датчики «SmartHatch»



«Абсолют: SmartCloud» - мониторинг антенно-мачтовых сооружений и несущих конструкций



Мониторинг угла наклона несущих конструкций с помощью датчика*, а также любых сооружений (мосты, стены, дамбы и т.д.) позволяет оперативно реагировать на изменения важных параметров и предотвращать развитие катастрофических событий.

Наше решение позволяет проводить мониторинг антенно-мачтовых (АМС), любых вертикальных и горизонтальных сооружений для проверки угла отклонения от вертикали.

Дополнительно:

- Мониторинг и управление огнями светоограждения.
- Мониторинг и обработка данных от метеостанций.

* Могут использоваться датчики «Smart Incline»



The background of the slide is a deep space image featuring a dense field of stars and several prominent spiral galaxies. The galaxies are rendered in shades of blue, purple, and pink, with bright, glowing cores. The stars appear as small, distant points of light against the dark, velvety blackness of the cosmic void.

**Платформа «Абсолют: SmartCloud»
и ее применение для решения
карантинных и санитарных мер в период
эпидемий и маркетинговых целей**



Мониторинг движения и определения количества людей в помещении

Установленный датчик* позволяет отслеживать количество людей в помещениях и информировать посетителей о возможности их входа в помещение (в том числе в период пандемий).

Вне периода эпидемий решение позволит оценивать соблюдение обычных санитарных норм при посещении общественных мест, выявлять места с большим скоплением людей, позволяя муниципалитетам управлять развитием общественных мест корректируя программу развития городов.

** Могут использоваться датчик «SmartSpace»*





«Абсолют: SmartCloud» – мониторинг количества людей в помещениях. Как это работает.



Платформа «Абсолют: SmartCloud» с датчиками «SmartSpace», с учетом введенной в Личный кабинет информации о числе работников помещения и допустимого числа посетителей высчитывает количество людей, которое еще может войти в помещение. Рассчитанное для каждого помещения разрешенное ко входу число посетителей отображается на информационном табло перед входом в помещение. Если допустимое число посетителей достигнуто, то на информационном табло отображается информация о запрете входа.

Если посетитель проигнорирует это сообщение, то при его входе в помещение раздастся предупреждающий сигнал для привлечения внимания обслуживающего персонала.





Входы в помещения охваченные платформой «Абсолют: SmartCloud» с датчиками «SmartSpace» могут быть дополнительно оснащены тепловизорами для контроля температуры тела входящих в помещение людей. В случае выявления температурных аномалий эта информация может быть оперативно предоставлена обслуживающему персоналу помещения.

Использование платформы «Абсолют: SmartCloud» с датчиками «SmartSpace» возможно в различных местах где требуется учет и контроль числа посетителей, например в аэропортах и вокзалах, переходов в метро и т.п.





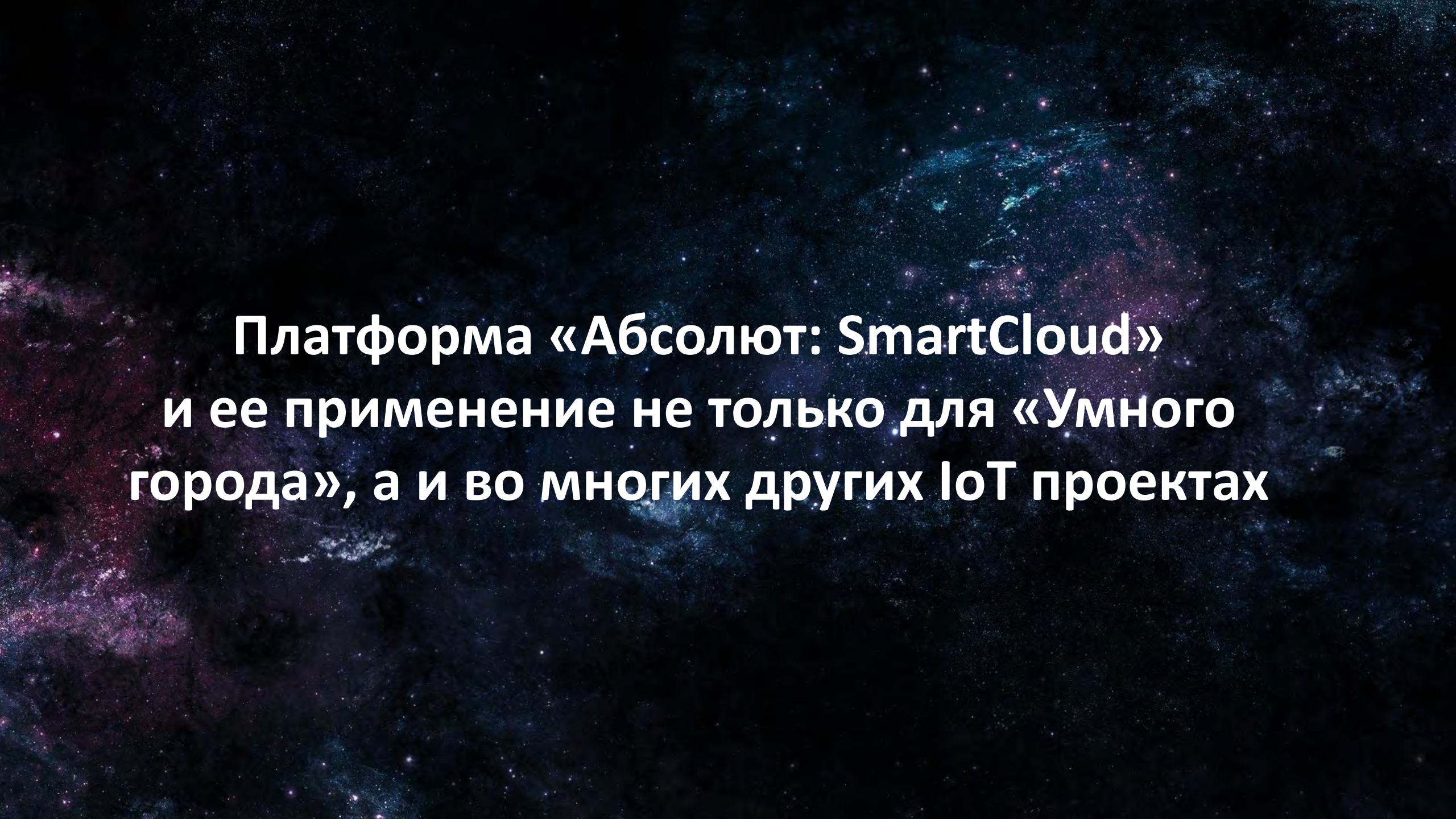
«Абсолют: SmartCloud» с датчиками «SmartSpace» – это решение, позволяющее в online-режиме получать информацию о количестве посетителей в помещениях и передавать данные заинтересованным лицам: службе безопасности объекта, собственникам, органам по надзору за соблюдением карантинных мер и т.д.



Пользователи получают возможность обезопасить себя и своих клиентов в условиях эпидемий, а в обычное время иметь информацию о количестве посетителей в любой промежуток времени.



Санитарно-надзорные органы могут контролировать количество людей в общественных местах для предотвращения развития заболеваний.

The background of the image is a deep space scene featuring a dense field of stars and several prominent spiral galaxies. The galaxies are rendered in shades of blue, purple, and pink, with bright, glowing cores. The overall color palette is dark, with the light from the stars and galaxies providing the primary illumination.

**Платформа «Абсолют: SmartCloud»
и ее применение не только для «Умного
города», а и во многих других IoT проектах**

The background of the image is a deep space scene featuring a dense field of stars and several prominent spiral galaxies. The galaxies are illuminated with vibrant colors, including shades of blue, purple, and pink, set against the dark void of space. The text is centered and rendered in a clean, white, sans-serif font.

**Платформа «Абсолют: SmartCloud»
и ее применение для
контроля грузов на всём пути их
следования**



Важно не только доставить груз и одной точки в другую, но и обеспечить безопасную перевозку, сохранив товар нетронутым и неиспорченным.

С момента отправки груз проходит через многие точки приёма-отправки: порты, хранилища, склады. Порой отследить, где именно и в каком состоянии в данный момент времени находится груз становится проблематично.

**Решением этих проблем является
Платформа «Абсолют: SmartCloud» с
датчиками «SmartTrack».**



«Абсолют: SmartCloud» – мониторинг состояния грузов (контейнеров, вагонов, трейлеров)



Решение по мониторингу грузов представляет собой облачную платформу и датчики*, устанавливаемые на контейнерах/вагонах/трейлерах, которые с заданной периодичностью передают данные на платформу о состоянии контролируемого груза для его контроля.

В случае наступления любого нерегулярного события: перегрузка, авария, удар, попытка взлома, открытие двери контейнера/вагона/трейлера, датчики передают данные об этих событиях на Платформу, которая, в свою очередь оповещает Заказчика (Владельца груз, Перевозчика, Страховую компанию и т.п.) о его наступлении.

** Могут использоваться датчики «SmartTrake»*



Датчик «**SmartTrack**» прикрепляется к контейнеру, вагону, прицепу, трейлеру, рефрижератору, любому иному объекту перевозки груза.

Датчик крепится таким образом, что его невозможно не санкционированно снять или повредить.

Условная схема крепления датчика



«**Абсолют:SmartTrack**» своего рода «цифровая пломба», современное решение для безопасности вашего имущества в период его передвижения по суше, воде или железнодорожным транспортом, а также в период его хранения на складе.

Решение «**Абсолют:SmartTrack**» оптимально для контроля перевозки медицинских препаратов, мороженных и скоропортящихся продуктов, иных товаров для которых важно особое внимание или определенный температурный режим во время транспортировки.





Компактность и энергонезависимость датчика **SmartTrack** позволяет использовать его для контроля сборного груза, фиксируя его непосредственно, к примеру, на паллете для проведения непрерывного мониторинга.

При отсутствии необходимости использования датчика **SmartTrack** в автономном режиме, он может выпускаться в варианте с дополнительным внешним питанием, что расширяет его использование на объектах, на которых есть бортовое питание, позволяем ему работать практически неограниченное время.

Функциональность датчика **SmartTrack** может быть значительно расширена за счет использования дополнительных датчиков, например атмосферного давления, магнитометра, датчика газа и так далее. Это позволит реализовать возможности контроля многих специфических грузов и соблюдения особых условий их транспортировки.

The background of the image is a deep space scene featuring a dense field of stars and several prominent spiral galaxies. The galaxies are illuminated with vibrant colors, including shades of blue, purple, and pink, set against the dark void of space. The text is centered in the middle of the image.

**Платформа «Абсолют: SmartCloud»
и ее применение для мониторинга
железнодорожных башмаков**



Мониторинг тормозных башмаков на железной дороге.

Решение состоит из датчика*, закрепленного на тормозном башмаке и центра мониторинга.

Система фиксирует месторасположение башмака, его текущее состояние (рабочее – нерабочее).

Экономятся ресурсы за счет сокращения обслуживающего персонала и затраченного времени.



IoT Платформа

Пользователь

* Могут использоваться датчики «SmartTrace»

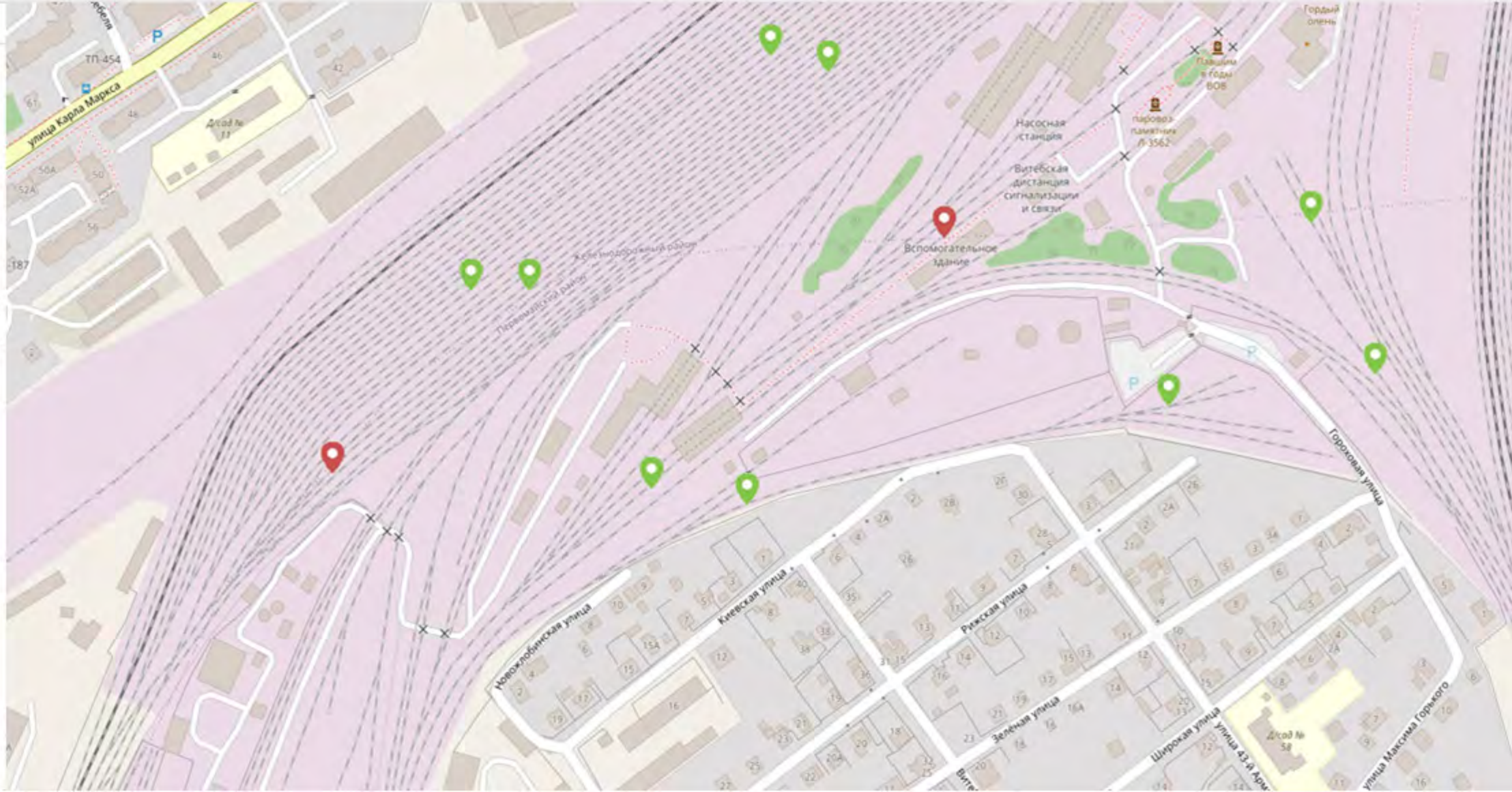


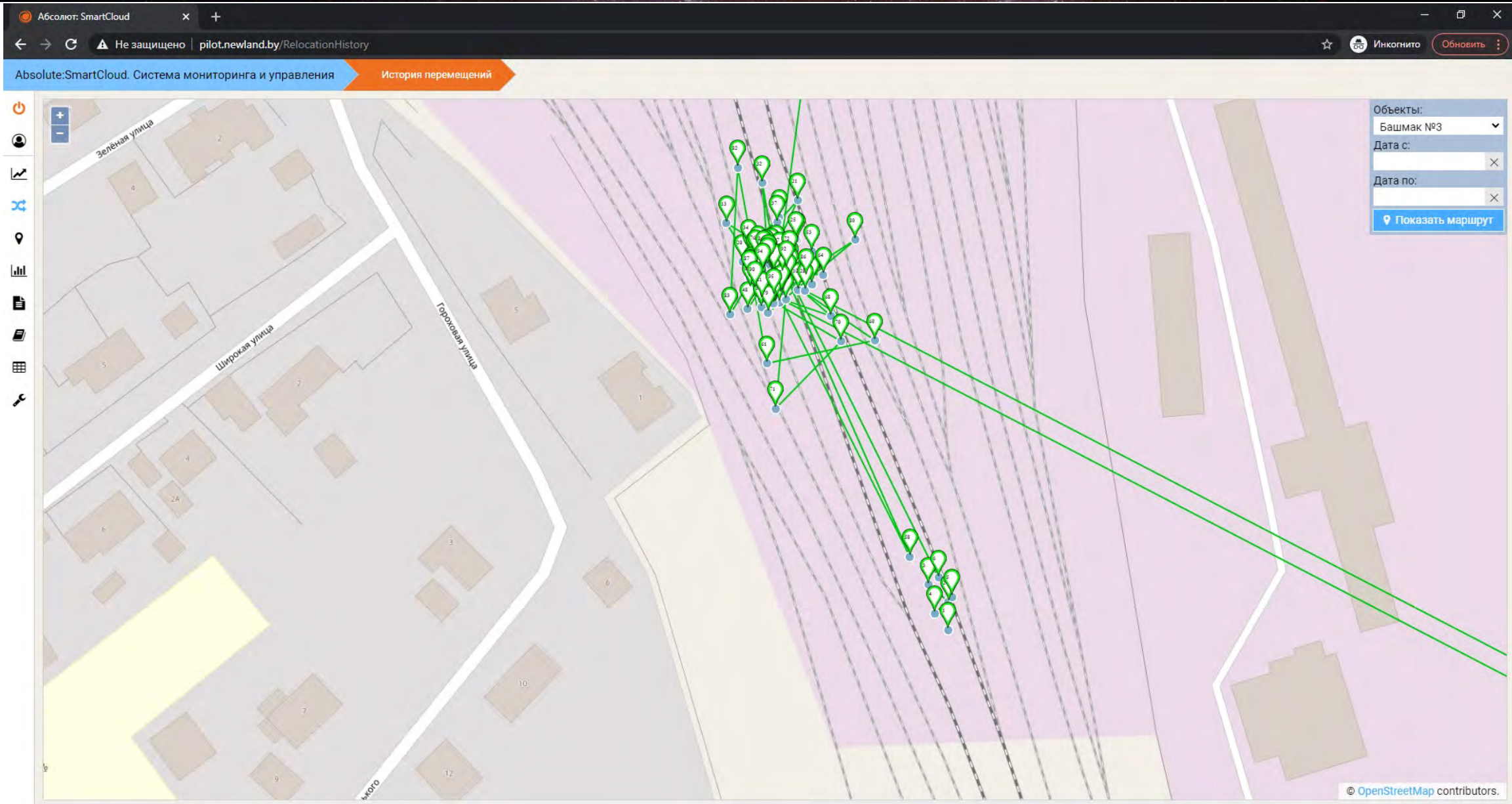
- датчик может работать в агрессивной среде (работа в условиях температурного диапазона $+50, -35\text{ C}^0$, снег, дождь, возможные удары, вибрации и т.д.);
- автономная работа без замены батареи до 1 года;
- максимальная точность определения координат местоположения тормозного башмака – 5 метров;
- возможность быстрой замены батареи в устройстве.
- датчик размещается на тормозном башмаке без нарушения его конструкции;
- имеет антивандальное исполнение на тормозном башмаке;
- минимальные габариты передающего устройства, которое в последствии будет прикрепляться к тормозному башмаку.



SMART TRACE > Карты

- Выход
- Состояние объектов
- Управление объектами
- Управление объектами (v2)
- Карта
- Графики
- Отчеты
- Справочники
- Журналы
- Управление пользователями
- Контроль значений параметров







ДАВАЙТЕ ПОСТРОИМ УМНЫЙ ГОРОД ВМЕСТЕ!



Контакты

Выбирая компанию «НЬЮЛЭНД технолоджи» в качестве бизнес-партнера, вы можете быть уверены, что теперь с вами надежный проводник в сфере информационных технологий!

Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации или обсуждения пилотного проекта

+375 29 388 52 52

+375 33 333 52 52

newland.by

contact@newland.by

ООО «НЬЮЛЭНД технолоджи»
220012, г. Минск, Толбухина 2-5



Приглашаем к сотрудничеству

newland.by