

От концепции «Умного Города» к практическому ее воплощению

Докладчик:
Нечаев Семен Евгеньевич
директор ООО «НЬЮЛЭНД технолоджи»

*На основе IoT-платформы «Абсолют: SmartCloud»
(разработка ООО «НЬЮЛЭНД технолоджи»)*

newland.by





Многолетний
опыт

Компания «НЬЮЛЭНД технолоджи»
более 25 лет работает в сфере
информационных технологий.



Передовые
решения

Мы предлагаем:

- комплексные решения;
- высокотехнологичные продукты и услуги.



Долгосрочное
партнерство

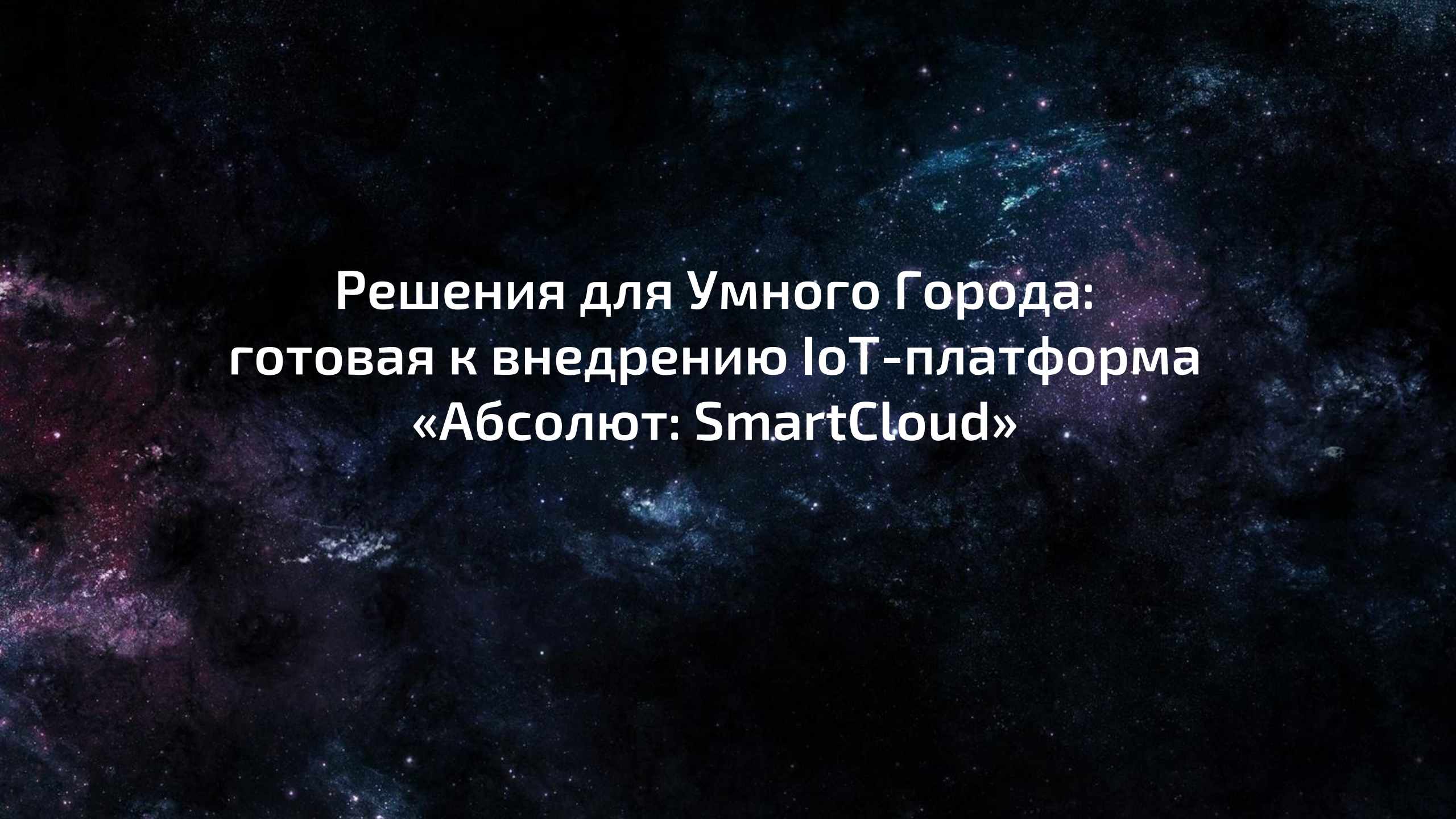
Мы создаем и внедряем передовые
продукты и решения в сфере
информационных и телекоммуникационных
технологий, повышающие эффективность
работы наших клиентов, используя
профессиональные знания и многолетний
опыт.

Участвуем в выставках:



Система менеджмента качества
компании сертифицирована на
соответствие требованиям
стандартов ISO9001-2015










**Решения для Умного Города:
готовая к внедрению IoT-платформа
«Абсолют: SmartCloud»**



Преимущества нашей платформы:

-  Серверное или облачное развертывание
-  Безопасность
-  Простота интеграции
-  Масштабируемость
-  Поддержка база данных

Сбор данных с датчиков платформой «Абсолют: SmartCloud»

Датчики и/или приборы учета, размещенные на объектах, могут взаимодействовать с платформой «Абсолют: SmartCloud» через контроллер «SmartSite» (1) или обмениваться с ней данными напрямую (2).

Любая информация по запросу пользователя платформы отображается в интерфейсе системы. По необходимости, пользователь может вносить изменения в настройки параметров удаленных объектов или проводить иные разрешенные его уровнем допуска изменения.

Поддержка разных каналов связи:

- 2G / 3G / 4G / 5G
- NB-IoT
- LoRaWAN
- Ethernet
- UDP
- TCP
- и др.



«**SmartSite**» — многоканальный универсальный контроллер для дистанционного мониторинга и управления инженерными система объектов.

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

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

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

«**SmartInc**» — датчик угла наклона несущих конструкций.

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

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

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

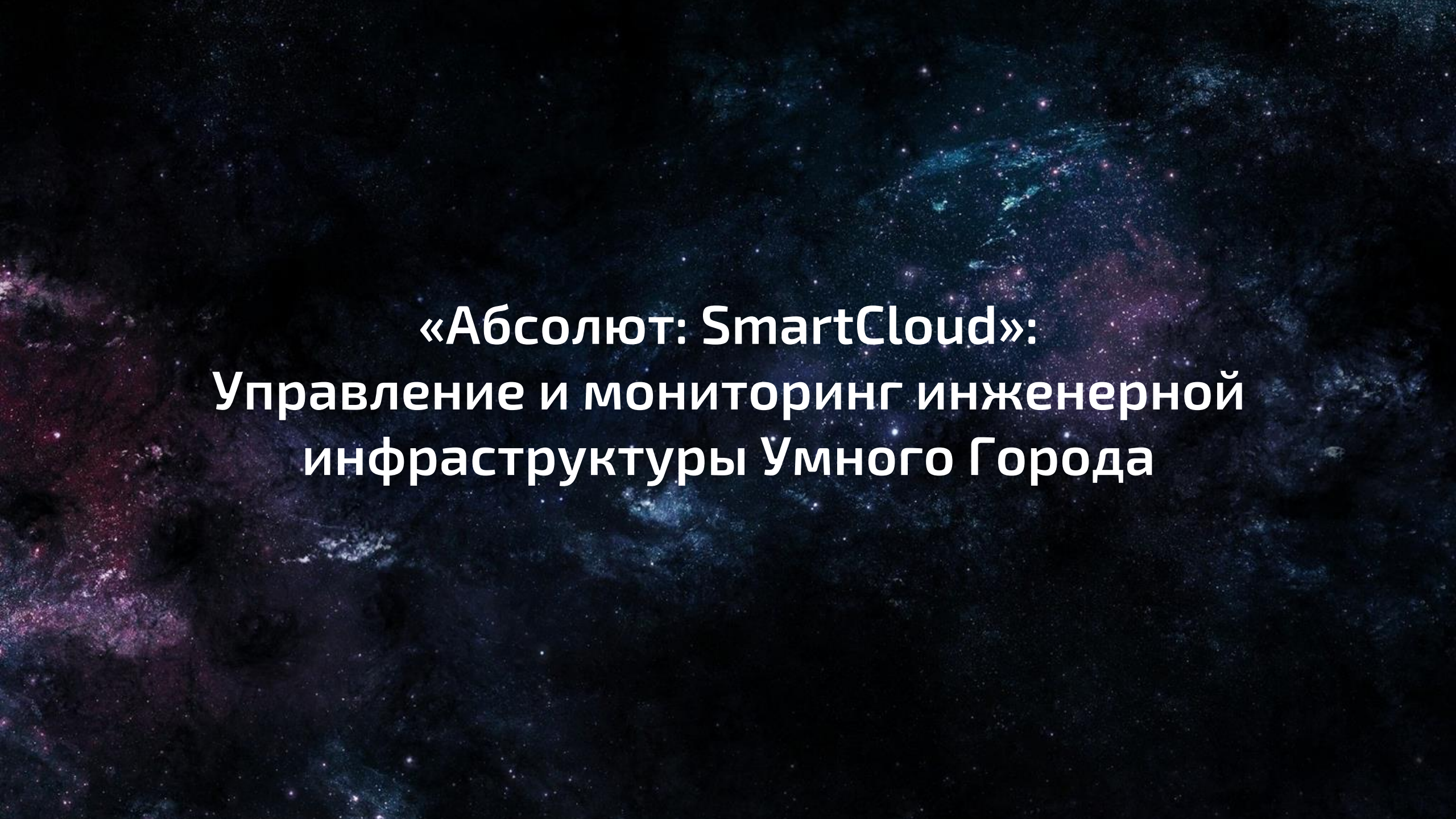
«**SmartSpace**» — датчик движения, а также определения количества людей в помещении.

«**SmartLight**» — контроллер для создания системы умного освещения .

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

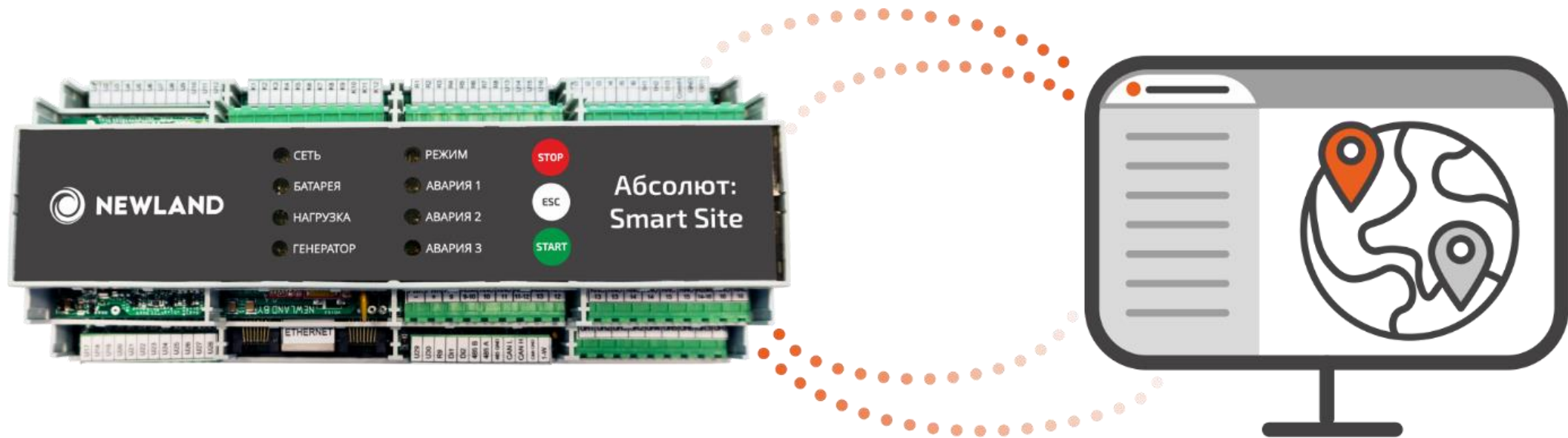
«**SmartClimate**» — контроллер для автоматического измерения температуры воздуха и относительной влажности в жилых, производственных и складских помещениях, в транспортных средствах и контейнерах.

Другие.

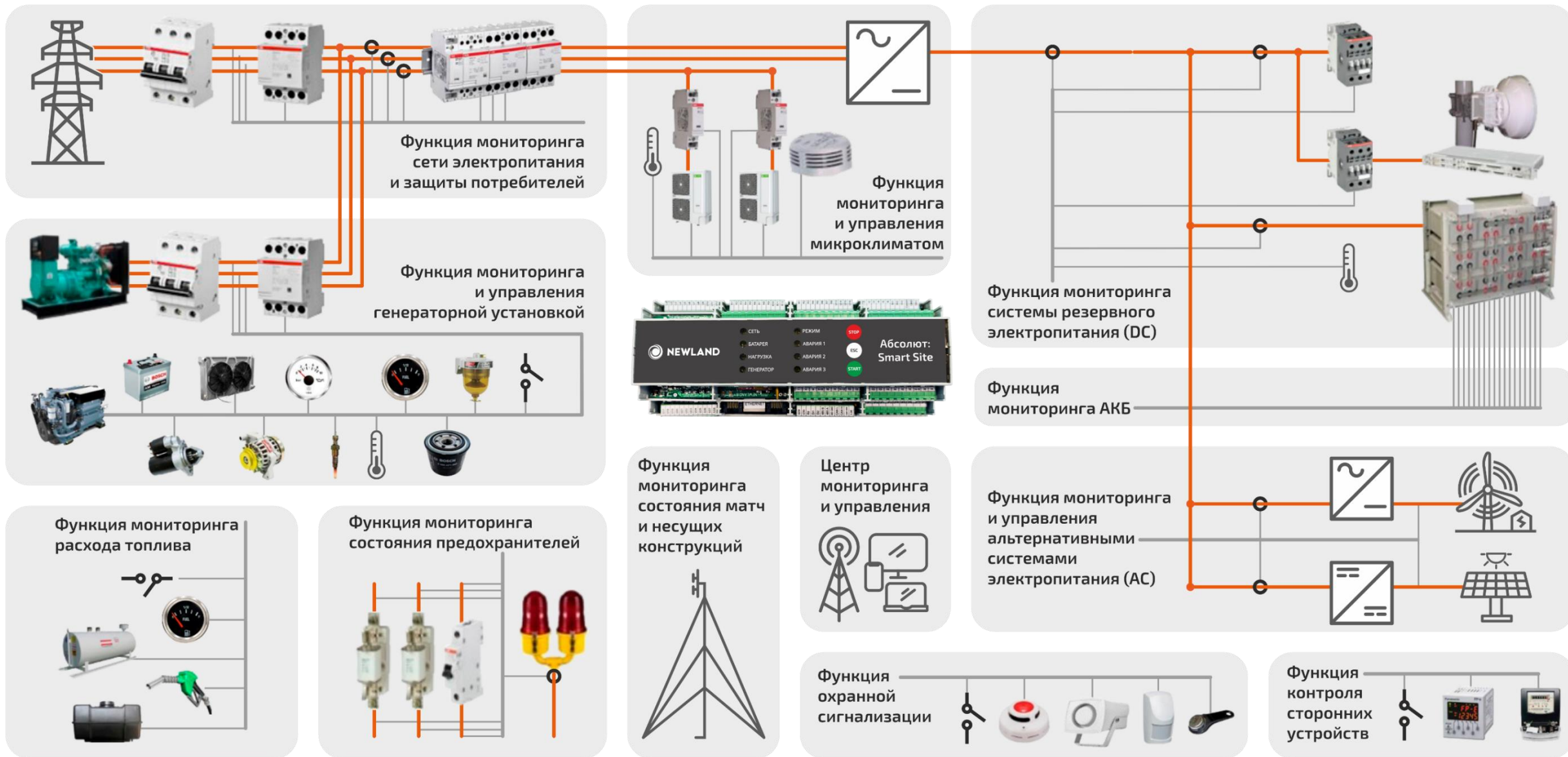


**«Абсолют: SmartCloud»:
Управление и мониторинг инженерной
инфраструктуры Умного Города**

IoT-платформа «Абсолют: SmartCloud», совместно с контроллерами «Абсолют: SmartSite», позволяют осуществлять мониторинг и управление инженерными системами объектов городской инфраструктуры.



«Абсолют: SmartSite». Схема подключения к объекту



Контроллер SmartCom



Контроллер «SmartSite»



Контроллер спецназначения*



Входы	Имеет 3 аналоговых входа для подключения различных датчиков или телеметрии «сухих», или «потенциальных» контактов	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, 1-wire, 1 выход для питания внешних устройств 5 В, USB	RS485, RS232, CAN, Ethernet, 1-wire, IR	RS485, RS232, CAN, Ethernet, 1-wire
Модули	Встроенный модем 2G/3G/4G с поддержкой GPS/GLONASS	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 (размер 98*98*38мм)	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

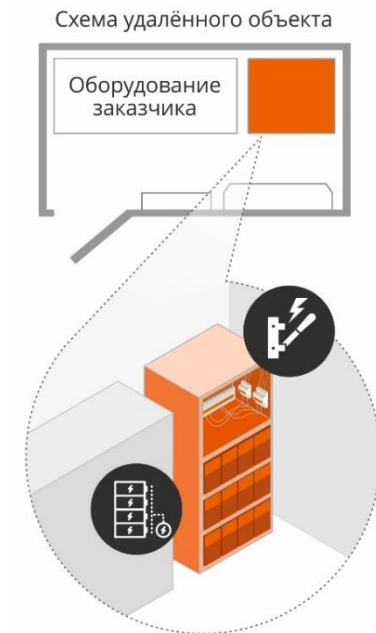
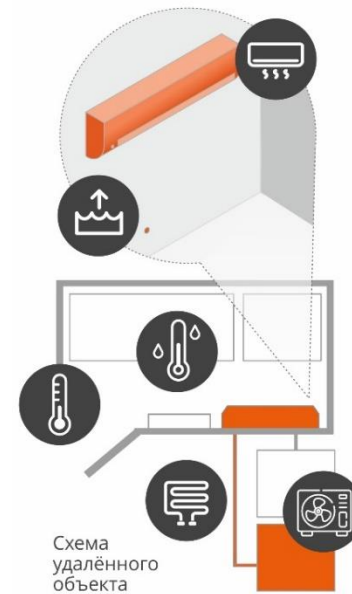
* Данный контроллер-прототип выполнен в качестве тестового варианта и может быть доработан под задачи Клиента в срок от 6 до 8 месяцев в зависимости от потребностей.

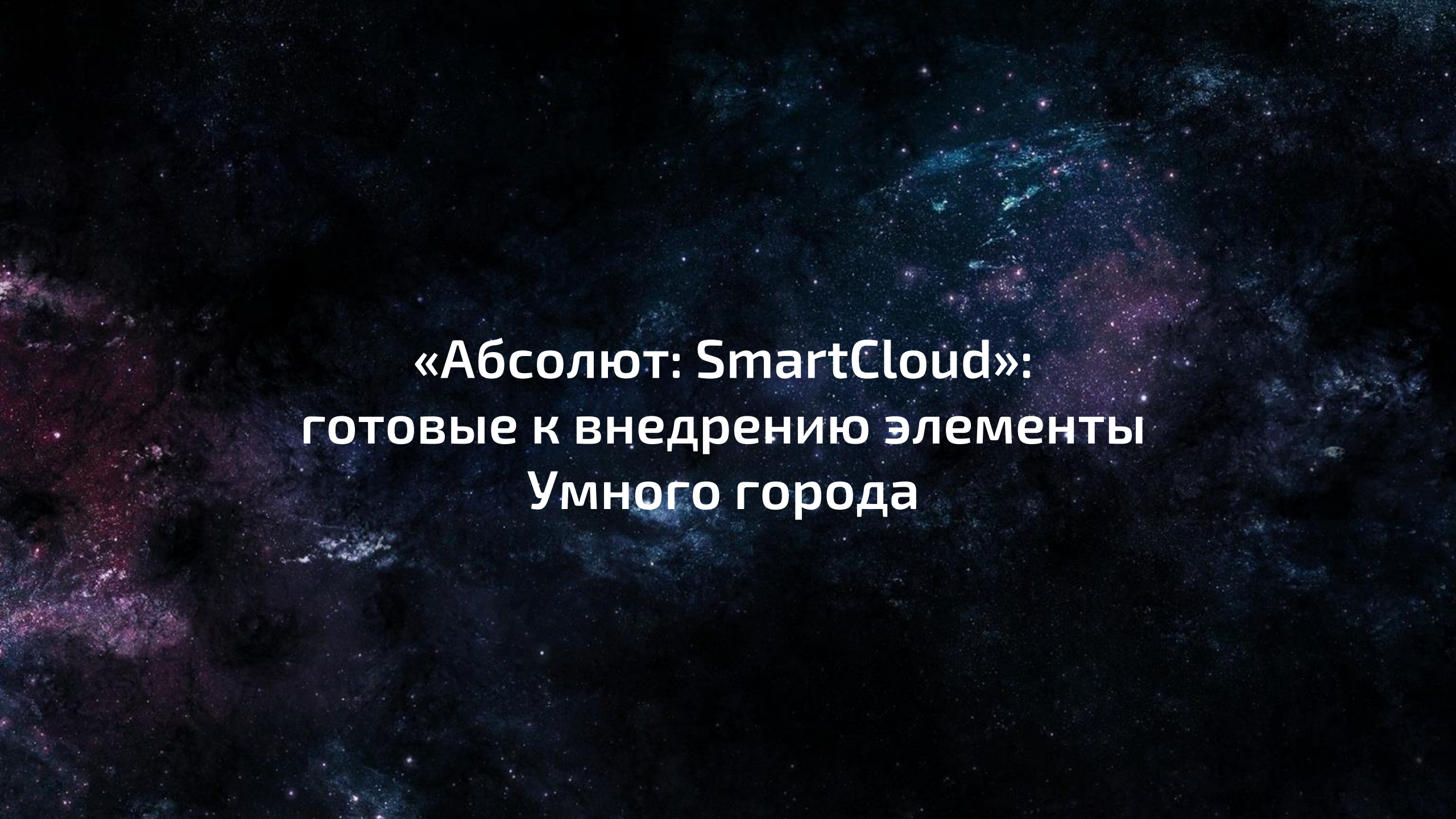
Услуга мониторинга инженерных систем корпоративных клиентов



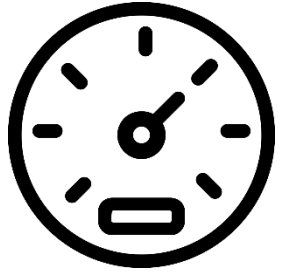
Комплексное решение = платформа + контроллеры, позволяет **осуществлять мониторинг и дистанционное управление инженерными системами** любых объектов городской инфраструктуры, общественных зданий, жилого фонда, то есть **удаленный мониторинг** практически любых объектов.

- теплоузлов, электрических подстанций, бойлерных и других городских объектов;
- климатических систем зданий, ритейлеров, магазинов, аптек и т.д.;
- оборудования серверных, ЦОДов;
- инженерных систем аграрного сектора (ферм, хранилищ, складов и т.п.);
- и многих других объектов.





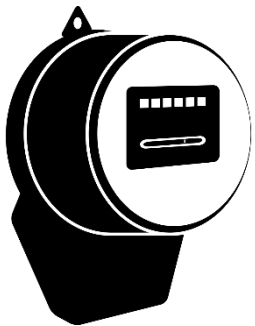
**«Абсолют: SmartCloud»:
ГОТОВЫЕ К ВНЕДРЕНИЮ ЭЛЕМЕНТЫ
Умного города**



Для удаленного сбора данных о потреблении ресурсов: электроэнергии, тепла, газа, воды, иных ресурсов используются **«умные счетчики» (счетчик-накладка*)**



«Умный счетчик» периодически передаёт данные о потреблении ресурсов по беспроводным каналам связи в центр мониторинга. Получаемая информация накапливается для анализа и выставления счетов. В дальнейшем эти данные помогают оперативно выставлять реальные счета за потребленные ресурсы, выявлять хищения и злоупотребления.



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

** Могут использоваться счетчик-накладки «SmartControl»*

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	Аварий: 0
--------------------	-----------------	------------------	--------	-----------

Счетчики личного пользования

Всего счетчиков: 1	Горячей воды: 0	Холодной воды: 1	Б/Н: 0	Аварий: 1
--------------------	-----------------	------------------	--------	-----------









> ОБЩЕДОМОВЫЕ СЧЕТЧИКИ

▼ СЧЕТЧИКИ ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

[Отображать поля](#) [Импорт счетчиков](#) Месяц: [Применить](#)

[XLSX](#) [PDF](#)

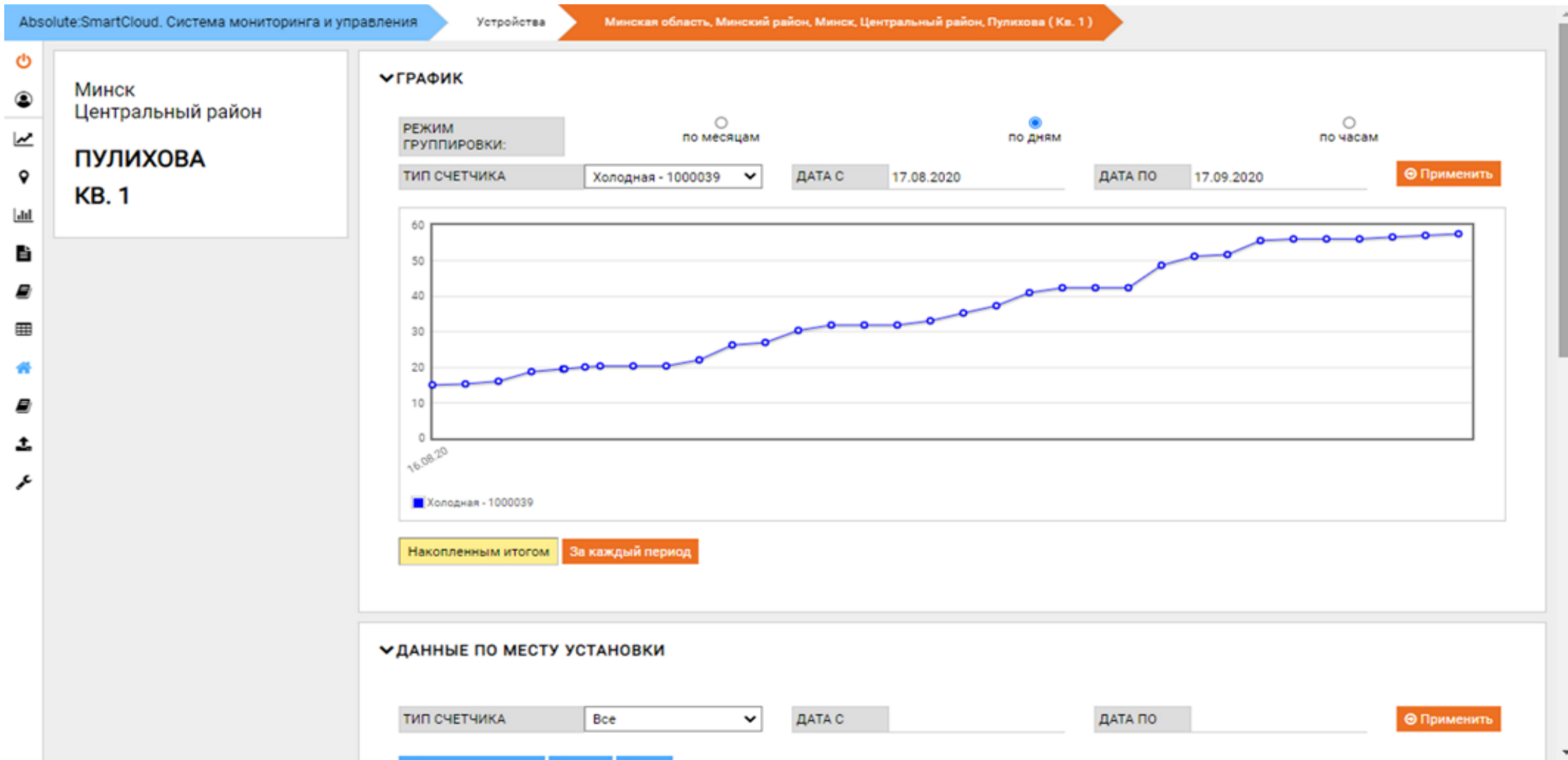
Поиск:

	Место установки	Тип счетчика	Дата и время	Показания	Статус блокировки	Состояние	Онлайн/офлайн	Заряд батареи	SN
   	Ка. 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»: интерфейс сбора данных от приборов учета



«Абсолют: SmartCloud»: интерфейс сбора данных от приборов учета



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»: интерфейс сбора данных от приборов учета

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
--------------------	-----------------	------------------	--------	-----------








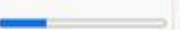
> ОБЩЕДОМОВЫЕ СЧЕТЧИКИ

▼ 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
   	Кв. 1	Холодная	01.08.2020 00:00:00	9.606					1000039

Отображено с 1 по 1 из 1 записей 1

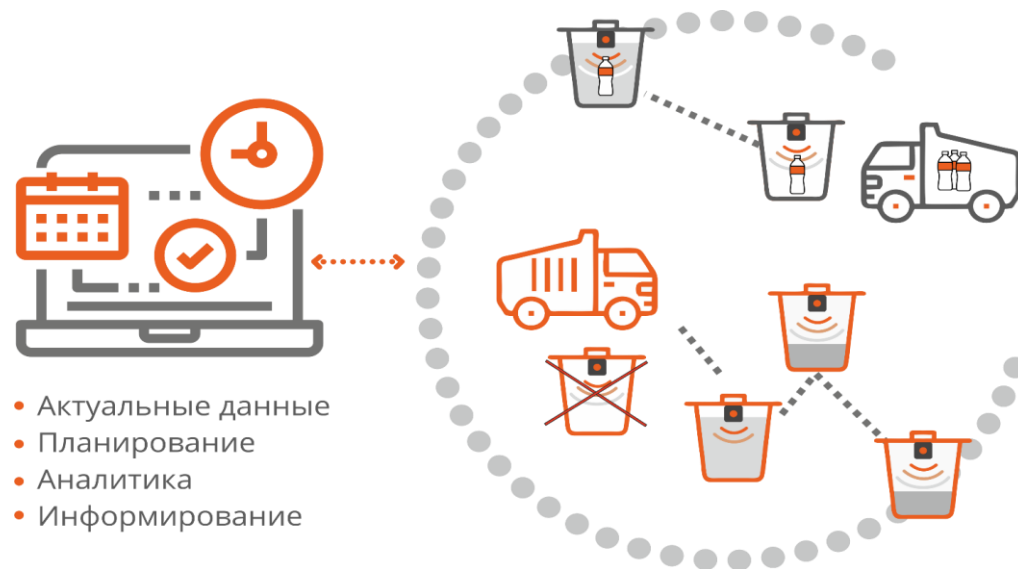
© 2020 NEWLAND v.1.0.511

Датчик «SmartBIN»:

- **передает** данные о уровне наполненности мусорного бака на платформу;
- **передает** сигнал в случае опрокидывания, кражи (перемещения) или возгорания мусорного бака на платформу.

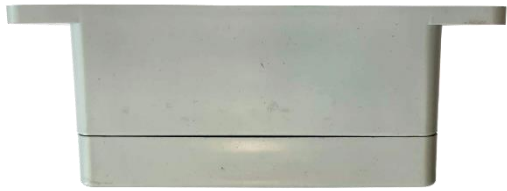
Платформа «Абсолют: SmartCloud»:

- **оповещает** о внештатных ситуациях (к примеру, возгорание мусорного бака), управляет частотой оповещений;
- **анализирует** скорость заполнения (в том числе по дням недели), частоту вывоза мусора и предоставляет информацию в виде графиков;
- **показывает** на карте, где находятся мусорные баки, в каком они состоянии (наполненность, внештатные состояния).



Дополнительные возможности:

- датчики «SmartBIN» интегрируются с другими системами;
- к датчикам «SmartBIN» можно подключить модуль GPS;
- платформа «Абсолют: SmartCloud» работает с NB-IoT-датчиками и с датчиками других технологий передачи данных.



Внешний вид датчика



*Вариант размещения датчика «SmartBIN»
в мусорном контейнере*

Как это работает:

- Датчик*, установленный в мусорном баке, передает данные в Центр мониторинга. На основании получаемых данных, маршрут каждого мусоровоза автоматически планируется исходя из наполненности контейнеров на площадках, дорожной ситуации, наполненности мусоровоза и маршрутов других мусоровозов.
- В случае возникновения пожара в мусорном баке, если бак перевернулся или он несанкционированно передвигается (кража), происходит оповещение оператора.

На какие контейнера может крепиться датчик: заглубленные, наземные, открытые, с крышкой, для крупногабаритного мусора, строительные



Были успешно проведены тестовые испытания IoT-платформы SmartCloud и датчиков SmartBIN с использованием технологии передачи данных NB-IoT МТС и А1 проводились на объектах ГГУПП «Спецавтохозяйство» (г. Гродно)

«Абсолют: SmartCloud»: отображение наполненности мусорных контейнеров на карте



Absolute:SmartCloud. Система мониторинга и управления

Карта - Мусорные баки



Выход



(Анастасия)



Мусорные баки



Карта - Мусорные баки



История перемещений



Маршруты



Графики



Отчеты



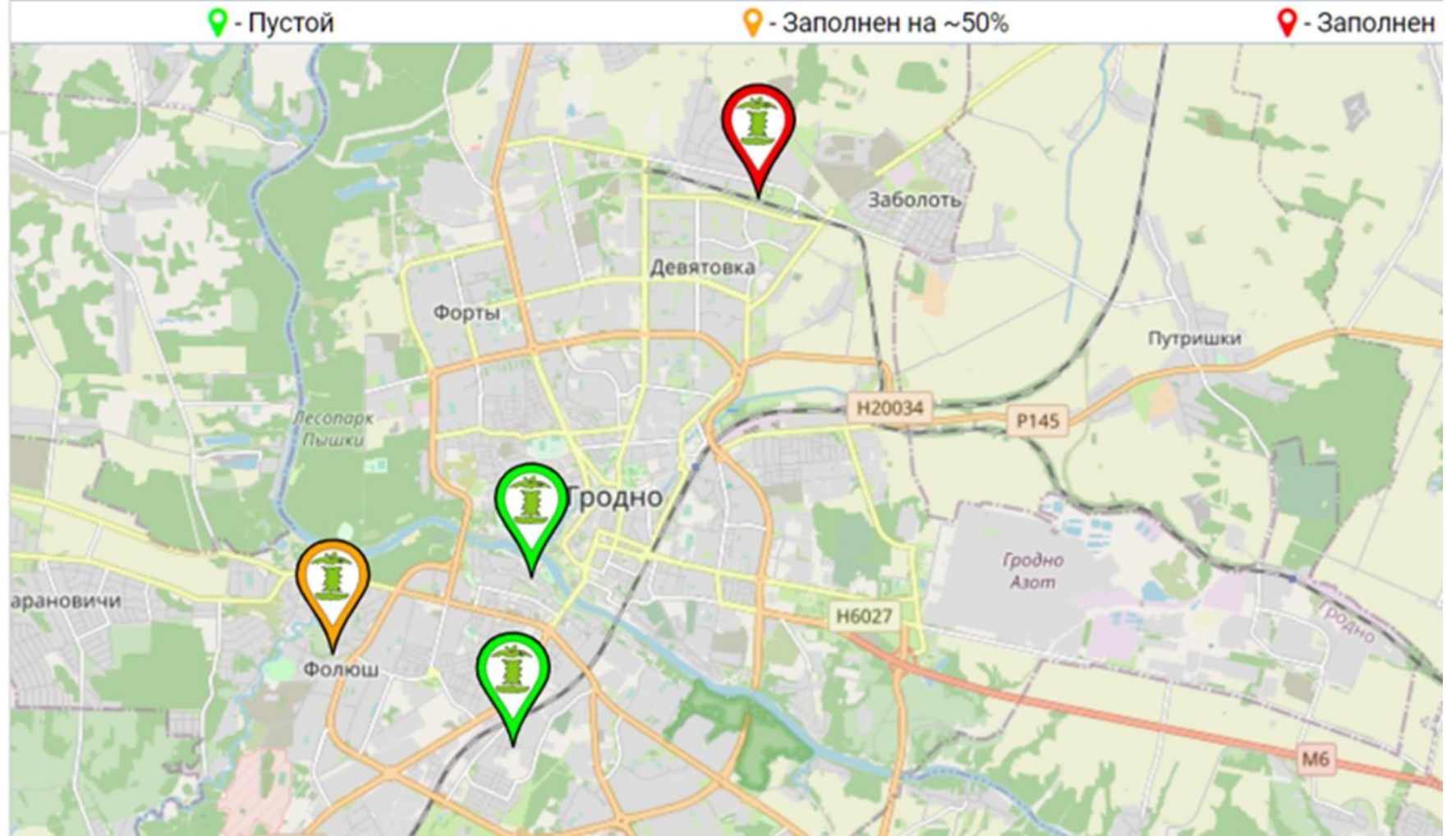
Справочники



Журналы



Мусоровозы



«Абсолют: SmartCloud»: интерфейс состояния наполненности мусорных контейнеров



▼ ВСЕ МУСОРНЫЕ БАКИ

ТИП ОБЪЕКТА ▼ ТИП МУСОРА ▼
ТИП МУСОРНОГО КОНТЕЙНЕРА ▼ СТАТУС НАПОЛНЕННОСТИ ▼

[✕ Очистить все](#) [⊕ Применить](#)

[🔍 Отображать поля](#) [📍 На карту](#) [👁️ Перейти к объекту](#) [🔄 Обновить](#) [📊 На график](#) [🔽 Фильтр по категориям](#) [📄 Журнал обмена](#) [📄 Выгрузить в отчёт](#)

Показать записей 🔍 Поиск:

Объект	Наименование контроллера	Адрес	Номер контейнера	Заполненность, %	Статус наполненности	Дата последней связи с контейнером	Дата опорожнения контейнера	Наклон	Температура
862263057385933 (A1) (862263057385933)	862263057385933	4, улица Сырокомли, Октябрьский район, Гродно, Гродненская область, 230024, Беларусь	862263057385933	<div style="width: 27.58%;"><div style="width: 27.58%;"></div></div> 27.58%	Пустой	11.05.2022 10:33:27	04.05.2022 14:05:11	Нет	25.25
862263057384530 (A1) (862263057384530)	862263057384530	Февральская улица, Палестина, Октябрьский район, Гродно, Гродненская область, 230001, Беларусь	862263057384530	<div style="width: 88.48%;"><div style="width: 88.48%;"></div></div> 88.48%	Полный	11.05.2022 10:31:35	09.05.2022 13:15:32	Нет	23.12
862263057383326 (A1) (862263057383326)	862263057383326	15/199, улица Фолюш, Лососна, Фолюш, Октябрьский район, Гродно, Гродненская область, 230027, Беларусь	862263057383326	<div style="width: 67.58%;"><div style="width: 67.58%;"></div></div> 67.58%	Половина	11.05.2022 10:54:36	08.05.2022 14:01:29	Нет	25.25

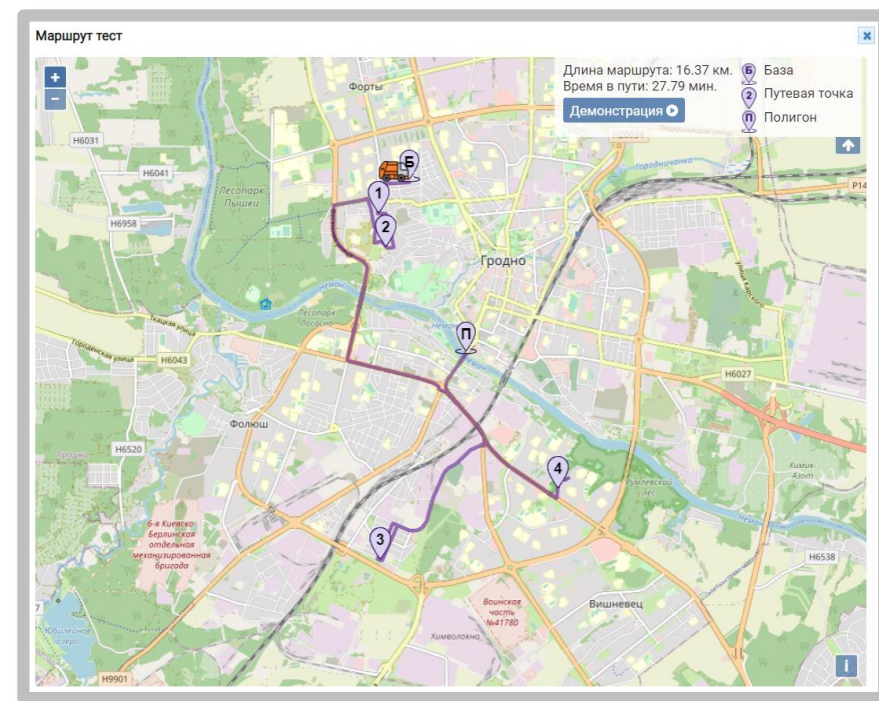
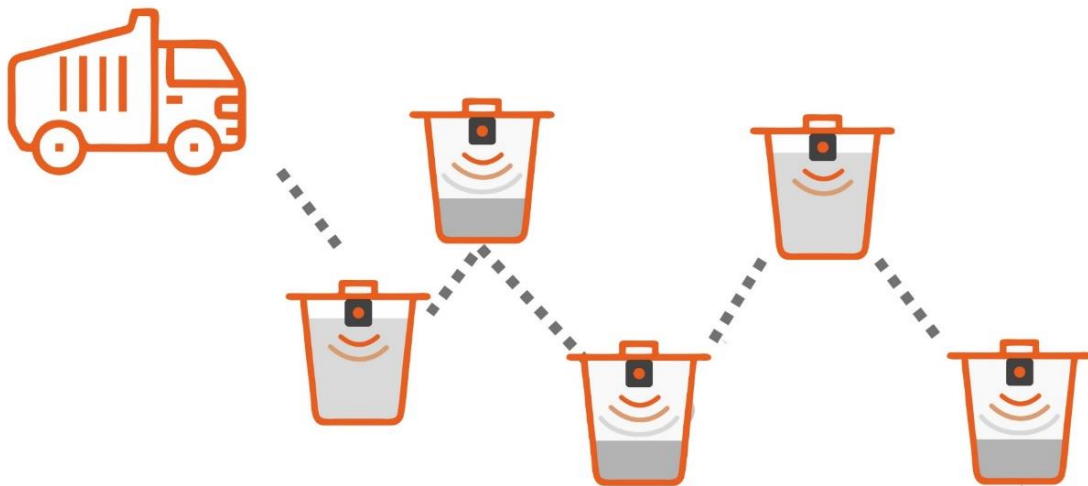
«Абсолют: SmartCloud»: построение маршрутов вывоза мусора



Построение маршрутов оптимизирует путь мусоровозов по точкам сбора.

Основываясь на данных о наполненности мусорных контейнеров, трафике, требуемом объеме сбора на рейс, платформа позволяет строить лучший маршрут. Кроме того, в анализ берутся данные об объеме контейнера мусоровоза, его оптимальной загрузки, уровне потребляемого топлива.

В итоге, к примеру, сформированный таким образом маршрутный лист позволяет вместо стандартного объезда 5 точек сбора, выполнить объезд 7 точек **тратя при этом меньше топлива и времени.**

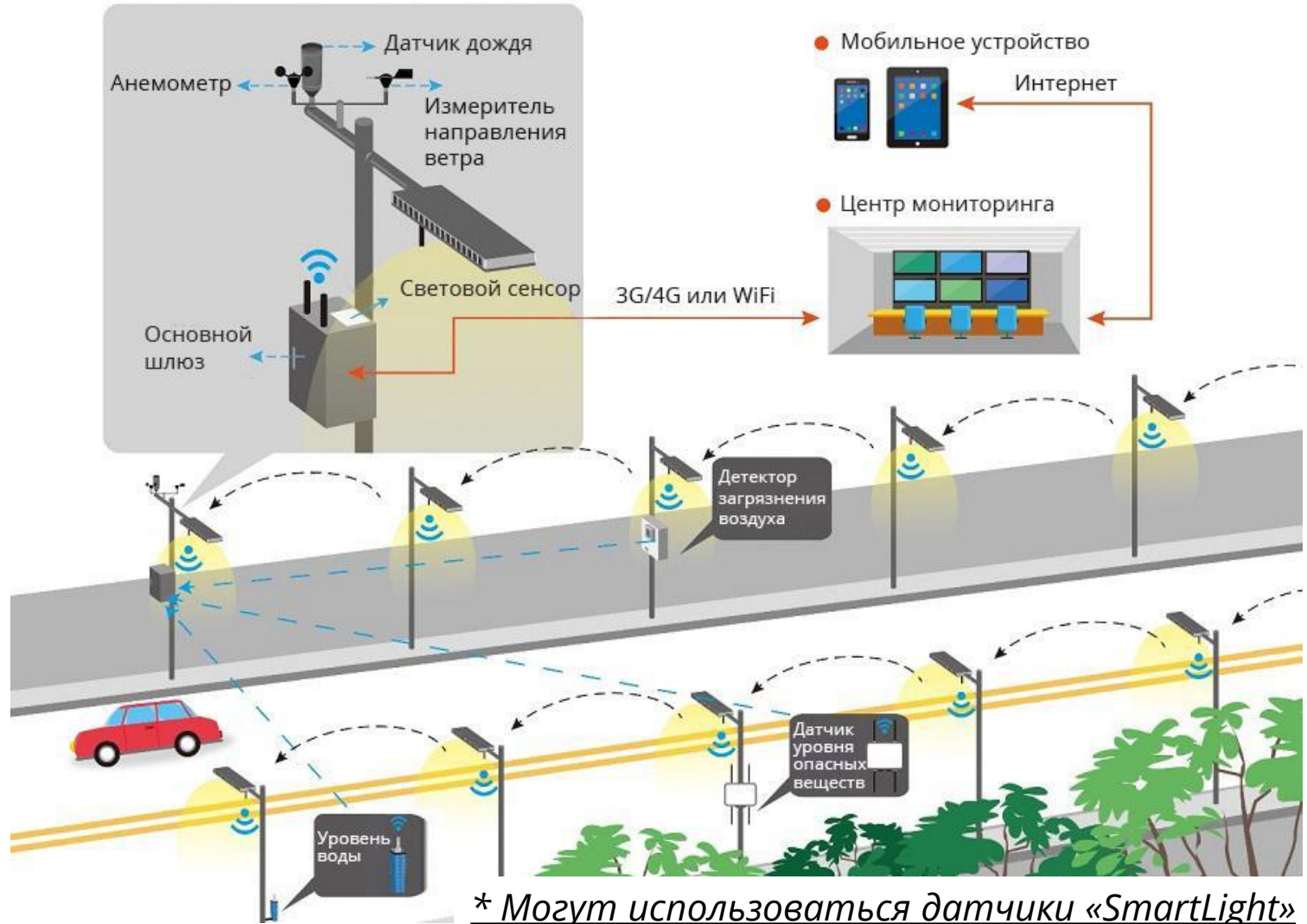


Единая система, объединяющая **умные мачты** освещения, позволит значительно экономить электроэнергию и повысить комфорт и безопасность городского пространства.

Датчики* устанавливаются на мачту освещения, оборудованную LED-лампой с возможностью плавного изменения уровня светового потока.

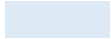

Измерительные приборы обмениваются данными с центром мониторинга.

Оператор через центр мониторинга задает и контролирует сценарии поведения мачт освещения.



«Абсолют: SmartCloud»: функционал умного освещения



Мы предлагаем 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 электроснабжения**

**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.)

«Абсолют: SmartCloud»: мониторинг положения крышки люка и состояния канализационных и технических шахт

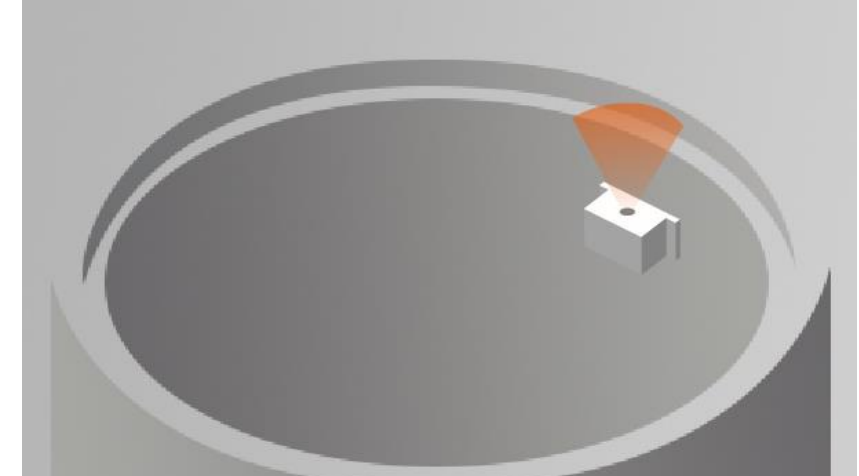


Контроль производится бесконтактным способом. Датчик может быть установлен ниже горловины колодца, чтобы не мешать проведению работ в самом колодце.

Система контроля отображает на карте место инцидента и оповещает оператора системы или передает данные аварийной службе или правоохранительным органам.

Преимущества датчика SmartHatch:

- вандалостойкость;
- надежность (все измерения производятся бесконтактно);
- удобство эксплуатации (может устанавливаться ниже горловины колодца);
- функциональность (дополнительно может быть оборудован детекторами движения, затопления и другими);
- долговечность и низкое энергопотребление;
- надежность (защита корпуса датчика - IP65, диапазон рабочих температур: от -40 до +70 °С).



** Могут использоваться датчики «SmartHatch»*

Мониторинг открытия люков: интерфейс состояния объектов



ABSOLUTE: SMARTHATCH > 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	Состояние	Время фиксации состояния
Толбухина 3. Люк №1	Закрыт	19.05.20 10:36
Толбухина 3. Люк №2	Закрыт	19.05.20 10:38
Толбухина 3. Люк №3	Закрыт	18.05.20 10:02
Толбухина 3. Люк №4	Закрыт	18.05.20 10:04
Мержинского 6. Люк №1	Закрыт	18.05.20 11:49
Мержинского 6. Люк №2	Открыт	17.05.20 10:52
Калинина 10. Люк №1	Закрыт	19.05.20 10:49
Калинина 10. Люк №2	Закрыт	19.05.20 10:52
Калинина 10. Люк №3	Закрыт	19.05.20 10:54



* Могут
использоваться
датчики
«SmartFlood»



Датчик затопления (уровня жидкостей)

Для жилых и нежилых помещений (квартиры, офисы, подвалы).

Для ЖКХ и МЧС (ливневая канализация, плотины, водохранилища)

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 ...+70°C.

Степень защиты IP66.

«Абсолют: SmartTrack»: решение для контроля грузов на всём пути их следования с «Абсолют: SmartCloud»



Важно не только доставить груз и одной точки в другую, но и обеспечить безопасную перевозку, предотвратить порчу, повреждение или хищение товара.

Платформа «Абсолют: SmartCloud» с датчиками «SmartTrack»: облачная платформа и датчики*, устанавливаемые на контейнерах или грузах, передающие с заданной периодичностью данные платформе о состоянии контролируемого груза.

Датчик «**SmartTrack**» крепится к контейнеру либо самому грузу таким образом, чтобы его невозможно было несанкционированно снять или повредить.

В случае любого нерегулярного события (перегрузка, авария, удар, попытка взлома, открытие контейнера) датчики передают данные на Платформу, которая, в свою очередь оповещает Заказчика о его наступлении.

Функциональность «SmartTrack» может быть значительно расширена за счет дополнительного использования датчиков атмосферного давления, магнитометра, газа.



Примерная схема крепления датчика «SmartTrack»

«Абсолют: Climate» - контроль параметров микроклимата с «Абсолют: SmartCloud»

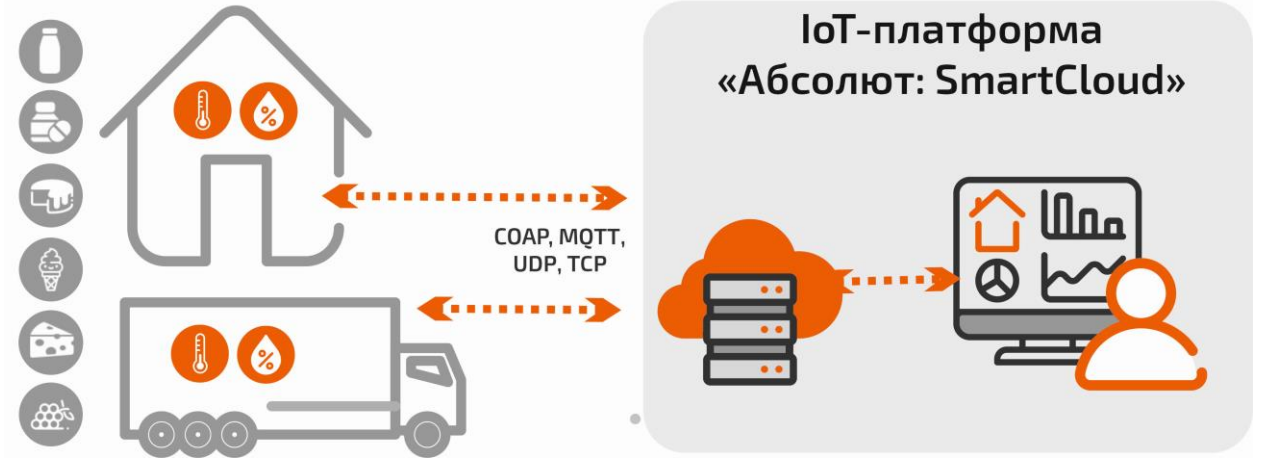


«Абсолют: Climate» - решение для автоматического измерения температуры воздуха и относительной влажности в жилых, производственных и складских помещениях, в транспортных средствах и контейнерах.

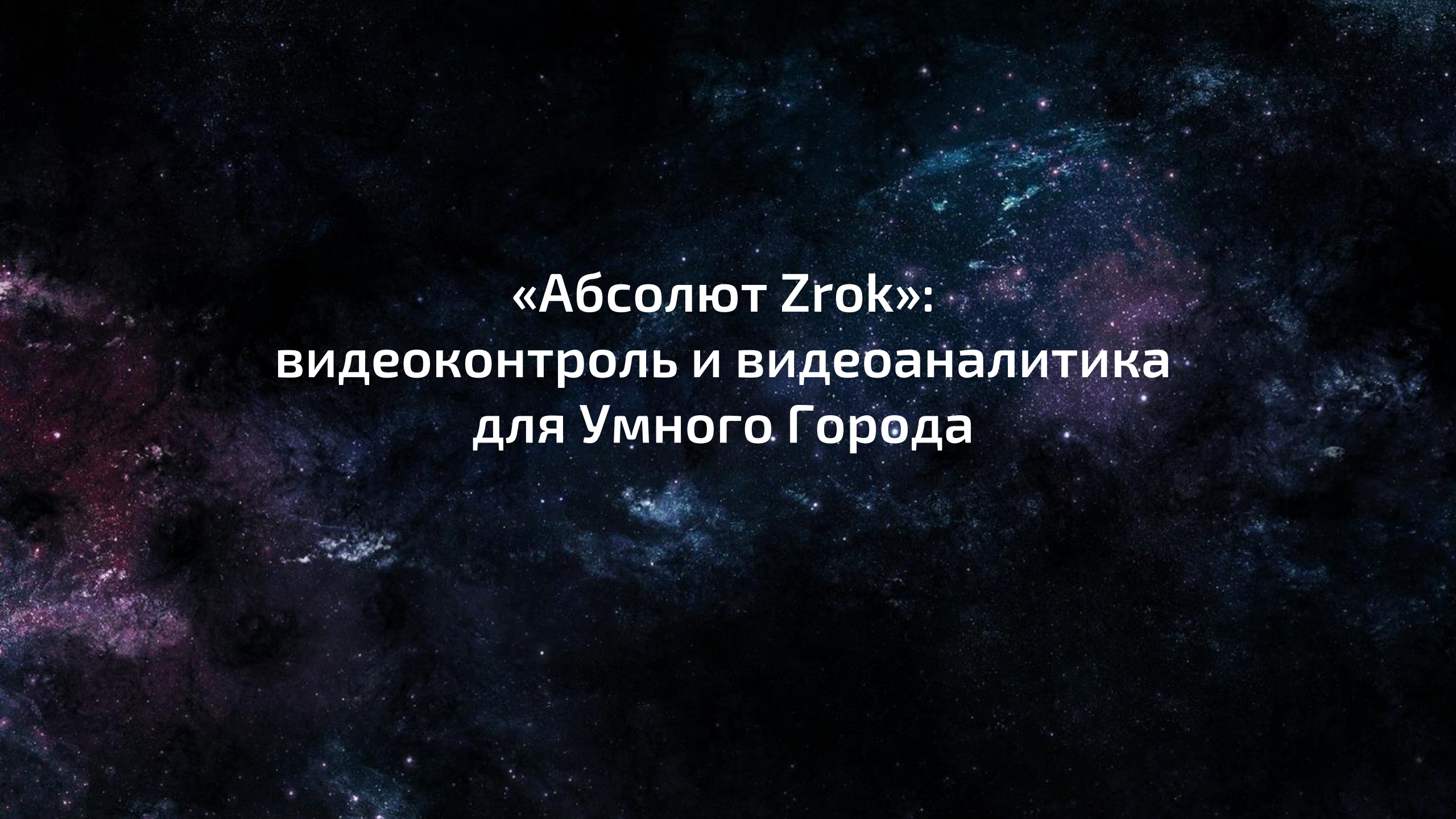
Идеальное решения для контроля условий транспортировки, хранения и выкладки продуктов и лекарств, которое **обеспечивает**:

- непрерывный **контроль температуры и влажности**, начиная с этапа производства и на всём пути товара к покупателю;
- **соблюдение требований** нормативных актов;
- поступление **актуальных статистических сведений** о соблюдении температурного режима для контролирующих органов, реализаторов и поставщиков продукции;
- гарантия **безопасности потребителей**;
- своевременное и оперативное **реагирование на нештатные ситуации**.

Сфера применения: производители продуктов питания, логистические компании и склады, перевозчики, ритейл, аптечные сети.



Внешний вид датчика SmartClimate



**«Абсолют Zrok»:
видеоконтроль и видеоаналитика
для Умного Города**

Система видеонаблюдения и видеоналитики «Абсолют Zrok» может подключаться как модуль к платформе «Абсолют: SmartCloud».

«Абсолют Zrok» обрабатывает получаемые с сети видеонаблюдения **события** (например «**Объект распознан**», «**Пересечение сигнальной линии**»).

Примерами объектов событий «Абсолют Zrok» являются люди, их лица, транспортные средства и их номера, предметы, наличие дыма.

События из «Абсолют Zrok» собираются, учитываются и анализируются IoT-платформой «Абсолют: SmartCloud» **совместно с данными**, получаемыми с подключённых к платформе **датчиков**, устройств и контроллеров, для принятия решения о состоянии удаленного объекта (например, улицы города, школы).

IoT Платформа «Абсолют: SmartCloud» может управлять работой видеонаблюдения системы «Абсолют Zrok», используя данные от подключенных датчиков и контроллеров.





Базовые возможности:

- сохранение видеопотока;
- организация видеостены;
- управление камерами по OINP;
- контроль состояния камер.



Распознавание лиц и идентификация людей:

- контроль работы сотрудников;
- детекция людей из черного списка (преступников, уволенных и т.д.);
- контроль доступа в помещения;
- подсчет количества уникальных посетителей (например, торговых центров, стадионов, ресторанов и т.д.).



Распознавание автомобильных номеров:

- контроль доступа и перемещения на закрытых территориях;
- контроль заполненности и автоматизация оплаты для парковок;
- подсчет и классификация транспорта.





Анализ видеопотока в целях безопасности:

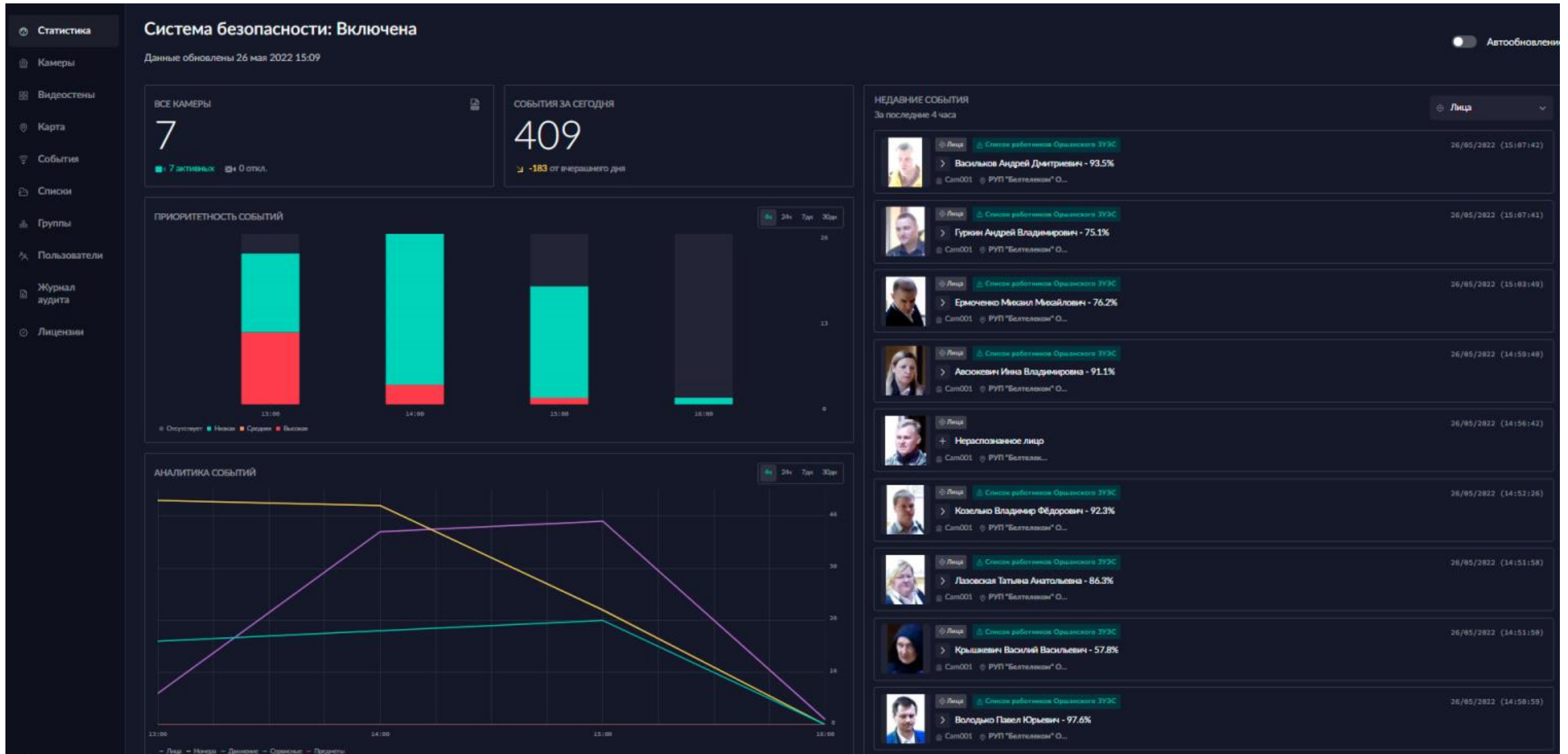
- контроль доступа в помещения и на территорию;
- контроль периметра зданий;
- контроль движения на закрытых территориях;
- детекция дыма, огня;
- контроль и идентификация людей
- детекция проникновения;
- детекция оставленных предметов;
- детекция пересечения сигнальной линии, движения людей/авто в опасных зонах.



Анализ видеопотока в целях повышения комфортности городской среды:

- анализ освещенности и умное освещение;
- анализ заполненности мусорных баков;
- анализ пассажиропотоков.












- Статистика
- Камеры**
- Видеостены
- Карта
- События
- Списки
- Группы
- Пользователи
- Журнал аудита
- Лицензии

Камеры

[+ ДОБАВИТЬ КАМЕРУ](#)

 <p>Cam002 ID: 37fc5f02-2ee0-4fcc-... Newland</p>	 <p>Cam003 ID: 27c6cd5a-ffe8-4f1a-... Newland</p>	 <p>Cam006 ID: 4a1b5631-ac05-40d-... Newland</p>	 <p>Cam01 ID: 4cc0c053-969f-4c1c-... Newland</p>	 <p>Cam01_Unet ID: 82cca67e-1c29-421-... Pilot Unet</p>
 <p>Cam04 ID: 70f9217d-2070-41f1-... Newland</p>	 <p>Cam05 ID: 9be4726d-d1e0-444-... Newland</p>			

Статистика

Камеры

Видеостены

Карта

События

Списки

Группы

Пользователи

Журнал аудита

Лицензии

Видеостены

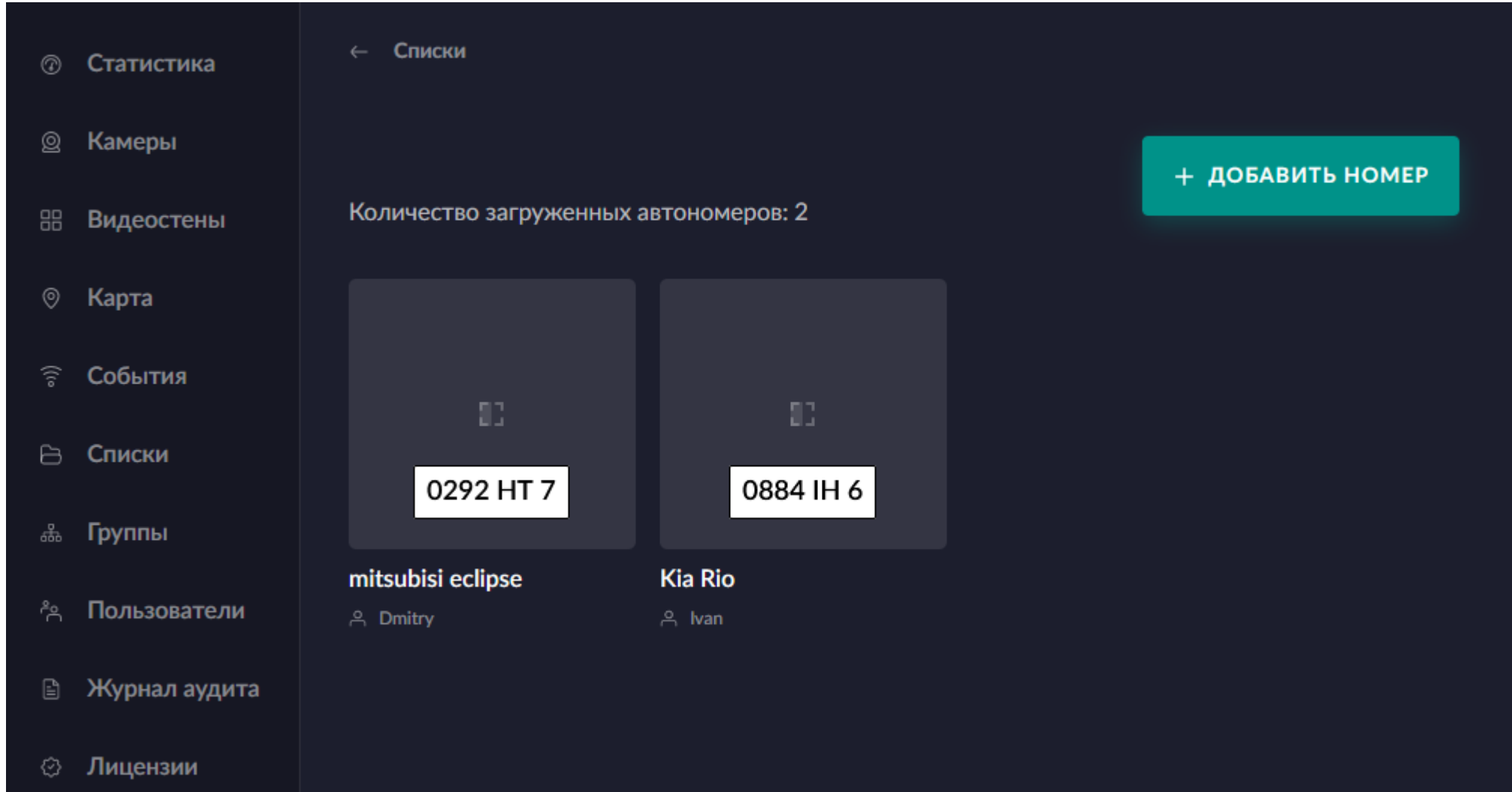
Количество видеостен: 1

+ ДОБАВИТЬ ВИДЕОСТЕНУ



test



Newland Security Group @ 4/4 камер



← Списки

+ ДОБАВИТЬ НОМЕР

Количество загруженных автономеров: 2

 0292 НТ 7	 0884 ИН 6
mitsubisi eclipse 👤 Dmitry	Kia Rio 👤 Ivan





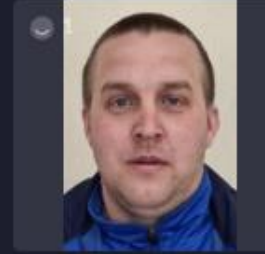







Сайдбар:

- Статистика
- Камеры
- Видеостены
- Карта
- События
- Списки
- Группы
- Пользователи
- Журнал аудита
- Лицензии

← Списки

Список работников [REDACTED]

Количество загруженных лиц: 90

 [REDACTED]	 [REDACTED]	 [REDACTED]	 [REDACTED]	 [REDACTED]	 [REDACTED]
♂ Мужчина	♀ Женщина	♂ Мужчина	♂ Мужчина	♂ Мужчина	♂ Мужчина
 [REDACTED]	 [REDACTED]	 [REDACTED]	 [REDACTED]	 [REDACTED]	 [REDACTED]
♀ Женщина	♂ Мужчина	♀ Женщина	♀ Женщина	♂ Мужчина	♂ Мужчина

Left sidebar menu:

- Статистика
- Камеры
- Видеостены
- Карта
- События
- Списки
- Группы
- Пользователи
- Журнал аудита
- Лицензии

«Абсолют Zrok». Карточка сотрудника



MP4296177 MP1346908 MP2761405 MP2831503 MP4936805 MP6239182

Aleksandr Aleksandrovic...
Мужчина

MP4: MP4:


Aliaksandr MP4: MP4:

Мужчина

MP2 MP2 MP2 MP2 MP2

Dziana MP2 MP2 MP2 MP2

Женщина



Elena MP3

Женщина


Лицо в списках:

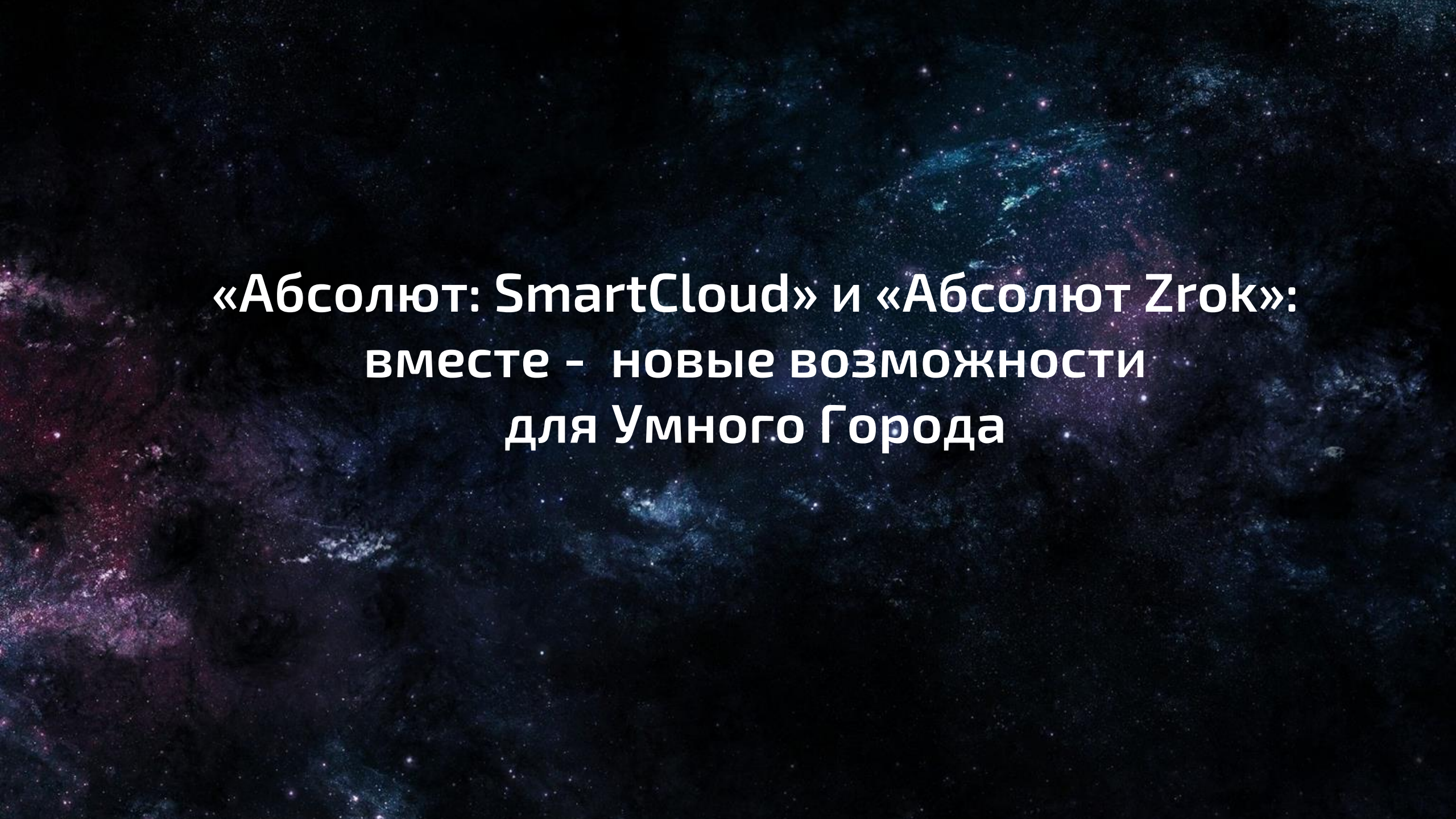
Сотрудники

Искать в событиях:

Поиск по изображению

Удалить Редактировать





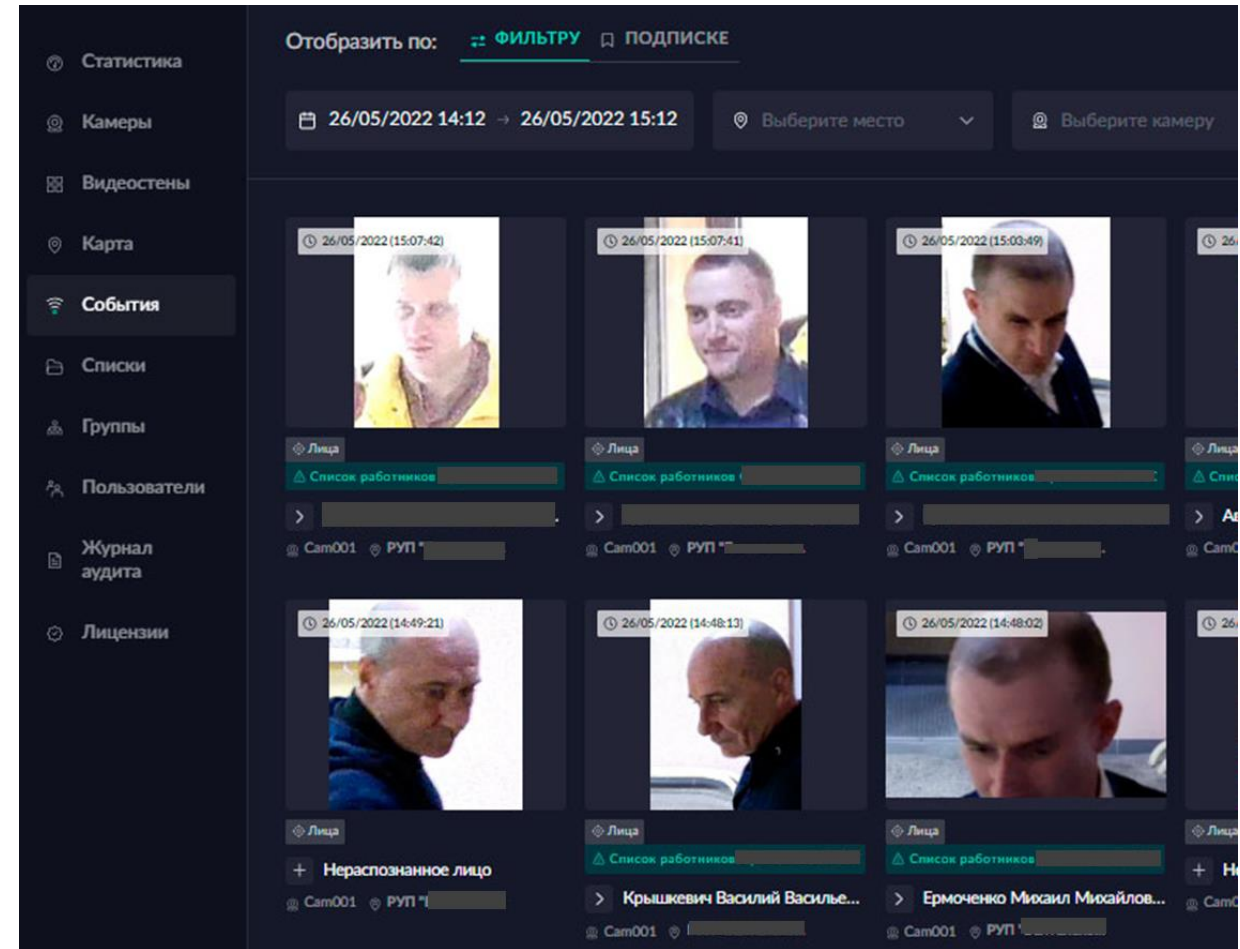
**«Абсолют: SmartCloud» и «Абсолют Zrok»:
вместе - новые возможности
для Умного Города**

Назначение:

- контроль доступа в помещения;
- контроль работы сотрудников;
- анализ движения на объекте;
- детекция людей из черного списка (преступников, уволенных и т.д.);
- анализ посещаемости объектов в режиме реального времени;
- подсчет количества уникальных посетителей (для бизнес- и торговых центров, стадионов, ресторанов и т.д.);
- соблюдение карантинных ограничений;
- помощь в расследовании инцидентов и преступлений.

Сфера применения:

- учреждения образования и здравоохранения;
- торгово-развлекательные, бизнес-центры, ритейл;
- опасные и потенциально опасные объекты (заводы, стройплощадки, АЗС, железнодорожные пути);
- места массового скопления людей.

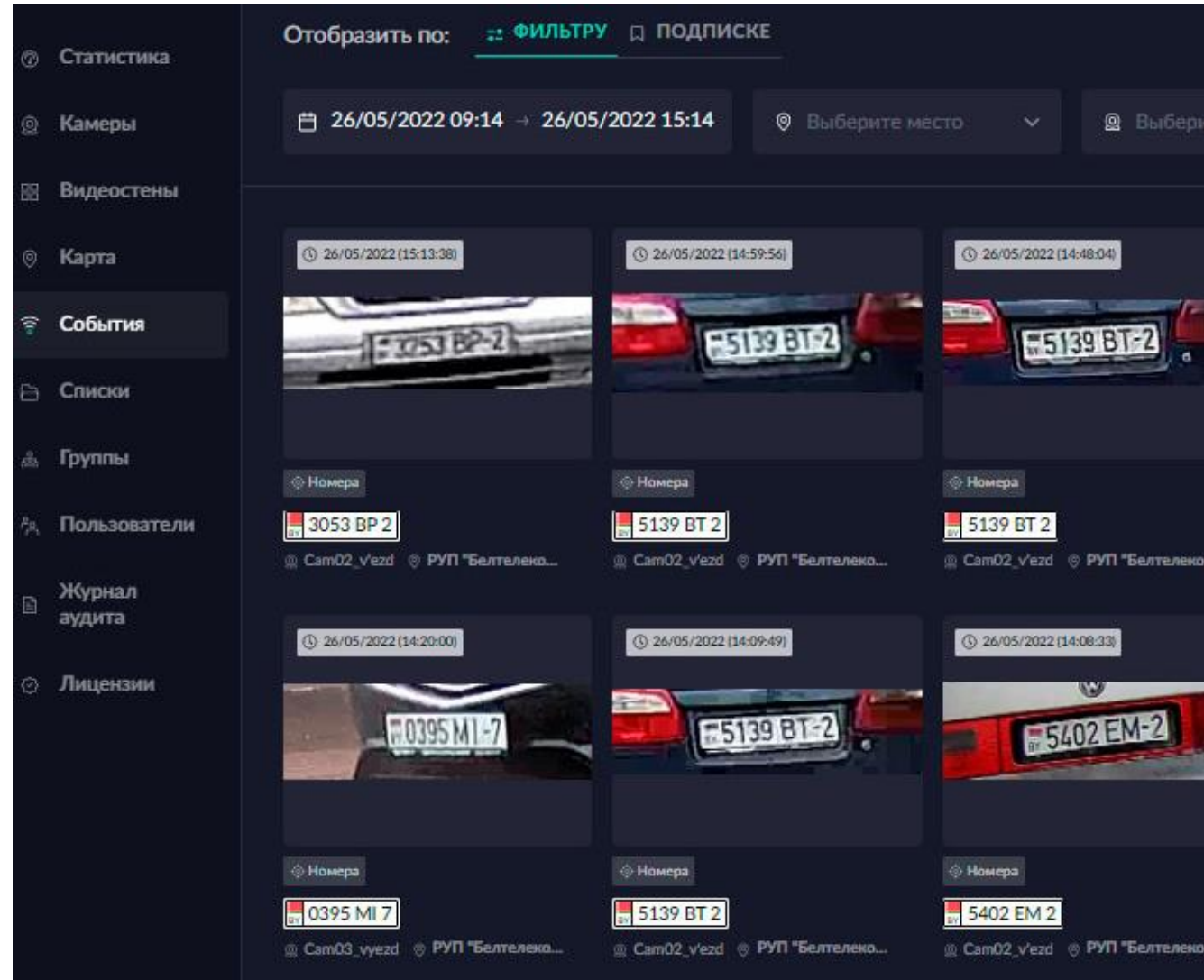


Назначение:

- контроль доступа и движения транспорта на закрытых территориях;
- управление воротами/шлагбаумами;
- соблюдение правил парковки и остановки;
- соблюдение правил движения по выделенным полосам;
- соблюдение правил проезда перекрестков;
- контроль скоростного движения на участках дорог;
- контроль заполненности парковки в реальном времени;
- помощь в расследовании инцидентов и преступлений.

Сфера применения:

- органы контроля безопасности движения;
- городские парковки;
- торгово-развлекательные, бизнес-центры;
- опасные и потенциально опасные объекты (например, заводы, стройплощадки, АЗС, железнодорожные пути и др.).



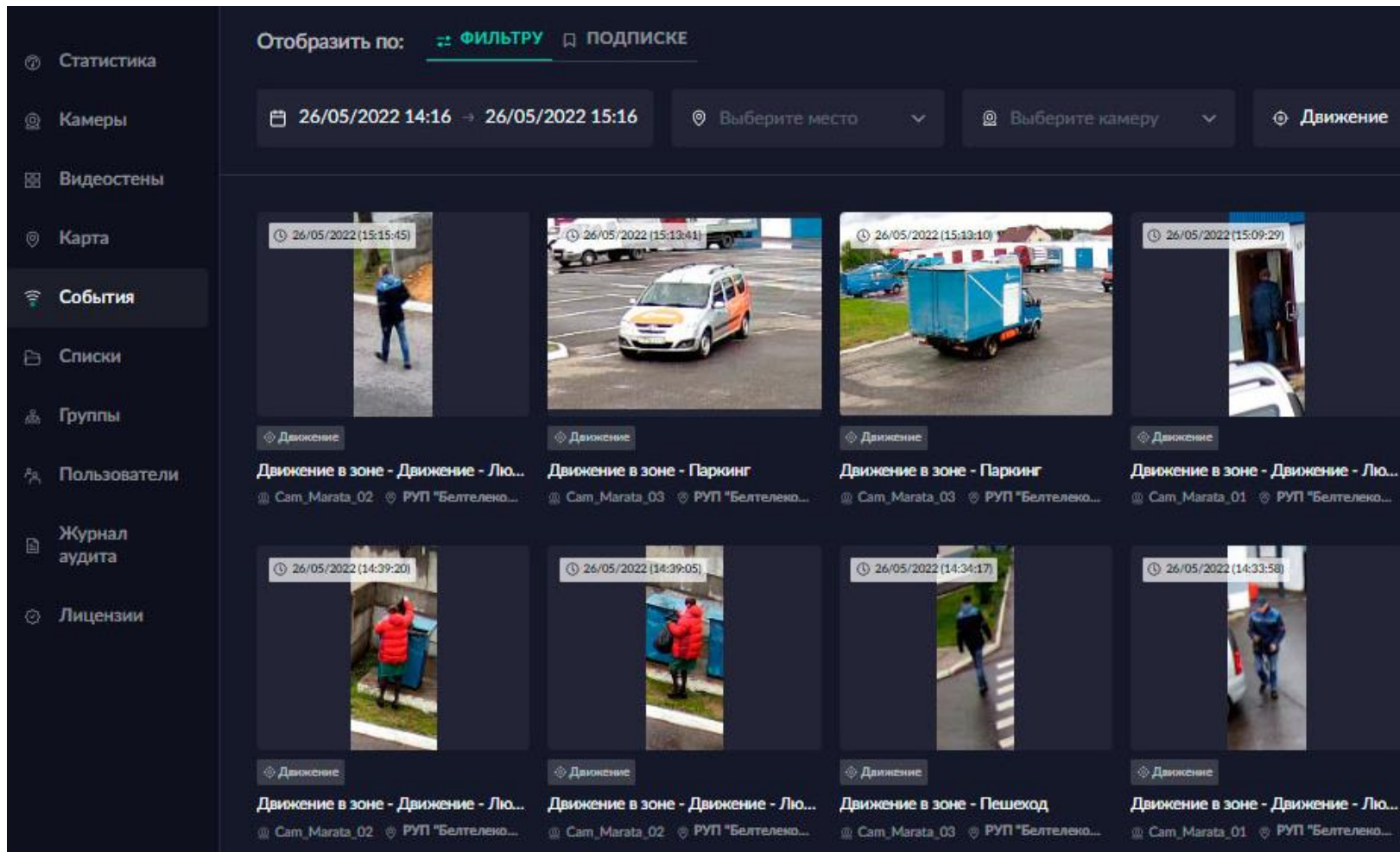
*Предоставление данных через API в Яндекс.Карты и др.

Назначение:

- охрана периметра;
- анализ движения транспорта;
- контроль в ограниченных и опасных для посещения местах;
- подсчет количества посетителей.

Сфера применения:

- службы контроля безопасности движения и дорожные службы;
- торгово-развлекательные, бизнес-центр, места массового посещения людей;
- опасные и потенциально опасные объекты (заводы, стройплощадки, АЗС, железнодорожные пути);
- производства, офисы.



The screenshot displays the 'Абсолют Zrok' software interface. On the left is a navigation menu with options: Статистика, Камеры, Видеостены, Карта, **События**, Списки, Группы, Пользователи, Журнал аудита, and Лицензии. The main area shows a search filter for 'Фильтру' and 'Подписке'. Below this, there are controls for time range (26/05/2022 14:16 → 26/05/2022 15:16), location selection, camera selection, and a 'Движение' button. The main content is a grid of 8 event thumbnails, each with a timestamp and a 'Движение' label. The thumbnails show various scenes: a person walking, a white van in a parking lot, a blue truck, a person in a doorway, a person in a red jacket near a blue bin, a person in a red jacket near a blue bin, a person walking on a path, and a person walking near a white van.

Городские видеокамеры могут выступать как датчики для включения/выключения уличного освещения в периоды низкой интенсивности или полного отсутствия движения.

Расчеты показывают, что внедрение умного освещения в ночное время (с 2 до 5 утра) позволяет **сэкономить до 60% электроэнергии**.

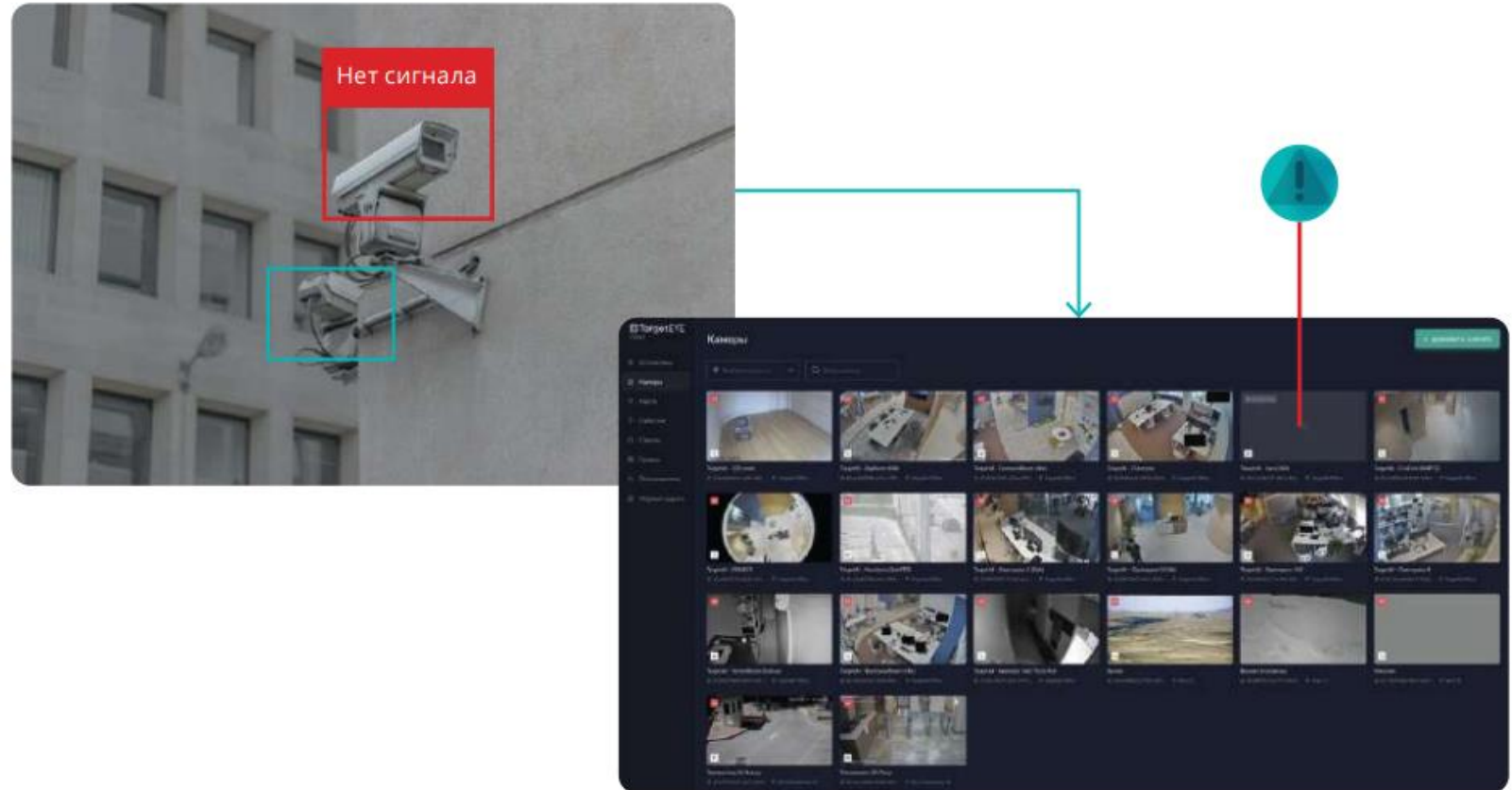
Возможны варианты реализации:

- ручное включение освещения;
- управление освещением по расписанию.

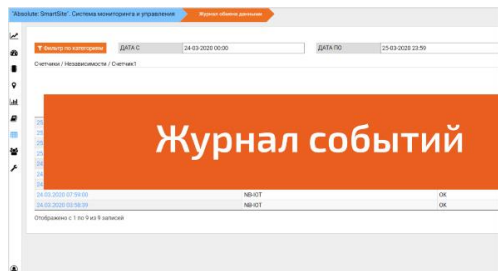


«Абсолют Zrok». Управление видеонаблюдением через IoT-платформу «Абсолют SmartCloud»

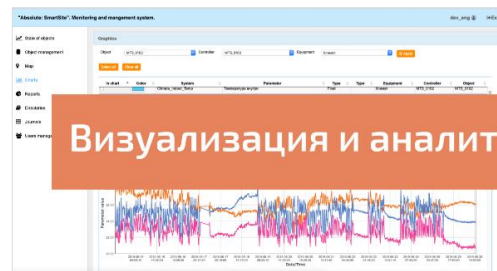
- Управление видеонаблюдением (поворот, трансфокация) при срабатывании, например, датчиков движения.
- Автоматический просмотр/запись видеонаблюдения при срабатывании, например, датчиков пожарной охраны.
- Фиксирование случаев прерывания работы видеонаблюдения, вандализма и порчи камер, потери качества изображения.



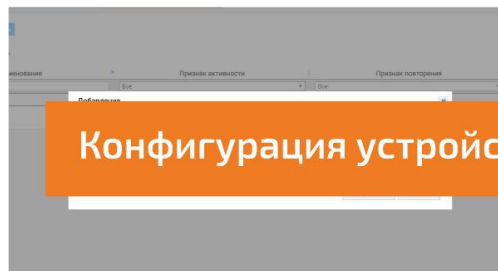
«Абсолют SmartCloud» и «Абсолют Zrok» накопление данных для бизнес анализа и прогнозирования



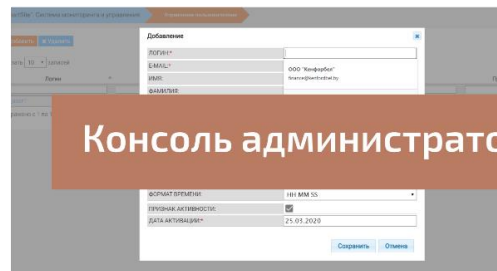
Журнал событий



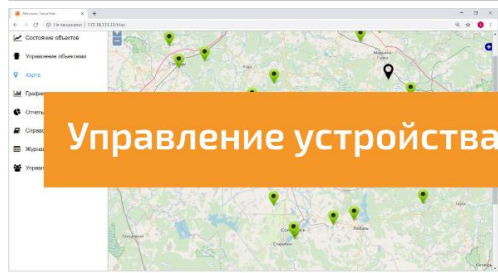
Визуализация и аналитика



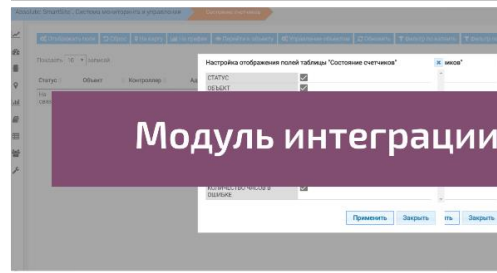
Конфигурация устройств



Консоль администратора



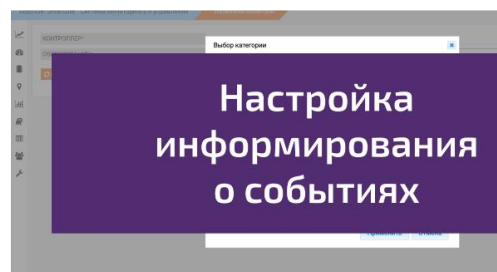
Управление устройствами



Модуль интеграции

Дата	Состояние	Параметр 1	Параметр 2	Параметр 3	Параметр 4	Параметр 5
2020-03-18 07:45:58	0,61	3,6	0	14 СВМ	22,7	4570
2020-03-18 11:47:17	0,61	3,6	0	14 СВМ	24,4	4570
2020-03-18 15:47:55	0,61	3,6	0	14 СВМ	25,2	4574
2020-03-18 19:48:33	0,61	3,6	0	14 СВМ	25,2	4574

Отображение показаний данных подключённых устройств



Настройка информирования о событиях

Информация от всех подключённых устройств к платформе «Абсолют: SmartCloud» и событий сгенерированных «Абсолют Zrok» накапливается в Базе данных на удаленном сервере, что позволяет:

- проводить оперативный анализ данных для принятия управленческих решений;
- получать необходимые аналитические отчеты и графики.

Кабинет пользователя платформы «Абсолют: SmartCloud» предоставляет большие возможности: от назначения прав доступа до визуализации получаемых данных.

Преимущества платформы «Абсолют SmartCloud» для Умного города



Комплексное использование IoT-платформы «Абсолют SmartCloud», совместно с контроллерами «Абсолют SmartSite» и решением для видеоаналитики «Абсолют Zrok», позволит Заказчикам:



Осуществлять сбор, обработку и анализ информации о состоянии удаленных объектов



Проводить непрерывный мониторинг состояния удаленных объектов



Осуществлять **дистанционное управление** инженерными системами удаленных объектов



Уменьшить расходы на обслуживание объектов инфраструктуры



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



Оперативно **оповещать** операторов / аварийные службы о критических ситуациях, их причинах.



Повысить надежность эксплуатации объекта.



Повысить безопасность и комфортность городской среды.

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

