

МУЛЬТИСЕНСОРНЫЙ РЕГИСТРАТОР ПАРАМЕТРОВ И СОСТАВА ВОЗДУХА

GRAVITON MS-300



Контроль
микроклимата



Определение
качества воздуха



Детекция горючих
и ядовитых газов



Обнаружение
возгорания



RGBW 
ИНДИКАЦИЯ

GRAVITON MS-300 производит замер температуры, влажности и качества воздуха. Самостоятельно распознаёт ранние стадии пожара и повышенные концентрации опасных газов. Имеет встроенную систему оповещения и интегрируется в SCADA

СОМОВ

Конструкторское
бюро

Sk
Сколково

КОНСТРУКЦИЯ И КОМПОНЕНТЫ

GRAVITON
MS-300

GRAVITON MS-300
в встраиваемом
корпусе

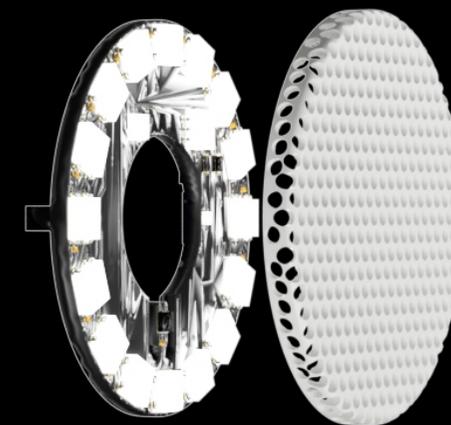
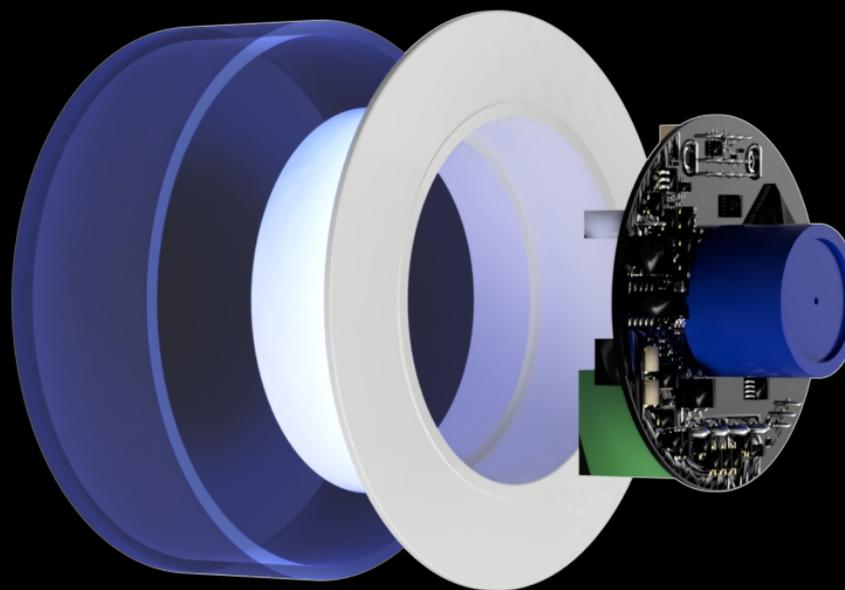
Установочный
элемент

Алюминиевый
корпус

Материнская
плата

Плата
расширения

Защитная
сетка



Корпус регистратора имеет компактный размер и может быть установлен в фальшпотолок вместо точечного светильника. Для накладного монтажа применяется установочный элемент



МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

GRAVITON MS-300



Управление
внешними
устройствами



Разъём
внешнего
индикатора



Клемник
адресной
линии



Переключатель
режимов
работы



Аккумуляторная
батарея



Датчик
вибрации
и наклона



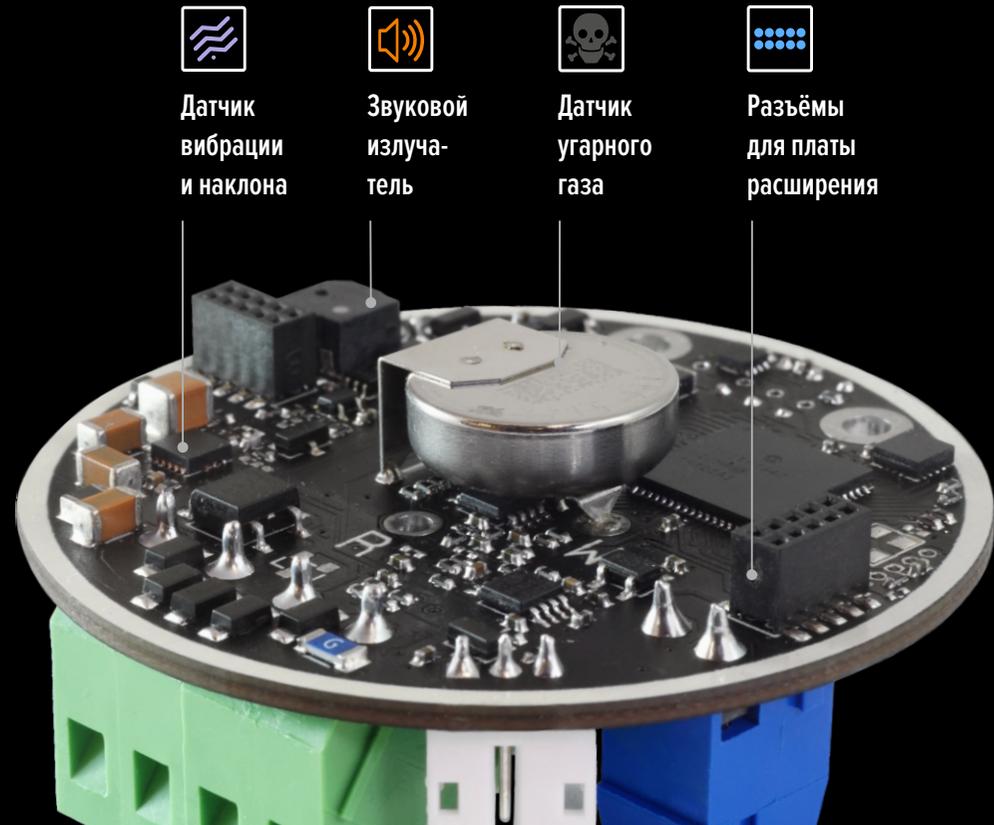
Звуковой
излучатель



Датчик
угарного
газа



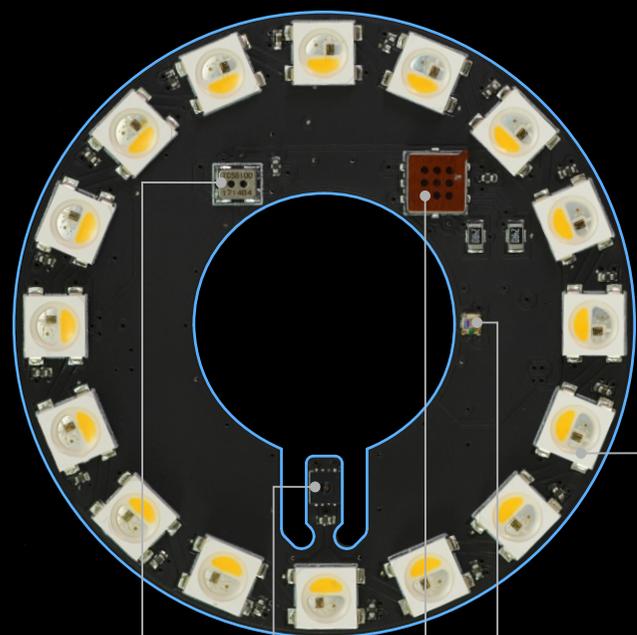
Разъёмы
для платы
расширения



Основой регистратора MS-300 является материнская плата с микроконтроллером, блоком обработки сигналов, аккумулятором резервного питания и датчиком CO. На неё устанавливается плата расширения с дополнительным набором сенсоров

ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ

GRAVITON MS-300



Датчик
качества
воздуха



Датчик
темпер-ры
и влаж-ти



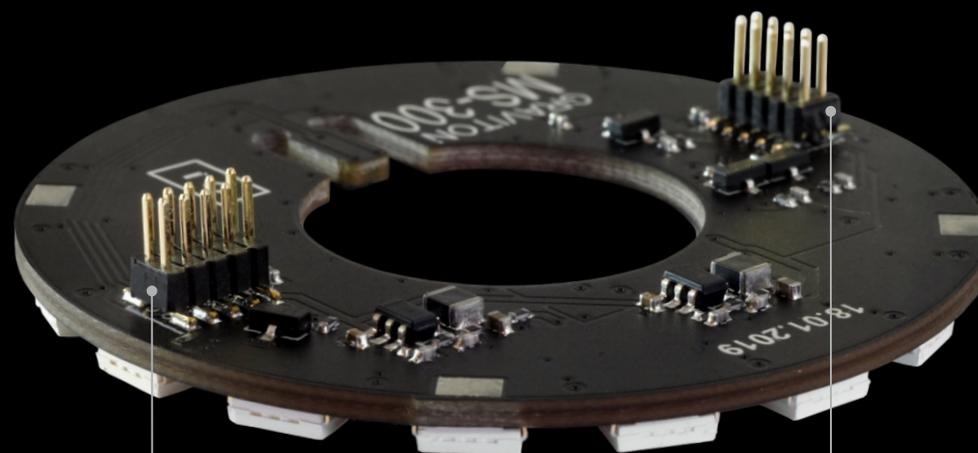
Датчик
горючих
газов



Датчик
освещён-
ности



Световые
RGBW
излуча-ли



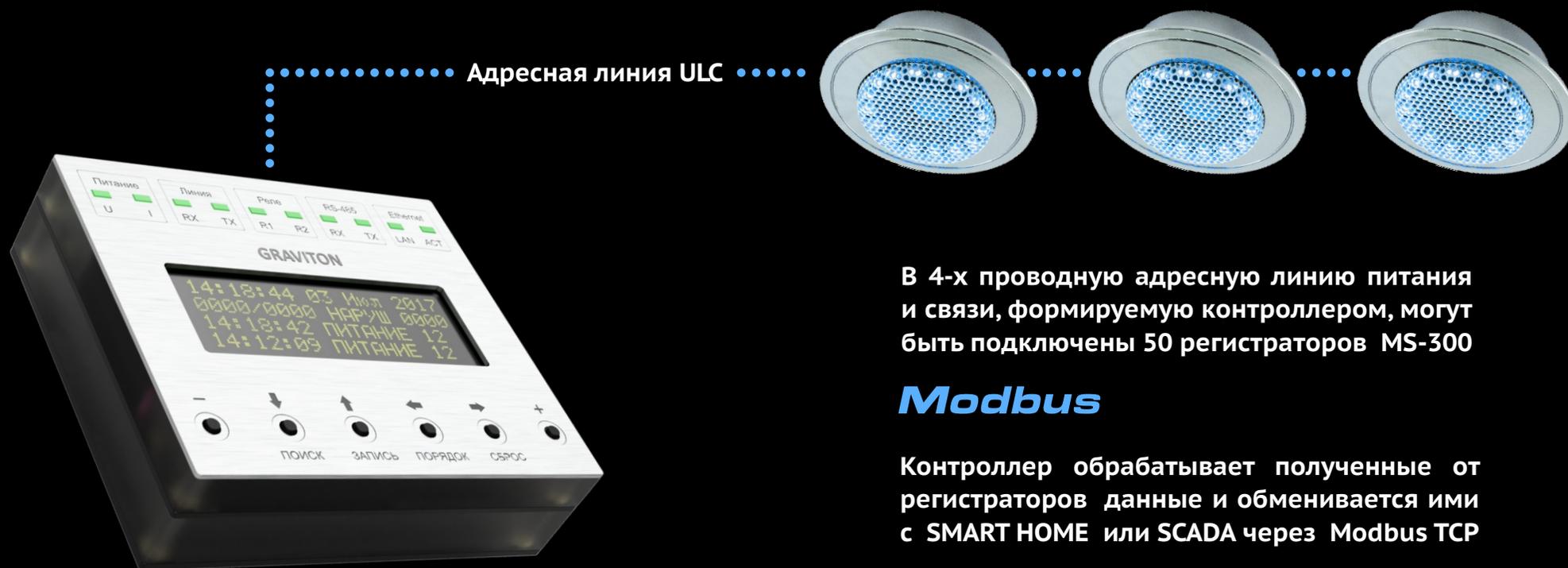
Разъёмы для установки на материнскую плату



На плате расширения расположены датчики температуры, влажности, качества воздуха (VOC) и концентрации горючих газов. Для индикации контролируемых параметров и возможности аварийного освещения предусмотрен датчик освещённости и мощные световые излучатели

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРОВ

GRAVITON
MS-300



Регистраторы работают с контроллером GRAVITON Modbus, который реализует сценарии технологической сигнализации, осуществляет контроль микроклимата и имеет широкие возможности интеграции



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНОГО СЕРВИСА

GRAVITON MS-300



После настройки удалённого доступа, данные переданные регистраторами доступны с любых мобильных устройств

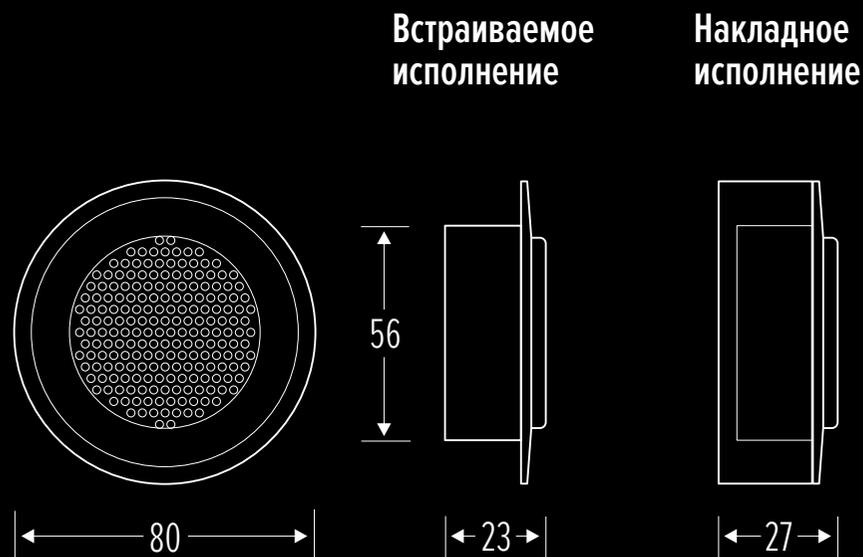
IoT
Hub ↑

Для передачи данных в облачный сервис, необходимо использовать IoT Hub, который является приставкой к контроллеру GRVT Modbus и обеспечивает передачу полученной информации через 3G\NB IoT сети



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GRAVITON MS-300



GRAVITON MS-300 имеет встраиваемое исполнение и специальный элемент для накладного монтажа

Максимальная высота установки 16 м
Максимальная зона действия 60 м²

Температурный режим 10 + 55 °C
Напряжение питания C / DC 5 - 55V
Потребляемая мощность 5 mW
Канал CO (макс. дифференц.) 0.1-50 ppm (± 5%)
Канал температуры (макс. дифференц.) -55 + 125°C (± 0,5°C)
Канал относительной влажности воздуха 0-100% (± 2%)
Канал горючих газов CH4 C3H8 0.2- 4%
Канал качества воздуха (VOC) 0.1- 50 ppm (H2) 25%
Канал наклона / микроускорений 1-90° / 0.1 - 1.8g 10-250 Hz
Мощность звукового сигнала 68 dB
Мощность световых излучателей 50 lm
Ёмкость встроенного аккумулятора 500 mA / ч

GRAVITON MS-300 позволяет производить замеры и передавать в адресную линию до 9 параметров. При отключении питания, поддерживает автономную работу в течение нескольких дней

GRAVITON
MultiSensor

IoT РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ И СОСТАВА ВОЗДУХА

SOMOW Design Bureau

somow.ru

