

# МУЛЬТИСЕНСОРНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДЛЯ IoT

GRAVITON  
MS-300



Контроль  
микроклимата



Экологический  
мониторинг



Детекция утечки  
горючих газов



Определение  
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 светозвукового оповещения и интегрируется в SCADA

COMOB

Конструкторское  
бюро

Sk  
Сколково

# КОНСТРУКЦИЯ РЕГИСТРАТОРА И ЕГО КОМПОНЕНТЫ

## GRAVITON MS-300



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



somow.ru

# ИНТЕГРАЦИЯ РЕГИСТРАТОРОВ В СИСТЕМЫ SMART HOME И SCADA

GRAVITON  
MS-300



В 4-х проводную адресную линию питания и связи, формируемую контроллером, могут быть подключены 50 регистраторов MS-300

## Modbus

Контроллер обрабатывает полученные от регистраторов данные и обменивается ими с системой управления через Modbus TCP

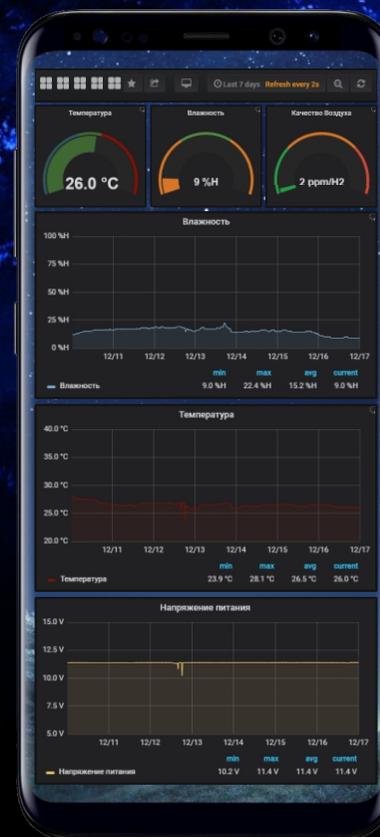
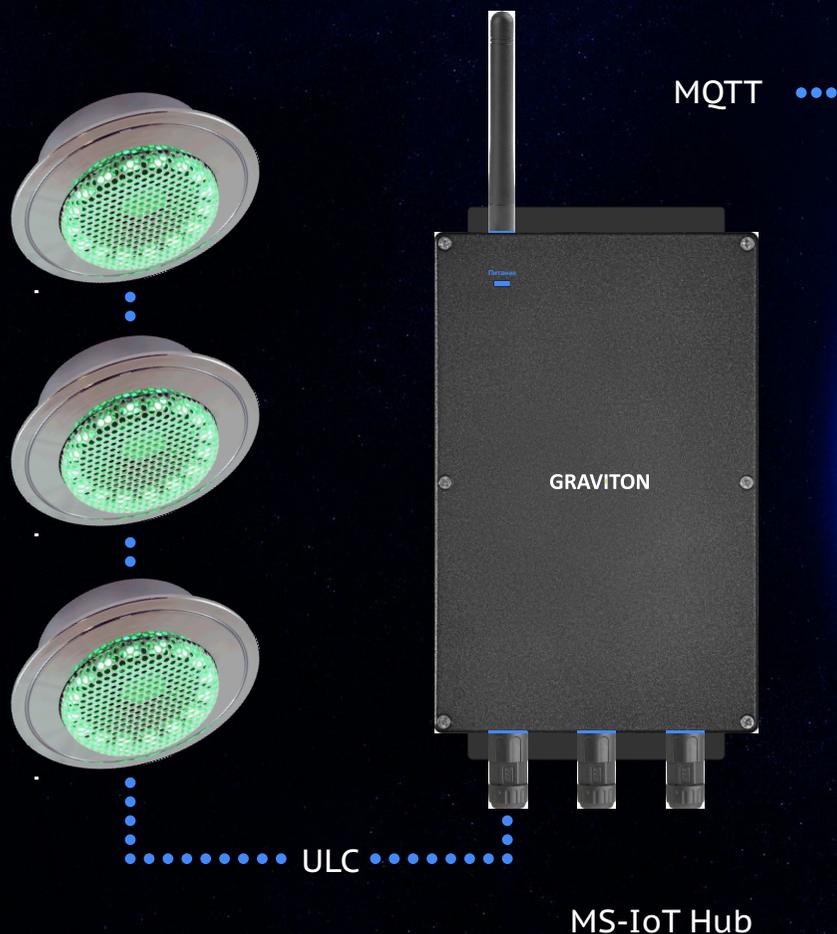
Регистраторы GRAVITON MS-300 предназначены для совместной работы с контроллером GRAVITON Modbus, который обеспечивает интеграцию в системы SMART HOME и SCADA



somow.ru

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОВ К ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЕ

## GRAVITON MS-300



Для централизованного сбора, анализа и отображения данных о составе и параметрах воздуха, может быть использован облачный IoT сервис. Для работы с сервисом, необходимо подключить регистраторы GRAVITON MS-300 к устройству GRAVITON IoT HUB. После этого, будет возможен удалённый доступ к регистраторам, при помощи мобильных устройств, подключенных к Enternet



somow.ru

# СЕРВИС НАКОПЛЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ ПОЛУЧЕННЫХ ОТ РЕГИСТРАТОРОВ

## GRAVITON MS-300



Данные о параметрах воздуха и концентрации контролируемых газов регистрируются каждые 10 секунд и хранятся в течении 3-х лет. Интерфейс позволяет осуществлять выборку за интересующий период и визуализировать информацию в виде графиков



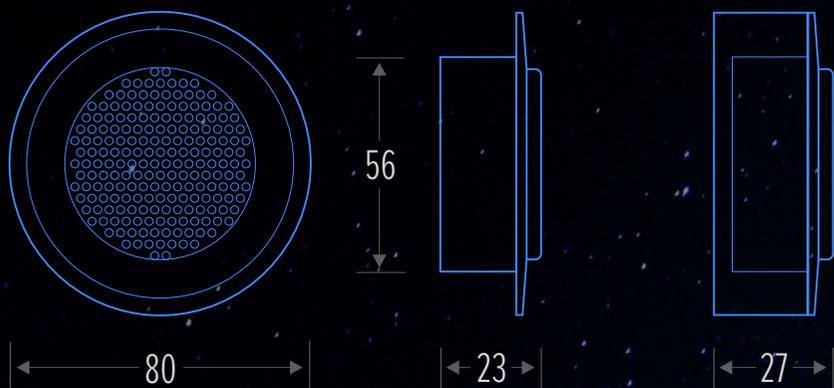
somow.ru

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГИСТРАТОРА

## GRAVITON MS-300

Встраиваемое  
исполнение

Накладное  
исполнение



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

Максимальная высота установки 16 м  
Максимальная зона действия 60 м<sup>2</sup>

Температурный режим -10 + 55 °C  
Напряжение питания AC / DC 5 - 55V  
Потребляемая мощность 25 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 наклона / микроускорений ± 1° / 01 - 1,8g 10-250 Hz  
Мощность звукового сигнала 78 dB  
Мощность световых излучателей 50 lm  
Режим световой индикации RGBW  
Ёмкость встроенного аккумулятора 500 mA / ч

# GRAVITON MultiSensor

МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ  
РЕГИСТРАТОРЫ ДЛЯ IOT

**СОМОВ** Конструкторское  
Бюро

**Sk**  
СКОЛКОВО

somow.ru



**GRAVITON**  
MultiSensor

# ИОТ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ И КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

ООО СОМОВ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА СКОЛКОВО

somow.ru

**СОМОВ** Конструкторское  
Бюро

**sk**  
Сколково

# IoT РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ И КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

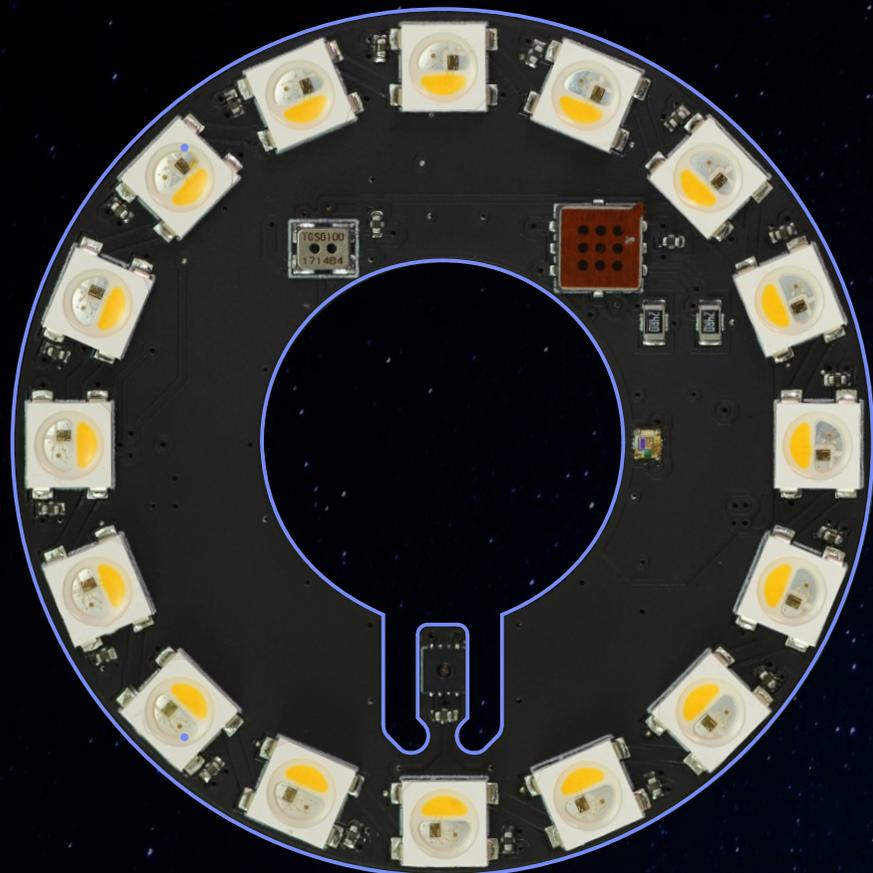
ООО СОМОВ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА СКОЛКОВО

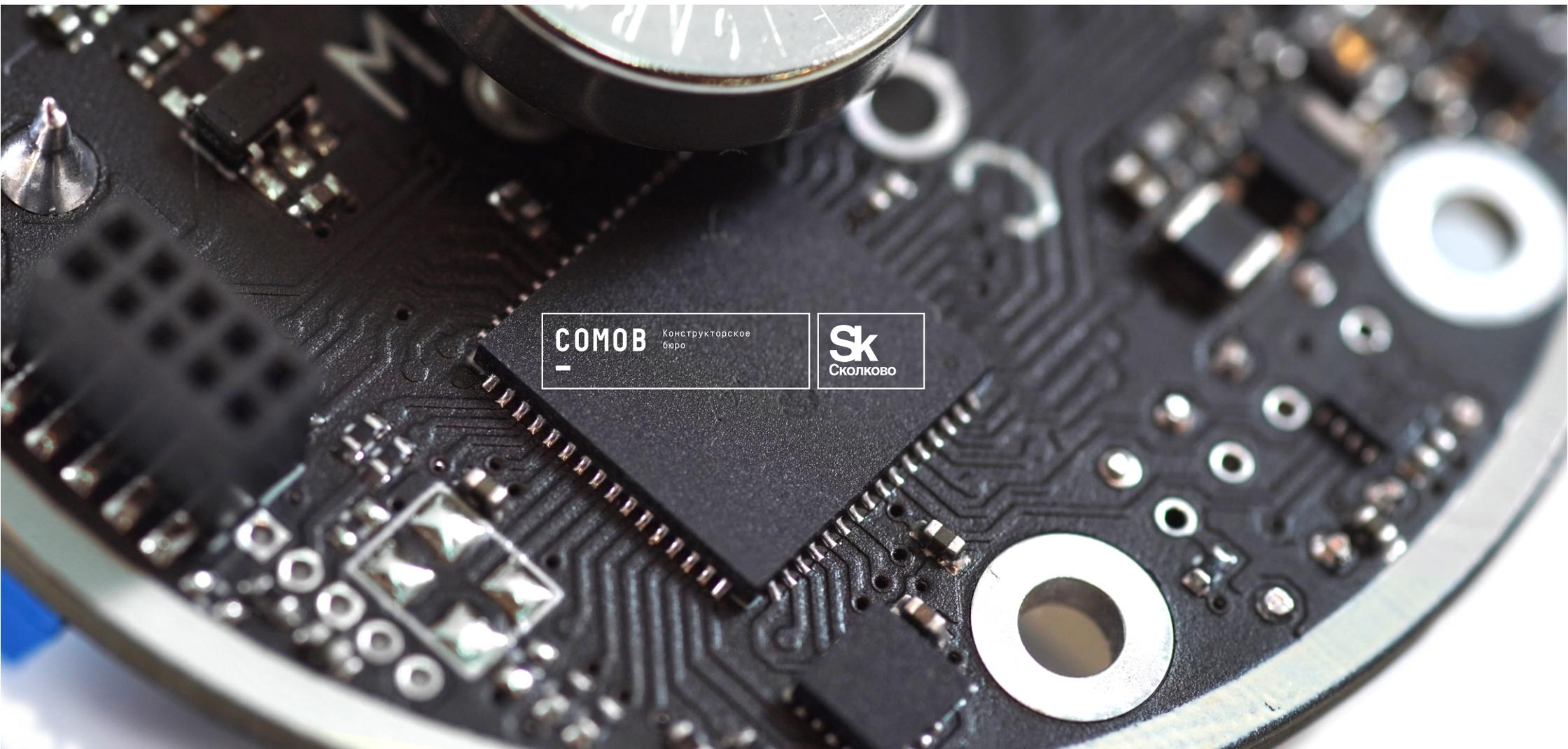
## GRAVITON MultiSensor

somow.ru

**СОМОВ** Конструкторское  
— бюро

**Sk**  
Сколково





**COMOB** Конструкторское  
— бюро

**Sk**  
СКОЛКОВО

SYSTEMS  
AVICOM F  
MOS

GRAVITON  
MS-300

IC

18.01.2019  
somow.ru

0000

