

# SPRKM-R

Датчики качества воздуха для паркингов, гаражей и автостоянок



SPRKM-R это многофункциональные датчики газа, которые измеряют температуру, относительную влажность, CO и LPG (пропан C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>). Питание через Modbus, все параметры доступны через Modbus RTU.

## Главные характеристики

- Пригоден для эксплуатации в жестких условиях
- Выбор диапазона температуры, относительной влажности, CO и LPG
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Обнаружение дня / ночи с помощью датчика внешней освещенности с регулируемым уровнем «активный» и «режим ожидания»
- RGB светодиод с настройкой яркости через Modbus регистр
- Modbus RTU (RS485)
- Сменный элемент датчика CO и LPG
- Долгосрочная стабильность и точность

## Технические характеристики

Питание	24 VDC, PoM (питание через Modbus)	
I <sub>max</sub>	52 mA	
Время прогрева элемента датчика CO / LPG	15 минут	
Диапазоны	Температура	-10—50 °C
	Отн. влажность	0—95 % rH (без конденсата)
	CO	0—1.000 ppm
Точность	LPG	0—10.000 ppm
	Температура	± 0,4 °C (диапазон -10—50 °C)
	Отн. влажность	± 3% rH (диапазон 0—95 %)
Степень защиты	CO	± 5% (диапазон 0—1000 ppm)
	IP54	

## Коды продукта

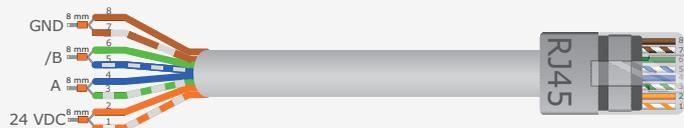
	Напряжение питания	Подключение
SPRKM-R	24 VDC, PoM	Разъем RJ45

## Область применения

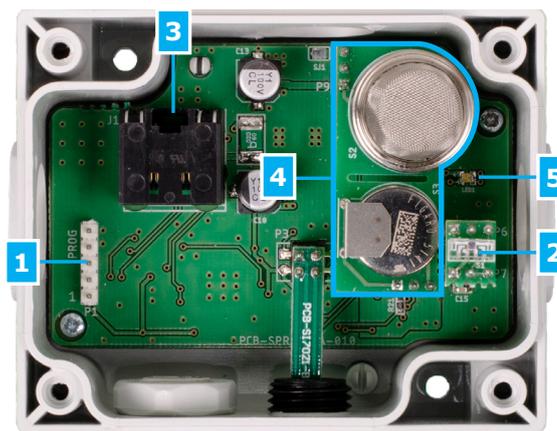
- Мониторинг концентрации газа в закрытых паркингах, гаражах и на автостоянках
- Управление вентиляцией в зависимости температуры, относительной влажности и выхлопных газов транспортных средств - CO и LPG
- Подходит для внутреннего и наружного использования (например, под открытым небом, многоуровневые и подземные паркинги, жилые и коммерческие здания)

## Подключение и соединения

24 VDC	Питание, 24 VDC
GND	Заземление
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B



## Настройки



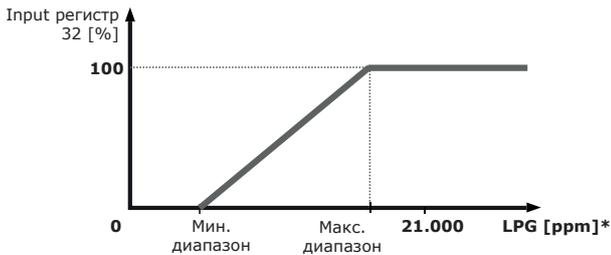
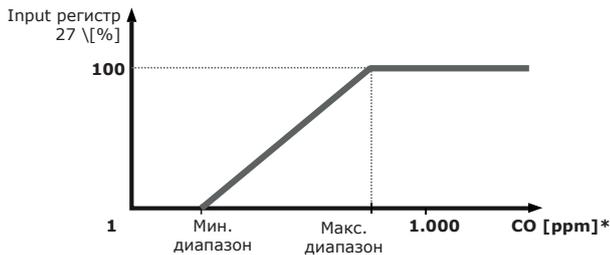
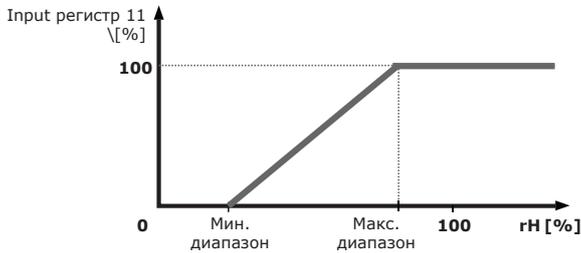
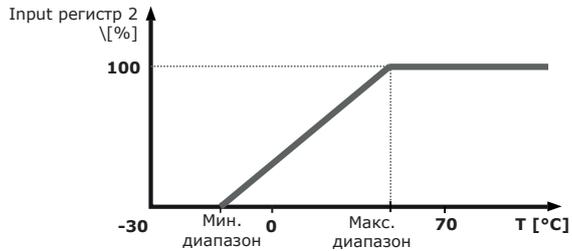
1 - Переключатель PROG, P1		Поставьте перемычку на контакты 1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus.
		Поставьте перемычку на контакты 3 и 4, выключите и снова включите питание для входа в режим загрузчика.
2 - Датчик окружающего света		Низкая интенсивность света / активная / режим ожидания
3 - Разъём RJ45		Вставьте кабель связи и питания в разъем
4 - Элемент датчика CO / LPG		Замена в случае неисправности
5 - Светодиодные индикаторы состояния		Показывает состояние устройства и предупреждения

# SPRKM-R

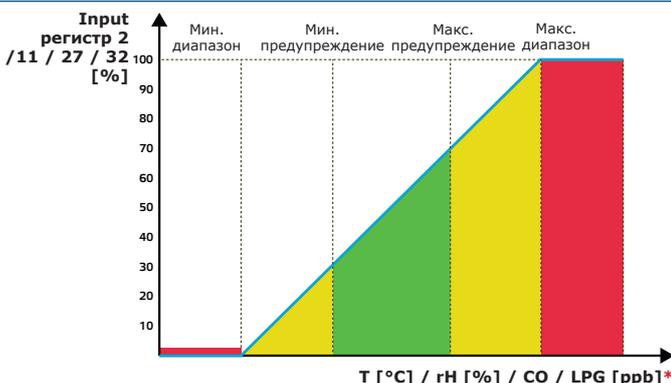
Датчики качества воздуха для паркингов, гаражей и автостоянок



## Функциональные диаграммы работы

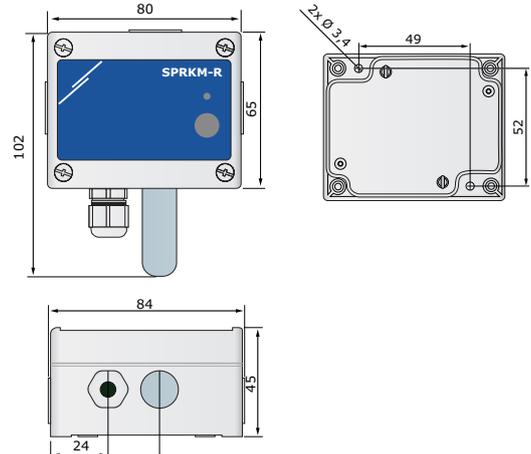


Измерения CO / LPG вернут 0 ppm во время прогрева.



\*Светодиодная индикация - T, rH, CO или LPG (по умолчанию)

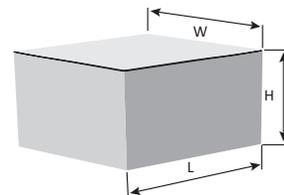
## Размеры и крепление



## Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU
  - EN 61010-1:2010 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования - Часть 1: Общие требования;
  - EN 60529:1991 Степени защиты корпусов (IP Code) Изменения AC:1993 к EN 60529
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC:
  - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммунитет для жилой, коммерческой и легкой промышленности;
  - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светло-промышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3;
  - EN 61326-1:2013 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования;
  - 61326-3-2-2015 Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 3-2. Конфигурация теста, условия эксплуатации и критерии производительности преобразователей со встроенным или дистанционным сигнальным кондиционированием.
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

## Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
SPRKM-R	Единица (1 шт.)	120	95	55	0,125 кг	0,160 кг
	Коробка (80 шт.)	590	380	280	10,00 кг	13,26 кг

## Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	SPRKM-R
Единица	05401003018088
Коробка	05401003503812