

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 000 0



МЕТЕОСПЕЦПРИБОР

ГАЗОАНАЛИЗАТОР СТАЦИОНАРНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ

ГСО-Р1

Паспорт

КБРЕ.413311.006 ПС



Санкт-Петербург

1 Назначение

Газоанализатор стационарный оптический ГСО-Р1 (далее – ГСО-Р1) предназначен для измерения концентрации одного из газов, приведённых в таблице 1 «Руководства по эксплуатации КБРЕ.413311.006 РЭ» (далее – РЭ), в воздухе рабочей зоны и выдачи световой сигнализации (на индикаторе ГСО-Р1 И), а также дискретных сигналов посредством «сухих» контактов реле (в датчике ГСО-Р1Д) для управления внешними устройствами при превышении установленных значений порогов сигнализации.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

ГСО-Р1 могут использоваться автономно и в составе автоматизированных систем.

Газоанализатор состоит из датчика ГСО-Р1Д и, по согласованию с заказчиком, может комплектоваться индикатором ГСО-Р1 И. Индикатор служит для настройки датчика и отображения информации.

Датчик ГСО-Р1Д выполнен одноблочным в металлическом корпусе (нержавеющая сталь или алюминиевый сплав) и имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» и маркировкой 1Ex d [ib] IIC T4 X. Индикатор выполнен одноблочным в металлическом корпусе (алюминиевый сплав) и имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» и маркировкой 1Ex ib IIC T4. ГСО-Р1 соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004 и 012.

2 Технические характеристики

2.1 Принцип действия оптический абсорбционный.

2.2 Способ отбора пробы диффузионный.

2.3 Выходные сигналы:

- аналоговый в виде постоянного тока в диапазоне 4 ... 20 мА;

- цифровой, выдаваемый по протоколу HART и на канал связи RS-485 по протоколу

ModBus RTU.

2.4 Диапазоны и погрешности измерения концентраций газов указаны в таблице 1 РЭ.

2.5 Значения порогов срабатывания реле входят в заводские установки. Изменение значений порогов производится в соответствии с РЭ.

2.6 Время установления показаний газоанализатора $T_{0,9}$ по уровню 0,9 не более 10 с.

2.7 Время срабатывания сигнализации при превышении каждого порога не более 0,5 с.

2.8 Коммутирующая способность контактов реле при резистивной нагрузке: 3А/120В переменного тока; 3А/24В постоянного тока; 0,1А/240В переменного тока; 360ВА/90Вт.

2.9 Питание ГСО-Р1 осуществляется напряжением постоянного тока от 18 до 32 В.

2.10 Максимальная потребляемая электрическая мощность не более 5,5 Вт.

2.11 Диапазон рабочих температур (-60...+85)°С.

2.12 Относительная влажность воздуха до 95% при 35°С.

2.13 Степень защиты корпуса IP66.

2.14 Габариты: датчика ГСО-Р1Д, мм, 350x160 x220;
индикатора ГСО-Р1И, мм, 74x98x100.

2.15 Масса датчика ГСО-Р1Д, кг: 6,5 (нерж. сталь); 2,7 (Al сплав),
индикатора ГСО-Р1И, кг: 1,3 (нерж. сталь); 0,8 (Al сплав).

3 Требования надежности

3.1 Средняя наработка на отказ T_0 не менее 30 000 ч.

3.2 Полный средний срок службы не менее 10 лет.

4 Состав и комплект поставки

В комплект поставки газоанализаторов входят:

- а) Газоанализатор ГСО-Р1 в заданной конфигурации;
- б) кабель КПСВВ 2х2х0,5 для соединения датчика с индикатором, длина по заказу 2,5 м, 5 м, 10 м (при заказе индикатора);
- в) паспорт КБРЕ.413311.006 ПС;
- г) комплект принадлежностей (поставляется 1 на партию) в составе:
 - камера калибровочная КБРЕ.301261.001;
 - магнитный ключ КБРЕ.301532.001;
 - ПО, РЭ, МП на цифровом носителе (компакт-диск);

5 Свидетельство о приемке

Газоанализатор стационарный оптический ГСО-Р1-_____ в составе:

Датчик ГСО-Р1Д – _____ **зав.№** _____,

Индикатор ГСО-Р1И **зав. №** _____

соответствует техническим условиям КБРЕ.413311.006 ТУ, прошел приработку в течение 72 ч и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: « _____ » _____ 202_____ г.

М.П.

Подпись представителя ОТК

(М.А.Жемков)

Средство измерений Газоанализатор стационарный оптический ГСО-Р1 поверено в соответствии с методикой поверки МП-242-1986-2016, на основании результатов первичной поверки соответствует описанию типа Госреестр № 59943-15 и признано пригодным к применению.

Поверитель

(фамилия, клеймо)

Дата поверки: « _____ » _____ 202_____ г.

6 Свидетельство об упаковке

Газоанализатор стационарный оптический ГСО-Р1 (см. п.5) упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по упаковке и консервации.

Дата упаковки: « _____ » _____ 202_____ г.

Упаковку произвел:

(М.А.Нихамов)

7 Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель АО «Метеоспецприбор» гарантирует соответствие газоанализатора требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в РЭ.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 2 года со дня ввода газоанализатора в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента его изготовления.

7.3 Гарантийный срок хранения устанавливается 6 месяцев с момента изготовления.

7.4 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные производственные дефекты или заменять вышедшие из строя части газоанализатора при наличии неповрежденных пломб на газоанализаторе.

Проверка газоанализатора не входит в гарантийные обязательства предприятия-изготовителя.

7.5 Изготовитель оказывает услуги по послегарантийному ремонту и периодической проверке. По вопросам ремонта и проверки обращаться в группу ремонта АО «Метеоспецприбор» по адресу:

Ул. Седова, 37, литер А, офис 150, пом. 5-Н, 19-Н, Санкт-Петербург, 192148.

Тел: 8 (812) 702 07 39, Факс: 8 (812) 702 07 39, E-mail: info@mspex.ru

8 Консервация

Газоанализаторы перед транспортированием или хранением не требуют консервации, т.к. изготовлены из материалов, не подверженных коррозии (алюминиевый сплав, нержавеющая сталь).

9 Хранение

Газоанализаторы, упакованные в соответствии с техническими условиями КБРЕ.413311.006 ТУ, в течение гарантийного срока хранения должны храниться согласно группе ЗС по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей.

10 Утилизация

Газоанализатор не требует специальной подготовки перед отправкой на утилизацию.