

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

УТВЕРЖДЁН
КБРЕ.413311.006 ПС – ЛУ



ГАЗОАНАЛИЗАТОР СТАЦИОНАРНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ МГСО-Р1

Паспорт
КБРЕ.413311.006 ПС



Санкт-Петербург

1 Назначение

Газоанализатор стационарный оптический многоканальный МГСО-Р1 (далее – газоанализатор) 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 отображения результатов измерений на дисплее терминала.

Газоанализатор состоит из блока управления и сигнализации «Терминал-А» (далее – терминал) и выносных датчиков, в качестве которых используют газоанализаторы стационарные одноканальные ГСО-Р1 (далее – датчики).

Терминал предназначен для приема аналоговых сигналов 4-20 мА, а также цифровых сигналов, поступающих по стандартному каналу связи RS-485 по протоколу ModBus RTU.

Терминал устанавливают вне взрывоопасной зоны. Датчики подключают к терминалу через кабельный ввод датчика.

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

2 Технические характеристики

2.1 Принцип действия датчиков оптический абсорбционный.

2.2 Способ отбора пробы диффузионный.

2.3 Выходные сигналы МГСО-Р1:

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

- дискретный (переключение реле типа «Сухой контакт») при превышении двух пороговых уровней по каждому измерительному каналу, а также при возникновении неисправности.

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 $T_{0,9}$ по уровню 0,9 не более 10 с.

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

2.8 Питание датчиков осуществляется напряжением постоянного тока от 18 до 30 В.

2.9 Максимальная потребляемая электрическая мощность датчика 3,0 Вт;

2.10 Питание терминала осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц или от резервного источника постоянного тока напряжением 24 В при максимальном токе до 5 А.

2.11 Диапазон рабочих температур: - датчик (-60...+100)°C;

- терминал (-10...+45)°C.

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

2.13 Степень защиты корпуса: - датчик IP66/IP67

- терминал IP20.

2.14 Габариты, мм: - датчик 202x118 x182;

- терминал 4 платы 300x280x132

- терминал 8 плат 483x263x132

2.15 Масса, не более: - датчика, кг: 5,8 (нерж. сталь); 2,7 (Al сплав),

- терминала, кг: 4 платы 3,15

8 плат 5,0

3 Требования надежности

- 3.1 Средняя наработка до отказа T_0 100 000 ч.
3.2 Полный средний срок службы 15 лет.

4 Состав и комплект поставки

В комплект поставки газоанализатора входят:

- а) терминал в заданной конфигурации;
- а) датчики 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 доступны для скачивания на официальном сайте производителя.

5 Свидетельство о приёмке

Газоанализатор стационарный оптический МГСО-Р1 в составе:

- Терминала-А, зав. № _____
- газоанализаторов стационарных оптических ГСО-Р1 (датчиков), указанных в таблице 1, соответствует техническим условиям КБРЕ.413311.006 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: « ____ » _____ 202 ____ г.

М.П.

Подпись представителя ОТК _____ (М.А.Жемков)
(подпись)

Средство измерений газоанализатор стационарный оптический МГСО - Р1 в составе:

- Терминала-А, зав. № _____
- газоанализаторов стационарных оптических ГСО-Р1 (датчиков), указанных в таблице 1,

Таблица 1

Канал №	Тип датчика	Зав.№	Канал №	Тип датчика	Зав.№	Канал №	Тип датчика	Зав.№	Канал №	Тип датчика	Зав.№
01			05			09			13		
02			06			10			14		
03			07			11			15		
04			08			12			16		

поверено в соответствии с методикой поверки МП-242-1986-2024, соответствует описанию типа Госреестр № 59943-15 и признано пригодным к применению.

Дата поверки: « ____ » _____ 202 ____ г.

Подпись поверителя _____
(подпись) (фамилия, клеймо)

Свидетельство о поверке № _____ от _____ 202 ____ г.

6 Свидетельство об упаковке

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

Дата упаковки: « _____ » _____ 202_____ г.

Упаковку произвел:

(А.А.Лысехин)

7 Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель АО «Метеоспецприбор» гарантирует соответствие газоанализатора МГСО-Р1 требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в РЭ.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 3 года с даты продажи.

7.3 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные производственные дефекты или заменять вышедшие из строя части газоанализатора при наличии неповрежденных пломб. Ни при каких условиях материальная ответственность изготовителя не может превышать сумму, оплаченную покупателем.

7.4 Гарантия не распространяется на:

- детали, вышедшие из строя из-за нормального износа в результате эксплуатации;
- любые повреждения или дефекты, возникшие в результате несоблюдения требований, указанных в РЭ, вскрытие пользователем гарантийных пломб, наличие следов несанкционированного ремонта;
- дефекты, вызванные действием непреодолимых сил (последствия стихийных бедствий, пожаров, наводнений, высоковольтных разрядов, молний и пр.), несчастным случаем, умышленными или неосторожными действиями пользователя или третьих лиц.

7.5 По окончании гарантийного ремонта газоанализатора на предприятии-изготовителе гарантийный срок не продлевается.

7.6 Проверка газоанализатора не входит в гарантийные обязательства предприятия-изготовителя.

7.7 По вопросам ремонта и периодической проверки обращаться в АО «Метеоспецприбор» по адресу: 192012, Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Рыбацкое, пр-кт Обуховской обороны, д. 120, литера Б, помещ. 1-Н, ПСН-03, 1 этаж

Тел: 8 (812) 702-07-39, E-mail: support@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.