

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 000 0



ГАЗОАНАЛИЗАТОР СТАЦИОНАРНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ МГСО-Р1

Паспорт
КБРЕ.413311.006 ПС



1 Назначение

Газоанализатор стационарный оптический многоканальный МГСО-Р1 (далее – газоанализатор) предназначен для измерения концентрации газов, приведенных в таблице 1 «Руководства по эксплуатации КБРЕ.413311.006 РЭ» (далее – РЭ), в воздухе рабочей зоны; отображения результатов измерений на дисплее терминала; передачи информации в систему верхнего уровня; а также выдачи дискретных сигналов посредством «сухих» контактов реле для управления внешними устройствами при превышении установленных значений порогов сигнализации.

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 газоанализатора МГСО-Р1:

- цифровой по каналу 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 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 Питание датчиков осуществляется напряжением постоянного тока от 18 до 32 В.

2.9 Максимальная потребляемая электрическая мощность датчика 5,5 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...+ 85)°С; терминал (– 10...+ 45)°С.

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

2.13 Степень защиты корпуса: датчик – IP66/67; терминал – IP20.

2.14 Габариты, мм: датчик – 350×160 ×220; терминал – 483×263×133.

2.15 Масса, не более: датчика, кг: 6,5 (нерж.сталь); 2,7 (Al сплав); терминала, кг: 5,0.

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 газоанализатора входят:

- а) терминал в заданной конфигурации;
- б) датчики в заданной конфигурации;
- в) кабель КПСВВ 2х2х0,5 для соединения датчика ГСО-Р1Д (КБРЕ.413311.006) с индикатором, длина по заказу 2,5 м, 5 м, 10 м (при заказе индикатора ГСО-Р1И (КБРЕ.413311.006));
- г) паспорт КБРЕ.413311.006 ПС;
- д) комплект принадлежностей (поставляется 1 на партию) в составе:
 - камера калибровочная КБРЕ.301261.001;
 - магнитный ключ КБРЕ.301532.001;
- е) ПО, РЭ, МП доступны для скачивания на официальном сайте производителя.

5 Свидетельство о приемке

Газоанализатор стационарный оптический МГСО-Р1 в составе:

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

Таблица 1

Номер канала	Тип ГСО-Р1	Заводской номер	Номер канала	Тип ГСО-Р1	Заводской номер	Номер канала	Тип ГСО-Р1	Заводской номер
01			07			13		
02			08			14		
03			09			15		
04			10			16		
05			11			-		
06			12			-		

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 _____

Средство измерений газоанализатор стационарный оптический МГСО-Р1 в составе:

- Терминала-А, зав. № _____
 - газоанализаторов стационарных оптических ГСО-Р1, указанных в таблице 1,
- поверено в соответствии с методикой поверки МП-242-1986-2016, на основании результатов первичной поверки соответствует описанию типа СИ (Государственный Реестр СИ № 59943-15) и признано пригодным к применению.

Дата поверки: « ____ » _____ 202 г.

Подпись поверителя _____
(подпись) (фамилия, клеймо)

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: (подпись)

Изделие после упаковки принял: (подпись)

7 Гарантии изготовителя

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

7.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 2 года со дня продажи газоанализатора МГСО-Р1, но не более 2,5 лет со дня 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 МГСО-Р1. Поверка газоанализатора МГСО-Р1 не входит в гарантийные обязательства предприятия-изготовителя.

7.5 Изготовитель оказывает услуги по послегарантийному ремонту и периодической поверке.

8 Консервация

Газоанализаторы МГСО-Р1 перед транспортированием или хранением не требуют консервации, т.к. изготовлены из материалов, не подверженных коррозии (алюминиевый сплав, нержавеющая сталь).

9 Хранение

Газоанализаторы МГСО-Р1, 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 МГСО-Р1 не требует специальной подготовки перед отправкой на утилизацию.

11 Сведения об учете хранения, техническом обслуживании, периодической поверке и ремонте изделия

Сведения следует регистрировать в таблице.

Дата	Операция	Подпись исполнителя	Примечание