

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 1000

УТВЕРЖДЁН
КБРЕ.413311.005 ПС – ЛУ



МЕТЕОСПЕЦПРИБОР

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ СТАЦИОНАРНЫЕ ГСО-2

Паспорт
КБРЕ.413311.005 ПС



Санкт-Петербург

1 Назначение

1.1 Газоанализатор ГСО-2 предназначен для измерения концентрации одного из газов, приведённых в таблице 3 «Руководства по эксплуатации КБРЕ.413311.005 РЭ» (далее – РЭ), и вывода результата измерений на цифровой индикатор газоанализатора, а также выдачи дискретных сигналов посредством «сухих» контактов реле 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-2 могут использоваться автономно и в составе автоматизированных систем.

ГСО-2 выполнен одноблочным в металлическом корпусе (нержавеющая сталь или алюминевый сплав) и имеет взрывозащищенное исполнение с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и «искробезопасная электрическая цепь «i» и маркировкой 1Ex d [ib] IIC T4 X.

ГСО-2 соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004 и 012.

2 Технические характеристики

2.1 Газоанализаторы концентрации CH_4 , C_3H_8 и CO_2 – оптические;

газоанализаторы концентрации H_2 , O_2 , CO , NO_2 , H_2S , SO_2 , Cl_2 , NH_3 – электрохимические.

2.2 Способ отбора пробы диффузионный.

2.3 Выходные сигналы:

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

- цифровой по протоколу HART и на канал связи RS-485 по протоколу ModBus RTU.

2.4 Диапазоны и погрешности измерения концентраций газов указаны в таблице 3 РЭ.

2.5 Значения порогов срабатывания реле входят в заводские установки.

2.6 Коммутационная способность замыкания/размыкания реле:

- переменный ток 0,5 А 125 В
- постоянный ток 2 А 30 В

2.7 Время прогрева газоанализаторов не более 10 мин.

2.8 Номинальное время установления показаний газоанализаторов по уровню 0,9 $T_{0,9}$ ном, не более: для оптических – 30 с, для электрохимических – 60 с.

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

2.10 Питание ГСО-2 осуществляется напряжением постоянного тока 24 ± 6 В.

2.11 Максимальная потребляемая электрическая мощность не более 3,0 Вт.

2.12 Температура эксплуатации:

Газоанализаторы	T, °C
Оптические	От минус 40 до 50
Эл-химические (O_2 , H_2S , NO_2)	От минус 20 до 50
Эл-химические (CO , SO_2 , Cl_2)	От минус 30 до 50
Эл-химические (H_2)	От минус 40 до 50
Эл-химические (NH_3)	От минус 20 до 30

2.13 Газоанализатор ГСО-2 обеспечивает метрологические характеристики при скорости изменения температуры окружающей среды не более 20°C в час.

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

2.15 Степень защиты от влияния пыли и воды IP66 по ГОСТ 14254-96.

2.16 Габаритные размеры 212,5 x 100 x 146,5 мм³; масса 2,7 кг (Al), 5,8 кг (нерж.сталь).

3 Требования надежности

3.1 Средняя наработка до отказа T_0 не менее 100 000 ч.

3.2 Полный средний срок службы $T_{сл}$ не менее 15 лет.

3.3 Газоанализаторы обеспечивают круглосуточную непрерывную работу с перерывами на техническое обслуживание.

4 Состав и комплект поставки

В комплект поставки входят:

а) газоанализатор из таблицы 2 РЭ в соответствии с заданной конфигурацией.

б) паспорт КБРЕ.413311.005 ПС – 1 шт;

в) руководство по эксплуатации КБРЕ.413311.005 РЭ (1 шт. на партию из 10 приборов);

г) методика поверки МП 242-1228-2011 «Газоанализаторы стационарные ГСО-2, МГСО-2. Методика поверки» (1 шт. на партию поставки).

Документация доступна для скачивания на официальном сайте производителя.

д) Кабельный ввод – 1 шт. (стандартное исполнение) или 2 шт. (при исполнении с двумя кабельными вводами по заказу); заглушка – 1 шт. (при стандартном исполнении).

е) Камера калибровочная КБРЕ.301261.002 - 1 шт. на партию.

5 Свидетельство о приемке

Газоанализатор стационарный ГСО-2- _____ зав.№ _____
соответствует техническим условиям КБРЕ.413311.005 ТУ, прошел приработку в течение 72 ч
и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: « _____ » _____ 202 _____ г.

М.П.

Подпись представителя ОТК

Жемков М.А.

Средство измерений Газоанализатор стационарный ГСО-2 поверено в соответствии с методикой поверки МП-242-1228-2011, соответствует описанию типа Госреестр № 48338-11 и признано пригодным к применению.

Поверитель

(фамилия, клеймо)

Дата поверки: « _____ » _____ 202 _____ г.

Свидетельство о поверке № _____ от _____ 202 _____ г.

6 Свидетельство об упаковке

Газоанализатор упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по упаковке и консервации.

Дата упаковки: « _____ » _____ 202 _____ г.

Упаковку произвел: _____

(подпись)

Нихамов М.А.

7 Гарантии изготовителя

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

7.2.1 Для газоанализаторов с оптическим сенсором гарантийный срок эксплуатации устанавливается 24 месяца со дня продажи.

7.2.2 Для газоанализаторов с оптическим сенсором гарантийный срок хранения устанавливается 12 месяцев с даты изготовления газоанализатора.

7.2.3 Для газоанализаторов с электрохимическим сенсором гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня продажи.

7.2.4 Для газоанализаторов с электрохимическим сенсором гарантийный срок хранения устанавливается 6 месяцев с даты изготовления газоанализатора.

7.2.5 Срок службы электрохимических сенсоров определяется условиями эксплуатации и концентрацией измеряемых и отравляющих веществ в атмосфере. Гарантийный срок службы для электрохимических сенсоров – 12 месяцев со дня продажи.

7.3 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять вышедшие из строя части газоанализатора или газоанализатор целиком при наличии неповрежденных пломб.

Первичная поверка и поверка после гарантийного ремонта проводится предприятием-изготовителем. Для проведения периодической поверки рекомендуется обращаться на предприятие-изготовитель. В гарантийные обязательства предприятия-изготовителя периодическая поверка не входит.

7.4 По вопросам ремонта обращаться в группу ремонта 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. (812)702-07-39

8 Хранение

Газоанализаторы, упакованные в соответствии с техническими условиями КБРЕ.413311.005 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.

9 Утилизация

Газоанализатор не требует специальной подготовки перед отправкой на утилизацию.