

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

УТВЕРЖДЁН
КБРЕ.413311.005 ПС – ЛУ



ГАЗОАНАЛИЗАТОР ПОРТАТИВНЫЙ Сигма-Ех

Паспорт
КБРЕ.413311.001 ПС



Санкт-Петербург

1 Назначение

Газоанализатор портативный Сигма-Ех предназначен для измерения объемной доли метана, пропана, суммарных углеводородов C_nH_{2n+2} , диоксида углерода, водорода, кислорода, массовой концентрации оксида углерода, сероводорода, диоксида азота, диоксида серы, хлора и аммиака, а также метана на уровне предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей атмосфере и в воздухе рабочей зоны.

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

Сигма-Ех имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и маркировку взрывозащиты «1Ex ib IIB T4 Gb X». Соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 012.

2 Технические характеристики

2.1 Сигма-Ех может иметь от одного до пяти встроенных сенсоров, из них два оптических и один, два или три электрохимических. Измерение и индикация измеренных концентраций по всем каналам выполняются одновременно.

2.2 Способ отбора пробы с помощью встроенного компрессора или ручного пробозаборного устройства типа УЗГП-3. Встроенный компрессор имеет производительность $(0,7 \pm 0,2)$ л/мин.

2.3 Диапазоны и погрешности измерения концентраций газов указаны в таблице 2 РЭ.

2.4 Номинальное время установления показания $T_{0,9 \text{ ном}}$ 30 с для оптических сенсоров и 60 с для электрохимических сенсоров.

2.5 Время прогрева газоанализатора, мин, не более:

- для измерительных каналов ΣC_nH_{2n+2} и CH_4 (ПДК)	10
- для остальных каналов	3

2.6 Время непрерывной работы газоанализаторов без подзарядки аккумуляторов не менее 15 ч.

2.7 Вид климатического исполнения УХЛ 3.1. Степень защиты корпуса IP65.

2.8 Габариты, мм, ...195x106x80; Масса, кг, ... 0,6.

3 Требования надежности

3.1 Средняя наработка до отказа T_o не менее 60 000 ч.

3.2 Назначенный срок службы не менее 10 лет.

4 Состав и комплект поставки

В комплект поставки газоанализаторов входят:

- газоанализатор портативный Сигма-Ех;
- руководство по эксплуатации КБРЕ.413311.001 РЭ;
- методика поверки МП-242-2035-2016 – одна на партию поставки.
- комплект принадлежностей;
- адаптер питания для зарядки батареи.

5 Свидетельство о приемке

Газоанализатор портативный Сигма-Ех _____
зав.№ _____ соответствует техническим условиям КБРЕ.413311.001 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 портативный Сигма-Ех поверено в соответствии с методикой поверки МП-242-2035-2016, на основании результатов первичной поверки соответствует описанию типа Госреестр № 56260-14 и признано пригодным к применению.

Поверитель

(фамилия, клеймо)

Дата поверки: « _____ » _____ 202 _____ г.

Свидетельство о поверке № _____ от _____ 202 _____ г.

6 Свидетельство об упаковке

Газоанализатор портативный Сигма-Ех (см. п.5) упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по упаковке.

Дата упаковки: « _____ » _____ 202 _____ г.

Упаковку произвел:

(А.А.Бритов)

7 Гарантии изготовителя

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

7.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 2 года со дня продажи. Гарантийный срок на электрохимические сенсоры, входящие в состав газоанализатора, устанавливается 12 месяцев со дня его продажи.

7.3 Гарантийный срок хранения устанавливается 12 месяцев со дня 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 нём.

Поверка газоанализатора не входит в гарантийные обязательства предприятия-изготовителя.

7.5 Изготовитель оказывает услуги по послегарантийному ремонту и периодической поверке. По вопросам ремонта и поверки 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: 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.