

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ,

Генеральный директор

ОАО ФНТЦ "Инверсия"

М.П. _____ Б.С.Пункевич

2008 г.



| | |
|--|--|
| <p>Газосигнализаторы</p> <p>ГСБ-МВ</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>39729-08</u></p> <p>Взамен _____</p> |
|--|--|

Выпущены по техническим условиям ИЮВТ.413322.008 ТУ, зав. № 001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализатор ГСБ-МВ представляет собой автоматический прибор с циклическим отбором пробы и предназначен для контроля окружающего воздуха на уровне 1 ПДК_{р.з.} с целью обнаружения в нём паров зарина, зомана и вещества типа Vx на объектах по уничтожению химического оружия.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия газосигнализатор ГСБ-МВ относится к ленточным оптико-электронным фотоколориметрическим приборам.

В состав газосигнализатора входят: датчик, устройство воздухозаборное, пульт сигнализации.

В приборе предусмотрена следующая световая сигнализация (световая сигнализация дублируется на пульте сигнализации выносном ПСВ):

- "Сеть" /зеленый/ - прибор включен;
- "Готов" /зеленый мигает/ - температура в зоне реакции не соответствует заданным

пределам;

- "Готов" /зеленый/ - прибор готов к работе;
- "Неиспр." /красный/ - прибор неисправен;
- "Опасно" /желтый/ - прибор обнаружил пары ФОС.

В приборе предусмотрена следующая цифровая индикация неисправностей:

- 001 и сигнал "Неиспр." – отсутствие дозы рабочего раствора № 1, обрыв или окончание индикаторной ленты;

- 002 и сигнал "Неиспр." – отсутствие дозы рабочего раствора № 2;
- 003 и сигнал "Неиспр." – неисправность лентопротяжного механизма;
- 004 и сигнал "Неиспр." – перегорела лампа фотоблока.

В приборе предусмотрена служебная информация на индикаторе цифровом:

- счёт количества протяжек индикаторной ленты с последующим дозированием рабочих растворов для подготовки системы дозирования к работе при выходе прибора на готовность;

- код "Fob" при обнаружении прибором паров ФОС в анализируемом воздухе;
- значение показаний фотоблока при настройке (переключатель "РЕЖИМ" в положении "Н");
- код неисправности при сигнале " Неиспр."

По условиям эксплуатации прибор является изделием третьего порядка по ГОСТ 12997-84.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Газосигнализатор работает от сетевого блока питания напряжением ($220^{+22}/_{-30}$) В.

2 Номинальная мощность, потребляемая газосигнализатором, не превышает 200 ВА.

3 Газосигнализатор обеспечивает обнаружение зарина, зомана и веществ типа Vx в следующих условиях:

| | |
|---------------------------------|----------------|
| рабочий диапазон температур | от 10 до 30 °С |
| относительная влажность воздуха | от 30 до 80 % |

4 Порог чувствительности газосигнализатора при нормальных климатических условиях составляет:

| | |
|---------------------------|--|
| по парам зарина | 2×10^{-5} мг/м ³ |
| по парам зомана | 1×10^{-5} мг/м ³ |
| по парам вещества типа Vх | $0,5 \times 10^{-5}$ мг/м ³ |

Пределы допускаемой погрешности срабатывания газосигнализатора ± 25 % от номинального значения.

5 Быстродействие газосигнализатора не более 15 мин.

6 Время подготовки к работе не превышает 30 мин.

7 Последствие после воздействия десяти предельно допустимых концентраций воздуха рабочей зоны паров зарина, зомана и вещества типа Vх не превышает 30 мин.

8 Время непрерывной работы газосигнализатора без переснаряжения индикаторными средствами не менее 26 ч.

9 Газосигнализатор снаряжается индикаторными средствами из набора реактивов НР-М или КИС-ГСБ.

10 Расход анализируемого воздуха не менее 3 л/мин.

11 Объем доз растворов № 1 и № 2 составляет $(0,024 \pm 0,005)$ мл.

12 Шаг индикаторной ленты (25 ± 1) мм.

13 Режим работы газосигнализатора – автоматический с циклическим отбором пробы.

14 Срок службы – 10 лет.

15 Газосигнализаторы могут транспортироваться всеми видами транспорта (кроме морского) в любое время года при воздействии температур от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при 35 °С.

16 Масса и габаритные размеры составных частей газосигнализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование составных частей | Масса, не более, кг | Габаритные размеры, не более, мм |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Датчик | 22 | 420 x 220 x 380 |
| Блок управления и сигнализации | 12 | 300 x 210 x 380 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится штампованием на титульный лист Руководства по эксплуатации ГСБ – М ИЮВТ.413322.008 РЭ и на корпус датчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газосигнализатора приведен в таблице 2.

Таблица 2

| Составные части газосигнализатора | Кол-во, шт. |
|--|-------------|
| 1 Датчик ИЮВТ.413342.009 | 1 |
| 2 Блок управления и сигнализации ИЮВТ.442291.047 | 1 |
| 3 Комплект ЗИП-О в соответствии с ведомостью ЗИП | 1 |
| 4 Упаковка | 1 |
| 5 Ведомость эксплуатационных документов ИЮВТ.413322.008 ВЭ | 1 |
| 6 Эксплуатационная документация в соответствии с ИЮВТ.413322.008 ВЭ | 1 |
| 7 Методика поверки ИЮВТ.413322.008 ДЛ | 1 |

Примечание – Методика поверки ИЮВТ.413322.008 ДЛ поставляется в одном экземпляре на партию приборов, отгружаемую одному потребителю.

ПОВЕРКА

Поверка газосигнализатора ГСБ-МВ осуществляется согласно документу «Газосигнализатор ГСБ-МВ. Методика поверки ИЮВТ.413322.008 ДЛ», утвержденному в ноябре 2008 года ГЦИ СИ ОАО ФНТЦ "Инверсия".

Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства проведения поверки при выпуске из производства и в процессе эксплуатации:

- газовая камера объемом от 1 до 5 м³ или газодинамическая установка (стенд) по ОСТ В 6-20-2403-80 для создания концентраций паров анализируемых веществ;
- ГСО состава зарина 8246-2003;
- ГСО состава зомана 8247-2003;
- ГСО состава аналога вещества Vx 8249-2004.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 Газосигнализатор ГСБ-МВ. Технические условия ИЮВТ.413322.008 ТУ.
- 2 ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические требования.

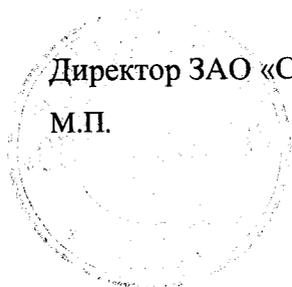
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газосигнализатора ГСБ-МВ ИЮВТ.413322.008 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия ГОСТ Р №РОСС RU.ГБ05.А00420 выдан НАНИО «ЦСВЭ», действителен с 10.12.2008

Изготовитель: ЗАО "Спецприбор".

Адрес: 300028, г. Тула, ул. Болдина, 94.



Директор ЗАО «Спецприбор»

М.П.



И.Б.Лурье

Главный метролог

ОАО ФНТЦ "Инверсия"



Н.В.Ильина