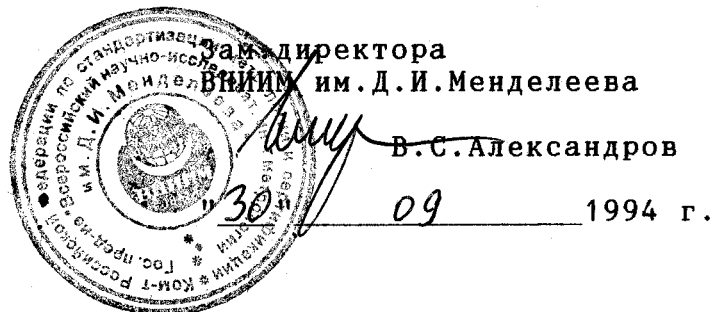


ОПИСАНИЕ

типа средства измерений для
Государственного реестра

СОГЛАСОВАНО



Подлежит публикации
в открытой печати

Газосигнализатор безопасности ГСБ-3	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших приемные испытания Регистрационный № <u>14298-94</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по ЧГ.18.00.000 ТУ.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализатор безопасности типа ГСБ-3 (в дальнейшем - газосигнализатор) предназначен для контроля содержания горючих газов, паров и их смесей, оксида углерода, а также кислорода в воздухе рабочей зоны и выдачи световой и звуковой сигнализации по двум уровням концентраций контролируемых веществ.

Область применения газосигнализатора - колодцы и камеры водопроводных и канализационных сетей.

Газосигнализатор соответствует требованиям ГОСТ 22782.0-81, ГОСТ 22782.3-77, ГОСТ 22782.5-78, ГОСТ 22782.6-81 и имеет маркировку "IExib IIC T6" для транспортного модуля и "IExdib IIC T6 в комплекте ГСБ-3" для спускаемого модуля.

Степень защиты корпуса от внешних воздействий не ниже IP54 по ГОСТ 14254-80.

2. ОПИСАНИЕ

Газоанализатор ГСБ-3 является переносным взрывозащищенным, восстановливаемым изделием и состоит из двух отдельных модулей: транспортного и спускаемого, соединенных между собой несущим кабелем.

Транспортный модуль представляет собой сборную конструкцию и предназначен для транспортировки и хранения спускаемого модуля и кабеля. На транспортном модуле расположены кнопки включения, контроля, световые индикаторы и звуковой излучатель.

Спускаемый модуль включает в себя блок датчиков с электронными платами обработки и формирования сигналов.

Уровень взрывозащиты - взрывобезопасный.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Таблица I

Наименование параметров	Величина	Примечание
1.2.1. Сигнальные точки:		
"Тревога O ₂ "	% об. 17,8	
"Тревога CO"	мг/м ³ 80	
I "Предупреждение CH ₄ "	% об. 1	
II "Тревога CH ₄ "	% об. 2	
1.2.2. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности для сигнальной точки		Сигнализатор не выдает соответствующего сигнала при концентрации и обязательно выдает при концентрации.
"Тревога O ₂ "	% об. ±0,4	18,2 и выше 17,4 и ниже
"Тревога CO"	мг/м ³ ±10	70 и ниже 90 и выше
I "Предупреждение CH ₄ "	% об. ±0,15	0,85 и ниже 1,15 и выше
II "Тревога CH ₄ "	% об. ±0,3	1,7 и ниже 2,3 и выше
1.2.3. Предел дополнительной абсолютной погрешности вызванной изменением атмосферного давления в пределах от 97,3 до 102,7 Кпа		
"Тревога O ₂ "	% об. ±0,2	18,4 и выше 17,2 и ниже
"Тревога CO"	мг/м ³ -	70 и ниже 90 и выше
I "Предупреждение CH ₄ "	% об. -	0,85 и ниже 1,15 и выше
II "Тревога CH ₄ "	% об. -	1,7 и ниже 2,3 и выше
1.2.4. Предел дополнительной абсолютной погрешности вызванной изменением температуры контролируемой среды в пределах от 0 до 25°C		
"Тревога O ₂ "	% об. ±0,2	18,4 и выше 17,2 и ниже
"Тревога CO"	мг/м ³ ±10	60 и ниже 100 и выше
I "Предупреждение CH ₄ "	% об. ±0,1	0,75 и ниже 1,25 и выше
II "Тревога CH ₄ "	% об. ±0,2	1,5 и ниже 2,5 и выше
1.2.5. Время срабатывания звуковой и световой сигнализации, сек		не более 30 По каналам "O ₂ " и "CO" в пределах допускаемых погрешностей сигналу "Тревога" предшествует сигнал "Предупреждение"

Дата взв. инв. № инв. № докл. Подп. и дата

1	2	3	4
Время прогрева после включения	1 мин.		
Условия эксплуатации: температура окружающей среды:	спускаемого модуля от 0° С до +20° С транспортного модуля от -20° С до +40° С.		
Относительная влажность воздуха	не более 95%		
Габаритные размеры, не более	спускаемый модуль 130 х 60 х 185 мм транспортный модуль 230 х 130 х 220 мм.		
Масса	не более 5,0 кг.		

Примечание: по каналам "Кислород" и "Оксид углерода" в пределах суммарных допускаемых погрешностей сигналу "ТРЕВОГА" предшествует сигнал "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ".

4. ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Знак Государственного реестра наносится фотохимическим способом на табличку, которая расположена на задней панели газосигнализатора. И на ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ПАСПОРТА.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газосигнализатора указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЧГ 18.00.000	Газосигнализатор безопасности ГСБ-3	1	Поставляется с аккумуляторами
	Блок зарядки аккумуляторов	1	
ТМ-4	Телефон миниатюрный	1	Поставляется по требованиям заказчика
ЧГ 18.00.000 ПС	Паспорт	1	
ЧГ 18.00.000 ИП	Инструкция по поверке	1	

6. ПОВЕРКА

Поверка газосигнализатора ГСБ-3 проводится по "Инструкции по поверке" ЧГ 18.00.000 ИП.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОВЕРКИ ГАЗСИГНАЛИЗАТОРА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

При проведении поверки должны применяться средства поверки, указанные в таблице 3.

Таблица 3

Наименование образцовых средств измерений или вспомогательных средств поверки	НТД на средства поверки	Примечание
1. Государственные стандартные образцы состава газа (ПГС) в баллонах под давлением.	ТУ6-16-2956-87	В соответствии с инструкцией по поверке ЧГ 18.00.000 ИП
2. Секундометр СОПр 2а-3	ГОСТ 5072-72	
3. Термометр ТПК	ГОСТ 9871-75	Рабочий интервал температур от 0° до 100° С цена деления 1° С
4. Редуктор специальный воздушный РС-250-58	ТУ 26-05-188-74	
5. Ротаметр	РМ-А-0, 63Г ГОСТ 13045-81	
6. Камера		
7. Барометр-анероид	БАММ-1 ТУ 25-11.1513-79	
8. Психрометр аспирационный	М 34 ТУ 25-08-809-70	

Примечание: разрешается использовать иные средства поверки, характеристики которых не хуже указанных в таблице 2.

8. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЧГ 18.00.000 ту.
Правила по метрологии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

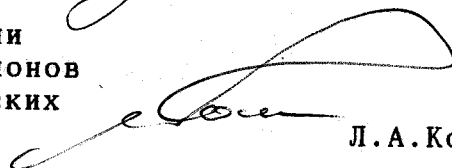
Газосигнализатор ГСБ-3 соответствует ЧГ 18.00.000 ту.
Изготовитель: Научно-производственное предприятие
"Фирма VEM".

Директор НПП
"Фирма VEM"
к.т.н.,



П.М. Григорян

Начальник лаборатории
государственных эталонов
в области аналитических
измерений, к.т.н.,



Л.А. Конопелько