

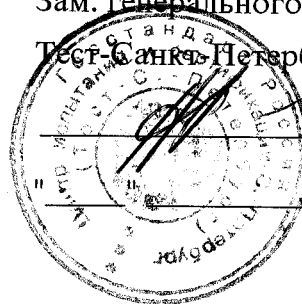
СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

Тест-Стандарт-Петербург

А.И.Рагулин

1999 г.



Сигнализатор взрывоопасности "BIAS 1" зав.№№ W026017/037; W026017/055; W026017/036; W026017/054	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18672-99</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по документации фирмы "Zellweger analytics", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор взрывоопасности "BIAS 1" предназначен для непрерывного контроля содержания горючих газов (по метану) в рабочей зоне, выдачи световой и звуковой сигнализации.

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор "BIAS 1" представляет собой многоблочный, одноканальный, стационарный прибор непрерывного действия с конвекционной подачей контролируемой среды. Сигнализатор имеет сигналы оповещения и выходы реле на двух уровнях для организации предупредительной и аварийной сигнализации, а также визуальную индикацию при помощи шкалы на светодиодах в диапазоне от 0 до 100 % НКПР через каждые 10 % НКПР. Сигнализатор также имеет индикаторы подачи питания и неисправности, а также выход по напряжению для контроля, настройки и поверки.

Сигнализатор "BIAS 1" состоит из блока индикации и обработки сигналов и датчика "SIEGER мод.980" фирмы "Zellweger analytics", Великобритания.

Принцип действия сигнализатора основан на преобразовании энергии сжигания газа термохимическим датчиком в электрический сигнал в зависимости от концентрации газа с выдачей информационных сигналов при превышении установленных порогов срабатывания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон сигнальных концентраций, % НКПР	от 5 до 50
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР	± 5
Предел допускаемой вариации выходного сигнала, % НКПР	$\pm 2,5$
Пороги срабатывания – предварительная сигнализация, % НКПР	10
– аварийная сигнализация, % НКПР	20
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания пороговых устройств, % НКПР	± 1
Время срабатывания, с, не более	10
Время прогрева, с, не более	30
Дрейф выходного сигнала за 8 часов, % НКПР	2,5
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более	180×130×85
Масса, кг, не более	0,785
Гарантийный срок службы, лет	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

1. Газоанализатор "BIAS 1" - 1 шт.
2. Датчик "Sieger mod. 980" - 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации - 1 экз.
4. Методика поверки - 1 экз.

"Сигнализатор взрывоопасности
"BIAS 1"

ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной Тест-С.-Петербург.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

1. Вентиль точной регулировки ВТР-1, АПИ4.463.008.
2. Ротаметр РМ-А, ГОСТ 13045-81; КТ 4.
3. Секундомер СОПрр 2а-3; ГОСТ 5072-79; от 0 до 60 мин.; КТ 2.

4. Вольтметр В7-38; от 0 до 300 В; от 0 до 2 А; КТ 0,25
5. Комбинированный прибор Ц 4317; ГОСТ 10374-82; КТ 5
6. Государственные стандартные образцы состава газа (ПГС) в баллонах под давлением, ТУ 6-16-2956-92
7. Мегаомметр типа М4100/3 ТУ25-04.2131-78; испытательное напряжение 500 В; от 0 до 100 МОм; КТ 2
8. Установка пробойная УПУ-10, КТ 4; переменное напряжение от 0 до 10 кВ; мощность на стороне высокого напряжения 0,25 кВт.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы "Zellweger analyt⁺ics", Великобритания.
2. ГОСТ 27540-87 "Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Сигнализатор взрывоопасности "BIAS 1" в комплекте с датчиками "SIEGER мод.980" соответствует ГОСТ 27540-87 и технической документации фирмы "Zellweger analyt⁺ics", Великобритания.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Zellweger analyt⁺ics", Великобритания.


Образцы представлены Южным предприятием водоотведения "Водоканал С.-Петербурга" (филиал Государственного унитарного предприятия "Водоканал С.-Петербурга").

АДРЕС: 198184, Санкт - Петербург, остров Белый.

Начальник отдела 436


С.Л. Поташников

Главный специалист отдела 436


Н.В. Захаров