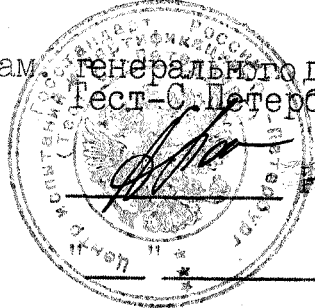


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
Тест-С. Петербург



Вагулин А.И.

1995 г.

Газоанализатор портативный ПГА-СН ₄	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15022-95</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается согласно техническим условиям ЖГМЗ.450.004 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор портативный ПГА-СН₄ предназначен для непрерывного измерения концентрации метана в атмосферном воздухе и выдачи тревожного сигнала при индикации опасных значений концентрации. Прибор может быть использован при проведении экологического и технологического контроля в ТЭКе, нефтехимической, угольной промышленности, для построения мониторинговых систем и в качестве измерителя-дозиметра.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на регистрации избирательного поглощения инфракрасного излучения молекулами детектируемого газа. Детектируемый газ ослабляет интенсивность излучения на рабочей длине волны I_p и не влияет на интенсивность I_o излучения на опорной длине волны. Концентрация газа определяется отношением I_p/I_o , не зависящим от влажности, запыленности и прочих факторов, одинаково ослабляющих I_p и I_o . Связь величин I_p/I_o с концентрацией

ями устанавливается при калибровке прибора с помощью поверочных газовых смесей на предприятии-изготовителе и вводится в память микропроцессора.

Конструктивно прибор выполнен в металлическом корпусе. На лицевой панели расположены: цифровое табло, тумблер питания ВКЛ, кнопки СБРОС и ПОРОГ, светодиод, сигнализирующий о превышении пороговой концентрации. Пять аккумуляторов расположены в отделении, закрываемом съемной крышкой. В нижней части корпуса расположена оптическая кювета, от которой через нижнюю стенку выведены входной и выходной штуцеры. На правой боковой панели находится гнездо для подключения кабеля при заряде аккумуляторов или при питании прибора от внешнего источника.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, не более, мм	длина 215 ширина 80 высота 50.
Диапазон измеряемых концентраций метана в пределах	0,1 - 5,0 % об.
Предел допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне концентраций метана 0,1-5,0 % об., не более	+5%
Предел допускаемого времени установления показаний по уровню 0,9, не более	30 с
Рабочий диапазон температур, °С	минус 10 ÷ +35
Средняя наработка на отказ, не менее	10000 ч
Полный средний срок службы, не менее	4 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

~~Знак утверждения типа наносится на прибор и на эксплуатационную~~
/место и способ нанесения знака на образце и/или/ эксплуатационную документацию/

документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ПГА-СН₄ входят:
Паспорт ЖГМЗ.450.004 ПС I шт.
Штеккер для подключения к гнезду заряда аккумуляторов - I шт.

ПОВЕРКА

В процессе эксплуатации ПГА-СН₄ подвергается поверке согласно раздела 8 паспорта ЖГМЗ.450.004 ПС.

Межповерочный интервал - 6 месяцев

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки
ПГА-СН₄:

Поверочные газовые смеси по ГОСТ 13320-81.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЖГМЗ.450.004 ТУ.

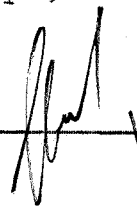
Паспорт ЖГМЗ.450.004 ПС.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор портативный ПГА-СН₄ соответствует требованиям
технических условий ЖГМЗ.450.004 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Российский научно-исследовательский институт
"Электронстандарт". 196143, С.-Петербург, пл. Победы, 2.

Директор РНИИ "Электронстандарт"



И.Г.Лукица