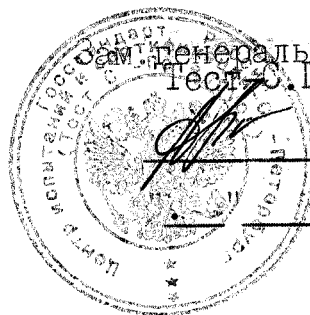


ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Сам. Генерального директора
Тест-8. Петербург

Рагулин А.И.

1995 г.

Газоанализатор портативный
ПГА-СО₂Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный №

15023-95

Взамен №

Выпускается согласно техническим условиям ЖГМЗ.450.006 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор портативный ПГА-СО₂ предназначен для непрерывного измерения концентрации двуокиси углерода в атмосферном воздухе и выдачи тревожного сигнала при индикации опасных значений концентрации двуокиси углерода.

Прибор может быть использован при проведении экологического и технологического контроля в ТЭКе, сельском хозяйстве, для построения мониторинговых систем и в качестве индивидуального измерителя-дозиметра.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на поглощении инфракрасного излучения молекулами двуокиси углерода в области длин волн /4,2-4,3/ мкм. Детектируемый газ, подаваемый в кювету пробо-заборником, ослабляет интенсивность I_p излучения на рабочей длине волны 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 концентрациями устанавлива-

ется 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	длина 215 мм ширина 80 мм высота 50 мм
Диапазон измеряемых концентраций двуокиси углерода в пределах, % об.	0,01-2,0
Предел допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне концентрации двуокиси углерода /0,01-2,0/ % об., не более	$\pm 5\%$
Предел допускаемого времени установления показаний по уровню 0,9, не более	30 с
Рабочий диапазон температур, °C	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-СО₂ входят:
Паспорт ЖГМЗ.450.006 ПС - I шт.
Штеккер для подключения к гнезду заряда аккумуляторов - I шт.

ПОВЕРКА

В процессе эксплуатации ПГА-СО₂ подвергается поверке согласно раздела 8 паспорта ЖГМЗ.450.006 ПС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки ПГА-СО₂:

Поверочные газовые смеси по ГОСТ 13320-81.
Межповерочный интервал - 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЖГМЗ.450.006 ТУ.

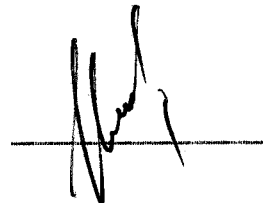
Паспорт ЖГМЗ.450.006 ПС.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор портативный ПГА-СО₂ соответствует техническим условиям ЖГМЗ.450.006 ТУ.

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

Директор РНИИ "Электронстандарт"



И.Г.Лукица