

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



[Handwritten signature]

В.С. Александров

20 февраля 2001 г.

Газоанализаторы инфракрасные С2000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21458-01</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4215-001-50917229-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы инфракрасные С2000 предназначены для измерения объемной доли диоксида углерода в воздухе. Газоанализаторы применяются для контроля воздуха рабочей зоны и оповещения о наличии в нем опасных концентраций диоксида углерода.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы представляют собой портативные переносные приборы с питанием от блока аккумуляторных батарей. В состав газоанализатора С2000 входит инфракрасный датчик. Принцип действия инфракрасного датчика основан на явлении поглощения инфракрасного излучения молекулами двуокиси углерода в ИК области спектра. Ослабленный поток излучения попадает на фотоприемник. Отношение сигналов от рабочего и опорного фотодиодов зависит от концентрации анализируемого газа. Это отношение устанавливается при калибровке и записывается в микросхему памяти датчика.

Способ отбора проб газа – диффузионный.

При превышении установленных значений опасных концентраций диоксида углерода в воздухе микроконтроллер включает световой и звуковой сигналы тревоги.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон измерений : от 0 до 5 % (об.)
- 2 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности: $\pm 5\%$.
- 3 Пределы допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной изменением температуры окружающей среды от минус 10 до 40°C на каждые 10°C в долях от предела основной погрешности: $\pm 0,5$.
- 4 Время установления показаний $T_{0,9}$, с: 30.
- 5 Пределы допускаемых изменений показаний за регламентированный интервал времени 8 ч в долях от предела основной погрешности: $\pm 0,5$.

- 6 Время прогрева, мин: не более 3.
- 7 Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, ч: не менее 8.
- 8 Значение аварийного порога срабатывания сигнализации: 1,0 % (об).
Звуковой сигнал – прерывистый. Световой сигнал – одиночные мигания красного светодиода.
- 9 Напряжение питания постоянного тока: $(3,6 \pm 0,36)$ В.
- 10 Габаритные размеры, мм, : длина – 157 , ширина – 54 , высота – 35 .
- 11 Масса, г: 230 .
- 12 Средняя наработка на отказ T_0 не менее 10000 ч .
- 13 Средний срок службы не менее 10 лет.
- 14 Условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды : в диапазоне от минус 10 до 40°C ;
 - относительная влажность до 98% при температуре 25°C ;
 - атмосферное давление в диапазоне от 84 до 106,7 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта ЖСКФ.413311.001 ПС и корпус газоанализатора методом трафаретной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- а) газоанализатор С2000 ТУ 4215-001-50917229-2000;
- б) комплект принадлежностей ЖСКФ.305654.001-01;
- в) паспорт ЖСКФ.413311.001 ПС, включающий раздел 9 «Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с разделом 9 «Методика поверки» паспорта, утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

« 21 03 2001 г.

Основные средства поверки:

- ГСО-ПГС CO_2 / N_2 в баллонах под давлением, выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92;
- Азот особой чистоты в баллонах под давлением по ГОСТ 9392-74.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

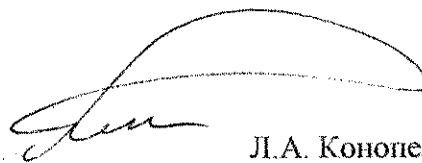
1. ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия».
2. «Газоанализатор инфракрасный С2000» ТУ 4215-001-50917229-2000.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы инфракрасные С2000 соответствуют ГОСТ 13320-81 и требованиям технических условий ТУ 4215-001-50917229-2000.
Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ35.В00219 со сроком действия по 27.11.2003 года выдан Органом по сертификации АНО «НТЦИС «Электронстандарт»,
РОСС RU.0001.11МЕ35.

Изготовитель: Закрытое акционерное общество «Электронстандарт-прибор»,
192286, Санкт-Петербург, проспект. Славы, д.35 корп.2

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Л.А. Конопелько

Инженер I категории
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



А.И. Курочкина

Генеральный директор
ЗАО «Электронстандарт-прибор»



И.И. Лукица