



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

«23» 08 2007 г.

Газоанализаторы окиси углерода
«Орт-СО-01»

Внесены в Государственный реестр средств
Измерений

Регистрационный № 22581-02

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-001-44920279-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы «Орт-СО-01» (далее-газоанализатор) предназначены для непрерывного автоматического измерения содержания окиси углерода в воздухе рабочей зоны в условиях открытых пространств под навесами, в помещениях с нерегулируемыми климатическими условиями объектов общепромышленного назначения, коммунальных хозяйств, а также для выдачи аварийной сигнализации при превышении заданных уровней.

ОПИСАНИЕ

Прибор является стационарным, одноблочным, одноканальным газоанализатором непрерывного действия с конвекционной подачей контролируемой среды. В основу принципа действия газоанализатора положен электрохимический процесс окисления молекул окиси углерода (СО) на поверхности каталитически активного электрода чувствительного элемента (ЧЭ).

Величина тока, протекающего в электрохимической ячейке прибора, зависит от концентрации окиси углерода в контролируемой среде.

Информация о концентрации окиси углерода в контролируемой среде выводится на дисплей 4-х разрядного цифрового светодиодного устройства (СОУ) газоанализатора. Газоанализатор имеет два концентрационных порога, при превышении которых одновременно срабатывает световая и звуковая предупредительная и аварийная сигнализации, а также подается соответствующий сигнал на устройства управления исполнительными механизмами технологического оборудования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения концентрации окиси углерода
в воздухе, млн^{-1} ($\text{мг}/\text{м}^3$)

0-100 (0-120)

Пределы допускаемой основной абсолютной
погрешности, $\Delta_{\text{д}}$, млн^{-1}

$\pm(2+0,15C)$, где С-действительное
значение концентрации, млн^{-1}

Предел допускаемой вариации, показаний ν , млн^{-1}

0,2 $\Delta_{\text{д}}$

Предел допускаемого времени установления
показаний $T_{0,9\text{д}}$, с

120

Дополнительная абсолютная погрешность от изменения на каждые 10°C температуры контролируемой среды, млн ⁻¹ , не более	0,5 Δ _д
Интервал времени работы без корректировки показаний, сут., не менее	30
Рабочий диапазон температур, °С	От -20 до +50
Напряжение питания, В	220± ²² ₃₃
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более	170x170x120
Масса, кг, не более	2,0
Средняя наработка на отказ, час, не менее	15000

Корпус газоанализатора обеспечивает степень защиты от проникновения внутрь твердых посторонних тел и воды IP53 по ГОСТ 14254.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на верхней боковой стенке корпуса газоанализатора, а также на титульные листы эксплуатационной документации и индивидуальную упаковку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализатора должна соответствовать таблице.

Таблица

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Газоанализатор окиси углерода «Орт-СО-01»	ПЛРТ.413534.001	1	
Кабель питания	ПЛРТ.685621.001	1	Поставляется по требованию заказчика
Приспособление для подачи ПГС	ПЛРТ.625.322.001	1	Поставляется по требованию заказчика
Винт крепления М5-6gx10.46.019		4	Поставляется по требованию заказчика
Руководство по эксплуатации (паспорт)	ПЛРТ. 413534.001 РЭ	1	

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора проводится в соответствии с приложением 6 «Газоанализатор окиси углерода «ОРТ-СО-01» Методика поверки» руководства по эксплуатации ПЛРТ.413534.001РЭ, согласованным с ГЦИ СИ ВНИИМС «05» 02 2002 г. При поверке применяют ГСО ПГС по ТУ 6-16-2956-92 № № 5004-89, 3846-87 (допускается замена на №3844-87 или № 3845-87), 3848-87 (допускается замена на 4265-88 или 3847-87).

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»;
ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические условия»;
ГОСТ Р 51318.22 «Радиопомехи промышленные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний»;
ГОСТ Р 51522 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний»;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов Орт-СО-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Газоанализаторы Орт-СО-01 сертифицированы в системе ГОСТ Р сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ 65.В00961, выданный «Сомет» АНО «Поток-Тест» (ОС «Сомет»)

Изготовитель – ООО «Полиорт»
390027 г. Рязань, ул. Касимовское шоссе, д. 21, корп. 7, к. 44

Генеральный директор
ООО «Полиорт»


Ю.И. Козлов