

Подлежит публикации
в открытой печати



ПОДПИСАНО
ДИРЕКТОР ЦИ СИСТ УП «ВНИИМС»
В.Н. Яншин
07 2010 г.

Сигнализаторы
«Орт-02»

Внесены в Государственный реестр средств
Измерений
Регистрационный № 27469-04
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ-4215-002-44920279-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы «Орт-02» предназначены для непрерывного автоматического контроля и выдачи сигнализации о превышении установленных значений до взрывных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей в воздухе в условиях открытых пространств под навесами, в помещениях с нерегулируемыми климатическими условиями объектов общепромышленного назначения.

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор «Орт-02» является стационарным, одноканальным двухблочным прибором непрерывного действия с конвекционной подачей контролируемой среды. В основу принципа действия сигнализатора положен термохимический метод. Реакция окисления контролируемых веществ происходит на поверхности платиновой проволоки с выделением тепла. В результате этого меняется температура проволоки и ее электрическое сопротивление, пропорциональные концентрации горючих веществ в контролируемой среде.

Сигнализатор «Орт-02» содержит встроенное цифровое 3,5-разрядное отсчетное устройство с прямым отсчетом для контроля наличия и динамики изменения концентрации определяемого компонента и имеет два концентрационных порога - «Порог 1» и «Порог 2», при превышении которых одновременно срабатывают световая и звуковая сигнализации, а также формируются соответствующие сигналы для управления исполнительными внешними устройствами.

Сигнализатор «Орт-02» состоит из блока питания и сигнализации (БПС) и преобразователя измерительного (ПИ), устанавливаемого в зоне контроля. Связь между БПС и ПИ осуществляется с помощью трех проводной линии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения концентрации
определяемого компонента в
контролируемой среде (поверочный
компонент-метан), %НКПР
Пределы допускаемой основной абсолютной

0-60
±5,0

погрешности, %НКПР	
Пределы допускаемой вариации показаний, %НКПР	±2,5
Время срабатывания при концентрации в 1,6 раза выше сигнальной, с, не более	15
Предел допускаемой дополнительной абсолютной погрешности от изменения на каждые 10°C температуры контролируемой среды, %НКПР	±1,0
Дрейф выходного сигнала в нормальных условиях за 180 сут. в непрерывном режиме работы, %НКПР, не более	±2,5
Пределы изменения температуры контролируемой среды, °C	от -30 до +50
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, ВА, не более	6,0
Габаритные размеры:	
- БПС, мм, не более	160x160x94
- ПИ, мм, не более	138x58x35
Масса:	
- БПС, кг, не более	1,0
- ПИ, кг, не более	0,30
Длина линии связи между БПС и ПИ, м	до 200

Степень защиты от попадания внутрь твердых посторонних тел и воды IP54 для БПС и IP55 для ПИ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на таблички, одна из которых расположена на боковой стенке корпуса БПС, другая - на передней стенке корпуса ПИ, а также на титульные листы эксплуатационной документации и индивидуальную упаковку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки сигнализатора должна соответствовать таблице.

Таблица

Наименование	Обозначение	Кол., шт.	Примечание
	Общепромышленное исполнение «Орт-02» ПЛРТ.413410.001		
Преобразователь измерительный	ПЛРТ.468152.005	1	Б/п
Блок питания и сигнализации	ПЛРТ.413411.001	1	Установка гибких петель крепления крышки к корпусу выполняется по заказу

Приспособление для подачи ПГС	ПЛРТ.625322.001	1	Комплектуется по заказу
Устройство проверки выдачи сигналов световой и звуковой сигнализации	ПЛРТ.465122.001	1	Комплектуется по заказу
Комплект петель для монтажа на стену	MF-100 или аналогичный	1	Комплектуется по заказу
Руководство по эксплуатации (паспорт)	ПЛРТ.413410.001РЭ	1	Б/п

ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора проводится в соответствии с приложением 9 «Сигнализатор «Орт-02». Методика поверки» ПЛРТ.413410.001И1 руководства по эксплуатации ПЛРТ.413410.001РЭ, согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» «11» 08 2004 г.

При поверке применяются ГСО ПГС по ТУ 6-16-2956-92 №№ 3906-87 (допускается замена на 3907-87 или 4272-88), поверочный нулевой газ воздух ТУ-6-21-582.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27540 «Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия».

ГОСТ Р 52931 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 51522 (МЭК 61326-1-97) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и технического применения. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 51319 (МЭК 61010-1:2001) «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов «Орт-02» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сигнализаторы "Орт-02" имеют зарегистрированную декларацию о соответствии РОСС RU.АЮ77.Д00776.

Изготовитель: ООО «Полиорт»
390046 г. Рязань, ул. Есенина, д. 116/1

Генеральный директор ООО «Полиорт»



Н.И. Егорова

