



И. Асташенков
1996 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Сигнализаторы термохимические ФОН-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I5792-96
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 00203016.002-95
5В2.840.393 ТУ, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы термохимические ФОН-1 предназначены для измерения дозаврывоопасных концентраций совокупности горючих газов (метана, водорода, ацетилена, пропана, пропилена, этилена) и паров горючих жидкостей (бензина В-70, ацетона, бензола, эфира этилового, метанола, пентана, спирта этилового, нефраса СЗ-80/120, нефраса А63/75, А65/70, А65/75, изопропилового спирта) в воздухе и выдачи сигнализации о превышении установленных значений концентрации.

Приборы применяются в химической, нефтяной, газовой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора основан на измерении теплового эффекта химической реакции окисления контролируемого компонента в присутствии катализатора и преобразовании тепловой энергии в электрический сигнал.

Сигнализатор представляет собой одноблочный переносной прибор.

Конструктивно прибор состоит из корпуса, съемной задней крышки, встроенного в прибор блока чувствительных элементов.

Сигнализатор выпускается в нескольких исполнениях, отличающихся наличием в конструкции прибора встроенного блока чувствительных элементов или выносного датчика, а также источником питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности составляют:
± 5% НКПР по поверочному компоненту (метану);
± 15% НКПР по эфиру этиловому, к которому сигнализатор имеет наименьшую чувствительность.

Ассу

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности составляют:
± 5% НКПР по поверочному компоненту (метану);
± 15% НКПР по эфиру этиловому, к которому сигнализатор имеет наименьшую чувствительность.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания пороговых устройств составляют ±1% НКПР.

Диапазон сигнальных концентраций для сигнала "Порог 1" от 12 до 62% НКПР.

Время срабатывания не более 10 с.

Сигнализаторы имеют два порога срабатывания - фиксированный и настраиваемый. Номинальные значения сигнальных концентраций поверочного компонента составляют: для фиксированного сигнала "Порог 1" - 20% НКПР, для настраиваемого сигнала "Порог 2" в диапазоне от 25 до 45% НКПР.

Средняя наработка на отказ не менее 50000 час.

Габаритные размеры 155 x 235 x 45 мм

Масса не более 0,7 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на задней крышке сигнализатора методом сеткографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: сигнализатор ФОН-1, комплект эксплуатационной документации, камера для поверки и проверки сигнализатора, зарядное устройство (для исполнений с аккумуляторами), специальный ключ для технического обслуживания.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с разделом технического описания и инструкции по эксплуатации 5В2.840.393 ТО на поверочной смеси метан-воздух под давлением в баллонах по ТУ6-16-2956-87.

Межповерочный интервал 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27540-87. Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические требования.

Технические условия ТУ У 00203016.002-95 5В2.840.393 ТУ, Украина

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АОЗТ "Харьковское опытно-конструкторское бюро автоматики "Химавтоматика": 310071, г. Харьков, ул. Кибальчича, 18 факс (0572) 76-22-95