

СИГНАЛИЗАТОРЫ СТХ-5А

Внесены
в Государственный
реестр
под № 8903—82

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 ноября 1982 г.

Выпуск разрешен
установочной серией

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы СТХ-5А предназначены для периодического контроля концентраций одиночных горючих газов и паров (12 веществ) и их суммы в воздухе производственных помещений и выдачи сигналов в диапазоне сигнальных концентраций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора основан на термохимической реакции окисления (сгорания) горючих веществ на чувствительном элементе, включенном в схему моста Уинстона, создающем в последнем напряжение разбаланса, которое вызывает отклонение стрелки показывающего прибора. Питание моста стабилизировано.

К основанию датчика припаяны измерительный и сравнительный малогабаритные чувствительные элементы, которые помещены в проникаемую для горючих веществ оболочку, изготовленную из спеченного титанового порошка. Оболочка прижимается фланцем к основанию датчика.

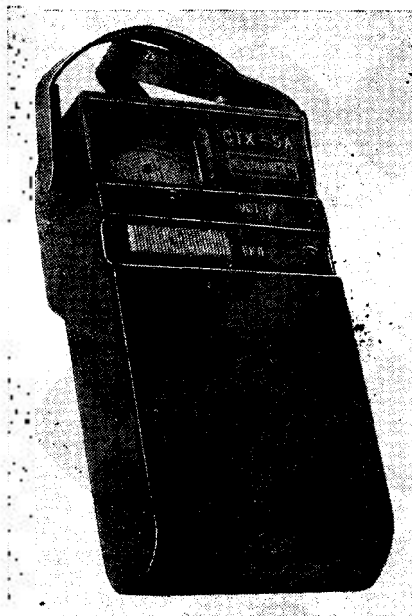
В диагональ измерительного моста включен индикатор, на шкале которого нанесена сигнальная зона — полоса черного цвета.

Поступление анализируемой смеси в датчик осуществляется с помощью резиновой груши.

Датчик, показывающий прибор и плата укрепляются на несущей панели, которая крепится к корпусу. Корпус закрывается крышкой, которая пломбируется. Сигнализатор имеет ремень для переноски.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон сигнальных концентраций 5—50 % НПВ;



Инерционность сигнализатора 20 с.

Время суммарной наработки сигнализатора: при температуре окружающей среды от 5 до 40 °С 100 мин; при температуре окружающей среды от —20 до 5 °С: в случае питания от аккумуляторного источника питания 60 мин; в случае питания от батареи 3336-У 20 мин.

Габаритные размеры 140×75×235 мм.

Масса 1,8 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: сигнализатор СТХ-5А; комплект эксплуатационной документации; комплект упаковки; комплект ЗИП.

ПОВЕРКА

Сигнализатор проверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство химической промышленности.