

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА, СВОЙСТВ И СТРУКТУРЫ ВЕЩЕСТВ

**СИГНАЛИЗАТОРЫ
СТХ-5У4**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7272—79**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 мая 1979 г.

**Выпуск разрешен
50 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы СТХ-5У4 (см. рисунок) предназначены для периодического контроля дозврывоопасных концентраций различных горючих газов и паров в воздухе производственных помещений.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора СТХ-5У4 основан на термохимической реакции сгорания горючих веществ на чувствительном элементе сигнализатора, включенном в схему одинарного моста Уитстона, в диагонали которого возникает напряжение разбаланса, обеспечивающее выдачу светового и звукового сигналов. В диагональ измерительного моста включен индикатор, на шкале которого обозначена сигнальная зона красного цвета.

Датчик сигнализатора состоит из рабочего и компенсационного (сравнительного) точечных тергерных чувствительных элемен-

тов, помещенных в проницаемую для горючих веществ оболочку, изготовленную из спеченного титанового порошка.

Поступление анализируемой смеси в датчик осуществляется за счет диффузии и конвекционного потока.

Питание измерительного моста обеспечивается от источника стабилизированного напряжения.

Конструктивно сигнализатор состоит из корпуса и крышки, на которой смонтированы основные узлы и блоки, ручки управления и сигнальные лампы.

Сигнализатор имеет виды взрывозащиты: «специальный», «искробезопасная цепь», «взрывонепроницаемая оболочка».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнализатор выдает световую и звуковую сигнализации при концентрациях горючих веществ в воздухе в диапазоне от 5 до 50 %, а также при разряде аккумуляторов.

Время запаздывания сигнализатора не более 40 с.

Время непрерывной работы при температуре от 5 до 40 °С 8 ч, при температуре от —20 до 5 °С 3 ч.

Вероятность безотказной работы сигнализатора 0,8 за 1000 ч, срок службы — 6 лет.

Габаритные размеры 128×143×220 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) сигнализатор СТХ-5У4;
- 2) комплект упаковки;
- 3) комплект ЗИП;
- 4) установка для приготовления газовоздушных смесей ГС;
- 5) комплект эксплуатационной документации;

ПОВЕРКА

Поверку сигнализатора осуществляют в соответствии с методикой, входящей в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.