
**СИГНАЛИЗАТОРЫ
ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ
СТХ-ИУ4**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5128—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 3 декабря 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы СТХ-ИУ4 предназначены для определения и автоматической сигнализации наличия в воздухе закрытых помещений дозврывоопасных концентраций горючих газов, паров и их смесей и соответствуют требованиям ГОСТ 15150—69, ГОСТ 11882—73, ГОСТ 17167—71, ГОСТ 13216—74.

Сигнализаторы предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от 1 до 50°С и относительной влажности до 90% при температуре 25°С.

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор СТХ-ИУ4 состоит из датчика ДТ и блока питания и сигнализации БПС, соединенных между собой кабелем.

На лицевой панели БПС расположены микроамперметр, лампы сигнализации: «Концентрация», «Неисправность» и включение сетевого напряжения «~ 220 В», тумблер цепи питания.

В нише под лючком на лицевой панели БПС находятся остальные органы управления и предохранитель.

На задней стенке БПС размещены разъемы для подключения датчика, цепей внешней сигнализации сети питания и заземления.

Электрическая часть БПС (стабилизатор тока, выпрямители, реле, силовой трансформатор, конденсаторы и пр.) расположена на двух платах, соединяющихся общим жгутом.

На датчике находятся: регулирующий ротаметр для установки расхода анализируемой смеси; пневмотумблер для перевода датчика из режима отстройки нулевого уровня в ра-

бочий режим; редуктор для стабилизации давления сжатого воздуха в элементах пневматической схемы датчика.

В корпусе имеются сверления, где размещены элементы пневматической и электрической схем, а также кабельный ввод для подключения датчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнализируемые концентрации горючих газов, паров и их смесей от 27,5 до 22,5% нижнего предела взрываемости (НПВ).

Сигнализируемая концентрация горючего вещества от 20 до 30% НПВ.

Время срабатывания сигнализатора не более 20 с.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность 36 В·А.

Расход анализируемого газа 25 л/ч.

Давление в линии сжатого воздуха от 2 до 6 кгс/см².

Габаритные размеры, мм:

датчика 155×240×255;

блока питания сигнализации 178×270×305.

Масса, кг:

датчика 7;

блока питания сигнализации 9,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) датчик;
- 2) блок питания и сигнализации;
- 3) чувствительные элементы — 5 комплектов;
- 4) предохранители — 5 шт.;
- 5) лампы сигнальные — 5 шт.;
- 6) ключи для чувствительных элементов, крышки датчика, взрывозащитных втулок, крышки блока питания и сигнализации — 4 шт.;
- 7) кабель ремонтный;
- 8) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 9) паспорт на сигнализатор;
- 10) паспорт на чувствительные элементы — 5 экз.;
- 11) технологическая инструкция по приготовлению паровоздушных смесей.

ПОВЕРКА

Сигнализаторы поверяют по методическим указаниям, включенным в техническое описание, входящее в комплект поставки.

Испытания проводил Украинский республиканский центр метрологии и стандартизации. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

**СИГНАЛИЗАТОРЫ
ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ
«ТЕРМО У4»**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5128—75

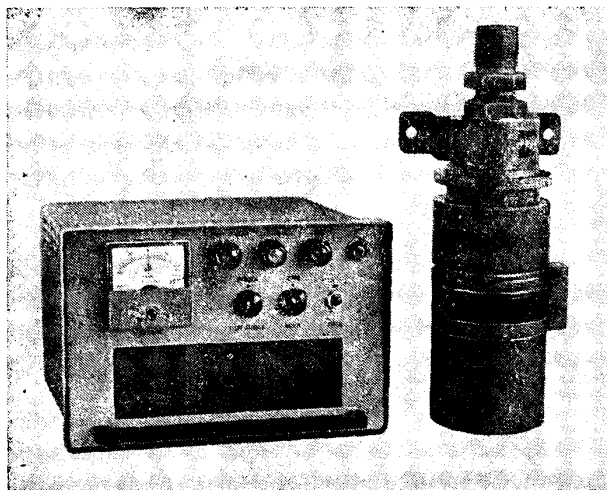
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 3 декабря 1975 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы «Термо У4 (см. рисунок) предназначены для определения и автоматической сигнализации наличия в воздухе закрытых помещений дозрывоопасных концентраций горючих газов, паров и их смесей, и соответствуют требованиям ГОСТ 15150—69, ГОСТ 11882—73, ГОСТ 17167—71, ГОСТ 13216—74.

Сигнализаторы предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от 1 до 50°C и относительной



влажности до 80% при температуре 25°C. При этом температура в месте установки БПИ не должна превышать плюс 40°C.

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор «Термо У4» состоит из датчика и БПИ (блока питания и измерения), соединенных между собой кабелем.

На лицевой панели БПИ расположены микроамперметр; лампы сигнализации: «Концентрация», «Подготовка» и включение сетевого напряжения «~ 220 В»; тумблер цепи питания; тумблер «Работа — Подготовка» для переключения БПИ из режима «Подготовка», длящегося 3 мин после пуска сигнализатора, в режим «Работа»; кнопка «Пуск» для пуска сигнализатора; предохранитель.

В нише под лючком на лицевой панели находятся остальные органы управления.

На задней стенке БПИ размещены разъемы для подключения датчика, цепей внешней сигнализации, сети питания 220 В, зажим для заземления.

Электрическая часть БПИ (силовой трансформатор, конденсаторы, реле и другие элементы) расположены на двух платах, соединяющихся общим жгутом.

Датчик сигнализатора «Термо У4» регулировок не имеет, все элементы его электрической и пневматической схем размещены в полостях, образованных сверлениями в корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнализируемые концентрации горючих газов, паров и их смесей от 5 до 50% нижнего предела взрываемости (НПВ).

Время срабатывания сигнализатора не более 30 с.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц, 36 В·А.

Габаритные размеры, мм:

датчика 330×130×120;

блока питания измерения 284×246×160.

Масса, кг:

датчика 6;

блока питания и измерения 8.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1) датчик;

2) блок питания и измерения;

Стр. 3 № 5128—75

- 3) чувствительные элементы — 6 комплектов;
- 4) нагреватели — 3 шт.;
- 5) предохранители — 5 шт.;
- 6) лампы неоновые — 6 шт.;
- 7) ключи для чувствительных элементов и для корпуса датчика — 2 шт.;
- 8) штуцер;
- 9) комплект тары;
- 10) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 11) паспорт на сигнализатор;
- 12) паспорт на чувствительные элементы — 6 экз.;
- 13) технологическая инструкция по приготовлению паровоздушных смесей.

ПОВЕРКА

Сигнализаторы проверяют по методическим указаниям, включенным в техническое описание, входящее в комплект поставки.

Испытания проводил Украинский республиканский центр метрологии и стандартизации. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им Д. И. Менделеева (ВНИИМ).