

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1469

Действителен до
23 июня 2002 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

сигнализаторов (эксплозиметров) термохимических СТХ-17,

ЗАО "Харьковское ОКБА "Химавтоматика", г. Харьков, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 09 1273 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
23 марта 2001 г.

Продлено до " ____ " ____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
____ 20 ____ г.

УТВЕРЖЕНО № 02-2001 от 24.02.01
Одобрено Д.В. Хрущевым

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора УкрЦСМ

подпись С.А.Киалдунозянц

1999 г.

Копія українською мовою
Головний інженер
М.М.Шупатенко



Сигнализаторы
(эксплозиметры)
термохимические
СТХ-І7

Внесены в Государственный
реестр средств измерительной
техники, допущенных к
применению в Украине

Регистрационный № УІ4І-99

Взамен № УІ4І-96

Выпускаются по ДСТУ 3377-96 и ТУ 38 Украины 0208010-001-95
5В2.840.392 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы (эксплозиметры) термохимические СТХ-І7 (далее - сигнализаторы) предназначены для контроля дозрывоопасных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей и их совокупности в воздухе и выдачи сигнализации о превышении установленных значений концентрации.

Сигнализаторы эксплуатируются в двух функциональных режимах: эксплозиметра или сигнализатора. Сигнализаторы в режиме эксплозиметра обеспечивают отображение значения концентрации метана или водорода в процентах НКІР на встроенном цифровом индикаторе.

Сигнализаторы предназначены для измерения дозрывоопасных концентраций 43 наименований горючих веществ.

Область применения - производственные помещения предприятий химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора – термохимический, основанный на измерении теплового эффекта химической реакции окисления избытком кислорода воздуха контролируемого компонента в присутствии катализатора, преобразовании тепловой энергии в электрический сигнал и выдачи полученного сигнала о достижении сигнальной концентрации.

Сигнализатор представляет собой одноблочный переносной прибор.

Конструктивно прибор состоит из корпуса, съемной задней крышки, встроенного в прибор блока чувствительных элементов или выносного датчика на гибком кабеле длиной 2 м.

Питание осуществляется от аккумуляторов НКЦ-I,8-I – 2 шт. или элементов А343 "Салют", "Прима" – 2 шт.

Сигнализатор имеет двенадцать исполнений в зависимости от контролируемых компонентов, конструктивного исполнения, вида поставки (с аккумуляторами и зарядным устройством или с элементами А343) СТХ-I7-I ... СТХ-I7-I2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнализатор имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты, маркировка взрывозащиты IExdibSPCT4 по ГОСТ 12.2.020-76.

Диапазон измерений (00,0 – 50,0) % НКПР.

Диапазон показаний (00,0 – 99,9) % НКПР.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности составляют $\pm 5,0$ % НКПР по поверочному компоненту (метану или водороду).

Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности составляют:

$\pm 1,0$ % НКПР от изменения на каждые 10°C температуры окружающей и контролируемой среды в диапазоне от минус 40 до 50°C для

датчика и в диапазоне от минус 10 °С до 50 °С для прибора;

$\pm 4,0$ % НКПР от изменения относительной влажности контролируемой среды до 98 % при температуре 25 °С.

Номинальные значения сигнальных концентраций поверочного компонента составляют:

для фиксированного сигнала "Порог 1" – 20,0 % НКПР;

для настраиваемого сигнала "Порог 2" – диапазон от 25,0 до 45,0 % НКПР.

Диапазон сигнальных концентраций СТХ-17 как сигнализаторов совокупности компонентов – от 12,0 до 62,0 % НКПР для сигнала "Порог 1".

Время срабатывания сигнализации составляет не более 10 с.

Масса – не более 0,8 кг.

Габаритные размеры – не более:

СТХ-17 со встроенным блоком ЧЗ – 95 х 235 х 45 мм;

СТХ-17 с выносным датчиком – 115 х 255 х 45 мм;

выносного датчика 70 х диаметр 14,5 мм.

Средняя наработка на отказ составляет не менее 50000 ч.

Технические характеристики зарядного устройства:

выходной ток составляет (180 ± 10) мА;

потребляемая мощность составляет не более 10 ВА;

габаритные размеры – не более 75 х 55 х 130 мм;

масса – не более 0,45 кг;

средняя наработка на отказ – не менее 25000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на крышке сигнализатора способом сеткографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

сигнализатор СТХ-17;

ключ для винтов крепления крышки;
камера для проверки и поверки сигнализатора с использованием ПГС;
зарядное устройство (для сигнализаторов с аккумуляторами);
штанга для сигнализаторов с выносным датчиком.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора осуществляется согласно разделу I7 "Методика поверки СТХ-I7" технического описания и инструкции по эксплуатации 5B2.840.392 Т0 с использованием ПГС в баллонах по ТУ6-I6-2956-92 или ТУ 50.I2.Украины.00I-92.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основные стандарты, требованиям которых удовлетворяет сигнализатор СТХ-I7:

ДСТУ 3377-96 "Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия".

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

ГОСТ I3320-8I "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализатор СТХ-I7 соответствует требованиям
ТУ 38 Украины 02080I0-00I-95 5B2.840.392 ТУ.

Изготовитель - ЗАО "Харьковское опытно-конструкторское бюро автоматики "Химавтоматика".

Председатель правления

ЗАО "ХОКБА"Химавтоматика



Н.Д. БЕЛОВОЛ