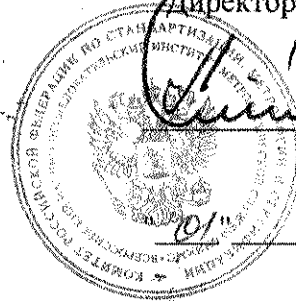


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС



А.И. Асташенков

12 1998 г.

Сигнализаторы термохимические СТХ-18	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17970-98
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 00203016.012-96 5В2.840.400ТУ,
Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы термохимические СТХ-18 предназначены для контроля дозврывоопасных концентраций совокупности паров нефти различных месторождений, а также совокупности других горючих компонентов в воздухе производственных помещений, выдачи сигнализации о превышении установленных значений концентрации и коммутации внешних цепей переменного и постоянного тока.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора - термохимический, основанный на измерении теплового эффекта химической реакции окисления избытком кислорода воздуха горючего компонента в присутствии катализатора.

Сигнализатор состоит из датчика термохимического ДТХ-146, блока питания и сигнализации БПС-146.

Датчик ДТХ-146 имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты I, виды взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» (d) и «Искробезопасная электрическая цепь» (ib), маркировку взрывозащиты «IExdibPATЗ X В КОМПЛЕКТЕ СТХ-18» и может устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Блок БПС-146 имеет вид взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» (ib) и маркировку взрывозащиты «IExibПА X В КОМПЛЕКТЕ СТХ-18» и предназначен для установки за пределами взрывоопасной зоны.

Электрическое питание осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 (+22/-33) В частотой 50 ± 1 Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений (0 - 50) % НКПР.

Диапазон показаний (0 - 99) % НКПР.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности сигнализатора $\pm 5\%$ НКПР.

Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности на каждые 10°C составляют $\pm 0,5\%$ НКПР.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности порогового устройства $\pm 1\%$ НКПР.

Время срабатывания не более 10 с.

Диапазон сигнальных концентраций (5 - 50) % НКПР.

Номинальное значение сигнальной концентрации порогового устройства («Порог 1») 16% НКПР.

Диапазон настройки порога срабатывания для сигнала «Порог 2» (16 - 30) % НКПР.

Средняя наработка на отказ не менее 30000 ч.

Габаритные размеры: датчика ДТХ-146 - $85 \times 95 \times 75$ мм,

блока БПС-146 - $80 \times 185 \times 320$ мм.

Масса не более: датчика ДТХ-146 - 0,25 кг,

блока БПС-146 - 0,4 кг.

Температура окружающей среды от минус 10°C до 50°C .

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на передней панели блока БПС-146 методом сеткографии и на эксплуатационную документацию - печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: датчик ДТХ-146, блок БПС-146, комплект эксплуатационной документации, комплект монтажных частей и ЗИП, комплект принадлежностей, состоящий из камеры для подачи поверочных газовых смесей и регламентных кабелей, поставляемых по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с разделом технического описания и инструкции по эксплуатации 5В2.840.400 ТО на поверочной смеси метан-воздух под давлением в баллонах по ТУ6-16-2956-87.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ У 00203016.012-96 5В2.840.400 ТУ, Украина

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова



Копия

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ УКРАИНЫ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ГОССТАНДАРТ УКРАИНЫ)

Серия Б

№ 000049 *



СЕРТИФИКАТ УТВЕРЖДЕНИЯ

типа средств измерительной техники

№ UA-MI/1-65-97

Выдан " 26 " августа 1997 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных приемочных испытаний Госстандартом Украины утвержден тип "Сигнализатор термохимический СТХ-18",
(вид испытаний) (наименование и условное обозначение средств измерительной техники)

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине, под номером У686-96.

Сигнализаторы термохимические СТХ-18

(наименование и условное обозначение средств измерительной техники)

при выпуске из производства подлежат государственной поверке.
(вид поверки)

Межповерочный интервал, установленный при утверждении типа - 1 год.

Заместитель Председателя
Госстандарта Украины



О.Н. Величко

(инициалы, фамилия)

М.П.