

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1083

Действителен до
1 сентября 2000 г.

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

сигнализаторов СТМ-10,

ПО "Аналитприбор", г. Смоленск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 1014 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



[Signature]
В.Н. КОРЕШКОВ
15 декабря 1999 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

ЖТК н 9-9907 1.12.99
Лепт Я.В. Леховиц

Принцип действия сигнализаторов СТМ-10 — герболовые катоды, в состав которых входит контролируемая среда на датчик конвекционно-диффузионный СТМ-10. В принципу действия СТМ-10. Сигнализаторы являются автоматическими стационарными приборами, состоящими из блока сигнализации и питания и выносных датчиков (в количестве от 1 до 10), выносимых на расстояние до 760 м.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения по поверочному компоненту 0—50 % НКПР.
 Диапазон сигнальных концентраций совокупности компонентов 5—50 % НКПР.
 Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности измерения ± 5 % НКПР.
 Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства ± 1 % НКПР.
 Время срабатывания сигнализации 15 с.
 Время непрерывной работы без технического обслуживания и ручного корректирования 720 ч.
 Потребляемая мощность на один канал 10 Вт.
 Электрическое питание, В: однофазное переменное частотой (50 ± 1) или $(60 \pm 1,2)$ Гц 220⁺²²₋₃₃; постоянное 24^{+2,4}_{-3,6}.
 Среднее время восстановления работоспособности одного канала 2 ч.
 Средняя наработка на отказ по каждому каналу 30000 ч.
 Полный срок службы 10 лет.
 Установленная безотказная наработка на один канал 3000 ч.
 Габаритные размеры, мм: блока сигнализации и питания: одноканального 100×200×282; десятиканального 460×200×282; датчика 137×72×70; блока датчиков 290×180×260.
 Масса, кг: блока сигнализации и питания: одноканального 2,1; десятиканального 12,0; датчика 0,6; блока датчика 4,8.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки сигнализаторов СТМ-10 входят: блок сигнализации и питания; датчик или блок датчика; комплект ЗИП; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов СТМ-10 осуществляется согласно техническому описанию, входящему в комплект поставки, с использованием стандартных образцов состава Э905, Э906, ТУ 6-16-2956—87.
 Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний расматривала Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии. Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.

Детали сигнализатора СТМ-2 осуществляется по МИ 1854-88, входящим в комплект поставки.
 Перечень основного оборудования, необходимого для поверки средств измерения в условиях эксплуатации: вольтметр В7-38, ХВ2.710.001 ТУ; универсальная приборно-испытательная установка УПУ-10М ОН 0972029—80, переменное напряжение от 0 до 10 кВ; секундомер СДСпр-26-2, ГОСТ 5072—79Е; мегаомметр Ф4102.1, выходное напряжение 0—100 В; мегаомметр Ф4102/2, выходное напряжение 0—500 В, класс 2,5 по ТУ 25—04.2131—78; манометр образцовый МО-160.0.1 Мра-0.4, ГОСТ 6521—72; ротаметр РМ-А-0.16, ТУЗ, ГОСТ 13045—81; комбинированный прибор Ц 4342, ТУ 25-04-3365—76; стакан 5Л6.210.004; поливинилхлоридная трубка 6Х1.5, ТУ 6-01-2.120—73; баллоны с поверочными газовыми смесями, снабженные вентилями: тонкой регулировки с индикатором; вентиль точной регулировки ВТР, ТУ 25—05.2693—80.
 Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний расматривала Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии. Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.

Внесены
в Государственный реестр
 под № 11597—88
Взамен № 9019—83,
 9020—83,
 10334—86

СИГНАЛИЗАТОРЫ
СТМ-10

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 октября 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы СТМ-10 предназначены для непрерывного контроля довероятностных концентраций горючих газов, паров и их смесей в воздухе помещений и открытых пространств в условиях макроклиматических районов с умеренным и тропическим влажным климатом; выпускаются по ТУ 25—7407.0016—88.

