

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 401

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип сигнализаторов многоканальных СМ-95

АП "Завод Этон", г. Новолукомль, который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 09 0392 96 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Белстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

11 октября 1996 г.

Handwritten signature in blue ink.

УТХ N 5 от 10.09.96

Handwritten signature in blue ink.



УТВЕРЖДАЮ

Минского ЦСМ

Н.А. Жагора

1996 г.

СИГНАЛИЗАТОР МНОГОКАНАЛЬНЫЙ
СМ-95

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный № РБ 03 09 0392 96

Выпускается по ТУ РБ 05568283.001-96.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор представляет собой автоматический стационарный четырехканальный прибор непрерывного действия, предназначенный для контроля концентраций опасных газов или паров легковоспламеняющихся жидкостей в воздухе и подачи сигнала тревоги при превышении значений концентрации выше допустимого уровня. Сигнализатор является стационарным прибором и состоит из блока обработки и сигнализации и от одного до четырех выносных датчиков. Сигнализатор может применяться в помещениях, не относящихся к взрывоопасным.

Блок обработки и сигнализации предназначен для работы при температуре от 1 до 40°C. По защищенности от воздействия окружающей среды сигнализатор соответствует категории IP20 по ГОСТ 14254-80.

Датчики сигнализатора предназначены для работы в газовой среде со следующими параметрами:

- температура от 1 до 40°C;
- относительная влажность от 30 до 98%;
- содержание пыли не более 10^{-2} г/см³;
- остальные параметры не превышают санитарных норм по

ГОСТ 12.1.005-88.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы сигнализатора основан на изменении электрического сопротивления полупроводникового газового сенсора при наличии в атмосфере примесей различных химически активных газов. Логическая обработка сигналов датчиков выполняется встроенной микро-ЭВМ. Индикация состояний каналов и настройка режимов работы прибора осуществляется с помощью алфавитно-цифрового жидкокристаллического дисплея посредством многоуровневого меню на русском языке. Имеется местная звуковая сигнализация, а также возможность управления внешними исполнительными устройствами. Прибор осуществляет автоматический контроль исправности датчиков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон установки величины сигнальной концентрации газа (для метана) 0,01 - 1 % об.доли.

Предел допустимой погрешности установки порога срабатывания сигнализации:

- в диапазоне от 0,2 до 1,0 % об.доли (метан) равен 0,2 % об.доли;
- в диапазоне от 0,01 до 0,2 % об.доли (метан) равен установленному значению порога.

Время реакции на превышение заданного порогового значения концентрации контролируемого газа не более 30 с.

Длина соединительной линии между датчиком и блоком обработки и сигнализации для каждого канала не более 25 метров при сопротивлении каждой жилы не более 1 Ом.

Максимальная потребляемая электрическая мощность не более 30 В А.

Габаритные размеры, мм, не более: 500 x 160 x 110 (блок обработки и сигнализации), 80 x 80 x 35 (датчик).

Масса, кг, не более: 4,8 (блок обработки и сигнализации), 0,3 (датчик).

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель сигнализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Блок обработки и сигнализации - 1.
2. Датчик - 4.
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1.
4. Формуляр - 1.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора многоканального СМ-95 осуществляется в соответствии с документом МП 182-96 "Методика поверки".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84, ТУ РБ 05568283.001-96.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализатор многоканальный СМ-95 соответствует требованиям ГОСТ 12997-84, ТУ РБ 05568283.001-96.

Изготовитель - АП "Завод Этон", г.Новолукомль, РБ

Зав. лабораторией газовых сенсоров
и систем мониторинга НИИ ФХП БГУ



В.Г.ГУСЛЕВ