

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора УкрЦСМ

_____ С.А. Киалдунозянц

_____ 2002 г.

Анализатор метана переносной Сигнал.5

Занесен в Государственный реестр средств
измерительной техники, допущенных к
применению в Украине
Регистрационный № _____
На замену № _____

Выпускается по ГОСТ 24032-80 и ТУ У 32.2-00165706.013-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор метана переносной Сигнал.5 (далее - анализатор) предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли метана в воздухе и выдаче звуковой и световой сигнализации при превышении установленного значения объемной доли метана.

Анализатор может применяться для контроля безопасных условий работы в угольных шахтах, опасных по газу и пыли.

ОПИСАНИЕ

Анализатор - переносной одноблочный прибор.

Принципы действия измерительного преобразователя — термокаталитический и термокондуктометричный. Изменение режима работы измерительного преобразователя происходит при достижении объемной доли метана 5 %.

В корпусе анализатора размещаются измерительный преобразователь, элементы электронной схемы, цифровое счетное устройство, устройства световой и звуковой сигнализации и автономный источник питания.

Анализатор выпускается в взрывозащищенном исполнении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений - от 0 до 99,9 %.

Границы допустимой основной абсолютной погрешности в интервалах диапазона измерений:

от 0 до 3 % - $\pm 0,3$ %;

свыше 3 до 30 % - определяются по формуле $\pm [0,5 + 0,35 (C - 3)]$, где C - числовое значение измеренной объемной доли метана, выраженной в процентах;

свыше 30 до 99,9 % - ± 10 %.

Время срабатывания сигнализации - не более 15 с.

Габаритные размеры - не более 150 x 90 x 40 мм.

Вес - не более 0,4 кг.

Маркирование относительно взрывозащиты РО Иа С "Х".

Средняя наработка на отказ - не менее 5000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится прессованием на корпус анализатора и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анализатора включает:

анализатор метана переносной Сигнал.5-1 шт.;

датчик - 1 шт.;

блок питания - 1 шт.;

зарядная вилка - 1 шт.;

разрядная вилка - 1 шт.;

футляр - 1 шт.;

ремень - 1 шт.;

комплект инструментов - 1 комплект (на 10 анализаторов);

накладка для подачи ПГС - 1 шт. (на 5 анализаторов);

руководство по эксплуатации - 1 шт. (на 10 анализаторов);

формуляр - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора во время выпуска из производства, после ремонта и в эксплуатации осуществляется в соответствии с разделом 3 руководства по эксплуатации 1912.00.000 РЭ.

Основные средства поверки после ремонта и в эксплуатации - поверочные газовые смеси ТУ 50.12.Украины. 001-92 и установка поверочная КИМ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24032-80 "Приборы шахтные газоаналитические. Общие технические требования. Методы испытаний", ТУ У 32.2-00165706.013-2001 "Анализатор метана переносной Сигнал.5. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор метана переносной Сигнал.5 отвечает требованиям ГОСТ 24032-80 и ТУ У 32.2- 00165706.013-2001.

Производитель: ОАО "Красный металлист", 41600 Сумская обл., г. Конотоп, ул. Краснозаводская, 5.

Главный инженер ОАО "Автоматуглерудпром"

Ренева Вера



В.И. Войтенко

и соответствующим оригиналом на украинском