



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4290

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

23 ноября 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 11-06 от 23.11.2006 г.)
утвержден тип

Анализаторы метана переносные Сигнал.5,

ОАО "Красный металлист", г. Конотоп, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 09 2030 06** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 30 сентября 2003 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

1 декабря 2006 г.



Продлен до " _____

" _____ 20__ г.

№ 11-06 от 23.11.06
Суматов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Подлежит опубликованию
в открытой печати



Генеральный директор
Укрметртеста
М.Я. Мухаровский
21.09.2006 г.

Анализатор метана переносной Сигнал.5	Внесен в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У1526-06 На замену № У1526-01
---------------------------------------	---

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 выдачи звуковой и световой сигнализации при превышении установленного значения объемной доли метана.

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

ОПИСАНИЕ

Анализатор является переносным одноблочным прибором.

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

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

Анализатор выпускается во взрывозащищенном исполнении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений - от 0 до 99,9 % или (по отдельному заказу) от 0 до 2,5 %.

Пределы допускаемой 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, выраженное в процентах;
- свыше 30 до 99,9 % - ± 10 %.
- при диапазоне измерений от 0 до 2,5 % - $\pm 0,2$ %.

Диапазон регулирования порога срабатывания сигнализации:

- от 0,5 до 4,5 %;
- от 0,5 до 2,5 % (при диапазоне измерений от 0 до 2,5 %).

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства - $\pm 0,2$ %.

Время срабатывания сигнализации - не более 15 с.

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

Масса - не более 0,4 кг.

Маркировка по взрывозащищенности - РО Иа С.

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.;
- вилка зарядная - 1 шт.;
- вилка разрядная - 1 шт.;
- футляр - 1 шт.;
- ремень - 1 шт.;
- комплект инструментов - 1 компл. (на 10 анализаторов);
- накладка для подачи ПГС - 1 шт. (на 5 анализаторов);
- руководство по эксплуатации – 1 экз. (на 10 анализаторов);
- формуляр - 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

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

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки анализатора после ремонта и при эксплуатации - поверочные газовые смеси ТУ У 24.1-025668182 – 001:2005 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 соответствует требованиям ГОСТ 24032-80 и технических условий ТУ У 32.2- 00165706.013-2001.

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

И.о. директора ОАО НИПКИ
"Автоматуглерудпром"

В.И.Войтенко