

**УСТАНОВКА ПОВЕРКИ
ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ
МЕТАНОМЕТРОВ ПВСМ**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 11523—88**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверки времени срабатывания метанометров ПВСМ предназначена для воспроизведения скоростей нарастания объемной доли метана в диапазоне 0,1—0,5 объемных долей (%/с.) и поверки времени срабатывания метанометров подгруппы МС2 по ГОСТ 24032—80.

Установка ПВСМ работает в условиях умеренного и холодного климата.
Область применения — угольная промышленность.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки ПВСМ заключается в измерении термохимическим датчиком объемной доли метана, который подается в камеру заданного объема через регулируемые расходомерные устройства за регламентированный промежуток времени. Термохимический датчик встроен в камеру.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон аттестуемых скоростей нарастания объемной доли метана 0,1—0,5 %/с.

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности аттестации скорости нарастания объемной доли метана ± 20 %.

Величина установки срабатывания световой сигнализации, при достижении которой прекращается нарастание в камере объемной доли метана, 2,5—0,5 % (об. доля).

Номинальное напряжение питания — переменное 220 В при частоте 50—1 Гц.

Потребляемая мощность 360 В·А.

Установка ПВСМ относится к восстанавливаемым изделиям группы П вида I и должна характеризоваться следующими групповыми и индивидуальными показателями надежности: средняя наработка на отказ 5000 ч; среднее время восстановления работоспособного состояния 40 мин; средний срок службы 6 лет; установленная безотказная наработка не менее 500 ч.

Габаритные размеры 570×450×400 мм.

Масса 45 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входят: установка ПВСМ; комплект запасных частей (датчик, предохранители, дномы светоизлучающие); комплект инструмента (отвертки, редуктор, рукав и принадлежности); комплект эксплуатационной документации (паспорт, руководство по эксплуатации, паспорта на ротаметры).

ПОВЕРКА

Поверка установки ПВСМ осуществляется по МИ 1777—87.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки: установка поверочная КИМ по ТУ 12.48.188—84; баллон с поверочным газом (для поверки

установки используется природный газ, удовлетворяющий требованиям, изложенным в МИ 1777—87, приложение 1); редуктор водородный ДВП-2-80 по ТУ 26-05-463—76; установка для испытаний электрической прочности изоляции УПУ-1 1М М 2272.00.00.000; мегаомметр М4100/3; барометр МВЗ-1-04; термометр ПБ15; вольтметр универсальный цифровой В7-22А.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — завод «Красный металлист», г. Конотоп.