

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы контрольные УСП-5М

Назначение средства измерений

Приборы контрольные УСП-5М (далее по тексту – приборы) предназначены для измерений давления и регулировки параметров кислородных изолирующих дыхательных аппаратов в собранном виде и по составным частям.

Описание средства измерений

Прибор УСП-5М включает в себя измерительную трубку манометра, которая может работать в режимах измерения положительного или отрицательного избыточного давления. Воздушный поток в приборе создается энергией сжатого кислорода при помощи эжектирования. Система, создающая поток, состоит из баллона с вентилем, редуктора, трубки манометра, кислородного манометра, эжектора и крана эжектора. В приборе есть возможность определять расчетным путем и расход потока. При этом измерительная трубка, измеряя давление, работает как реометр.

Внешний вид приборов представлен на рисунке 1.



Рис. 1 Внешний вид приборов контрольных УСП-5М

Метрологические и технические характеристики

| | |
|--|----------------------------|
| Диапазон измерений давления, Па | от минус 1000 до плюс 1000 |
| Цена деления шкалы прибора, Па | 10 |
| Пределы допускаемой основной погрешности прибора, % | ± 2,5 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от плюс 15 до плюс 35 |
| Пределы допускаемой дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающей среды, %/10°С | ±1,25 |
| Габаритные размеры, мм, не более, (длина; ширина; высота) | 365; 200; 250 |
| Масса, без учета приспособлений, кг, не более | 11 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, прикрепленную к корпусу прибора и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки прибора УКП-5М входят:

| | |
|--|--|
| - прибор | 1 шт. |
| - паспорт УКП-5М.00.00.000ПС | 1 шт. |
| - ЗИП (запасные части, инструмент, принадлежности) | 1 шт. |
| - Методика поверки | (1 экз. на партию, поставляемую в один адрес) |

Поверка

осуществляется по документу МП 60018-15 «Прибор контрольный УКП-5М. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 10.11.2014 г.

Основные средства поверки:

- барометр бытовой БК-75 по ТУ 2-04-2553-75;
- мановакууметр МВ-250 ТУ 92-891.026-91;
- микроманометр многопредельный с наклонной трубкой ММН-240 класс точности 1,0 ТУ 25-01-816-89 (допускается применение микроманометра другого типа класса точности не ниже 0,5 с верхним пределом измерения не менее 1000 Па);

Могут быть использованы и другие СИ, с точностными характеристиками, не хуже указанных.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в Руководстве по эксплуатации УКП-5М.00.00.000 РЭ на приборы контрольные УКП-5М.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам контрольным УКП-5М

ГОСТ Р 8.802-2012. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа»;

Технические условия ТУ 3146-012-74714525-13.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

Закрытое акционерное общество завод «Озон»
горноспасательного и противопожарного оборудования
(ЗАО завод «Озон» ГС и ПО)
Адрес: 142601, Россия, Московская область,
г. Орехово-Зуево, ул. Торфобрикетная, д. 2
тел/факс: (495) 677-34-98.

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___» _____ 2015 г.