

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы портативные для проверки герметичности самоспасателей ПГС

Назначение средства измерений

Прибор портативный для проверки герметичности (величины давления в камере прибора) самоспасателей ПГС (далее – прибор ПГС) предназначен для проверки герметичности изолирующих самоспасателей типа ШСС-1 и ШСМ-1, проводимой в соответствии с требованиями «Правил безопасности в угольных и сланцевых шахтах» и инструкциями по эксплуатации этих самоспасателей.

Описание средства измерений

Прибор ПГС состоит из камеры и манометра. Камера служит для размещения в ней проверяемого самоспасателя, а манометр – для наблюдения за изменением давления в камере. Камера представляет собой цилиндр дном, которого служит коническое основание. В верхней части цилиндра находится фланец, в паз которого вставлено эластичное резиновое кольцо. В верхней части цилиндра на кронштейне установлено запирающее устройство, состоящее из рычага, соединенного осью с кронштейном, эксцентрика, с ручкой и крышкой. При закрытой крышке камера герметизируется, и ее объем уменьшается за счет сжатия эластичного кольца. Вследствие этого воздух, находящийся внутри, сжимается и в камере создается избыточное давление. При закрытой крышке эксцентрик фиксируется. В случае перетекании воздуха из камеры в негерметичный самоспасатель давление на манометре падает. Фотография общего вида средства измерения



Рисунок 1. Прибор портативный для проверки герметичности самоспасателей ПГС.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места для нанесения оттисков клейм или размещения наклеек.



Метрологические и технические характеристики

Основные технические характеристики ПГС представлены в таблице

Наименование показателя	Величина
Рабочее давление, создаваемое в камере, Па (мм вод. ст.)	5000±200 (500±20)
Пределы измерения давления, Па (мм вод. ст.)	3800-5300 (380-530)
Основная погрешность показаний от верхнего предела измерений, %	±2,5
Габаритные размеры, мм	535x400x675
Масса, кг, не более	8,5

Знак утверждения типа

наносится на табличку, прикрепленную к основанию, и на Руководство по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки прибора входят:

– камера, шт.	1
– манометр, шт.	1
– комплект запасных частей, компл.	1
– комплект принадлежностей, компл.	1
– паспорт ПГС.00.000 ПС, экз.	1
– руководство по эксплуатации ПГС.00.000 РЭ, экз.	1

Поверка

осуществляется в соответствии с разделом 5 Руководства по эксплуатации ПГС.00.000 РЭ.

Основные средства измерений, применяемые при поверке:

- секундомер механический ТУ 25-1819.0021-90;
- мановакуумметр U-образный стеклянный с пределом измерения 6000 Па (600мм. вод. ст.) и погрешностью ±20 Па (2мм вод.ст.) МВ-2-58.80 (600) ТУ 92-891.026-91;
- термометр по ГОСТ 28498-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений описана в Руководстве по эксплуатации прибора ПГС.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам ПГС
Технические условия ТУ 12.43.45-79.

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 (Осуществление проверки герметичности самоспасателей типа ШСС-1 и ШСМ-1).

Изготовитель

ПАО «Донецкий завод горноспасательной аппаратуры»
Украина, 83048, г. Донецк, ул. Левицкого, 31
факс (062) 381-83-57; e-mail: resp@dzga.com

Экспертиза проведена

ФГУП «ВНИИМС», г. Москва
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

" ____ " _____ 2013 г.