ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КОРОБКИ ФИЛЬТРУЮЩЕ-ПОГЛОЩАЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗОВ

МЕТОД ИСПЫТАНИЯ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

ГОСТ 23223—78

Издание официальное

95 коп. БЗ 9—91

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 614.894:620.165.29:006.354 Группа Л09

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОРОБКИ ФИЛЬТРУЮЩЕ-ПОГЛОЩАЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗОВ

Метод испытания на герметичность

Filtering-absorbing protective mask canisters. Test method for tightness

ГОСТ 23223—78*

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 июля 1978 г. № 1983 срок введения установлен

с 01.07.79

Проверен в 1990 г. Постановлением Госстандарта от 11.12.90 № 3090 срок действия продлен

до 01.07.96

Настоящий стандарт распространяется на фильтрующе-поглощающие коробки противогазов и устанавливает метод испытания на герметичность.

Сущность метода заключается в создании внутри испытуемой фильтрующе-поглощающей коробки определенного давления воздуха, погружении коробки в водяную ванну и наблюдении выделения пузырьков воздуха в негерметичных местах.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. В технологическом контроле испытанию на герметичность подвергают 100% фильтрующе-поглощающих коробок противогазов.

1.2. При приемосдаточном испытании объем выборки и порядок отбора образцов устанавливают в нормативно-технической документации на коробки данной марки.

1.3. При периодическом испытании (например, при хранении коробок) объем выборки устанавливают в каждом конкретном случае.

Издание официальное

★

* *Переиздание (январь 1992 г.) с Изменением № 1, утвержденным в феврале 1984 г. (ИУС 5—84).*

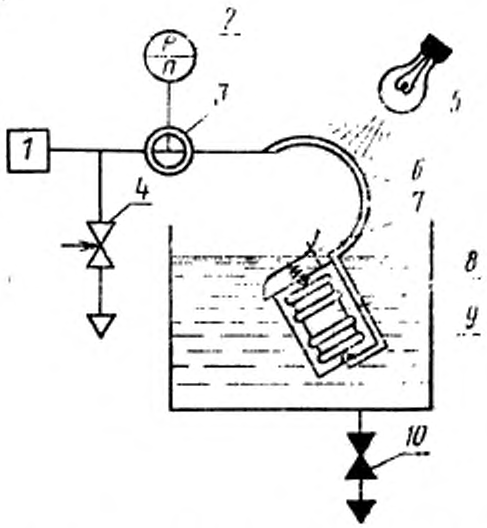
© Издательство стандартов, 1978
© Издательство стандартов, 1992

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

2. АППАРАТУРА

Установка по нормативно-технической документации; схема установки приведена на черт. 1.

Схема установки для испытания фильтрующе-поглощающих коробок противогазов

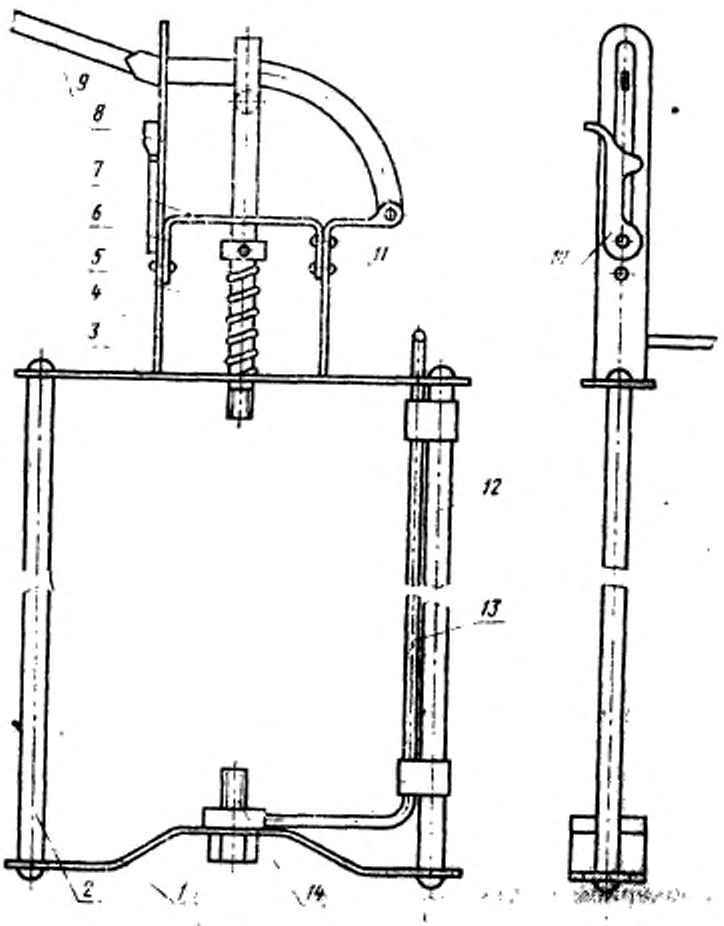


1—источник сжатого воздуха (автономный или от сети после редуцирования) загрязненностью не грубее 10 класса по ГОСТ 17433—80; *2*—манометр; *3*—кран трехходовой; *4*—вентиль или кран; *5*—лампа осветительная; *6*—шланг гибкий; *7*—зажим для крепления испытуемой коробки (черт. 2); *8*—испытуемая коробка; *9*—ванна; *10*—вентиль сливной

Зажим *7* установки (см. черт. 2) состоит из двух стоек *2* и *12*, соединенных между собой траверсами *1* и *3*. Длина стоек зависит от габаритных размеров испытуемых фильтрующе-поглощающих коробок (в комплекте установки имеются зажимы для коробок разных конструкций). На стойке *12* укреплена медная трубка *13*, по которой через штуцер *14* на нижней траверсе воздух поступает в испытуемую коробку. На верхней траверсе *3* с помощью стоек *4* и *11* укреплена перемычка *7*, через середину которой проходит шток *8*, снабженный установочным кольцом *6*. Между траверсой *3* и кольцом *6* надета спиральная пружина *5*. Шток *8* соединен с рычагом *9*, один конец которого шарнирно укреплен в стойке *11*. Для фиксирования испытуемой коробки в поджатом состоянии служит откидной крючок *10*. На штуцер *14* плотно надевают резиновую пробку с центральным отверстием. Пробку без отверстия

вставляют в конец штока *8*. Пробки должны обеспечивать герметичное поджатие испытуемой коробки.

Схема зажима для крепления коробки



Черт. 2

Допускаются зажимы другой конструкции.

Секундомер по нормативно-технической документации; допускается применять реле времени, срабатывающее через установленное время с подачей светового сигнала.

Манометр по ГОСТ 2405—88, класса 1,5, с верхним пределом измерения не более 0,1 МПа (1 кгс/см²).

Разд. 2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Зажим со стойками собирают такой длины, которая необходима для закрепления фильтрующе-поглощающей коробки с соответствующими пробками.

3.2. На свободный конец медной трубки зажима надевают гибкий шланг, присоединенный к сети сжатого воздуха и к манометру (см. черт. 1).

3.3. В ванну наливают водопроводную воду. Размеры ванны и гибкого шланга должны обеспечивать полное погружение зажима с испытуемой коробкой, его наклонение и поворачивание под водой во всех направлениях.

Примечание. В случаях, предусмотренных стандартом или техническими условиями на конкретную марку изделия, допускается замена воды спиртом этиловым техническим по ГОСТ 17299—78 или ГОСТ 18300—87. В этих случаях должны соблюдаться требования пожарной и санитарной безопасности.

3.4. Поворотом трехходового крана *3* отсекают линию сжатого воздуха от зажима *7* (см. черт. 1), приоткрывают кран сжатого воздуха и краном или вентилем *4* на сбросе устанавливают по манометру давление воздуха 0,015±0,002 МПа (0,15±0,02 кгс/см²). Затем поворачивают кран *3* в положение, соединяющее три линии. После этого включают лампу *5* для подсвечивания ванны.

Лампу размещают таким образом, чтобы появление пузырьков воздуха хорошо просматривалось, но прямые лучи не попадали в глаза.

3.3, 3.4. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Вставляют испытуемую фильтрующе-поглощающую коробку горловиной вниз таким образом, чтобы пробки плотно закрыли входное и выходное отверстия коробки после опускания рычага. Опускают рычаг и фиксируют его в этом положении крючком *10* (см. черт. 2).

4.2. Зажим с коробкой погружают в ванну на такую глубину, чтобы проверяемый участок находился на расстоянии 5—25 см от поверхности воды, поворачивая и наклоняя зажим, наблюдают за появлением на поверхности коробки пузырьков воздуха. Время выдержки коробки в ванне должно быть (8±1) с.

4.3. Коробку считают герметичной, если во время выдержки не обнаружено выделения пузырьков воздуха или наблюдаются отдельные пузырьки, не отрывающиеся от поверхности при заданной разности давлений внутри и вне коробки.

4.4. При обнаружении отрывающихся пузырьков воздуха время выдержки коробки в ванне увеличивают до 16 с. Если за это время выделение открывающихся пузырьков полностью прекраща-

ется, испытуемую коробку считают герметичной. При непрерывном выделении открывающихся пузырьков воздуха коробку бракуют.

Примечание. При наличии реле времени одновременно с опусканием зажима с испытуемой коробкой в воду нажимают пусковую кнопку реле и выдерживают зажим в воде до появления сигнала. Правильность установки реле проверяют по секундомеру в начале смены.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.5. Зажим вынимают из ванны, освобождают крючок, опускают рычаг и снимают коробку.

4.6. При массовых испытаниях регулярно следят по манометру, чтобы давление, указанное в п. 3.4, было постоянным и при необходимости корректируют его краном или вентилем 4.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.7. После окончания испытания выключают сжатый воздух и лампу для подсвечивания ванны.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ

5.1. Лампа для подсвечивания ванны должна быть надежно закреплена в нужном положении и защищена от случайных повреждений и попадания воды.

5.2. Электропроводка должна быть хорошо изолирована.

gost.e-ecolog.ru