

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**  
**Система стандартов безопасности труда**  
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

**Методы испытаний**

**Часть 3**

**Определение сопротивления воздушному потоку**

**Occupational safety standards system. Respiratory protective devices. Methods of test. Part 3.**  
**Determination of breathing resistance**

МКС 13.340.30

Дата введения 2019-06-01

**Предисловие**

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в [ГОСТ 1.0-2015](#) "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и [ГОСТ 1.2-2015](#) "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены"

**Сведения о стандарте**

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью "МОНИТОРИНГ" (ООО "МОНИТОРИНГ") на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5, который выполнен ООО "Мониторинг"

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 июня 2018 г. N 53)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по <a href="#">МК (ИСО 3166) 004-97</a>	Код страны по <a href="#">МК (ИСО 3166) 004-97</a>	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономки Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 [Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 сентября 2018 г. N 575-ст](#) межгосударственный стандарт ГОСТ EN 13274-3-2018 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2019 г.

5 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 13274-3:2001\* "Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 3. Определение сопротивления дыханию" ("Respiratory protective devices - Methods of test - Part 3: Determination of breathing resistance", IDT).

\* Доступ к международным и зарубежным документам, упомянутым здесь и далее по тексту, можно получить, перейдя по ссылке на сайт <http://shop.cntd.ru>. - Примечание изготовителя базы данных.

Европейский стандарт разработан Техническим комитетом CEN/TC 79 "Респираторные защитные устройства", секретариатом которого является DIN (Германия).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта в целях приведения в соответствие с [ГОСТ 1.5-2001](#) (подраздел 3.6) и для увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе межгосударственных стандартов.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных европейских стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном [приложении ДА](#).

#### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 Некоторые элементы настоящего стандарта могут являться объектами патентных прав

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

### Введение

Настоящий стандарт применяется в качестве приложения к соответствующим стандартам в области СИЗОД и устанавливает методы испытания СИЗОД или элементов СИЗОД. Любые отклонения от методов, приведенных в настоящем стандарте, допускаются только в случае, если эти отклонения установлены в соответствующих стандартах на конкретные типы средств индивидуальной защиты органов дыхания.

#### 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общий метод определения сопротивления воздушному потоку фильтров, входящих в состав средств индивидуальной защиты органов дыхания (далее - СИЗОД), и СИЗОД, укомплектованных лицевой частью, за исключением СИЗОД для подводных работ. Требования и дополнительные условия при определении сопротивления воздушному потоку СИЗОД или фильтров приведены в соответствующих стандартах на изделия.

#### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты\*. Для датированных ссылок используют только указанное издание стандарта. Для недатированных ссылок - последнее издание (включая все изменения к нему).

---

\* Таблицу соответствия национальных стандартов международным см. по [ссылке](#). - Примечание изготовителя базы данных.

EN 132 Respiratory protective devices - Definitions of terms and pictograms (Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, определения и пиктограммы)

#### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по EN 132, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **сопротивление вдоху** (inhalation resistance): Сопротивление СИЗОД или элементов СИЗОД воздушному потоку на входе.

3.2 **сопротивление выдоху** (exhalation resistance): Сопротивление СИЗОД или элементов СИЗОД воздушному потоку на выдохе.

3.3 **сопротивление постоянному воздушному потоку** (static breathing resistance): сопротивление на входе/выдохе при заданном постоянном воздушном потоке, определяемое как разность давлений в окружающей атмосфере и в зоне дыхания СИЗОД.

3.4 **сопротивление синусоидальному воздушному потоку** (dynamic breathing resistance): Максимальное сопротивление на входе/выдохе при заданном синусоидальном воздушном потоке, определяемое как разность давлений между окружающей средой и в зоне дыхания СИЗОД.

#### 4 Условия применения

Необходимым условием для применения методов испытаний, указанных в настоящем

стандарте, является наличие в соответствующих стандартах на СИЗОД следующей информации:

- сведения о количестве образцов;
- требования и метод кондиционирования образцов;
- указание на метод испытаний (метод 1 или метод 2);
- указание на способ установки образца;
- предварительная подготовка образцов;
- расход воздушного потока;
- любые отклонения от метода испытаний;
- количество испытаний в серии для каждого образца;
- указание на размер(ы) лицевой части, подлежащей испытанию (при наличии);
- положение держателя образца при испытании;
- требования, определяющие соответствие/несоответствие.

## 5 Общие требования

Все значения, приведенные в настоящем стандарте, являются номинальными. Допускается отклонение  $\pm 5\%$  от указанного значения температуры, не оговоренного в стандарте как максимальное или минимальное. Если нет соответствующих указаний в настоящем стандарте, то температура окружающей среды при испытаниях может изменяться в пределах от  $16^{\circ}\text{C}$  до  $32^{\circ}\text{C}$ . Все другие значения температур должны быть заданы с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

## 6 Метод 1. Сопротивление постоянному воздушному потоку

### 6.1 Общие положения

Испытуемый образец СИЗОД или элемент устанавливают в держатель образца в соответствии со стандартом на изделие. Воздух с постоянным расходом пропускают через СИЗОД или элемент.

Примечание - При определении сопротивления на вдохе, если давление внутри лицевой части меньше, чем в окружающей среде, то по умолчанию при записи результата испытания знак "-" не указывают. Если давление внутри лицевой части больше, чем в окружающей среде, то при записи результата испытания указывают знак "+".

### 6.2 Средства измерений, оборудование

6.2.1 Средство измерений дифференциального давления, диапазон измерения которого позволяет определять сопротивление воздушному потоку в соответствии с требованиями стандартов на СИЗОД, с погрешностью измерения не более 10% от максимальных значений, указанных в данных стандартах.

6.2.2 Средство(а) измерения расхода воздуха с соответствующим(и) диапазоном(ами) измерения(й).

6.2.3 Побудитель воздушного потока с возможностью регулирования расхода воздуха (например, воздуходувка, компрессор, вакуумный насос).

6.2.4 Устройство для фиксации испытуемого образца СИЗОД или элемента (например, адаптер фильтра, голова-манекен Шеффилда с пробоотборной трубкой или туловище-манекен с пробоотборной трубкой).

### 6.3 Порядок проведения испытаний

#### 6.3.1 Условия окружающей среды

Если условия окружающей среды отличаются от условий: температура  $23^{\circ}\text{C}$  и абсолютное давление 1 бар ( $10^5$  Па), то значения расходов воздушного потока должны быть приведены к этим условиям.

#### 6.3.2 Порядок проведения испытаний фильтров

При испытаниях воздушный поток может проходить через фильтр двумя способами, примеры которых приведены на [рисунке 1](#) [а) и б)].

При испытании первым способом используют испытательную камеру, в которой установлен адаптер фильтра [см. [рисунк 1](#), а)]. Воздушный поток из соответствующего побудителя пропускают через камеру и адаптер с установленным фильтром. При этом измеряют разность давлений внутри камеры и в воздушном потоке, выходящем из камеры.

При испытании вторым способом воздушный поток пропускают через адаптер фильтра [см. [рисунк 1](#), б)], при этом измеряют разность давлений в окружающей атмосфере и в точке между адаптером фильтра и побудителем воздушного потока.

Перед проведением испытания каждый фильтр должен пройти процедуру предварительной подготовки в соответствии со стандартом, устанавливающим требования к фильтрам. При проведении испытаний следует использовать адаптер фильтра, подходящий для установки в него испытуемого фильтра.

Фильтр герметично устанавливают в адаптер так, чтобы воздушный поток проходил через фильтр в горизонтальном направлении, как это показано на [рисунке 1](#) [а) и б)]. Пропускают через адаптер с установленным фильтром воздушный поток с заданным расходом. При этом измеряют и фиксируют разность давлений в окружающей атмосфере и в системе при установленном фильтре

$\Delta P_F$ .

После этого вынимают фильтр из адаптера. Пропускают через адаптер воздушный поток с тем же расходом. При этом измеряют и фиксируют разность давлений в окружающей атмосфере и в системе без фильтра  $\Delta P_H$ .

В протокол испытаний вносят значение сопротивления воздушному потоку, рассчитанное по формуле

$$\Delta P = \Delta P_F - \Delta P_H. \quad (1)$$

### 6.3.3 Порядок проведения испытаний СИЗОД

Перед проведением испытания каждое СИЗОД должно пройти процедуру предварительной подготовки в соответствии со стандартом, устанавливающим требования к СИЗОД.

СИЗОД надежно устанавливают, избегая деформации, на голову-манекен Шеффилда (см. [рисунк 2](#)) или голову туловища-манекена (см. [рисунк 3](#)). Затем закрывают трубку для выдыхаемого воздуха и штуцер на данной трубке (см. рисунки [3](#), [4](#)).

При испытании капюшонов герметизируют шейный обтюратор в соответствии с приложением А (см. [рисунк А.1](#)).

При определении сопротивления воздушному потоку на вдохе подсоединяют трубку для вдыхаемого воздуха к побудителю воздушного потока и соединительные трубки средства измерения дифференциального давления к соответствующим штуцерам. Фиксируют нулевые показания средства измерения дифференциального давления. Затем включают побудитель воздушного потока и устанавливают требуемый расход воздуха, фиксируют показания средства измерения дифференциального давления. В протокол испытаний вносят значение сопротивления воздушному потоку на вдохе с учетом нулевых показаний.

При определении сопротивления воздушному потоку на выдохе подсоединяют трубку для выдыхаемого воздуха к источнику воздуха и соединительные трубки средства измерения дифференциального давления к соответствующим штуцерам. Фиксируют нулевые показания средства измерения дифференциального давления. Перед включением источника воздуха устанавливают голову-манекен или туловище-манекен с лицевой частью в одно из следующих положений:

- a) Вертикально без наклона;
- b) С наклоном 90° назад;
- c) С наклоном 90° вперед;
- d) С наклоном 90° влево;
- e) С наклоном 90° вправо.

Затем включают побудитель воздушного потока, устанавливают требуемый расход воздуха и фиксируют показания средства измерения дифференциального давления. Значение сопротивления воздушному потоку на выдохе пересчитывают, учитывая нулевые показания. Процедуру измерения повторяют для каждого следующего положения лицевой части. В протокол испытаний вносят максимальное значение сопротивления воздушному потоку на выдохе для пяти положений лицевой части.

## 7 Метод 2. Сопротивление синусоидальному воздушному потоку

### 7.1 Общие положения

Лицевую часть СИЗОД устанавливают на голову-манекен или голову туловища-манекена в соответствии с требованиями стандарта на конкретный тип СИЗОД. Затем подсоединяют дыхательную машину и устанавливают заданные параметры дыхательного цикла.

Примечание - При определении сопротивления на вдохе, если давление внутри лицевой части меньше, чем в окружающей среде, то по умолчанию при записи результата испытания знак "-" не указывают. Если давление внутри лицевой части больше, чем в окружающей среде, то при записи результата испытания указывают знак "+".

### 7.2 Оборудование

7.2.1 Дыхательная машина, создающая синусоидальный воздушный поток с заданными параметрами.

7.2.2 Устройство для фиксации лицевой части в соответствии со стандартом на СИЗОД (например, голова-манекен Шеффилда с пробоотборной трубкой или туловище-манекен с пробоотборной трубкой (см. рисунки [3](#), [4](#))).

7.2.3 Средство измерений дифференциального давления, диапазон измерения которого позволяет определять сопротивление воздушному потоку в соответствии с требованиями стандартов на СИЗОД, с погрешностью измерения не более 10% от максимальных значений, указанных в данных стандартах.

Рекомендуемое время отклика средства измерения дифференциального давления, включая записывающее устройство, не должно превышать 30 мс для показаний от 10% до 90% в рабочем диапазоне средства измерения дифференциального давления.

### 7.3 Порядок проведения испытаний

#### 7.3.1 Общие положения

Если условия окружающей среды отличаются от условий: температура 23°C и абсолютное давление 1 бар ( $10^5$  Па), то значения расходов воздушного потока должны быть приведены к этим условиям.

Перед проведением испытания каждое СИЗОД должно пройти процедуру предварительной подготовки в соответствии со стандартом, устанавливающим требования к конкретному типу СИЗОД.

Для дыхательной машины устанавливают заданный стандартом на СИЗОД дыхательный цикл в соответствии с таблицей 1.

Подсоединяют соединительные трубки средства измерения дифференциального давления к соответствующим штуцерам. Подключают средство измерения дифференциального давления к записывающему устройству.

СИЗОД надежно устанавливают, избегая деформации, на голову-манекен или голову туловища-манекена. При испытании капюшонов герметизируют шейный обтюратор в соответствии с приложением А (см. [рисунок А.1](#)). Фиксируют нулевые показания средства измерения дифференциального давления. Затем включают дыхательную машину и приводят СИЗОД в рабочее состояние в соответствии с требованиями стандартов на конкретный тип СИЗОД. При испытании фиксируют максимальное значение разности давлений.

#### 7.3.2 Сопротивление воздушному потоку на вдохе

Фиксируют максимальное значение разности давлений на вдохе с учетом нулевых показаний.

#### 7.3.3 Сопротивление воздушному потоку на выдохе

Фиксируют максимальное значение разности давлений на выдохе с учетом нулевых показаний при установке на голову-манекен или голову туловища-манекена с лицевой частью в одно из следующих положений:

- a) Вертикально без наклона;
- b) С наклоном 90° назад;
- c) С наклоном 90° вперед;
- d) С наклоном 90° влево;
- e) С наклоном 90° вправо.

Процедуру измерения повторяют для каждого следующего положения лицевой части. В протокол испытаний вносят максимальное значение сопротивления воздушному потоку на выдохе для пяти положений лицевой части.

Таблица 1 - Настройки дыхательной машины для разных дыхательных циклов

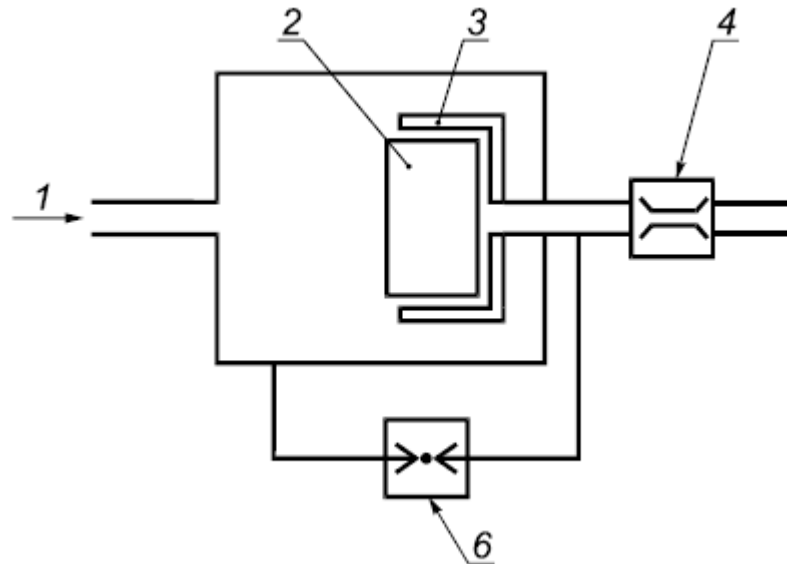
Обозначение	Расход воздуха, $\text{дм}^3/\text{мин}$	Количество дыхательных циклов в минуту	Объем воздуха за 1 ход, $\text{дм}^3$	Расход постоянного воздушного потока, соответствующий заданному дыхательному циклу, $\text{дм}^3/\text{мин}$
A	10,0	10	1,00	30
B	30,0	20	1,50	95
C	35,0	20	1,75	110
D	40,0	20	2,00	120
E	50,0	25	2,00	160
F	62,5	25	2,50	195
G	70,0	30	2,33	220
H	100,0	40	2,50	315

Примечание 1 - Максимальное значение разности давлений, определенное на синусоидальном воздушном потоке, соответствует значению разности давлений, определенному на постоянном воздушном потоке. Расход постоянного воздушного потока рассчитывается как среднее значение расхода синусоидального воздушного потока в минуту, умноженное на число  $\pi$ .

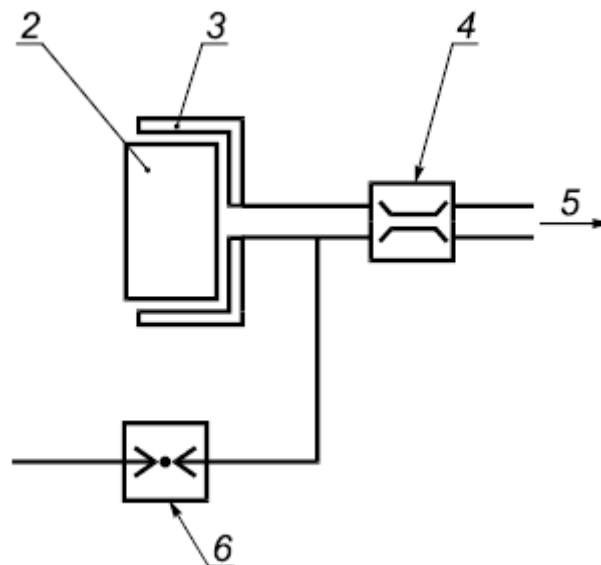
Примечание 2 - При сравнительных испытаниях на синусоидальном воздушном потоке и на

постоянном воздушном потоке должна наблюдаться корреляция результатов при условии, что расход постоянного воздушного потока рассчитывается как среднее значение расхода синусоидального воздушного потока в минуту, умноженное на число  $\pi$ .

а) Испытательная камера для испытания фильтров

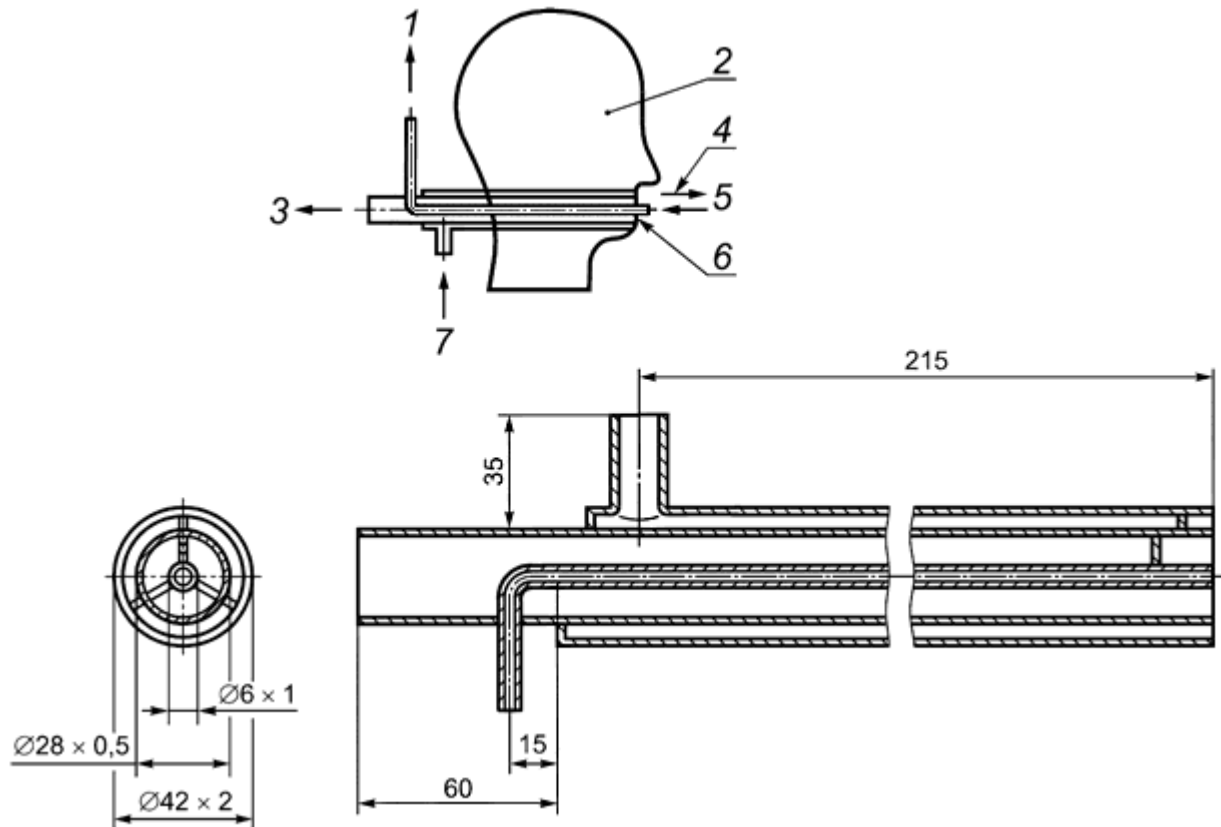


б) Держатель для испытания фильтров



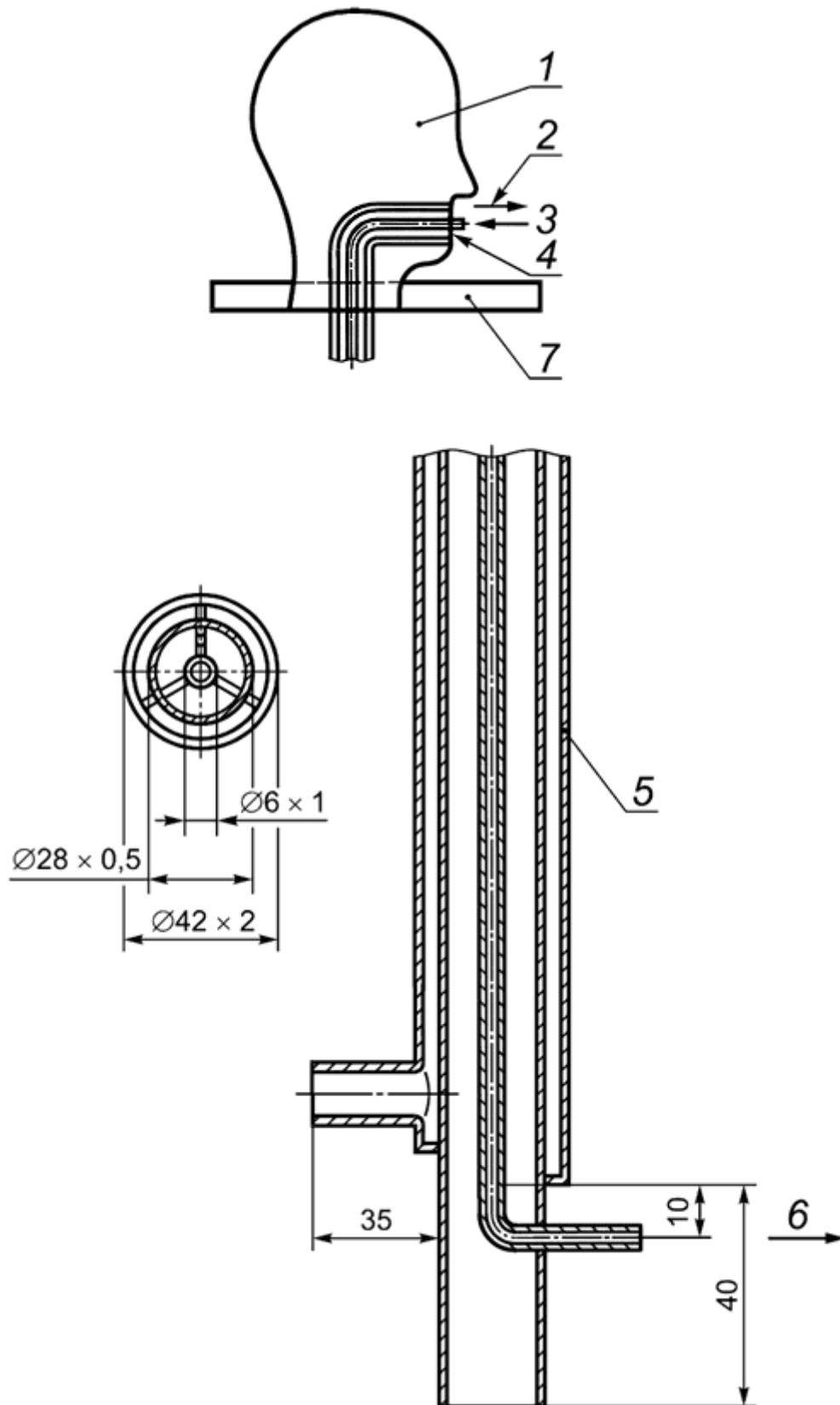
1 - линия от регулируемого побудителя воздушного потока; 2 - испытуемый образец фильтра; 3 - держатель фильтра; 4 - средство измерения расхода воздуха; 5 - линия к регулируемому побудителю воздушного потока; 6 - средство измерения дифференциального давления

Рисунок 1 - Типовые примеры устройств для определения сопротивления воздушному потоку фильтров



1 - средство измерения дифференциального давления; 2 - голова-манекен; 3 - дыхательная машина (вдох); 4 - выдыхаемый воздух; 5 - пробоотборный штуцер; 6 - вдыхаемый воздух; 7 - дыхательная машина (выдох)

Рисунок 2 - Типовая схема пробоотборных трубок головы-манекена для определения сопротивления воздушному потоку

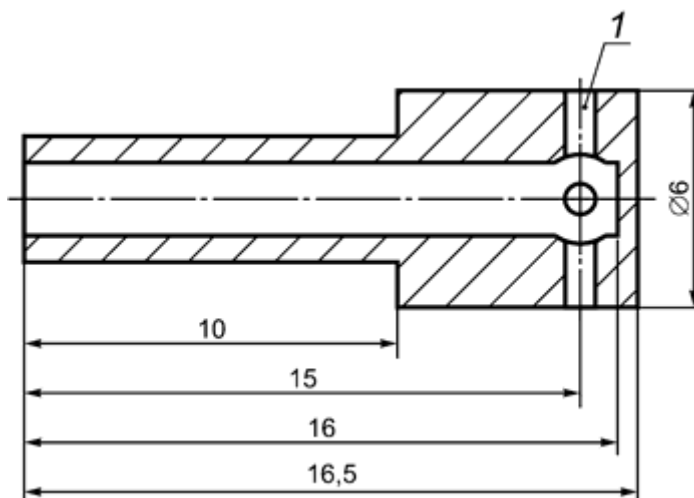


1 - голова-манекен; 2 - выдыхаемый воздух; 3 - пробоотборный штуцер; 4 - вдыхаемый воздух; 5 - система пробоотбора; 6 - средство измерения дифференциального давления; 7 - регулируемый обжимной хомут (см. [рисунок А.1](#))

Рисунок 3 - Типовая схема пробоотборных трубок головы-манекена, установленной на



туловище-манекен, для определения сопротивления воздушному потоку капюшонов с шейным обтюратором



1 - два отверстия диаметром 1 мм, расположенных под углом 90°

Рисунок 4 - Пример пробоотборного штуцера, представленного на рисунках [2](#), [3](#)  
Приложение А  
(обязательное)

### Установка на держатель капюшонов с шейным обтюратором, укомплектованных или не укомплектованных наголовным креплением

#### А.1 Введение

Процедура была разработана, поскольку при проведении испытаний указанные капюшоны могут перемещаться в разных направлениях под действием синусоидального воздушного потока, создаваемого дыхательной машиной, что затрудняет поддержание стабильности условий испытаний и воспроизведение результатов испытаний. Кроме того, при проведении испытаний может изменяться расход воздушного потока из-за потерь воздуха при неплотном прилегании шейного обтюратора, что зависит от способа установки капюшона на держатель.

#### А.2 Описание процедуры надевания капюшона

СИЗОД устанавливают на голову-манекен Шеффилда или, если необходимо, на соответствующее туловище-манекен. Голова-манекен снабжена обжимным хомутом в форме кольца (см. [рисунок А.1](#)). Шейный обтюратор капюшона герметично фиксируется на внешней стороне обжимного хомута. Обжимной хомут должен плотно прилегать к шейному отделу головы-манекена и иметь отверстия для регулирования и равномерного отвода воздуха из-под капюшона. Регулирование расхода воздуха, отводимого из-под капюшона, осуществляется при помощи обжимного хомута. При этом регулируется давление воздуха под капюшоном, которое должно примерно соответствовать давлению под капюшоном, определенному с участием испытателей. Для регулирования положения капюшона, надетого на голову-манекен, и удержания его в соответствующем положении при проведении испытания используют эластичный шнур. Пример типового устройства для испытания капюшонов приведен на [рисунке А.2](#). При наличии у капюшона наголовного крепления следует устанавливать капюшон на держателе в вертикальном положении без наклона. Обжимной хомут при помощи трубок соединяют с дыхательной машиной и при стабилизации условий проводят испытание и фиксируют результаты.

#### А.3 Испытательное оборудование

##### А.3.1 Голова-манекен Шеффилда (туловище-манекен)

При испытании используют голову-манекен Шеффилда (туловище-манекен) с установленными пробоотборными трубками. Пробоотборные трубки вертикально проходят через шейный отдел и выводятся наружу через туловище-манекен в подходящем месте (см. [рисунок А.2](#)). Другой конец пробоотборной трубки расположен у верхней губы головы-манекена. Штуцеры для подсоединения средства измерения дифференциального давления расположены на концах пробоотборных трубок.

##### А.3.2 Штанга и эластичный шнур

При испытании используют вертикальную штангу и эластичный шнур. При этом один конец эластичного шнура фиксируют на штанге, а другой - на самой верхней части капюшона. Эластичный

шнур позволяет капюшону перемещаться в вертикальном направлении и при этом сохраняет исходное положение капюшона на голове-манекене. Для проведения испытаний может использоваться легкий эластичный шнур длиной около 1 м. Штанга должна иметь высоту, требуемую для обеспечения положения капюшона в самом высоком положении при проведении испытания с использованием дыхательной машины. При этом эластичный шнур должен быть прикреплен к самой верхней\* части капюшона и не должен затруднять движение капюшона вверх (см. [рисунок А.2](#)).

\* Текст документа соответствует оригиналу. Здесь и далее. - Примечание изготовителя базы данных.

#### **А.3.3 Регулируемый обжимной хомут**

Типовой пример обжимного хомута представлен на [рисунке А.1](#). Внутренняя окружность верхней части обжимного хомута (предназначена для герметичной фиксации шейного обтюлятора капюшона) должна герметично прилегать к шейному отделу головы-манекена (туловища-манекена). Внешняя окружность обжимного хомута позволяет герметично фиксировать на ней шейный обтюлятор капюшона. При этом воздух, выходящий из капюшона, выпускается через отверстия в верхней и нижней части обжимного хомута и регулируется поворотом нижней части обжимного хомута относительно неподвижной верхней части.

#### **А.4 Проведение испытания**

При проведении эксплуатационных испытаний с участием испытателей следует учитывать нормативно-правовые акты, касающиеся состояния здоровья, медицинского осмотра и наблюдения за испытателями при проведении испытаний.

Испытатель надевает и регулирует СИЗОД в соответствии с информацией, предоставляемой изготовителем. При испытании устанавливают максимальный расход по данным изготовителя. Фиксируется разность давлений под капюшоном в момент, когда испытатель задерживает дыхание. Испытание повторяют еще на двух испытателях. В протокол испытаний заносят среднее значение разности давлений при участии в испытании как минимум трех испытателей.

При испытании СИЗОД в сборе, капюшон надевают на голову-манекен и с помощью зажима или эластичной ленты герметично фиксируют шейный обтюлятор на обжимном хомуте.

Закрепляют эластичный шнур между штангой и самой верхней частью капюшона в соответствии с А.3.2.

Открывают выпуск воздуха на обжимном хомуте и устанавливают максимальный расход воздуха для СИЗОД. Закрывают выход пробоотборной трубки, противоположный конец которой расположен в ротовой части головы-манекена. Постепенно закрывают выпуск воздуха на обжимном хомуте до достижения среднего значения разности давлений, полученном при испытании с участием испытателей. При этом не допускается нарушать герметичность зафиксированного обтюлятора капюшона.

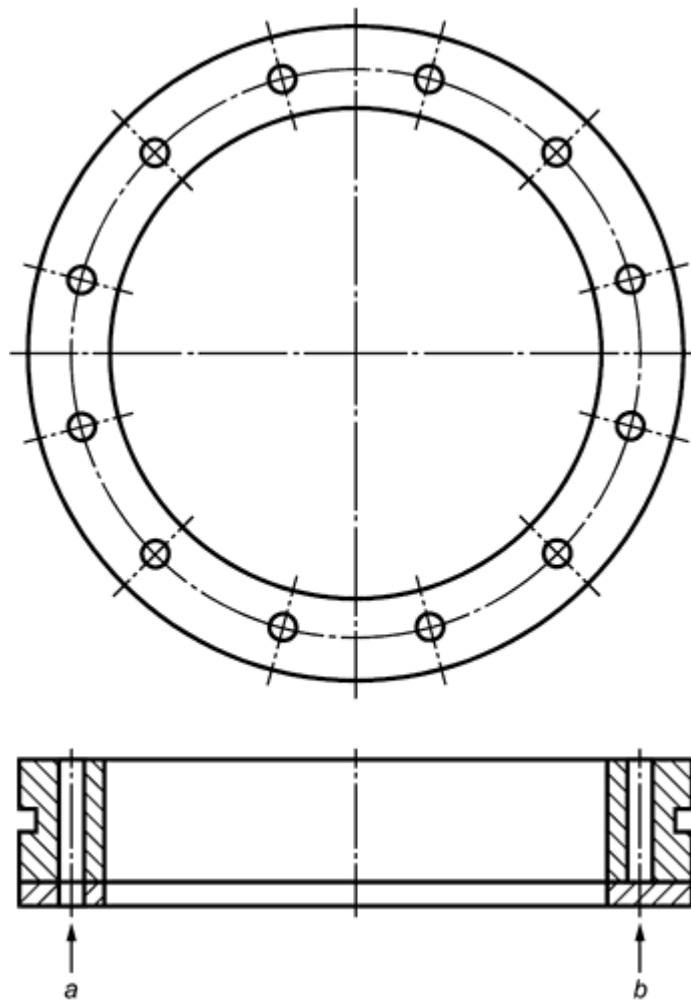
Расход воздушного потока устанавливают в соответствии с требованиями стандартов на СИЗОД и открывают выход пробоотборной трубки, противоположный конец которой расположен в ротовой части головы-манекена.

Затем при помощи соединительных трубок подключают дыхательную машину и запускают дыхательный цикл. Устанавливают высоту штанги так, чтобы верхняя часть капюшона сохраняла свою форму при максимально высоком положении в ходе испытания.

Проводят измерение сопротивления воздушному потоку при установке головы-манекена (туловища-манекена) с установленным капюшоном в три следующие положения:

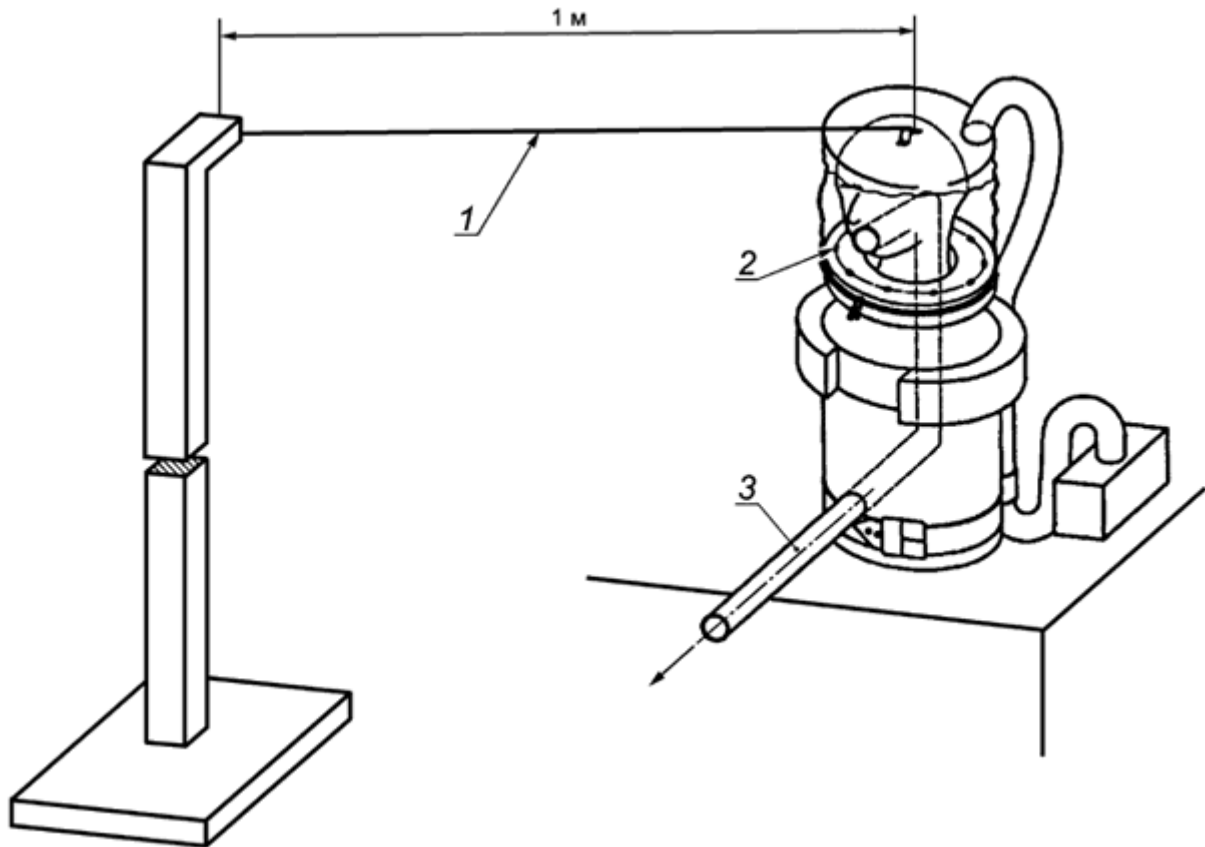
- а) эластичный шнур касается носовой части капюшона;
- б) эластичный шнур касается затылочной части капюшона;
- в) эластичный шнур касается верхней части капюшона.

Положение капюшона на голове-манекене/туловище-манекене регулируют при помощи эластичного шнура. В течение всего испытания капюшон должен сохранять свое положение на голове-манекене. При этом не должно быть ограничено перемещение капюшона в вертикальном направлении. В протокол испытаний вносят среднее значение разности давлений, измеренных в трех положениях.



*a* - в положении "открыто"; *b* - в положении "закрыто"

Рисунок А.1 - Регулируемый обжимной хомут (нижняя часть обжимного хомута регулирует расход воздуха через капюшон)



1 - эластичный шнур, который не ограничивает движение капюшона; 2 - регулируемый обжимной хомут (см. [рисунок А.1](#)); 3 - соединительные трубки для подключения к дыхательной машине

Рисунок А.2 - Типовая схема устройства с обжимным хомутом, эластичным шнуром и туловищем-манекеном для испытания капюшонов с шейным обтюратором

Приложение Б  
(обязательное)

**Требования к протоколу испытаний. Выражение неопределенности испытаний**

Для каждого из измерений, выполненных при испытаниях в соответствии с настоящим стандартом, должна быть произведена надлежащая оценка неопределенности измерений. Оценка неопределенности измерений в протоколе испытаний необходима для оценки надежности результатов испытаний.

Приложение ДА  
(справочное)

**Сведения о соответствии ссылочных европейских стандартов межгосударственным стандартам**

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного европейского стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
EN 132	-	*, 1)
* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного европейского стандарта.  1) На территории Российской Федерации действует <a href="#">ГОСТ Р 12.4.233-2012</a> (ЕН 132:1998) "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, определения и обозначения".		



---

УДК 614.894.2:006.354

МКС 13.340.30

IDT

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты органов дыхания, испытания, сопротивление воздушному потоку

---

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
М.: Стандартиформ, 2018

[ГОСТ EN 13274-3-2018 Система стандартов безопасности труда \(ССБТ\). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 3. Определение сопротивления воздушному потоку \(Источник: ИСС "ТЕХЭКСПЕРТ"\)](#)