
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ

Техника пожарная

УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Общие технические требования.

Методы испытаний

Издание официальное

Москва

Российский институт стандартизации

2021

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 274 «Пожарная безопасность»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от _____ № _____)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт Стандартизации Молдавии
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ № _____ межгосударственный стандарт ГОСТ _____ введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с _____

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет сайте Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «РТС», 2021

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сфере стандартизации.

Содержание

1 Область применения	
2 Нормативные ссылки	
3 Термины и определения	
4 Классификация	
5 Общие технические требования	
5.1 Требования назначения	
5.2 Конструктивные требования.....	
5.3 Требования надежности.....	
5.4 Требования стойкости к внешним воздействиям установок для статических и динамических испытаний дыхательных аппаратов.....	
5.5 Требования эргономики.....	
5.6 Требования к маркировке.....	
5.7 Требования к содержанию эксплуатационной документации.....	
6 Требования безопасности.....	
7 Требования к сырью, материалам и комплектующим.....	
8 Требования охраны окружающей среды.....	
9 Правила приемки.....	
9.1 Стадии и этапы разработки и приемки.....	
9.2 Виды испытаний.....	
10 Методы испытаний.....	
10.1 Условия испытаний.....	
10.2 Средства измерения и испытательное оборудование.....	
10.3 Проведение испытаний.....	
10.4 Проверка работоспособности установки для статических испытаний ДАСВ...	
10.5 Проверка работоспособности установки для статических испытаний ДАСК...	
10.6 Проверка работоспособности установки для динамических испытаний ДАСВ	
10.7 Проверка работоспособности установки для динамических испытаний ДАСК	
10.8 Проверка массы установки.....	
10.9 Проверка усилия срабатывания органов управления установкой.....	
10.10 Испытания на устойчивость установки к внешним воздействиям.....	
10.11 Испытания установки для статических испытаний в диапазоне температур окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С.....	
10.12 Испытания установок на надежность.....	
11 Транспортирование и хранение.....	

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**Техника пожарная****УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ****Общие технические требования.****Методы испытаний**

Fire equipment. Devices for control of breathing apparatuses.
General technical requirements. Test methods

Дата введения _____

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на установки для проверки и технического обслуживания в стационарных условиях на обслуживающих постах и базах газодымозащитной службы, в сервисных центрах, а также в составе оборудования автомобилей газодымозащитной службы любых типов дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК), предназначенных для подразделений пожарной охраны.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.102 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

ГОСТ 2.103 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки

ГОСТ 15.309 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения

Издание официальное

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать стандарт, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 дыхательный аппарат со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания; ДАСВ: Автономный изолирующий резервуарный аппарат, в котором запас воздуха хранится в баллонах в сжатом состоянии, при работе аппарата вдох осуществляется из баллонов, а выдох в атмосферу.

3.2 дыхательный аппарат со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания; ДАСК: Автономный изолирующий регенеративный аппарат, в котором газовая дыхательная смесь создается за счет регенерации выдыхаемой газовой смеси путем поглощения химическим веществом из нее диоксида углерода и добавления кислорода из имеющегося в аппарате малолитражного баллона, после чего регенерированная газовая дыхательная смесь поступает на вдох.

3.3 газовая дыхательная смесь; ГДС: Смесь газов и паров воды, заполняющая внутренний объем аппарата и используемая для дыхания.

3.4 лицевая часть дыхательного аппарата: Составная часть дыхательного аппарата, обеспечивающая подачу газовой дыхательной смеси в органы дыхания человека и изолирующая дыхательные пути и органы зрения от окружающей атмосферы.

3.5 легочная вентиляция: Объем воздуха, прошедшего при дыхании человека через легкие за одну минуту.

3.6 спасательное устройство ДАСВ: Составная часть дыхательного аппарата со сжатым воздухом, предназначенная для защиты органов дыхания и зрения пострадавшего человека при его спасении пользователем аппарата и выводе из зоны с непригодной для дыхания газовой средой.

4 Классификация

4.1 В зависимости от назначения установки подразделяются по типам, проверяемых дыхательных аппаратов:

- установки для проверки ДАСВ;
- установки для проверки ДАСК.

4.2 В зависимости от функционального исполнения установки подразделяются на установки, применяемые:

- для статических испытаний дыхательных аппаратов;
- динамических испытаний дыхательных аппаратов.

4.3 В зависимости от способа приведения в действие установки, предназначенные для статических испытаний дыхательных аппаратов, подразделяются на установки:

- механические;
- электрические (электромеханические).

4.4 В зависимости от места применения установки подразделяются:

- на стационарные, применяемые на обслуживающих постах и базах газодымозащитной службы;
- перевозимые, применяемые на автомобилях газодымозащитной службы.

5 Общие технические требования

5.1 Требования назначения

5.1.1 Требования к установкам для статических испытаний дыхательных аппаратов

5.1.1.1 В комплект установки для статических испытаний дыхательных аппаратов должны входить:

- контрольно-измерительный блок;
- устройство для закрепления и герметизации лицевой части [муляж головы человека или герметизирующий зажим (диск)];
- приспособления (переходники) для присоединения к установке воздухопроводных систем и редуцированных линий дыхательного аппарата (при необходимости);
- комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей (ЗИП);
- футляр (сумка) для хранения устройства и его переноски;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт.

Примечание — Допускается объединять в единый блок контрольно-измерительный блок и устройство для закрепления и герметизации лицевой части.

Проверку следует проводить по 10.3.1 и 10.3.2.

5.1.1.2 Установка для проверки ДАСВ должна обеспечивать проведение проверок:

- избыточного давления воздуха в подмасочном пространстве лицевой части при нулевом расходе воздуха;
- герметичности воздухопроводной системы дыхательного аппарата;
- редуцированного давления;
- давления открывания клапана выдоха лицевой части;
- давления открывания предохранительного клапана редуктора;
- герметичности лицевой части при вакуумметрическом давлении;
- герметичности воздухопроводной системы спасательного устройства при вакуумметрическом давлении;
- давления открывания легочного автомата спасательного устройства.

П р и м е ч а н и я

1 Конструкция установки для проведения статических испытаний ДАСВ может включать в себя насос типа «искусственные легкие», создающий пульсирующий поток воздуха при фиксированной легочной вентиляции, для дополнительного контроля работоспособности проверяемого дыхательного аппарата в режиме дыхания.

2 Установка может быть оснащена системой проверки дыхательного аппарата по линии его высокого давления.

3 Проверка давление открывания предохранительного клапана редуктора осуществляется в соответствии с положениями руководства по эксплуатации на конкретный дыхательный аппарат.

Проверку следует проводить по 10.4.

5.1.1.3 Установка для проверки ДАСК должна обеспечивать проведение проверок:

- герметичности аппарата при вакуумметрическом и избыточном давлении;
- постоянной подачи кислорода;
- давления открывания избыточного клапана дыхательного мешка;
- вакуумметрического давления открывания клапана легочного автомата;
- герметичности лицевой части при вакуумметрическом давлении.

Проверку следует проводить по 10.5.

5.1.1.4 Установка для ДАСВ должна быть герметичной при избыточном и вакуумметрическом давлении (950 ± 50) Па.

Проверку следует проводить по 10.3.3.

5.1.1.5 Линии редуцированного давления установки для проверки ДАСВ должны быть герметичными при давлении $(1,8 \pm 0,2)$ МПа.

Проверку следует проводить по 10.3.4.

5.1.2 Требования к установкам для динамических испытаний дыхательных аппаратов

5.1.2.1 В комплект установки для динамических испытаний дыхательных аппаратов должны входить:

- контрольно-измерительный комплекс;
- муляж головы человека;
- переходники для присоединения к установке воздухопроводных систем и редуцированных линий дыхательных аппаратов (при необходимости);
- комплект ЗИП;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт.

Проверку следует проводить по 10.3.2.

5.1.2.2 В состав контрольно-измерительного комплекса должно входить следующее оборудование:

- насос типа «искусственные легкие», создающий пульсирующий поток ГДС;
- органы управления (переключения) режимами работы комплекса;
- системы, измеряющие вакуумметрическое и избыточное давление;

- системы, измеряющие время.

П р и м е ч а н и я

1 Рекомендуется оснащать контрольно-измерительный комплекс персональным компьютером с монитором и специальным программным обеспечением, а также принтером.

2 В состав контрольно-измерительного комплекса могут входить системы, позволяющие создавать и измерять постоянный поток ГДС.

3 Насос типа «искусственные легкие», создающий пульсирующий поток ГДС, может быть выполнен отдельным изделием.

Проверку следует проводить по 10.3.1 и 10.3.2.

5.1.2.3 Установка для динамических испытаний ДАСВ должна обеспечивать проведение проверок, указанных в 5.1.1.2, а также следующих проверок:

- систем высокого давления ДАСВ;
- вакуумметрического давления, при котором легочный автомат ДАСВ переключается в режим работы с избыточным давлением;
- давления в аппарате, при котором срабатывает сигнальное устройство;
- сопротивления дыханию ДАСВ, в том числе спасательного устройства аппарата, при создании легочной вентиляции от 30 до 100 дм³·мин⁻¹;
- изменения редуцированного давления ДАСВ при создании легочной вентиляции от 30 до 100 дм³·мин⁻¹.

П р и м е ч а н и е — Рекомендуется оснащать установку дополнительными системами:

- измерения уровня звукового давления, создаваемого сигнальным устройством аппарата;
- измерения точности показаний манометра аппарата (устройства для контроля давления воздуха в баллоне).

Проверку следует проводить по 10.6.

5.1.2.4 Установка для динамических испытаний ДАСК должна обеспечивать проведение проверок, указанных в 5.1.1.3, а также следующих проверок:

- систем высокого давления ДАСК;
- давления в аппарате, при котором срабатывает сигнальное устройство;
- сопротивления дыханию ДАСК при создании легочной вентиляции от 30 до 85 дм³·мин⁻¹;
- изменения редуцированного давления ДАСК при создании легочной вентиляции от 30 до 85 дм³·мин⁻¹.

П р и м е ч а н и е — Рекомендуется оснащать установку дополнительными системами:

- измерения уровня звукового давления, создаваемого сигнальным устройством аппарата;
- измерения точности показаний манометра аппарата (устройства для контроля давления воздуха в баллоне).

Проверку следует проводить по 10.7.

5.2 Конструктивные требования

5.2.1 Усилие срабатывания органов управления установкой должно быть не более 80 Н.

Проверку следует проводить по 10.9.

5.2.2 Устройство для закрепления и герметизации лицевой части должно обеспечивать проверку работоспособности ДАСВ и (или) ДАСК с лицевыми частями (основными и спасательного устройства) с корпусами и подмасочниками всех размеров.

Проверку следует проводить по 10.4 — 10.7.

5.2.3 Конструктивные требования к установке для статических испытаний дыхательных аппаратов

5.2.3.1 Масса контрольно-измерительного блока установки вместе с устройством для закрепления и герметизации лицевой части должна быть не более 12,0 кг.

Проверку следует проводить по 10.8.

5.2.3.2 Контрольно-измерительный блок установки должен быть выполнен в едином корпусе, в котором должны быть расположены органы управления установкой и средства измерения, позволяющие выполнять следующие действия:

- создавать и измерять вакуумметрическое и избыточное давление от минус 1000 до плюс 1000 Па, цена деления шкалы должна быть не более 50 Па, класс точности манометра (мановакуумметра) — не ниже 1,6.

- измерять редуцированное давление редуктора от 0 до 2,0 МПа, цена деления шкалы должна быть не более 0,05 МПа, класс точности манометра не ниже 2,5;

- измерять время, при этом класс точности секундомера должен быть не ниже 2;

- переключать режимы работы установки;

ГОСТ

- подсоединять воздухопроводные системы и редуцированные линии дыхательного аппарата.

П р и м е ч а н и е — Рекомендуется использовать в установке следующие конструктивные решения:

- корпус контрольно-измерительного блока установок, которые предназначены для эксплуатации на автомобиле газодымозащитной службы, выполнять с закрывающейся верхней крышкой, предназначенной для защиты органов управления установкой и средств измерений;

- располагать краткую инструкцию о порядке проверки показателей ДАСВ или ДАСК на внутренней стороне крышки корпуса контрольно-измерительного блока;

- размещать в корпусе контрольно-измерительного блока установки приспособления (переходники) для присоединения к установке воздухопроводных систем и редуцированных линий дыхательного аппарата.

- изготавливать муляж головы человека из эластичных материалов и оснащать системой наддува.

Проверку следует проводить по 10.4 и 10.5.

5.2.4 Конструктивные требования к установке для динамических испытаний дыхательных аппаратов

5.2.4.1 Насос типа «искусственные легкие» должен создавать пульсирующий поток ГДС с изменением объемного расхода, близким к синусоидальному, и равной продолжительностью фаз вдоха и выдоха, Объем дыхательного цикла должен быть от 1,5 до 2,5 дм³, а частота дыхания от 20 до 40 мин⁻¹.

Проверку следует проводить по 10.6, 10.7.

5.2.4.2 Контрольно-измерительный комплекс установки должен быть выполнен в едином корпусе, в котором должны быть расположены органы управления и средства измерения, позволяющие выполнять следующие действия:

- измерять высокое давление 30,0-0,6 МПа;
- измерять редуцированное давление аппарата от 0 до 2,0 МПа;
- создавать легочную вентиляцию от 30 до 100 дм³·мин⁻¹;
- измерять вакуумметрическое и избыточное давление от минус 1000 до плюс 1000 Па;
- измерять время;
- переключать режимы работы установки;
- подсоединять воздухопроводные системы и редуцированные линии дыхательного аппарата.

Проверку следует проводить по 10.6 и 10.7.

5.3 Требования надежности

5.3.1 Ресурс установки должен быть не менее 3000 ч.

Проверку следует проводить по 10.12.

5.3.2 Срок службы установки должен быть не менее 15 лет.

Проверку следует проводить по 10.3.1.

5.3.3 Срок хранения установки, указанный в эксплуатационной документации, должен быть не менее 18 мес.

Проверку следует проводить по 10.3.1.

5.4 Требования стойкости к внешним воздействиям установок для статических и динамических испытаний дыхательных аппаратов

5.4.1 Установки для статических и динамических испытаний дыхательных аппаратов должны сохранять работоспособность после нахождения в условиях климатических факторов, воздействующих на установку при транспортировании и хранении:

- температуры $(50 \pm 3) ^\circ\text{C}$ в течение $(8,0 \pm 0,1) \text{ ч}$;
- температуры минус $(50 \pm 3) ^\circ\text{C}$ в течение $(4,0 \pm 0,1) \text{ ч}$;
- температуры $(35 \pm 2) ^\circ\text{C}$ при относительной влажности $(90 \pm 5) \%$ в течение $(24 \pm 1) \text{ ч}$.

Проверку следует проводить по 10.10.3.

5.4.2 Перевозимые установки для статических испытаний дыхательных аппаратов должны сохранять работоспособность после вибронагрузки с перегрузкой от 2 до 3 g (где g — ускорение свободного падения) при частоте от 50 до 60 Гц.

Проверку следует проводить по 10.10.4.

5.4.3 Перевозимые установки для статических испытаний дыхательных аппаратов должны обеспечивать выполнение проверок аппаратов в диапазоне температур окружающего воздуха от $5 ^\circ\text{C}$ до $40 ^\circ\text{C}$.

Проверку следует проводить по 10.11.

5.5 Требования эргономики

5.5.1 Установка должна обеспечивать удобство при выполнении всех видов проверок дыхательных аппаратов.

Проверку следует проводить по 10.4 — 10.7.

5.5.2 Органы управления установкой должны иметь знаки и надписи, определяющие способ их использования.

Проверку следует проводить по 10.2.

5.6 Маркировка

Установка должна иметь табличку со следующими данными:

- условное обозначение установки;
- номер технических условий или номер стандарта, в соответствии с которым установка изготовлена;
- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- серийный номер изделия;
- дата изготовления (год и месяц)

П р и м е ч а н и е — При исполнении установки, при котором контрольно-измерительный блок и устройство являются отдельными изделиями, табличка с маркировкой должна располагаться, и на контрольно-измерительном блоке, и на устройстве. Табличка устройства должна содержать следующие данные: шифр установки и номер изделия.

Проверку следует проводить по 10.3.2.

5.7 Требования к содержанию эксплуатационной документации

Эксплуатационная документация на установку должна быть на русском языке, а также официальных языках государств-членов ЕАЭС, на территории которых реализуются установки, при наличии соответствующих требований в законодательстве государств-членов ЕАЭС и оформлена по ГОСТ 2.102.

5.7.1 В руководстве по эксплуатации установки должны содержаться следующие сведения:

- назначение установки;
- перечень типов ДАСВ (ДАСК) с лицевыми частями, проверку которых обеспечивает установка;
- условия эксплуатации;
- климатическое исполнение;
- комплектность;

- основные технические характеристики (измеряемые параметры и их величины, масса контрольно-измерительного блока и устройства, срок службы установки);

- устройство и принцип действия составных частей;

- перечень средств измерений установки, подлежащих поверке органами государственной метрологической службы, периодичность их поверки и документ, на основании которого проводится поверка;

- правила пользования установкой;

- правила технического обслуживания установки;

- методики проверок дыхательных аппаратов;

- сведения об утилизации.

Проверку следует проводить по 10.3.1.

5.7.2 В паспорте на установку должны содержаться следующие сведения:

- данные об изготовителе;

- основные технические характеристики (измеряемые параметры и их величины, масса контрольно-измерительного блока и устройства, срок службы установки, гарантийные обязательства);

- комплектность;

- отметка о приемке изделия;

- сведения о поверке установки или средств измерений, входящих в установку.

П р и м е ч а н и е — Допускается совмещать руководство по эксплуатации и паспорт в одном документе.

Проверку следует проводить по 10.3.1.

6 Требования безопасности

Требования безопасности к установкам должны быть изложены в соответствующих разделах руководства по эксплуатации установок.

7 Требования к сырью, материалам и комплектующим

Сырье, материалы и комплектующие должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов.

8 Требования охраны окружающей среды

8.1 При хранении или применении установок не должны выделяться в окружающую среду опасные для здоровья вещества.

8.2 Утилизацию установок проводят согласно положениям руководства по эксплуатации.

9 Правила приемки

9.1 Стадии и этапы разработки и приемки

Установка должна пройти все стадии и этапы разработки и приемки, предусмотренные ГОСТ 15.309 и ГОСТ 2.103.

9.2 Виды испытаний

Для контроля качества установок проводят испытания следующих видов:

- предварительные (заводские);
- приемочные;
- квалификационные;
- приемо-сдаточные;
- периодические;
- типовые.

Определения видов испытаний по ГОСТ 16504.

9.2.1 Предварительные испытания

9.2.1.1 Предварительные испытания установок проводит предприятие-изготовитель для предварительной оценки соответствия опытных образцов установок требованиям технического задания, а также определения готовности опытных образцов к приемочным испытаниям.

9.2.1.2 Программа и методика предварительных и приемочных испытаний должна включать в себя проверку всех показателей и характеристик, указанных в настоящем стандарте, а также другие требования и методы испытаний в соответствии с техническим заданием на конкретный тип установки.

9.2.2 Приемочные испытания

9.2.2.1 Приемочные испытания установок проводит предприятие-изготовитель

в установленном порядке для оценки всех определенных техническим заданием характеристик установки, а также для принятия решения вопроса о возможности постановки установки на серийное производство.

9.2.2.2 Приемочным испытаниям подвергают опытные образцы установки.

9.2.3 Квалификационные испытания

9.2.3.1 Квалификационные испытания установок проводит предприятие-изготовитель в целях определения готовности предприятия к серийному производству установок.

9.2.3.2 Квалификационные испытания проводят по отдельной программе и методике испытаний, утвержденной предприятием-изготовителем.

9.2.4 Приемо-сдаточные испытания

9.2.4.1 Приемо-сдаточные испытания проводят в порядке и объеме, установленном в технической документации изготовителя.

9.2.4.2 Приемо-сдаточным испытаниям подвергают каждую установку.

9.2.5 Периодические испытания

9.2.5.1 Периодические испытания установок проводят один раз в три года в целях контроля стабильности их качества.

9.2.5.2 Периодические испытания проводят в порядке и объеме, установленном в технической документации изготовителя.

9.2.6 Типовые испытания

9.2.6.1 Типовые испытания установок проводят для оценки эффективности и целесообразности внесения изменений в их конструкцию.

9.2.6.2 Программа и методика типовых испытаний должна содержать проверку технических характеристик и параметров, на которые могут повлиять данные изменения.

9.2.6.3 Программа и методика типовых испытаний разрабатывается предприятием-изготовителем.

9.2.6.4 Результаты типовых испытаний оформляются протоколом с заключением о целесообразности внесения изменений.

10 Методы испытаний

10.1 Условия проведения испытаний

ГОСТ

10.1.1 Испытания установок проводят при климатических условиях по ГОСТ 15150:

- температура от 15 °С до 35 °С;
- относительная влажность от 45 % до 75 %;
- атмосферное давление от 86 до 106 кПа.

Относится ко всем пунктам методов испытаний, кроме специально оговоренных.

10.1.2 Испытания проводят на одной установке, за исключением специально оговоренных случаев. В отдельных видах испытаний допускается увеличивать количество испытываемых установок.

10.2 Средства измерения и испытательное оборудование

10.2.1 Средства измерений, применяемые при испытаниях, должны быть поверены в установленном порядке.

10.2.2 Испытательное оборудование, применяемое при испытаниях, должно быть аттестовано в установленном порядке.

10.2.3 Для проведения испытаний допускается применять средства измерений, не приведенные в настоящем стандарте, соответствующие требованиям 10.2.1 и 10.2.2, имеющие аналогичные метрологические характеристики.

10.3 Проведение испытаний

10.3.1 Проверка технической и эксплуатационной документации на установку

Результат проверки считают положительным, если при рассмотрении технической и эксплуатационной документации на установку установлено соответствие ее содержания требованиям настоящего стандарта.

10.3.2 Проверка внешнего вида, комплектности, маркировки и упаковки установки

Результат проверки внешнего вида, комплектности, маркировки и упаковки установки считают положительным, если при ее визуальном осмотре установки установлено соответствие требованиям настоящего стандарта.

10.3.3 Проверка герметичности установки для проверки ДАСВ при избыточном и вакуумметрическом давлении

10.3.3.1 Сущность метода испытаний

Проверка изменения давления в системе установки после создания избыточного и вакуумметрического давления.

10.3.3.2 Средства измерения:

- секундомер, класс точности 2;
- манометр, входящий в состав испытываемой установки.

10.3.3.3 Проведение испытаний

Проверку герметичности установки проводят последовательно: сначала при избыточном, затем при вакуумметрическом давлении. Контрольно-измерительный блок соединяют с устройством. Герметизируют устройство. Создают в установке избыточное давление (950 ± 50) Па. Выдерживают в течение $(1,0 \pm 0,1)$ мин для стабилизации давления в системе установки, после чего определяют изменение давления в течение $(1,0 \pm 0,1)$ мин. Затем создают в установке вакуумметрическое давление (950 ± 50) Па. Выдерживают в течение $(1,0 \pm 0,1)$ мин для стабилизации давления в системе установки, после чего определяют изменение давления в течение $(1,0 \pm 0,1)$ мин.

10.3.3.4 Результаты проверки

Результат проверки считают положительным, а установку герметичной, если после выдержки установки при избыточном и вакуумметрическом давлении (950 ± 50) Па в течение $(1,0 \pm 0,1)$ мин не произошло изменения давления в системе установки.

10.3.4 Проверка герметичности линий редуцированного давления установки для проверки ДАСВ

10.3.4.1 Сущность метода испытаний

Проверка изменения давления в линиях редуцированного давления установки после создания избыточного давления.

10.3.4.2 Средства измерения и испытательное оборудование:

- секундомер, класс точности 2;
- система со сжатым воздухом.

10.3.4.3 Подготовка и проведение испытаний

Герметичность линий редуцированного давления установки для проверки ДАСВ определяют следующим образом. Подсоединяют внешнюю систему со сжатым воздухом к линии редуцированного давления установки. Создают в системе избыточное давление $(1,8 \pm 0,2)$ МПа. Через $(1,0 \pm 0,1)$ мин регистрируют изменение давления в системе, используя средства измерения установки.

10.3.4.4 Результаты проверки

Результат проверки считают положительным, а линии редуцированного давления установки герметичными, если после создания в системе избыточного давления $(1,8 \pm 0,2)$ МПа в течение $(1,0 \pm 0,1)$ мин не произошло изменения давления в системе установки.

10.4 Проверка работоспособности установки для статических испытаний ДАСВ

10.4.1 Сущность метода испытаний

Определение технической возможности проведения проверок ДАСВ.

При проверке работоспособности установки используют ДАСВ, принятые отделом технического контроля (ОТК), предприятия — изготовителя.

10.4.2 Средства измерения:

- секундомер, класс точности 2.

10.4.3 Условия проведения испытаний

- давление воздуха в баллоне ДАСВ должно составлять от 24,5 до 29,4 МПа;
- основная лицевая часть (лицевая часть спасательного устройства) надета на устройство, предназначенное для ее закрепления и герметизации.

10.4.4 Проведение испытаний

10.4.4.1 Проверяют возможность проведения контроля избыточного давления воздуха в подмасочном пространстве лицевой части при нулевом расходе воздуха и герметичности воздухопроводной системы ДАСВ. Для этого открывают вентиль баллона ДАСВ. Создают установкой вакуумметрическое давление, при котором легочный автомат ДАСВ переключается в режим работы с избыточным давлением. Определяют значение избыточного давления воздуха в подмасочном пространстве лицевой части и значение давления воздуха в баллоне ДАСВ. Закрывают вентиль баллона и через $(1,0 \pm 0,1)$ мин определяют изменение показания манометра (устройства) для контроля давления воздуха в баллоне аппарата дыхательного.

П р и м е ч а н и е — Допускается включать легочный автомат ДАСВ до надевания основной лицевой части (лицевой части спасательного устройства) на устройство.

10.4.4.2 Проверяют возможность проведения проверки редуцированного давления. Для этого соединяют контрольно-измерительный блок установки с редуцированной линией ДАСВ. Открывают вентиль баллона ДАСВ. Определяют значение редуцированного давления в ДАСВ, используя средства измерения

установки.

10.4.4.3 Проверяют возможность проведения контроля давления открывания клапана выдоха лицевой части. Для этого открывают вентиль баллона ДАСВ. Создают установкой вакуумметрическое давление, при котором легочный автомат ДАСВ переключается в режим работы с избыточным давлением. Создают установкой избыточное давление, при котором происходит открывание клапана выдоха лицевой части, и определяют его значение.

10.4.4.4 Проверяют возможность проведения контроля герметичности лицевой части при вакуумметрическом давлении. Для этого устанавливают заглушку в клапан вдоха лицевой части. Создают в подмасочном пространстве лицевой части вакуумметрическое давление (950 ± 50) Па. Выдерживают в течение $(30,0 \pm 0,1)$ с, после чего определяют изменение давления в течение $(1,0 \pm 0,1)$ мин.

10.4.4.5 Проверяют возможность проведения контроля герметичности воздухопроводной системы спасательного устройства с легочно-автоматической подачей и нормальным давлением воздуха под лицевой частью. Для этого лицевую часть с легочным автоматом надевают на устройство для закрепления и герметизации лицевой части. Закрывают шланг легочного автомата. Создают установкой в воздухопроводной системе спасательного устройства вакуумметрическое давление, указанное в руководстве по эксплуатации ДАСВ. Через $(1,0 \pm 0,1)$ мин определяют изменение давления.

10.4.4.6 Проверяют возможность проведения контроля давления открывания легочного автомата спасательного устройства с легочно-автоматической подачей и нормальным давлением воздуха под лицевой частью. Для этого открывают вентиль баллона ДАСВ. Установкой создают вакуумметрическое давление, при котором включается легочный автомат спасательного устройства, и определяют значение давления.

10.4.4.7 В ходе выполнения проверок 10.4.4.1—10.4.4.6 оценивают удобство работы на установке при выполнении всех видов проверок дыхательных аппаратов.

10.4.5 Результат проверки

Работоспособность установки, а также контрольно-измерительного блока и устройства для закрепления и герметизации лицевой части в отдельности считают положительной, если обеспечивается возможность проведения каждой проверки, указанной в 10.4.4.1—10.4.4.6, а проверяемые значения показателей ДАСВ соответствуют значениям, установленным в руководстве по эксплуатации проверяемого ДАСВ.

10.5 Проверка работоспособности установки для статических испытаний ДАСК

10.5.1 Сущность метода испытаний

Определение технической возможности проведения проверок ДАСК.

При проверке работоспособности установки используют ДАСК, принятые отделом технического контроля (ОТК), предприятия — изготовителя.

10.5.2 Средства измерения:

- секундомер, класс точности 2.

10.5.3 Условия проведения испытаний:

- давление кислорода в баллоне аппарата составляет от 15,7 до 19,6 МПа;
- лицевая часть надета на устройство для закрепления и герметизации лицевой части.

10.5.4 Проведение испытаний

10.5.4.1 Проверяют возможность проведения контроля герметичности ДАСК при вакуумметрическом и избыточном давлении. Для этого создают установкой в воздухопроводной системе аппарата вакуумметрическое давление (950 ± 50) Па и делают выдержку в течение $(2,0 \pm 0,1)$ мин для стабилизации воздухопроводной системы ДАСК. Устанавливают вакуумметрическое давление (850 ± 50) Па и через $(1,0 \pm 0,1)$ мин регистрируют изменение давления в воздухопроводной системе. Заглушают избыточный клапан, создают установкой в воздухопроводной системе избыточное давление (950 ± 50) Па и делают выдержку в течение $(2,0 \pm 0,1)$ мин для стабилизации воздухопроводной системы ДАСК. Устанавливают избыточное давление (850 ± 50) Па и через $(1,0 \pm 0,1)$ мин регистрируют изменение давления в воздухопроводной системе.

10.5.4.2 Проверяют возможность проведения контроля постоянной подачи кислорода. Для этого заглушают избыточный клапан. Открывают вентиль баллона и после наполнения дыхательного мешка определяют постоянную подачу кислорода в соответствии с положениями руководства по эксплуатации установки.

10.5.4.3 Проверяют возможность проведения контроля сопротивления открывания избыточного клапана дыхательного мешка. Для этого создают установкой в воздухопроводной системе избыточное давление, при котором открывается избыточный клапан дыхательного мешка, и определяют его значение.

10.5.4.4 Проверяют возможность проведения контроля давления открывания легочного автомата. Для этого создают установкой в воздухопроводной системе

аппарата вакуумметрическое давление, при котором открывается легочный автомат, и определяют его значение.

10.5.4.5 Проверяют возможность проведения контроля герметичности лицевой части при вакуумметрическом давлении. Для этого устанавливают заглушку в соединительную коробку лицевой части. Создают под лицевой частью вакуумметрическое давление (950 ± 50) Па. Выдерживают в течение $(30,0 \pm 0,1)$ с, после чего определяют изменение давления в течение $(1,0 \pm 0,1)$ мин.

10.5.4.6 В ходе выполнения проверок по 10.5.4.1—10.5.4.5 оценивают удобство работы на установке при выполнении всех видов проверок ДАСК.

10.5.5 Результат проверки

Работоспособность установки, а также контрольно-измерительного блока и устройства для закрепления и герметизации лицевой части в отдельности считают положительной, если обеспечивается возможность проведения каждой проверки, указанной в 10.5.4.1—10.5.4.5, а проверяемые значения показателей ДАСК соответствуют значениям, установленным в руководстве по эксплуатации проверяемого ДАСК.

10.6 Проверка работоспособности установки для динамических испытаний ДАСВ

10.6.1 Сущность метода испытаний

Определение технической возможности проведения проверок ДАСВ.

При проверке работоспособности установки используют ДАСВ, принятые отделом технического контроля (ОТК), предприятия — изготовителя.

10.6.2 Условия проведения испытаний

- ДАСВ присоединен к установке;
- давление воздуха в баллоне аппарата составляет $30,0_{-0,6}$ МПа;
- основная лицевая часть (лицевая часть спасательного устройства) надета на муляж головы человека.

10.6.3 Проведение испытаний

Определяют работоспособность установки по проведению статических испытаний ДАСВ по методике, изложенной в 10.4.

Определяют работоспособность установки при проведении динамических испытаний ДАСВ при легочной вентиляции от 30 до $100 \text{ дм}^3 \cdot \text{мин}^{-1}$ и возможность проведения проверок показателей, указанных в 5.1.2.3.

Проведение проверок проводится в соответствии с положениями, изложенными в руководстве по эксплуатации установки.

В ходе проверки оценивают удобство работы на установке при выполнении всех видов проверок ДАСВ.

10.6.4 Результат проверки

Работоспособность установки считают положительной, если обеспечивается возможность проведения всех проверок, указанных в 5.1.2.3, а проверяемые значения показателей ДАСВ соответствуют значениям, установленным в руководстве по эксплуатации проверяемого ДАСВ.

10.7 Проверка работоспособности установки для динамических испытаний ДАСК

10.7.1 Сущность метода испытаний

Определение технической возможности проведения проверок аппаратов установкой для динамических испытаний ДАСК.

При проверке работоспособности установки используют ДАСК, принятые ОТК, предприятия — изготовителя.

10.7.2 Условия проведения испытаний

- ДАСК присоединен к установке;
- давление кислорода в баллоне аппарата составляет от 15,7 до 19,6 МПа;
- лицевая часть надета на муляж головы человека.

10.7.3 Проведение испытаний

Определяют работоспособность установки по проведению статических испытаний ДАСК по методике, изложенной в 10.5.

Определяют работоспособность установки при проведении динамических испытаний аппарата при легочной вентиляции от 30 до 85 дм³·мин⁻¹ и возможность проведения проверок показателей, указанных в 5.1.2.4.

Проверки проводят в соответствии с положениями, изложенными в руководстве по эксплуатации установки.

В ходе проверки оценивают удобство работы на установке при выполнении всех видов проверок дыхательных аппаратов.

10.7.4 Результат проверки

Работоспособность установки считают положительной, если обеспечивается возможность проведения проверок, указанных в 5.1.2.4, а проверяемые значения

показателей ДАСК соответствуют значениям, установленным в руководстве по эксплуатации проверяемого ДАСК.

10.8 Проверка массы установки

10.8.1 Сущность метода испытаний

Определение массы контрольно-измерительного блока установки вместе с устройством для закрепления и герметизации лицевой части.

10.8.2 Средства измерения:

- весы, класс точности III (средний) и более.

10.8.3 Проведение испытаний

В процессе испытаний определяют массу полностью укомплектованных контрольно-измерительного блока и устройства, с точностью до 0,1 кг.

10.8.4 Результаты испытаний

Результат проверки считают положительным, если выполняются требования 5.2.3.1.

10.9 Проверка усилия срабатывания органов управления установкой

10.9.1 Сущность метода испытаний

Определение усилия, которое необходимо приложить к органам управления установкой (кнопки, переключатели и др.) для ее включения (выключения).

10.9.2 Средства измерения:

- динамометр с погрешностью измерений не более ± 5 %.

10.9.3 Проведение испытаний

При проведении испытаний усилие для включения (выключения) кнопок создают динамометром вдоль оси кнопок. Усилие для переключателей создают в направлении их движения.

10.9.4 Результаты испытаний

Результат проверки считают положительным, если значение усилия, необходимого для включения (выключения) органов управления установкой, не превышает 80 Н.

10.10 Испытания по определению по сохранению работоспособности установки после внешних воздействий

Проверку работоспособности установки проводят с использованием одного дыхательного аппарата.

Испытания проводят последовательно на одной установке.

10.10.1 Сущность метода испытаний

Испытания заключаются в том, что установку подвергают внешним воздействиям в соответствии с 10.10.3, 10.10.4 и после каждого воздействия визуально определяют наличие или отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность установки, а также проверяют выполнение требований, изложенных в 5.1.1.4, 5.1.1.5.

10.10.2 Испытательное оборудование и средства измерения:

- климатическая камера, обеспечивающая поддержание температуры в диапазоне от минус 60 °С до плюс 70 °С, относительной влажности до 100 %, с погрешностью не более ± 5 °С.

- вибростенд, обеспечивающий поддержание требуемых параметров, установленных в 5.4.2;

- секундомер, класс точности II.

10.10.3 Проверка сохранения работоспособности установки после воздействия на нее климатических факторов

Испытания проводят в климатической камере, обеспечивающей поддержание заданных параметров, установленных в 5.4.1.

10.10.3.1 Проведение испытаний

Испытания проводят в следующей последовательности:

- установку выдерживают в климатической камере при температуре (50 ± 3) °С в течение $(8,0 \pm 0,1)$ ч. После этого установку выдерживают при температуре окружающего воздуха (25 ± 5) °С в течение $(4,0 \pm 0,1)$ ч;

- установку в транспортной упаковке выдерживают в климатической камере при температуре минус (50 ± 3) °С в течение $(4,0 \pm 0,1)$ ч. После этого установку выдерживают при температуре окружающего воздуха (25 ± 5) °С в течение $(4,0 \pm 0,1)$ ч;

- установку выдерживают в камере тепла и влаги при температуре (35 ± 2) °С и относительной влажности (90 ± 5) % в течение (24 ± 1) ч. После этого установку выдерживают при температуре окружающего воздуха (25 ± 5) °С в течение $(4,0 \pm 0,1)$ ч.

10.10.3.2 Результат испытаний

Результат проверки считают положительным, если после ее окончания отсутствуют механические повреждения установки и выполняются требования 5.1.1.2, 5.1.1.3.

10.10.4 Проверка сохранения работоспособности перевозимых установок для статических испытаний дыхательных аппаратов после вибронагрузки.

10.10.4.1 Подготовка и проведение испытаний

При испытаниях по проверке работоспособности установки после вибронагрузки установку без упаковки жестко закрепляют в центре платформы вибростенда. Испытание проводят с перегрузкой от 2 до 3 *g* при частоте вибрации от 50 до 60 Гц. Продолжительность воздействия $(30,0 \pm 0,2)$ мин.

10.10.4.2 Результат испытаний

Результат проверки считают положительным, если после ее окончания отсутствуют механические повреждения установки и выполняются требования 5.1.1.2 и 5.1.1.3.

10.11 Испытания установки для статических испытаний в диапазоне температур окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С

Проверку проводят с использованием одного дыхательного аппарата.

10.11.1 Сущность метода испытаний

Определение работоспособности перевозимых установок для статических испытаний дыхательных аппаратов в диапазоне температур окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С.

10.11.2 Испытательное оборудование и средства измерения:

- климатическая камера, обеспечивающая поддержание температуры до плюс 70 °С, с погрешностью не более ± 5 °С.
- секундомер, класс точности II.

10.11.3 Проведение испытаний

Испытания проводят в следующей последовательности:

- установку без упаковки выдерживают в климатической камере при температуре (5 ± 1) °С в течение $(1,0 \pm 0,1)$ ч. После этого установку вынимают из климатической камеры и при нормальных климатических условиях проводят проверку выполнения требований 5.1.1.4, 5.1.1.5, а также определяют возможность проведения проверок, перечисленных в 5.1.1.2 и 5.1.1.3.

- установку без упаковки выдерживают в климатической камере при температуре $(40 \pm 2) ^\circ\text{C}$ в течение $(1,0 \pm 0,1)$ ч. После этого установку вынимают из климатической камеры и при нормальных климатических условиях проводят проверку выполнения установкой требований 5.1.1.4 и 5.1.1.5, а также определяют возможность проведения установкой проверок, перечисленных в 5.1.1.2 и 5.1.1.3.

Результат проверки работоспособности перевозимых установок для статических испытаний дыхательных аппаратов считают положительным, если выполняются требования 5.1.1.4 и 5.1.1.5, обеспечивается возможность проведения проверок, перечисленных в 5.1.1.2 и 5.1.1.3, а проверяемые значения показателей дыхательного аппарата соответствуют значениям, установленным в руководстве по эксплуатации проверяемого дыхательного аппарата.

10.12 Испытания установок на надежность

10.12.1 Проверку ресурса и срока службы установок (см. 5.3.1 и 5.3.2) проводит разработчик (предприятие-изготовитель) установок по методикам, разработанным в инициативном порядке или принятым в нормативных документах разработчика (предприятия-изготовителя).

10.12.2 При разработке методики проверки ресурса установки для проверки ДАСВ следует учитывать то обстоятельство, что установка должна обеспечить проведение комплекса проверок ДАСВ, перечисленных в 5.1.1.2, в течение не менее 3000 ч.

При разработке методики проверки ресурса установки для проверки ДАСК следует учитывать то обстоятельство, что установка должна обеспечить проведение комплекса проверок ДАСК, перечисленных в 5.1.1.3, в течение не менее 3000 ч.

Во время проведения проверок установок не допускается ни одного отказа.

К отказам при проведении проверки ресурса установки относятся повреждения составных частей установки, не позволяющие проводить проверки дыхательных аппаратов в соответствии с технической и эксплуатационной документацией на установку.

Во время проверок среднего ресурса установок могут проводиться регламентные работы в соответствии с эксплуатационной документацией на установку с возможной заменой деталей и составных частей из комплекта ЗИП.

10.12.3 При разработке методики проверки срока службы установок следует учитывать то обстоятельство, что установки должны пройти ускоренные

климатические испытания на воздействие повышенной влажности, циклических изменений температур в диапазоне от минус 50 °С до плюс 50 °С, соответствующих сроку службы установки в течение не менее 15 лет.

По окончании полного цикла климатических испытаний, соответствующих сроку службы установки в течение не менее 15 лет, установка для проверки ДАСВ должна обеспечивать проведение комплекса проверок ДАСВ, перечисленных в 5.1.1.2, а установка для проверки ДАСК должна обеспечивать проведение комплекса проверок ДАСК, перечисленных в 5.1.1.3.

11 Транспортирование и хранение

Правила транспортирования и хранения установок устанавливаются в соответствующем разделе руководства по эксплуатации на установку.

Ключевые слова: установка для проверки дыхательных аппаратов, дыхательный аппарат, лицевая часть, сопротивление дыханию, избыточное давление, редуцированное давление, вакуумметрическое давление

Руководитель организации-разработчика:

Начальник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Д.М. Гордиенко

Руководитель разработки:
Главный научный сотрудник НИЦ ПТ и ПА
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

В.И. Логинов

Исполнители:

Начальник отдела 2.5
НИЦ ПТ и ПА ФГБУ ВНИИПО МЧС России

К.Э. Архиреев

Начальник сектора 2.5.1 отдела 2.5
НИЦ ПТ и ПА ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Р.А. Кисляков

Старший научный сотрудник отдела 2.5
НИЦ ПТ и ПА ФГБУ ВНИИПО МЧС России

И.А. Карпова

Старший научный сотрудник отдела 2.5
НИЦ ПТ и ПА ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Ю.Н. Маслов

Научный сотрудник отдела 2.5
НИЦ ПТ и ПА ФГБУ ВНИИПО МЧС России

С.А. Варламкин

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

ГОСТ

Техника пожарная

УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Общие технические требования.

Методы испытаний

Издание официальное

Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

2021

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 274 «Пожарная безопасность»

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004 – 97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004 – 97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт Стандартизации Молдавии
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств