МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА

НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИКА ПОЖАРНАЯ. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПОЖАРНЫХ. КЛАССИФИКАЦИЯ

НПБ 310-2002

Издание официальное

МОСКВА 2003

gost.e-ecolog.ru

Разработаны Главным управлением Государственной противопожарной службы (ГУГПС МЧС России) (С.В. Корпачев), Федеральным государственным учреждением «Всероссийский ордена "Знак Почета" научно-исследовательский институт противопожарной обороны» (ФГУ ВНИИПО МЧС России) (В.В. Пивоваров, В.И. Логинов, В.Н. Чиркунов, Ю.Н. Маслов).

Внесены и подготовлены к утверждению отделом пожарной техники и вооружения ГУГПС МЧС России.

Утверждены приказом ГУГПС МЧС России от 30.12.2002 г. № 52.

Дата введения в действие 1 января 2003 г.

Вводятся впервые.

© ГУГПС МЧС России, 2003
© ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2003

Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ГУГПС МЧС России и ФГУ ВНИИПО МЧС России.

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА

НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИКА ПОЖАРНАЯ. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПОЖАРНЫХ. КЛАССИФИКАЦИЯ

FIRE EQUIPMENT.
RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES FOR FIREMAN.
CLASSIFICATION

НПБ 310 -2002

Издание официальное

Дата введения 01.01.2003

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы распространяются на средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных (далее – СИЗОД), предназначенные для защиты от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при тушении пожаров в зданиях, сооружениях, производственных объектах различного назначения и при проведении аварийно-спасательных работ.

1.2. Настоящие нормы определяют классификацию СИЗОД пожарных для их правильного выбора.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящих нормах используются следующие термины с соответствующими определениями.

2.1. **Средство индивидуальной защиты органов дыхания** – устройство, предназначенное для защиты органов дыхания и зрения человека от опасных и вредных факторов, воздействующих ингаляционно.

2.2. **Изолирующее СИЗОД** – СИЗОД, обеспечивающее человека воздухом, пригодным для дыхания, и изолирующее органы дыхания от окружающей среды.

2.3. **Дыхательный аппарат со сжатым воздухом** – изолирующий резервуарный аппарат, в котором запас воздуха хранится в баллонах в сжатом состоянии. Дыхательный аппарат работает по открытой схеме дыхания, при которой вдох осуществляется из баллонов, а выдох в атмосферу.

2.4. **Кислородный изолирующий противогаз** – регенеративный противогаз, в котором атмосфера создается за счет регенерации выдыхаемого воздуха путем поглощения из него двуокиси углерода и добавления кислорода из имеющегося в противогазе запаса, после чего регенерированный воздух поступает на вдох.

2.5. **Лицевая часть** – устройство, обеспечивающее подключение СИЗОД к органам дыхания человека по полосе обтюрации.

2.6. **Условное время защитного действия СИЗОД** (мин) – период, в течение которого сохраняется защитная способность СИЗОД при испытании на стенде-имитаторе внешнего дыхания человека в режиме выполнения работы средней тяжести (легочная вентиляция 30 $дм^3$/мин), при температуре окружающей среды (25 $\pm$ 1) °С.

2.7. **Легочная вентиляция** ($дм^3$/мин) – объем газовой смеси, прошедший при дыхании через легкие человека за одну минуту.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. СИЗОД пожарных, подлежащие разработке и постановке на производство, должны соответствовать требованиям, установленным действующими нормативными документами, удовлетворять требованиям Генерального заказчика в лице Главного управления Государственной противопожарной службы (далее – ГУГПС) МЧС России.

3.2. Конструкторская документация на СИЗОД пожарных должна быть согласована с Генеральным заказчиком в лице ГУГПС МЧС России, ФГУ ВНИИПО МЧС России и надзорными органами Российской Федерации.

3.3. В подразделениях Государственной противопожарной службы (далее – ГПС) при тушении пожаров разрешается использовать только изолирующие СИЗОД.

3.4. Для эксплуатации в подразделениях ГПС допускаются изолирующие СИЗОД (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы), лицевые части к СИЗОД, имеющие сертификат пожарной безопасности на соответствие требованиям НПБ-164, НПБ-165, НПБ-178, НПБ-190.

3.5. Основным СИЗОД пожарных является дыхательный аппарат со сжатым воздухом.

3.6. Подразделения ГПС, в том числе специальные подразделения ГПС, принимающие участие в ликвидации пожаров на объектах метрополитена, протяженных тоннелях, шахтах, дополнительно должны быть оснащены кислородными изолирующими противогазами.

4. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИЗОД ПОЖАРНЫХ



СИЗОД пожарных

4.1. Дыхательный аппарат со сжатым воздухом в процессе дыхания должен поддерживать избыточное давление в подмасочном пространстве лицевой части.

4.2. Условное время защитного действия дыхательного аппарата со сжатым воздухом должно быть не менее 60 мин.

4.3. Дыхательный аппарат со сжатым воздухом общего исполнения должен быть рассчитан на применение при температуре окружающей среды от минус 40 до 60 °С.

4.4. Дыхательный аппарат со сжатым воздухом специального исполнения (для северных регионов России) должен быть рассчитан на применение при температуре окружающей среды от минус 50 до 60 °С.

4.5. Условное время защитного действия кислородного изолирующего противогаза должно быть не менее 240 мин.

4.6. Кислородный изолирующий противогаз должен быть рассчитан на применение при температуре окружающей среды от минус 40 до 60 °С.

5. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих нормах использованы ссылки на следующие нормативные документы.

НПБ 164-2001 Техника пожарная. Кислородные изолирующие противогазы (респираторы) для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

НПБ 165-2001 Техника пожарная. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

НПБ 178-99 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

НПБ 190-2000 Техника пожарная. Баллоны для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Область применения 3
2. Термины и определения 4
3. Общие положения 4
4. Классификация и основные требования к СИЗОД пожарных 5
5. Нормативные ссылки 6

Редактор ***Г.В. Прокопенко***
Технический редактор ***Л.А. Буланова***
Ответственный за выпуск ***Ю.Н. Маслов***

Подписано в печать 26.02.2003 г. Формат 60×84/16. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 0,46. Уч.-изд. л. 0,21 Т. – 700 экз. Заказ № 30.

Типография ФГУ ВНИИПО МЧС России.
143903, Московская обл., Балашихинский р-н,
пос. ВНИИПО, д. 12

gost.e-ecolog.ru