

**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**

**FIRE EQUIPMENT.
RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES FOR FIREMAN. CLASSIFICATION**

МОСКВА 2003

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.

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.

Издание официальное

Дата введения 01.01.2003

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

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 дм³/мин), при температуре окружающей среды (25 ± 1) °С.

2.7. **Легочная вентиляция (дм³/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.