

**Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2009 г. N 1213**  
**"Об утверждении технического регламента о безопасности средств индивидуальной защиты"**

В соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемый технический регламент о безопасности средств индивидуальной защиты.

Указанный технический регламент вступает в силу по истечении 12 месяцев со дня официального опубликования настоящего постановления.

2. Министерству здравоохранения и социального развития Российской Федерации по согласованию с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти в 6-месячный срок представить в установленном порядке в Правительство Российской Федерации:

проект перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения технического регламента о безопасности средств индивидуальной защиты, а также осуществления оценки соответствия средств индивидуальной защиты требованиям указанного технического регламента;

проект списка средств индивидуальной защиты, которые подлежат обязательному подтверждению соответствия требованиям технического регламента о безопасности средств индивидуальной защиты при выпуске на таможенную территорию Российской Федерации.

Председатель  
Правительства  
Российской Федерации

В. Путин

Москва  
24 декабря 2009 г.  
N 1213

Технический регламент  
о безопасности средств индивидуальной защиты  
(утв. постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2009 г. N 1213)

I. Общие положения

1. Настоящий технический регламент принимается в целях: защиты жизни или здоровья человека; предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей средств индивидуальной защиты; охраны окружающей среды.

2. Настоящий технический регламент устанавливает минимально необходимые требования, которые обеспечивают механическую, термическую, биологическую, химическую, электрическую и радиационную безопасность при обращении средств индивидуальной защиты и определяются в зависимости от класса средств индивидуальной защиты.

3. В целях применения настоящего технического регламента под безопасностью средств индивидуальной защиты понимаются:

отсутствие недопустимого воздействия на человека, обусловленного использованием средств индивидуальной защиты, в том числе воздействием материалов, из которых они изготовлены;

обеспечение безопасности человека при воздействии на него вредных (опасных) факторов в процессе эксплуатации средств индивидуальной защиты;

отсутствие недопустимого воздействия на окружающую среду.

4. Объектами технического регулирования настоящего технического регламента являются следующие виды средств индивидуальной защиты:

1) средства индивидуальной защиты от механических факторов:

одежда специальная защитная от механических факторов;

средства индивидуальной защиты рук от механических факторов;

одежда специальная от возможного захвата движущимися частями механизмов;

средства индивидуальной защиты рук от вибраций;

средства индивидуальной защиты ног (обувь) от вибраций;

средства индивидуальной защиты ног (обувь) от ударов;

средства индивидуальной защиты ног (обувь) от скольжения;

средства индивидуальной защиты головы (каска защитные, в том числе каски облегченные и каскетки);

средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные);

средства индивидуальной защиты лица (щитки защитные лицевые);

средства индивидуальной защиты от падения с высоты;

средства индивидуальной защиты органа слуха;

2) средства индивидуальной защиты от химических факторов:

костюмы изолирующие от химических факторов (в том числе применяемые для защиты от биологических факторов);

средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа (в том числе самоспасатели, средства индивидуальной защиты органов дыхания на химически связанном кислороде, средства индивидуальной защиты органов дыхания на сжатом воздухе);

средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа (в том числе противоаэрозольные средства индивидуальной защиты органов дыхания с фильтрующей лицевой частью, противоаэрозольные средства индивидуальной защиты органов дыхания с изолирующей лицевой частью, противогазовые средства индивидуальной защиты органов дыхания с изолирующей лицевой частью, противогазоаэрозольные (комбинированные) средства индивидуальной защиты органов дыхания с изолирующей лицевой частью, фильтрующие самоспасатели);

одежда специальная защитная, в том числе одежда фильтрующая защитная от

химических факторов;

средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических факторов;

средства индивидуальной защиты рук от химических факторов;

средства индивидуальной защиты ног (обувь) от химических факторов;

3) средства индивидуальной защиты от радиационных факторов (внешние ионизирующие излучения и радиоактивные вещества):

костюмы изолирующие для защиты кожи и органов дыхания от радиоактивных веществ;

средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа от радиоактивных веществ;

4) средства индивидуальной защиты от высоких и (или) низких температур:

одежда специальная защитная и средства индивидуальной защиты рук от конвективной теплоты, теплового излучения, искр и брызг расплавленного металла;

одежда специальная защитная и средства индивидуальной защиты рук от воздействия пониженной температуры;

средства индивидуальной защиты ног (обувь) от высоких и (или) низких температур, тепловых излучений, искр и брызг расплавленного металла;

средства индивидуальной защиты головы от высоких и (или) низких температур, тепловых излучений;

средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) и лица (щитки защитные лицевые) от брызг расплавленного металла и горячих частиц;

5) средства индивидуальной защиты от теплового воздействия электрической дуги, неионизирующих излучений, поражений электрическим током, а также от воздействия статического электричества:

одежда специальная защитная от теплового воздействия электрической дуги;

средства индивидуальной защиты лица от теплового воздействия электрической дуги (щитки защитные лицевые);

средства индивидуальной защиты ног (обувь) от теплового воздействия электрической дуги;

белье нательное термостойкое и термостойкие подшлемники от теплового воздействия электрической дуги;

одежда специальная и другие средства индивидуальной защиты от воздействия электростатического, электрического, магнитного и электромагнитного полей, в том числе средства индивидуальной защиты от воздействия статического электричества;

средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) и лица (щитки защитные лицевые) от воздействия электромагнитного поля;

диэлектрические средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока;

6) одежда специальная сигнальная повышенной видимости;

7) комплексные средства индивидуальной защиты;

8) средства индивидуальной защиты дерматологические.

5. Средства индивидуальной защиты (комплектующие изделия средств индивидуальной защиты) классифицируются по назначению в зависимости от защитных свойств согласно приложению N 1.

6. Действие настоящего технического регламента не распространяется на следующие виды средств индивидуальной защиты, требования к безопасности которых устанавливаются соответствующими законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и техническими регламентами:

1) средства индивидуальной защиты военного назначения, разрабатываемые и изготавливаемые по государственному оборонному заказу;

2) специально разработанные средства индивидуальной защиты для подразделений пожарной охраны и для подразделений, обеспечивающих ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

3) специально разработанные средства индивидуальной защиты для использования в авиационной, космической технике и на подводных работах;

4) специально разработанные средства индивидуальной защиты для использования в медицинских целях и в микробиологии.

7. Используемые в настоящем техническом регламенте понятия означают следующее:

"аварийный предел воздействия веществ" - гигиенические нормативы, устанавливающие уровень концентрации химического вещества, превышающий предельно допустимую концентрацию в воздухе рабочей зоны, который не вызывает у людей изменения физиологических реакций организма, выходящих за пределы пороговых и обратимых эффектов в течение установленного данными нормативами времени пребывания в зоне химического заражения без применения средств индивидуальной защиты;

"биологический фактор" - микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах и их компонентах, патогенные микроорганизмы и вирусы - возбудители инфекционных заболеваний;

"вредный фактор" - фактор, воздействие которого на человека может привести к его заболеванию;

"время защитного действия средств индивидуальной защиты" - период времени от начала применения средств индивидуальной защиты пользователем в условиях воздействия вредного или опасного фактора до момента возникновения ситуации, когда уровень воздействия вредного или опасного фактора на пользователя превысит установленные законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения нормативы в заданных условиях, а в случае механического воздействия в заданных условиях приведет к нарушению целостности компонентов средств индивидуальной защиты;

"дегазация средств индивидуальной защиты" - обезвреживание (нейтрализация, разбавление) или удаление опасных химических веществ со средств индивидуальной защиты;

"деактивация средств индивидуальной защиты" - удаление (снижение) радиоактивного загрязнения со средств индивидуальной защиты и их комплектующих изделий;

"комплектующие изделия средств индивидуальной защиты" - сменные составные компоненты средств индивидуальной защиты, которые поставляются изготовителем вместе или отдельно от средств индивидуальной защиты в готовом для продажи виде, с маркировкой и инструкцией по применению;

"компонент средства индивидуальной защиты" - функционально самостоятельная часть средства индивидуальной защиты (в том числе материалы), предназначенная для сборки средства индивидуальной защиты, которая может быть демонтирована без нарушения ее целостности и повторно использована для сборки средства индивидуальной защиты;

"коэффициент дезактивации средства индивидуальной защиты" - отношение уровней радиоактивного загрязнения средства индивидуальной защиты до и после его дезактивации;

"коэффициент защиты средства индивидуальной защиты" - кратность снижения средством индивидуальной защиты уровня воздействия на человека вредного или опасного фактора;

"коэффициент подсоса воздуха" - показатель, выражаемый процентным отношением концентрации тест-вещества под лицевой частью средства индивидуальной защиты органа дыхания к его концентрации в атмосфере, определяемый при условиях, когда воздух проникает под лицевую часть по полосе обтюрации через клапаны выдоха и вдоха, если таковые имеются, и неплотности соединения отдельных составных компонентов средства индивидуальной защиты органов дыхания, минуя фильтр;

"коэффициент проникания" - показатель, выражаемый процентным отношением концентрации тест-вещества под лицевой частью средства индивидуальной защиты органов дыхания к концентрации тест-вещества в атмосфере в заданных условиях испытаний;

"коэффициент проникания через фильтр (фильтрующий материал)" - показатель, характеризующий проницаемость, выраженный процентным отношением концентрации тест-вещества после его прохождения через фильтр (фильтрующий материал) к концентрации тест-вещества до фильтра (фильтрующего материала) в заданных условиях испытаний;

"кратность дегазации" - отношение содержания опасных химических веществ на поверхности средства индивидуальной защиты до и после дегазации;

"обращение средств индивидуальной защиты" - стадии жизненного цикла средств индивидуальной защиты, включающие производство, перевозку, хранение, применение, утилизацию и реализацию средств индивидуальной защиты на территории Российской Федерации;

"опасный фактор" - фактор, воздействие которого на человека может привести к его травме или гибели;

"полоса обтюрации" - поверхность прилегания средства индивидуальной защиты к телу человека, обеспечивающая герметизацию пространства внутри средства индивидуальной защиты;

"пользователь" - физическое лицо, которое приобрело средство индивидуальной защиты и осуществляет его применение по назначению, или юридическое лицо, которое приобрело средство индивидуальной защиты и организует его применение по назначению;

"радиационный фактор" - воздействие на человека внешнего ионизирующего излучения и (или) радиоактивных веществ, поступающих внутрь организма и на кожные покровы;

"регенеративный патрон" - компонент средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа, содержащий внутри химические вещества, выделяющие при его срабатывании кислород и поглощающие углекислый газ;

"регенеративный продукт" - химические вещества, обеспечивающие поглощение углекислого газа и выделение кислорода в процессе срабатывания регенеративного патрона;

"самоспасатель" - средство индивидуальной защиты органов дыхания для эвакуации из опасной атмосферы, характеризующейся наличием химических, биологических и физических (ионизирующее излучение, воздействие повышенных (пониженных) температур) факторов, уровень которых превышает нормативы, установленные законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

"свинцовый эквивалент средства индивидуальной защиты от ионизирующих излучений" - показатель защитной эффективности материала, равный толщине свинцовой пластины в миллиметрах, во столько же раз ослабляющей мощность дозы рентгеновского излучения, как и данный материал в стандартных условиях испытаний;

"средство индивидуальной защиты" - средство индивидуального пользования для предотвращения или уменьшения воздействия на человека вредных и (или) опасных факторов, а также для защиты от загрязнения;

"средство индивидуальной защиты органов дыхания" - носимое на человеке техническое устройство, обеспечивающее защиту организма от ингаляционного воздействия опасных и вредных факторов;

"средство индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа (дыхательный аппарат)" - средство индивидуальной защиты органов дыхания, подающее пользователю воздух (дыхательную смесь) из источника, независимого от окружающей среды;

"средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа" - средство индивидуальной защиты органов дыхания, обеспечивающее очистку воздуха, вдыхаемого пользователем из окружающей среды;

"средства индивидуальной защиты дерматологические" - средства, предназначенные для наружного нанесения на кожу человека для ее защиты и очистки с целью снижения воздействия вредных и опасных факторов (защитный крем, защитная эмульсия, защитный спрей, туалетное мыло, очищающая паста, очищающий крем, очищающий гель, регенерирующий (восстанавливающий) крем, питательный крем, питательный лосьон);

"страховочная привязь" - компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения. Страховочная привязь может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него;

"страховочная система" - средство индивидуальной защиты от падения с высоты, состоящее из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки;

"строп" - отдельная соединительная деталь или компонент страховочной системы;

"требования к квалификации пользователя" - перечень знаний, умений и навыков, которыми должен обладать пользователь в целях обеспечения безопасности при использовании средства индивидуальной защиты;

"тест-вещество" - химическое вещество (аэрозоль), при помощи которого определяют параметры средства индивидуальной защиты органов дыхания, характеризующие эффективность его применения;

"удерживающая привязь" - компонент, охватывающий туловище и состоящий из

отдельных деталей, которые в сочетании со стропами удерживают пользователя на определенной высоте во время его работы;

"химический фактор" - воздействие химических веществ, смесей, в том числе некоторых веществ биологической природы (антибиотики, витамины, гормоны, ферменты, белковые препараты), которые получают в результате химического синтеза и (или) для контроля которых используют методы химического анализа.

## II. Требования к средствам индивидуальной защиты

8. Средства индивидуальной защиты (кроме дерматологических) должны соответствовать следующим общим требованиям:

1) компоненты (материалы) средства индивидуальной защиты, контактирующие с телом пользователя, не должны иметь выступы, которые могут вызвать раздражение кожи или травму;

2) средства индивидуальной защиты не должны выделять вещества в количестве, вредном для здоровья человека;

3) средства индивидуальной защиты и их комплектующие изделия, компоненты (материалы) должны соответствовать санитарно-химическим, органолептическим и токсиколого-гигиеническим показателям;

4) санитарно-химическая безопасность изделий характеризуется миграцией в модельную среду вредных химических веществ согласно приложению N 2:

для компонентов (материалов) средств индивидуальной защиты, имеющих непосредственный контакт с наружными кожными покровами и слизистыми оболочками тела человека, а также для специальной одежды, контактирующей с кожей человека на площади более 3-5 процентов, допустимое количество миграции химических веществ в водной модельной среде не должно превышать указанные значения;

для компонентов (материалов) средств индивидуальной защиты, имеющих контакт с вдыхаемым воздухом, а также для специальной одежды, не контактирующей с кожей человека на площади более 3-5 процентов, предельно допустимая концентрация химических веществ в воздушной модельной среде не должна превышать указанные значения;

5) интенсивность запаха вытяжки модельной водной среды для средств индивидуальной защиты и материалов, из которых они изготовлены, не должна превышать 2 балла по одометрической шкале (характеристика запаха - слабый);

6) токсиколого-гигиеническая оценка средств индивидуальной защиты проводится по индексу токсичности, определяющему уровень миграции химических веществ. Индекс токсичности должен находиться в пределах 70-120 процентов;

7) средства индивидуальной защиты должны обладать свойствами, обеспечивающими при их применении по назначению в предусмотренных изготовителем условиях отсутствие воздействия от этих средств защиты вредных и (или) опасных факторов на пользователей и на окружающую среду либо обеспечивающими уровень воздействия этих факторов, не превышающий нормативов, установленных законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

8) средства индивидуальной защиты должны проектироваться и изготавливаться так, чтобы в предусмотренных изготовителем условиях применения пользователь мог осуществлять свою деятельность;

9) средства индивидуальной защиты должны проектироваться и изготавливаться так, чтобы при выполнении своих функций в предусмотренных изготовителем условиях применения они сохраняли свои защитные свойства, безопасность и надежность;

10) при проектировании и изготовлении средств индивидуальной защиты должны применяться технические решения, обеспечивающие повышение их энергетической эффективности;

11) средства индивидуальной защиты должны иметь конструкцию, соответствующую антропометрическим данным пользователя, при этом размеро-ростовочный ассортимент должен учитывать все категории потребителей;

12) удобство пользования должно обеспечиваться с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда;

13) средства индивидуальной защиты различных видов независимо от их конструктивного исполнения и особенностей изготовления, предназначенные для обеспечения одновременной защиты разных частей тела от нескольких одновременно действующих опасных и (или) вредных факторов, должны быть конструктивно совместимы;

14) средства индивидуальной защиты, предназначенные для использования в пожаровзрывоопасной среде, должны изготавливаться из материалов, исключающих искрообразование;

15) средства индивидуальной защиты должны обладать минимальной массой, обеспечивающей прочность конструкции и эффективность их использования;

16) средства индивидуальной защиты, предназначенные для использования в качестве средств самоспасения и (или) спасения, должны обеспечивать возможность их надевания (приведения в рабочее состояние) или снятия в течение установленного в эксплуатационной документации изготовителя времени;

17) в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты должны указываться комплектность, срок хранения, правила безопасного хранения, использования, транспортировки и утилизации, а также при необходимости климатическое исполнение средств индивидуальной защиты и правила их дегазации, дезактивации, дезинфекции;

18) дополнительные требования к средствам индивидуальной защиты, используемым для защиты в особых условиях радиоактивного, химического и биологического загрязнения, устанавливаются законодательством Российской Федерации о пожарной безопасности и законодательством Российской Федерации о безопасности в чрезвычайных ситуациях. Указанные дополнительные требования не могут быть ниже требований, установленных настоящим техническим регламентом.

9. Средства индивидуальной защиты от механических факторов должны соответствовать следующим требованиям:

1) в отношении одежды специальной защитной от механических факторов и средств индивидуальной защиты рук от механических факторов:

материалы и изделия для защиты от проколов должны обладать стойкостью к проколу не менее 13 Н для тканей, не менее 22 Н - для искусственных кож и не менее 58 Н - для натуральных кож;

материалы и изделия для защиты от порезов должны обладать сопротивлением к порезу не менее 2 Н/мм для тканей, не менее 6 Н/мм - для искусственных кож и не менее 8 Н/мм - для натуральных кож;

материалы и изделия для защиты от истирания должны обладать стойкостью к истиранию абразивным камнем не менее 500 циклов воздействия для тканей, не менее 1600 циклов воздействия - для искусственных кож, не менее 350 циклов воздействия - для трикотажных тканей (полотен) и не менее 7000 циклов воздействия - для натуральных кож;

разрывная нагрузка материалов и изделий должна быть не менее 600 Н по основе и 400 Н по утку для тканей, не менее 10-20 Н - для искусственных кож низкой прочности, не менее 20-50 Н - для искусственных кож средней прочности, не менее 50 Н - для искусственных кож высокой прочности, не менее 140 Н - для трикотажных тканей (полотен), не менее 250 Н - для нетканых материалов, не менее 1000 Н по основе и 400 Н по утку - для асбестовых тканей и не менее 130 Н - для натуральных кож;

разрывная нагрузка швов изделий должна быть не менее 250 Н;

2) изготовитель в эксплуатационной документации к одежде специальной защитной от механических факторов и средствам индивидуальной защиты рук от механических факторов должен указывать конкретные значения стойкости материала средств индивидуальной защиты к проколу, порезу и к истиранию;

3) одежда специальная от возможного захвата движущимися частями механизмов не должна иметь внешние отлетные (частично незакрепленные) компоненты;

4) изготовитель в эксплуатационной документации к специальной одежде от возможного захвата движущимися частями механизмов должен указывать конкретные значения сопротивления разрыву компонентов (составных частей);

5) в отношении средств индивидуальной защиты рук от вибраций:

средства индивидуальной защиты рук от вибрации должны исключать контакт руки с вибрирующей поверхностью;

максимальная толщина ладонной части изделия с защитной прокладкой (в ненапряженном состоянии) не должна превышать 8 мм;

вибропоглощающие свойства, предусмотренные изготовителем, не должны ухудшаться из-за потери механической прочности или смещения вибропоглощающих материалов;

6) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты рук от вибраций должен указывать показатели эффективности виброзащиты и условия, при которых они достигаются;

7) средства индивидуальной защиты ног (обувь) от вибраций должны соответствовать следующим требованиям:

обувь должна обладать эффективностью виброзащиты не менее 2 дБ при частоте вибраций 16 Гц и не менее 4 дБ при частоте вибраций 31,5 Гц и 63 Гц;

другие требования к материалу подошвы обуви, к прочности крепления деталей обуви и другим ее параметрам в условиях воздействия вибрации указаны в подпункте 9 настоящего пункта;

8) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты ног от вибраций должен указывать значение эффективности виброзащиты;

9) в отношении средств индивидуальной защиты ног (обувь) от ударов:

обувь должна обеспечивать защиту от ударов энергией в носочной части не менее 5 Дж, в тыльной части - не менее 3 Дж, в области лодыжки - не менее 2 Дж, в подъемной части - не менее 15 Дж при наличии надподъемного щитка, в берцовой части - не менее 1 Дж при наличии защитного щитка;

внутренний безопасный зазор в носочной части в месте приложения нагрузки при деформации в момент удара энергией 15 Дж или 25 Дж должен быть не менее 20 мм;

внутренний зазор безопасности жесткого подноски при ударе энергией 200 Дж должен быть не менее 20 мм;

материал подошвы обуви должен обладать прочностью не менее  $2 \text{ Н/мм}^2$  и твердостью не более 70 единиц по ТМ-2;

прочность крепления деталей низа с верхом обуви должна быть не менее 30 Н. Соединения деталей обуви, кроме соединения низа с верхом, должны обладать прочностью на разрыв не менее 150 Н. Прочность материала обуви не должна быть менее прочности их соединений (швов, креплений);

10) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты ног от ударов должен указывать предельные безопасные значения энергии удара в носочную часть, в тыльную часть, в область лодыжки, в подъемную часть, в берцовую часть ноги, а также значение максимального прогиба носочной части, если данная защита предусмотрена изготовителем;

11) в отношении средств индивидуальной защиты ног (обувь) от скольжения:

ходовая часть подошвы обуви должна обладать прочностью на разрыв не менее 180 Н и не должна снижать ее более чем на 25 процентов за все время эксплуатации;

коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям должен быть не менее 0,2;

требования к материалу подошвы обуви, к прочности крепления деталей обуви и другим ее параметрам указаны в подпункте 9 настоящего пункта;

12) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты ног от скольжения должен указывать время сохранения изделием противоскользящих свойств и условия, при которых они достигаются;

13) в отношении средств индивидуальной защиты головы (каска защитные):

каска защитные не должны передавать на голову усилие более 5 кН при энергии удара в 50 Дж, а при воздействии острых падающих предметов с энергией в 30 Дж не должно происходить их соприкосновение с головой;

корпус каски при соприкосновении с токоведущими деталями должен защищать от

поражений переменным током частотой 50 Гц напряжением не менее 440 В;

каска защитные должны сохранять защитные свойства в диапазоне температур, указанном изготовителем. На каждую каску защитную должна наноситься неудаляемая маркировка (гравировка, тиснение и др.) диапазона температур, при которых каска может эксплуатироваться, а также уровня электроизоляционных свойств;

каска защитные должны иметь систему креплений на голове, не допускающую самопроизвольного падения или смещения с головы;

при применении в конструкции каски защитной подбородочного ремня его ширина должна быть не менее 10 мм, а крепежные механизмы подбородочного ремня или материал подбородочного ремня должны иметь ограниченную прочность и разрушаться при усилии, равном 150-250 Н;

боковая деформация каски защитной при испытании допускается не более 40 мм, а остаточная - не более 15 мм;

система регулирования положения каски защитной на голове не должна после наладки и регулировки самопроизвольно нарушаться в течение всего времени использования;

14) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты головы должен указывать диапазон эксплуатационных температур, защитные свойства от воздействия электрического тока и условия эксплуатации;

15) в отношении средств индивидуальной защиты головы от ударов о неподвижные объекты (каска защитные облегченные и каскетки):

каска защитные облегченные и каскетки не должны передавать максимальное усилие на голову более 10 кН при энергии удара 12,5 Дж, а при соударении с острыми предметами не должно происходить соприкосновение каски с головой при энергии удара не менее 10 Дж;

каска защитные облегченные и каскетки должны обеспечивать естественную вентиляцию внутреннего пространства;

16) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты головы от ударов о неподвижные объекты должен указывать назначение и условия эксплуатации;

17) в отношении средств индивидуальной защиты глаз (очков защитных), в том числе от неионизирующих излучений:

очки защитные не должны иметь выступы, острые кромки, заусенцы или другие дефекты, которые вызывают дискомфорт или наносят вред при использовании;

очки защитные, предназначенные для защиты от высокоскоростных частиц, должны быть устойчивы к удару с кинетической энергией 0,84 Дж (низкоэнергетический удар) и 5,9 Дж (среднеэнергетический удар);

в закрытых очках непрямой вентиляции проникание через вентиляционные отверстия в подочковое пространство пылевой смеси не должно быть более 3 мг/мин;

корпус очков и боковые щитки очков со светофильтрами изготавливаются из непрозрачного материала;

коэффициент светопропускания покровных стекол и подложек очков должен составлять не менее 85 процентов;

оптические детали очков защитных (очковые стекла) не должны иметь оптические дефекты (пузырьки, царапины, вкрапления, замутнения, эрозии, следы литья, размывы, зернистость, углубления, отслаивания и шероховатость) и обладать оптическим действием, ухудшающим зрительное восприятие, при этом сферическая рефракция и астигматизм не должны превышать 0,1 дптр и призматическое действие - 0,25 призматических дптр;

общее светопропускание при запотевании очковых стекол не должно снижаться за 30 минут более чем на 10 процентов при разности температур окружающей среды и подочкового пространства  $15 \pm 3$  °С и относительной влажности  $80 \pm 3$  процента;

18) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты глаз должен указывать защитные свойства и условия их использования;

19) в отношении средств индивидуальной защиты лица (щитки защитные лицевые):

щитки защитные лицевые, снабженные системами регулирования, должны разрабатываться и изготавливаться так, чтобы их регулировка самопроизвольно не

нарушалась в процессе эксплуатации;

регулировка щитков защитных лицевых должна осуществляться без снятия изделия с головы, при этом крепление на голове не должно смещаться;

светофильтры щитков защитных лицевых должны быть окрашены в массу и помимо основного оптического действия (фильтрации) не должны обладать дополнительным оптическим действием, вызывающим ухудшение зрительного восприятия. Дополнительное оптическое действие светофильтров не должно превышать значения, указанные в подпункте 17 настоящего пункта;

щитки защитные лицевые должны иметь массу не более 0,65 кг и обладать устойчивостью к удару с кинетической энергией не менее 0,6 Дж;

щитки защитные лицевые, предназначенные для защиты от высокоскоростных частиц, должны быть устойчивы к удару с кинетической энергией 0,84 Дж (низкоэнергетический удар), 5,9 Дж (среднеэнергетический удар) и 14,9 Дж (высокоэнергетический удар);

оптические детали щитков защитных лицевых (смотровые защитные и покровные стекла, экраны) не должны обладать оптическим действием, вызывающим ухудшение зрительного восприятия. Оптическое действие указанных деталей не должно превышать значения, указанные в подпункте 17 настоящего пункта;

20) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты лица должен указывать условия эксплуатации, перечень и уровень воздействия вредных и опасных факторов, от которых обеспечивается защита;

21) в отношении средств индивидуальной защиты от падения с высоты:

в страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на человека в момент падения, не должно превышать 6 кН, при этом страховочные системы должны обеспечивать это значение при свободном падении с высоты, равной 4 м;

компоненты и соединительные элементы страховочных и удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, - не менее 22 кН;

средства индивидуальной защиты от падения с высоты должны иметь конструкцию, исключающую выпадение человека из средства индивидуальной защиты, а также самопроизвольное разъединение соединительных элементов средства индивидуальной защиты;

максимальная длина стропы, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м;

во избежание опасности непредвиденного открывания соединительных элементов (карабинов) они выполняются самозакрывающимися, самозащелкивающимися или закрывающимися вручную и должны открываться не более чем двумя последовательными движениями рук;

материалы соединительных элементов должны быть устойчивыми к коррозии;

22) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты должен указывать длину стропа, включая длину концевых соединений (карабины, петли, амортизаторы) и условия, при которых это достигается;

23) в отношении средств индивидуальной защиты органа слуха:

усилие прижатия наушников к голове вокруг уха должно быть не менее 8 Н и не более 14 Н;

давление уплотнительных прокладок наушников не должно превышать 4500 Па;

компоненты наушника не должны гореть или тлеть после контакта с раскаленным предметом;

противошумные вкладыши, предназначенные для использования в пищевой и фармакологической промышленности, должны иметь металлические детектируемые компоненты;

максимальный уровень защиты при использовании наушников и противошумных вкладышей не должен превышать 36 дБ;

при использовании наушников, совмещенных с каской, усилие прижатия эквивалента оголовья не должно превышать 14 Н, а при наличии устройства для регулирования этой силы

указанный параметр следует установить на уровне не более 14 Н;

среднее значение усилия прижатия эквивалента оголовья при использовании наушников, совмещенных с каской, не должно быть меньше 8 Н;

давление амортизатора наушников, совмещенных с каской, не должно превышать 4500 Па, а при наличии в наушниках, совмещенных с каской, устройства для регулирования усилия прижатия эквивалента оголовья следует установить максимальное усилие прижатия не более 14 Н;

крепление средства индивидуальной защиты органа слуха должно обеспечивать не менее 2500 циклов растяжения, при этом усилие прижатия не должно уменьшаться более чем на 15 процентов по отношению к исходному значению;

противошумные вкладыши должны иметь форму, позволяющую вводить и извлекать их из наружного слухового канала или ушной раковины без причинения дискомфорта и вреда пользователю;

24) изготовитель на упаковке и в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты органа слуха должен указывать защитные свойства данного средства индивидуальной защиты и условия, при которых они достигаются.

10. Средства индивидуальной защиты от химических факторов должны соответствовать следующим требованиям:

1) в отношении костюмов изолирующих (в том числе применяемых для защиты от биологических факторов):

воздух при его принудительной подаче в подкостюмное пространство и зону дыхания должен подаваться в объеме не менее 150 л/мин, при этом избыточное давление в подкостюмном пространстве не должно превышать 300 Па, а температура воздуха в зоне дыхания не должна быть выше + 50°C при относительной влажности более 30 процентов и + 60°C при относительной влажности менее 30 процентов;

при внезапном (аварийном) отключении системы принудительной подачи воздуха в зону дыхания конструкция костюма должна обеспечить беспрепятственное естественное дыхание человека с объемным расходом воздуха не менее 60 л/мин;

сопротивление дыханию не должно превышать 200 Па на вдохе и 160 Па на выдохе в костюмах изолирующих автономных и 80 Па на выдохе в костюмах изолирующих шланговых

при постоянном объемном расходе воздуха  $0,5 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3/\text{с}$ ;

количество воздуха, подаваемого в костюм изолирующий шланговый, должно быть не менее  $4,2 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3/\text{с}$  (250 л/мин), в том числе в зону дыхания не менее  $2,5 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3/\text{с}$  (150 л/мин);

объемное содержание двуокиси углерода во вдыхаемом воздухе не должно превышать 2 процента, а кислорода должно быть не менее 18 процентов;

температура воздуха при его принудительной подаче в подкостюмное пространство должна составлять от + 18°C до + 23°C при относительной влажности воздуха от 30 до 60 процентов (кроме костюмов с автономными системами принудительной подачи воздуха);

отклонение средней температуры тела человека при работе в костюме изолирующем от средней температуры без костюма изолирующего не должно превышать  $\pm 0,8 \text{ }^\circ\text{C}$  в течение заданного времени непрерывного пользования костюмом изолирующим;

сокращение площади поля зрения в костюме изолирующем не должно превышать 30 процентов площади поля зрения без костюма изолирующего;

конструкция костюма изолирующего должна обеспечивать возможность приема и передачи звуковой, зрительной или передаваемой с помощью специальных устройств информации, при этом звукозаглушение в области речевых частот не должно превышать 10 дБ, понижение восприятия речи должно составлять не более 15 процентов, разборчивость передаваемой речи - не менее 80 процентов слов, а для работ, требующих более высокого качества связи, - не менее 94 процентов слов;

уровень звука, создаваемого потоком воздуха при его принудительной подаче, не должен превышать 80 дБ;

конструкция костюма изолирующего должна препятствовать затеканию в подкостюмное

пространство воды и растворов, подаваемых на него путем орошения, в течение не менее 10 минут;

конструкция костюма изолирующего, его масса и ее распределение по поверхности тела не должны вызывать ограничение подвижности и работоспособности пользователя, препятствующее выполнению им работ в заданных условиях эксплуатации средства индивидуальной защиты, передвижению и эвакуации в случае возникновения аварийной ситуации, при этом масса костюма изолирующего шлангового не должна превышать 8,5 кг, а автономного - не более 11 кг;

костюм изолирующий должен сохранять свои свойства, обеспечивающие заданный коэффициент защиты, после соответствующих видов очистки в течение всего срока эксплуатации, а также не должен снижать свою прочность в процессе эксплуатации более чем на 25 процентов величины, заявленной изготовителем;

в отношении костюмов изолирующих, предназначенных для эксплуатации в неблагоприятных микроклиматических условиях, должна предусматриваться возможность использования устройств, обеспечивающих теплоизоляцию, отведение или подведение тепла;

2) изготовитель в эксплуатационной документации к костюмам изолирующим должен указывать коэффициент защиты и условия, при которых он достигается, максимальное время защитного действия с указанием воздействующих факторов, продолжительность непрерывного использования и условия, при которых это достигается, методы, способы и кратность дегазации (если это предусмотрено);

3) в отношении средств индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа, в том числе самоспасателей:

каждое изделие должно иметь идентификационный номер, наносимый на изделие, упаковку и в эксплуатационную документацию;

ограничение площади поля зрения допускается не более чем на 30 процентов для всех средств индивидуальной защиты органов дыхания данного типа, кроме шлемов-масок и самоспасателей для подземных работ;

продолжительность включения в самоспасатель должна быть не более 15 секунд;

средства индивидуальной защиты органов дыхания должны обеспечивать возможность определения факта первичного приведения изделия в рабочее состояние;

температура вдыхаемой из средства индивидуальной защиты органов дыхания смеси не должна превышать 60°C для средств индивидуальной защиты органов дыхания с номинальным временем защитного действия до 15 минут и 55°C - с номинальным временем защитного действия более 15 минут;

средства индивидуальной защиты органов дыхания должны сохранять работоспособность после воздействия открытого пламени с температурой 800°C в течение 5 секунд;

объемная доля кислорода во вдыхаемой смеси должна быть не менее 21 процента, в начальный период использования допускается кратковременное понижение объемной доли кислорода до 19 процентов на время не более 3 минут;

средства индивидуальной защиты органов дыхания и их составные компоненты должны быть герметичны;

уровень звука, создаваемого потоком воздуха при его принудительной подаче, не должен превышать 70 дБ, а при наличии сигнального устройства уровень звука, издаваемый им, должен быть не менее 80 дБ;

при наличии в конструкции средств индивидуальной защиты органов дыхания эластичных компонентов они не должны слипаться при длительном хранении в свернутом состоянии;

средства индивидуальной защиты органов дыхания (кроме систем, работающих под давлением) должны быть стойкими к нагрузкам, аналогичным возникающим при падении средства индивидуальной защиты органов дыхания с высоты 1,5 м на бетонный пол;

органы управления средств индивидуальной защиты органов дыхания - самоспасателей (вентили, рычаги, кнопки и др.) должны быть доступны для приведения их в действие, защищены от механических повреждений и от случайного срабатывания и должны срабатывать при усилении не более 80 Н;

для средств индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа требуется режим транспортировки и хранения, исключающий нагрев, падение, удары и несанкционированный доступ;

средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа должны утилизироваться в специализированных организациях, указанных изготовителем;

4) изготовитель в эксплуатационной документации ко всем средствам индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа должен указывать коэффициент защиты, минимальную температуру срабатывания регенеративного патрона (при его наличии), сопротивление дыханию на вдохе и выдохе, время защитного действия, продолжительность непрерывного использования и условия, при которых это достигается, правила безопасной эксплуатации, правила учета, хранения, транспортировки и утилизации, общие ограничения по использованию, обусловленные возрастом, состоянием здоровья и другими физиологическими особенностями пользователей, которые могут оказать влияние на безопасное применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, правила подготовки (обучения) и допуска пользователей к эксплуатации;

5) в отношении средств индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа на химически связанном кислороде:

данное средство индивидуальной защиты органов дыхания должно обеспечивать защиту органов дыхания и зрения и иметь коэффициент защиты не менее  $2 \cdot 10^3$  ;

сопротивление дыханию на вдохе и выдохе при легочной вентиляции  $70 \text{ дм}^3/\text{мин}$  не должно превышать 1960 Па, а при легочной вентиляции  $35 \text{ дм}^3/\text{мин}$  не должно превышать 980 Па;

содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе за все время использования указанного средства индивидуальной защиты органов дыхания не должно превышать 3 процента, в условиях отрицательных температур в первые 6 минут работы допускается кратковременное (не более 3 минут) повышение объемной доли диоксида углерода во вдыхаемой из самоспасателя газовой дыхательной смеси до 5 процентов;

пыль регенеративного продукта не должна попадать в дыхательные пути пользователя, слюна или конденсат не должны препятствовать работе средства индивидуальной защиты органов дыхания и оказывать вредного воздействия на пользователя;

температура поверхности средства индивидуальной защиты органов дыхания, обращенной к телу пользователя, не должна вызывать дискомфорт у пользователя, а конструкция средства индивидуальной защиты органов дыхания должна предусматривать защиту человека от ожогов в процессе его использования;

соединения элементов воздухопроводной системы должны выдерживать усилие разрыва не менее 98 Н;

средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа - самоспасатели, предназначенные для подземных работ, должны быть стойкими к раздавливанию усилием 98 кН в вертикальном и наклонном положениях и усилием 392 кН - в горизонтальном положении;

6) в отношении средств индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа на сжатом воздухе:

данное средство индивидуальной защиты органов дыхания без избыточного давления под лицевой частью должно обеспечивать защиту органов дыхания и зрения и иметь коэффициент защиты не менее  $2 \cdot 10^4$  ;

средство индивидуальной защиты органов дыхания с избыточным давлением под лицевой частью должно обеспечивать защиту органов дыхания и зрения и иметь коэффициент защиты не менее  $1 \cdot 10^5$  ;

объемная доля диоксида углерода во вдыхаемом воздухе в подмасочном пространстве средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа на сжатом воздухе не

должна превышать 1,5 процента при легочной вентиляции  $30 \text{ дм}^3/\text{мин}$  и выделении диоксида углерода  $1 \text{ дм}^3/\text{мин}$  ;

указанное средство индивидуальной защиты органов дыхания должно иметь сигнальное устройство, заранее оповещающее об окончании запаса сжатого воздуха в баллоне, при этом уровень звука, создаваемого звуковым сигнальным устройством, у входа в наружный слуховой проход человека должен быть не менее 80 дБ, а частотная характеристика звука должна составлять 800-5000 Гц;

сопротивление дыханию не должно превышать на вдохе 400 Па и на выдохе 300 Па при легочной вентиляции  $30 \text{ дм}^3/\text{мин}$  для дыхательных аппаратов без избыточного давления и не должно быть меньше 0 Па на вдохе и более 600 Па на выдохе при легочной вентиляции  $30 \text{ дм}^3/\text{мин}$  для дыхательных аппаратов с избыточным давлением;

для шланговых дыхательных аппаратов соединения элементов воздухопроводной системы должны выдерживать усилие разрыва не менее 98 Н, шланг должен сохранять герметичность и выдерживать воздействие растягивающей силы 50 Н без уменьшения подачи воздуха более чем на 5 процентов, а эластичные компоненты таких средств индивидуальной защиты органов дыхания не должны слипаться при длительном хранении в свернутом состоянии;

воздух, используемый для зарядки баллона (баллонов) средства индивидуальной защиты органов дыхания на сжатом воздухе, должен быть осушен, очищен от механических примесей и не должен содержать следы масла, а также вредные для дыхания вещества более предельно допустимых концентраций по двуокиси углерода - 0,1 процента объема, по окиси углерода -  $8 \text{ мг}/\text{м}^3$  , по оксидам азота -  $0,5 \text{ мг}/\text{м}^3$  , по углеводородам (в пересчете на углерод) -  $50 \text{ мг}/\text{м}^3$  ;

в средствах индивидуальной защиты органов дыхания на сжатом воздухе должна предусматриваться возможность контроля за давлением воздуха в положении ожидания применения;

баллоны или вентили средств индивидуальной защиты органов дыхания на сжатом воздухе должны иметь предохранительное устройство, исключающее возможность разрушения баллона вследствие его нагрева;

баллоны средств индивидуальной защиты органов дыхания на сжатом воздухе должны соответствовать требованиям нормативного правового акта, устанавливающего требования к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;

в сопроводительной документации на каждый баллон должны содержаться данные об изготовителе, сведения о подтверждении соответствия установленным требованиям, условия эксплуатации и технического обслуживания баллона в соответствии с его назначением и конструкцией, рабочее давление в баллоне, вместимость, масса, срок эксплуатации баллона, критерии отбраковки (для металлокомпозитных и композитных баллонов), правила и порядок технического освидетельствования баллона, место для заполнения информации о проведенной процедуре освидетельствования, отметка о приемке изделия, гарантии изготовителя, требования безопасности;

7) в отношении средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа, в том числе самоспасателей:

не допускается использование средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа при содержании во вдыхаемом воздухе кислорода менее 17 процентов;

допускается ограничение поля зрения не более чем на 30 процентов, кроме шлемов-масок;

содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе для средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа не должно превышать 1 процент (объемный);

средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа должно сохранять работоспособность после механического и температурного воздействия;

компоненты средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа,

которые могут быть подвержены воздействию пламени во время использования, должны сохранять работоспособность после воздействия открытого пламени с температурой 800°C в течение 5 секунд;

в отношении средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа, предназначенных для использования в условиях возможного возникновения пожароопасных и взрывоопасных ситуаций, не допускается применение чистых алюминия, магния и титана или сплавов, содержащих эти материалы в пропорциях, которые в процессе эксплуатации могут привести к искрообразованию (информация об этом должна содержаться в технической и эксплуатационной документации на изделие);

масса фильтра (фильтров), присоединяемого к лицевой части средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа, не должна превышать 200 г для загубника (мундштука), 300 г - для полумасок и 500 г - для масок;

фильтры с большей массой должны присоединяться к лицевой части с помощью соединительной трубки;

материалы фильтра и газообразные продукты, выносимые потоком воздуха из фильтра, не должны наносить вред пользователю и вызывать у него дискомфорт;

8) средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа в зависимости от их эффективности подразделяются на три категории - низкой, средней и высокой эффективности;

9) перечень веществ, от которых обеспечивается защита, их концентрации и защитные характеристики должны указываться изготовителем путем нанесения соответствующей маркировки на средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа, на его упаковку, а также содержаться в технической и эксплуатационной документации на конкретное изделие;

10) в отношении противоаэрозольных средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа с фильтрующей лицевой частью:

коэффициент проникания аэрозоля через средство индивидуальной защиты органов дыхания не должен превышать 22 процента, 8 процентов и 2 процента для изделий соответственно низкой, средней и высокой эффективности;

начальное сопротивление средства индивидуальной защиты органов дыхания воздушному потоку не должно превышать на входе при расходе постоянного воздушного потока 30 дм<sup>3</sup>/мин 60 Па, 70 Па и 100 Па для средств индивидуальной защиты органов дыхания соответственно низкой, средней и высокой эффективности, на выходе при расходе постоянного воздушного потока 160 дм<sup>3</sup>/мин - 300 Па для средств индивидуальной защиты органов дыхания любой эффективности;

при наличии клапана выдоха в фильтрующей лицевой части он должен быть защищен от попадания грязи и механических повреждений;

клапан выдоха должен сохранять работоспособность в течение заявленного изготовителем срока хранения средства индивидуальной защиты органов дыхания;

сопротивление воздушному потоку на входе после запыления фильтрующих лицевых частей с клапанами выдоха при расходе постоянного воздушного потока 95 дм<sup>3</sup>/мин не должно превышать 400 Па, 500 Па и 700 Па для полумасок соответственно низкой, средней и высокой эффективности;

сопротивление воздушному потоку фильтрующих лицевых частей с клапанами выдоха после запыления на выходе не должно превышать 300 Па при расходе постоянного воздушного потока 160 дм<sup>3</sup>/мин ;

сопротивление воздушному потоку на входе и выходе после запыления фильтрующих лицевых частей без клапанов при расходе постоянного воздушного потока 95 дм<sup>3</sup>/мин не должно превышать 500 Па;

11) в отношении противоаэрозольных средств индивидуальной защиты органов дыхания с изолирующей лицевой частью:

коэффициент подсоса под лицевую часть не должен превышать 2 процента для полумаски (четвертьмаски), 1 процент - для загубника и 0,05 процента - для маски;

сопротивление изолирующих лицевых частей воздушному потоку не должно превышать на входе при расходе постоянного воздушного потока  $30 \text{ дм}^3/\text{мин}$  50 Па, на выдохе при расходе постоянного воздушного потока  $160 \text{ дм}^3/\text{мин}$  - 300 Па;

конструкция клапанов вдоха и выдоха должна исключать функционирование клапанов выдоха в цикле вдоха или клапанов вдоха в цикле выдоха;

клапан выдоха должен быть защищен от попадания грязи и механического повреждения;

клапан выдоха должен сохранять работоспособность в течение заявленного изготовителем срока хранения средства индивидуальной защиты органов дыхания;

начальное сопротивление противоаэрозольного фильтра постоянному воздушному потоку со скоростью  $30 \text{ дм}^3/\text{мин}$  не должно превышать 60 Па, 70 Па и 120 Па для изделий соответственно низкой, средней и высокой эффективности;

коэффициент проницаемости аэрозоля через противоаэрозольный фильтр при скорости воздушного потока  $95 \text{ дм}^3/\text{мин}$  не должен превышать 20 процентов, 6 процентов и 0,05 процента для фильтров соответственно низкой, средней и высокой степени эффективности;

12) в отношении противогазовых средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа с изолирующей лицевой частью:

требования к лицевым частям, используемым в средствах индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа с изолирующей лицевой частью, аналогичны требованиям, предъявляемым к лицевым частям противоаэрозольных средств индивидуальной защиты органов дыхания;

противогазовые фильтры подразделяются на марки и категории эффективности в зависимости от паров и газов опасных и вредных веществ и их концентраций, от которых они обеспечивают защиту:

марка А - для защиты от органических газов и паров с температурой кипения свыше  $65^\circ\text{C}$ ;

марка В - для защиты от неорганических газов и паров, за исключением оксида углерода;

марка Е - для защиты от диоксида серы и других кислых газов и паров;

марка К - для защиты от аммиака и его органических производных;

специальные марки для защиты от других химических веществ и их соединений;

начальное сопротивление противогазовых фильтров воздушному потоку при  $30 \text{ дм}^3/\text{мин}$  не должно превышать 100 Па, 140 Па и 160 Па для фильтров соответственно низкой, средней и высокой эффективности;

13) в отношении противогазоаэрозольных (комбинированных) средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа с изолирующей лицевой частью:

требования к лицевым частям, используемым в указанном типе средств индивидуальной защиты органов дыхания, аналогичны требованиям, предъявляемым к лицевым частям противоаэрозольных и противогазовых средств индивидуальной защиты органов дыхания;

противогазоаэрозольные (комбинированные) фильтры должны подразделяться на марки и категории эффективности в зависимости от аэрозолей, паров и газов опасных и вредных веществ и их концентраций, от которых они обеспечивают защиту аналогично противогазовым фильтрам;

начальное сопротивление комбинированных фильтров воздушному потоку не должно превышать 280 Па при  $30 \text{ дм}^3/\text{мин}$  и 1060 Па при  $95 \text{ дм}^3/\text{мин}$  ;

сопротивление фильтров воздушному потоку после запыления при  $95 \text{ дм}^3/\text{мин}$  не

должно превышать 1140 Па;

коэффициент проникания аэрозоля через комбинированный фильтр при скорости воздушного потока  $95 \text{ дм}^3/\text{мин}$  не должен превышать 20 процентов, 6 процентов и 0,05 процента для фильтров соответственно низкой, средней и высокой эффективности;

14) в отношении фильтрующих самоспасателей:

универсальные фильтрующие самоспасатели должны обеспечивать защиту органов дыхания, глаз и кожных покровов головы человека от аэрозолей различной природы, паров и газов опасных химических веществ не менее 4 групп, соответствующих маркам фильтров (А, В, Е, К), указанным в подпункте 12 настоящего пункта;

специальные фильтрующие самоспасатели должны обеспечивать защиту органов дыхания либо органов дыхания, глаз и кожных покровов головы человека от одного или нескольких поражающих факторов (веществ);

фильтрующие самоспасатели допускается применять при относительной влажности воздуха до 98 процентов;

фильтрующие самоспасатели должны обеспечивать снижение концентраций опасных химических веществ во вдыхаемом воздухе до значений, не превышающих аварийных пределов воздействия этих веществ;

коэффициенты проникания аэрозоля через универсальный фильтрующий самоспасатель не должны превышать 8 процентов, 3 процента и 1 процент - для указанных самоспасателей соответственно низкой, средней и высокой эффективности;

коэффициенты подсоса паров и газов опасных химических веществ в зону дыхания и в зону глаз для универсальных фильтрующих самоспасателей не должны превышать 6 процентов, 2 процента и 1 процент - для указанных самоспасателей соответственно низкой, средней и высокой эффективности;

в фильтрующих самоспасателях сопротивление дыханию при расходе воздуха  $95 \text{ дм}^3/\text{мин}$  не должно превышать на вдохе 800 Па, а на выдохе - 300 Па;

содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе не должно превышать 2 процента;

время приведения в рабочее состояние фильтрующего самоспасателя не должно превышать 60 с;

иллюминатор фильтрующего самоспасателя не должен искажать видимость и запотевать в течение всего времени защитного действия;

фильтрующие самоспасатели должны обладать массой не более 1 кг;

15) в отношении фильтрующих самоспасателей, используемых при пожарах, кроме требований, предусмотренных подпунктом 14 настоящего пункта, должно применяться требование об обеспечении в течение не менее чем 15 минут защиты от продуктов горения - аэрозолей (дымов), паров и газов органических, неорганических кислых, неорганических основных веществ, а также от монооксида углерода при превышении предельно допустимого содержания токсичного вещества. Уровень предельно допустимого содержания в отношении каждого вещества устанавливается в нормативных документах по пожарной безопасности;

16) изготовитель средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа, предусмотренных подпунктами 7-15 настоящего пункта, в эксплуатационной документации и (или) на упаковке к изделию должен указывать вещества, от которых обеспечивается защита, их концентрацию, коэффициент защиты, коэффициент проникания, коэффициент подсоса, начальное сопротивление воздушному потоку, время защитного действия, массу, создающую нагрузку на голову, особенности применения средств индивидуальной защиты органов дыхания, обусловленные возрастом пользователей и их физиогномическими особенностями (размер головы, геометрические параметры лица и шеи, наличие бороды, усов, длинных волос, очков и дефектов лица);

17) в отношении одежды специальной защитной и одежды фильтрующей защитной, а также средств индивидуальной защиты рук от химических факторов:

прочность материалов и мест соединений деталей одежды не должна уменьшаться более чем на 15 процентов за весь период эксплуатации изделия;

одежда специальная для защиты от атмосферных осадков должна иметь водоупорность не менее 1800 Па, а при воздействии струй воды - не менее 3000 Па;

18) изготовитель в эксплуатационной документации к одежде специальной защитной от химических факторов должен указывать время защитного действия и условия, при которых это защитное действие достигается;

19) в отношении средств индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических факторов:

средства индивидуальной защиты глаз должны соответствовать требованиям, предусмотренным подпунктом 17 пункта 9 настоящего технического регламента;

очковые стекла очков защитных не должны обладать оптическим действием, вызывающим ухудшение зрительного восприятия;

очки защитные герметичные должны обеспечивать защиту глаз от капель химических продуктов, а также от газа, паров и аэрозолей;

20) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты глаз от химических факторов должен указывать время защитного действия, перечень химических веществ, от которых обеспечивается защита, их концентрации и агрегатное состояние;

21) в отношении средств индивидуальной защиты ног (обувь) от химических факторов:

коэффициент снижения прочности крепления деталей низа обуви от воздействия нефти и нефтепродуктов должен быть не менее 0,5;

22) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты ног от химических факторов должен указывать время защитного действия и условия, при которых это защитное действие достигается, а также условия хранения.

11. Средства индивидуальной защиты от радиационных факторов (внешние ионизирующие излучения и радиоактивные вещества) должны соответствовать следующим требованиям:

1) в отношении общих требований к средствам индивидуальной защиты от радиационных факторов (внешние ионизирующие излучения и радиоактивные вещества):

материалы средств индивидуальной защиты от бета-излучения не должны содержать химических элементов с атомным номером более 30;

коэффициенты защиты от бета-излучения и мягкого фотонного излучения (60 кэВ) должны быть не менее 3;

коэффициент дезактивации для наружной оболочки изолирующих костюмов из текстильных материалов с эластомерным покрытием, для изолирующих эластомерных материалов лицевых частей средств индивидуальной защиты органов дыхания, а также для материалов основной специальной обуви и средств индивидуальной защиты головы, глаз и лица должен быть не менее 10;

коэффициент дезактивации для материалов наружной оболочки костюмов изолирующих с пластмассовым покрытием и пленочных, для пластмассовых и металлических материалов изолирующих лицевых частей средств индивидуальной защиты органов дыхания, а также для материалов одежды защитной специальной и дополнительной специальной обуви должен быть не менее 20;

материалы средств индивидуальной защиты, кроме средств индивидуальной защиты одноразового применения, должны сохранять следующие защитные свойства после 5 циклов загрязнения - дезактивация:

разрывная нагрузка указанных материалов и их сопротивление раздиру не должны уменьшаться более чем на 10 процентов;

усадка материалов после проведения 5 дезактиваций не должна превышать 3,5 процента;

2) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от радиационных факторов (внешние ионизирующие излучения и радиоактивные вещества) должен указывать коэффициенты защиты и условия, при которых эти коэффициенты достигаются, а также средства, методы и коэффициент дезактивации (если дезактивация предусмотрена изготовителем);

3) в отношении костюмов изолирующих для защиты кожи и органов дыхания от

радиоактивных веществ:

костюмы изолирующие должны надеваться и сниматься в течение минимального периода времени, исключая опасность радиоактивного загрязнения;

конструкция костюма изолирующего, его покрой и распределение массы не должны стеснять и затруднять движения пользователя более чем на 30 процентов относительно движений без костюма;

масса костюма изолирующего без дыхательного аппарата не должна превышать 8,5 кг, а с дыхательным аппаратом - 20 кг;

костюмы изолирующие должны иметь коэффициент защиты не менее 2000;

конструкция костюма изолирующего должна препятствовать затеканию в подкостюмное пространство воды и растворов, подаваемых на него путем орошения в течение не менее 10 минут;

разрывная нагрузка материалов, применяемых для изготовления костюмов изолирующих дезактивируемых, должна составлять не менее 150 Н, а для костюмов недезактивируемых - не менее 60 Н;

стойкость к истиранию материалов, применяемых для изготовления костюмов изолирующих дезактивируемых, должна составлять не менее 1500 циклов, а для костюмов недезактивируемых - не менее 100 циклов;

стойкость к изгибу материалов, применяемых для изготовления костюмов изолирующих дезактивируемых, должна составлять не менее 20000 циклов, а для костюмов недезактивируемых - не менее 2000 циклов;

стойкость к проколу материалов, применяемых для изготовления костюмов изолирующих дезактивируемых, должна составлять не менее 100 Н, а для костюмов недезактивируемых - не менее 10 Н;

сопротивление раздиру материалов должно составлять не менее 20 Н для средств индивидуальной защиты однократного применения и не менее 40 Н - для средств индивидуальной защиты многократного применения;

жесткость материалов с полимерным покрытием должна составлять не более 0,2 Н, а жесткость пленочных материалов при толщине 0,25 мм - не более 0,02 Н;

прочность швов изделий должна быть не менее прочности материалов, из которых они изготовлены, а прочность соединений другого типа - не менее 100 Н;

прочность костюмов не должна ухудшаться в процессе эксплуатации более чем на 25 процентов величины, заявленной изготовителем;

содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе не должно превышать 1 процент объема;

требование в отношении количества воздуха, подаваемого в костюм изолирующий, должно соответствовать требованиям, предусмотренным подпунктом 1 пункта 10 настоящего технического регламента;

при использовании устройств звуковой (световой) сигнализации должно обеспечиваться предупреждение пользователя о необходимости применения аварийного устройства для обеспечения дыхания и выхода из зоны воздействия радиационного фактора. При этом уровень звука должен составлять от 85 до 90 дБА в области уха человека с диапазоном звуковых частот от 2000 до 4000 Гц;

ограничение площади поля зрения не должно превышать 30 процентов. При использовании смотровых стекол допускается снижение остроты зрения не более чем на 2 строки оптометрической таблицы, а механическая прочность смотровых стекол должна отвечать требованиям по энергии удара, предусмотренным подпунктами 17 и 19 пункта 9 настоящего технического регламента;

избыточное давление внутри костюма изолирующего не должно превышать 1000 Па по среднему значению и 2000 Па - по максимальному значению, а должно поддерживаться во время применения этого типа средств индивидуальной защиты;

соединение между костюмом и внешним шлангом для костюмов изолирующих шланговых должно выдерживать растяжение силой 250 Н. При воздействии на шланг растягивающей силы 50 Н поток воздуха не должен снижаться более чем на 5 процентов, а удлинение шланга не должно превышать 200 процентов первоначальной длины;

4) изготовитель в эксплуатационной документации к костюмам изолирующим для защиты кожи и органов дыхания от радиоактивных веществ должен указывать коэффициент защиты и условия, при которых он достигается, средства, методы и коэффициент дезактивации (если дезактивация предусмотрена изготовителем), а также продолжительность безопасного непрерывного использования;

5) в отношении средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа, в том числе от радиоактивных веществ:

средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа, в том числе от радиоактивных веществ, должны соответствовать требованиям подпунктов 7-14 пункта 10 настоящего технического регламента;

коэффициент защиты средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа с лицевыми частями из фильтрующих материалов от радиоактивных аэрозолей должен быть не менее 50, а сопротивление вдоху и выдоху - не более 60 Па при расходе постоянного воздушного потока  $30 \text{ дм}^3/\text{мин}$  для противогАЗоаэрозольных средств индивидуальной защиты органов дыхания и не более 50 Па при расходе постоянного воздушного потока  $30 \text{ дм}^3/\text{мин}$  для противоаэрозольных средств индивидуальной защиты органов дыхания;

коэффициент защиты средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа с лицевыми частями из изолирующих материалов от радиоактивных аэрозолей должен быть не менее 500, а сопротивление вдоху и выдоху - не более 200 Па при расходе постоянного воздушного потока  $30 \text{ дм}^3/\text{мин}$  ;

б) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа от радиоактивных веществ должен указывать коэффициент защиты от аэрозолей и время защитного действия от газов и паров, а также условия, при которых эти коэффициент и время достигаются.

12. Средства индивидуальной защиты от высоких и (или) низких температур и тепловых излучений должны соответствовать следующим требованиям:

1) в отношении одежды специальной и средств индивидуальной защиты рук от конвективной теплоты, теплового излучения, искр и брызг расплавленного металла:

одежда специальная и средства индивидуальной защиты рук должны обеспечивать температуру внутреннего слоя не более  $+40^\circ\text{C}$  за все время ее использования в условиях, указанных изготовителем;

материалы одежды специальной и средств индивидуальной защиты рук не должны гореть и расплавляться в результате воздействия открытого пламени в течение 30 с;

устойчивость материалов к воздействию открытого пламени должна сохраняться после не менее чем 5 циклов ухода (химчистки, стирки);

разрывная нагрузка используемых тканей должна быть не менее 800 Н, а соединительных швов - не менее 250 Н;

устойчивость материалов, используемых в одежде специальной и средствах индивидуальной защиты рук для защиты от искр и брызг расплавленного металла, к действию нагретого до температуры  $800 \pm 30^\circ\text{C}$  прожигающего элемента должна составлять не менее 50 с;

2) изготовитель в эксплуатационной документации к одежде специальной и средствам индивидуальной защиты рук от конвективной теплоты, теплового излучения, искр и брызг расплавленного металла должен указывать назначение этого средства индивидуальной защиты и уровень защиты (предельная температура);

3) в отношении одежды специальной и средств индивидуальной защиты рук от воздействия пониженной температуры:

одежда специальная в зависимости от климатического региона должна иметь теплоизоляцию (суммарное тепловое сопротивление) в диапазоне от 0,451 до  $0,823^\circ\text{C} \cdot \text{м}^2/\text{Вт}$  ;

воздухопроницаемость верхнего слоя одежды специальной не должна превышать  $40 \text{ дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$  ;

4) изготовитель в эксплуатационной документации к одежде специальной и средствам индивидуальной защиты рук от воздействия пониженной температуры должен указывать рекомендованный к эксплуатации климатический пояс и значения минимальных температур;

5) автономные источники тепла, размещенные под верхней одеждой и в обуви, за все время работы, указанное изготовителем, не должны создавать условия для повышения температуры поверхности кожи человека более плюс 40°C, при этом рабочая поверхность источника тепла не должна разогреваться более чем до плюс 65°C;

6) изготовитель в эксплуатационной документации к автономному источнику тепла, размещаемому под верхней одеждой и в обуви, должен указывать его температурные параметры на поверхности источника тепла (номинальная, минимальная и максимальная температуры), продолжительность непрерывной работы источника и условия, при которых эти параметры достигаются;

7) в отношении средств индивидуальной защиты ног (обувь) от высоких и (или) низких температур, тепловых излучений, искр и брызг расплавленного металла:

обувь должна предотвращать попадание внутрь искр и брызг расплавленного металла;

коэффициент снижения прочности крепления гвоздевым методом деталей низа обуви от воздействия повышенных температур до + 150°C должен быть не менее 0,85;

обувь, предназначенная для использования в условиях воздействия пониженных температур, должна сохранять свои защитные свойства в указанном изготовителем диапазоне температур в течение всего нормативного срока эксплуатации;

8) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты ног (обувь) от высоких и (или) низких температур, тепловых излучений, искр и брызг расплавленного металла должен указывать защитные свойства и условия, при которых эти свойства достигаются;

9) в отношении средств индивидуальной защиты головы от высоких и (или) низких температур и теплового излучения (каска защитные):

каска защитные должны препятствовать проникновению расплавленного металла через корпус каски (корпус должен прекратить горение с образованием открытого пламени через 5 с после контакта с расплавленным металлом);

каска защитные должны иметь естественную вентиляцию внутреннего пространства, а при ее отсутствии - приспособления, поглощающие влагу с внутренней стороны;

каска защитные, предназначенные для работы исключительно при повышенных температурах, должны сохранять свои защитные свойства в диапазоне температур окружающего воздуха, указанном изготовителем;

каска защитные по сопротивлению перфорации и амортизации должны соответствовать требованиям, предусмотренным подпунктом 13 пункта 9 настоящего технического регламента;

10) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты головы от высоких и (или) низких температур и теплового излучения должен указывать защитные свойства и условия, при которых эти свойства достигаются;

11) в отношении средств индивидуальной защиты глаз (очки защитные) и лица (щитки защитные лицевые) от брызг расплавленного металла и горячих частиц:

минимальная зона обзора лицевого щитка по центральной вертикальной линии должна быть не менее 150 мм;

средства индивидуальной защиты глаз (защитные очки) и лица (щитки защитные лицевые) должны отвечать требованиям по энергии удара, предусмотренным подпунктами 17 и 19 пункта 9 настоящего технического регламента;

средства индивидуальной защиты глаз должны обладать устойчивостью к проникновению под них расплавленного металла при времени непрерывного воздействия не менее 7 с;

очковые стекла, отражающие инфракрасную область спектра, должны иметь коэффициент отражения более 60 процентов в диапазоне длин волн от 780 нм до 2000 нм;

12) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты глаз и лица от брызг расплавленного металла и горячих частиц должен указывать защитные свойства и условия, при которых эти защитные свойства достигаются.

13. Средства индивидуальной защиты от теплового воздействия электрической дуги,

неионизирующих излучений, поражений электрическим током, а также от воздействия статического электричества должны соответствовать следующим требованиям:

1) в отношении одежды специальной защитной от теплового воздействия электрической дуги:

одежда специальная защитная от теплового воздействия электрической дуги должна сохранять свои огнестойкие свойства в течение всего срока эксплуатации (уровень защитных свойств не должен снижаться более чем на 5 процентов первоначального уровня после 50 циклов стирок (химчисток) - сушек);

одежда специальная защитная от теплового воздействия электрической дуги должна предохранять пользователя от ожогов второй степени при воздействии электрической дуги с интенсивностью падающего теплового потока, указанного в документации к изделию;

для изготовления одежды специальной защитной от теплового воздействия электрической дуги должна использоваться термо- и огнестойкая неметаллическая фурнитура или фурнитура должна закрываться слоями огнестойкой ткани;

материалы одежды специальной защитной от теплового воздействия электрической дуги должны обладать стойкостью к истиранию не менее 4000 циклов;

застежки, используемые для изготовления одежды специальной защитной от теплового воздействия электрической дуги, должны быть сконструированы так, чтобы не допустить ее самопроизвольного вскрытия;

огнестойкие свойства одежды специальной защитной от теплового воздействия электрической дуги должны сохраняться при длительном хранении в условиях, предусмотренных изготовителем, без дополнительных действий со стороны пользователя;

2) изготовитель в эксплуатационной документации к одежде специальной защитной от теплового воздействия электрической дуги должен указывать предельную величину падающей энергии, которая может привести к возникновению ожога второй степени, область и условия применения (назначение), а также требования по уходу за такой специальной одеждой;

3) в отношении средств индивидуальной защиты лица от теплового воздействия электрической дуги (щитки защитные лицевые):

щитки защитные лицевые не должны иметь токопроводящие выступы, смотровые стекла щитков защитных лицевых должны иметь толщину не менее 1,4 мм, а зона обзора смотрового стекла в оправе по центральной вертикальной линии щитка лицевого должна составлять не менее 150 мм;

щиток защитный лицевой должен обеспечивать защиту лица спереди и с боков;

внешняя сторона смотрового стекла должна иметь термостойкую окантовку для предотвращения возгорания в момент образования электрической дуги;

смотровое стекло щитка защитного должно быть бесцветным, обеспечивать защиту от ультрафиолетового излучения и обладать устойчивостью к удару высокоскоростных частиц с кинетической энергией не менее 15 Дж;

4) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты лица от теплового воздействия электрической дуги должен указывать защитные свойства и условия, при которых эти защитные свойства достигаются;

5) в отношении средств индивидуальной защиты ног (обувь) от теплового воздействия электрической дуги:

обувь должна предотвращать попадание внутрь искр и брызг расплавленного металла и обладать устойчивостью к кратковременному воздействию открытого пламени;

подошва обуви должна обладать масло- и бензостойкими свойствами и выдерживать температуру не ниже + 250°C, время определяется методами испытаний;

носочная часть обуви должна обеспечивать защиту от ударов с энергией не менее 200 Дж;

обувь не должна содержать металлических частей, все швы должны быть прошиты термостойкими нитками, в качестве утеплителя зимней обуви допускается использование только натурального меха или искусственных огнестойких утеплителей;

6) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты ног от теплового воздействия электрической дуги должен указывать защитные свойства и условия, при которых эти защитные свойства достигаются;

7) белье нательное термостойкое и термостойкие подшлемники от теплового воздействия электрической дуги должны изготавливаться из огнестойкого материала, не должны гореть и тлеть после воздействия на них открытого пламени в течение 10 с;

8) изготовитель в эксплуатационной документации к белью нательному термостойкому и термостойким подшлемникам от теплового воздействия электрической дуги должен указывать защитные свойства и условия, при которых они достигаются;

9) в отношении одежды специальной и других средств индивидуальной защиты от воздействия электростатического, электрического, магнитного и электромагнитного полей, а также средств индивидуальной защиты от воздействия статического электричества:

одежда специальная и средства индивидуальной защиты должны обладать электризуемостью не более  $7 \text{ кВ/м}^2$  и предохранять пользователя от воздействия электростатического, электрического, магнитного или электромагнитного поля с интенсивностью, превышающей предельно допустимые уровни;

коэффициент ослабления интенсивности электростатического, электрического, магнитного или электромагнитного поля в рабочем диапазоне частот должен быть не менее 10;

одежда специальная от воздействия электростатического, электрического, магнитного и электромагнитного полей должна сохранять свои защитные свойства в течение всего срока эксплуатации. Степень ослабления интенсивности поля не должна снижаться более чем на 20 процентов первоначальной степени после 50 циклов стирки (сушки);

материалы указанной специальной одежды должны обладать стойкостью к истиранию не менее чем 4000 циклов;

застежки, используемые для изготовления одежды специальной, должны обеспечивать надежный электрический контакт компонентов такой одежды и не допускать ее самопроизвольного вскрытия;

указанная специальная одежда должна обеспечивать температуру внутреннего слоя не более  $+40^\circ\text{C}$  за все время ее использования в условиях, указанных изготовителем;

для изготовления средств индивидуальной защиты от воздействия статического электричества должны применяться материалы с удельным поверхностным электрическим сопротивлением не более  $10^7$  Ом или обладающие свойством убывания заряда;

электрическое сопротивление между токопроводящим элементом средств индивидуальной защиты от воздействия статического электричества и землей должно составлять от  $10^6$  до  $10^8$  Ом;

электрическое сопротивление между подпятником и ходовой стороной подошвы обуви должно быть от  $10^6$  до  $10^8$  Ом;

антиэлектростатические кольца и браслеты должны обеспечивать электрическое сопротивление в цепи человек - земля от  $10^7$  до  $10^8$  Ом;

средства индивидуальной защиты от воздействия статического электричества должны исключать возникновение искровых разрядов статического электричества с энергией, превышающей 40 процентов минимальной энергии зажигания окружающей среды, или с величиной заряда в импульсе, превышающей 40 процентов воспламеняющего значения заряда в импульсе для окружающей среды;

10) изготовитель в эксплуатационной документации на одежду специальную и другие средства индивидуальной защиты от воздействия электростатического, электрического, магнитного и электромагнитного полей, а также средства индивидуальной защиты от воздействия статического электричества должен указывать предельные значения падающего электростатического, электрического, магнитного или электромагнитного поля, при которых обеспечивается соблюдение установленных предельно допустимых уровней, коэффициент ослабления поля в рабочем диапазоне частот, область и условия применения (назначение) и требования по уходу за такой специальной одеждой;

11) в отношении средств индивидуальной защиты глаз (очки защитные) и лица (щитки лицевые защитные) от воздействия электромагнитного поля:

средства индивидуальной защиты глаз и лица должны обеспечивать защиту глаз или лица спереди и с боков;

указанные средства индивидуальной защиты должны иметь минимальную зону обзора по центральной вертикальной линии не менее 150 мм;

стекло (стекла) должно быть бесцветным, обеспечивать защиту от электромагнитного поля и обладать устойчивостью к удару с кинетической энергией не менее 1,2 Дж;

12) изготовитель в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты глаз и лица от воздействия электромагнитного поля должен указывать интенсивность электромагнитного поля, от которого обеспечивается защита, и условия, при которых эта защита достигается;

13) в отношении диэлектрических средств индивидуальной защиты от воздействия электрического тока (перчатки диэлектрические и ковры диэлектрические):

диэлектрические средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока должны изготавливаться из диэлектрических материалов, сохраняющих защитные свойства при соблюдении условий применения в течение всего срока эксплуатации, предусмотренных изготовителем;

диэлектрические средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока должны быть герметичными, не пропускать влагу и быть устойчивыми к воздействию внешних факторов;

диэлектрические средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока должны проверяться с периодичностью, предусмотренной изготовителем в документации к изделию, в которой должны быть указаны срок годности, а также сроки последней и следующей проверок изделия (показатели защитных свойств и срок последней проверки должны наноситься на изделие несмываемой краской);

14) изготовитель в эксплуатационной документации к диэлектрическим средствам индивидуальной защиты от воздействия электрического тока должен указывать назначение и условия применения;

15) в отношении одежды специальной сигнальной повышенной видимости:

одежда специальная сигнальная повышенной видимости должна изготавливаться с применением флуоресцентных и световозвращающих материалов, имеющих площадь установленных сигнальных элементов из флуоресцентного материала не менее  $0,14 \text{ м}^2$ , из световозвращающего материала - не менее  $0,10 \text{ м}^2$  и для комбинированного материала - не менее  $0,20 \text{ м}^2$ ;

сигнальные элементы в виде полос (в случае их применения в конструкции изделий) должны быть шириной не менее 50 мм, а их расположение должно обеспечивать визуальное обозначение человека;

материалы одежды специальной сигнальной повышенной видимости должны сохранять сигнальные свойства в течение установленного изготовителем срока ее эксплуатации;

16) изготовитель в эксплуатационной документации к одежде специальной сигнальной повышенной видимости должен указывать назначение и условия применения.

14. Комплексные средства индивидуальной защиты должны соответствовать следующим требованиям:

1) изготовитель должен выполнять требования к каждому компоненту комплексных средств индивидуальной защиты, предусмотренные настоящим техническим регламентом, как и к каждому средству индивидуальной защиты в отдельности, входящему в его состав;

2) присоединяемые компоненты к комплексным средствам индивидуальной защиты не должны снижать защитные и эксплуатационные свойства других компонентов. О снижении защитных свойств одних средств индивидуальной защиты другими в случае их совместного использования должно указываться изготовителем в документации к изделию с приведением конкретных показателей;

3) об изменении эргономических свойств комплексных средств индивидуальной защиты в зависимости от их комплектации изготовитель должен указать в документации к изделию с

приведением конкретных показателей;

4) надежность соединения компонентов комплексных средств индивидуальной защиты должна обеспечивать безопасную эксплуатацию изделия на все время защитного действия его компонентов;

5) конструкция узлов соединения (крепления) компонентов комплексных средств индивидуальной защиты не должна позволять присоединять эти компоненты любым другим способом, кроме способа, предусмотренного изготовителем;

6) изготовитель в эксплуатационной документации к комплексным средствам индивидуальной защиты должен указывать защитные свойства и условия, при которых эти свойства достигаются.

15. Средства индивидуальной защиты дерматологические должны соответствовать следующим требованиям:

1) средства индивидуальной защиты дерматологические, выпускаемые в обращение на территории Российской Федерации, при использовании по назначению не должны причинять вреда жизни и здоровью человека;

2) безопасность средств индивидуальной защиты дерматологических обеспечивается совокупностью требований к составу, микробиологическим показателям, уровню содержания токсичных элементов, токсикологической безопасности, клинико-лабораторной безопасности, потребительской упаковке и информации для потребителей;

3) в качестве ингредиентов средств индивидуальной защиты дерматологических запрещается использовать силиконы, минеральные абразивы, горючие, летучие, органические растворители в количестве более 10 процентов, а также вещества, не имеющие документации о подтверждении соответствия требованиям безопасности к парфюмерно-косметической продукции;

4) в качестве ингредиентов средств индивидуальной защиты дерматологических разрешается использовать красители и соли красителей, консерванты, ультрафиолетовые фильтры и другие вещества, соответствующие требованиям безопасности к парфюмерно-косметической продукции;

5) средства индивидуальной защиты дерматологические с антибактериальным эффектом должны обладать антибактериальной (антимикробной) активностью в отношении грамотрицательных бактерий (кишечная палочка) и грамположительных бактерий (стафилококк);

6) средства индивидуальной защиты дерматологические с противогрибковым эффектом должны обладать противогрибковой (фунгицидной) активностью в отношении возбудителей инфекций - дерматофитий-Т, грибов-дерматофитов и грибов Кандида;

7) средства индивидуальной защиты дерматологические от воздействия низких температур (кремы для рук и лица от обморожения) должны быть устойчивы к пониженным температурам и сохранять стабильность в промышленной упаковке при температуре - 56°C на протяжении допустимого времени работ и выдерживать не менее 3-кратного замораживания и размораживания (от -20°C до +20°C), не должны расслаиваться и изменять свои органолептические и физико-химические свойства. Указанные средства от воздействия низких температур не должны образовывать пленки на кожном покрове и препятствовать нормальному газообмену;

8) общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных бактерий (МАФАНМ) в 1 г или в 1 см<sup>3</sup> средств индивидуальной защиты дерматологических не должно превышать 1000 колониеобразующих единиц;

9) количество дрожжей, дрожжеподобных и плесневых грибов в 1 г или в 1 см<sup>3</sup> средств индивидуальной защиты дерматологических не должно превышать 100 колониеобразующих единиц;

10) энтеробактерии и патогенные стафилококки не должны определяться принятыми методами анализов в 1 г или в 1 см<sup>3</sup> продукции;

11) синегнойная палочка в средствах индивидуальной защиты дерматологических

должна отсутствовать;

12) в средствах индивидуальной защиты дерматологических допускается содержание мышьяка не более 5 мг/кг, свинца - не более 5 мг/кг и ртути - не более 1 мг/кг;

13) средства индивидуальной защиты дерматологические не должны обладать кожно-резорбтивным, раздражающим и сенсibiliзирующим действием;

14) использование средств индивидуальной защиты дерматологических регенерирующего, восстанавливающего и очищающего типа в условиях воздействия радиоактивных веществ и ионизирующих излучений не допускается.

### III. Правила идентификации средств индивидуальной защиты, требования к маркировке и документации в отношении таких средств

16. Идентификация средств индивидуальной защиты осуществляется по следующим правилам:

1) идентификация средств индивидуальной защиты производится органами государственного надзора (контроля), органами, осуществляющими таможенный контроль, органами по сертификации средств индивидуальной защиты, а также заявителем при декларировании соответствия (далее - идентифицирующие лица) в следующих целях:

установление принадлежности средств индивидуальной защиты к сфере действия настоящего технического регламента;

предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей;

2) при идентификации устанавливаются:

виды средств индивидуальной защиты в соответствии с пунктом 4 настоящего технического регламента;

группа и подгруппа защиты, предусмотренные приложением N 1 к настоящему техническому регламенту;

наименование средств индивидуальной защиты в соответствии с пунктами 9-15 настоящего технического регламента;

3) для идентификации средства индивидуальной защиты в целях установления его принадлежности к сфере действия настоящего технического регламента идентифицирующее лицо должно убедиться в том, что идентифицируемое средство индивидуальной защиты соответствует одному из наименований, предусмотренных пунктом 4 настоящего технического регламента;

4) идентификация средств индивидуальной защиты для установления их принадлежности к сфере действия настоящего технического регламента проводится путем визуального сравнения наименования средства индивидуальной защиты, указанного на упаковке или непосредственно на средстве индивидуальной защиты, с наименованием, предусмотренным пунктом 4 настоящего технического регламента;

5) для идентификации средств индивидуальной защиты в целях предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, идентифицирующее лицо должно убедиться, что идентифицируемое средство индивидуальной защиты соответствует признакам, предусмотренным подпунктами 1-4 настоящего пункта, а также информации, указанной в маркировке этого средства индивидуальной защиты.

17. Маркировка средств индивидуальной защиты должна соответствовать следующим требованиям:

1) средства индивидуальной защиты, находящиеся в обращении и отвечающие требованиям настоящего технического регламента, маркируются знаком обращения на рынке. Каждая единица средств индивидуальной защиты, включая сменные составные компоненты, должна иметь маркировку. Маркировка наносится непосредственно на изделие и (или) на его упаковку;

2) маркировка, наносимая непосредственно на изделие, должна содержать:

наименование изделия;

наименование изготовителя и (или) его товарный знак;

защитные свойства;

размер (при наличии);  
наименование нормативного правового акта, документов в области стандартизации, и (или) сводов правил, и (или) технических условий, требованиям которых соответствует средство индивидуальной защиты;

знак обращения на рынке;  
сведения о наличии сертификата соответствия или декларации соответствия;  
дату изготовления и дату окончания срока годности;  
сведения о климатическом исполнении средства индивидуальной защиты;  
сведения о способах утилизации средства индивидуальной защиты;  
другую информацию в соответствии с технической документацией изготовителя;

3) информация должна наноситься любым рельефным способом (тиснение, гравировка, литье, штамповка) либо трудноудаляемой краской непосредственно на изделие или на этикетку, прикрепленную к изделию. Допускается нанесение информации в форме пиктограмм, которые могут использоваться в качестве указателей опасности или области применения средств индивидуальной защиты. Информация должна быть легко читаемой и стойкой при хранении, перевозке, реализации и использовании продукции по назначению в течение всего срока службы и (или) гарантийного срока хранения;

4) маркировка, наносимая на упаковку изделия, должна содержать:  
наименование изделия;  
наименование страны-изготовителя;  
наименование, юридический адрес и торговую марку изготовителя;  
наименование нормативного правового акта, документов в области стандартизации, и (или) сводов правил, и (или) технических условий, требованиям которых соответствует средство индивидуальной защиты;

размер (при наличии);  
защитные свойства изделия;  
способы ухода за изделием (при необходимости);  
год изготовления, срок годности или дату истечения срока годности;  
гарантийный срок для средств индивидуальной защиты, теряющих защитные свойства в процессе хранения и (или) эксплуатации;

знак обращения на рынке, сведения о наличии сертификата соответствия или декларации соответствия;

величину опасного или вредного фактора, ограничивающего использование средства индивидуальной защиты (при наличии);

ограничения по использованию, обусловленные возрастом, состоянием здоровья и другими физиологическими особенностями пользователей;

сведения о климатическом исполнении средства индивидуальной защиты;  
другую информацию в соответствии с документацией изготовителя;

5) маркировка должна быть изложена на русском языке. Допускается в дополнение к русскому языку использование других языков в случае, если это предусмотрено договором между изготовителем (продавцом) и приобретателем.

18. Маркировка средств индивидуальной защиты дерматологических должна соответствовать следующим требованиям:

1) маркировка средств индивидуальной защиты дерматологических проводится путем нанесения заявителем на потребительскую упаковку следующей информации:

наименование и назначение средства, при этом не допускается в наименовании указывать то, что оно является продукцией типа другой известной продукции;

наименование изготовителя и его местонахождение, название страны и (или) места происхождения продукции, а также наименование и местонахождение заявителя (если последний не является изготовителем);

масса нетто, объем, количество;  
код партии, присвоенный изготовителем;  
список ингредиентов;  
срок годности (с даты изготовления);

информация о подтверждении соответствия требованиям настоящего технического

регламента;

информация о правильном применении и хранении, а также предостережения;

2) список ингредиентов средств индивидуальной защиты дерматологических должен соответствовать следующим требованиям:

списку ингредиентов средств индивидуальной защиты дерматологических должна предшествовать надпись "Ингредиенты" или "Состав";

ингредиенты средств индивидуальной защиты дерматологических указываются в списке в соответствии с международной номенклатурой косметических ингредиентов (INCI) на русском языке или с использованием букв латинского алфавита;

ингредиенты средств индивидуальной защиты дерматологических указываются в списке в соответствии с рецептурой в порядке уменьшения их массовой доли. Парфюмерную (ароматическую) композицию указывают как единый ингредиент;

ингредиенты средств индивидуальной защиты дерматологических, массовая доля которых составляет менее 1 процента, перечисляются в любом порядке после тех ингредиентов, массовая доля которых составляет более 1 процента;

красители перечисляются в любом порядке после остальных ингредиентов в соответствии с индексом цвета или принятыми обозначениями;

3) для указания срока годности средств индивидуальной защиты дерматологических должна применяться формулировка "Годен (использовать) до (месяц, год)" или формулировка "Срок годности... (месяцев, лет). Дата изготовления (месяц, год)". Срок годности для конкретного наименования средства индивидуальной защиты дерматологического устанавливает изготовитель;

4) информация, за исключением списка ингредиентов средства индивидуальной защиты дерматологического и наименования этого списка, должна быть указана на русском языке. Допускается обозначение наименования изготовителя, наименования продукции и местонахождения иностранного изготовителя с использованием букв латинского алфавита. Информация, за исключением наименования средства индивидуальной защиты дерматологического, наименования изготовителя и его местонахождения, содержащаяся в маркировке средства индивидуальной защиты дерматологического иностранных производителей, должна быть переведена на русский язык и представлена в форме, доступной для потребителя.

19. Указания по эксплуатации средств индивидуальной защиты содержатся в эксплуатационной документации на средства индивидуальной защиты и должны включать в себя:

1) область применения;

2) ограничения применения средств индивидуальной защиты по факторам воздействия, а также по возрастным категориям и состоянию здоровья пользователей (при наличии);

3) порядок использования средств индивидуальной защиты;

4) требования к квалификации пользователя, порядок допуска к применению средств индивидуальной защиты (при наличии);

5) вид средства индивидуальной защиты согласно пункту 4 настоящего технического регламента;

6) наименование средства индивидуальной защиты;

7) показатели защитных и эксплуатационных свойств средства индивидуальной защиты согласно требованиям к информации для приобретателя и условия, при которых эти требования достигаются;

8) сведения о способах безопасного применения средства индивидуальной защиты;

9) порядок проведения обслуживания и периодических проверок средства индивидуальной защиты (при необходимости);

10) информацию о размере (росте) средства индивидуальной защиты в единицах измерения, применяемых в Российской Федерации (при наличии);

11) правила, условия и сроки безопасного хранения средства индивидуальной защиты;

12) требования к безопасной транспортировке средств индивидуальной защиты (при наличии таких требований);

13) требования по утилизации средства индивидуальной защиты (при наличии таких

требований).

#### IV. Подтверждение соответствия

20. Оценка соответствия средств индивидуальной защиты требованиям настоящего технического регламента осуществляется в форме обязательного подтверждения соответствия средств индивидуальной защиты требованиям настоящего технического регламента.

21. Обязательное подтверждение соответствия средств индивидуальной защиты требованиям настоящего технического регламента осуществляется в следующих формах:

- 1) принятие декларации о соответствии (далее - декларирование соответствия);
- 2) обязательная сертификация.

22. При выборе форм обязательного подтверждения соответствия средства индивидуальной защиты классифицируются по степени риска причинения вреда пользователю:

1) первый класс - средства индивидуальной защиты простой конструкции, применяемые в условиях с минимальными рисками причинения вреда пользователю, подлежащие декларированию соответствия;

2) второй класс - средства индивидуальной защиты сложной конструкции, защищающие от гибели или от опасностей, которые могут причинить необратимый вред здоровью пользователя, подлежащие обязательной сертификации.

23. Средства индивидуальной защиты в зависимости от степени риска причинения вреда пользователю (класса) подлежат подтверждению соответствия согласно формам, приведенным в приложении N 3.

24. Декларирование соответствия средств индивидуальной защиты, выпускаемых серийно, осуществляется путем принятия декларации о соответствии на основании собственных доказательств и доказательств, полученных с участием органа по сертификации и (или) аккредитованной испытательной лаборатории (центра).

25. При декларировании соответствия в качестве заявителя могут выступать зарегистрированные в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации на ее территории юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся изготовителем или продавцом либо выполняющие функции иностранного изготовителя на основании договора с ним в части обеспечения соответствия поставляемых средств индивидуальной защиты требованиям настоящего технического регламента и в части ответственности за несоответствие поставляемых средств индивидуальной защиты требованиям настоящего технического регламента (лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя).

26. При декларировании соответствия заявитель самостоятельно формирует доказательственные материалы, которые должны содержать:

- 1) регистрационные документы и реквизиты заявителя;
- 2) наименование, общее описание и назначение средства индивидуальной защиты;
- 3) сведения о средстве индивидуальной защиты (наименование нормативного правового акта, документов в области стандартизации, и (или) сводов правил, и (или) технических условий, требованиям которых соответствует средство индивидуальной защиты, другая информация в соответствии с технической документацией изготовителя) и идентифицирующих их признаках в соответствии с пунктами 4 и 16 настоящего технического регламента, декларируемое количество (серийное производство, партия или единица продукции), код по Общероссийскому классификатору продукции или код импортной продукции в соответствии с Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Российской Федерации;

4) протоколы исследований (испытаний) и измерений на соответствие образцов средств индивидуальной защиты требованиям настоящего технического регламента, полученные с участием аккредитованной испытательной лаборатории (центра).

27. В качестве дополнительных доказательственных материалов заявитель по своему выбору может использовать:

1) протоколы испытаний образцов средств индивидуальной защиты на соответствие требованиям национальных стандартов, международных стандартов и стандартов организаций;

2) протоколы испытаний образцов средств индивидуальной защиты на соответствие требованиям технических условий;

3) сертификат (сертификаты) добровольной системы сертификации на соответствие требованиям национальных стандартов, международных стандартов, стандартов организаций, сводов правил и систем добровольной сертификации (в том числе качества продукции), а также условиям договоров.

28. Протоколы исследований (испытаний) и измерений образцов средств индивидуальной защиты для подтверждения соответствия в форме декларирования наряду с наименованием средства индивидуальной защиты должны содержать:

1) общее описание и назначение средства индивидуальной защиты в соответствии с пунктами 9-15 настоящего технического регламента непосредственно или с указанием ссылок на него;

2) результаты исследований (испытаний) и измерений образцов средства индивидуальной защиты, полученные с привлечением аккредитованной испытательной лаборатории (центра) при подтверждении соответствия требованиям настоящего технического регламента.

29. Регистрация декларации соответствия осуществляется органом по сертификации в установленном порядке.

Заявитель после регистрации декларации о соответствии средства индивидуальной защиты требованиям настоящего технического регламента маркирует средства индивидуальной защиты, в отношении которых принята декларация о соответствии, знаком обращения на рынке и принимает меры для обеспечения при производстве и реализации таких средств индивидуальной защиты их соответствия требованиям настоящего технического регламента.

Срок действия декларации о соответствии составляет 3 года.

Декларация о соответствии и входящие в состав доказательственных материалов документы хранятся у заявителя в течение 3 лет со дня окончания срока действия декларации о соответствии. Второй экземпляр декларации о соответствии хранится в федеральном органе исполнительной власти, организующем формирование и ведение единого реестра деклараций о соответствии.

30. Обязательная сертификация средств индивидуальной защиты осуществляется органом по сертификации, аккредитованным на выполнение работ по подтверждению соответствия в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Обязательная сертификация осуществляется органом по сертификации на основании договора с заявителем.

Обязательная сертификация средств индивидуальной защиты проводится на основании результатов испытаний образцов средств индивидуальной защиты в аккредитованной испытательной лаборатории (центре).

31. Орган по сертификации средств индивидуальной защиты:

1) привлекает на договорной основе для проведения исследований (испытаний) и измерений аккредитованные в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, испытательные лаборатории (центры), область аккредитации которых распространяется на заявленные средства индивидуальной защиты;

2) осуществляет контроль за сертифицированными средствами индивидуальной защиты в соответствии со схемой сертификации и договором с заявителем;

3) ведет реестр выданных им сертификатов соответствия;

4) информирует указанные в пункте 35 настоящего технического регламента органы государственного контроля (надзора) о средствах индивидуальной защиты, поступивших на сертификацию, но не прошедших ее;

5) выдает сертификаты соответствия, приостанавливает или прекращает действие выданных им сертификатов соответствия и информирует об этом федеральный орган исполнительной власти, организующий формирование и ведение единого реестра

сертификатов соответствия, и органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований настоящего технического регламента;

6) обеспечивает предоставление заявителям информации о порядке проведения обязательной сертификации;

7) определяет стоимость работ по сертификации, выполняемых согласно договору с заявителем;

8) принимает решение о продлении срока действия сертификата соответствия, в том числе по результатам проведенного контроля за сертифицированными средствами индивидуальной защиты.

32. Заявитель может обратиться с заявкой на проведение сертификации в любой аккредитованный орган по сертификации средств индивидуальной защиты, имеющий право на проведение таких работ.

33. При проведении сертификации заявитель представляет в орган по сертификации заявку, а также комплект документации на русском языке, который включает:

1) регистрационные документы и реквизиты заявителя;

2) наименование, общее описание и назначение средств индивидуальной защиты;

3) сведения о средствах индивидуальной защиты и идентифицирующих их признаках в соответствии с пунктами 4 и 16 настоящего технического регламента, декларируемое количество (серийное производство, партия или единица продукции), код по Общероссийскому классификатору продукции или код импортной продукции в соответствии с Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Российской Федерации, а также сведения об изготовителе продукции;

4) сведения об условиях хранения, эксплуатации, ухода, ремонта, обслуживания, транспортировки и утилизации средств индивидуальной защиты;

5) эксплуатационные характеристики, в том числе ограничения применения;

6) данные о деталях (компонентах) и запасных изделиях средств индивидуальной защиты;

7) сведения о классах защиты;

8) срок годности средства индивидуальной защиты и (или) его компонентов;

9) сведения о типе упаковки средства индивидуальной защиты;

10) описание значения любой нанесенной на средство индивидуальной защиты маркировки.

34. Орган по сертификации средств индивидуальной защиты рассматривает представленные заявителем заявку и комплект документации и в срок, не превышающий 5 дней со дня поступления заявки на рассмотрение, принимает решение относительно этой заявки.

Аккредитованная испытательная лаборатория (центр) проводит исследования (испытания) и измерения образцов средств индивидуальной защиты, оформляет протокол их исследований (испытаний) и измерений и представляет его в орган по сертификации средств индивидуальной защиты. Копии протоколов исследований (испытаний) и измерений подлежат хранению в испытательной лаборатории в течение срока службы (годности) сертифицированных средств индивидуальной защиты, но не менее 3 лет после окончания срока действия выданных на их основании сертификатов или решений об отказе в выдаче сертификатов.

#### V. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований настоящего технического регламента

35. Государственный контроль (надзор) за соответствием средств индивидуальной защиты требованиям настоящего технического регламента осуществляется в установленном законодательством Российской Федерации порядке федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными на осуществление функции государственного санитарно-эпидемиологического надзора в соответствующей сфере деятельности.

## VI. Переходные положения

36. На средства индивидуальной защиты, выпущенные в обращение на территории Российской Федерации до дня вступления в силу настоящего технического регламента, распространяются обязательные требования безопасности, действующие до дня вступления в силу настоящего технического регламента.

Сертификаты соответствия на средства индивидуальной защиты, выданные до дня вступления в силу настоящего технического регламента, считаются действительными до окончания установленного в них срока действия.

Со дня вступления в силу настоящего технического регламента средства индивидуальной защиты, выпускаемые в обращение на территории Российской Федерации, подлежат обязательному подтверждению соответствия в порядке, установленном настоящим техническим регламентом.

Средства индивидуальной защиты, импортированные до вступления в силу настоящего технического регламента, допускаются к реализации в течение 1 года со дня вступления в силу настоящего технического регламента.

## VII. Ответственность за нарушение требований настоящего технического регламента

37. Изготовители, продавцы, лица, выполняющие функции иностранного изготовителя, органы по сертификации продукции и испытательные лаборатории (центры), допустившие нарушение положений настоящего технического регламента, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**Классификация  
средств индивидуальной защиты (комплектующих изделий средств индивидуальной защиты)  
по назначению в зависимости от защитных свойств**

Группа защиты	Подгруппа защиты
1. От механических воздействий	от истирания от проколов, порезов от вибрации от ударов в разные части тела
2. От скольжения по поверхностям	загрязненным жирами и маслами обледенелым
3. От повышенных температур	обусловленных климатом от теплового излучения от открытого пламени от искр, брызг расплавленного металла, окалины от контакта с нагретыми поверхностями свыше 45°C от контакта с нагретыми поверхностями от 40 до 100°C от контакта с нагретыми поверхностями от 100 до 400°C от контакта с нагретыми поверхностями свыше 400°C от конвективной теплоты
4. От пониженных температур	от пониженных температур воздуха от пониженных температур воздуха и ветра до - 20°C до - 30°C до - 40°C от контакта с охлажденными поверхностями
5. От радиоактивных загрязнений и ионизирующих излучений	от радиоактивных загрязнений от ионизирующих излучений
6. От электрического тока, электростатических зарядов и полей, электрических и магнитных полей	от электрического тока напряжением до 1000 В от электрического тока напряжением свыше 1000 В от электростатических зарядов и полей

- |  |   |
|--|---|
|  | от электрических полей                        |
|  | от электромагнитных полей                     |
| 7. От нетоксичной пыли   | от пыли стекловолокна, асбеста                |
|  | от взрывоопасной пыли                         |
|  | от мелкодисперсной пыли                       |
|  | от крупнодисперсной пыли                      |
| 8. От токсичных веществ  | от твердых токсичных веществ                  |
|  | от жидких токсичных веществ                   |
|  | от газообразных токсичных веществ             |
|  | от аэрозолей токсичных веществ                |
| 9. От воды и растворов нетоксичных веществ                                 | от растворов поверхностно-активных веществ    |
|  | водонепроницаемая                             |
|  | водоупорная                                   |
| 10. От растворов кислот  | подгруппы защиты от разных концентраций       |
| 11. От щелочей   | подгруппы защиты от разных концентраций       |
| 12. От органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе | от органических растворителей                 |
|  | от ароматических веществ                      |
|  | от неароматических веществ                    |
|  | от хлорированных углеводородов                |
| 13. От нефти, нефтепродуктов, масел и жиров                                | от сырой нефти                                |
|  | от продуктов легкой фракции                   |
|  | от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций |
|  | от растительных и животных масел и жиров      |
|  | от твердых нефтепродуктов                     |
| 14. От вредных биологических факторов                                      | от микроорганизмов                            |
|  | от насекомых                                  |
| 15. От общих производственных загрязнений                                  |   |
| 16. От статических нагрузок (от утомляемости)                              |   |

Допустимое количество миграции и предельно допустимая концентрация химических веществ, выделяющихся из компонентов (материалов) средств индивидуальной защиты

Наименование материала, изделия	Контролируемые показатели	Допустимое количество миграции в водную модельную среду, мг/л	Предельно допустимая концентрация в воздушной модельной среде, мг/м <sup>3</sup>
---------------------------------	---------------------------	---	--

I. Полимерные материалы и пластические массы на их основе

1. Полиэтилен (ПЭВД, ПЭНД), полипропилен, сополимеры пропилена с этиленом, полибутилен, полиизобутилен, комбинированные материалы на основе полиолефинов	формальдегид	0,1	0,003	
	ацетальдегид	0,2	0,01	
	этилацетат	0,1	0,1	
	гексан	0,1	-	
	гептан	0,1	-	
	гексен	-	0,085	
	гептен	-	0,065	
	ацетон	0,1	0,35	
	спирты:			
	метиловый	0,2	0,5	
	пропиловый	0,1	0,3	
	изопропиловый	0,1	0,6	
	бутиловый	0,5	0,1	
	изобутиловый	0,5	0,1	
2. Полистирольные пластики:	полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный)	стирол	0,01	0,002
		спирты:		
	метиловый	0,2	0,5	
	бутиловый	0,5	0,1	
	формальдегид	0,1	0,003	
	бензол	0,01	0,1	
	толуол	0,5	0,6	
	этилбензол	0,01	0,02	
	сополимер стирола с акрилонитрилом	стирол	0,01	0,002
		акрилонитрил	0,02	0,03
формальдегид		0,1	0,003	
бензальдегид		0,003	0,04	

АБС-пластики	стирол	0,01	0,002
	акрилонитрил	0,02	0,03
	альфа-метилстирол	0,1	0,04
	бензол	0,01	0,1
	толуол	0,5	0,6
	этилбензол	0,01	0,02
	бензальдегид	0,003	0,04
	ксилолы (смесь изомеров)	0,05	0,2
сополимер стирола с метилметакрилатом	стирол	0,01	0,002
	метилметакрилат	0,25	0,01
	метиловый спирт	0,2	0,5
	формальдегид	0,1	0,003
сополимер стирола с метилметакрилатом и акрилонитрилом	стирол	0,01	0,002
	метилметакрилат	0,25	0,01
	акрилонитрил	0,02	0,03
	метиловый спирт	0,2	0,5
	формальдегид	0,1	0,003
сополимер стирола с альфаметилстиролом	стирол	0,01	0,002
	альфа-метилстирол	0,1	0,04
	бензальдегид	0,003	0,04
	ацетофенон	0,1	0,003
сополимеры стирола с бутадиеном	стирол	0,01	0,002
	бутадиен	0,05	1
	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	спирты:		
	метиловый	0,2	0,5
	бутиловый	0,5	0,1
	ксилолы (смесь изомеров)	0,05	0,2
вспененные полистиролы	стирол	0,01	0,002
	бензол	0,01	0,1
	толуол	0,5	0,6
	этилбензол	0,01	0,02
	кумол (изопропил-бензол)	0,1	0,014

)			
	метилловый спирт	0,2	0,5
	формальдегид	0,1	0,003
3. Поливинилхлоридные пластики (ПВХ):			
жесткий ПВХ	винил хлористый	0,01 или 1,0 мг/кг (1 ррт) готового изделия	0,01
	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,3
	спирты:		
	метилловый	0,2	0,5
	пропиловый	0,1	0,3
	изопропиловый	0,1	0,6
	бутиловый	0,5	0,1
	изобутиловый	0,5	0,1
	бензол	0,01	0,1
	толуол	0,5	0,6
	цинк (Zn)	1	-
	олово (Sn)	2	-
	пластифицированный ПВХ, дополнительно к показателям, указанным для жесткого ПВХ, следует определять	диоктилфталат	2
дидодецилфталат		2	0,1
диизододецилфталат		2	0,03
4. Полимеры на основе винилацетата и его производных:			
поливинилацетат, поливиниловый спирт, сополимерная дисперсия винилацетата с дибутилмалеинатом	винилацетат	0,2	0,15
	формальдегид	0,1	0,003
	ацетальдегид	0,2	0,01
	гексан	0,1	-
	гептан	0,1	-
5. Полиакрилаты			
	гексан	0,1	-
	гептан	0,1	-
	акрилонитрил	0,02	0,03
	метилакрилат	0,02	0,01
	метилметакрилат	0,25	0,01
	бутилакрилат	0,01	0,0075
6. Полиорганосилаксаны (силиконы)			
	формальдегид	0,1	0,003
	ацетальдегид	0,2	0,01

	фенол	0,05	0,003
	спирты:		
	метилловый	0,2	0,5
	бутиловый	0,5	0,1
	бензол	0,01	0,1
7. Полиамиды:			
полиамид 6 (поликапроамид, капрон)	ε-капролактан	0,5	0,06
	бензол	0,01	0,1
	фенол	0,05	0,003
полиамид 66 (полигексаметиленди- амид, нейлон)	гексаметиленди- амин	0,01	0,001
	метилловый спирт	0,2	0,5
	бензол	0,01	0,1
полиамид 610 (полигексаметиленсеба- цинамид)	гексаметиленди- амин	0,01	0,001
	метилловый спирт	0,2	0,5
	бензол	0,01	0,1
8. Полиуретаны			
	этиленгликоль	1	1
	ацетальдегид	0,2	0,01
	формальдегид	0,1	0,003
	этилацетат	0,1	0,1
	бутилацетат	0,1	0,1
	ацетон	0,1	0,35
	спирты:		
	метилловый	0,2	0,5
	пропиловый	0,1	0,3
	изопропиловый	0,1	0,6
	бензол	0,01	0,1
	толуол	0,5	0,6
9. Полиэферы:			
полиэтиленоксид	формальдегид	0,1	0,003
	ацетальдегид	0,2	0,01
полипропиленоксид	метилацетат	0,1	0,07
	ацетон	0,1	0,35
	формальдегид	0,1	0,003
	ацетальдегид	0,2	0,01

политетраметиленоксид	пропиловый спирт	0,1	0,3
	ацетальдегид	0,2	0,01
	формальдегид	0,1	0,003
полифениленоксид	фенол	0,05	0,003
	формальдегид	0,1	0,003
	метиловый спирт	0,2	0,5
полиэтилентерефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид	0,2	0,01
	этиленгликоль	1	1
	диметилтерефталат	1,5	-
	формальдегид	0,1	0,003
	спирты:		
	метиловый	0,2	0,5
	бутиловый	0,5	0,1
	изобутиловый	0,5	0,1
	ацетон	0,1	0,350
	поликарбонат	фенол	0,05
дифенилолпропан		0,01	0,04
метиленхлорид (дихлорметан)		7,5	-
хлорбензол		0,02	0,1
полисульфон	дифенилолпропан	0,01	0,04
	бензол	0,01	0,1
	фенол	0,05	0,003
полифениленсульфид	фенол	0,05	0,003
	ацетальдегид	0,2	0,01
	метиловый спирт	0,2	0,5
	дихлорбензол	0,002	0,03
	бор (В)	0,5	-
при использовании в качестве связующего:			
фенолоформальдегидных смол	фенол	0,05	0,003
	формальдегид	0,1	0,003
кремнийорганических смол	формальдегид	0,1	0,003
	ацетальдегид	0,2	0,01
	фенол	0,05	0,003

	спирты:		
	метиловый	0,2	0,5
	бутиловый	0,5	0,1
	бензол	0,01	0,1
эпоксидных смол	эпихлоргидрин	0,1	0,2
	фенол	0,05	0,003
	дифенилолпропан	0,01	0,04
	формальдегид	0,1	0,003
10. Фторопласты: фторопласт-3, фторопласт-4, тефлон	фтор - ион (суммарно)	0,5	-
	формальдегид	0,1	0,003
	гексан	0,1	-
	гептан	0,1	-
11. Пластмассы на основе фенолоальдегидных смол (фенопласты)	формальдегид	0,1	0,003
	ацетальдегид	0,2	0,01
	фенол	0,05	0,003
12. Полиформальдегид	формальдегид	0,1	0,003
	ацетальдегид	0,2	0,01
13. Аминопласты (массы прессованные карбамидо- и меламиноформальдегидные )	формальдегид	0,1	0,003
14. Полимерные материалы на основе эпоксидных смол	эпихлоргидрин	0,1	0,2
	фенол	0,05	0,003
	дифенилолпропан	0,01	0,04
	формальдегид	0,1	0,003
15. Иономерные смолы, в том числе серлин	формальдегид	0,1	0,003
	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	метиловый спирт	0,2	0,5
	цинк (Zn)	1	-
16. Целлюлоза	этилацетат	0,1	0,1
	формальдегид	0,1	0,003
	бензол	0,01	0,1
	ацетон	0,1	0,35

17. Эфирцеллюлозные пластмассы (этролы)	этилацетат	0,1	0,1
	ацетальдегид	0,2	0,01
	формальдегид	0,1	0,003
	спирты:		
	метиловый	0,2	0,5
	изобутиловый	0,5	0,1
	ацетон	0,1	0,35
18. Коллаген (биополимер)	формальдегид	0,1	0,003
	ацетальдегид	0,2	0,01
	этилацетат	0,1	0,1
	бутилацетат	0,1	0,1
	ацетон	0,1	0,35
	спирты:		
	метиловый	0,2	0,5
	пропиловый	0,1	0,3
	изопропиловый	0,1	0,6
	бутиловый	0,5	0,1
	изобутиловый	0,5	0,1

## II. Компоненты резины и резинотканевых материалов

19. Бутадиен-нитрильные синтетические каучуки	нитрил акриловой кислоты	0,03	0,03
20. Стирольные и бутадиенстирольные синтетические каучуки	стирол	0,01	0,002
	фенол	0,05	0,003
	формальдегид	0,1	0,003
	этилбензол	0,01	0,02
	ацетальдегид	0,2	0,01
21. Хлоропеновые синтетические каучуки	хлоропрен	-	0,002
22. Полиуретановые синтетические каучуки	толуилендиизоциа- нат	-	0,002
23. Тиурам Д (тетраметилтиурамдису- льфид)	цимат	-	0,03
	тиурам	-	0,5
	диметиламин	0,005	-
	сероуглерод	0,005	-
24. Этилцимат	этилцимат	0,6	-
	диэтиламин	0,05	-

25. Тиурам Е (тетраэтилтиурамдисульфид)	тетраэтилтиурам- дисульфид	0,5	0,03
	этилцимат	0,6	-
	диэтиламин	0,05	-
26. Тиурам ЭФ (диэтилдифенилтиурамдисульфид)	диэтилдифенилти- урамдисульфид	0,5	-
27. Каптакс	2-меркапто-бенз- тиазол	0,4	0,012
28. Альтакс	ди-2-бензтиазоли- н-дисульфид	0,4	0,03
	2-меркапто-бенз- тиазол	0,4	0,012
III. Тканевые материалы (по волокнам, входящим в состав тканей)			
29. Натуральное волокно	суммарно по пестицидам:		
	пентахлорфенол	0,05	-
	формальдегид	0,1	0,003
30. Искусственное волокно (вискоза, ацетаты)	сероуглерод	1	0,005
31. Химическое волокно (полиэфирное волокно - ПЭ, лавсан)	этиленгликоль	1	1
	диметилтерефталат	1,5	0,05
32. Полиамидное волокно (ПА, капрон, нейлон)	капролактам	0,5	0,06
	гексаметилендиа- мин	0,01	0,001
33. Полиакрилонитрильное волокно (ПАН, нитрон)	акрилонитрил	0,02	0,03
	винилацетат	0,2	0,15
34. Поливинилхлоридное волокно (ПВХ, хлорин)	бензол	0,01	0,1
	толуол	0,5	0,6
	диоктилфталат	2	0,02
	дибутилфталат	0,2	-
35. Поливинилспиртовое волокно (ПВС, виол)	винилацетат	0,2	0,15
36. Полиолефиновое волокно (полипропиленовое, полиэтиленовое)	формальдегид	0,1	0,003
	ацетальдегид	0,2	0,01

37. Полиуретановое волокно (спандекс)	этиленгликоль	1	1
	ацетальдегид	0,2	0,01

IV. Красители

38. Красители	на основе бензидина	не допускается	не допускается
	мышьяк (As)	0,05	0,003
	свинец (Pb)	0,03	0,0003
	кадмий (Cd)	0,001	0,0003
	хром (Cr)	0,1	0,0015
	кобальт (Co)	0,1	0,001
	медь (Cu)	1	0,001
	никель (Ni)	0,1	0,001
	ртуть (Hg)	0,0005	0,0003

### Формы подтверждения соответствия средств индивидуальной защиты

Наименование средств индивидуальной защиты	Форма подтверждения соответствия	Класс риска
I. Средства индивидуальной защиты от механических факторов		
1. Одежда специальная защитная от механических факторов	декларирование	первый
2. Одежда специальная от возможного захвата движущимися частями механизмов	сертификация	второй
3. Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от ударов	-"-	-"-
4. Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от вибраций	-"-	-"-
5. Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от скольжения	декларирование	первый
6. Средства индивидуальной защиты головы (каска защитные)	сертификация	второй
7. Средства индивидуальной защиты головы от ударов о неподвижные объекты (каска защитные облегченные и каскетки)	сертификация	второй
8. Средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные)	-"-	-"-
9. Средства индивидуальной защиты органа слуха	-"-	-"-
10. Средства индивидуальной защиты лица (щитки защитные лицевые)	-"-	-"-
11. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты	-"-	-"-
12. Средства индивидуальной защиты рук от механических факторов	декларирование	первый
13. Средства индивидуальной защиты рук от вибраций	сертификация	второй
II. Средства индивидуальной защиты от химических факторов		
14. Костюмы изолирующие от химических факторов (в том числе применяемые для защиты от биологических факторов)	сертификация	второй
15. Средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа	-"-	-"-
16. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа	сертификация	второй
17. Одежда специальная защитная, в	-"-	-"-

том числе одежда фильтрующая  
защитная от химических факторов

- |     |  |     |     |
|-----|--|-----|-----|
| 18. | Средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических факторов | -"- | -"- |
| 19. | Средства индивидуальной защиты рук от химических факторов                  | -"- | -"- |
| 20. | Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от химических факторов          | -"- | -"- |

III. Средства индивидуальной защиты от радиационных факторов

- |     |   |              |        |
|-----|---|--------------|--------|
| 21. | Костюмы изолирующие для защиты кожи и органов дыхания от радиоактивных веществ            | сертификация | второй |
| 22. | Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа от радиоактивных веществ | -"-          | -"-    |

IV. Средства индивидуальной защиты от высоких и (или) низких температур

- |     |  |                |        |
|-----|--|----------------|--------|
| 23. | Одежда специальная защитная и средства индивидуальной защиты рук от конвективной теплоты, теплового излучения, искр и брызг расплавленного металла | сертификация   | второй |
| 24. | Одежда специальная защитная и средства индивидуальной защиты рук от воздействия пониженной температуры   | -"-            | -"-    |
| 25. | Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от высоких и (или) низких температур, тепловых излучений, искр и брызг расплавленного металла           | декларирование | первый |
| 26. | Средства индивидуальной защиты головы от высоких и (или) низких температур, тепловых излучений   | сертификация   | второй |
| 27. | Средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) и лица (щитки защитные лицевые) от брызг расплавленного металла и горячих частиц               | -"-            | -"-    |

V. Средства индивидуальной защиты от теплового воздействия электрической дуги, неионизирующих излучений, поражений электрическим током, а также от воздействия статического электричества

- |     |  |              |        |
|-----|--|--------------|--------|
| 28. | Одежда специальная защитная от теплового воздействия электрической дуги                                  | сертификация | второй |
| 29. | Средства индивидуальной защиты лица от теплового воздействия электрической дуги (щитки защитные лицевые) | -"-          | -"-    |
| 30. | Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от теплового воздействия электрической дуги                   | -"-          | -"-    |

31.	Белье нательное термостойкое и термостойкие подшлемники от теплового воздействия электрической дуги	-"-	-"-
32.	Одежда специальная и другие средства индивидуальной защиты от воздействия электростатического, электрического, магнитного и электромагнитного полей	-"-	-"-
33.	Средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) и лица (щитки защитные лицевые) от воздействия электромагнитного поля	-"-	-"-
34.	Средства индивидуальной защиты от воздействия статического электричества	декларирование	первый
35.	Диэлектрические средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока	сертификация	второй

VI. Одежда специальная сигнальная повышенной видимости

36.	Одежда специальная сигнальная повышенной видимости	декларирование	первый
-----	--	----------------	--------

VII. Средства индивидуальной защиты дерматологические

37.	Средства индивидуальной защиты дерматологические	сертификация	второй
-----	--	--------------	--------

VIII. Комплексные средства индивидуальной защиты

38.	Комплексные средства индивидуальной защиты	для комплексных средств индивидуальной защиты подтверждение соответствия осуществляется по формам и схемам подтверждения соответствия их составных элементов. Сочетаемость элементов средств индивидуальной защиты декларируется изготовителем на основе собственных доказательств	
-----	--	--	--