

## Раздел 14. Требования к средствам индивидуальной защиты

### 1. ЦЕЛИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий документ устанавливает единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты в целях защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охраны окружающей среды и предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

Перечень продукции, отнесенный к объектам настоящего документа, включает средства индивидуальной защиты, в том числе:

- Костюмы изолирующие и средства защиты тела человека от радиоактивных веществ, ионизирующих излучений и неионизирующих излучений (код ТН ВЭД ЕАЭС 3920, 4015, 5603, 5903);
- Средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующие и фильтрующие, в том числе лицевые части и фильтры (коды ТН ВЭД ЕАЭС 8421 39, 9020 00 000 0);
- Одежда специальная защитная, в т.ч. фильтрующая защитная одежда (коды ТН ВЭД ЕАЭС 4015, из 6101, из 6102, 6103, 6104, 6107, 6108, 6211 32 100 0, 6211 33 100 0, 6211 43 100 0);
- Средства индивидуальной защиты рук (коды ТН ВЭД ЕАЭС 4015, 4015 19 000 0, 6116 10, 6116 91 000 0, 6116 92 000 0);
- Средства индивидуальной защиты ног (коды ТН ВЭД ЕАЭС 6401, из 6402, из 6403, из 6405);
- Средства индивидуальной защиты головы, лица и глаз (код ТН ВЭД ЕАЭС 9003);
- Средства индивидуальной защиты органа слуха от шума (код ТН ВЭД ЕАЭС 9021 40 000 0);
- Одежда специальная для защиты от воздействия пониженных температур и теплового излучения (утепленные костюмы, обувь, рукавицы, перчатки, головные уборы, термобелье, спальные мешки, т.п.) (коды ТН ВЭД ЕАЭС 5007, 5111, 5309, 5310, 5311 00, 5407, 5408, 5801, 5802);
- Одежда специальная для защиты от воздействия повышенных температур и теплового излучения (костюмы, обувь, рукавицы, перчатки, головные уборы) (коды ТН ВЭД ЕАЭС 5007, 5111, 5309, 5310, 5311 00, 5407, 5408, 5801, 5802);
- Одежда сигнальная с применением флуоресцентных и световозвращающих материалов (коды ТН ВЭД ЕАЭС 5007, 5111, 5309, 5310, 5311 00, 5407, 5408, 5801, 5802);
- Пленочные материалы (код ТН ВЭД ЕАЭС 3920);
- Ткани защитные (коды ТН ВЭД ЕАЭС 5007, 5111, 5309, 5310, 5311 00, 5407, 5408, 5801, 5802);
- Нетканые материалы, пропитанные и непропитанные, с покрытием и без покрытия, дублированные и сдублированные (код ТН ВЭД ЕАЭС 5603);
- Текстильные материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные пластмассами (код ТН ВЭД ЕАЭС 5903);
- Поглотители, катализаторы для средств индивидуальной защиты органов дыхания, поглотительные коробки, регенеративные патроны (коды ТН ВЭД ЕАЭС 2524, 2530, 2846, 3920).

Положения настоящего документа распространяются на средства индивидуальной защиты и на материалы, используемые для их изготовления, и не распространяются на средства защиты для медицинских работников, дополнительные защитные средства и приспособления (предохранительные страховочные пояса строительные, др.) и защитные дерматологические средства.

Перечень одежды, включающей средства индивидуальной защиты с кодами ТН ВЭД ЕАЭС, представлен в таблице.

### 2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

В настоящем документе используются следующие понятия:

средства индивидуальной защиты (СИЗ) - технические средства, используемые для предохранения или уменьшения воздействия на человека вредных и (или) опасных факторов, а также для защиты от загрязнений;

воздухопроницаемость - объем воздуха, проходящего через единицу поверхности в единицу времени при перепаде давления 49 Па;

вредный фактор - фактор, воздействие которого на человека может привести к его заболеванию или ухудшению здоровья;

время защитного действия СИЗ - время от начала воздействия вредного или опасного фактора на человека в СИЗ до момента возникновения ситуации, когда уровень воздействия вредного или опасного фактора превысит установленные предельные значения, в заданных условиях;

время защитного действия фильтрующего СИЗОД - время, затраченное для достижения нормированной проскоковой концентрации тест-вещества за СИЗОД в заданных условиях;

гигроскопичность - способность материалов поглощать влагу из окружающей среды;

комплект СИЗ - все предметы одежды и СИЗ, надетые на человека (манекен);  
комплектующие изделия для СИЗ - сменные составные части СИЗ, которые поставляются изготовителем вместе или отдельно от СИЗ, в готовом для продажи виде, с маркировкой и инструкцией по применению;  
коэффициент защиты СИЗ - кратность снижения средством индивидуальной защиты уровня воздействия на человека вредного или опасного фактора;  
миграция вредных химических веществ в модельные среды - выделение химических веществ из материалов или изделий в модельные среды (воздух, дистиллированная вода) при проведении санитарно-химических испытаний в определенных условиях эксперимента;  
опасный фактор - фактор, воздействие которого на человека может привести к его травме или гибели;  
радиационный фактор - вредное и (или) опасное воздействие на человека внешнего ионизирующего излучения и (или) радиоактивных веществ, поступающих внутрь организма и на кожные покровы;  
рецептура (материала изделия) - процентное содержание в материале сырьевых компонентов, используемых при его изготовлении (полимерных, синтетических, искусственных, резиновых, резинотканевых);  
состав (материала изделия) - перечень сырьевых компонентов в материале, используемых при его изготовлении (полимерных, синтетических, искусственных, резиновых, резинотканевых);  
свинцовый эквивалент СИЗ 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;  
средство защиты органов дыхания (СИЗОД) - носимое на человеке техническое устройство, обеспечивающее защиту организма, главным образом, от ингаляционного воздействия опасных и вредных факторов;  
теплоизоляционные свойства (комплекта) - свойства комплекта СИЗ к полному сопротивлению переносу тепла от поверхности тела человека во внешнюю среду и (или) в обратном направлении, включая материалы одежды, воздушные прослойки между ними и пограничный слой воздуха, прилегающий к наружной поверхности одежды;  
требования к квалификации пользователя - перечень знаний, умений, навыков и опыта, которыми должен обладать пользователь в целях безопасного использования СИЗ;  
экранирующие свойства (комплектов для защиты от электромагнитных полей) - способность экранирующих комплектов к обеспечению пассивной защиты человека путем изоляции внутренней электромагнитной среды от внешней, с помощью применения специальных материалов (поглощающих и экранирующих);  
электризуемость - способность материала накапливать электростатический заряд.

### 3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

СИЗ, материалы, используемые для их изготовления, а также вещества и продукты, которые могут выделяться при их эксплуатации, не должны причинять вреда здоровью человека и окружающей среде и должны соответствовать установленным санитарно-гигиеническим требованиям.

СИЗ должны быть легкими, но не в ущерб прочности конструкции и эффективности их использования.

СИЗ должны иметь конструкцию, максимально соответствующую физиологии пользователя, его физическим особенностям и тяжести предполагаемой работы, а также климатическим/микrokлиматическим условиям окружающей среды, для которых они предназначены.

СИЗ должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы в предусмотренных условиях их применения по назначению пользователь мог осуществлять нормальную деятельность, в процессе которой он был бы адекватно и эффективно защищен от соответствующих типов риска.

СИЗ должны быть снабжены этикеткой (маркировкой), информирующей пользователя об изготовителе, области применения продукции, о сроках и условиях применения и хранения, а также предупреждающей о мерах безопасности при эксплуатации продукции.

### 4. ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

#### 4.1. Санитарно-химические испытания:

- одориметрические исследования (оценка интенсивности запаха материалов);
- качественно-количественные исследования уровней миграции вредных веществ из материалов изделий в модельные среды (воздух, дистиллированную воду);
- оценка интегральных показателей состояния водных вытяжек;
- органолептические исследования водных вытяжек (оценка интенсивности запаха, цветности,

мутности);

- измерение показателя активности водородных ионов (рН) в водных вытяжках из материалов изделий и его изменения по сравнению с контролем, окисляемость, бромлируемость, УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220 - 360 нм, восстановительные примеси.

#### 4.2. Токсикологические испытания:

- оценка раздражающего действия материалов изделий и (или) водных вытяжек из них на кожные покровы;
- оценка раздражающего действия газыделений или водных вытяжек из материалов изделий на слизистые оболочки глаз;
- оценка сенсибилизирующего действия материалов изделий и (или) водных вытяжек из них;
- оценка общетоксического и кожно-раздражающего действия водных вытяжек из материалов изделий на культуре подвижных клеток *in vitro* (индекс токсичности);
- токсикологическая характеристика химических компонентов (поглотителей, катализаторов), используемых в составе средств индивидуальной защиты органов дыхания.

#### 4.3. Физические методы испытаний материалов и СИЗ

- оценка электризуемости материалов изделий;
- оценка гигроскопичности материалов изделий;
- оценка воздухопроницаемости материалов изделий;
- оценка эффективности экранирования комплектов, предназначенных для защиты от воздействия электромагнитных полей;
- оценка массы одежды специальной, костюмов, в т.ч. изолирующих, обуви и других СИЗ;
- измерение температуры поверхностей, доступных для контакта пользователя, при использовании поглотительных коробок, регенеративных патронов, автономных источников тепла;
- оценка уровней звука сигнальных устройств, ЭМП от переговорных устройств и т.п.

#### 4.4. Физиолого-гигиенические исследования (с привлечением испытуемых)

- оценка физиологических показателей при использовании одежды специальной (измерение температуры кожи, теплового потока, влагопотерь, частоты сердечных сокращений и т.п.);
- оценка теплоизоляционных (теплозащитных) свойств одежды специальной, предназначенной для защиты от пониженных температур по показателям теплового состояния человека;
- оценка защитных свойств спецодежды, предназначенной для защиты от повышенных температур;
- измерение отклонения средней температуры тела человека при работе в изолирующем костюме от средней температуры тела без изолирующего костюма;
- оценка микроклиматических параметров воздуха в подкостюмном пространстве изолирующих костюмов;
- квалификационные испытания экранирующих комплектов для защиты от воздействия электромагнитных полей.

### 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ МАРКИРОВКЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ИНФОРМИРОВАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Маркировка средств индивидуальной защиты должна соответствовать следующим требованиям:

Каждая единица средств индивидуальной защиты, включая сменные составные компоненты, должна иметь маркировку. Маркировка наносится непосредственно на изделие и на его упаковку. Если маркировку невозможно нанести непосредственно на изделие, она наносится на этикетку, прикрепленную к изделию, или на его индивидуальную упаковку;

Маркировка наносится непосредственно на изделие и комплектующие следующих средств индивидуальной защиты: костюмы изолирующие; СИЗОД; одежду специальную и фильтрующую защитную одежду; СИЗ головы; СИЗ глаз; СИЗ лица; СИЗ органа слуха, кроме берушей; перчатки из эластомерных материалов.

Маркировка, наносимая непосредственно на изделие или на этикетку, прикрепленную к изделию, должна содержать:

- наименование изделия (для обуви - наименование модели, кода, артикула);
- 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 или дату окончания срока годности, если она установлена;  
сведения о климатическом поясе, в котором могут применяться средства индивидуальной защиты (при необходимости);

сведения о способах ухода и утилизации средства индивидуальной защиты;  
другую информацию в соответствии с технической документацией изготовителя;  
Информация должна наноситься любым рельефным способом (тиснение, гравировка, литье, штамповка) либо трудноудаляемой краской непосредственно на изделие или 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 четкой читаемой и стойкой при хранении, перевозке, реализации и использовании продукции по назначению в течение всего срока службы и (или) гарантийного срока хранения.

Маркировка, наносимая на упаковку изделия, должна содержать:  
наименование изделия (для обуви - наименование модели, кода, артикула);  
наименование страны-изготовителя;  
наименование, юридический адрес и торговую марку изготовителя;  
наименование нормативно-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 и, если установлены, 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 поясе, в котором могут применяться средства индивидуальной защиты (при необходимости);

другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

Маркировка должна быть изложена на русском языке.

Маркировка средств индивидуальной защиты должна быть разборчивой, легко читаемой и нанесена на поверхность продукции (этикетки, упаковки), доступную для осмотра без разборки или применения инструмента.

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 (для средств индивидуальной защиты сложной конструкции);
- 4) требования к квалификации пользователя, порядок допуска к применению средств индивидуальной защиты (при наличии);
- 5) вид средства индивидуальной защиты;
- 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 государствах-членах (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);
- 14) наименование нормативного правового акта, документов в области стандартизации, и (или) сводов правил, и (или) технических условий, требованиям которых соответствует средство индивидуальной защиты";
- 15) наименование страны-изготовителя и наименование изготовителя, его юридический адрес;
- 16) срок годности или дату истечения срока годности;
- 17) гарантийный срок для средств индивидуальной защиты, теряющих защитные свойства в процессе хранения и (или) эксплуатации;
- 18) гарантии изготовителя;
- 19) сведения о наличии сертификата соответствия или декларации соответствия.

Перечень средств индивидуальной защиты и материалов для их изготовления с кодами ТН ВЭД ЕАЭС

Классификация товара по коду ТН ВЭД ЕАЭС	Краткое наименование товара
2524	Асбест
2530	Вещества минеральные, в другом месте не поименованные или не включенные
2846	Соединения, неорганические или органические, редкоземельных металлов, иттрия или скандия, или смесей этих металлов
3920	Плиты, листы, пленка и полосы или ленты, прочие, из пластмасс, непористые и неармированные, неслоистые, без подложки и не соединенные аналогичным способом с другими материалами
4015	Одежда и принадлежности к одежде (включая перчатки, рукавицы и митенки) из вулканизированной резины, кроме твердой резины, и используемых в медицинских целях
5007	Ткани из шелковых нитей или из шелковых отходов
5111	Ткани из шерстяной пряжи аппаратного прядения или пряжи аппаратного прядения из тонкого волоса животных
5309	Ткани льняные
5310	Ткани из джутовых волокон или других текстильных лубяных волокон товарной позиции 5303
5311 00	Ткани из прочих растительных текстильных волокон; ткани из бумажной пряжи
5407	Ткани из синтетических комплексных нитей, включая ткани, изготавливаемые из материалов товарной позиции 5404
5408	Ткани из искусственных комплексных нитей, включая ткани, изготавливаемые из материалов товарной позиции 5405
5603	Нетканые материалы, пропитанные или непропитанные, с покрытием или без покрытия, дублированные или недублированные
5801	Ткани ворсовые и ткани из синели, кроме тканей товарной позиции 5802 или 5806
5802	Ткани махровые полотенечные и аналогичные махровые ткани, кроме узких тканей товарной позиции 5806; тафтинговые текстильные материалы, кроме изделий товарной позиции 5703
5903	Текстильные материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные пластмассами, кроме материалов товарной позиции 5902
8421 39 200	Прочее оборудование и устройства для фильтрации и очистки воздуха

9003	Оправы и арматура для очков, защитных очков или аналогичных оптических приборов, и их части
9020 00 000 0	Оборудование дыхательное прочее и газовые маски, кроме защитных без механических деталей и сменных фильтров

Основные требования к подконтрольной продукции (товарам)  
и показателям их безопасности

N п/п	Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования		Примечания
		показатель	допустимые уровни	
14. Средства индивидуальной защиты				
1.	Материалы средств индивидуальной защиты	Санитарно-гигиенические показатели		
		Одориметрия (запах материалов образцов изделий)	не более 2-х баллов	
		Санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек		
		Запах	не более 2-х баллов	
		Цветность	не более 20° по шкале	
		Мутность	не более 2-х баллов	
		pH	в пределах 6 - 9 ед. pH	
		Изменение pH	+/- 1 ед. pH	
		Окисляемость	не более 5 мгO <sub>2</sub> /л	
		Бромируемость <*>	не более 0,3 мгBr <sub>2</sub> /л	
УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220 - 360 нм	не более 0,3 ед. О.П.			
Восстановительные примеси	не более 1,0 мл 0,02N р-ра Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			
	Миграция вредных веществ в дистиллированную воду (исходя из состава материалов)	ДКМ (мг/л, не более)	<*> ПДК хим. в-в в питьевой воде, мг/л	

		Натуральные волокна: - Формальдегид	0,1 мг/л	
		Искусственные волокна (вискоза, ацетаты): - сероуглерод - ацетальдегид <*>	1,0 мг/л 0,2 мг/л	
		Химические волокна:		
		Полиэфирное (ПЭ, лавсан): - этиленгликоль - диметилтерефталат	1,0 мг/л 1,5 мг/л	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон): - капролактам - гексаметилендиамин	0,5 мг/л 0,01 мг/л	
		Полиакрилонитрильное (ПАН, нитрон): - акрилонитрил - винилацетат	0,02 мг/л 0,2 мг/л	
		Поливинилхлоридное (ПВХ, хлорин): - винилхлорид - бензол - диоктилфталат - дибутилфталат	0,01 мг/л 0,01 мг/л 2,0 мг/л 0,2 мг/л	
		Поливинилспиртовое (ПВС, винол): - винилацетат	0,2 мг/л	

	Полиолефиновые (полипропиленовые, полиэтиленовые): - формальдегид - ацетальдегид <*>	0,1 мг/л 0,2 мг/л	
	Полиуретановое (спандекс): - этиленгликоль - ацетальдегид <*>	1,0 мг/л 0,2 мг/л	
	Полиэфирные: Полиэтиленоксид - формальдегид - ацетальдегид <*> Полипропиленоксид - метилацетат - ацетон - формальдегид - ацетальдегид <*> Политетраметиленоксид - пропиловый спирт - ацетальдегид <*> - формальдегид Полифениленоксид - фенол - формальдегид	0,1 мг/л 0,2 мг/л 0,1 мг/л 0,2 мг/л 0,1 мг/л 0,2 мг/л 0,1 мг/л 0,2 мг/л 0,1 мг/л 0,1 мг/л 0,05 мг/л 0,1 мг/л	

		<p>Поликарбонат</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фенол</li> <li>- дифенилолпропан</li> <li>- метиленхлорид</li> <li>- хлорбензол</li> </ul> <p>Полисульфон</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дифенилолпропан</li> <li>- фенол</li> <li>- бензол</li> </ul>	<p>0,05 мг/л</p> <p>0,01 мг/л</p> <p>0,02 мг/л</p> <p>0,02 мг/л</p> <p>0,01 мг/л</p> <p>0,05 мг/л</p> <p>0,01 мг/л</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- мышьяк (As)</li> <li>- свинец (Pb)</li> <li>- кадмий (Cd)</li> <li>- хром (Cr)</li> <li>- кобальт (Co)</li> <li>- медь (Cu)</li> <li>- никель (Ni)</li> <li>- ртуть (Hg)</li> </ul>	<p>0,05 мг/л</p> <p>0,03 мг/л</p> <p>0,001 мг/л</p> <p>0,1 мг/л</p> <p>0,1 мг/л</p> <p>1,0 мг/л</p> <p>0,1 мг/л</p> <p>0,0005 мг/л</p>	
		<p>Резины (в зависимости от состава) типа:</p> <p>Каучуки СКН, СКД и др.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нитрил акриловой кислоты</li> </ul> <p>Стирольные (СКС, СРС и др.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стирол</li> </ul>	<p>0,02 мг/л</p> <p>0,01 мг/л</p>	

	<p>Метилстирольные (СКМС, СРМС и др.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\alpha</math> -метилстирол</li> </ul> <p>Изопреновые (СКИ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изопрен</li> </ul> <p>Из всех резин и латексов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тиурам</li> <li>- цимат</li> <li>- этилцимат</li> <li>- каптакс</li> <li>- альтакс</li> <li>- дибутилфталат</li> <li>- ионы цинка</li> </ul>	<p>0,1 мг/л</p> <p>0,01 мг/л</p> <p>0,5 мг/л</p> <p>0,05 мг/л</p> <p>0,05 мг/л</p> <p>0,4 мг/л</p> <p>0,4 мг/л</p> <p>0,25 мг/л</p> <p>1,0 мг/л</p>	
	<p>Миграция вредных веществ в воздушную среду (исходя из состава материалов)</p>	<p>ПДК с.с. в атмосферном воздухе (мг/м<sup>3</sup>), не более</p>	
	<p>Натуральные волокна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формальдегид &lt;*&gt;</li> </ul>	<p>0,003 мг/м<sup>3</sup></p>	<p>&lt;*&gt; Норматив указан без учета фоновое загрязнение окружающего воздуха</p>
	<p>Искусственные волокна (вискоза, ацетаты):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сероуглерод</li> <li>- ацетальдегид</li> </ul>	<p>0,005 мг/м<sup>3</sup></p> <p>0,01 мг/м<sup>3</sup></p>	
	<p>Химические волокна:</p>		
	<p>Полиэфирное (ПЭ, лавсан):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- этиленгликоль</li> </ul>	<p>1,0 мг/м<sup>3</sup></p>	

		- диметилтерефталат	0,05 мг/м <sup>3</sup>	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон): - капролактам	0,06 мг/м <sup>3</sup>	
		- позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456		
		Полиакрилонитрильное (ПАН, нитрон): - акрилонитрил	0,03 мг/м <sup>3</sup>	
		- винилацетат	0,15 мг/м <sup>3</sup>	
		Поливинилхлоридное (ПВХ, хлорин): - бензол	0,1 мг/м <sup>3</sup>	
		- толуол	0,6 мг/м <sup>3</sup>	
		- диоктилфталат	0,02 мг/м <sup>3</sup>	
		Поливинилспиртовое (ПВС, винол): - винилацетат	0,15 мг/м <sup>3</sup>	
		Полиолефиновые (полипропиленовые, полиэтиленовые): - формальдегид <*>	0,003 мг/м <sup>3</sup>	
		- ацетальдегид	0,01 мг/м <sup>3</sup>	
		Полиуретановое (спандекс): - этиленгликоль	1,0 мг/м <sup>3</sup>	
		- ацетальдегид	0,01 мг/м <sup>3</sup>	
		Полиэферы: Полиэтиленоксид - формальдегид <*>	0,003 мг/м <sup>3</sup>	

		- ацетальдегид	0,01 мг/м <sup>3</sup>	
		Полипропиленоксид		
		- метилацетат	0,07 мг/м <sup>3</sup>	
		- ацетон	0,35 мг/м <sup>3</sup>	
		- формальдегид <*>	0,003 мг/м <sup>3</sup>	
		- ацетальдегид	0,01 мг/м <sup>3</sup>	
		Политетраметиленоксид		
		- пропиловый спирт	0,3 мг/м <sup>3</sup>	
		- ацетальдегид	0,01 мг/м <sup>3</sup>	
		- формальдегид <*>	0,003 мг/м <sup>3</sup>	
		Полифениленоксид		
		- фенол	0,003 мг/м <sup>3</sup>	
		- формальдегид <*>	0,003 мг/м <sup>3</sup>	
		Поликарбонат		
		- фенол	0,003 мг/м <sup>3</sup>	
		- позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456		
		- хлорбензол	0,1 мг/м <sup>3</sup>	
		Полисульфон		
		- позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456		
		- фенол	0,003 мг/м <sup>3</sup>	
		- бензол	0,1 мг/м <sup>3</sup>	
		Резины (в зависимости от состава), каучуки типа:		

	<p>Бутадиеннитрильный</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бутадиен (дивинил) 1,0 мг/м<sup>3</sup></li> </ul> <p>Каучуки СКН, СКД и др.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нитрил акриловой кислоты 0,007 мг/м<sup>3</sup></li> </ul> <p>Стирольные (СКС, СРС и др.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стирол 0,003 мг/м<sup>3</sup></li> </ul> <p>Метиленстирольные (СКМС, СРМС и др.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- метилстирол 0,04 мг/м<sup>3</sup></li> <li>- этилбензол 0,02 мг/м<sup>3</sup></li> </ul> <p>Хлоропреновые (наирит, неопрен)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хлоропрен 0,1 мг/м<sup>3</sup></li> </ul> <p>Каучуки и латексы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бутадиен 1,0 мг/м<sup>3</sup></li> </ul>	
	<p>Полиуретановые (СКУ)</p> <p>- позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456</p> <p>ПВХ-пластизоли с применением диоктилфталата, дибутилфталата</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диэтиленгликоль 0,2 мг/м<sup>3</sup></li> <li>- этиленгликоль 1,0 мг/м<sup>3</sup></li> <li>- хлористый винил 0,01 мг/м<sup>3</sup></li> </ul> <p>Растворители органические:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- толуол 0,6 мг/м<sup>3</sup></li> <li>- бензол 0,1 мг/м<sup>3</sup></li> </ul>	

		- ксилол	0,2 мг/м <sup>3</sup>	
		Токсиколого-гигиенические показатели		
		Раздражающее действие на кожные покровы (в эксперименте на животных)	Отсутствие раздражающего действия - 0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки (в эксперименте на животных) - только для изделий, предназначенных для контакта с кожей лица и со слизистыми оболочками человека	Отсутствие раздражающего действия - 0 баллов	
		Кожно-резорбтивное действие - только для изделий, предназначенных для контакта с кожей лица и со слизистыми оболочками человека	Отсутствие действия	
		Сенсибилизирующее действие (в эксперименте на животных) - только для изделий, предназначенных для контакта с кожей лица и со слизистыми оболочками человека	Отсутствие сенсибилизирующего действия - 0 баллов	
		индекс токсичности	70 - 120%	
		Электризуемость материалов (напряженность электростатического поля) для изделий классов):	не более 15 кВ/м	
2	Средства индивидуальной защиты органов дыхания, костюмы изолирующие	Санитарно-химические и токсикологические показатели по п. 1 (в зависимости от состава материалов)		
		Масса изделий	в соответствии с нормативно-технической документацией на конкретные виды продукции	
3	Одежда сигнальная с применением флуоресцентных световозвращающих материалов	и с Все показатели по разделу 1, кроме того: Оценка состава флуоресцентных красителей с целью исключения использования радиоактивных веществ		

4	Одежда специальная для защиты от воздействия пониженных температур и теплового излучения (утепленные костюмы, обувь, рукавицы, перчатки, головные уборы, термобелье, спальные мешки и т.п.)	Все показатели по разделу 1, кроме того:		
		Теплоизоляционные свойства изделий в целом и отдельных предметов, оцениваемые по результатам физиолого-гигиенических исследований с участием добровольцев в климатических камерах. Должная величина теплоизоляции в реальных условиях его использования для климатических регионов (поясов) <***>, м <sup>2</sup> x °C/Вт, не менее:		
		комплекта СИЗ X (от холода):	- IA (особый) 0,513 - IB (IV) 0,681 - II (III) 0,442 - III (II) 0,360	
		СИЗ головы (головных уборов):	- IA (особый) 0,397 - IB (IV) 0,447 - II (III) 0,329 - III (II) 0,295	
		СИЗ ног (обуви):	- IA (особый) 0,437 - IB (IV) 0,572 - II (III) 0,422 - III (II) 0,332	
		СИЗ рук (рукавиц, др.):	- IA (особый) 0,497 - IB (IV) 0,551 - II (III) 0,403 - III (II) 0,377	
		Расчет фактических теплоизоляционных свойств изделий в целом и отдельных предметов, проводимый на основании результатов оценки показателей теплового состояния человека:	- Температура кожи (средневзвешенная и локальная) - Температура тела - Средняя температура тела - Изменение теплосодержания - Частота сердечных сокращений - Влажпотери - Теплоощущения - Уровень энергозатрат	
		Масса изделий, для которых установлены	в соответствии с	

		допустимые величины (обувь, изолирующие комплекты СИЗ и т.п.)	нормативно-технической документацией на конкретные виды продукции	
4	Одежда специальная для защиты от воздействия повышенных температур и теплового излучения (костюмы, обувь, рукавицы, перчатки, головные уборы)	Все показатели по разделу 1, кроме того (для обуви):		
		Теплоизоляционные свойства изделий в целом и отдельных предметов, оцениваемые по результатам физиолого-гигиенических исследований с участием добровольцев в климатических камерах по критериям теплового состояния человека (см. п. 3), а также по показателям:  - температуры внутренних поверхностей одежды  - температуры воздуха в пододежном пространстве	не более 40 °С  не более 40 °С	
		Сопrotивление материалов подошвы обуви контактному теплу (термоустойчивость обуви), оцениваемое по результатам физиолого-гигиенических исследований с участием добровольцев с использованием специальной установки. Характеристика изменений подошвы после контакта с нагретой до (300 +/- 2) °С поверхностью в течение (60 +/- 1) с и последующего 10-минутного остывания - внешний вид подошвы испытываемой обуви (оплавление, трещины, обугливание) и психофизиологические показатели состояния человека:  - субъективные ощущения - температура кожи в области подошвы	ощущение жжения в области подошвы не более 40 °С	
		Масса изделий, для которых установлены допустимые величины (обувь и т.п.)	в соответствии с нормативно-технической документацией на конкретные виды продукции	

5	Рабочая и специальная одежда и средства индивидуальной защиты от воздействия электрических и электромагнитных полей (куртки, комбинезоны, нагасники, перчатки, ботинки, фартуки, косынки, шторы), перчатки от воздействия постоянного магнитного поля	Все показатели по разделу 1, кроме того:	ДКМ	
		<p>Специфические санитарно-гигиенические характеристики материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- миграция вредных веществ в воду <ul style="list-style-type: none"> <li>- из медьсодержащих тканей: медь</li> <li>- из прочих экранирующих материалов контроль мигрирующих веществ, исходя из состава ткани;</li> </ul> </li> <li>- миграция вредных веществ в воздушную среду из материалов (при необходимости)</li> </ul>	<p>не более 1,0 мг/л</p> <p>в соответствии с ПДК и ОБУВ вредных веществ в воде;</p> <p>в соответствии с ПДК и ОБУВ вредных веществ в атмосферном воздухе</p>	
		<p>Экранирующие свойства материалов и одежды в целом для защиты от электрических полей (ЭП) промышленной частоты 50 Гц (ЭП 50 Гц) и электромагнитных полей радиочастот (ЭМП РЧ), оцениваемые с использованием стенов, манекенов и добровольцев в условиях физиолого-гигиенических исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уровни ЭП 50 Гц и ЭМП РЧ, воздействующие на человека, одетого в защитную одежду, измеренные в пододежном пространстве, должны соответствовать:</li> <li>- напряженность ЭП частотой 50 Гц;</li> <li>- напряженность ЭП в диапазоне частот <math>\geq 10 - 30</math> кГц;</li> <li>- напряженность ЭП в диапазоне частот, МГц: <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\geq 0,03 - 3,0</math></li> <li><math>\geq 3,0 - 30,0</math></li> </ul> </li> </ul>	<p>не более 5 кВ/м</p> <p>не более 0,5 кВ/м</p> <p>не более 0,5 кВ/м</p> <p>не более 0,03 кВ/м</p>	

		<p><math>\geq 30,0 - 50,0</math></p> <p><math>\geq 50,0 - 300,0</math></p>	<p>не более 0,08 кВ/м</p> <p>не более 0,08 кВ/м</p>	
		<p>- рассчитанный коэффициент экранирования (Кэ) или коэффициент ослабления материалов и одежды должен соответствовать</p>	<p>требованиям нормативной документации на продукцию</p>	
		<p>Защитные свойства материалов изделий от воздействия постоянного магнитного поля (ПМП):</p> <p>- уровни ПМП, воздействующие локально на руки человека, измеренные под защитными рукавицами должны находиться в пределах</p>	<p>ПДУ магнитной индукции ПМП, равному 10 мТл</p>	
6	Средства защиты человека от ионизирующих излучений	<p>Все показатели по разделу 1, кроме того:</p>		
		<p>Специфические санитарно-гигиенические характеристики материалов:</p> <p>- миграция вредных веществ в воду, мг/л, не более</p>		
		<p>Специфические санитарно-гигиенические характеристики материалов:</p> <p>- миграция вредных веществ в воду</p> <p>- из свинец-, оловосодержащих тканей:</p> <p>- свинец;</p> <p>- олово;</p> <p>- из прочих рентгенозащитных материалов, контроль мигрирующих веществ следует проводить, исходя из состава ткани;</p> <p>- миграция вредных веществ в воздушную среду из материалов (при необходимости)</p>	<p>ДКМ</p> <p>не более 0,03 мг/л</p> <p>не более 2,0 мг/л в</p> <p>соответствии с перечнем ПДК и ОБУВ вредных веществ в воде</p> <p>в соответствии с перечнем ПДК и ОБУВ вредных веществ в атмосферном воздухе</p>	

7	Прочие виды защитной одежды и материалов с заданными специальными свойствами	Все показатели по разделу 1, кроме того:		
		Специфические санитарно-гигиенические характеристики материалов: - миграция вредных веществ в воду, мг/л, не более  - миграция вредных веществ в воздушную среду, мг/м <sup>3</sup> , не более	Контролируется миграция вредных веществ, исходя из состава материалов в соответствии с перечнем ПДК и ОБУВ вредных веществ в воде  в соответствии с перечнем ПДК и ОБУВ вредных веществ в атмосферном воздухе	
8	Поглотители, катализаторы для средств индивидуальной защиты органов дыхания, поглотительные коробки, регенеративные патроны	Токсикологические показатели, устанавливаемые в экспериментах на животных - параметры токсикометрии, степень токсичности продуктов (с целью определения требований безопасности при изготовлении и обращении с продуктами) Показатели токсикометрии:		
		- Острая токсичность при ингаляции	Отсутствие клинических признаков интоксикации при распылении продуктов и отсутствие изменений функциональных показателей состояния животных после экспозиции	При наличии признаков воздействия допускается только герметичное размещение продуктов
		- Раздражающее действие на кожу (однократно, повторно)	0 баллов Отсутствие признаков раздражения	-"
		- Раздражающее действие продукта на слизистые оболочки и верхние дыхательные пути при ингаляции	0 баллов Отсутствие признаков раздражения	-"
		- Резорбтивное действие через кожу (однократно, повторно)	Отсутствие	-"
		- Сенсibiliзирующее действие	0 баллов Отсутствие признаков сенсibiliзирующего действия	-"
		Температура поверхностей регенеративных патронов, контактирующих с телом человека при эксплуатации (при возникновении экзотермической реакции)	не более 40 °С	

		<p>Определение веществ, подлежащих контролю в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах, их гигиенических нормативов и мер профилактики при производстве и применении продукции в соответствии со следующими нормативными документами (в зависимости от области применения)</p>	<p>- Перечень ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны - ПДК и ОБУВ вредных веществ в атмосферном воздухе</p>	
--	--	---	--	--

<\*> Показатель оценивается при необходимости, исходя из состава материалов.

<\*\*\*> Климатические регионы принимаются, исходя из климатического районирования России или сходных регионов других государств (в зависимости от географической широты и местных климатических условий) в соответствии с таблицей приложения 14.1.

В зависимости от продолжительности непрерывной носки и частоты использования изделия по балльной системе подразделяются на:

- регулярного использования (ежедневно от 4 ч и более) - 1 балл;
- эпизодического использования (1 - 2 раза в неделю - не более 4 ч) - 2 балла.

В соответствии с гигиенической классификацией по балльной системе для каждого конкретного изделия следует определять классифицирующий показатель (КП), устанавливающий степень риска воздействия изделия на здоровье детей и взрослых, по формуле:

$$КП = \frac{\sum_1^3 B_i}{(\sum B_{\max} - \sum B_{\min}) + 1}, \text{ где}$$

$\sum_1^3 B_i$  - сумма баллов, присвоенных изделию в соответствии с классификацией;

$\sum B_{\max}$  - максимально возможная сумма баллов, присвоенных в соответствии с классификацией;

$\sum B_{\min}$  - минимально возможная сумма баллов, присвоенных в соответствии с классификацией.

Изделия, в зависимости от значения классифицирующего показателя, следует подразделять на 4 класса:

- I класс - классифицирующий показатель - 0,38 - 0,55;
- II класс - классифицирующий показатель - 0,56 - 0,70;
- III класс - классифицирующий показатель - 0,71 - 0,92;
- IV класс - классифицирующий показатель - 0,93 - 1,25.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕГИОНЫ (ПОЯСА)

Условное обозначение климатического региона (пояса)	Регион	Представительные города
IV (I) (-1,0 °C <*>; 2,7 м/с <*>)	Российская Федерация: Астраханская область, Калмыкия, Ростовская область, Ставропольский край	Ставрополь, Краснодар, Новороссийск, Ростов-на-Дону, Сочи, Астрахань
III (II) (-9,7 °C <*>; 5,6 м/с <*>)	<p>Российская Федерация: Брянская область, Владимирская область, Воронежская область, Ивановская область, Калужская область, Курская область, Ленинградская область, Липецкая область, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Московская область, Нижегородская область, Новгородская область, Орловская область.</p> <p>Республика Беларусь: Минская область, Витебская область, Могилевская область, Гродненская область, Гомельская область, Брестская область.</p> <p>Республика Казахстан: Актюбинская область, Атырауская область, Алматинская область, Жамбылская область, Кызылординская область, Мангистауская область, Южно-Казахстанская область</p>	<p>Архангельск, Санкт-Петербург, Москва, Саратов, Мурманск, Н. Новгород, Тверь, Смоленск, Тамбов, Казань, Волгоград, Самара.</p> <p>Минск</p> <p>Алматы</p>
II (III) (-18,0 °C <*>; 3,6 м/с <*>)	Российская Федерация: Республика Алтай, Амурская область, Республика Башкортостан, Республика Бурятия, Вологодская область, Иркутская область (кроме районов, перечисленных ниже), Республика Карелия, Кемеровская область, Кировская область, Костромская область, Красноярский край (кроме районов, перечисленных ниже), Курганская область, Новосибирская область, Омская область, Оренбургская область, Пермская область, Сахалинская область (кроме районов, перечисленных ниже), Свердловская область, Республика Татарстан, Томская область (кроме районов, перечисленных ниже), Республика Тува, Тюменская область (кроме районов, перечисленных ниже), Удмуртская республика, Хабаровский край (кроме районов, перечисленных ниже), Челябинская область, Читинская область.	Новосибирск, Омск, Томск, Сыктывкар, Челябинск, Чита, Тюмень, Сургут, Тобольск, Иркутск, Хабаровск, Пермь, Оренбург.

	Республика Казахстан: Акмолинская область, Восточно-Казахстанская область, Западно-Казахстанская область, Карагандинская область, Костанайская область, Павлодарская область, Северо-Казахстанская область.	Астана
<p>IB (IV) (-41 °C &lt;*&gt;; 1,3 м/с &lt;*&gt;)</p>	Архангельская область (кроме районов, расположенных за Полярным кругом), Иркутская область (районы: Бодайбинский, Катангский, Киренский, Мамско-Чуйский), Камчатская область, Республика Карелия (севернее 63° северной широты), Республика Коми (районы, расположенные южнее Полярного круга), Красноярский край (территории Эвенского автономного округа и Туруханского района, расположенного южнее Полярного круга), Курильские острова, Магаданская область (кроме Чукотского автономного округа и районов, перечисленных ниже), Мурманская область, Республика Саха (Якутия) (кроме Оймяконского района и районов, расположенных севернее Полярного круга), Сахалинская область (районы: Ногликский, Охтинский), Томская область (районы: Бакчарский, Верхнекетский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский, Чаинский и территории Александровского и Каргасокского районов, расположенных южнее 60° северной широты), Тюменская область (районы Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, кроме районов, расположенных севернее 60° северной широты), Хабаровский край (районы: Аяно-Майский, Николаевский, Охотский, им. Полины Осипенко, Тугуро-Чумиканский, Ульчский)	Якутск, Оймякон, Верхоянск, Туруханск, Уренгой, Надым, Салехард, Магадан, Олекминск
<p>IA ("особый") (-25 °C &lt;*&gt;; 6,8 м/с &lt;*&gt;)</p>	Магаданская область (районы: Омсукчанский, Ольский, Северо-Эвенский, Среднеканский, Сусуманский, Тенькинский, Хасынский, Ягоднинский), Республика Саха (Якутия) (Оймяконский район), территория, расположенная севернее Полярного круга (кроме Мурманской области), Томская область (территории Александровского и Каргасокского районов, расположенных севернее 60° северной широты), Тюменская область (районы Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, расположенных севернее 60° северной широты), Чукотский автономный округ	Норильск, Тикси, Диксон

-----  
Примечание. <\*> Средняя температура воздуха зимних месяцев;  
<\*> Средняя скорость ветра из наиболее вероятных величин.