ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 12.4.263— 2012 (ЕН 1073-2:2002)

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТВЕРДЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Технические требования и методы испытаний

EN 1073-2:2002
Protective clothing against radioactive contamination — Part 2: Requirements and test methods for non-ventilated protective clothing against particulate radioactive contamination (MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным учреждением «Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства (ФГУ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России) на основе собственного аутентичного перевода на русский язык европейского регионального стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации средств индивидуальной защиты ТК 320 «СИЗ»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 октября 2012 г. № 608-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту ЕН 1073-2:2002 «Защитная одежда от радиоактивного загрязнения. Часть 2. Требования и методы испытаний невентилируемой защитной одежды для защиты от загрязнения радиоактивными аэрозолями» (EN 1073-2:2002 «Protective clothing against radioactive contamination — Part 2: Requirements and test methods for non-ventilated protective clothing against particulate radioactive contamination») в части технических требований и методов испытаний специальной одежды. При этом потребности национальной экономики Российской Федерации и особенности российской национальной стандартизации учтены в дополнительных и измененных требованиях в разделах 2—5, 8—13 и выделены курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5 (пункт 3.5)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost. ru)

© Стандартинформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
3 Термины и определения . . . 2
4 Общие технические требования . . . 2
4.1 Требования к конструкции спецодежды . . . 3
4.2 Требования к материалам . . . 3
4.3 Коэффициент защиты . . . 3
4.4 Прочность швов, соединений и креплений . . . 3
5 Методы испытаний . . . 5
5.1 Подготовка к испытаниям . . . 5
5.2 Комплекс упражнений, имитирующих работу . . . 5
5.3 Определение коэффициента защиты . . . 6
5.4 Испытание на растяжение швов и соединений . . . 7
5.5 Форма представления результатов испытаний . . . 7
6 Маркировка . . . 7
7 Информация, предоставляемая изготовителем . . . 7
8 Упаковка . . . 8
9 Правила приемки . . . 8
10 Транспортирование и хранение . . . 8
11 Указания по эксплуатации . . . 8
12 Гарантии изготовителя . . . 8
13 Требования безопасности . . . 9
Библиография . . . 10

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТВЕРДЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Технические требования и методы испытаний

Occupational safety standards system. Protective clothing against particulate radioactive contamination. Technical requirements and test methods

Дата введения — 2013—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на специальную одежду, основную и дополнительную, для защиты от радиоактивного загрязнения твердыми веществами, изготовляемую из текстильных материалов, в том числе с полимерным покрытием, или из пленочных материалов (далее — спецодежда), и устанавливает технические требования и методы испытаний.

Настоящий стандарт не распространяется на средства индивидуальной защиты (далее — СИЗ), предназначенные для защиты отдельных частей тела (например, обувь специальную, СИЗ рук, СИЗ органов дыхания).

Настоящий стандарт не распространяется также на СИЗ от ионизирующих излучений и СИЗ пациентов от загрязнения радиоактивными веществами, используемыми в диагностических или терапевтических целях.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 12.4.196—99 Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.198—99 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения сопротивления проколу

ГОСТ Р 12.4.243—2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты, предназначенные для работ с радиоактивными веществами, и материалы для их изготовления. Методы испытания и оценка коэффициента дезактивации

ГОСТ Р 51552—99 Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию текстильных материалов для защитной одежды

ГОСТ Р 53226—2008 Полотна нетканые. Методы определения прочности

ГОСТ Р ЕН 340—2010 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования

ГОСТ Р ЕН ИСО 13982-2—2009 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от твердых аэрозолей. Часть 2. Метод определения проникания высокодисперсных аэрозолей

ГОСТ Р ИСО 5725-1—2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения

ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.218—2002 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения проницаемости материалов в агрессивных средах

Издание официальное

ГОСТ 12.4.220—2002 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения стойкости материалов и швов к действию агрессивных сред

ГОСТ 3813—72 (ИСО 5081—77, ИСО 5082—82) Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 8975—75 Кожа искусственная. Методы определения истираемости и слипания покрытия

ГОСТ 28073—89 Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах

ГОСТ 29104.4—91 Ткани технические. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

ГОСТ 29104.5—91 Ткани технические. Методы определения раздирающей нагрузки

ГОСТ 30303—95 (ИСО 1421—77) Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

ГОСТ 30304—95 (ИСО 4674—77) Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления раздиру

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по *ГОСТ Р 12.4.196*, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **защитная одежда от радиоактивных загрязнений** (protective clothing against radioactive contamination): Одежда, предназначенная для обеспечения защиты кожи персонала от радиоактивных загрязнений.

3.2 **невентилируемая защитная одежда от радиоактивных загрязнений (от радиоактивной пыли)** [non-ventilated protective clothing (against particulate radioactive contamination)]: Одежда, предназначенная для обеспечения защиты тела человека от радиоактивных загрязнений (за исключением дыхательных путей, лица, головы, кистей рук и стоп), без обеспечения чистым воздухом для внутренней вентиляции и создания положительного давления в подкостюмном пространстве.

3.3 **суммарное проникновение внутрь** [total inward leakage (TIL)], %: Доля аэрозоля, проникшего через материал спецодежды в подкостюмное пространство, представляющее собой соотношение между концентрациями частиц аэрозоля в подкостюмном пространстве и атмосфере испытательного помещения.

3.4 **коэффициент защиты** [nominal protection factor (100:TIL)]: Отношение концентрации аэрозольных частиц в окружающей среде к концентрации аэрозольных частиц в подкостюмном пространстве. Указанная концентрация обусловлена проникновением аэрозолей через материал и неплотности костюма и определяется при испытании костюма в стандартных условиях.

3.5 **радиоактивный аэрозоль** (particulate radioactive contamination): Радиоактивные вещества в виде диспергированных в воздухе твердых аэрозольных частиц.

4 Общие технические требования

Конструкция и материал спецодежды от радиоактивного загрязнения должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и коэффициенту защиты 5 для класса 1.

Материалы для изготовления спецодежды от радиоактивных веществ должны соответствовать Единым требованиям безопасности продукции, утвержденным Комиссией Таможенного Союза.

4.1 Требования к конструкции спецодежды

4.1.1 Спецодежда от радиоактивного загрязнения должна соответствовать основным требованиям, установленным *ГОСТ Р ЕН 340* и [1].

4.1.2 Спецодежда должна легко сниматься и надеваться, что обеспечивает минимальный риск радиоактивного загрязнения. Проверку следует проводить в ходе выполнения практических испытаний, имитирующих работу в реальных условиях в соответствии с 5.2.

4.1.3 Спецодежда может быть разработана для одноразового, краткосрочного или многократного применения.

4.1.4 Одежда может состоять из одного или более отдельных предметов одежды, разработанных для совместного использования, включать дополнительные комплектующие СИЗ (например, капюшон, СИЗ рук, специальную обувь, СИЗ органов дыхания), быть приспособлена для соединения с комплектующими и использоваться с ними или быть предназначена для использования без комплектующих. При использовании с дополнительными комплектующими работа в защитной одежде должна быть проверена с любыми разрешенными для совместного использования комплектующими, и комплектующие должны быть также допущены для совместного использования со спецодеждой согласно инструкциям и информации изготовителя, требования к которой изложены в разделе 7.

При необходимости выбора изделия потребитель должен совместно с изготовителем установить, какие средства индивидуальной защиты или какой комплект могут обеспечить требуемый уровень защиты.

4.2 Требования к материалам

Материалы, используемые для спецодежды от радиоактивного загрязнения, после предварительной обработки в соответствии с 5.1.1 и после создания условий согласно 5.1.2 должны соответствовать требованиям таблицы 1.

Примечание — Если спецодежда должна также защищать от химических веществ, то следует проводить испытания специальных показателей свойств материалов защитной одежды от химических веществ.

4.3 Коэффициент защиты

Спецодежду классифицируют согласно таблице 2. Испытание проводят по 5.3.

4.4 Прочность швов, соединений и креплений

4.4.1 Прочность швов

Прямолинейные образцы каждого типа конструкции шва должны быть проверены на прочность в соответствии с *ГОСТ 28073*. Проводят по три параллельных испытания каждого типа шва. За результат испытания принимают среднеарифметическое из полученных значений. Прочность всех швов изделия должна соответствовать требованиям таблицы 3.

Примечание — Метод, описанный в *ГОСТ 28073*, применим только к прямым швам, соединяющим две детали изделия.

Таблица 1 — Требования к рабочим характеристикам материалов специальной одежды для защиты от радиоактивных загрязнений

Наименование показателя	Тип изделия		Обозначение стандарта на метод испытания
	Костюмы краткосрочного и одноразового применения	Костюмы многократного применения	
Стойкость к истиранию (для текстильных материалов), циклы	*> 100*	*> 1500*	*ГОСТ Р 51552, метод 2*
Сопротивление проколу, Н	*> 10*	*> 100*	*ГОСТ Р 12.4.198, метод А*
Разрывная нагрузка (при ширине образца 50 мм), Н:			*ГОСТ 3813, ГОСТ 29104.4, ГОСТ 30303, ГОСТ Р 53226*
- в продольном направлении	*> 120*	*>150*	
- в поперечном направлении	*> 45*	*> 90*	
Сопротивление раздиру, Н	*> 20*	*> 40*	*ГОСТ 3813, ГОСТ 29104.5, ГОСТ 30304*

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Тип изделия		Обозначение стандарта на метод испытания
	Костюмы краткосрочного и одноразового применения	Костюмы многократного применения	
Сопротивление слипанию[а]	*Должно отсутствовать*		*ГОСТ 8975*
Проницаемость изолирующих материалов по отношению к агрессивным жидкостям (капельное нанесение жидкости для текстильных материалов и объемное — для материалов с изолирующим покрытием), мин[б]	*>30*	*>360*	*ГОСТ 12.4.218*
Стойкость к действию агрессивных сред: показатель стойкости к воздействию агрессивных сред (коэффициент), %[б]	*>75*	*> 90*	*ГОСТ 12.4.220*
Дезактивируемость	*Не нормируется*	*> 20*	*ГОСТ Р 12.4.243*
Стойкость к воспламенению	*Не поддерживает горение*		*ГОСТ 12.1.044*
[а] Для текстильного материала без покрытия испытание неприменимо. [б] Для изделий, эксплуатируемых в условиях возможного воздействия химически токсичных веществ.			

Таблица 2 — Требования к спецодежде по показателю «Коэффициент защиты»

Класс	Максимально допустимое среднее значение коэффициента проникания тест-аэрозоля в подкостюмное пространство, %, в течение		Коэффициент защиты
	одного упражнения	всего цикла упражнений	
6	*0,02*	*0,01*	*10000*
5	*0,04*	*0,02*	*5000*
4	*0,10*	*0,05*	*2000*
3	0,3	0,2	500
2	3	2	50
1	30	20	5

Таблица 3 — Требования к рабочим характеристикам швов

Наименование показателя	Тип изделия		Обозначение стандарта на метод испытания
	Костюмы краткосрочного и одноразового применения	Костюмы многократного применения	
Прочность шва (при ширине образца 50 мм), Н	*> 45*	*> 90*	*ГОСТ 28073*
Проницаемость изолирующих материалов по отношению к агрессивным жидкостям (капельное нанесение жидкости для швов текстильных материалов и объемное — для швов материалов с изолирующим покрытием), мин[а]	*>30*	*>360*	*ГОСТ 12.4.218*
Стойкость к действию агрессивных сред: показатель стойкости к воздействию агрессивных сред (коэффициент), %[а]	*>75*	*> 90*	*ГОСТ 12.4.220*
[а] Для изделий, эксплуатируемых в условиях возможного воздействия химически токсичных веществ.			

4.4.2 Соединения и крепления

Соединения костюма со съемными частями, например перчаток с рукавами, ботинок со штанинами и крепления должны быть проверены в соответствии с 5.4 и по прочности должны соответствовать требованиям таблицы 4.

Таблица 4 — Требования к прочности соединений

Наименование показателя	Тип изделия		Метод испытания
	Костюмы краткосрочного и одноразового применения	Костюмы многократного применения	
Прочность соединения, Н	*> 50*	*> 100*	По 5.4

5 Методы испытаний

5.1 Подготовка к испытаниям

5.1.1 Предварительная обработка

Защитная одежда многократного применения и материалы для ее изготовления должны выдерживать не менее четырех циклов «загрязнение-дезактивация».

5.1.2 Кондиционирование

Все образцы защитной одежды и материалов должны быть выдержаны при температуре (20 ± 2) °С и относительной влажности (65 ± 5) % не менее 24 ч. Испытание в соответствии с 4.2—4.4 начинают не позднее чем через 5 мин после удаления из условий кондиционирования.

5.1.3 Визуальный осмотр

Визуальный осмотр должен быть выполнен лицом, проводящим испытание, перед началом его проведения. Это может повлечь за собой выбраковку определенного количества проверяемых изделий. Выбраковку проводят в соответствии с информацией изготовителя.

5.1.4 Предварительное кондиционирование перед проведением практического испытания

Если изготовитель не регламентирует условия предварительного кондиционирования перед проведением практического испытания, то защитная одежда должна быть выдержана в следующих условиях:

а) 4 ч при температуре (минус 30 ± 3) °С с дальнейшим снижением температуры до комнатной;

б) 4 ч при температуре (60 ± 3) °С и относительной влажности 95 %. После этого необходимо возвратиться к условиям окружающей среды.

5.2 Комплекс упражнений, имитирующих работу

5.2.1 Общие положения

Испытание проводят два испытателя при температуре (20 ± 5) °С и относительной влажности не более 60 %. Температуру и влажность испытания фиксируют в журнале испытаний. Проводят два параллельных испытания с участием разных испытателей.

Для испытаний выбирают испытателей, знакомых с использованием данной или подобной защитной одежды. Испытатели должны быть признаны медицинскими работниками, годными к выполнению этих работ. Перед проведением тестов с использованием испытателей необходимо выполнить все требования нормативных документов.

До начала испытания проводят экспертизу, подтверждающую, что испытуемые образцы защитной одежды находятся в рабочем состоянии и могут использоваться без опасений. Если изделие выпускается более чем одного размера, то испытатели должны подобрать защитную одежду соответствующего им размера согласно инструкциям изготовителя.

После примерки изделия каждого испытателя спрашивают: «Размер изделия Вашим размерам соответствует?». Если он отвечает: «Да», то начинают испытание, если отвечает: «Нет», то испытателя или образец изделия заменяют и делают соответствующую запись.

5.2.2 Методика испытания

Во время испытания в течение 20 мин должны быть выполнены с целью моделирования практического применения следующие виды деятельности:

а) ходьба по ровному месту со скоростью (5 ± 0,5) км/ч в течение 5 мин;

б) заполнение небольшого ведра (см. рисунок 1) объемом 8 дм^3 кусками материала размером 12 мм (например, керамзитом, кусками известняка или другого подходящего материала) из контейнера высотой 1,5 м, у которого имеется отверстие у дна, позволяющее вынимать лопатой содержимое, и отверстие наверху, куда содержимое возвращается обратно. Испытатель наклоняется или становится (по его желанию) на колени и наполняет ведро. Затем он поднимает ведро и высыпает содержимое обратно в контейнер. Это должно быть повторено 15—20 раз в течение 10 мин.

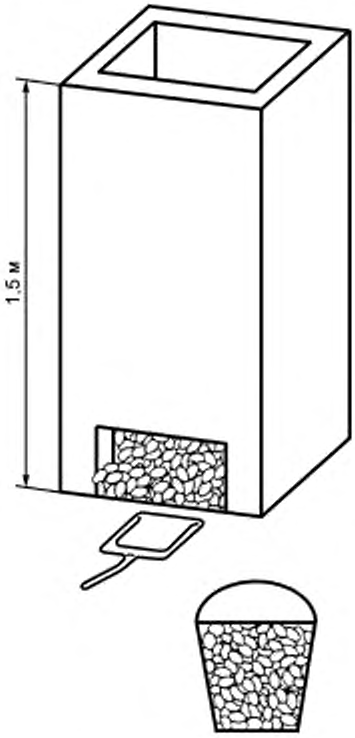


Рисунок 1 — Контейнер и ведро

5.2.3 Запись результатов испытаний

Во время практического испытания спецодежды записывают следующую субъективную информацию лица, проводящего испытание:

а) безопасность закрепления;

б) свобода движения;

в) физиологический комфорт особенностей (тепловое состояние, влагоотдача);

г) другие комментарии испытателя;

д) любые видимые дефекты.

5.3 Определение коэффициента защиты

Коэффициент защиты специальной одежды в комплекте с СИЗ, рекомендуемыми инструкциями изготовителя, определяют по прониканию загрязнения в подкостюмное пространство в соответствии с *ГОСТ Р 12.4.196 (пункт 5.4) или ГОСТ Р ЕН ИСО 13982-2*.

Три испытателя испытывают шесть новых изделий одежды многократного использования (см. 5.1.1), по два изделия каждый испытатель.

Для классификации испытуемого изделия в соответствии с требованиями таблицы 2 рассчитывают среднее значение одного цикла деятельности и всей деятельности.

5.4 Испытание на растяжение швов и соединений

Комплектуют защитную одежду необходимыми комплектующими в соответствии с информацией изготовителя. Если соединение комплектующего (например, перчаток или ботинок) недостаточно прочно, то комплектующее заменяют изделием с достаточной прочностью крепления. Надежно закрепляют одну часть соединения в неподвижном зажиме. Силу растяжения прикладывают вдоль соединения. Составляют отчет, в котором указывают прочность соединения и выводы о достаточности прочности соединения.

5.5 Форма представления результатов испытаний

Форма представления результатов испытаний и характеристик погрешности (неопределенности) испытаний должна соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 5725-1 и [2].

6 Маркировка

6.1 Невентилируемая специальная одежда должна быть маркирована в соответствии с *ГОСТ Р ЕН 340*. Маркировка спецодежды должна содержать основные сведения, характеризующие изделие, и обеспечивать возможность однозначной идентификации изделия. Маркировка должна сохраняться и оставаться разборчивой в течение всего срока службы спецодежды.

6.2 Маркировка должна содержать следующие данные:

а) наименование, торговую марку или другие средства идентификации изготовителя;

б) обозначение стандарта, по которому проводили испытание ;

в) год изготовления;

г) наименование, тип, идентификационный номер или модель одежды;

д) размер изделия;

е) пиктограмму, см. рисунок 2.

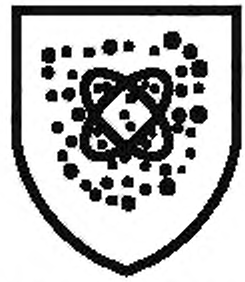


Рисунок 2 — Пиктограмма

6.3 Непосредственно на спецодежду следует наносить:

а) товарный знак или наименование и товарный знак изготовителя;

б) размер;

в) дату выпуска.

7 Информация, предоставляемая изготовителем

Предоставляемая изготовителем информация должна быть на официальном языке страны или региона потребителя. Информация изготовителя должна соответствовать требованиям *ГОСТ Р ЕН 340*. Следующая информация должна быть предоставлена дополнительно:

- руководство по эксплуатации;
- комплектующие СИЗ и способы их крепления, необходимые для обеспечения требуемого уровня защиты тела;
- ограничения использования (классификация, диапазон температур и т. д.);
- испытания, проведенные изготовителем (при необходимости);
- обслуживание, условия стирки и дезактивации (при необходимости).

Предупреждения должны быть приведены в случае возможности столкнуться с проблемами при эксплуатации, такими как, например, температура применения, рабочая нагрузка, наличие в воздухе других загрязнений и т. д.

Примечание — Должен быть рассмотрен вопрос комфорта. Изготовитель должен предложить соответствующие предметы нательного белья.

8 Упаковка

8.1 Требования к упаковочным материалам, способу и качеству упаковывания продукции и вкладываемых в тару документов, количество продукции в единице потребительской тары должны быть указаны в нормативных документах на конкретное изделие.

8.2 Упаковка должна обеспечивать сохранность спецодежды при транспортировании всеми видами транспорта при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С.

8.3 Распаковывать спецодежду после транспортирования при минусовых температурах следует после выдержки в упаковке предприятия-изготовителя в течение 24 ч при комнатной температуре.

9 Правила приемки

9.1 Для проверки спецодежды на соответствие требованиям настоящего стандарта устанавливают приемо-сдаточные и периодические испытания.

9.2 Объем и последовательность контроля и испытаний, которым подвергается спецодежда при приемо-сдаточных и периодических испытаниях, устанавливают в нормативных документах на спецодежду.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Изделие в упаковке для транспортирования перевозят в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

10.2 Минимально допустимую температуру транспортирования устанавливают в нормативных документах на конкретное изделие.

10.3 Спецодежду хранят в упаковке предприятия-изготовителя в условиях, установленных нормативными документами на конкретное изделие.

10.4 Спецодежда в упаковке предприятия-изготовителя после транспортирования и хранения при минусовой температуре должна быть выдержана перед вскрытием в течение не менее 24 ч при температуре (20 ± 5) °С.

10.5 При хранении изделия должны быть защищены от воздействия солнечных лучей и должны находиться не ближе 1 м от нагревательных приборов.

10.6 Не допускается совместное хранение спецодежды с органическими растворителями, кислотами, щелочами и другими веществами, для которых отсутствует гарантия инертности по отношению к материалам изделия.

11 Указания по эксплуатации

11.1 Условия и порядок эксплуатации спецодежды определяют инструкцией по эксплуатации, которая должна входить в комплект поставки конкретного изделия.

11.2 Инструкция по эксплуатации должна соответствовать требованиям ГОСТ Р ЕН 340.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Изготовитель должен гарантировать соответствие изделий требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации и хранения спецодежды устанавливают в нормативных документах на конкретное изделие.

13 Требования безопасности

13.1 Работы с химически токсичными веществами проводят с соблюдением правил техники безопасности по работе с соответствующими веществами.

13.2 Концентрация паров и аэрозолей химических веществ в воздухе рабочей зоны не должна превышать установленных предельно допустимых значений.

13.3 При работе с измерительной аппаратурой следует соблюдать требования соответствующих регламентирующих документов на средства измерения, утвержденных в установленном порядке [3], [4].

13.4 Лица, связанные с испытанием элементарных проб, должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормативами.

13.5 Для каждого вида испытания персонал должен соответствовать определенным требованиям к квалификации.

Библиография

[1] *СанПиН 2.2.8.49—03* — *Средства индивидуальной защиты кожных покровов персонала радиационно опасных производств. Утв. Главным государственным санитарным врачом РФ постановлением № 155 от 28 октября 2003 г.*

[2] *МИ 1317—2004* — *Государственная система обеспечения единства измерений. Результаты измерений и характеристики погрешности измерений. Формы представления. Способы использования при испытаниях образцов продукции и контроля их параметров*

[3] *Правила эксплуатации электроустановок потребителей. Министерство топлива и энергетики РФ, Главное управление Государственного энергетического надзора России. Утверждены 31 марта 1992 г., Москва, 2000*

[4] *ПОТРН-016—2001 РД 153-34.0-03.150—00* — *Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Министерство труда и социального развития РФ, Министерство энергетики РФ. Утверждены Министерством труда и социального развития, Постановление от 5 января 2001 г. № 3. Москва, 2001*

УДК 678.5:006.354 ОКС 13.280 Т58 ОКП 69 6890

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты, одежда специальная, одежда специальная для защиты от радиоактивного загрязнения, коэффициент защиты, материалы для специальной одежды

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 08.10.2013. Подписано в печать 17.10.2013. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,25. Тираж 118 экз. Зак. 1175.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru