ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 12.4.258— 2011 (ЕН 14605:2005 + А1:2009)

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКСИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВИДЕ БРЫЗГ И ЖИДКИХ АЭРОЗОЛЕЙ (ТИПЫ 3 И 4)

Технические требования

EN 14605:2005 + A1:2009
Protective clothing for use against liquid chemicals — Performance requirements for clothing with liquid-tight (Type 3) or spray-tight (Type 4) connections, including items providing protection to parts of the body only (Types PB [3] and PB [4]) (MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2012

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным учреждением «Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства (ФГУ «ФМБЦ им. А.И. Бурназяна» ФМБА России)

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 28 июля 2011 г. № 208-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту ЕН 14605:2005 + А1:2009 «Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Требования к эксплуатационным характеристикам одежды, непроницаемой для жидкостей (тип 3) и для брызг (тип 4), включая компоненты для защиты частей тела (типы РВ [3] и РВ [4])» (EN 14605:2005 + A1:2009 «Protective clothing for use against liqid chemicals — Performance requirements for clothing with liquid-tight (Type 3) or spray-tight (Type 4) connections, including items providing protection to parts of the body only (Types PB [3] and PB [4])». При этом потребности национальной экономики Российской Федерации и особенности российской национальной стандартизации учтены в дополнительных и измененных требованиях в разделах 2—4, 7—11 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

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2012

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 . . . 3
4 Общие технические требования . . . 3
4.1 Требования к материалам . . . 3
4.2 Требования к швам, соединениям и креплениям . . . 4
4.3 Технические требования к костюму (типы 3 и 4) . . . 4
4.4 Требования к смотровым стеклам . . . 5
4.5 Форма представления результатов испытаний . . . 6
5 Маркировка . . . 6
6 Информация производителя . . . 6
7 Упаковка . . . 7
8 Правила приемки . . . 7
9 Транспортирование и хранение . . . 7
10 Указания по эксплуатации . . . 8
11 Гарантии изготовителя . . . 8
12 Требования безопасности . . . 8
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском региональном стандарте . . . 9
Библиография . . . 10

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКСИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВИДЕ БРЫЗГ И ЖИДКИХ АЭРОЗОЛЕЙ (ТИПЫ 3 И 4)

Технические требования

Occupational safety standards system.
Protective clothing against toxic chemicals in the form of sprays and liquid aerosols (Types 3 and 4).
Technical requirements

Дата введения — 2012—07—01

1 Область применения

В настоящем стандарте установлены требования к следующим типам специальной одежды кратковременного и многократного использования для защиты от токсичных химических веществ:

- специальная одежда с непроницаемыми для жидкости соединениями между различными деталями одежды (тип 3: непроницаемая для жидкости одежда) и, при необходимости, с непроницаемыми для жидкости соединениями с комплектующими, такими как капюшоны, перчатки, сапоги, смотровые стекла или средства индивидуальной защиты органов дыхания, требования к которым установлены в других стандартах.

Примером такой одежды служат нераздельные комбинезоны или костюмы, состоящие из двух деталей одежды, которые могут, кроме того, включать в себя капюшон, смотровые стекла, бахилы или галоши, перчатки;

- специальная одежда с непроницаемыми для аэрозоля соединениями между различными деталями одежды (тип 4: непроницаемая для аэрозоля одежда) и, при необходимости, с непроницаемыми для аэрозоля соединениями с комплектующими, такими как капюшоны, перчатки, сапоги, смотровые стекла или средства индивидуальной защиты органов дыхания, требования к которым установлены в других стандартах.

Примером такой одежды служат нераздельные комбинезоны или костюмы, состоящие из двух деталей одежды, которые могут, кроме того, включать в себя капюшон, смотровые стекла, бахилы или галоши, перчатки;

- отдельные предметы специальной одежды для защиты отдельных частей тела типа PB (PB — от английского термина Part Body) от проникания жидких химических веществ.

Примером таких предметов одежды являются лабораторные халаты, куртки, брюки, фартуки, нарукавники, капюшоны (без притока воздуха) и т. д. Эти изделия обеспечивают защиту отдельных частей тела. Настоящий стандарт для этих изделий устанавливает требования только к материалам и швам.

Отдельные предметы специальной одежды для защиты отдельных частей тела от жидких химических веществ регламентируются ГОСТ Р 12.4.240 (одежда типа 6).

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

Издание официальное

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

ГОСТ Р 12.4.199—99 (ИСО 7854—95) Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств индивидуальной защиты с резиновым или пластмассовым покрытием. Методы определения сопротивления на изгиб

ГОСТ Р 12.4.240—2007 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная дополнительная для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.248—2008 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования

ГОСТ Р 12.4.250—2009 (ЕН 12941—1998) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтрующие СИЗОД с принудительной подачей воздуха, используемые со шлемом или капюшоном. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка

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

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

ГОСТ Р ИСО 3758—2007 Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу.

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

ГОСТ Р ИСО 17491-3—2009 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Часть 3. Метод определения устойчивости к прониканию струи жидкости (струйный метод)

ГОСТ Р ИСО 17491-4—2009 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Часть 4. Метод определения устойчивости к прониканию распыляемой жидкости (метод распыления)

ГОСТ 12.4.016—83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Номенклатура показателей качества

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

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

ГОСТ 14236—81 Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 20876—75 Кожа искусственная. Метод определения морозостойкости в динамических условиях

ГОСТ 23255—78 Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ. Термины и определения

ГОСТ 24103—80 Изделия швейные. Термины и определения дефектов

ГОСТ 26128—84 Пленки полимерные. Метод определения сопротивления раздиру

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

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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

Применяемые в настоящем стандарте термины с соответствующими определениями регламентированы *ГОСТ 23255 и ГОСТ 24103*.

4 Общие технические требования

4.1 Требования к материалам

Материалы для изготовления специальной одежды для защиты от химических веществ проверяют по показателям в соответствии с требованиями таблицы 1 настоящего стандарта, *ГОСТ Р 12.4.196 и ГОСТ Р 12.4.248*.

При этом сумма значений показателя сопротивления раздиру в двух взаимно перпендикулярных направлениях должна быть не менее 30 Н для изделий одноразового (краткосрочного) применения и не менее 40 Н — для изделий многоразового применения, а сумма значений предела прочности при разрыве в двух взаимно перпендикулярных направлениях должна быть не менее 160 Н — для изделий одноразового (краткосрочного) применения и не менее 200 Н — для изделий многоразового применения.

Материалы для изготовления специальной одежды для защиты от химических веществ должны соответствовать Единым требованиям безопасности продукции, утвержденным Комиссией таможенного союза.

Все материалы для изготовления специальной одежды для защиты от химических веществ подвергают стирке или чистке перед проведением испытаний, если в информации производителя указано, что изделия могут подвергаться стирке или чистке. При этом следует обращать внимание также и на сведения производителя о числе циклов стирки или чистки, технологии стирки или чистки и о возможной кратности их повторений. Если максимальное число циклов стирки или чистки производителем не указано, материал следует подвергать пяти циклам стирки или чистки.

Перед испытанием все контрольные образцы выдерживают не менее 24 ч при температуре (20 ± 2) °С и относительной влажности (65 ± 5) %, и испытание начинают не позднее чем через 5 мин после выемки образца из камеры для кондиционирования.

Таблица 1 — Перечень показателей стойкости специальной одежды типов 3, 4, РВ [3] и РВ [4]

Наименование показателя	Стандарт на метод испытания
Истираемость за 1000 оборотов, кг/МДж	*ГОСТ 8975*
Стойкость к истиранию	*ГОСТ Р 51552*
Прочность на разрыв (при ширине образца 50 мм)	*ГОСТ 14236, ГОСТ 30303*
Морозостойкость при –30 °С [*]	*ГОСТ 20876*
Сопротивление раздиру	*ГОСТ 26128, ГОСТ 30304*
Сопротивление изгибу	*ГОСТ Р 12.4.199, метод В*
Сопротивление проколу	*ГОСТ Р 12.4.198*
Сопротивление прониканию жидкостей	*ГОСТ 12.4.218*
[*] Применяется только для одежды, используемой при очень низких температурах.	

Примечания

1 Если при испытании материала для изготовления специальной одежды для защиты от химических веществ по тому или иному показателю из таблицы 1 невозможно довести испытание до конца, то в протокол испытания и в руководство по эксплуатации заносят запись «неприменим». Указывают причину, из-за чего проверка дала такой результат, например, если эластичность образца делает определение сопротивления проколу невозможным.

2 Материалы должны быть по возможности настолько легки и гибки, чтобы изделия были удобны в эксплуатации, обеспечивая при этом требуемую защиту.

3 Если условия эксплуатации специальной одежды требуют проверки теплового сопротивления, термо- и огнестойкости, специальную одежду проверяют от химических веществ на соответствие требованиям соответствующего стандарта, и это должно быть отмечено в протоколе и инструкции по эксплуатации и обозначено на маркировке изделия.

4.2 Требования к швам, соединениям и креплениям

Швы, соединения и крепления следует проверять и классифицировать на соответствие требованиям таблицы 2 и соответствующих стандартов.

Таблица 2 — Показатели стойкости швов, соединений и креплений специальной одежды типов 3, 4, РВ [3][a] и РВ [4]

Требование к показателям	Ссылка на стандарт
Устойчивость к прониканию жидкостей[b] через материал	*ГОСТ 12.4.218*
Устойчивость к проникновению струи жидкостей[c] или жидких аэрозолей	ГОСТ Р ИСО 17491-3 и ГОСТ Р ИСО 17491-3
Прочность шва	ГОСТ 28073—89

[a] Швы, соединения и крепления одежды типа РВ [3] следует проверять после струйного испытания по *ГОСТ Р ИСО 17491-3*.

[b] Для швов изделий, подвергающихся стирке в процессе эксплуатации. Для изделий частичной защиты тела следует обращать внимание только на конструкционно ответственные швы, и они должны соответствовать указанным показателям по крайней мере классу 1.

[c] Проверять после испытаний всего костюма, например, по *ГОСТ Р ИСО 17491-3* (испытание струей) для одежды типа 3 и по *ГОСТ Р ИСО 17491-4* (испытание распылением) для одежды типа 4.

4.3 Технические требования к костюму (типы 3 и 4)

4.3.1 Общие требования

Специальная одежда для защиты от химических веществ должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.4.196, ГОСТ Р 12.4.240 и ГОСТ Р 12.4.248. Одежда не должна мешать свободе движений и, по возможности, должна быть максимально удобной при сохранении защитных свойств. Это проверяют выполнением «7 упражнений», приведенных в 4.3.4.1.

Примечания

1 Комфортность специальной одежды проверяют по оценкам испытателей, выполняющих работу по переносу груза или вид работы, для которой данная специальная одежда предназначена.

Специальная одежда для защиты от химических веществ типов 3 и 4 должна соответствовать требованиям 4.3.4. Если она в соответствии с рекомендациями производителя комплектуется дополнительными средствами индивидуальной защиты (СИЗ), например СИЗ рук, ног, лица, головы и/или органов дыхания, то костюм проверяют вместе с дополнительными СИЗ.

Требования в этой части относятся к специальной одежде в целом, включая комплектующие изделия (например, перчатки, сапоги, капюшоны или противогазы), которые не являются обязательной составной частью предмета одежды. Соединения и крепления, которыми связываются эти комплектующие изделия, попадают под область применения этого стандарта, в то время как технические требования к самим комплектующим изделиям устанавливаются другими стандартами.

2 Специальная одежда, защищающая части тела, покрывает только определенные области тела и оставляет другие под угрозой опасного воздействия. Поэтому правильной является только ограниченная проверка этого типа предметов специальной одежды, и нормы к этой продукции составлены с учетом вышесказанного.

4.3.2 Предварительная обработка

Перед проверкой всю специальную одежду для защиты от химических веществ подвергают стирке или чистке, если в информации производителя указано, что предмет одежды допускается подвергать стирке или чистке. При этом следует обращать внимание также на сведения производителя о технологии стирки или чистки и о возможной кратности их повторения. Если максимальное число циклов стирки или чистки производителем не указано, материал подвергают пяти циклам стирки или чистки.

4.3.3 Кондиционирование

Перед испытанием всю специальную одежду необходимо выдерживать не менее 24 ч при тех же самых условиях, при которых проводят проверку.

4.3.4 Сопротивление прониканию жидкостей

4.3.4.1 Общие положения и подготовка к проверке

Специальную одежду для защиты от химических веществ типа 3 проверяют на стойкость к проникновению жидкостей при струйном нанесении жидкости на образец в соответствии с 4.3.4.3.

Специальную одежду для защиты от химических веществ типа 4 проверяют на стойкость к проникновению жидкостей при нанесении жидкости на образец методом распыления в соответствии с 4.3.4.2.

Отдельные предметы одежды для защиты отдельных частей тела типа РВ [4] не проверяют по этим критериям. Швы, соединения и крепления одежды типа РВ [3] проверяют после струйного метода испытания (*ГОСТ Р ИСО 17491-3*) (смотри также таблицу 2, сноску «а»).

После обработки по *ГОСТ Р ИСО 17491-3 и ГОСТ Р ИСО 17491-4* испытатель проводит проверку изделия с имитацией практической деятельности. Если костюм для защиты от химических веществ больше чем на один размер, испытатель выбирает изделие подходящего для него размера исходя из сведений производителя. При необходимости испытатель должен в соответствии с указаниями производителя подобрать также дополнительные защитные комплектующие.

Проверка заключается в трехкратном повторении последовательности «7 упражнений» с нормальной скоростью движения в соответствии с нижеприведенным описанием:

- упражнение 1: стоя на обоих коленях, сгибают и кладут обе руки на землю на расстоянии (45 ± 5) см от коленей; на коленях и руках ползают вперед и назад на расстояние 3 м;
- упражнение 2: поднимаются на вертикальную лестницу, которая состоит из не менее четырех ступенек, размеры и форма которой соответствуют стандартной стремянке;
- упражнение 3: руки располагают ладонями наружу на высоте груди; поднимают руки над головой; большие пальцы кончиками упираются друг в друга; руки поднимают вверх;
- упражнение 4: стоят на правом колене, левую ногу ставят на землю под углом (90 ± 10)°, касаются большим пальцем правой руки носка левого ботинка. Повторяют движения со сменой ног и рук;
- упражнение 5: руки вытягивают вперед, большие пальцы кончиками упираются друг в друга, верхнюю часть туловища поворачивают на (90 ± 10)° попеременно налево и направо;
- упражнение 6: принимают стойку: ноги на ширине плеч, руки в стороны; руки перемещают вперед параллельно полу и, насколько возможно, приседают;
- упражнение 7: стоят на правом колене, как в упражнении 4, причем правая рука свободно опущена; левую руку поднимают над головой. Повторяют движения, попеременно меняя ноги и руки.

Если испытатель не может выполнять одно или несколько движений из-за помех костюма или если движения ведут к значительным повреждениям костюма, такие костюмы считают не прошедшими испытание.

Костюмы, оснащенные смотровым стеклом, должны выдерживать перед следующими проверками также проверку по 4.4. Отрицательный результат ведет к дисквалификации изделия для следующих проверок, такие костюмы считают не прошедшими испытание.

4.3.4.2 Сопротивление проникание жидкостей (метод нанесения жидкости – распылением)

Три новых костюма, прошедшие предварительную обработку по 4.3.2, проверяют по *ГОСТ Р ИСО 17491-4*. При необходимости костюмы со специальными комплектующими следует носить, как указано в документации производителя.

Все костюмы должны выдерживать проверку, например, площадь всех пятен на нижнем белье под каждым костюмом должна быть меньше допустимого размера пятна, или их общая площадь должна быть меньше его утроенной площади.

4.3.4.3 Сопротивление проникание жидкостей (метод нанесения жидкости — струей)

Три новых костюма, прошедшие предварительную обработку по 4.3.2, проверяют по *ГОСТ Р ИСО 17491-4*. При необходимости костюмы со специальными комплектующими следует носить, как указано в документации производителя.

Все костюмы должны выдерживать проверку, например, площадь всех пятен на нижнем белье под каждым костюмом должна быть меньше допустимого размера пятна, или их общая площадь должна быть меньше его утроенной площади.

4.4 Требования к смотровым стеклам

4.4.1 Общие положения

Если смотровое стекло не принадлежит к комплектующему костюму СИЗ органов дыхания, а является частью костюма, то смотровое стекло должно соответствовать требованиям 4.4.1—4.4.4.

Если используют комплектующие, рекомендованные в информации производителя специальной одежды, то они не могут ухудшать как здоровье пользователя, так и характеристики защитной одежды.

Примечание — Если смотровое стекло интегрировано в капюшон, то должна быть предусмотрена соответствующая защита органов дыхания. СИЗ органов дыхания должны соответствовать требованиям стандарта на соответствующее изделие, следует проверять совместимость СИЗ органов дыхания с капюшоном.

4.4.2 Механическая прочность смотрового стекла

При проверке в соответствии с *ГОСТ Р 12.4.196* и *ГОСТ Р 12.4.250* смотровое стекло не должно иметь видимых повреждений, которые могут ухудшать защитные свойства всего комплекта специаль-

ной одежды. После этой проверки проводят испытание сопротивление прониканию методом распыления *по ГОСТ Р ИСО 17491-4* или струйным методом по *ИСО 17491-3*.

4.4.3 Поле зрения

При проведении испытания «7 упражнений» до начала определения сопротивления прониканию по 4.3.4.1 или по 4.3.4.2 испытатель должен проверить ограничение поля зрения.

4.4.4 Искажение зрения

Испытатель должен читать текст с буквами высотой 100 мм и пропорциональной шириной на расстоянии не менее 6 м.

4.5 Форма представления результатов испытаний

Форма представления результатов испытаний и характеристик погрешности (неопределенности) испытаний должна соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 5725-1 и МИ 1317 [1].

5 Маркировка

Специальная одежда для защиты от химических веществ должна быть промаркирована в соответствии со следующими требованиями. Маркировка должна быть отчетливо видна и должна служить весь срок эксплуатации изделия. Маркировка должна содержать:

a) имя, товарный знак или прочие сведения для идентификации производителя;

b) тип специальной одежды для защиты от химических веществ, то есть тип 3 или тип 4 для одежды, защищающей все тело; PB [3] или PB [4] для одежды, предназначенной для частичной защиты тела;

c) номер и дату публикации этого документа;

d) год изготовления, а также месяц изготовления, если ожидаемый срок службы специальной одежды составляет менее 24 мес;

e) тип, номер идентификации или модельный номер изделия у производителя;

f) область применения по *ГОСТ 12.4.016*;

g) пиктограмму назначения специальной одежды для защиты от химических веществ по *ГОСТ Р ЕН 340*, а также информацию о необходимости чтения руководства по эксплуатации и всех последующих предоставленных производителем указаний (*ГОСТ Р ЕН 340*);

h) пиктограммы с информацией по уходу по *ГОСТ Р ИСО 3758* (для одежды многократного применения); для одежды разового использования — предупреждение: «Не использовать повторно».

Примечание — Дополнительные характеристики изготовитель может привести для сведения.

6 Информация производителя

Нижеуказанная информация должна быть изложена в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к каждому предмету специальной одежды для защиты от химических веществ или к каждой стандартной единице упаковки.

Информацию следует излагать на русском языке. Информация должна быть однозначна и содержать наглядные изображения, расчеты, характеристики. По проблемам, возникающим при эксплуатации изделия, следует давать предупреждения, в частности, об ограничениях области применения.

Руководство по эксплуатации вместе с техническими характеристиками изделия должно содержать следующие сведения:

a) имя, товарный знак или прочие указания для идентификации производителя и/или его уполномоченного представителя в Европейском сообществе и в Российской Федерации;

b) ссылку на настоящий стандарт и идентификацию как «тип 3» или «тип 4» для специальной одежды для защиты от химических веществ разового использования или многократного применения или как тип PB [3] или PB [4] для специальной одежды, защищающей отдельные части тела;

c) при необходимости информацию о комплектующих СИЗ, с которым допускается или должен быть использован защитный костюм, и разъяснения, как они должны быть соединены, чтобы обеспечивать требуемую защиту. Указание должно быть достаточно точно сформулировано, чтобы давать возможность пользователю выбирать подходящее комплектующее СИЗ определенной модели;

d) тип, номер идентификации или модельный номер изделия у производителя;

e) область применения по *ГОСТ 12.4.016*;

f) список химических веществ и химических продуктов (включая наименования и приблизительные концентрации компонентов), по отношению к которым была проверена специальная одежда, а также результаты оценки сопротивления прониканию или проникновению химических веществ;

g) использование специальной одежды должно быть ограничено перечисленными химическими веществами, но если эта информация представляет только часть имеющихся в распоряжении производителя сведений, это следует указать так же, как сведения, где, в каком виде и как можно получить полные сведения (отдельная брошюра, телефонный номер, номер факса или веб-страница производителя в интернете и т. д.);

h) прочие технические характеристики в виде таблицы, комментарии к таблице;

i) пиктограммы с информацией по уходу за изделием по *ГОСТ Р ИСО 3758*, пояснение к этим пиктограммам и всю другую основную информацию о стирке, чистке и дезинфекции, например технологию чистки, используемые средства дезинфекции, максимальное число циклов чистки, повторную обработку и т. д.;

j) гарантированный срок хранения предмета специальной одежды;

k) сведения по эксплуатации:

- ограниченные условия применения (температуру и т. д.);
- проверки, которые, при необходимости, следует проводить пользователю перед применением;
- подгонку;
- эксплуатацию;
- порядок снятия;
- обслуживание и чистку (включая руководство по дегазации и дезинфекции);
- условия хранения;
- при необходимости утилизацию отходов (загрязненная химическими веществами специальная одежда может быть вредна, и ее следует утилизировать в соответствии с национальными нормами и правилами по утилизации опасных отходов);
- требуются особые указания, если отходы нуждаются в специальной обработке с целью извлечения и возвращения химических веществ в технологический процесс;

l) при необходимости информацию о том, что долговременное ношение защитного костюма от химических веществ может вызывать тепловой дискомфорт;

m) предупреждение, при необходимости: «Воспламеняющийся материал. Опасаться огня».

7 Упаковка

7.1 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.

7.2 Упаковка должна обеспечивать сохранность специальной одежды при транспортировании всеми видами транспорта при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С.

7.3 Распаковывать специальную одежду после транспортирования при отрицательных температурах следует после выдержки ее в упаковке предприятия-изготовителя в течение суток при комнатной температуре.

8 Правила приемки

8.1 Для проверки специальной одежды на соответствие требованиям настоящего стандарта производитель должен установить порядок приемо-сдаточных и периодических испытаний.

8.2 Объем и последовательность контроля и испытаний, которым подвергают специальную одежду при приемо-сдаточных и периодических испытаниях, устанавливают в нормативных документах на конкретное изделие.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Изделие в упаковке для транспортирования следует перевозить в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

9.2 Минимальную и максимальную допустимые температуры транспортирования устанавливает производитель в нормативных документах на конкретное изделие.

9.3 Специальную одежду следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в условиях, установленных нормативными документами на конкретное изделие.

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

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

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

10 Указания по эксплуатации

10.1 Условия и порядок эксплуатации специальной одежды определяют инструкцией по эксплуатации, которая должна входить в комплект поставки конкретного изделия.

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

11 Гарантии изготовителя

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

11.2 Гарантийный срок эксплуатации и хранения специальной одежды устанавливают в нормативных документах на конкретное изделие.

12 Требования безопасности

12.1 Работы с опасными химическими веществами проводят с соблюдением правил охраны труда при работе с соответствующими веществами. Концентрация газов, паров и аэрозолей химических веществ в воздухе рабочей зоны не должна превышать установленных предельно допустимых значений в соответствии с ГН 2.2.5.1313 [2].

12.2 Работы с токсичными жидкостями и газами следует проводить в вытяжном шкафу при включенной вентиляции.

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

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

12.5 Для каждого вида испытания персонал должен соответствовать установленным требованиям к квалификации.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском региональном стандарте

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного национального, межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта
ГОСТ Р 12.4.196—99	MOD	ЕН 1073-1—98 «Одежда защитная для защиты от радиоактивных загрязнений. Часть 1. Требования и методы испытаний защитной одежды с поддувом для защиты от радиоактивных аэрозолей»
ГОСТ Р 12.4.198—99	MOD	ЕН 863—96 «Одежда защитная. Механические свойства. Метод определения сопротивлению проколу»
ГОСТ Р 12.4.199—99	MOD	ИСО 7854—95 «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления многократному изгибу»
ГОСТ Р 12.4.250—2009	MOD	ЕН 12941—1998 «Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Устройства фильтрующие с принудительной подачей воздуха со шлемом или капюшоном. Технические требования, испытания, маркировка»
ГОСТ Р 51552—99	IDT	ЕН 530—94 «Материалы текстильные. Прочность на истирание материала для защитной одежды. Методы испытания»
ГОСТ Р ЕН 340—2010	IDT	ЕН 340—2003 «Одежда защитная. Общие требования»
ГОСТ Р ИСО 3758—2007	IDT	ИСО 3758—91 «Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу»
ГОСТ Р ИСО 5725-1—2002	IDT	ИСО 5725-1:1994 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения»
ГОСТ Р ИСО 17491-3—2009	IDT	ИСО 17491-3—2008 «Одежда защитная. Методы испытаний одежды для защиты от химических веществ. Часть 3. Определение устойчивости к прониканию струи жидкости (струйный метод)»
ГОСТ Р ИСО 17491-4—2009	IDT	ИСО 17491-4—2008 «Одежда защитная. Методы испытаний одежды для защиты от химических веществ. Часть 4. Определение устойчивости к прониканию распыляемой жидкости (метод распыления)»
ГОСТ 30303—95	MOD	ИСО 1421—77 «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение прочности на разрыв и удлинения при разрыве»
ГОСТ 30304—95	MOD	ИСО 4674—77 «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления раздиру»

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:
- IDT — идентичные стандарты;
- MOD — модифицированные стандарты.

Библиография

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

[2] *Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313—03* — *Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ Г.Г. Онищенко 13.10.2003, Постановление № 150 от 17.10.2003*

[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 13.340.10 Т58 ОКП 69 6890

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты, одежда специальная дополнительная, нетканые материалы, ламинированные пленочным полимерным покрытием, пленочные полимерные материалы

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 14.05.2012. Подписано в печать 22.06.2012. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,40. Тираж 151 экз. Зак. 579.

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

gost.e-ecolog.ru