МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 12.4.259— 2014 (EN 13034:2005)

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Эксплуатационные требования (типы 6 и PB [6])

(EN 13034:2005, MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 ноября2014 г. № 72-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004−97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004−97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 ноября 2014 г. № 1757-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.259–2014 (EN 13034:2005) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 декабря 2015 г.

5 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту EN 13034:2005 Protective clothing against liquid chemicals — Performance requirements for chemical protective clothing offering limited protective performance against liquid chemicals (Type 6 and Type PB [6]) (Эксплуатационные требования к одежде для химической защиты, обеспечивающей ограниченную защиту от жидких химических веществ (Тип 6 и Тип PB [6]).

Дополнительные фразы, слова внесены в текст стандарта (разделы 1, 2, 4, 5, 8–13) для учета потребностей национальной экономики указанных выше государств и особенностей межгосударственной стандартизации и выделены курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанных европейского регионального стандарта и национального стандарта Российской Федерации для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (пункт 3.6).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия − модифицированная (MOD)

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 12.4.257—2011 (ЕН 13034:2005 + А1:2009)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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, 2015

В Российской Федерации 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

Введение

Для того чтобы сохранять необходимые гигиенические свойства специальной одежды при сохранении ее защитных характеристик по отношению к жидким химическим веществам, необходимо, чтобы обеспечиваемая одеждой защита соответствовала установленному значению риска. Классификация, подразделяющая специальную одежду в зависимости от ее защитных свойств на шесть типов, связывает защитные свойства спецодежды и риск, которому подвергается персонал.

Определение фактического значения риска должно проводиться таким образом, чтобы учитывать все специальные параметры, например, вид и массу химического вещества, температуру, давление, вероятность поражения разных частей тела, климатические условия, тяжесть работы и т. п., что при оценке риска дает исходные данные для выбора подходящих материалов спецодежды, вида и формы ее изготовления и эффективного использования, например в виде комплексного использования с другими типами средств индивидуальной защиты (далее — СИЗ) — СИЗ органов дыхания и другими видами СИЗ от воздействия химических веществ.

Применение спецодежды типов 6 и PB[1] [6] предусмотрено при незначительном риске поражения персонала при воздействии малотоксичных веществ 3-го и 4-го классов опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.005, например, если нет необходимости в обеспечении полной защиты от проникающей жидкости, а материал спецодежды является достаточным для защиты от данной жидкости при возможной форме воздействия. Спецодежда типов 6 и PB [6] имеет самые низкие защитные свойства по отношению к химическим веществам, она предназначена для защиты от малых количеств жидкого аэрозоля или отдельных капель жидкости.

[1] PB (сокращение от англ. Partial Body) — средства индивидуальной зашиты отдельных частей тела

МКС 13.280

Поправка к ГОСТ 12.4.259—2014 (EN 13034:2005) Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Эксплуатационные требования к одежде для химической защиты, обеспечивающей ограниченную защиту от жидких химических веществ (типы 6 и PB [6])

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Титульный лист	**Система стандартов безопасности труда ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ Эксплуатационные требования (типы 6 и PB [6])**	**Система стандартов безопасности труда ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ Эксплуатационные требования к одежде для химической защиты, обеспечивающей ограниченную защиту от жидких химических веществ (типы 6 и PB [6])**

(ИУС № 6 2015 г.)

Поправка к ГОСТ 12.4.259—2014 (EN 13034:2005) Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Эксплуатационные требования к одежде для химической защиты, обеспечивающей ограниченную защиту от жидких химических веществ (типы 6 и PB [6])

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Титульный лист, первая страница стандарта	**Система стандартов безопасности труда ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ Эксплуатационные требования (типы 6 и PB [6])**	**Система стандартов безопасности труда ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ Эксплуатационные требования к одежде для химической защиты, обеспечивающей ограниченную защиту от жидких химических веществ (типы 6 и PB [6])**

(ИУС № 8 2015 г.)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Эксплуатационные требования к одежде для химической защиты, обеспечивающей ограниченную защиту от жидких химических веществ (типы 6 и PB [6])

Occupational safety standards system.
Protective clothing against liquid chemicals — Performance requirements for chemical protective clothing offering limited protective performance against liquid chemicals
(Types 6 and PB [6])

Дата введения — 2015—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к спецодежде с ограниченным защитным действием по отношению к химическим веществам. Данная спецодежда применяется при возможном воздействии жидких химических веществ только в виде отдельных брызг, жидких аэрозолей или падающих с низким давлением капель, для защиты от которых не требуется непроницаемости материала (на молекулярном уровне).

Настоящий стандарт не регламентирует требования к спецодежде, защищающей от интенсивного орошения, струи, облива жидкими химическими веществами, а также от газов и паров.

Настоящий стандарт распространяется на спецодежду для защиты от химических веществ (тип 6) и изделий, предназначенных для защиты отдельных частей тела (тип PB [6]).

Спецодежда для полной защиты человека от химических веществ (тип 6), например неразъемные комбинезоны и костюмы из двух частей с капюшоном, чулками или бахилами или без капюшона, чулок или бахил, покрывает и защищает, по крайней мере, верхнюю и нижнюю части туловища.

Настоящий стандарт также предъявляет минимальные требования к соединениям различных частей спецодежды типа 6, устанавливает метод испытания спецодежды по отношению к аэрозолю в соответствии с 5.2 настоящего стандарта и ГОСТ ISO 17491-4.

Спецодежда для защиты отдельных частей тела с ограниченным защитным действием (тип PB [6]), например халат, фартук, нарукавники и т. д., покрывает и защищает только часть тела. Эти изделия не испытывают методом, предназначенным для спецодежды полной защиты (согласно 5.2).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 12.4.241—2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения сопротивления проколу

ГОСТ 12.4.251—2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования

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

ГОСТ 9913—90 Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию

Издание официальное

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

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

ГОСТ ISO 3758—2010 Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу

ГОСТ ISO 17491-4—2012 Система стандартов безопасности труда Одежда специальная для защиты от химических веществ. Часть 4. Метод определения устойчивости к проникновению распыляемой жидкости (метод распыления)

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим 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

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **аэрозоль**: Взвесь твердых, жидких или твердых и жидких частиц в воздухе, скоростью падения которых можно пренебречь (менее 0,25 м/с).

3.2 **материал для защитной одежды от химических веществ**: Материалы или комбинации материалов, используемые в защитной одежде с целью изоляции частей тела от непосредственного контакта с химическими веществами.

3.3 **крепление**: Временное соединение между двумя разными предметами одежды или между защитной одеждой и съемными элементами.

3.4 **швы**: Длительное соединение между двумя или большим количеством деталей из материала для защитной одежды от химических веществ.

3.5 **соединение**: Длительное соединение между двумя или большим количеством разных предметов одежды или между защитной одеждой и запчастями, проведенное, например, шитьем, сваркой, вулканизацией или склейкой.

3.6 **застежка**: Устройство, например молния, застежка-липучка и т. д., для герметизации отверстий в спецодежде, служащих для надевания и снятия спецодежды.

3.7 **специальная одежда для защиты от химических веществ (полный костюм)**: Специальная одежда, которая предназначена для защиты от химических веществ кожных покровов, по меньшей мере, туловища, рук и ног и которая может бить соединена с разными видами дополнительных СИЗ, например с капюшоном, со шлемом, с сапогами или перчатками. Для обеспечения требуемой степени защиты допускается комбинировать несколько предметов одежды.

3.8 **специальная одежда для защиты отдельных частей тела**: Спецодежда, которая служит для защиты одной или нескольких частей тела, особенно подвергаемых риску. Спецодежду для частичной защиты тела допускается использовать отдельно или в комбинации с другими предметами одежды, чтобы повысить степень защити отдельных частей тела. Примеры частичной защиты тела — СИЗ рук, фартуки и халаты.

3.9 **защитная одежда от химических веществ краткосрочного или одноразового применения**: Одежда для ограниченного времени использования — для однократного употребления или для ограниченного повторного применения в соответствии с информацией производителя.

3.10 **повторно используемая защитная одежда от химических веществ**: Одежда, которая сохраняет требуемые защитные свойства и, следовательно, может использоваться после проведения необходимой гигиенической очистки, дегазации и т. п., причем одежда может подвергаться указанным обработкам как однократно, так и многократно.

3.11 **проникновение**: Процесс, в котором химические вещества и/или микроорганизмы проникают через пористые материалы, швы, микроотверстия и другие дефекты материала на надмолекулярном уровне.

4 Требования к материалам, швам, соединениям и креплениям

4.1 Материалы

Для изготовления одежды специальной для защиты от жидких химических веществ используют химически стойкие пленочные материалы и/или текстильные материалы с химически стойким полимерным покрытием

Материалы для защитной одежды от химических веществ испытывают в соответствии с требованиями таблицы 1.

Количество параллельных испытаний в каждом из указанных методов должно быть не менее пяти. За результат испытания принимают самый низкий из полученных параллельных результатов и в дальнейшем используют его для классификации изделия.

Подготовку к испытаниям и кондиционирование образцов, при необходимости, проводят согласно соответствующим стандартам таблицы 1 и разделам 4.2 и 4.3. При испытаниях обращают внимание на сведения, полученные от производителя, в частности на количество циклов очистки.

Значения всех показателей свойств материалов должны соответствовать требованиям таблице 1. *При этом сумма значений показателя сопротивления раздиру в двух взаимно перпендикулярных направлениях должна быть не менее 30 Н для изделий одноразового (краткосрочного) и не менее 40 Н — для изделий многократного применения, а сумма значений предела прочности при разрыве в двух взаимно перпендикулярных направлениях должна быть не менее 130 Н для изделий одноразового и многоразового применения.*

Таблица 1 — Требования показателей материалов специальной одежды для ограниченной защиты от жидких химических веществ

Показатель	Изделия кратсосрочного и одноразового применения	Изделия многократного применения	Стандарт на метод испытания
Стойкость к истиранию, циклы, более	*100*	*1500*	*ГОСТ 9913*
Прочность на разрыв (при ширинв образив 50 мм), Н, более	*90*	*110*	*ГОСТ 3813, ГОСТ 30303*
Сопротивление раздиру, Н, более	*15*	*20*	*ГОСТ 3813, ГОСТ 30304*
Сопротивление проколу, Н, более	*10*	*100*	*ГОСТ 12.4.241*
Способность к отталкиванию жидкостеи: капли жидкости не должны впитываться в течение, ч, более	*6*	*6*	*ГОСТ 12.4.251. п.5.2.3*
Проницаемость (время проникания при капельном нанесении жидкости), мин, более	*30*	*360*	*ГОСТ 12.4.218*

Для показателя способность к отталкиванию жидкостей материал должен соответствовать требованиям таблицы 1 по крайней мере по одному из химических веществ, приведенных ниже:

- 30%-ной серной кислоты;

- 10%-ного водного раствора гидроксида натрия;

- о-ксилола:

- бутанола-1.

Материал по показателю сопротивление проникновению жидкости через материал должен соответствовать требованиям таблицы 1 по крайней мере по одному из выше перечисленных химических веществ.

Если испытание материала для изготовления защитной одежды от химических веществ по тому или иному методу испытания из таблицы 1 невозможно довести 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 невозможным определение сопротивления проколу.

Материалы для изготовления защитной одежды от химических веществ должны соответствовать Единым требованиям к безопасности продукции, установленным комиссией Таможенного союза.

Примечания

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

2 Если условия эксплуатации одежды требуют проверки теплового сопротивления, термо- и огнестойкости, следует проверить защитную одежду от химических веществ по соответствующему стандарту, и это должно быть отмечено в протоколе и обозначено на маркировке изделия.

4.2 Швы, соединения и крепления

4.2.1 Сопротивление проникновению жидкостей

Конструкцией швов спецодежды для защиты от химических веществ должно бить предусмотрено недопущение проникания жидкостей через прокол стежка или другие компоненты шва.

Требования относятся к швам, соединениям и креплениям для всего изделия, включая съемные элементы — перчатки или сапоги.

Для спецодежды типа 6 должен приниматься во внимание результат испытания защитных свойств по отношению к брызгам (см. 5.2), по которым оценивают сопротивление проникания жидкостей через швы, соединения и крепления.

4.2.2 Прочность шва

Образец каждого вида прямолинейного шва каждого предмета одежды следует испытывать в соответствии с ГОСТ 28073. Для каждого вида шва проводят не менее трех параллельных испытаний и самое низкое значение из полученных результатов используют для дальнейшей классификации.

5 Технические требования к костюму

5.1 Общие требования

Спецодежда для защиты от химических веществ типа 6 и детали одежды, предназначенные для частичной защити тела типа PB [6], должны соответствовать требованиям ГОСТ EN 340.

Спецодежда для защиты от химических веществ типа 6 должна соответствовать требованиям 5.2, если по информации производителя она применяется с другими дополнительными СИЗ (например, СИЗ рук, спецобувью, щитками, СИЗ головы или СИЗ органов дыхания).

Не допускается детали одежды для защиты отдельных частей тела (тип PB [6]) испытывать в соответствии с 5.2.

Примечание — Требования настоящего подраздела относятся к предмету одежды в целом, включая комплектующие изделия — перчатки, сапоги, капюшоны и противогазы — которые согласно сведениям производителя не являются составной частью предмета одежды. Область действия настоящего стандарта распространяется на соединения и крепления, которые связывают детали одежды друг с другом. Технические требования к самим комплектующим изделиям рассматриваются стандартами на соответствующие изделия.

Конструкцией спецодежды должно бить предусмотрено исключение накопления жидких химических веществ в деталях одежды, например в незащищенных карманах и складках.

Спецодежда не должна мешать свободе движений и, по возможности, должна быть максимально удобной и при сохранении защитных свойств должна выдерживать практическое испытание («семь упражнений») в соответствии с 5.2.

Всю защитную одежду от химических веществ перед проверкой необходимо подвергать стирке или чистке, если в информации производителя указано, что предмет одежды может подвергаться стирке или чистке. При этом следует обращать внимание также на сведения производителя о технологии стирки или чистки и о кратности повторений стирок (чисток). Если максимальное количество циклов стирки или чистки производителем не указано, материал следует подвергнуть пяти циклам стирки или чистки.

5.2 Сопротивление проникании жидкостей в виде аэрозолей (испытание разбрызгиванием)

Испытание проводят после предварительной обработки в соответствии с 5.1 (если применимо) трех изделий, причем все эти изделия должны быть новыми.

Перед испытанием по ГОСТ ISO 17491-4 испытатель проводит проверку изделия с имитацией практической деятельности. Если защитный костюм от химических веществ производится больше одного размера, испытатель выбирает изделие подходящего для него размера исходя из сведений производителя. Испытание должно содержать три повторения последовательности семи упражнений. Перед процессом движения проводят предварительное распыление индикаторного вещества.

Цикл «Семь упражнений» включает в себя следующее:

- 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 обратно на расстояние 3 м;

- упражнение 2: поднимаются на вертикальную лестницу, состоящую не менее чем из 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: стоя на правом колене, левую ногу ставят на землю под углом (90 ± 10)°; касаются большим пальцем правой руки носка левого ботинка. Повторение движения со сменой рук и ног;

- упражнение 5: руки протягивают 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 к полу и приседают;

- упражнение 7: стоят на правом колене, как в упражнении 4, причем правая рука свободно опущена; левую руку поднимают над головой. Повторение движения, попеременно меняя ноги и руки.

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

Метод испытания по ГОСТ ISO 17491-4 должен быть модифицирован для использования аэрозоля низкой концентрации в соответствии с нижеприведенными указаниями:

- четыре гидравлические форсунки должны иметь конические отверстия с углом разбрызгивания (75 ± 5)°; каждая форсунка имеет производительность (0,47 ± 0,05) л/мин при давлении 300 кПа (3 бар);

- применяемую жидкость надо изменять таким образом, чтобы ее поверхностное натяжение составляло не менее (52,5 ± 7,5)10^{-3} Н/м. Чтобы производить требуемое орошение, калибровка проверочного устройства должна происходить с проверочной жидкостью с тем же самим поверхностным натяжением.

Примечание — При испытании применяют аэрозоль низкой концентрации, составляющей 10 % концентрации аэрозоля, применяемого в соответствии с ГОСТ ISO 17491-4, так как этот стандарт предназначен для испытания специальной одежды для защиты от химических веществ типа 4.

При испытании образцов спецодежды для защиты от химических веществ в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 17491-4 при выполнении вышеописанных упражнений спецодежду считают прошедшей испытания, если общая площадь пятен на нижнем белье меньше, чем в 3 раза, или близка к 1/3 общей площади пятен, полученной при калибровании.

Для изделий частичной защиты в акте испытания указывают все комплектующие спецодежды, например капюшон, перчатки, сапоги и т. д., с которыми она была испытана с разбрызгиванием.

5.3 Форма представления результатов испытаний

Форма представления результатов испытаний и характеристик погрешности (неопределенности) испытаний должна соответствовать требованиям нормативных документов.

6 Маркировка

6.1 Маркировка защитной одежды от химических веществ должна соответствовать следующим требованиям:

6.1.1 Каждая единица изделия, включая сменные комплектующие изделия, должна иметь маркировку. Маркировка наносится непосредственно на изделие и на его упаковку.

Если маркировку невозможно нанести непосредственно на изделие, она наносится на трудноудаляемую этикетку, прикрепленную к изделию. При отсутствии возможности нанесения маркировки в полном объеме непосредственно на само изделие, допускается не наносить часть информации в маркировке, при условии, что соответствующая информация нанесена на индивидуальную упаковку изделия и на прикрепленную к изделию трудноудаляемую этикетку.

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

- наименование изделия (при наличии — наименование модели, кода, артикула);

- наименование изготовителя и (или) его товарный знак (при наличии); защитные свойства; размер (при наличии);

- обозначение технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011, требованиям которого должно соответствовать средство индивидуальной защиты;

- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

- дату (месяц, год) изготовления или дату окончания срока годности, если она установлена;

- сведения о классе защиты и климатическом поясе, определяемом в соответствии с таблицей 3 приложения № 3 ТР ТС 019/2011 и в котором могут применяться средства индивидуальной защиты (при необходимости);

- сведения о способах ухода и требованиях к утилизации средства индивидуальной защиты;

- сведения о документе, в соответствии с которым изготовлена защитная одежда;

- другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

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

6.2 Маркировка, наносимая на упаковку изделия, должна содержать:

- наименование изделия (при наличии — наименование модели, кода, артикула);

- наименование страны-изготовителя;

- наименование, юридический адрес и торговую марку (при наличии) изготовителя;

- обозначение ТР ТС 019/2011, требованиям которого должна соответствовать защитная одежда:

- размер (при наличии);

- защитные свойства изделия;

- способы ухода за изделием (при необходимости);

- дату изготовления, и (или) дату окончания срока годности, если установлены;

- срок хранения для изделий, теряющих защитные свойства в процессе хранения;

- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

- величину опасного или вредного фактора, ограничивающего использование защитной одежды (при наличии);

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

- сведения о классе защиты и климатическом поясе, определяемом в соответствии с таблицей 3 приложения № 3 ТР ТС 019/2011, и в котором могут применяться средства индивидуальной защиты (при необходимости);

- сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено защитная одежда;

- другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

6.3 Маркировка и эксплуатационные документы выполняются на русском языке и государственном(ых) языке(ах) государства(в)-члена(ов) Таможенного союза, за исключением наименования изготовителя и наименования изделия, а также другого текста, входящего в зарегистрированный товарный знак. Допускается одновременное использование нескольких языков государств-членов Таможенного союза. Дополнительное использование иностранных языков допускается при условии полной идентичности содержания с текстом.

6.4 Маркировка средств индивидуальной защиты должна быть разборчивой, легкочитаемой и нанесена на поверхность продукции (этикетки, упаковки), доступную для осмотра без снятия упаковки, разборки или применения инструментов.

7 Информация изготовителя

Информацию изготовителя следует прилагать к каждому предмету защитной одежды от химических веществ или, по крайней мере, к каждой стандартной единице упаковки. Цель — обеспечение пользователя информацией об изделии.

Информацию следует излагать на русском языке и государственном(ых) языке(ах) государства(в)-члена(ов) Таможенного союза, за исключением наименования изготовителя и наименования изделия, а также другого текста, входящего в зарегистрированный товарный знак. Допускается одновременное использование нескольких языков государств-членов Таможенного союза. Дополнительное использование иностранных языков допускается при условии полной идентичности содержания с текстом.

Она должна быть однозначной и, при необходимости, сопровождаться наглядными изображениями, расчетами, характеристиками, также должны даваться предупреждения об ограничениях условий эксплуатации изделия.

Руководство по эксплуатации вместе с техническими характеристиками изделия должно содержать:

а) наименование, товарный знак или прочие указания к идентификации изготовителя и/или его уполномоченного представителя в Европейском сообществе или в стране, в которую поставляется изделие;

б) обозначение настоящего стандарта;

в) тип, например тип 6 спецодежды для защиты от химических веществ или тип PB [6] для спецодежды для частичной защиты тела;

г) при необходимости, информацию о комплектующих СИЗ, с которыми может или должен использоваться защитный костюм, и разъяснения, как они должны соединяться, чтобы обеспечивать требуемую защиту. Это указание должно бить достаточно точно сформулировано, чтобы давать возможность пользователю выбирать комплектующие СИЗ определенной модели;

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

е) область применения по ГОСТ EN 340;

ж) список химических веществ и химических продуктов (включая наименования и концентрации компонентов), по отношению к которым была проверена защитная одежда. Список включает в себя все жидкие химические вещества и составы, по которым проводили оценку способности к отталкиванию и сопротивлению прониканию. Если имеются дополнительные сведения, то следует указать, где их можно получить (например, телефонный номер или номер факса или веб-страница производителя).

Примечание — При необходимости может приводиться информация о проницаемости;

и) прочие технические характеристики в виде таблицы, изложенные аналогично таблице 1;

к) указание на то, что:

- спецодежду химических веществ типа 6 испытывали после испытания всего комплекта в соответствии с требованиями 5.2;

- детали одежды для защиты отдельных частей тела типа PB [6] после испытания всего комплекта не испытывали в соответствии с требованиями 5.2;

л) для спецодежды, предназначенной для повторного использования: пиктограммы с характеристиками ухода в соответствии с ГОСТ ISO 3758 и дополнительные сведения об очистке и дезинфекции (см. также ГОСТ EN 340) — количество чисток, выдерживаемых спецодеждой, при сохранении ею отталкивающих по отношению к жидкостям свойств или до повторения необходимой для сохранения отталкивающих свойств обработки (см. перечисление п));

м) гарантийный срок хранения предмета одежды;

н) сведения по эксплуатации:

- граничные условия применения (температура и т. д.);

- проверки, которые необходимо проводить пользователю перед использованием (если необходимо);

- подгонку;

- эксплуатацию;

- порядок снятия;

- обслуживание и чистку (включая руководство по дегазации и дезинфекции);

- условия хранения:

п) указания по утилизации изделий, если они нуждаются в специальной обработке с целью извлечения и возвращения химических веществ в технологический процесс;

р) в случае необходимости предупреждение об опасности перегрева при длительном ношении спецодежды для защиты от химических веществ;

с) в случае необходимости информацию о том, что долговременное ношение защитного костюма от химических веществ может вызывать тепловой дискомфорт;

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

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 отрицательных температурах следует после выдержки ее 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 конкретное изделие.

10 Транспортирование и хранение

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

10.2 Минимальную и максимальную допустимые температуры транспортирования устанавливают в нормативных документах на конкретное изделие.

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

10.4 Спецодежда 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.

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 определяет инструкция по эксплуатации, которая должна входить в комплект поставки конкретного изделия.

11.2 Инструкция по эксплуатации должна соответствовать требованиям ГОСТ EN 340 (раздел 8).

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 опасными химическими веществами проводят с соблюдением требованиям безопасности при работе с соответствующими веществами.

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

13.3 Концентрация газов, паров и аэрозолей химических веществ в воздухе рабочей зоны не должна превышать установленных предельно допустимых значений в соответствии с нормативными правовыми актами.

13.4 При работе с измерительной аппаратурой следует соблюдать требования соответствующих технических нормативных правовых актов на средства измерения.

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

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

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименоваие ссылочного международного стандарта
ГОСТ 12.4.241—2013	MOD	EN 863:96 «Защитная одежда. Механические свойства. Метод определения сопротивлению проколу»
ГОСТ EN 340—2012	IDT	EN 340:93 «Защитная одежда. Общие требования»
ГОСТ 28073—89	IDT	EN ISO 13935-2:99 «Текстиль. Прочность швов ткани и изделий. Часть 2. Определение максимального разрыва шва с использованием метода «захвата»
ГОСТ 9913—90	IDT	EN 530:94 «Материалы текстильные. Прочность на истирание материала для защитной одежды. Методы испытания»
ГОСТ ISO 3758—2010	IDT	ISO 3758:91 «Изделия текстильние. Маркировка символами по уходу»
—	IDT	ISO 5725-1:1994 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основние положения и определения»
ГОСТ ISO 17491-4—2010	IDT	ISO 17491-4:2008 «Одежда защитная. Методы испытаний одежды для защиты от химических веществ. Часть 4. Определение устойчивости к прониканию распыляемой жидкости (метод распыления)»
ГОСТ 3813—72	MOD	ISO 5081—77 «Текстиль. Ткани. Определение прочности на разрыв и удпинения (метод зажима полоски ткани в захваты динамометром)» ISO 5082:1982 «Текстиль. Ткани. Определение прочности на разрыв. Метод Граба»
ГОСТ 30303—95	MOD	ISO 1421—77 «Ткани с резиновым или пластмассовым покритием. Определение прочности на разрыв и удлинения при разрыве»
ГОСТ 30304—95	MOD	ISO 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.

УДК 678.5:006.354 МКС 13.280 MOD

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

Подписано в печать 02.03.2015. Формат 60x84 1/8.

Усл. печ. л. 1,86. Тираж 31 экз. Зак. 704.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru