МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 12.4.266— 2022 (EN 1073-2: 2002)

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РАДИОАКТИВНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ

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
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «МОНИТОРИНГ» (ООО «МОНИТОРИНГ») на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии указанного в пункте 5 стандарта, который выполнен ООО «МОНИТОРИНГ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 июля 2022 г. № 61)

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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 октября 2022 г. № 1217-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.266—2022 (EN 1073-2:2002) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 ноября 2023 г.

5 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 1073-2:2002 «Защитная одежда от радиоактивного загрязнения. Часть 2. Требования и методы испытаний невентилируемой одежды для защиты от загрязнения радиоактивными аэрозолями» («Protective clothing against radioactive contamination — Part 2: Requirements and test methods for non-ventilated protective clothing against particulate radioactive contamination», MOD) путем приведения терминов в соответствие с терминами, установленными в межгосударственных стандартах на одежду для защиты от химических веществ, а также замены ссылочных международных и европейских стандартов на ссылочные гармонизированные межгосударственные стандарты. Текст, содержащий данные изменения, выделен курсивом.

Внесение указанных технических отклонений направлено на приведение терминологии, используемой в настоящем стандарте, к терминологии, установленной в межгосударственных стандартах на одежду для защиты от химических веществ и для целей применения гармонизированных межгосударственных стандартов на методы испытаний.

Европейский стандарт разработан Техническим комитетом CEN/TC 162 «Одежда защитная, включая средства защиты рук и спасательные жилеты».

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6) и увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе межгосударственных стандартов, а также для целей применения гармонизированных межгосударственных стандартов на методы испытаний.

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным и европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА

6 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.266—2014 (EN 1073-2:2002)

7 Некоторые элементы настоящего стандарта могут являться объектами патентных прав

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022



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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Технические требования 2
4.1 Конструкция 2
4.2 Материалы 3
4.3 Номинальный коэффициент защиты 3
4.4 Прочность швов, соединений и креплений 4
5 Методы испытаний 5
5.1 Подготовка к испытаниям 5
5.2 Практические эксплуатационные испытания 5
5.3 Определение номинального коэффициента защиты 6
5.4 Испытание соединений и креплений на разрыв 6
6 Маркировка 7
7 Информация, предоставляемая изготовителем 7
Приложение ZA (справочное) Соотношение между EN 1073-2:2002 основными требованиями и другими положениями Директивы 89/686/EEC 8
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным и европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте 9
Библиография 10

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 РАДИОАКТИВНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ

Требования и методы испытаний

Occupational safety standards system. Protective clothing against radioactive aerosols. Requirements and test methods

Дата введения — 2023—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования и методы испытаний для невентилируемой *специальной одежды* для защиты пользователя от загрязнения радиоактивными аэрозолями с твердой дисперсной фазой. Такая одежда предназначена для защиты только тела, рук и ног пользователя, но ее допускается использовать с *другими средствами индивидуальной защиты*, которые обеспечивают дополнительную защиту частей тела пользователя (например, *средства индивидуальной защиты ног (далее — СИЗ ног), средства индивидуальной защиты рук (далее — СИЗ рук)*, средства индивидуальной защиты органов дыхания *(далее — СИЗОД)*. Требования к дополнительной защите отдельных частей тела установлены в стандартах на такие изделия.

Настоящий стандарт не распространяется на защиту от ионизирующих излучений и защиту пациентов от загрязнения радиоактивными веществами при диагностике и/или терапии.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 12.4.265 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 12.4.284.1 (EN 943-1:2015+A1:2019) Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие для защиты от твердых, жидких и газообразных химических веществ, включая твердые и жидкие аэрозоли. Технические требования и методы испытаний газонепроницаемых изолирующих костюмов (тип 1)

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

ГОСТ EN 13274-4 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 4. Устойчивость к воспламенению

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который

Издание официальное

дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ 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 термины по *[1]*, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 ***специальная одежда* для защиты от радиоактивного загрязнения** (protective clothing against radioactive contamination): *Специальная одежда*, предназначенная для защиты кожи и, если требуется, органов дыхания от радиоактивного загрязнения.

3.2 **невентилируемая *специальная одежда* для защиты от загрязнения радиоактивными аэрозолями с твердой дисперсной фазой** (non-ventilated protective clothing (against particulate radioactive contamination)): *Специальная одежда*, предназначенная для защиты только тела пользователя (исключая защиту органов дыхания, лица, головы, рук или ног) от радиоактивного загрязнения аэрозолями с твердой дисперсной фазой, и в которую не подается чистый воздух для обеспечения вентиляции и создания положительного давления во внутреннем пространстве *специальной одежды*.

Примечание — Допускается использовать специальную одежду с другими средствами индивидуальной защиты, которые обеспечивают дополнительную защиту частей тела пользователя (например СИЗ ног, СИЗ рук, СИЗОД).

3.3 **проникание, %;** TIL (total inward leakage (TIL)): Отношение, выраженное в процентах, концентрации тест-аэрозоля во внутреннем пространстве *специальной одежды* и концентрации тест-аэрозоля в испытательной камере.

Примечание — Концентрация тест-аэрозоля в испытательной камере соответствует 100 %.

3.4 **номинальный коэффициент защиты (100 % / проникание в %);** 100:TIL (nominal protection factor (100:TIL)): Отношение концентрации тест-аэрозоля в окружающей атмосфере к концентрации тест-аэрозоля во внутреннем пространстве *специальной одежды*.

3.5 **загрязнение радиоактивными аэрозолями с твердой дисперсной фазой** (particulate radioactive contamination): Присутствие радиоактивных веществ в форме аэрозоля с твердой дисперсной фазой в материале или на материале, либо в месте, в котором их присутствие является непреднамеренным или нежелательным.

4 Технические требования

Конструкция и материалы невентилируемой *специальной одежды* для защиты от загрязнения радиоактивными аэрозолями с твердой дисперсной фазой должны соответствовать обязательным требованиям настоящего стандарта. Минимальный класс защиты должен быть не ниже 1 *в соответствии с 4.3*.

4.1 Конструкция

4.1.1 Невентилируемая *специальная одежда* для защиты от радиоактивного загрязнения должна соответствовать общим требованиям, установленным в *ГОСТ EN 340*.

4.1.2 Конструкция *специальной одежды* должна быть такой, чтобы ее можно было легко надевать и снимать для того, чтобы минимизировать риск загрязнения и физиологическую нагрузку. Оценку проводят в ходе практических эксплуатационных испытаний (см. 5.2).

4.1.3 *Специальная одежда* может быть предназначена для одноразового или многоразового использования.

4.1.4 *Специальная одежда* может состоять из одного или нескольких предметов, предназначенных для совместного ношения, и может включать в себя постоянный комплект *других средств индивидуальной защиты* (например, капюшон, перчатки, *специальную обувь*, средства индивидуальной защиты органов дыхания); может быть предназначена только для перманентного соединения с *другими средствами индивидуальной защиты* и/или только совместного использования с ними, либо для ис-

пользования без *других средств индивидуальной защиты*. В соответствующих случаях эксплуатационные свойства специальной одежды проверяют с использованием любых *других средств индивидуальной защиты*, установленных в соответствии с инструкциями и информацией, предоставляемыми изготовителем (см. раздел 7).

Пользователь после консультации с изготовителем определяет, какие части тела нуждаются в защите при выполнении работ, и какие *другие средства индивидуальной защиты*, если это требуется, необходимы для обеспечения нужного уровня защиты.

4.2 Материалы

Материалы, используемые для невентилируемой *специальной одежды* от загрязнения радиоактивными аэрозолями с твердой дисперсной фазой, должны соответствовать требованиям таблицы 1 после предварительной подготовки в соответствии с 5.1.1 и кондиционирования в соответствии с 5.1.2.

Примечание — Если требуется защита от опасных химических веществ, то испытания следует проводить в соответствии со стандартом на *специальную одежду* для защиты от химических веществ.

Таблица 1 — Требования к материалам

Требование	Класс *материала*	Метод испытания
Стойкость к истиранию	6 — более 2 000 циклов 5 — более 1 500 циклов 4 — более 1 000 циклов 3 — более 500 циклов 2 — более 100 циклов 1 — более 10 циклов	См. *[2]*, метод 2, абразивный материал 00 В соответствии с *ГОСТ 12.4.284.1*, при отрицательном давлении 9 кПа
Сопротивление проколу	4 — более 100 Н 3 — более 50 Н 2 — более 10 Н	*ГОСТ 12.4.241—2013, метод А*
Устойчивость к слипанию[a]	2 — не слипается 1 — слипается	См. *[3]*
Раздирающая нагрузка	6 — более 150 Н 5 — более 80 Н 4 — более 40 Н 3 — более 20 Н 2 — более 10 Н 1 — более 2 Н	См. *[4]*
Устойчивость к воспламенению	не должен гореть	См. *[5]*, *ГОСТ EN 13274-4* (испытание с использованием одной горелки)
Дезактивируемость материалов специальной одежды для многоразового использования	*более 20*	*ГОСТ 12.4.265*
[a] Для тканого материала без покрытия испытание не проводят.		

4.3 Номинальный коэффициент защиты

Невентилируемую *специальную одежду* классифицируют в соответствии с таблицей 2. Испытания проводят в соответствии с 5.3.

Таблица 2 — Требования к проникániю

Класс защиты	Среднее значение проникания для трех точек отбора проб из подкостюмного пространства во время выполнения действия		Номинальный коэффициент защиты[a]
	для одного действия (TIL_E), %	для всех действий (TIL_A), %	
Класс 3	0,3	0,2	500
Класс 2	3	2	50
Класс 1	30	20	5
[a] Номинальный коэффициент защиты = 100:TIL_A.			

4.4 Прочность швов, соединений и креплений

4.4.1 Прочность швов

Испытывают образцы каждого типа шва, отобранные на прямолинейных участках шва (см. *[6]*, А.2) (при постоянной скорости перемещения). Испытывают три образца каждого типа шва и рассчитывают среднее значение для каждого набора из трех образцов. Характеристики швов *специальной одежды* классифицируют в соответствии с требованиями, установленными в таблице 3, принимая за результат наименьшее значение, т. е. значение для типа шва с наименьшей прочностью.

Примечание — Метод испытания, установленный в *[6]*, применим только к прямым швам, соединяющим две части материала.

Таблица 3 — Классификация швов по прочности

Класс *прочности шва*	Прочность шва, Н
5	более 300
4	более 125
3	более 75
2	более 50
1	более 30

4.4.2 Прочность соединений и креплений

При испытании в соответствии с 5.4 соединения и крепления между *специальной одеждой* и съемными частями, например между *СИЗ рук* и рукавами, *СИЗ ног* и брюками, должны выдерживать растяжение, *приведенное в таблице 4*.

Таблица 4 — Классификация соединений и креплений по прочности

Класс *прочности соединений и креплений*	Прочность соединений и креплений, Н
2	более 100
1	более 50

5 Методы испытаний

5.1 Подготовка к испытаниям

5.1.1 Предварительная подготовка

Если *специальная одежда* предназначена для многоразового использования, то требования к материалам или всей одежде подтверждают после проведения перед испытанием пяти циклов чистки и дезинфекции в соответствии с указаниями по эксплуатации изготовителя.

5.1.2 Кондиционирование

Все образцы *специальной одежды* и материалов выдерживают при температуре (20 ± 2) °С и относительной влажности (65 ± 5) % в течение не менее 24 ч. Испытания в соответствии с 4.2, 4.3 и 4.4 начинают в течение 5 мин после удаления из атмосферы, в которой проводилось кондиционирование.

5.1.3 Визуальный осмотр

Испытательная лаборатория проводит визуальный осмотр до начала лабораторных или практических эксплуатационных испытаний. В ходе визуального осмотра может потребоваться произвести демонтаж некоторых элементов *специальной одежды* в соответствии с указаниями по техническому обслуживанию изготовителя.

5.1.4 Подготовка к практическим эксплуатационным испытаниям

Если изготовитель не установил условия предварительного кондиционирования для практических эксплуатационных испытаний, *специальную одежду* подвергают воздействию:

a) температуры минус (30 ± 3) °С в течение 4 ч с последующим возвратом к условиям окружающей среды, затем

b) температуры плюс (60 ± 3) °С в течение 4 ч при относительной влажности 95 % с последующим возвратом к условиям окружающей среды.

Предварительное кондиционирование проводят с использованием подходящего оборудования, обеспечивающего заданные условия кондиционирования.

5.2 Практические эксплуатационные испытания

5.2.1 Общие положения

Испытания проводят с использованием подходящих испытательного оборудования и средств измерения, обеспечивающих заданные условия испытания.

Испытания проводят с участием двух испытателей при температуре (20 ± 5) °С и относительной влажности менее 60 %. Регистрируют температуру и относительную влажность воздуха во время испытания. Испытания проводят на двух образцах *специальной одежды*, каждый из которых испытывают на одном испытателе.

Для испытания выбирают испытателей, которые знакомы с использованием такой или аналогичной *специальной одежды.* Испытателей выбирают из числа лиц, прошедших медицинское обследование и допущенных к участию в испытании. При проведении испытания с участием испытателей необходимо учитывать требования законодательства, касающиеся врачебной тайны, медицинского обследования или наблюдения за испытателями.

Перед испытанием необходимо убедиться, что *специальная одежда* находится в рабочем состоянии и ее можно безопасно использовать. Если *специальная одежда* имеет более одного размера, испытатели выбирают *специальную одежду* подходящего размера в соответствии с инструкциями изготовителя.

После подбора *специальной одежды* каждому испытателю задают вопрос «Подходит ли *специальная одежда*?». Если ответ «Да», испытатель проходит испытание. Если ответ отрицательный, заменяют *специальную одежду* или испытателя и отмечают данный факт.

5.2.2 Процедура выполнения испытания

В ходе данного испытания выполняют следующие действия, моделирующие применение *специальной одежды*, в течение общего времени испытания 20 мин:

a) ходьба по горизонтальной поверхности с постоянной скоростью (5 ± 0,5) км/ч в течение 5 мин;

b) заполнение небольшой емкости (см. рисунок 1, приблизительный объем емкости 8 дм^3) щебнем 12 мм (например, щебень из известняка) или другим подходящим материалом из контейнера высотой 1,5 м с отверстием внизу для подачи содержимого совком и отверстием наверху, куда щебень может быть возвращен. Испытатель наклоняется или становится при необходимости на колени и наполняет

емкость щебнем. Затем он поднимает емкость и высыпает содержимое обратно в контейнер. Действие повторяют от 15 до 20 раз за 10 мин.

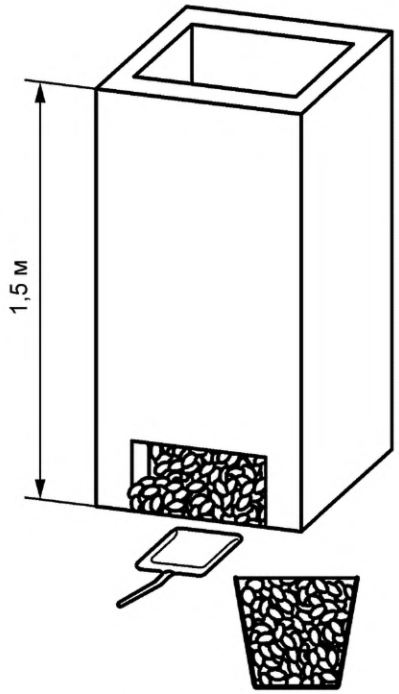

Рисунок 1 — Контейнер и емкость

5.2.3 Информация, указываемая в протоколе испытаний

Во время практических эксплуатационных испытаний испытатель субъективно оценивает *специальную одежду*, при этом в протоколе отмечают следующее:

a) надежность креплений;
b) легкость передвижения;
c) физиологический комфорт (тепловое состояние, влагоотдача);
d) любые другие комментарии, оставленные пользователем;
e) любые видимые дефекты.

5.3 Определение номинального коэффициента защиты

Номинальный коэффициент защиты определяют путем измерения проникания (см. *[7]*) с любыми *другими средствами индивидуальной защиты*, указанными изготовителем и установленными в соответствии с инструкциями для них.

Шесть образцов новой *специальной одежды* испытывают на трех испытателях, по два образца *специальной одежды* на каждого испытателя (многоразовую *специальную одежду* испытывают после предварительной подготовки в соответствии с 5.1.1).

Для классификации в соответствии с таблицей 2 используют среднее значение проникания для каждого упражнения (TIL_E, см. *[7]*) и для всех измерений (TIL_A, см. *[7]*), полученных для шести костюмов.

5.4 Испытание соединений и креплений на разрыв

Собирают соединения и крепления в соответствии с информацией изготовителя. Если элемент сборки (например, СИЗ рук или СИЗ ног) сам по себе недостаточно прочен, чтобы приложить к нему необходимое усилие, его заменяют на пригодный для испытания. Надежно закрепляют один элемент крепления в зажиме-фиксаторе. Прикладывают требуемую нагрузку в продольном направлении в течение 10 с. Отмечают, при каком значении прилагаемой нагрузки крепление/соединение отсоединилось или указывают, что крепление/соединение выдерживает требуемую нагрузку.

6 Маркировка

Невентилируемая *специальная одежда* должна иметь маркировку в соответствии с *ГОСТ EN 340*. Маркировка должна быть четко видимой и надежной, чтобы соответствовать сроку службы *специальной одежды и содержать как минимум следующую информацию*:

a) наименование, торговую марку или другие обозначения изготовителя;

b) обозначение настоящего стандарта, после которого должен быть указан класс защиты, соответствующий проникании под специальную одежду;

c) год изготовления;

d) обозначение типа, идентификационный номер или номер модели одежды;

e) диапазон размеров, установленный в *ГОСТ EN 340*;

f) пиктограмму, указанную на рисунке 2.

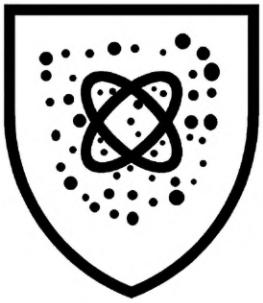

Рисунок 2 — Пиктограмма

7 Информация, предоставляемая изготовителем

Указания по эксплуатации должны быть составлены на официальном(ых) языке(ах) страны или региона назначения.

Указания по эксплуатации должны соответствовать требованиям *[8]* и *ГОСТ EN 340*.

Дополнительно предоставляют следующую информацию:

- инструкции по надеванию, использованию, подгонке, снятию и хранению;
- о наличии *других средств индивидуальной защиты* и средств их крепления, необходимых для достижения указанного класса защиты;
- о применении, ограничениях по использованию (классификация, температурный диапазон и т. д.);
- о проверках, которые должны быть проведены пользователем перед применением (при необходимости);
- о техническом обслуживании, чистке и дезактивации, например промывке душеванием (при необходимости).

Предупреждения (при необходимости) должны быть направлены на устранение проблем, которые могут возникнуть, например тепловое состояние, физическая нагрузка, параметры окружающей среды и т. д.

Примечание — Следует учитывать комфорт пользователя. Изготовитель должен рекомендовать подходящее нижнее белье.

Приложение ZA
(справочное)

Соотношение между EN 1073-2:2002 и основными требованиями и другими положениями Директивы 89/686/ЕЕС

EN 1073-2:2002 подготовлен в соответствии с мандатом, выданным CEN Европейской Комиссией и Европейской ассоциацией свободной торговли, и поддерживает основные требования Директивы ЕС.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — К изделиям, подпадающим под действие EN 1073-2:2002, могут применяться другие требования и другие директивы 89/686/ЕЕС.

Таблица ZA.1 — Сопоставление требований EN 1073-2:2002 и Директивы 89/686/ЕЕС, Приложение II

Директива 89/686/ЕЕС, Приложение II	Разделы/подразделы EN 1073-2:2002
1.1.1 Эргономичность	4
1.1.2.1 Оптимальный уровень защиты	4
1.1.2.2 Классы защиты, соответствующие разным уровням риска	4.2, 4.3, 4.4
1.2.1 Отсутствие внутренне заложенных рисков и других нежелательных воздействий	4
1.3.1 Адаптация СИЗ к анатомии пользователя	4.1.1, 4,1.2
1.3.2 Минимальная масса и прочность	4.1.2, 4.4
1.3.3 Совместимость различных типов СИЗ, предназначенных для совместного использования	4.1.4, 4.1.2
1.4 Инструкции и информация, предоставляемые изготовителем	7
2.2 СИЗ, закрывающие части тела для обеспечения защиты	4.1.2
2.4 СИЗ, подверженные старению	6, 7
2.12 СИЗ с одной или несколькими маркировками, прямо или косвенно связанными со здоровьем или безопасностью	6
3.9.2.1 Защита от внешних источников радиоактивного загрязнения	4, 6, 7

Соблюдение положений EN 1073-2:2002 обеспечивает один из инструментов соответствия конкретным основным требованиям соответствующей директивы и связанных с ней правил Европейской ассоциации свободной торговли.

Приложение ДА
(справочное)

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

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного международного, европейского стандарта
ГОСТ EN 340	IDT	EN 340:2003 «Защитная одежда — Общие требования»
ГОСТ 12.4.241—2013	MOD	EN 863:1996 «Защитная одежда. Механические свойства. Метод определения сопротивления проколу»
ГОСТ 12.4.284.1—2021 (EN 943-1:2015+ A1:2019)	MOD	EN 943-1-2015+A1:2019 «Одежда для защиты от опасных твердых, жидких и газообразных химических веществ, включая жидкие и твердые аэрозоли. Часть 1. Эксплуатационные требования к газонепроницаемым костюмам для защиты от химических веществ, тип 1»
ГОСТ EN 13274-4	IDT	EN 13274-4:2001 «Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 4. Испытание на устойчивость к воспламенению»
ГОСТ 12.4.265	NEQ	ISO 8690:1998 «Поверхности с радиоактивными заражениями. Метод анализа и оценка легкости обеззараживания»

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

Библиография

[1] *CEN ISO/TR 11610 (ISO/TR 11610), Protective clothing — Vocabulary (Защитная одежда. Словарь)*

[2] *EN 530:2010, Abrasion resistance of protective clothing material — Test methods (Устойчивость к истиранию материалов для защитной одежды. Методы испытаний)*

[3] *EN 25978:1993, Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of blocking resistance (ISO 5978:1990) (Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение устойчивости против слипания)*

[4] *EN ISO 9073-4:1997, Textiles — Test methods for nonwovens — Part 4: Determination of tear resistance (ISO 9073-4:1997) (Текстильные изделия. Метод испытаний нетканых материалов. Часть 4. Определение сопротивления раздиру)*

[5] *EN 1146:2005, Respiratory protective devices — Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus incorporating a hood for escape — Requirements, testing, marking (Средства защиты органов дыхания. Автономные изолирующие самоспасатели со сжатым воздухом, открытым контуром и капюшоном)*

[6] *EN ISO 13934-2:2014, Textiles — Tensile properties of fabrics — Part 2: Determination of maximum force using the grab method (ISO 13934-2:2014) (Материалы текстильные. Свойства тканей при растяжении. Часть 2. Определение максимального усилия методом захвата)*

[7] *EN ISO 13982-2:2005, Protective clothing for use against solid particulates — Part 2: Test method of determination of inward leakage of aerosols of fine particles into suits (ISO 13982-2:2004) (Одежда для защиты от твердых аэрозолей. Часть 2. Метод определения проникания высокодисперсных аэрозолей внутрь одежды)*

[8] *Технический регламент О безопасности средств индивидуальной защиты Таможенного союза ТР ТС 019/2011*

УДК 614.89:687.17:620.1:006.354 МКС 13.340.10, 13.280 MOD

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты, одежда специальная, защита от радиоактивных аэрозолей, технические требования, методы испытаний, маркировка

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 02.11.2022. Подписано в печать 03.11.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru