МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 374-5— 2020

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК

Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов

Часть 5

Терминология и требования к эксплуатационным характеристикам перчаток для защиты от микроорганизмов

(ISO 374-5:2016,
Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 5: Terminology and performance requirements for micro-organisms risks, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ») на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии указанного в пункте 5 стандарта, который выполнен ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 августа 2020 г. № 132-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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 октября 2020 г. № 801-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 374-5—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2021 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 374-5:2016 «Перчатки для защиты от опасных химических веществ и микроорганизмов. Часть 5. Терминология и эксплуатационные характеристики перчаток для защиты от микроорганизмов» («Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 5: Terminology and performance requirements for micro-organisms risks», IDT).

Международный стандарт подготовлен Европейским комитетом по стандартизации (CEN) в сотрудничестве с Техническим комитетом ISO/TC 94 «Персональная безопасность — Защитная одежда и оборудование», подкомитетом SC 13 «Защитная одежда» в соответствии с соглашением по техническому сотрудничеству между ISO и CEN (Венское соглашение).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6) и для увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе межгосударственных стандартов.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных и европейских стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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»

© ISO, 2016 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2020

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 1
4 Отбор образцов 2
4.1 Отбор образцов для определения проникания вирусов 2
4.2 Отбор образцов для определения проникания бактерий/грибов 3
5 Требования к эксплуатационным характеристикам 3
5.1 Общие требования 3
5.2 Проникание 3
5.3 Защита от вирусов 3
5.4 Требования для перчаток различных типов защиты 3
6 Маркировка 3
6.1 Общие требования 3
6.2 Маркировка перчаток для защиты от бактерий и грибов 3
6.3 Маркировка перчаток для защиты от вирусов, бактерий и грибов 4
7 Информация, предоставляемая производителем 4
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных и европейских стандартов межгосударственным стандартам 5

Поправка к ГОСТ ISO 374-5—2020 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 5. Терминология и требования к эксплуатационным характеристикам перчаток для защиты от микроорганизмов

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Азербайджан	AZ	Азстандарт

(ИУС № 8 2023 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

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК

Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов

Часть 5

Терминология и требования к эксплуатационным характеристикам перчаток для защиты от микроорганизмов

Occupational safety standards system. Means for personal protection of hands.
Protective gloves against chemicals and micro-organisms. Part 5.
Terminology and performance requirements for protective gloves against micro-organisms

Дата введения — 2021—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает терминологию, а также требования к эксплуатационным характеристикам перчаток, предназначенных для защиты пользователя от микроорганизмов.

Примечание — В случае необходимости определения защиты от других воздействий, например механических, температурных, электростатических и тому подобных, следует использовать специализированный стандарт. Дополнительная информация о стандартах, в область применения которых входят защитные перчатки, изложена в EN 420.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения к нему):

EN 374-2:2014, Protective gloves against dangerous chemicals and microorganisms — Part 2: Determination of resistance to penetration (Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов — Часть 2: Определение устойчивости к прониканию)

EN 420:2009, Protective gloves — General requirements and test methods (Перчатки защитные — Общие требования и методы испытаний)

ISO 16604:2004, Clothing for protection against contact with blood and body fluids — Determination of resistance of protective clothing materials to penetration by blood-borne pathogens — Test method using Phi-X 174 bacteriophage (Одежда для защиты от контакта с кровью и физиологическими жидкостями. Определение стойкости защитных материалов одежды к прониканию патогенных веществ. Метод испытания с использованием бактериофага Phi-X 174)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **перчатки для защиты от микроорганизмов** (protective gloves against micro-organisms): Перчатки, обеспечивающие защиту посредством формирования защитного барьера от микробиологических агентов.

Издание официальное

Примечание — К микробиологическим агентам относят бактерии, вирусы или грибы.

3.2 **бактерии** (bacteria): Обширная группа микроорганизмов, составляющая один из трех доменов живых организмов; являются прокариотическими, одноклеточными микроорганизмами, свободно проживающими в почве или воде либо паразитирующими на растениях или животных.

3.3 **вирус** (virus): Различные простые ультрамикроскопические паразиты растений, животных и бактерий, в основном состоящие из нуклеотида нуклеиновой или дезоксирибонуклеиновой кислоты, заключенного в протеиновую оболочку, зачастую являющиеся причиной заболеваний.

Примечание — Учитывая неспособность вирусов к воспроизводству без клетки организма-носителя, их, как правило, не рассматривают в качестве живых организмов.

3.4 **грибы** (fungi): Любые из многочисленных эукариотических организмов царства грибов, не имеющие хлорофилла и сосудистой ткани, форма которых может варьироваться от единственной клетки до мицелия, состоящего из разветвленных нитеобразных гиф, образующих плодовые тела.

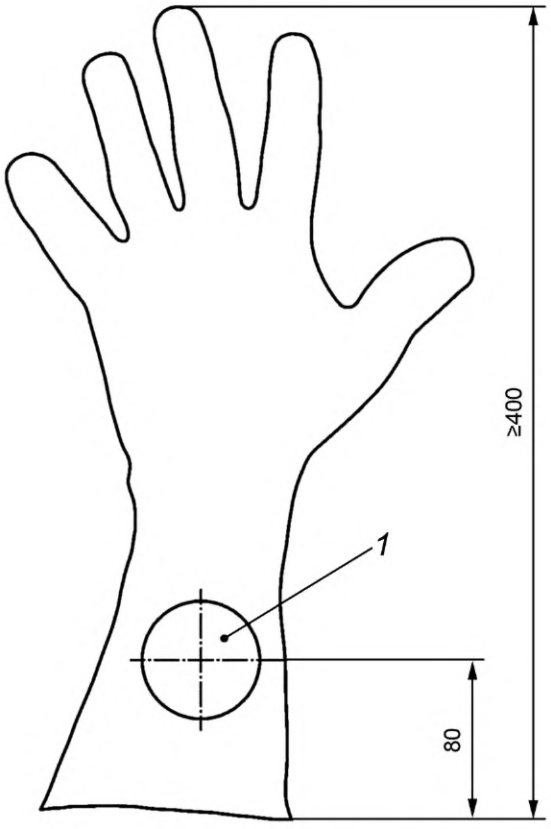
Примечание — Царство включает дрожжи, плесневые и головневые грибы.

4 Отбор образцов

4.1 Отбор образцов для определения проникания вирусов

Образец для испытаний отбирается из ладонной части. Если длина перчатки равна 400 мм и более, а также в том случае, если производителем заявлено, что манжета защищает от микроорганизмов, дополнительные образцы для испытаний должны быть отобраны из области по центру, расположенной на расстоянии 80 мм от конца манжеты (см. рисунок 1). Дополнительные инструкции приведены в ISO 16604:2004 (раздел 7).

При наличии швов в области кисти, данную область также подвергают испытанию.



1 — образец для испытаний

Рисунок 1 — Место отбора дополнительного образца для испытаний перчаток длиной 400 мм и более

4.2 Отбор образцов для определения проникания бактерий/грибов

Отбор образцов для определения проникания бактерий/грибов проводится в соответствии с EN 374-2:2014 (раздел 5).

5 Требования к эксплуатационным характеристикам

5.1 Общие требования

Перчатки для защиты от микроорганизмов должны соответствовать требованиям, приведенным в EN 420:2009 (раздел 4, раздел 5 и раздел 7).

5.2 Проникание

Перчатки для защиты от вирусов, бактерий и грибов не должны пропускать жидкость при испытаниях в соответствии с EN 374-2:2014 (пункты 7.2 и 7.3).

5.3 Защита от вирусов

Перчатки для защиты от вирусов должны быть испытаны в соответствии с ISO 16604 (процедура B), по результатам проведения испытаний не должно быть обнаружено следов бактериофага Phi-X174 (< 1 единицы потока частиц/см^3) в определяемом титре.

5.4 Требования для перчаток различных типов защиты

Требования приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Требования для перчаток различных типов защиты

	5.1	5.2	5.3
Перчатки для защиты от бактерий и грибов	X	X	
Перчатки для защиты от вирусов, бактерий и грибов	X	X	X
X — установлено требование.			

6 Маркировка

6.1 Общие требования

Перчатки для защиты от микроорганизмов должны иметь маркировку, выполненную в соответствии с требованиями EN 420.

6.2 Маркировка перчаток для защиты от бактерий и грибов

Для перчаток для защиты от бактерий и грибов, соответствующих требованиям, установленным в 5.4, используют пиктограмму, изображенную на рисунке 2, со ссылкой на ISO 374-5.

ISO 374-5:2016



Рисунок 2 — Маркировка перчаток для защиты от бактерий и грибов

6.3 Маркировка перчаток для защиты от вирусов, бактерий и грибов

Для перчаток для защиты от вирусов, бактерий и грибов, соответствующих требованиям, установленным в 5.4, используют пиктограмму, изображенную на рисунке 3 со ссылкой на ISO 374-5.

ISO 374-5:2016



ВИРУС

Рисунок 3 — Маркировка перчаток для защиты от вирусов, бактерий и грибов

7 Информация, предоставляемая производителем

Информация, предоставляемая производителем, должна соответствовать требованиям к информации, указанным в EN 420. Для перчаток, которые имеют маркировку, характеризующую наличие защиты от микроорганизмов, и соответствующих требованиям, изложенным в 5.4, в инструкции по эксплуатации приводят информацию о защитных свойствах.

Инструкция по эксплуатации должна включать в себя предупреждение, что приведенная информация не отражает фактических характеристик проводимой работы на конкретном месте: «Сопротивление проникновению было определено в лабораторных условиях и установлено только для испытуемого образца».

В случае отсутствия проведенных испытаний, подтверждающих защиту от вирусов, должно быть приведено следующее предупреждение: «Не испытаны на защиту от вирусов».

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных и европейских стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного/ европейского стандарта	Степень соответствия	**Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта**
EN 374-2:2014	IDT	ГОСТ EN 374-2—2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 2. Определение устойчивости к прониканию»
EN 420:2009	—	*
ISO 16604:2004	—	*

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Официальный перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде стандартов.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:

- IDT — идентичный стандарт.

УДК 614.896.2:006.354 МКС 13.340.40 IDT

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты рук, перчатки для защиты от микроорганизмов, микробиологические агенты, бактерии, вирусы, грибы, определение проникания микроорганизмов

БЗ 11—2020

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 13.10.2020. Подписано в печать 27.10.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

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

Поправка к ГОСТ ISO 374-5—2020 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 5. Терминология и требования к эксплуатационным характеристикам перчаток для защиты от микроорганизмов

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Предисловие. Таблица согласования	—	Азербайджан | AZ | Азстандарт

(ИУС № 8 2023 г.)

gost.e-ecolog.ru