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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 374-1— 2026

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК

Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов

Часть 1

Терминология и требования к эксплуатационным характеристикам перчаток для защиты от химических веществ

(ISO 374-1:2024, Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

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 Акционерным обществом «Восток-Сервис-Спецкомплект» (АО «Восток-Сервис-Спецкомплект») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 февраля 2026 г. № 194-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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 мая 2026 г. № 517-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 374-1—2026 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2027 года с правом досрочного применения

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 374-1:2024 «Перчатки для защиты от опасных химических веществ и микроорганизмов. Часть 1. Терминология и эксплуатационные характеристики от химических рисков» («Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks», IDT).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом ISO/TC 94 «Средства индивидуальной защиты. Защитная одежда и оборудование», подкомитетом SC 13 «Защитная одежда» в сотрудничестве с Техническим комитетом Европейского комитета по стандартизации (CEN), Техническим комитетом CEN/TC 162 «Защитная одежда, включая средства защиты рук и спасательные жилеты».

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 ВЗАМЕН ГОСТ ISO 374-1—2019

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, 2024
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

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 Отбор образцов 2
4.1 Отбор образцов для определения проникновения 2
4.2 Отбор образцов для определения проникания 3
4.3 Отбор образцов для определения разрушения 3
5 Эксплуатационные характеристики 3
5.1 Общие требования 3
5.2 Требования стойкости к проникаию 3
5.3 Требования стойкости к разрушению 3
5.4 Требования стойкости к проникновению 4
5.5 Требования к перчаткам для защиты от опасных химических веществ (типы A, B и C) 6
6 Маркировка 6
6.1 Общие требования 6
6.2 Маркировка перчаток типа A 6
6.3 Маркировка перчаток типа B 7
6.4 Маркировка перчаток типа C 7
7 Информация, предоставляемая изготовителем 7
Приложение A (обязательное) Другой возможный метод испытания на проникновение 9
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных и европейских стандартов межгосударственным стандартам 10
Библиография 11

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК

Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов

Часть 1

Терминология и требования к эксплуатационным характеристикам перчаток для защиты от химических веществ

Occupational safety standards system. Personal protective means of hands. Protective gloves against dangerous chemicals and microorganisms. Part 1. Terminology and performance requirements for gloves against chemical risks

Дата введения — 2027—04—01
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает терминологию и требования к перчаткам, предназначенным для защиты пользователя от опасных химических веществ.

Примечание — Если предусмотрены иные защитные свойства, например от механических рисков, термических рисков, воздействия статического электричества и так далее, то дополнительно используют соответствующий специальный стандарт. Дополнительную информацию о стандартах на защитные перчатки можно найти в ISO 21420.

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)].

ISO 374-2:2019, 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 стойкости к прониканию)

ISO 374-4:2019, Protective gloves against dangerous chemicals and microorganisms — Part 4: Determination of resistance to degradation by chemicals (Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 4. Определение устойчивости к разрушению химическими веществами)

ISO 6529:2013, Protective clothing — Protection against chemicals — Determination of resistance of protective clothing materials to permeation by liquids and gases (Защитная одежда. Защита от химических веществ. Определение стойкости материалов защитной одежды к проникновению жидкостей и газов)

ISO 21420:2020, Protective gloves — General requirements and test methods (Перчатки защитные. Общие требования и методы испытаний)

ISO 21420:2020/Amd.1:2022, Protective gloves — General requirements and test methods — Amendment 1 (Перчатки защитные. Общие требования и методы испытаний. Изменение 1)

EN 16523-1:2015+Amd 1:2018, Determination of material resistance to permeation by chemicals — Part 1: Permeation by liquid chemical under conditions of continuous contact (Определение стойкости

Издание официальное

материалов к проникновению химических веществ. Часть 1. Проникновение потенциально опасных жидких химических веществ при непрерывном контакте)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями.

ISO и IEC ведут терминологические базы данных для использования в стандартизации по следующим адресам:

- Электропедия IEC: доступна по адресу http://www.electropedia.org/;
- платформа онлайн-просмотра ISO: доступна по адресу https://www.iso.org/obp/.

3.1 **опасные химические вещества** (dangerous chemicals): Химические вещества, потенциально опасные для здоровья (канцерогенные, мутагенные, репротоксические, токсичные, вредные, разъедающие, сенсибилизирующие), определенные в каком-либо национальном нормативном документе.

3.2 **разрушение** (degradation): Недопустимое изменение одного или нескольких свойств *материала защитных перчаток* (3.6) вследствие контакта с химическим веществом.

Примечание — Признаки разрушения могут включать отслаивание, набухание, разложение, охрупчивание, изменение цвета, размеров, внешнего вида, затвердевание, размягчение и т.д.

3.3 **проникание** (penetration): Прохождение химического вещества через материалы, швы, точечные отверстия или другие дефекты *материала защитных перчаток* (3.6) на немолекулярном уровне.

3.4 **проникновение** (permeation): Процесс, при котором химическое вещество проходит через *материал защитных перчаток* (3.6) на молекулярном уровне.

Примечание — Проникновение включает в себя следующее:
- абсорбцию молекул химического вещества контактирующей (внешней) поверхностью материала;
- диффузию поглощенных молекул в материале;
- десорбцию молекул с противоположной (внутренней) поверхности материала.

3.5 **перчатки для защиты от опасных химических веществ** (protective gloves against dangerous chemical): Перчатки, которые образуют защитный барьер от *опасных химических веществ* (3.1).

3.6 **материал защитных перчаток** (protective glove material): Любой материал или комбинация материалов, используемых в защитных перчатках для изоляции кистей рук или кистей рук и верхней части руки[1)] от прямого контакта с опасным химическим веществом.

3.7 **тест-вещество** (test chemical): Химическое вещество или смесь химических веществ, потенциально опасных для здоровья, которые используются при испытаниях в лабораторных условиях для определения времени проникновения.

4 Отбор образцов

4.1 Отбор образцов для определения проникновения

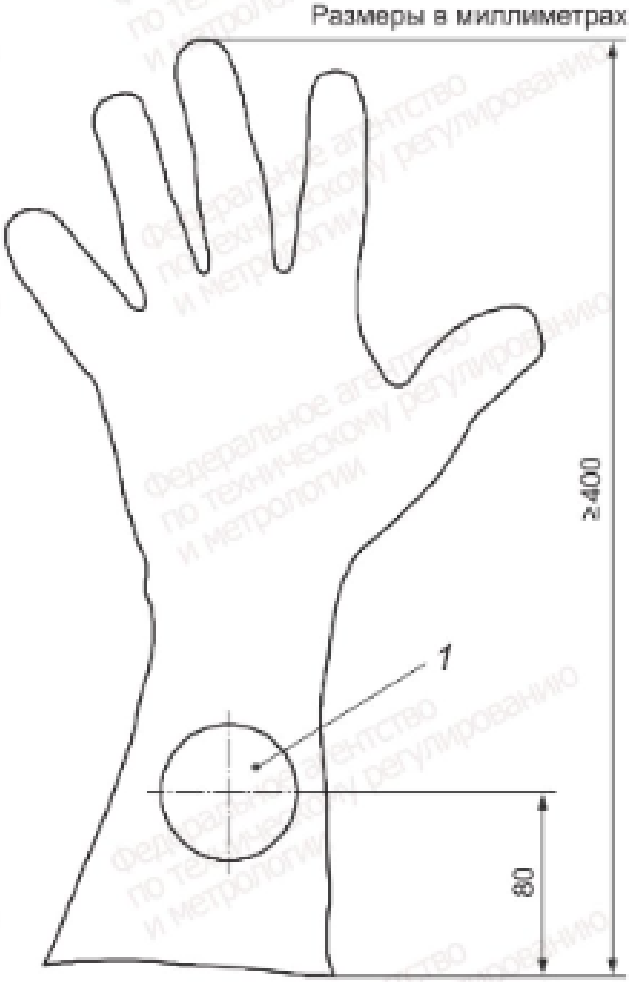
Каждая испытуемая проба материала защитных перчаток, подлежащая испытанию, должна соответствовать требованиям EN 16523-1:2015+Amd 1:2018 (раздел 7) так, чтобы материал защитных перчаток мог полностью разделять секции испытательной ячейки.

Из ладонной области отбирают три испытуемые пробы. Если длина перчатки превышает или равна 400 мм и если заявлено, что манжета защищает от химических веществ, то дополнительно отбирают три испытуемые пробы, центр которых находится на расстоянии примерно 80 мм от края манжеты (см. рисунок 1).

По запросу могут быть испытаны другие части перчатки. Если в области кисти руки имеются швы, данная область должна быть испытана. Для многослойных защитных перчаток, содержащих отдельные слои, которые не влияют на защиту от химических веществ, такие слои могут быть удалены (например, теплоизоляционный слой).

---

1) В контексте данного стандарта под верхней частью руки подразумевается часть руки от запястья и выше.



1 — испытуемая проба

Рисунок 1 — Место отбора дополнительной испытуемой пробы для перчаток длиной 400 мм и более

4.2 Отбор образцов для определения проникания

Отбор образцов для определения проникания осуществляют в соответствии с ISO 374-2:2019 (раздел 5).

4.3 Отбор образцов для определения разрушения

Отбор образцов для определения разрушения осуществляют в соответствии с 4.1 и ISO 374-4:2019 (5.1).

5 Эксплуатационные характеристики

5.1 Общие требования

Перчатки для защиты от опасных химических веществ должны соответствовать требованиям, приведенным в ISO 21420:2020 и ISO 21420:2020/Amd 1:2022 (раздел 4, 5.1 и 5.2).

5.2 Требования стойкости к прониканию

При испытании в соответствии с ISO 374-2:2019 (7.2 и 7.3) защитные перчатки (пальцы, ладонь, тыльная сторона и область манжеты) должны быть полностью герметичны.

5.3 Требования стойкости к разрушению

Разрушение (DR) определяется в соответствии с ISO 374-4:2019 для каждого химического вещества (см. таблицу 2), заявленного в маркировке и указанного в инструкции по эксплуатации.

Для перчаток с длиной более 400 мм для каждого испытуемого химического вещества:

- должна быть, по крайней мере, указана степень разрушения, соответствующая минимальным показателям проникновения (в области кисти руки или манжеты), и

- если материал ладони и манжеты отличается, то должны быть указаны оба результата испытаний на разрушение.

После испытания на разрушение образцы должны сохранять свой общий внешний вид и целостность. Материал защитных перчаток после испытания на разрушение должен позволять перчатке сохранять функциональность.

Примечание 1 — Если образцы становятся хрупкими, теряют целостность или размягчаются, то перчатка не может сохранять свою функциональность. Изменение цвета не является разрушением.

Примечание 2 — Количественно требования к стойкости перчаток к разрушению не установлены. Однако результаты разрушения являются очень важными данными, которые предоставляют пользователям, чтобы помочь им в управлении химическими рисками.

Примечание 3 — Результаты испытания на стойкость к проколу не принимаются во внимание при оценке разрушения и приводятся в качестве полезной информации для пользователя.

5.4 Требования стойкости к проникновению

5.4.1 Испытания на проникновение

5.4.1.1 Метод испытания

Каждая защитная перчатка должна быть испытана с каждым заявленным тест-веществом в соответствии с EN 16523-1:2015+Amd 1:2018.

Также возможно применение ISO 6529:2013 в качестве альтернативного метода испытания для оценки стойкости к проникновению. В этом случае должны применяться условия в соответствии с приложением А, и это должно быть указано в протоколе испытаний (информация об использовании приложения А).

5.4.1.2 Обработка результатов

Применяют EN 16523-1:2015+Amd 1:2018, за исключением 8.5.1.4, который заменен следующим образом. Если обе серии из трех результатов испытаний не соответствуют заданному диапазону ±20 %, то регистрируют шесть результатов, а результат испытания определяют по наименьшему значению NBT[1)] (нормализованное время проникновения).

Для перчаток длиной более 400 мм, в которых ладонь и манжета имеют разные классы стойкости к проникновению, в маркировке должен быть указан наименьший класс стойкости к проникновению для каждого химического вещества.

5.4.1.3 Классы стойкости к проникновению

Каждая защитная перчатка и тест-вещество должны быть классифицированы в соответствии с таблицей 1, используя результаты, представленные в EN 16523-1:2015+Amd 1:2018 (5.4.1.2) или ISO 6529:2013 (A.2.2) для нормализованного времени проникновения, полученного при достижении скорости проникновения 1 мкг · см$^{-2}$ · мин$^{-1}$.

Тест-вещество(а) должно(ы) быть взято(ы) из перечня тест-веществ, приведенного в таблице 2. Должны быть использованы только химические вещества с аналитической чистотой. Если в таблице 2 массовая доля химического вещества не указана, то его используют в чистом виде.

В зависимости от применения перчаток могут быть использованы и другие тест-вещества.

Все результаты должны быть указаны в информации, предоставляемой изготовителем.

Таблица 1 — Классы стойкости к проникновению

Измеренное время проникновения, мин	Класс стойкости к проникновению
>10	1
>30	2
>60	3
>120	4
>240	5
>480	6

[1)] Для «нормализованного времени проникновения» может применяться эквивалентный термин «нормализованное время проскока».

Таблица 2 — Перечень тест-веществ

Буквенный код	Химическое вещество	Номер CAS	Класс
A	Метанол	67-56-1	Первичный спирт
B	Ацетон	67-64-1	Кетон
C	Ацетонитрил	75-05-8	Нитрильное соединение
D	Дихлорметан	75-09-2	Хлорированный углеводород
E	Дисульфид углерода	75-15-0	Серосодержащее органическое соединение
F	Толуол	108-88-3	Ароматический углеводород
G	Диэтиламин	109-89-7	Амин
H	Тетрагидрофуран	109-99-9	Гетероциклическое и эфирное соединение
I	Этилацетат	141-78-6	Эфир
J	*n*-гептан	142-82-5	Предельный углеводород
K	Гидроксид натрия (40 ± 1), %[a]	1310-73-2	Неорганическое основание
L	Серная кислота (95 ± 1), %[a]	7664-93-9	Неорганическая минеральная кислота, окисление
M	Азотная кислота (65 ± 3), %[a]	7697-37-2	Неорганическая минеральная кислота, окисление
N	Уксусная кислота (99 ± 1), %[a]	64-19-7	Органическая кислота
O	Гидроксид аммония (25 ± 1), %[a]	1336-21-6	Органическое основание
P	Пероксид водорода (30 + 1), %[a]	7722-84-1	Пероксид
S	Фтороводородная кислота (40 ± 1), %[a]	7664-39-3	Неорганическая минеральная кислота
T	Формальдегид (37 + 1), %[ab]	50-00-0	Альдегид

[a] Процентная концентрация химического вещества в воде по массе.

[b] Стабилизированный раствор 10 % ± 5 % метанола.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ — Пользователи настоящего стандарта должны быть ознакомлены с обычной лабораторной практикой. Настоящий стандарт не учитывает все вопросы безопасности, связанные с его применением. Пользователь должен соблюдать установленные нормы охраны труда и техники безопасности, а также требования локальных нормативных правовых актов.

5.4.2 Типы перчаток

5.4.2.1 Общие положения

В зависимости от показателей стойкости к проникновению перчатки для защиты от химических веществ подразделяют на три типа: тип A, тип B или тип C.

5.4.2.2 Тип A

Стойкость к проникновению должна быть не ниже 2-го класса по отношению как минимум к шести тест-веществам, указанным в таблице 2.

5.4.2.3 Тип B

Стойкость к проникновению должна быть не ниже 2-го класса по отношению как минимум к трем тест-веществам, указанным в таблице 2.

5.4.2.4 Тип C

Стойкость к проникновению должна быть не ниже 1-го класса по отношению как минимум к одному тест-веществу, указанному в таблице 2.

5.5 Требования к перчаткам для защиты от опасных химических веществ (типы A, B и C)

Перчатки для защиты от опасных химических веществ должны быть испытаны и по результатам испытаний отнесены к типу A, типу B или типу C в соответствии с требованиями, приведенными в таблице 3.

Таблица 3 — Требования к различным типам перчаток для защиты от опасных химических веществ

	5.1	5.2	5.3	5.4.2.2	5.4.2.3	5.4.2.4
Тип A	X	X	Каждое испытание на разрушение должно быть указано в информации, предоставляемой изготовителем	X	—	—
Тип B	X	X		—	X	—
Тип C	X	X		—	—	X
X = требуется.						

6 Маркировка

6.1 Общие требования

Защитные перчатки от опасных химических веществ должны быть маркированы в соответствии с требованиями к защитным перчаткам по ISO 21420 и одного из следующих пунктов настоящего стандарта: 6.2, 6.3 или 6.4.

Использование пиктограммы «информация» не является обязательным, а при ее использовании пиктограмма должна соответствовать рисунку 2.



Рисунок 2 — Пиктограмма ISO 7000:2019-1641

Использование пиктограммы «защита от химических веществ» является обязательным, и пиктограмма должна соответствовать рисунку 3.



Рисунок 3 — Пиктограмма ISO 7000:2019-2414

6.2 Маркировка перчаток типа A

Для защитных перчаток, соответствующих требованиям типа A, установленным в 5.5, должна использоваться пиктограмма, приведенная на рисунке 3, со ссылкой на ISO 374-1:2024.

Шесть тест-веществ должны быть обозначены буквенным кодом, который должен быть указан под пиктограммой, как показано на рисунке 4. Если проводились испытания с другими заявленными химическими веществами, не представленными в таблице 2, данные о классах стойкости к проникновению должны быть указаны в информации, предоставляемой изготовителем.

ISO 374-1:2024 / Type A



UVWXYZ

Рисунок 4 — Маркировка перчаток типа А

6.3 Маркировка перчаток типа В

Для защитных перчаток, соответствующих требованиям типа В, установленным в 5.5, должна использоваться пиктограмма, приведенная на рисунке 3, со ссылкой на ISO 374-1:2024.

Три тест-вещества должны быть обозначены буквенным кодом, который должен быть указан под пиктограммой, как показано на рисунке 5. Если проводились испытания с другими заявленными химическими веществами, не представленными в таблице 2, данные о классах стойкости к проникновению должны быть указаны в информации, предоставляемой изготовителем.

ISO 374-1:2024 / Type B



XYZ

Рисунок 5 — Маркировка перчаток типа В

6.4 Маркировка перчаток типа С

Для защитных перчаток, соответствующих требованиям типа С, установленным в 5.5, должна использоваться пиктограмма, приведенная на рисунке 3, со ссылкой на ISO 374-1:2024.

Пример маркировки приведен на рисунке 6.

Тест-вещество(а) должно(ы) быть указано(ы) в инструкции по эксплуатации вместе с информацией о классах стойкости к проникновению. Если проводились испытания с другими заявленными химическими веществами, не представленными в таблице 2, данные о классах стойкости к проникновению должны быть указаны в информации, предоставляемой изготовителем.

ISO 374-1:2024 / Type C



Рисунок 6 — Маркировка перчаток типа С

7 Информация, предоставляемая изготовителем

Информация, предоставляемая изготовителем, должна соответствовать требованиям к информации, установленной в ISO 21420:2020+Amd 1:2022 (7.3). В нее также должны быть включены результаты испытаний, указанных в 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, перечень всех химических веществ, на которые были испытаны защитные перчатки, и классы стойкости к проникновению, полученные при испытании на проникновение.

В информацию, предоставляемую изготовителем, должны быть включены следующие предупреждения:

- «Эта информация не отражает фактическую продолжительность защиты на рабочем месте и разницу между смесями и чистыми химическими веществами»;
- «Химическая стойкость была оценена в лабораторных условиях по пробам, отобранным с ладони (за исключением случаев, когда длина перчатки равна или превышает 400 мм: тогда также испытывается манжета), и относится только к испытанному химическому веществу. При использовании смеси химических веществ результаты могут быть иными»;
- «Рекомендуется проверить, подходят ли перчатки для предполагаемого использования, поскольку условия на рабочем месте могут отличаться от условий проведения типовых испытаний в зависимости от температуры, износа и разрушения»;
- «При использовании защитные перчатки могут быть менее устойчивы к воздействию опасных химических веществ из-за изменения физических свойств. Движения, зацепы, трение, разрушение, вызванные контактом с химическими веществами, и так далее могут значительно сократить фактическое время использования. Для работы с агрессивными химическими веществами наиболее важным фактором, который следует учитывать при выборе химически стойких перчаток, может быть разрушение»;
- «Перед использованием проверьте перчатки на наличие каких-либо дефектов».

Для многоразовых перчаток изготовитель должен предоставить соответствующие инструкции по обеззараживанию.

Если информация об обеззараживании отсутствует, то перчатки предназначены только для одноразового использования, и должно быть добавлено следующее предупреждение: «Только для одноразового применения».

Приложение А
(обязательное)

Другой возможный метод испытания на проникновение

А.1 Общие требования

ISO 6529:2013 также может быть использован для оценки стойкости к проникновению перчаток. В этом случае должны соблюдаться все параметры, которые строго определены в EN 16523-1:2015+Amd 1:2018 (температура, размер диффузионной ячейки, расход среды-носителя, обработка результатов и т.д.).

А.2 Условия для применения в ISO 6529:2013

А.2.1 Условия проведения испытаний:

- должен применяться ISO 6529:2013 (10.5 (метод А));
- отбор проб: см. раздел 4;
- NPR (нормализованная скорость проникновения) = 1,0 мкг/(см^2 мин);
- среда-носитель: жидкая или газообразная;
- внутренний диаметр испытательной ячейки: 51 мм (ISO 6529:2013, С.1);
- температура в термокамере, шкафу или водяной бане с регулируемой температурой: (23 ± 1) °С;
- подготовка испытуемых проб и оборудования: (23 ± 2) °С;
- температура испытания: (23 ± 1) °С;
- измеряемая величина: NBT (нормализованное время проникновения).

А.2.2 Выражение результатов

Первое измерение (три первые испытуемые пробы для испытаний):

- когда достигается значение NPR, для каждой испытуемой пробы указывается значение NBT в минутах (округленное до ближайшей целой минуты). Если к концу испытания скорость проникновения не достигает значения NPR, то указывается продолжительность испытания;
- NBT определяется для трех испытуемых проб для испытаний. Рассчитывается среднее значение A_1;
- если три результата испытаний находятся в пределах ±20 % от A_1 (входят в диапазон [0,8 × A_1, 1,2 × A_1]), испытание считается подтвержденным. За результат испытания принимают наименьший полученный результат;
- если результаты трех испытаний не соответствуют заданному диапазону, необходимо провести испытания нового набора из трех испытуемых проб.

Второе измерение:

- NBT определяется для трех новых образцов. Рассчитывается среднее значение A_2;
- если результаты второго набора из трех испытаний находятся в пределах ±20 % от A_2 (входят в диапазон [0,8 × A_2, 1,2 × A_2]), второе испытание считается подтвержденным. За результат испытания принимают наименьший полученный результат;
- если оба набора из трех результатов испытаний не соответствуют заданному диапазону ±20 %, то указывают шесть результатов, а за результат испытания принимают наименьшее значение NBT.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных и европейских стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного и европейского стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO 374-2:2019	IDT	ГОСТ ISO 374-2—2024 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 2. Определение стойкости к прониканию»
ISO 374-4:2019	IDT	ГОСТ ISO 374-4—2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 4. Определение устойчивости к разрушению химическими веществами»
ISO 6529:2013	IDT	ГОСТ ISO 6529—2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Метод определения стойкости материалов к проникновению жидких и газообразных химических веществ»
ISO 21420:2020	—	*
ISO 21420:2020/Amd 1:2022	—	*
EN 16523-1:2015+Amd 1:2018	IDT	ГОСТ EN 16523-1—2020 «Система стандартов безопасности труда. Определение стойкости материалов к проникновению химических веществ. Часть 1. Проникновение потенциально опасных жидких химических веществ при непрерывном контакте»

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

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

- IDT — идентичные стандарты.

Библиография

[1] ISO 7000/IEC 60417[1)] Graphical symbols for use on equipment (Графические символы, наносимые на оборудование)

1) Доступно по адресу: https://www.graphical-symbols.info/

УДК 614.896.2:006.354 МКС 13.340.40 IDT

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты рук, перчатки для защиты от химических веществ, классы стойкости к проникновению

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *И.Ю. Литовкиной*

Сдано в набор 21.05.2026. Подписано в печать 28.05.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов.
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru