ГОСТ 12.4.252-2013

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК. ПЕРЧАТКИ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

OCCUPATIONAL SAFETY STANDARDS SYSTEM. PERSONAL PROTECTIVE MEANS OF HANDS. GLOVES. GENERAL TECHNICAL REQUIREMENTS. TEST METHODS

МКС 13.340.40
83.140.99

Дата введения 2014-03-01

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 Открытым акционерным обществом "Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации" (ОАО "ВНИИС")

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 сентября 2013 г. N 59-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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

(Поправка. ИУС N 6-2019).

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 октября 2013 г. N 1160-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.252-2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2014 г.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

5 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 12.4.246-2008*

---

* Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 октября 2013 г N 1160-ст ГОСТ Р 12.4.246-2008 отменен с 1 марта 2014 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2019 г.

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"

ВНЕСЕНА поправка, опубликованная в ИУС N 6, 2019 год с учетом уточнения, опубликованного в ИУС 11-2019

Поправка внесена изготовителем базы данных

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на средства индивидуальной защиты рук (далее - перчатки), применяемые для их защиты от вредного воздействия различных внешних факторов:

- швейные (изготовленные из тканей различного сырьевого состава, искусственных и натуральных кож, трикотажных и нетканых полотен);

- трикотажные;

- маканые, штанцованные (латексные и из полимерных материалов, пленочные и на текстильной основе).

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к ним и методы испытаний готовых изделий в целом.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.4.002 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук от вибрации. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.063 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук. Метод определения кислото- и щелочепроницаемости

ГОСТ 12.4.103 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.115 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке

ГОСТ 12.4.141 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Одежда

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

специальная и материалы для их изготовления. Методы определения сопротивления порезу

ГОСТ 12.4.167 Система стандартов безопасности труда. Материалы пленочные полимерные для средств защиты рук. Метод определения устойчивости к истиранию

ГОСТ 12.4.183 Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств защиты рук. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.184 Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для специальной одежды, средств защиты рук и верха специальной обуви. Методы определения стойкости к прожиганию

ГОСТ 12.4.217 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ и ионизирующих излучений. Требования и методы испытаний

ГОСТ 270 Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8846 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения линейных размеров, перекоса, числа петельных рядов и петельных столбиков и длины нити в петле

ГОСТ 10681 Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения

ГОСТ 11209 Ткани хлопчатобумажные и смешанные защитные для спецодежды. Технические условия

ГОСТ 12023 (ИСО 5084:1996) Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения толщины

ГОСТ 12739 Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию

ГОСТ 13344 Шкурка шлифовальная тканевая водостойкая. Технические условия

ГОСТ 19712 Изделия трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных

ГОСТ 20010 Перчатки резиновые технические. Технические условия

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

ГОСТ 29122 Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или 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 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 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 следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **кисть руки:** Часть руки от кончика среднего пальца до запястья.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

3.2 **длина кисти:** Расстояние между запястьем и кончиком среднего пальца.

3.3 **перчатка:** Средство индивидуальной защиты, защищающее кисть руки от внешних воздействий (может быть разной длины и закрывать руку до локтя или до плеча).

3.4 **ладонная часть перчатки:** Часть, закрывающая ладонь.

3.5 **тыльная часть перчатки:** Часть, закрывающая тыльную сторону кисти.

3.6 **свобода движений:** Способность манипулировать кистью руки при выполнении работ.

Примечание - Свобода движений зависит от толщины материала изделия, его эластичности и гибкости, конструкции и правильного подбора размера перчатки.

3.7 **внешнее воздействие:** Фактор внешней среды, который может нанести вред здоровью человека.

4 КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕРЧАТОК ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Классификация и обозначение перчаток по защитным свойствам - по ГОСТ 12.4.103.

4.1 КЛАССИФИКАЦИЯ ШВЕЙНЫХ ПЕРЧАТОК

Швейные перчатки в зависимости от используемых материалов и конструкции должны обеспечивать защиту от:

- механических воздействий:

истирания,

проколов,

порезов,

вибрации;

- повышенных температур:

теплового излучения,

открытого пламени,

искр, брызг расплавленного металла, окалины,

контакта с нагретыми поверхностями от 40°С до 100°С,

контакта с нагретыми поверхностями от 100°С до 400°С,

контакта с нагретыми поверхностями выше 400°С;

- пониженных температур;

- нетоксичной пыли: мелкодисперсной пыли, крупнодисперсной пыли.

4.2 КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕРЧАТОК ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Перчатки из полимерных материалов (пленочные и на текстильной основе) в зависимости от назначения, используемого сырья и конструкции должны обеспечивать защиту:

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

- от механических воздействий:

проколов,

порезов,

истирания;

- рентгеновских излучений;

- радиоактивных загрязнений;

- растворов кислот (по серной кислоте):

концентрации от 50% до 80%,

концентрации от 20% до 50%,

концентрации до 20%;

- растворов щелочей (по гидроокиси натрия):

концентрации до 20%,

концентрации свыше 20%;

- воды и растворов нетоксичных веществ;

- органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе;

- нефти, нефтепродуктов, масел, жиров;

- вредных биологических факторов (микроорганизмов);

- электрического тока:

электрического тока напряжением до 1000 В (как основное средство защиты),

электрического тока напряжением свыше 1000 В (как дополнительное средство защиты).

4.3 КЛАССИФИКАЦИЯ ТРИКОТАЖНЫХ ПЕРЧАТОК

Трикотажные перчатки должны обеспечивать защиту от:

- механических воздействий:

истирания,

порезов;

- повышенных температур;

- термических рисков электрической дуги.

5 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Конструкция и изготовление перчаток должны быть таковыми, чтобы при использовании перчаток по назначению они обеспечивали необходимые защитные и эксплуатационные свойства.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Перчатки и материал, из которого они изготовлены, не должны оказывать вредного воздействия на кожу рук работающих.

Если в конструкции перчатки используются швы, то материалы и прочность швов не должны отрицательно влиять на свойства перчаток.

При производстве сигнальных изделий следует использовать световозвращающие материалы, из которых должно быть выполнено более 50% тыльной поверхности перчатки.

5.1 УДОБСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

5.1.1 РАЗМЕРЫ КИСТИ РУК

Размер кисти руки определяют путем измерения ее длины и длины обхвата кисти.

В таблице 1 приведены шесть размеров кисти, определенные в соответствии с антропометрическими измерениями, проведенными в различных странах.

Методом интерполяции могут быть получены промежуточные размеры.

Таблица 1 - Основные размеры кисти руки

В миллиметрах

Размер кисти*	Обхват кисти	Длина	Размер кисти*	Обхват кисти	Длина
6	152	160	9	229	192
7	178	171	10	254	204
8	203	182	11	279	215
* Значение является условным показателем размера кисти, соответствующим обхвату кисти в дюймах.					

5.1.2 РАЗМЕРЫ ПЕРЧАТОК

Размеры перчаток определяет исходя из размеров кисти, для которой они предназначены. В таблице 2 приведены шесть основных размеров перчаток.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Таблица 2 - Основные размеры перчаток

В миллиметрах

Размер перчатки	Размер кисти	Минимальная длина перчатки
6	6	220
7	7	230
8	8	240
9	9	250
10	10	260
11	11	270
Примечание - Реальные размеры перчаток определяет изготовитель с учетом особенностей материала и предполагаемого назначения.		

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

5.1.3 ПЕРЧАТКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Длина перчаток специального применения может не совпадать со значениями, приведенными в таблице 2. Изготовитель указывает на то, что данные перчатки имеют "специальное назначение", четко указав на это в инструкции по применению и причины, по которым указанные перчатки не соответствуют значениям таблицы 2.

5.1.4 УДОБСТВО МАНИПУЛИРОВАНИЯ

Перчатки должны позволять легко манипулировать пальцами рук.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Подвижность пальцев характеризуется уровнем свободы движений.

Уровень свободы движений оценивают в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 - Степень свободы движений

Степень свободы движений	Минимальный диаметр стержня, соответствующий требованиям испытания, мм
1	11
2	9,5
3	8
4	6,5
5	5

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

5.2 ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЩИТНЫМ ШВЕЙНЫМ ПЕРЧАТКАМ

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Швейные перчатки должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 4.

Таблица 4 - Показатели качества швейных перчаток

Группа и подгруппа	Показатель качества	Норма
По 4.1*	Наличие необходимых конструктивных элементов	По НД, утвержденному в установленном порядке
	Основные линейные размеры, см, не менее:	
	общая длина	22,0
	ширина на уровне перегиба напалка	12,5
	длина напалка большого пальца	7,0
	Требования к стежкам, строчкам и швам	По ГОСТ 29122
От вибраций	Разрывная нагрузка шва, Н	250
	Толщина пакета материалов, см, не более	0,8
	Эффективность виброгашения, дБ	По ГОСТ 12.4.002
От повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до 100°С)	Толщина пакета материалов, см, не более	0,9
От пониженных температур	Толщина пакета материалов, см, не более*	0,9
* Для всех групп и подгрупп, приведенных в 4.1.		

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

5.3 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРЧАТКАМ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ТЕКСТИЛЬНОЙ ОСНОВЕ

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Перчатки из полимерных материалов на тканевой, трикотажной или нетканой основе должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 5.

Таблица 5 - Показатели качества перчаток из полимерных материалов на тканевой, нетканой или трикотажной основе

Группа и подгруппа защиты	Показатель качества	Норма
По 4.2*	Наличие необходимых конструктивных элементов	По НД, утвержденному в установленном порядке
	Основные линейные размеры, см, не менее:	
	общая длина	24,0
	ширина на уровне перегиба напалка большого пальца	9,0
	длина напалка большого пальца	7,0
От растворов кислот, щелочей	Кислото- и щелочепроницаемость, ед. pH, не более	1,0
От воды, растворов нетоксичных веществ	Водопроницаемость	Перчатки должны быть водонепроницаемыми
* Для всех групп и подгрупп, приведенных в 4.2.		

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

5.4 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРЧАТКАМ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Перчатки из полимерных материалов (маканые, сварные, штанцованные) должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 6.

Таблица 6 - Показатели качества СИЗ рук из полимерных материалов

Группа и подгруппа защиты	Показатель качества	Норма
По 4.2*	Внешний вид и дефекты внешнего вида	По ГОСТ 20010 и НД, утвержденному в установленном порядке
	Основные линейные размеры, мм	По ГОСТ 20010
Группа и подгруппа защиты	Показатель качества	Норма
От воды и растворов нетоксичных веществ	Водопроницаемость	Перчатки должны быть водонепроницаемыми
От растворов кислот и щелочей	Кислото- и щелочепроницаемость, ед. pH, не более	1,0
	Водопроницаемость	Перчатки должны быть водонепроницаемыми
От электрического тока	Диэлектрические свойства (ток утечки при заданном напряжении), мА, не более	9,0
	Прочность шва при разрыве, Н/см, не менее**	25,0
От радиоактивных загрязнений и рентгеновских излучений	По ГОСТ 12.4.217	По ГОСТ 12.4.217
От биологических факторов (микроорганизмов)	Водонепроницаемость	Перчатки должны быть водонепроницаемыми

* Для СИЗ рук всех групп и подгрупп, приведенных в 4.2.

** Для штанцованных перчаток.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

5.5 ТРЕБОВАНИЯ К ТРИКОТАЖНЫМ ПЕРЧАТКАМ

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Трикотажные перчатки должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 7.

Таблица 7 - Показатели качества трикотажных СИЗ рук

Группа и подгруппа защиты	Показатель качества	Норма
По 4.3*	Внешний вид	По НД, утвержденному в установленном порядке
		В готовых изделиях не допускаются:
		сквозные прорывы,
		штопка общей площадью более 1,5 см,
		пропуски краеобметочного шва,
		обрыв латексной нити в напульснике
	Основные линейные размеры, см, не менее	
	длина	21,0
	ширина	7,5
	длина напалка большого пальца	7,5
	Растяжимость напульсника, мм, не менее	140
	Необратимая деформация напульсника, %, не более	6,0
	Стойкость к истиранию, число оборотов, не менее	100
	Сопротивление отрыву полимерного точечного покрытия, число циклов, не менее**	150
	Сопротивление порезу, Н/мм, не менее	2,0
	Огнестойкость, с	Проба не должна гореть и тлеть после удаления из пламени
	Стойкость к прожиганию, с, не менее	50

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

* Для всех групп и подгрупп изделий по 4.3.

** Для трикотажных перчаток с полимерным точечным покрытием.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

6 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРЧАТКАМ ОТ МИНИМАЛЬНЫХ РИСКОВ

Перчатки по своим показателям качества, не соответствующие требованиям, приведенным в таблицах 4-7, могут быть использованы для защиты рук только от минимальных рисков (см. приложение А).

7 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ ПЕРЧАТОК

Помимо указанных выше показателей качества перчаток, определяемых на изделиях в целом, должны устанавливаться показатели качества, характеризующие основные защитные свойства материалов, из которых они изготовлены. В зависимости от назначения перчаток и использованных материалов требования к показателям качества и методы их определения должны соответствовать ГОСТ 12.4.183.

8 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

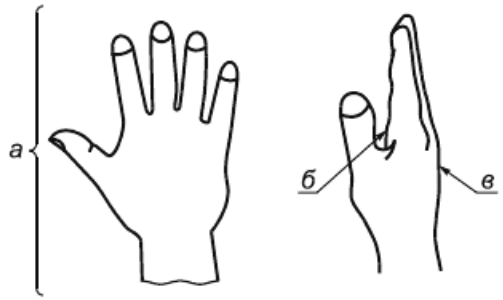
8.1 ИЗМЕРЕНИЕ КИСТИ РУК И ПЕРЧАТОК

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

8.1.1 Окружность руки измеряют металлической лентой по ГОСТ 7502 на расстоянии 20 мм от развилки большого и указательного пальцев (см. рисунок 1).

8.1.2 Длину руки измеряют в миллиметрах, как обозначено на рисунке 1.

8.1.3 Длину перчатки измеряют от вершины среднего пальца до конца перчатки на тыльной стороне (см. рисунок 2).

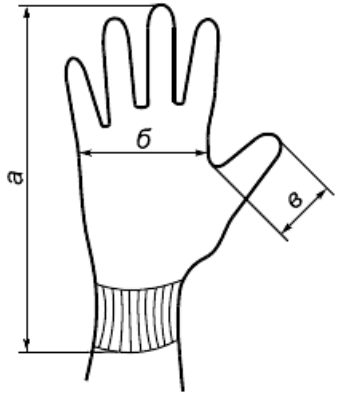


Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

а - длина кисти; *б* - ладонь; *в* - тыльная сторона

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Рисунок 1 - Измерение длины окружности кисти руки и длины кисти



Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

а - длина перчатки; *б* - ширина перчатки; *в* - длина большого пальца

Рисунок 2 - Измерение длины и ширины перчатки

Для измерения длины перчатку необходимо свободно подвесить за средний палец к вертикально расположенной линейке. Перчатку, не растягивая, необходимо разгладить, расправив морщины и складки. Полученную минимальную длину записывают с точностью до миллиметра.

8.1.4 Если у перчатки есть пришитый манжет или она сделана из эластичного материала, размеры указывают для нерастянутого состояния.

8.2 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ СВОБОДЫ ДВИЖЕНИЙ РУК

8.2.1 КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦОВ

Для испытания необходимо отобрать не менее четырех пар изделий.

8.2.2 НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Пять твердых контрольных стержней из нержавеющей стали длиной 40 мм и диаметром 5; 6,5; 8; 9,5 и 11 мм.

8.2.3 ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Стержень помещают на плоскую поверхность, например на стол, и оператор в перчатке должен взять стержень, обхватив только большим и указательным пальцами. Оператор должен брать последовательно каждый стержень трижды (без ненужного ощупывания) в течение 30 с.

8.2.4 РЕЗУЛЬТАТ

Результатом является диаметр самого маленького стержня, который в ходе эксперимента может быть поднят оператором трижды в течение 30 с.

8.3 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ ПЕРЧАТОК

Настоящий метод предназначен для определения водонепроницаемости полимерных перчаток.

8.3.1 ОТБОР ПРОБ

Для проведения испытаний отбирают необходимое количество средств защиты рук, но не менее 3 шт.

8.3.2 ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

8.3.2.1 Климатические условия проведения испытаний - по ГОСТ 10681.

8.3.2.2 В перчатку заливают воду и подвешивают изделие на штативе вертикально. Уровень воды внутри изделия должен быть на 5 см ниже края (или полимерного покрытия перчатки). Время испытаний 30 мин. Появление влаги определяют визуально.

8.3.3 ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Средство индивидуальной защиты рук считают водонепроницаемым, если за время испытаний вода не появилась

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

на поверхности образца.

8.4 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РЕЗИНОВЫХ ПЕРЧАТОК

Определение диэлектрических свойств резиновых перчаток следует проводить в соответствии с утвержденной в установленном порядке Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.

8.5 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ОТРЫВУ ПВХ-ТОЧЕЧНОГО ПОКРЫТИЯ

Настоящий метод предназначен для определения сопротивления отрыву поливинилхлоридного точечного покрытия СИЗ рук и материалов для их изготовления.

Сущность метода заключается в определении числа циклов при отрыве ПВХ-точечного покрытия.

8.5.1 ОТБОР ОБРАЗЦОВ И ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЯМ

8.5.1.1 Для проведения испытаний отбирают две пары перчаток.

8.5.1.2 Из ладонной стороны перчаток в продольном направлении вырезают не менее пяти напалков. Длина образца для испытания должна быть (100±5) мм.

8.5.1.3 В качестве подложки под образец используют полоску длиной 110 мм и шириной 35-40 мм из хлопчатобумажной кирзы по НД, утвержденному в установленном порядке. Полоску вырезают так, чтобы нить основы кирзы располагалась в поперечном направлении, и вставляют в зажимы рабочего стола прибора.

8.5.1.4 На инденторе закрепляют полоску водостойкой шкурки по ГОСТ 13344.

8.5.2 АППАРАТУРА

Испытания проводят на приборе АИЛП-1 для определения устойчивости к истиранию латексных и полимерных материалов по ГОСТ 12.4.167.

8.5.3 ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

8.5.3.1 Подготовленные образцы для испытания закрепляют в зажимах прибора. При закреплении образец для испытания растягивают на 20%-30%. Рабочий участок образца для испытания составляет (60±5) мм.

8.5.3.2 С помощью механизма нагружения устанавливают нагрузку на образец, равную 0,5 кгс.

8.5.3.3 Индентор опускают на образец и включают прибор.

8.5.3.4 Периодически (через 20 циклов) выключают прибор и визуально осматривают образец для испытания.

8.5.4 ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

8.5.4.1 За показатель сопротивления отрыву ПВХ-точечного покрытия принимают число циклов при отрыве первых двух точек.

8.5.4.2 За результат испытания принимают среднеарифметическое пяти измерений.

8.6 Наличие необходимых конструктивных элементов определяют визуально.

8.7 Основные линейные размеры и толщину определяют в соответствии с НД на данный вид испытуемой перчатки.

8.8 Требования к стежкам, строчкам и швам - по ГОСТ 29122.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

8.9 Разрывная нагрузка шва - по ГОСТ 28073.

8.10 Эффективность виброгашения - по ГОСТ 12.4.002.

8.11 Толщина пакета материалов - по ГОСТ 12023.

Нагрузка, при которой определяют толщину, устанавливается в стандартах и другой технической документации на текстильные материалы в зависимости от их назначения.

8.12 Кислото- и щелочепроницаемость - по ГОСТ 12.4.063.

8.13 Прочность при разрыве резиновых перчаток - по ГОСТ 270.

8.14 Внешневидовые дефекты трикотажных перчаток - по ГОСТ 8846.

8.15 Растяжимость трикотажного напульсника - по ГОСТ 19712.

8.16 Необратимая деформация трикотажного напульсника - по ГОСТ 19712.

8.17 Стойкость к истиранию трикотажных перчаток - по ГОСТ 12739.

8.18 Сопротивление порезу трикотажных перчаток - по ГОСТ 12.4.141.

8.19 Огнестойкость трикотажных перчаток - по ГОСТ 11209.

8.20 Стойкость к прожиганию трикотажных перчаток - по ГОСТ 12.4.184.

9 МАРКИРОВКА И ИНФОРМАЦИЯ

9.1 Маркировка

9.1.1 Перчатки должны иметь маркировку по защитным свойствам в соответствии с ГОСТ 12.4.115 или пиктограммы (см. приложение Б).

9.1.2 На каждой перчатке должны быть четко указаны следующие данные:

а) наименование, торговая марка или другие идентификаторы изготовителя или его официального представителя;

б) назначение изделия, коммерческое наименование или код, позволяющий потребителю четко определить изделие;

в) размер;

г) при необходимости должен быть указан срок годности;

д) пиктограмма, если изделие соответствует требованиям соответствующего стандарта.

9.1.3 На упаковке перчаток должны быть:

а) наименование и полный адрес изготовителя, включая страну или его официального представителя;

б) данные по 9.1.2, перечисления б), в), г);

в) надпись "Только для минимальных рисков" или аналогичное выражение, если перчатки предназначены для защиты пользователя только от рисков, перечисленных в приложении А;

г) пиктограммы, обозначающие назначение перчаток (см. приложение Б);

д) соответствующее указание при обеспечении перчаткой защиты только для части кисти.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

9.2 К перчаткам прилагают инструкцию по хранению и уходу.

9.3 Информация, предоставляемая изготовителем

Информация должна сопровождать перчатки и предоставляться по требованию. Информация должна включать в себя:

а) наименование и полный адрес изготовителя, включая страну или его официального представителя;

б) маркировку изделия в соответствии с 9.1.2, перечисление б);

в) ссылку на соответствующий стандарт (перчатки могут изготавливаться по ТУ);

г) доступные размеры и, в случае необходимости, сведения по 5.1.3;

д) в случае необходимости, как указано в 9.2.2, пиктограмму, указывающую на защитные свойства, с указанием характеристик вредных факторов. Далее должны быть объяснение рабочих характеристик СИЗ рук и ссылки на соответствующие стандарты;

е) перечень веществ, содержащихся в перчатке, способных вызывать аллергию;

ж) инструкцию по применению;

и) инструкцию по уходу (условия стирки или химчистки) и хранению;

к) тип упаковки при транспортировании и хранении;

л) срок хранения на перчатках и упаковке при значительном снижении защитных свойств в результате хранения.

Приложение А (справочное)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК ТОЛЬКО ДЛЯ МИНИМАЛЬНЫХ РИСКОВ

Эта категория относится только к средствам защиты рук, предназначенным для защиты:

- от механических поверхностных воздействий (садовые перчатки и т.п.);

- чистящих средств слабого действия (перчатки, защищающие от разбавленных растворов моющих средств и т.п.);

- рисков, возникающих при обращении с предметами, температура которых не превышает 5°С*, не подвергающих человека опасности серьезного ожога;

_____

* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

- атмосферных воздействий неисключительного и неэкстремального характеров (сезонная одежда);

- слабых ударов и вибрации, не влияющих на жизненные функции человека и неспособных нанести непоправимый ущерб здоровью.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Приложение Б (справочное)

ПИКТОГРАММЫ

Пиктограмма	Категория опасности, назначение	Пиктограмма	Категория опасности, назначение	Пиктограмма	Категория опасности, назначение
	От механических воздействий		Для пожарников		От радиационного* заражения
	От порезов		Информация		От химических веществ
	От ионизирующего излучения		От пониженных температур		От химических веществ
	От порезов бензопилой		От повышенных температур и открытого пламени		От биологических факторов

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

_____

* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

УДК 685.45:006.354	МКС 13.340.40
	83.140.99

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты рук, перчатки, показатели качества, методы испытаний, маркировка

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов