

Маркировка перчаток



- | | |
|--|--|
| 1 Единый знак обращения | 8 Сведения об уходе за изделием и утилизации |
| 2 Обозначение Технического Регламента Таможенного Союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» | 9 Размер |
| 3 Стандарты по которым продукция прошла испытания | 10 Сведения о классе защиты |
| 4 Пиктограммы обозначения стандартов по ГОСТ 12.4.252-2013 | 11 Сведения о документе по которому изготавливается продукт |
| 5 Условные обозначения защитных свойств | 12 Не обязательные сведения в соответствии с документами производителя |
| 6 Дата изготовления | 13 Товарный знак производителя |
| 7 Наименование изделия, артикул, модель | 14 Знак соответствия европейским стандартам |

Стандарты, которые входят в ТР ТС в части подтверждения соответствия и регламентируют маркировку изделий СИЗ рук. (помимо маркировки по п.4.10 ТР ТС – это пиктограммы, буквенные обозначения и пр.)

ГОСТ 12.4.252-2013 (Система стандартов безопасности труда. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК. ПЕРЧАТКИ. Общие технические требования. Методы испытаний) - межгосударственный стандарт содержит в себе пиктограммы для обозначения защитных свойств.

ГОСТ 12.4.252-2013 также содержит ссылку на стандарты по маркировке: **ГОСТ 12.4.115-82** (Система стандартов безопасности труда. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ. Общие требования к маркировке) - содержит общие сведения о маркировке, которые перекрываются требованиями к маркировке по ТР ТС.

ГОСТ 12.4.002-97 (Система стандартов безопасности труда. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РУК ОТ ВИБРАЦИИ. Технические требования и методы испытаний) дает ссылку только на: **ГОСТ 12.4.103-2020** (Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация).

ГОСТ 12.4.183-91 (Система стандартов безопасности труда. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РУК. Технические требования) не дает ссылку на маркировку вообще.



Буквенное обозначение защитных свойств СИЗ.

Группа	Подгруппа	Маркировка
От механических воздействий	От проколов, порезов	Мп
	От истирания	Ми
	От вибрации	Мв
От повышенных температур	От теплового излучения	Ти
	От открытого пламени	То
	От искр, брызг расплавленного металла, окалины	Тр
	От контакта с нагретыми поверхностями от 40 °С до 100 °С	Тп 100
	От контакта с нагретыми поверхностями от 100 °С	Тп 400
От пониженных температур	От пониженных температур воздуха	Тн
От воды и растворов нетоксичных веществ	Водонепроницаемая	Вн
	От кислот концентрации выше 80% (по серной кислоте)	Кк
От воды растворов кислот	От кислот концентрации от 50% до 80% (по серной кислоте)	К80
	От кислот концентрации от 20% до 50% (по серной кислоте)	К50
	От кислот концентрации до 20% (по серной кислоте)	К20
	От растворов щелочей выше 20% (по гидроокиси натрия)	Щ50
От щелочей	От растворов щелочей до 20% (по гидроокиси натрия)	Щ20
	От ароматических веществ	Оа
От органических растворителей, лаков, красок, на их основе	От неароматических веществ	Он
	От хлорированных углеводородов	Ох
	От сырой нефти	Нс
От нефти, нефтепродуктов, масел, жиров	От нефтяных масел и продуктов тяжелой фракции	Нм
	От растительных и животных масел и жиров	Нж
	От твердых нефтепродуктов	Нт
От вредных биологических факторов	От микроорганизмов	Бм

Стандарты, которые обозначаются на перчатках, не входящие в ТР ТС, но часто требуемые по внутренним стандартам предприятий.

Гармонизированные:

ГОСТ EN 388-2019 (ГОСТ EN 388-2012 – предыдущая редакция) (Система стандартов безопасности труда.

СРЕДСТВА

ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК. ПЕРЧАТКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ. Технические требования. Методы испытаний) обозначается пиктограммой и цифровым уровнем соответствующим таблице 1 стандарта.

ГОСТ EN 407-2012 (Система стандартов безопасности труда. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК. ПЕРЧАТКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР И ОГНЯ. Технические требования. Методы испытаний) обозначается пиктограммой и цифровым уровнем соответствующим таблицам 1-6 стандарта.

ГОСТ EN 511-2012 (Система стандартов безопасности труда. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК. ПЕРЧАТКИ ЗАЩИТНЫЕ ОТ ХОЛОДА

Общие технические требования. Методы испытаний) обозначается пиктограммой и цифровым уровнем соответствующим таблицам 1, 2 и пункту 4.3.

ГОСТ ISO 374-1-2019, ГОСТ ISO 374 -2-2019 (Система стандартов безопасности труда. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов) обозначается пиктограммой и буквенным обозначением, соответствующим веществу, к которому устойчивы перчатки по стандарту, а также типам перчаток: тип А устойчив к 6-ти или более веществам, тип В к 3-м или более, тип С к 1-му или более.

EN 388

4324FP
ABCDEP

ГОСТ EN 388-2019

Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Средства индивидуальной защиты рук.
Перчатки защитные от механических воздействий.
Технические требования.
Методы испытаний.

Испытания (механические риски)

	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5
A Стойкость к истиранию (количество циклов истирания)	100	500	2000	8000	-
B Испытание порезом: сопротивление порезу (индекс)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
C Сопротивление раздиру (Ньютон)	10	25	50	75	-
D Стойкость к проколу (Ньютон)	20	60	100	150	-

Испытания (механические риски)

	Уровень A	Уровень B	Уровень C	Уровень D	Уровень E	Уровень F
E TDM: сопротивление порезу (Ньютон) в соответствии с EN ISO 13997	2	5	10	15	22	30

P Дополнительные требования: «Защита от ударов»

Если перчатки соответствуют требованиям стойкости к ударам, код маркировки «P» добавляется после пяти символов эксплуатационных уровней, если тест на удар не проводился, то последний символ не указывается на изделии.

EN 407

43334X
ABCDEF

ГОСТ EN 407-2012

Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Средства индивидуальной защиты рук.
Перчатки для защиты от повышенных температур и огня.
Технические требования.
Методы испытаний.

EN 407



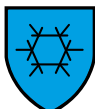
43334X

Символ X вместо числового значения означает то, что перчатки не предназначены для использования при наличии данного риска.

Испытания

	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4
A Поведение при горении				
Время остаточного горения (сек.)	<= 20	<= 10	<= 3	<= 2
Время остаточного тления (сек.)	-	<= 120	<= 25	<= 5
B Контакт с нагретыми поверхностями °C (≥15 сек.)	100	250	350	500
C Конвективное тепло – индекс теплопередачи HIT (сек.)	>= 4	>= 7	>= 10	>= 18
D Устойчивость к тепловому излучению (сек.)	>= 7	>= 20	>= 50	>= 95
E Брызги расплавленного металла (число капель)	>= 10	>= 15	>= 25	>= 35
F Выплеск большого количества металла (г.)	30	60	120	200

EN 511

22X
ABC

ГОСТ EN 511-2012

Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Средства индивидуальной защиты рук.
Перчатки защитные от холода.
Общие технические требования.
Методы испытаний.

EN 511



22X

Знак X вместо числа означает, что перчатка не предназначена для соответствующего риска.

Испытания

	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4
A Контактный холод (тепловое сопротивление)	0.025<R<0.050	0.050<R<0.100	0.100<R<0.150	0.150<R
B Конвективный холод (термоизоляция)	0.10<L<0.15	0.10<L<0.22	0.22<L<0.30	L<0.30
C Водонепроницаемость	1 - испытание пройдено			

Испытание на водонепроницаемость проводят в соответствии с методом на полную целостность перчатки по ISO 15383, полностью погружая перчатку до линии запястья.



ГОСТ ISO 374-1-2019 374-2-2019

Система стандартов безопасности труда.
Средства индивидуальной защиты рук.
Перчатки для защиты от химических веществ
и микроорганизмов.



В зависимости от класса стойкости к проникновению, перчатки для защиты от химических веществ разделяются на три типа: тип А, тип В или тип С.

Тип А Класс стойкости к проникновению должен быть не менее 2 по отношению к шести или более химическим веществам, указанным в таблице ниже.

Тип В Класс стойкости к проникновению должен быть не менее 2 по отношению к трем или более химическим веществам, указанным в таблице ниже.

Тип С Класс стойкости к проникновению должен быть не менее 1 по отношению к одному или более химическому веществу, указанному в таблице ниже.

Стойкость к прониканию

Время проникания, мин.	Классы стойкости к прониканию
Более 10	1 класс
Более 30	2 класс
Более 60	3 класс
Более 120	4 класс
Более 240	5 класс
Более 480	6 класс

AKL

Буквенные обозначения соответствуют веществам, защиту от которых обеспечивают данные перчатки.

A	Метилвый спирт	G	Диэтиламин	M	65%-ная азотная кислота
B	Ацетон	H	Тetraгидрофуран	N	99%-ная уксусная кислота
C	Ацетонитрил	I	Этилацетат	O	25%-ный гидроксид аммиака
D	Дихлорметан	J	n-гептан	P	30%-ный перексид водорода
E	Дисульфид углерода	K	Гидроксид натрия 40%	S	40% фтороводородная кислота
F	Толуол	L	96%-ная серная кислота	T	37%-ный формальдегид

ГОСТ 12.4.002-97

Средства защиты рук от вибрации.
Технические требования и методы испытаний.

Тип изделия	Толщина защитной прокладки, мм, не более	Усилие нажатия, Н, не более	Эффективность, дБ, на частотах Гц, не менее							
			8	16	31,5	63	125	250	500	1000
1a	5	50	1	1	2	2	3	4	5	8
1b	5	100	+	+	1	2	2	3	4	6
2a	8	100	1	1	2	2	3	4	5	6
2b	8	200	+	+	1	2	2	3	3	5

Знак "+" означает, что эффективность должна быть положительной.

- 2b** **Профессия:** горнорабочие, проходчики, строительные рабочие, формовщики.
Характер работ: грубые работы, требующие простого удержания рукоятки или нажатия на нее, работы рукой в целом и корпусом.
Применяемые ручные машины: перфораторы, горные сверла, отбойные молотки, бетоноломы, сверлильные машины для отверстий большого диаметра.
- 1a** **Профессия:** обрубщики, слесари-сборщики, шлифовщики, полировщики, плотники.
Характер работ: работы, требующие обхвата профильных рукояток, переключения органов управления, удержания ручных машин в различном пространственном положении; пространственная работа кистью и нажатие пусковых устройств пальцами.
- 2a** **Применяемые ручные машины:** рубильные молотки, гайковерты, шлифовальные машины с цилиндрическим и (или) плоскими кругами, сверлильные машины для средних и малых отверстий, электрорубанки и пилы.
- 1a** **Профессия:** клепальщики, слесари-сборщики.
Характер работ: точные работы, требующие манипулирования малогабаритными предметами в пространстве, мелких, сложных и точных движений пальцев рук.
Применяемые ручные машины: клепальные авиационные молотки, зачистные малогабаритные молотки, высокоскоростные шлифмашины и бормашины с фигурными шлифовальными камнями, шуруповерты, пневмоотвертки.