МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 12.4.103— 2020

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ, СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НОГ И РУК

Классификация

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

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»)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт

(Поправка)

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 октября 2020 г. № 934-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.103—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2022 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.103—83

6 ИЗДАНИЕ (сентябрь 2023 г.) с Поправками (ИУС № 12 2021 г.; ИУС № 7 2023 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»

© Стандартинформ, оформление, 2020
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023



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

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 ЗАЩИТНАЯ, СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НОГ И РУК

Классификация

Occupational safety standards system. Special protective clothes, personal means of hands and feet protection. Classification

Дата введения — 2022—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на специальную защитную одежду, средства индивидуальной защиты ног и рук и устанавливает их классификацию.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1] и нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт*.

3 Классификация

3.1 Общие положения

Специальная защитная одежда, средства индивидуальной защиты ног и рук имеют классификацию в зависимости:

- от типа [защитных свойств применительно к характеру происхождения вредных и (или) опасных факторов];
- группы и подгруппы защиты [защитных свойств применительно к конкретным вредным и (или) опасным факторам];
- вида.

3.2 Сведения о классификации в зависимости от типа, группы и подгруппы защиты, а также информация о буквенных обозначениях защитных свойств, установленных в действующих стандартах, приведены в таблице 1.

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 59123—2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация».

Издание официальное

Таблица 1

Наименование группы защиты	Наименование подгруппы защиты	Обозначение защитных свойств		
		специальной защитной одежды	средств индивидуальной защиты ног	средств индивидуальной защиты рук
От механических воздействий				
От механических воздействий	От проколов и/или порезов	Мп	Мп	Мп
	От режущего воздействия ручной цепной пилой	*	*	*
	От разрезания ножами	*	—	*
	От возможного захвата движущимися частями механизмов	Мд	—	—
	От истирания	Ми	Ми	Ми
	От вибрации	—	Мв	Мв
	От ударов	—	*	*
	От ударов в носочной части энергией 200 Дж	—	Мун 200	—
	От ударов в носочной части энергией 100 Дж	—	Мун 100	—
	От ударов в носочной части энергией 50 Дж	—	Мун 50	—
	От ударов в носочной части энергией 25 Дж	—	Мун 25	—
	От ударов в носочной части энергией 15 Дж	—	Мун 15	—
	От ударов в носочной части энергией 5 Дж	—	Мун 5	—
	От ударов в тыльной части энергией 3 Дж	—	Мут 3	—
	От ударов в лодыжке энергией 2 Дж	—	Мул 2	—
	От ударов в подъемной части энергией 15 Дж	—	*	—
	От ударов в берцовой части энергией 1 Дж	—	Муб1	—
От общих производственных загрязнений	—	З	З	—
	Облегченная	Зо	—	—
От воды и растворов нетоксичных веществ	—	—	В	—
	Водоотталкивающая	Во	—	—
	Водонепроницаемая	Вн	*	Вн
	Водоупорная	Ву	—	—

Продолжение таблицы 1

Наименование группы защиты	Наименование подгруппы защиты	Обозначение защитных свойств		
		специальной защитной одежды	средств индивидуальной защиты ног	средств индивидуальной защиты рук
От нетоксичной пыли	—	Пн	Пн	—
	От мелкодисперсной пыли	—	—	Пм
	От крупнодисперсной пыли	—	—	Пк
	От взрывоопасной пыли	—	Пв	—
От скольжения по поверхностям	—	—	С	—
	От скольжения по зажиренным поверхностям	—	Сж	—
	От скольжения по мокрым, загрязненным и другим поверхностям	—	См	—
От химических факторов				
От токсичных веществ	От жидких токсичных веществ	Яж	—	—
	От аэрозолей токсичных веществ	*	—	—
	От газообразных токсичных веществ	*	—	—
От растворов кислот	От кислот концентрации более 80 %	Кк	*	*
	От кислот концентрации не более 80 % (по серной кислоте 80 %)	К 80	—	К 80
	От кислот концентрации не более 50 % (по серной кислоте 50 %)	К 50	—	К 50
	От кислот концентрации не более 20 % (по серной кислоте 20 %)	К 20	К 20	К 20
От щелочей	От растворов щелочей концентрации выше 20 % (по гидроокиси натрия 40 %)	—	—	Щ40
	От растворов щелочей концентрации до 20 % (по гидроокиси натрия 20 %)	Щ 20	Щ 20	Щ 20
От органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе	От органических растворителей	—	*	*
	От ароматических веществ	—	*	Оа
	От неароматических веществ	—	*	Он
	От хлорированных углеводородов	—	*	Ох

Продолжение таблицы 1

Наименование группы защиты	Наименование подгруппы защиты	Обозначение защитных свойств		
		специальной защитной одежды	средств индивидуальной защиты ног	средств индивидуальной защиты рук
От нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	От сырой нефти	Нс	Нс	Нс
	От продуктов легкой фракции	Нл	—	—
	От продуктов тяжелых фракций и нефтяных масел	Нм	Нм	Нм
От нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	От растительных и животных масел и жиров	Нж	Нж	Нж
	От твердых нефтепродуктов	—	—	Нт
От биологических факторов				
От вредных биологических факторов	От микроорганизмов	*	—	Бм
	От насекомых и паукообразных, в том числе:			
	От насекомых:			
	- гнуса	Бнг	—	—
	- блох	Бнб	—	—
	От паукообразных	Бнк	—	—
От радиационных факторов				
От радиационных факторов	От радиоактивных веществ	*	Рз	Рз
	От ионизирующих излучений	*	Ри	Ри
От пониженных и повышенных температур, прохладной окружающей среды				
От повышенных температур	От повышенных температур, обусловленных климатом	Тк	—	—
	От теплового излучения	Ти	Ти	Ти
	От кратковременного воздействия открытого пламени	То	*	То
	От искр, брызг расплавленного металла, окалины	Тр	Тр	Тр
	От выплесков расплавленного металла	Тм	—	*
	От контакта с нагретыми поверхностями	Тп	Тп	—
	От контакта с нагретыми поверхностями от 40 °С до 100 °С	—	*	Тп100
	От контакта с нагретыми поверхностями от 100 °С до 400 °С	—	—	Тп400
	От контакта с нагретыми поверхностями выше 400 °С	—	—	Тв
	От конвективной теплоты	Тт	—	*

Продолжение таблицы 1

Наименование группы защиты	Наименование подгруппы защиты	Обозначение защитных свойств		
		специальной защитной одежды	средств индивидуальной защиты ног	средств индивидуальной защиты рук
От пониженных температур	От пониженных температур	Тн	—	Тн
	От температур до минус 20 °С	—	Тн 20	—
	От температур до минус 30 °С	—	Тн 30	—
	От температур до минус 40 °С	—	Тн 40	—
	От контакта с охлажденными поверхностями	—	—	*
	до минус 5 °С	—	—	Тхп 5
	до минус 10 °С	—	—	Тхп 10
	до минус 15 °С	—	—	Тхп 15
	менее минус 15 °С	—	—	Тхп 20, Тхп 30, Тхп 40
От прохладной окружающей среды	От прохладной окружающей среды (выше минус 5 °С)	*	—	—
	От прохладной окружающей среды и ветра	*	—	—
От термических рисков электрической дуги, неионизирующих излучений, поражений электрическим током, воздействия статического электричества				
От термических рисков электрической дуги	—	*	*	*
От поражений электрическим током	От электрического тока напряжением до 1000 В	*	Эн	Эн
	От электрического тока напряжением выше 1000 В	*	Эв	Эв
От воздействия статического электричества	—	Эс	Эс	Эс
От электрических полей промышленной частоты	От электрических полей промышленной частоты	Эп		
	От электрических полей промышленной частоты и поражения электрическим током наведенного напряжения	*		
От электромагнитных полей	—	*		
СИЗ повышенной видимости				
СИЗ сигнальные повышенной видимости	—	*	—	—

Окончание таблицы 1

Наименование группы защиты	Наименование подгруппы защиты	Обозначение защитных свойств		
		специальной защитной одежды	средств индивидуальной защиты ног	средств индивидуальной защиты рук
От статических нагрузок (от утомляемости)				
От статических нагрузок (от утомляемости)	—	—	У	—

Примечания

1 Знак «*» означает, что СИЗ является объектом регулирования [1] и/или требования к СИЗ установлены в действующем стандарте на продукцию, в котором отсутствуют буквенное обозначение защитных свойств или ссылка на настоящий стандарт в части обозначения защитных свойств.

2 Знак «—» означает, что соответствующее СИЗ не является объектом регулирования [1] и/или требования к нему не установлены в действующих стандартах на продукцию.

Обозначения защитных свойств специальной защитной одежды, средств индивидуальной защиты ног и рук, указанные в таблице 1, применяют при условии соответствия продукции требованиям стандартов, подтверждающих наличие соответствующих защитных свойств.

В случае, если СИЗ обладает несколькими защитными свойствами одной или разных групп защиты, общее буквенное обозначение формируют из перечислений соответствующих обозначений защитных свойств.

Пример — «ТоТнНсНм» — Специальная защитная одежда для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени, пониженных температур, сырой нефти, продуктов тяжелых фракций и нефтяных масел»

3.3 Классификация в зависимости от вида СИЗ приведена в таблице 2.

Таблица 2

СИЗ в зависимости от назначения	Вид СИЗ*
1 Специальная защитная одежда	
1.1 Специальная защитная одежда	Тулуп, пальто; полупальто, полушубок; плащ; халат; костюм; куртка, рубашка; брюки; комбинезон, полукомбинезон; жилет; платье; блуза, сорочка; юбка; фартук, сарафан; куртка-накидка
1.2 Белье термостойкое от термических рисков электрической дуги	По нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт
1.3 Прочая	Накидка (пелерина)
2 Средства индивидуальной защиты ног	
2.1 Обувь специальная защитная	Сапоги; сапоги с удлиненным голенищем; сапоги с укороченным голенищем; полусапоги; ботинки; полуботинки; туфли; галоши; боты; тапочки (сандалии)
2.2 Прочие СИЗ	Гетры; бахилы; следы; чехлы; чулки
3 Средства индивидуальной защиты рук	Рукавицы; перчатки (трехпалые, четырехпалые, пятипалые, шестипалые); митенки (полуперчатки); напальчники; наладонники; напульсники; нарукавники

* Исчерпывающий перечень видов СИЗ устанавливается в стандартах на конкретные виды средств индивидуальной защиты.

3.4 По характеру применения специальная защитная одежда, средства индивидуальной защиты рук и ног подразделяются на средства индивидуальной защиты однократного и многократного применения.

3.5 Примеры пиктограмм, применяемых в соответствии с международной практикой в маркировке специальной одежды, средств индивидуальной защиты рук и ног, приведены в приложении А.

Приложение А
(рекомендуемое)

Примеры пиктограмм, применяемых в соответствии с международной практикой в маркировке специальной одежды, средств индивидуальной защиты рук и ног

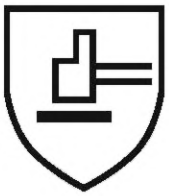
В соответствии с техническим регламентом [1], а также межгосударственными стандартами на конкретные виды СИЗ допускается нанесение на изделие информации в виде пиктограмм, которые могут использоваться в качестве указателей опасности или области применения средств индивидуальной защиты.

Учитывая, что в некоторых межгосударственных стандартах, подготовленных на основе международных стандартов, рассматриваются группы (подгруппы) защиты средств индивидуальной защиты, отличные от установленных в рамках настоящего стандарта, соотнесение буквенных обозначений и пиктограмм не всегда представляется возможным. В то же время при подтверждении соответствия продукции требованиям [1] и соответствующим межгосударственным стандартам допускается одновременное нанесение на изделие буквенных обозначений и соответствующих пиктограмм.

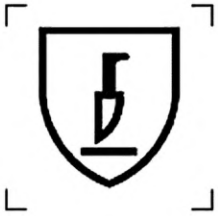
В таблице А.1 приведены примеры пиктограмм в соответствии с [2] для различных групп (подгрупп) защиты специальной защитной одежды, средств индивидуальной защиты рук и ног, установленные в соответствующих стандартах.

Обозначение в виде пиктограмм применяется при условии соответствия продукции требованиям стандарта, устанавливающего правила нанесения маркировки и содержащего технические требования применительно к конкретным группам (подгруппам) защиты СИЗ.

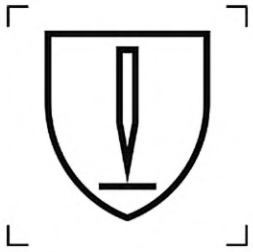
Таблица А.1

Пиктограмма	Значение пиктограммы	Пиктограмма	Значение пиктограммы
	Защита от механических воздействий (ISO 7000-2490)		Защита от пониженных температур (холода) (ISO 7000-2412)
	Защита от ионизирующей радиации (ISO 7000-2809)		Защита от дождя или снега (ISO 7000-2413)
	Защита от возможного захвата движущимися частями механизмов (ISO 7000-2411)		Защита от химических веществ (ISO 7000-2414)

Продолжение таблицы А.1

Пиктограмма	Значение пиктограммы	Пиктограмма	Значение пиктограммы
	Защита от воздействия статического электричества (ISO 7000-2415)		Защита от загрязнения радиоактивными частицами (ISO 7000-2484)
	Защита от электромагнитных полей (ISO 7000-2407)		Защита от микроорганизмов (ISO 7000-2491)
	Защита от термических рисков электрической дуги (ISO 7000-5216)		Защита от разрезания ручной цепной пилой (ISO 7000--2416)
	Защита от вибрации (СИЗ рук) (ISO 7000-3633)		Защита от рисков при сварочных работах (ISO 7000-2683)
	Защита от высоких температур и пламени (ISO 7000-2417)		Сигнальная одежда повышенной видимости (ISO 7000-2419)
	Защита от порезов и колотых ран (ISO 7000-2483)		Защитная специальная одежда (снаряжение) для проведения пескоструйных работ (ISO 7000-2482)

Окончание таблицы А.1

Пиктограмма	Значение пиктограммы	Пиктограмма	Значение пиктограммы
	Защита от вибрации (ISO 7000-3633		Защита от укусов клещей (ISO 7000-3662)
	Защита от проколов острыми предметами (ISO 7000-3470)		

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»

[2] ISO 7000:2019 Graphical symbols for use on equipment — Registered symbols (Графические символы, наносимые на оборудование. Зарегистрированные символы)

УДК 685.345:006.354 МКС 13.340.01

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты, классификация, средства индивидуальной защиты ног, средства индивидуальной защиты рук, одежда специальная защитная

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Подписано в печать 11.09.2023. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68. Тираж 17 экз. Зак. 2175.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано в ФГБУ «Институт стандартизации», 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ 12.4.103—2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 12 2021 г.)

Поправка к ГОСТ 12.4.103—2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

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

(ИУС № 7 2023 г.)

gost.e-ecolog.ru