Введен в действие

Приказом Федерального

агентства по техническому

регулированию и метрологии

от 27 октября 2020 г. N 934-ст

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**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**

**ГОСТ 12.4.103-2020**

МКС 13.340.01

Дата введения

1 октября 2022 года

**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. N 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 |
| 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 |

4. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 октября 2020 г. N 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.

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".

**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 <\*>.

--------------------------------

<\*> В Российской Федерации действует ГОСТ Р 59123-2020 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация".

**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.

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 | - | Муб 1 | - |
| От общих производственных загрязнений | - | З | З | - |
| Облегченная | Зо | - | - |
| От воды и растворов нетоксичных веществ | - | - | В | - |
| Водоотталкивающая | Во | - | - |
| Водонепроницаемая | Вн | \* | Вн |
| Водоупорная | Ву | - | - |
| 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 %) | Щ20 | Щ20 | Щ20 |
| 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 |
| 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 °C до 100 °C | - | \* | Тп100 |
| От контакта с нагретыми поверхностями от 100 °C до 400 °C | - | - | Тп400 |
| От контакта с нагретыми поверхностями выше 400 °C | - | - | Тв |
| От конвективной теплоты | Тт | - | \* |
| От пониженных температур | От пониженных температур | Тн | - | Тн |
| От температур до минус 20 °C | - | Тн 20 | - |
| От температур до минус 30 °C | - | Тн 30 | - |
| От температур до минус 40 °C | - | Тн 40 | - |
| От контакта с охлажденными поверхностями | - | - | \* |
| до минус 5 °C | - | - | Тхп 5 |
| до минус 10 °C | - | - | Тхп 10 |
| до минус 15 °C | - | - | Тхп 15 |
| менее минус 15 °C | - | - | Тхп 20, Тхп 30, Тхп 40 |
| От прохладной окружающей среды | От прохладной окружающей среды (выше минус 5 °C) | \* | - | - |
| 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 | - | \* | - | - |
| 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.

Таблица А.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пиктограмма | Значение пиктограммы | Пиктограмма | Значение пиктограммы |
| https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/a6c94b6d-b442-4490-823a-cd7694adc30f.png | Защита от механических воздействий  (ISO 7000-2490) | https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/7b4e686e-14f6-4402-8704-765a05fe7711.png | Защита от пониженных температур (холода)  (ISO 7000-2412) |
| https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/3f72580e-b72e-4711-b00c-caaa295d94bf.png | Защита от ионизирующей радиации  (ISO 7000-2809) | https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/d1ec76eb-3235-4150-9058-e3fecf740fbe.png | Защита от дождя или снега  (ISO 7000-2413) |
| https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/1cc9226a-753d-4019-99a6-73236fd429c2.png | Защита от возможного захвата движущимися частями механизмов  (ISO 7000-2411) | https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/de4876f5-9e4f-4217-87a1-e0f8dfd0aebc.png | Защита от химических веществ  (ISO 7000-2414) |
| https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/f7c2bee1-50ce-4d69-bcce-8bfb50c149dc.png | Защита от воздействия статического электричества (ISO 7000-2415) | https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/424cb04d-cf8d-4125-843e-6051517494e3.png | Защита от загрязнения радиоактивными частицами  (ISO 7000-2484) |
| https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/0ac31c28-18ec-4263-82d9-2d03fff05079.png | Защита от электромагнитных полей  (ISO 7000-2407) | https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/662a0ee8-3ef4-4af1-b2fd-a8ef3d5d6fc9.png | Защита от микроорганизмов  (ISO 7000-2491) |
| https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/b6e86cc7-d922-49e1-bc97-d545b60159fb.png | Защита от термических рисков электрической дуги  (ISO 7000-5216) | https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/ecf7f426-4405-4597-820c-5fe97a44d9a0.png | Защита от разрезания ручной цепной пилой  (ISO 7000-2416) |
| https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/9af41749-4a77-411e-95b0-2dcc6954f8ee.png | Защита от вибрации (СИЗ рук)  (ISO 7000-3633) | https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/fd8d5c5e-6548-4afe-ac4e-b97cfab8aac5.png | Защита от рисков при сварочных работах  (ISO 7000-2683) |
| https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/4ef40b38-4064-4b94-92a1-85191ce0865c.png | Защита от высоких температур и пламени  (ISO 7000-2417) | https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/54e3125a-bd48-4eb3-a305-3bf946376ac5.png | Сигнальная одежда повышенной видимости  (ISO 7000-2419) |
| https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/6ff55bd5-3360-4b10-b105-9ef1801b0a10.png | Защита от порезов и колотых ран  (ISO 7000-2483) | https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/fd278ead-ca83-43de-a280-cf89a41ea52f.png | Защитная специальная одежда (снаряжение) для проведения пескоструйных работ  (ISO 7000-2482) |
| https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/76c2ef43-099c-4a64-b249-c40d782d2857.png | Защита от вибрации  (ISO 7000-3633) | https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/7033ab8a-5fc1-4a67-a0b1-b43395edb189.png | Защита от укусов клещей  (ISO 7000-3662) |
| https://mobile.olimpoks.ru/Prepare/Doc/1482/1/7b980330-25c5-413e-acc0-0b1eb36d25c4/i/6659aa10-e66a-47c7-84f5-a9e51189b470.png | Защита от проколов острыми предметами  (ISO 7000-3470) |

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.

**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