МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 12.4.310— 2020

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

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 РАЗРАБОТАН 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 (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
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 октября 2020 г. № 884-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.310—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2022 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.310—2016

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

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

Поправка к ГОСТ 12.4.310—2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Предисловие. Таблица согласования	—	Узбекистан | UZ | Узстандарт

(ИУС № 4 2021 г.)

Поправка к ГОСТ 12.4.310—2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 9 2022 г.)

Поправка к ГОСТ 12.4.310—2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия

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

(ИУС № 7 2023 г.)

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 ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Общие технические условия

Occupational safety standards system. Special clothing to protect from oil and oil products.
General specifications

Дата введения — 2022—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на специальную одежду, предназначенную для защиты работающих от нефти и нефтепродуктов (далее — спецодежда).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.4.031 Средства индивидуальной защиты. Определение сортности

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

ГОСТ 12.4.124 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.129 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная, средства индивидуальной защиты рук, одежда специальная и материалы для их изготовления. Метод определения проницаемости нефти и нефтепродуктов

ГОСТ 12.4.218 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения проницаемости материалов в агрессивных средах

ГОСТ 12.4.220—2002 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения стойкости материалов и швов к действию агрессивных сред

ГОСТ 12.4.303 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования

ГОСТ 3813 (ИСО 5081—77, ИСО 5082—82) Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 3816 Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

ГОСТ 4103 Изделия швейные. Методы контроля качества

ГОСТ 8978—2003 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения устойчивости к многократному изгибу

ГОСТ 10581 Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 11209 Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 12088 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 17037 Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения

Издание официальное

ГОСТ 17074 Кожа искусственная. Метод определения сопротивления раздиранию

ГОСТ 17316 Кожа искусственная. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

ГОСТ 17317 Кожа искусственная. Метод определения прочности связи между слоями

ГОСТ 18976 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

ГОСТ 19616 Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления

ГОСТ 20566 Ткани и штучные изделия текстильные. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 22900—78 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения паропроницаемости и влагопоглощения

ГОСТ 22944—78 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения водопроницаемости

ГОСТ 22977 Детали швейных изделий. Термины и определения

ГОСТ 23948 Изделия швейные. Правила приемки

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

ГОСТ 30157.0 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения

ГОСТ 30157.1 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок

ГОСТ 30292 Полотна текстильные. Метод испытания дождеванием

ГОСТ 31378 Нефть. Общие технические условия

ГОСТ 31396 Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды

ГОСТ 31397 Классификация типовых фигур женщин особо больших размеров

ГОСТ 31399 Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды

ГОСТ 31400 Классификация типовых фигур мужчин особо больших размеров

ГОСТ EN 1149-3—2011* Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Методы измерения убывания заряда

ГОСТ EN 1149-5** Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 5. Общие технические требования

ГОСТ ISO 6330 Материалы текстильные. Методы домашней стирки и сушки для испытаний

ГОСТ ISO 11612—2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени, теплового излучения, конвективной теплоты, выплесков расплавленного металла, контакта с нагретой поверхностью. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ ISO 13688*** Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Технические условия

ГОСТ ISO 15025 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пламени. Метод испытаний на ограниченное распространение пламени

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru 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

---

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ЕН 1149-3–2008 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы измерения убывания заряда».

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ЕН 1149-5—2008.

*** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 13688—2016 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования».

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 ссылочный 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 термины по ГОСТ 17037, ГОСТ 22977, ГОСТ ISO 13688, ГОСТ 12.4.303, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **нефтепроницаемость:** Способность материала пропускать нефть и/или нефтепродукты при определенном давлении, определяемая как время от начала испытания до момента проникновения испытательных жидкостей через материал.

4 Классификация

Спецодежду подразделяют на два класса защиты:

1-й — для защиты от нефтепродуктов легких фракций ($Н_Л$);

2-й — для защиты от нефтяных масел и нефтепродуктов тяжелых фракций ($Н_М$), сырой нефти ($Н_С$).

5 Технические требования

Общие технические требования — по ГОСТ ISO 13688.

Спецодежда и материалы для ее изготовления должны соответствовать требованиям [1].

5.1 Характеристики (основные виды и размеры)

5.1.1 Спецодежду изготавливают следующих видов:

- костюм: куртка и брюки или куртка и полукомбинезон;
- комбинезон;
- комплект: костюм или комбинезон и дополнительные изделия (например, плащ).

5.1.2 Спецодежду изготавливают на типовые фигуры в соответствии с классификациями по ГОСТ 31396, ГОСТ 31397, ГОСТ 31399, ГОСТ 31400.

5.1.3 Обозначение размера спецодежды должно содержать группировку значений двух размерных признаков типовой фигуры человека:

- для костюма — сдвоенные значения роста и обхвата груди (см. таблицу А.1);
- для комбинезона — значение роста и сдвоенные значения обхвата груди (см. таблицу А.2).

5.3 Требования к материалам

5.3.1 Для изготовления спецодежды в качестве материала верха используют ткани с водо-, масло- и (или) нефтеотталкивающими свойствами из натуральных (например, хлопок) и химических волокон (нитей) и их смесей, а также искусственные кожи и материалы с полимерным покрытием.

Нормативные значения физико-механических показателей тканей: разрывная нагрузка, раздирающая нагрузка, стойкость к истиранию в зависимости от сырьевого состава и поверхностной плотности, а также устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям должны соответствовать требованиям ГОСТ 11209.

Примечание — По согласованию изготовителя и заказчика допускается изменение нормативных значений устойчивости окраски тканей к воздействию света и дистиллированной воды. Нормативные значения устойчивости окраски тканей к воздействию света и дистиллированной воды не применяют для тканей, расположенных под накладками.

Нормативные значения эксплуатационных показателей материалов должны соответствовать требованиям, указанным в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 — Нормативные значения эксплуатационных показателей тканей

Наименование показателя	Нормативное значение
Нефтеотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после 5 стирок (химчисток)	 5 4
Маслоотталкивание, балл, не менее - в исходном виде - после 5 стирок (химчисток)	 5 4
Водоупорность*, Па, не менее: - в исходном виде - после 5 стирок (химчисток)	 2000 1800
Водоотталкивание, усл.ед.: - в исходном виде - после 5 стирок (химчисток)	 90 80
Стойкость к нефтепродуктам, %, не менее: - в исходном виде - после 5 стирок (химчисток)	 85 85
Изменение размеров после стирки (химчистки), %, не более: - основа - уток	 –3,5 ±2,0
Воздухопроницаемость, $дм^3/м^2с$, не менее	10
* Нормируется для тканей в зависимости от условий эксплуатации спецодежды.	

Таблица 2 — Нормативные значения физико-механических и эксплуатационных свойств искусственных кож и материалов с полимерным покрытием

Наименование показателя свойств	Нормативное значение	
	класс 1-й	класс 2-й
Разрывная нагрузка, Н, не менее	450	590
Сопротивление раздиранию, Н, не менее	20	30
Прочность связи между слоями, Н/см, не менее	7,4	7,8
Нефтепроницаемость, ч, не менее	2	2
Водопроницаемость, ч, не менее	24	24
Стойкость к нефтепродуктам, %, не менее	85	85
Устойчивость к многократном изгибу, килоцикл, не менее	180	

5.3.2 Паропроницаемость материалов с полимерным покрытием и искусственных кож должна быть не менее 4 $мг/см^2$ ч.

При использовании материалов, имеющих меньшую величину паропроницаемости, спецодежда должна обеспечивать воздухообмен пододежного пространства с помощью специальных конструктивных элементов (например, вентиляционных отверстий).

Для материалов, используемых в качестве накладок, величина паропроницаемости не нормируется.

5.3.3 Материалы верха, материалы, расположенные под накладками, для спецодежды, предназначенной для использования во взрыво- и (или) пожароопасных условиях, не должны гореть, тлеть и расплавляться при выносе из пламени, остаточное горение и тление не допускаются.

Для огнестойких материалов с полимерным покрытием и искусственных кож, используемых в качестве накладок, критерием достаточной огнестойкости является отсутствие остаточного горения, оста-

точного тления и образования сквозных дыр размером более 5×5 мм после прекращения воздействия открытого пламени.

5.3.4 Материалы для спецодежды, предназначенной для использования во взрывоопасной среде, должны обеспечивать защиту от воздействия статического электричества, при этом величина показателя удельного поверхностного электрического сопротивления — в соответствии с ГОСТ 12.4.124 или полупериод затухания или коэффициент экранирования — в соответствии с ГОСТ EN 1149-5.

Величина показателей антистатических свойств материалов должна сохраняться без изменения после воздействия пятикратной стирки (химчистки).

5.3.5 Шевроны, бейджи, световозвращающие материалы, термотрансферы и другие элементы, размещенные на внешнем слое спецодежды, эксплуатируемой во взрыво- и (или) пожароопасных условиях, должны соответствовать ГОСТ ISO 11612—2020 (6.3.2.1 и 6.3.2.4).

5.3.6 Пластмассовая фурнитура, применяемая при изготовлении спецодежды, подвергающейся химчистке, должна быть устойчива к воздействию химической чистки.

5.4 Конструктивно-технологические требования

5.4.1 Обеспечение эффективной защиты от нефти и нефтепродуктов должно быть осуществлено за счет использования конструктивно-технологических решений, в том числе:

- удобства пользования изделием и отдельными его элементами;
- функционального расположения деталей и узлов;
- возможности регулирования теплообмена с окружающей средой при изменении метеорологических условий или уровня физической активности работающего;
- возможности регулирования локального прилегания изделия (деталей, узлов) к поверхности тела работающего;
- соразмерности изделий спецодежды и ее частей;
- снижения утолщений в области горловины, проймы, шаговых швов.

5.4.2 Требования к конструкции

5.4.2.1 Общие требования к конструкции установлены в ГОСТ ISO 13688.

5.4.2.2 Для спецодежды 1-го класса защиты решение о дополнительных элементах конструкции принимает изготовитель.

5.4.2.3 В спецодежде 2-го класса защиты должны применяться:

- капюшон различной формы, различные способы его крепления;
- смещенные, закрытые защитной накладкой или герметичные плечевые швы;
- карманы с закрытым входом различных видов, форм;
- застежки потайные или закрытые планкой;
- вентиляционные отверстия различных видов, формы для обеспечения воздухообмена пододежного пространства.

5.4.2.4 Допускается изготавливать комбинированную спецодежду, например, из ткани и искусственной кожи, материалов без покрытия и с полимерным покрытием.

5.4.2.5 Искусственную кожу или материалы с полимерным покрытием рекомендуется использовать для следующих деталей:

- части капюшона;
- части (левой и правой) переда;
- кокетки спинки;
- рукавов;
- передних частей брюк;
- нижних частей задних половинок брюк.

Для спецодежды 2-го класса защиты применение искусственных кож или материалов с полимерным покрытием для указанных деталей является обязательным.

5.4.2.6 По согласованию с заказчиком спецодежда может быть выполнена из материала с полимерным покрытием или искусственной кожи.

5.4.3 В конструкции допускается применять различные виды, формы, размеры деталей и узлов, отделочные и/или сигнальные элементы, логотипы, эмблемы, шевроны, формирующие внешний вид изделий спецодежды.

5.4.4 Раскрой, отклонения от нитей основы в тканях и допуски при раскрое должны осуществляться в соответствии с промышленной технологией изготовления спецодежды.

5.4.5 Требования к стежкам, строчкам и швам, применяемым при изготовлении спецодежды, — по ГОСТ 29122. Соединительные швы деталей верха спецодежды из огнестойких материалов должны быть выполнены огнестойкими нитками.

5.4.6 Разрывная нагрузка швов соединения основных деталей в изделиях спецодежды должны быть не менее 250 Н.

5.4.7 При изготовлении спецодежды для защиты от нефти и нефтепродуктов и пониженных температур в дополнение к настоящему стандарту используются конструктивно-технологические требования для защиты от пониженных температур по ГОСТ 12.4.303.

5.4.8 Спецодежду изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта, образцом-эталоном и техническим документом (ТД), утвержденными в установленном порядке.

5.5 Требования к маркировке

5.5.1 Требования к содержанию маркировки установлены в [1].

5.5.2 Обозначение защитных свойств — по ГОСТ 12.4.103.

5.5.3 Обозначение классов защиты — в соответствии с 4.1.

5.5.4 Для указания защиты от химических факторов (см. [2]) допускается применять пиктограмму, представленную на рисунке 1.



ГОСТ 12.4.310

Рисунок 1

5.5.5 Пиктограмму, обозначение защитных свойств и класс защиты спецодежды допускается наносить на изделие (в т. ч. на шеврон) и/или трудноудаляемую маркировку.

5.6 Требования к упаковке, транспортированию и хранению

Упаковка, транспортирование и хранение готовых изделий — по ГОСТ 10581 (в части спецодежды).

6 Методы контроля

6.1 Правила приемки — по ГОСТ 23948.

6.2 Отбор проб тканей — по ГОСТ 20566.

6.3 Контроль качества готовой спецодежды — по ГОСТ 4103.

6.4 Определение сортности готовой спецодежды — по ГОСТ 12.4.031.

6.5 Определение разрывной нагрузки ниточных швов — по ГОСТ 28073.

Определение разрывной нагрузки сварных швов — по ГОСТ 12.4.220—2002 (приложение Б).

6.6 Определение воздухопроницаемости — по ГОСТ 12088.

6.7 Определение паропроницаемости — по ГОСТ 22900—78 (подраздел 1.1).

6.8 Определение разрывной и раздирающей нагрузки тканей — по ГОСТ 3813.

6.9 Определение разрывной нагрузки искусственных кож — по ГОСТ 17316.

6.10 Определение сопротивления раздиранию искусственных кож — по ГОСТ 17074.

6.11 Определение водоотталкивания — по ГОСТ 30292.

6.12 Определение стойкости к истиранию — по ГОСТ 18976.

6.13 Определение водоупорности — по ГОСТ 3816.

6.14 Определение водопроницаемости — по ГОСТ 22944—78 (раздел 2).

6.15 Определение изменения размеров после стирки (химчистки) — по ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1.

6.16 Определение стойкости к многократному изгибу — по ГОСТ 8978—2003 (раздел 3).

6.17 Определение прочности связи между слоями — по ГОСТ 17317.

6.18 Определение стойкости к нефтепродуктам — по ГОСТ 12.4.220 со следующими дополнениями:

- вид агрессивной среды: нефть сырая — по ГОСТ 31378 (не ниже 3 класса);
- продолжительность выдерживания элементарных проб в агрессивной среде — 6 ч;
- определение разрывной нагрузки до и после выдерживания в агрессивной среде — по ГОСТ 3813, ГОСТ 17316.

6.19 Определение удельного поверхностного электрического сопротивления — по ГОСТ 19616.

6.20 Определение полупериода затухания заряда, коэффициента экранирования — по ГОСТ EN 1149-3—2011 (подраздел 4.3).

6.21 Определение огнестойкости материалов с полимерным покрытием, искусственных кож; световозвращающих материалов; шевронов, бейджей, термотрансферов и других элементов — по ГОСТ ISO 15025 (процедура А).

6.22 Определение огнестойкости тканей — по ГОСТ ISO 15025 (процедура В) со следующим изменением — время воздействия пламени на испытуемый образец — 30 с.

6.23 Определение нефтеотталкивания — по ГОСТ 11209.

6.24 Вид обработки (стирку или химчистку) устанавливают по рекомендации изготовителя. Если символами по уходу за изделием разрешены и стирка, и химическая чистка, образец перед испытанием подвергают только стиркам по ГОСТ ISO 6330 с последующими сушками в соответствии с этими символами.

6.25 Определение нефтепроницаемости — по ГОСТ 12.4.129 или ГОСТ 12.4.218.

6.26 Определение маслоотталкивания — по ГОСТ 11209.

6.27 Соответствие санитарно-химическим, органолептическим и токсиколого-гигиеническим показателям определяется по [1] или в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

7 Указания по эксплуатации

7.1 Спецодежду поставляют потребителю с информацией изготовителя, выполненной в соответствии с требованиями [1] и ГОСТ ISO 13688.

7.2 В указаниях по эксплуатации комплектов обозначают отдельные дополнительные изделия, которые недопустимо использовать самостоятельно, а только в комплектах с основным изделием (например, фартук, нарукавники, жилет и аналогичные изделия).

8 Требования безопасности

8.1 Спецодежда не должна быть источником возникновения опасных и вредных производственных факторов и причиной несчастных случаев при эксплуатации.

8.2 Способы утилизации спецодежды не должны наносить вреда окружающей среде. Способ утилизации определяется в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами в зависимости от присвоенного класса опасности.

Приложение А
(рекомендуемое)

Значения размерных признаков типовой фигуры человека

Таблица А.1

В сантиметрах

Сдвоенные значения роста типовой фигуры (интервал роста человека)	Сдвоенные значения обхвата груди типовой фигуры (интервал обхвата груди человека)					
	88; 92 (от 86,0 до 94,0 включ.)	96; 100 (св. 94,0 до 102,0 включ.)	104; 108 (св. 102,0 до 110,0 включ.)	112; 116 (св. 110,0 до 118,0 включ.)	120; 124 (св. 118,0 до 126,0 включ.)	128; 132 (св. 126,0 до 134,0 включ.)
146; 152 (от 143,0 до 155,0 включ.)	146; 152—88; 92	146; 152—96; 100	146; 152—104; 108	146; 152—112; 116	146; 152—120; 124	146; 152—128; 132
158; 164 (св. 155,0 до 167,0 включ.)	158; 164—88; 92	158; 164—96; 100	158; 164—104; 108	158; 164—112; 116	158; 164—120; 124	158; 164—128; 132
170; 176 (св. 167,0 до 179,0 включ.)	170; 176—88; 92	170; 176—96; 100	170; 176—104; 108	170; 176—112; 116	170; 176—120; 124	170; 176—128; 132
182; 188 (св. 179,0 до 191,0 включ.)	182; 188—88; 92	182; 188—96; 100	182; 188—104; 108	182; 188—112; 116	182; 188—120; 124	182; 188—128; 132
194; 200 (св. 191 до 203 включ.)	194; 200—88; 92	194; 200—96; 100	194; 200—104; 108	194; 200—112; 116	194; 200—120; 124	194; 200—128; 132
Примечание — Диапазон размеров может быть уменьшен или увеличен по заявке потребителя при сохранении установленных интервалов.						

Таблица А.2

В сантиметрах

Значение роста типовой фигуры (интервал роста человека)	Сдвоенные значения обхвата груди типовой фигуры (интервал обхвата груди человека)					
	88; 92 (от 86,0 до 94,0 включ.)	96; 100 (св. 94,0 до 102,0 включ.)	104; 108 (св. 102,0 до 110,0 включ.)	112; 116 (св. 110,0 до 118,0 включ.)	120; 124 (св. 118,0 до 126,0 включ.)	128; 132 (св. 126,0 до 134,0 включ.)
146 (от 143,0 до 149,0 включ.)	146—88; 92	146—96; 100	146—104; 108	146—112; 116	146—120; 124	146—128; 132
152 (св. 149,0 до 155,0 включ.)	152—88; 92	152—96; 100	152—104; 108	152—112; 116	152—120; 124	152—128; 132
158 (св. 155,0 до 161,0 включ.)	158—88; 92	158—96; 100	158—104; 108	158—112; 116	158—120; 124	158—128; 132
164 (св. 161,0 до 167,0 включ.)	164—88; 92	164—96; 100	164—104; 108	164—112; 116	164—120; 124	164—128; 132

Окончание таблицы А.2

В сантиметрах

Значение роста типовой фигуры (интервал роста человека)	Сдвоенные значения обхвата груди типовой фигуры (интервал обхвата груди человека)					
	88; 92 (от 86,0 до 94,0 включ.)	96; 100 (св. 94,0 до 102,0 включ.)	104; 108 (св. 102,0 до 110,0 включ.)	112; 116 (св. 110,0 до 118,0 включ.)	120; 124 (св. 118,0 до 126,0 включ.)	128; 132 (св. 126,0 до 134,0 включ.)
170 (св. 167,0 до 173,0 включ.)	170—88; 92	170—96; 100	170—104; 108	170—112; 116	170—120; 124	170—128; 132
176 (св. 137,0 до 179,0 включ.)	176—88; 92	176—96; 100	176—104; 108	176—112; 116	176—120; 124	176—128; 132
182 (св. 179,0 до 185,0 включ.)	182—88; 92	182—96; 100	182—104; 108	182—112; 116	182—120; 124	182—128; 132
188 (св. 185,0 до 191,0 включ.)	188—88; 92	188—96; 100	188—104; 108	188—112; 116	188—120; 124	188—128; 132
194 (св.191,0 до 197 включ.)	194—88; 92	194—96; 100	194—104; 108	194—112; 116	194—120; 124	194—128; 132
200 (св.197 до 203 включ.)	200—88; 92	200—96; 100	200—104; 108	200—112; 116	200—120; 124	200—128; 132

Примечание — Диапазон размеров может быть уменьшен или увеличен по заявке потребителя при сохранении установленных интервалов.

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 687.17:006.354 МКС 13.340.10

Ключевые слова: одежда специальная, нефтестойкость, нефтеотталкивание, нефтепроницаемость

БЗ 11—2020/271

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 21.10.2020. Подписано в печать 02.11.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,18.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ 12.4.310—2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Предисловие. Таблица согласования	—	Узбекистан | UZ | Узстандарт

(ИУС № 4 2021 г.)

Поправка к ГОСТ 12.4.310—2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 9 2022 г.)

Поправка к ГОСТ 12.4.310—2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия

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

(ИУС № 7 2023 г.)

gost.e-ecolog.ru