МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 12.4.310— 2016

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Технические требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «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 «Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности» (ОАО «ЦНИИШП»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 ноября 2016 г. № 93-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Киргизия	KZ	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 декабря 2016 г. № 2083-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.310—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2018 г.

5 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 12.4.290—2013*

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты» (по состоянию на 1 января текущего года), а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

* Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 декабря 2016 г. № 2083-ст ГОСТ Р 12.4.290—2013 отменен с 1 января 2018 г.

© Стандартинформ, 2017

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

МКС 13.340.10

Поправка к ГОСТ 12.4.310—2016 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Технические требования

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

(ИУС № 7 2019 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

Технические требования

Occupational safety standards system. Special clothing to protect from oil and oil products. Technical requirements

Дата введения — 2018—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на специальную одежду (далее — спецодежду), в том числе утепленную, предназначенную для защиты работающих от нефти, нефтепродуктов.

Настоящий стандарт устанавливает технические требования к спецодежде и материалам для ее изготовления.

Настоящий стандарт применяют при проектировании спецодежды, при постановке продукции на производство и подтверждении соответствия.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.423—81 Государственная система обеспечения единства измерений. Секундомеры механические. Методы испытаний и средства поверки

ГОСТ 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.031—84 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности

ГОСТ 12.4.103—83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.115—82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке

ГОСТ 12.4.303—2016 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования

ГОСТ EN 340—2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ EN 1149.3—2011 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы измерения убывания заряда

ГОСТ EN 1149.5—2011 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 5. Общие технические требования

ГОСТ ISO 3758—2010 Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу

ГОСТ 3813—72 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

Издание официальное

ГОСТ 3816—81 Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

ГОСТ 4103—82 Изделия швейные. Методы контроля качества

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

ГОСТ 10581—91 Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 11209—2014 Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 12088—77 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 12807—2003 Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов

ГОСТ ISO 15025—2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Метод испытаний на ограниченное распространение пламени

ГОСТ 15162—82 Кожа искусственная и синтетическая и пленочные материалы. Методы определения морозостойкости в статических условиях

ГОСТ 17037—85 Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения

ГОСТ 17074—71 Кожа искусственная. Метод определения сопротивления раздиранию

ГОСТ 17316—71 Кожа искусственная. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

ГОСТ 17317—88 Кожа искусственная. Метод определения прочности связи между слоями

ГОСТ 19616—74 Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления

ГОСТ 20566—75 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—89 Детали швейных изделий. Термины и определения

ГОСТ 23948—80 Изделия швейные. Правила приемки

ГОСТ 25652—83 Материалы для одежды. Общие требования к способам ухода

ГОСТ 28073—89 Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах

ГОСТ 29104.12—91 Ткани технические. Метод определения стойкости к нефтепродуктам

ГОСТ 29122—91 Средства индивидуальной защиты. Требованиям стежкам, строчкам и швам

ГОСТ 30157.0—95 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения

ГОСТ 30157.1—95 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок

ГОСТ 31396—2009 Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды

ГОСТ 31399—2009 Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт 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 с соответствующими определениями по ГОСТ 17037, ГОСТ 22977, ГОСТ EN 340, ГОСТ 12.4.303.

4 Классификация

4.1 Спецодежду для защиты от нефти и нефтепродуктов подразделяют на два класса защиты:

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

2-й — спецодежда для защиты от нефтепродуктов тяжелых фракций и нефтяных масел ($Н_м$); спецодежда для защиты от сырой нефти ($Н_с$).

Классификация нефтепродуктов представлена в приложении А.

5 Технические требования

5.1 Характеристики (основные виды и размеры)

5.1.1 Виды спецодежды устанавливают в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.011. Допускается изготавливать спецодежду в комплектах, в том числе с утепленным бельем, со средствами защиты головы и отдельными изделиями.

5.1.2 Спецодежду изготовляют на типовые фигуры мужчин и женщин в соответствии с классификациями по ГОСТ 31399 и ГОСТ 31396.

5.1.3 Измерения человека для определения размера спецодежды проводят в соответствии с требованиями [1].

Размеры изделий должны содержать группировку значений двух размерных признаков типовой фигуры человека. В плечевых и поясных изделиях должны быть сдвоенные значения роста и обхвата груди (приложение Б, таблица Б.1), в плечепоясных изделиях — рост и сдвоенные значения обхвата груди (приложение Б, таблица Б.2).

5.2 Эргономические требования

5.2.1 Спецодежда должна обеспечивать максимально возможный уровень эргономичности и комфортности, удобство пользования изделием и отдельными его элементами в соответствии с требованиями ГОСТ EN 340.

5.3 Требования к материалам

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

Минимальные значения показателей эксплуатационных свойств перечисленных видов материалов, в зависимости от класса защиты спецодежды, должны соответствовать требованиям, указанным в таблицах 1, 2.

Величины показателей физико-механических свойств: разрывная нагрузка, раздирающая нагрузка, стойкость к истиранию, физико-химических свойств должны соответствовать требованиям ГОСТ 11209.

Материалы, используемые для изготовления утепленной одежды данной группы, должны дополнительно соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.303.

Таблица 1 — Показатели эксплуатационных свойств тканей из природных и химических волокон (нитей) и их смесей

Наименование показателя свойств	Нормативное значение показателя для спецодежды соответствующего класса защиты	
	класс 1-й	класс 2-й
Нефтеотталкивание, баллы, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок	 5 4	 5 4
Маслоотталкивание, балл, не менее - в исходном виде - после пяти стирок	 5 4	 5 4

Окончание таблицы 1

Наименование показателя свойств	Нормативное значение показателя для спецодежды соответствующего класса защиты	
	класс 1-й	класс 2-й
Водоупорность, Па, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок	2000 1800	
Водоотталкивание, мм.вод.ст., не менее: - в исходном виде - после пяти стирок	90 80	90 80
Нефтестойкость, %, не более - в исходном виде - после пяти стирок	15 15	15 15
Изменение размеров после мокрой обработки, %, не более: - основа - уток	Минус 3,5 ±2,0	Минус 3,5 ±2,0
Воздухопроницаемость, $дм^3/м^2$ с, не менее	10	10

Таблица 2 — Показатели физико-механических свойств искусственных кож и материалов с полимерным покрытием

Наименование показателей свойств	Нормативное значение показателя для спецодежды соответствующего класса защиты	
	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
Проницаемость ткани нефтепродуктам, ч, не менее	2	2
Водопроницаемость, ч, не менее	24	24
Устойчивость к многократном изгибу, килоциклов, не менее	180	

5.3.2 Материалы для спецодежды, предназначенной для защиты работающих от нефти, нефтепродуктов, должны быть нефтестойкими: потеря прочности от воздействия нефти, нефтепродуктов не должна превышать 15 %.

5.3.3 Паропроницаемость материалов с полимерным покрытием должна быть не менее 5 $мг/см^2 \cdot ч$.

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

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

5.3.4 Материалы для спецодежды, предназначенной для использования во взрыво- и (или) пожароопасных условиях (зонах), должны быть огнестойкими в соответствии с требованиями ГОСТ 11209 (метод краевого зажигания).

Для огнестойких материалов с полимерным покрытием и искусственных кож критерием достаточной огнестойкости является отсутствие остаточного горения, остаточного тления и образования сквозных дыр размером более 5 × 5 мм после прекращения воздействия открытого пламени по ГОСТ ISO 15025.

5.3.5 В зависимости от производственных опасностей и условий эксплуатации материалы для изготовления спецодежды должны отвечать требованиям электростатической безопасности (предупреждать возникновение разрядов статического электричества).

Величина показателя удельного поверхностного электрического сопротивления не должна превышать величину 10^7 Ом.

Материалы, рассеивающие электростатический заряд, должны удовлетворять требованиям: полупериод затухания t_{50} — менее 4 с или коэффициент экранирования S — более 0,2 по ГОСТ ISO 1149-5.

Величина показателя антистатических свойств должна сохраняться без изменений после воздействия пятикратной мокрой обработки в соответствии с требованиями ГОСТ 11209.

5.3.6 Материалы с полимерным покрытием и искусственные кожи, предназначенные для изготовления спецодежды, используемой для защиты от пониженных температур, должны быть морозостойкими.

Морозостойкость должна быть не выше минус 25 °С для спецодежды I, II, III климатических поясов; не выше минус 50 °С — для IY и «Особого».

5.3.7 Теплозащитные свойства спецодежды, эксплуатируемой в условиях пониженных температур, должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.303.

5.3.8 Световозвращающие материалы, используемые в спецодежде, эксплуатируемой во взрыво- и(или) пожароопасных условиях, должны иметь огнезащитные свойства.

5.3.9 Пластмассовые пуговицы, применяемые при изготовлении костюмов, должны быть устойчивы к химической чистке.

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 В спецодежде 2-го и 3-го классов защиты применяют:

- 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.

Допускается изготавливать комбинированную спецодежду: из ткани и искусственной кожи, тканей без покрытия и с полимерным покрытием.

Искусственную кожу или ткани с полимерным покрытием следует использовать для следующих деталей (при необходимости):

- части капюшона;
- части (левой и правой) полочки;
- кокетка спинки;
- рукава;
- передние части брюк;
- защитные накладки: плечевые, рукавов, передних частей и низа задних частей брюк.

5.4.3 В конструкции допускается применять различные виды, формы, размеры деталей и узлов, отделочные и/или сигнальные элементы, логотипы, эмблемы, пиктограммы, 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 Детали спецодежды необходимо соединять ниточными, комбинированными или сварными швами. Классификация и виды стежков, строчек и швов — по ГОСТ 12807. Требования к стежкам, строчкам и швам — по ГОСТ 29122.

5.4.6 Нормативные значения разрывной нагрузки ниточных швов соединения основных деталей в изделиях спецодежды должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3 — Нормативные значения разрывной нагрузки швов

Класс защиты спецодежды	Разрывная нагрузка швов, Н
1-й; 2-й	Не менее 250

5.4.7 Конструктивно-технологические требования к спецодежде, используемой для защиты от пониженных температур — по ГОСТ 12.4.303.

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

5.5 Требования к маркировке

5.5.1 Маркировка спецодежды должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.115, ГОСТ EN 340 с указанием класса защиты в соответствии с настоящим стандартом.

5.5.2 Обозначение защитных свойств — по ГОСТ 12.4.103. Допускается обозначение защитных свойств — по ГОСТ EN 340.

5.5.3 Спецодежду, эксплуатируемую в условиях пониженных температур, дополнительно маркируют обозначением класса защиты в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 12.4.303.

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 Приемка продукции — по ГОСТ 23948.

6.2 Отбор проб тканей — по ГОСТ 20566.

6.3 Контроль качества готовой спецодежды — по ГОСТ 4103.

6.4 Определение сортности готовых изделий — по ГОСТ 12.4.031.

6.5 Определение разрывной нагрузки швов — по ГОСТ 28073.

6.6 Определение воздухопроницаемости — по ГОСТ 12088.

6.7 Определение паропроницаемости — ГОСТ 22900 (метод 1.1).

6.8 Определение разрывной нагрузки искусственных кож — по ГОСТ 17316.

6.9 Определение сопротивления раздиранию искусственных кож — по ГОСТ 17074.

6.10 Определение водоупорности — по ГОСТ 3816.

6.11 Определение водопроницаемости — по ГОСТ 22944.

6.12 Определение изменения размеров после мокрой обработки — по ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1.

6.13 Определение стойкости к многократному изгибу — по ГОСТ 8978.

6.14 Определение прочности связи между слоями — по ГОСТ 17317.

6.15 Определение нефтестойкости — по ГОСТ 29104.12 со следующими дополнениями:

- вид нефтепродукта: нефть высокосернистая с содержанием парафина не более 2,5 %;
- продолжительность выдерживания элементарных проб в нефтепродукте — 6 ч;
- определение разрывной нагрузки до и после выдерживания в нефтепродукте — по ГОСТ 3813, ГОСТ 17316.

6.16 Определение удельного поверхностного электрического сопротивления — по ГОСТ 19616.

6.17 Определение полупериода затухания заряда, коэффициента экранирования — по ГОСТ ЕН 1149.3.

6.18 Определение морозостойкости — по ГОСТ 15162.

6.19 Определение огнестойкости материалов с полимерным покрытием, искусственной кожи — по ГОСТ ISO 15025.

6.20 Определение огнестойкости тканей — по ГОСТ 11209.

6.21 Определение нефтеотталкивания — по ГОСТ 11209.

6.22 Определение устойчивости защитных свойств к воздействию 5-кратной мокрой обработки — по ГОСТ 11209.

7 Указания по эксплуатации

7.1 Спецодежду поставляют потребителю с информацией изготовителя в соответствии с ГОСТ EN 340.

7.2 Инструкция по эксплуатации должна содержать сведения по уходу за спецодеждой в соответствии со свойствами использованных материалов, условиями эксплуатации, гарантийный срок эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации должен быть указан в эксплуатационной документации изготовителя.

В руководстве по эксплуатации указывают отдельные изделия, которые недопустимо использовать самостоятельно, а только в комплектах с основным изделием (например, фартук, нарукавники, жилет и аналогичные изделия).

7.3 Способы ухода за спецодеждой разрабатывают в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 3758, ГОСТ 25652, учитывая рекомендации изготовителей использованных материалов.

7.4 Символы по уходу за спецодеждой — по ГОСТ ISO 3758.

8 Требования безопасности

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

8.2 Материалы для изготовления спецодежды, комплектующие изделия и фурнитура должны соответствовать установленным нормам санитарно-химических, органолептических и токсико-гигиенических показателей [2].

8.3 Способы утилизации спецодежды не должны наносить вреда экологии окружающей среды и должны быть определены производителем.

Приложение А
(справочное)

Группировка нефти и нефтепродуктов

В практике нефтедобычи употребляется условное разделение сырой нефти (Н) на легкую, среднюю и тяжелую в соответствии с плотностью до 850 кг/м^3, 850 кг/м^3 — 950 кг/м^3 и более 950 кг/м^3.

Понятие «нефтепродукты» (НП) — это товарные сырые нефти, прошедшие первичную подготовку на промысле, а также продукты переработки нефти посредством фракционной перегонки, использующиеся в различных видах хозяйственной деятельности.

Нефтепродукты условно разделяют на группы:

1) легкая фракция с температурой кипения от 50 до 200 °С (бензины, керосины, дизельное топливо, конденсат и др.);
2) тяжелая фракция с температурой кипения свыше 350 °С (мазут, смазочные масла, битумы и др.);
3) сырая нефть.

Приложение Б
(обязательное)

Размеры специальной одежды

Таблица Б.1 — Размеры плечевых и поясных изделий

Размер						
Сдвоенные значения роста типовой фигуры, см (интервал роста человека)	Сдвоенные значения обхвата груди типовой фигуры, см (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
Примечание — Диапазон размеров может быть уменьшен или увеличен по заявке пользователя при сохранении установленных интервалов.						

Таблица Б.2 — Размеры плечепоясных изделий

Размер						
Значение роста типовой фигуры, см (интервал роста человека)	Сдвоенные значения обхвата груди типовой фигуры, см (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

Окончание таблицы Б.2

Размер						
Значение роста типовой фигуры, см (интервал роста человека)	Сдвоенные значения обхвата груди типовой фигуры, см (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.)
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
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
Примечание — Диапазон размеров может быть уменьшен или увеличен по заявке пользователя при сохранении установленных интервалов.						

Библиография

[1] ISO 3635—99 Size designation of clothes — Definitions and body measurement procedure (Одежда. Размеры. Определения, обозначения и требования к измерению)

[2] Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), утв. решением комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299

УДК 687.17:006.354 МКС 13.340.10 ОКП 85 7700, 85 7100, 85 7200

Ключевые слова: одежда специальная, нефть, нефтепродукты, ткани, лицевая сторона, изнаночная сторона, технические требования, виды, размеры, техническое описание, технические условия, прочность, нефтестойкость, нефтеотталкивание, пропитка, покрытие, сортность, маркировка

Редактор *Н.Е. Одарюк*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 11.01.2017. Подписано в печать 23.01.2017. Формат 60 ×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68. Тираж 34 экз. Зак. 134.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru