ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ 1387-2003

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ

Общие технические условия

Сістэма стандартаў бяспекі працы

АДЗЕННЕ ВЫТВОРЧАЕ І СПЕЦЫЯЛЬНАЕ

Агульныя тэхнічныя ўмовы

Издание официальное

БЗ 11-2007

Госстандарт

Минск

УДК 614.89(083.74)(476) МКС 13.340.10

Ключевые слова: одежда производственная и специальная, размеры, общие технические требования, правила приемки, упаковка, требования безопасности, методы контроля, транспортирование, хранение

ОКП 85 7000
ОКП РБ 18.21.1, 18.21.2, 18.21.3

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН республиканским унитарным предприятием «Центр испытаний и сертификации ТООТ» Госстандарта Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 19 марта 2003 г. № 15

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ (февраль 2008 г.) с ИЗМЕНЕНИЕМ № 1, утвержденным в марте 2004 г. (ИУС РБ № 3 2004), ИЗМЕНЕНИЕМ № 2, утвержденным в ноябре 2007 г. (ИУ ТНПА № 11 2007)

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Издан на русском языке

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения 4
4 Размеры 4
5 Общие технические требования 5
6 Требования безопасности 8
7 Правила приемки 8
8 Методы контроля 8
9 Транспортирование и хранение 11
10 Гарантии изготовителя 11
Приложение А Перечень стандартов на производственную и специальную одежду 12
Приложение Б Основные физико-механические и гигиенические показатели тканей, предназначенных для изготовления одежды для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, пониженных температур, биологических факторов 14
Приложение В Перечень тканей, рекомендуемых для изготовления одежды для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, биологических факторов 15
Приложение Г Перечень пакетов материалов, рекомендуемых для изготовления одежды для защиты от пониженных температур 18
Приложение Д Библиография 18
Библиография 19

Содержание (Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Система стандартов безопасности труда ОДЕЖДА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ Общие технические условия

Сістэма стандартаў бяспекі працы АДЗЕННЕ ВЫТВОРЧАЕ І СПЕЦЫЯЛЬНАЕ Агульныя тэхнічныя ўмовы

Occupational safety standards system
Spesial and production clothes
General specifications

Дата введения 2003-11-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на производственную и специальную, в том числе повышенной видимости сигнальную, одежду (костюмы, комбинезоны, полукомбинезоны, халаты, плащи, полуплащи, куртки, брюки, фартуки и другие аналогичные изделия), предназначенную для ношения в производственных условиях и защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов (общих производственных загрязнений и механических воздействий; нетоксичной пыли; нефти и нефтепродуктов, масел и жиров; воды; растворов кислот и щелочей разной концентрации; повышенных и пониженных температур, биологических факторов) в различных отраслях промышленности, и материалы для ее изготовления.

Одежда может быть предназначена для защиты от одного или нескольких факторов одновременно и иметь сигнальные элементы.

Производственная и специальная одежда заменяет обычную одежду или надевается поверх нее.

Обязательные требования к качеству производственной и специальной одежды изложены в 5.1.4 – 5.1.8, 5.2, 5.5, разделах 6, 8.

Раздел 1 (Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

СТБ ГОСТ Р 12.4.218-2001 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Общие технические требования

СТБ ГОСТ Р 12.4.219-2001 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная сигнальная повышенной видимости. Технические требования

СТБ 1302-2002 Фурнитура для изделий легкой промышленности. Общие технические условия

СТБ 1593-2005 Техническое описание. Правила разработки

СТБ ИСО 3635-2001 Одежда. Размеры. Определения, обозначения и требования к измерению

СТБ ИСО 3758-2001 Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу

СТБ ИСО 5077-2001 Материалы текстильные. Метод определения изменения размеров после стирки и сушки

ГОСТ 9.030-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред

ГОСТ 12.0.002-2003 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения

ГОСТ 12.4.031-84 Средства индивидуальной защиты. Определение сортности

ГОСТ 12.4.061-88 Система стандартов безопасности труда. Метод определения работоспособности человека в средствах индивидуальной защиты

Издание официальное

ГОСТ 12.4.101-93 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний

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

ГОСТ 12.4.105-81 Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для спецодежды сварщиков. Общие технические условия

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

ГОСТ 12.4.135-84 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения щелочепроницаемости

ГОСТ 12.4.136-84 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения проницаемости микроорганизмами

ГОСТ 12.4.142-84 Система стандартов безопасности труда. Ткани для специальной защитной одежды. Классификация норм пылепроницаемости

ГОСТ 12.4.173-87 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от щелочей. Нормы щелочепроницаемости

ГОСТ 12.4.175-88 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Нормы проницаемости микроорганизмами

ГОСТ 12.4.176-89 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от теплового излучения. Требования к защитным свойствам и метод определения теплового состояния человека

ГОСТ 12.4.184-97 Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для специальной одежды, средств защиты рук и верха специальной обуви. Методы определения стойкости к прожиганию

ГОСТ 12.4.221-2002 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от повышенных температур теплового излучения, конвективной теплоты. Общие технические требования

ГОСТ 15.004-88 Система разработки и постановки продукции на производство. Средства индивидуальной защиты

ГОСТ 2846-82 Ткани чистошерстяные и полушерстяные ведомственного назначения. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения

ГОСТ 3811-72 (ИСО 3801-77, ИСО 3932-76, ИСО 3933-76) Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей

ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81) Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

ГОСТ 4103-82 Изделия швейные. Методы контроля качества

ГОСТ 4659-79 Ткани и пряжа чистошерстяные и полушерстяные. Методы химических испытаний

ГОСТ 6102-94 Ткани асбестовые. Общие технические требования

ГОСТ 6309-93 Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия

ГОСТ 7297-90 Ткани хлопчатобумажные палаточные и плащевые. Технические условия

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

ГОСТ 9733.0-83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям

ГОСТ 9733.1-91 (ИСО 105-B01-88) Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету

ГОСТ 9733.2-91 (ИСО 105-B03-88) Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к воздействию погоды

ГОСТ 9733.3-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)

ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к стиркам

ГОСТ 9733.5-83 Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде

ГОСТ 9733.6-83 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окраски к поту

ГОСТ 9733.7-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению

ГОСТ 9733.9-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к морской воде

ГОСТ 9733.13-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям

ГОСТ 9733.27-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

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

ГОСТ 11151-77 Ткани чистошерстяные и полушерстяные. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения

ГОСТ 11209-85 Ткани хлопчатобумажные и смешанные защитные для спецодежды. Технические условия

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

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

ГОСТ 12930-67 Ткани хлопчатобумажные и смешанные защитные для спецодежды. Нормы устойчивости окраски

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

ГОСТ 15530-93 Парусины и двунитки. Общие технические условия

ГОСТ 15898-70 Ткани льняные и полульняные. Метод определения огнестойкости

ГОСТ 15967-70 Ткани льняные и полульняные для спецодежды. Метод определения стойкости к истиранию по плоскости

ГОСТ 16166-80 Ткани полушерстяные для кислотозащитной спецодежды. Технические условия

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

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 17804-72 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Метод определения пылепроницаемости тканей и соединительных швов

ГОСТ 18976-73 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

ГОСТ 19297-2003 Ткани хлопчатобумажные с огнезащитной отделкой. Технические условия

ГОСТ 20489-75 Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления

ГОСТ 20566-75 Ткани и штучные изделия текстильные. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 21050-2004 Ткани для спецодежды. Метод определения устойчивости к сухой химической чистке

ГОСТ 21790-93 Ткани хлопчатобумажные и смешанные одежные. Общие технические условия

ГОСТ 22030-91 Изделия и материалы асбестовые технические. Метод определения влаги, потери вещества при прокаливании и содержания асбеста

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

ГОСТ 23948-80 Изделия швейные. Правила приемки

ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции. Основные положения

ГОСТ 25617-83 Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний

ГОСТ 27542-87 Ткани суконные чистошерстяные и полушерстяные ведомственного назначения. Технические условия

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

ГОСТ 28486-90 Ткани плащевые и курточные из синтетических нитей. Общие технические условия

ГОСТ 29122-91 Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам

ГОСТ 29150-2001 Фурнитура для изделий легкой промышленности. Методы контроля

ГОСТ 29298-2005 Ткани хлопчатобумажные и смешанные бытовые. Общие технические условия

ГОСТ 29335-92 Костюмы мужские для защиты от пониженных температур. Технические условия

ГОСТ 29338-92 Костюмы женские для защиты от пониженных температур. Технические условия

ГОСТ 30019.1-93 Застежка текстильная. Общие технические условия

ГОСТ 30084-93 Материалы текстильные. Первичная маркировка

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 30736-2001 Фурнитура для изделий легкой промышленности. Застежки-молнии пластмассовые. Общие технические условия

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА) по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Раздел 2 (Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Вредный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях может привести к заболеванию, снижению работоспособности и (или) отрицательному влиянию на здоровье потомства (ГОСТ 12.0.002).

Примечание – В зависимости от количественной характеристики (уровня, концентрации и др.) и продолжительности воздействия вредный производственный фактор может стать опасным.

3.2 Защитные виды отделок – отделки, придающие материалам определенные защитные свойства.

3.3 Опасный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме, острому отравлению или другому внезапному резкому ухудшению здоровья или смерти (ГОСТ 12.0.002).

3.4 Производственная одежда – одежда для ношения в производственных условиях различных отраслей народного хозяйства (ГОСТ 17037).

3.5 Специальная одежда – производственная одежда для защиты работающего от воздействия опасных и вредных производственных факторов (ГОСТ 17037).

3.6 Специальная сигнальная одежда повышенной видимости – специальная сигнальная одежда, предназначенная для обеспечения видимости человека в дневное и ночное время (СТБ ГОСТ Р 12.4.219).

3.7 Фоновый материал – цветной флуоресцентный материал, обеспечивающий высокую видимость в дневное время (СТБ ГОСТ Р 12.4.219).

Примечание – Фоновый материал может не соответствовать требованиям, предъявляемым к световозвращающим материалам.

3.8 Световозвращающий материал – материал, который является ретрорефлектором, обладающий светоотражательными свойствами (СТБ ГОСТ Р 12.4.219).

Примечание – Световозвращающий материал может не соответствовать требованиям, предъявляемым к фоновым материалам.

3.9 Ткань полиэфирная – ткань, вырабатываемая из пряжи, содержащей 100 % полиэфирного волокна.

3.10 Ткань полиэфирнохлопковая – ткань, вырабатываемая из пряжи, содержащей хлопковое волокно с вложением более 50 % полиэфирного волокна.

3.11 Ткань смешанная – ткань, вырабатываемая из пряжи, содержащей хлопковое волокно с вложением не более 50 % химических волокон и нитей (ГОСТ 21790).

3.12 Ткань хлопчатобумажная – ткань, вырабатываемая из пряжи, содержащей 100 % хлопкового волокна или хлопковое волокно с вложением не более 10 % вискозного или вискозного высокомодульного волокон (ГОСТ 21790).

(Измененная редакция, Изм. № 2)

4 Размеры

4.1 Размеры одежды – в соответствии с требованиями СТБ ГОСТ Р 12.4.218.

4.2 Допускается по согласованию с заказчиком изготовление одежды по размерам, не предусмотренным 4.1.

4.3 Условное обозначение одежды включает наименование изделия, обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103, размер, обозначение настоящего стандарта.

Пример записи условного обозначения одежды: костюм мужской «ЗМи», р. 170, 176 – 88, 92, СТБ 1387-2003.

5 Общие технические требования

Одежда должна соответствовать требованиям настоящего стандарта, технических описаний, утвержденных в установленном порядке, и изготавливаться в соответствии с образцом-эталоном, утвержденным по ГОСТ 15.004, по технологическому процессу, утвержденному в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

5.1 Требования к одежде

5.1.1 На конкретный вид одежды, состоящей из одного или нескольких предметов, изготовителем должно быть разработано техническое описание в соответствии с требованиями СТБ 1593.

5.1.2 Техническое описание должно содержать:

– требования к внешнему виду одежды с указанием наличия защитных конструктивных и сигнальных элементов с учетом требований стандартов на конкретный вид одежды согласно приложению А и других ТНПА;

– технологические особенности изготовления одежды с учетом требований стандартов на конкретный вид одежды согласно приложению А;

– перечень основных и вспомогательных тканей, материалов и фурнитуры;

– величины измерений одежды, предельные отклонения от номинальных размеров.

5.1.1, 5.1.2 (Измененная редакция, Изм. № 2)

5.1.3 Классификация стежков, строчек и швов – по ГОСТ 12807.

Основные требования к стежкам, строчкам и швам – по ГОСТ 29122.

5.1.4 Прочность швов соединения деталей одежды (разрывная нагрузка шва) должна быть не менее 250 Н.

5.1.5 Нормы проницаемости микроорганизмами швов соединения деталей одежды для защиты от биологических факторов – по ГОСТ 12.4.175.

5.1.6 Нормы щелочепроницаемости швов соединения деталей одежды – по ГОСТ 12.4.173.

5.1.7 Защитные свойства специальной одежды по показателю теплового состояния человека – по ГОСТ 12.4.176, по показателям работоспособности человека в одежде – по ГОСТ 12.4.061.

5.1.8 Технические требования к одежде специальной сигнальной повышенной видимости – по СТБ ГОСТ Р 12.4.219.

5.1.9 Технические требования к специальной одежде для защиты от повышенных температур теплового излучения, конвективной теплоты – по ГОСТ 12.4.221.

(Введен дополнительно, Изм. № 2)

5.2 Требования к тканям, материалам и фурнитуре

5.2.1 Ткани, материалы и фурнитура, применяемые для изготовления производственной и специальной одежды, должны соответствовать требованиям ТНПА на них и настоящего стандарта.

Показатели применяемых тканей и материалов, обеспечивающие защитные свойства производственной и специальной одежды, должны быть подтверждены сопроводительными документами (сертификатами соответствия, сертификатами качества, паспортами, протоколами испытаний или др.) или протоколами испытаний, проводимых при входном контроле сырья по методам, указанным в 8.6.

5.2.2 Ткани и материалы должны обеспечивать защиту от воздействия опасных и вредных производственных факторов в соответствии с назначением производственной и специальной одежды.

В изделиях, изготовленных из материалов типа «сукно шинельное» и парусин, верхняя часть спинки и переда, передние половинки брюк должны иметь подкладку из хлопчатобумажной ткани, воротник должен иметь накладку из хлопчатобумажной ткани.

5.2.1, 5.2.2 (Измененная редакция, Изм. № 2)

5.2.3 Ткани, предназначенные для изготовления одежды для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, биологических факторов, пониженных температур, по физико-механическим и гигиеническим свойствам должны соответствовать требованиям, указанным в приложении Б.

Перечень тканей, рекомендуемых для изготовления одежды для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, биологических факторов, – в соответствии с приложением В.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

5.2.3.1 Подкладка в одежде для защиты от пониженных температур может быть из всех видов материалов: хлопчатобумажных, смешанных тканей или тканей из химических волокон, в качестве утеплителя могут быть использованы натуральные и синтетические материалы.

5.2.3.2 Суммарное тепловое сопротивление и воздухопроницаемость пакета материалов костюмов для защиты от пониженных температур в зависимости от условий труда должны соответствовать указанным в ГОСТ 29335 (1.5.2, таблицы 6, 7), ГОСТ 29338 (1.5.2, таблицы 6, 7).

5.2.3.1, 5.2.3.2 (Измененная редакция, Изм. № 2)

5.2.3.3 Нормы проницаемости микроорганизмами тканей и материалов, применяемых для изготовления специальной одежды для защиты от биологических факторов, – по ГОСТ 12.4.175

5.2.4 Ткани, предназначенные для изготовления одежды для защиты от повышенных температур, по физико-механическим, гигиеническим и защитным свойствам должны соответствовать требованиям, указанным в ГОСТ 12.4.105, ГОСТ 15530, ГОСТ 27542, ГОСТ 19297, ГОСТ 11209 и ТНПА на применяемые материалы.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

5.2.4.1 Хлопчатобумажные и смешанные ткани с огнезащитной отделкой после выдерживания их в пламени в течение 20 – 30 с не должны гореть и тлеть. Огнезащитные свойства тканей должны сохраняться после химчистки. Для тканей с огнезащитной отделкой на основе пироватекса огнезащитные свойства должны сохраняться после пяти стирок.

Хлопчатобумажные ткани с огнезащитной отделкой на основе дициандиамида и фосфорной кислоты не должны гореть и тлеть после выдерживания их в пламени в течение 15 с. Огнезащитные свойства тканей должны сохраняться после проведения шести химических чисток перхлорэтиленом или уайт-спиритом или после проведения 12 стирок.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

5.2.4.2 Потеря массовой доли вещества при прокаливании асбестовых тканей, предназначенных для изготовления специальных фартуков для защиты от повышенных температур, – по ГОСТ 6102 (таблица 2).

5.2.5 Ткани и материалы, предназначенные для изготовления одежды для защиты от кислот, щелочей, нефти, нефтепродуктов и воды, по физико-механическим, гигиеническим и защитным свойствам должны соответствовать требованиям ГОСТ 7297, ГОСТ 11209, ГОСТ 15530, ГОСТ 16166, ГОСТ 27542 и другим ТНПА на применяемые материалы.

5.2.5.1 Хлопчатобумажные, смешанные, полиэфирнохлопковые и полиэфирные ткани с кислотозащитной отделкой должны быть кислотонепроницаемыми: капли раствора серной кислоты с массовой долей 20 % (50 % или 80 %, в зависимости от указанной в маркировке тканей концентрации) должны оставаться на поверхности ткани, не впитываясь в нее, в течение 6 ч.

Кислотозащитные свойства тканей должны сохраняться после пятикратной стирки и (или) пятикратной химической чистки (в зависимости от символов по уходу, указанных в их маркировке).

5.2.5.2 Полушерстяные ткани с кислотозащитной отделкой должны быть кислотонепроницаемыми в соответствии с ГОСТ 16166 (3.9.4).

5.2.5.3 Для полушерстяных тканей с кислотозащитной отделкой потеря разрывной нагрузки после обработки в серной кислоте (концентрация и время обработки в соответствии с ГОСТ 16166 (3.10.3) не должна превышать 15 %.

5.2.5, 5.2.5.1 – 5.2.5.3 (Измененная редакция, Изм. № 2)

5.2.5.4 Полушерстяные ткани с кислотозащитной отделкой должны быть устойчивы по кислотозащитным свойствам к пятикратной химической чистке.

5.2.5.5 Нормы щелочепроницаемости тканей – по ГОСТ 12.4.173.

5.2.5.6 Водоупорность тканей с водоотталкивающими отделками, тканей с пленочным покрытием должна быть не менее 200 мм вод. ст., водоотталкивание – не менее 60 условных единиц.

Для тканей с водоотталкивающими отделками, тканей с пленочным покрытием допускается снижение показателей «водоупорность» и «водоотталкивание» не более чем на 30 % после пятикратной стирки и (или) пятикратной химчистки (в зависимости от символов по уходу, указанных в их маркировке).

(Измененная редакция, Изм. № 2)

5.2.5.7 Водоупорность парусины – по ГОСТ 15530.

5.2.5.8 Искусственная кожа, пленочные материалы и прорезиненные материалы, предназначенные для изготовления одежды для защиты от воды, должны быть водонепроницаемыми.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

5.2.5.9 Искусственная кожа, предназначенная для изготовления одежды для защиты от нефти и нефтепродуктов, должна иметь покрытие, стойкое к действию масел.

5.2.5.10 Искусственная кожа, предназначенная для изготовления одежды для защиты от кислот, должна иметь покрытие, стойкое к действию кислот.

5.2.5.11 Прочность связи между слоями искусственной кожи, предназначенной для изготовления одежды для защиты от нефти и нефтепродуктов, кислот, должна быть не менее 0,78 кН/м.

5.2.5.12 Морозостойкость искусственной кожи, предназначенной для изготовления одежды для защиты от нефти и нефтепродуктов, должна быть не выше минус 35 °С, для защиты от кислот и воды – не выше минус 25 °С.

5.2.5.13 Устойчивость к многократному изгибу искусственных кож, предназначенных для изготовления сигнальной одежды, должна быть не менее 180 килоциклов, для изготовления одежды для защиты от нефти и нефтепродуктов – не менее 300 килоциклов, для изготовления одежды для защиты от кислот и воды – не менее 350 килоциклов.

5.2.5.14 Маслоотталкивание тканей с нефтемасловодоотталкивающими отделками (МВО, НМВО, МВО-У, НМВО-У) должно быть не менее 80 условных единиц, нефтеотталкивание – не менее 4 баллов.

Допускается снижение нормы по показателю «маслоотталкивание» после пятикратной стирки и (или) пятикратной химчистки не более чем на 20 условных единиц (для тканей с отделками МВО-У, НМВО-У – не более чем на 10 условных единиц); по показателю «нефтеотталкивание» после пятикратной стирки и пятикратной химчистки – не более чем на 1 балл.

Примечание – МВО – обозначение масловодоотталкивающей отделки; МВО-У – обозначение масловодоотталкивающей отделки, устойчивой к стиркам; НМВО – обозначение нефтемасловодоотталкивающей отделки; НМВО-У – обозначение нефтемасловодоотталкивающей отделки, устойчивой к стиркам.

(Введен дополнительно, Изм. № 2)

5.2.6 Нормы пылепроницаемости тканей, предназначенных для изготовления одежды, защищающей от нетоксичной мелкодисперсной пыли, – по ГОСТ 12.4.142.

5.2.7 По устойчивости окраски ткани должны соответствовать группам «прочная», «особо прочная» по ГОСТ 12930 («обыкновенная» для тканей с комбинированной отделкой), ГОСТ 11151 (по всем видам воздействий, кроме глажения и химической чистки), ГОСТ 29298, ГОСТ 21790, ГОСТ 15530 (включая «обычную»), ГОСТ 2846.

5.2.8 Требования к фурнитуре для производственной и специальной одежды – по СТБ 1302.

5.2.9 Требования к ниткам швейным – по ГОСТ 6309, застежкам-молниям пластмассовым – по ГОСТ 30736, застежкам текстильным – по ГОСТ 30019.1.

5.2.10 Требования к фоновым и световозвращающим материалам – по СТБ ГОСТ Р 12.4.219.

5.3 Определение сортности изделий – по ГОСТ 12.4.031.

5.4 Комплектность

Производственную и специальную одежду изготавливают отдельными предметами или комплектами, состоящими из двух и более видов одежды, предусмотренных настоящим стандартом.

5.5 Маркировка

5.5.1 Маркировка одежды – по ГОСТ 12.4.115, ГОСТ 10581, СТБ ГОСТ Р 12.4.218, СТБ ГОСТ Р 12.4.219 со следующими дополнениями:

5.5.1.1 (Исключен, Изм. № 2)

5.5.1.2 Символы по уходу за изделиями – по СТБ ИСО 3758.

Пиктограмма не проставляется, если отсутствует символ пиктограммы, соответствующий защитным свойствам одежды. В этом случае указывают обозначение защитных свойств в соответствии с ГОСТ 12.4.103.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

5.5.2 Маркировка тканей для изготовления спецодежды – по ГОСТ 30084, ГОСТ 6102 со следующим дополнением: на ярлыках, прикрепленных к кускам готовых тканей, предназначенных для спецодежды, после номера артикула должно быть указано «для спецодежды» и дано обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103.

(Введен дополнительно, Изм. № 2)

5.6 Упаковка

Упаковка одежды – по ГОСТ 10581.

6 Требования безопасности

6.1 При производстве производственной и специальной одежды должны соблюдаться требования [1].

6.2 Содержание химических веществ в воздухе рабочей зоны и периодичность контроля должны соответствовать требованиям [2].

6.3 Определение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводится по методикам, приведенным в [3].

6.1 – 6.3 (Измененная редакция, Изм. № 2)

6.4 Персонал, занятый производством специальной и производственной одежды, должен проходить обязательные медосмотры в соответствии с порядком, установленным Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

6.5 На рабочих местах при изготовлении одежды должны применяться средства индивидуальной защиты по ТНПА.

6.6 Уровень напряженности электростатического поля на поверхности одежды должен соответствовать требованиям [4].

6.5, 6.6 (Измененная редакция, Изм. № 2)

6.7 Ткани, материалы и фурнитура, применяемые для изготовления производственной и специальной одежды, должны быть разрешены к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

7 Правила приемки

7.1 Правила приемки одежды – по ГОСТ 23948.

Контроль одежды на соответствие показателям по 5.1.5, 5.1.7, 6.6 – при государственной гигиенической регистрации продукции.

7.2 Контроль одежды на соответствие показателям по 5.1.4, 5.1.6 осуществляется на стадии разработки и постановки продукции на производство по методам, приведенным в 8.2, 8.3.

7.3 Контроль одежды на соответствие требованиям 5.2.3 – 5.2.10 осуществляется на стадии разработки и постановки продукции на производство и при входном контроле применяемых тканей, материалов и фурнитуры по методам, приведенным в 8.6.1 – 8.6.30.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

7.4 Входной контроль материалов – по ГОСТ 24297.

8 Методы контроля

8.1 Методы контроля одежды – по ГОСТ 4103.

Измерения человека для определения размера одежды – по СТБ ИСО 3635.

8.2 Определение прочности соединений (разрывная нагрузка шва) – по ГОСТ 12.4.101, ГОСТ 28073.

8.3 Определение проницаемости микроорганизмами швов соединения деталей одежды – по ГОСТ 12.4.136, определение щелочепроницаемости швов соединения деталей одежды – по ГОСТ 12.4.135.

8.4 Определение теплового состояния человека – по ГОСТ 12.4.176.

8.5 Определение работоспособности человека в средствах индивидуальной защиты – по ГОСТ 12.4.061.

8.6 Отбор проб – по ГОСТ 20566 и ТНПА на конкретный вид ткани, материала и фурнитуры, отбор пакетов материалов одежды для защиты от пониженных температур – по ГОСТ 20489 (раздел 1), ГОСТ 29335 (раздел 3), ГОСТ 29338 (раздел 3).

(Измененная редакция, Изм. № 2)

8.6.1 Определение поверхностной плотности – по ГОСТ 3811.

8.6.2 Определение изменения линейных размеров после мокрой обработки – по СТБ ИСО 5077, ГОСТ 30157.0.

8.6.3 Определение разрывной нагрузки – по ГОСТ 3813, ГОСТ 17316.

8.6.4 Определение устойчивости окраски – по ГОСТ 9733.0 – ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.9, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27.

8.6.5 Определение водоупорности и гигроскопичности – по ГОСТ 11209 (пункт 3.14), ГОСТ 3816, ГОСТ 27542, водопроницаемости – по ГОСТ 22944 (раздел 2), водоотталкивания – по ГОСТ 28486, устойчивости водоотталкивающих и огнезащитных свойств к стирке – по ГОСТ 11209 и ГОСТ 19297.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

8.6.6 Определение стойкости к истиранию по плоскости хлопчатобумажных, смешанных, чистольняных, льняных и полульняных тканей – по ГОСТ 18976 и ГОСТ 15967.

8.6.7 Определение воздухопроницаемости – по ГОСТ 12088.

8.6.8 Определение массовой доли химических волокон для смешанных тканей – по ГОСТ 25617, шерстяного волокна – по ГОСТ 4659.

8.6.9 Методы контроля фурнитуры – по ГОСТ 29150.

8.6.10 Определение кислотозащитных свойств хлопчатобумажных, смешанных, полиэфирнохлопковых и полиэфирных тканей – по ГОСТ 11209 со следующим дополнением: для определения кислотозащитных свойств тканей с отделкой К50 применяется раствор с массовой долей серной кислоты 50 %, с отделкой К80 – раствор с массовой долей серной кислоты 80 %.

Определение кислотозащитных свойств полушерстяных тканей – по ГОСТ 16166.

8.6.11 Определение устойчивости кислотозащитных свойств полушерстяных тканей к химической чистке – по ГОСТ 21050.

Определение устойчивости кислотозащитных свойств хлопчатобумажных, смешанных, полиэфирнохлопковых и полиэфирных тканей к пятикратной стирке проводят в соответствии с 8.6.10 после проведения пяти стирок по ГОСТ 30157.0 и ГОСТ 30157.1.

Определение устойчивости кислотозащитных свойств хлопчатобумажных, смешанных, полиэфирнохлопковых и полиэфирных тканей к пятикратной химической чистке проводят в соответствии с 8.6.10 после проведения химчистки по ГОСТ 21050.

8.6.12 Определение огнезащитных свойств хлопчатобумажных и смешанных тканей – по ГОСТ 11209, ГОСТ 19297, льняных и полульняных тканей – по ГОСТ 15898.

8.6.10 – 8.6.12 (Измененная редакция, Изм. № 2)

8.6.13 Определение устойчивости огнезащитных свойств хлопчатобумажных и смешанных тканей к химической чистке – по ГОСТ 19297.

8.6.14 Определение стойкости к прожиганию – по ГОСТ 12.4.184.

8.6.15 Определение пылепроницаемости – по ГОСТ 17804.

8.6.16 Определение суммарного теплового сопротивления пакета материалов – по ГОСТ 29335 (раздел 3), ГОСТ 29338 (раздел 3) и ГОСТ 20489.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

8.6.17 Определение проницаемости микроорганизмами тканей и материалов – по ГОСТ 12.4.136.

8.6.18 Определение уровня напряженности электростатического поля – по [5].

(Измененная редакция, Изм. № 2)

8.6.19 Стойкость покрытия материалов к действию масел – по ГОСТ 9.030.

8.6.20 Определение щелочепроницаемости тканей и швов соединения деталей одежды – по ГОСТ 12.4.135.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

8.6.21 Определение стойкости покрытия материалов к действию раствора серной кислоты с массовой долей 60 % проводят на образцах размером 500 × 500 мм.

Образец свертывают мешком лицевой стороной внутрь и помещают в сухую воронку. В мешок наливают раствор кислоты с таким расчетом, чтобы расстояние от уровня жидкости до краев образца было не менее 100 мм и концы образца не были замочены. В таком виде образец оставляют на 8 ч при температуре (20 ± 5)° С.

Материал считают выдержавшим испытание, если в течение установленного времени на его поверхности с обратной стороны не появляются капли кислоты.

8.6.22 Определение потери массовой доли вещества при прокаливании асбестовых тканей – по ГОСТ 22030.

8.6.23 Определение морозостойкости материалов – по ГОСТ 15162 со следующим дополнением: пробы вырезают в продольном направлении.

8.6.24 Определение прочности связи пленочного покрытия материалов с основой – по ГОСТ 17317 на двух элементарных пробах, вырезанных в продольном направлении. Длина рабочего участка элементарной пробы – (150 ± 2) мм, ширина – (20 ± 1) мм.

8.6.25 Определение устойчивости к многократному изгибу – по ГОСТ 8978 (раздел 3) на шести элементарных пробах в продольном направлении без растяжения.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

8.6.26 Методы испытаний фоновых и световозвращающих материалов – по СТБ ГОСТ Р 12.4.219.

8.6.27 Определение маслоотталкивающих и нефтеотталкивающих свойств

8.6.27.1 Определение маслоотталкивающих свойств основано на оценке степени смачиваемости ткани при нанесении на нее тестовой маслянистой жидкости.

Стандартные тестовые жидкости и соответствующие показатели маслоотталкивания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номер тестовой жидкости	Состав	Показатель маслоотталкивания, условные единицы
1	Кайдол	50
2	65/35 н-гексадекан	60
3	н-гексадекан	70
4	н-тетрадекан	80
5	н-додекан	90
6	н-декан	100
7	н-октан	110
8	н-гептан	120

Из отобранных точечных проб вырезают по одной элементарной пробе размером 200 × 200 мм с допускаемым отклонением ± 2 мм. Элементарные пробы помещают на гладкую, ровную, горизонтальную поверхность лицевой стороной вверх. Начиная с тестовой жидкости с наименьшим порядковым номером (1), на поверхность элементарных проб в нескольких местах пипеткой осторожно наносят маленькие капли тестовой жидкости с диаметром примерно (5 ± 1) мм. Пробы с нанесенными на них каплями не допускается трогать. Наблюдение за каплями, нанесенными на пробы, ведется в течение 30 с под углом (45 ± 1)°. Если не произошло увлажнения ткани на границе жидкость – ткань и не появились разводы вокруг капли, помещают каплю следующей по номеру тестовой жидкости на соседний участок пробы и опять проводят наблюдение в течение 30 с. Процедуру проводят, пока не появится явное смачивание ткани тестовой жидкостью. Смачивание ткани обычно сопровождается потемнением ткани на границе жидкость – ткань. На тканях черного или темных цветов смачивание может быть определено как исчезновение «блеска» внутри капли.

За показатель маслоотталкивания принимают величину в условных единицах, соответствующую наибольшему номеру тестовой жидкости, которая не смачивает ткань в течение 30 с.

Показатель маслоотталкивания определяется на двух отдельных участках элементарной пробы. Если два показателя не согласуются друг с другом, то проводят дополнительные испытания и включают их в протокол испытаний.

8.6.27.2 Определение нефтеотталкивающих свойств основано на оценке степени впитывания нефти при нанесении ее на ткань.

Для проведения испытаний применяют нефть с содержанием парафина не выше 3,0 % по ТНПА.

Из отобранных точечных проб вырезают по одной элементарной пробе размером (100 ± 2) мм по всей ширине ткани. Элементарные пробы помещают на гладкую, ровную, горизонтальную поверхность лицевой стороной вверх. На поверхность проб пипеткой осторожно наносят по три капли нефти в трех местах по ширине ткани. Капли должны иметь диаметр примерно (5 ± 1) мм или объем примерно 0,05 мл. Наблюдение за каплями, нанесеными на пробы, ведется в течение 30 с под углом (45 ± 1)°. По истечении 30 с визуально определяют нефтеотталкивающие свойства ткани.

Нефтеотталкивание оценивают по 5-бальной шкале от «непроникновения нефти на изнаночную сторону» до «впитывания нефти»:

– 5 баллов – капли нефти через 30 с остаются на поверхности ткани, имеют правильную круглую форму, отсутствует проникание нефти на изнаночную сторону;

– 4 балла – капли нефти через 30 с остаются на поверхности ткани, имеют округленную форму с пограничным растеканием, отсутствует проникание нефти на изнаночную сторону;

– 3 балла – капли нефти через 30 с остаются на поверхности ткани, имеют приплюснутую форму, происходит частичное увлажнение ткани без проникания нефти на изнаночную сторону;

– 2 балла – через 30 с происходит полное растекание капель нефти на поверхности ткани с прониканием на изнаночную сторону;

– 1 балл – капли нефти мгновенно впитываются.

8.6.28 Определение маслоотталкивающих и нефтеотталкивающих свойств после пятикратной стирки проводят в соответствии с 8.6.27, после проведения пяти стирок по ГОСТ 30157.0 и ГОСТ 30157.1.

8.6.29 Определение маслоотталкивающих и нефтеотталкивающих свойств после пятикратной химчистки проводят в соответствии с 8.6.27, после проведения химчистки по ГОСТ 21050.

8.6.30 Определение показателей «водоупорность» и «водоотталкивание» после пятикратной химчистки проводят в соответствии с 8.6.5, после проведения химчистки по ГОСТ 21050, после пятикратной стирки – в соответствии с 8.6.5, после проведения пяти стирок по ГОСТ 30157.0 и ГОСТ 30157.1

8.6.27 – 8.6.30 (Введены дополнительно, Изм. № 2)

9 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение изделий – по ГОСТ 10581.

10 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

Приложение А
(справочное)

Перечень стандартов на производственную и специальную одежду

Таблица А.1

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Пункты, в которых установлены требования к внешнему виду и технологическим особенностям изготовления одежды
ГОСТ 12.4.029-76	Фартуки специальные. Технические условия	1.1, 2.2, 2.3.4 – 2.3.13
ГОСТ 12.4.044-87	Система стандартов безопасности труда. Костюмы женские для защиты от повышенных температур. Технические условия	1.2.1, 1.3, 1.3.2.2 – 1.3.2.7
ГОСТ 12.4.045-87	Система стандартов безопасности труда. Костюмы мужские для защиты от повышенных температур. Технические условия	1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3.2 – 1.3.3.8
ГОСТ 12.4.099-80	Комбинезоны женские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия	1.1, 2.3, 2.4.3 – 2.4.12
ГОСТ 12.4.100-80	Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия	1.1, 2.3, 2.4.3 – 2.4.12
ГОСТ 12.4.110-82	Система стандартов безопасности труда. Костюмы шахтерские для защиты от механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия	1.1, 2.3, 2.4.3 – 2.4.13
ГОСТ 12.4.111-82	Система стандартов безопасности труда. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия	1.1, 2.3, 2.4.3 – 2.4.11
ГОСТ 12.4.112-82	Система стандартов безопасности труда. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия	1.1, 2.3, 2.4.3 – 2.4.11
ГОСТ 12.4.131-83	Халаты женские. Технические условия	1.1, 2.3, 2.4.3 – 2.4.8
ГОСТ 12.4.132-83	Халаты мужские. Технические условия	1.1, 2.3, 2.4.3 – 2.4.8
ГОСТ 12.4.134-83	Плащи мужские для защиты от воды. Технические условия	1.1, 2.3, 2.4.3 – 2.4.13
ГОСТ 27574-87	Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия	1.3.3, 1.3.5
ГОСТ 27575-87	Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия	1.3.3, 1.3.5
ГОСТ 27643-88	Костюмы мужские для защиты от воды. Технические условия	1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.3.2 – 1.3.3.12

Окончание таблицы А.1

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Пункты, в которых установлены требования к внешнему виду и технологическим особенностям изготовления одежды
ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия	1.2.1, 1.3.1, 1.3.2.2 – 1.3.2.10
ГОСТ 27652-88	Костюмы мужские для защиты от кислот. Технические условия	1.2.1, 1.3.1, 1.3.2.2 – 1.3.2.7
ГОСТ 27653-88	Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия	1.2.1, 1.3.1, 1.3.2.2 – 1.3.2.10
ГОСТ 27654-88	Костюмы женские для защиты от кислот. Технические условия	1.2.1, 1.3.1, 1.3.2.2 – 1.3.2.7
ГОСТ 29057-91	Костюмы мужские для защиты от нетоксичной пыли. Технические условия	1.2.1, 1.3.1, 1.3.2.3 – 1.3.2.11
ГОСТ 29058-91	Костюмы женские для защиты от нетоксичной пыли. Технические условия	1.2.1, 1.3.1, 1.3.2.3 – 1.3.2.11
ГОСТ 29335-92	Костюмы мужские для защиты от пониженных температур. Технические условия	1.2.1, 1.3.1, 1.3.2.4 – 1.3.2.7, 1.5.1
ГОСТ 29338-92	Костюмы женские для защиты от пониженных температур. Технические условия	1.2.1, 1.3.1, 1.3.2.4 – 1.3.2.7, 1.5.1

Приложение Б
(обязательное)

Основные физико-механические и гигиенические показатели тканей, предназначенных для изготовления одежды для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, пониженных температур, биологических факторов

Таблица Б.1

Ткань верха	Символ защиты одежды по ГОСТ 12.4.103	Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50 × 200 мм, Н (кгс), не менее		Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее	Воздухопроницаемость, $дм^3/м^2с$, не менее	Гигроскопичность, %, не менее	Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более	
		по основе	по утку				по основе	по утку
Хлопчатобумажные и смешанные, чистольняные, льняные и полульняные ткани для одежды, предназначенной для защиты от общих производственных загрязнений	3	216 (22)	147 (15)	–	30	7	± 3,0	± 3,0
Хлопчатобумажные и смешанные, чистольняные, льняные и полульняные ткани для одежды, предназначенной для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, пониженных температур, биологических факторов	ЗМи Тн Бм Бн	569 (58)	343 (35)	2000	10	5	± 3,0	± 3,0

Примечания

1 Допускается использовать для изготовления одежды для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, биологических факторов смешанные ткани с содержанием химических волокон не более 50 %. При использовании тканей с содержанием химических волокон более 50 % необходимо наличие разрешения Министерства здравоохранения Республики Беларусь на применение их для изготовления спецодежды (с указанием ее назначения), а также соблюдение всех перечисленных в настоящей таблице показателей, включая «воздухопроницаемость» и «гигроскопичность». При необходимости использования тканей с меньшей воздухопроницаемостью и (или) гигроскопичностью в одежде должны быть предусмотрены конструктивные элементы для воздухообмена.

2 Допускается использовать для изготовления одежды ткани с изменением линейных размеров после мокрой обработки по основе не более ± 5 % при соблюдении остальных показателей.

3 Допускается использовать для изготовления верха одежды для защиты от пониженных температур ткани из химических волокон. Показатели «воздухопроницаемость» и «гигроскопичность» не распространяются на ткани верха для одежды, предназначенной для защиты от пониженных температур.

Приложение Б (Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

Приложение В
(рекомендуемое)

Перечень тканей, рекомендуемых для изготовления одежды для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, биологических факторов

Таблица В.1

Артикул ткани, ТНПА на ткань, состав сырья	Изготовитель	Символ защиты по ГОСТ 12.4.103	Область применения
Бязь отбеленная и гладкокрашеная ГОСТ 29298 хлопок – 100 %	Любой	З	Халаты, фартуки
Сатин гладкокрашеный ГОСТ 29298 хлопок – 100 %	То же	То же	То же
03С18-Бч (742) ГОСТ 29298 хлопок – 100 %	РУП «Барановичское ПХО», г. Барановичи, Республика Беларусь	ЗМи	Костюмы, халаты, фартуки, комбинезоны, полукомбинезоны, куртки, брюки
03С88-Бч (570) ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	То же	То же	То же
03С205-Бч (475) ГОСТ 21790 хлопок – 60 %, ПЭ – 40 %	– " –	– " –	– " –
9С10-КВ «Парус» ГОСТ 21790 хлопок – 66 %, ПЭ – 34 %	ОАО «Моготекс», г. Могилев, Республика Беларусь	– " –	То же
8С15-КВ «Седан» ТУ РБ 00312254.002 [6] хлопок – 51 %, ПЭ – 49 %	То же	– " –	– " –
8С119-КВ «Диорит» ТУ РБ 00312254.002 [6] хлопок – 75 %, ПЭ – 25 %	– " –	– " –	– " –
4С5-КВ «Грета» ТУ РБ 00312254.002 [6] хлопок – 53 %, ПЭ – 47 %	– " –	– " –	– " –
6с49-КВ ГОСТ 21790 хлопок – 73 %, ПЭ – 27 %	– " –	– " –	– " –
СП607 «Ая» ГОСТ 21790 хлопок – 67 %, ПЭ – 33 %	ЗАО СП «Сопотекс», г. Могилев, Республика Беларусь	– " –	– " –
СП322 ТУ РБ 00956193.042 [7] хлопок – 53 %, ПЭ – 47 %	То же	– " –	– " –
СП609 ГОСТ 21790 хлопок – 73 %, ПЭ – 27 %	– " –	– " –	– " –

Продолжение таблицы В.1

Артикул ткани, ТНПА на ткань, состав сырья	Изготовитель	Символ защиты по ГОСТ 12.4.103	Область применения
С61-ЮГ ГОСТ 21790 хлопок – 50 %, ПЭ – 50 %	АО «Меланж», г. Иваново, Россия	ЗМи	Костюмы, халаты, фартуки, комбинезоны, полукомбинезоны, куртки, брюки
С84-ЮГ ГОСТ 21790 хлопок – 50 %, ПЭ – 50 %	То же	То же	То же
С1-ЮД «Горизонт» (КОМП) ГОСТ 21790 хлопок – 75 %, ПЭ – 25 %	ОАО «Родники-Текстиль», г. Родники, Россия	– " –	– " –
С38-ЮД ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	То же	– " –	– " –
С103-ЮД ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	– " –	– " –	– " –
С33-ЮД ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	– " –	– " –	– " –
С14-ЮД (ВО) ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	ОАО «Родники-Текстиль», г. Родники, Россия	– " –	– " –
0С73-705 ГОСТ 21790 хлопок – 70 %, ПЭ – 30 %	Слуцкая текстильная фабрика, г. Слуцк, Республика Беларусь	– " –	– " –
0С 108-705 ГОСТ 21790 хлопок – 70 %, ПЭ – 30 %	То же	– " –	– " –
2С120-705 ГОСТ 21790 хлопок – 70 %, ПЭ – 30 %	– " –	– " –	– " –
9022 «Сибирячка» ТУ 8378-080-00320928 [8] хлопок – 51 %, ПЭ – 49 %	КОАО «Ортон», г. Кемерово, Россия	– " –	– " –
9004 «Шория» ГОСТ 21790 хлопок – 52 %, ПЭ – 48 %	То же	– " –	– " –
С-1147 ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	ЗАО «ТФ «Ока», г. Озерцы, Россия	– " –	– " –
С-1148 ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	То же	– " –	– " –
С1-Л-ЕХ ГОСТ 21790 хлопок – 55 %, ПЭ – 45 %	ОАО «Егорьевский ХБК», г. Егорьевск, Россия	– " –	– " –
С36-ЕХ ТУ 8313-003-00319606 [9] хлопок – 100 %	То же	– " –	– " –

Окончание таблицы В.1

Артикул ткани, ТНПА на ткань, состав сырья	Изготовитель	Символ защиты по ГОСТ 12.4.103	Область применения
С50-ЕХ ГОСТ 21790 хлопок – 75 %, ПЭ – 25 %	ОАО «Егорьевский ХБК», г. Егорьевск, Россия	ЗМи	Костюмы, халаты, фартуки, комбинезоны, полукомбинезоны, куртки, брюки
С3080-ЕХ ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	То же	То же	То же
С3120-ЕХ (ВО) ТУ 8310-013-00319606 [10] хлопок – 100 %	– " –	– " –	– " –
С95-ТИ ГОСТ 21790 хлопок – 55 %, ПЭ – 45 %	ОАО «Тейково-Текстиль», г. Тейково, Россия	З	– " –
С26-ЮД ГОСТ 11209 хлопок – 100 %	ОАО «Родники-Текстиль», г. Родники, Россия	То же	– " –
С27-ЮД ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	То же	– " –	– " –
С28-ЮД ГОСТ 11209 хлопок – 100 %	– " –	– " –	– " –
С89-ТИ ТУ 8318-008-00320242 [11] хлопок – 100 %	ОАО «Тейково-Текстиль», г. Тейково, Россия	– " –	– " –
С30-ЕХ ГОСТ 21790 хлопок – 67 %, ПЭ – 33 %	ОАО «Егорьевский ХБК», г. Егорьевск, Россия	– " –	– " –
С46Л-ЕХ ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	То же	– " –	– " –
3001 ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	ООО «Карат-Плюс», г. Карабаново, Россия	– " –	– " –
СП202 ГОСТ 21790 хлопок – 60 %, ПЭ – 40 %	ЗАО СП «Сопотекс», г. Могилев, Республика Беларусь	– " –	– " –
3080 ГОСТ 21790 хлопок – 100 %	АОЗТ «Красная Талка», г. Иваново, Россия	– " –	– " –

Приложение В (Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

Приложение Г
(рекомендуемое)

Перечень пакетов материалов, рекомендуемых для изготовления одежды для защиты от пониженных температур

Приложение Г (Введено дополнительно, Изм. № 1) (Исключено, Изм. № 2)

Приложение Д
(информационное)

Библиография

Приложение Д (Введено дополнительно, Изм. № 1) (Исключено, Изм. № 2)

Библиография

[1] Санитарные нормы и правила Республики Беларусь
СанПиН № 11-09-94 Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию

[2] Санитарные нормы и правила Республики Беларусь
СанПиН № 11-19-94 Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ

[3] «Перечень методик выполнения измерений, применяемых в Республике Беларусь», утвержденный Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 13.10.1993 г. и согласованный с Госстандартом Республики Беларусь 11.10.1993

[4] Санитарные нормы и правила Республики Беларусь
СанПиН № 9-29-95 (РФ № 2.1.8.042-96) Санитарные правила и нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях

[5] Санитарные нормы и правила Республики Беларусь
СанПиН № 9-29.7-95 Методика измерения напряженности электростатического поля

[6] Технические условия Республики Беларусь
ТУ РБ 00312254.002-95 Ткани плащевые из химических нитей и пряжи

[7] Технические условия Республики Беларусь
ТУ РБ 00956193.042-97 Ткани плащевые и курточные из химических нитей и пряжи

[8] Технические условия Российской Федерации
ТУ 8378-080-00320928-2000 Ткань для спецодежды

[9] Технические условия Российской Федерации
ТУ 8313-003-00319606-93 Ткань костюмная хлопчатобумажная гладкокрашеная

[10] Технические условия Российской Федерации
ТУ 8310-013-00319606-96 Полотно палаточное суровое гладкокрашеное

[11] Технические условия Российской Федерации
ТУ 8318-008-00320242-99 Диагональ хлопчатобумажная

Библиография (Введена дополнительно, Изм. № 2)

Ответственный за выпуск *В.Л. Гуревич*

Сдано в набор 04.12.2007. Подписано в печать 04.02.2008. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 2,44 Уч.- изд. л. 1,27 Тираж экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение
НП РУП «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)
Лицензия № 02330/0133084 от 30.04.2004.
220113, г. Минск, ул. Мележа, 3.