

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  
Special 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, полукombинезоны, 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

## **СТБ 1387-2003**

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 Плотна 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 отделки** – 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 высокомолекулярного 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, полиэфирхлопковые 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 маслословодоотталкивающей отделки; МВО-У – обозначение маслословодоотталкивающей 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, полиэфинохлопковых 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, полиэфинохлопковых 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, полиэфинохлопковых 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 допуском 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, нанесенными 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, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ , 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<br>Тн<br>Бм<br>Бн                 | 569 (58)   | 343 (35) | 2000  | 10  | 5                             | ± 3,0   | ± 3,0   |
| <p>Примечания</p> <p>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.</p> <p>2 Допускается использовать для изготовления одежды ткани с изменением линейных размеров после мокрой обработки по основе не более ± 5 % при соблюдении остальных показателей.</p> <p>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.</p> |                                       |  |          |   |   |                               |   |         |

**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<br>ГОСТ 29298<br>хлопок – 100 %        | Любой  | З                              | Халаты, фартуки  |
| Сатин гладкокрашенный<br>ГОСТ 29298<br>хлопок – 100 %                   | То же  | То же                          | То же  |
| 03С18-Бч (742)<br>ГОСТ 29298<br>хлопок – 100 %                          | РУП<br>«Барановичское ПХО»,<br>г. Барановичи,<br>Республика Беларусь | ЗМи                            | Костюмы, халаты,<br>фартуки, комбинезоны,<br>полукомбинезоны,<br>куртки, брюки |
| 03С88-Бч (570)<br>ГОСТ 21790<br>хлопок – 100 %                          | То же  | То же                          | То же  |
| 03С205-Бч (475)<br>ГОСТ 21790<br>хлопок – 60 %, ПЭ – 40 %               | – " –  | – " –                          | – " –  |
| 9С10-КВ «Парус»<br>ГОСТ 21790<br>хлопок – 66 %, ПЭ – 34 %               | ОАО «Моготекс»,<br>г. Могилев,<br>Республика Беларусь                | – " –                          | То же  |
| 8С15-КВ «Седан»<br>ТУ РБ 00312254.002 [6]<br>хлопок – 51 %, ПЭ – 49 %   | То же  | – " –                          | – " –  |
| 8С119-КВ «Диорит»<br>ТУ РБ 00312254.002 [6]<br>хлопок – 75 %, ПЭ – 25 % | – " –  | – " –                          | – " –  |
| 4С5-КВ «Грета»<br>ТУ РБ 00312254.002 [6]<br>хлопок – 53 %, ПЭ – 47 %    | – " –  | – " –                          | – " –  |
| 6с49-КВ<br>ГОСТ 21790<br>хлопок – 73 %, ПЭ – 27 %                       | – " –  | – " –                          | – " –  |
| СП607 «Ая»<br>ГОСТ 21790<br>хлопок – 67 %, ПЭ – 33 %                    | ЗАО СП «Сопотекс»,<br>г. Могилев,<br>Республика Беларусь             | – " –                          | – " –  |
| СП322<br>ТУ РБ 00956193.042 [7]<br>хлопок – 53 %, ПЭ – 47 %             | То же  | – " –                          | – " –  |
| СП609<br>ГОСТ 21790<br>хлопок – 73 %, ПЭ – 27 %                         | – " –  | – " –                          | – " –  |

## СТБ 1387-2003

Продолжение таблицы В.1

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

Окончание таблицы В.1

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