

ИЗМЕНЕНИЕ N 3

СТО Газпром 10.005-2012 "Средства индивидуальной защиты, эксплуатирующиеся в ПАО "Газпром". Одежда специальная защитная, сопутствующие изделия и материалы. Технические требования"

Дата введения 2023-06-30

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ распоряжением ПАО "Газпром" от 6 июня 2023 г. N 244

1 Раздел "2 Нормативные ссылки" изложить в новой редакции:

"В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ 12.4.049-78 Система стандартов безопасности труда. Ткани хлопчатобумажные и смешанные для спецодежды. Метод определения устойчивости к мокрой обработке

ГОСТ 12.4.074-79 Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для спецодежды. Методы определения защитной способности и стойкости при воздействии ИК-излучения

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

ГОСТ 12.4.103-2020 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 12.4.126-83 Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для спецодежды сварщиков. Метод определения стойкости к УФ-излучению

ГОСТ 12.4.129-2001 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная, средства индивидуальной защиты рук, одежда специальная и материалы для их изготовления. Метод определения проницаемости нефти и нефтепродуктов

ГОСТ 12.4.135-84 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 12.4.141-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук, одежда специальная и материалы для их изготовления. Методы определения сопротивления порезу

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

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

ГОСТ 12.4.241-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения сопротивления проколу

ГОСТ 12.4.260-2014 Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Методы испытаний изолирующих материалов на проницаемость и время защитного действия по жидкой фазе окислителей

ГОСТ 12.4.281-2021 (ISO 20471:2013+Amd 1:2016) Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования и методы испытаний

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

ГОСТ 12.4.304-2016 (ISO 9150:1988) Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Методы испытания материала при воздействии брызг расплавленного металла

ГОСТ 12.4.251-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования

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

ГОСТ 15.007-88 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения

ГОСТ ISO 105-A01-2013 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний

ГОСТ ISO 105-A02-2013 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски

ГОСТ ISO 105-A03-2014 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть A03. Серая шкала для оценки степени закрашивания

ГОСТ ISO 139-2014 Материалы текстильные. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний

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

ГОСТ 413-91 (ИСО 1420-87) Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение водонепроницаемости

ГОСТ 938.0-75 Кожа. Правила приемки. Методы отбора проб

ГОСТ 938.11-69 Кожа. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 938.12-70 Кожа. Метод подготовки образцов к физико-механическим испытаниям

ГОСТ 938.13-70 Кожа. Метод определения массы и линейных размеров образцов

ГОСТ 938.14-70 Кожа. Метод кондиционирования пробы

ГОСТ 938.15-70 Кожа. Метод определения толщины образцов и толщины кож в стандартной точке

ГОСТ 938.17-70 Кожа. Метод определения паропроницаемости

ГОСТ 938.18-70 Кожа. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 938.19-71 Кожа. Метод испытания на раздирание

ГОСТ 938.22-71 Кожа. Метод определения водопромокаемости и водопроницаемости в динамических условиях

ГОСТ 938.23-71 Кожа. Метод определения содержания хлоридов

ГОСТ 938.25-73 Кожа. Метод определения температуры сваривания

ГОСТ 938.29-77 Кожа. Метод испытания устойчивости окраски кож к сухому и мокрому трению

ГОСТ EN 1149-1-2018 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 1. Метод испытания для измерения удельного поверхностного сопротивления

ГОСТ EN 1149-3-2011 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы измерения убывания зарядов

ГОСТ ISO 1421-2021 Материалы с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

ГОСТ ИСО 1833-2001 Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон

ГОСТ ISO 1833-1-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний

ГОСТ ISO 1833-2-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 2. Трехкомпонентные смеси волокон

ГОСТ ISO 1833-3-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 3. Смеси ацетатного и некоторых других волокон (метод с использованием ацетона)

ГОСТ ISO 1833-5-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 5. Смеси вискозного, медно-аммиачного или высокомолекулярного и хлопковых волокон (метод с использованием цинката натрия)

ГОСТ ISO 1833-7-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 7. Смеси полиамидных и некоторых других волокон (метод с использованием муравьиной кислоты)

ГОСТ ISO 1833-8-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 8. Смеси ацетатного и триацетатного волокон (метод с использованием ацетона)

ГОСТ ISO 1833-10-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 10. Смеси триацетатного или полилактидного и некоторых других волокон (метод с использованием дихлорметана)

ГОСТ ISO 1833-11-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 11. Смеси целлюлозного и полиэфирного волокон (метод с использованием серной кислоты)

ГОСТ ISO 1833-12-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 12. Смеси акрилового, модифицированных акриловых, эластановых, поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с использованием диметилформамида)

ГОСТ ISO 1833-13-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 13. Смеси некоторых поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с

использованием сероуглерода/ацетона)

ГОСТ ISO 1833-14-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 14. Смеси ацетатного и некоторых поливинилхлоридных волокон (метод с использованием уксусной кислоты)

ГОСТ ISO 1833-15-2015 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 15. Смеси джутового и некоторых животных волокон (метод на основе определения содержания азота)

ГОСТ ISO 1833-16-2015 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 16. Смеси полипропиленовых волокон и некоторых других волокон (метод с использованием ксилола)

ГОСТ ISO 1833-17-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 17. Смеси поливинилхлоридных волокон (гомополимеров винилхлорида) и некоторых других волокон (метод с использованием серной кислоты)

ГОСТ ISO 1833-18-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 18. Смеси натурального шелкового волокна и шерстяного волокна или волокна из волос животных (метод с использованием серной кислоты)

ГОСТ ISO 1833-19-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 19. Смеси целлюлозных волокон и асбестового волокна (метод нагревания)

ГОСТ ISO 1833-21-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 21. Смеси поливинилхлоридных волокон, модифицированных акриловых, эластановых, ацетатных, триацетатных и некоторых других волокон (метод с использованием циклогексанона)

ГОСТ ISO 3758-2014 Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу

ГОСТ ISO 3759-2013 Материалы текстильные. Подготовка, нанесение меток и измерение проб текстильных материалов и одежды для проведения испытаний по определению изменения размеров

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 3812-72 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения плотности нитей и пучков ворса

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

ГОСТ 3814-81 Полотна текстильные. Метод определения осыпаемости

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

ГОСТ ISO 4045-2022 Кожа. Химические испытания. Определение значения pH и значения разности

ГОСТ 4103-82 Изделия швейные. Методы контроля качества

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

ГОСТ ISO 4674-1-2021 Материалы с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления раздиру. Часть 1. Методы испытания на раздир с постоянной скоростью

ГОСТ ИСО 5088-2001 Материалы текстильные. Методы количественного анализа трехкомпонентных смесей волокон

ГОСТ ИСО 5089-2001 Материалы текстильные. Подготовка проб для химических испытаний

ГОСТ ISO 6330-2011 Материалы текстильные. Методы домашней стирки и сушки для испытаний

ГОСТ ISO 6530-2021 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Метод определения стойкости материалов к прониканию жидких химических веществ

ГОСТ 6768-75 Резина и прорезиненная ткань. Метод определения прочности связи между слоями при расслоении

ГОСТ ISO 6940-2011 Материалы текстильные. Характеристики горения. Метод определения воспламеняемости вертикально ориентированных образцов

ГОСТ ISO 6942-2011 Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и огня. Методы оценки материалов и пакетов материалов, подвергаемых воздействию источника теплового излучения

ГОСТ ISO 7854-2019 Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления разрушению при изгибе

ГОСТ 8844-75 Полотна трикотажные. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 8845-87 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности

ГОСТ 8846-87 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения линейных размеров, перекоса, числа петельных рядов и петельных столбиков и длины нити в петле

ГОСТ 8847-85 Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных

ГОСТ 8971-78 Кожа искусственная, пленочные материалы и обувной картон. Методы определения гигроскопичности и влагоотдачи

ГОСТ 8972-78 Кожа искусственная. Методы определения намокаемости и усадки

ГОСТ 8973-77 Кожа искусственная. Методы определения воздухопроницаемости

ГОСТ 8975-75 Кожа искусственная. Метод определения истираемости и слипания покрытия

ГОСТ 8977-74 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения гибкости, жесткости и упругости

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

ГОСТ 8979-75 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения устойчивости к тепловому и светотепловому старению

ГОСТ ISO 9151-2021 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от конвективной теплоты. Метод определения теплопередачи при воздействии пламени

ГОСТ 9173-86 Изделия трикотажные. Правила приемки

ГОСТ 9176-87 Изделия трикотажные. Методы испытания швов

ГОСТ ISO 9185-2021 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Метод оценки стойкости материалов к выплеску расплавленного металла

ГОСТ ISO 9237-2013 Материалы текстильные. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 9733.0-83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний

устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям

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

ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Метод 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 окрасок к "поту"

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 9913-90 Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию

ГОСТ 10550-93 Материалы текстильные. Полотна. Методы определения жесткости при изгибе

ГОСТ 10681-75 Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения

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

ГОСТ 12023-2003 (ИСО 5084:1996) Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения толщины

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

ГОСТ 12739-85 Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию

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

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

ГОСТ 13587-77 Полотна нетканые и изделия штучные нетканые. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ ISO 13934-1-2021 Материалы и изделия текстильные. Свойства материалов при растяжении. Часть 1. Определение максимального усилия и относительного удлинения при максимальном усилии методом полоски

ГОСТ ISO 13935-2-2021 Материалы и изделия текстильные. Свойства швов на материалах и готовых текстильных изделиях при растяжении. Часть 2. Определение максимального усилия при разрыве шва методом захвата

ГОСТ ISO 14116-2016 Система стандартов безопасности труда. Одежда и материалы для защиты от тепла и пламени. Ограниченное распространение пламени. Требования к огнестойкости

ГОСТ 14236-81 Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение

ГОСТ ISO 14268-2011 Кожа. Метод определения паропроницаемости

ГОСТ ISO 15025-2019 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пламени. Метод испытаний на ограниченное распространение пламени

ГОСТ 15162-82 Кожа искусственная и синтетическая и пленочные материалы. Методы

определения морозостойкости в статических условиях

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

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

ГОСТ 15902.2-2003 (ИСО 9073-2:1995) Полотна нетканые. Методы определения структурных характеристик

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

ГОСТ 16733-71 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию на сгибах

ГОСТ 17073-71 Кожа искусственная. Метод определения толщины и массы 1 м кв.

ГОСТ 17074-71 Кожа искусственная. Метод определения сопротивления раздиранию

ГОСТ ISO 17229-2011 Кожа. Метод определения пароемкости

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 ISO 17491-4-2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Часть 4. Метод определения устойчивости к проникновению распыляемой жидкости (метод распыления)

ГОСТ 17804-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Метод определения пылепроницаемости тканей и соединительных швов

ГОСТ 17922-72 Ткани и штучные изделия текстильные. Метод определения раздирающей нагрузки

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

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

ГОСТ 19712-89 Изделия трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных

ГОСТ ISO 20433-2011 Кожа. Метод испытания устойчивости окраски к сухому и мокрому трению

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 20876-75 Кожа искусственная. Метод определения морозостойкости в динамических условиях

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

ГОСТ ISO 12127-1-2021 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от контакта с нагретой поверхностью. Определение контактной теплопередачи через одежду специальную или материалы для ее изготовления. Часть 1. Метод испытаний с использованием нагревательного цилиндра

ГОСТ 22900-78 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения

паропроницаемости и влагопоглощения

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

ГОСТ 23948-80 Изделия швейные. Правила приемки

ГОСТ 25617-2014 Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний

ГОСТ 25691-83 Кожа искусственная и синтетическая для одежды. Метод определения динамического и статического коэффициентов трения

ГОСТ 26006-83 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения явной и скрытой прорубки

ГОСТ 26128-84 Пленки полимерные. Методы определения сопротивления раздиру

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

ГОСТ 28239-89 Полотна трикотажные для верхних изделий. Метод определения остаточной деформации

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

ГОСТ 29104.9-91 Ткани технические. Метод определения изменения размеров в горячем воздухе

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

ГОСТ 29316-92 Кожа искусственная подкладочная. Метод определения устойчивости к истиранию

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 30292-96 (ИСО 4920-81) Полотна текстильные. Метод испытания дождеванием

ГОСТ 31423-2010 Изделия трикотажные. Метод определения изменения линейных размеров после мокрой обработки

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

ГОСТ 31397-2009 Классификация типовых фигур женщин особо больших размеров

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

ГОСТ 31400-2009 Классификация типовых фигур мужчин особо больших размеров

ГОСТ 31405-2009 Изделия трикотажные бельевые для женщин и девочек. Общие технические условия

ГОСТ 31408-2009 Изделия трикотажные бельевые для мужчин и мальчиков. Общие технические условия

ГОСТ 32075-2013 Материалы текстильные. Метод определения токсичности

ГОСТ Р 12.4.199-99 (ИСО 7854-95) Система стандартов безопасности труда. Материалы для

средств индивидуальной защиты с резиновым или пластмассовым покрытием. Методы определения сопротивления на изгиб

ГОСТ Р 12.4.200-99 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от тепла и огня. Метод испытаний при ограниченном распространении пламени

ГОСТ Р 12.4.234-2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 5. Общие технические требования

ГОСТ Р ИСО 5077-2007 Материалы текстильные. Метод определения изменений размеров после стирки и сушки

ГОСТ Р ИСО 6941-99 Система стандартов безопасности труда. Материалы текстильные для средств индивидуальной защиты. Метод определения способности распространения пламени на вертикально ориентированных пробах

ГОСТ Р ИСО 8559-1-2020 Обозначения размеров одежды. Часть 1. Антропометрические определения для измерения параметров тела человека

ГОСТ Р ИСО 12127-2-2011 Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Определение контактной теплопередачи через защитную одежду или составляющие ее материалы. Часть 2. Метод испытаний с использованием контактного тепла нагретого падающего маленького цилиндра

ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011 Материалы текстильные. Определение стойкости к истиранию методом Мартиндейла. Часть 2. Определение момента разрушения

ГОСТ Р ИСО 13935-1-2018 Материалы текстильные. Свойства швов на тканях и готовых текстильных изделиях при растяжении. Часть 1. Определение максимального усилия для разрыва шва методом полоски

ГОСТ Р 51517-99 Изделия швейные. Метод определения максимальной разрывной нагрузки шва при растяжении пробы полоской

ГОСТ Р 51552-99 Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию текстильных материалов для защитной одежды

ГОСТ Р 51553-99 Материалы текстильные. Метод определения водоупорности. Испытание гидростатическим давлением

ГОСТ Р 53226-2008 Полотна нетканые. Методы определения прочности

ГОСТ Р 57626-2017 (ИСО 9073-4:1997) Материалы текстильные. Методы испытаний нетканых материалов. Часть 4. Определение сопротивления раздиру

СТО Газпром 10.001-2012 Средства индивидуальной защиты, эксплуатирующиеся в ПАО "Газпром". Классификация и основные требования

СТО Газпром 10.002-2011 Средства индивидуальной защиты, эксплуатирующиеся в ПАО "Газпром". Одежда специальная защитная, сопутствующие изделия и материалы. Номенклатура показателей качества

СТО Газпром 28-2006 Правила разработки технических описаний к средствам индивидуальной защиты, поставляемым на объекты ОАО "Газпром"

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует

руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку."

2 Пункт 4.2.1. Примечание 1. Заменить слова "ГОСТ Р 52771 и ГОСТ Р 52774" на "ГОСТ 31399 и ГОСТ 31396".

3 Пункт 4.2.1. Примечание 2. Заменить слова "ГОСТ Р 52772 и ГОСТ 52775" на "ГОСТ 31400 и ГОСТ 31397".

4 Пункт 4.2.2 изложить в новой редакции:

"4.2.2 Спецодежда, предназначенная для эксплуатации в условиях одновременного воздействия нескольких вредных и опасных производственных факторов, должна обеспечивать защиту от вредных (опасных) факторов, предусмотренных технической документацией на спецодежду (например, конструкторской, технологической, эксплуатационной и т.п.), в том числе техническим описанием.

В технической документации для спецодежды, обеспечивающей защиту от нескольких факторов одновременно, соответствующие факторы указывают по значимости, в зависимости от возможности нанесения вреда здоровью пользователя."

5 Пункт 4.2.8 изложить в новой редакции:

"4.2.8 Материалы, используемые для изготовления спецодежды, должны соответствовать санитарно-химическим, органолептическим и токсиколого-гигиеническим показателям. Санитарно-эпидемиологические показатели должны соответствовать ТР ТС 019/2011 (приложение N 3, таблица 2) [1]."

6 Пункт 4.2.14 изложить в новой редакции:

"4.2.14 Материалы для изготовления спецодежды, предназначенной для использования в пожаровзрывоопасной среде, должны обладать антиэлектростатическими, огнезащитными и масловодоотталкивающими свойствами. Значение удельного поверхностного электрического сопротивления материала верха не должно превышать 10^7 Ом.

Примечание - Требование не является обязательным для спецодежды, предназначенной для защиты работающих от повышенных температур (например, искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины в ходе проведения сварочных или аналогичных работ).

Подкладочные материалы должны изготавливаться из хлопка или огнестойких материалов.

Материалы, применяемые в качестве утеплителей для спецодежды, должны быть на основе шерсти или волокон, не поддерживающих горение, поверхностная плотность отдельных слоев не должна превышать 250 г/м^2 .

Огнестойкие подкладочные материалы и материалы, применяемые в качестве утеплителей для спецодежды на основе волокон, не поддерживающих горение, должны иметь индекс ограниченного распространения пламени не ниже 1 по ГОСТ 14116, при испытании на ограниченное распространение пламени по ГОСТ ISO 15025 (метод А)."

7 Пункт 4.2.18 изложить в новой редакции:

"4.2.18 В целях обеспечения безопасных условий труда спецодежда должна обеспечивать защиту работающего от вредных и опасных производственных факторов в течение срока эксплуатации, установленного в соответствии с Постановлением [2].

В изделиях не допускается применять:

- ткани из синтетических волокон, имеющих низкую температуру плавления и высокий уровень статического электричества;

- металлическую фурнитуру (например, кнопки, рамки, блочки и т.д.);

- утеплители из синтетических материалов, поддерживающих горение, с низкой температурой плавления;

- элементы со свободными концами (например, клапанов, хлястиков, пат и др.) с целью исключения возможности попадания в движущиеся механизмы.

Применяемые ткани должны быть устойчивы к гниению, плесени, коррозии в различных климатических регионах, сохранять первоначальную окраску."

8 Пункт 4.2.20 изложить в новой редакции:

"4.2.20 Спецодежда по художественно-эстетическим показателям должна соответствовать фирменному стилю ПАО "Газпром", определенному Книгой [3] и соответствовать требованиям по 4.2.20.1-4.2.20.4.

4.2.20.1 В изделиях должны использоваться фирменные цвета ПАО "Газпром:

- цвет основной ткани - синий, серый, белый;

- фурнитура - в цвет основной ткани.

- дополнительный цвет - оранжевый;

Основные цвета используют для спецодежды дочерних обществ и организаций ПАО "Газпром", если включение дополнительных цветов не предусмотрено нормативными документами, устанавливающими требования к спецодежде.

4.2.20.2 Спецодежда должна иметь фирменную символику ПАО "Газпром". Эскизы спецодежды, содержащие фирменную символику ПАО "Газпром", форму, размер и месторасположение фирменной символики необходимо согласовать с заказчиком в каждом конкретном случае.

4.2.20.3 Сигнальные элементы на изделии должны быть заметными в любом положении работающего, восприниматься однозначно и органично входить в общую компоновку, общую цветовую гамму спецодежды. Световозвращающие элементы должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.281.

4.2.20.4 На левом рукаве должен располагаться шеврон с обозначением защитных свойств спецодежды."

9 Пункт 4.2.21 изложить в новой редакции:

"4.2.21 Фурнитура, используемая для изготовления спецодежды, после воздействий опасных и вредных производственных факторов, а также стирки, химической чистки и/или обеззараживания спецодежды, должна сохранять форму и размеры. На фурнитуре не должно быть повреждений, влияющих на функциональность."

10 Пункт 4.2.24 изложить в новой редакции:

"4.2.24 Спецодежда должна быть ремонтпригодной. К каждому изделию должен прилагаться комплект для мелкого ремонта:

- ткань;

- нитки;

- пуговица (при наличии)."

11 Пункт 4.2.26 изложить в новой редакции:

"4.2.26 Срок службы (эксплуатации) спецодежды устанавливают в соответствии с нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной

защиты, утвержденными локальным нормативным актом ПАО "Газпром".

12 Пункт 4.2.28 исключить.

13 Пункт 4.2.29 исключить.

14 Пункт 4.2.30 изложить в новой редакции:

"4.2.30 В указаниях по эксплуатации к спецодежде должны указываться:

- вид спецодежды согласно ТР ТС 019/2011 (приложение N 1) [1];
- наименование спецодежды, модель (артикул);
- информация о размере (росте) спецодежды в единицах измерений, применяемых в Российской Федерации;
- комплектность спецодежды;
- область применения спецодежды;
- климатическое исполнение спецодежды;
- показатели (классы защиты и/или эксплуатационные уровни) спецодежды и условия, при которых требования достигаются;
- информация об обеспечении комплексной защиты при совместном применении средств индивидуальной защиты головы, глаз, лица, рук, ног и органов дыхания (при наличии требований);
- ограничения применения спецодежды по факторам воздействия, а также по возрастным категориям и состоянию здоровья работающих (при наличии);
- правила, условия и сроки хранения спецодежды;
- гарантийный срок эксплуатации (с учетом срока хранения) спецодежды;
- требования к квалификации работающего, а также порядок допуска к применению спецодежды (при наличии);
- сведения о способах и порядке безопасного применения спецодежды, указания, как надевать и снимать спецодежду, при необходимости;
- порядок и правила проведения стирки, химической чистки, дезинфекции и обеззараживания спецодежды;
- требования к транспортированию спецодежды, тип упаковки для транспортирования при необходимости;
- требования по утилизации спецодежды.

Информацию при необходимости дополняют иллюстрациями, номерами деталей."

15 Пункт 4.10.2 изложить в новой редакции:

"4.10.2 Дополнительными изделиями являются подшлемник/шлем с пелериной, фартук, нарукавники, рукавицы, перчатки, гамаши.

Технические требования к средствам защиты рук и материалам, используемым для изготовления, определяют в соответствии с СТО Газпром 10.006."

16 Пункт 4.10.3 изложить в новой редакции:

"4.10.3 Спецодежду для защиты от искр и брызг расплавленного металла по уровню защитных свойств, в зависимости от условий эксплуатации - устойчивости к воздействию

производственных факторов, подразделяют на три класса защиты:

- первый класс - спецодежда, предназначенная для эксплуатации на расстоянии до источника брызг металла, окалины более 2 м, в том числе при обслуживании автоматических сварочных линий, аппаратов (устройств) и работах, связанных с механическим резанием металла;

- второй класс - спецодежда, предназначенная для выполнения операций ручной сварки, при которых расстояние от работающего до источника брызг металла, окалины от 0,5 до 2 м, в том числе в монтажных и полевых условиях при работах в цехах;

- третий класс - спецодежда, предназначенная для выполнения работ (например, работы в помещениях, ограниченных по объему, в том числе металлических (например, цистерны, трубопроводы) и подобных условиях работы при строительстве (реконструкции, ремонте) газопроводов, при кислородной резке металлов и аналогичных), при которых расстояние от работающего до источника брызг металла, окалины составляет менее 0,5 м.

Класс защиты спецодежды определяют в зависимости от расположения и класса защиты основного материала и защитной накладки в соответствии с таблицами 21-22."

17 Пункт 4.10.4 изложить в новой редакции:

"4.10.4 Спецодежда для защиты от искр и брызг расплавленного металла должна обеспечивать выполнение следующих требований к изготовлению:

- наружный вход в карман должен закрываться клапаном, за исключением боковых карманов на передней части изделия, располагающихся ниже талии, вход в которые имеет отклонение не более 10° от бокового шва;

- в спецодежде не допускаются складки и отвороты в местах, в которых могут скапливаться брызги расплавленного металла;

- клапан кармана должен быть длиннее входа в карман на 20 мм, крепление клапанов карманов должно обеспечивать плотное прилегание, допускается настрачивание клапана по боковым швам;

- застежки куртки и брюк должны быть закрыты планками, клапанами или подобными элементами, расстояние между элементами застежки куртки должно составлять не более 15,0 см;

- конструкция низа рукава должна препятствовать проникновению искр и брызг расплавленного металла внутрь;

- манжеты рукавов должны быть оснащены застежками;

- застежка и образованные складки должны находиться на нижней стороне манжеты;

- при изготовлении застежки не должны образовываться отверстия или складки в местах, где могут скапливаться брызги расплавленного металла;

- куртка костюма должна закрывать верхнюю часть брюк не менее чем на 20,0 см при выполнении рабочих операций;

- соединительные швы деталей верха спецодежды должны быть выполнены огнестойкими нитками;

- разрывная нагрузка соединительных швов деталей верха спецодежды должна быть не менее 300 Н;

- подборт, накладку воротника и напульсники следует изготавливать из огнестойких материалов (ткань, трикотажное полотно);

- защитную накладку, если не имеется специальных требований заказчика, допускается

изготавливать из тех же видов материалов, которые применялись в качестве основного материала;

- характеристики теплозащитных свойств одежды от пониженных температур, предназначенной одновременно для защиты от искр, брызг расплавленного металла, должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.303;

- фурнитура, применяемая в изделиях, должна быть устойчива к действию повышенных температур."

18 Пункт 4.10.5 изложить в новой редакции:

"4.10.5 Конструкция спецодежды второго и третьего классов защиты должна обеспечивать выполнение следующих требований:

а) застежка куртки должна быть правосторонней центральной или смещенной, левосторонняя застежка допускается по требованию заказчика;

б) конструкция рукава куртки должна соответствовать положению руки работающего при выполнении основных рабочих движений;

в) низ рукавов куртки должен быть с внутренним напульсником;

г) карманы располагают на передней части изделия ниже линии талии вертикально или с отклонением не более 10° от боковых швов;

д) конструкция должна предусматривать вентиляционные элементы с целью дополнительного регулирования микроклимата пододежного пространства, кроме одежды для защиты от пониженных температур;

е) в конструкции костюма допускается предусматривать карманы для амортизационных вкладышей (вставок) по требованию заказчика с целью снижения нагрузок на опорно-двигательный аппарат работника;

ж) для повышения защитных свойств спецодежда должна быть изготовлена с накладками, расположенными:

1) по всей длине и ширине переда, верхней части спинки, на боковых частях куртки;

2) на верхней части по всей длине шириной не менее 30,0 см и по низу рукавов высотой не менее 20,0 см;

3) на передних частях брюк от верха (не менее 10,0 см выше уровня низа куртки) до низа;

4) на задних частях брюк по низу высотой не менее 15,0 см, вдоль бокового и шагового швов длиной не менее 15,0 см выше линии колена до низа и шириной не менее 7,0 см."

19 Пункт 4.10.6 изложить в новой редакции:

"4.10.6 Материалы, используемые для изготовления спецодежды для защиты от искр и брызг расплавленного металла, должны обеспечивать выполнение следующих требований:

- материалы должны быть изготовлены из натуральных волокон, термостойких, трудногорючих, сверхпрочных, высококомодульных и других видов волокон, а также кожевенного спилка, натуральных и искусственных кож;

- материалы должны иметь огнезащитные свойства;

- основной материал и материал накладок спецодежды после пяти циклов стирок (химчисток)-сушек с последующим выдерживанием в пламени в течение 30 с не должны гореть, тлеть и расплавляться при выносе из пламени, остаточное горение и тление не допускается;

- материал световозвращающий, застежка текстильная "контакт", шевроны и элементы, расположенные на внешней стороне, должны быть огнестойкими;

- материалы не должны удерживать на поверхности искры и брызги расплавленного металла;
- снижение устойчивости к воздействию брызг расплавленного металла и устойчивости к прожиганию после пяти циклов стирок (химчисток) должно быть не более 10% от начального значения;
- показатели защитных свойств основного материала и материала накладок должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 21;
- класс защиты спецодежды определяют на основании классов защиты основного(ых) материала(ов) и материала накладок* по таблице 22;
- показатели физико-механических свойств материалов, используемых в качестве основного, должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 23;
- показатели физико-механических свойств материалов, используемых в качестве защитных накладок, должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 24;
- показатели физико-механических и гигиенических свойств подкладочных тканей должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 25.

Таблица 21 - Показатели защитных свойств основного металла

Наименование показателя	Класс защиты материала	Нормативное значение
Основной материал	1	30
Накладка		30
Основной материал	2	30
	3	50
Накладка	2	30
	3	50
Пакет материалов (основной материал и накладка)	2	50

Таблица 22 - Класс защиты спецодежды

Класс защиты накладки	Класс защиты основного материала	Класс защиты спецодежды
1, 2, 3	1	1
2	2	2
3*	2	3
3*	2 и 3	
3	3	3
* Накладки из материала третьего класса защиты расположены в местах по 4.10.5. В случае, если данное условие не выполнено, спецодежде присваивают второй класс защиты.		

Таблица 23 - Показатели физико-механических свойств материалов, используемых в качестве основного материала

Наименование показателя	Нормативное значение
-------------------------	----------------------

Поверхностная плотность, г/м ² , не более	600
Разрывная нагрузка, Н, не менее:	
- по основе	800
- по утку	800
Раздирающая нагрузка, Н, не менее:	
- по основе	70
- по утку	60
Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее*	1300
Изменение линейных размеров после стирки/химчистки, %, в пределах:	
- по основе	-3,5
- по утку	±2,0
Воздухопроницаемость, дм ³ (м ² ·с), не менее	20*
* Показатель воздухопроницаемости не применяется в отношении материалов с покрытием (силиконизированных).	
Примечание - Требования воздухопроницаемости не распространяется* на материалы, применяемые для изготовления костюмов для защиты от пониженных температур.	

* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

Таблица 24 - Показатели физико-механических свойств материалов, используемых в качестве защитных накладок

Наименование показателя	Нормативное значение		
	ткани из химических волокон	хлопчатобумажная ткань, парусина полульняная	натуральная кожа, кожевенный спилок
Поверхностная плотность, г/м ² , не более	450	600	700
Разрывная нагрузка, Н, не менее:			
- по основе	1500	1200	800
- по утку	1000	800	800
Раздирающая нагрузка, Н, не менее:			
- по основе	100	70	-
- по утку	80	60	-
Предел прочности при растяжении 10 МПа, не менее	-	-	1,0
Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее	5000	3000	3000
Жесткость, Н (кгс), не более	0,3	0,3	0,5
Морозостойкость статическая, °С, не выше	Минус 50		

* Требование морозостойкости статической распространяется только на материалы с покрытием (силиконизированных), применяемые для изготовления костюмов для защиты от пониженных температур.

Таблица 25 - Показатели физико-механических и гигиенических свойств подкладочных тканей

Наименование показателя	Значение показателя
Поверхностная плотность, г/м ² , не менее	130
Воздухопроницаемость, дм ³ /(м ² ·с), не менее	100
Разрывная нагрузка, Н, не менее:	
- по основе	216
- по утку	177
Стойкость к истиранию, цикл, не менее:	
- для одежды 1-го класса защиты	800
- для одежды 2, 3-го классов защиты	1500
Гигроскопичность, %, не менее	10
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более:	
- по основе	-3,5
- по утку	±2,0
Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям:	Не ниже группы "прочная"
- стирке	
- поту	
- сухому трению	
- органическим растворителям (химической чистке)	

".

20 Пункт 4.10.7 изложить в новой редакции:

"4.10.7 Комплектацию спецодежды для защиты от искр и брызг расплавленного металла, окалины и пониженных температур (1-4 классов защиты) определяют по 4.8.4."

21 Раздел 4.10 дополнить пунктом:

"4.10.8 Конструкцию спецодежды для защиты от искр и брызг расплавленного металла, окалины и пониженных температур (1-4 классов защиты) определяют по 4.10.4 и 4.10.5."

22 Приложение И. Таблицу И.1 изложить в новой редакции:

"Таблица И.1 - Методы контроля

Контролируемый показатель	Нормативный документ на метод контроля
Отбор образцов для испытаний	
Спецодежда	ГОСТ 23948
Ткани	ГОСТ 20566
Кожа	ГОСТ 938.0
Кожа искусственная	ГОСТ 17316

Полотна нетканые	ГОСТ 13587
Изделия и полотна трикотажные	ГОСТ 9173 ГОСТ 8844
Условия кондиционирования образцов	ГОСТ 10681 ГОСТ 938.14 ГОСТ ISO 139
Контроль спецодежды	
Наличие необходимых защитных конструктивных элементов	ГОСТ 4103
Требования к измерению	ГОСТ Р ИСО 8559-1
Основные линейные размеры	ГОСТ 4103
Требования к основным стежкам, строчкам, швам костюма (комплекта)	ГОСТ 12807 ГОСТ 29122
Разрывная нагрузка швов костюма (комплекта)	ГОСТ 28073 ГОСТ Р 51517 ГОСТ Р ИСО 13935-1 ГОСТ ISO 13935-2
Методы испытания швов трикотажных изделий	ГОСТ 9176
Прочность сварных швов пленочных материалов	ГОСТ 14236
Прочность сварных швов ламинированных нетканых материалов	ГОСТ ISO 1421
Прочность соединений	ГОСТ 12.4.101
Прочность	ГОСТ Р 53226
Пылепроницаемость тканей и соединительных швов	ГОСТ 17804
Стойкость материалов и швов к действию агрессивных сред	ГОСТ 12.4.220
Устойчивость фурнитуры к действию токсичных веществ	ГОСТ 12.4.101
Изменение размеров изделий после стирки и сушки	ГОСТ Р ИСО 5077 ГОСТ ISO 6330 ГОСТ 31423 ГОСТ ISO 6330 ГОСТ ISO 3759
Толщина пакета материалов костюма (комплекта)	ГОСТ 12023
Воздухопроницаемость верхнего слоя пакета материалов	ГОСТ 12088
Суммарное тепловое сопротивление пакета материалов костюма (комплекта)	ГОСТ 20489
Оценка пакетов материалов, подвергаемых воздействию источника теплового излучения	ГОСТ ISO 6942
Определение теплопередачи при воздействии пламени	ГОСТ ISO 9151
Контактная теплопередача через защитную одежду или составляющие ее материалы	ГОСТ ISO 12127-1 ГОСТ Р ИСО 12127-2
Миграция волокон утеплителя	ГОСТ 12.4.303
Контроль тканей	

Вид и массовая доля волокон	ГОСТ ИСО 1833 ГОСТ ISO 1833-1- ГОСТ ISO 1833-21 ГОСТ 4659 ГОСТ 25617 ГОСТ ИСО 5088 ГОСТ ИСО 5089
* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.	
Линейные размеры, линейная и поверхностная плотность	ГОСТ 3811
Плотность нитей и пучков ворса	ГОСТ 3812
Разрывная нагрузка, удлинение при разрыве	ГОСТ 3813 ГОСТ ISO 1421
Раздирающая нагрузка	ГОСТ 3813 ГОСТ 17922 ГОСТ ISO 4674-1
Сопrotивление изгибу	ГОСТ Р 12.4.199
Толщина	ГОСТ 12023
Воздухопроницаемость	ГОСТ 12088 ГОСТ ISO 9237
Стойкость к истиранию	ГОСТ 9913 ГОСТ 15967 ГОСТ 18976 ГОСТ Р 51552 ГОСТ Р ИСО 12947-2
Стойкость к истиранию на сгибах	ГОСТ 16733
Жесткость при изгибе	ГОСТ 10550
Осыпаемость	ГОСТ 3814
Влажность, гигроскопичность, влагоотдача, капиллярность	ГОСТ 3816
Изменение линейных размеров после мокрой обработки или химической чистки	ГОСТ 30157.0 ГОСТ 30157.1 ГОСТ Р ИСО 5077 ГОСТ ISO 6330 ГОСТ 12.4.049 ГОСТ ISO 6330 ГОСТ ISO 3759
Изменение размеров в горячем воздухе	ГОСТ 29104.9
Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям:	ГОСТ 9733.0 ГОСТ ISO 105-A01 ГОСТ ISO 105-A02 ГОСТ ISO 105-A03
- свет	ГОСТ 9733.3
- стирка	ГОСТ 9733.4
- дистиллированная вода	ГОСТ 9733.5
- пот	ГОСТ 9733.6
- органические растворители	ГОСТ 9733.13
- трение (сухое)	ГОСТ 9733.27
Устойчивость защитных свойств к сухой химической чистке	ГОСТ 21050

Устойчивость защитных свойств к мокрой обработке	ГОСТ 12.4.049
Удельное поверхностное электрическое сопротивление	ГОСТ 19616 ГОСТ EN 1149-1 [5]
Скорость убывания заряда	ГОСТ EN 1149-3
Стойкость к проколу	ГОСТ 12.4.241 ГОСТ 12.4.260
Сопротивление порезу	ГОСТ 12.4.141
Стойкость к прожиганию	ГОСТ 12.4.184
Устойчивость к воздействию брызг расплавленного металла	ГОСТ 12.4.304
Стойкость материала к выплеску расплавленного металла	ГОСТ ISO 9185
Огнезащитные свойства, огнестойкость	ГОСТ 11209 ГОСТ 15898
Воспламеняемость вертикально ориентированных образцов	ГОСТ ISO 6940
Свойства и способность распространения пламени на вертикально ориентированном образце	ГОСТ Р 12.4.200 ГОСТ Р ИСО 6941 ГОСТ ISO 15025
Термическое воздействие электрической дуги	ГОСТ Р 12.4.234
Оценка образцов, подвергаемых воздействию источника теплового излучения	ГОСТ ISO 6942
Стойкость к УФ-излучению	ГОСТ 12.4.126
Защитная способность и стойкость к ИК-излучению	ГОСТ 12.4.074
Водоупорность	ГОСТ 3816 ГОСТ Р 51553
Водонепроницаемость	ГОСТ 413
Дождевание	ГОСТ 30292
Водоотталкивание	ГОСТ 28486
Маслоотталкивание	ISO 14419:2010 [4]
Время проникания, проникаемость, очищаемость	ГОСТ 12.4.101
Проницаемость нефти и нефтепродуктов	ГОСТ 12.4.129
Щелочепроницаемость	ГОСТ 12.4.135
Кислотозащитные свойства, кислотостойкость, кислотонепроницаемость	ГОСТ 12.4.251 ГОСТ 12.4.220
Проницаемость микроорганизмами	ГОСТ 12.4.136
Пылепроницаемость	ГОСТ 17804
Стойкость материалов к действию агрессивных сред	ГОСТ 12.4.220
Сопротивление воздухопроницаемых материалов прониканию жидкостей	ГОСТ ISO 6530
Устойчивость к прониканию распыляемой жидкости	ГОСТ Р ISO 17491-4 ГОСТ ISO 6530
Содержание свободного формальдегида	ГОСТ 25617
Индекс токсичности	ГОСТ 32075
Контроль кожи	
Подготовка образцов к физико-механическим испытаниям	ГОСТ 938.12
Растяжение	ГОСТ 938.11
Масса и линейные размеры образцов	ГОСТ 938.13

Толщина образцов и толщина кожи в стандартной точке	ГОСТ 938.15
Паропроницаемость	ГОСТ 938.17 ГОСТ ISO 14268
Пароемкость	ГОСТ ISO 17229
Воздухопроницаемость	ГОСТ 938.18
Водопроницаемость и водопроницаемость в статических условиях	ГОСТ 938.22
Водопроницаемость и водопроницаемость в динамических условиях	ГОСТ 938.23
Температура сваривания	ГОСТ 938.25
Раздираение	ГОСТ 938.19
Устойчивость окраски кожи к сухому и мокрому трению	ГОСТ 938.29 ГОСТ Р ИСО 20433
Определение pH	ГОСТ ISO 4045
Стойкость к прожиганию	ГОСТ 12.4.184
Устойчивость к воздействию брызг расплавленного металла	ГОСТ 12.4.304
Контроль искусственной кожи и пленочных материалов	
Гигроскопичность и влагоотдача	ГОСТ 8971
Намокаемость и усадка	ГОСТ 8972
Воздухопроницаемость	ГОСТ 8973
Истираемость и слипание покрытия	ГОСТ 8975
Гибкость, жесткость, упругость	ГОСТ 8977
Устойчивость к многократному изгибу	ГОСТ 8978 ГОСТ ISO 7854
Устойчивость к тепловому и светотепловому старению	ГОСТ 8979
Морозостойкость в статических условиях	ГОСТ 15162
Морозостойкость в динамических условиях	ГОСТ 20876
Толщина и масса 1 м	ГОСТ 17073
Сопротивление раздираению	ГОСТ 17074 ГОСТ Р 57626
Разрывная нагрузка и удлинение при разрыве	ГОСТ 17316 ГОСТ ISO 13934-1
Прочность связи между слоями	ГОСТ 17317
Паропроницаемость и водопоглощение	ГОСТ 22900
Водопроницаемость	ГОСТ 22944
Динамический и статический коэффициент трения	ГОСТ 25691
Устойчивость к истиранию	ГОСТ 29316
Растяжение полимерных пленок	ГОСТ 14236
Сопротивление раздиру полимерных пленок	ГОСТ 26128
Стойкость к воздействию жидких агрессивных сред	ГОСТ 9.030
Прочность связи между слоями при расслоении	ГОСТ 6768
Индекс токсичности	ГОСТ 32075
Контроль нетканых полотен	
Вид и массовая доля волокон	ГОСТ ИСО 1833 ГОСТ 4659 ГОСТ 25617 ГОСТ ИСО 5088 ГОСТ ИСО 5089

Линейные размеры, линейная, поверхностная плотность	ГОСТ 3811
Гигроскопичность	ГОСТ 3816
Толщина	ГОСТ 12023
Воздухопроницаемость	ГОСТ 12088
Неровнота по массе	ГОСТ 15902.2
Изменение линейных размеров после мокрой обработки или химической чистки	ГОСТ 30157.0 ГОСТ 30157.1 ГОСТ Р ИСО 5077 ГОСТ ISO 6330 ГОСТ ISO 3759 ГОСТ 12.4.049
Свойства и способность распространения пламени на вертикально ориентированном образце	ГОСТ Р 12.4.200 ГОСТ Р ИСО 6941 ГОСТ ISO 15025
Содержание свободного формальдегида	ГОСТ 25617
Индекс токсичности	ГОСТ 32075
Контроль изделий и полотен трикотажных	
Испытания швов	ГОСТ 9176
Наличие явной и скрытой прорубки	ГОСТ 26006
Вид и массовая доля волокон	ГОСТ ИСО 1833 ГОСТ ISO 1833-1-* ГОСТ ISO 1833-21 ГОСТ 4659 ГОСТ 25617 ГОСТ ИСО 5088 ГОСТ ИСО 5089
* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.	
Масса, влажность, поверхностная плотность	ГОСТ 8845
Линейные размеры, перекося, число петельных рядов, петельных столбиков, длины нити в петле	ГОСТ 8846
Разрывные характеристики, растяжимость при нагрузках меньше разрывных	ГОСТ 19712 ГОСТ 8847
Остаточная деформация	ГОСТ 28239
Устойчивость к истиранию	ГОСТ 12739
Гигроскопичность	ГОСТ 3816
Воздухопроницаемость	ГОСТ 12088 ГОСТ ISO 9237
Удельное поверхностное электрическое сопротивление	ГОСТ 19616
Изменение линейных размеров после мокрой обработки или химической чистки	ГОСТ 30157.0 ГОСТ 30157.1 ГОСТ Р ИСО 5077 ГОСТ ISO 6330 ГОСТ ISO 3759
Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям:	ГОСТ 9733.0 ГОСТ ISO 105-A01 ГОСТ ISO 105-A02 ГОСТ ISO 105-A03
- стирка	ГОСТ 9733.4

- пот	ГОСТ 9733.6
- трение (сухое)	ГОСТ 9733.27
Содержание свободного формальдегида	ГОСТ 25617
Индекс токсичности	ГОСТ 32075

".

22* Элемент "Библиография". Ссылочный документ [3] изложить в новой редакции:

* Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

"[3] Книга фирменного стиля ПАО "Газпром" (утверждена постановлением Правления ПАО "Газпром" от 30 декабря 2022 г. N 55)".

23 Элемент "Библиография". Ссылочный документ [5] исключить.

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
тексту документа, утвержденному и
зарегистрированному в установленном
ПАО "Газпром" порядке