ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59907— 2021

Полотна трикотажные

ФЛИС

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2021

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (АО «ИНПЦ ТЛП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 442 «Продукция легкой промышленности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2021 г. № 1641-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2021

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Полотна трикотажные

ФЛИС

Технические условия

Knitted fabrics. Fleece. Specifications

Дата введения — 2022—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на трикотажные флисовые полотна с односторонним и двухсторонним ворсом, предназначенные для изготовления различных видов изделий (далее — флис).

Настоящий стандарт не распространяется на флис, предназначенный для изготовления одежды первого слоя, медицинской одежды и средств индивидуальной защиты.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ 8844 Полотна трикотажные. Правила приемки и метод отбора проб

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

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

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

ГОСТ 9733.4 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам

ГОСТ 9733.6 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»

ГОСТ 9733.27 Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к трению

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

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

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 20489 Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления

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

ГОСТ 28554 Полотно трикотажное. Общие технические условия

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

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

ГОСТ 30387/ГОСТ Р 50721—94 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения вида и массовой доли сырья

Издание официальное

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

ГОСТ Р ИСО 12945-2 Материалы текстильные. Определение стойкости текстильных полотен к образованию ворсистости и пиллингу. Часть 2. Модифицированный метод Мартиндейла

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

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **флис:** Трикотажное полотно из полиэфирных нитей или их сочетаний с полиуретановой нитью с односторонним или двухсторонним ворсом для изготовления различных видов изделий.

4 Технические требования

Флис должен соответствовать требованиям [1], настоящего стандарта, техническому описанию и документу, в соответствии с которым он изготовлен.

4.1 Характеристики

4.1.1 Флис изготовляют на кругловязальных машинах плюшевым переплетением различных поверхностных плотностей.

Флис подвергают отделке в соответствии с технологическим процессом производства данного вида полотен. Флис может быть подвержен специальным видам отделки для придания дополнительных свойств (антибактериальных, антипиллинговых и т. д.).

Флис выпускают отбеленным, окрашенным, набивным или однотонным.

4.1.2 В техническом описании на флис должны быть указаны следующие характеристики:

- вид и класс вязального оборудования;
- вид и линейная плотность сырья;
- число петельных столбиков и петельных рядов и допускаемые отклонения;
- поверхностная плотность и допускаемое отклонение;
- группа растяжимости при нагрузке 6 Н;
- разрывная нагрузка по петельным столбикам;
- вид специальной отделки (при наличии).

4.1.3 Допускается минусовое отклонение по поверхностной плотности флиса 6 %. Плюсовой допуск по поверхностной плотности не ограничивается.

Отклонения по числу петельных столбиков и петельных рядов должны обеспечивать допускаемые отклонения по поверхностной плотности флиса.

4.1.4 Флис в зависимости от растяжимости по ширине при нагрузке 6 Н подразделяют на группы в соответствии с ГОСТ 28554.

4.1.5 По показателям качества флис должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя флиса	
	с односторонним ворсом	с двухсторонним ворсом
Разрывная нагрузка по петельным столбикам, Н, не менее	200	300
Остаточная деформация, мм, не более	10	
Стойкость к истиранию, цикл, не менее: - до истирания ворса - до разрушения нити	 5000 60000	
Устойчивость к образованию пиллинга (при 7000 об.), балл, не менее	3	
Суммарное тепловое сопротивление, $м^2 \cdot °С/Вт$, не менее	0,18	0,22
Влагоотдача, %, не менее	40	
Воздухопроницаемость, $дм^3/м^2 \cdot с$, не менее	150	100
Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям, балл, не менее: - стирки 1 - «пота» - сухого трения - мокрого трения	 4/4 4/4 4 4	
Изменение размеров после мокрых обработок, %, не более: а) из ПЭ нитей: - по длине - по ширине б) из ПЭ нитей в сочетании с ПУ нитью: - по длине - по ширине	 ±5 ±5 ±6 ±5	

4.1.6 Флис должен иметь равномерный мягкий густой ворс. Толщина флиса должна быть не менее:
- с односторонним ворсом — 1,3 мм;
- с двухсторонним ворсом — 2,5 мм.

4.2 Требования к сырью

4.2.1 Флис изготавливают из текстурированных микрофиламентных полиэфирных нитей или их сочетаний с полиуретановой нитью.

4.2.2 Нити, применяемые для изготовления полотна, должны соответствовать нормативно-технической документации.

4.3 Маркировка

4.3.1 Маркировка флиса — по ГОСТ 28554.

4.3.2 Транспортная маркировка флиса — по ГОСТ 14192.

4.4 Упаковка

Упаковка флиса — по ГОСТ 28554.

5 Правила приемки

Правила приемки флиса — по ГОСТ 8844.

6 Методы испытаний

6.1 Отбор проб для испытаний — по ГОСТ 8844.

6.2 Определение поверхностной плотности — по ГОСТ 8845.

6.3 Определение вида и массовой доли сырья — по ГОСТ 30387, ГОСТ ИСО 1833.

6.4 Определение разрывной нагрузки по петельным столбикам и растяжимости по ширине — по ГОСТ 8847—85 (разделы 2 и 4).

6.5 Определение устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям:

- общие требования — по ГОСТ 9733.0;
- к стирке — по ГОСТ 9733.4 (стирка 1);
- к «поту» — по ГОСТ 9733.6 (метод II);
- к трению — по ГОСТ 9733.27.

6.6 Определение изменения размеров после мокрых обработок — по ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1.

6.7 Определение остаточной деформации — по ГОСТ 28239.

6.8 Определение стойкости к истиранию — по ГОСТ Р ИСО 12947-2.

6.9 Определение устойчивости к образованию пиллинга — по ГОСТ Р ИСО 12945-2.

6.10 Определение суммарного теплового сопротивления — по ГОСТ 20489.

6.11 Определение влагоотдачи — по ГОСТ 3816.

6.12 Определение воздухопроницаемости — по ГОСТ 12088.

6.13 Определение толщины — по ГОСТ 12023 при давлении (0,1 ± 0,001) кПа.

6.14 Внешний вид ворса (равномерность и густоту) оценивают визуально.

7 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение флиса — по ГОСТ 28554.

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 017/2011 О безопасности продукции легкой промышленности

УДК 677.075:006.354 ОКС 59.080.30

Ключевые слова: флис, трикотажные флисовые полотна с односторонним и двухсторонним ворсом, технические требования, методы испытаний

Редактор *А.Е. Минкина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 02.12.2021. Подписано в печать 23.12.2021. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

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

gost.e-ecolog.ru