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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 28554— 2022

ПОЛОТНА ТРИКОТАЖНЫЕ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

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

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 августа 2022 г. № 153-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2022 г. № 1006-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 28554—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2023 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 28554—90

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПОЛОТНА ТРИКОТАЖНЫЕ

Общие технические условия

Knitted fabrics. General specifications

Дата введения — 2023—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на трикотажные полотна, в том числе купоны и детали изделий, вырабатываемые на различных видах вязального оборудования из различных видов сырья (далее — полотна).

Настоящий стандарт не распространяется на основовязаные эластичные полотна для корсетных изделий и полотна для изготовления специальной одежды.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 1115 Изделия трикотажные верхние. Определение сортности

ГОСТ 1136 Изделия трикотажные бельевые. Определение сортности

ГОСТ 2351 Изделия и полотна трикотажные. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения

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

ГОСТ 6611.4 Нити текстильные. Методы определения влажности

ГОСТ 8844 Полотна трикотажные. Правила приемки и метод отбора проб

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

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

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

ГОСТ 8871 Нить вискозная неокрашенная центрифугального способа получения в бобинах. Технические условия

ГОСТ 9092 Пряжа хлопчатобумажная для трикотажного производства. Технические условия

ГОСТ 9706 Нить вискозная, крашенная в массе, бобинного способа получения. Технические условия

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 9733.5 Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде

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

ГОСТ 9733.27 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

Издание официальное

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

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

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 14308 Нить вискозная, крашенная в массе, центрифугального способа получения. Технические условия

ГОСТ 14862 Нить вискозная на секционных катушках. Технические условия

ГОСТ 16486 Полотна трикотажные для верхних изделий. Нормы устойчивости к истиранию

ГОСТ 17511 Пряжа гребенная чистошерстяная и полушерстяная для трикотажного производства. Технические условия

ГОСТ 21650 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования

ГОСТ 24597 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры

ГОСТ 25155 Машины вязальные. Термины и определения

ГОСТ 26289 Полотна трикотажные бельевого назначения. Нормы изменения линейных размеров после мокрой обработки

ГОСТ 26667 Полотна трикотажные для верхних и перчаточных изделий. Нормы изменения линейных размеров после мокрой обработки

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

ГОСТ 28882 Полотна трикотажные для верхних изделий. Нормы остаточной деформации

ГОСТ 30387 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения вида и массовой доли сырья

ГОСТ 33757 Поддоны плоские деревянные. Технические условия

ГОСТ ИСО 1833[1)] Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон

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

ГОСТ ISO 3758 Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу

ГОСТ ISO 5077 Материалы и изделия текстильные. Метод определения изменения размеров после стирки и сушки

ГОСТ ISO 12945-2 Материалы текстильные. Определение склонности к поверхностной ворсистости и к пиллингу. Часть 2. Модифицированный метод Мартиндейла[2)]

ГОСТ ISO 12947-2 Материалы текстильные. Определение стойкости текстильных материалов к истиранию по методу Мартиндейла. Часть 2. Определение момента разрушения[3)]

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 8845, ГОСТ 8847 и ГОСТ 25155.

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 1833—2001.

[2)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 12945-2—2012 «Материалы текстильные. Определение способности текстильных полотен к образованию ворсистости и пиллингу. Часть 2. Модифицированный метод Мартиндейла».

[3)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 12947-2—2011 «Материалы текстильные. Определение стойкости к истиранию методом Мартиндейла. Часть 2. Определение момента разрушения».

4 Классификация

4.1 Полотна изготавливают на однофонтурных и двухфонтурных плосковязальных и кругловязальных машинах, а также на плоских основовязальных машинах различными видами переплетений.

4.2 Отделку полотен проводят в соответствии с технологическими режимами производства.

При необходимости полотна также подвергают специальным видам отделки для придания дополнительных свойств (антибактериальных, антипиллинговых и т. д.).

4.3 Полотна выпускают:

- отваренными;
- отбеленными;
- окрашенными;
- набивными;
- однотонными;
- пестровязаными.

5 Технические требования

5.1 Полотна должны соответствовать требованиям [1][1)], настоящему стандарту, требованиям документов, в соответствии с которыми изготовлена продукция.

5.2 Нормированная влажность полотен однородного сырьевого состава должна соответствовать нормативно-технической документации на пряжу и нити, полотен комбинированного сырьевого состава — значению, полученному расчетным путем по ГОСТ 6611.4.

Фактическую влажность полотен определяют расчетным путем.

5.3 Допускаемые отклонения по поверхностной плотности должны быть не более:

- минус 5 % — для основовязаных полотен (вертелочных);
- минус 6 % — для остальных видов полотен.

Плюсовой допуск по поверхностной плотности не ограничивают.

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

5.4 Полотна в зависимости от растяжимости по ширине при нагрузке 6 Н подразделяют на три группы:

- I — от 0 % до 40 %;
- II — от 41 % до 100 %;
- III — св. 100 %.

5.5 Устойчивость окраски полотен должна соответствовать требованиям ГОСТ 2351.

5.6 Изменение размеров полотен после мокрой обработки должно соответствовать требованиям:

- ГОСТ 26289 для полотен, используемых для изготовления бельевых изделий;
- ГОСТ 26667 для полотен, используемых для изготовления верхних и перчаточных изделий.

Для полотен, изготавливаемых из других видов нитей и пряжи, и их сочетаний, в том числе с полиуретановыми нитями, норма усадки полотна не более 9 % по длине и ширине. Норма увеличения линейных размеров (притяжка) не более 5 % по длине и ширине.

5.7 Стойкость к истиранию полотен, предназначенных для изготовления верхних изделий, должна соответствовать требованиям ГОСТ 16486. Для полотен с вложением полиуретановых нитей — должна соответствовать требованиям к обыкновенной группе стойкости к истиранию согласно ГОСТ 16486.

5.8 Разрывная нагрузка по длине (по петельным столбикам) должна быть не менее:

- 68 Н — для основовязаных полотен (вертелочных) из искусственных нитей;
- 59 Н — для основовязаных полотен (вертелочных) из искусственных нитей в сочетании с другими видами сырья;
- 80 Н — для остальных видов полотен.

5.9 Остаточную деформацию трикотажных полотен для верхних изделий в зависимости от характеристики полотна, силуэта изделия рекомендуется устанавливать в соответствии с ГОСТ 28882.

5.10 Гигроскопичность, воздухопроницаемость, устойчивость окраски к мокрому трению, стойкость к истиранию (кроме полотен для изготовления верхних изделий), а также склонность к поверх-

[1)] Для государств, принявших настоящий стандарт, на территории которых не действует [1], полотна должны соответствовать законодательным актам, действующим в данных государствах.

ностной ворсистости и к пиллингу по методу Мартиндейла должны соответствовать нормативно-технической документации на конкретный вид полотна.

5.11 В техническом описании на полотна рекомендуется указывать следующую информацию:

- вид и класс вязального оборудования;
- вид и массовую долю сырья, %;
- линейную плотность сырья, текс;
- наименование переплетения;
- число петельных столбиков и петельных рядов на 10 см, шт., и допускаемые отклонения, %;
- поверхностную плотность, г/м^2, и допускаемое отклонение, %;
- растяжимость при нагрузке 6 Н, %, или группу растяжимости;
- стойкость к истиранию, циклы;
- разрывную нагрузку по длине (по петельным столбикам), Н;
- вид специальной отделки (при наличии).

5.12 Сортность полотен определяют по нормативно-техническим документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт, сортность полотен в купонах и деталях изделий по ГОСТ 1115 и ГОСТ 1136.

5.13 Требования к сырью

Пряжа и нити, применяемые для изготовления полотен, должны соответствовать требованиям ГОСТ 8871, ГОСТ 9092, ГОСТ 9706, ГОСТ 14308, ГОСТ 14862, ГОСТ 17511 и нормативно-технической документации на конкретный вид пряжи, нитей и их сочетаний.

5.14 Маркировка

5.14.1 Маркировка полотен должна соответствовать требованиям [1] или нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт. Перечень дополнительной информации устанавливает изготовитель.

5.14.2 Маркировка полотен должна быть достоверной, читаемой и доступной для осмотра и идентификации.

5.14.3 Каждую единицу продукции маркируют путем нанесения информации на один или оба конца куска полотна и/или на товарный ярлык, прикрепленный к каждой единице продукции или другим способом, обеспечивающим сохранность маркировки.

5.14.4 На ярлыке указывают следующую информацию:

- наименование продукции;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- ширину полотна, см;
- вид и массовую долю сырья по видам волокон, %;
- массу куска полотна при нормированной влажности, кг;
- устойчивость окраски, балл;
- вид специальной отделки (при наличии);
- сортность полотна;
- изображение товарного знака предприятия-изготовителя (при наличии);
- знак обращения продукции на рынке;
- гарантийные обязательства изготовителя (при необходимости);
- дату изготовления;
- артикул полотна (при наличии);
- номер партии продукции (при необходимости);
- номер контролера ОТК;
- символы по уходу по ГОСТ ISO 3758;
- обозначение настоящего стандарта.

5.14.5 Ярлык прикрепляют к полотну способом, обеспечивающим сохранность ярлыка и полотна.

5.15 Упаковка

Куски полотен, сложенные книжкой или скатанные в рулон и перевязанные в одном или двух местах тесьмой, упаковывают в упаковочные материалы (например, бумагу, полиэтиленовую пленку)

или в мешки, или в другую упаковку, обеспечивающую сохранность полотен при транспортировании и хранении.

Торцевые стороны упаковки должны быть закреплены (заклеены, заварены), мешки — зашиты или завязаны.

6 Правила приемки

Приемка полотен — по ГОСТ 8844.

7 Методы испытаний

7.1 Отбор проб — по ГОСТ 8844.

7.2 Определение растяжимости по ширине при нагрузках 6 Н — по ГОСТ 8847.

7.3 Определение фактической влажности — по ГОСТ 6611.4 и ГОСТ 8845.

7.4 Определение поверхностной плотности полотен — по ГОСТ 8845.

7.5 Определение размеров полотен, числа петельных рядов и петельных столбиков — по ГОСТ 8846.

7.6 Определение устойчивости окраски полотен:

- общие требования — по ГОСТ 9733.0;
- к стирке — по ГОСТ 9733.4 (стирка 1);
- к дистиллированной воде — ГОСТ 9733.5;
- к «поту» — по ГОСТ 9733.6 (метод II);
- к трению — по ГОСТ 9733.27.

7.7 Определение изменения размеров полотен после мокрой обработки — по ГОСТ ISO 5077 и другим нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7.8 Определение стойкости полотен к истиранию — по ГОСТ 12739 (для полотен, предназначенных для изготовления верхних изделий) и ГОСТ ISO 12947-2.

7.9 Определение разрывной нагрузки по длине (по петельным столбикам) — по ГОСТ 8847.

7.10 Определение остаточной деформации полотен для верхних изделий — по ГОСТ 28239.

7.11 Определение гигроскопичности — по ГОСТ 3816.

7.12 Определение воздухопроницаемости — по ГОСТ 12088.

7.13 Определение склонности к поверхностной ворсистости и к пиллингу по методу Мартиндейла — по ГОСТ 12945-2.

7.14 Определение вида и массовой доли сырья — по ГОСТ 30387, ГОСТ ИСО 1833, ГОСТ ISO 1833-2.

7.15 Внешний вид, правильность маркировки и упаковки полотна проверяют визуально.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование полотен проводят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Транспортная маркировка грузов — по ГОСТ 14192.

8.3 При транспортировании пакеты формируют на поддонах по ГОСТ 33757 с применением средств скрепления по ГОСТ 21650, размеры и масса пакетов должны соответствовать ГОСТ 24597.

8.4 Полотна хранят в крытых сухих складских помещениях на стеллажах на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов в условиях, предотвращающих загрязнение, механическое повреждение и действие солнечных лучей.

Библиография

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

УДК 677.075:006.354 МКС 59.080.30

Ключевые слова: трикотажные полотна, технические требования, маркировка, упаковка, правила приемки, методы испытаний, транспортирование, хранение

Редактор *Г.Н. Симонова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 29.09.2022. Подписано в печать 03.10.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

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