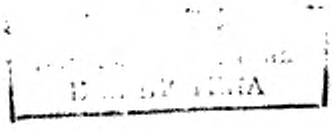
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРЯЖА АППАРАТНАЯ ЧИСТОШЕРСТЯНАЯ И ПОЛУШЕРСТЯНАЯ ДЛЯ ТРИКОТАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное



БЗ 5—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 677.3.061+677.061.9:006.354

Группа М41

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРЯЖА АППАРАТНАЯ ЧИСТОШЕРСТЯНАЯ И ПОЛУШЕРСТЯНАЯ ДЛЯ ТРИКОТАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Технические условия

Qarded all wollen and half wollen yarn for knitting manufacture. Specifications

ГОСТ 18621—73*

Взамен ГОСТ 9893—61 в части аппаратной пряжи

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19.04.73 № 965 дата введения установлена

01.01.74

Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

Настоящий стандарт распространяется на чистошерстяную и полушерстяную (смешанную) пряжу аппаратного прядения, предназначенную для трикотажного производства.

1. ВИДЫ ПРЯЖИ

1.1. В зависимости от состава сырья пряжа должна выпускаться видов и структур, указанных в табл. 1.

Таблица 1

Виды пряжи	Структура пряжи
Шерстяная однониточная суровая и крашеная	84 текс (№ 11,9) 110 текс (№ 9,09) 125 текс (№ 8,0)
Шерстяная крученая суровая и крашеная	64 текс × 2 (№ 15,6/2) 84 текс × 3 (№ 11,9/3) 100 текс × 2 (№ 10,0/2) 125 текс × 2 (№ 8,0/2)
Смешанная однониточная суровая и крашеная	64 текс (№ 15,6) 72 текс (№ 13,9) 84 текс (№ 11,9) 100 текс (№ 10,0) 110 текс (№ 9,09)
Смешанная крученая суровая и крашеная	50 текс × 2 (№ 20/2)

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. По физико-механическим показателям пряжа (суровая и крашеная) должна соответствовать требованиям, указанным в табл. 2 — для однониточной пряжи и табл. 3 — для крученой пряжи.

2.1.1. Массовая доля полиамидного или полиакрилонитрильного волокна в чистошерстяной пряже не должна быть более 5 %. При вложении указанных волокон производится пересчет нормированной влажности пряжи с учетом номинальной массовой доли шерстяного волокна — 95 %.

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

* *Издание (ноябрь 1999 г.) с Изменениями № 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в июле 1978 г., октябре 1980 г., марте 1983 г., мае 1984 г., августе 1986 г. (ИУС 8—78, 12—80, 6—83, 8—84, 11—86)*

© Издательство стандартов, 1973
© ИПК Издательство стандартов, 2000

Массовая доля шерстяного волокна в чистошерстяной пряже, предназначенной для изделий госзаказа и экспорта, не должна быть менее 98,5 %.

(Измененная редакция, Изм. № 6).

2.2. В зависимости от физико-механических показателей и качества намотки пряжу делят на два сорта: 1-й и 2-й.

Оценку пряжи производят по наихудшему показателю.

2.3. Сортность пряжи, установленная по физико-механическим показателям и качеству намотки, может быть пересмотрена в зависимости от скрытых дефектов пряжи, выявленных в процессе переработки пряжи в трикотажные изделия или полотна.

2.4. Сортность пряжи в зависимости от выявленных скрытых дефектов определяется пропорционально сортности выработанных из нее трикотажных изделий или полотен.

2.5. К скрытым дефектам пряжи относят:

мертвое, цветное и грубое волокно;

разнооттеночность пряжи;

замасленные и загрязненные нити;

сукрутины, жгуты, узелки, неправильно связанные узлы;

непропряды, утолщения и утонения пряжи, вызывающие дефекты в трикотажных изделиях и полотнах;

двойные нити;

посторонние нити;

заработанные цветные нити;

растительные соринки;

заработанный пух;

несвязанные концы;

спутанные нити.

2.6. Пряжа должна поставляться на бобинах. Допускается по согласованию с потребителем поставлять пряжу в початках или мотках.

2.7. Пряжа, поставляемая на бобинах, должна быть парафинирована.

2.8. По согласованию между предприятием-изготовителем и предприятием-потребителем устанавливают:

массу, диаметр бобин и длину нити на бобинах;

размеры початков по массе, диаметру, высоте конусов и высоте намотки;

расцветки для крашеной пряжи и допустимую вилку оттенков по карте цветов.

2.9. Пряжа, поставляемая в мотках, должна соответствовать следующим требованиям:

периметр мотка — 135—150 см;

намотка — крестовая или параллельная;

перевязка мотков по ширине — свободная;

расстояние между перевязками по периметру мотка — не менее 40 см;

перевязки — ценовые в количестве не менее 3;

длина концов перевязочных от узла — не более 3 см;

концы нитей первого и последнего витков связаны с перевязочной нитью.

2.10. В партии пряжи допускается наличие:

недомотанных бобин и початков, мотков с избытком или недостатком пряжи в процентах от кондиционной массы партии пряжи;

бобин с недостатком массы пряжи на каждой до 15 % не более 0,5;

початков с недостатком массы пряжи на каждом до 20 % не более 1,5;

мотков с избытком или недостатком массы пряжи в отдельных мотках до 20 % не более 10;

краевых початков пряжи в процентах от кондиционной массы партии пряжи не более 6,5.

2.11. Паковки пряжи 1-го сорта с недостатком или избытком массы пряжи свыше норм, указанных в п. 2.10, и с недостатком массы пряжи на каждой паковке до 30 % переводят во 2-й сорт.

Паковки пряжи 2-го сорта с недостатком или избытком массы пряжи свыше норм, указанных в п. 2.10, и с недостатком массы пряжи на каждой паковке до 30 % не допускаются.

2.12. Массовая доля мертвого, цветного и грубого волокна в пряже из тонкой, полутонкой и полугрубой шерсти не должна быть больше, чем в соответствующих образцах (эталонах) пряжи, изготовленных предприятием-изготовителем и согласованных с предприятием-потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

2.13. Не допускаются следующие внешние дефекты пряжи:

штопорная пряжа;

разноотеночная пряжа;

пряжа загрязненная, замасленная или покрытая плесенью;

пряжа на неисправных патронах, слабой намотки, перетертая;

початки и бобины со спусками пряжи;

мотки без перевязок;

мотки со склеенными нитями.

2.14. Концы пряжи должны быть связаны ткацким хорошо затянутым узлом с длиной концов не более 10 мм.

2.15. Прочность окраски пряжи должна соответствовать требованиям ГОСТ 2351—88.

Таблица 2

Номера заправок	Номинальная линейная плотность (толщина), текс (номер)	Допускаемые отклонения кондиционной линейной плотности (толщины) от номинальной, %	Характеристика сырья и соотношение волокон в смеске, %	Сорт	Относительная разрывная нагрузка одиночной нити, не менее		Удлинение, %, не менее	Коэффициент крутки	Коэффициент вариации, %, не более		Массовая доля шерстяного волокна в пряже, %, не менее	Нормированная (кондиционная) влажность, %
					гс/текс	мН/текс			по линейной плотности (толщине) при испытании пасмой в 50 м	по разрывной нагрузке при испытании одиночной нити		
Пряжа шерстяная однониточная												
1	84 текс (№ 11,9)	+4 −5	Шерсть помесная 64—60^{к}—100	1 2	2,6	25,5	8,0	34,0	8,0 10,0	18,0 20,0	98,5	15,0
2	110 текс (№ 9,09)	+4 −5	Шерсть помесная 64—60^{к}—100	1 2	2,6	25,5	6,7	31,5	6,5 8,5	18,0 20,0	98,5	15,0
3	110 текс (№ 9,09)	+4 −5	Шерсть помесная 64—60^{к} и 58—56^{к}—80 Отсортировки тонкой и полутонкой шерсти — 20	1 2	2,4	23,5	6,5	31,5	7,0 9,0	18,0 20,0	98,5	15,0
4	125 текс (№ 8,0)	+4 −5	Шерсть помесная высшего сорта — 100	1 2	2,7	26,5	7,0	34,0	7,5 9,0	17,0 19,0	98,5	13,0
Пряжа смешанная однониточная												
5	64 текс (№ 15,6)	+4 −5	Шерсть помесная 64—60^{к}—40 Нитроновое волокно —35 Вискозное волокно — 20 Обраты — 5	1 2	4,3	42,1	6,0	26,0	6,5 8,0	19,5 24,0	38,0	9,0
6	72 текс (№ 13,9)	+4 −5	Шерсть помесная не ниже 58—56^{к}—23 Вискозное волокно — 57 Капроновое волокно —10 Обраты — 10	1 2	5,0	49,0	5,3	27,0	7,5 9,0	19,0 22,0	21,0	11,1

Продолжение табл. 2

Номера заправок	Номинальная линейная плотность (толщина), текс (номер)	Допускаемое отклонение кондиционной линейной плотности (толщины) от номинальной, %	Характеристика сырья и соотношение волокон в смеске, %	Сорт	Относительная разрывная нагрузка одиночной нити, не менее		Удлинение, %, не менее	Коэффициент крутки	Коэффициент вариации, %, не более		Массовая доля шерстяного волокна в пряже, %, не менее	Нормированная (кондиционная) влажность, %
					гс/текс	мН/текс			по линейной плотности (толщине) при испытании пасмой в 50 м	по разрывной нагрузке при испытании одиночной нити		
7	72 текс (№ 13,9)	+4 −5	Шерсть помесная 58—56к—23 Вискозное волокно —67 Обраты — 10	1 2	4,2	41,2	5,0	26,3	7,5 9,5	22,0 24,0	21,0	11,8
8	84 текс (№ 11,9)	+4 −5	Шерсть помесная не ниже 58—56к—45 Вискозное волокно — 30 Капроновое волокно —15 Обраты — 10	1 2	5,5	53,9	6,5	26,6	7,0 9,0	18,0 23,0	45,0	11,7
9	84 текс (№ 11,9)	+4 −5	Шерсть помесная не ниже 58—56к—23 Вискозное волокно — 57 Капроновое волокно —10 Обраты — 10	1 2	5,3	51,9	5,0	28,0	8,0 9,5	18,0 23,0	21,0	11,1
10	84 текс (№ 11,9)	+4 −5	Шерсть помесная не ниже 58—56к—25 Вискозное волокно —63 Обраты — 12	1 2	4,8	47,0	5,5	27,0	8,0 10,0	18,5 21,0	25,0	12,0
11	100 текс (№ 10,0)	+4 −5	Шерсть помесная 64—60к—74 Капроновое волокно — 20 Обраты — 6	1 2	3,8	37,2	6,5	30,0	8,0 10,0	18,5 21,0	74,0	12,4
12	110 текс (№ 9,09)	+4 −5	Шерсть помесная высшего и 1-го сорта — 21 Вискозное волокно — 59 Капроновое волокно — 10 Обраты — 10	1 2	5,0	49,0	5,5	28,0	8,0 10,0	19,0 21,0	20,0	10,7
13	110 текс (№ 9,09)	+4 −5	Шерсть помесная 1-го сорта — 45 Вискозное волокно — 45 Обраты — 10	1 2	4,5	44,1	6,0	31,0	7,5 9,5	18,5 21,0	45,0	11,9
14	110 текс (№ 9,09)	+4 −5	Шерсть помесная полугрубая высшего и 1-го сорта — 28 Вискозное волокно — 52 Капроновое волокно — 10 Обраты — 10	1 2	5,5	53,9	6,0	28,0	7,5 9,5	21,0 23,0	27,0	10,8
15	110 текс (№ 9,09)	+4 −5	Шерсть верблюжья 1-го сорта — 54 Лавсановое волокно — 36 Обраты — 10	1 2	4,0	39,2	5,0	26,8	7,5 9,5	21,5 23,5	54,0	7,5
16	110 текс (№ 9,09)	+4 −5	Шерсть помесная 58—56к— 33 Вискозное волокно — 63 Обраты — 4	1 2	4,0	39,2	5,0	28,3	8,0 10,0	18,5 21,0	30,0	12,2

Таблица 3

Номера заправок	Структура нити	Допускаемое отклонение результирующей кондиционной линейной плотности (толщины) от результирующей номинальной, %	Характеристика сырья и соотношение волокон в смеске, %	Сорт	Относительная разрывная нагрузка одиночной нити, не менее		Удлинение, %, не менее	Коэффициент крутки	Коэффициент вариации, %, не более		Массовая доля шерстяного волокна в пряже, %, не менее	Нормированная (кондиционная) влажность, %
					гс/текс	мН/текс			по линейной плотности (толщине) при испытании пасмой в 50 м	по разрывной нагрузке при испытании одиночной нити		
	Пряжа шерстяная крученая											
1	64 текс × 2 (№ 15,6/2) T_{RH} 128 текс	+4 −5	Шерсть помесная 64—60^к — 100	1 2	2,5	24,5	6,0	22,0	7,0 9,0	16,0 18,0	98,5	15,0
2	84 текс × 3 (№ 11,9/3) T_{RH} 252 текс	+4 −5	Шерсть помесная 64—60^к — 100	1 2	4,0	39,2	12,0	20,0	5,0 7,5	11,0 13,0	98,5	15,0
3	100 текс × 2 (№ 10/2) T_{RH} 200 текс	+4 −5	Шерсть помесная 64—60^к — 100	1 2	2,6	25,5	8,0	22,0	7,5 9,5	16,0 18,0	98,5	15,0
4	125 текс × 2 (№ 8,0/2) T_{RH} 250 текс	+4 −5	Шерсть помесная 64—60^к — 100	1 2	2,6	25,5	7,0	22,0	7,5 9,5	16,0 18,0	98,5	15,0
	Пряжа смешанная крученая											
5	50 текс × 2 (№ 20/2) T_{RH} 100 текс	+4 −5	Шерсть помесная 64—60^к — 30 Нитроновое волокно — 35 Вискозное волокно — 30 Обраты — 5	1 2	6,0	58,8	6,0	17,5	6,5 8,5	16,0 18,5	28,0	8,5
6	50 текс × 2 (№ 20/2) T_{RH} 100 текс	+4 −5	Шерсть помесная 64—60^к — 33 Вискозное волокно — 47 Капроновое волокно — 10 Обраты — 10	1 2	6,0	58,8	6,0	17,5	6,5 8,5	16,0 18,5	33,0	11,6

Примечания к табл. 2, 3:

1. Для шерстяной пряжи допускается вложение обратов предусмотренной смеси не более 10 %.
2. Массовая доля жира в пряже не должна превышать 4,5 %.
3. Допускаемое отклонение от коэффициента крутки ± 10 %.
4. Коэффициент вариации пряжи по крутке не должен превышать 20 %.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 6611.0—73 со следующими дополнениями: для проверки качества пряжи по внешнему виду и качеству упаковки отбирают 10 % упаковочных единиц (но не менее двух упаковочных единиц) от партии;

если партия состоит из одной упаковочной единицы, отбирают не менее 20 % пряжи от массы.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.2, 3.3. **(Исключены, Изм. № 4).**

3.4. При получении неудовлетворительных результатов проверки по физико-механическим показателям проводят повторные испытания удвоенного количества образцов, отобранных от той же партии.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.5. При обнаружении скрытых дефектов пряжи в процессе ее переработки потребитель и поставщик совместно проводят контрольную переработку пряжи, для чего отбирают 10 % от массы забракованной партии пряжи, но не менее 50 кг — при переработке на основовязальных машинах и 20 кг — при переработке на других видах трикотажных машин.

3.6. В случае повышенной обрывности пряжи при перемотке с початков потребитель и поставщик совместно проводят контрольную перемотку пряжи в количестве 10 % массы партии.

Количество обрывов пряжи при перемотке должно быть не более 6 на 10000 м.

Результаты испытаний распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Качество упаковки и внешний вид пряжи (однородность по линейной плотности, виду, цвету, сорту, качеству намотки, размеру паковок, внешним дефектам) проверяют внешним осмотром.

(Измененная редакция, Изм. № 6).

4.2. Отбор образцов и проб — по ГОСТ 6611.0-73—ГОСТ 6611.4-73.

4.3. Общие условия испытаний и обработка результатов испытаний — по ГОСТ 6611.1-73—ГОСТ 6611.4-73.

(Измененная редакция, Изм. № 6).

4.4. Определение линейной плотности (толщины) — по ГОСТ 6611.1—73.

4.5. Определение разрывной нагрузки и удлинения — по ГОСТ 6611.2—73.

4.6. Определение крутки и укрутки — по ГОСТ 6611.3—73.

4.7. Определение влажности — по ГОСТ 6611.4—73.

4.8. Определение массовой доли шерстяного волокна и жира в пряже — по ГОСТ 4659—79.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

4.9. Определение устойчивости окраски — по ГОСТ 9733.0—83, ГОСТ 9733.1—91, ГОСТ 9733.4-83—ГОСТ 9733.7-83, ГОСТ 9733.13—83, ГОСТ 9733.27—83.

4.10. Контрольную перемотку пряжи в початках производят при скорости 400 м/мин и размере контрольной щели (a) в миллиметрах, вычисленной по формуле

$$a = \frac{1{,}5 \cdot 1{,}35}{\sqrt{\frac{1000}{T}}},$$

где T — кондиционная линейная плотность (толщина) пряжи, текс;

1,5 — коэффициент, учитывающий толщину пряжи;

1,35 — поправочный коэффициент.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Пряжу на бобинах, в початках или мотках упаковывают в деревянные ящики по ГОСТ 10350—81, ГОСТ 16511—86, картонные коробки по ГОСТ 13514—93 и металлические ящики.

Ящики внутри выстилают плотной бумагой, пленкой или другим упаковочным материалом, кроме льняных и хлопчатобумажных тканей. Сверху пряжу покрывают также плотной бумагой, пленкой и другим упаковочным материалом, кроме льняных и хлопчатобумажных тканей.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 6).

5.2. Пряжу в мотках перед упаковкой прессуют в пачки, которые обертывают бумагой, пленкой или другим упаковочным материалом, кроме льняных и хлопчатобумажных тканей.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

5.3. Не допускается упаковывать в ящик пряжу разных партий.

Бобины, початки или мотки пряжи, переведенные во 2-й сорт в соответствии с п. 2.11, отделяют от партии и упаковывают отдельно с пометкой «отсталые».

5.4. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—96 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги», «Крюками не брать» и следующих обозначений:

а) артикула пряжи;

б) номинальной линейной плотности (толщины) пряжи;

в) вида и сорта пряжи;

г) номера партии;

д) цвета пряжи;

е) вида упаковки;

ж) количества бобин, початков, пачек с мотками;
з) массы бобин, початков, мотков;
и) обозначения настоящего стандарта;
к) даты упаковки;
л) номера контролера ОТК;
м) кондиционной массы пряжи;
н) $П_1$ — для пряжи прочного крашения светлого тона;
$П_2$ — для пряжи прочного крашения среднего тона;
$П_3$ — для пряжи прочного крашения темного тона;
$ОП_1$ — для пряжи особо прочного крашения светлого тона;
$ОП_2$ — для пряжи особо прочного крашения среднего тона;
$ОП_3$ — для пряжи особо прочного крашения темного тона.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 6).

5.5. Внутрь каждого ящика должен быть вложен ярлык с указанием обозначений, приведенных в п. 5.4, кроме кондиционной массы пряжи.

5.5а. Каждая партия пряжи должна сопровождаться документом с результатами испытаний по физико-механическим показателям, предусмотренными табл. 2 и 3.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

5.6. Пряжу транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с действующими на них правилами перевозки грузов.

(Измененная редакция, Изм. № 6).

5.7. Пряжа должна храниться в закрытых складских помещениях.

Редактор *Т.П. Шашина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 28.12.99. Подписано в печать 15.02.2000. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,87. Тираж 101 экз. С4383. Зак. 128.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru