ВОЛОКНО И ЖГУТ ПОЛИЭФИРНЫЕ ШЕРСТЯНОГО ТИПА

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

B3 1--94/20

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным Техническим комитетом по стандартизации ТК 301 "Синтетические волокиз и нити"

ВНЕСЕН Госстандартом Российской Федерации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 6—94 от 21 октября 1994 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандарти зации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 3.10.95 № 507 межгосударственный стандарт ГОСТ 10435—94 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с I июля 1996 г.

3 B3AMEH FOCT 10435-83

ИПК Издательство стандартов, 1996

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России



Содержание

1	Область применения	İ
	Нормативные ссылки	
3	Классификация, основные параметры	2
4	Технические требования	3
5	Требования безопасности	7
6	Правила приемки	8
7	Методы контроля	8
	Транспортирование и хранение	
9	Гарантии изготовителя	Q
П	риложение А Коды ОКП	1



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВОЛОКНО И ЖГУТ ПОЛИЭФИРНЫЕ ШЕРСТЯНОГО ТИПА

Технические условия

Polyester fibre and tow of woollen-type. Specifications

Дата введения 1996-07-01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на полиэфирные волокно и жгут, предназначенные для переработки в шерстяной и шелковой отраслях промышленности.

Стандарт пригоден для целей сертификации.

Обязательные требования к качеству волокиа, обеспечивающие его безопасность для жизни, здоровья и имущества населения, изложены в разделе 5.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.007—76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.018—86 ССБТ. Пожарная безопасность. Электростатическая искробезопасность. Общие требования

Издание официальное

ı



ГОСТ 61-75 Кислота уксусная. Технические условия

ГОСТ 1770—74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия

ГОСТ 4159-79 Йод. Технические условия

ГОСТ 4232-74 Калий йодистый. Технические условия

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 8682—93 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Конусы взаимозаменяемые. Основные размеры, технические требования, методы испытаний и маркировка

ГОСТ 10213.0—73 Волокно и жгут химические. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 10213.1—73 Волокио и жгут химические. Метод определения линейной плотности

ГОСТ 10213.2—73 Волокно и жгут химические. Методы определения разрывной нагрузки и разрывного удлинения

ГОСТ 10213.3—73 Волокно и жгут химические. Метод определения влажности

ГОСТ 10213.4—73 Волокно и жгут химические. Метод определения длины

ГОСТ 10213.5—73 Волокно и жгут химические. Методы определения пороков

ГОСТ 13411—90 Волокно и жгут химические. Методы определения извитости

ГОСТ 13481—76 Волокно и жгут химические. Метод определения усадки

ГОСТ 22289—76 Жгут химический. Метод определения линейной алотности

ГОСТ 22496—77 Волокно и нити синтетические. Метод определения белизны

ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 25388—82 Волокна химические. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 29332—92 Волокна и нити химические. Методы определения массовой доли замасливателя

3 КЛАССИФИКАЦИЯ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

3.1 Полиэфирные волокно и жгут должны вырабатываться по типам, номинальным линейным плотностям и номинальных длин волокон, указанных в таблице 1.

Таблина 1

Тип выработки волокна и жгута	Номинально плотнос		Номинальная длина волоска, ми
	éouosan	жгута	
Волскио матированное, извитое	0,17; 0,33; 0,44		28; 32; 35; 38; 50; 55; 66; 76; 80; 90
Волокно, крашенное в массе, извитое	0,33; 0,44	-	28; 32; 35; 38; 50; 55; 66; 76; 80; 90
Жгут матированный, извитой	0,17; 0,33; 0,44	50000	-
Жгут, крашенный в массе, извитой	0,33; 0,44	50000	

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 4.1 Волокно и жгут должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.
 - 4.2 Коды ОКП волокна и жгута указаны в приложении А.
 - 4.3 Характеристики
- 4.3.1 Волокно и жгут вырабатываются из полиэтилентерефталата.
- 4.3.2 Волокно и жгут не пожароопасны, температура воспламенения 390 °C.
- 4.3.3 По физико-механическим показателям волокно и жгут должны соответствовать нормам, указанным в таблице 2.
- 4.3.4 Нормированная влажность 1,0 %, фактическая влажность не должна превышать 2,0 %.
- 4.3.5 Количество пороков внешнего вида не должно быть Є лее указанного в таблице 3.
- 4.3.6 Рассыпчатость волокна и нитей в жгуте должна быть хорошая.
- 4.3.7 Разнооттеночность крашенных в массе волокон и жгута определяется по согласованной вилке образцов на каждый цвет крашеного волокна. Образцы должны быть в расчесанном виде согласованы между изготовителем и потребителем один раз при разработке новой рецептуры красителя.

4

Z-ro copra ± 8.0 336 9 2 ± 6.0 0.84 1 8 Ş STATES CHANNES MODES i-ro copra £6,0 15.0 0/2 T 353 22 2 ま линейной плотности 0,33 и 0,44 текс 929 0.8± 45,0 25 325 g 8 1-re copra 2-re cepra 0.87 0.8 H #**6.0** 22 8 Норма для воложня и жгутя 幂 матированных 0.9 1 0.57 11 0.91 373 器 ምን የሚ \$ PLACED CTO 21605 21605 C27 ±5,0 15.0 392 372 \$ 8 2-го сорта Φ.W.# **47.0** линейной плотиости 0,17 текс Q.69 H 4.9 Ī \$ 撃 1-18 -+3,0 £5,0 0.91 ş \$ 22 **MADERA** 500 0.4-0,5± 0.7 7.7 9.5 雾 \$ 异 紹 Илименовиние посазателя 2 Удливение волокрышкой машине FM-27 рывной машине FM-27 4. Отжлонение фактической длины волок-3 Отклонение фак-5 Отклонение факопределенная на разплотвости волокия от определенное на разрыпкая нагрузка воплотпости жлуга от тической ливейной от номинальной 1 Удельная разтической линейлой TOTAL PASSPARIE, иоминальной, % локна, мН/текс, номинальной, % на при ру не более STATES Ø

Таблица 2

44
импедация
А - Окончания
- 1

				Норма д	Норма для волоком и жути	S AUTOTE			
					линей	линейной плотности 0,33 и 0,44 текс	т 0,33 и 0,4	4 TEKE	-
Наименование посколтеля		TERM TOTAL STREET, AND THE STR			матированиях		eds	крашенимх в массе	poo
	въсшего	1-го сортя	2-ro cap7a	вызшего сортя	L-ro copra	2-ro copra	copts	1-го сорта	1-го сорта 2-го сортя
6 Количество из-	3,0—6,0	3,06,0	3,0-6,0 3,0-6,0 3,0-5,0	3,05,0	3,0—6,0	3,0—6,0	3.0-5.0	3,0-6,0 3,0-5,0 3,0-6,0 3,0-6,0	3,06.0
7 Линейная усадка, %, не более	9 <u>.</u>	2,0	2,0	2.0	2,0	3,0	2,0	2,0	3,0
8 Массовая доля замыстивателя, %	0,15-	0,10-0,50	05.0-	0,15-0,50	-0.50	0,10—	-\$1,0	0,15-0,50	0,10 0,50
9 Белизив, %. . ве менее	75,0	75.0	75,0	75.0	75.0	76,0	1	ı	ı

Примечание — Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изменение массовой доли замастилателя при смене вида замастинателя.

Таблица 3

			Kan	ичество по	Количество пороков для волоком и жлута	ALCHORS H X	ST(
Hammen more	Anna Brand	Bend named and 17 years	0.17 Teach		линейн	ж плотнос	линейной плотности 0,33 и 0,44 текс	44 TEST	
				2	жати рованиях	к	D.	крашениях в массе	****
	сорти	1-re copra	2.no copra	station end	l-re copra	2-ro cop78	высшего сортя	on-I errapo	2-ro copra
1 Склейки, рогошидине н трубые волокна, %	0,001	900'0	60'0	9000'0	0,015	90'0	0,002	0,055	60'0
2 Непрорезанные волоква двобной и более длины (для волокна)	0,005	0,005	0,02	0,002	0,005	0,05	0,002	0,005	0,05

4.3.8 Не допускаются следующие пороки волокна и жгута;
 маслиные и грязные волокна;

наличие в кипах волокон другого цвета и разных линейных плотиостей:

заправочные концы жгута;

надсечениые пряди жгута.

- 4.3.9 Качество партии волокна и жгута определяют по физикомеханическим показателям и порокам внешнего вида и устанавливают по наихудшему показателю.
 - 4.4 Маркировка
 - 4.4.1 Маркировка волокна и жгута по ГОСТ 25388.
 - 4.5 Упаковка
 - 4.5.1 Упаковка волокна и жгута по ГОСТ 25388.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Полиэфирные волокио и жгут при нормальных условиях не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Работа с волокном и жгутом не требует специальных мер предосторожности.
- 5.2 Волокно и жгут не гидролизуются, не окисляются, не плесневеют, устойчивы к действию кислот, щелочей и поверхностно-активных веществ.
- 5.3 По результатам комплексных гигиенических исследований (санитарно-химических, токсикологических, физико-гигиенических и др.) волокно и жгут оценены как безопасные при применении для переработки в шелковых и шерстяных тканях, трикотажных полотнах для одежды, текстильно-галантерейных и других текстильных изделиях.
- 5.4 Оборудование, предназначенное для переработки волокна и жгута, должно иметь средства защиты от статического электричества по ГОСТ 12.1.018.
- 5.5 Относительная влажность в рабочем помещении должна быть не ниже 45 %. Способ уборки влажный.
- 5.6 При производстве волокна и жгута применяются замасливатели и красители различных видов, выпускаемые по нормативной документации, согласованной в установленном порядке с органами Госсанэпиднадзора.
- 5.7 Волокинстые отходы волокна и жгута направляются для переработки в товары народного потребления.



7

6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- Правила приемки по ГОСТ 10213.0.
- 6.2 Каждая партия должна сопровождаться документом, удостоверяющим ее качество, с указанием:

наименования предприятия-изготовителя и его товарного знака:

наименования продукции;

порядкового номера партии с указанием сорта;

номинальной линейной плотности, текс;

номинальной длины волокна, мм;

типа выработки волокна или жгута;

результатов физико-механических испытаний, пороков внешнего вида:

вида замасливателя;

даты изготовления:

обозначения настоящего стандарта;

подписи ответственного лица или штампа отдела технического контроля.

6.3 Физико-механические показатели волокна и жгута и равномерность окращивания матированных волокон и жгута изготовитель определяет периодически — на каждой 50-й партии.

Допускается проводить у изготовителя отбор проб для определения физико-механических показателей в процессе изготовления продукции.

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- 7.1 Отбор проб по ГОСТ 10213.0.
- 7.2 Определение линейной плотности волокна по ГОСТ 10213.1.
- 7.3. Определение линейной плотности жгута по ГОСТ 22289.

Для определения линейной плотности от каждой упаковочной единицы выборки отбирают по пять точечных проб. Каждая точечная проба представляет собой отрезок жгута длиной не менее 0,7 м. Концы отрезков должны быть обмотаны клейкой лентой, сохраняя при этом плотность структуры жгута.

7.4. Определение удельной разрывной нагрузки и удлинения при разрыве — по ГОСТ 10213.2 со следующим дополнением: при проведении испытания на приборе типа "Инстрон" зажимная длина должна быть 20 мм, время разрыва — (20±3) с, число испытаний — 20.

- 7.5 Определение длины волокна по ГОСТ 10213.4 со следующим дополнением: допускается у изготовителя определять длину волокна на классификаторе типа "Хехст".
- 7.6 Определение количества извитков по ГОСТ 13411 со следующим дополнением: допускается у изготовителя определять количество извитков на приборе "Цвайгле".
- 7.7 Определение линейной усадки волокна и жгута по ГОСТ 13481.
 - 7.8 Определение массовой доли замасливателя по ГОСТ 29332.
 - 7.9 Определение белизны по ГОСТ 22496.
 - 7.10 Определение влажности по ГОСТ 10213.3.
- 7.11 Определение пороков внешнего вида и рассыпчатости по ГОСТ 10213.5 со следующим дополнением: допускается на предприятии-изготовителе определять пороки внешнего вида на лабораторной кардочесальной машине и приборах "Тестор гребенной ленты" и "Фибросамплер".
- 7.12 Определение разномерности окрашива-ния матированных волокон и жгута

Метод основан на сорбции йода волокном при обработке его свежеприготовленным йод-фенольным раствором.

7.12.1 Аппаратура, посуда и реактивы

Весы лабораторные 3-го класса точности с ценой деления до 0,2 мг (для взвешивания пробы до 10 г).

Колба вместимостью 100 см³ по ГОСТ 25336 с пришлифованной пробкой по ГОСТ 8682.

Колба мерная вместимостью 1000 см³ по ГОСТ 1770.

Ступка фарфоровая.

Палочка стеклянная.

Йод кристаллический по ГОСТ 4159, ч.д.а.

Калий йодистый по ГОСТ 4232, х.ч.

Кислота уксусная по ГОСТ 61, ледяная, х.ч.

Фенол по действующей нормативной документации, ч.д.а.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

- 7.12.2 Подготовка к испытанию
- 7.12.2.1 Из объединенной пробы волокиа, полученной по ГОСТ 10213.0, отбирают элементарную пробу массой 2 г, взвешенную с погрешностью не болсе 0,01 г. Пробу высушивают на воздухе и расчесывают.
 - 7.12.2.2 Приготовление йод-фенольного раствора
- 127 г кристаллического йода и 200 г йодистого калия смешивают в ступке, растворяют в небольшом количестве (100—200 см³)

q

дистиллированной воды. В мерную колбу отмеривают 500 см³ расплавленного при 60°С фенола, смывают небольшим количеством горячей воды, перемешивают и добавляют приготовленный раствор йода, снова перемешивают. Добавляют 100 см³ уксусной кислоты, тщательно перемешивают и до метки добавляют дистиллированной воды.

Приготовленный раствор хранят в емкости из темного стекла и пришлифованной пробкой не более 3 сут.

7.12.3 Проведение испытания

Пробу помещают в колбу вместимостью 100 см³ с пришлифованной пробкой и заливают 30 см³ йод-фенольного раствора при температуре (20±2)°С. Колбу встряхивают в течение 20 мин, затем волокно отжимают стеклянной палочкой и промывают проточной водой до тех пор, пока в промывной воде не будет желтоватого оттенка, вызванного присутствием остатков йода, неадсорбируемого волокном. Крашеную пробу сущат на воздухе.

7.12.4 Обработка результатов

Равномерность окрашивания матированных волокон и жгута оценивают визуально при сравнении пробы с обработанным йод-фенольным раствором образцом в расчесанном виде.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование и хранение — по ГОСТ 25388.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества волокна и жгута требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.
 - 9.2 Гарантийный срок хранения 12 мес со дня изготовления.



ПРИЛОЖЕНИЕ А (пбязательное)

коды окп

Таблица А1

Наименование выложна и жгута	Koa OKII
Волокно полизфирное поерстяного типа, матированное,	
извитос, номинальной линейной плотности	
0,17. texc	22 7212 0700 09
высшего сорта	22 7212 0701 08
1-ro copta	22 7212 0702 07
2-го сорта	22 7212 0703 06
номинальной линейной плотности 0.33 текс	22 7212 0710 07
высшего сорта	22 7212 0711 06
1-ro copra	22 7212 0712 05
2-го сорта	22 7212 0713 04
номинальной линейной плотности 0,44 текс	22 7212 0720 05
высшего сорга	22 7212 0721 04
1-ro copta	22 7212 0722 03
2-ro copra	22 7212 0723 02
Волокно полиэфирное шерстяного типа, крашенное в массе,	
извитое, номинальной линейной плотности 0.33 текс	22 7212 0730 03
высшего сорта	22 7212 0731 02
1-ro copta	22 7212 0732 01
2-го сорта	22 7212 0733 00
номинальной линейной плотности 0,44 текс	22 7212 0740 01
высшего сорта	22 7212 0741 00
1-го сорга	22 7212 0742 10
2-го сорта	22 7212 0743 09
Жгут полиэфирный шерстяного типа, матированный,	
извитой, номинальной линейной плотиости 50000 текс:	
номинальной линейной плотности элементарной нити 0.17 текс	22 7212 0750 10
высшего сорта	22 7212 0751 09
1-ro copta	22 7212 0752 08
2-го сорта	22 7212 0753 07
	22 7212 0760 08
высшего сорта	22 7212 0761 07
1-ro coora	22 7212 0762 06
2-ro copra	22 7212 0763 05
номинальной линейной плотности элементарной нити 0.44 текс	22 7212 0770 06
высшего сорта	22 7212 0770 05
1-ro copra	22 7212 0772 04
2-ro copra	22 7212 0773 03

Экончание таблицы А1

Наныенование волоких и жгута		Код ОКП			
Жгут полижфирный шерстяного типа, крашенный в массе, извитой, исминальной линейной плотности 50000 текс:					
номинальной линейной плотности элементарной инти 0.33 текс	22	7212	0780	04	
высшего сорта	22	7212	0781	0.3	
1-го сорта	22	7212	0782	02	
2-го сорти	22	7212	0783	01	
номинальной линейной алотности элементарной инти 0.44 текс	22	7212	0790	02	
высшего сорта		7212	0791	04	
1-го сорта	22	7212	0792	60	
2-ro copra	22	7212	0793	10	

УДК 677,494,674:006,354 ОКС 59,060,20

M91 OKII 22 7212

Ключевые слова: волокно и жгут полиэфирные, технические условия, физико-механические показатели

> Редактор Т.П. Шашина Технический редактор В.Н. Прусакова Корректор Н.Л. Шнайдер Компьютерная верстка В.И. Грищенко

Сдано в набор 15.11.95: Подписано в печать 18.12.95. Усл. печ. л. 0.93. Усл. кр.отт. 0,93. Уч.-изд л. 0,87. Тираж 438 экз. С3053 Зак. 6198.

ИПК Излательство стандартов 107076, Москва, Колодезный пер., 14. JP № 021007 OT 10.08.95. Набрано в Издательстве на ПЭВМ Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник" Москва, Лялин пер., б.

