МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ХЛОПОК-СЫРЕЦ МАШИННОГО СБОРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 11—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 633.51:006.354 Группа С22

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ХЛОПОК-СЫРЕЦ МАШИННОГО СБОРА

Технические условия

ГОСТ 16298—81

Machine-yield raw cotton.
Specifications

ОКП 97 2941

Настоящий стандарт распространяется на хлопок-сырец машинного сбора, собранный хлопкоуборочными шпиндельными машинами, механическими подборщиками и куракоуборочными машинами, предназначенный для технических целей.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Хлопок-сырец должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и технологическим инструкциям, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Сбор хлопка-сырца должен проводиться в порядке, предусмотренном в приложении.

1 3. Хлопок-сырец в зависимости от физико-механических показателей и внешнего вида волокна делят на четыре сорта: I, II, III , IV и на семь типов. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Хлопок-сырец 1—3 типов относят к тонковолокнистым сортам хлопчатника, 4—7 типов — к средневолокнистым сортам хлопчатника.

Хлопок-сырец I—IV сортов по внешнему виду (цвету, степени зрелости, упругости, плотности), по штапельной массодлине и линейной плотности волокна должен соответствовать требованиям, указанным в табл. 1 и 1а.

Хлопок-сырец I и II сортов по относительной разрывной нагрузке должен соответствовать требованиям, указанным в табл. 1а, хлопок-сырец III и IV сортов по разрывной нагрузке — требованиям, указанным в табл. 1

Таблица 1

Сорт хлопка-сырца	Разрывная нагрузка хлопкового волокна, сН (гс), не менее	Характеристика внешнего вида хлопка-сырца	
		средневолокнистых сортов хлопчатника	тонковолокнистых сортов хлопчатника
I	—	Зрелый, собран из коробочек, созревших и нормально раскрывшихся	
		Упругий, плотный на ощупь. Цвет белый или белый с кремовым оттенком в зависимости от селекционного сорта хлопчатника и района его произрастания.	Плотный на ощупь. Цвет белый или светло-кремовый большей или меньшей интенсивности в зависимости от селекционного сорта хлопчатника и района его произрастания
		Состоит из отдельных летучих и растянутых распущенных долек со слегка закрученным волокном. Допускаются на волокне хлопка-сырца мелкие желтоватые пятна от росы или дождя	

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1981
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

Продолжение табл. 1

Сорт хлопка-сырца	Разрывная нагрузка хлопкового волокна, сН (гс), не менее	Характеристика внешнего вида хлопка-сырца	
		средневолокнистых сортов хлопчатника	тонковолокнистых сортов хлопчатника
II	—	Собран из коробочек, вполне сформировавшихся и полностью открывшихся. Часть хлопка-сырца собрана из коробочек, открывшихся преждевременно под влиянием подсушки, пониженной температуры и других неблагоприятных для развития хлопчатника условий	
		Менее упругий и плотный на ощупь, чем хлопок-сырец I сорта Цвет белый или кремоватый в зависимости от селекционного сорта хлопчатника и района его произрастания.	Менее плотный на ощупь, чем хлопок-сырец I сорта. Цвет от белого или кремового до темно-кремового в зависимости от селекционного сорта хлопчатника и района его произрастания.
		В массе своей состоит из отдельных летучих и растянутых распущенных долек с закругленным волокном	
		В хлопке-сырце может встречаться мертвое волокно в виде небольшого блестящего пластика. Допускаются в отдельных случаях небольшие желтые пятна на волокне от росы и дождя	
III	3, 1 (3, 2)	В массе своей недоразвитый с примесью незрелого, собран из раскрывшихся и полураскрывшихся коробочек.	
		Менее упругий и плотный на ощупь, чем хлопок-сырец II сорта. Цвет матово-белый или кремоватый с ярко-желтыми пятнами.	Менее плотный на ощупь, чем хлопок-сырец II сорта. Цвет матово-белый или кремоватый с желтым оттенком с пятнами.
		Состоит из отдельных летучек и растянутых, частично распушенных и перекрученных долек с примесью отдельных нерастянутых и незрелых долек.	
		Содержит блестящий пластик различной величины	
IV	2, 1 (2, 1)	Незрелый, собран из не вполне оформившихся, слабо раскрывшихся и нераскрывшихся коробочек; подбор после завершения шпиндельного сбора и хлопок-сырец, собранный куракоуборочными машинами	
		Неупругий и неплотный на ощупь. Цвет от тускло-белого или кремоватого до ярко-желтого с темно-бурыми пятнами.	Неплотный на ощупь. Цвет от тускло-белого или тускло-кремоватого с желтым оттенком до ярко-желтого с пятнами
		Содержит незрелые мертвые волокна, образующие блестящий пластик, в значительной степени покрывающий поверхность дольки	
		Хлопок-сырец, полученный из курака машинной очистки, в массе своей состоит из растянутых, частично перекрученных долек, нерастянутых незрелых долек и отдельных летучих разной степени распушенности	

Таблица 1а

Наименование показателя	Значения для типа волокна в хлопке-сырце						
	1	2	3	4	5	6	7
Штапельная массодлина, мм, не менее, для сорта:							
I, II	38,2	37,2	35,2	33,2	31,2	30,2	29,2
III	36,2	36,2	35,2	33,2	31,2	30,2	29,2
IV	35,2	35,2	35,2	33,2	31,2	30,2	29,2

Продолжение табл. 1а

Наименование показателя	Значения для типа волокна в хлопке-сырце						
	1	2	3	4	5	6	7
Относительная разрывная нагрузка, сН/текс (гс/текс), не менее, для сорта:							
I	33, 3 (34,0)	31,4 (32,0)	29,4 (30,0)	25,5 (26,0)	24,0 (24,5)	23,5 (24,0)	23,0 (23,5)
II	32,4 (33,0)	30,4 (31,0)	28,4 (29,0)	25,0 (25,5)	23,5 (24,0)	23,0 (23,5)	22,6 (23,0)
Линейная плотность:							
I сорт, мтекс, не более	144	150	165	180	190	200	Более 200

(Измененная редакция, Изм. № 3, 6).

1.4. **(Исключен, Изм. № 6).**

1.5. Хлопок-сырец по внешнему виду должен соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке.

1.6. По засоренности и влажности хлопок-сырец должен соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

%

Сорт хлопка-сырца	Засоренность			Влажность		
	расчетная	предельная		базисная	предельная	
		машинный сбор	подбор		машинный сбор	подбор
I	0,5	10,0	16,0	8,0	12,0	14,0
II	1,0	10,0	16,0	10,0	13,0	16,0
III	1,9	12,0	18,0	11,0	15,0	18,0
IV	3,6	20,0	22,0	13,0	20,0	22,0

Примечание. Для Азербайджанской ССР предельные нормы влажности устанавливаются на 1 % больше предусмотренных в табл. 2.

1.7. В хлопке-сырце не допускается наличие камней, обрезков ткани, зеленых коробочек или их створок, крупных зеленых листьев (размером более 4 $см^2$), зеленых сорняков, зазелененных или промасленных долек.

1.8. Хлопок-сырец, пораженный вредителями и болезнями (тля, гоммоз, медовая роса, бактериально-грибковое поражение), собирают отдельно.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

1.9. Остаточное количество пестицидов в семенах хлопчатника не должно превышать максимально допустимых уровней, утвержденных Министерством здравоохранения СССР.

(Введен дополнительно, Изм. № 6).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Хлопок-сырец принимают партиями. Партией считают количество хлопка-сырца одного селекционного и промышленного сорта, вида сбора, оформленное одним сопроводительным документом.

2.2. Хлопок-сырец, пораженный вредителями и болезнями (тля, гоммоз), а также подбор формируют в отдельные партии.

2.3. **Приемка хлопка-сырца по качеству**

2.3.1. Приемку хлопка-сырца по сорту, влажности и засоренности производят на хлопкозаготовительных пунктах в присутствии хлопкосдатчика.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.3.2. Контроль сорта хлопка-сырца проводят по внешнему виду на объединенных пробах. Контроль сорта по разрывной нагрузке волокна проводят ежедневно на среднедневных пробах.

Масса объединенных и среднедневных проб для определения сорта — по ГОСТ 9679.0.

Тип хлопкового волокна в хлопке-сырце конкретных селекционных сортов устанавливается нормативно-технической документацией в установленном порядке. При приемке показатели типа хлопкового волокна в хлопке-сырце по штапельной массодлине, относительной разрывной нагрузке и линейной плотности при необходимости выборочно контролируют в лаборатории хлопкозавода. Окончательную оценку типа производят после переработки партии хлопка-сырца на хлопкозаводе.

(Измененная редакция, Изм. № 6).

2.3.3. При наличии в партии хлопка-сырца различных селекционных и промышленных сортов, видов сбора и при подмешивании подбора хлопок-сырец принимают по низшему сорту.

2.3.4. При возникновении разногласий между сдатчиком и приемщиком в оценке сорта по внешнему виду лаборатория хлопкозаготовительного пункта определяет инструментально сорт хлопка-сырца по относительной разрывной нагрузке для I и II сортов и по разрывной нагрузке для III и IV сортов. Допускается сорт хлопка-сырца, внешний вид которого соответствует требованиям I или II сорта и разрывная нагрузка волокна не менее 3,7 сН (3,8 гс), при разногласиях принимать с предварительным, условным определением сорта по внешнему виду, а окончательно — после переработки хлопка-сырца на хлопкозаводе по результатам испытаний хлопкового волокна на соответствие требованиям настоящего стандарта по относительной разрывной нагрузке, а также требованиям ГОСТ 3279 по коэффициенту зрелости, содержанию пороков, сорных примесей и цвету хлопкового волокна.

2.3.5. Контроль качества хлопка-сырца по влажности и засоренности проводят на среднедневных пробах. Масса среднедневной пробы — по ГОСТ 9679.0.

При превышении предельных норм засоренности и влажности хлопок-сырец возвращают сдатчику или, если имеется возможность, после очистки и сушки до предельных норм проводят повторную приемку.

Допускается хлопок-сырец с засоренностью и влажностью выше предельных норм принимать с условием, что окончательное определение его сорта произведут по результатам переработки на хлопкозаводе в зависимости от качества полученного хлопкового волокна.

2.3.4, 2.3.5. **(Измененная редакция, Изм. № 6).**

2.3.6. Допускается приемка хлопка-сырца от бригад и отделений колхозов и совхозов с определением сорта по п. 2.3.2, влажности и засоренности — по п. 2.3.5 или с определением сорта, влажности и засоренности по объединенным пробам, по каждой подвозимой партии с использованием информационно-измерительной системы (типа автоматизированной системы приемки хлопка) или комплектных лабораторий, или отдельных приборов и устройств.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2.3.7. При разногласиях в оценке влажности и засоренности хлопка-сырца проводят повторные испытания на той же среднедневной пробе. Результаты повторных испытаний распространяют на количество хлопка-сырца, от которого отобрана среднедневная проба.

2.3.8. При наличии в партии хлопка-сырца закрученных долек в виде жгута, а также при поражении гоммозом более 20 % продукции хлопок-сырец принимают пониженным сортом.

2.3.8а. Хлопковое волокно в хлопке-сырце не должно иметь клейкости (с урожая 1989 г.). При наличии бактериально-грибкового поражения сильной степени хлопок-сырец бракуют, средней степени — переводят в пониженный сорт.

При наличии бактериально-грибкового поражения слабой степени, а также при наличии «медовой росы» любой степени проводят скидку с цены.

(Введен дополнительно, Изм. № 5).

2.3.9. При наличии в партии зазелененного хлопка-сырца он должен быть выбран из общей массы продукции и принят отдельно с отнесением к IV сорту.

2.4. **Приемка хлопка-сырца по количеству**

2.4.1. Хлопок-сырец принимают по кондиционной массе, приведенной к расчетной норме по засоренности и базисной норме по влажности.

Кондиционную массу ($m_к$) в килограммах вычисляют по формуле

$$m_к = m_р \frac{100 + W_б}{100 + W_ф},$$

где $m_р$ — расчетная масса хлопка-сырца, кг;
$W_б$ — базисная норма массового отношения влаги, %;
$W_ф$ — фактическое массовое отношение влаги, %.
Расчетную массу ($m_р$) вычисляют по формуле

$$m_р = m_ф \frac{100 - З_ф}{100 - З_р},$$

где $m_ф$ — масса хлопка-сырца, предъявляемая к приемке, кг;
$З_ф$ — фактическая массовая доля сорных примесей хлопка-сырца, %;
$З_р$ — расчетная массовая доля сорных примесей хлопка-сырца, %.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 9679.0.

3.2. Определение влажности — по ГОСТ 9679.1.

3.3. Определение засоренности — по ГОСТ 9679.2.

3.4. Определение сорта хлопка-сырца — по ГОСТ 9679.3 со следующим дополнением: освещенность при определении внешнего вида должна быть не менее 300 лк.

3.5. Определение клейкости волокна в хлопке-сырце проводят по методике, утвержденной в установленном порядке.

3.6. Остаточное количество пестицидов в семенах хлопчатника определяют методами, утвержденными Министерством здравоохранения СССР.

Контроль за остаточным количеством пестицидов в семенах хлопчатника осуществляется в порядке, утвержденном Госагропромом СССР и Министерством здравоохранения СССР.

3.5, 3.6. **(Введены дополнительно, Изм. № 5).**

3.7. Определение относительной разрывной нагрузки хлопкового волокна — по ГОСТ 3274.1, ГОСТ 3274.2 на приборе ЛПС-4 по ГОСТ 9679.3.

3.8. Определение шпательной массодлины хлопкового волокна — по ГОСТ 3274.5.

3.9. Определение линейной плотности хлопкового волокна — по ГОСТ 3274.1, на приборе ЛПС-4 по ГОСТ 9679.3.

3.7—3.9. **(Введены дополнительно, Изм. № 6).**

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Хлопок-сырец транспортируют в специализированных транспортных тележках или автомобилях-хлопковозах с обязательным укрытием упаковочной тканью или брезентом.

4.2. Погрузка хлопка-сырца должна производиться механизмами, не допускающими его замасливание, засорение посторонними примесями и раздавливание семян.

4.3. Хлопок-сырец хранят раздельно по селекционным и промышленным сортам на открытых специализированных площадках в бунтах, накрытых брезентом, в складах, под навесами.

Не допускается хранение хлопка-сырца на обочинах полей или других неприспособленных площадках.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

ПОРЯДОК МАШИННОГО СБОРА ХЛОПКА-СЫРЦА

1. Сбор хлопка-сырца производят на полях, очищенных от сорняков и после опадения на землю 75—80 % листьев хлопчатника.

2. Сбор хлопка-сырца шпиндельными машинами производят в два приема:

первый сбор — при раскрытии на кустах хлопчатника 50—60 % коробочек;

второй сбор — при раскрытии на кустах хлопчатника дополнительно 20—30 % коробочек.

3. Оставшуюся часть урожая на растениях убирают куракоуборочными машинами.

4. После сбора хлопка-сырца шпиндельными хлопкоуборочными машинами проводят подбор опавшего на землю хлопка механическими подборщиками и за куракоуборочными машинами — окончательный подбор.

5. На сборе хлопка-сырца тонковолокнистых сортов должны применяться хлопкоуборочные машины (типов ХВН 1, 2А и ХВН 1,8), оборудованные малогабаритными очистителями и нагнетательной системой пневмотранспорта.

6. Хлопок-сырец, собранный куракоуборочными машинами и механическими подборщиками, подлежит сушке и очистке в полевых условиях с доведением влажности и засоренности не выше 22 %, а в Азербайджанской ССР — влажности не выше 23 %.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР**

   РАЗРАБОТЧИКИ

   Х.К. Давыдбаев, У.Х. Азизходжаев, В.Е. Устюгин

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 апреля 1981 г. № 85 срок действия устанавливается поэтапно в 1981—1985 г. Советами Министров хлопкосеющих республик по согласованию с Министерством легкой промышленности СССР, Министерством сельского хозяйства СССР, Государственным комитетом СССР по ценам и Министерством финансов СССР**

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 16298—70**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 3274.1—72	3.7, 3.9
ГОСТ 3274.2—72	3.7
ГОСТ 3274.5—72	3.8
ГОСТ 3279—76	2.3.4
ГОСТ 9679.0—71	3.1
ГОСТ 9679.1—78	3.2
ГОСТ 9679.2—71	3.3
ГОСТ 9679.3—71	3.4, 3.7, 3.9

5. **ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в сентябре 1982 г., декабре 1983 г., июне 1984 г., октябре 1985 г., июне 1988 г., сентябре 1991 г. (ИУС 12—82, 4—84, 8—84, 1—86, 11—88, 12—91)**

Редактор *Т.П. Шашина*
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 22.04.99. Подписано в печать 19.05.99. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,73.
Тираж 106 экз С 2855. Зак. 431.

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

gost.e-ecolog.ru