

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

---

**ХЛОПОК-СЫРЕЦ  
МАШИННОГО СБОРА**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

БЗ 11—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
М о с к в а

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ХЛОПОК-СЫРЕЦ МАШИННОГО СБОРА

Технические условия

Machine-yield raw cotton.  
Specifications

ГОСТ  
16298—81

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<br>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<br>Упругий, плотный на ощупь. Цвет белый или белый с кремовым оттенком в зависимости от селекционного сорта хлопчатника и района его произрастания.<br>Состоит из отдельных летучих и растянутых распущенных долек со слегка закрученным волокном. Допускаются на волокне хлопка-сырца мелкие желтоватые пятна от росы или дождя |  |
|                      |  |  | Плотный на ощупь. Цвет белый или светло-кремовый большей или меньшей интенсивности в зависимости от селекционного сорта хлопчатника и района его произрастания |

| Сорт<br>хлопка-сырца | Разрывная нагрузка хлопкового волокна, сН (гс), не менее | Характеристика внешнего вида хлопка-сырца   |                                     |
|----------------------|--|---|-------------------------------------|
|                      |  | средневолокнистых сортов хлопчатника  | тонковолокнистых сортов хлопчатника |
| II                   | —  | <p>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</p> <p>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.</p> <p>В массе своей состоит из отдельных летучих и растянутых распушенных долек с закрученным волокном</p> <p>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</p> |                                     |
| III                  | 3, 1 (3, 2)  | <p>В массе своей недоразвитый с примесью незрелого, собран из раскрывшихся и полураскрывшихся коробочек.</p> <p>Менее упругий и плотный на ощупь, чем хлопок-сырец II сорта. Цвет матово-белый или кремоватый с ярко-желтыми пятнами.</p> <p>Состоит из отдельных летучек и растянутых, частично распушенных и перекрученных долек с примесью отдельных нерастянутых и незрелых долек.</p> <p>Содержит блестящий пластик различной величины</p>   |                                     |
| IV                   | 2, 1 (2, 1)  | <p>Незрелый, собран из не вполне оформившихся, слабо раскрывшихся и нераскрывшихся коробочек; подбор после завершения шпиндельного сбора и хлопок-сырец, собранный куракоборочными машинами</p> <p>Неупругий и неплотный на ощупь. Цвет от тускло-белого или кремоватого до ярко-желтого с темно-бурыми пятнами.</p> <p>Содержит незрелые мертвые волокна, образующие блестящий пластик, в значительной степени покрывающий поверхность дольки</p> <p>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</p>  |                                     |

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 |

| 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<br>(34,0)                           | 31,4<br>(32,0) | 29,4<br>(30,0) | 25,5<br>(26,0) | 24,0<br>(24,5) | 23,5<br>(24,0) | 23,0<br>(23,5) |
| II  | 32,4<br>(33,0)                           | 30,4<br>(31,0) | 28,4<br>(29,0) | 25,0<br>(25,5) | 23,5<br>(24,0) | 23,0<br>(23,5) | 22,6<br>(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<br>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<sup>2</sup>), 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 среднedayных пробах.

Масса объединенных и среднedayных 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 среднedayных пробах. Масса среднedayной 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 комплектов 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 среднedayной пробе. Результаты повторных испытаний распространяют на количество хлопка-сырца, от которого отобрана среднedayная 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 ( $m_k$ ) в килограммах вычисляют по формуле

$$m_k = m_p \frac{100 + W_6}{100 + W_\phi},$$

где  $m_p$  — расчетная масса хлопка-сырца, кг;

$W_6$  — базисная норма массового отношения влаги, %;

$W_\phi$  — фактическое массовое отношение влаги, %.

Расчетную массу ( $m_p$ ) вычисляют по формуле

$$m_p = m_\phi \frac{100 - Z_\phi}{100 - Z_p},$$

где  $m_\phi$  — масса хлопка-сырца, предъявляемая к приемке, кг;

$Z_\phi$  — фактическая массовая доля сорных примесей хлопка-сырца, %;

$Z_p$  — 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 отдельно 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 непригодных площадках.

### 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.печл. 0,93. Уч.-издл. 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