O'z DSt 644:2006

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ХЛОПОК – СЫРЕЦ
Методы определения влажности

Издание официальное

Узбекское агентсво стандартизации , метрологии и сертификации

Ташкент

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ОАО "PAXTATOZALASH ИСНВ"

2 ВНЕСЕН Техническим Комитетом по стандартизации "Хлопок"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство "Узстандарт") от 2006 -22 - 02. № 05-06.

4 ВЗАМЕН O'z DSt 644:1995

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Группа С 29

Изменение № 1 O‘z DSt 644:2006 Хлопок-сырец. Методы определения влажности

Утверждено и введено в действие Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации от №

Дата введения

Срок действия стандарта продлить до 2016-09-01.

Раздел 2. Изложить в следующей редакции:

"2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

O'z DSt 643:2006 Хлопок-сырец. Методы отбора проб

ГОСТ 450-77 Кальций хлористый технический. Технические условия

ГОСТ 9871-75 Термометры стеклянные ртутные электроконтактные и терморегуляторы

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

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

ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (и классификаторов) на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов (классификаторов), составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется, в части не затрагивающей эту ссылку."

Раздел 4. Пункт 4.1. Третье перечисление. Исключить слова "общего назначения 4 класса точности".

Пункт 4.2. Третье перечисление. Изложить в следующей редакции:

"- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания не более 500 g с ценой деления шкалы не более 0,1 mg по ГОСТ 24104."

Изменение № 1 O‘z DSt 644:2006

Генеральный директор
ОАО "PAXTASANOAT ILMIY MARKAZI" Б.Я. Кушакеев

Заместитель генерального директора по
научной работе, к.т.н. Р.А. Гуляев

Заведующий отделом стандартизации и
метрологии, начальник БОС, к.т.н., с.н.с. А.А. Ахмедов

Ведущий научный сотрудник, к.т.н. Ю.Д. Якубова

Содержание

1 Область применения..... 1
2 Нормативные ссылки..... 1
3 Термины и определения 2
4 Средства измерений, вспомогательные устройства и материалы..... 3
5 Подготовка к выполнению измерений..... 3
6 Выполнение измерений 4
7 Обработка результатов измерений 5
8 Допустимая погрешность измерений 6
Приложение А (справочное) Определение массового отношения влаги (*W*) на измерительной установке типа УСХ–1, ВХС–1, ВХС–М1 по значению массы высушенной пробы (m_C) при массе влажной пробы (40,00 ± 0,02) г 7
Приложение Б (справочное) Примеры расчета допустимости расхождений результатов испытаний при контрольных проверках..... 12

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ХЛОПОК – СЫРЕЦ
Методы определения влажности

ПАХТА
Намликни аниқлаш усуллари

Seed cotton.
Methods for determination of moisture content

Дата введения 2006 -25- 03.

Срок действия 2011 - 09 - 01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на хлопок-сырец и устанавливает методы определения массового отношения влаги с применением измерительных установок или устройств сушки для ускоренного определения влажности и сушильных шкафов.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

O'z DSt 615:1994 Хлопок-сырец. Технические условия

O'z DSt 643:2006 Хлопок-сырец. Методы отбора проб

ГОСТ 450-77 Кальций хлористый технический. Технические условия

ГОСТ 9871-75 Термометры стеклянные ртутные электроконтактные и терморегуляторы

Издание официальное

O'ZSTANDART AGENTLIGI
1389
«22» 02 2006 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 24104-88 Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия

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

ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

точечная проба: Проба, взятая единовременно из нештучной продукции (хлопка-сырца).

объединенная проба: Совокупность точечных проб, отобранных из одной партии.

проба для испытаний: Масса хлопкового материала, отобранная из объединенной пробы для проведения испытаний в соответствии с установленным методом.

влажность: Содержание влаги в хлопке-сырце или хлопковой продукции (в процентах).

массовое отношение влаги: Отношение массы влаги к массе сухого вещества (в процентах).

[O'z DSt 581:2002, 3.3]"

4 Средства измерений и вспомогательные устройства

4.1 При определении влажности на измерительных установках или устройствах сушки для ускоренного определения влажности применяют:

- измерительные установки УСХ-1, ВХС-1 или ВХС-М1 в комплекте с бюксами из полистирола со средней температурой греющих поверхностей в центре сушильной камеры (195 ± 2) °С,
- или устройство сушки в комплекте с бюксами из полистирола со средней температурой греющих поверхностей в центре сушильной

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

камеры (195 ± 2) °С, оснащенная сигнальным устройством на 5 min сушки с зазором между греющими поверхностями сушильной камеры от 3,5 mm до 4,2 mm.

Допускается применение других измерительных установок и устройств сушки, обеспечивающих требования настоящего стандарта принятых в установленном порядке;

- весы лабораторные общего назначения 4 класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания до 500 g с ценой деления шкалы не более 10 mg;
- совок и щетка.

4.2 При определении влажности в сушильных шкафах применяют:

- шкаф сушильный типа Уз-7М с естественной вентиляцией или шкаф сушильный ШСХ с принудительной вентиляцией, или установку Уз-8 с терморегулятором, в комплект которых входят металлические бюксы, контактный термометр с ценой деления шкалы 2 °С по ГОСТ 9871, контрольный термометр по ГОСТ 28498 с ценой деления, шкалы не более 0,5 °С. Допускается применение других сушильных шкафов с аналогичными метрологическими характеристиками;
- эксикатор по ГОСТ 25336 с хлористым кальцием по ГОСТ 450;
- весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 g;

устройство для дробления семян хлопка-сырца с разводкой между рифлеными валиками (2,0 ± 0,2) mm.

5 Подготовка к выполнению измерений

5.1 Измерительные установки или устройства сушки для ускоренного определения влажности должны периодически проверяться по сушильному шкафу путем сличения результатов испытаний по утвержденной методике поверки.

5.2 Перед проведением измерений измерительные установки или устройства сушки и сушильные шкафы должны быть предварительно разогреты до:

- УСХ-1. ВХС-1, ВХС-М1 или устройства сушки - (195 ± 2) °С;
- сушильные шкафы - (110 ± 1,5) °С.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

5.3 Отбор проб

5.3.1 Отбор проб из партии хлопка-сырца производят по O'z DSt 643.

5.3.2 **Отбор проб для определения влажности на измерительных установках УСХ – 1, ВХС – 1, ВХС – М1 или устройствах сушки.**

Пробы для испытаний отбирают из объединенной (среднедневной) пробы, находящейся в банке или разложенной на столе. При раскладке объединенной пробы на столе отбор проб производят сразу после раскладки.

Из разных мест объединенной (среднедневной) пробы отбирают от 10 до 13 g хлопка-сырца. Отбор повторяют 3 - 4 раза. Отобранный хлопок-сырец соединяют вместе и немедленно взвешивают, доводя его массу до (40,00 ± 0,02) g. Из каждой среднедневной или объединенной пробы отбирают одну пробу при влажности хлопка-сырца до 20 % и две пробы при влажности свыше 20 %.

При определении влажности хлопка-сырца по каждой подвозимой партии от объединенной пробы отбирают одну пробу независимо от влажности.

При контрольных проверках правильности определения влажности хлопка-сырца на заготхлопкопунктах отбирают три пробы.

Крупный сор (стебли, створки коробочек, зеленая трава, листья и другой), попавший при отборе в пробу, измельчают и распределяют равномерно по всей пробе.

При явной неравномерности среднедневной пробы по влажности или засоренности количество отбираемых проб для испытаний удваивают.

5.3.3 **Отбор проб для определения влажности в сушильных шкафах**

Пробу для испытаний отбирают из объединенной (среднедневной) пробы в соответствии с требованиями 5.3.2 со следующим изменением: отобранный хлопок-сырец массой от 10 до 13 g, каждый раз равномерно раскладывают по четырем предварительно взвешенным бюксам, после 3 - 4 отборов массу хлопка-сырца в каждой бюксе доводят до (10,00 ± 0,01) g. Допускается взвешивать пробы в одной бюксе, перекладывая взвешенную пробу в свободную бюксу. Масса бюксы, в которой взвешивают пробу, должна проверяться 2 - 3 раза в сутки.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

6 Выполнение измерений

6.1 Выполнение измерений с помощью измерительных установок или устройств сушки для ускоренного определения влажности УСХ-1, ВХС-1 и ВХС-М1

6.1.1 Пробу для испытаний, отобранную по 5.3.2, равномерно раскладывают в зоне сушки готовой к работе установки или устройства сушки, закрывают крышку до упора нажимают кнопку запуска реле времени.

Через 5 минут после начала сушки открывают крышку сушильной камеры, вынимают пробу, высыпавшийся сор собирают с помощью совка и щетки. Пробу с сором помещают в бюксу, закрывают крышкой и сразу же взвешивают. Затем взвешивают пустую бюксу с закрытой крышкой. Взвешивание производят с погрешностью ± 0,02 g.

6.1.2 При большом количестве измерений допускается пустую бюксу не взвешивать, если в первых двух-трех измерениях ее масса изменяется не более, чем на 0,01 g. В дальнейшем массу пустой бюксы проверяют через каждые 10 измерений.

6.2 Выполнение измерений с помощью сушильных шкафов

6.2.1 Каждую пробу для испытаний, отобранную по 5.3.3, пропускают между рифлеными валиками устройства для дробления семян хлопка-сырца и помещают в сушильный шкаф в открытых бюксах, высушивая их в течение 4 часов. Затем бюксы вынимают, закрывают крышками и помещают на 30 минут для охлаждения в эксикатор. Охлажденные бюксы с пробами взвешивают, после чего взвешивают массу пустой бюксы.

6.2.2. При влажности хлопка-сырца более 12 % пробу предварительно подсушивают в сушильном шкафу при температуре (110 ± 1,5) °С в течение одного часа. После подсушки пробы дробят и затем сушат в сушильном шкафу 4 часа.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

6.3 Допускается изменение первоначального цвета хлопка-сырца до светло-коричневого при высушивании пробы на измерительных установках или устройствах сушки для ускоренного определения влажности.

7 Обработка результатов измерений

7.1 Влажность хлопка-сырца определяют по показателю "массовое отношение влаги" (W), который вычисляют в процентах по формулам (1) или (2):

- при применении измерительных установок УСХ-1, ВХС-1, ВХС-М1 или устройств сушки:

$$W = \frac{m_H - m_C}{m_C} \times 100 - 0{,}6 \quad , \qquad (1)$$

- при применении сушильных шкафов:

$$W = \frac{m_H - m_C}{m_C} \times 100 \quad , \qquad (2)$$

где m_H - масса пробы хлопка-сырца до сушки в граммах;

m_C - масса пробы хлопка-сырца после сушки в граммах;

0,6 - поправка к показаниям измерительных установок или устройств сушки.

7.2 Вычисления производят до второго десятичного знака с последующим округлением до первого десятичного знака.

7.3 Если испытания проводились по нескольким пробам, за результат измерения принимают среднее арифметическое результатов их испытаний.

7.4 Массовое отношение влаги хлопка-сырца (W) в зависимости от значения массы высушенной пробы (m_C) допускается определять по таблице, приведенной в справочном приложении А.

8 Допустимая погрешность измерений

8.1 Допускаемое расхождение между результатами испытаний двух проб (сходимость метода) и между результатами испытаний,

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
MUVOFIQLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

полученными в двух разных лабораториях или между двумя испытаниями, полученными в одной лаборатории при разных условиях (воспроизводимость метода), при контрольной проверке правильности определения массового отношения влаги от первоначальных измерений не должно превышать ± 0,5 абс. % при влажности хлопка-сырца до 10 % , при влажности 10 % и более - ± 5 отн. %.

8.2 Погрешность определения влажности на измерительных установках УСХ-1, ВХС-1, ВХС-М1 или устройствах сушки относительно определения влажности хлопка-сырца в сушильном шкафу не должна превышать ± 0,5 абс % - при влажности хлопка-сырца до 10 % и ± 5 отн. % - при влажности хлопка-сырца более 10 %.

8.3 Неисключенная систематическая погрешность измерения влажности в сушильном шкафу не должна превышать ± 0,2 %.

8.4 Примеры расчета допустимости расхождения результатов испытаний влажности хлопка-сырца приведены в приложении В.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение А
(справочное)

Таблица А.1 - Определение массового отношения влаги (*W*) на измерительной установке типа УСХ–1, ВХС–1, ВХС–М1 или устройствах сушки по значению массы высушенной пробы (m_C) при массе влажной пробы (40,00 ± 0,02) g

m_C, g	*W*, %	m_C, g	*W*, %	m_C, g	*W*, %	m_C, g	*W*, %
38,00	4,7	37,20	6,9	36,40	9,3	35,60	11,8
37,98	4,7	37,18	7,0	36,38	9,4	35,58	11,8
37,96	4,8	37,16	7,0	36,36	9,4	35,56	11,9
37,94	4,8	37,14	7,1	36,34	9,5	35,54	11,9
37,92	4,9	37,12	7,2	36,32	9,5	35,52	12,0
37,90	4,9	37,10	7,2	36,30	9,6	35,50	12,1
37,88	5,0	37,08	7,3	36,28	9,7	35,48	12,1
37,86	5,1	37,06	7,3	36,26	9,7	35,46	12,2
37,84	5,1	37,04	7,4	36,24	9,8	35,44	12,3
37,82	5,2	37,02	7,4	36,22	9,8	35,42	12,3
37,80	5,2	37,00	7,5	36,20	9,9	35,40	12,4
37,78	5,3	36,98	7,6	36,18	10,0	35,38	12,5
37,76	5,3	36,96	7,6	36,16	10,0	35,36	12,5
37,74	5,4	36,94	7,7	36,14	10,1	35,34	12,6
37,72	5,4	36,92	7,7	36,12	10,1	35,32	12,7
37,70	5,5	36,90	7,8	36,10	10,2	35,30	12,7
37,68	5,6	36,88	7,9	36,08	10,3	35,28	12,8
37,66	5,6	36,86	7,9	36,06	10,3	35,26	12,8
37,64	5,7	36,84	8,0	36,04	10,4	35,24	12,9
37,62	5,7	36,82	8,0	36,02	10,4	35,22	13,0
37,60	5,8	36,80	8,1	36,00	10,5	35,20	13,0
37,58	5,8	36,78	8,2	35,98	10,6	35,18	13,1
37,56	5,9	36,76	8,2	35,96	10,6	35,16	13,2
37,54	6,0	36,74	8,3	35,94	10,7	35,14	13,2
37,52	6,0	36,72	8,3	35,92	10,8	35,12	13,3
37,50	6,1	36,70	8,4	35,90	10,8	35,10	13,4
37,48	6,1	36,68	8,5	35,88	10,9	35,08	13,4
37,46	6,2	36,66	8,5	35,86	10,9	35,06	13,5
37,44	6,2	36,64	8,6	35,84	11,0	35,04	13,6
37,42	6,3	36,62	8,6	35,82	11,1	35,02	13,6
37,40	6,4	36,60	8,7	35,80	11,1	35,00	13,7
37,38	6,4	36,58	8,7	35,78	11,2	34,98	13,8
37,36	6,5	36,56	8,8	35,76	11,3	34,96	13,8
37,34	6,5	36,54	8,9	35,74	11,3	34,94	13,9
37,32	6,6	36,52	8,9	35,72	11,4	34,92	13,9
37,30	6,6	36,50	9,0	35,70	11,4	34,90	14,0
37,28	6,7	36,48	9,0	35,68	11,5	34,88	14,1
37,26	6,8	36,46	9,1	35,66	11,6	34,86	14,1
37,24	6,8	36,44	9,2	35,64	11,6	34,84	14,2
37,22	6,9	36,42	9,2	35,62	11,7	34,82	14,3

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLIKNI TASDIQLASH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Продолжение таблицы А.1

m_C, g	W, %	m_C, g	W, %	m_C, g	W, %	m_C, g	W, %
34,80	14,3	34,00	17,0	33,20	19,9	32,40	22,9
34,78	14,4	33,98	17,1	33,18	20,0	32,38	22,9
34,76	14,5	33,96	17,2	33,16	20,0	32,36	23,0
34,74	14,5	33,94	17,3	33,14	20,1	32,34	23,1
34,72	14,6	33,92	17,3	33,12	20,2	32,32	23,2
34,70	14,7	33,90	17,4	33,10	20,2	32,30	23,2
34,68	14,7	33,88	17,5	33,08	20,3	32,28	23,3
34,66	14,8	33,86	17,5	33,06	20,4	32,26	23,4
34,64	14,9	33,84	17,6	33,04	20,5	32,24	23,5
34,62	14,9	33,82	17,7	33,02	20,5	32,22	23,5
34,60	15,0	33,80	17,7	33,00	20,6	32,20	23,6
34,58	15,1	33,78	17,8	32,98	20,7	32,18	23,7
34,56	15,1	33,76	17,9	32,96	20,8	32,16	23,8
34,54	15,2	33,74	18,0	32,94	20,8	32,14	23,9
34,52	15,3	33,72	18,0	32,92	20,9	32,12	23,9
34,50	15,3	33,70	18,1	32,90	21,0	32,10	24,0
34,48	15,4	33,68	18,2	32,88	21,1	32,08	24,1
34,46	15,5	33,66	18,2	32,86	21,1	32,06	24,2
34,44	15,5	33,64	18,3	32,84	21,2	32,04	24,2
34,42	15,6	33,62	18,4	32,82	21,3	32,02	24,3
34,40	15,7	33,60	18,4	32,80	21,4	32,00	24,4
34,38	15,7	33,58	18,5	32,78	21,4	31,98	24,5
34,36	15,8	33,56	18,6	32,76	21,5	31,96	24,6
34,34	15,9	33,54	18,7	32,74	21,6	31,94	24,6
34,32	16,0	33,52	18,7	32,72	21,6	31,92	24,7
34,30	16,0	33,50	18,8	32,70	21,7	31,90	24,8
34,28	16,1	33,48	18,9	32,68	21,8	31,88	24,9
34,26	16,2	33,46	18,9	32,66	21,9	31,86	24,9
34,24	16,2	33,44	19,0	32,64	21,9	31,84	25,0
34,22	16,3	33,42	19,1	32,62	22,0	31,82	25,1
34,20	16,4	33,40	19,2	32,60	22,1	31,80	25,2
34,18	16,4	33,38	19,2	32,58	22,2	31,78	25,3
34,16	16,5	33,36	19,3	32,56	22,3	31,76	25,3
34,14	16,6	33,34	19,4	32,54	22,3	31,74	25,4
34,12	16,6	33,32	19,4	32,52	22,4	31,72	25,5
34,10	16,7	33,30	19,5	32,50	22,5	31,70	25,6
34,08	16,8	33,28	19,6	32,48	22,6	31,68	25,7
34,06	16,8	33,26	19,7	32,46	22,6	31,66	25,7
34,04	16,9	33,24	19,7	32,44	22,7	31,64	25,8
34,02	17,0	33,22	19,8	32,42	22,8	31,62	25,9

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Продолжение таблицы А.1

m_C, g	W, %	m_C, g	W, %	m_C, g	W, %	m_C, g	W, %
31,60	26,0	30,80	29,3	30,00	32,7	29,20	36,4
31,58	26,1	30,78	29,4	29,98	32,8	29,18	36,5
31,56	26,1	30,76	29,4	29,96	32,9	29,16	36,6
31,54	26,2	30,74	29,5	29,94	33,0	29,14	36,7
31,52	26,3	30,72	29,6	29,92	33,1	29,12	36,8
31,50	26,4	30,70	29,7	29,90	33,2	29,10	36,9
31,48	26,5	30,68	29,8	29,88	33,3	29,08	37,0
31,46	26,5	30,66	29,9	29,86	33,4	29,06	37,0
31,44	26,6	30,64	29,9	29,84	33,4	29,04	37,1
31,42	26,7	30,62	30,0	29,82	33,5	29,02	37,2
31,40	26,8	30,60	30,1	29,80	33,6	29,00	37,3
31,38	26,9	30,58	30,2	29,78	33,7	28,98	37,4
31,36	27,0	30,56	30,3	29,76	33,8	28,96	37,5
31,34	27,0	30,54	30,4	29,74	33,9	28,94	37,6
31,32	27,1	30,52	30,5	29,72	34,0	28,92	37,7
31,30	27,2	30,50	30,5	29,70	34,1	28,90	37,8
31,28	27,3	30,48	30,6	29,68	34,2	28,88	37,9
31,26	27,4	30,46	30,7	29,66	34,3	28,86	38,0
31,24	27,4	30,44	30,8	29,64	34,4	28,84	38,1
31,22	27,5	30,42	30,9	29,62	34,4	28,82	38,2
31,20	27,6	30,40	31,0	29,60	34,5	28,80	38,3
31,18	27,7	30,38	31,1	29,58	34,6	28,78	38,4
31,16	27,8	30,36	31,2	29,56	34,7	28,76	38,5
31,14	27,9	30,34	31,2	29,54	34,8	28,74	38,6
31,12	27,9	30,32	31,3	29,52	34,9	28,72	38,7
31,10	28,0	30,30	31,4	29,50	35,0	28,70	38,8
31,08	28,1	30,28	31,5	29,48	35,1	28,68	38,9
31,06	28,2	30,26	31,6	29,46	35,1	28,66	39,0
31,04	28,3	30,24	31,7	29,44	35,3	28,64	39,1
31,02	28,3	30,22	31,8	29,42	35,4	28,62	39,2
31,00	28,4	30,20	31,9	29,40	35,5	28,60	39,3
30,98	28,5	30,18	31,9	29,38	35,5	28,58	39,4
30,96	28,6	30,16	32,0	29,36	35,6	28,56	39,5
30,94	28,7	30,14	32,1	29,34	35,7	28,54	39,6
30,92	28,8	30,12	32,2	29,32	35,8	28,52	39,7
30,90	28,8	30,10	32,3	29,30	35,9	28,50	39,8
30,88	28,9	30,08	32,4	29,28	36,0	28,48	39,8
30,86	29,0	30,06	32,5	29,26	36,1	28,46	39,9
30,84	29,1	30,04	32,6	29,24	36,2	28,44	40,0
30,82	29,2	30,02	32,6	29,22	36,3	28,42	40,1

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Продолжение таблицы А.1

m_C, g	W, %	m_C, g	W, %	m_C, g	W, %	m_C, g	W, %
28,40	40,2	27,60	44,3	26,80	48,7	26,00	53,2
28,38	40,3	27,58	44,4	26,78	48,8	25,98	53,4
28,36	40,4	27,56	44,5	26,76	48,9	25,96	53,5
28,34	40,5	27,54	44,6	26,74	49,0	25,94	53,6
28,32	40,6	27,52	44,7	26,72	49,1	25,92	53,7
28,30	40,7	27,50	44,9	26,70	49,2	25,90	53,8
28,28	40,8	27,48	45,0	26,68	49,3	25,88	54,0
28,26	40,9	27,46	45,1	26,66	49,4	25,86	54,1
28,24	41,0	27,44	45,2	26,64	49,5	25,84	54,2
28,22	41,1	27,42	45,3	26,62	49,7	25,82	54,3
28,20	41,2	27,40	45,4	26,60	49,8	25,80	54,4
28,18	41,3	27,38	45,5	26,58	49,9	25,78	54,6
28,16	41,4	27,36	45,6	26,56	50,0	25,76	54,7
28,14	41,5	27,34	45,7	26,54	50,1	25,74	54,8
28,12	41,6	27,32	45,8	26,52	50,2	25,72	54,9
28,10	41,7	27,30	45,9	26,50	50,3	25,70	55,0
28,08	41,9	27,28	46,0	26,48	50,5	25,68	55,2
28,06	42,0	27,26	46,1	26,46	50,6	25,66	55,3
28,04	42,1	27,24	46,2	26,44	50,7	25,64	55,4
28,02	42,2	27,22	46,4	26,42	50,8	25,62	55,5
28,00	42,3	27,20	46,5	26,40	50,9	25,60	55,7
27,98	42,4	27,18	46,6	26,38	51,0	25,58	55,8
27,96	42,5	27,16	46,7	26,36	51,1	25,56	55,9
27,94	42,6	27,14	46,8	26,34	51,3	25,54	56,0
27,92	42,7	27,12	46,9	26,32	51,4	25,52	56,1
27,90	42,8	27,10	47,0	26,30	51,5	25,50\	56,3
27,88	42,9	27,08	47,1	26,28	51,6	25,48	56,4
27,86	43,0	27,06	47,2	26,26	51,7	25,46	56,5
27,84	43,1	27,04	47,3	26,24	51,8	25,44	56,6
27,82	43,2	27,02	47,4	26,22	52,0	25,42	56,8
27,80	43,3	27,00	47,5	26,20	52,1	25,40	56,9
27,78	43,4	26,98	47,7	26,18	52,2	25,38	57,0
27,76	43,5	26,96	47,8	26,16	52,3	25,36	57,1
27,74	43,6	26,94	47,9	26,14	52,4	25,34	57,3
27,72	43,7	26,92	48,0	26,12	52,5	25,32	57,4
27,70	43,8	26,90	48,1	26,10	52,7	25,30	57,5
27,68	43,9	26,88	48,2	26,08	52,8	25,28	57,6
27,66	44,0	26,86	48,3	26,06	52,9	25,26	57,8
27,64	44,1	26,84	48,4	26,04	53,0	25,24	57,9
27,62	44,2	26,82	48,5	26,02	53,1	25,22	58,0

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Окончание таблицы А.1

m_C, g	W, %	m_C, g	W, %	m_C, g	W, %	m_C, g	W, %
25,20	58,2	24,40	63,3	23,60	68,9	22,80	74,8
25,18	58,3	24,38	63,5	23,58	69,0	22,78	75,0
25,16	58,4	24,36	63,6	23,56	69,2	22,76	75,1
25,14	58,5	24,34	63,7	23,54	69,3	22,74	75,3
25,12	58,6	24,32	63,9	23,52	69,5	22,72	75,5
25,10	58,8	24,30	64,0	23,50	69,6	22,70	75,6
25,08	58,9	24,28	64,1	23,48	69,8	22,68	75,8
25,06	59,0	24,26	64,3	23,46	69,9	22,66	75,9
25,04	59,1	24,24	64,4	23,44	70,0	22,64	76,1
25,02	59,3	24,22	64,6	23,42	70,2	22,62	76,2
25,00	59,4	24,20	64,7	23,40	70,3	22,60	76,4
24,98	59,5	24,18	64,8	23,38	70,5	22,58	76,5
24,96	59,7	24,16	65,0	23,36	70,6	22,56	76,7
24,94	59,8	24,14	65,1	23,34	70,8	22,54	76,9
24,92	59,9	24,12	65,2	23,32	70,9	22,52	77,0
24,90	60,0	24,10	65,4	23,30	71,1	22,50	77,2
24,88	60,2	24,08	65,5	23,28	71,2	22,48	77,3
24,86	60,3	24,06	65,7	23,26	71,4	22,46	77,5
24,84	60,4	24,04	65,8	23,24	71,5	22,44	77,7
24,82	60,6	24,02	65,9	23,22	71,7	22,42	77,8
24,80	60,7	24,00	66,1	23,20	71,8	22,40	78,0
24,78	60,8	23,98	66,2	23,18	72,0	22,38	78,1
24,76	61,0	23,96	66,3	23,16	72,1	22,36	78,3
24,74	61,1	23,94	66,5	23,14	72,3	22,34	78,5
24,72	61,2	23,92	66,6	23,12	72,4	22,32	78,6
24,70	61,3	23,90	66,8	23,10	72,6	22,30	78,8
24,68	61,5	23,88	66,9	23,08	72,7	22,28	78,9
24,66	61,6	23,86	67,0	23,06	72,9	22,26	79,1
24,64	61,7	23,84	67,2	23,04	73,0	22,24	79,3
24,62	61,9	23,82	67,3	23,02	73,2	22,22	79,4
24,60	62,0	23,80	67,5	23,00	73,3	22,20	79,6
24,58	62,1	23,78	67,6	22,98	73,5	22,18	79,7
24,56	62,3	23,76	67,8	22,96	73,6	22,16	79,9
24,54	62,4	23,74	67,9	22,94	73,8	22,14	80,1
24,52	62,5	23,72	68,0	22,92	73,9	22,12	80,2
24,50	62,7	23,70	68,2	22,90	74,1	22,10	80,4
24,48	62,8	23,68	68,3	22,88	74,2	22,08	80,6
24,46	62,9	23,66	68,5	22,86	74,4	22,06	80,7
24,44	63,1	23,64	68,6	22,84	74,5	22,04	80,9
24,42	63,2	23,62	68,7	22,82	74,7	22,02	81,1

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение В
(справочное)

Примеры расчета допустимости расхождений результатов испытаний при контрольных проверках

В.1 Определение расхождения результатов испытаний влажности

Расхождение результатов испытаний влажности рассчитывают по формулам:

- в абсолютных процентах (абс %) до 10 % влажности хлопка-сырца

$$\Delta_1 = W_1 - W_2 \quad , \qquad (В.1)$$

- в относительных процентах (*отн %)* свыше 10 % влажности хлопка-сырца

$$\Delta_2 = \frac{W_1 - W_2}{W_1} \times 100 \quad , \qquad (В.2)$$

где W_1 – первичное определение массового отношения влаги хлопка-сырца при приемке;

W_2 – контрольное определение массового отношения влаги хлопка-сырца.

Примечание - В формуле (В.2) в знаменателе должен быть результат определения влажности W_1, то есть результат испытаний, полученный при приемке хлопка–сырца.

В.2 Примеры расчета допустимости расхождения результатов испытаний влажности хлопка-сырца

В.2.1 При испытаниях влажности хлопка-сырца в лаборатории получены величины влажности: при приемке хлопка-сырца W_1 = 8,0 %, при контрольной проверке W_2 = 8,3 %.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHBARMASI

Так как влажность хлопка-сырца менее 10 % , расхождение результатов испытаний рассчитывают по формуле (В.1):

$$\Delta_1 = 8,0 - 8,3 = - 0,3 \text{ абс. \%}$$

Вывод: Так как расхождение результатов $\Delta_1 \leq (\pm 0,5)$ абс. %, то первичный результат $W_1 = 8,0$ % и проведенные на его основе расчеты кондиционной массы хлопка-сырца считаются правильными.

В.2.2 При испытаниях влажности хлопка-сырца в лаборатории получены величины влажности: при приемке хлопка-сырца W_1=9,7 %, при контрольной поверке $W_2 = 9,1$ %.

Так как влажность хлопка-сырца менее 10 %, расхождение результатов испытаний рассчитывают по формуле (В.1):

$$\Delta_1 = 9,7 - 9,1 = 0,6 \text{ абс. \%}$$

Вывод: Так как расхождение результатов испытаний $\Delta_1 \geq (\pm 0,5)$ абс. %, то первичный результат $W_1 = 9,7$ % и проведенные на его основе расчеты кондиционной массы хлопка-сырца подлежат уточнению.

В.3 При испытаниях влажности хлопка-сырца в лаборатории получены величины влажности: при приемке хлопка-сырца $W_1 = 20,0$ %, при контрольной поверке $W_2 = 21,2$ %.

Так как влажность хлопка-сырца более 10 % , расхождение результатов испытаний рассчитывают по формуле (В.2):

$$\Delta_2 = \frac{20,0 - 21,2}{20,0} \times 100 = - 6,0 \text{ отн.\%}$$

Вывод: Так как расхождение результатов испытаний $\Delta_1 \geq (\pm 0,5)$ отн. %, то первичный результат $W_1 = 20,0$ % и проведенные на его основе расчеты кондиционной массы хлопка-сырца подлежат уточнению.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

УДК 633.51:543.812:006.354 ОКС 59.060.10 Группа С 29

Ключевые слова: государственный стандарт, хлопок-сырец, аппаратура, проба, точечная, объединенная, среднедневная, влажность, массовое отношение влаги

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Председатель Правления
ОАО "PAXTATOZALASH IIChB". Р.Ф. Юнусов

Начальник БОС
ОАО "PAXTATOZALASH IIChB", к.т.н, с.н.с. А.А. Ахмедов

Ведущий научный сотрудник Г.Ё. Рахимбергенова

Ведущий научный сотрудник, к.т.н. Ю.Д. Якубова

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

УЦ "Сифат"

Генеральный директор, к.т.н, с.н.с — В.Е. Устюгин

Начальник управления метрологии, НИР и СО — Р.А. Гуляев

Начальник отдела стандартизации — Н.Б. Наумова

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI