

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ
СТ СЭВ 4162—83

ЦЕЛЛЮЛОЗА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОВАРНОЙ МАССЫ ПАРТИИ ЛИСТОВОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Цена 3 коп.

1985

gost.e-ecolog.ru

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 марта 1984 г. № 938 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 4162—83 «Целлюлоза. Метод определения товарной массы партии листовой целлюлозы» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР

в договорно-правовых отношениях по сотрудничеству

с 01.07.84

УДК 676.16.001.4

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ

СТ СЭВ 4162—83

ЦЕЛЛЮЛОЗА

Метод определения товарной массы партии листовой целлюлозы

Взамен РС 1116—67

Группа К59

1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод состоит во взвешивании образцов абсолютно сухой и воздушно-сухой целлюлозы из кип целлюлозы, отобранных от партии.

2. ОТБОР ПРОБ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

2.1. Отбор кип от партии

2.1.1. Перед отбором кип партию целлюлозы подвергают внешнему осмотру. Непригодными для отбора считают:

1) подмоченные, пересушенные или замороженные кипы;
2) кипы с поврежденной упаковкой;
3) кипы, из которых ранее производился отбор проб;
4) кипы с неразборчивым обозначением.

2.1.2. Число кип, отбираемых от партии, должно быть кратным шести и соответствовать приведенному в табл. 1.

Таблица 1

Общее число кип в партии	Число отбираемых кип	
	минимальное	*максимальное*
До 100	12	24
Св. 100 » 200	18	36
» 200 » 400	24	48
» 400 » 600	30	60
» 600 » 800	36	72
» 800 » 1000	42	84
» 1000 » 2000	48	96
» 2000 » 3000	60	120
» 3000 » 4000	72	144
» 4000 » 5000	96	192
» 5000 и выше	100 плюс 1 % от количества, превышающего 5000 кип	200

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации
Прага, июль 1983 г.

2.1.3. Кипы необходимо отбирать из разных мест партии с равными интервалами.

2.1.4. Максимальное количество кип отбирают в случае увлажнения целлюлозы во время хранения или транспортирования.

2.1.5. Отобранные от партии кипы объединяют в группы по шесть кип. Массу брутто каждой кипы определяют взвешиванием с погрешностью не более 0,5 kg.

2.1.6. Если кипа целлюлозы обернута в листы из целлюлозы, то нераспакованную кипу взвешивают, а затем снимают обертку и взвешивают ее отдельно. Для установления массы кипы из массы брутто нераспакованной кипы вычитают массу брутто обертки, включая массу проволоки или другой обвязки.

Образец для испытания обертки должен представлять собой полоску шириной 10 cm, вырезанную по диагонали из всех листов обертки одной кипы в каждой группе из шести кип.

Абсолютно сухую массу обертки определяют так же, как и товарную массу кип.

2.1.7. Товарная масса кип складывается из определенных отдельно товарной массы обертки и товарной массы кип целлюлозы без обертки.

2.2. Отбор листов из кип

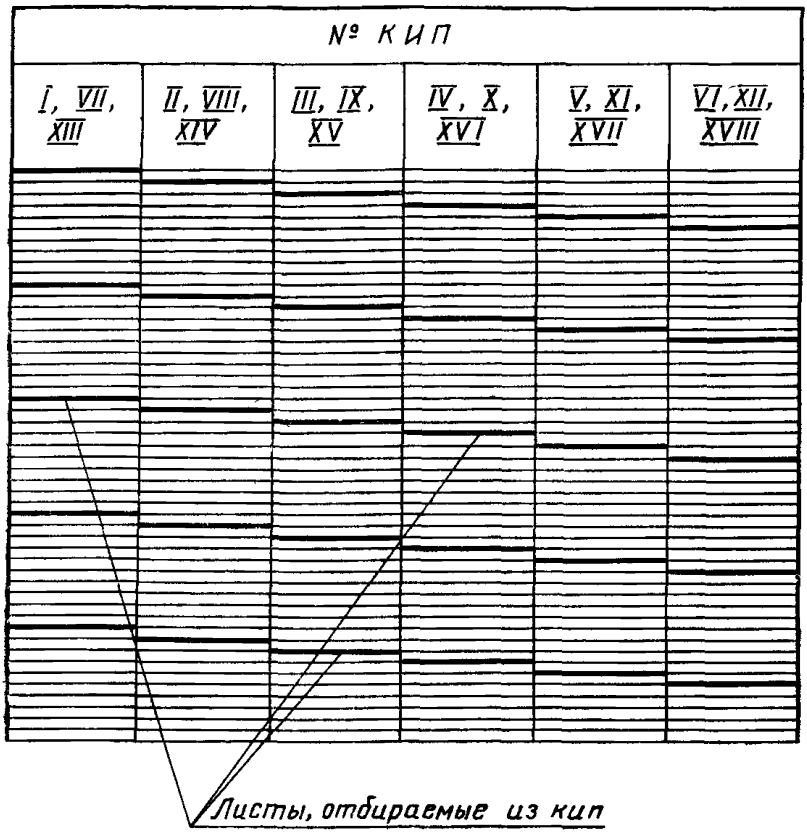
2.2.1. Непосредственно после взвешивания из каждой кипы, входящей в группу, отбирают пять листов на расстоянии $^1/_5$ высоты кипы друг от друга в соответствии со схемой отбора листов, показанной на черт. 1.

Из кипы *I* первый лист отбирают с самого верха, а последний (пятый) лист — с уровня $^1/_5$ высоты кипы снизу. Из кип *II, III, IV, V, VI* каждый лист отбирают несколько ниже положения соответствующего листа в предыдущей кипе. Таким образом, из кипы *VI* первый лист отбирают с уровня около $^1/_{10}$ высоты кипы сверху, а последний лист — с уровня около $^1/_{10}$ высоты кипы снизу. Цикл отбора листов из последующих групп по 6 кипам (в *VII* и следующих) повторяется сначала.

Если верх и низ кип обозначен опознавательными отметками, отбор листов из кип первой группы следует производить, начиная сверху, из кип второй группы — начиная снизу, т. е. изменяя порядок отбора для каждой группы из шести кип.

2.2.2. Отбор листов из кип производят при помощи измерительного стержня или линеек, которые помещают сбоку кипы так, чтобы нижний конец был на уровне низа кипы, а верхняя линия — на уровне верхней плоскости кипы.

Схема отбора листов из кип



Черт. 1

Отбирают из кипы листы, находящиеся против соответствующей риски на грани стержня (линейки). Расстояние между рисками стержня от его верхней линии в зависимости от высоты кипы (h) должно соответствовать указанному в табл. 2.

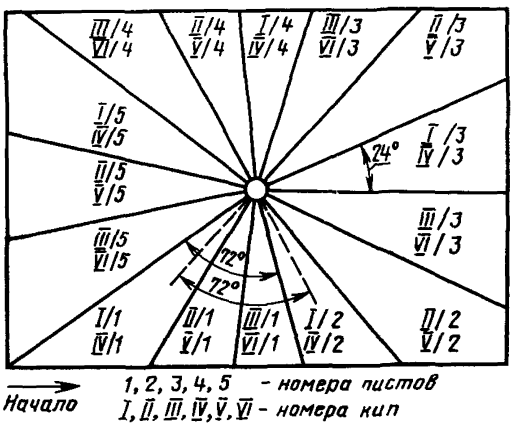
Таблица 2

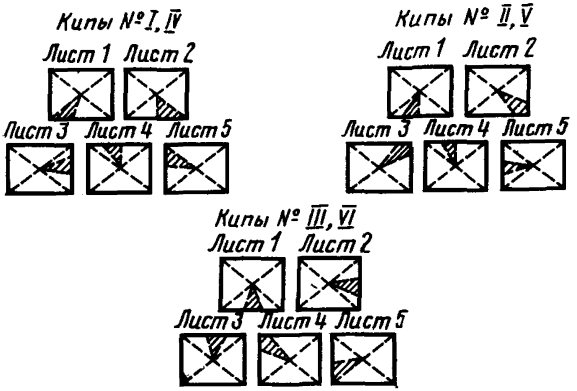
Номер кипы	Расстояние между рисками стержня от верхней линии для листа				
	1	2	3	4	5
I	0	$\frac{h}{5}$	$\frac{2h}{5}$	$\frac{3h}{5}$	$\frac{4h}{5}$
II	12	$12+\frac{h}{5}$	$12+\frac{2h}{5}$	$12+\frac{3h}{5}$	$12+\frac{4h}{5}$

Продолжение табл. 2

Номер кипы	Расстояние между рисками стержня от верхней линии для листа				
	1	2	3	4	5
III	24	$24+\frac{h}{5}$	$24+\frac{2h}{5}$	$24+\frac{3h}{5}$	$24+\frac{4h}{5}$
IV	36	$36+\frac{h}{5}$	$36+\frac{2h}{5}$	$36+\frac{3h}{5}$	$36+\frac{4h}{5}$
V	48	$48+\frac{h}{5}$	$48+\frac{2h}{5}$	$48+\frac{3h}{5}$	$48+\frac{4h}{5}$
VI	60	$60+\frac{h}{5}$	$60+\frac{2h}{5}$	$60+\frac{3h}{5}$	$60+\frac{4h}{5}$

Схема вырезания образцов из листов





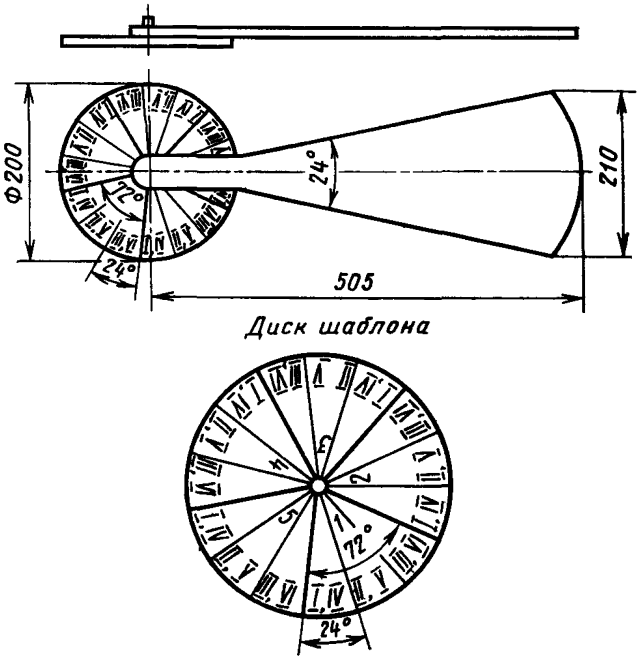
Черт. 2

2.3. Изготовление образцов из листов, отобранных из кип

2.3.1. Листы, отобранные от одной и той же кипы, должны лежать один на другом в той последовательности, в какой производился их отбор. В центре первого листа устанавливают диск шаблона таким образом, чтобы левый радиус 1 сектора шаблона совпал с левой нижней частью диагонали листа. Начальная точка отбора показана на черт. 2.

Из каждого листа кипы вырезают треугольный образец с постоянным углом при вершине 24° с помощью металлического шаблона с диском, показанного на черт. 3.

Шаблон для вырезания образцов



I, II, III IV, V, VI—номера кип в группе из шести кип;
1, 2, 3, 4, 5—номера отобранных листов в кипе

Черт. 3

2.3.2. Образцы вырезают от последовательно лежащих листов со смещением в 72° против часовой стрелки и помещают в герметичные емкости или полиэтиленовые мешки. Пять треугольных образцов вместе образуют испытуемый образец кипы *I*.

2.3.3. Из отобранных листов последующих кип группы из шести кип образцы для испытания вырезают со смещением угла в 24° против часовой стрелки относительно предыдущей кипы (см. черт. 2).

Общая площадь образцов должна быть эквивалентна двум листам.

2.3.4. Отбор образцов от последующих групп листов из шести кип производится также, как указано выше.

3. АППАРАТУРА И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Для проведения испытания применяют:

1) весы для взвешивания кип с погрешностью взвешивания не более 0,2 kg;

2) весы для взвешивания образцов с погрешностью взвешивания не более 0,2 g;

3) шкаф сушильный с естественной или искусственной циркуляцией воздуха и автоматическим регулятором, обеспечивающим поддержание температуры (105±2) °С;

4) герметично закрывающиеся емкости или полиэтиленовые мешки соответствующего объема, предохраняющие образцы от изменения влажности;

5) нож для вырезания образцов;

6) три измерительные линейки, градуированные с обеих сторон, и шестигранный стержень, применяемый для определения положения листов при отборе от кип. На каждую сторону линейки или стержня нанесено пять рисок, которые определяют места отбора листов в каждой кипе группы из шести кип в соответствии с табл. 2;

7) шаблон для вырезания образцов из листов, состоящий из диска и треугольника с углом при вершине 24°, шарнирно закрепленного в центре диска (черт. 3). Рабочая поверхность диска разделена на пять равных секторов, каждый из которых соответствует отбираемому из кипы листу. Каждый сектор диска разделен на три равных части, каждая из которых соответствует месту вырезания образца из листа.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Образцы, вырезанные из листов, отобранных из шести кип, объединяют и взвешивают с погрешностью не более 0,2 g, помещают в сушильный шкаф и высушивают при температуре (105±2) °С до постоянной массы. Необходимо предохранять образцы от увеличения или уменьшения массы перед взвешиванием.

Массу считают постоянной, если после получасовых повторных высушиваний разница в массе образца двух последовательных взвешиваний не превышает 0,1 %.

Время между извлечением образца из сушильного шкафа и взвешиванием не должно быть более 1 min.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ

Товарную массу партии целлюлозы (X) в килограммах вычисляют по формуле

$$X = \frac{A_1B_1 + A_2B_2 + \ldots + A_nB_n}{N_2 \cdot c} \cdot N_1. \qquad (1)$$

Товарную массу целлюлозы в партии с полной спецификацией (Y) в килограммах вычисляют по формуле.

$$Y = \frac{A_1B_1 + A_2B_2 + \ldots + A_nA_n}{e \cdot c} \cdot d, \qquad (2)$$

где $A_1, \ldots, A_n$ — отношение абсолютно сухой массы образцов к их первоначальной массе. Результат вычисления округляется до 0,1 %;

$B_1, \ldots, B_n$ — масса брутто шести кип, kg;

N_1 — общее количество кип в партии;

N_2 — количество испытуемых кип;

c — теоретическая товарная сухость (массовая доля сухого вещества целлюлозы в процентах);

d — товарная масса партии по спецификации, kg;

e — товарная масса отобранных кип, вычисленная при испытании, kg;

n — количество групп из шести кип.

Окончательный результат округляют до 1 kg.

6. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен содержать следующие данные:

1) наименование продукта;
2) место и дату отбора проб;
3) количество кип в партии;
4) количество отобранных кип;
5) абсолютно сухую массу кип, kg;
6) для целлюлозы со спецификацией:
товарную массу кип, подсчитанную по спецификации, kg;
товарную массу партии целлюлозы по спецификации, kg;
товарную массу партии целлюлозы, kg;
7) обозначение настоящего стандарта СЭВ.
8) дату испытания.

Конец

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
1. Партия целлюлозы	Количество целлюлозы, состоящее из единиц продукции (кип) одного наименования, одинаковых характеристик, оформленных одним документом о качестве
2. Число кип в партии	Число кип, указанное в накладной или устанавливаемое при заказе
3. Масса брутто	Общая масса кипы, части партии или партии, включающая содержимое кипы, обертку, проволоку для упаковки или другую обвязку
4 Теоретическая товарная сухость	Условная равновесная массовая доля сухого вещества, установленная в стране или торговом соглашении (88 % или 90 %)
5. Товарная масса	Абсолютно сухая масса брутто партии целлюлозы, отнесенная к теоретической товарной сухости

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1 Автор — делегация СССР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области химической промышленности.

2. Тема — 14.610.28—81.

3. Стандарт СЭВ утвержден на 53-м заседании ПКС.

4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны — члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ	Июль 1984 г.	—
ВНР	Июль 1984 г.	—
СРВ		
ГДР	—	—
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Июль 1984 г.	—
СРР	—	—
СССР	Июль 1984 г.	—
ЧССР	Июль 1984 г.	Июль 1985 г.

5. Срок первой проверки — июль 1989 г., периодичность проверки — 5 лет.

6. Использованные международные документы по стандартизации: стандарт ИСО 801/1—79.

Стандарт СЭВ полностью соответствует стандарту ИСО 801/1—79.

Сдано в наб. 31.01.85 Подп. в печ. 03.04.85 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,53 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 526

gost.e-ecolog.ru