

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ЦЕЛЛЮЛОЗА

ПОДГОТОВКА ПРОБ К ХИМИЧЕСКИМ АНАЛИЗАМ

ГОСТ 19318—73

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

ЦЕЛЛЮЛОЗА

Подготовка проб к химическим анализам

Pulp.
Sample preparation for chemical analysesГОСТ
19318—73*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 декабря 1973 г. № 2801 срок введения установлен

с 01.01. 1975 г.

Проверен в 1979 г. Срок действия продлен

до 01.01. 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на все виды целлюлозы и устанавливает метод подготовки средней пробы к проведению химических анализов.

В стандарте учтена рекомендация СЭВ по стандартизации РС 1702—69.

1. ОТБОР СРЕДНЕЙ ПРОБЫ

1.1. Отбор средней пробы целлюлозы производят по ГОСТ 7004—78 (СТ СЭВ 445—77).

2. АППАРАТУРА, ПОСУДА

2.1. Для подготовки проб целлюлозы к химическим анализам должны применяться следующая аппаратура и посуда:

мешалка лабораторная пропеллерная с частотой вращения 1000 и 3000 об/мин конструкции УкрНИИБ СЛМ-2 и ЦНИИБ БМ-3 или другие пропеллерные мешалки с указанной частотой вращения;

нож из высокопрочной стали типа НБК;

измельчитель целлюлозы конструкции Всесоюзного научно-исследовательского института искусственного волокна (см. чертеж);

шкаф сушильный с естественной циркуляцией воздуха, обеспечивающий автоматическое регулирование температуры от 30 до 200°C, с погрешностью регулирования не более 3%;

Издание официальное

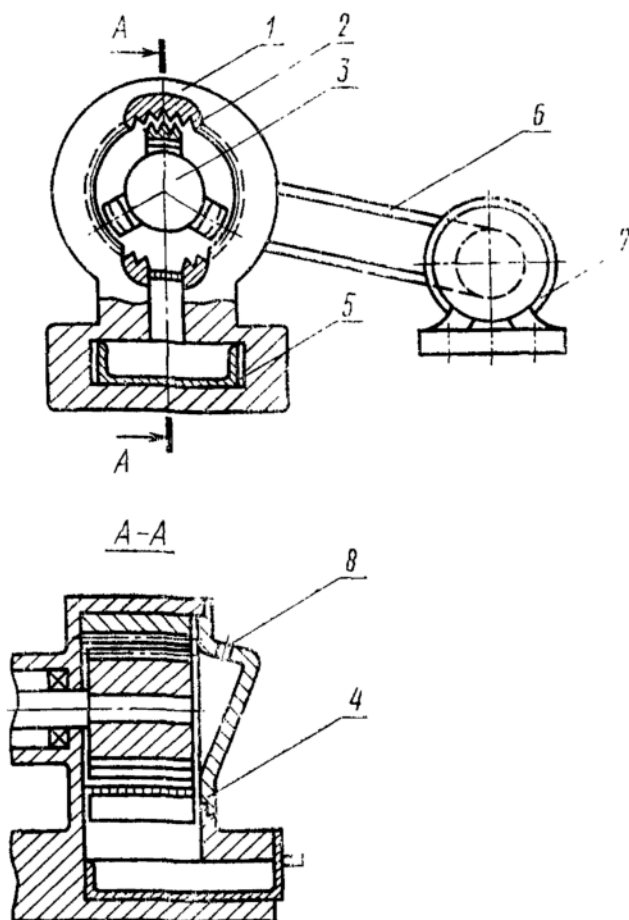
Перепечатка воспрещена

* Переиздание (декабрь 1979 г.) с изменением № 1,
утвержденным в ноябре 1979 г. (ИУС 12—1979 г.).

© Издательство стандартов, 1980

весы лабораторные с погрешностью взвешивания не более 0,01 г по ГОСТ 19491—74;

Измельчитель целлюлозы



1—корпус; 2—статор; 3—ротор; 4—сетка; 5—поддон;
6—клиноременная передача; 7—электродвигатель;
8—загрузочный люк.

сосуд широкогорлый, толстостенный, стеклянный, фарфоровый или из оргстекла вместимостью 3000—5000 мл;
термометр по ГОСТ 2823—73;
игла препарировочная;
банка широкогорлая с герметически закрывающейся стеклянной или резиновой пробкой вместимостью около 2000 мл;
воронка Бюхнера, диаметром 130 мм по ГОСТ 9147—73;
насос водоструйный по ГОСТ 10696—75;
колба для фильтрования под вакуумом по ГОСТ 6514—75;

фильтр полотняный по ГОСТ 5.984—71;
мензурка вместимостью 250 мл по ГОСТ 1770—74.
(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. МЕТОД ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОТЛИВОК

3.1. Для определения вязкости медно-аммиачного раствора целлюлозы, средней степени полимеризации, медного числа из средней пробы на технических весах взвешивают навеску массой 15 г.

3.2. Навеску разрывают на куски, помещают в широкогорлый сосуд, заливают 1500 мл дистиллированной воды и оставляют на один час для набухания.

3.1—3.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3. Набухшую целлюлозу разбивают на волокна лабораторной мешалкой с частотой вращения 1000 или 3000 об/мин. Время перемешивания 3—5 мин при частоте вращения мешалки 3000 об/мин и 30 мин при 1000 об/мин. В подготовленной массе не должно содержаться пучков волокон.

3.4. Полученную суспензию целлюлозы разбавляют до концентрации 0,5% добавлением 2000 мл дистиллированной воды.

3.5. Из полученной суспензии на воронке Бюхнера с полотняным фильтром готовят отливки массой 1 м^2 примерно 40 г/м^2 . Объем суспензии одной отливки — 100 мл. При обезвоживании суспензии на воронке Бюхнера допускается наряду с водоструйным насосом использование производственной вакуумной линии.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.6. Приготовленные отливки сушат в сушильном шкафу при температуре 50°C в течение 3 ч, разрывают на куски и для выравнивания влажности выдерживают их не менее 30 мин на воздухе в помещении лаборатории. Допускается проводить сушку отливок на воздухе в течение 4 ч.

Затем целлюлозу помещают в широкогорлую герметически закрывающуюся банку и выдерживают ее в течение 3 ч.

Влажность подготовленной пробы целлюлозы определяют по ГОСТ 16932—71.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.7. При наличии сора в отливках его следует удалить с помощью препарировочной иглы.

3.8. При сокращении количества анализов, предусмотренных п. 3.1, допускается приготовление меньшего количества суспензии 0,5%-ной концентрации при выполнении условий пп. 3.2—3.4.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).