

ГОСТ**НИТИ ТЕКСТИЛЬНЫЕ****Методы определения влажности**

Textile threads.

Methods for determination of moisture content

6611.4—73*

(СТ СЭВ 2040—79,

СТ СЭВ 2465—80)

Взамен

ГОСТ 6611.5—69

ОКСТУ 2271, 2272, 9009

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 августа 1973 г. № 2022 срок введения установлен

с 01.01.76

Проверен в 1990 г. Постановлением Госстандарта от 26.09.90 № 2560 срок действия продлен

до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на текстильные нити, кроме стеклянных, металлических, асбестовых нитей, и устанавливает методы определения влажности.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2040—79 и СТ СЭВ 2465—80.

Термины и пояснения, применяемые в настоящем стандарте, даны в справочном приложении 1.

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ (Исключен, Изм. № 2)**2. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ**

2.1. От отобранных по ГОСТ 6611.0—73 единиц продукции отбирают пробы, масса и количество которых, в зависимости от применяемой аппаратуры, должны соответствовать указанным в таблице.

Аппаратура	Масса пробы, г	Количество проб, шт.
Сушильный аппарат	100—250	1
Сушильный шкаф	8—10	2

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**Издание официальное**

* Переиздание (июль 1990 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в ноябре 1980 г., январе 1982 г., Пост № 36 от 12.01.82, сентябре 1985 г., сентябре 1990 г. (ИУС 1—81, 3—82, 12—85, 12—90).

2.2. Для определения фактической влажности, пред назначенной для приведения фактической массы нитей к кондиционной, перед отбором проб с каждой отобранный единицы продукции немедленно отматывают или срезают не менее 10 наружных слоев нитей (для шпуль и початков — по конусу) и отбрасывают. Затем, срезая или стаскивая слои нитей примерно равными частями с каждой единицы продукции, отбирают пробу массой согласно таблице. Для синтетических нитей допускается нить сматывать с единицы продукции.

Отобранныю пробу немедленно взвешивают с погрешностью, принятой при взвешивании в процессе высушивания. Если нет возможности взвесить пробу на месте отбора, ее помещают во взагонепроницаемую тару.

Допускается отбирать пробу следующим образом: подготовленные к отбору единицы продукции все вместе или по частям взвешивают с погрешностью, принятой при взвешивании в процессе высушивания. Затем с единиц продукции сматывают уточки массой, равной массе пробы в соответствии с таблицей.

После этого единицы продукции все вместе или по частям взвешивают вторично с той же погрешностью. Массу пробы перед ее высушиванием определяют по разности масс единиц продукции при первом и втором взвешивании.

Пробу со сновальных валиков, ткацких навоев и секционных катушек отбирают от пучков нитей по ГОСТ 6611.1—73 массой в соответствии с таблицей.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 4).

2.3. Для определения фактической влажности, пред назначенной для приведения фактической линейной плотности или фактической результирующей линейной плотности нитей к кондиционной, используют пасмы, по которым определялась линейная плотность.

Если масса пасмы меньше массы пробы, то добавляют моточки, отмотанные одновременно с тех же единиц продукции, что и пасмы для определения линейной плотности.

При испытании нитей со сновальных валиков, ткацких навоев и секционных катушек пробу отбирают от пучков, отобранных по ГОСТ 6611.0—73.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

2.4. Для приведения линейной плотности к кондиционной допускается использовать фактическую влажность, определенную по отобранным согласно п. 2.2 пробам, если линейная плотность нитей определялась непосредственно после отбора проб без выдерживания их в климатических условиях по ГОСТ 10681—75.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 4).

3. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

3.1. Для проведения испытаний применяют:

аппараты сушильные текстильные;

шкафы сушильные;

весы лабораторные по ГОСТ 24104—88;

стаканчики для взвешивания (юксы), эксикаторы, пинцет, влагонепроницаемую тару (сосуд, пакет и т. д.).

При возникновении разногласий влажность всех текстильных нитей, кроме химических нитей (мононитей, комплексных нитей), определяют в сушильном аппарате, а влажность химических нитей (мононитей, комплексных нитей) — в сушильном шкафу.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

3.2. Сушильный аппарат должен обеспечивать следующее:

воздушный поток должен проходить через высушиваемый материал;

корзина для пробы должна быть изолирована от излучения тепла нагревательного устройства;

измерение температуры воздуха контрольным термометром должно производиться непосредственно перед его подачей в корзину для пробы с погрешностью $\pm 1^{\circ}\text{C}$;

колебания температуры воздуха, подаваемого к пробе, не должны превышать $\pm 2^{\circ}\text{C}$;

расход воздуха при высушивании $1,5\text{--}2,5 \text{ м}^3/\text{мин}$;

размер корзины должен быть таким, чтобы проба занимала $1/3\text{--}3/4$ ее объема;

весы сушильного аппарата должны быть арматированы и изолированы от влияния тепла и должны обеспечивать возможность измерения массы с погрешностью не более $0,1\%$ от измеряемой величины.

3.3. Допускается применять другую аппаратуру, обеспечивающую идентичные результаты испытаний.

Разд. 3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Пробу нитей высушивают при температуре:

$(107 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ — для всех нитей, кроме хлориновых и поливинилхлоридных;

$(68 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ — для хлориновых и поливинилхлоридных.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.2. Определение влажности в сушильном аппарате

4.2.1. Воздух в сушильный аппарат следует подавать из помещения с климатическими условиями по ГОСТ 10681—75.

Допускается использовать воздух, если при значениях температуры t , указанных в справочном приложении 2, значение величины относительной влажности находится между значениями φ_1 и φ_2 .

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2.2. После отбора пробы определяют ее влажную массу с погрешностью не более 0,1% от измеряемой величины.

Сушильный аппарат нагревают до температуры, указанной в п. 4.1, и весы уравновешивают (не реже одного раза в день).

Разрыхленную пробу помещают в корзину аппарата равномерным слоем.

Корзину, содержащую подготовленную к высушиванию пробу, помещают в аппарат, нагретый до температуры, указанной в п. 4.1, затем аппарат закрывают, пропускают воздушный поток и высушивают пробу до постоянного значения массы.

Через 30 мин перекрывают воздушный поток (закрывают защелку и выключают вентилятор) и определяют массу пробы с погрешностью не более 0,1% от измеряемой величины. Взвешивание повторяют через каждые 20 мин до достижения постоянной массы, т. е. до тех пор, пока результаты двух последовательных измерений будут отличаться не более чем на 0,1% от последнего измерения.

Допускается применять другую периодичность взвешивания при условии обеспечения требуемой погрешности измерения.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.3. Определение влажности в сушильном шкафу

4.3.1. Для замаслованных химических нитей, кроме хлориновых и ацетохлориновых, перед высушиванием определяют массовую долю замасливателя по ГОСТ 22324—77.

Определяют массу тарированных стаканчиков для взвешивания с пробами, погрешность не более 2 мг. Тарированные стаканчики для взвешивания с пробами помещают в сушильный шкаф, снимают крышки со стаканчиков для взвешивания и кладут их рядом. Стаканчики для взвешивания располагают на одной полке шкафа и высушивают пробы при температуре, указанной в п. 4.1, до постоянной массы. Во время высушивания отверстия верхней части сушильного шкафа должны быть открыты для выхода влажного воздуха.

Первое взвешивание стаканчиков для взвешивания с пробами проводят через 2 ч после начала высушивания. Перед взвешиванием каждый стаканчик для взвешивания закрывают крышкой, вынимают из шкафа и помещают для охлаждения в эксикатор с хлористым кальцием или концентрированной серной кислотой не менее чем на 10 мин. Перед взвешиванием крышку стаканчика для взвешивания надо быстро поднять и опустить, чтобы давле-