

# ШЕРСТЬ НАТУРАЛЬНАЯ

## Метод определения влажности

Издание официальное



Б3 7—98/917

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
М и н с к

**Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН** Техническим комитетом по стандартизации ТК 198

**ВНЕСЕН** Госстандартом России

**2 ПРИНЯТ** Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 8 от 12 октября 1995 г.)

**За принятие проголосовали:**

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

**3** Настоящий стандарт соответствует международному стандарту ИВТО 19—85 (Е) в части метода определения массы сухого вещества мытых образцов шерсти, Правилам ИВТО в части кондиционных испытаний для мытой и карбонизированной шерсти, международному стандарту ИВТО 33—81 в части метода определений сухой массы мытой и карбонизированной шерсти

**4** Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 17 июня 1998 г. № 248 межгосударственный стандарт ГОСТ 18080—95 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1999 г.

**5 ВЗАМЕН ГОСТ 18080—80**

**6 ПЕРЕИЗДАНИЕ**

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## ШЕРСТЬ НАТУРАЛЬНАЯ

### Метод определения влажности

Natural wool. Method for determination of moisture

---

Дата введения 1999—07—01

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на мытую, карбонизованную и очищенную органическими растворителями (соверизованную) натуральную шерсть и устанавливает метод определения влажности шерсти.

Метод определения влажности применяется для расчета кондиционно-чистой массы шерсти.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 10681—75 Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения

ГОСТ 20576—88 Шерсть натуральная сортированная. Правила приемки и методы отбора проб

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

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

ГОСТ 29329—92 Весы для статистического взвешивания. Общие технические требования

## 3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют следующие термины:

**влажность (W):** Массовая доля влаги в любом виде шерсти, выраженная в процентах от постоянной сухой массы шерсти, высушеннной при заданных условиях сушки;

**влажная масса:** Масса шерсти вместе с влагой, которую она имела в момент отбора пробы;

**постоянная сухая масса:** Масса шерсти, высушенная воздухом с заданными климатическими условиями (температурой окружающего воздуха, относительной влажности и температуры сушки);

**эффект плавучести ( $\Delta n$ ):** Разность между определенными массами путем взвешивания корзины с пробой шерсти при температуре воздуха лаборатории и при температуре сушки шерсти (105 °C);

**фактор влагосодержания (F):** Коэффициент, характеризующий агент сушки (горячий воздух), используемый при сушке проб шерсти по остаточной в нем влаге.

## 4 МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ

### 4.1 Отбор проб вручную

Отбор проб — по ГОСТ 20576 со следующим дополнением: от каждой упаковочной единицы выборки отбирают точечные пробы массой 5—10 г; масса объединенной пробы должна быть не менее 0,25 % массы испытуемой партии шерсти.

При отборе точечных проб на стадии упаковки точечные пробы отбирают с равномерным интервалом по массе относительно всей партии.

#### 4.2 Отбор проб пробоотборником

4.2.1 Пробы отбирают пробоотборником от кип, имеющих плотность упаковки не менее 200 кг/м<sup>3</sup>, при этом контролю подвергают 100 % упаковочных единиц партии.

4.2.2 Перед началом отбора проб проверяют готовность пробоотборника к отбору.

Длина трубки пробоотборника должна составлять не менее 0,47 % и не более 0,94 % размера высоты кипы в направлении прессования, в котором проводят отбор проб.

Режущий край головки пробоотборника должен быть острым и иметь диаметр 12—24 мм.

Контейнер для отбора проб шерсти должен быть очищен от проб предыдущих испытаний и посторонних примесей.

4.2.3 Удаляют упаковочный материал кипы с предполагаемого места отбора проб во избежание засорения отбираемой пробы.

4.2.4 Для отбора разовой точечной пробы трубку пробоотборника вводят внутрь кипы от края на расстоянии не менее 75 мм параллельно прессованию шерсти. Вводят трубку за одно непрерывное нажатие до ее полного погружения. По окончании отбора пробы пробоотборник извлекают из кипы. Отбор последующей пробы проводят аналогично, при этом содержимое в трубке от предыдущего отбора должно быть за счет проталкивания перемещено в контейнер для сбора проб. После отбора последней пробы содержимое в трубке необходимо протолкнуть в контейнер для сбора проб с помощью шомпола.

4.2.5 Точечные пробы, отобранные от каждой кипы, соединяют в объединенную пробу отдельно по каждой исследуемой партии, немедленно взвешивают с погрешностью ±0,05 % измеряемой массы, затем помещают во влагонепроницаемую тару и вкладывают ярлык с указанием наименования промышленного сорта, предприятия-поставщика, номера партии.

4.2.6 Минимальное количество точечных проб,  $K$ , единицы отбираемых от каждой кипы вычисляют по формуле

$$K = \frac{4(1,96 \cdot \sigma)^2}{N}, \quad (1)$$

где  $\sigma$  — стандартное отклонение влагосодержания в пробах, отобранных от одной кипы, %;

$N$  — количество кип в партии, ед.

#### П р и м е ч а н и я

1 В качестве стандартного отклонения  $\sigma$  принимают для однородной шерсти: тонкой  $\sigma = 3,0 \%$ , полутонкой  $\sigma = 3,4 \%$  и полугрубой  $\sigma = 2,5 \%$ .

2 Стандартное отклонение проб  $\sigma$  уточняют применительно к конкретным условиям в соответствии с приложением А.

3 При полном погружении трубки пробоотборника в кипу, соответствующем менее 0,94 % размера высоты кипы, отбирают одинаковое количество точечных проб с верхней части и основания каждой кипы партии.

При отборе одной точечной пробы от кипы пробы отбирают попеременно: первую пробу — с верхней части кипы, вторую — с основания, третью — с верхней части и т.д.

При четном количестве отбираемых точечных проб от кипы отбирают одинаковое количество проб с верхней части кипы и ее основания.

При нечетном количестве отбираемых точечных проб чередование отбора должно быть таким, чтобы от последующих кип отбиралось большее количество проб то с основания, то с верхней части кипы.

4.2.7 Количество точечных проб, отобранных от исследуемой партии шерсти, должно быть таким, чтобы обеспечить на уровне вероятности 0,95 относительную гарантийную ошибку влажности в пределах 2,65 %.

4.2.8 Общее количество и масса точечных проб, отобранных от партии, должны обеспечить массу объединенной пробы не менее 100 г на каждые 1000 кг массы шерсти одной партии при минимальной массе объединенной пробы не менее 500 г.

4.2.9 Отбор точечных проб необходимо проводить в момент измерения массы каждой упаковочной единицы, но не позднее 2 ч после определения массы упаковочных единиц выборки, или же массу упаковочных единиц выборки необходимо измерять не позднее 2 ч после отбора точечных проб.

4.2.10 Количество точечных проб, отобранных от упаковочных единиц одной партии шерсти, должно быть одинаковое при отборе вручную и отборе пробоотборником.