ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ШКУРКИ МЕХОВЫЕ И ОВЧИНА ШУБНАЯ ВЫДЕЛАННЫЕ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НЕСВЯЗАННЫХ ЖИРОВЫХ ВЕЩЕСТВ

ГОСТ 26129—84

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. Н. Беседин, М. А. Васильева, Л. П. Плюснина, Е. Н. Пятак (ответственный исполнитель), **Т. В. Казакевич**

ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

Член Коллегии **Н. В. Хвальковский**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 марта 1984 г. № 983

УДК 675.032.1:543.85:006.354 Группа М29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШКУРКИ МЕХОВЫЕ И ОВЧИНА ШУБНАЯ ВЫДЕЛАННЫЕ

Методы определения содержания несвязанных жировых веществ

Dressed fur skins and wool-skin. Methods of determination of unbound fat content

ГОСТ 26129—84

ОКСТУ 8909

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 марта 1984 г. № 983 срок действия установлен

с 01.07.85
до 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на выделанные некрашеные и крашеные меховые шкурки и шубную овчину, а также на шубную овчину с пленочным покрытием и устанавливает методы определения содержания несвязанных жировых веществ.

1. МЕТОД ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

1.1. Отбор образцов — по ГОСТ 9209—77.

2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения анализа применяют:

колориметр фотоэлектрический лабораторный по ГОСТ 12083—78;

плитку электрическую по ГОСТ 306—76 или баню водяную;

электрошкаф сушильный по ГОСТ 13474—79;

весы аналитические типа ВЛА 200Г-М или другие с той же погрешностью взвешивания по ГОСТ 24104—80;

эксикатор 2—250 по ГОСТ 25336—82;

колбу Кн-1—100—29/32 ТС и Кн-1—500—29/32 ТС по ГОСТ 25336—82;

колбу мерную вместимостью 50 см^3 по ГОСТ 1770—74;

воронку В-56—80 ХС по ГОСТ 25336—82;

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1984

холодильник стеклянный лабораторный обратный по ГОСТ 9499—70;

пипетки вместимостью 1 и 50 см³ по ГОСТ 20292—74;

бюретку вместимостью 50 см³ по ГОСТ 20292—74;

картон асбестовый по ГОСТ 2850—80;

бумагу фильтровальную лабораторную по ГОСТ 12026—76;

вату медицинскую по ГОСТ 5556—81;

нитки хлопчатобумажные швейные по ГОСТ 6309—80;

этилен хлористый (дихлорэтан) по ГОСТ 1942—74;

трихлорметан (хлороформ) по ГОСТ 20015—74;

краситель толуидиновый голубой, 0,1%-ный спиртовой раствор;

спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—72;

ацетон технический по ГОСТ 2768—79.

3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

3.1. С образцов овчины с пленочным покрытием ватным тампоном, смоченным ацетоном, удаляют покрывную пленку, после чего образцы измельчают.

3.2. Подготовка пробы к анализу — по ГОСТ 9209—77.

3.3. Гильзу для экстрагирования высотой 45—50 мм и диаметром 20—25 мм готовят из полоски фильтровальной бумаги размером 120×60 мм.

Полоску фильтровальной бумаги закрепляют нитками, оставляя петлю для прикрепления гильзы. На дно гильзы помещают тампон из ваты. Допускается применять стеклянную гильзу.

3.4. 0,1%-ный спиртовой раствор красителя толуидинового голубого готовят следующим образом: 0,1 г красителя растворяют в этиловом спирте и доводят объем до 100 см³. Раствор красителя следует готовить за 24 ч до начала анализа.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. **Гравиметрический метод**

4.1.1. Навеску измельченной кожевой ткани или волоса массой 0,5—0,6 г, взвешенную с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в бумажную или стеклянную гильзу и закрывают тампоном из ваты. Гильзу закрепляют в предварительно доведенной до постоянной массы колбе и соединяют колбу с холодильником. Через воронку с ватным тампоном, помещенную в верхнее отверстие холодильника, заливают 50 см³ дихлорэтана или хлороформа, при этом нижняя часть гильзы должна быть на расстоянии не менее 10 мм от поверхности растворителя. Колбу с растворителем нагревают на электрической плитке с асбестовым покрытием или водяной бане (при использовании хлороформа). Продолжитель-

ность экстрагирования при анализе кожевой ткани — 45 мин, при анализе волоса — 15—20 мин. Растворитель должен постоянно кипеть и, охлаждаясь и стекая с холодильника, попадать в центр гильзы.

4.1.2. Растворитель отгоняют и колбу с жировыми веществами, доводят до постоянной массы в сушильном шкафу при температуре 128—130° С. Продолжительность первой сушки — 30 мин, последующих — по 15 мин.

4.2. **Фотометрический метод**

4.2.1. Пять навесок кожевой ткани или десять навесок волоса от двух-трех выделанных некрашеных шкурок экстрагируют дихлорэтаном по п. 4.1.1. Растворитель с экстрагированными жировыми веществами соединяют в конической колбе вместимостью 500 см³.

4.2.2. Из раствора, полученного по п. 4.2.1, отбирают пипеткой вместимостью 50 см³ две-три пробы в доведенные до постоянной массы конические колбы, отгоняют растворитель и колбы с жировым остатком высушивают до постоянной массы по п. 4.1.2.

Содержание жировых веществ (X) в 1 см³ полученного раствора в граммах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m - m_1}{V},$$

где m — масса колбы с экстрагированными жировыми веществами, г;

m_1 — масса пустой колбы, г;

V — объем пробы, взятый для анализа, см³.

За содержание жировых веществ в 1 см³ раствора принимают среднее арифметическое результатов параллельных определений.

4.2.3. В мерные колбы вместимостью 50 см³ отмеряют бюреткой 1, 5, 10, 20, 30 и 40 см³ раствора, полученного по п. 4.2.1, добавляют по 1 см³ раствора красителя толуидинового голубого, доводят дихлорэтаном до метки и оставляют на 10—15 мин.

Одновременно готовят контрольный раствор с таким же количеством реагентов, но без добавления раствора, полученного по п. 4.2.1, и оставляют на 10—15 мин.

4.2.4. Измеряют оптическую плотность серии растворов, полученных по п. 4.2.3. Настройку прибора и измерение оптической плотности производят с контрольным раствором, при этом используют синий светофильтр с длиной волны (400±5) нм и кювету с толщиной рабочего слоя 30 мм — при анализе кожевой ткани и 50 мм — при анализе волоса.

4.2.5. По данным измерения оптической плотности растворов, полученных по п. 4.2.3, строят градуировочную кривую, откладывая по оси ординат показания прибора, по оси абсцисс — содержание жировых веществ в граммах.

Для кожевой ткани и волосяного покрова строят отдельные градуировочные кривые.

4.2.6. Навеску измельченной некрашеной кожевой ткани или некрашеного волоса массой 0,5—0,6 г, взвешенную с погрешностью не более 0,0002 г, экстрагируют по п. 4.1.1. Дихлорэтан заливают в количестве не более 40 см^3.

4.2.7. В мерную колбу вместимостью 50 см^3 вносят 1 см^3 раствора красителя толуидинового голубого и без потерь переносят растворитель с экстрагированными жировыми веществами из приемной колбы. Колбу тщательно ополаскивают 4—5 см^3 дихлорэтана, который присоединяют к раствору в мерной колбе. Полученный раствор доводят дихлорэтаном до метки и через 10—15 мин измеряют оптическую плотность.

4.2.8. По градуировочной кривой находят содержание жировых веществ в граммах.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. При определении несвязанных жировых веществ гравиметрическим методом массовую долю жировых веществ (X_1) в процентах вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{m - m_1}{m_2} \cdot 100,$$

где m — масса колбы с экстрагированными жировыми веществами, г;

m_1 — масса пустой колбы, г:

m_2 — масса навески кожевой ткани или волоса, г.

5.2. При определении несвязанных жировых веществ фотометрическим методом массовую долю жировых веществ (X_2) в процентах вычисляют по формуле

$$X_2 = \frac{a}{m_2} \cdot 100,$$

где a — значение величины несвязанных жировых веществ по градуировочной кривой, г;

m_2 — масса навески кожевой ткани или волоса, г.

5.3. Результат каждого определения подсчитывают с точностью до второго десятичного знака.

Допускаемые расхождения между результатами двух параллельных определений не должны превышать в процентах:

0,3 — при массовой доле жировых веществ до 2%;

0,4 — при массовой доле жировых веществ от 2 до 5%;

0,6 — при массовой доле жировых веществ от 5 до 10%;

0,8 — при массовой доле жировых веществ от 10 до 15%;

1,0 — при массовой доле жировых веществ более 15%.

5.4. За окончательный результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, округленное до первого десятичного знака.

5.5. Пересчет результатов анализа на абсолютно сухое вещество — по ГОСТ 938.1—67.

Изменение № 1 ГОСТ 26129—84 Шкурки меховые и овчина шубная выделанные. Методы определения содержания несвязанных жировых веществ

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 07.12.89 № 3606

Дата введения 01.07.90

В наименовании и по всему тексту стандарта заменить слово: «**содержание**» на «**массовая доля**».

Пункт 2.1. Заменить ссылки: ГОСТ 306—76 на ГОСТ 14919—83, ГОСТ 13474—79 на ТУ 16—681.032—84, ГОСТ 9499—70 на ГОСТ 25336—82, ГОСТ 6309—87 на ГОСТ 6309—87, ГОСТ 1942—74 на ГОСТ 1942—86, ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87, ГОСТ 2768—79 на ГОСТ 2768—84;

(Продолжение см. с. 348)

пятый абзац изложить в новой редакции: «весы по ГОСТ 24104—88»;

девятнадцатый абзац. Заменить слова: «0,1 %-ный спиртовой раствор» на «спиртовой раствор с массовой долей толуиндигового голубого 0,1 %».

Пункт 3.4. Заменить слова: «0,1 %-ный спиртовой раствор красителя толуиндигового голубого» на «спиртовой раствор красителя толуиндигового голубого с массовой долей 0,1 %».

(ИУС № 3 1990 г.)

Редактор *Н. Е. Шестакова*
Технический редактор *В. И. Тушева*
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 05.04.84 Подп. в печ. 03.07.84 0,5 усл. п. л.
0,5 усл. кр.-отт. 0,30 уч.-изд. л. Тир. 10 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 399

gost.e-ecolog.ru