

СЫРЬЕ КОЖЕВЕННОЕ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСОЛА И МАССЫ НЕТТО

Издание официальное

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

СЫРЬЕ КОЖЕВЕННОЕ

Методы определения усола и массы нетто

ГОСТ
13104—77Leather raw material. Determination of
net mass and mass variation due to salting

ОКСТУ 9809

Дата введения 01.01.78

Настоящий стандарт распространяется на кожевенное сырье и устанавливает методы определения усола и массы нетто.

1. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСОЛА

Определение усола производится двумя методами: органолептическим и аналитическим.

1.1. Органолептический метод

Сущность органолептического метода заключается в определении усола путем визуального осмотра кожевенного сырья и на ощупь.

1.2. Аналитический метод

Сущность аналитического метода заключается в определении усола по массовой доле влаги в кожевенном сырье. Метод применяют при возникновении разногласий при оценке органолептическим методом.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.2.1. Отбор образцов

1.2.1.1. Из шкур (X), отобранных по формуле $X = 0,3\sqrt{n}$, где n — общее количество шкур, высекают образцы размером 2×1 см общей массой 6—9 г от трех топографических участков: полы, воротка, огузка, согласно чертежу.

1.2.1.2. Для определения усола в шкурах, неравномерно усохших по площади, дополнительно высекают по одному образцу из центральной части этих участков.

1.2.2. А п п а р а т у р а

1.2.2.1. Для определения усола применяют:

весы 2-го класса точности по ГОСТ 24104 или другие, не уступающие по точности;

шкаф сушильный типа СНОЛ или другого типа с диапазоном регулирования температур 50—250 °С;

бюксы алюминиевые или стеклянные, тарированные диаметром 4—6 см и высотой 2—4 см с крышками;

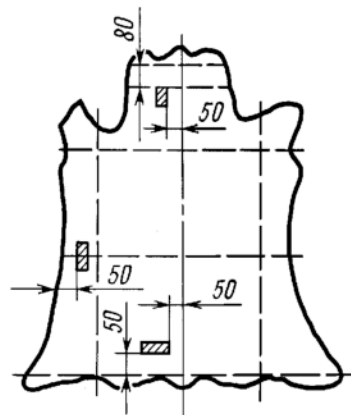
эксикаторы по ГОСТ 25336.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.2.3. Подготовка к испытанию

1.2.3.1. Образцы кожевенного сырья с волосом разрезают над предварительно взвешенными алюминиевыми или стеклянными бюксами. В каждой бюксе должна быть навеска массой 3—4 г, которую взвешивают, затем измельчают над соответствующей бюксой на кусочки шириной 2—3 мм и длиной 4—5 мм инструментом, обеспечивающим измельчение пробы и не вносящими посторонних примесей.

(Измененная редакция, Изм. № 3).



1.2.4. Проведение испытания

1.2.4.1. Бюксы с измельченным кожаным сырьем устанавливают в сушильный шкаф с терморегулятором. После того как температура повысится до 170—180 °С, отмечают время начала сушки. Навески высушивают в течение 1 ч при 170—180 °С, вынимают из шкафа, охлаждают и взвешивают. Последующее взвешивание проводят через 30 мин дополнительной сушки.

Образцы свиного сырья, овчины и козлыны высушивают при температуре 135—137 °С и взвешивают через 7 ч, предварительно охладив.

Последующее взвешивание проводят через 1 ч дополнительной сушки.

Сушат образцы всех видов сырья до постоянной массы.

1.2.5. Обработка результатов

1.2.5.1. Влажность (W) в процентах вычисляют по формуле

$$W = \frac{(m - m_1)}{m} \cdot 100,$$

где m — масса образцов до сушки, г;

m_1 — масса образцов после сушки, г.

1.2.5.2. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,7 %. Результат округляют до одной десятой.

1.2.5.3. Усол шкур крупного рогатого скота в зависимости от массовой доли влаги определяют в соответствии с таблицей.

%

Массовая доля влаги	Усол	
	для мокросоленого сырья сухого посола	для мокросоленого тузлукованного сырья
40	23,8	27,8
41	22,0	26,0
42	20,2	24,2
43	18,4	22,4
44	16,6	20,6
45	14,8	18,8
46	13,0	17,0
47	13,0	17,0
48	11,8	17,0
49	10,6	15,2
50	9,4	13,4
51	8,2	11,6
52	7,0	9,8

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.2.5.4. Усол шкуры с усохими участками (Y) в процентах вычисляют по формуле

$$Y = S_1 \cdot Y_1 + S_2 \cdot Y_2,$$

где S_1, S_2 — площадь шкуры с разным усолом, %;

Y_1, Y_2 — усол участков шкуры, %.

1.2.5.5. Пример определения усолом неравномерно усохших шкур дан в справочном приложении (пример 1).

1.2.5.6. Если в неравномерно усохшей части шкуры сильно усохший участок приходится на полу, то площадь последней умножается на коэффициент 0,7.

Пример определения усолом шкуры с усохими участками дан в справочном приложении (пример 2).

1.2.5.7. При наличии шкур неоднородных по степени усолом усол (Y^1) в процентах вычисляют по формуле

$$Y^1 = \frac{Y_a n_a + Y_b n_b + \dots + Y_k n_k}{n_a + n_b + \dots + n_k},$$

где Y_a, Y_b, \dots, Y_k — усол шкур неоднородных по степени усолом, %;

n_a, n_b, \dots, n_k — количество шкур неоднородных по степени усолом.