



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

МАСЛО КОСТНОЕ СМАЗОЧНОЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 4593—75

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

МАСЛО КОСТНОЕ СМАЗОЧНОЕ

Технические условия

Bone lubricating oil
SpecificationsГОСТ
4593—75*Взамен
ГОСТ 4593—49

ОКП 92 1981 1120, 92 1981 1130

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 сентября 1975 г. № 2410 срок введения установлен

с 01.01.77

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 08.09.86 № 2625 срок действия продлен

до 01.01.92**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на костное смазочное масло, получаемое прессованием кристаллизованного костного жира, и предназначенное для смазки механизмов.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Костное смазочное масло выпускают двух сортов высшего и первого

1.2 Костное смазочное масло вырабатывают в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по технологической инструкции, с соблюдением санитарных правил, утвержденных в установленном порядке

1.3 Сырьем для производства костного смазочного масла является кристаллизованный костный жир, вытопленный из свежих цевочных костей, допущенных к переработке ветеринарно-санитарным надзором.

1.4 По органолептическим и физико-химическим показателям костное смазочное масло должно соответствовать требованиям, указанным в таблице

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★
* Переиздание (февраль 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1981 г., в сентябре 1986 г. (ИУС 1—82, 11—86)

© Издательство стандартов, 1987

Наименования показателей	Нормы для сортов	
	Высшего	Первого
Внешний вид при 15—20°C	Прозрачная жидкость бледно-желтого цвета	
Запах	Свойственный данному виду масла, без постороннего запаха	
Массовая доля влаги, %, не более	0,05	0,05
Кислотное число, мг КОН, не более	0,2	1,0
Температура вспышки, °С, не ниже	300	293
Кинематическая вязкость при 20°C, мм ² /с (сСт), не более	96	100
Температура застывания, °С, не выше	Минус 18	Минус 2
Иодное число, % не менее	73	62
Массовая доля механических примесей	Не допускается	

Примечание. По согласованию с потребителем допускается выпускать кустное смазочное масло высшего сорта с кислотным числом не более 0,5

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. (Исключен, Изм. № 2).

2.2. Определение партии, объема выборки по ГОСТ 8285—74.

2.3. При приемке каждую упаковочную единицу в партии подвергают внешнему осмотру для определения состояния упаковки, маркировки.

2.4. Иодное число определяют только по требованию потребителя.

2.5. (Исключен, Изм. № 2).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб по ГОСТ 8285—74.

3.2. Методы испытаний по ГОСТ 8285—74, ГОСТ 4333—48, ГОСТ 33—82, ГОСТ 6370—83, ГОСТ 20287—74 и по п. 3.3 настоящего стандарта.

3.3. Определение йодного числа

3.3.1. *Аппаратура, реактивы, растворы:*

весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 200 г, 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80;
 колбы конические К_н-2—250—29 по ГОСТ 25336—82;
 бюретка 1—2—5—0,02 или 2—2—5—0,02 по ГОСТ 20292—74;
 цилиндры 1—10; 1—25 по ГОСТ 1770—74;
 пипетки 6—1—5, 7—1—5, 7—1—10 по ГОСТ 20292—74;
 колбы 2—100—2 по ГОСТ 1770—74;
 стекло часовое;

натрия тиосульфат, раствор с $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0,01$ моль/дм³ по СТ СЭВ 223—75;

калий йодистый, ч. д. а. или х. ч. свежеприготовленный раствор 20 г/дм³ по ГОСТ 4232—74;

углерод четыреххлористый по ГОСТ 20288—74;

кислота уксусная ледяная по ГОСТ 61—75;

моноклорид йода, раствор 200 г/дм³;

крахмал растворимый по ГОСТ 10163—76, свежеприготовленный раствор 10 г/дм³;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

3.3.2. Подготовка к испытанию

Приготовление реактива Вийса. В мерную колбу вместимостью 100 см³ вносят 9,5 см³ раствора монохлорида йода (ICl), доводят объем до 100 см³ уксусной кислотой так, чтобы 2 см³ приготовленного раствора в смеси с 10 см³ раствора йодистого калия (KI) реагировали с 3,8—4,0 см³ 0,01 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия (если на титрование смеси пошло более 3,8—4,0 см³ 0,01 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия, то добавляют уксусной кислоты, если менее — монохлорид йода).

3.3.3. Проведение испытания

Навеску костного смазочного масла массой 25 мг взвешивают с погрешностью $\pm 0,0002$ г на часовом стекле. Затем количественно переносят в мерную колбу вместимостью 50 см³ и доводят объем до метки четыреххлористым углеродом.

10 см³ полученного раствора пипеткой вносят в коническую колбу и добавляют 3 см³ реактива Вийса. Содержимое колбы перемешивают, закрывают пробкой и ставят в темное место на 1 ч.

Затем добавляют 15 см³ водного раствора йодистого калия (KI) и титруют из микробюретки 0,01 моль/дм³ раствором тиосульфата натрия при постоянном взбалтывании до появления светло-желтого окрашивания. К этому раствору добавляют 2—3 капли водного раствора крахмала и продолжают титровать 0,01 моль/дм³ раствором тиосульфата натрия при постоянном взбалтывании до исчезновения голубовато-фиолетового окрашивания.

Одновременно ставят контрольный опыт без костного смазочного масла, соблюдая те же условия.

3.3.1—3.3.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.3.4. Обработка результатов

Йодное число (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(V - V_1) \cdot K \cdot 0,001269 \cdot 100}{m},$$

где V — объем 0,01 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование контрольного опыта без костного смазочного масла, см³;

V_1 — объем 0,01 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование основного опыта с навеской костного смазочного масла, см³;

m — масса навески испытуемого костного смазочного масла, г;

0,001269 — количество граммов йода, эквивалентное 1 см³ 0,01 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия;

K — коэффициент поправки к раствору тиосульфата натрия для пересчета на точный 0,01 моль/дм³ раствор.

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Костное смазочное масло упаковывают в банки из белой жести вместимостью 1, 3, 5 и 10 кг или в бидоны из белой жести вместимостью не более 20 кг.

Допускаемые отклонения от установленной массы костного смазочного масла в процентах, не более: ± 1 — для тары вместимостью от 1 до 3 кг, $\pm 0,5$ — для тары вместимостью свыше 3 кг.

По соглашению с потребителем допускается упаковывать костное смазочное масло в оцинкованные или луженые железные бочки вместимостью не более 100 кг.

4.2. Каждая банка, бидон или бочка с костным смазочным маслом должна иметь свободное пространство в размере не менее 3% объема.

4.3. Каждая банка, бидон или бочка с костным смазочным маслом должна быть плотно закупорена и опломбирована металлической пломбой.

4.4. На каждую банку с костным смазочным маслом наклеивают этикетку с указанием:

наименования предприятия-изготовителя, его подчиненности и товарного знака;

наименования и сорта масла;

номера партии и даты выпуска;

массы нетто и брутто;

обозначения настоящего стандарта.

4.5. Банки с маслом упаковывают в деревянные ящики массой брутто не более 50 кг.

4.6. Маркировка ящиков, бочек и бидонов — по ГОСТ 14192—77 с нанесением следующих дополнительных данных:

наименования предприятия-изготовителя, его подчиненности и товарного знака;

наименования и сорта масла;

номера партии и даты выпуска;

обозначения настоящего стандарта.

4.7. Костное смазочное масло транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

4.8. Костное смазочное масло хранят в закрытой таре в помещении при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 70% в местах, защищенных от воздействия прямых солнечных лучей, отопительных установок и агрессивных сред.

Срок хранения масла — 3 года с момента его изготовления.

Редактор *Т. И. Василенко*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб 24.04.87 Подп. в печ. 05.08.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,28 уч.-изд. л.
Тираж 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2300.