



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т
С О Ю З А С С Р

**МУКА КОРМОВАЯ ИЗ РЫБЫ,
МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ,
РАКООБРАЗНЫХ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 2116—82

Издание официальное

Б3 11-95

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**МУКА КОРМОВАЯ ИЗ РЫБЫ, МОРСКИХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ, РАКООБРАЗНЫХ
И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ****ГОСТ
2116-82****Технические условия**

Meal from fish, marine mammals, crustaceous and
invertebrates. Specifications

ОКП 92 8200

Дата введения 01.07.83

Настоящий стандарт распространяется на кормовую муку, изготовленную из рыбы, морских млекопитающих, ракообразных, беспозвоночных, а также из отходов, получаемых при их переработке, предназначенную для выработки комбикормов и для кормления сельскохозяйственных животных, птиц и пушных зверей.

Требования к продукции, направленные на обеспечение ее безопасности для жизни и здоровья населения, животных, изложены в пп. 1.5, 2.3, 3.2.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Кормовая мука должна вырабатываться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим инструкциям, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Кормовую муку вырабатывают из рыбы, морских млекопитающих, ракообразных, беспозвоночных, а также из отходов, получаемых при их переработке.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1982
© ИПК Издательство стандартов, 1997
Переиздание с Изменениями

1.3. Кормовая мука должна вырабатываться в рассыпном или гранулированном виде с добавлением антиокислителя, разрешенного к применению Госагропромом СССР.

В качестве антиокислителя используют:

агидол (ионол) по нормативно-технической документации;
карбамид по ГОСТ 2081.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.4. (Исключен, Изм. № 1).

1.5. По органолептическим, физическим, химическим и ветеринарно-санитарным показателям кормовая мука должна соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Наименование показателя	Характеристика и норма	Метод испытания
Внешний вид: рассыпной муки	Без плотных (не разруша- емых при надавливании) комков, без плесени. До- пускается мелковолокнист- ость	По ГОСТ 7636
гранулированной муки	Цилиндрические гранулы диаметром не более 15 мм, длиной не более двух диаметров Допускается прохождение мучной крошки через сито с размером отверстий 2 мм, не более 5 %	По ГОСТ 22834
Запах	Свойственный соответствующему виду муки, без затхлого, плесенного и других посторонних запахов	По ГОСТ 13496.13
Крупность помола (для рассыпной муки): остаток частиц, %, не более, на сите с размером сторон отверстий, мм: 3,2 5,0	5 Не допускается Для китовой муки круп- ность помола не норми- руется	По ГОСТ 7636

Наименование показателя	Характеристика и норма	Метод испытания
Массовая доля влаги, %, не более:		По ГОСТ 13496.3
в муке из криля	10,0	
в рассыпной муке из других видов сырья	12,0	
в гранулированной муке	13,0	
Массовая доля жира, %, не более:		По ГОСТ 7636, ГОСТ 13496.15
в муке из криля	18,0	
в муке из других видов сырья	10,0	
Массовая доля сырого протеина, %, не менее:		По ГОСТ 7636
в муке из рыбы, кальмара и морских млекопитающих	50,0	
в муке из креветок и криля	42,0	
в муке из крабов	36,0	
Массовая доля фосфора, %, не более:		По ГОСТ 26657
в муке из криля	5,5	
в муке из других видов сырья	5,0	
Массовая доля хлористого натрия, %, не более	5,0	По ГОСТ 7636
Массовая доля кальция, %, не более	13,0	По ГОСТ 7636, ГОСТ 26570
Металломагнитная примесь размером до 2 мм включительно в 1 кг муки, мг, не более	100	По ГОСТ 7636

Продолжение

Наименование показателя	Характеристика и норма	Метод испытания
Массовая доля антиокислителя, %: ионола, не более карбамида	0,1 0,12—0,3	По ГОСТ 7636 По ГОСТ Р 50032 ¹⁾
Токсичность (выживаемость инфузорий), %, не менее	80	По ГОСТ 29136
Патогенная микрофлора	Не допускается	По ГОСТ 25311
Посторонние примеси	Не допускаются	По ГОСТ 7636
Массовая доля песка, %, не более	1,0	По ГОСТ 7636

¹⁾ Действует на территории Российской Федерации.

П р и м е ч а н и е . Допускается по согласованию с потребителем выпуск кормовой рыбной муки с массовой долей жира не более 18 % при массовой доле влаги не более 8 % до 01.01.97.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 2.1. Правила приемки — по ГОСТ 7631.
- 2.2. Массовую долю кальция, фосфора и антиокислителя определяют по требованию потребителя.
- 2.3. Периодичность контроля за токсичностью и патогенной микрофлорой — в соответствии с порядком, установленным производителем продукции по согласованию с органами государственного ветеринарного надзора.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 3.1. Метод отбора проб — по ГОСТ 13496.0 и методы испытаний — по п. 1.5.
 - 3.2. Патогенную микрофлору определяют по требованию потребителя в лабораториях, указанных органами государственной ветеринарной службы.
- (Измененная редакция, Изм. № 1).**
- 3.3. (Исключен, Изм. № 2).**

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Кормовую муку упаковывают в:

мешки тканевые по ГОСТ 30090 и бывшие в употреблении не ниже четвертой категории, с применением мешков-вкладышей из пленочных материалов по нормативно-технической документации или без них, предельной массой продукта 60 кг.

Муку кормовую с массовой долей жира не более 18 % при массовой доле влаги не более 8 % упаковывают в тканевые мешки без мешков-вкладышей;

мешки полипропиленовые новые или бывшие в употреблении по нормативно-технической документации, предельной массой продукта 40 кг;

мешки бумажные четырех-, шестислойные марки НМ по ГОСТ 2226, предельной массой продукта 30 кг;

мешки бумажные четырех-, шестислойные марки НМ по ГОСТ 2226 с применением мешков-вкладышей из пленочных материалов по нормативно-технической документации, предельной массой продукта 30 кг.

Мешки, бывшие в употреблении, должны быть прочные, чистые, сухие, с сохранением структуры ткани.

Мешки с кормовой мукой должны быть защиты машинным или ручным способом нитками по ГОСТ 14961 или шпагатом по ГОСТ 17308 или по другой нормативно-технической документации;

пакеты пленочные по нормативно-технической документации, бумажные по ГОСТ 13502, предельной массой продукта 5 кг с последующим упаковыванием в мешки или инвентарную тару.

Пленочные пакеты с мукой должны быть укупорены термосваркой, при помощи зажимов или завязыванием шпагатом; бумажные пакеты заклеены или защиты нитками.

Допускается упаковывание муки в:

контейнеры мягкие специализированные разового пользования типов МКР-1,0 М, МКР-1,0 С, вместимостью до 1000 кг и мягкие оборотные контейнеры типа МК-Л-1,5 при условии полной санитарной обработки после каждого оборота, вместимостью до 2000 кг по нормативно-технической документации, без перегрузок;

мешки бумажные четырех-, шестислойные марки НМ по ГОСТ 2226 предельной массой продукта 30 кг при реализации муки в местах

изготовления или при перевозке железнодорожным транспортом без перегрузок;

другие виды тары и упаковки, которые соответствуют требованиям санитарии, стандартов и технических условий, разрешенных органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора для контакта с ними продукции, и обеспечивают сохранность и качество продукции при транспортировании и хранении.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. Маркируют тару с продукцией по ГОСТ 7630.

Дополнительно на таре указывают:

наименование антиокислителя;

знак опасности — по ГОСТ 19433, подкласс 4.2 (СВ).

Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 и ГОСТ 7630.

4.3. Транспортируют кормовую муку в крытых железнодорожных вагонах, трюмах судов или на автомашинах, закрываемых брезентом, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте соответствующего вида.

Пакетирование — по ГОСТ 21650, ГОСТ 24597, ГОСТ 26663.

Кормовая мука, упакованная в льно-джуто-кенафные мешки, может быть сформирована в транспортные пакеты массой до 1000 кг при помощи одного стропа СК-1 по нормативно-технической документации.

4.4. Хранят муку в мешках, сложенных в штабеля, и в других видах тары раздельно по наименованиям и видам упаковки, в хорошо вентилируемых помещениях, не зараженных вредителями. Мешки с мукой должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей, источников тепла и влаги.

4.5. Срок хранения кормовой муки — 1 год с даты изготовления.

Срок хранения кормовой рыбной муки с массовой долей жира не более 18 % при массовой доле влаги не более 8 % — 6 мес с даты изготовления.

4.2—4.5. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством рыбного хозяйства СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.П. Быков, канд. техн. наук; Н.В. Чупахина; К.А. Мрочков, канд. техн. наук; Е.А. Смоляева; А.В. Новиков

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17.06.82 № 2423

3. ВЗАМЕН ГОСТ 2116-71

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2081-92	1.3	ГОСТ 15123-78	4.1
ГОСТ 2226-88	4.1	ГОСТ 17308-88	4.1
ГОСТ 7630-87	4.2	ГОСТ 21650-76	4.1, 4.3
ГОСТ 7631-85	2.1	ГОСТ 22834-87	1.5
ГОСТ 7636-85	1.5	ГОСТ 24597-81	4.3
ГОСТ 13496.0-80	3.1	ГОСТ 25311-82	1.5
ГОСТ 13496.3-92	1.5	ГОСТ 26570-95	1.5
ГОСТ 13496.13-75	1.5	ГОСТ 26657-85	1.5
ГОСТ 13496.15-85	1.5	ГОСТ 26663-85	4.3
ГОСТ 13502-86	4.1	ГОСТ 29136-91	1.5
ГОСТ 14192-77	4.2	ГОСТ 30090-93	4.1
ГОСТ 14961-91	4.1	ГОСТ Р 50032-92	1.5

5. Ограничение срока действия снято по протоколу Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-93)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в феврале 1988 г., октябре 1993 г. (ИУС 5-88, 6-95)

Редактор *Л.В. Афанасенко*

Технический редактор *В.Н. Прусакова*

Корректор *А.С. Черноусова*

Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 12.05.97. Подписано в печать 10.06.97.
Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,47. Тираж 167 экз. С584. Зак. 420.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”
Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102