



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н 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 БЕСПЗВОНОЧНЫХГОСТ  
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:<br>рассыпной муки  | Без плотных (не разруша-<br>емых при надавливании)<br>комков, без плесени. До-<br>пускается мелковолокнистость  | По ГОСТ 7636     |
| гранулированной муки  | Цилиндрические гранулы<br>диаметром не более 15 мм,<br>длиной не более двух<br>диаметров<br>Допускается прохождение<br>мучной крошки через сито<br>с размером отверстий<br>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<br>рассыпной муки):<br>остаток частиц, %, не<br>более, на сите с размером<br>сторон отверстий, мм: 3,2<br>5,0 | 5<br>Не допускается<br>Для китовой муки крупность помола не нормируется   | 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                                  | 0,1                    | По ГОСТ 7636                  |
| карбамида   | 0,12—0,3               | По ГОСТ Р 50032 <sup>1)</sup> |
| 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                  |

<sup>1)</sup> 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. Коровякую 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. Смотряева; 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,<br>на который дана ссылка | Номер пункта | Обозначение НТД,<br>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