



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**КОМБИКОРМА ГРАНУЛИРОВАННЫЕ  
ДЛЯ РЫБ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОСТОЙКОСТИ**

**ГОСТ 28758—90**

Издание официальное

10 коп. БЗ 8—90/621

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

**КОМБИКОРМА ГРАНУЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ РЫБ**

Метод определения водостойкости

ГОСТ

Granular mixed fodders for fish.  
Method for determination of water-proofness

28758—90

ОКСТУ 9209

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт распространяется на гранулированные комбикорма для рыб и устанавливает метод определения водостойкости гранул.

Сущность метода заключается в разрушении гранул под действием колеблющейся воды, температурой 18—20 °С, и в последующем измерении времени, в течение которого гранулы теряют 25 % своей массы.

**1. ОТБОР ПРОБ**

Отбор проб — по ГОСТ 13496.0.

**2. АППАРАТУРА**

Прибор для определения водостойкости гранулированных комбикормов марки У1—ДОВ.

Весы лабораторные 3-го класса точности по ГОСТ 24104 с пределом взвешивания 200 г.

Секундомер по ГОСТ 5072 или часы сигнальные типа «Сигнал».

Термометр ртутный стеклянный по ГОСТ 215 с пределами измерений от 0 до 50 °С и ценой деления 1 °С.

---

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Для проведения испытания индикаторные трубки устанавливают на платформу колебателя и закрепляют.

3.2. На дно каждого из трех стаканов блока индикаторов вплотную к стенкам помещают решетное полотно с отверстиями диаметром 0,75 диаметра испытуемых гранул, закрепляют его и наливают водопроводную воду температурой 18—20 °С на 3—5 мм ниже метки «Уровень воды».

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Три навески исследуемых гранул комбикорма массой ( $3 \pm \pm 0,1$ ) г каждая помещают на сита в стаканы индикаторных трубок и доливают водой до метки.

4.2. Включают прибор и начинают отсчет времени. Под действием колеблющейся воды происходит разрушение гранул. Отделившиеся частицы гранул оседают в индикаторных трубках, на которых отмечены три уровня:  $h_5$ ,  $h_{15}$  и  $h_{25}$ . Данным уровням соответствует потеря 5, 15 и 25 % первоначальной массы.

4.3. Через 15 мин (для гранул низкой водостойкости — через 10 мин), не выключая колебателя, определяют положение столбиков осевших частиц комбикорма в индикаторных трубках относительно ближайшего верхнего уровня.

4.4. Время, в течение которого высота слоя частиц достигнет ближайшего верхнего уровня, фиксируют для каждой из трех индикаторных трубок.

### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Водостойкость гранул при температуре воды 18—20 °С ( $B$ ) в минутах вычисляют по формуле

$$B = K_h \cdot T_{cp} \cdot K_t,$$

где  $K_h$  — коэффициент пересчета для соответствующего принятого уровня отсчета: при  $h=25$   $K_{25}=1$ ; при  $h=15$   $K_{15}=1,5$ ; при  $h=5$   $K_5=3$ ;

$T_{cp}$  — среднеарифметическое значение времени достижения частицами принятого уровня отсчета в трех индикаторных трубках, мин;

$K_t$  — поправочный коэффициент, учитывающий температуру воды (см. таблицу).

Результат вычисляют до первого десятичного знака и округляют до целого числа.

Температура воды, °С	До 20	21—22	23—24	25—26	27—28	29—30	31—32	33—34	35
Поправочный коэффициент	1,0	1,05	1,15	1,25	1,40	1,55	1,70	1,85	2,0

Допускаемое расхождение между результатами, полученными в разных условиях (в разных лабораториях, в разное время) в одной и той же партии комбикорма не должно превышать  $\pm 5$  мин

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Всесоюзным научно-производственным объединением «Комбикорм» и научно-производственным объединением по рыбоводству

### РАЗРАБОТЧИКИ

А. Д. Пелевин, Н. В. Лисицына, С. Н. Шкатова, Н. А. Платонова, Т. К. Новосельцева, Н. В. Воропаев, В. Я. Лысенко, Т. И. Сазонова, В. Г. Бондаренко

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.11.90 № 2963

3. Срок первой проверки — 1995 г.  
Периодичность проверки — 5 лет

4. Взамен ОСТ 8—21—80

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 215—73	2
ГССТ 5072—79	2
ГОСТ 24104—88	2

Редактор *Т. П. Шашина*  
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*  
Корректор *А. И. Зюбан*

Сдано в наб. 19.12.90 Подп. в печ. 23.01.91 0,375 усл. п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,23 уч.-изд. л.  
Тир. 4000 Цена 10 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2273