

Изменение № 1 ГОСТ 10845—76 Зерно. Метод определения содержания крахмала

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 06.04.87 № 1153

Дата введения 01.01.88

Наименование стандарта. Исключить слово: «содержания».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 9709.

Вводная часть. Заменить слова: «фуражных» на «кормовых», «содержания» на «массовой доли».

По всему тексту стандарта заменить единицу: мл на см³.

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 10839—64 на ГОСТ 13586.3—83.

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«2. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

2.1. Для проведения определения применяют:

сахариметр или поляриметр;

мельницу лабораторную типа У1-ЕМЛ или МЛЗ;

сито № 08 по ТУ 14—4—1063—80;

весы лабораторные по ГОСТ 24104—80 с погрешностью взвешивания не более 0,01 г;

плитку электрическую нагревательную по ГОСТ 14919—83 или газовую горелку;

баню водяную;

колбы по ГОСТ 10959—75 вместимостью 100 см³;

100 колбы конические по ГОСТ 25—11—39—84, исполнения 1, вместимостью см³;

воронки лабораторные по ГОСТ 25336—82;

часы с секундной стрелкой;

пипетки исполнения по ГОСТ 20292—74 вместимостью 5, 10, 25 см³;

бумагу фильтровальную лабораторную по ГОСТ 12026—76;

кислоту соляную по ГОСТ 3118—77, массовая доля 1,124 %;

цинк серноокислый по ГОСТ 4147—74, массовая доля 30,0 %;

(Продолжение см. с. 278)

калий железосинеродистый по ГОСТ 4206—75, массовая доля 15,0 %;
аммоний молибденовокислый по ГОСТ 3765—78, массовая доля 10,0 %;
натрий молибденовокислый по ГОСТ 10931—74, массовая доля 15,0 %;
кислоту фосфорно-вольфрамовую, массовая доля 4,0 %;
эфир этиловый по ГОСТ 22300—76;
воду дистиллированную по ГОСТ 6709—72».

Пункт 3.1. Второй абзац исключить.

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Из размолотого зерна после тщательного перемешивания отбирают две навески массой по $(5,0 \pm 0,1)$ г каждая для определения массовой доли крахмала, и две навески массой по $(5,00 \pm 0,05)$ г каждая для определения влажности по ГОСТ 13586.5—85».

Пункт 4.1. Третий абзац. Заменить слова: «Точно через 15 мин (срок гидролиза крахмала под действием кислоты)» на «Через $(15 \pm 0,5)$ мин (срок растворения крахмала в горячей соляной кислоте)»;

восьмой, девятый абзацы после слова «сахариметра» дополнить словом: «(поляриметра)».

Пункт 4.2 дополнить словами: «до тех пор, пока расхождение между крайними значениями трех любых отсчетов не будет превышать 0,1 градуса шкалы».

Пункт 5.1 изложить в новой редакции: «5.1. Массовую долю (X) крахмала в процентах по каждой навеске размолотого зерна в пересчете на сухое вещество вычисляют по формулам

$$X = \frac{K \cdot a \cdot 100}{100 - W} \quad \text{— при использовании сахариметра с нормальной шкалой}$$

и

$$X = \frac{K \cdot a \cdot 100}{0,3468 \cdot (100 - W)} \quad \text{— при использовании поляриметра с круговой шкалой,}$$

где K — переводной коэффициент, равный: для пшеницы — 1,898; кукурузы — 1,879; ржи — 1,885; ячменя — 1,912; овса — 1,914; риса — 1,866; проса — 1,818;

a — показатель сахариметра (поляриметра) в градусах шкалы;

W — массовая доля влаги размолотого зерна, %.

Переводные коэффициенты (K) рассчитаны при длине трубки 200 мм; при использовании трубки длиной 100 мм результат, полученный по формуле, следует умножить на 2».