**Лабораторная мельница БОРЕЙ**

Мельница предназначена для мелкодисперсного размола образцов пшеницы, ячменя, кукурузы, ржи и других зерновых культур, а также продуктов их переработки, гранулированных продуктов: отруби, жмыхи, травяную муку, комбикорма.

На мельнице возможно размалывать гранулированные продукты.

Мельница обеспечивает размол зерновых культур согласно действующих стандартов, регламентирующих методы определения их качества.

**Влажность** размалываемых образцов не должна превышать следующие значения:

* Зерно — **не более 17%**
* Зернобобовые — **не более 7%**
* Комбикорма — **не более 10%**

**Содержание жира** в размалываемых образцов не должна превышать следующие значения:

* Зернобобовые — **не более 20%**
* Комбикорма — **не более 12%**

**Принцип действия:** зерно подаётся в дозатор мельницы, где образуется воздушно-зерновая смесь, которая поступает в размольную камеру. Измельченный продукт отделяется от воздуха в циклоне и собирается в специальную съёмную емкость. После прекращения подачи зерна поток воздуха обеспечивает самоочищение дозатора и размольной камеры мельницы.

**Используется** при подготовке проб для определения количества и качества клейковины, «числа падения» и других показателей качества сельскохозяйственных культур методом инфракрасной спектроскопии и другими лабораторными методами анализа, при проведении которых требуется высокая степень измельчения образцов.

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

* **Высокая степень измельчения**

Мельница комплектуется ситом с круглыми отверстиями диаметром 0,8 мм\*, что позволяет получать при размоле мелкодисперсный продукт со стабильным размером частиц, который необходим при определении количества и качества клейковины, «числа падения» и др. показателей качества.

*\*по отдельному заказу можно доукомплектовать ситом с отверстиями диаметром 1,0 мм*

* **Быстрая и лёгкая чистка**

Уступы и отверстия, в которых может собираться размолотый образец, сведены к минимуму.

* **Низкий уровень шума**

Оптимизированная конструкция корпуса мельницы и дверь камеры размола с дополнительной шумоизоляцией обеспечивают комфортную работу персонала на протяжении рабочей смены.

* **Большой объём ёмкости для размолотого образца**

Объём ёмкости для размолотого образца составляет 1.4 литра. Благодаря этому можно измельчать пробы весом до 500 грамм, что позволяет получать более точные результаты испытаний и использовать размолотый образец для единовременного проведения различных анализов.

* **Беспыльное измельчение**

Принципиально новая конструкция соединения циклон-ёмкость для размолотого образца исключает возможность попадания пыли в воздух.

* **Простота в эксплуатации**

Эргономичная ручка фиксатора позволяет быстро и просто закрепить ёмкость для размолотого образца.

Технические характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| **Объём приемной воронки, мл** | **500** |
| **Допустимое количество размолотого продукта в час, кг** | **5** |
| **Время размола навески в 200 гр.\*, с** | **25-35** |
| **Максимальный размер измельчаемого продукта, мм** | **12** |
| **Диаметр отверстий сита, мм** | **0,8; 1,0\*\*** |
| **Скорость вращения размольных молотков, об/мин** | **16 800** |
| **Минимальная масса размалываемого продукта, г** | **10** |
| **Максимальная масса размалываемого продукта, г** | **500** |
| **Габаритные размеры, мм** | **550 х 520 х 460** |
| **Масса, кг** | **50** |
| **Уровень шума, дБ** | **70** |
| **Электропитание** | **Однофазная сеть переменного тока 220 В, 50 Гц** |
| **Мощность, Вт** | **1100** |
| **Время срабатывания системы защиты от перегрузок, с** | **2** |

*\* для пшеницы влажностью 12% (для продуктов с другой влажностью**и масличностью время размола может отличаться)  
\* \* поставляется по отдельному заказу*