

Лабораторная мельница циклонного типа ЛМТ-1



Предназначена для размол зерна пшеницы, ржи и других культур с влажностью до 20% с целью определения технологических показателей качества, требующих точного и стабильного гранулометрического состава размолотого продукта. Мельница применяется для **быстрого измельчения зерна** пшеницы при подготовке проб для определения количества и качества клейковины, «числа падения», а также других показателей, при определении которых требуется размол продукта до заданной крупности.

Мельница обеспечивает размол навески зерна массой от 10 до 50 г с заданным стабильным размером частиц. Ситовой контроль измельченного продукта не требуется (сход сита № 67 не более 1%, проход сита № 38 не менее 60%). Мельница оснащена сменными ситами-решетками.

При определенных условиях возможен размол сухих комбикормов (без содержания жира), зерен сои, фармацевтических веществ и химикатов. Крупность продукта определяется диаметром отверстий сита.

Сита изготовлены из высокопрочной легированной стали, прошедшей трехступенчатую термообработку.

Основные технические характеристики:

Подача зерна	автоматическая, регулируемая, с самоочисткой размольной камеры
Время размол навески массой 50г	30 сек
Допускаемое количество размолов в час	18
Размер измельчаемого продукта	не более 12-14 мм
Максимальная влажность измельчаемого зерна	20%
Объем загрузочного бункера	280 мл
Объем приемного бункера	250 мл
Частота вращения размольного органа	12000 об/мин
Мощность двигателя	550 Ватт
Электропитание	однофазная сеть переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Уровень шума на расстоянии 1 м	73 – 75 Дб *
Габаритные размеры	330 x 170 x 440 мм
Масса	13 кг
Комплект сит	0,8 мм; 0,9 мм; 1,0 мм **
Гарантия	1 год

Принцип действия:

Измельчение в циклонной мельнице происходит за счет ударного действия разогнанного до 80 м/с продукта о неподвижную шероховатую стенку.

Продукт засасывается с воздухом через автоматический дозатор, и попадает на вращающуюся со скоростью 12.000 об/мин крыльчатку.

За счет центробежной силы продукт отбрасывается на неподвижную стальную стенку размольной камеры, разбиваясь при ударе. Как только размер частиц становится меньше отверстий сита, они проходят через него, и накапливаются в приемной стеклянной емкости.

Отделение воздуха от размолотых частиц происходит в циклоне. Пылевидная фракция размолта оседает на трехслойных воздушных фильтрах.

Для равномерной подачи размалываемого материала и в целях улучшения качества помола влажного зерна мельница оснащена автоматическим дозатором подачи зерна с регулировкой подачи.

В мельнице предусмотрена система самоочистки, позволяющая без разборки очищать размольную камеру, циклон и устройство автоматического дозирования.

В ЛМТ-1 применяется высоконадежный асинхронный двигатель с защитой от перегрузок, которые могут быть вызваны остановкой размольного органа из-за неправильной эксплуатации или передозировки зерна.

* Допустим по ГОСТ 12.1.003 для применения в помещениях лабораторий

** Дополнительные размеры сит – под заказ