

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-36-19 (5010053)



Дробилка КД-2А

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО "Слободской машиностроительный завод"	613154, г. Слободской Кировской обл., ул. Яна Райниса, 1

Результаты испытаний дробилки КД-2А	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Дробилка КД-2А предназначена для измельчения зерна, зерновых смесей с влажностью не более 17% для различных видов и возрастных групп животных и птиц.</p> <p>Состоит из следующих основных узлов: дробильной камеры с дробильным барабаном и вентилятором, погрузчика шнекового, приемного зернового бункера, системы трубопроводов и электродвигателя.</p> <p>Применяется как самостоятельная машина. Может эксплуатироваться в неотапливаемых помещениях (зерноскладах, сараях, хранилищах) или под специальным навесом, исключая воздействия атмосферных осадков, при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 40°С и относительной влажности воздуха не более 98%. Управление дробилкой осуществляется дистанционно с ящика управления, питание от сети трехфазного тока напряжением 380В и частотой 50Гц с глухозаземленной нейтралью.</p>	
Качество работы:	
Характеристика измельченного продукта:	
фракционный состав измельченного продукта, %, размер частиц, мм:	
до 0,25 включ.	8,12
от 0,25-0,6	8,10
от 0,60-1,0	14,61
от 1,0-2,0	23,73
от 2,0-3,0	41,36
от 3,0-4,0	3,84
от 4,0-5,0	0,24
св. 5,0	0,0
Однородность измельчённого продукта (коэффициент вариации), %	94,2
Содержание целых зерен в продукте, %	0,0
Насыпная плотность, кг/м ³	523,0
Потери, %	0,0
Температура готового продукта, °С	+12
Условия эксплуатации:	
- тип машины	Стационарный
- режим работы	Продолжительный
- напряжение в сети, В	375
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	5500
- ширина	1650
- высота	2800
Масса машины, кг	780

Перерабатываемый продукт	Зерновая смесь
Получаемый продукт	Измельченный материал
Длина погрузчика шнекового, мм	3900
Диаметр погрузчика шнекового, мм	80
Количество молотков, шт.	90
Вместимость зернового бункера, м ³	0,1
Диаметр ротора, мм	500
Частота вращения ротора, об/мин	2970
Система электроснабжения	Сеть трехфазного тока с глухозаземленной нейтралью
Номинальное напряжение, В	380

Результаты испытаний	
Качество работы	При зоотехнической оценке на измельчении зерновой смеси (овес, ячмень и горох) определены качественные показатели, которые соответствуют нормам зоотехнических требований. Дробилка КД-2А устойчиво выполняет технологический процесс, удовлетворяет требованиям НД.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на измельчении зерновой смеси составила 1,56т/ч при удельном расходе электроэнергии 13,85кВтч/т.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний дробилки КД-2А установлено полное соответствие требованиям ССБТ.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания. Трудоемкость ЕТО 0,12чел-ч, трудоемкость ПТО 0,24чел-ч

Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец дробилки КД-2А соответствует всем основным требованиям НД.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Огнев Сергей Борисович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-36-19 (5010053) от 20.08.2019