

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-04-2019 (5010063)



ДРОБИЛКА КУ-203

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Слободской машиностроительный завод»	613154, Кировская обл, г. Слободской, ул. Яна Райниса, д.1 Тел.: (83362) 4-13-45; 4-03-45

Результаты испытаний (краткие)	
Дробилка КУ-203	
Назначение	Дробилка кормов КУ-203 предназначена для измельчения зерна, зерновых смесей с влажностью не более 17%
Качество работы:	
Характеристика измельченного зерна: фракционный состав измельченного продукта, %	
- размер частиц, мм	
До 0,25 включительно	6,60
От 0,25 « 0,6 «	13,90
«0,6 « 1,0 «	19,70
«1,0 « 2,0 «	43,64
«2,0 « 3,0 «	9,90
«3,0 « 4,0 «	5,80
«4,0 « 5,0 «	0,40
Св. 5,0	0,06
Однородность измельчения продукта, %	66,15
Средневзвешенный размер частиц (модуль помола), мм	1,3
Содержание целых зерен в продукте, %	0,5
Содержание металломагнитной примеси, мг/кг	10
Производительность за 1 ч, т:	
- основного времени	1,8
Условия эксплуатации:	
Культура	Зерносмесь (пшеница, ячмень, овес)
Влажность, %	7,1
Соотношение компонентов:	
-пшеница	54,2
-ячмень	34,9
-овес	10,9
Засоренность зерновой смеси, %:	2,8
Органическая примесь, %	1,3
Крупность зерна, %	
-целое	69,6
-щуплое	2,5
-битое и др.	27,9
Натура зерновой смеси, г/л	619
Температура зерна, °С	21,5
Характеристика микроклимата помещения:	
- температура воздуха, °С	25
- относительная влажность, %	82
Трудоемкость монтажа, чел.-ч	7,0
Эксплуатационная надежность	Высокая

Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В эксплуатации конструкция безопасна

Описание конструкции машины

Основными элементами дробилки являются станина, улита, ротор, вентилятор и крышка. Питание от трехфазной электрической сети переменного тока 220/380 вольт. Включает в себя всасывающий и нагнетательный транспортные шланги, сопло. Станина и улита в сборе образует корпус дробилки. Внутри улиты устанавливается сито и вентилятор. Вентилятор и ротор крепится на валу промежуточной опоры. На роторе крепятся молотки. Спереди дробилка закрыта крышкой с магнитным улавливателем. Выгрузной патрубок соединен камерой вентилятора.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Тип изделия	Молотковая
Установленная мощность электродвигателя, кВт	22
Габаритные размеры без транспортера, мм:	
- длина	1480
- ширина	1060
- высота	1680
Длина транспортных шлангов, м:	
-всасывающего	10
-нагнетательного (напорного)	2,7
Диаметр транспортных шлангов, мм:	
-всасывающего	100
-нагнетательного (напорного)	110
Масса дробилки, кг	460
Частота вращения ротора, об/мин	2945
Число молотков, шт.	44
Применение решета с диаметром отверстий, мм	6,0
Способ загрузки (выгрузки)	пневматический
Площадь занимаемая дробилкой, м ²	1,6
Количество точек смазки, всего	2
Количество обслуживающего персонала, чел	1
Диаметр ротора, мм	350

Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	Средневзвешенный размер частиц (модуль помола) составил 1,3 мм (по НД 0,8-2,5 мм), однородность измельчения - 66,2 %. Содержание целых зерен в продукте составило 0,5%, содержание
------------------------	--

	металломагнитной примеси -10 мг/кг (по НД (0,3-1,0% и не более 30 мг/кг). Полученный измельченный продукт отвечает требованиям нормативных документов и может использоваться для кормления крупного рогатого скота
<u>Производительность</u>	Производительность за 1 час основного времени при измельчении зерновой смеси получена равной 1,8 т/ч. Дробилка надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0. В работе дробилка обслуживалась одним рабочим. Удельный расход электроэнергии составил 11,7 кВт-ч/т.
<u>Безопасность конструкции</u>	Элементы конструкции дробилки не имеют острых кромок, что исключает возможность травмирования оператора при работе и обслуживании. Материалы конструкции дробилки не оказывают вредного воздействия. Удобство эксплуатации и ТО обеспечивается. Конструкция дробилки соответствует требованиям системы стандартов безопасности труда и системы «человек-машина». Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации дробилки обеспечена в полной мере.
<u>Техническое обслуживание</u>	Ежедневное ТО периодичность-8-10 ч; продолжительность – 0,07 ч; трудоемкость-0,07 чел.-ч. Периодическое ТО -1 периодичность-112 ч; продолжительность – 0,5 ч; трудоемкость-0,5 чел.-ч. Через 6 мес. - периодичность-1440 ч; - продолжительность- 1,0 ч; - трудоемкость – 1,0 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
В результате проведенных периодических испытаний дробилки КУ-203 установлено: - дробилка соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция» 446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51

	E-mail povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	С.Н.Каплин
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-04-2019 (5010063) от 24 июля 2019 года.