

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-17-2013 (2010033)



Дробилка КУ-203

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Слободской машиностроительный завод»	613154, Кировская область, г. Слободской, ул. Яна Райниса, 1

Результаты испытаний (краткие)	
Дробилка КУ-203	
Назначение	предназначена для измельчения зерна или зерновых смесей различных культур с влажностью до 17%
Качество работы:	
- однородность измельченного продукта (коэффициент вариации), %	84,87
- потери, %	0
- температура готового продукта, °С	27,5
- содержание металломагнитной примеси, мг/кг, частиц размером до 2 мм включительно	2,7
- массовая доля остатка на сите с отверстиями диаметром:	
3 мм, %	4,95
5 мм, %	0,02
Производительность за час основного времени, т	1,5 (на зерносмеси, в которой 95% овса)
Условия эксплуатации:	
Тип	Стационарный
Привод	Электрический
Установленная мощность электродвигателей, кВт	2,2
Управление	С отдельно расположенного пульта
Настройка машины	Подача исходного материала регулируется заслонкой всасывающего сопла
Потребляемая из сети активная мощность, кВт	15,2
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,05
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1440
- ширина	1000
- высота	1690
Масса, кг	443
Частота вращения ротора, об/мин	2950
Диаметр ротора, мм	510
Число молотков, шт.	44
Применяемые решета с диаметром отверстий, мм	4,0; 6,0; 8,0
Способ загрузки зерна	Пневматический
Способ выгрузки измельченного материала	То же
Длина транспортных шлангов, м:	
- всасывающего	10,0

- нагнетательного (напорного)	2,5
Диаметр транспортных шлангов, мм:	
- всасывающего	100
- нагнетательного (напорного)	110

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Испытания дробилки КУ-203 проводились на измельчении зерносмеси, состоящей из 95,27 % овса и 4,33 % ячменя при влажности 9,9 %. Дробилка работала с отверстиями решета 8 мм. Степень измельчения была хорошая, что подтверждает остаток на сите с отверстиями 3 мм – 4,96 %, а с отверстиями 5 мм – 0,02 %. Содержание металломагнитной примеси в готовом продукте – 2,7 мг/кг. Все показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям, а сам технологический процесс вписывается в технологию приготовления концентрированных кормов
<u>Производительность</u>	Производительность за час основного времени при дроблении зерносмеси, состоящей из 95,27 % овса и 4,73 % ячменя, составила 1,5 т. Удельный расход электроэнергии составил 10,1 кВт/ч./т. Нарушений технологического процесса в период испытаний не выявлено, коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0
<u>Безопасность</u>	Конструкция машины соответствует требованиям ССБТ
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено ежесменное техническое обслуживание, периодическое ТО-1 через 125 часов работы и техническое обслуживание ТО-2 через 1000 часов работы. Трудоемкость ежесменного ТО – 0,05 чел.-ч. В инструкции по эксплуатации в достаточном объеме и в доступной форме излагаются все вопросы эксплуатации и технического обслуживания машины

Заключение по результатам испытаний	
Дробилка КУ-203 соответствует требованиям ТУ и ССБТ, имеет удовлетворительные, соответствующие ТУ и ГОСТ показатели по энергетической и эксплуатационно-технологической оценкам, качеству выполнения технологического процесса. Техническая надежность машины высокая, коэффициент готовности равен 1,0	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская МИС»; 612080, Кировская область, п.г.т. Оричи, ул. Юбилейная, д. 1. Тел/факс (83354) 2-17-44 Сайт: http://kirovmis.ru E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
<u>Испытания провел:</u>	Машковцев М.Ф.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-17-2013 (2010033) от 8 октября 2013 года