

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

№ 06-20-2013 (2010043)



Смеситель сыпучих кормов КУ-100

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

Результаты испытаний (краткие)	
Смеситель сыпучих кормов КУ-100	
Назначение	предназначен для дозированного приема и смешивания сухих сыпучих компонентов комбикормов (измельченного зерна, мела, соли, премиксов и др.) с их влажностью не более 17 %
Качество работы:	
- средняя продолжительность технологического цикла, мин	51
- средняя продолжительность выгрузки готового продукта, мин	10,5
- температура готового продукта, °С	24,7
- неравномерность смешивания компонентов, %	10,3
- потери корма, %	0
Производительность за час основного времени, т	1,7
Условия эксплуатации:	
- тип	Стационарный
- привод	Электрический
- установленная мощность электродвигателей, кВт	3,55
- управление	С пульта управления
- настройка машины (эксплуатационное обслуживание)	- скорость заполнения бункера-смесителя дробленным зерном зависит от производительности дробилки; - дозирование компонентов производится в соответствии с показателями весового устройства
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,11
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2065
- ширина	1935
- высота	4020
Масса смесителя, кг	611
Объем бункера смесителя, м³:	
- полный	4,0
- рабочий	3,1
Вместимость приемного бункера добавок, м ³	0,07
Высота загрузки кормов, мм	2880
Тип весового устройства	Электронное
Механизм смешивания:	

- тип	Вертикальный шнек
- частота вращения вала винтового, об/мин	480
- высота шнека, мм	2890
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Испытания смесителя сыпучих кормов КУ-100 проведены на приготовлении комбикорма для КРС из дробленой зерно-меси, приготовленной из овса – 95,27 %, ячменя – 4,73 % и добавок (соль, шрот, жмых, трикальций, БВМД 7460) при влажности компонентов 10,3 %.</p> <p>Смеситель работал в технологической линии с дробилкой КУ-203. Дробленая зерновая смесь поступала в смеситель после дробилки по шлангу диаметром 110 мм.</p> <p>Дозирование компонентов осуществляется электронными весами согласно рационов.</p> <p>Смеситель качественно выполняет процесс смешивания компонентов, неравномерность смешивания составляет всего 10,3 %. Все показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям, а сам технологический процесс вписывается в технологию приготовления комбикормов.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за час основного времени при загрузке бункера смесителя и смешивании компонентов комбикорма составила 1,7 т.</p> <p>Удельный расход электроэнергии составил 1 кВт.ч на тонну готового продукта.</p> <p>Нарушений технологического процесса в период испытаний не выявлено, коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0</p>
<u>Безопасность</u>	Конструкция машины соответствует требованиям ССБТ
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрено ежесменное техническое обслуживание, периодическое ТО-1 через 750 часов работы и техническое обслуживание ТО-2 через 2500 часов работы, но не реже 1 раза в год. Трудоемкость ежесменного ТО – 0,11 чел.-ч. В инструкции по эксплуатации в достаточном объеме и в доступной форме излагаются все вопросы эксплуатации и технического обслуживания машины.</p>

Заключение по результатам испытаний	
<p>В результате испытаний смесителя сыпучих кормов КУ-100 установлено, что он имеет удовлетворительные, соответствующие ТУ и НД показатели по зоотехнической, эксплуатационно-технологической оценкам и оценке электропривода, высокую надежность (коэффициент готовности составил 1,0). Несоответствий требованиям ССБТ не выявлено</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>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</p>
<u>Испытания провел:</u>	Машковцев М.Ф.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-20-2013 (2010043) от 23 октября 2013 года