

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-17-19 (5020103)



Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРК-12
"Хозяин"

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "Интенсивные технологии"	214031 г. Смоленск, ул. Смольянинова, д.5, оф. 13

Результаты испытаний измельчителя-смесителя-раздатчика кормов ИСРК-12 "Хозяин"	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРК-12 "Хозяин" предназначен для приготовления (доизмельчения и смешивания) и раздачи кормовых смесей по заданной программе из различных компонентов (зелёная масса, силос, сенаж, рассыпное и прессованное сено, солома, комбикорма, корнеплоды в измельчённом виде, брикетированные корма, твердые и жидкие кормовые добавки) с контролем массы кормовой смеси электронной системой и индикацией ее на цифровом табло.</p> <p>Кормораздатчик используется только внутри зоны фермы и не предназначен для передвижения по дорогам общего назначения. Агрегируется с тракторами класса 1,4 (МТЗ-80/82 и др.), имеющими вал отбора мощности, выходы электрооборудования и пневмопривод тормозов. Для агрегатирования с трактором МТЗ-80/82 используется специальное тягово-сцепное устройство (ТСУ 1323-2707050), поставляемое в комплекте с кормораздатчиком (только для кормораздатчиков с высокой сцепкой).</p> <p>Состоит из бункера, двухшнекового рабочего органа, весового механизма, механизма раздачи корма, ходовой системы, автономной гидравлической системы (независимая от трактора) с гидромотором и дистанционным управлением из кабины трактора.</p> <p>Дополнительно машина может комплектоваться задней загрузочной фрезой или грейфером, что обеспечивает автономную работу машины без привлечения дополнительного погрузчика.</p> <p>Данный образец представлен без этих опций.</p>	
Качество работы:	
Заданная норма раздачи корма, кг/пог. м	15,0
Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии, %	12,6
Отклонения от заданной нормы раздачи корма, %	11,3
Потери корма, %	
- общие	0,0
- возвратные	0,0
- невозвратные	0,0
Остаток корма в машине, %	0,1
Условия эксплуатации:	
- тип машины	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Включением и отключением ВОМ трактора
- установка нормы раздачи корма	Механическая
Агрегатирование	Тракторы класса 1,4
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры изделия, мм:	
- длина	6290
- ширина	2210
- высота	2550

Габаритные размеры агрегата, мм:	
- длина	10250
- ширина	2210
- высота	2780 (по трактору)
Масса изделия в комплектации поставки, кг	4330
Рабочая скорость движения агрегата, при раздаче корма, км/ч	От 3,5 до 4,5
Дорожный просвет, мм	480
Ширина колеи, мм	1730
Минимальный радиус поворота, мм:	
- наружный	12250
- внутренний	10370

Результаты испытаний

Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса кормораздатчик ИСРК-12 "Хозяин" соответствует требованиям ТУ: - фактическая норма раздачи корма составила 16,7кг/пог.м (по ТУ от 5 до 55кг/пог.м); - отклонение от заданной нормы раздачи корма – 11,3% (по СТО АИСТ 1.14-2012 - 15%, не более); - неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии 12,6% (по ТУ - 20%, не более); - потери корма – 0% (по СТО АИСТ 1.14-2012 - 1,0%, не более).
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени составила 10,80т/ч при удельном расходе топлива 0,73кг/т, рабочей скорости движения агрегата 4,14км/ч и заданной норме раздачи корма 15,0кг/пог.м
Безопасность движения	Агрегат приспособлен для движения по дорогам общего пользования с транспортной скоростью до 11км/ч без груза и 8км/ч – с грузом
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний измельчителя-смесителя-раздатчика кормов ИСРК-12 "Хозяин" установлено полное соответствие требованиям ССБТ.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания.

Заключение по результатам испытаний

Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРК-12 "Хозяин" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и безопасности, не соответствует по показателям надежности (наработка на отказ II и III групп сложности, коэффициент готовности). Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Артюков Виктор Федорович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-17-19 (5020103) от 13.06.2019