

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция

Протокол испытаний

№ 03-11-18(6240052)



Измельчитель смеситель раздатчик кормов  
ИСРК-12 «Хозяин»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «ЗАПАГРОМАШ»	Республика Беларусь, г. Минск ул.Острошицкая 8

Краткие результаты испытаний	
Измельчитель смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 «Хозяин»	
<p><b>Назначение и описание конструкции машины</b></p> <p>Измельчитель смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 «Хозяин» (далее кормораздатчик ИСРК-12) предназначен для приготовления, доизмельчения, смешивания и раздачи кормовых смесей по заданной программе из различных компонентов, с контролем массы кормовой смеси по индикации на цифровом табло при температуре до -30°C.</p> <p>Кормосмеситель должен удовлетворительно работать в животноводческих комплексах с вместимостью от 100 до 800 голов, с длиной проезда до 100м, шириной не менее 2,5м; с длиной кормушек от 60 до 86 м. Раздавать зеленую массу, сенаж, рассыпное и прессованное сено, солому, комбикорма, корнеплоды в измельченном виде, брикетированные корма, твердые и жидкие кормовые добавки с насыпной плотностью от 100 до 1000 кг/ м<sup>3</sup> и влажностью от 17 до 80%</p> <p>Кормораздатчик ИСРК-12 состоит из следующих основных узлов и систем: тягового устройства, бункера, шнекового рабочего органа, весового механизма, выгрузного скребкового транспортёра, привода рабочих органов, тормозной системы, гидросистемы, оси с колесами, пульта управления рабочими органами, дисплея весового механизма.</p>	
Качество работы:	
Вместимость (емкость) раздатчика корма, м <sup>3</sup>	12,0
Пропускная способность машины по массе, кг/с	15,0
Пропускная способность машины по объёму, дм <sup>3</sup> /с	42,8
Предельные значения заданных норм раздачи корма, кг/пог. м	
- минимальная	5,0
- максимальная	114,1
Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии при минимальной норме раздачи корма, %:	
- среднее значение, кг/пог. м	5,0
- стандартное отклонение, ±кг	0,15
- коэффициент вариации, %	3,0
Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии при оптимальной норме раздачи корма, %:	
- среднее значение, кг/пог. м	31,5
- стандартное отклонение, ±кг	1,0
- коэффициент вариации, %	3,1
Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии при максимальной норме	

Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии при максимальной норме раздачи корма, %:		
- среднее значение, кг/пог. м		114,1
- стандартное отклонение, ±кг		2,6
- коэффициент вариации, %		2,3
Качество смешивания корма, %		100
Потери корма, %:		
- при смешивании		0
- при раздаче		0
Сепарация корма, %		0
Остаток корма в машине, %		0,3
<b>Техническая характеристика</b>		
Показатели		Численные значения
Габаритные размеры, мм		
– в рабочем		6400x2410x2450
– транспортном положении		6400x2130x2450
Масса измельчителя, кг		4900
Грузоподъёмность, кг:		до 4000
Характеристика рабочих органов:		
Поперечный транспортер, мм:		
- ширина		830
Количество шнеков, шт.		2
Диаметр шнека, мм		550
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний (раздел 2) соответствовали данным СТО АИСТ 1.14-2012 и ТУ РБ. Насыпная плотность кормосмеси составляла 350,0кг/м<sup>3</sup> при влажности 72,84%.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствовали требованиям ТУ РБ и СТО АИСТ 1.14-2012. Неравномерность раздачи корма на всех режимах (нормах раздачи) соответствует требованиям (по ТУ РБ - не более 20%; СТО АИСТ 1.14-2012 – 15%) и находится в пределах от 2,3% до 3,1% . Потеря при раздаче корма не наблюдалось (не более 1% по СТО АИСТ 1.14-2012). Остаток корма в машине 0,3% не превышает требования СТО АИСТ 1.14-2012 (не более 1,0%).</p>	
Эксплуатационные показатели	<p>Измельчитель смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 «Хозяин» использовался на приготовлении, доизмельчении, смешивании, транспортировке и раздаче кормовой смеси крупному рогатому скоту.</p> <p>Производительность за 1 час основного времени при перемешивании и раздаче получена 15,0т (по ТУ РБ не менее 15т/ч). Производительность за 1 час сменного времени составила 9,9т (по данным ТУ РБ не менее 8 т/ч). Надежность выполнения технологического процесса получена – 100%</p>	

Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива, ширина в транспортном положении 2,13м. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 12км/ч.
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	Не обеспечена: Оценкой безопасности и эргономичности измельчителя - смесителя раздатчика кормов ИСРК-12 отмечено 3 несоответствия требованиям безопасности и эргономичности, которые указаны в п.п.4.1( п.1.1.ГОСТ 12.2.003-91 аналогичного содержания), 4.13.2 ГОСТ Р 53489-2009, п.4.6.1 ГОСТ ISO 4254-1-2013 ( п.2.1 ТУ аналогичного содержания): - агрегаты привода рабочих тормозов (ресивер с тормозным краном) установлены в месте, где возможно их повреждение трактором, осуществляющим загрузку машины (рис.2); - затруднена регулировка высоты опоры снпцы из – за близкого расположения рукоятки редуктора опоры к тяге – указателю степени открытия заслонки разгрузочного окна (рис.3); - затруднен подъем и спуск на площадку обслуживания из-за отсутствия поручня под левую руку, установленную на передней стенке кузова.
Техническое обслуживание	Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО. Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО не трудоемко, выполняется одним человеком. Инструмент используется из комплекта трактора, затруднений не отмечено. Из смазочных материалов используются смазки GL-5 80W/90; VG-32; VG-22; ТАп-15В; Литол24. Трудоемкость ЕТО – 0,17чел.-ч.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Испытаниями импортного смесителя раздатчика кормов ИСРК-12 «Хозяин» установлено, что образец не соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов К.А.
Источник информации:	ПРОТОКОЛ № 03-11-18 (6240052) от 27 июня 2018г.