

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная
станция»

Протокол испытаний

№ 12 - 3 - 2018 (2020133)



Измельчитель - смеситель раздатчик кормов ИСРК-15 «Хозяин»

Изготовитель	Адрес
ООО «Интенсивные технологии»	Республика Беларусь, г. Смоленск, ул. Смольянинова, 5-13

Результаты испытаний	
Измельчитель – смеситель раздатчик кормов ИСРК-15 «Хозяин»	
Назначение	Предназначен для приготовления (доизмельчения и смешивания) и раздачи кормовых смесей по заданной программе из различных компонентов, с применением электронной системы взвешивания.
Качество работы:	
Влажность, %	70,31
Неравномерность смешивания компонентов, (коэффициент вариации), %	16
Температура готового продукта, °С	6
Потери корма, %	0,4
Полнота выгрузки корма, %	99,2
Производительность	14,88 т за час основного времени
Условия эксплуатации:	
Частота вращения шнеков, об/мин.	15
Частота вращения ВОМ трактора, об/мин.	540
Трудоемкость составления агрегата, чел.-ч:	
- для работы	0,06
- для транспортировки	0,06
Агрегатирование	МТЗ-82.1
Трудоемкость ежесменного ТО	0,213 чел-ч
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Кормосмеситель состоит из бункера, шнекового рабочего органа, весового механизма, выгрузного скребкового транспортера, привода рабочих органов, гидросистемы, пульта управления рабочими органами, дисплея весового механизма, тягового устройства (дышла).</p> <p>На передней стенке бункера закреплен бак гидросистемы кормосмесителя. В задней части бункера имеется решетчатое окно для возможности загрузки вручную различных рассыпных компонентов. В нижней призматической части бункера по его оси установлено два смешивающе - измельчающих шнека. Для доизмельчения массы, по всей длине витков шнеков установлены ножи с волнистой кромкой лезвия. Для смешивания компонентов корма каждый шнек имеет противоположную навивку витков, обеспечивающих транспортирование смешиваемых компонентов в середину. В средней части шнеков имеются лопасти, направляющие потоки массы вверх. После загрузки компонентов происходит измельчение и смешивание до получения однородной массы.</p>	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- длина	6650
- ширина	2400
- высота	2700
Дорожный просвет, мм	300
Ширина колеи, мм	1830
Грузоподъемность, т	5,0
Объем смесительной камеры, м ³	15
Высота погрузки, м	2,7
Максимальная высота выгрузки, мм	800
Ширина выгрузного транспортера, мм	820
Диаметр шнека по виткам, мм	500
Шаг витков, мм	400
Высота витка, мм	160

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Испытания кормосмесителя проводились на пригот- товлении кормосмеси, на животноводческой ферме. Условия проведения испытаний соответствовали СТО АИСТ 1.14-2012. Неравномерность смешивания ком- понентов составила 16% (по СТО АИСТ 1.14-2012 не более 20%), потери корма – 0,4% (по СТО АИСТ 1.14- 2012 не более 2,0%), полнота выгрузки корма 99,2%.
<u>Производительность</u>	Производительность за час сменного времени соста- вила 10,82 т. Удельный расход топлива за время смен- ной работы составил 0,66 кг/т. Коэффициент надежно- сти технологического процесса равен 1,0.
<u>Безопасность дви- жения</u>	Безопасность движения обеспечена. Ширина кор- мосмесителя – 2,40 м, высота – 2,70 м. Дорожный про- свет – 300 мм.
<u>Техническое обслу- живание</u>	Эксплуатацией предусмотрено техническое обслужи- вание: ежесменное, ТО-1, ТО-2, при постановке на хра- нение. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,213 чел.-ч. В руководстве по эксплуатации содержится до- статочно сведений по устройству и эксплуатации маши- ны.
Заключение по результатам испытаний	
Измельчитель – смеситель раздатчик кормов ИСРК-15 «Хозяин» соответ- ствует требованиям НД по показателям назначения и надежности.	

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская область, Таврический район, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
<u>Испытания провел:</u>	Катбин Б. Б.
<u>Источник информации:</u>	Протокол № 12-3-2018 (2020133) от 31 июля 2018 года