

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Поволжская государственная зональная машиноиспытательная
станция»**

П р о т о к о л ы ы п ы т а н и й

№ 08-10-2018 (2020173)



Смеситель-раздатчик кормов СРК-14В «Хозяин»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО « Интенсивные технологии»	214031, Россия, г.Смоленск, ул.Смолянинова, д.5, оф. 13 Тел./факс: (+7 4812) 200-728 Тел.: (+7 4812) 200-729

Результаты испытаний (краткие)	
Смеситель-раздатчик кормов СРК-14В «Хозяин»	
Назначение	Предназначен для приготовления, частичного доизмельчения, смешивания и раздачи кормовых смесей по заданной программе из различных компонентов (зеленая масса, силос, сенаж, рассыпное и прессованное сено, солома, комбикорма, корнеплоды в измельченном виде, брикетированные корма, твердые или жидкие кормовые добавки), с контролем массы кормовой смеси по индикации на цифровом табло.
Качество работы :	
Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии, %	14,5
Неравномерность смешивания корма, %	18,5
Потери корма: %	
- при смешивании	3,2
- при раздаче	1,5
Полнота выгрузки корма (остаток), %	98,7
Производительность за 1 ч, т:	
- основного времени	32,6
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- настройка рабочих органов	Норма выдачи – величиной открытия шиберной заслонки (гидроцилиндром)
Агрегатирование	МТЗ - 1221
Вид животных обслуживаемых машиной	Крупный рогатый скот
Число животных обслуживаемых машиной, голов	400-2500
Способ содержания животных	Беспривязный
Используемые корма для приготовления кормосмеси	Силос, солома, сено, концентрированные корма, жом, жмых
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17
Эксплуатационная надежность	0,99
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины
<p>Состоит из тягового устройства, бункера с выгрузным окном, двух шнековых рабочих органов, весового механизма, поперечного раздающего транспортера, карданного вала, противоножей, узла гидросистемы, тормозной оси с колесами, лестницы.</p> <p>В нижней части бункера по его вертикальной оси установлены смешиваю-</p>

щие-доизмельчающие шнеки конусной формы. Для доизмельчения массы, по всей длине витков шнеков установлены ножи с волнистой кромкой лезвия. Привод шнеков осуществляется от планетарно-конических редукторов, установленных под бункером.

Спереди по ходу кормораздатчика имеется выгрузное окно с шиберной заслонкой и раздающим транспортером. Норма выдачи кормосмеси регулируется шиберной заслонкой выгрузного окна, заслонка открывается с помощью гидроцилиндра от гидросистемы трактора.

Весовой механизм состоит из нагрузочного устройства, управляющего контроллера и коммутационных связей. Измерительная система имеет ручной режим настройки, автоматический режим взвешивания с высвечиванием показаний на индикаторе дисплея.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Грузоподъемность, т	5,5
Емкость бункера, м ³	14,0
Привод рабочего органа	От вала отбора мощности трактора
Частота вращения ВОМ, об/мин.	540
Скорость движения агрегата, км/ч:	
- при раздаче кормов	1,5
- транспортная скорость:	
с грузом	5,3
без груза	7,0
Обслуживающий персонал, чел.	1 (тракторист)
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	6900
- ширина	2350
- высота	2440
Общая масса в комплекте поставки, кг	5770
Весовой механизм:	
- наибольший предел взвешивания, кг	5700
- наименьший предел взвешивания, кг	1

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии составила 15,6 % (по ТУ не более 20,0). Качество смешивания компонентов кормовой смеси удовлетворительное, неравномерность составила 18,5% (по ТУ не более 20%). Потери корма при смешивании составили 3,2%, а при раздаче 1,5%, что удовлетворяет требованиям ТУ, не более 5,0% и не более 2,0% соответствен-

	но. Остаток корма в бункере после раздачи в пределах норматива, полнота выгрузки составляет 98,7%.
<u>Производительность</u>	<p>Производительность технологического процесса за 1 ч основного времени получена равной 5,5 т.</p> <p>В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 1,1 кг/т. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено.</p>
<u>Безопасность движения</u>	Конструкция машины соответствует требованиям системы стандартов безопасности труда. Безопасность при эксплуатации кормораздатчика-смесителя СРК-14В обеспечена.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-10 ч; – продолжительность – 0,17 ч; <p>Периодическое ТО -1</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-125 ч; – продолжительность – 0,57 ч; – трудоемкость-0,57 чел.-ч. <p>Периодическое ТО -2</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-720 ч; – продолжительность – 0,90 ч; – трудоемкость-0,90чел.-ч. <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме, доступной форме и качественно излагает все вопросы эксплуатации и технического обслуживания машины.</p>

Заключение по результатам испытаний

В результате проведенных периодических испытаний смесителя-раздатчика кормов СРК-14В «Хозяин» установлено:

- машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция» 446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	А.В. Переверзев
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-10-18 (2020173) от 17 ноября 2018 года