

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»**

**Протокол испытаний
№ 08-13-2020 (2020083)**



**Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов
ИСКР-12Г «Хозяин»**

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

Результаты испытаний (краткие)	
Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРК-12Г «Хозяин»	
Назначение	Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРК-12Г «Хозяин» предназначен для приготовления (доизмельчения и смешивания), транспортировки и раздачи кормовых смесей по заданной программе из различных компонентов, а также загрузки волокнистых и прессованных кормов (солома, сено и т.д.) грейферным погрузчиком, с применением электронной системы взвешивания кормовой смеси.
Качество работы :	
Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии, % не более	18,9
Неравномерность смешивания корма, % не более	17,9
Качество измельчения грубых кормов: - содержание частиц размером до 50 мм по массе, %	93,2
Потери корма: %не более	
- при смешивании	1,0 - 1,5
- при раздаче	1,2
Полнота выгрузки корма (остаток), %	99,6
Производительность за 1 ч, т:	
- основного времени	4,91
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	С помощью собственной гидросистемы управляемой дистанционно из кабины трактора
- настройка рабочих органов	Норма выдачи – величиной открытия шиберной заслонки (гидроцилиндром)
Агрегатирование	МТЗ - 82.1
Вид животных обслуживаемых машиной	Овцы
Число животных обслуживаемых машиной, голов	4490 - 4500
Способ содержания животных	Сакманный
Используемые корма для приготовления кормосмеси	Сено, сенаж
Трудоемкость сезонного ТО, чел.-ч	0,90
Эксплуатационная надежность	1,0

Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины
<p>Состоит из рамы, бункера, грейферного оборудования, шнекового рабочего органа, весового механизма, механизма раздачи кормов, привода рабочих органов, тормозной системы, гидросистемы, оси тормозной с колесами. Двухшнековая конструкция рабочих органов с измельчающими ножами позволяет качественно измельчить и смешать длиноволокнистые компоненты корма. Редуктор привода имеет 2 ступени, что позволяет выбрать оптимальный режим работы для различных типов кормов. Оснащен автономной гидросистемой и собственным грейферным оборудованием для загрузки сена, соломы и т.д. Наличие весового устройства позволяет производить контроль за массой корма загружаемого в кормораздатчик согласно рациона.</p>

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Грузоподъемность, т	3,0 - 3,5
Емкость бункера, м ³	12,0
Привод рабочего органа	От вала отбора мощности трактора
Частота вращения ВОМ, об/мин.	540
Скорость движения агрегата, км/ч:	
- при раздачи кормов	4,0
- транспортная скорость:	
с грузом	6,6
без груза	10,0
Обслуживающий персонал, чел.	1 (тракторист)
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	7000
- ширина	2230
- высота	2580
Масса конструкционная с полным комплектом рабочих органов, кг	5200
Весовой механизм:	
- наибольший предел взвешивания, кг	5200
- наименьший предел взвешивания, кг	1

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Предельное значение возможных норм раздачи смеси кормов при испытании составило 14,8 кг/пог.м., при односторонней раздаче, при влажности 37,0% и насыпной плотности 255,7 кг/м³ (по ТУ – 55 кг/м при 2-х</p>

	<p>сторонней раздаче и при насыпной плотности 300 кг/м³).</p> <p>Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии составила 18,9 % (по ТУ не более 20,0).</p> <p>Качество смешивания компонентов кормовой смеси удовлетворительное, неравномерность составила 17,9% (по ТУ не более 20%), сепарации не наблюдается.</p> <p>Качеству доизмельчения корма хорошее – содержание частиц размером до 50 мм по массе 95,4 %.</p> <p>Потери корма при смешивании составили 1,0 – 1,5%, а при раздаче 1,2 %.</p> <p>Остаток корма в бункере после раздачи в пределах норматива, полнота выгрузки составляет 99,6%.</p> <p>Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРК-12Г «Хозяин» надёжно выполняет технологический процесс загрузки, перемешивания, измельчения, транспортировки и раздачи кормовых смесей.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность технологического процесса за 1 ч основного времени получена равной 4,9 т.</p> <p>В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 1,03 кг/т. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Кормораздатчик используется только внутри фермерской зоны, и не предназначен для передвижения по дорогам общего пользования.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-10 ч; – продолжительность – 0,17 ч; – трудоемкость-0,17 чел.-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-250 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 измельчителя-смесителя-раздатчика кормов ИСРК-12Г «Хозяин» установлено:

- показатели качества выполнения технологического процесса в пределах требований НД;

- наработка на отказ составила более 300 часов (по ТУ не менее 200), отказов не выявлено;

- производительность всего технологического процесса за 1 ч основного времени получена равной 4,91 т.

Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРК-12Г «Хозяин» 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>	В.А.Глубинец
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-13-2020 (5010133) от 20 сентября 2020 года