

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты**  
**растений**  
**ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная**  
**станция»**

**Протокол испытаний**

**№ 12 - 9 - 2019 (6240072)**



**Измельчитель грубых кормов в рулонах ИРК-145**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
ОАО «Бобруйскагромаш»	Республика Беларусь, г. Бобруйск, Ул. Шинная 5

<b>Результаты испытаний</b>	
<b>Измельчитель грубых кормов в рулонах ИРК-145</b>	
<b>Назначение</b>	Измельчитель грубых кормов в рулонах ИРК-145 предназначен для транспортировки и измельчения грубых кормов и подстилочного материала в рулонах цилиндрической формы с возможностью подачи измельченного корма в кормушки или на кормовой стол, а измельченного подстилочного материала в стойла при беспривязном содержании скота.
<b>Качество работы:</b>	
Характеристика измельченной массы: Фракционный состав измельченного продукта, % размеры частиц, мм:	
до 20 вкл	1,3
от 20 « 30 «	2,3
« 30 « 40 «	6,2
« 40 « 50 «	74,2
св. 50	16,0
Средневзвешенный размер частиц, мм	47,5
Стандартное отклонение от среднего размера частиц, мм	13,2
Степень измельчения, %	4,8
Однородность состава частиц измельченного корма, %	27,8
Качество измельчения корма, %	74
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	35,1
Потери корма, %:	
- общие	0,69
- возвратимые	0,69
- невозвратимые	0
Остаток корма в машине, %	0,5
<b>Производительность</b>	9,5 т за час основного времени
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Жесткое прицепное устройство с проушиной для присоединения к прицепной скобе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора

- настройка рабочих органов	Регулировка предохранительной (фрикционной) муфты промежуточного вала, рукава выгрузного, положения барабана, высоты срезаемого слоя.
- время агрегатирования с ЭС	0,083 чел.-ч
Энергосредство для агрегатирования	Тр.кл. 1,4 (МТЗ-80)
Трудоемкость ежесменного ТО	0,083 чел.-ч
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

#### Описание конструкции машины

Основными составными частями измельчителя являются: шасси, барабан, ролик опорный, ролик верхний, ротор, стяжка, манипулятор загрузки, короб продувания, рукав выгрузной, гидросистема, электрооборудование.

#### Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Рабочая скорость движения при раздаче корма, км/ч	1,8-1,9
Транспортная скорость без груза, км/ч	25
Габаритные размеры измельчителя, мм в рабочем положении:	
- длина	4500
- ширина	2130
- высота	2150
в транспортном положении:	
- длина	3750
- ширина	2130
- высота	2150
Дорожный просвет, мм	300
Ширина колеи, мм	2000
Необходимая ширина поворотной полосы, м	9,2
Тип рабочего органа	Ротор с ножами
Загрузка рулона	Манипулятор гидравлический
Положение рулона при загрузке	Вертикальное
Высота выгрузки корма, мм	1350

#### Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	Показатели качества выполнения технологическо-
------------------------	--

	<p>го процесса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средневзвешенный размер частиц составил 47,5 мм,;</li> <li>- стандартное отклонение от среднего размера частиц составило 13,2 мм;</li> <li>- качество измельчения корма составило 74%;</li> <li>- насыпная плотность сена составила 35,1 кг/м<sup>3</sup>;</li> <li>- фактическая норма раздачи сена составила 5,18 кг/пог.м.</li> <li>- отклонение от заданной нормы раздачи 4%;</li> <li>-неравномерность раздачи сена по длине кормовой линии составила 11,2%;</li> <li>- потери корма общие - 0,69%;</li> <li>- остаток сена в машине - 0,5%</li> </ul>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за час основного времени на измельчении и раздаче корма составила 9,5 т, при скорости движения 1,9 км/ч. Производительность за час сменного времени составила 2,1 т, при этом удельный расход топлива составил 3,43 кг/т. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Измельчитель ИРК-145 приспособлен к движению по дорогам общего и внутривладельческого назначения. Транспортная скорость 25 км/ч, дорожный просвет - 300 мм</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрено три вида технического обслуживания – ежесменное, ТО-1 и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО – 0,083 чел.-ч. Инструкция по эксплуатации имеется, изложена в достаточном объеме</p>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Измельчитель грубых кормов в рулонах ИРК-145 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8</p>
<u>Испытания провёл:</u>	<p>Катбин Б.Б.</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол № 12 - 9 - 2019 (6240072) от 1 октября 2019 года</p>