

**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

№ 08-10-2019 (5020353)



Раздатчик-выдуватель соломы РВС-1500 «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)	
Раздатчик - выдуватель соломы РВС-1500 «Хозяин»	
Назначение	Раздатчик - выдуватель соломы РВС-1500 «Хозяин» предназначен для измельчения и разбрасывания как круглых, так и прямоугольных тюков сена, соломы влажностью не более 20%, с подачей измельченной массы: <ul style="list-style-type: none"> - на кормовой стол, при беспривязном содержании скота; - на подстил, при беспривязном содержании скота; - в бурт, для дальнейшего использования в миксерах или кормораздатчиках. Раздатчик предназначен для использования в зонах ферм и не является транспортным средством. Агрегатируется с колесными тракторами классов 1,4.
Качество работы :	
Дальность выдува, м	15,6
Полнота выгрузки корма (остаток), %	99,5
Производительность за 1 ч, т: - основного времени	1,8
Условия эксплуатации:	
Вид корма	Рулоны соломы
Размеры рулона, мм	
- диаметр	150
- ширина	130
Масса рулона, кг	380
Агрегатирование	МТЗ-82.1 «Беларус»
Вид животных обслуживаемых машиной	Крупный рогатый скот
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	0,99
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины
Раздатчик-выдуватель соломы РВС-1500 «Хозяин» включает в себя раму, приводной 2-х скоростной редуктор с двумя выходами, корпус с ротором, фрезерный барабан, тормозную ось с колесами, задний борт, транспортер, боковые борта, выгрузной желоб, поворотный желоб, козырек поворотного желоба, крышку бункера, крышку кожуха ротора, дышло с опорой, сцепку, гидросистему, пневмосистему, электросистему, пульт управления.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Рабочая скорость, км/ч:	

- при разбрасывании	Не определялась (выгрузка в бурт)
Сторона разгрузки	Правая
Транспортная скорость, км/ч:	
- с грузом	7,5
- без груза	11,5
Объем бункера, м ³	2,5
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина, откидной борт поднят/опущен	4250/5850
- ширина, боковой желоб закрыт/открыт	2270/3050
- высота	2750
Обслуживающий персонал, чел.	1 (тракторист)
Ширина бункера, мм	1740
Максимальная высота боковой выгрузки (максимальная высота барьера), мм	1560
Ширина колеи, мм	1910
Дорожный просвет, мм	310
Напряжение питания электросети, В	12
Привод ротора и барабана	От ВОМ трактора
Привод транспортера, откидного борта, поворота желоба, угла наклона козырька	От гидравлической системы трактора
Шины	215/75 R17,5
Измельчаемый материал	Сено/солома
Количество измельчающих барабанов, шт.	1
Частоты вращения ротора при 540 мин. ⁻¹ :	
- I передача редуктора, мин. ⁻¹	540
- II передача редуктора, мин. ⁻¹	290
Масса, кг	2360

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Дальность выдува измельченного материала 15,6 м (по ТУ – до 16 м), полнота выгрузки составила 99,5%. Средневзвешенный размер частиц измельченной соломы 91,7 мм.</p> <p>Раздатчик-выдуватель соломы РВС-1500 «Хозяин» надёжно выполняет технологический процесс измельчения и разбрасывания соломы.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность технологического процесса за 1 ч основного времени получена равной 1,8 т (по ТУ не менее 1,5).</p> <p>В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 1,32 кг/т. За время проведения контрольных смен нарушений тех-</p>

	нологического процесса не выявлено.
<u>Безопасность движения</u>	Конструкция машины соответствует требованиям системы стандартов безопасности труда. Безопасность при эксплуатации раздатчика-выдувателя соломы РВС-1500 «Хозяин» обеспечена.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-10 ч; – продолжительность – 0,25 ч; <p>Периодическое ТО -1</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-125 ч; – продолжительность – 1,0 ч; – трудоемкость-1,0 чел.-ч. <p>Периодическое ТО -2</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность-250 ч; – продолжительность – 1,5 ч; – трудоемкость-1,5 чел.-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	
<p>В результате проведенных периодических испытаний раздатчика-выдувателя соломы РВС-1500 «Хозяин» установлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показатели качества выполнения технологического процесса в пределах требований НД; - наработка на отказ составила более 300 часов (по ТУ не менее 130), коэффициент готовности равен 0,99 (по НД - не менее 0,98); - конструкция машины соответствует требованиям системы стандартов безопасности труда; - производительность измельчения и разбрасывания соломы за 1 ч основного времени получена равной 1,8 т. <p>Раздатчик-выдуватель соломы РВС-1500 «Хозяин» соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>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</p>
<u>Испытания провел:</u>	С.Н. Каплин
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-10-2019 (5020353) от 21 августа 2019 года