

**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**

**№ 08-70-2020 (2020233)**



**Раздатчик-выдуватель соломы РВС-1500 «Хозяин»**

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

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Раздатчик - выдуватель соломы РВС-1500Д «Хозяин»</b>	
<b>Назначение</b>	Раздатчик - выдуватель соломы РВС-1500Д «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"> <li>- на кормовой стол, при беспривязном содержании скота;</li> <li>- на подстил, при беспривязном содержании скота;</li> <li>- 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.</li> </ul>
<b>Качество работы :</b>	
Дальность выдува, м	15,6
Полнота выгрузки корма (остаток), %	99,5
<b>Производительность за 1 ч, т:</b> - основного времени	5,57
<b>Условия эксплуатации:</b>	
Вид корма	Рулоны соломы
Размеры рулона, мм	
- диаметр	150
- ширина	130
Масса рулона, кг	280
Агрегатирование	МТЗ–82.1 «Беларус»
Вид животных обслуживаемых машиной	Крупный рогатый скот
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	1,0
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>
Раздатчик-выдуватель соломы РВС-1500Д «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.

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Рабочая скорость, км/ч:	
- при разбрасывании	0,5

Сторона разгрузки	Правая
Транспортная скорость, км/ч:	
- с грузом	7,5
- без груза	10,9
Объем бункера, м <sup>3</sup>	2,5
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина, откидной борт поднят/опущен	4280/5500
- ширина, боковой желоб закрыт/открыт	2300/3060
- высота	2730
Обслуживающий персонал, чел.	1 (тракторист)
Максимальная высота боковой выгрузки (максимальная высота барьера), мм	1550
Ширина колеи, мм	1900
Дорожный просвет, мм	320
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. <sup>-1</sup> :	
- I передача редуктора, мин. <sup>-1</sup>	540
- II передача редуктора, мин. <sup>-1</sup>	290
Масса, кг	2350

<b>Результаты испытаний</b>	
<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-1500Д «Хозяин» надёжно выполняет технологический процесс измельчения и разбрасывания соломы.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность технологического процесса за 1 ч основного времени получена равной 5,57 т (по ТУ не менее 1,5).</p> <p>В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 1,34 кг/т. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Конструкция машины соответствует требованиям системы стандартов безопасности труда. Безопасность</p>

	при эксплуатации раздатчика-выдувателя соломы РВС-1500Д «Хозяин» обеспечена.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность-10 ч;</li> <li>– продолжительность – 0,133 ч;</li> </ul> <p>Периодическое ТО -1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность-125 ч;</li> <li>– продолжительность – 0,67 ч;</li> <li>– трудоемкость-0,67 чел.-ч.</li> </ul> <p>Периодическое ТО -2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность-250 ч;</li> <li>– продолжительность – 0,9 ч;</li> <li>– трудоемкость-0,9 чел.-ч.</li> </ul> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме, доступной форме и качественно излагает все вопросы эксплуатации и технического обслуживания машины.</p>

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>В результате проведенных периодических испытаний раздатчика-выдувателя соломы РВС-1500Д «Хозяин» установлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- показатели качества выполнения технологического процесса в пределах требований НД;</li> <li>- наработка на отказ составила более 300 часов (по ТУ не менее 130), коэффициент готовности равен 1,0 (по НД - не менее 0,98);</li> <li>- конструкция машины соответствует требованиям системы стандартов безопасности труда;</li> <li>- производительность измельчения и разбрасывания соломы за 1 ч основного времени получена равной 5,57т.</li> </ul> <p>Раздатчик-выдуватель соломы РВС-1500Д «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 <a href="mailto:povmis2003@mail.ru">povmis2003@mail.ru</a></p>
<u>Испытания провел:</u>	В.А. Глубинец
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-70-2020 (2020233) от 15 декабря 2020 года