

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

Протокол испытаний

№03-23-18 (2020223)



Разбрасыватель-выдуватель соломы RBC-1500

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Интенсивные технологии»	г. Смоленск

Краткие результаты испытаний	
Раздатчик-выдуватель соломы РВС-1500 «Хозяин»	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Раздатчик-выдуватель соломы РВС-1500 «Хозяин» предназначен для измельчения рулонов и тюков сена и соломы, с подачей измельчённой массы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на кормовой стол при беспривязном содержании скота; - в борт для дальнейшего использования в миксерах или кормораздатчиках; - на подстил при беспривязном содержании скота. <p>Основными узлами раздатчика являются: рама с опорными колесами, бункер с цепным транспортером и загрузочной задней стенкой, поворотный желоб. Машина имеет прицепное устройство и гидромеханический привод рабочих органов. Рабочими органами раздатчика являются фрезерный барабан и ротор.</p> <p>Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.</p>	
Качество работы:	
Транспортная скорость, км/ч	
- с грузом	4,5
- без груза	7,25
Объём бункера, м ³	2,56
Производительность в час, т (рулон/ч):	
- основного времени	4,7 (12)
- сменного времени	3,0
Число обслуживающего персонала, чел.	1
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение изделия) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепное
– перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (подсоединение), чел-ч.	0,08
Энергосредство для агрегатирования	тракторы тягового класса 1,4
Трудоёмкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,2
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры изделия в рабочем/транспортном положении, мм:	
- длина (загрузочный борт поднят/опущен)	4200/5700
- ширина (боковой желоб закрыт/открыт)	2140/2240
- высота (боковой желоб закрыт/открыт)	2720/3240
Дорожный просвет, мм	260
Масса, кг	не более 2350
Привод	от ВОМ трактора 540мин ⁻¹
Ширина колеи машины, мм	1910

Сторона разгрузки	правая
Максимальная высота боковой выгрузки (максимальная высота барьера), мм	1000
Ширина лотка, мм	540
Колеса:	
- тип	пневматические
- количество, шт.	2
- типоразмер шин	215/75 R17,5
- давление воздуха в шинах, МПа	0,7
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали данным ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012. Технологический процесс катком выполнялся устойчиво. Нарушений технологического процесса в период испытаний не отмечено, в связи с этим коэффициент надежности технологического процесса равен единице. Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют данным ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012. Потерь при погрузке, транспортировке и разбрасывании соломы не наблюдалось. Средневзвешенный размер частиц получен в пределах 115,2мм (по ТУ средний размер фракции измельчаемого материала 100...250мм).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка разбрасывателя-выдувателя соломы РВС-1500 проводилась на измельчении рулонов соломы и разбрасывании измельченной массы на подстилку для КРС.</p> <p>Разбрасыватель-выдуватель агрегатировался с трактором Беларус 82.1 и обслуживался одним трактористом.</p> <p>В машину загружался один рулон. Рабочая скорость при раздаче соломы получена 0,94км/ч (по ТУ не более 5км/ч). Производительность за 1 час основного времени составила 4,7т или 12 рулонов (по ТУ не менее 1,5т/ч или 4 рулона). Большие затраты времени занимают время на технологическое обслуживание (загрузка рулонов в машину) – 17,5% и технологические переезды – 1,5%. В результате коэффициент технологического обслуживания получен – 0,78. Производительность за 1 час сменного времени получена 3,0т, коэффициент использования сменного времени составил 0,63.</p> <p>Разбрасыватель-выдуватель соломы РВС-1500 надежно выполняет технологический процесс с качеством, соответствующим ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива. Транспортная скорость по дорогам общего пользования не более 12 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Отмечено 2 несоответствия машины требованиям безопасности и эргономичности, которые указаны в п.п.4.11.3, 4.14.1 ГОСТ Р 53489-2009 (п.2 приложения 2 ТР ТС 010/2011; п.2.1 ТУ аналогичного содержания), в том числе:

	<ul style="list-style-type: none"> - с рабочего места оператора ограничена видимость зоны загрузки рулона через задний борт; - в «Руководстве по эксплуатации» не приведена расшифровка символов, указывающих на места строповки машины и места установки домкратов. -
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, которого достаточно для выполнения ТО выдувателя. Трудоемкость ЕТО – 0,2 чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит достаточно сведений об устройстве и эксплуатации. Замечаний нет.

Заключение по результатам испытаний

<p>Периодическими испытаниями разбрасывателя-выдувателя соломы РВС-1500 установлено, что образец не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям безопасности (ограничена видимость с рабочего места механизатора зоны загрузки рулонов или тюков).</p> <p>Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленного несоответствия.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Красников М.Е.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-23-18 (2020223) от 01 августа 2018 года