

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний**

**№ 03-22-18 (6240262)**



**Разбрасыватель минеральных удобрений RCW-5500**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма UNIA (GROUP),	Польша

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
<b>Разбрасыватель минеральных удобрений RCW-5500</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Разбрасыватель минеральных удобрений RCW-5500 предназначен для поверхностного внесения сухих гранулированных, сыпучих и кристаллических минеральных удобрений на поля, луга и пастбища.	
Разбрасыватель состоит из бункера с подвижным дном (транспортером), установленного на колесную раму, механизма привода транспортера и разбрасывающих дисков, шиберной заслонки и спускного лотка. Разбрасыватель оборудован собственной световой сигнализацией и гидросистемой.	
<b>Качество работы:</b>	
Фактическая доза удобрения на рабочей ширине внесения, кг/га	88
Фактическая рабочая ширина внесения удобрения, м	11,5
Повреждение растений, %	1,5
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	ТСУ-2
– перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
– время подготовки машины к работе (подсоединение)	0,13
Энергосредство для агрегатирования	тракторы с мощностью двигателя от 55 кВт
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,13 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные размеры, мм	
– в рабочем	5550x2220x2250
– транспортном положении	5550x2220x2250
Рабочая ширина захвата, м	12-36
Норма высева	18-1335
Масса, кг	2635
Туковысевающий аппарат:	
• тип	дисковый
• количество дисков, шт.	2
• диаметр, мм	600
Распределяющие лопасти:	
• тип	регулируемые
• количество на диске	2
Привод открытия/закрытия заслонки дозирующего устройства	механический
<b>Результаты испытаний</b>	

<p>Качество работы</p>	<p>Условия проведения испытаний на подкормке сеяных многолетних трав аммиачной селитрой соответствовали данным СТО АИСТ 1.13-2012 и «Инструкции по эксплуатации» .</p> <p>Показатели качества соответствуют данным СТО АИСТ 1.13-2012 и «Инструкции по эксплуатации», при установочной дозе внесения 93кг/га (95-11490 кг/га по данным СТО АИСТ 1.13-2012), фактическая доза внесения удобрений составила 88,0кг/га. Отклонение фактической дозы внесения от заданной получено 5,4%, что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.13-2012 (до 8%).</p>
<p>Эксплуатационные показатели</p>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка прицепного разбрасывателя удобрений RCW 5500 проведена на подкормке сеяных многолетних трав аммиачной селитрой.</p> <p>Разбрасыватель агрегатировался с трактором МТЗ-82.1 и обслуживался одним трактористом</p> <p>Режим работы выбирался исходя из требований к выполнению технологического процесса с учетом условий работы механизатора. Средняя рабочая скорость составила 10км/ч (по ИЭ - до12,км/ч). При рабочей ширине захвата 12м (по ИЭ – 12-36м) производительность за 1 час основного времени получена 11,5га.</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени составила 9,3га/ч. Удельный расход топлива за сменное время равен 0,96кг/га</p>
<p>Безопасность движения</p>	<p>Снижена безопасность движения по дорогам общего пользования из-за. отсутствия предохранительной цепи или троса на снице .</p> <p>Транспортная скорость до 40км/ч.</p>
<p>Удобство управления</p>	<p>удобно</p>
<p>Безопасность выполнения работ</p>	<p>Отмечены несоответствия требованиям безопасности и эргономичности по ГОСТ Р 53489-2009:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-отсутствует предохранительная цепь или трос на снице;</li> <li>-на машине отсутствуют средства информации: обозначения мест строповки и установки домкратов; знак ограничения максимальной транспортной скорости;</li> <li>-на разбрасывателе отсутствуют надписи или символы, указывающие на запрещение перевозки людей в кузове машины и на необходимость применения работниками средств индивидуальной защиты при работе с минеральными удобрениями;</li> <li>-отсутствует сигнальная окраска на кожухе карданной передачи привода от ВОМ трактора;</li> <li>-«Инструкция по эксплуатации» не переведена на русский язык.</li> </ul>
<p>Техническое обслуживание</p>	<p>Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора и комплекта разбрасывателя. Трудоемкость ЕТО – 0,13чел.-ч.</p>

### **Заключение по результатам испытаний**

Испытаниями разбрасывателя минеральных удобрений РСW 5500 установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	А.М. Лапшин
Источник информации:	ПРОТОКОЛ № 03-18-18 (6240262) от 30 июля 2018г.