

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний**

**№03-31-08 (6240292)**



**Ротационный валкователь Swadro TS 620**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма «KRONE»	Германия

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
Ротационный валкователь Swadro TS 620	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Ротационный валкователь Swadro TS 620 предназначен для сгребания провяленной травы из прокосов в один или два валка.	
Валкователь состоит из рамы, установленной на двух ходовых колёсах, к которой подсоединены два ротора с граблинами. На граблинах крепятся двойные зубья. Роторы расположены на опорных колёсах. Привод выполняется через карданный привод с предохранительной муфтой. Перевод из рабочего положения в транспортное и наоборот осуществляется гидросистемой трактора.	
<b>Качество работы:</b>	
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	5,9
- рабочая	5,8
Транспортная скорость, км/ч	до 40
Производительность в час, га:	
- основного времени	5,5
- сменного времени	4,5
Число обслуживающего персонала, чел.	1
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение изделия) на трактор (способ агрегатирования)	прицепной роторный
– перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (подсоединение), чел.-ч.	0,06
Энергосредство для агрегатирования	Трактора мощностью не менее 50л.с
Трудоёмкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные размеры изделия в рабочем/транспортном положении, мм:	
- длина	7800/7800
- ширина	5900/2700
- высота	2380/3700
Рабочая ширина захвата, м	5,9
Дорожный просвет, мм.	470
Привод	от ВОМ трактора, 540 об/мин
<b>Ротор</b>	
Диаметр, мм	3040
Количество, шт.	2
Количество граблин на левом роторе, шт.	10
Количество граблин на правом роторе, шт.	13

Количество двойных пружинных пальцев на граблине, шт.	4
Длина граблины, мм.	1170
<u>Колёса</u>	
Тип колес	пневматические
Количество колес, шт.	6
- ходовых	2
- опорных	4
Шины колес, дюйм	
- ходовых:	
-типоразмер	11,5/80-15,3
-давление в шинах, бар	1,3
- опорных:	
-типоразмер	16x6,5-8
-давление в шинах, бар	1,5
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия работы граблей соответствовали требованиям «Руководства по эксплуатации» и СТО АИСТ 1.14-2012. Урожайность массы при влажности 46,2% составляла 11,6 т/га (не более 50 по СТО АИСТ 1.14-2012). Технологический процесс граблями 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 нормативной документации. Ширина (121см), высота (52см) и плотность валка (10,8кг/м<sup>3</sup>) соответствуют нормативным требованиям (по СТО АИСТ 1.14-2012 от 120см, не более 80см и не более 12кг/м<sup>3</sup> соответственно). Общие потери составляют 0,8% (не более 2% по СТО АИСТ 1.14-2012) Загрязнение сена почвой не наблюдалось.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка ротационного валкователя Swadro TS 620 проводилась на сгребании в валок провяленных сеяных злаковых трав после ворошения.</p> <p>Валкователь агрегатировался с трактором Беларус-1221.2 и обслуживался одним трактористом.</p> <p>При средней рабочей скорости агрегата 9,4км/ч (не более 10км/ч по СТО АИСТ 1.14-2012) и фактической рабочей ширине захвата 5,8м, производительность за 1час основного времени получена 5,5га.</p> <p>Ротационный валкователь Swadro TS 620 в агрегате с трактором Беларус-1221.2 надежно выполняют технологический процесс с показателями качества, соответствующими требованиям СТО АИСТ 1.14-2012.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 40 км/ч.
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 2* несоответствия требованиям безопасности и эргономичности, которые указаны в п.п. 4.5.2, 4.6.3, 4.8.1 ГОСТ Р 53489-2009 (п.2.12 ГОСТ 13758-89 аналогичного содержания):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– на машине отсутствуют средства информации: обозначения мест строповки и установки домкратов, знак ограничения максимальной транспортной скорости;</li> <li>- кожух карданного вала привода от ВОМ трактора не имеет сигнальной окраски желтого цвета.</li> </ul>
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание включает в себя: ежедневное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, которого достаточно для выполнения ТО валкователя. Трудоемкость ЕТО – 0,17 чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит достаточно сведений об устройстве и эксплуатации однако требует доработки</p>

### **Заключение по результатам испытаний**

<p>Испытаниями импортного ротационного валкователя Swadro TS 620 установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надёжности и безопасности.</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 № 03-31-08 (6240292) от 19 сентября 2018г.