

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ "СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ государственная зональная
машиноиспытательная станция"**

**Протокол испытаний
№ 10-21-19 (6240272)**



Валкователь роторный SWADRO 1400

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «Krone»	Германия

Результаты испытаний (краткие)	
Валкователь роторный SWADRO 1400	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Валкователь роторный SWADRO 1400 предназначен для укладки в валки скошенных стебельчатых культур. Валкователь роторный SWADRO 1400 агрегатируется с тракторами мощностью не менее 59 кВт (80 л.с.). Валкователь роторный SWADRO 1400 состоит из рамы, которая установлена на двухколесное шасси, снабженное рабочим пневматическим тормозом и ручным стояночным тормозом, четырех роторов с карданными приводами, механизма регулировки высоты установки роторов относительно почвы, гидроцилиндров для перевода роторов в транспортное положение и пружинами растяжения для уменьшения давления шасси роторов на грунт. Роторы снабжены граблинами и установлены на четырехколесные шасси. Управление роторами производится с пульта управления из кабины трактора.</p> <p>Особенности конструкции валкователя в отличие от ранее испытанного образца: механизм подъема задних роторов снабжен пружинами растяжения; снабжен пультом управления Alpha с подключением в кабине трактора.</p>	
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	13,7
Ширина валка, см	194,5
Высота валка, см	46,9
Расстояние между валками, м	11,7
Плотность, кг/м ³	21,9
Неравномерность плотности, %	21,3
Потери общие, в % к урожаю	0,43
Условия эксплуатации:	
- способ агрегатирования	полуприцепной, посредством тягово-сцепного устройства
- перевод в рабочее положение и в транспортное положение	гидравлический
- привод рабочих органов	от ВОМ трактора
- время подготовки машины к работе, ч	0,03
Агрегатирование	трактор мощностью от 59 кВт (80 л.с.) (Джон Дир 6920)
Потребляемая мощность, кВт	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,05
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры валкователя в транспортном положении, мм, не более:	
длина	8580

ширина	2900
высота	4000
Рабочая скорость, км/ч	9,7
Транспортная скорость, км/ч	до 40,0
Ширина захвата, м	11,0-13,5
Дорожный просвет, мм	450
Масса, кг	5500
Диаметр ротора, мм	
- спереди	3600
- сзади	3300

Результаты испытаний	
Качество работы	Валкователь SWADRO 1400 при урожайности травы 176,9 ц/га и влажности травяной массы 66,2 % формирует валок шириной 194,5 см, высотой 46,9 см и плотностью 21,9 кг/м ³ . Общие потери составили 0,43%.
Эксплуатационные показатели	Производительность валкователя роторного SWADRO 1400 при урожайности 176,9 ц/га и рабочей скорости движения 9,7 км/ч за час основного времени составила 13,25 га. Производительность за час сменного времени составила 10,22 га. На снижение сменной производительности повлияли затраты времени на переезды к месту работы и обратно (2,5%) и на большое количество поворотов (9,1%) из-за короткой длины гона. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 1,28 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса - 1,0.
Безопасность движения	Валкователь имеет собственные приборы световой сигнализации: задние фонари габаритного огня, задние сигналы торможения и задние указатели поворотов. Максимальная транспортная скорость движения составляет 40 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоёмкость ежесменного технического обслуживания - 0,05 чел.-ч. Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,002 чел.-ч/ч. Удельная суммарная оперативная трудоемкость ТО – 0,001 чел.-ч/ч. В руководстве по эксплуатации нет описания места под установку домкрата и мест для строповки, а в разделе по безопасности нет описания наклеек обо-

	<p>значающих место под установку домкрата и мест для строповки. В остальном руководство достаточно наглядно и понятно отражает вопросы по технике безопасности, вопросы запуска в работу, эксплуатации, технического обслуживания и хранения..</p>
<p>Заключение по результатам испытаний</p>	
<p>Валкователь роторный SWADRO 1400 производства фирмы KRONE, Германия, соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14-2012 по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением двух пунктов: отсутствуют обозначения мест для строповки и места установки домкрата; расстояние между задними световозвращателями составляет 2610 мм.</p>	
Испытания проведены:	<p>ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино, Волосовского района Ленинградской области</p>
Испытания провел:	Автономов О.В.
Источник информации:	<p>протокол испытаний № 10-21-19 (6240272) от 22 октября 2019 года</p>