

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-43-2015 (6240372)



Ротационный валкователь Swadro 1400

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Bernard Krone GmbH	Германия

Результаты испытаний (краткие)	
Ротационный валкователь Swadro 1400	
Назначение	Предназначен для укладки в валки скошенных стебельчатых культур.
Качество работы:	
Фактическая ширина захвата, м	13,5
Характеристика валка, м:	
- ширина	150
- высота	41
Плотность образованного валка, кг/м ³	34
Расстояние между валками, м	10,9
Потери общие, %	1,67
Загрязнение сена почвой, %	0
Производительность, га/ч	9,2
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	присоединяется к трактору через прицепную сницу. Привод от ВОМ трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	осуществляется путем опускания и подъема консоли ротора четырьмя гидроцилиндрами.
- настройка рабочих органов	зазор между почвой и пружинными зубьями граблей регулируется с помощью электромотора, который находится в верхней части ротора.
- время подготовки машины к работе (навески), ч.-час	0,25
Агрегатирование	Беларус 1221.2
Трудоемкость ежесменного ТО, ч.-час.	0,22
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Ротационный валкователь состоит из прицепного устройства, рамы, представляющей собой продольный брус с двумя опорными (транспортными) колесами, к которому крепятся через консоль четыре ротора. Каждый ротор состоит из рабочих органов – граблины с пружинными зубьями сгребания, редуктора ротора, механизма регулировки зазора между почвой и пружинными зубьями граблей, четырех копирующих колес и защитной дуги.</p> <p>Для привода рабочих органов граблей служит трансмиссионная система, которая состоит из девяти карданных валов, главного редуктора, распределительного редуктора, четырех угловых редукторов и четырех редукторов ротора.</p> <p>Гидравлическая система состоит из четырех гидроцилиндров, электромагнитного блока клапанов, трубопроводов и рукавов высокого давления. Она</p>	

предназначена для регулировки ширины захвата передних и задних роторов, перевода машины из транспортного в рабочее положение и наоборот. Управление гидравликой происходит с помощью пульта управления, который находится в кабине трактора.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм: в рабочем положении:	
- длина	9000
- ширина	13500
- высота	1950
в транспортном положении:	
- длина	9000
- ширина	3000
- высота	3850
Рабочая скорость, км/ч	до 8,6
Ширина захвата, м	13,5
Число передач:	
- ременных	отсутствуют
- цепных	отсутствуют
- карданных	9
- редукторов	10
Число роторов, шт	4
Размер шин опорных колёс	500/50-17
Ширина колеи, мм	2400
Дорожный просвет, мм	450
Частота вращения ВОМ трактора, об/мин.	540
Привод	от ВОМ трактора гидропривод
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Грабли производят укладку в валки скошенных трав естественных сенокосов. При фактической ширине захвата 13,5 м, средней рабочей скорости 6,8 км/ч плотность валка составила 34,0 кг/м ³ , потери общие – 1,67 %.
<u>Производительность</u>	Производительность за час основного времени 9,2 га, сменного времени 6,3 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 1,1 кг/га. Эти показатели определены при скорости движения агрегата 6,8 км/ч.
<u>Безопасность движения</u>	Для движения по дорогам грабли оборудованы фонарями и световозвращателями. Транспортная скорость не должна превышать 40 км/ч.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено ежесменное ТО, периодическое ТО и

<u>живание</u>	сезонное ТО при постановке на хранение. Трудоемкость ежесменного ТО составила 0,22 ч.-час. В инструкции по эксплуатации в достаточном объеме изложены вопросы эксплуатации и технического обслуживания машины.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Заключение по результатам испытаний	
Ротационный валкователь Swadro 1400 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надёжности и безопасности. Рекомендуется к применению в зоне деятельности ФГБУ «Кировская МИС»	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская государственная зональная машиноиспытательная станция» 612080 Кировская обл. п. Оричи ул. Юбилейная – 1А.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-43-2015 (6240372) от 9 ноября 2015 года