

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

**П р о т о к о л и с п ы т а н и й
№ 10-11-17 (6240402)**



Валкователь роторный TS 4000NB

Изготовитель (разработчик) Фирма «FELLA – WERKE»	Адрес Германия
--	--------------------------

Результаты испытаний (краткие)	
Валкователя роторного TS 4000НВ	
Назначение и описание конструкции машины	
Валкователь роторный TS 4000НВ предназначен для укладки в валок скошенных стебельчатых культур.	
Валкователь состоит из рамы, двух передних и двух задних роторов с телескопическими консолями, ходовых колёс с рабочими и стояночными тормозами, шасси тележек роторов с опорными колёсами, прицепного устройства, привода роторов с карданными передачами, электро- и гидросистем.	
Качество работы:	
Характеристика валка:	
- ширина, см	183
- высота, см	42
- расстояние между валками, м	11,5
- плотность, кг/м ³	20,1
- неравномерность плотности, %	12,2
Загрязнение массы почвой, %	0
Потери общие, %	0,3
Условия эксплуатации:	
- способ агрегатирования	полунавесной, посредством поперечной балки прицепного устройства и ВОМ трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	от гидросистемы трактора
- привод рабочих органов (роторов)	от ВОМ трактора
- время подготовки машины к работе (навески)	0,12 ч
Агрегатирование	трактора мощностью от 50 кВт (Беларус МТЗ-922,3 мощностью двигателя 70 кВт)
Потребляемая мощность	показатель не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО	0,12 чел-ч
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры валкователя в рабочем положении, мм:	
- длина	8570
- ширина	12340
- высота	1990
Габаритные размеры валкователя в транспортном положении, мм:	

- длина	8570
- ширина	3021
- высота	3990
Масса, кг	4200
Количество роторов, шт.	4
Количество граблин на роторе, шт.	12
Рабочая скорость, км/ч	8,8

Результаты испытаний	
Качество работы	Валкователь роторный TS 4000НВ при влажности травяной массы 55,76% формирует валок шириной 183 см, высотой 42 см, плотностью 20,1кг/м ³ . Общие потери составляют 0,3 %.
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность при урожайности 12,3 т/га и рабочей скорости движения 8,80 км/ч составляет за час:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 10,23 г; - сменного времени - 8,01га; - эксплуатационного времени – 7,97 га. <p>Коэффициент использования сменного времени - 0,78. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса 1,0. Удельный расход топлива за время сменной работы - 1,24 кг/га.</p>
Безопасность движения	Валкователь оборудован приборами световой сигнализации, рабочими и стояночными тормозами. Максимальная транспортная скорость движения составляет 40 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Трудоёмкость технического обслуживания составляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ежедневного – 0,12чел-ч; - периодического (через 100 ч) - 0,42 чел-ч. <p>Инструкция по эксплуатации достаточно наглядно и понятно отражает вопросы по технике безопасности, вопросы запуска в работу, эксплуатации, технического обслуживания и хранения.</p>

Заключение по результатам испытаний	
<p>Валкователь роторный TS 4000НВ соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14-2012 по показателям назначения, надёжности и ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением двух пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не обозначены места строповки и установки домкратов (п. 4.5.2); 	

- сзади на валкователе отсутствует знак ограничения максимальной скорости (п.4.6.3).	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Волков Н.А.
Источник информации:	№ 10-11-17(6240402) от 26 сентября 2017 года

Требования по подготовке файла краткого протокола испытаний

Файлы кратких протоколов предназначены для размещения на сайте и должны отвечать требованиям:

- 1). уникальное имя, упрощающее сортировку и размещение;
- 2). одинаковый тип (*.pdf);
- 3). размер файла минимизирован (путем ограничения разрешения фото).

Имена файлов даются по образцу, например: **pv0117.pdf** (или **pv01217.pdf**), без пробелов, где

- pv – 2 буквы, обозначающие МИС;
- 01 – 2 (или 3) цифры, порядковый номер протокола на титульном листе (номер);
- 17 – 2 цифры, последние в номере протокола на титульном листе (год).

Обозначение МИС:

al	-	Алтайская	pd	-	Подольская
vl	-	Владимирская	sz	-	Северо-Западная
ki	-	Кировская	sk	-	Северо-Кавказская
ku	-	Кубанская	si	-	Сибирская
pv	-	Поволжская	ch	-	Центрально-Черноземная

При подготовке файла краткого протокола форму (файл *.doc) следует сохранить в новый файл с соответствующим именем. В этот файл внести данные и фото, удаляя пояснительные подписи, сделанные мелким шрифтом.

Файл фото перед вставкой обработать, установив разрешение 150 dpi при размере, который фото будет иметь на странице (9x12 см, 10x15 см или ином).

Далее файл протокола *.doc конвертировать в *.pdf при помощи приложения, имеющего этот конвертер (например, Microsoft Office 2013, OpenOffice.org Writer и др.).