

**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
№ 10-08-20 (6240602)**



Валкователь LINER 3600

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма CLAAS	Германия

Результаты испытаний (краткие)	
Валкователь LINER 3600	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Валкователь LINER 3600 предназначен для укладки в валки кормовых растений (трава, люцерна и солома зерновых культур) после скашивания или ворошения. Валкователь LINER 3600 состоит из рамы, двух передних и двух задних роторов, привода роторов с карданными передачами, транспортной ходовой части с механизмом поворота, валкообразующего фартука, гидросистемы. Привод роторов обеспечивается от трактора посредством ВОМ. Передняя пара роторов перемещает собранную массу к центру машины. Задняя пара роторов перенимает собранную массу, которая ударяясь о валкообразующий фартук укладывается в аккуратный валок. Каждый ротор оснащён контурным ходовым механизмом, благодаря которому возможно копирование рельефа вдоль и поперёк направления движения. Управление валкователем LINER 3600 осуществляется пультом из кабины механизатора.</p> <p><u>Особенность конструкции:</u> наличие разгрузочных пружин передних роторов.</p>	
Качество работы:	
Характеристика валка:	
- ширина, см	186,9
- высота, см	25,3
- плотность, кг/м ³	31,7
- неравномерность плотности, %	29,9
Потери общие, %	0,2
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепной, посредством сцепной петли
- перевод в рабочее и транспортное положение	посредством гидросистемы
- привод рабочих органов (роторов)	от ВОМ трактора
- время подготовки машины к работе (навески)	0,17 ч
Агрегатирование	тракторы мощностью двигателя от 55 кВт (75 л.с.)
Потребляемая мощность	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО	0,15 чел.- час
Эксплуатационная надежность	хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм:	
- длина	13340
- ширина	2880
- высота	3800 (без граблин) 4860 (с граблинами)
Габаритные размеры валкователя в рабочем положении, мм:	

- длина	8680
- ширина	11400
- высота	2120
Масса, кг	4060
Количество роторов, шт.	4
Количество граблин на роторе, шт.	12
Количество зубьев на граблине, шт.	4 парных
Рабочая скорость, км/ч	8,6
Результаты испытаний	
Качество работы	Валкователь LINER 3600 формирует валок шириной 186,9 см (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 – не менее 60 см), высотой 25,3 см (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 – не более 80,0 см). Потери составили 0,2 % (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 – не более 2 %).
Эксплуатационные показатели	Производительность валкователя LINER 3600 в агрегате с трактором Беларус 1221.3 на укладке в валки многолетних трав после скашивания при урожайности 18,7 т/га (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 - не более 50 т/га), влажности массы 77,7 % (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 - не менее 50 %) и рабочей скорости движения агрегата 8,6 км/ч (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 - 6-15 км/ч) за 1 час основного времени составила 9,9 га. Производительность за 1 час сменного времени - 7,96 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 1,54 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса - 1.
Безопасность движения	Данный образец не укомплектован рабочим и стояночным тормозами, не оборудован предохранительным тросом. Оборудован двумя передними и двумя задними световозвращателями, собственными приборами световой сигнализации. Разрешенная скорость движения - 40 км/ч. Безопасность движения обеспечивается транспортными блокирующими элементами роторов.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание, чел.-час	Продолжительность: - ЕТО - 0,15; - ТО1 через 50 ч - 0,67; - ТО2 через 100 ч - 0,33. Руководство по эксплуатации достаточно наглядно и понятно отражает вопросы по технике безопасности, вопросы запуска в работу, эксплуатации, технического обслуживания и хранения.

Заключение по результатам испытаний	
Валкователь LINER 3600 фирмы CLAAS, Германия соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по СТО АИСТ 1.14.2-2020 по показателям назначения, надёжности и ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением одного пункта: не укомплектован рабочим и стояночным тормозами (п. 4.3.4).	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино, ул. Инженерная, д. 15, Волоховского района Ленинградской области
Испытания провел:	Ведущий инженер Атланова А.В.
Источник информации:	№ 10-08-20 (6240602) от 15 сентября 2020 года