

**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
№ 10-12-20 (6240612)**



Валкователь роторный Z2-780

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирмы "SaMASZ"	Польша

Результаты испытаний (краткие)	
Валкователь роторный Z2-780	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Валкователь роторный Z2-780 предназначен для укладки в центральный валок скошенных стебельчатых культур.</p> <p>Валкователь Z2-780 агрегатируется с тракторами мощностью от 45 кВт (60 л.с.).</p> <p>Валкователь Z2-780 состоит из рамы, прицепного устройства с опорной стойкой, двух опорно-ходовых колес с механизмом поворота, двух роторов, установленных на тандемные колесные шасси, механизма регулировки высоты пружинных зубьев граблин относительно почвы, защитных ограждений роторов, фартука, двух кронштейнов для установки демонтированных граблин при транспортных переездах, гидроцилиндров с разгрузочными пружинами для перевода роторов в рабочее и транспортное положения и уменьшения давления шасси роторов на грунт, механизма изменения ширины захвата от 7,2 до 7,6 м, элементов гидросистемы и электрооборудования. Ротор укомплектован 11-ю граблинами, с 4 пружинными зубьями каждая. Привод роторов осуществляется от приводного карданного вала через редуктор посредством шарнирно-телескопических валов.</p>	
Качество работы:	
Характеристика валка:	
- ширина, см	157,7
- высота, см	32,7
- плотность, кг/м ³	5,1
- неравномерность плотности, %	1,6
Потери общие, %	1,92
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепной, присоединяется к нижним тягам навески трактора посредством прицепного устройства
- перевод в рабочее и транспортное положение	посредством гидросистемы
- привод рабочих органов (роторов)	от ВОМ трактора
- время подготовки машины к работе (навески)	0,08 ч
Агрегатирование	тракторы мощностью от 45 кВт (60 л.с.)
Потребляемая мощность	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,20
Эксплуатационная надежность	по показателям надежности при наработке 67,3 ч соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14.2-2020

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры валкователя в транспортном положении, мм:	
- длина	5910
- ширина	2950
- высота	3410
Габаритные размеры валкователя в рабочем положении, мм:	
- длина	5910
- ширина	7180-7650
- высота	1650
Масса, кг	2040
Количество роторов, шт.	2
Количество граблин на роторе, шт.	11
Количество зубьев на граблине, шт.	4 парных
Рабочая скорость, км/ч	7,9
Результаты испытаний	
Качество работы	Формирует валок шириной 157,7 см (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 - не менее 60 см), высотой 32,7 см (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 - не более 80,0 см). Потери составили 1,92 % (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 - не более 2 %).
Эксплуатационные показатели	Производительность валкователя Z2-780 в агрегате с трактором DEUTZ-FAHR AGROLUX 4.80 на формировании валков многолетних трав после ворошения при урожайности 3,87 т/га, влажности массы 19,6% (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 - не более 18%) и рабочей скорости движения агрегата 7,9 км/ч (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 - 6-15 км/ч) за 1 час составила: основного времени 5,53 га, сменного времени 4,42 га. Удельный расход топлива составил 1,08 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса 1.
Безопасность движения	Оборудован задними сигнальными щитками, передними, задними и боковыми световозвращателями, собственными приборами световой сигнализации. Оборудован фиксаторами для удержания роторов в транспортном положении. Разрешённая скорость движения 30 км/ч. Валкователь не оборудован рабочим и стояночным тормозами.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание, чел.-ч	- ЕТО - 0,20; ТО через 50 ч - 0,37 Руководство по эксплуатации в достаточной мере отражает вопросы общего устройства, эксплуатации, технического обслуживания, мер безопасности и правил хранения.

Заключение по результатам испытаний

Валкователь роторный Z2-780 производства фирмы "SaMASZ", Польша соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по СТО АИСТ 1.14.2-2020 по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением двух пунктов:

- валкователь Z2-780 не оборудован рабочим и стояночным тормозами и знаком ограничения скорости движения 10 км/ч (п. 4.3.4);
- расстояние между задними световозвращателями превышает 2000 мм и составляет 2620 мм (п.4.6.1.6).

Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино, ул. Инженерная, д. 15, Воловского района Ленинградской области
Испытания провел:	Ведущий инженер Апполонов А.В.
Источник информации:	№ 10-12-20 (6240612) от 22 сентября 2020 года