

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

**Протокол испытаний**

**№ 03-29-17 (6240162)**



**Грабли Z2-780**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «SaMASZ»	Польша

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
граблей Z2-780	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Грабли Z2-780 предназначены для сгребания скошенной массы из прокосов (или после ворошилок) в валок между роторами.</p> <p>Работа граблей осуществляется на ровных полях, при влажности зеленой массы при ворошении не менее 50% при сгребании не менее 28% и твердости почвы до 2,0 МПа.</p> <p>Грабли Z2-780 состоят из следующих основных узлов и систем: несущая рама, боковые рамы на которых находятся два ротора с опорными тандемными тележками и транспортные колеса, гидро и электросистемы.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Характеристика валка:	
- ширина, см	125,0
- высота, см	65,0
- расстояние между валками, см	605,0
- плотность, кг/м <sup>3</sup>	7,3
- неравномерность плотности, %	9,5
Потери общие, %	1,2
Загрязнение сена почвой, %	0
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	подсоединяется к трактору по 2-х точечной схеме
– перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлической системой, управляется механизатором из кабины трактора
– настройка рабочих органов	вручную
– время подготовки машины к работе (навешивание)	0,05
Энергосредство для агрегатирования	агрегируется с тракторами мощностью от 60 л.с.
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,2 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	хорошая
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
– в рабочем	5520x7420x2820(по трактору)
– транспортном положении	5520x2895x3375
Ширина захвата конструкционная, м	7,3
Масса, кг	2040
Характеристика рабочих органов:	
Количество роторов, шт.	2
Количество граблин на роторе, шт.	11
Количество двойных зубьев на граблине, шт.	4

Диаметр ротора, м	2,98
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012. Влажность массы – 35,9%, урожайность – 8,1т/га</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса проводились на сгребании зеленой массы в валки и соответствовали требованиям НД и РЭ.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка граблей проводилась на сгребании естественных трав из прокосов в валок.</p> <p>Грабли агрегатировались с трактором Беларусь 1025.2 и обслуживались одним механизатором.</p> <p>Режим работы выбирался исходя из условий работы механизатора, средняя рабочая скорость составила 10,4км/ч, что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 (10км/ч). При рабочей ширине захвата 7,3м (по РЭ - 7,0-7,6м), производительность за 1 час основного времени получена 7,6га (по данным РЭ до 8,0га/ч).</p> <p>Производительность за 1ч сменного времени при средней зональной длине гона 1,0км и размере поля 60га равна 6,0га/ч. Удельный расход топлива за сменное время равен 0,99кг/га, Надежность выполнения технологического процесса получена -99%</p>
Безопасность движения	<p>Безопасность движения соответствует требованиям норматива, ширина в транспортном положении 2,9 (по ГОСТ Р 53489-2009 - 4,4м).</p> <p>Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 30км/ч.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Оценкой безопасности отмечается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не обозначены места установки домкратов</li> <li>- на машине не установлены боковые световозвращатели</li> </ul>
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО не трудоемко, выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, спец.инструмент не применяется. Из смазочных материалов используется смазка Литол-24. Трудоемкость ЕТО – 0,2чел.-ч.</p>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытаниями импортных граблей Z2-780 установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов К.А.

Источник информации:

ПРОТОКОЛ № 03-29-17 (6240162)  
от 18 октября 2017г.