

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 10-10-18 (6240112)
от 28 августа 2018 года**



Разбрасыватель минеральных удобрений RUM-1000

Изготовитель (разработчик) фирма «Agro-Masz»	Адрес Польша
---	-------------------------

Результаты испытаний (краткие)	
Разбрасывателя минеральных удобрений РУМ-1000	
<p>Разбрасыватель минеральных удобрений РУМ-1000 предназначен для поверхностного рассеивания гранулированных минеральных удобрений на пахотных полях уклоном до 12 градусов. Привод осуществляется от ВОМ трактора с частотой вращения 540 об/мин.</p> <p>Разбрасыватель минеральных удобрений РУМ-1000 состоит из рамы, навесного устройства, бункера, двух разбрасывающих дисков с приводным редуктором и карданной передачей и гидросистемы. На каждом разбрасывающем диске установлено по четыре лопатки. Необходимая норма внесения удобрений и ширина разбрасывания устанавливаются согласно прилагаемой карты внесения удобрений по шкале нормы внесения удобрений с помощью заслонок, величина открытия и угол установки которых выбирается в зависимости от скорости движения агрегата.</p>	
Качество работы:	
- фактическая рабочая ширина внесения удобрений, м	14,0
- неравномерность распределения удобрений на рабочей ширине захвата, %	21
- нестабильность дозы внесения удобрений, %	12,1
- неравномерность распределения удобрения по ходу движения машины, %	10,1
- отклонение фактической дозы внесения от заданной, %	12
Условия эксплуатации:	
- Способ агрегатирования	- навесной, центральный винт гидронавесной системы трактора крепится к вертикальной стойки, нижние тяги гидронавесной системы трактора крепятся к пальцам кронштейнов навесной системы.
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	- механическая
Время подготовки машины к работе (навески), ч	-0,02
Агрегатирование	- тракторы мощностью 80 л.с. (Беларус МТЗ-82.1)
Потребляемая мощность	- показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-час	- 0,1
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм:	
- длина	1620
- ширина	1070
- высота	1340
Габаритные размеры в транспортном положении, мм:	
- длина	5550
- ширина	1970 (по трактору)
- высота	2800 (по трактору)
Рабочая ширина внесения удобрений, м	10-20
Объем бункера, л	1000
Масса, кг	-
Рабочая скорость, км/ч	12,1

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>При установленных регулировках и норме внесения удобрений 200 кг/га разбрасыватель минеральных удобрений RYM-1000 производит поверхностное внесение аммиачной селитры с фактической дозой внесения удобрений 176 кг/га и рабочей шириной захвата 14,0 м при неравномерности распределения удобрений на рабочей ширине 21%. Нестабильность дозы внесения удобрений составила 12,1% (по СТО АИСТ 1.13-2012 – до 12%), неравномерность распределения удобрения по ходу движения машины – 10,1% (по СТО АИСТ 1.13-2012 – до 7,0%).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность разбрасывателя RYM-1000 при рабочей скорости 12,1 км/ч и фактической ширине внесения удобрений 14,0 м составила в час основного времени – 16,9 га. Снижение производительности за час сменного времени до 5,72 га и коэффициента использования сменного времени до 0,33 обусловлено затратами времени на загрузку – 29,7% и технологическими переездами – 18,3%. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 0,51 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса 1,0.</p>
Безопасность движения	<p>Разбрасыватель навесной, тормоза не требуются, оборудован передними и задними световозвращателями. Транспортная скорость до 15 км/ч.</p>

Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежегодного ТО – 0,1 чел.- час; В руководстве по эксплуатации в достаточном объеме излагаются вопросы технического обслуживания агрегата.

Заключение по результатам испытаний

Разбрасыватель минеральных удобрений РУМ-1000 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.13-2012 по показателям назначения, за исключением неравномерности распределения удобрения по ходу движения машины (10,1%), надежности и ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением трёх пунктов:

- отсутствует предупреждающая надпись "Перевозка людей запрещена!" (п.4.14.2);
- отсутствуют смотровые окна или другие приспособления, позволяющие контролировать уровень удобрений в бункере (п.5.1.2);
- отсутствуют предупредительные надписи о необходимости применения обслуживающим персоналом средств индивидуальной защиты (п.5.1.4).

Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция». 188401, Ленинградская обл, пос. Калитино
Испытания провел:	Волков Н.А.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-10-18 (6240112) от 28 августа 2018 г