

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний
№ 10-40-17 (6240612)**



Машина для внесения
твердых органических удобрений PTU-22D

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма «LMR-AZENE»	Латвия

Результаты испытаний (краткие)	
машины для внесения твердых органических удобрений РТУ-22D	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Машина для внесения твердых органических удобрений РТУ-22D предназначена для транспортировки и для сплошного внесения твердых органических удобрений (навоза, торфа, компоста).</p> <p>Машина РТУ-22D со снятым разбрасывателем может использоваться для транспортировки других сельскохозяйственных грузов с выгрузкой транспортером назад.</p> <p>Машина РТУ-22D оснащена тормозной системой с пневмоприводом, стояночным тормозом и гидросистемой.</p> <p>Машина РТУ-22D агрегируется с колесными тракторами класса 6.</p> <p>Машина РТУ-22D состоит из снпцы, карданного вала, надставного переднего борта, кузова с рамой, колесного хода, гидросистемы; гидроборта защитного, разбрасывателя, гидропривода транспортера.</p> <p>Особенности конструкции машины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шесть опорных колес размещены на рессорных подвесках на трех осях, две из которых первая и третья поворотные; - оснащение прицепной балки резиновыми демпферами; - автоматическая блокировка транспортера при закрытом заднем борте. 	
Качество работы:	
- рабочая ширина внесения удобрений, м	10
- фактическая доза внесения удобрений по ширине, т/га	72,0
- отклонение дозы внесения удобрений от заданной, %	2,9
- неравномерность внесения дозы удобрений по ширине, %	42,5
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- полуприцепной, посредством сцепной петли, входного вала редуктора разбрасывателя и карданного вала.
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидросистемой
- настройка рабочих органов	- гидросистемой из кабины трактора
- время подготовки машины к работе, ч	- 0,1
Агрегатирование	- тракторы тягового класса 6 (Fendt 930, 310 л.с.)
Потребляемая мощность	- не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-час	- 0,15
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм:	
- длина	11100
- ширина	2500
- высота	3500
Габаритные размеры машины в транспортном положении, мм:	
- длина	11100
- ширина	2500
- высота	3250
Масса, кг	9300
Грузоподъемность, кг	20000
Рабочая скорость при транспортировке, км/ч	12,4
Рабочая скорость на внесении, км/ч	6,2

Результаты испытаний	
Качество работы	Рабочая ширина внесения удобрений 10 м при фактической дозе внесения удобрений 72 т/га. При этом неравномерность внесения дозы удобрений по ширине 42,9% (по СТО АИСТ 1.13-2012 – 20%).
Эксплуатационные показатели	<p>Испытания проводились на загрузке, транспортировке и внесении органических удобрений. Загрузка органических удобрений проводилась погрузчиком УДМ 2. Расстояние переездов на загрузку и внесение органических удобрений составляет 200-500 м.</p> <p>Производительность за час основного времени при рабочей скорости 6,2 км/ч на внесении органических удобрений составила 194,2 т.</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,00.</p> <p>Производительность за час сменного времени составила 86,84 т. Коэффициент использования сменного времени составил 0,45. Удельный расход топлива 0,5 кг/т.</p> <p>Производительность за час эксплуатационного времени составила 85,98 т. Коэффициент использования эксплуатационного времени составил 0,44.</p>
Безопасность движения	<p>Разбрасыватель укомплектован тормозами с пневмоприводом и стояночным тормозом, световозвращателями и приборами световой сигнализации.</p> <p>Транспортная скорость – 12,4 км/ч.</p>
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое	Трудоемкость ежесменного ТО – 0,15 чел.- час.

обслуживание	Трудоемкость ТО: - через 50 часов – 0,4 чел. час. Инструкция по эксплуатации в достаточной мере отражает вопросы устройства, эксплуатации, регулирования, техники безопасности и технического обслуживания.
--------------	---

Заключение по результатам испытаний

<p>Машина для внесения твердых органических удобрений РТУ-22D фирмы «LMR-AZENE», Латвия соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.13-2012 по показателям назначения за исключением неравномерности дозы внесения удобрений по ширине, не соответствует по показателям надежности и соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением трех пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствуют противооткатные упоры (п.4.3.5); - не обозначены места для строповки и установки домкратов (п.4.5.2); - отсутствует знак ограничения скорости (п.4.6.3). 	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401, п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	С.В.Малер
Источник информации:	ПРОТОКОЛ № 10-40-17 (6240612) от 12 декабря 2017 года