

**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
№ 10-38-17 (6240622)**



Машина для внесения твёрдых органических удобрений МТТ-9

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Бобруйскагромаш»	Республика Беларусь 213822, Могилёвская обл., г.Бобруйск, ул. Шинная, 5

Результаты испытаний (краткие)	
машины для внесения твердых органических удобрений МТТ-9	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Машина для внесения твёрдых органических удобрений МТТ-9 предназначена для транспортировки и внесения твёрдых органических удобрений. Агрегатируется с колесными тракторами тягового класса 2, имеющими ВОМ, гидросистему, тягово-сцепное устройство, выводы электрооборудования и пневмопривода тормозов.</p> <p>Машина для внесения твёрдых органических удобрений МТТ-9 состоит из дышла, трансмиссии, рамы с кузовом, разбрасывающего устройства, ходовой системы, тормозной системы, гидропривода и электрооборудования.</p> <p>Особенности конструкции машины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - два горизонтально расположенных барабана – нижний измельчающий, верхний распределяющий; - привод транспортёра от гидромотора через планетарный редуктор и цепную передачу, барабанов от ВОМ трактора через конический редуктор и цепные передачи; - наличие в приводе барабанов машины предохранительной муфты. 	
Качество работы:	
- рабочая ширина внесения удобрений, м	4,7
- фактическая доза внесения удобрений по ширине, т/га	50,0
- отклонение дозы внесения удобрений от заданной, %	10
- неравномерность внесения дозы удобрений по ширине, %	43,95
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- полуприцепная, посредством сцепной петли, входного вала редуктора разбрасывателя и карданного вала трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	- от гидросистемы разбрасывателя
- настройка рабочих органов	- гидросистемой разбрасывателя из кабины трактора
- привод рабочих органов (шнеков) и гидросистемы разбрасывателя	- от ВОМ трактора
- время подготовки машины к работе, час	0,02
Агрегатирование	- тракторы тягового класса 2 (John Deere 6130D 130 л.с.)
Потребляемая мощность	не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-час	0,2
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины в транспортном положении, мм:	
- длина	6500
- ширина	2480
- высота	2650
Масса, кг	3325
Грузоподъемность, кг	9000
Рабочая скорость при транспортировке, км/ч	7,4
Рабочая скорость на внесении, км/ч	7,2

Результаты испытаний	
Качество работы	Рабочая ширина внесения удобрений 4,7 м (по ТУ 4-8 м) при фактической дозе внесения удобрений 50 т/га. Отклонение дозы внесения удобрений от заданной составило 10% (по ТУ $\pm 10\%$). При этом неравномерность внесения дозы удобрений по ширине составила 43,95% (по ТУ $\pm 10\%$).
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени при рабочей скорости 7,2 км/ч на внесении органических удобрений составила 169,54 т, на транспортировке и внесении органических удобрений 41,82 т (по ТУ не менее 75 т при рабочей скорости агрегата 9-10 км/ч и транспортной скоростью не менее 20 км/ч). Производительность за час сменного времени составила 20,73 т. Коэффициент использования сменного времени составил 0,5 (по ТУ не менее 0,5). Удельный расход топлива составил 0,7 кг/т (по ТУ не более 0,9 кг/т). Коэффициент надежности технологического процесса – 1,0.
Безопасность движения	Укомплектован тормозами с пневмоприводом и стояночным тормозом. Нанесен знак ограничения максимальной скорости 25 км/ч. Не укомплектован световозвращателями и приборами световой сигнализации. Транспортная скорость – 7,4 км/ч.
Безопасность выполнения работ	Не обеспечена. Машина для внесения твердых органических удобрений МТТ-9 не укомплектована световозвращателями и приборами световой сигнализации.
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежеменного ТО – 0,2 чел. час. Трудоемкость ТО: - через 60 часов – 0,8 чел. час. Руководство по эксплуатации в достаточной мере отражающее вопросы устройства, эксплуатации, регу-

	лирования, техники безопасности и технического обслуживания.
--	--

Заключение по результатам испытаний

Машина для внесения твердых органических удобрений МТТ-9 производства ОАО «Бобруйскагромаш», Республика Беларусь соответствует требованиям ТУ ВУ700067572.098-2012 по показателям назначения за исключением неравномерности внесения дозы удобрений по ширине, соответствует по показателям надежности и не соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности:

- машина не укомплектована световозвращателями (п. 4.6.1);
- машина не укомплектована приборами световой сигнализации (п. 4.6.2).

Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401, п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	В.Е. Данилов
Источник информации:	ПРОТОКОЛ № 10-38-17 (6240622) от 12 декабря 2017 года