

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08 – 36 - 2020 (5020612)



Культиватора предпосевного среднего TILLERMASTER-16000

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «ПК «Агромастер»	423970, Республика Татарстан, Муслимовский район, с. Муслимово, ул. Тукая д.33а, Тел: 8(85556) 25244, 23540 E-mail: agromaster@mail.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Культиватора предпосевного среднего Tillermaster-12000	
Назначение	Для предпосевной сплошной обработки почвы с полной разделкой на полях с небольшим количеством растительных остатков.
Качество работы:	
- рабочая ширина захвата, м	15,6
- глубина обработки, см	8,2
- подрезание сорных растений, %	100
- содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0 - 5см, %	Не возрасало
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на паровой культивации почвы на глубину 8,2 см	16,04
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – установка ограничителей на шток гидроцилиндра.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,10
Агрегатирование	Тракторы класса 5 - 6 (New Holland T8.390)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Культиватор является полуприцепным гидрофицированным орудием, с четырьмя рядами стрелчатых лап (89 шт.) шириной захвата 220 мм на S-образных стойках. За стойками следуют 8 пружинно-катковых приставок с двумя рядами боронок, и трубчатыми катками диаметром 350 мм регулируемых по степени давления на почву. Культиватор состоит из рамы с пятью секциями рабочих органов. Регулировка глубины обработки производится установкой ограничителей на шток гидроцилиндра. Культиватор имеет 8 пневматических опорных колес, 2 из которых являются опорно-транспортными. Перевод культиватора из рабочего положения в транспортное осуществляется гидросистемой трактора.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	8900
- ширина	16200
- высота	1450
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором New Holland T8.390, мм	
- длина	12000
- ширина	4400
- высота	4370
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	15,9
- рабочая	15,6
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	0 – 15
Масса в комплектации поставки, кг	7300
Рабочая скорость, км/ч	10 - 15
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ. Испытания показали, что на паровой культивации почвы машина обеспечивает глубину обработки 8,2 см (до 15 см - по ТУ), равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось. Содержание эрозивно-опасных частиц в слое 0 - 5 см не возросло.
<u>Производительность</u>	Испытания культиватора проведены на паровой культивации почвы в агрегате с трактором New Holland T8.390. Средняя рабочая скорость составила 10,3 км/ч (по ТУ – 10 - 15 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 16,04 га, что так же соответствует данному документу (16,0 – 24,0 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 3,12 кг/га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 0,99.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте (4,37 м) превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009 (не более 4,0 м), на машине отсутствуют световозвращатели, предохранительная цепь и знак ограничения максимальной скорости.

<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,25 чел.-ч.
---------------------------------	---

Заключение по результатам испытаний	
<p>По результатам испытаний культиватора предпосевного среднего Tillermaster-16000 установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина имеет надежность, удовлетворяющую требованиям ТУ. Нарботка на отказ составила более 120 ч. Коэффициент готовности равен 1,0. 2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТУ по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям. 3. Конструкция машины не соответствует требованиям ССБТ по 8 пунктам. <p>Испытанный образец не полностью соответствует требованиям НД по основным показателям безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08 – 36 - 2020 (5020612) от 08 октября 2020 года