

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 – 56 - 2018 (5020852)**



### **Культиватора предпосевного среднего TILLERMASTER-12000**

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

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Культиватора предпосевного среднего Tillermaster-12000</b>	
<b>Назначение</b>	Для предпосевной сплошной обработки почвы с полной разделкой на полях с небольшим количеством растительных остатков.
<b>Качество работы:</b>	
- рабочая ширина захвата, м	11,6
- глубина обработки, см	8,8
- гребнистость поверхности поля, см	2,0
- подрезание сорных растений, %	100
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
<b>Производительность за 1 ч основного времени, га:</b>	
- на предпосевной подготовке почвы на глубину 8,0 см	11,74
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- 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	Трактора класса 4 - 5 (Т-360)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>
<p>Культиватор является полуприцепным гидрофицированным орудием, с тремя рядами стрелчатых лап (66 шт.) шириной захвата 230 мм на S-образных стойках. За стойками следуют 6 пружинно-катковых приставок с двумя рядами боронок, и трубчатыми катками диаметром 350 мм регулируемых по степени давления на почву. Культиватор состоит из рамы-сницы на которую смонтированы три секции рабочих органов. Регулировка глубины обработки производится установкой ограничителей на шток гидроцилиндра. Культиватор имеет 12 пневматических опорных колес, 2 из которых являются опорно-транспортными. Перевод культиватора из рабочего положения в транспортное осуществляется гидросистемой трактора.</p>

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	8700
- ширина	11900
- высота	1370
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором Т-360, мм	
- длина	12900
- ширина	4430
- высота	3700
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	11,9
- рабочая	11,6
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	0 – 15
Масса в комплектации поставки, кг	5550
Рабочая скорость, км/ч	10 - 15
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ. Испытания показали, что на предпосевной подготовке почвы машина обеспечивает глубину обработки 8,8 см (до 15 см - по ТУ), равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным, высота гребней не превышала 2,0 см и соответствовала ТУ (2 - 4 см). Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0 - 5 см не возрастало.
<u>Производительность</u>	Испытания культиватора проведены на предпосевной подготовке почвы в агрегате с трактором Т-360. Средняя рабочая скорость составила 10,1 км/ч (по ТУ – 10 - 15 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 11,74 га, что так же соответствует данному документу (11,0 – 18,0 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 3,67 кг/га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 0,98.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (4,43 м) превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009 (не более 4,4 м), но следует отметить, что данная машина является крупногабаритной и

	предназначена только для работы в поле, а транспортирование ее по дорогам общего пользования осуществляется в соответствии с действующими правилами по перевозке негабаритных грузов.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,15 чел.-ч.

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>По результатам испытаний культиватора предпосевного среднего Tillermaster-12000 установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Машина имеет надежность, удовлетворяющую требованиям ТУ. Нарботка на отказ составила более 120 ч. Коэффициент готовности равен 1,0.</li> <li>2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТУ по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям.</li> <li>3. Конструкция машины соответствует требованиям ССБТ.</li> </ol> <p>Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ, НД.</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 – 56 - 2018 (5020852) от 23 ноября 2018 года