

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 – 50 - 2018 (5020842)**



**Культиватора стерневого LANDMASTER-8500**

<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 стерневого Landmaster-8500</b>	
<b>Назначение</b>	Для основной и предпосевной обработки почвы с полной разделкой стерни на полях с большим количеством растительных остатков.
<b>Качество работы:</b>	
- рабочая ширина захвата, м	8,5
- глубина обработки, см	13,4
- гребнистость поверхности поля, см	2,7
- подрезание сорных растений, %	100
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
<b>Производительность за 1 ч основного времени, га:</b>	
- на основной обработке почвы на глубину 13,0 см	8,52
<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 5-6 (Т-360)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>Культиватор является полуприцепным гидрофицированным орудием, с четырьмя рядами стрелчатых лап (28 шт.) шириной захвата 375 мм на С-образных стойках с подпружинником. За стойками следуют 4 катковых приставки диаметром 460 мм, для дополнительного выравнивания и крошения почвы. Основу культиватора составляет шарнирная рама, состоящая из центральной секции и двух боковых крыльев правого и левого. Регулировка глубины обработки производится установкой ограничителей на шток гидроцилиндра. Культиватор имеет 10 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
<b>Габаритные размеры машины, мм:</b>	
- длина	7300
- ширина	8700
- высота	1550
<b>Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором Т-360, мм</b>	
- длина	14300
- ширина	5420
- высота	4000
<b>Ширина захвата, м:</b>	
- конструкционная	8,6
- рабочая	8,5
<b>Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см</b>	0 – 14
<b>Масса в комплектации поставки, кг</b>	5295
<b>Рабочая скорость, км/ч</b>	10 - 12
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ. Испытания показали, что на основной обработке почвы машина обеспечивает глубину обработки 13,4 см (3 - 14 см - по ТУ), равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным, высота гребней не превышала 2,7 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 возросло.
<u>Производительность</u>	Испытания культиватора проведены на основной обработке почвы в агрегате с трактором Т-360. Средняя рабочая скорость составила 10,0 км/ч (по ТУ – 10 - 12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 8,52 га, что так же соответствует данному документу (8,5 – 10,2 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 5,79 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 (5,42 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 0,12 чел.-ч.

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>По результатам испытаний культиватора стерневого Landmaster-8500 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 – 50 - 2018 (5020842) от 19 ноября 2018 года