

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

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

Результаты испытаний (краткие)	
Культиватора стерневого Landmaster-8500	
Назначение	Для основной и предпосевной обработки почвы с полной разделкой стерни на полях с большим количеством растительных остатков.
Качество работы:	
- 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
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на основной обработке почвы на глубину 13,0 см	8,52
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	Трактора класса 5-6 (Т-360)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
<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>	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	7300
- ширина	8700
- высота	1550
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором Т-360, мм	
- длина	14300
- ширина	5420
- высота	4000
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	8,6
- рабочая	8,5
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	0 – 14
Масса в комплектации поставки, кг	5295
Рабочая скорость, км/ч	10 - 12
Результаты испытаний	
<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.

Заключение по результатам испытаний	
<p>По результатам испытаний культиватора стерневого Landmaster-8500 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 соответствует требованиям ССБТ. <p>Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ, НД.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>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</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08 – 50 - 2018 (5020842) от 19 ноября 2018 года</p>