

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**

**№ 08-35-2020 (5020822)**



### **КУЛЬТИВАТОРА УНИВЕРСАЛЬНОГО КС-8**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Агротехника - Юг»	350080, г. Краснодар, ул. Уральская, 144, офис 15. Тел. +7 (964) 923-93-91, +7 (900) 257-77-11, E-mail: agrotechnika-yug@mail.ru

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Культиватор универсальный КС-8</b>	
<b>Назначение</b>	Для сплошной поверхностной обработки почвы на глубину до 12 см, выравнивания и рыхления почвы, уничтожения сорняков.
<b>Качество работы:</b>	
- рабочая ширина захвата, м	7,9
- глубина обработки (средняя), см	6,8
- гребнистость поверхности почвы, см	2,4
- количественная доля подрезанных сорных растений, %	100
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
<b>Производительность за 1 ч основного времени, га:</b>	
- на предпосевной культивации почвы на глубину 6,8 см	9,39
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – с помощью винтового механизма опорных колес.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,10
Агрегатирование	Тракторы класса 3-4 (ХТЗ-150К)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,13
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена не в полной мере

<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>Культиватор является полуприцепным гидрофицированным орудием, с четырьмя рядами стрелчатых лап на S-образных пружинных стойках. За стойками следуют 4 пружинно-катковые приставки, регулируемые по углу наклона зубьев 2-х рядных пружинных борон и степени давления катков на почву. Культиватор состоит из снпцы, центральной секции рамы, шарнирно соединенной с двумя боковыми крыльями. Регулировка глубины обработки производится винтовыми механизмами опорных колес. Культиватор имеет 4 пневматических опорных колеса, 2 из которых являются опорно-транспортными.</p>	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения

Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	6000
- ширина	8570
- высота	1100
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором ХТЗ-150К, мм	
- длина	11570
- ширина	4300
- высота	3230
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	8,0
- рабочая	7,9
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	
	0-12
Рабочая скорость, км/ч	
	До 12
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний отвечали требованиям НД. Испытания показали, что на предпосевной культивации почвы культиватор обеспечивает глубину обработки 6,8 см (по НД - до 12 см) равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным, высота гребней составляла 2,4 см и соответствовала НД (не более 4 см). Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания культиватора проведены в агрегате с трактором ХТЗ-150К на предпосевной обработке почвы. Средняя рабочая скорость составила 11,9 км/ч (по НД – до 12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 9,39 га. Удельный расход топлива составил 2,82 кг/га. Агрегат надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,98.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении не превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009, 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 0,13 чел.-ч.

### **Заключение по результатам испытаний**

Проведенными испытаниями культиватора универсального КС-8 установлено:

1. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс, соответствует требованиям НД по основным агротехническим показателям и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.
2. За период испытаний отказов и неисправностей не выявлено. Наработка на отказ составила более 120 ч, а коэффициент готовности с учетом организационного времени – 1,0, что соответствует НД (не менее 120 ч и не менее 0,98, соответственно).
3. Конструкция культиватора не соответствует требованиям ССБТ по 8 пунктам.

Испытанный образец не полностью соответствует требованиям НД по отдельным показателям безопасности.

Испытания проведены:

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

Источник информации:

Протокол испытаний № 08-35-2020 (5020822) от 7 октября 2020 года