МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

Протокол периодических испытаний
11-16-13 (2020072)

КУЛЬТИВАТОР ПАРОВОЙ ПРИЦЕПНОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КППУ-8-03

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Организация-разработчик: ФГОУ ВПО АЧГАА Организация-изготовитель: ЗАО «РТП «Зерноградское»	347740, г. Зерноград Ростовской области, ул. Советская, 28, к.171 347740, г. Зерноград Ростовской области, ул. Чехова , 156

Результаты испытаний (краткие)	
Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8-03	
Назначение	Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8-03 со шлейфом в виде бороновальных модулей с пружинными зубьями предназначен для предпосевной обработки почвы и ухода за парами. Культиватор КППУ-8-03 агрегатируется с тракторами сельскохозяйственного назначения тягового класса 2…3
Качество работы	
Глубина обработки, см	7,3…10,8
Стандартное отклонение глубины обработки, ±см	1,03…1,06
Гребнистость поверхности почвы, см	2,1…3,4
Подрезание сорных растений, %	100
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч, га, культивация зяби на глубину 10…12 см: - основного времени	7,45…9,44
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Регулировочными винтами
- время подготовки машины к работе (прицепки), ч	0,20
- трудоемкость перевода в рабочее или транспортное положения, чел.-ч	0,05
Агрегатирование	ХТЗ-17221
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры культиватора с бороновальными модулями, мм: в рабочем положении - длина - ширина - высота в транспортном положении - длина - ширина - высота	 6325 8185 1310 6325 4325 2435

Ширина захвата, м	8,0
Глубина обработки, см	6…12
Масса культиватора конструкционная, кг: - с бороновальными модулями	 2510
Рабочая скорость, км/ч Транспортная скорость, км/ч	6…12 До 15
Результаты испытаний	
Качество работы	Из показателей качества работы следует, что глубина обработки по фонам (10,8 и 7,3 см) соответствовала установочным значениям. При этом, получена хорошая устойчивость хода рабочих органов ± (1,03…1,06 см). Качество крошения на обоих фонах (92,4 %…95,8 %) в пределах требований ТУ (не менее 70%…80 %). Орудие полностью подрезает сорную растительность, что соответствует требованиям ТУ (100_{-3} %). После прохода агрегата остаётся выровненная поверхность почвы. Гребнистость (2,1…3,4 см) не превышает требований ТУ (не более 4 см). Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Таким образом, культиватор КППУ-8-03 по качеству работы полностью соответствовал предъявляемым требованиям
Производительность	На культивации полупара на глубину 10…12 см культиватор КППУ-8-03 в агрегате с трактором ХТЗ-17221 показал производительность в час основного времени равную 7,45 га при рабочей скорости 9,50 км/ч; на предпосевной культивации основная производительность получена 9,44 га/ч при рабочей скорости 12,0 км/ч. Полученные показатели соответствуют требованиям ТУ (W_o-4,8…9,6 га/ч;V_p- 6,0…12,0 км/ч) и СТО АИСТ 4.6 (4,8…9,6 га/ч). Производительности в час сменного времени получены соответственно фонам 5,81 и 7,26 га. Сменные производительности в сравнении с основными снижаются за счет введения в структуру сменного времени затрат времени на техническое обслуживание агрегата и нормируемых затрат времени на холостые переезды в начале и конце смены и отдых механизатора. Полученные коэффициенты использования сменного времени (0,78 и 0,77) несколько ниже требований СТО АИСТ 4.6 (0,80).

	Технологический процесс на обоих фонах выполнялся устойчиво, что подтверждают коэффициенты надежности технологического процесса, равные 1,0 при требованиях - не менее 0,98 по ТУ. Удельные расходы топлива за время сменной работы получены соответственно 3,87 и 2,82 кг/га, что соответствует требованиям СТО АИСТ 4.6 (не более 5,5 кг/га). Таким образом, паровой прицепной культиватор КППУ-8-03 в агрегате с трактором ХТЗ-17221 по эксплуатационно-технологическим показателям соответствует требованиям технической документации на всех проведенных видах работ
Безопасность движения	Культиватор КППУ-8-03 не соответствует требованиям ГОСТ Р 53489 по одному пункту – отсутствуют боковые световозвращатели. Конструкция КППУ-8-03 обеспечивает удобство и безопасность обслуживания, элементы конструкции не затрудняют доступ к местам технического обслуживания. На видных местах элементов конструкции культиватора нанесены надписи по технике безопасности. Безопасность транспортирования по дорогам общего пользования обеспечивается
Техническое обслуживание	Культиватор КППУ-8-03 имеет три вида технического обслуживания – ежесменное периодическое и сезонное. Проведение операций технического обслуживания затруднений не вызывает. Руководство по эксплуатации в полном объеме освещает устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания культиватора КППУ-8-03
Заключение по результатам испытаний	
Испытанный культиватор КППУ-8-03 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» 347740, г. Зерноград Ростовской области, ул. Ленина, 32
Испытания провел:	Гаврилов В.А
Источник информации:	Протокол испытаний № 11-16-13 (2020072) от 06 ноября 2013 года