МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

П р о т о к о л п р и е м о ч н ы х и с п ы т а н и й
№ 11-13-13 (1020232)

КУЛЬТИВАТОР ПАРОВОЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ КПК-8С

Изготовитель	Адрес
ООО «Компания САРМАТ»	344065, г. Ростов-на-Дону ул. Орская, 17 тел.(863)223-79-44

Результаты испытаний (краткие)		
Культиватор прицепной комбинированный КПК-8С		
Назначение	Культиватор прицепной комбинированный КПК-8С предназначен для предпосевной обработки почвы и ухода за парами	
Качество работы:		
Вид работ	Культивация зяби на глубину 10…12 см	Предпосевная культивация на глубину 6…8 см
Скорость движения, км/ч	7,9	9,8
Рабочая ширина захвата, м	7,75	7,80
Глубина обработки: - средняя, см - стандартное отклонение, ±см - коэффициент вариации, %	 10,9 1,53 14,0	 7,8 1,14 14,7
Крошение почвы, %: - размеры фракций до 25 мм -свыше 100 мм	 90,6 0	 92,4 0
Гребнистость поверхности почвы, см	2,3	2,1
Подрезание сорняков, %	100	100
Вынос влажного слоя почвы: - влажность почвы, % - до прохода, в слоях, см: от 0 до 3 включ. св. 3 до 6 включ. св. 6 до 9 включ. - после прохода, в слоях, см: от 0 до 3 включ. св. 3 до 6 включ. св. 6 до 9 включ.	 12,3 13,7 17,5 15,0 15,8 19,0	 5,1 6,2 11,7 7,2 9,4 12,8
Залипание и забивание рабочих органов	Не наблюдалось	
Производительность за 1 ч основного времени, га	6,14	7,64
Условия эксплуатации:		
Тип изделия	Прицепной	
Агрегатируется с тракторами	Класса 2;3	
Перевод в рабочее и транспортное положения	ГНС трактора	

Настройка рабочих органов	Регулировка глубины хода рабочих органов винтовыми механизмами колес
Время подготовки машины к работе (навески), ч	0,12
Потребляемая мощность машины, кВт	36,1…65,4
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,28
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины

Культиватор представляет собой прицепное гидрофицированное орудие с шарнирной трехсекционной рамой, на которой установлены в три ряда основные рабочие органы – стрельчатые лапы. На заднем брусе культиватора устанавливаются сменные приспособления для дополнительного выравнивания и крошения почвы

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры культиватора, мм:	
в транспортном положении	
- длина	6420
- ширина	4370
- высота	2720
в рабочем положении	
- длина	6420
- ширина	7980
- высота	1720
Масса машины, кг	2420
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	8,0
Глубина обработки почвы, см	6…12
Количество точек смазки, шт	49

Качество работы	Из показателей качества работы культиватора в агрегате с трактором Агромаш-150ТГ следует, что рабочая скорость агрегата на обоих фонах (7,9 и 9,8 км/ч) укладывалась в требованиям ТУ (7…10 км/ч). Рабочая ширина захвата (7,8…7,85 м), в основном, также была в пределах ТУ (8,01±0,15м). Машина обеспечивает заданную глубину обработки (10…12 и 6…8 см), что соответствует ТУ (5…12 см). При этом, получена вполне удовлетворительная устойчивость хода рабочих органов на обоих фонах ± (1,14…1,53 см), что соответствует нормативу(± 2 см) по СТО АИСТ 1.12. После про-

	хода машины остаётся выровненная поверхность почвы. Гребнистость –2,1…2,3 см, что укладывается в допустимый предел (не более 4 см). Это создаёт предпосылки для качественного выполнения последующих операций. Орудие хорошо разделывает почву. Качество крошения почвы – 90,6 %…92,4 % соответствует ТУ (не менее 70 %…80 %). Отмечено полное подрезание сорных растений. Вынос влажного слоя почвы на поверхность после прохода орудия увеличивается на 2,1 %…3,2 %. Культиватор КПК-8С в агрегате с трактором Агромаш-150ТГ по качеству работы полностью соответствовал предъявляемым требованиям
Производительность	На культивации зяби на глубину 10...12 см культиваторный агрегат (КПК-8С+ Агромаш-150ТГ) показал производительность в час основного времени равную 6,14 га при рабочей скорости 7,92 км/ч; на предпосевной культивации – 7,64 га при рабочей скорости 9,79 км/ч. Полученные показатели на всех фонах соответствуют требованиям ТУ(W_o- 4,66…8,01 га/ч и V_p- 7,0…10,0 км/ч) и СТО АИСТ 4.6 (0,9 ±0,3 га на метр ширины захвата). Технологический процесс на всех фонах выполнялся устойчиво, что подтверждают коэффициенты надежности технологического процесса, равные 1,0 при требованиях «не менее 0,99» по ТУ. Удельные расходы топлива за время сменной работы получены соответственно 4,41 и 3,74 кг/га
Безопасность движения	Культиватор КПК-8С в агрегате с трактором Агромаш-150ТГ может использоваться для передвижения по дорогам общей сети.
Техническое обслуживание	Культиватор имеет два вида технического обслуживания – сезонное и ежесменное. Трудоемкость ежесменного ТО составила 0,28 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
Культиватор паровой комбинированный 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:	Савченко А.С.
Источник информации:	Протокол испытаний № 11-13-13 (1020232) от 25 октября 2013 года