

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**ФГБУ «Сибирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

Протокол испытаний

№ 12-22-2018 (1010092)



**АГРЕГАТ КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОЧВООБРОБАТЫВАЮЩИЙ
КУЛЬТИВАТОР «СТЕПНЯК» КС-12.0**

Изготовитель	Адрес
ФГУП «Омский экспериментальный завод»	644012, г. Омск, пр. Королева, 32

Краткие результаты испытаний	
Агрегат комбинированный почвообрабатывающий культиватор «СТЕПНЯК» КС-12.0	
Назначение	Агрегат комбинированный почвообрабатывающий культиватор «СТЕПНЯК» КС-12.0 (далее по тексту культиватор) предназначен для обработки паров, предпосевной обработки почвы под яровые и озимые культуры, обработки полей после высокостебельных пропашных культур и трав, а также осенней обработки стерневых полей
Качество работы	
Глубина обработки: - среднее арифметическое значение, см	12,1
Изменение (увеличение, уменьшение) содержания эрозионно-опасных частиц почвы в слое 0-5 см, ± %	- 1,5
Крошение почвы, %: - размер комков почвы до 50 мм	95,9
Подрезание сорных растений, %	100
Сохранение стерни, %	62,5
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдается
Производительность	Производительность за час основного времени 11,23 га.
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- регулировка глубины хода рабочих органов	Перестановкой фиксаторов в гребёнках опорных катков и опорных колес
- время подготовки машины к работе (навески)	0,003 чел.-ч
Агрегатирование	Тр.кл. 6 (Versatile 395)
Трудоемкость ежесменного ТО	0,183 чел.-ч.
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Культиватор состоит из центральной секции рамы, к которой с помощью осей присоединяются правая и левая секция рамы, на которые крепятся рабочие органы. На центральной секции рамы устанавливаются транспортные колёса, а также предохранительные упоры для фиксации	

центральной секций в транспортном положении. На задней части рамы крепятся опорные катки, к которым крепятся прикатывающие катки. На передней части рамы крепятся опорные колёса. На переднем бруске центральной секции рамы культиватора крепится прицепное устройство, которое служит для соединения культиватора с трактором. Также на центральной секции рамы устанавливается механизм перевода (подъема) боковых секций в транспортное положение.

На задней балке центральной секции рамы устанавливаются опоры для фиксации боковых секций в транспортном положении. Элементы трубопровода монтируются на раме и прицепном устройстве и соединяются между собой рукавами высокого давления. С помощью гидросистемы культиватор переводится из транспортного положения в рабочее и наоборот.

Перестановкой фиксаторов в гребёнках опорных катков и опорных колёс устанавливается глубина обработки, выставляется горизонтальность рамы.

Технологический процесс, осуществляемый культиватором, заключается в следующем:

- в начале гона гидросистема переводится в положение «плавающее», культиватор под собственным весом опускается, заглубляя рабочие органы на установленную глубину;
- по окончании гона гидросистема переключается в положение «подъем», рабочие органы культиватора выглубляются и производится разворот;
- после разворота цикл повторяется

Техническая характеристика

Габаритные размеры культиватора, мм в рабочем положении:	
- длина	6870
- ширина	11900
- высота	2300
в транспортном положении:	
- длина	6870
- ширина	6140
- высота	4630
Рабочие скорости, км/ч	9,6
Рабочая ширина захвата, м	11,7
Глубина обработки, см	6 – 18
Масса, кг	Не определялась

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Испытания культиватора проведены на обработке стерни. Глубина обработки составила 12 см, подрезание сорных растений 100 %, сохранение стерни 62,5 %, забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось
<u>Производительность</u>	Производительность за час основного времени составила 11,23 га, при рабочей скорости движения 9,6 км/ч и рабочей ширине захвата 11,7 м. Производительность за час сменного времени составила 1,79 га, удельный расход топлива составил 6,3 кг/га. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0
<u>Безопасность движения</u>	Культиватор предназначен для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная габаритная ширина культиватора – 6140 мм, высота – 4630 мм. Дорожный просвет – 110 мм. Транспортная скорость- 20 км/ч
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено три вида технического обслуживания – ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО – 0,183 чел.-ч, периодического – 0,27 чел.-ч, сезонного- 1,32 чел.-ч. Культиватор удовлетворительно приспособлена к техническому обслуживанию. Затруднений при проведении технического обслуживания не возникало
Заключение по результатам испытаний	
<p>Программа испытаний в текущем году не выполнена из-за позднего представления агрегата комбинированного почвообрабатывающего культиватора «СТЕПНЯК» КС-12.0 на испытания и проведения испытаний на выезде.</p> <p>Продолжить испытания с предоставлением образца на ФГБУ «Сибирская МИС».</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
Испытания провёл:	Гунько А.Г.
Источник информации:	Протокол № 12-22-2018 (1010092) От 11 декабря 2018 года