

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная
станция»

Протокол испытаний

№ 12 - 3 - 2017 (5020192)



Агрегат комбинированный почвообрабатывающий культиватор
«Степняк» КС-7,4

Изготовитель	Адрес
ФГУП «Омский экспериментальный завод» Российской академии сельскохозяйственных наук (ФГУП «ОЭЗ» РАСХН)	Россия, 644012, г. Омск, пр. Королева, 32

Краткие результаты испытаний	
Агрегат комбинированный почвообрабатывающий культиватор «Степняк» КС-7,4	
Назначение и краткое описание	
<p>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. Культиватор полуприцепной, секционный состоит из центральной и боковых секций, прицепного устройства, транспортных и опорных колес, опорных катков, рабочих органов (стрельчатая лапа), гидросистемы. Глубина обработки устанавливается путем перестановки упорных пальцев опорных колес и опорных катков.</p>	
Качество работы	
Глубина обработки, см	9,0
Подрезание сорных растений, %	100
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Жесткая сцепка с проушиной для присоединения к навесной системе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический от гидросистемы трактора
- настройка рабочих органов	Ручная (перестановка упорных пальцев)
- трудоемкость подготовки машины к работе, чел.-ч	0,05
Агрегатирование	К-700А
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Безопасность движения	Транспортирование культиватора производится автомобильным транспортом в частично разобранном виде.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- в рабочем положении	5300×7460×1760
- в транспортном положении	5390×4630×3360

Рабочая ширина захвата, м	7,25-7,27
Пределы регулирования рабочих органов по глубине обработки, см	6-18
Рабочая скорость, км/ч	9,6-9,8
Рабочий орган:	
- тип	Стрельчатая лапа
- ширина захвата, мм	410
- количество, шт.	21
Опорные катки:	
- тип	Прутковый
- диаметр катков, мм	420
- количество, шт.	4
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Испытания проведены на предпосевной обработке почвы. Условия проведения испытаний по твердости почвы соответствовали требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.12-2006, а по влажности составила 21,77-32,50 %, что не соответствует ТУ (не более 30 %)ж. Забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось (по СТО АИСТ – не допускается), глубина обработки составила 9,0 см (по ТУ – 6-18 см), подрезание сорных растений составило 100% (по ТУ и СТО АИСТ – 100%).</p> <p>Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс и по основным показателям качества выполнения технологического процесса соответствует требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.12-2006.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за час основного времени составила 7,12 га (по ТУ – до 7,2 га) при скорости движения 9,8 км/ч и ширине захвата 7,27 м, производительность за час сменного времени составила 5,35 га. Коэффициент надёжности технологического процесса равен 1,0 (по ТУ – 0,99), удельный расход топлива за время сменной работы составил 5,74 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Транспортная скорость составляет до 20 км/ч, дорожный просвет 300 мм.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Эксплуатацией предусмотрено ежесменное и сезонное техническое обслуживание. Трудоемкость ежесменного ТО составляет – 0,15 чел.-ч.</p>
Заключение по результатам испытаний	

Агрегат комбинированный почвообрабатывающий культиватор «Степняк» КС-7,4 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская область, Таврический район, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
<u>Испытания провел:</u>	Катбин Баули Байбулатович
<u>Источник информации:</u>	Протокол № 12-3-2017 (5020192) от 28.07. 2017 г.