

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 ы ы с п ы т а н и й

№ 08-32-2018 (5020452)



Культиватора скоростного комбинированного КСК-12

| Изготовитель (разработчик) | Адрес |
|----------------------------|---|
| ОАО «Агропромтехника» | 356240, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Ленина, 162А Тел. 8 (86553) 6-20-00 e-mail: agro-pt@mail.ru |

| Результаты испытаний (краткие) | |
|---|---|
| Культиватор скоростной комбинированный КСК-12 | |
| Назначение | Для сплошной, предпосевной и паровой обработки почвы с одновременным выравниванием и прикатыванием поверхности почвы, а так же для работы по пахотным и стерневым фонам |
| Качество работы: | |
| - глубина обработки стрелчатymi лапами (средняя), см | 9,1 |
| - гребнистость поверхности почвы, см | 2,4 |
| - подрезание сорных растений, % | 100 |
| - забивание и залипание рабочих органов | Не наблюдалось |
| Производительность за 1 ч основного времени, га: | |
| - на предпосевной культивации на глубину 9,1 см | 10,17 |
| Условия эксплуатации: | |
| - навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования) | Прицепной |
| - перевод в рабочее и транспортное положение | Гидравлический |
| - настройка рабочих органов | На глубину обработки – вручную, с помощью установки разрезных колец на штоки гидроцилиндров и винтовыми механизмами на боковых крыльях |
| - время подготовки машины к работе (навески), ч | 0,10 |
| Агрегатирование | Трактора мощностью 300-340 л.с. |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч | 0,12 |
| Эксплуатационная надежность | Хорошая |
| Удобство управления | Удобно |
| Безопасность выполнения работ | Обеспечена |

| Описание конструкции машины | |
|--|--|
| <p>Культиватор является прицепным гидрофицированным орудием, с пятью рядами стрелчатых лап (64 шт.) на подпружиненных С-образных стойках, за которыми следуют 6 трехрядных пружинных борон и 6 однорядных подпружиненных трубчатых катков.</p> <p>Культиватор состоит из прицепного устройства, средней секции и двух складываемых в транспортное положение боковых секций. Рамы всех секций соединяются друг с другом шарнирно. Культиватор имеет 12 пневматических</p> | |

| | |
|---|--|
| опорных колес, из них 6 опорно-транспортных. Перевод машины из рабочего положения в транспортное и обратно осуществляется при помощи гидросистемы из кабины трактора. | |
| Техническая характеристика | |
| Показатели | Численные значения |
| Габаритные размеры машины, мм: | |
| - длина | 9350 |
| - ширина | 11570 |
| - высота | 1480 |
| Габаритные размеры машины в транспортном положении с трактором К-701, мм | |
| - длина | 15450 |
| - ширина | 5400 |
| - высота | 4100 |
| Ширина захвата, м: | |
| - конструкционная | 11,4 |
| - рабочая | 11,2 |
| Пределы регулирования рабочих органов по глубине обработки, см | |
| | 0-18 |
| Масса в комплектации поставки, кг | |
| | 9150 |
| Рабочая скорость, км/ч | |
| | 6-12 |
| Результаты испытаний | |
| <u>Качество работы</u> | Условия испытаний соответствовали требованиям НД. Испытания показали, что на предпосевной культивации машина обеспечивает глубину обработки 9,1 см, равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным. Гребнистость поверхности поля – 2,4 см соответствовала НД (2-4 см). Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось. |
| <u>Производительность</u> | Испытания культиватора проведены на предпосевной обработке почвы в агрегате с трактором К-701. Средняя рабочая скорость составила 9,1 км/ч (по НД – 6-12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 10,17 га, что так же соответствует требованиям НД (7,2-14,4 га/ч). Удельный расход топлива равен 4,14 кг/га. Агрегат надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 0,99. |
| <u>Безопасность движения</u> | Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте (4,1 м) и ширине (5,4 м) превышают максимально допустимые значения по ГОСТ Р 53489-2009 (не более 4,0 и 4,4 м, соответственно). Агрегат не приспособлен к транспортным переездам по дорогам общей сети. |

| | |
|---|--|
| <u>Техническое обслуживание</u> | Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,12 чел.-ч. |
| Заключение по результатам испытаний | |
| <p>По результатам испытаний культиватора скоростного комбинированного КСК-12 установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина имеет надежность, удовлетворяющую требованиям НД. Нарботка на отказ составила более 120 ч. Коэффициент готовности равен 1,0. 2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям НД по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям. 3. Конструкция машины не соответствует требованиям ССБТ по 2 пунктам. <p>Испытанный образец соответствует всем основным требованиям НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.</p> | |
| <u>Испытания проведены:</u> | 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 |
| <u>Источник информации:</u> | Протокол испытаний № 08-32-2018 (5020452) от 19 октября 2018 года |