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 и с п ы т а н и й

№ 08-20-2017 (5020522)

Навесного мульчирующего культиватора CENIUS 4002 SPECIAL

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Евротехника»	г. Самара.

Результаты испытаний (краткие)	
Навесноq мульчирующий культиватор CENIUS 4002 SPECIAL	
Назначение	Для выполнения основной обработки почв на стерневых фонах, с перемешиванием обработанного пласта и выравниванием поверхности поля, а также подготовки стерневых фонов под посев сельскохозяйственных культур.
Качество работы:	
- рабочая ширина захвата, м	3,9
- глубина обработки (средняя), см	9,1
- подрезание сорных растений, %	100
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на паровой обработке почвы на глубину 3,9 см	4,66
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	При помощи навески трактора
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – с помощью верхней винтовой тяги на задней части рамы.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,03
Агрегатирование	Трактора класса 3-4 (John Deere 8285R)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,10
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины
Культиватор имеет неподвижную раму которая крепиться к 3-точечному крепежному узлу трактора. Машина является навесным орудием, с тремя рядами стерневых лап со срезными болтами. За рабочими органами следуют 14 гладких выравнивающих дисков, и двойной каток (спереди спиральный, сзади направляющий). Рабочая глубина рабочих органов регулируется путем изменения длины ходового винта при помощи инструмента.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	4360
- ширина	4150
- высота	1570
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором John Deere 8285R, мм	
- длина	10280
- ширина	4150
- высота	3520
Ширина захвата, м: - конструкционная - рабочая	 4,0 3,9
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	0-25
Масса в комплектации поставки, кг	2600
Рабочая скорость, км/ч	12
Результаты испытаний	
Качество работы	Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ. Испытания показали, что на паровой обработке почвы машина обеспечивает глубину обработки 9,0 см (12 см - по ТУ), равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным, высота гребней не превышала 2,7 см и соответствовала ТУ (не более 4 см). Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
Производительность	Испытания культиватора проведены на паровой обработке почвы в агрегате с трактором John Deere 8285R. Средняя рабочая скорость составила 12,0 км/ч (по ТУ – 7-12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 4,66 га, что так же соответствует данному документу (2,8-4,8 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 7,39 кг/га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 1,0.
Безопасность движения	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (4,1 м) не превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009,
Техническое обслуживание	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,10 чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний	
По результатам испытаний навесного мульчирующего культиватора CENIUS 4002 SPECIAL установлено: 1.Машина имеет надежность, удовлетворяющую требованиям ТУ. Наработка на отказ составила более 121 ч. Коэффициент готовности равен 1,0. 2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТУ по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям. 3. Конструкция машины не соответствует требованиям ССБТ по 1 пунктам. Испытаниями установлено, что машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надёжности и безопасности. Культиватор может быть использована в сельхозпроизводстве зоны МИС.	
Испытания проведены:	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
Источник информации:	Протокол испытаний № 08-20-2017 (5020522) от 10 октября 2017 года