

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

Протокол испытаний

№ 03-24-18 (6240272)



Дисковая косилка Easy Cut 3200 CRI

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма «KRONE»	Германия

Краткие результаты испытаний	
Дисковая косилка Easy Cut 3200 CRI	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Дисковая косилка Easy Cut 3200 CRI (далее косилка) предназначена для скашивания травяных культур с одновременным плющением и укладкой скошенной массы в прокос.</p> <p>Косилка состоит из косилочного блока подвешенного на раме и имеющая собственные колеса, тягового дышла с гидравлическим приводом. В передней части косилочного блока расположен ротационный режущий аппарат, который скашивая массу, транспортирует ее к вальцевываему аппарату и далее через валкообразующее устройство укладывает в валок.</p> <p>Косилка работает с тракторами мощностью 59/80 (кВт/л.с.) и числом оборотов ВОМ трактора - 1000об/мин.</p>	
Качество работы:	
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	3,2
- рабочая	3,04
Транспортная скорость, км/ч	до 40
Производительность в час, га:	
- основного времени	4,0
- сменного времени	3,2
Число обслуживающего персонала, чел.	1
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение изделия) на трактор (способ агрегатирования)	навесная, ротационная
– перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (подсоединение), чел.-ч.	0,1
Энергосредство для агрегатирования	Трактора мощностью 59/80 (кВт/л.с.)
Трудоёмкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,18
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры изделия в рабочем/транспортном положении, мм:	
- длина	5400/5600
- ширина	4400/3000
- высота	1730/2080
Рабочая ширина захвата, м	3,04
Дорожный просвет, мм.	480
Привод	от ВОМ трактора 1000 об/мин
Режущий аппарат:	

- ширина захвата режущего аппарата, мм	3200
- количество роторов на одном режущем аппарате, шт.	5
- количество барабанов на одном режущем аппарате, шт.	2
- количество ножей на роторе, шт.	2
- диаметр ротора косилки по концам ножей, мм	400
Плющильный аппарат:	
- тип	вальцевая плющилка
- ширина, мм	2500
- частота вращения об/мин	600/900
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и «Инструкции по эксплуатации». Технологический процесс косилкой выполнялся устойчиво. Нарушений технологического процесса в период испытаний не отмечено, в связи с этим коэффициент надежности технологического процесса равен единице. Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют данным нормативной документации. При установочной высоте среза 8,0см (3-9см по данным СТО АИСТ 1.14-2012), фактическая составила 8,6см. Общие потери получены за счет превышения высоты среза и составили 0,6% (по данным СТО АИСТ 1.14-2012 не более 1,5%), плющение растений осуществлялось полностью на 100% (по СТО АИСТ 1.14-2012 не менее 90%). Забивания и загрязнения почвой скошенной массы не наблюдалось.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка дисковой косилки Easy Cut 3200 CRi проведена на кошени сеяных злаковых трав с одновременным плющением и укладкой скошенной массы в прокос.</p> <p>Косилка агрегатировалась с трактором Беларус 1221.2 и обслуживалась одним трактористом</p> <p>При средней рабочей скорости агрегата 13,0км/ч(до 15км/ч по СТО АИСТ 1.14-2012) и фактической рабочей ширине захвата 3,04м, производительность за 1 час основного времени получена 4,0га (3,5-4,0 га по данным ИЭ).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана при средних размерах «модельного» хозяйства: длине гона 1,1км и площади поля 55га. Коэффициент использования сменного времени получен 0,8..</p> <p>Дисковая косилка Easy Cut 3200 CRi выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и «Инструкции по эксплуатации».</p>
Безопасность движения	<p>Безопасность движения соответствует требованиям норматива. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 40 км/ч.</p>

Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 3 несоответствия требованиям безопасности и эргономичности, которые указаны в п.п. 4.3.5, 4.5.2, 4.14.1 ГОСТ Р 53489-2009:</p> <ul style="list-style-type: none"> - косилка не комплектуется противооткатными опорами; - отсутствуют обозначения мест установки домкратов; - снижен уровень безопасности из-за того, что на машине имеются наклейки с надписями по технике безопасности, не переведенными на русский язык.
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание включает в себя: ежедневное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, которого достаточно для выполнения ТО косилки. Трудоемкость ЕТО – 0,18 чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит достаточно сведений об устройстве и эксплуатации, однако требует корректировки</p>

Заключение по результатам испытаний

Испытаниями импортной дисковой косилки Easy Cut 3200 CRI установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надёжности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Красников М.Е.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-24-18 (6240272) от 13 августа 2018 года