

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 03-30-17 (6240272)



Косилка дисковая навесная трехбрусная Easy Cut 9140 CV Collect

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH»	Германия

Краткие результаты испытаний	
Косилка дисковая навесная трехбрусная Easy Cut 9140 CV Collect	
Назначение и описание конструкции машины	
Косилка дисковая навесная трехбрусная Easy Cut 9140 CV Collect предназначена для скашивания травяных культур с одновременным плющением и укладкой скошенной массы в прокос или валок.	
Косилка оборудована плющильным аппаратом бильного типа. Комбинация задних косилок укомплектована транспортёрами.	
Косилка работает с тракторами, имеющими передний ВОМ мощностью не менее 60кВт для привода фронтальной дисковой косилки и задний ВОМ мощностью 145кВт для привода комбинации задних косилок.	
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	8,5
Пропускная способность, кг/с	56,1
Высота среза:	
- установочная, см	6,0
- фактическая, см	6,0
Потери общие:	
т/га	0,02
% к урожаю	0,1
Ширина валка, см	150
Высота валка, см	35,0
Полнота плющения, %	100
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	навешивается на трактор по 3-х точечной схеме, спереди и сзади
– перевод в рабочее и транспортное положение	осуществляется гидросистемой и навеской трактора управляемой из кабины
– время подготовки машины к работе (агрегатирование)	0,83 чел.-ч.
Энергосредство для агрегатирования	тракторы с мощностью двигателя 215 кВт
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,47 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения с трактором Terrion ATM – 5280, мм	
– в рабочем положении	10540x9190x3220
– в транспортном положении	10540x3660x3950

Масса, кг	4825
Конструкционная ширина захвата, м	8,7
Характеристика рабочих органов:	
количество роторов на каждом режущем аппарате, шт	5
количество ножей на роторе, шт.	2
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 4.6-2010</p> <p>При установочной высоте среза – 6,0см (3-9см - СТО АИСТ 1.14-2012), фактическая составила 6см. Общие потери получены 0,1% (по СТО АИСТ 1.14-2012 не более 1,5%). Полнота плющения - 100%.</p> <p>Косилка дисковая навесная трехбрусная Easy Cut 9140 CV Collect надежно выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими отечественным требованиям</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка косилки проведена на кошении сеяных трав с одновременным плющением и формированием из скошенной массы строенного валка. Косилка агрегатировалась с трактором Terrion АТМ 5280 и обслуживалась одним трактористом.</p> <p>Режим работы выбирался исходя из условий работы механизатора и возможностей косилки, при средней рабочей скорости агрегата 11,2км/ч фактической рабочей ширине захвата 8,5м, производительность за 1 час основного времени получена (9,5га в соответствии с данными РЭ (9,0-10,0га). Производительность за 1 час сменного времени, рассчитанная при средней длине гона 1,0км и размере участка площадью 60га, составила 6,9га. Коэффициент использования сменного времени получен 73%. Удельный расход топлива за сменное время получен 5,1кг/га.</p> <p>За период наблюдений были отмечены технические отказы, поэтому коэффициент использования эксплуатационного времени составил 0,72</p>
Безопасность движения	<p>Безопасность движения соответствует требованиям норматива, ширина в транспортном положении 3,7м (по ГОСТ Р 53489-2009 – 4,4м).</p> <p>Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 25км/ч.</p>

Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Соответствует , за исключением: - отсутствуют обозначения мест строповки; - надписи по технике безопасности не переведены на русский язык.
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО не трудоемко, выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, спец.инструмент не применяется. Из смазочных материалов используется смазка литол-24. Трудоемкость ЕТО – 0,47чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
Испытаниями импортной косилки дисковой навесной трехбрусной Easy Cut 9140 CV Collect установлено, что образец не соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям надежности (наработка на отказ) и безопасности (три несоответствия).	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов И.А.
Источник информации:	ПРОТОКОЛ №03-30-17 (6240272) от 18 октября 2017г.