

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция"**

**Протокол испытаний
№ 10-21-18 (6240452)**



**КОСИЛКА ДИСКОВАЯ
EASY CUT B 870 CV C - EASY CUT F 320 CV**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «KRONE»	Германия

Результаты испытаний (краткие)

косилки дисковой EASY CUT B 870 CV C - EASY CUT F 320 CV

Назначение и описание конструкции машины

Косилка дисковая Easy Cut B 870 CV C – Easy Cut F 320 CV предназначена для скашивания трав, укладки скошенной травы в валок, регулируемый по ширине, агрегируется с тракторами с мощностью двигателя от 145 кВт (200 л.с.).

Косилка дисковая фронтальная Easy Cut F 320 CV состоит из: бруса режущего аппарата, пяти косилочных дисков и двух косилочных барабанов, имеющих по два обоюдозаточенных ножа на каждом рабочем органе, привода режущего аппарата от переднего ВОМ трактора и карданной передачи, защитных бокового и переднего щитков, навесного устройства с замком автосцепки, четырех (по два разного диаметра с каждой стороны) вертикальных активных формирователей валков и подвески косилки.

Косилка дисковая задненавесная Easy Cut B 870 CV C состоит из рамы навесного устройства, на котором установлены главный редуктор, навесное устройство для агрегатирования с трактором по трехточечной схеме навески, гидроцилиндры подъема левого и правого режущих аппаратов, пружинный механизм регулирования давления на почву, световозвращающие щитки с приборами световой сигнализации. На выходные валы главного редуктора установлены карданные валы. По обеим сторонам рамы навесного устройства установлены режущие аппараты и поперечные ленточные транспортёры.

Особенность конструкции косилки дисковой Easy Cut B 870 CV C - Easy Cut 320 CV - система SafeCut: наличие двух срезных штифтов в ступице ротора косилочных дисков.

Качество работы:

- фактическая ширина захвата, м	8,4
- характеристика валка:	
- ширина валка, м	1,95
- высота валка, см	20,2
- линейная плотность валка, кг/м	3,4
- плотность валка, кг/м ³	8,6
- фактическая высота среза, см	10,7
- потери общие, т/га	0,08
- от повышенного среза, %	0,9

Условия эксплуатации:

- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- навесная; посредством трёхточечной схемы навески, переднего и заднего ВОМ трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидравлический
- настройка рабочих органов	- гидравлическое управление
- время подготовки машины	- 1,0 ч

к работе	
Агрегатирование	- тракторы с мощностью двигателя от 145 кВт (200 л.с.)
Потребляемая мощность, кВт (л.с.)	- не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО	- 0,17 чел.-час
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры косилки в рабочем положении, мм:	
задненавесной:	
- длина	3750
- ширина	9000
- высота	1830
фронтальной:	
- длина	2800
- ширина	3630
- высота	1650
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм	
- длина	10600
- ширина	2600
- высота	4000
Конструкционная ширина захвата, м	8,7
Масса, кг	4730
Рабочая скорость, км/ч	10,6
Установочная высота среза, см	1,0-12,0
Ширина валка, м	1,6-2,5
Количество косилочных дисков, шт.	5x3
Количество косилочных барабанов, шт	2x3
Количество ножей, шт	42

Результаты испытаний	
Качество работы	На скашивании многолетних сеяных трав урожайностью 8,7 т/га и влажностью 62,1 % средняя фактическая высота среза составила 10,7 см. После прохода агрегата образуется три валка, средняя ширина валка составила 1,95 (по инструкции по эксплуатации – 1,6-2,5 м), высота – 20,2 см (по СТО АИСТ 1.14-2012 – не более 60,0 см). Общие потери составили 0,9 % (по СТО АИСТ 1.14-2012 – 1,5 %).
Эксплуатационные показатели	Производительность косилки дисковой Easy Cut В 870 CV С – Easy Cut F 320 CV в агрегате с трактором New Holland T7060 при рабочей скорости 10,6 км/ч и фактической ширине захвата 8,4 м за час основного времени составила 8,87 га (по инструкции по эксплуатации – 9-10 га/ч); за час технологического времени - 8,22 га, коэффициент использования технологического времени - 0,93; за час сменного времени - 6,82 га, коэффициент использования сменного времени – 0,77. Удельный расход топлива за время сменной работы - 3,19 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.
Безопасность движения	Косилка оборудована световозвращателями, собственными приборами световой сигнализации. Транспортная скорость 25 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежедневного ТО – 0,17 чел.-час Трудоемкость ТО: - через каждые 50 ч – 0,33 чел.-час - через каждые 200 ч – 2,0 чел.-час Руководство по эксплуатации в достаточной мере отражает вопросы устройства, эксплуатации и техобслуживания.

Заключение по результатам испытаний	
<p>Косилка дисковая Easy Cut В 870 CV С – Easy Cut F 320 CV фирмы «Krone», Германия соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14-2012 по показателям назначения, имеет недостаточный уровень надежности при работе на почвах с наличием естественных природных камней и соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением двух пунктов (п. 4.5.2, 4.6.1.1).</p>	
Испытания проведены:	<p>ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино</p>
Испытания провел:	<p>Ведущий инженер Атланова А.В.</p>
Источник информации:	<p>Протокол испытаний № 10-21-18 (6240452) от 26 октября 2018 года</p>