

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний
№ 10-22-17 (6240432)**



Косилка дисковая Krone ActiveMow R 320

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма «Krone»	Германия

Результаты испытаний
косилки дисковой Krone ActiveMow R 320

Назначение и описание конструкции машины

Косилка дисковая ActiveMow R 320 предназначена для скашивания естественных и сеяных трав и укладкой скошенной травы в валок. Агрегатируется косилка с тракторами, имеющими двигатель мощностью не менее 40 кВт (50 л.с.) с приводом от заднего вала отбора мощности (ВОМ) с частотой вращения 540 об/мин.

Косилка снабжена предохранительным механизмом подъема и страхующей тягой отвода рабочих органов при наезде на препятствие.

Косилка дисковая ActiveMow R 320 состоит из рамы, механизма навески, углового редуктора, механизма уравнивания и защитных ограждений.

Главная рама представляет собой сварную конструкцию с осями для крепления её к нижним тягам навесного устройства трактора. К раме шарнирно крепится подвеска с поворотной опорой, что позволяет косилке поворачиваться в горизонтальной плоскости при срабатывании тягового предохранителя. Нижняя часть поворотной опоры представляет собой шарнир, позволяющий косилке поворачиваться в вертикальной плоскости при переводе косилки из транспортного положения в рабочее и обратно. К нижней части поворотной опоры крепится подрамник.

Высота среза регулируется заменой полозьев (опция), изменением угла наклона к поверхности почвы секций по средством регулировки центрального винта навески ЭС.

Конструкционные особенности косилки:

- косилка оборудована поворотной опорой, срабатывающей при наезде на препятствие косилочным брусом. После отвода косилки назад, страхующая тяга возвращается в исходное положение.

Качество работы:

Фактическая высота среза, см	11,6
Фактическая ширина захвата, м	2,95
Потери общие, %	0,98

Условия эксплуатации:

- способ агрегатирования	- навеска трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидравлический
- настройка рабочих органов	Высота среза регулируется заменой полозьев (опция), изменением угла наклона к поверхности почвы секций по средством регулировки центрального винта навески ЭС.
- время подготовки машины к работе	- 0,37 чел-ч
Агрегатирование	- тракторами мощностью не менее 40 кВт

	(50 л.с.)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,07
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
длина	1910
ширина	2015
высота	3380
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм:	
длина	5260
ширина	2150
высота	3790
Ширина захвата, м	3,22
Общая масса в комплектации поставки, кг	не определялась
Рабочая скорость, км/ч	9,7
Результаты испытаний	
Качество работы	Фактическая ширина захвата составила 2,95 м, при конструкционной ширине 3,22 м. Фактическая высота среза составила 11,6 см, при установочной высоте 10,0 см. Общие потери составили 0,98%. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.
Эксплуатационные показатели	Производительность косилки при рабочей скорости 9,7 км/ч и фактической ширине захвата 2,95 м за час составила: основного времени - 2,87 га, сменного времени - 2,32 га, эксплуатационного времени - 2,27 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 3,08 кг/га. Коэффициент использования сменного времени составил 0,81.
Безопасность движения	Обеспечена
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Конструкция косилки дисковой Krone ActiveMow R 320 обеспечивает безопасные условия эксплуатации.

Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО - 0,07 чел-ч. Трудоемкость ТО после обкатки - нет Трудоемкость ТО через 50 ч - 0,10 чел-ч. Трудоемкость ТО через 100 ч - 0,25чел-ч. Трудоемкость ТО через 150 ч - 0,25чел-ч. Руководство по эксплуатации отражает вопросы проведения технического обслуживания.
--------------------------	--

Заключение по результатам испытаний

Косилка дисковая Krone ActiveMow R 320 производства "Krone", Германия соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14-2012 по показателям назначения, требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности и не соответствует по показателям надежности при работе на почвах с наличием естественных природных камней.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино
Испытания провел:	Васильев Н.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-22-17 (6240432) от 17 октября 2017 года