

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-44-2014 (6240432)



Косилка Easy Cut 3201 CV

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Bernard Krone GmbH	Германия

Результаты испытаний (краткие)	
Косилка Easy Cut 3201 CV	
Назначение	Предназначена для скашивания и плющения естественных и сеяных трав с укладкой скошенной массы в расстил, одинарный или сдвоенный валок.
Качество работы:	
Фактическая ширина захвата, м	2,9
Пропускная способность, кг/с	17,1
Характеристика вала, м:	
- ширина	1,89
- высота	0,2
Линейная плотность вала, кг/м	9,0
Высота среза, см	9,0
Потери общие, %	0,59
Полнота плющения	84,1
Загрязнение травы почвой, %	0
Производительность, га/ч	3,7
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Присоединяется к трактору через прицепную сницу. Привод от ВОМ трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Осуществляется путем опускания и подъема рамы косилки относительно опорных колес двумя гидроцилиндрами и поворота прицепной сницы гидроцилиндром двойного действия.
- настройка рабочих органов	Высота среза регулируется винтовым механизмом, установленным с правой стороны косилки. Частота вращения вала плющильного аппарата устанавливается на 600 или 900 оборотов специальным рычагом на переводном редукторе
- время подготовки машины к работе (навески), ч.-час	0,04
Агрегатирование	тракторы мощностью не ниже 80 л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, ч.-час.	0,35
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции машины	
Косилка состоит из рамы с прицепной сницей и опорными колесами, на раме установлены режущий и плющильный аппараты, привод режущего и плющильного аппаратов, поперечный конвейер, гидравлическая система, меха-	

низм регулировки высоты среза и защитный тент.

Режущий аппарат представляет собой косилочный брус, с установленными на нем семью дисками, с двумя ножами на каждом диске. Плющильный аппарат представляет собой вал с бильными молотками.

Поперечный конвейер представляет собой ленточный транспортер, установленный позади щитков валкообразователя на специальном кронштейне.

Привод рабочих органов косилки осуществляется от ВОМ трактора через карданный вал, передний поворотный редуктор, вторичный карданный вал, входной редуктор, переводной редуктор, от которого вращение передается непосредственно на вал плющильного аппарата и через угловой редуктор на косилочный брус режущего аппарата.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	6600
- ширина	3650
- высота	1730
Рабочая скорость, км/ч	до 12,8
Ширина захвата, мм	3140
Число передач:	
- ременных	1
- карданных	2
- редукторов	5
- гидронасос	1
- гидромотор	1
Размер шин	15.0/55-17
Ширина колеи, мм	2560
Дорожный просвет, мм	400
Частота вращения ВОМ трактора, об/мин.	1000
Привод	от ВОМ трактора гидропривод
Тип режущего аппарата	дисковый
Количество режущих дисков	7
Тип плющильного аппарата	молотковый кондиционер
Тип транспортёра-валкоукладчика	ленточный
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Косилка производит скашивание многолетних сеяных трав с одновременным плющением и укладкой скошенной массы в сдвоенный валок. При фактической ширине захвата 2,9 м, средней рабочей скорости 12,8 км/ч пропускная способность составила 17,1 кг/с, потери общие – 059 %, высота среза 9,0 см, полнота плющения – 84,1%.

<u>Производительность</u>	Производительность за час основного времени 3,7га, сменного времени 2,6 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 3,7 кг/га. Эти показатели определены при скорости движения агрегата 12,8 км/ч.
<u>Безопасность движения</u>	Для движения по дорогам косилка оборудована фарами и световозвращателями. Транспортная скорость не должна превышать 40 км/ч.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено ежесменное ТО, периодическое ТО и сезонное ТО при постановке на хранение. Трудоемкость ежесменного ТО составила 0,39 ч.-час. В инструкции по эксплуатации в достаточном объеме изложены вопросы эксплуатации и технического обслуживания машины.

Заключение по результатам испытаний	
Косилка Easy Cut 3201 CV соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надёжности и безопасности.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская государственная зональная машиноиспытательная станция» 612080 Кировская обл. п. Оричи, ул. Юбилейная – 1.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-44-2014 (62404322) от 25 ноября 2014 года