МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 11-16-19 (4130012)

Косилка роторная полуприцепная КРП-350-01
«Berkut UNO MAX»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Клевер»	344065, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22

Результаты испытаний косилки роторной полуприцепной КРП-350-01«Berkut UNO MAX»	
Назначение и описание конструкции машины Косилка роторная полуприцепная КРП-350-01 «Berkut UNO MAX» предназначена для скашивания высокоурожайных и полеглых трав урожайностью свыше 150 ц/га на повышенных поступательных скоростях (до 15 км/ч) с одновременным вспушиванием скошенной массы и укладки её в валок. Косилка применяется в зонах равнинного землепользования на полях с выровненным рельефом с уклоном до 6°	
Качество работы:	
- рабочая ширина захвата, м - высота среза, см - ширина сформированного валка (среднеарифметическое значение), см - потери,%, к урожаю	3,3 3…9 Не менее 80 Не более 1,5
Условия эксплуатации:	
- агрегатируется	Тракторы класса 1,4
- способ агрегатирования с ЭС	Косилка присоединяется к продольным тягам навесного устройства трактора осями навески косилки
- время подготовки машины к работе, ч	0,14
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Числовые значения
Привод	От ВОМ трактора
Ширина захвата (конструкционная), м	3,55
Рабочие скорости, км/ч	До 15
Масса, кг	1690
Габаритные размеры косилки, мм: в рабочем положении - длина - ширина - высота в транспортном положении - длина - ширина - высота	 5670 6000 1640 5630 3820 1640
Число оборотов ротора, мин$^{-1}$	2924

Результаты испытаний	
Качество работы	Испытания косилки проведены на скашивании в валок минимальной и максимальной ширины кормосмеси из люцерны и естественных трав (фон 1) и естественных трав (фон 2). Рабочая ширина захвата косилки с учетом перекрытий на всех видах работ составила 3,2 м. При установочной высоте среза 8,0 см фактическая составила на фоне 1 при скашивании в валок минимальной ширины – 7,94 см, максимальной ширины – 7,82 см. На фоне 2 при скашивании в валок минимальной ширины – 8,1 см, максимальной ширины – 8,0 см. Ширина сформированных валков при максимальной установочной ширине на фоне 1 составила 153,2 см, на фоне 2 – 141,4 см, при максимальной установочной ширине на фоне 1 – 199,0 см, на фоне 2 – 176,2 см, по ТУ - не менее 80 см. Потери отсутствовали
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени косилки КРП-350-01 «Berkut UNO MAX» в агрегате с трактором Беларус 1025,2 при рабочей скорости 10 км/ч составила 3,2 га/ч, по ТУ - до 5,0 га/ч. Производительность за час эксплуатационного времени составила 2,4 га/ч. Удельный расход топлива за сменное времени на скашивании составила 4,2 кг/га
Безопасность движения	Ширина косилки в транспортном положении в агрегате с трактором МТЗ-80 составляет 3,82 м. Тракторная скорость движения – до 10 км/ч
Удобство управления	Косилка КРП-350-01 «Berkut UNO MAX» удобна в управлении
Безопасность выполнения работ	Безопасность выполнения работ обеспечена
Техническое обслуживание	Периодичность: ЕТО – через 8…10 ч работы; ТО-1 – через 240 ч работы. Трудоёмкость ЕТО – 0,25 чел-ч. Качество руководства по эксплуатации удовлетворительное
Заключение по результатам испытаний	
Косилка роторная полуприцепная КРП-350-01 «Berkut UNO MAX» соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Бондарев А.Н.
Источник информации	Протокол испытаний № 11-16-19 (4130012) от 22 октября 2019 года