

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний
№ 10-18-18 (6240432)**



КОСИЛКА ДИСКОВАЯ KD 2910KOS

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «Sipma»	Польша

Результаты испытаний (краткие)	
косилки дисковой KD 2910KOS	

Назначение и описание конструкции машины	
Косилка дисковая KD 2910KOS предназначена для скашивания высокоурожайных и полеглых трав с укладкой скошенной массы в прокос.	
Косилка KD 2910KOS состоит из: рамы навески, ременного механизма привода, карданного вала, уравнивающих пружин, рамки тента, режущего аппарата, роторов, полевого делителя, тягового предохранителя и гидросистемы. Режущий аппарат состоит из корпуса, шести роторов и установленного на него конического углового редуктора	
Качество работы:	
- фактическая ширина захвата, м	2,2
- характеристика прокоса:	
- ширина прокоса, м	1,87
- высота прокоса, см	12,4
- линейная плотность прокоса, кг/м	0,97
- плотность прокоса, кг/м ³	4,3
- фактическая высота среза, см	10,9
- потери общие, т/га	0,15
- от повышенного среза, %	1,5
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- навесная; посредством трёхточечной схемы навески и заднего ВОМ трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидравлический
- настройка рабочих органов	- усилие контакта режущего аппарата с почвой регулируется изменением натяжения уравнивающих пружин между малым брусом и навеской
- время подготовки машины к работе	- 0,2 чел-ч
Агрегатирование	- тракторы тягового класса 1,4
Потребляемая мощность, кВт (л.с.)	- не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО	- 0,15 чел.-час
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры косилки в рабочем положении, мм:	

- длина	1640
- ширина	4480
- высота	970
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм	
- длина	5430
- ширина	2330
- высота	4090
Конструкционная ширина захвата, м	2,4
Масса, кг	520
Рабочая скорость, км/ч	5,0
Установочная высота среза, см	3,5-8,0
Ширина прокоса, м	от 1,6 до 2,5
Количество роторов, шт.	6
Количество ножей, шт	12

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Фактическая ширина захвата косилки дисковой KD 2910KOS составила 2,2 м, ширина прокоса 1,87 м, высота прокоса 12,4 см, при этом линейная плотность составила 0,97 кг/м³ с неравномерностью плотности прокоса 37,2% и неравномерностью массы прокоса по ширине 29,1%. Фактическая высота среза получена равной 10,9 см, при установочной высоте среза 10,0 см. Общие потери составили 0,15% (по СТО АИСТ 1.14-2012 - не более 1,5%).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность косилки дисковой KD 2910KOS в агрегате с трактором Беларусь 82.1 при рабочей скорости 5,0 км/ч и фактической ширине захвата 2,2 м за час составила: основного времени – 1,1 га, технологического времени – 1,02 га, сменного времени – 0,84 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 5,45 кг/га.</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0, коэффициент использования технологического времени - 0,93, коэффициент использования сменного времени - 0,76.</p>
Безопасность движения	<p>Режущий аппарат косилки в транспортном положении фиксируется, косилка не закрывает приборы световой сигнализации ЭС, не превышает допустимые размеры по высоте и ширине. Транспортная скорость 15 км/ч.</p>
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежедневного ТО – 0,15 чел.-час Руководство по эксплуатации в достаточной мере отражает вопросы устройства, эксплуатации и техобслуживания.

Заключение по результатам испытаний

Косилка дисковая KD2910KOS фирмы «Sirpa», Польша соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14-2012 по показателям назначения, надежности и ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением одного пункта (п.4.6.1.1).

Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино
Испытания провел:	Ведущий инженер Кононов А.И.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-18-18 (6240432) от 23 октября 2018 года