

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний
№ 10-10-20 (6240622)**



КОСИЛКИ ДИСКОВОЙ ПОЛУПРИЦЕПНОЙ KDC341

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма "SaMASZ"	Польша

Результаты испытаний (краткие)	
Косилка дисковая полуприцепная KDC341	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Косилка дисковая полуприцепная предназначена для кошения зеленой массы: травы, люцерны, и т.п., на лугопастбищных угодьях на не каменистых возделываемых полях и формирования их них свободно уложенного покоса. Косилка дисковая полуприцепная KDC341 состоит: из рамы с опорно-ходовыми колесами, двухточечного прицепного устройства, карданной передачи, гидроцилиндра перевода косилки в рабочее и транспортное положения поворотом относительно линии тяги, защитных кожухов, режущего аппарата, гидрооборудования, электрооборудования.</p> <p>Привод режущего аппарата осуществляется от заднего ВОМ трактора посредством карданных передач и редукторов.</p> <p>Режущий аппарат косилки состоит из бруса закрытого типа с шестью режущими дисками и двумя режущими барабанами. На режущих дисках и барабанах установлено по два ножа. Крепление ножей осуществляется при помощи быстросъемных замков.</p> <p>Гидрооборудование предназначено для подъема косилки при разворотах, а также для перевода косилки в рабочее и транспортное положения и состоит из рукавов высокого давления и гидроцилиндров. В рабочем положении при выполнении технологического процесса косилка посредством гидроцилиндра управления располагается справа или слева от энергосредства, что позволяет производить скашивание трав челночным способом. В транспортном положении косилка фиксируется от самопроизвольного опускания гидравлическими кранами, которые устанавливаются на гидромагистралях гидроцилиндров и основной гидромагистрали.</p> <p>Особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перевод косилки с помощью гидроцилиндров вправо и влево относительно трактора позволяет работать агрегату челночным способом. 	
Качество работы:	
- фактическая ширина захвата, м	3,6
- характеристика валка:	
- ширина валка, м	229
- высота валка, см	23,0
- линейная плотность валка, кг/м	5,8
- плотность валка, кг/м ³	13,8
- фактическая высота среза, см	14,58
- потери общие, т/га	0,54
- от повышенного среза, %	0,3
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- полунавесная; посредством двухточечной схемы навески, заднего ВОМ трактора

- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидравлический
- настройка рабочих органов	- гидравлическое управление
- время подготовки машины к работе	- 5,65 ч
Агрегатирование	- тракторы с мощностью двигателя от 67 кВт (Беларус 1523)
Потребляемая мощность, кВт (л.с.)	- не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО	- 0,12 чел.-час
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры косилки в рабочем положении, мм:	
- длина	6670
- ширина	4050
- высота	1650
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм	
- длина	11400
- ширина	3350
- высота	3000
Конструкционная ширина захвата, м	3,5
Масса, кг	1745
Рабочая скорость, км/ч	11,66
Установочная высота среза, см	14,0
Ширина валка, м	2,29
Количество косилочных дисков косилки, шт.	8
Количество ножей, шт.	16
Результаты испытаний	
Качество работы	На скашивании многолетних сеяных трав урожайностью 19,36 т/га и влажностью 81,48 % средняя фактическая высота среза составила 14,58 см. После прохода агрегата образуется валок, шириной 2,29 (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 – 1,2-2,6 м), высота – 23,0 см (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 – не более 80,0 см). Общие потери составили 0,54 % (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 – не более 2,0 %).

Эксплуатационные показатели	Производительность дисковой полуприцепной KDC341 в агрегате с трактором Беларус 1523 на скашивании многолетних трав при скорости движения агрегата 11,66 км/ч (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 - 2,8-15,0 км/ч) и фактической ширине захвата 3,36 за час основного времени составила 3,92 га. Производительность за час сменного времени – 2,97 га. Удельный расход топлива за время сменной работы - 3,05 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.
Безопасность движения	Безопасность движения в транспортном положении обеспечивается закрытием гидравлического запорного крана.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Руководство по эксплуатации в достаточной мере отражает вопросы устройства, эксплуатации и техобслуживания.
Заключение по результатам испытаний	
Косилка дисковая полуприцепная KDC341 производства фирмы "Sa-MASZ", Польша, соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по СТО АИСТ 1.14.2-2020 по показателям назначения, не соответствует по показателям надежности по безотказности (наработка на отказ 34,78 часа) и соответствует ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением 2 пунктов (п. 4.5.2, 4.6.1.6).	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401 п. Калитино, ул. Инженерная, д. 15, Волоховского района Ленинградской области
Испытания провел:	Ведущий инженер Рудометкина В.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-10-20 (6240622) от 15 сентября 2020 года