

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний
№ 10-16-20 (6240592)**



**КОСИЛКА
Disco 9200 C - 3200 FC Profil HD**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма CLAAS	Германия

Результаты испытаний (краткие)

Косилка Disco 9200 C - 3200 FC Profil HD

Назначение и описание конструкции машины

Косилка Disco 9200 C - 3200 FC Profil HD предназначена для скашивания вертикальных и слегка наклонённых кормовых растений, таких как трава, люцерна, ячмень и рожь, с укладкой в валок. Косилка фронтальная Disco 3200 FC Profil HD состоит из: бруса режущего аппарата, семи косилочных дисков, имеющих по два обоюдозаточенных ножа на каждом рабочем органе, привода режущего аппарата от переднего ВОМ трактора и карданной передачи, валкообразующих щитков, позволяющих регулировать ширину валка, защитных боковых и переднего фартуков, навесного устройства с замком автосцепки и подвески косилки. Косилка Disco 9200 C задненавесная состоит из рамы навесного устройства, на котором установлены главный редуктор, навесное устройство для агрегатирования с трактором по трехточечной схеме навески, гидроцилиндры подъёма левого и правого режущих аппаратов, пружинный механизм регулирования давления на почву, световозвращающие щитки с приборами световой сигнализации. На выходные валы главного редуктора установлены карданные валы. По обеим сторонам рамы навесного устройства установлены режущие аппараты и поперечные ленточные транспортёры. Режущий аппарат состоит: из бруса, восьми косилочных дисков, имеющих по два обоюдозаточенных ножа на каждом рабочем органе, привода режущего аппарата, валкообразующих щитков, позволяющих регулировать ширину валка, защитных боковых и переднего фартуков. Общий привод осуществляется от заднего ВОМ трактора карданным валом.

Особенности конструкции:

- косилочный брус MAX CUT с системой быстрой замены ножей;
- наличие предохранительного модуля SAFETY LINK - автоматическое отсоединение повреждённого диска от трансмиссии косилки;
- наличие системы адаптации к рельефу Profil у фронтальной косилки.

Качество работы:

- фактическая ширина захвата, м	8,6
- характеристика валка:	
- ширина валка, м	2,2
- высота валка, см	26,6
- линейная плотность валка, кг/м	5,8
- плотность валка, кг/м ³	9,0
- фактическая высота среза, см	11,2
- потери общие, т/га	0,06
- от повышенного среза, %	0,51

Условия эксплуатации:

- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- навесная; посредством трёхточечной схемы навески, переднего и заднего ВОМ трактора
- перевод в рабочее и транс-	- гидравлический

портное положение	
- настройка рабочих органов	- гидравлическое управление
- время подготовки машины к работе	- 1,0 ч
Агрегатирование	- тракторы с мощностью двигателя от 162 кВт (220 л.с.)
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:	
задненавесной:	
- длина	2098
- ширина	9520
- высота	1300
фронтальной:	
- длина	1760
- ширина	3540
- высота	1300
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм	
- длина	10050
- ширина	2910
- высота	4000
Конструкционная ширина захвата, м	8,9
Масса, кг	4800
Рабочая скорость, км/ч	10,2
Установочная высота среза, см	10,0
Ширина валка, м	2,2
Количество косилочных дисков задненавесной косилки, шт.	8x2
Количество косилочных дисков фронтальной косилки, шт.	7
Количество ножей, шт	46
Результаты испытаний	
Качество работы	На скашивании многолетних сеяных трав урожайностью 11,4 т/га и влажностью 62,8 % средняя фактическая высота среза составила 11,2 см. После прохода агрегата образуется три валка, средняя ширина валка составила 2,2 (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 – 1,2-2,6 м), высота – 26,6 см (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 – не более 80,0 см). Общие потери составили 0,51 % (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 – не более 2,0 %).

Эксплуатационные показатели	Производительность косилки Disco 9200 C – 3200 FC Profil HD в агрегате с трактором AXION 850 на скашивании многолетних трав при скорости движения агрегата 10,2 км/ч (по СТО АИСТ 1.14.2-2020 - 2,8-15,0 км/ч) и фактической ширине захвата 8,6 за час основного времени составила 8,8 га. Производительность за час сменного времени - 6,88 га. Удельный расход топлива за время сменной работы - 3,82 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.
Безопасность движения	Безопасность движения в транспортном положении обеспечивается закрытием гидравлического запорного крана. Задненавесная косилка дополнительно оборудована транспортными защёлками.
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 Disco 9200 C – 3200 FC Profil HD фирмы CLAAS, Германия соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по СТО АИСТ 1.14.2-2020 по показателям назначения, надёжности и соответствует ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением двух пунктов (п.п. 4.6.1.1, 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 Атланова А.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-16-20 (6240592) от 27 октября 2020 года