

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение

**Подольская государственная зональная
машиноиспытательная станция**

**«Подольская государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

Протокол испытаний

№ 09-24-19 (6240342)



Косилка дисковая навесная КДН-210

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Бобруйскагромаш»	Республика Беларусь, г. Бобруйск, ул.Шинная, д.5

Результаты испытаний (краткие)	
Косилка дисковая навесная КДН-210	
Назначение и описание конструкции машины	
Косилка дисковая навесная КДН-210 предназначена для кошения высокоурожайных и полеглых естественных и сеянных трав на повышенных скоростях с укладкой скошенной массы в прокос.	
Косилка дисковая навесная агрегируется с тракторами класса 0,9-1,4.	
Косилка состоит из рамы навески, подрамника, механизма уравнивания, режущего аппарата, тягового предохранителя, механизмов привода, стойки, гидрооборудования, ограждения, режущего аппарата.	
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	2,1
Высота среза, см	8,0
Ширина валка, см	120-165
Линейная плотность валка, кг/м	6,3
Потери, % к урожаю	0,9
Производительность, га/ч	1,7
Условия эксплуатации:	
Вид работы	Кошение многолетних злаковых трав.
Урожайность, т/га	15,4
Навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Трехточечная.
Перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический.
Настройка рабочих органов	Установка высоты среза осуществляется регулировкой длины центральной тяги трактора.
Время подготовки машины к работе (навеска на трактор один раз в сезон)	0,6 чел.ч.
Агрегатирование	С тракторами кл. 0,9-1,4
Потребляемая мощность	20 кВт
Трудоемкость ежесменного ТО	0,03 чел.-ч.
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная.
Удобство управления	Удобно.
Безопасность выполнения работ	Обеспечена.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры КДН-210, мм:	
- в рабочем положении:	
-длина	1595
-ширина	3585
-высота	1395
Габаритные размеры с трактором МТЗ-82, мм:	
- в рабочем положении:	
-длина	5200
-ширина	3900
-высота	2780
- в транспортном положении:	
-длина	5250
-ширина	2950
-высота	2780
Ширина захвата, м	2,1
Высота среза, см	8,1
Масса, кг	540
Рабочая скорость, км/ч	8,1
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Косилка дисковая навесная КДН-210 в агрегате с трактором МТЗ-82.1 работала качественно, в устойчивом технологическом режиме на кошении трав первого укоса с урожайностью 15,4 т/га при рабочей скорости до 8,1 км/ч. Косилка соответствует требованиям агротехники и вписывается в технологию заготовки сена.
<u>Эксплуатационные показатели</u>	Производительность за час основного времени составила 1,7 га., расход топлива составил 1,7 кг/га при рабочей скорости 8,1 км/ч. Выработка за нормативную смену составила 12,3 га.
<u>Безопасность движения</u>	Косилка дисковая навесная КДН-210, передвигаясь в составе сельхозагрегата по дорогам общего пользования не закрывает световую сигнализацию трактора МТЗ-82.1.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено 3 вида технического обслуживания: ЕТО трудоемкостью 0,03 чел.-ч.; ТО-1 трудоемкостью 0,3 чел.-ч.; ТО-2 трудоемкостью 0,8 чел.-ч. Руководство по эксплуатации содержит достаточно сведений для правильного и качественного обслуживания машины.

Заключение по результатам испытаний

Косилка дисковая навесная КДН-210 не соответствует требованиям НД по показателям надежности и соответствует показателям назначения и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ “Подольская МИС” 142184,Климовск-4, г.о. Подольск, Московской области
<u>Испытания провел:</u>	Ведущий инженер А.Н. Воронков
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 09-24-19 (6240342) от 09 октября 2019 г.