

**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

№ 09-23-17 (5130232)



Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Сельхозмаш»	140000, Московская обл., г. Люберцы, ул.Красная, д.1

Результаты испытаний (краткие)	
Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б предназначена для кошения высокоурожайных и полеглых естественных и сеянных трав на повышенных скоростях с укладкой скошенной массы в прокос во всех климатических зонах кроме, горных.</p> <p>Косилка КРН-2,1Б навесного типа состоит из рамы, навески, подрамника, механизма уравнивания, режущего аппарата, полевого делителя, тягового предохранителя, механизмов привода, стойки, гидрооборудования, ограждения.</p> <p>Установка высоты среза осуществляется регулировкой длины центральной тяги навески трактора.</p>	
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	2,1
Высота среза, см	8,3
Ширина валка, см	140-200
Линейная плотность валка, кг/м	4,3
Потери, % к урожаю	1,1
Производительность, га/ч	1,87
Условия эксплуатации:	
Вид работы	Кошение многолетних злаковых трав.
Урожайность	15,4 т/га
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)	0,65 чел.ч.
Агрегатирование	С тракторами кл. 0,9-1,4
Потребляемая мощность	20 кВт
Трудоемкость ежесменного ТО	0,08 чел.-ч.
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная.
Удобство управления	Удобно.
Безопасность выполнения работ	Обеспечена.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры КРН-2,1, мм:	
- в рабочем положении:	
-длина	1595
-ширина	3560
-высота	1300
Габаритные размеры с трактором МТЗ-82, мм:	
- в рабочем положении:	
-длина	5150
-ширина	3900
-высота	2780
- в транспортном положении:	
-длина	5250
-ширина	3000
-высота	2780
Ширина захвата, м	2,0
Высота среза, см	8,3
Масса, кг	480
Рабочая скорость, км/ч	8,05-11,75

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б 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 8,09 км/ч. Косилка соответствует требованиям агротехники и вписывается в технологию заготовки сена.
<u>Эксплуатационные показатели</u>	Производительность за час основного времени составила 1,87 га., расход топлива составил 2,3 кг/га при рабочей скорости 8,05 км/ч. Выработка за нормативную смену составила 11,6 га.
<u>Безопасность движения</u>	Косилка навесная, 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 0,08 чел.-ч.; ТО-1 трудоемкостью 0,3 чел.-ч.; ТО-2 трудоемкостью 1,0 чел.-ч. Руководство по эксплуатации содержит достаточно сведений для правильного и качественного обслуживания машины.

Заключение по результатам испытаний	
Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
<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 № 09-23-17 (5130092) от 07 ноября 2017 г.