

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**ФГБУ «Сибирская государственная зональная  
машиноиспытательная станция»**

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 12 - 18 - 2018 (5130272)**



**Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО ПО «Завод Бежецксельмаш»	170100 г.Тверь, ул. Вагжанова, 21

<b>Результаты испытаний</b>	
<b>Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б</b>	
<b>Назначение</b>	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.
<b>Качество работы:</b>	
Высота среза, см	6,8
Потери, %	1,37
<b>Производительность</b>	Производительность за 1 час основного времени 2,06 га
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Трехточечная, на продольные и центральную тяги навесного устройства трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	С помощью гидросистемы трактора
- настройка рабочих органов	Установка высоты среза осуществляется регулировкой длины центральной тяги трактора.
- время подготовки машины к работе (навески)	0,05 чел.- ч
Энергосредство для агрегатирования	С тракторами кл. 0,9-1,4 (МТЗ-80)
Трудоемкость ежесменного ТО	0,33 чел.-ч
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
<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>	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры с трактором МТЗ-80, мм:	
- в рабочем положении:	
-длина	5250
-ширина	3880
-высота	Высота трактора (2780)

- в транспортном положении:	
-длина	5080
-ширина.	2500
-высота	2850
Рабочая ширина захвата, м	9,1-2,1
Дорожный просвет, мм	470
Количество роторов, шт	4
Количество ножей, шт	8
Частота вращения роторов, мин <sup>-1</sup>	2045
Масса, кг	585
Рабочие скорости, км/ч	9,2-10,3
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Испытания косилки ротационной навесной КРН-2,1Б проводились на скашивании ковра с укладкой скошенной массы в прокос. Урожайность ковра при фактической влажности 65,9 % составила 4,6 т/га. Высота среза составила 6,8 см. Потери общие составили 1,37%.
<u>Производительность</u>	Производительность за 1 час основного времени составила 2,06 га, расход топлива составил 5,63 кг/га при рабочей скорости 10,3 км/ч.
<u>Безопасность движения</u>	Косилка агрегатировалась косилка с трактором МТЗ-80. Транспортная габаритная ширина косилки – 2500мм, высота – 2850 мм. Дорожный просвет – 470 мм. Транспортная скорость- 30 км/ч.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено ежесменное ТО, периодическое ТО 1,ТО2 , сезонное при постановке на хранение. Трудоёмкость проведения ежесменного ТО составила 0,33 чел.- ч. Руководство по эксплуатации содержит достаточно сведений для правильного и качественного обслуживания машины.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б не соответствует отдельным требованиям НД по показателям надёжности	
Испытания проведены:	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
Испытания провел:	Скрипа Геннадий Леонидович
Источник информации:	Протокол испытаний № 12-18 - 2018 (5130272) от 13 ноября 2018 года