

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 01-58-19 (5130302)



Грабли-ворошилки колесно-пальцевые "Кормилец"

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "Энергия"	426011 Удмуртская Республика г. Ижевск, ул. Маяковского ,10

Результаты испытаний граблей-ворошилок колесно-пальцевых "Кормилец"	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Грабли-ворошилки колесно-пальцевые "Кормилец" предназначены для ворошения скошенной низкорослой травы в прокосах, а так же для сгребания уже провяленной травы из прокосов в валки.</p> <p>Могут применяться на сеяных и естественных сенокосах с ровным рельефом уклоном не более 12 градусов в условиях отсутствия крупных камней, неровностей и других препятствий.</p> <p>Привод рабочих органов (рабочих колес) осуществляется за счет сцепления их с почвой. При движении граблей по прокоосу, рабочие колеса за счет сцепления с почвой вращаются. Благодаря расположению пальцевых колес под углом к направлению движения и вращению их, провяленная масса, захваченная первым колесом, перемещается на величину захвата этого колеса. Затем оно подхватывается вторым, третьим и т.д. колесами. Таким образом, после прохода всех колес образуется валок. Процесс ворошения производится за счет изменения положения секции граблей, когда каждое рабочее колесо, перемещаясь и вспушивая массу, не подает ее в зону действия следующего колеса.</p>	
Качество работы:	
Характеристика валка:	
- ширина, см	140,3
- высота, см	21,2
- расстояние между валками, см	577,5
- плотность, кг/м ³	14,5
- распределение массы валка по ширине, %:	
справа	32
посередине	36
слева	32
Потери общие, %	0,0
Загрязнения сена почвой, %	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепляется к прицепной скобе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
Агрегатирование	Тракторы кл.0,6-1,4т.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины (при сгребании), мм:	
в рабочем положении:	
- длина	3700
- ширина	2850
- высота	1530
Габаритные размеры агрегата (при сгребании), мм:	
в рабочем положении:	

- длина	7400
- ширина	2850
- высота	2600 (по трактору)
Дорожный просвет, мм	500
Масса машины, кг:	190
Число рабочих колёс на машине, шт.	5
Диаметр рабочего колеса, мм	1500
Количество пружинных пальцев, шт.	200

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса грабли-ворошилки колёсно-пальцевые "Кормилец" соответствуют требованиям СТО АИСТ 1.14-2012.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на сгребании провяленной травы из прокосов в валок составила 1,90га/ч при рабочей скорости движения 8,46км/ч и удельном расходе топлива 2,28кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В результате проведенной оценки граблей-ворошилок колесно-пальцевых "Кормилец" установлены четыре несоответствия требованиям ССБТ: - грабли не сохраняют устойчивое положение при постановке их на хранение; - не обеспечена возможность навески на трактор одним оператором; - грабли не имеют обозначений мест строповки; - нет надписей по ТБ
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания

Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец граблей-ворошилок колёсно-пальцевых "Кормилец" соответствует всем основным требованиям НД и имеет отклонения по ССБТ. Выявленные несоответствия, в том числе по эксплуатационной документации, могут быть устранены в процессе производства машины. В ходе испытаний изменения в конструкцию машины не вносились.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Гринько Олег Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-58-19 (5130302) от 22.10.2019