

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний**

**№ 12 - 16- 2018 (5130312)**



**Грабли Н90 – V8**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Навигатор – Новое машино-строение»	614065 Пермский край, г. Пермь ул. Энергетиков, 39

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
<b>Грабли Н90 – V8</b>	
Назначение	Предназначены для сгребания в валки свежескошенной или подвяленной травы и переворачивания ее в прокосах или валках.
<b>Качество работы:</b>	
- ширина валка, см	159
- высота валка, см	29
- плотность валка, кг/м <sup>3</sup>	8,18
- неравномерность плотности, %	5,59
- потери общие, %	0,37
- загрязненность сена почвой, %	0
<b>Производительность за 1 час основного времени, га</b>	7,92 на оборачивании валков
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	С помощью буксирной петли фаркопа с тяговой сцепкой трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Ручная
- трудоемкость подготовки машины к работе	0,087 чел.-ч
Агрегатирование	От 25 л.с. (МТЗ-82.1)
Трудоемкость ежесменного ТО	0,13 чел.-ч
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
Грабли состоят из фаркопа, буксирная петля которого соединяется с тяговой сцепкой трактора, тележки на которой располагаются два гидроцилиндра, навесок, которые соединяют секции левую и правую. Каждая секция имеет по четыре пальцевых колеса.	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм в рабочем положении:	
- длина	5180
- ширина	6000
- высота	1400
в транспортном положении:	
- длина	5040
- ширина	2800

- высота	2610
Рабочая ширина захвата, м	5,5-5,7
Дорожный просвет, мм	260
Рабочие скорости, км/ч	13,9-14,4
Ширина колеи, мм	1510
Количество рабочих пальцевых колес, шт.	8
Диаметр пальцевого колеса, мм	1400

#### **Результаты испытаний**

<u>Качество работы</u>	<p>Испытания граблей проведены на оборачивании валков костра. Условия проведения испытаний характеризовались низкой урожайностью. Общие потери при оборачивании составили - 0,37% (по СТО АИСТ 1.14-2012 – не более 2,0%), загрязнения сена почвой не происходило (по СТО АИСТ 1.14-2012 – не допускается).</p> <p>Грабли Н90–V8 в агрегате с трактором МТЗ-82.1 устойчиво выполняют технологический процесс и по основным показателям назначения соответствуют требованиям СТО АИСТ 1.14-2012.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за час основного времени составила 7,92 га, при скорости движения 14,4 км/ч и рабочей ширине захвата 5,5 м. Производительность за час сменного времени составила 5,96 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 1,11 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.</p>

<u>Безопасность движения</u>	<p>Безопасность движения не обеспечена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- грабли не оборудованы передними световозвращателями;</li> <li>- знак ограничения максимальной скорости не нанесен.</li> </ul>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Эксплуатацией предусмотрено техническое обслуживание: ежесменное, при хранении (кратковременном и длительном). Трудоемкость ежесменного ТО составляет - 0,13 чел.-ч. Техническая документация на грабли в достаточном объеме освещает вопросы технического обслуживания.</p>

#### **Заключение по результатам испытаний**

Грабли Н90-V8 соответствуют требованиям НД по показателям назначения и надежности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Сибирская государственная

	зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
Испытания провёл:	Катбин Б.Б.
Источник информации:	Протокол № 12-16- 2018 (5130312) от 25 октября 2018 года