

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция"**

**Протокол испытаний
№ 10-30-18 (6240372)**



Дисковый рыхлитель Ecolo-Tiger 875

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «Racine»	WI 53404 , США

Результаты испытаний (краткие)	
Дисковый рыхлитель Ecolo-Tiger 875	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Дисковый рыхлитель Ecolo-Tiger 875 предназначен для глубокого рыхления, перемешивание и заделки пожнивных остатков.</p> <p>Дисковый рыхлитель Ecolo-Tiger 875 состоит из рамы со сницей , ходовых колес, дисковых батарей , рыхлительных лап , выравнивателя , световой сигнализации.</p> <p>К передней части несущей рамы прикреплена батарея с 22 сферическими дисками, диаметром 580мм. Каждый диск закреплен на С-образной стойке, предохраняющий при наезде на препятствие.</p> <p>Рыхлительные лапы в количестве 7 штук, прикреплены к основной раме и имеют пружинный механизм для защиты от перегрузок.</p> <p>Выравниватель состоит из 14 сферических дисков, диаметром 450 мм и двух планчатых катков, так же имеется пружинный механизм.</p> <p>С помощью задних катков, регулируется глубина рыхления дисков.</p>	
Качество работы:	
- рабочая ширина захвата, м	4,3
- средняя глубина обработки, см	19,7
- отклонение глубины хода рабочих органов от заданной, см	0,3
- гребнистость поверхности поля, см	3,4
- крошение почвы, %:	
размер фракций, до 25 мм	69,1
размер фракций, от 25 до 50 мм	17,6
- плотность почвы после прохода агрегата, г/см ³	0,86
- подрезание пожнивных и растительных остатков, %	100
- забивание и залипание рабочих органов	не отмечалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	механическая
- время подготовки машины к работе	0,02 ч
Агрегатирование	трактора 280-350 л.с (Case IH 340 Magnum (410 л.с)
Потребляемая мощность, кВт (л.с.)	- не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО	- 0,23 чел.-час

Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры дискового рыхлителя, мм:	
- в рабочем положении:	
длина	9950
ширина	5400
высота	1400
- в транспортном положении:	
длина	9950
ширина	5400
высота	1580
Конструкционная ширина захвата, м	5,2
Глубина обработки, см	0-35
Масса, кг	9140
Рабочая скорость, км/ч	10,42

Результаты испытаний	
Качество работы	Качество выполнения технологического процесса на обработке почвы под посев дисковым рыхлителем Ecolo-Tiger 875 удовлетворительное, средняя глубина обработки почвы составляет 19,7 см (по СТО АИСТ 4.6-2018 – 5-16 см). Комки почвы размером до 25 мм – 69,1% (по СТО АИСТ 4.6-2018 не менее 70%), гребнистость поверхности поля 3,4 см (по СТО АИСТ 4.6-2018 не более 4 см). Забиваний и залипаний рабочих органов не отмечалось. Коэффициент надежности равен 1.
Эксплуатационные показатели	На обработке почвы под посев при рабочей скорости движения агрегата 10,42 км/ч и рабочей ширине захвата 4,3 м производительность за час основного времени составила 4,55 га. Коэффициент использования сменного времени получен 0,79 (по СТО АИСТ 4.6-2018 - 0,80), при этом производительность за час сменного времени составила 3,59 га. Удельный расход топлива-10,09 кг/га.

Безопасность движения	<p>Дисковый рыхлитель не укомплектован рабочими и стояночными тормозами. Масса дискового рыхлителя 9140 кг, масса трактора Case IH 340 Magnum 20400 кг, что составляет 44,8 % от массы трактора. Ширина дискового рыхлителя в транспортном положении – 5,4 м; высота дискового рыхлителя в транспортном положении – 1,58 м. Световозвращатели отсутствуют.</p> <p>На раме батарей дискового рыхлителя спереди нанесены светоотражающие ленты прямоугольной формы желтого цвета. На раме дискового рыхлителя сбоку нанесены светоотражающие ленты прямоугольной формы желтого цвета. На раме выравнивателя сзади нанесены светоотражающие ленты прямоугольной формы красного цвета.</p> <p>Имеется знак тихоходное транспортное средство (до 30 км/ч).</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Трудоемкость ежедневного ТО – 0,23 чел.-час</p> <p>Руководство оператора на русском языке удовлетворительного качества оформления и в достаточном объеме отражающее вопросы устройства, правил техники безопасности и эксплуатации дискового рыхлителя Ecolo-Tiger 875.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>Дисковый рыхлитель Ecolo-Tiger 875 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 4.6-2018 по показателям назначения, надежности и соответствует ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением 5 пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствуют противооткатные упоры (п. 4.3.5); - ширина дискового рыхлителя 5,4 м, по ГОСТ Р 53489 допускается 4,4 м (п. 4.5.1); - места установки домкрата не обозначены (п. 4.5.2); - отсутствуют приспособления для безопасной очистки рабочих органов (п. 4.9.6); - места смазки не обозначены (п. 4.13.3). 	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино
Испытания провел:	Ведущий инженер Малер С.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-30-18 (6240372) от 20 ноября 2018 года