

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
государственная зональная машиноиспытательная станция

Протокол испытаний

№ 14-2-2017 (5040082)



Разбрасыватель минеральных удобрений центробежный дисковый РЦД-1,0

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «НПФ «Белагроспецмаш»	309993 Белгородская область г. Валуйки ул. Суржикова 30

<b>Результаты испытаний</b>	
<b>Разбрасыватель центробежный дисковый РЦД-1,0</b>	
<b>Назначение</b>	Предназначен для поверхностного внесения минеральных удобрений в гранулированном виде, подкормки озимых зерновых культур, пропашных (на ранней стадии развития), трав на лугах, а так же для посева семян сидератов.
<b>Качество работы:</b>	
Удобрение	аммиачная селитра
Фактическая доза удобрения на рабочей ширине внесения, кг/га	93,72
Отклонение фактической дозы внесения от заданной, %	6,28
Фактическая рабочая ширина внесения удобрения, м	28
Неравномерность распределения удобрений по ширине захвата, %	18,46
Неравномерность распределения удобрений по ходу движения, %	6,64
Минимальная доза внесения удобрений, кг/га	4,45
Максимальная доза внесения удобрений, кг/га	412,24
<b>Производительность</b> за час основного времени, га	106,75
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	монтируемый
- перевод в рабочее и транспортное положение	-
- настройка рабочих органов	три регулировки
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	-
Агрегатирование	ОЛС-1,0
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,33
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

### Описание конструкции машины

Разбрасыватель РЦД-1,0 монтируется на УТЭС-271 «Барс» или ОЛС-1,0. Состоит из следующих сборочных единиц: рамы, бункера, дозирующего устройства, механизма управления заслонками, туковысевающего аппарата, привода рабочих органов. Качество и норма высева удобрений достигается 3-мя регулировками:

- регулировкой угла сброса лопаток на диске;
- регулировкой угла падения удобрения на диск;
- регулировкой рычага нормы.

### Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры разбрасывателя, мм:	
длина	1480
ширина	1320
высота	1575
Габаритные размеры агрегата, ОЛС-1,0+РЦД-1,0, мм:	
длина	5170
ширина	2700
высота	2400
Ширина захвата, м	28
Масса ОЛС-1,0+РЦД-1,0, кг	1550
Вместимость бункера, м <sup>3</sup>	0,995
Грузоподъемность, т	0,995
Привод разбрасывателя	гидравлический
Количество разбрасывающих дисков, шт.	2
Диаметр разбрасывающего диска, мм	405
Производительность в час, га:	
- основного времени	106,75
- эксплуатационного времени	65,12

<b>Результаты испытаний</b>													
<u>Качество работы</u>	<p>При установочной дозе внесения 100 кг/га, фактическая доза внесения удобрения составила 93,72 кг/га, при этом отклонение фактической дозы внесения от заданной составила 6,28%.</p> <p>На фактической рабочей ширине внесения удобрения 28 метров, неравномерность распределения удобрений по ширине захвата была получена 18,46%, по ходу движения 6,64%. Минимальная доза внесения удобрений составила 4,45 кг/га, максимальная доза внесения удобрений составила 412 кг/га.</p>												
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1 час, га</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">-основного времени</td> <td style="text-align: right;">106,75</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- сменного времени</td> <td style="text-align: right;">65,12</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">-эксплуатационного времени</td> <td style="text-align: right;">65,12</td> </tr> </table> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;"></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> </tr> </table> <p>рабочая скорость движения, км/ч</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;"></td> <td style="text-align: right;">38,1</td> </tr> </table> <p>средняя выработка за нормативную смену, га</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;"></td> <td style="text-align: right;">290,22</td> </tr> </table>	-основного времени	106,75	- сменного времени	65,12	-эксплуатационного времени	65,12		0,20		38,1		290,22
-основного времени	106,75												
- сменного времени	65,12												
-эксплуатационного времени	65,12												
	0,20												
	38,1												
	290,22												
<u>Безопасность движения</u>	<p>Габаритные размеры агрегата, состоящего из ОЛС-1,0 и РЦД-1,0 в транспортном состоянии обеспечивают безопасность движения по дорогам общего пользования. Разбрасыватель оборудован передними, боковыми, задними световозвращателями. Транспортная скорость агрегата до 40 км/ч.</p>												
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технических обслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 12 часов), ТО-1 (через каждые 60 часов). Удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний составила 0,025 чел.-ч/ч.</p> <p>Инструментом разбрасыватель не комплектуется. Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>												
<b>Выводы по результатам испытаний</b>													
Разбрасыватель центробежный дисковый РЦД-1,0 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности.													
<u>Испытания проведены</u>	Центрально-Черноземной машиноиспытательной станцией 305512, Курская область, Курский район, пос. Камыши												
<u>Испытания провел:</u>	Никутин В.А.												
<u>Источник</u>	Протокол испытаний № 14-2-2017 (5040082)												

информации

от 26 июня 2017 года