

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция»**

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 14-29-2019 (5020922)**



**Борона дисковая
тяжелая повышенного ресурса БДТ-6-ПР**

Изготовитель	Адрес
ОАО "Белагромаш-Сервис имени В.М. Рязанова",	308013, Россия, г. Белгород, ул. Дзгоева, 2

Результаты испытаний	
Борона дисковая тяжелая повышенного ресурса БДТ-6-ПР	
Назначение	Борона дисковая тяжелая повышенного ресурса БДТ-6-ПР предназначена для рыхления и подготовки почвы под посев; уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков; для разделки пластов почвы после вспашки кустарниково-болотными плугами; для предпосевной подготовки почвы без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур, а также может быть использована для лушения стерни и ухода за лугами и пастбищами.
Качество работы:	
Глубина обработки, см	19,0
Подрезание растений, %	100
Полнота заделки растительных остатков, %	85,3
Гребнистость поверхности почвы, см	3,9
Крошение почвы, %, размер фракций: до 25 мм 25-100	81,83 18,17
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	6,428
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	гидроцилиндрами с комплектом упоров
Агрегатирование	К-739Ст (кл. 5)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,39
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины							
<p>Основными узлами бороны являются: Центральная рама, левая и правая рама, батареи дисков, гидроцилиндры подъема.</p>							
Техническая характеристика							
Показатели	Численные значения						
Габаритные размеры бороны, мм: - в рабочем положении <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">длина</td> <td style="text-align: right;">7760</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">ширина</td> <td style="text-align: right;">6030</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">высота</td> <td style="text-align: right;">2315</td> </tr> </table>	длина	7760	ширина	6030	высота	2315	
длина	7760						
ширина	6030						
высота	2315						
- в транспортном положении <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">длина</td> <td style="text-align: right;">7120</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">ширина</td> <td style="text-align: right;">3375</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">высота</td> <td style="text-align: right;">4160</td> </tr> </table>	длина	7120	ширина	3375	высота	4160	
длина	7120						
ширина	3375						
высота	4160						
Дорожный просвет, мм	800						
Конструкционная ширина захвата, мм	6000						
Рабочая скорость, км/ч	10,8...11,5						
Количество рабочих органов, шт.	44						
Диаметр рабочих органов, мм	800						
Угол атаки, град.	90, 120, 150, 180, 210						
Количество опорных колес, шт.	2						
Результаты испытаний							
<u>Качество работы</u>	<p>Показатели качества работы бороны, полученные при эксплуатационно-технологической оценке, удовлетворяют требованиям СТО АИСТ 4.6-2018.</p> <p>Из результатов оценки видно, что глубина обработки почвы составила 19,0 см, при требуемом значении по СТО АИСТ – не менее 12см.</p> <p>По качеству крошения почвы значения показателя удовлетворяют требованиям СТО АИСТ. Так, количество комков до 25 мм составило 81,83% (по СТО АИСТ – не менее 80%).</p> <p>Подрезание растений (сои и сорняков) была равной – 100%, при требуемом значении по СТО АИСТ – не менее 100%. Полнота заделки растительных остатков в почву составила 85,3% (по СТО АИСТ – не менее 60%).</p> <p>Гребнистость поверхности поля получена 3,9 см, что также удовлетворяет требованиям СТО АИСТ – не более 5 см.</p> <p>Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.</p>						

<p><u>Производительность</u></p>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <table border="0"> <tr> <td>- основного времени</td> <td>6,428</td> </tr> <tr> <td>- сменного времени</td> <td>4,821</td> </tr> <tr> <td>- эксплуатационного времени</td> <td>4,821</td> </tr> <tr> <td>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га</td> <td>8,85</td> </tr> </table>	- основного времени	6,428	- сменного времени	4,821	- эксплуатационного времени	4,821	Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га	8,85
- основного времени	6,428								
- сменного времени	4,821								
- эксплуатационного времени	4,821								
Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га	8,85								
<p><u>Безопасность движения</u></p>	<p>Требования безопасности конструкция бороны дисковой тяжелой повышенного ресурса БДТ-6-ПР удовлетворяют следующим основным требованиям НД: имеются места для строповки, нанесены места смазки, обозначенные символами, имеются надписи по технике безопасности.</p> <p>Однако при испытаниях выявлены следующие несоответствия: борона не оборудована световозвращателями, что не соответствует п. 4.6.1 ГОСТ Р 53489-2009, высота в транспортном положении составляет 4,16 м, что не соответствует п. 4.5.1 ГОСТ Р 53489-2009 (не более 4 м), на бороне сзади слева не нанесен знак ограничения максимальной скорости по ГОСТ Р 52290-2004, что не соответствует п. 4.6.3 ГОСТ Р 53489-2009, на бороне не обозначены символами места для строповки и установки домкратов, что не соответствует п. 4.5.2 ГОСТ Р 53489-2009, места обслуживания бороны расположены на высоте 330...1800 мм, что не соответствует п. 4.13.1 ГОСТ Р 53489-2009 (не более 1600 мм).</p>								
<p><u>Техническое обслуживание</u></p>	<p>Предусмотрены следующие виды техобслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8 – 10 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,39 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,063 чел.-ч/ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>								

Выводы по результатам испытаний

Периодическими испытаниями установлено, что борона дисковая тяжелая повышенного ресурса БДТ-6-ПР соответствует основным требованиям НД по показателям назначения и надежности, однако выявлены шесть несоответствий требованиям безопасности

Испытания про-
ведены:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши

Испытания про-
вел:

Семеров А.В.

Источник
информации:

ПРОТОКОЛ № 14-29-2019 (5020922)
от 16 октября 2019 года