

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,  
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

**П р о т о к о л  и с п ы т а н и й**  
**№ 14-41-2020 (5020992)**



Борона дисковая БД-6х4ПГ с ШКС

Изготовитель	Адрес
ООО «Радогост-Маш»	346744, Ростовская область, Азовский р-он, с. Кулешовка, ул. Ленина 324.

<b>Результаты испытаний</b>	
Борона дисковая БД-6х4ПГ с ШКС	
<b>Назначение</b>	Предназначена для ресурсосберегающей предпосевной обработки почвы под посев зерновых, технических и кормовых культур, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также измельчения, выравнивания и уплотнения почвы.
<b>Качество работы:</b>	
Глубина обработки (среднее арифметическое значение), см	8,6
Полнота заделки растительных и пожнивных остатков, %	73,2
Гребнистость поверхности почвы, см	3,5
Крошение почвы, %, размер фракций: до 25 мм 25-100	86,83 13,17
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
<b>Производительность</b> за час основного времени, га	6,096
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	механическая
Агрегатирование	К-744 Р2 (кл. 5)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,39
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
Основными узлами бороны являются: Центральная рама, боковые крылья, рабочие органы, гидросистема, гидроцилиндры, шлейф-катки, тележка шасси.	

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры бороны, мм:	
- в рабочем положении	
длина	8050
ширина	6410
высота	1220
- в транспортном положении	
длина	8050
ширина	3750
высота	3350
Дорожный просвет, мм	320
Конструкционная ширина захвата, мм	5800
Рабочая скорость, км/ч	11,03...11,62
Количество режущих узлов, шт.	56
Диаметр диска, мм	560
Угол атаки, град.	0...30°
Количество опорных колес, шт.	2
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Показатели качества работы бороны, полученные при эксплуатационно-технологической оценке, удовлетворяют требованиям РЭ и СТО АИСТ 4.6-2018.</p> <p>Рабочая ширина захвата составила 5,4 м (данный показатель по НД не регламентируется).</p> <p>При установочной глубине обработки 10 см фактическая глубина (среднее арифметическое значение) при угле атаки 15° была равной 8,6 см (по РЭ – до 18 см, по СТО АИСТ – не менее 12 см), при этом отклонение глубины обработки от заданной (установочной) было получено –1,4, что также соответствует предъявляемым значениям по СТО АИСТ (<math>\pm 3</math>см), по РЭ данный показатель не регламентирован.</p> <p>После прохода бороны крошение почвы удовлетворяет требованиям СТО АИСТ. Количество комков менее 25 мм составило 86,83 % (по НД – не менее 80%). Комки размером более 100 мм отсутствовали (по СТО АИСТ – не допускается).</p> <p>Гребнистость поверхности почвы получена 3,5 см, при требуемом значении по СТО АИСТ – не более 5 см. В РЭ данный показатель отсутствует.</p> <p>Максимальная глубина обработки при угле атаки 30° составила 17,1 см.</p> <p>Полнота заделки растительных и пожнивных остатков получена 73,2 %, что соответствует СТО АИСТ – не менее 60%.</p>

	Забивание и залипание рабочих органов во время работы борона не наблюдалось.	
Производительность	Производительность за 1ч, га:	
	- основного времени	6,096
	- сменного времени	4,817
	- эксплуатационного времени	4,773
	Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га	7,67
Безопасность движения	<p>Безопасность конструкции борона дисковой БД-6×4ПГ с КШС удовлетворяет следующим основным требованиям НД: имеются места для строповки, обозначенные символами, цвет масленок отличается от цвета машины, имеются надписи по технике безопасности.</p> <p>Однако имеются три несоответствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расстояние от зада борона до бокового световозвращателя составляет 2480 мм, что не соответствует ГОСТ Р 53489-2009 п.4.6.1.4 (не более 1000 мм);</li> <li>- отсутствует чистик, что не соответствует ГОСТ Р 53489-2009 п.4.9.6;</li> <li>- задние световозвращатели расположены на расстоянии 870 мм от габаритной ширины машины, что не соответствует ГОСТ Р 53489-2009 п.4.6.1.3 (не более 400 мм).</li> </ul>	
Техническое обслуживание	<p>Предусмотрены следующие виды техобслуживаний: ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8 – 10 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,39 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,060 чел.-ч/ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>	
<b>Выводы по результатам испытаний</b>		
<p>Периодическими испытаниями установлено, что борона дисковая БД-6×4ПГ с ШКС соответствует основным требованиям НД по показателям назначения и надежности, однако выявлены три несоответствия требованиям безопасности.</p>		
Испытания проведены:	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши	
Испытания провел:	Холодов С.С.	
Источник информации:	Протокол испытаний № 14-41-2020 (5020992) от 02 ноября 2020 года	