

**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

№ 14-12-2018 (2020022)



Борона дисковая прицепная БДП-4000

Изготовитель	Адрес
АО «Белинксельмаш»	Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского, 1

Результаты испытаний	
Борона дисковая прицепная БДП-4000	
Назначение	Для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27%, твердостью грунта до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков.
Качество работы:	
Средняя глубина обработки за один проход по стерне зерновых культур, при установочной 10 см	10,2
Подрезание растительных остатков, %	100
Крошение почвы, %, размер комков, мм: 0...25 25...100 более 100	86,1 13,9 0
Гребнистость поверхности почвы, см	2,9
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	4,01
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	прицепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидротрассой, присоединенной к гидросистеме трактора
- настройка рабочих органов	талрепами (механизмами регулировки угла атаки дисков)
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	0,1
Агрегатирование	Т-150К (кл. 3)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,43
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины

Основными узлами бороны являются: рама; правое и левое крылья; стойки с дисками; прикатывающие катки; транспортное устройство; прицеп; талрепы; гидротрасса.

Установка глубины обработки почвы производится при помощи талрепов (механизмов регулировки угла атаки дисков).

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры бороны, мм в рабочем положении:	
- длина	4820
- ширина	4100
- высота	1200
в транспортном положении:	
- длина	4530
- ширина	2810
- высота	2570
Дорожный просвет, мм	440
Конструкционная ширина захвата, мм	3,98
Рабочая скорость, км/ч	10,3...10,7
Количество рядов дисков, шт.	2
Количество режущих узлов, шт.	30
Диаметр диска, мм	560
Расстояние между рядами дисков, мм	950
Диаметр катка, мм	440

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>На основной обработке при влажности почвы 5,6...21,3%, твердости почвы 0,8...2,1 МПа на рабочей скорости 10,6 км/ч получены следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средняя глубина обработки за один проход по стерне зерновых культур, при установочной 10 см; 10,2 - подрезание растительных остатков, %; 100 - крошение почвы, %, размер комков, мм: <ul style="list-style-type: none"> 0...25 86,1 25...100 13,9 более 100 0 - гребнистость поверхности почвы, см; 2,9 - забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 4,01 - сменного времени 3,13 - эксплуатационного времени 3,13 - технологического времени 3,69 <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 8,22</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Габаритные размеры агрегата в транспортном положении обеспечивают безопасность движения по дорогам общего пользования. Борона оборудована передними и задними световозвращателями. Транспортная скорость до 20 км/ч.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технических обслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8...10 часов) и ТО-1 (через каждые 60 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,43 чел.-ч. Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,065 чел.-ч/ч.</p> <p>Инструментом борона не комплектуется.</p> <p>Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>
Выводы по результатам испытаний	
<p>Борона дисковая прицепная БДП-4000 соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены</u>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши, д.2</p>

<u>Испытания про-</u> <u>вел.:</u>	Ведущий инженер Семенов С.В.
<u>Источник инфор-</u> <u>мации:</u>	Протокол испытаний № 14-12-2018 (2020022) от 26 октября 2018 года