

**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

№ 14-08-2018 (2020012)



Борона дисковая прицепная БДП-3200

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

Результаты испытаний	
Борона дисковая прицепная БДП-3200	
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 12 см	12,6
Подрезание растительных остатков, %	100
Крошение почвы, %, размер комков, мм: 0...25 25...100 более 100	92 8 0
Гребнистость поверхности почвы, см	2,2
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	3,28
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	Беларус-1221.2 (кл. 2), 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; стойки с дисками; прикатывающий каток; 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	4740
- ширина	3300
- высота	1170
в транспортном положении:	
- длина	4980
- ширина	3300
- высота	1420
Дорожный просвет, мм	270
Конструкционная ширина захвата, мм	3,2
Рабочая скорость, км/ч	10,9...11,0
Количество рядов дисков, шт.	2
Количество режущих узлов, шт.	24
Диаметр диска, мм	560
Расстояние между рядами дисков, мм	950
Диаметр катка, мм	430

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>На основной обработке при влажности почвы 12,6...27,9%, твердости почвы 0,9...1,8 МПа на рабочей скорости 10,9 км/ч получены следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средняя глубина обработки за один проход по стерне зерновых культур, при установочной 12 см; 12,6 - подрезание растительных остатков, %; 100 - крошение почвы, %, размер комков, мм: <ul style="list-style-type: none"> 0...25 92 25...100 8 более 100 0 - гребнистость поверхности почвы, см; 2,2 - забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 3,28 - сменного времени 2,55 - эксплуатационного времени 2,53 - технологического времени 3,05 <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га 5,81</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.</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-3200 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 № 14-08-2018 (2020012) от 16 октября 2018 года