

**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

№ 14-36-2018 (5020822)



Борона дисковая прицепная БДП-5,2.М.

Изготовитель	Адрес
АО «Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения»	Россия, 659001, Алтайский край, с. Павловск, ул. Первомайская, 1а

Результаты испытаний	
Борона дисковая прицепная БДП-5,2.М.	
Назначение	<p>Борона дисковая прицепная БДП-5,2.М предназначена для выполнения следующих работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рыхления верхнего слоя почвы; - выравнивания поверхности поля; - уничтожения сорняков; - заделки семян и удобрений; - лущения стерни. <p>Борона применяется для работы на легких, средних и тяжелых почвах средней плотности.</p>
Качество работы:	
Средняя глубина обработки, см	9,6
Крошение почвы, %, размер фракций:	
до 50 мм	91,50
более 100 мм	0
Гребнистость поверхности почвы, см	3,4
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	6,70
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	гидроцилиндрами с комплектом упоров
Агрегатирование	John Deere 8430 (кл. 3)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,33
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины

Основными узлами бороны являются: рама правая, рама левая, каток, сцепное и транспортное устройство.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры бороны, мм:	
- в рабочем положении	
длина	6230
ширина	5910
высота	1460
- в транспортном положении	
длина	5270
ширина	3495
высота	3310
Дорожный просвет, мм	360
Конструкционная ширина захвата, мм	4980
Рабочая скорость, км/ч	14,0
Количество режущих узлов, шт.	44
Диаметр диска, мм	430
Угол атаки дисков, град.	15
Количество транспортных колес, шт.	2

Результаты испытаний							
<u>Качество работы</u>	<p>Показатели качества работы бороны, удовлетворяют требованиям СТО АИСТ 1.12-2006.</p> <p>Из результатов оценки видно, что средняя глубина обработки почвы составила 9,6 см.</p> <p>По качеству крошения почвы значения показателя удовлетворяют требованиям СТО АИСТ. Так, количество комков до 50 мм составило 91,50% (по СТО АИСТ – не менее 80%), количество комков более 100 мм не наблюдалось (по СТО АИСТ – не допускается). Массовая доля подрезанных растительных остатков была равной – 100%, а массовая доля заделанных в почву пожнивных остатков – 83,6%. Гребнистость поверхности поля получена 3,4 см, что также удовлетворяет требованиям СТО АИСТ (± 5 см).</p> <p>Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.</p>						
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- основного времени</td> <td style="text-align: right;">6,70</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- сменного времени</td> <td style="text-align: right;">5,36</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- эксплуатационного времени</td> <td style="text-align: right;">5,33</td> </tr> </table> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га</p> <p style="text-align: right;">5,85</p>	- основного времени	6,70	- сменного времени	5,36	- эксплуатационного времени	5,33
- основного времени	6,70						
- сменного времени	5,36						
- эксплуатационного времени	5,33						
<u>Безопасность движения</u>	<p>Конструкция бороны дисковой прицепной БДП-5,2М 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 при испытаниях выявлены следующие несоответствия: борона не оборудована передними световозвращателями, расстояние между задними световозвращателями составляет 3000 мм, что не соответствует п. 4.6.1.6 ГОСТ Р53489-2009 (не более 2000 мм).</p>						
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды техобслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8 – 10 часов). Трудоемкость проведения ЕТО составила 0,33 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,041 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 прицепная БДП-5,2.М соответствует основным требованиям НД по показателям назначения и надежности, но имеет два несоответствия по показателям безопасности.

Испытания проведены:

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

Испытания проведены:

Семеров А.В.

Источник информации:

ПРОТОКОЛ № 14-36-2018 (5020822)
от 29 ноября 2018 г.