

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-70-2017 (5020332)



Борона дисковая прицепная БДП-5,2

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения»	Алтайский край, г. Барнаул, ул Попова, 183.
Результаты испытаний (краткие)	

Борона дисковая прицепная БДП-5,2

Назначение	Для поверхностной обработки легких, средних и тяжелых почв средней плотности (рыхления верхнего слоя почвы; выравнивания поверхности поля после пахоты; уничтожения сорняков; заделки семян и удобрений; разделки дерни лугов и пастбищ перед вспашкой; лущения стерни).
Качество работы:	
- рабочая ширина захвата, м	5,1
- глубина обработки (средняя), см	7,7
- подрезание сорных растений, %	100
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- дискование почвы на глубину 7,7 см	5,01
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – осуществляется перестановкой регулировочных пальцев подвески опорных прикатывающих катков.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,13
Агрегатирование	Трактора класса 3 (Т-150К)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины

Основными узлами бороны дисковой прицепной являются: рама центральная, рамы режущих дисков левая и правая, прицепное устройство, рама транспортных колес, диски в сборе со стойками, поводки, сдвоенные пластинчато-трубчатые катки, ограничительные доски левая и правая, гидросистема. Регулировка заглубления рабочих органов производится катками и алюминиевыми поставками штока гидроцилиндра прицепного устройства. Заглубление рабочих органов осуществляется перестановкой регулировочных пальцев под-

вески опорных прикатывающих катков.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	6100
- ширина	5900
- высота	1100
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором Т-150К, мм	
- длина	11600
- ширина	3500
- высота	3350
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	5,2
- рабочая	5,1
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	
	0-12
Масса в комплектации поставки, кг	
	3600
Рабочая скорость, км/ч	
	9,4
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ. Испытания показали, что на дисковании стерни подсолнечника машина обеспечивает глубину обработки 7,7 см (До 12 см - по ТУ), равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания культиватора проведены на дисковании стерни подсолнечника в агрегате с трактором Т-150К. Средняя рабочая скорость составила 9,8 км/ч (по ТУ – до 18 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 5,01 га, что так же соответствует данному документу (9,3, га/ч). Удельный расход топлива получен равным 4,68 кг/га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 0,99.
<u>Безопасность движения</u>	Транспортные переезды агрегата осуществляются в соответствии с «Правилами дорожного движения», скорость транспортировки должна быть не более 20 км/ч
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость

	ежесменного ТО составляет 0,12 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
<p>По результатам испытаний бороны дисковой прицепной БДП-5,2 установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина имеет надежность, удовлетворяющую требованиям ТУ. Нарботка на отказ составила более 152 ч. Коэффициент готовности равен 1,0. 2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТУ и НД по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям. 3. Конструкция машины соответствует требованиям ССБТ по всем пунктам. <p>Испытаниями установлено, что испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ и НД. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-70-2017 (5020332) от 8 декабря 2017 года</p>