

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

Протокол испытаний

№ 03-61-17 (6240302)



**Борона дисковая навесная мелиоративная
БДН-3А**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Завод Минскагропромаш»	220089, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Глаголева, д. 39А т. 8 (37517) 208-56-31, 208-49-95

Краткие результаты испытаний	
Борона дисковая навесная мелиоративная БДН-3А	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Борона дисковая навесная мелиоративная БДН-3А предназначена для рыхления расчищенных от лесокустарника мелиорируемых земель, засоренных древесными остатками и мелкими камнями.</p> <p>Борона состоит из рамы, к которой крепится две дисковые батареи, состоящие из дисковых секций. Рабочими органами бороны являются сферически вырезанные диски.</p> <p>Борона агрегируется с тракторами тягового класса не менее 5.</p>	
Качество работы:	
Глубина обработки, см	23,9
Рабочая ширина захвата, м	2,85
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Присоединяется по трехточечной схеме
– перевод в рабочее и транспортное положение	Перевод в рабочее и транспортное положение осуществляется гидросистемой трактора
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (навешивание)	0,13
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы тягового класса 5
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,13 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	2790х3070х1790
Конструкционная ширина захвата, см	2,92
Масса, кг	2750
Диски, тип	сферические с вырезом
Диаметр диска, мм	1000
Количество батарей, шт	2
Количество дисков в батарее, шт.	6
Расстояние между дисками в батарее, мм	520
Угол атаки дисков, град:	
- передняя батарея	25
- задняя батарея	25
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям норматива и эксплуатационной документации.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют ИЭ. Глубина обработки получена 23,9см, при установочной 25см (по ИЭ - 15-30см). Забивание</p>

	<p>и залипание рабочих органов древесными остатками и почвой не наблюдалось.</p> <p>Борона дисковая навесная мелиоративная БДН-3А качественно выполняет технологический процесс с показателями, отвечающими отечественным требованиям и эксплуатационной документации.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка борона дисковой навесной мелиоративной БДН-3А проведена на рыхлении расчищенных от лесокустарника мелиорируемых земель, засоренных древесными остатками и мелкими камнями.</p> <p>Борона агрегатировалась с трактором Б-10М2 (тяг.кл. 10) и обслуживалась одним механизатором.</p> <p>Режим работы выбирался исходя из требований к выполнению технологического процесса с учетом условий работы механизатора. Средняя рабочая скорость составила 4,3км/ч (по ИЭ - 4,2-10,3км/ч). При рабочей ширине захвата 2,85м (по ИЭ - 2,9±0,05м конструкционная) производительность за 1 час основного времени получена 1,2га.</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана при средней зональной длине гона 0,5км и размере поля 24га. Технические отказы за период испытаний отсутствовали, в связи с этим производительность за 1 час эксплуатационного времени равна сменной, коэффициенты сменного и эксплуатационного времени тоже равны и составляют 0,81 (по АТТ – 0,80).</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время равен 25,0кг/га.</p> <p>Из результатов эксплуатационно-технологической оценки следует, что борона дисковая навесная мелиоративная БДН-3А надёжно выполняет технологический процесс с показателями, отвечающими отечественным требованиям (АТТ) и эксплуатационной документации.</p>
Безопасность движения	Обеспечена. Транспортная скорость до 15км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком. Специального инструмента, приложенного к машине, и имеющегося в тракторе, с которым агрегатировалась борона, достаточно для проведения технического обслуживания.</p> <p>Из смазочных материалов используется смазка Солидол Ж. Трудоемкость ЕТО – 0,13чел.-ч.</p> <p>Эксплуатационная документация (ИЭ) выполнена на русском языке и содержит достаточный объем информации для эксплуатации и обслуживания.</p>

Заключение по результатам испытаний

Испытаниями импортной бороны дисковой навесной мелиоративной БДН-3А установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Лапшин А.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-61-17 (6240302) от 17 ноября 2017года