

**Консультационная помощь  
по подбору дисковых борон для обработки на залежных и заросших  
кустарником землях площадью 250га в агрегате с трактором Беларус  
3022**

Хозяйство ООО СП «Ополье» обратилось к ФГБУ «Владимирская МИС» с просьбой предоставить аналитический материал по подбору тяжелых дисковых, мелиоративных борон для работы в агрегате с имеющимся в хозяйстве трактором Беларус-3022 (мощность двигателя 303л.с.).

Настоящая услуга выполнена с использованием материалов испытаний, анализа первоисточников и практики проведения работ по окультуриванию залежных земель сельхозпредприятиями в разных регионах страны.

### 1. Мелиоративные бороны

**Борона дисковая навесная мелиоративная БДН-3А** - предназначена для рыхления расчищенных от лесокустарника мелиорируемых земель, засоренных древесными остатками и мелкими камнями.

Борона состоит из рамы, к которой крепится две дисковые батареи состоящие из дисковых секций. Рабочими органами бороны являются сферически вырезанные диски.

Испытаниями установлено, что наработка на отказ составила 151ч.

Возможно приобретение по лизингу на срок 4-7 лет.

Организация–разработчик: ОАО «Завод Минскагропромаш», Республика Беларусь.



Рисунок 1. Борона дисковая навесная мелиоративная БДН-3А. Вид спереди справа

### **Борона полуприцепная мелиоративная БПМ-5 «Зубр» -**

предназначена для поднятия залежей, измельчения, разделки и заделки растительных остатков, в том числе:

- подъем земель, которые много лет не обрабатывались (залежей). При этом допускается засоренность почвы лесокустарниковыми насаждениями диаметром до 12 см;
- реструктурирование уплотненных почв, разуплотнение; — замена традиционной обработки почвы, т.е. за один проход бороны БПМ-5 заменяется обработка отвальным плугом и последующей обработки бороной перед посевным агрегатом;
- безотвальная обработка почвы.

Благодаря своей массе (8600кг), а также уникальной геометрии рабочего органа – вырезного диска диаметром 1000 мм, облегчено вхождение диска в почву:

Борона (рис.1) состоит из следующих основных узлов и систем: прицепного устройства, рамы, четырех дисковых батарей, расположенных в два ряда, подъемной транспортной тележки с колесами, механизмом регулировки угла атаки от 12 до 20 град. и механизмом глубины обработки почвы до , электро- и гидрооборудования.

Испытаниями установлено, что наработка на отказ составила 156ч.

Изготовитель – ОАО «Завод Минскагропромаш», Республика Беларусь.



Рисунок 2. Борона полуприцепная мелиоративная БПМ-5 «Зубр». Вид сзади справа

Марка бороны	тип	Ширина захвата, м	Количество батарей, шт.	Количество дисков, шт.	Угол атаки дисков, град.	Масса, кг
БДН-3А	навесная	2,9	2	12	25	2780
БПМ-5 «Зубр»	полуприце	5,0	4	20	12-20	8600

	пная					
--	------	--	--	--	--	--

## 2. Дисковые бороны

**Борона дисковая тяжелая полуприцепная повышенного ресурса эксплуатации БДТ-6-ПР** - предназначена для уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков, для разделки пластов почвы после или взамен вспашки плугами; для обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур, для разработки залежных земель.

Серповидный диск особой конструкции идеально подходит для выполнения указанных работ.

Борона рассчитана для работы на всех почвах с влажностью почвы не более 35%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 5,0 МПа.

Изготовитель – ОАО «Белагромаш-сервис», г. Белгород.



Рисунок 3. Борона дисковая тяжелая полуприцепная повышенного ресурса эксплуатации БДТ-6-ПР. Серповидный диск

Марка бороны	тип	Ширина захвата, м	Количество батарей, шт.	Количество дисков, шт.	Угол атаки дисков, град.	Масса, кг
БДТ-6ПР	полуприцепная	6,0	2	44	9-24	7040

Эксплуатационные показатели выбранных машин с расчетом затрат на выполнение работ с трактором Беларус 3022 указанный в таблице 1.

№ п/п	Марка машины	Цена машины (с НДС), руб.	Ширина захвата, м	Производительность за 1ч сменного времени, га	Глубина обработки почвы, см	Себестоимость выполнения работ, руб./га
Мелиоративные бороны						
1	БДН-3А	740 000	3,0	0,97	до 25	4 300,0
2	БМП-5 «Зубр»	2 800 000	5,0	2,9	до 30	2 846,0
Дисковые бороны						
3	БДТ-6ПР	2 061 578	6,0	4,8	до 20	1 410,0

Следует отметить, что из трех указанных машин, борона БДТ-6ПР производства ОАО «Белагромаш-сервис» входит в реестр машин, реализуемых по государственной субсидии (цена указана со скидкой 20%).

Безусловно, лучше запланировать покупку на зимний период, когда цены на различные машины обычно снижаются заводами-изготовителями.