

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://hozagro.nt-rt.ru> || [aso@nt-rt.ru](mailto:aso@nt-rt.ru)

## ДИСКАТОРЫ

### Борона дисковая прицепная (дискатор) ДИСКОСТАР

**Борона дисковая прицепная двухрядная ДИСКОСТАР – тяжелый двухрядный дискатор для основной обработки почвы**

Дисковая борона «ДИСКОСТАР» относится к тяжелым дискаторам с нагрузкой на диск 130 кг при диаметре диска 620 мм и предназначена для основной обработки почвы.

Дисковая борона прицепная «ДИСКОСТАР» БДТ-5х2



Борона дисковая прицепная двухрядная «ДИСКОСТАР» – основные технические характеристики

Модель	БДТ - 2,5х2	БДТ - 3х2	БДТ - 3,5х2	БДТ - 4х2	БДТ - 5х2	БДТ - 6х2	БДТ - 7х2
Ширина захвата, м	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0
Размер диска, мм	620х6	620х6	620х6	620х6	620х6	620х6	620х6
Количество дисков, шт.	20	24	28	30	40	50	60
Рама	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	складная	складная	складная
Шаг дисков, см	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Вес (с катками), кг	2200	2900	3100	4000	5300	6700	7900
Требуемая мощность, л/с	100	120	150	180	230	270	300
Рабочая скорость, км/ч	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12
Производительность, га/час	2,0-3,0	2,4-3,6	2,8-4,2	3,2-4,8	4,0-6,0	4,8-7,2	5,6-8,4

### Технические и эксплуатационные особенности и преимущества дисковой бороны «ДИСКОСТАР»

#### 1. Усовершенствование тяжелой дисковой бороны

Перед проектированием своей тяжелой дисковой бороны мы решили внимательно изучить и использовать хорошие технические решения лучших, по нашему мнению, дискаторов: «РУБИН» (LEMKEN) и DISCORAK (GREGOIRE BESSON). У «РУБИНА» мы позаимствовали диск 620 мм и ступицу с двухрядным радиально-упорным подшипником, угол наклона диска 10° и индивидуальную стойку, а у DISCORAK механизм действия предохранительной пружины на индивидуальной стойке.

Причем, для увеличения надежности нашего дискатора «ДИСКОСТАР», мы применили двухрядный подшипник на ступице в 3 раза большей грузоподъемности, чем на «РУБИНЕ», а сам диск такой же как на «РУБИНЕ» и по форме и по присоединительным размерам. Это должно, по нашему мнению, облегчить принятие решения по нашим боронам, ведь дискаторы «РУБИН» очень популярны и отзывы по ним прекрасные. Диски на нашем дискаторе фирмы OFAS (Италия) не уступают по качеству оригинальным LEMKEN, а цену имеют в два раза ниже.

#### 2. Особенности дискатора «ДИСКОСТАР»



Навесная дисковая борона «ДИСКОСТАР» БДТ-2,5х2 (Н)

Существенной особенностью дискаторов, повышающих качество обработки, является угол наклона диска  $8^{\circ}$ - $12^{\circ}$ , классические дисковые бороны батарейного типа такой особенностью не обладают из-за единого вала. Наклон диска способствует лучшему перемешиванию почвы с растительными остатками, уменьшает комковатость, снижает сопротивление почвы и позволяет экономить ГСМ.

### 3. Регулирование угла атаки дисков

Тяжелые дискаторы с пружинной стойкой или с предохранительной пружиной невозможно сделать с регулируемым углом атаки дисков, как у популярных российских дискаторов **БДМ**. У классических батарейных дисковых бороны такие регулировки встречаются очень редко и стоят такие бороны значительно дороже.

Угол атаки у всех производителей дисковых бороны устанавливается в диапазоне  $15^{\circ}$ - $20^{\circ}$ . Это многократно проверенная практика для наилучшего соотношения веса орудия, степени обработки почвы, скорости, тягового усилия и расхода ГСМ.

Незначительные изменения угла атаки зависят от веса орудия и мнения производителя, так как привязаться заранее к типу почвы, ее влажности, скорости, виду растительных остатков и их количеству невозможно. По-нашему мнению, если бороны не хватает веса для более «агрессивной» обработки, применяют больший угол атаки. Например: у дисковых бороны **8200-25N (KRAUSE)** угол атаки передней батареи  $20^{\circ}$ , задней  $19^{\circ}$  при нагрузке на диск **82** кг; у дисковых бороны серии **637 BLACKLAND (JOHN DEERE)** угол атаки передней батареи –  $20^{\circ}$ , задней –  $18^{\circ}$  при той же «скромной» нагрузке на диск **82** кг. Такой большой угол атаки дисков компенсирует нехватку давления (веса). У тяжелого дискатора **DISCOPAK (GREGOIRE BESSON)** угол атаки  $16^{\circ}$  при нагрузке на диск **145** кг.

Справедливости ради надо отметить, что свои «тяжелые» дисковые бороны американские производители относят к предпосевным орудиям (а российские крестьяне хотят видеть в них орудия для основной обработки). Как мы понимаем, северо-американские потребители для глубокой обработки почвы больше делают акцент на **комбинированные орудия – дисколаповые бороны**. Это **наиболее** эффективный способ основной обработки, более экономичный, чем большое заглубление дисков.

Понятно, что чем больше угол атаки дисков, тем больше сопротивление и больше расход ГСМ. Так что кажущаяся возможность экономии ГСМ на более легких агрегатах в итоге приведет к перерасходу ГСМ и это необходимо учитывать при выборе дисковой бороны.

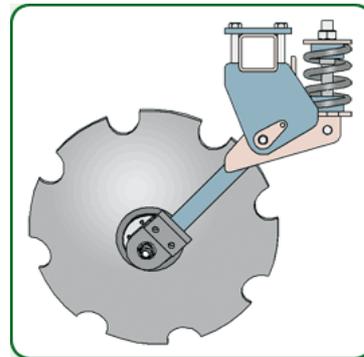
Поэтому, при проектировании своего тяжелого двухрядного дискатора **«ДИСКОСТАР»**, мы учитывали этот важнейший показатель давления на диск, сделав его немного больше, чем у **«РУБИНА»** - **130** кг.

### 4. Отличие дискаторов «ДИСКОСТАР» и «ДИСКОСТАР Супер»

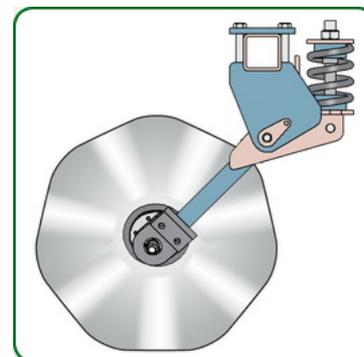
Принципиальное отличие дискаторов **«ДИСКОСТАР»** и **«ДИСКОСТАР Супер»** в том, что в первом случае каток является опорным и регулировка глубины обработки осуществляется через опорный каток, регулировка глубины обработки четырехрядного дискатора **«ДИСКОСТАР Супер»** осуществляется через центрально расположенные транспортные колеса.

### 5. Важная особенность дискатора «ДИСКОСТАР»

Важной особенностью нашего прицепного двухрядного тяжелого дискатора **«ДИСКОСТАР»** является расположенные **впереди** опорно-транспортные колеса, что позволяет их использовать для регулирования глубины обработки, не зависимо от спиральных катков. Тем самым создается возможность производить обработки при сильно переувлажненной почве.



Дисковая стойка с пружинной защитой, диск 620 мм OFAS (Италия). Ступица не обслуживаемая с двухрядным закрытым коническим роликовым подшипником, надежное кассетное уплотнение для защиты от пыли и влаги. Регулируемое усилие срабатывания пружины – 90-140 кг.



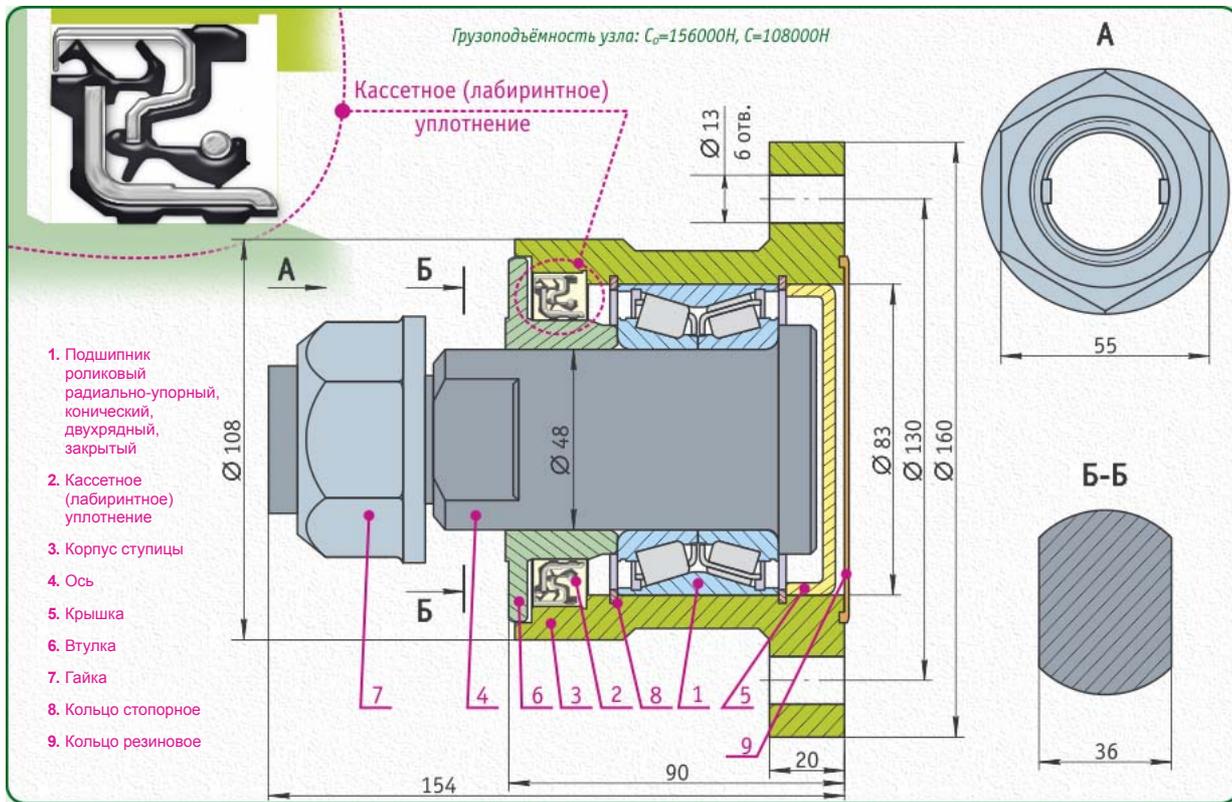
Второй вариант комплектации-волнистый (колторный) диск 510мм установленный вертикально для исключительно вертикальной обработки почвы что бы большая часть измельченных растительных остатков (80-90%) была на поверхности почвы

### Стойка дискатора с пружинной защитой

Стойка дискатора с пружинной защитой, давлением 135кг и диском 610мм от Рубина. Ступица диска не обслуживаемая с радиально упорным роликовым подшипником грузоподъемностью в 3 раза большей чем у Рубина.



Чертеж  
Ступица необслуживаемая с двухрядным коническим роликовым подшипником и кассетным (лабиринтным) уплотнением



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://hozagro.nt-rt.ru> || [aso@nt-rt.ru](mailto:aso@nt-rt.ru)