

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)20-53-51
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

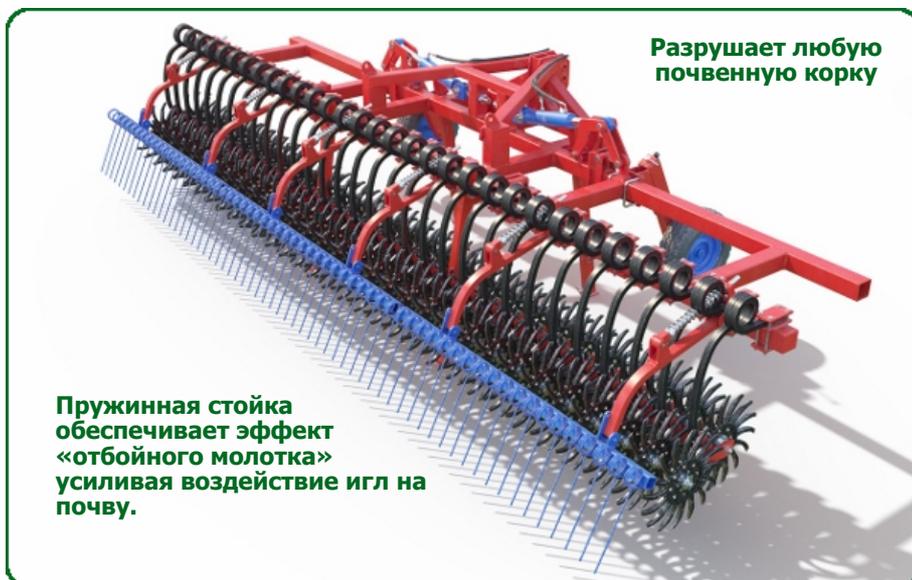
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://hozagro.nt-rt.ru> || aso@nt-rt.ru

ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ

Тяжелая ротационная борона - мотыга ИГЛОВАТОР II для влагосберегающей обработки почвы при тяжелых условиях

Тяжелая ротационная борона - мотыга «ИГЛОВАТОР» БИГ-6Т, навесная



«ИГЛОВАТОР» - это гибрид культиватора и зубовой бороны, предназначена для **сплошной и междурядной** обработки любых сельскохозяйственных культур на **любых** типах почв, в том числе при **тяжелых** условиях (толстая и прочная почвенная корка, большое количество растительных остатков, обработка стерни и т.п.). Надо отметить, что данное орудие особенно эффективно для **влажсбережения** на очень твердых или каменистых почвах. Этим орудием можно бороться с сорняками, а также заделывать в почву пожнивные остатки или удобрения.

По нашему убеждению, тяжелая игольчатая борона должна стать **обязательным** элементом эффективной технологии растениеводства по любым технологиям, так как при обработках по вегетации позволяет **значительно** влиять на ускоренное и полноценное развитие культурных растений.

Дело в том, что аэрация путем прокалывания почвы иглой с большой скоростью подобна **микровзрыву**. Такое воздействие микровзрывом на почву (помимо рыхления) способствует резкому вытеснению из верхнего слоя почвы накопившегося там углекислого газа и замещению его кислородом с азотом из воздуха, что значительно активизирует (ускоряет) почвенные биологические процессы и накопление (синтез) азота и тем самым приводит к резкому и полноценному развитию культурных растений (по данным ученых один проход игольчатой бороны соразмерен внесению в почву селитры в количестве 100 кг/га).

Такое рыхление почвы разрушает капилляры, увеличивает ее пористость, чем способствует равномерному распределению кислорода и влаги, что также способствует **укреплению** растения и **ускоренному** росту. Для междурядной обработки можно снять часть стоек, чтобы не повреждать растение в рядке. Нашим орудием можно работать от 2 листочков до 20 см, а если увеличить междурядье, то и до высоты растений в 50 см.

Другой важной особенностью нашей тяжелой бороны является возможность совершать работу с **большой** производительностью благодаря скорости обработки **12-20** км/час. Это возможно благодаря **тяжелым литым** дискам из легированной стали прошедшую термообработку, размещенных парами (На tandemной оси) на спиральных пружинных стойках. Вес одного диска диаметром **550** мм со ступицей примерно **17** кг, вес секции (стойка + 2 диска) **58** кг. Ступица игольчатого диска имеет **два** однорядных закрытых подшипника (**206**) и герметичную защиту.

Особо надо отметить, что двуспиральная **пружинная** стойка обеспечивает Игольчатым дискам **дополнительный** эффект «отбойного молотка», что усиливает «микровзрыв» и **увеличивает** воздействие иголок на почву, а также способствует лучшему **самоочищению** Игольчатых дисков.





«ИГЛОВАТОР» шириной 12м с бункером 1200л и емкостью 2500л

Дополнительные возможности (8 в 1):

Чтобы снизить затраты крестьян на технику и повысить конкурентоспособность, мы разработали варианты расширения борона «ИГЛОВАТОР» путем установки на раму других рабочих органов и получения новых орудий с другими характеристиками, например:

1. **Волнистые турбодиски** Ø 520 мм можно установить на те же пружинные стойки и получить орудие по вертикальной обработке почвы (на подобии ТДК «Экспресс»). Пружинные стойки дают эффект «отбойного молотка», обеспечивая равномерное рыхление почвы по всей ширине захвата, сохраняя ее структуру, но разрушая капилляры и измельчая растительные остатки, немного присыпая их почвой.
2. На пружинную стойку можно установить **культиваторную лапу** 200 мм и получить предпосевной культиватор. Пружинные стойки прекрасно само очищаются от растительных остатков.
3. Также можно установить на стойку **двухстороннее долото** 60x260 для чизелевания почвы на глубину до 15 см.
4. **Зубо-роторные модули** превращают этот универсальный агрегат в «Зубоватор» для более интенсивного воздействия на почву (один проход «Зубоватором» равен трем проходам зубовой или тяжелой пружинной бороны). Зубороторные модули не забиваются растительными остатками и могут применяться для ранневесеннего закрытия влаги (на 2-3 раньше пружинной бороны).
5. Пружинные зубья 10 мм, чтобы получить **легкую пружинную борону** для работы по вегетации, или пружинные зубья 16мм для обработки почвы.
6. **Рубящие (режущие)** катки (Rolling Chopper) позволяют интенсивно измельчать растительные остатки поперек движения агрегата. Наиболее эффективна комбинация Рубящих катков и Турбодисков.

Технические характеристики Игольчатых борон «ИГЛОВАТОР»

Модель	БИГ - 4Т	БИГ - 5ТС	БИГ - 6ТС	БИГ - 7ТС	БИГ - 8ТС	БИГ - 10ТП	БИГ - 12ТП
Рабочая ширина, м	4	5	6	7	8	10	12
Количество стоек, шт.	20	25	30	35	40	50	60
Количество звезд, шт.	40	50	60	70	80	100	120
Исполнение	навесная	навесная	навесная	навесная	навесная	прицепная	прицепная
Вес, кг	1 700	2 400	2 900	3 200	3 500	7 200	8 200
Требуемая мощность, л/с	80	100	120	130	140	160	180

Технические и эксплуатационные особенности и преимущества тяжелых игольчатых ротационных борон «ИГЛОВАТОР»:

Пружинная стойка с 3D защитой прекрасно **оберегает** ступицу и игольчатый диск от **перегрузок**. Такого показателя по давлению игольчатого диска пока нет ни у кого в мире. Это и обеспечивает **непревзойденное** качество обработки почвы при **любых** тяжелых условиях. Качество обработки зависит от скорости агрегата.

Чем выше скорость, тем сильнее рыхлится почва. Качающийся тандем на двух дисках обеспечивает копирование рельефа почвы и одинаковую глубину обработки по всей ширине.

Для работы по вегетирующим растениям звездочки расположены изгибом по направлению движения и обеспечивает почти вертикальное вхождение иглы — зуб в почву, что не повреждает растение. Если же перевернуть диск изгибом иглы против хода движения, то воздействие на почву увеличивается. Такой вид работ подходит для обработки стерни или других видах работ по сплошной и интенсивной обработке почвы.

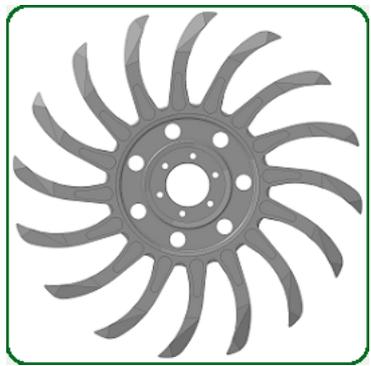
Глубина обработки устанавливается на навесных агрегатах механически изменением высоты опорного колеса, а на прицепных через ГЦ путем установки на штоки ГЦ опорных колец (клипс).

Для дополнительного вычесывания сорняков, а также для разбивания комков почвы агрегат может быть оснащен однорядной или двухрядной зубовой боронкой. Причем, расстояние между зубьями легко регулируется, как и их угол атаки (для вычесывания сорняков агрессивный, для выравнивания почвы другой).

Ширина захвата от 4 до 12 метров.



Иглователь - Трансформер БИГ-6Т
с задними опорно-поворотными колесами и однорядной боронкой и емкостью 1000 литров



Ротационный литой диск диаметром 550мм
из легированной стали с закаленными
лучами

Преимущества:

- **Литая** звездочка диаметром **550 мм** из легированной **износостойкой** стали с термообработкой весом **17 кг**;
- Ступица с **двумя** закрытыми 206 подшипниками с **герметичной** защитой от пыли и влаги;
- **Пружинная** спиральная стойка с **3D** защитой и микровибрацией для самоочистения;
- **Изменяемая** степень воздействия на почву;
- **Два** вида игольчатых дисков, по типу БИГ-3 и по типу Роторного Штригеля (Хатценбихлер);
- Одна или двухрядная **пружинная** борона с **изменяемым** углом атаки зубьев и расстоянием между зубьями;
- Возможность оснащения пневматическими **бункерами** для внесения удобрений или высева мелкосемянных культур.

Тяжелая ротационная борона-мотыга «ИГЛОВАТОР» шириной 12м
с емкостью 2500л и бункером 1200л

Стойка с игольчатыми дисками.
На пружинной стойке можно установить
литые игольчатые диски на тандеме (по
типу БИГ-3) на 16 лучей и получить тяжелую
игольчатую борону-мотыгу.
Диски можно переворачивать для
увеличения воздействия на почву.





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