

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

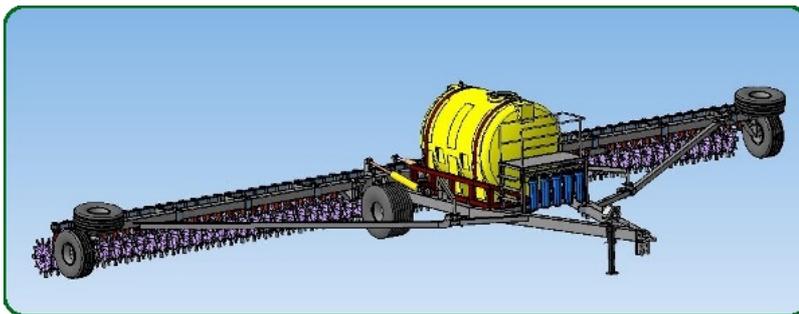
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ

Тяжелая зубовая пружинная борона АГРИСТАР 6 в 1 с копирующими секциями



Тяжелая зубовая пружинная борона АГРИСТАР 6 в 1

Борона «АГРИСТАР» является универсальным орудием в почвообработке.

Пружинные бороны нашли в России очень широкое применение, так как решают много агротехнических задач с огромной производительностью при минимальном расходе ГСМ.

Рабочий орган бороны – пружина конусного кручения с двумя концами $\varnothing 16\text{мм}$ или 14мм , которые и воздействуют на почву. Этому органу присущи особенности поведения при нагрузках – он играет право-влево при скорости обработки более 12 км/час и

Если у Вашего трактора недостаток мощности для скорости бороны $15\text{-}20\text{ км/ч}$, то зуб бороны лучше брать $\varnothing 14\text{мм}$, так как он начинает играть при меньшей скорости, чем $\varnothing 16\text{мм}$.

Плавная регулировка угла атаки зубьев позволяет настроить пружинную борону для любых условий эксплуатации, делая её универсальным и очень популярным орудием.

Пружинную борону используют для:

- равномерного распределения по полю пожнивных остатков;
- весеннего боронования с целью разрушения поверхностной корки;
- уничтожение сорняков в фазе "белой нити" (вычесывания сорняков);
- закрытие влаги путем прерывания капиллярного потока из нижних слоев почвы;
- выравнивания поверхности почвы после основной обработки;
- заделки семян и удобрений;
- сплошной обработки почвы при уходе за парами и подготовке к севу;
- сбору соломы и сена в валки;
- довсходового и послевсходового боронования.

Особо надо отметить копирующие секции бороны «АГРИСТАР», которые обеспечивают равномерную обработку по ВСЕЙ ширине орудия не зависимо от рельефа поля, а также мощную раму из трубы $200\text{x}160\text{x}10\text{ ст.09Г2С}$.

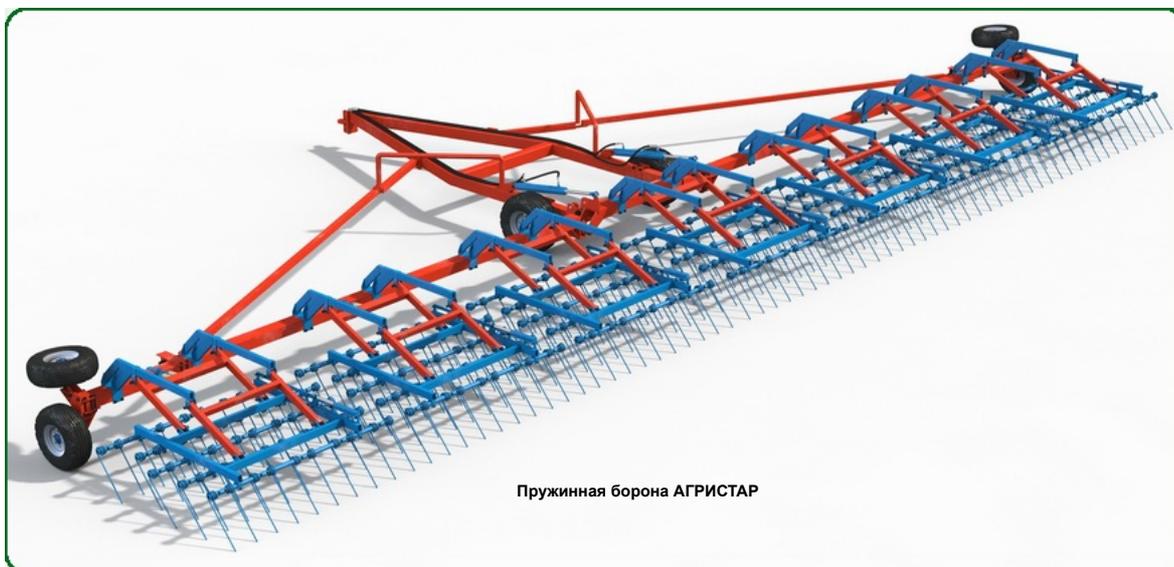
Регулировка усилия пружины копирующих секций (и соответственно степерь воздействия зубьев на почву) осуществляется через изменение натяжения ЧЕТЫРЕХ (2x2) пружин на каждой секции (помимо изменения угла наклона зубьев).

Дополнительные возможности:

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

1. Игольчатые тяжелые литые диски $\varnothing 550\text{мм}$ на тандеме из высокопрочной (легированной) стали с термообработкой концов, установленные на итальянских пружинных стойках $60\text{x}12$ (можно с подпружинником) для переоборудования в Игольчатую борону для работы по вегетации, а также перед прямым севом для уничтожения сорняков, сохранения влаги и кондиционирования почвы.
2. Волнистые турбодиски $\varnothing 520\text{ мм}$ 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.
3. На пружинную стойку можно установить культиваторную лапу 200 мм и получить предпосевной культиватор. Пружинные стойки прекрасно само очищаются от растительных остатков.
4. Также можно установить на пружинную стойку двухстороннее долото $60\text{x}260$ для чизелевания почвы на глубину до 15 см .
5. Зуботорные модули превращают этот универсальный агрегат в «Зубоватор» для более интенсивного воздействия на почву (один проход «Зубоватором» равен трем проходам зубовой или тяжелой пружинной бороны). Зуботорные модули не забиваются растительными остатками и могут применяться для ранневесеннего закрытия влаги (на 2-3 раньше пружинной бороны).
6. Пружинные зубья 10 мм , чтобы получить легкую пружинную борону для работы по вегетации.

Можно на борону установить ёмкость 5000л для внесения жидких удобрений



Пружинная борона АГРИСТАР



Технические характеристики тяжелых пружинных борон «АГРИСТАР»

Модель	ТПБ - 7,5	ТПБ - 10,5	ТПБ - 12	ТПБ - 15	ТПБ - 18	ТПБ - 21	ТПБ - 24	ТПБ - 27
Ширина захвата, м	7,5	10,5	12	15	18	21	24	27
Количество секций	3	4	5	5	7	7	9	9
Количество зубьев	63	88	100	125	150	175	200	225
Вес, кг	3800	4200	5200	6000	6800	7600	8400	9200
Требуемая мощность, л/с	80-90	80-100	100-160	130-200	150-250	200-300	360-400	420-470

Технические и эксплуатационные особенности и преимущества тяжелых зубовых пружинных борон «АГРИСТАР»:

- пружинный конусный зуб 16мм высотой 70см (14мм - опция);
- регулируемый угол атаки 5-70°;
- расстояние между зубьями (шаг) – 60 мм;
- пять рядов пружинных зубьев для лучшего прохождения растительных остатков;
- глубина обработки 2-8см;
- скорость обработки до 20 км/час;
- копирующие секции;
- основная рама из трубы 200x160x10 ст.09Г2С (для ширины 12-21м) и 240x200x10 (для 24-27м);
- фирменные импортные колеса и ступицы.



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.

Пружинная борона «АГРИСТАР» 21м



Внесение сыпучих удобрений (дополнительные возможности)

Пружинные бороны «АГРИСТАР» могут быть укомплектованы навесными пневматическими высевальными бункерами (по типу VALMAR), устанавливаемые на сцепку (дышло) бороны, объемом 1500л и 2500л. Эти навесные установки для внесения гранулированных удобрений являются разновидностью пневматических бункеров сеялок «ДОНЭЙР» и ПСУ-2,5.

С помощью навесного бункера ПВБ можно произвести точное внесение удобрений (или семян) в не зависимости от скорости движения с одновременной заделкой этих удобрений семя рабочими органами бороны. Это значительно сокращает потери ДВ минеральных удобрений и повышает их эффективность.

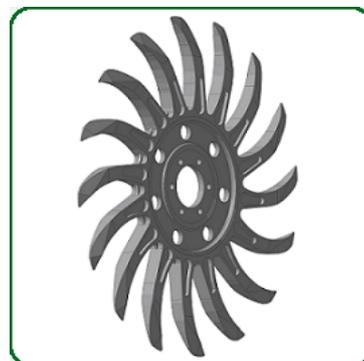
Привод высевальных катушек бункера ПВБ от отдельного приводного колеса с автоматическим гидравлическим подъемом-опусканием при переводе бороны в рабочее или транспортное (для разворота) положения.

Норма внесения удобрений 50-300 кг/га, простая без ступенчатая регулировка.

Привод пневмосистемы высевального бункера может быть от ВОМ трактора (МТЗ-1221, Т-150, К-701, К-744) или от гидросистемы современных тракторов.

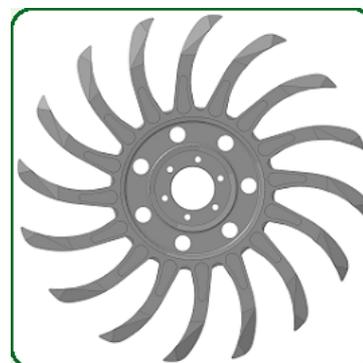
Бункер для загрузки удобрений может быть оборудован шнековым загрузчиком Ø180мм с приводом от гидромотора.

Пневматические установки «ДОНЭЙР» можно использовать и для перезасевания, обновления и восстановления пастбищ и сенокосных угодий.



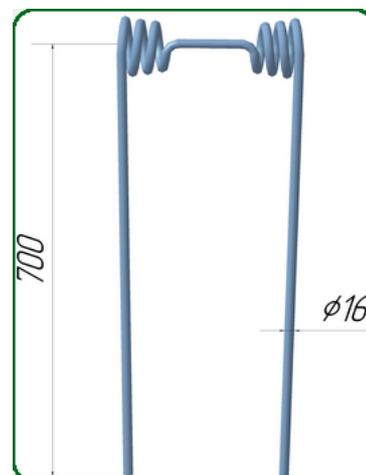
Игольчатый литой диск на 16 лучей для тяжелой игольчатой бороны-мотыги

Пружинная борона «АГРИСТАР» 21м



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

Пружинная борона «АГРИСТАР» 21м



Пружина 16мм
Конусная навивка пружины позволяет увеличить срок её эксплуатации, снижая усталость металла

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