

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)279-03-48  
 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)

## СЕЯЛКИ

### Стерневая зерновая сеялка ДОНЭЙР-НТ II для прямого сева (по технологии NO-TILL)

#### Стерневая зерновая сеялка ДОНЭЙР-НТ II для прямого сева (по технологии «NO-TILL»)

Стерневая пневматическая сеялка «ДОНЭЙР-НТ II» предназначена для сева зерновых в необработанную почву (прямого сева), а также сева при технологии минимальной обработки почвы.

Для этого служат мощная рама и усиленные двудисковые сошники с шагом 19см и давлением 80-160кг. Растительные остатки разрезаются колторным волнистым диском, который ещё и рыхлит почву в месте сева. Двухрядная компоновка рамы обеспечивает прохождение большого количества растительных остатков. Плавающая сцепка, копирующие боковые секции не требующие догруза и копирующие сошники с ходом вверх-вниз 30см обеспечивают идеальную заделку семян по всей ширине в самых сложных условиях прямого сева. При минимальной обработке почвы большой вес рамы компенсируется большими спаренными колесами.



Стерневая сеялка «ДОНЭЙР-НТ II» 1050/56-V12(19), вид спереди



Волнистый (колторный) диск диаметром 510мм давлением 70-80 кг расположен на одной оси с двудисковым сошником диаметром 373мм с давлением 80-160 кг для прямого сева при очень тяжелых условиях. Функциональный аналог сошника серии 10ND (GREAT PLAINS)



Стерневая сеялка «ДОНЭЙР-НТ II» 1050/56-V12(19), вид сзади



Одноосный 8 куб.м



Одноосный 12 куб.м

Сеялка может комплектоваться тремя типами высевальных бункеров: Одноосный 8куб.м, Двухосный 12 куб.м и Одноосный 12 куб.м К-744.

## Технические особенности зерновой стерневой сеялки «Донэйр-НТ II»

- Агрегатирование с тракторами Т-150, К-700, К-701, К-704, К-744Р1 и другие
- Пневмосистема повышенной производительности с вентилятором 45см
- Катушки-дозаторы инжекторного типа с простой безступенчатой регулировкой нормы высева 4-300 кг/га
- Двухсекционный бункер для одновременного внесения сыпучих минеральных удобрений с нормой 10-300кг/га
- Шнековый загрузчик с гидроприводом пригодный дл насоса НШ
- Двудисковые копирующие сошники с ходом вверх-вниз 30см, с опережением на 2см одного диска другим, давлением 80- 160кг (80-200кг при колторе на сошнике)
- Колтерный волнистый диск (по выбору):  
а) на отдельной стойке Ø 510  
б) на сошнике Ø 460
- Большие спаренные колеса рамы оказывают малое давление на почву, что позволяет применять сеялку при минимальной обработке почвы
- Мощная рама (и секций рамы) не требует дополнительных грузов при тяжелых условиях груза
- Плавающая сцепка, копирующие боковые секции ± 15° обеспечивают одинаковую идеальную заделку семян по всей ширине сеялки.
- Прикатывающее колесо 75x350 с атмосферной шинкой с ребром для качественного прикатывания и дружных всходов
- Наружные чистики и прикатывающее колесо сзади позволяют сеять по переувлажненной почве. (Это важная отличительная особенность от сеялок с однодисковым сошником, например 1895 JOHN DEER, G-600, MONODISCO, CHERARDI TURBOSEM АгроСоюз)
- Три вида колторных дисков с разной формой волны (в стандарте 8 волн для большего рыхления по бокам)
- Поворотные оси спаренных колос рамы позволяют иметь наименьший радиус при поворотах.

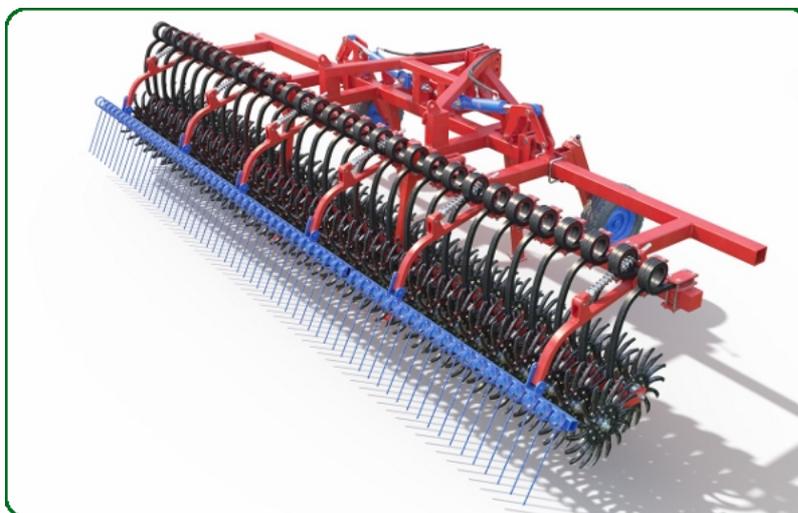
## Технические характеристики стерневой зерновой стерневой сеялки «ДОНЭЙР-НТ II» для НУЛЕВОЙ технологии прямого сева (NO-TILL) с двухдисковым копирующим сошником и колтером

Модель	НТ II 437/24 V4(19)	НТ II 513/28 V4(19)	НТ II 741/40 V8(19)	НТ II 893/48 V8(19)	НТ II 1045/56 V12(19)	НТ II 1235/66 V12(19)
Ширина захвата, м	4,6	5,3	7,6	9,1	10,6	12,5
Объем бункера, куб. м	4	4	8	88	12	12
Кол-во сошников, шт.	24	28	40	48	56	66
Междурядье, шт.	19	19	19	19	19	19
Вес	6 500	7 600	11 500	13 600	15 200	18 400
Габариты в транспортном положении						
а) высота	4,0	4,0	3,1	3,6	4,0	5,2
б) ширина	4,6	5,3	5,9	5,9	5,9	5,9
в) длина	6,3	6,5	12,0	12,0	12,0	12,0
Требуемая мощность трактора						
а) при "нулевом" (прямом) севе	130-150	160-180	210-230	260-280	320-350	380-430
б) при минимальной обработке почвы (после основной обработки)	120-140	130-150	190-220	230-250	270-300	330-370
Тип бункера	на сеялке	на сеялке	прицепной одноосный	прицепной одноосный	прицепной одноосный (двухосный)	прицепной одноосный (двухосный)
Колеса бункера одноосного	-	-	18R 24	30,5LR 32 (18 R 24)	30,5LR 32	30,5LR
двухосного	-	-	-	-	18R24+30,5LR32	18R24+30,5LR32



Сеялка прямого сева Донэйр-НТ II 1050/56-V12(19)

**Пружинная стойка обеспечивает эффект «отбойного молотка» усиливая воздействие игл на почву.**



## **Стерневая зерновая сеялка «ДОНЭЙР-НТ II» для прямого сева (по технологии «NO-TILL»)**

Поиск крестьянами путей **снижения** затрат растениеводства неизменно приводит их к технологии «NO-TILL» - **прямому** севу в необработанную почву. Надо отметить, что существуют сеялки (или посевные комплексы), которые обеспечивают сев по стерне за один проход с интенсивной обработкой почвы. И такие сеялки не могут называться стерневыми в классическом понимании технологии «NO-TILLAGE», то есть **без** обработки. Из-за этого есть некоторая путаница при классификации стерневых сеялок и выбирая стерневые сеялки надо крестьянам четко понимать, что они хотят – иметь сплошную обработку почвы или же сеять в необработанную почву и сохранять растительные остатки и влагу?

Главная задача стерневой сеялки прямого сева – преодоление растительных остатков и твердой почвы для заделки семян. Лучше всего с этим справляется **разрезающий** диск, расположенный перед сошником. Такой разрезающий диск называется колтер (COULTER – резак, нож плуга) он бывает разных форм. Наиболее распространенный универсальный волнистый колтер, который ещё и рыхлит почву по бокам, по линии хода сошника, то есть выполняет две функции – **разрезает** растительные остатки и **рыхлит** почву в месте сева облегчая сошнику выполнение задачи качественной заделки семян.

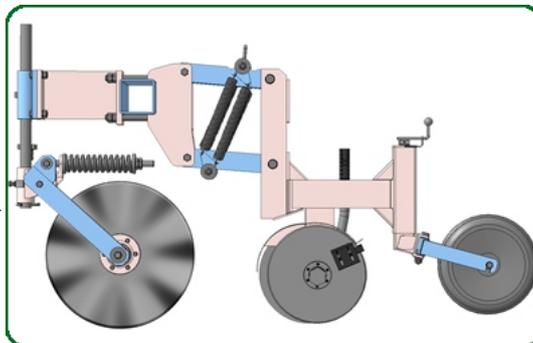
Наша стерневая сеялка «ДОНЭЙР-НТ II» - это сеялка **прямого** сева по технологии «NO-TILL» (или по "нулевке") – функциональный аналог сеялок NTA-4010HDA, NTA-3510, SPARTAN (GREAT PLAIN), G-600 Doble Disco (GHERARDI). Чтобы иметь **возможность** сеять по необработанной почве сеялка обладает **специфическими** особенностями:

### **1) КОЛТОР**

**Колторный** (волнистый) разрезающий диск на поворотной оси, расположенный перед сошником эффективно разрезает растительные остатки на глубине **ниже** на 2-3см, чем работает семенной сошник и рыхлит на 3-5см почву в полосе сева. По мере износа колторного диска он плавно опускается винтовым приспособлением. Колторный диск Ø510мм фирмы «OFAS» (Италия) из **износостойкой** боросодержащей стали. Ступица диска с двухрядным необслуживаемым радиально упорным роликовым подшипником **увеличенного** ресурса с пружинной защитой от перегрузок. Давление колторного диска 60кг. Поворотная ось также снимает нагрузки с подшипника при поворотах сеялки.

### **2) КОПИРУЮЩИЙ СОШНИК**

За колторным диском расположен **усиленный** двудисковый сошник давлением **80-160 кг** (давление регулируется пружинами) на **параллелограммной** навеске с ходом **30см** для превосходного копирования почвы. Узлы скольжения на необслуживаемых **капролоновых** втулках (в комплект поставки входят запасные капролоновые втулки). Диски Ø373мм из **износостойкой** боросодержащей стали фирмы «OFAS» (Италия). На ступицах дисков применены **двухрядные** радиально упорные шариковые подшипники FKL увеличенного ресурса с тройной защитой. Диски расположены с **опережением** один другого на 2см, что позволяет лучше заглубляться, разрезать растительные остатки и самоочищаться. Междурадьё **19см**. Важной **отличительной** особенностью двудискового сошника с опережением одного диска другим и расположенным сзади копирующим колесом является возможность сева по **переувлажненной** почве в отличии от стерневых сеялок с однодисковым сошником (например 1895 JOHN DEERE, G-600 MONO DISCO CHERARDI TURBOSEM- Агросоюз и т. П.). Копирующее колесо однодискового сошника, расположенное на оси с диском, лучше копирует почву, но сильнее забивается при влажной и липкой почве. А наши двудисковые сошники ещё и оборудованы наружными и внутренними чистиками для лучшего сева в переувлажненную почву.



### **3) ПРИКАТЫВАЮЩЕЕ КОЛЕСО**

За дисками расположено **качественное** аргентинское опорно-прикатывающее колесо 75x350мм с атмосферной шинкой с **ребром**. Ребро колеса позволяет получать более дружные всходы при образовании почвенной корки, так как корка трескается по **углублению** ребра. Подшипник двухрядный с хорошей защитой. Глубина заделки семян **2-9см** очень **точно** регулируется винтовой парой (по типу пропашных сеялок) с шагом 1,5мм. Прикатывающее колесо с **подруливанием** идеально прикатывает семена даже на поворотах.

### **4) РАМА**

Мощная **двухрядная** рама сеялки обеспечивает колторам и сошникам необходимое усилие для их заглубления, чтобы уверенно преодолевать необработанную почву и силу их выталкивания. **Давление сошника ничего не дает, если массы орудия (рамы) не достаточно**. Вес рамы (с сошниками) – примерно 200кг на один сошник, что позволяет сошникам заглубляться при **самых** тяжелых условиях. **Плавающая** сцепка и **копирующие** секции рамы с ходом ± 150 (50см) обеспечивают **прекрасное** копирование по **любому** рельефу поля. Что вместе с копирующими сошниками обеспечивает **идеальную** равномерную заделку семян по всей ширине сеялки. Большой вес рамы при севе в обработанную почву (при минимальной технологии обработки почвы) **компенсируется** большими спаренными колесами, которые минимизируют давление. На 10м раме расположено **16** транспортно-опорных колес размером 14.0/65-16 (350x850мм), что при весе рамы с сошниками 12тонн составляет всего 750кг на колесо. А при опущенных рабочих органах (сошниках) это давление уменьшается, так как опорно-копирующие колеса сошников (а их 56шт.) "забирают" на себя не менее 4000тонн веса сошников, и уменьшают давление на одно колесо рамы до 500кг, что меньше чем давление колес механических зерновых сеялок для традиционного сева.

Транспортно-опорные колеса рамы на **поворотных** осях обеспечивают сеялке **минимальный** радиус разворота. Рама может располагаться сразу за трактором или после бункера, для этого на раме есть **две** сцепки – спереди и сзади. Мощную раму (с одинаковым весом на один сошник по центру и по краям) не надо догружать дополнительными грузами и задавливать боковые секции

гидросистемой трактора. Это позволяет использовать нашу сеялку в тяжелых условиях прямого сева с отечественными тракторами К-701, К-704 и К-744Р1 имеющими гидросистемы с насосом НШ рассчитанные для кратковременной работы.



## 5) БУНКЕР

Бункер сеялки «ДОНЭЙР-НТ II» аналогичен бункерам ПК «Прогресс». Он разделен на две части (**40/60**) для возможности **одновременного** внесения удобрений. (Вместо удобрений можно использовать весь бункер под семена).

Для тракторов К-700, К-701, К-704, К-744 Р1 наша сеялка комплектуется закрытой **независимой** гидросистемой (НГС) для привода пневмосистемы бункера и эта НГС **включена** в стоимость сеялки. По желанию бункер может быть оборудован дизельным двигателем LAMBORDINI для привода вентилятора. Для современных импортных тракторов необходимы самые простые требования к производительности гидронасоса – 60л/мин при давлении до 200 Ва для ширины 8м и 80л/мин для ширины сеялки 10м. Невысокие требования к производительности гидронасоса объясняются **увеличенным** размером вентилятора пневмосистемы, который обеспечивает большой **запас** по производительности и давлению воздуха. Норма высева 5-300 кг/га.

На бункере 12 кубов устанавливаются колеса **увеличенного** размера 30,5LR32 (К-744) с итальянскими ступицами ADR. По заказу бункер может комплектоваться трехточечной навеской ХТЗ-16131, чтобы использовать этот бункер для внесения минеральных удобрений с разными прицепными или навесными почвообрабатывающими орудиями. Шнековый загрузчик бункера оборудован **надежным** аксиально-поршневым гидромотором, что обеспечивает его высокую производительность даже с гидросистемами тракторов К-701, К-744. Загрузчик может использоваться для **выгрузки** остатков семян и удобрений – высота рамы бункера и шарнирное крепление это позволяет делать. (Для этого наши бункера имеют **высокую** раму).

Рама 12 кубового бункера выполнены из прочной трубы 200x160x8 ст.09Г2С с подрамником и множеством усилений.

## ДВА ВАРИАНТА РАСПОЛОЖЕНИЯ БУНКЕРА

Есть вариант **двухосного** 12 кубового бункера для размещения за сеялкой. Это компоновка удобней для оператора (тракториста), так как хорошо видны рабочие органы сеялки из кабины трактора. Но при компоновке за сеялкой, бункер своими колесами оказывает значительное влияние на всходы при технологии минимальной обработки почвы. При прямом же севе колеса от колес бункера не заметна. Поэтому если планируется **минимальная** обработка почвы, то должен быть **одноосный** бункер расположенный за трактором, если же **прямой** сев или вертикальная обработка, то бункер может быть двухосный, расположенный за сеялкой.

## ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Сейчас появилось множество почвообрабатывающих орудий по **вертикальной** обработке почвы (у нас например, это **ТДК «ЭКСПРЕСС»**), которые могут производить эффективное рыхление почвы с оставлением до **90% растительных** остатков на **поверхности**. Рыхление почвы всегда положительно сказывается на лучшем развитии почти всех растений, а укрытие полей растительными остатками способствует **сохранению** влаги. А вертикальное рыхление ещё и самое бережное в сохранении **влаги**, так как почти не производит оборота и выноса влажной почвы, и самое экономичное из поверхностной почвообработки (максимум 4 л/га дизтоплива).

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)