

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

СЕЯЛКИ

Зерновые пневматические сеялки ДОНЭЙР

Сеялка зерновая пневматическая ДОНЭЙР и ДОНЭЙР-МТ, а также модернизация посевных комплексов дисковыми копирующими сошниками

Сеялка зерновая пневматическая «ДОНЭЙР» Оборудована усовершенствованными копирующими дисковыми сошниками специальной конструкции (типа сеялки SOLITAIR фирмы LEMKEN, но усиленными).

Сеялки «ДОНЭЙР» выпускаются в разных модификациях – с расстоянием между сошниками 15см, отличающиеся шириной захвата, количеством сошников и объемом бункера.

Два типа рамы для рабочих органов: для ширины 4-7 метров они навесные, а для ширины 8-14 метров - прицепные.

«ДОНЭЙР» 705/48-V6(15)



Давление сошника 45кг достаточно для сева после одного дискования. У модификации "МТ" сошник имеет больший вес и давление его 40-70кг, что требует большей мощности трактора.

Бункер сеялки может агрегатироваться с пропашными сеялками и почвообрабатывающими орудиями для внесения минеральных удобрений в почву.

«ДОНЭЙР-МТ» 975/60-V8(15) шириной 10м (маркеры - опция)



Модернизация посевных комплексов

Прицепные рабочие органы «ДОНЭЙР» с двудисковыми сошниками "МТ" могут быть применены для модернизации имеющихся посевных комплексов, как одноосных, так и двухосных. Для этого имеется две сцепки.

При подборе ширины рабочих органов «ДОНЭЙР» надо иметь ввиду, что двудисковым сошником можно сеять с большей скоростью, чем под лапы и поэтому их надо брать не шире, чем ширина захвата имеющегося ПК, чтобы обеспечить норму высева.

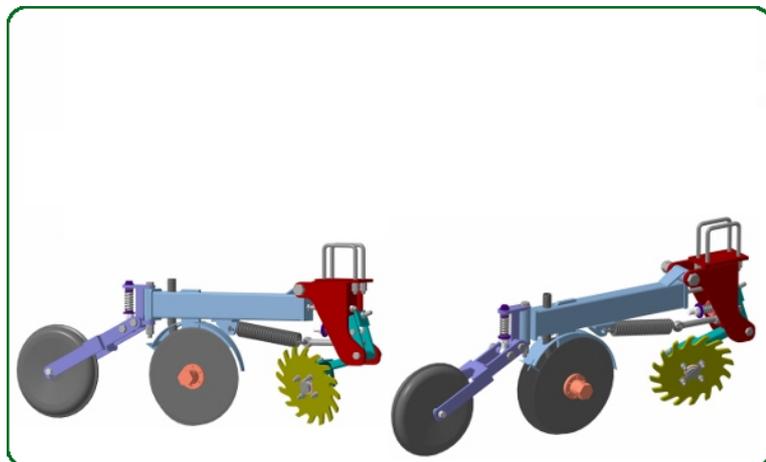
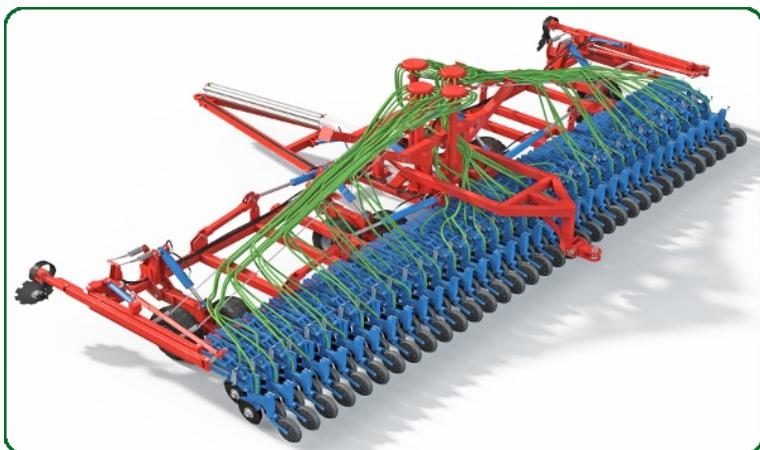
Прицепные рабочие органы сеялки «ДОНЭЙР-МТ» могут применяться с любыми бункерами других производителей



Новый тип стернового двудискового сошника с роторным очистителем рядка.

Такой роторный очиститель не разрезает растительные остатки как колторный диск, а раздвигает их, очищая узкую полосу 3 см перед сошником.

Роторный очиститель имеет регулируемый угол атаки 20 и 30 гр, а также заглибление и давление.



Усиленный двудисковый сошник диаметром 373 мм давлением до 45 кг со смещением дисков, с прикатывающим колесом диаметром 330 мм. На ступице надежный двухрядный подшипник FKL с герметичной защитой.

Пневматическая зерновая сеялка - технические особенности:

- катушки-дозаторы зерновых сеялок **ACCORD (KVERNELAND)** или **HORSCH**;
- пневматическая система повышенной производительности;
- шнековый загрузчик семян и удобрений может использоваться и для выгрузки остатков семян и удобрений;
- усиленный дисковый сошник с возможностью регулирования заглибления пружинной и через прикатывающее колесо;
- электронная система контроля вращения вентилятора, катушек и заполнения бункера;
- бункер со шнековым загрузчиком, разделен в соотношении **40/60** для одновременного внесения удобрений
- привод вентилятора от гидромотора закрытой гидросистемы через ВОМ или через гидросистему трактора или от ДВС (дизель);
- усиленная конструкция рамы и бункера;
- агрегируется с отечественными тракторами (МТЗ, Т-150, К-701);
- два вентилятора при ширине 12м и более.

Технические характеристики зерновых пневматических сеялок «ДОНЭЙР»

Модель	400/26- V2,5	510/34- V2,5	640/42- V2,5	585/40- V6	615/42- V6	705/48- V6	840/56- V8	1050/68- V8	1200/80- V12	1400/96- V16	1700/114- V16
Ширина захвата, м	4,15	5,25	6,5	5,95	6,3	7,2	8,4	10,0	12,0	14,4	17,0
Объем бункера, м3	2,5	2,5	2,5	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	12,0	16,0	16,0
Количество сошников	26	34	42	40	42	48	56	66	80	96	114
Расстояние между сошниками, см	15										
Рабочая скорость, км/ч	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12
Давление сошника, кг	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70
Вес, кг	2600	2900	3200	4500	5100	6200	7300	7800	9300	11800	13700
Требуемая мощность, л/с	80	90	120	120	130	140	160	200	250	300	360
Тип рабочих органов	навесные						прицепные				

Шнековый загрузчик позволяет произвести выгрузку остатков зерна или удобрений из бункера, не прибегая к дополнительной технике или ручному труду.



Шнек в режиме выгрузки бункера



Шнек в режиме загрузки бункера



Следорыхлитель

Зерновые сеялки «ДОНЭЙР» – технические и эксплуатационные особенности и преимущества

Бункер сеялки «ДОНЭЙР» может быть агрегатирован с культиватором, дисковой бороной или глубокорыхлителем для внесения в почву одного и двух видов удобрений или использован как составляющее посевных комплексов [«ПРОГРЕСС»](#) или [«Нива СТАВРОПОЛЬЯ»](#).

1. Пневмопривод подачи семян зерновой сеялки

По воздушному способу транспортирования семян от катушки к сошнику такие сеялки получили название пневматические. Для создания воздушного потока применяются центробежные вентиляторы с **2800-4500** оборотов в минуту.



2. Закрытая гидросистема пневматической сеялки

Для привода вентилятора пневмосистемы сеялки «ДОНЭЙР» мы применяем аксиально-поршневой гидромотор с большим ресурсом эксплуатации. Это наиболее распространенный привод вентилятора от гидромотора – самый удобный и долговечный. Гидромотор вентилятора сеялки «ДОНЭЙР» может питаться от гидросистемы трактора или от собственной (закрытой) гидросистемы сеялки.

Закрытая гидросистема питается от своего гидронасоса, который подключается к ВОМ трактора через кардан или навешиванием насоса прямо на ВОМ. В комплект поставки входит и кардан, и приспособление для установки гидронасоса на ВОМ трактора. Возможна установка ДВС **HONDA GX 670** (бензин) или двухцилиндрового дизельного.

3. Универсальность закрытой гидросистемы

Преимуществом закрытой гидросистемы является ее универсальность для разных тракторов и обособленность от гидросистемы трактора.

Это особенно важно, когда в конструкции трактора только одна гидросистема для трансмиссии и для навесных орудий или когда в гидросистеме тракторов применяются гидронасосы НШ, не позволяющие создать необходимое давление для раскрутки гидромотора вентилятора (например, **НШ-100** трактора **T-150** раскручивает вентилятор сеялки «ДОНЭЙР» только до **2000-2100** об./мин. при требуемых **2800-3200** об./мин.).

Необходимо отметить, что качество масла для работы гидроцилиндров разнообразных сельскохозяйственных машин не сопоставимо с требованиями по качеству масла для аксиально-поршневого гидромотора привода вентилятора.

4. Надежная регулировка параметров вентилятора пневматической сеялки

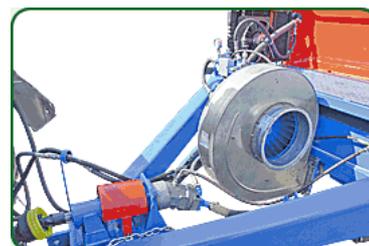
В нашей закрытой гидросистеме для регулирования оборотов вентилятора и поддержания стабильных оборотов вентилятора применен итальянский регулятор пропорционального расхода масла с глицериновым манометром, для охлаждения масла – радиатор с вентилятором, а для очистки масла – масляный фильтр.

Опционально на сеялку устанавливаются:

- бортовой компьютер, контролирующей забивание сошников, обороты вентилятора и катушек и другие параметры сева;
- видекамера с монитором для визуального контроля сошников;
- колеса увеличенного размера **30,5R32 (K-744)**.



Распределитель семян с датчиками забивания семяпроводов бортового компьютера «АХМ-контроль»



Гидромотор вентилятора с регулятором оборотов

В комплект поставки входит запасной фильтроэлемент.

5. Надежная система охлаждения гидромотора

Емкость гидробака – 120 л, что в три раза превышает производительность гидронасоса.

Объема масла достаточно для естественного охлаждения масла, а радиатор служит для дополнительной защиты от перегрева в случае высокой температуры окружающего воздуха.

6. Универсальный бункер для семян и удобрений зерновой сеялки

Бункер двухсекционный, в зависимости от ширины захвата 4, 6, 8 или 12 куб. метров, разделен в соотношении 40/60, в горловине бункера установлена сетка с ячейкой 20x20.

В бункере 4 куб. м применяется две катушки – одна для семян, другая для удобрений. В бункере 6, 8 и 12 куб. м применяется четыре высевочных аппарата – два для семян и два для удобрений.

Все катушки однотипные и взаимозаменяемые (в комплект поставки входит две запасные катушки для бункеров 6 и 8 куб. м и одна для бункера 4 куб. м).

7. Высококачественные высевочные катушки сеялки

Это инжекторные катушки немецких зерновых сеялок **ACCORD**. Данный тип катушек широко применяется всеми европейскими производителями сеялок (фирмами **CASPARDO**, **KVERNEIAND**, **KUNN** и другими).

8. Особенности инжекторного типа высевочной катушки

Путем создания в воздуховоде заужения (метод инжектора) перед высевочной катушкой создается разрежение, с помощью которого семена «высасываются» из катушки. Поэтому в таких сеялках на семенном бункере почти всегда применяют не жесткие люки, а мягкие тенты только для защиты семян от осадков.

В пневматических сеялках, в которых используется другой тип катушек, для выталкивания семян из бункера используют метод создания в бункере избыточного давления путем ввода в бункер дополнительного воздуховода от вентилятора пневмосистемы. Бункер таких сеялок должен быть герметичным.

9. Удобная регулировка нормы высева сеялки

Регулировка нормы высева семян осуществляется изменением приемочного окна высевочной катушки.

Обороты же самой катушки при одной скорости движения сеялки всегда одинаковые. Нет необходимости в сложном подборе звездочек для изменения нормы высева, достаточно сделать несколько оборотов винта на катушке и визуально по шкале (линейке) на катушке изменить норму высева.

Для опорожнения бункера от оставшихся семян или удобрений в катушке есть специальный лючок, а в нижней части бункера дополнительные закрывающие отверстия.

10. Загрузка и выгрузка семян без сторонних загрузчиков сеялок

Для удобства выгрузки семян и удобрений конструкция бункера (высота рамы и ход шарниров шнекового транспортера) позволяет развернуть загрузчик на 180° и завести приемочный лоток под бункер для осуществления его выгрузки.

Складная лестница с поручнями создают дополнительные удобства при загрузке и обслуживании сеялки.

11. Надежная конструкция рамы зерновой сеялки

РАМА жесткая и надежная, изготовлена из трубы 160x120x8 и дополнительно усилена поперечинами и подрамником.

Для повышения антикоррозионных свойств используется качественная порошковая краска.

12. Широкая универсальность применения навесных орудий

Для подъема-опускания рабочих органов сеялки применена стандартная задняя навеска трактора.

Это дает возможность агрегатировать с бункером сеялки другие орудия, как нашего предприятия – дисковая борона «ДИСКОЛАЙТ», пружинная борона БК-9 и БК-12, полевой культиватор «АГРИТОП», посевной комплекс «ПРОГРЕСС», так и других производителей сельскохозяйственной техники.

Для сеялок с объемом бункера 8 и 10 куб. метров предусмотрена усиленная гидравлическая навеска. Такая усиленная навеска по заказу может быть установлена и на сеялке с объемом бункера 6 куб. метров.

В стандартную комплектацию бункеров входят колеса 18,4-24 диаметром 1300 мм и шириной 450 мм (это заднее колесо комбайна ДОН-1500).

Для сеялок объемом 8 куб. метров, которые планируется использовать с сеялками шириной более 8 метров или на полях с рыхлой почвой, рекомендуем использовать колеса увеличенного размера, например, 30,5R32 (K701).

13. Дисковый сошник сеялки

Сошник сеялки «ДОНЭЙР» – это основной орган, определяющий надежность и совершенство сеялки в целом. При изучении разнообразных сошников мы остановились на довольно сложном варианте двухдискового копирующего сошника на параллелограмной подвеске с опережением одного диска другим.

Во-первых, опережение одного диска на 2,5 см перед другим позволяет сошнику лучше разрезать растительные остатки, не забиваться и самоочищаться. Расстояние между сошниками 15 см (или 17,5 см). А расстояние между первым и вторым рядом в 25 см позволяет лучшему прохождению растительных остатков.

Во-вторых, параллелограммная подвеска сошника со смазываемыми осями, с ходом 25 см позволяет отлично копировать неровности почвы и при этом иметь одинаковый угол вертикальной и горизонтальной оси вхождения диска в почву.

В-третьих, применение износостойких дисков – 373 мм фирмы OFAS (Италия) и надежных двухрядных неослуживаемых подшипников FKL (Словения) позволили получить превосходный результат надежности этого ответственного узла. А специальные



наружные и внутренние чистки дисков создают дополнительные удобства на тяжелых глинистых и черноземных почвах, склонных к налипанию.

В-четвертых, атмосферное опорно-прикапывающее колесо имеет точную винтовую регулировку с метрической шкалой для регулировки заглубления от 2 до 8 см, а также чистик от налипания почвы, и обеспечивает точный контроль глубины заделки семян и лучший контакт земли с семенами, способствуя этим быстрому и равномерному прорастанию.

В-пятых, разнообразная регулировка усилия заглубления производится одной, двумя или тремя пружинами с давлением сошника 40-70 кг, что позволяет точно учитывать состояние почвы, скорость сева и глубину заделки семян.

14. Электронная система контроля высева зерновой сеялки

Электронная система контроля предлагается в двух вариантах:

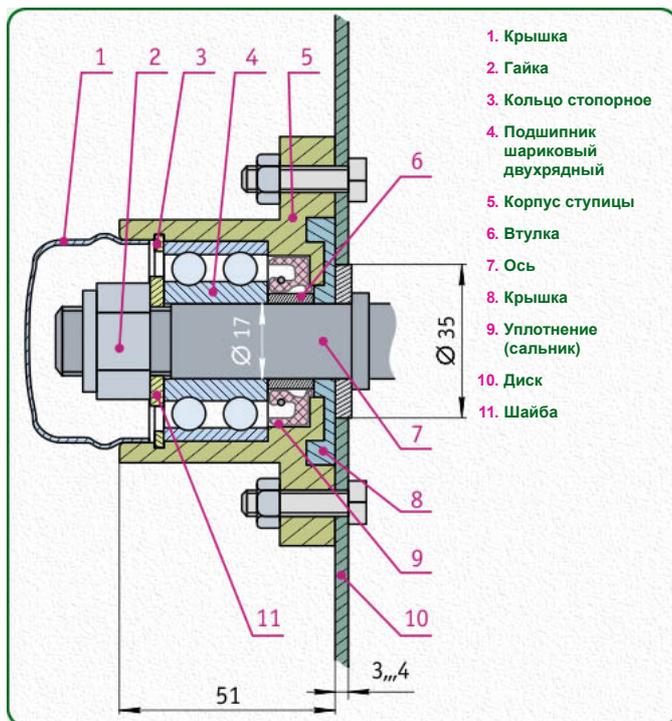
- **базовая** (входит в цену): выводит на табло попеременно обороты вентилятора и катушек и сигнализирует о нижнем уровне семян и удобрений;
- **расширенная** – это программируемый бортовой компьютер «АХМ-КОНТРОЛЬ», который показывает и контролирует обороты вентилятора и высевующих катушек, скорость движения сеялки, обработанную площадь и самое главное – забивание сошников, для чего на каждый семяпровод устанавливается датчик емкостного типа из нержавеющей стали. В случае отклонения от норм высева или забивания сошника, его номер выводится на табло, подается звуковой сигнал и выводится соответствующая надпись (например, «увеличить скорость движения», «низкие обороты вентилятора» или «Нет высева в семенниках ... 12 ... 34» и т.д.).

15. Удобство транспортировки пневматической сеялки

Перевозку сеялки может произвести автомобиль КАМАЗ – «сельхозник» с прицепом, это позволяют делать габариты бункера сеялки и ее небольшая простая разборка.

В кузов автомобиля грузится бункер, а в прицеп – ось с колесами и рабочие органы. В инструкции по эксплуатации сеялки есть сборочные чертежи с описанием процесса сборки, с помощью которых Покупатель может дособрать сеялку своими силами.

Надеемся, что предложенное описание сеялки «ДОНЭЙР» будет полезным для сравнения с другими сеялками и поможет в подборе наилучшего для Вас варианта. А если возникли вопросы, будем рады на них ответить по телефону или показать ниши замечательные сеялки на заводе.



1. Крышка
2. Гайка
3. Кольцо стопорное
4. Подшипник шариковый двухрядный
5. Корпус ступицы
6. Втулка
7. Ось
8. Крышка
9. Уплотнение (сальник)
10. Диск
11. Шайба

Чертеж
Ступица необслуживаемая с двухрядным шариковым подшипником и сальниковым 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