

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

КОМПЛЕКСЫ ПОСЕВНЫЕ

Зерновой стерневой комплекс ПРОГРЕСС-НТ

Пневматический стерневой зерновой комплекс ПРОГРЕСС-НТ на основе турбодискового культиватора ЭКСПРЕСС

Стерневая пневматическая сеялка «ПРОГРЕСС-НТ» для сева зерновых по нулевой технологии (NO TILL), без обработки почвы.

Это комбинация турбо–дискового культиватора «ЭКСПРЕСС» для вертикальной обработки и посевного комплекса «ПРОГРЕСС» с усиленными двудисковыми сошниками давлением 60-120 кг. Шаг сошников (междурядье) 15 см.

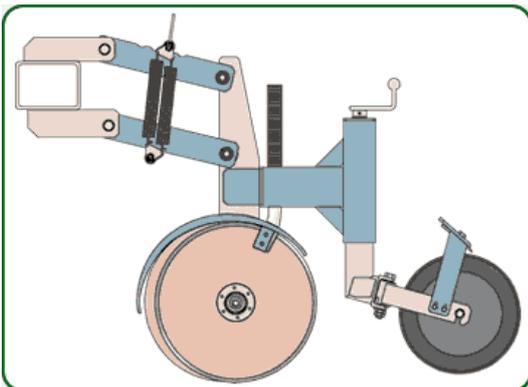
Пневматический стерневой посевной комплекс «ПРОГРЕСС-НТ»
(в стадии освоения производства)



Бункер ПК «ПРОГРЕСС-НТ» подобен бункерам посевных комплексов «ПРОГРЕСС» и «НИВА Ставрополья», «ДОНЭЙР-МТ».

Технические характеристики стерневой зерновой сеялки «ПРОГРЕСС-НТ»

Модель	ПРНТ–465/32	ПРНТ-585/40	ПРНТ-705/48	ПРНТ-825/56	ПРНТ-975/66
Ширина захвата, м	4,85	6,0	7,2	8,4	10,0
Объем бункера, куб. м	4	4	8(12)	8 (12)	12 (8)
Кол-во стоек, шт.	16	20	24	28	33
Кол-во сошников, шт.	32	40	48	56	66
Вес, кг	6800	13700	13300	14200	15100
Рабочая скорость, км/ч	10-15	10-15	10-12	10-12	10-12
Производительность, га/ч	4,8-6,4	7,4-11,0	8,2-12,3	9,0-13,5	9,7-14,6
Требуемая мощность, л/с	130-150	160-180	220-250	270-320	300-350



Копирующий сошник имеет ход вверх-вниз 30 см и идеально копирует рельеф, обеспечивает равномерную заделку семян даже на неровных полях. Давление 60-110 кг.

Технические особенности зерновой сеялки «ПРОГРЕСС-НТ»:

- Волнистые (колторные) диски, установленные на раме культиватора с шагом 15 см, разрезают растительные остатки и создают условия для лучшего прохождения копирующих дисковых сошников, установленных так же – с шагом 15 см.
- Двудисковый сошник специально выполнен увеличенного веса 60 кг и оборудован регулируемым пружинным блоком с четырьмя или шестью очень гибкими и эластичными пружинами, которые обеспечивают дополнительное давление до 120 кг и устойчивость заглубления.
- Диски сошника диаметром 373 мм имеют толщину 3,5 мм, изготовлены из специальной износостойкой боросодержащей стали. Опережение одного диска другим на 25 мм позволяет дискам лучше разрезать растительные остатки и самоочищаться. Диски сошника оборудованы наружными и внутренними чистиками.
- Прикатывающее колесо с пневматической (воздушной) шинкой диаметром 350 мм и шириной 75 мм, выполненного с винтовой регулировкой для точной заделки семян на заданную глубину и их придавливания к почве для лучшего контакта и дружного прорастания семян.

- Копирующий сошник имеет ход вверх-вниз **30 см**, что позволяет реально копировать рельеф поля для качественного сева.

Помимо стерневого сева зерновых сеялку «ПРОГРЕСС-НТ» можно использовать раздельно:

- а) как турбодисковый культиватор (при этом сошники выглубляются);
- б) для глубокого, до **30 см**, рыхления как – чизельный плуг (при этом ступицы с дисками заменяются на двусторонний наконечник **150x15x360 мм**);
- в) для глубокого, до **25 см**, внесения минеральных удобрений (при этом за стойку крепятся семяпроводы) с одновременным глубокорыхлением.

Важной особенностью

настоящей стерневой сеялки является возможность установки вместо колторных дисков – обычных культиваторных лап и использование этой сеялки уже как комбинированного стерневого посевного комплекса «ПРОГРЕСС» с обработкой почвы лапами и раздельного сева копирующими двудисковыми сошниками. Возможно раздельное внесение удобрений под лапы или ленточный сев зерновых под лапу.

Культиваторную часть можно использовать отдельно для трех видов обработки почвы, как чизельный плуг «ВИБРОМАКС», как стерневой культиватор «АГРИФЕСТ» или как турбодисковый культиватор «ЭКСПРЕСС».

Посевной комплекс «ПРОГРЕСС-НТ»

Посевной комплекс «Прогресс – НТ» - это модификация (НТ – нулевая технология) обычного комбинированного ПК «Прогресс», предназначенная для возможности сева, прежде всего по **нулевой** технологии (No-Till) с **минимальным** воздействием на почву только в месте сева. Существует множество стерневых сеялок, которые производят сплошную интенсивную обработку почвы и такие стерневые сеялки не оставляют необработанной стерни и их следует относить к сеялкам для традиционного сева. Наши ПК «Прогресс» и ПК «Прогресс – НТ» тоже могут сеять по стерне за один проход и производить при этом интенсивную обработку почвы.

Но вот для того, чтобы сеять по классической «нулевке» (No-Till), то есть без обработки почвы (**прямой сев**) требуются особые технические решения:

- Давление сошника **80-200 кг** (к весу сошника прибавляется давление регулируемых пружин).
- **Колторный** (волнистый) диск, расположенный перед сошником, **разрезает** растительные остатки и **рыхлит** 3-5 см почвы в районе сева, перед сошником (при наличии колторного диска давление сошника может быть меньше).
- **Вес** стерневой сеялки или посевного комплекса должен быть достаточным, чтобы с запасом преодолевать силу выталкивания колторных дисков и сошников. **Давление сошника ничего не даст, если массы орудия не достаточно.**

ЧЕТЫРЕ ВИДА СЕВА

Решающим фактором создания ПК «Прогресс – НТ» явилась возможность сделать **универсальный** посевной агрегат и для технологии нулевого или прямого сева (No-Till), и для технологии минимальной обработки почвы (Mini-Till), и для технологии стерневого сева при интенсивной сплошной обработке почвы, и для ленточного сева под лапу (4 в 1, а если считать и возможность обработки почвы культиваторной частью, то это **7 в 1!**).

В своем общении с крестьянами мы части сталкивались с их желанием **постепенно** внедрять нулевые технологии, чтобы происходила **адаптация** этой технологии к техническим и агрономическим **возможностям** крестьянина. Уж очень противоречивые данные по нулевым технологиям, но все понимают, что двигаться в этом направлении надо и многие ищут свои пути и подходы. К тому же большинство агрономов считают, что периодически нужна интенсивная обработка почвы.

Какие же **отличительные** особенности ПК «Прогресс – НТ» от ПК «Прогресс»?

1) УСИЛЕННАЯ СТОЙКА

Усиленная пружинная культиваторная стойка 40x40 от турбодискового культиватора «Экспресс» с **волнистыми** дисками для вертикальной обработки почвы (вместо стойки 30x30).

Эта стойка, оборудованная лапой 350 мм или волнистым диском, способна обрабатывать **любую** стерню при самых тяжелых условиях.

2) ДВУДИСКОВЫЙ СОШНИК

Усиленный двухдисковый сошник, давлением **60-120 кг**, способен проникать в малообработанную почву. Диски со смещением 2 см способствуют лучшему проникновению в почву и самоочищению. Прикатывающее колесо с атмосферной шинкой хорошо самоочищается, а продольный выступ (ребро) на шинке прикатывающего колеса способствует растрескиванию корки почвы посередине рядка, над семенами, что способствует дружным и равномерным всходам. Диски сошника оборудованы внутренним и **наружным чистиками** для работы по **переувлажненной** или липкой почве.

3) ЛАПА

При оборудовании стойки универсальной **лапой** 350 мм, можно производить **сплошную** интенсивную обработку почвы с перекрытием лапами 6 см, а также вносить под лапы минеральные удобрения раздельно от семян.



Двупружинная стойка 40x40 с парой колторных дисков 520 мм OFAS, расстояние между дисками 30 см, шаг 15 см



Традиционная система обработки почвы: двупружинная стойка 40x40 с рабочими насадками:
а) двустороннее долото 50x15x360 мм,
б) двусторонний сердцевидный наконечник 130 мм,
в) культиваторная лапа 310x10 мм

4) ЛЕНТОЧНЫЙ СЕВ

У агрономов бытует мнение, что **ленточный сев** под лапу имеет свои преимущества, так как расширяет зону питания растений, что благотворно влияет на их развитие. Мы не разделяем эту точку зрения, так как очень трудно добиться качественной заделки семян при севе под лапу и, по нашему мнению, это сводит на нет увеличение зоны питания. И опыт североамериканских производителей стерневых сеялок с междурядьем до 32см это доказывает.

Однако, приверженцам сева под лапу, такую возможность ПК «Прогресс – НТ» дает. Причем, сеять можно как по стерне (желательно весной), так и после основной обработки почвы (под лапу сеять мелкосеменные культуры на глубину 2-3 см проблематично).

5) ТРИ ВИДА ОБРАБОТКИ

Важной особенностью посевного комплекса «Прогресс – НТ» является возможность использования культиваторной части для **ТРЕХ** видов обработки почвы:

- **основная** сплошная обработка лапами 350 мм на глубину 5-16 см;
- **чизельная** обработка долотом на глубину до 35 см или сердцевидным наконечником (опция) на глубину до 25 см (с интенсивным перемешиванием растительных остатков);
- **вертикальная** обработка волнистыми дисками на глубину 2-8 см с интенсивным измельчением растительных остатков и оставлением их на поверхности поля (как это делает ТДК «Экспресс»).

6) ОТСОЕДИНЕНИЕ СОШНИКОВ

Для удобства использования культиваторной части ПК «Прогресс – НТ» предусмотрено достаточно **простое отсоединение** сошниковой группы от культиватора, для чего на сошниковой балке установлены убираемые упоры (по типу строительных «козлов»), которые помогут произвести демонтаж сошниковой балки вместе с сошниками, а затем легко установить их обратно.

7) ВНУТРИПОЧВЕННОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Отдельной особенностью ПК «Прогресс – НТ» можно считать возможность **внутрипочвенного**, до 25 см, внесения под лапу минеральных удобрений при основной обработке почвы, например, осенью на полях, где будет сеяться сахарная свекла.

8) БОРОНА

Для лучшего выравнивания почвы при использовании только культиваторной части, можно на место сошниковой группы навесить полноценную **трехрядную** регулируемую **пружинную** борону с пальцем 14 мм для интенсивного воздействия на почву.

9) БУНКЕР

Бункер ПК «Прогресс-НТ» аналогичен бункерам сеялки «Донэйр-НТ II» и 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 ПК комплектуется закрытой **независимой** гидросистемой (НГС) для привода пневмосистемы бункера и эта НГС включена в стоимость. 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.

На бункере 8 и 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.

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