

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
Калининград (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

Посевной комплекс ПРОГРЕСС

— это комбинация различных культиваторов и пневматической дисковой сеялки «ДОНЭЙР». Предлагается в четырех модификациях на основе:

- .01 — супертяжелого стерневого культиватора «АГРИФЕСТ».
- .02 — тяжелого полевого культиватора «АГРИТОП Супер».
- .03 — дискового стерневого культиватора «АГРИТЕК».
- .04 — тяжелого дискатора «ДИСКОСТАР Супер».

От применяемого культиватора зависит применимость посевного комплекса для посева зерновых культур по традиционной или минимальной технологии обработки почвы.

ПК «ПРОГРЕСС» 03.705/48-V8(15) на базе дискового культиватора «АГРИТЕК»



За культиватором или дискатором устанавливаются копирующие двухдисковые сошники (аналогичные сеялки «ДОНЭЙР»). Это позволяет разделить процесс культивации и сева, и обеспечивает точную заделку семян по всей ширине, независимо от неровностей поля. Ход высеивающего сошника вверх-вниз — 25 см.

Компактный посевной комплекс «ПРОГРЕСС-Компакт» (ПРК) отличается тем, что бункер объемом 4 куба размещен сверху культиваторной части.

ПК «ПРОГРЕСС» — функциональный аналог сеялки серии 730 фирмы JOHN DEERE (Джон Дир), но имеет более мощную культиваторную часть пригодную для основной обработки почвы.

ПК «ПРОГРЕСС» 02.975/66-V12(15) на базе полевого культиватора «АГРИТОП»



Компактный многофункциональный ПК «АГРИФЕСТ-Гибрид» ПРК-500/34-V6(15)

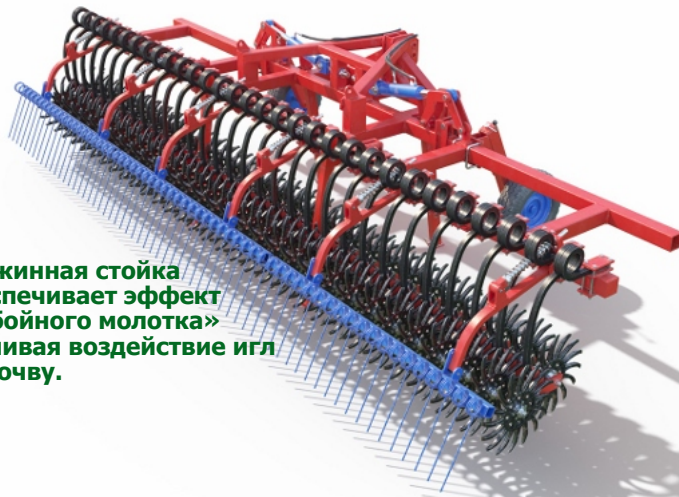


Вариант размещения колторных (волнистых) дисков для прямого сева на модели «АГРИФЕСТ-Гибрид» МПК 02-1050/72-V12(15)





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



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).

Технические характеристики посевных комплексов «ПРОГРЕСС»

Модель	К 02(15) 340/24-V4	К 02(15) 430/30-V4	02(15) 525/36-V6	02(15) 700/48-V8	02(15) 825/56-V8	02(15) 975/66-V12	03(15) 700/48-V8	03(15) 825/56- V8	03(15) 945/64- V12
Ширина захвата, м	3,4	4,3	5,4	7,0	8,2	9,7	7,0	8,2	9,5
Объем бункера, куб. м	4	4	6	8,0	8,0	12,0	8,0	8,0	12,0
Кол-во лап культиватора	17	21	14	33	42	46	33	40	45
Кол-во дисковых сошников	24	30	36	48	56	66	48	56	64
Расстояние между дисковыми сошниками, см	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Давление сошника, кг	30-45	30-45	45-80	30-45	30-45	30-45	30-45	30-45	30-45
Вес, кг	4 800	6 600	7 500	12 200	14 200	15 800	14 100	15 200	17 300
Производительность, га/ч	3,5-4,5	4,5-5,1	5,2-7,1	5,6-8,0	6,5-9,8	7,6-11,4	5,6-8,0	6,6-9,8	7,1-10,7
Требуемая мощность при основной обработке, л/с	130-150	150-180	180-230	240-260	280-320	350-400	280-310	310-350	380-420
Требуемая мощность после основной обработки, л/с	110-120	130-150	150-180	200-230	250-280	280-320	250-280	280-320	340-380

Технические особенности посевного комплекса «ПРОГРЕСС»:

- катушки-дозаторы немецких зерновых сеялок **ACCORD** или **HORSCH**;
- пневматическая система повышенной производительности;
- электронная система контроля вращения вентилятора и катушек;
- одновременная подготовка почвы, сев, внесение удобрений и прикатывание;
- двухсекционный бункер (60/40) для семян и сыпучих удобрений;
- шнековый загрузчик-выгрузчик с гидроприводом;
- привод вентилятора пневмосистемы от ВОМ (1000 об./мин.) через собственную (закрытую) гидросистему или через гидросистему трактора, или от ДВС **LOMBARDINI 670 (24 л/с)**;
- возможен широкополосный сев под посевную лапу;

Опционально на посевной комплекс устанавливаются:

- расширенная электронная система контроля забивания сошников;
- видеочамера с монитором для визуального контроля рабочих органов;
- трехсекционный бункер (60/20/20) для семян и двух видов сыпучих удобрений;
- емкость **2500** л для одновременного внесения жидких удобрений;
- посевная лапа **360** мм для раздельного внесения удобрений;
- усиленные двухдисковые копирующие сошники с давлением **60-110** кг.

Расширение возможностей

Культиваторную часть ПК «ПРОГРЕСС» можно использовать раздельно для обработки почвы (дисковые сошники в этом

- двухдисковые копирующие сошники специальной конструкции с давлением **30-45 кг**;
- **раздельное внесение удобрений под культиваторные лапы.**

случае поднимаются в транспортное положение), а также для глубокого внесения удобрений на **20-25 см.**

Технические и эксплуатационные особенности и преимущества посевных комплексов «ПРОГРЕСС»

1. Агрегатирование с отечественными тракторами МТЗ-1221, ХТЗ-150, К-701, К-744 и др.

Как известно, применяемые на отечественных тракторах гидронасосы НШ не могут обеспечить требуемое давление в **180-240 атм** для качественного привода гидромотора вентилятора пневматической системы сеялок.

Для решения этой задачи на ПК «ПРОГРЕСС» применяется закрытая гидросистема, насос которой приводится от ВОМ (**1000 об./мин.**). Регулятор расхода с компенсационным клапаном (производства Италия) позволяет легко устанавливать требуемые обороты вентилятора в зависимости от ширины захвата, применяемой культуры и удобрений (**2700-4000 об./мин.**) и поддерживать заданные обороты, не зависимо от колебаний оборотов ВОМ ($\pm 10\%$).

В закрытой гидросистеме применены аксиально-поршневые гидронасос и гидромотор российского производства с большим рабочим ресурсом (при применении ПК в две смены один месяц в году минимальный ресурс работы составит **8-10 лет**).

Если Ваш трактор оборудован современным гидронасосом (например, **К-744P2**), то привод вентилятора может быть от гидросистемы трактора (для привода гидромотора вентилятора требуется ном. давление **200 атм**, расход **40-55 л/мин.**). Можно также применять ДВС **LOMBARDINI**.



2. Универсальный бункер

Бункер **4, 6, 8** или **10 м3** изготовлен из стали толщиной **4 мм**, в стандартном исполнении разделен на две секции (**60/40**), что позволяет производить одновременное внесение удобрений как раздельно от семян, так и вместе с семенами. Бункер для удобрений может использоваться для семян.

По заказу возможно установка:

- дополнительную емкость **2500 л** для одновременного внесения и жидких удобрений. В этом случае привод насоса для жидких удобрений осуществляется от гидросистемы трактора через планетарный гидромотор **МГП-125**, а регулирование нормы внесения через блок клапанов пропорционального расхода (удорожание ПК с внесением жидких удобрений составит **128 000 руб.**);
- дополнительного третьего бункера объемом **2,5 м3** для одновременного внесения с семенами стартовых (фосфорных) удобрений (удорожание при применении дополнительного бункера составит **98 000 руб.**).

Система дозирования семян и удобрений — высевальные катушки инжекторного типа немецких сеялок **ACCORD**. Регулирование нормы высева путем изменения приемного «окна» катушки, норма высева **0-300 кг** (по пшенице).

На бункере объемом **4 м3** применено **2 катушки** (одна для удобрений, вторая для семян), на бункерах объемом **6** и **8 м3** по **4 катушки** (**2 для семян и 2 для удобрений**). В ЗИП входит одна (бункер **4 м3**) или две (при бункере **6** и **8 м3**) катушки.

В нижней части бункера по всему периметру установлена решетка для защиты катушек от камней, а также для удобства обслуживания бункера изнутри.

3. Загрузка и выгрузка семян без сторонних загрузчиков сеялок

Для загрузки и выгрузки семян и удобрений посевной комплекс «ПРОГРЕСС» оснащен собственным загрузчиком семян. Для этого применяется шнековый транспортер диаметром **180 мм** на шарнирах с гидромотором **МГП-160**, с приводом от гидросистемы трактора. Производительность встроенного загрузчика **15-20 т/час**. Шарнир и высокая рама бункера позволяют этим загрузчиком производить выгрузку остатков семян и удобрений.



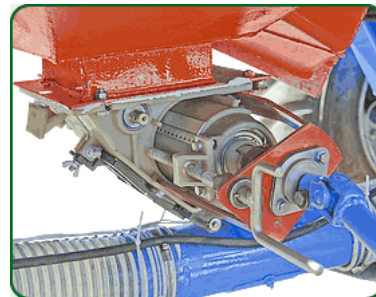
4. Электронная система контроля

Электронная система предлагается в двух вариантах:

- базовая (входит в цену): выводится на табло попеременно обороты вентилятора и катушек и сигнализирует о нижнем уровне семян и удобрений;
- расширенная — это программируемый бортовой компьютер, который показывает и контролирует обороты вентилятора и высевальных катушек, скорость движения сеялки, обработанную площадь и самое главное — забивание сошников, для чего на



Гидромотор с приводом от ВОМ



Высевающий аппарат (дозатор)



Высевающий бункер V-8



Высевающий бункер V-8 с задней навеской ХТЗ-16131



ПВБ-8 с колесами 30,5L R32 (К-701)



Шнек в режиме выгрузки

каждый семяпровод устанавливается датчик емкостного типа из нержавеющей стали. В случае отклонения от норм или забивания сошника, его номер выводится на табло, подается звуковой сигнал и выводится соответствующая надпись (например, «увеличить скорость движения»).

5. Культиватор

Культиватор предлагается в трех основных вариантах:

- **01** – тяжелый – на основе тяжелого стержневого культиватора **«АГРИФЕСТ»**;
- **02** – на основе полевого культиватора **«АГРИТОП»** (аналог американского культиватора **EXCEL** фирмы **WIL – RICH**);
- **03** – на основе дискового культиватора **«АГРИТЕК»** (аналог дискового культиватора **DC III** фирмы **WIL-RICH**).

На культиваторах применены двуспиральные стойки и лапы фирмы **BIANCHI** (Италия).

От применяемого культиватора зависит применяемость посевного комплекса для посева зерновых культур по традиционной или минимальной технологии обработки почвы.

6. Сошники

Посевные комплексы культиваторного типа имеют серьезный недостаток — жесткие посевные лапы, которые не обеспечивают копирование неровностей поля.

Поэтому для потребителей с невыровненными полями на нашем посевном комплексе **«ПРОГРЕСС»** за культиватором установлены двухдисковые (Ø 373 мм) копирующие сошники с междурядьем 17,5 см или 15 см.

Давление сошника **35-45** кг, что позволяет применять его на полях с растительными остатками при минимальной технологии обработки почвы. На модификации **01** могут применяться дисковые сошники с давлением **60-110** кг.

Особая конструкция сошника — опережение на **2,5** см одного диска перед другим, позволяет дискам самоочищаться и лучше разрезать растительные остатки.

Регулировка давления осуществляется пружинами — одной, двумя или тремя с четырьмя положениями регулировки.

Регулировка заглупления от **1** до **9** см опорно-прикатывающим атмосферным колесом диаметром **300** мм через регулировочный винт со шкалой. Диски фирмы **OFAS** (Италия), подшипники двухрядные повышенного ресурса с дополнительной защитой фирмы **FKL** (Словения).

Удобрения могут вноситься как вместе с семенами (стартовые), так и отдельно методом равномерного рассыпания перед культиватором и их заделкой лапами культиватора, или под лапу культиватора.

Для раздельного внесения удобрений могут применяться специальные посевные лапы шириной **360** мм. Через эти же лапы может проводиться ленточный сев с одновременным внесением удобрений. В этом случае дисковые сошники не используются.

7. Мощная и надежная рама бункера

Рама изготовлена из мощной квадратной трубы **120x160** толщиной **8** мм, для большей жесткости усилена подрамником по всему периметру. Крепкая рама вместе с широкими колесами большого диаметра (общая ширина высевающего бункера более **3000** мм) делают его особо устойчивым на дороге и в поле.

8. Возможность перевозки по дорогам общего пользования без ограничений. Для перевозки бункера в кузове грузового автомобиля предусмотрен демонтаж оси с колесами, а также поручней, ограждений и др. Ширина рамы без оси колес составляет **2100** мм, что легко позволяет размещать его в кузове автомобиля **КАМАЗ**.



Подача сыпучих удобрений под лапу 260 мм



ПК «ПРОГРЕСС» с бункером

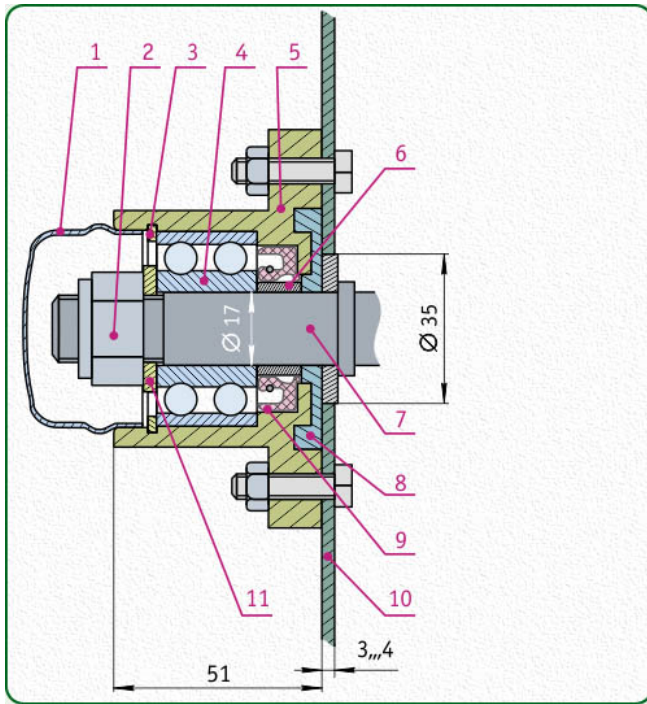
1. Крышка
2. Гайка
3. Кольцо стопорное
4. Подшипник шариковый двухрядный
5. Корпус ступицы
6. Втулка
7. Ось
8. Крышка
9. Уплотнение (сальник)
10. Диск
11. Шайба

Чертеж
Ступица необслуживаемая с двухрядным шариковым подшипником и сальниковым уплотнением



Фото Гибридный посевной комплекс «ПРОГРЕСС» 02.975/66-V12(15)

03.705/48-V8(15)
на базе дискового культиватора «АГРИТЕК»
(вид спереди)



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
Краснодар (861)203-40-90
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