

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

КУЛЬТИВАТОРЫ

Супертяжелые (стерневые) культиваторы для основной обработки почвы АГРИФЕСТ

Супертяжелые (стерневые) культиваторы АГРИФЕСТ для основной обработки почвы – идеальное орудие для экстремальных российских условий при основной обработке почвы (8 в 1).

Тяжелый культиватор «АГРИФЕСТ» КСТ 860/35 с плавающей сцепкой



«АГРИФЕСТ» имеет более мощную и очень тяжелую раму из стали 09Г2С и более крепкие стойки большего размера, по сравнению с тяжелым культиватором «АГРИТОП», для работы в более тяжелых условиях по стерне и для разноглубинной обработки до 30 см долотом или до 20 см лапой. Может применяться как полевой культиватор при засухе, при запущенных парах и других тяжелых условиях с соответствующими лапами. Это современное орудие для безотвальной основной обработки почвы.

Вес – 1250 кг на метр ширины захвата – это самый большой показатель в мире среди культиваторов и чизельных плугов.

Большой вес и мощные стойки позволяют использовать «АГРИФЕСТ» для основной обработки почвы при самых тяжелых условиях (засуха, целина и т.п.).

Супертяжелые культиваторы «АГРИФЕСТ» предназначены для экстремальных условий эксплуатации – тяжелые почвы, засуха и большое количество растительных остатков.

Культиватор «АГРИФЕСТ» может применяться на сильно засоренных камнями полях!

А также применяться для внутрипочвенного внесения удобрений (с ПВБ) на глубину до 25 см.

На базе этого культиватора производятся МПК «АГРИФЕСТ-Гибрид», ТДК «ЭКСПРЕСС», Линейный рыхлитель «АГРИВАТОР», что позволяет получить 8 агрегатов в 1.

Варианты применения культиватора «АГРИФЕСТ»:

- В составе ПК «АГРИФЕСТ-Гибрид»



Технические характеристики стерневых культиваторов «АГРИФЕСТ»

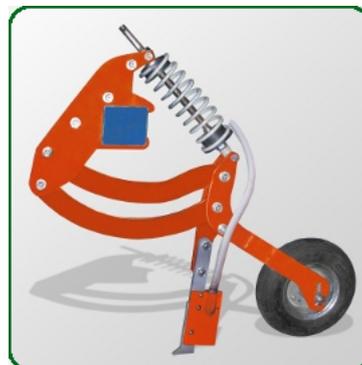
Модель	КСТ-400/14	КСТ-600/20	КСТ-770/26	КСТ-920/30	КСТ-1050/34	КСТ-1250/42	КСТ-1420/48	КСТ-1600/53
Ширина захвата, м	4,0	6,0	7,9	9,5	10,8	12,5	14,3	16,0
Количество стоек	14	20	26	30	34	42	48	53
Расстояние между стойками, см	30	30	30	30	30	30	30	30
Рабочая скорость, км/ч	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12
Требуемая мощность, л/с (при основной обработке)	120-140	170-200	220-240	260-300	300-350	360-400	430-530	480-530
Вес, кг	7500	7500	9300	10900	12500	14600	15200	17400
Производительность, га/ч	4,6-7,0	4,6-7,0	6,2-9,2	7,6-11,4	8,1-12,2	9,7-15,0	11,0-16,5	14,0-21,0

Стандартное оснащение:

- двухспиральная стойка **40x40** мм BIANCHI (Италия);
- лапа **310x10** мм (стерневая);
- долото **50x15x360** мм;
- трехрядная пружинная **14** мм борона;
- плавающая сцепка.

Опционально на культиваторе устанавливаются:

- двусторонний сердцевидный наконечник **130** или **180** мм;
- лапа **360-410** мм (плоскорезная);
- жесткая сцепка;
- **16** мм пружинная борона;
- заднее прицепное устройство;
- двойной ребристый каток диаметром **350** мм;
- спиральный каток диаметром **450** мм из трубы диаметром **36** мм.



Анкерный копирующий сошник для прямого сева может устанавливаться на раму культиватора АгриТоп или Агрифест. Ход копирования сошника 30см и пневматическое прикатывающее колесо обеспечивают отличное качество сева. Давление 100-140кг, наплавки из твердосплавных материалов. Сошник можно применять для модернизации любых посевных комплексов культиваторного типа.

Обработка почвы – самый трудоемкий, самый энергоемкий и самый дорогой процесс в растениеводстве. Вот почему совершенствование почвообрабатывающих машин и поиск новых эффективных способов обработки почвы будет очень актуально во все времена. Причем система обработки почвы является определяющей в структуре затрат в сельскохозяйственном производстве и минимизация этих затрат, как правило, связана с внедрением технологий минимальной обработки почвы и применением новых

прогрессивных многоцелевых полевых культиваторов и комбинированных агрегатов – дисковых чизель-культиваторов (дисколаповых борон).

Особо надо отметить, что наши культиваторы, глубокорыхлители и комбинированные агрегаты оборудуются **пружинными** двухспиральными стойками, которые обладают уникальными вибрационными свойствами, что способствует улучшенному **крошению** (рыхлению) почвы и **уменьшению** тягового сопротивления и **самоочищению**.

При работе орудий с пружинными вибростойками, неравномерное сопротивление почвы, действующее на лапу, вызывает вибрационные колебания стойки в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Эти колебания способствуют интенсификации процесса крошения почвы и снижению тягового сопротивления культиватора.

Супертяжелые стерневые культиваторы «АГРИФЕСТ» – технические и эксплуатационные особенности преимущества

Стерневой культиватор – обязательное орудие для основной обработки почвы при минимальной технологии. Имеет широкое распространение в России как тяжелый культиватор КТП и противозерозионный культиватор КПЭ. Однако, применяемые на российских тяжелых (стерневых) культиваторах трехрядная рама, широкие стрельчатые лапы (**360-410** мм) и небольшой вес не позволяют им работать по любой стерне и производить глубокое рыхление, сужая сферу их применения.

Также в России имеют широкое распространение европейские стерневые культиваторы типа **SMARAGD, THORIT (LEMKEN), MIXTER (KUHN), PEGASUS (AMAZONE)** и др. Применяемые на них специфические широкие наконечники с «крыльями» требуют большой мощности трактора на метр ширины и имеют ширину захвата до **6** метров и также не могут применяться для глубокого рыхления в тяжелых условиях из-за нехватки веса.

Супертяжелый стерневой культиватор «АГРИФЕСТ» КСТ-860/40 с емкостью «АГРИМОНТ» для жидких удобрений



1. Основная обработка почвы – назначение супертяжелого (стерневого) культиватора «АГРИФЕСТ»

Стерневой культиватор «АГРИФЕСТ» имеет более мощную и тяжелую раму и более крепкие стойки по сравнению с полевым культиватором для того, чтобы работать в более тяжелых условиях при основной обработке почвы.

Его возможно использовать и как полевой предпосевной культиватор с соответствующими лапами, но будет требовать большую мощность трактора и, соответственно, больший расход ГСМ.

При тяжелых условиях, например, сильной засухе или запущенных парах, может стать необходимым орудием для быстрой обработки больших площадей при безотвальной обработке почвы.

2. Расширение возможностей культиватора супертяжелого «АГРИФЕСТ»

При применении специальных наконечников (долото) 50x15x360 мм, стерневой культиватор может применяться для глубокого рыхления до 30 см (как чизельный плуг). В этом случае необходимо увеличить расстояние между стойками до 30-40 см.

3. Особенности применения прогрессивной техники

Культиватор тяжелый (стерневой) «АГРИФЕСТ» – это функциональный аналог американского чизельного плуга WIL-RICH 5850 с расширенным применением рабочих органов как для культивации, так и для глубокого рыхления почвы.

У ведущих производителей почвообрабатывающей техники США и Канады (JOHN DEERE, SUNFLOWER, GREAT PLEANS, WIL-RICH) понятие «стерневой» культиватор не применяется. У них есть:

1. полевые культиваторы для предпосевной обработки;
2. чизельные плуги (глубокорыхлители) для основной обработки;
3. дисковые культиваторы для основной обработки.

Причем их полевые культиваторы по весу на метр ширины захвата превосходят используемые в России «тяжелые» культиваторы КТП и КПЭ, имеют более узкие лапы 210-270 мм и более совершенные рамы.

Американские чизельные плуги (глубокорыхлители) не имеют пока российских аналогов и применяются, как правило, для глубокого рыхления узкими наконечниками при безотвальной обработке почвы, чтобы максимально сохранить растительные остатки на поверхности почвы и разрушить подплужную подошву с максимальной производительностью.

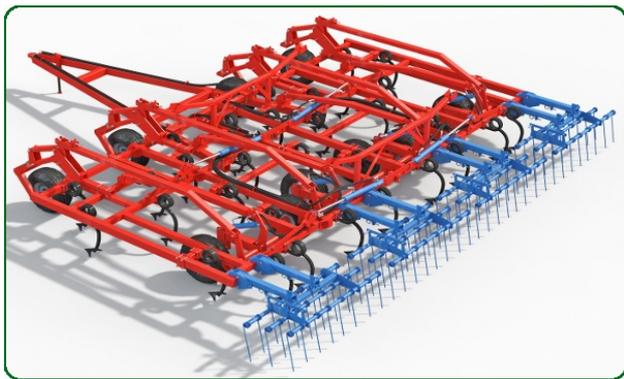
Дисковые культиваторы, за счет применения на них одного ряда дисковых ножей, позволяют обрабатывать стерню и одновременно производят предпосевную культивацию (тоже пока не имеют других российских аналогов).

4. Любая система обработки почвы с культиватором «АГРИФЕСТ»

Учитывая сложившиеся в России традиции и методы почвообработки и более широкий разброс почвенно-климатических зон, мы расширили возможность применение американского варианта чизельного плуга (глубокорыхлителя) еще и для сплошной основной обработки почвы лапами 310 мм и, соответственно, предусмотрели более «плотную» расстановку стоек с шагом от 25 см, получив стерневой супертяжелый культиватор «АГРИФЕСТ» для разноглубинной обработки почвы с весом 1200 кг на метр ширины.

Супертяжелый культиватор (чизельный плуг) «АГРИФЕСТ» является самым тяжелым орудием в мире (в своем классе) для экстремальных российских условий для любой системы обработки почвы.

Тяжелый культиватор «АГРИФЕСТ» КСТ 860/35 с плавающей сцепкой



Супертяжелый культиватор «АГРИФЕСТ» в транспортном положении



Основная 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



Стойка 30x30 мм полевого культиватора «АГРИТОП» для предпосевной обработки почвы и стойка 40x40 мм стенового культиватора «АГРИФЕСТ» для основной обработки почвы



Тандемные колеса

5. Универсальность стерневого культиватора «АГРИФЕСТ»

Принципиальное отличие стерневого культиватора от чизельного плуга в количестве стоек и наборе лап и наконечников и, соответственно, необходимым тяговым усилием для разных технологических операций.

Поэтому приобретая наш стерневой культиватор «АГРИФЕСТ» с расширенным набором рабочих органов можно получить почвообрабатывающее орудие 2 в 1, но при условии наличия необходимых по мощности тракторов, ведь потребность в необходимой мощности для чизельного плуга может быть в 1,5 раза выше (при одинаковой ширине захвата), чем стерневого культиватора.

6. Необходимость стерневого культиватора «АГРИФЕСТ»

Глубокое рыхление – обязательная технологическая операция в растениеводстве при любой системе обработки почвы. Ведь плотная почва мешает развитию корневой системы растений и ограничивает доступ к воде, снижая урожайность.

Глубокое рыхление желательно проводить осенью, чтобы лучше проходило накопление питательных веществ и воды в зимний период. Вот почему важна высокая производительность глубокорыхлителя при ограниченности времени обработки.

7. Универсальность стандартной поставки культиваторов «АГРИФЕСТ»

В комплект поставки стерневого культиватора «АГРИФЕСТ» входит универсальный набор рабочих органов:

- двустороннее долото **50x15x360** мм для глубокого рыхления почвы;
- двусторонний сердцевидный наконечник **130** мм для мульчирующей обработки почвы;
- лапа **310x10** мм для сплошной разноглубинной обработки почвы;
- лапа универсальная **300** мм

Таким образом, получаем для каждого вида работ соответствующий наконечник (лапу) для любой системы обработки почвы.



Вариант использования культиватора «АГРИФЕСТ» для вертикальной обработки почвы

8. Стерневые супертяжелые культиваторы «АГРИФЕСТ» – технические особенности

- Стандартная плавающая сцепка для копирования рельефа с точным заглублением по всей ширине. Плавающая сцепка требует меньше регулировок.
- Тандемные основные колеса придают раме дополнительную устойчивость при пересеченной местности и обеспечивают плавное горизонтальное движение на неровных полях без подпрыгивания на кочках.
- Передние копирующие колеса, сопряженные тягами с основными колесами, и копирующие боковые секции способствуют поддержанию требуемой глубины даже на холмистой местности по всей ширине захвата.
- Надежные итальянские колеса увеличенного размера со ступицей **TVZ** минимизируют давление на почву.
- Мощная и тяжелая рама из конструкционных поперечных балок **100x100** мм и продольных балок **140x100** мм вдоль всего орудия обеспечивают большую поперечную жесткость и надежность орудия (сталь 09Г2С).
- Трехрядная регулируемая борона с зубьями **14** мм для лучшего заделывания растительных остатков и выравнивания почвы.
- Спиралевидные прикатывающие катки диаметром **450** мм из трубы **36** мм для дополнительного крошения почвы и обратного уплотнения.
- Пятирядная высокая рама позволяет иметь оптимальную расстановку стоек (с расстоянием **25** см) для работы с большим количеством растительных остатков.
- Угловые усиления (двойные закрытые косынки) для повышения жесткости и прочности рамы.
- Серийные двуспиральные стойки **40x40** с набором износостойких рабочих органов способствуют универсальному применению стерневого культиватора на всех типах



Второй вариант комплектации - стойка с пружинной защитой, Усилие срабатывания 170-220 кг.

почв – как при неглубокой обработке стерни, так и при основном (до **30** см) глубоком рыхлении почвы.

- Двуспиральные пружинные стойки **40x40** фирмы **BIANCI** (Италия) обладают следующими преимуществами:

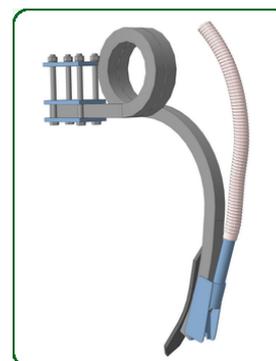
1. очень хорошим ходом движения и эффектом смешивания благодаря **C**-образной форме;
2. вибрирующий метод обработки обеспечивает эффект самоочистки, препятствует забиванию и обеспечивает «втягивание» в почву;
3. интегрированная функция защиты от камней.

Аналогичные стойки применяются на многих европейских стерневых культиваторах, например, **VOGEL & NOOT**, на чизельных культиваторах **TERRATOP**, **TERRACULT**, **TERRALIFT**, фирмой **AMAZONE** на стерневом культиваторе **CENTAUR** и **CENIUS**.

(Глубина обработки и требуемая мощность зависит от типа и влажности почвы, формы лап и наконечников, пожнивных остатков, рабочей скорости и других факторов.)



С пневматическим бункером ПВБ, дисковым культиватором можно производить адресное внесение удобрений на глубину до 20см



Пружинная стойка глубокорыхлителя 40x40 с трубкой для подачи сыпучих удобрений на глубину 20-25 см.

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