



АПК-12,4

Семейство почвообрабатывающих комбинированных агрегатов было разработано на нашем предприятии для обеспечения сельхозпроизводителей современной почвообрабатывающей техникой отвечающей требованиям современных агротехнологий. Для удобства сельхозпроизводителей наше предприятие освоило производство широкой линейки такой техники, что позволяет использовать в качестве тягача трактора фактически любого класса тяги от 1,4 (МТЗ-80/МТЗ-82) до 8 (ДжонДир, Бюллер и т.п.).

АПК-3,8 (сейчас АПК-3,6) - первенец модельного ряда. Первые машины вышли в поле еще в 1999 году. С тех пор эта машина успела зарекомендовать себя как надежная и практичная.

А сейчас на полях более чем пяти регионов РФ, а так же в Республике Казахстан работают самые мощные в семействе почвообрабатывающие агрегаты - АПК-10,8 и АПК-12,4.

АПК-7,2



Поле обработанное АПК



АПК-2,2



Агрегаты почвообрабатывающие комбинированные предназначены для:

- предпосевной обработки почвы под зерновые и овощные культуры;
- культивации паровых полей;
- осенней обработки старопахотных заросших полей с частичным измельчением и заделкой растительных остатков в почву;
- основной обработки почвы и вместо вспашки плугом.

За один проход агрегаты почвообрабатывающие комбинированные выполняют следующие операции:

- безотвальное рыхление почвы на глубину до 16 см с частичной заделкой стерни (при комплектации сборными рыхлителями);
- вычесывают и выбрасывают на поверхность почвы сорняки (при комплектации плоскорезными стрельчатыми лапами), исключая их повторное укоренение;
- идеально выравнивают почву, исключая образование междрядных гребней;
- прикатывают и уплотняют верхний слой почвы.

Конструкция агрегатов почвообрабатывающих комбинированных обеспечивает следующие преимущества:

1. Не поднимает влажную почву из нижних слоев, сохраняя необходимую влагу;
2. Обработка почвы ведется на глубину посева, создавая посевное ложе на требуемой глубине за счет регулируемого заглубления рабочих органов (4 - 16 см);
3. Исключение забиваемости рабочих органов сорной растительностью, соломой за счет высокого клиренса рамы, большого шага между стойками и ширины между ними;
4. Заделка сорной растительности в почву до 80% выравнивающими дисками;
5. Стабильность глубины обработки за счет регулируемого положения катков;
6. Комплекуются сборными рыхлителями для осенней обработки почвы или плоскорезными лапами для предпосевной обработки почвы;
7. Использование агрегатов позволяет экономить энергоресурсы, так как за один проход выполняется несколько операций обработки почвы;
8. Возможна комплектация агрегатов режущими элементами:
 - с наплавкой режущих кромок износостойкими материалами;
 - из специальных марок стали;
 - полученными по импорту.

Рама



Опорное колесо



Стрельчатые лапы



Рыхлитель

Выравнивающие диски



Прикатывающие катки



Наличие активной рамы (за исключением АПК-2,2) обеспечивает более точное копирование рельефа поля почвообрабатывающим агрегатом, что значительно повышает качество и стабильность обработки почвы.

Точно выверенная конструкция активной рамы позволяет сделать нагрузку на тягово-сцепное устройство трактора минимальной как в рабочем положении, так и во время транспортировки.

Опорные колеса обеспечивают строго заданное положение рамы агрегата относительно плоскости поля, что обеспечивает необходимое расположение рабочих органов по отношению к обрабатываемой почве.

Положение колес относительно рамы обеспечивает устойчивое положение агрегата во время транспортировки, не создающее угрозы переворачивания.

Первый ряд рабочих органов состоит из плоскорезных лап или сборных рыхлителей (в зависимости от комплектации и/или типа проводимой почвообработки).

Плоскорезные лапы предназначены для предпосевной обработки почвы, подрезания сорняков. Перекрывание лап составляет 70 мм, что позволяет гарантировать подрезание даже сорняков с жестким стеблем.

Сборные рыхлители применяются для безотвальной вспашки, обработки старопахотных земель и обработки почвы после уборки зерновых культур с одновременной заделкой остатков в почву.

Крепление плоскорезных лап и рыхлителей производится на прямой жесткой стойке, что обеспечивает строго заданное положение рабочих органов вне зависимости от структуры почвы. Для предотвращения поломки рабочих органов о камни и т.п. посторонние предметы, рабочая стойка имеет срезной болт крепления к раме. Таким образом при аварийной ситуации рабочий орган вместе со стойкой просто поднимается, сохраняя целостность.

Второй ряд рабочих органов состоит из выравнивающих дисков, которые обеспечивают измельчение и выравнивание поверхности почвы после обработки рыхлителями. При работе плоскорезными лапами выравнивающие диски обычно не используются.

Третий ряд рабочих органов - прикатывающие, выравнивающие катки. Их основная функция - измельчение остаточных крупных земляных комков, вычесывание сорняка и уплотнение верхнего слоя почвы.

КИТ-7,25 АКПМ/КИТ-9 АКПМ (Агрегат комбинированный почвообрабатывающий)

Патент №48142, №56109



Предназначается:

- Для основной (безотвальной) обработки почвы.
- Для предпосевной обработки.
- Для обработки паров, зяби.

КИТ-7,25 АКПМ/КИТ-9 АКПМ представляет собой универсальный культиватор с мощной рамой и усиленными жесткими стойками.<

Оптимальная ширина захвата (не менее 7,25/ метров), стабильность глубины обработки (в рабочем режиме опирается на задние катки и передние опорные колеса), выполнение нескольких агротехнических операций одновременно позволяют работать по ресурсно- и влагосберегающей технологии возделывания почвы.



Мощная, жесткая рама и комплектация рыхлительными лапами (поз.1) позволяет производить более глубокую обработку паров и осеннюю обработку под зябь.

Расположенные за стойками выравнивающие диски предотвращают гребнеобразование и перемешивают почву.

Сдвоенные катки: трубчатый и пластинчатый обеспечивают высокие агротехнические показатели в образовании уплотненного посевного ложа на требуемую глубину, мелкокомковатую структуру почвы с одновременным вычесыванием сорняков и созданием мульчирующего слоя для сохранения влаги. КИТ-7,25 агрегируется с отечественными тракторами класса 5 т.с. При агрегировании с тракторами типа К-700А, К-701 и др. возможна работа сцепкой с сеялками. КИТ-9 АКПМ агрегируется с отечественными тракторами типа К 744 Р2 (мощность 360 л.с).

Достоинства почвообрабатывающего агрегата КИТ-7,25 АКПМ/КИТ-9 АКПМ

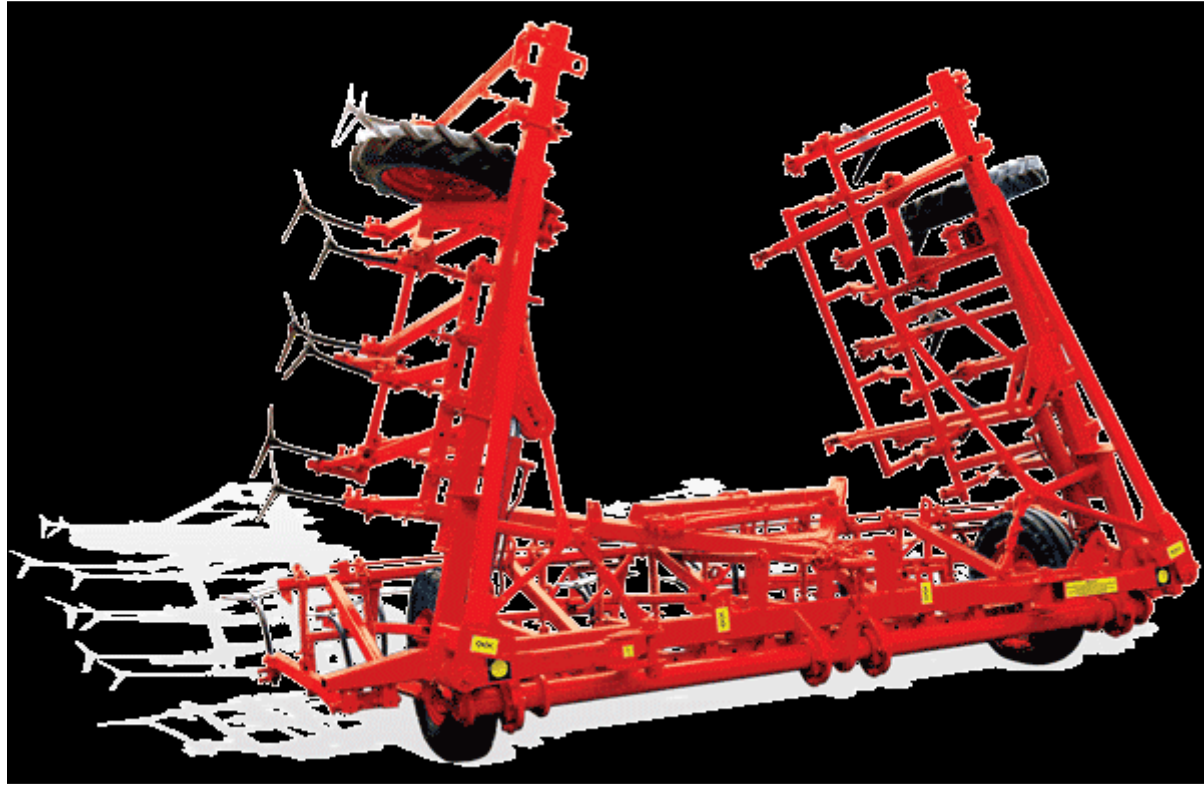
- Возможность агрегирования КИТ-7,25 АКПМ с сеялками типа СЗП-3,6 или СЗС-3,6
- Повышение урожайности на 15-30 процентов
- Снижение расхода топлива и транспортного парка в 2 раза
- Выполнение за один проход всей предпосевной обработки
- Уменьшение механического воздействия на почву тракторами
- Оперативность полевых работ и качественное их выполнение
- Выравнивание поверхности поля

Технические характеристики

Рабочая ширина захвата	не менее 7,25/9 м
Производительность	4,5-9/5,6-11,2 га/час
Глубина обработки - плоскорежущая лапа - рыхлительная лапа	6-12 см 8-16 см
Крошение комков почвы (качество рыхления) с содержанием комков размерами от 2,5 до 4 см не менее	80%
Вычесывание подрезанных сорных растений	95%
Рабочая скорость	9-12 км/час
Транспортная скорость	до 15 км/час
Клиренс в транспортном положении	не менее 300
Габариты в транспортном положении длина	6400/6470 мм

- ширина - высота	3620/4470 мм 3850/4280 мм
Вес	5650/6430 кг
Тяговое усиление	40 л.с./метр
Номинальное давление в гидросистеме	16 МПа
Допустимая влажность почвы не более	28%

КПС-8 Культиватор



Культиватор **КПС-8** предназначен для сплошной предпосевной обработки почвы и обработки паров с одновременным боронованием. Оборудован приспособлением для присоединения зубовых или пружинных борон.

Обеспечивает качественное рыхление почвы на заданную глубину (5-12 см) с уничтожением сорняков.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 3 т.с. (Т-150, Т-150К, МТЗ-1223)

Складывающаяся с помощью гидравлики рама позволяет:

- уменьшить – транспортную ширину до 4 м;
- экономить время на дополнительную подготовку к работе;
- исключить необходимость в дополнительном транспорте на доставку двух культиваторов и сцепки.

Радиальная подвеска рабочих органов обеспечивает копирование рельефа почвы.

Стрельчатые лапы выполнены из стали 65Г, режущие кромки наплавлены сормайтом.

Усиленная рама (брус 100х100мм, вместо 80х80мм), а также применение раскосов исключают возможность изгиба. Стальные держатели стоек лап выдерживают значительные нагрузки.

Усиленная сница исключает возможность излома прицепного устройства. Прицепной культиватор КПС-8 обеспечен комплектом гидросистемы (гидроцилиндр, рукава высокого давления, дроссель, штуцер).

Модель		КПС-8
Производительность	га/ч	6,4-9,6
Ширина захвата	м	8
Рабочая скорость	км/ч	8-12
Глубина обработки	см	5-12
Габаритные размеры	мм*	4100х8100х1100
Масса	кг	1850

Культиватор-окучник 4-х рядный КОН-2,8

Пронзводитель: Республика Беларусь



Предназначен для обработки 4-х рядных посадок картофеля, образования гребней, довсходного боронования с обработкой почвы в междурядьях, боронования по всходам, окучивания или культивации, подкормки растений сыпучими минеральными удобрениями.

По заявке покупателя культиватор комплектуется следующим:

- подкормочное приспособление для внесения сыпучих минеральных удобрений;
- комплект роторов к окучнику;
- комплект лап плоскорезящих односторонних (правых, левых);
- комплект стрелчатых лап;
- борона сетчатая БС-3.

Обеспечивает качественное рыхление почвы в междурядьях на заданную глубину с уничтожением сорняков, паралелограммная подвеска секций рабочих органов обеспечивает копирование рельефа почвы, шины атмосферного давления и обрезиненные катки культиватора обеспечивают их самоочистку от налипшей грязи, предусмотрен вариант использования культиватора для сплошной культивации с использованием лап плоскорезящих односторонних.

Агрегируется с тракторами тягового класса 1.4.

Технические характеристики	
Тип агрегата	навесной
Рабочая ширина захвата, м	2,8
Производительность за 1 час основного времени, га/ч	2
Глубина обработки, см	5-6
Ширина междурядий, см	70
Глубина заделки удобрений, см	до 16
Норма высева, кг/га	30-700
Габариты р/п, ДхШхВ	2450х3200х1620
Масса без доп.оборудования, кг	260
- с подкормочным приспособлением	440
- с подкормочным приспособлением и комплектом роторов	660
Рабочая скорость движения на основных операциях, км/час, до	10
Дорожный просвет, мм, не менее	300
Агрегируется с тракторами	1,4

Культиватор для обработки высокостебельных культур КРН-5,6

Производитель: Республика Беларусь



Предназначен для междурядной обработки 8-ми рядных посевов кукурузы, подсолнечника, клеверины и других пропашных культур, высеянных с междурядьем 600, 700, 900 мм.

Основная комплектация:

- лапы плоскорезящие односторонние (правые и левые);
- лапы стрелчатые.

По заявке покупателя культиватор комплектуется следующим:

- подкормочное приспособление для внесения сыпучих минеральных удобрений;
- устройство для ленточного внесения гербицидов и касс;
- защитные диски;
- комплект окучников.

Обеспечивает качественное рыхление почвы в междурядьях на заданную глубину с уничтожением сорняков, паралелограммная подвеска секций рабочих органов обеспечивает копирование рельефа почвы, шины атмосферного давления и обрезиненные катки культиватора обеспечивают их самоочистку от налипшей грязи, предусмотрен вариант использования культиватора для сплошной культивации с использованием лап плоскорезящих односторонних, наличие транспортного устройства позволяет транспортировать по дорогам общего назначения с габаритом 2,5 м.

Технические характеристики	
Тип агрегата	навесной
Рабочая ширина захвата, м	5,6
Производительность за 1 час основного времени, га/ч	5,6
Глубина обработки, см	6-10
Норма высева, кг/га	30-700
Габариты р/п, ДхШхВ	1590х6500х1615
Масса без доп.оборудования, кг	12280х2240х1725
- с подкормочным приспособлением	1300
- с подкормочным приспособлением и комплектом роторов	10
Рабочая скорость движения на основных операциях, км/час, до	300
Дорожный просвет, мм, не менее	300
Агрегируется с тракторами	1,4

Окучник чизельный ОЧ-1,4

Производитель: Республика Беларусь



Предназначен для обработки 2-х рядных посадок картофеля и других пропашных культур, образования гребней, довсходного боронования с обработкой почвы в междурядьях, боронования по всходам, окучивания.

По заявке покупателя культиватор комплектуется комплектом роторов к окучнику.

Обеспечивает качественное рыхление почвы в междурядьях с уничтожением сорняков, шины атмосферного давления обеспечивают их самоочистку от налипшей грязи.

Окучник может работать на всех типах минеральных почв с засоренностью камнями не более 80 мм.

Агрегируется с тракторами тягового класса 0,6.

Технические характеристики	
Тип агрегата	навесной
Ширина захвата, м	1,4
Производительность, га/ч	1,1
Глубина обработки, см	12-17
Габариты р/п, ДхШхВ	500х1500х900
Масса без доп.оборудования, кг	120
Рабочая скорость, км/ч, до	8
Дорожный просвет, мм, не менее	300
Агрегируется с тракторами	0,6

Агрегат комбинированный почвообрабатывающий АКШ-3,6-02

Производитель: Республика Беларусь



Агрегат комбинированный почвообрабатывающий АКШ-3.6-02 предназначен для предпосевной обработки всех типов минеральных почв по фонам культивации и вспашки с заделкой развалных борозд (гладкая вспашка), агрегат качественно выполняет за один проход рыхление, выравнивание и прикатывание почвы с созданием в посевном слое уплотненного ложа для семян, обеспечивает ресурсосберегающую комплексную обработку почвы. Кроме того предусмотрена замена лопастных батарей на стойками АКШ, что позволяет переоборудовать его в АКШ-3.6.

ПРЕИМУЩЕСТВА АКШ-3,6-02 перед АКШ-3,6:

- Ротационные рабочие органы значительно улучшают измельчение почвы, пожнивных остатков, улучшают крошение земляного пласта;
- Позволяет готовить почву непосредственно после вспашки, не требуется предварительная культивация почвы;
- Изменен корпусной узел катков, что позволило отказаться от использования быстроизнашивающихся сфер;
- Обеспечивает качественное выравнивание почвы за счет использования лопастных батарей;
- Рабочие органы установлены под оптимальными углами атаки, что улучшает пересыпание плодородного пласта земли;
- Эффективно работает на торфяниках и черноземах за счет ротационных рабочих органов и трубчатых катков.

Технические характеристики	
Тип агрегата	полунавесной
Ширина захвата, м	3,6
Производительность, га/ч	2,9-3,2
Глубина обработки, см	5-8
Рабочая скорость, км/ч, до	9
Транспортная скорость, км/ч, не более	15
Минимальный радиус поворота по следу наружного колеса, м, не более	6
Габаритные размеры р/п, мм	6200х4000х1200
Габаритные размеры т/п, мм	6100х4000х1650
Агрегируется с тракторами, кл	1,4
Дорожный просвет, мм, не менее	300
Масса, кг:	220

Агрегат комбинированный почвообрабатывающий АКШ-6,0-02

Производитель: Республика Беларусь



Предназначен для предпосевной обработки всех типов минеральных почв по фонам культивации и вспашки с заделкой развалных борозд (гладкая вспашка), агрегат качественно выполняет за один проход рыхление, выравнивание и прикатывание почвы с созданием в посевном слое уплотненного ложа для семян, обеспечивает ресурсосберегающую комплексную обработку почвы. Кроме того предусмотрена замена лопастных батарей на стойками АКШ, что позволяет переоборудовать его в АКШ-6.0.Основная комплектация – планчатые катки, под заказ могут устанавливаться трубчатые катки.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Ротационные рабочие органы значительно улучшают измельчение почвы, пожнивных остатков, улучшают крошение земляного пласта.
- Позволяет готовить почву непосредственно после вспашки, не требуется предварительная культивация почвы.
- Изменен корпусной узел катков, что позволило отказаться от использования быстроизнашивающихся сфер.
- Обеспечивает качественное выравнивание почвы за счет использования лопастных батарей.
- Рабочие органы установлены под оптимальными углами атаки, что улучшает пересыпание плодородного пласта земли.
- Эффективно работает на торфяниках и черноземах за счет ротационных рабочих органов и трубчатых катков.

Технические характеристики	
Производительность, га/час	6
Рабочая скорость, км/ч, до	7-10
Рабочая ширина захвата, м	6,0
Глубина обработки, см	4-8
Гребнистость поверхности поля – не более, см	2
Крошение,содержание фракций до 50мм	90-100%
Плотность обработанного слоя	1,0 - 1,3 г/см³
Габаритные размеры, в рабочем положении:	
Длина, мм	7000
Ширина, мм	6200
Высота, мм	1600
Масса, кг	2670
Агрегируется с тракторами тягового класса 3,0	

Агрегат комбинированный широкозахватный для предпосевной обработки почвы АКШ-9

Производитель: Республика Беларусь



Предназначен для обработки минеральных почв (песчаные, супесчаные, легкосуглинистые и среднесуглинистые) в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур с отвальной системой обработки почвы. Выполняет за один проход рыхление, выравнивание и прикатывание почвы с созданием в посевном слое уплотненного ложа для семян.

Техническая характеристика	
Производительность за 1 час основного времени, га/ч	7,2-12,4
Скорость движения, км/ч:	
- рабочая	8,0-13,8
- транспортная, не более	15

Рабочая ширина захвата, м	9
Глубина обработки почвы, см	5-8
Габаритные размеры, мм, не более - в рабочем положении:	
длина	7300
ширина	9300
высота	2000
- в транспортном положении:	
длина	7000
ширина	4400
высота	4000
Масса, кг	5400

Агрегат комбинированный почвообрабатывающий АКШ-7,2-02 (с ножевой бороной)

Производитель: Республика Беларусь



Агрегат комбинированный почвообрабатывающий АКШ-7,2-02 предназначен для предпосевной обработки всех типов минеральных почв по фонам культивации и вспашки с заделкой развалных борозд (гладкая вспашка), агрегат качественно выполняет за один проход рыхление, выравнивание и прикатывание почвы с созданием в посевном слое уплотненного ложа для семян, обеспечивает ресурсосберегающую комплексную обработку почвы. Кроме того предусмотрена замена лопастных батарей на секции со стойками АКШ, что позволяет переоборудовать его в АКШ-7.2. Агрегат разработан впервые в странах СНГ. Комплектация: ПП - два ряда планчатых катков, ТТ - два ряда трубчатых катков, ПТ - один ряд планчатых и один ряд трубчатых катков.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Ротационные рабочие органы значительно улучшают измельчение почвы, пожнивных остатков, улучшают крошение земляного пласта;
- Позволяет готовить почву непосредственно после вспашки, не требуется предварительная культивация почвы;
- Изменен корпусной узел катков, что позволило отказаться от использования быстроизнашивающихся сфер;
- Обеспечивает качественное выравнивание почвы за счет использования лопастных батарей;
- Рабочие органы установлены под оптимальными углами атаки, что улучшает

пересыпание плодородного пласта земли;
• Эффективно работает на торфяниках и черноземах за счет ротационных рабочих органов и трубчатых катков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность га, за 1 час	5,8
Рабочая скорость, км/ч, до	7-10
Рабочая ширина захвата, м	7,2
Глубина обработки, см	4-15
Крошения пласта почвы в слое (0...10 см)	92 – 100%
Плотность обработанного слоя не более	1,3 г/см3
Габаритные размеры, в рабочем положении, мм	
Длина	7000
Ширина	7200
Высота	1600
Масса, кг	4100
Агрегируется с тракторами тягового класса	3,0-5,0

КУЛЬТИВАТОР КГР-5,7



Культиватор КГР-5,7 предназначен для основной обработки почвы без оборота пласта и разрыхления почвенной подошвы. Объединение в одной машине плоскорезющих лап и глубокорыхлителей позволяет за один проход измельчить и перемешать пожниевые остатки, разрушить уплотненные пласты почвы и обеспечить доступ кислорода и влаги на глубину до 40 см., сохраняя при этом максимальное количество растительных остатков на поверхности.

Глубокорыхлитель используется для устранения уплотнения почвы, которое образуется после работы тракторов и сельскохозяйственной техники, что мешает развитию корневой системы растений.

В результате глубокого рыхления на глубину 15-40 см, улучшается водно - воздушный режим корневого слоя почвы, что способствует накоплению влаги и повышению урожайности сельскохозяйственных культур. В зоне рыхления водопроницаемость повышается на 20%, количество активных корней увеличивается в 1,7-2 раза, урожайность повышается на 12-18%.

Техническая характеристика глубокорыхлителя КГР-5,7

Агрегатирование	Тракторы кл. 5 (К-700)
Рабочая ширина захвата, м	5,7
Глубина обработки, см:	
Плоскорезущими лапами	12
Глубокорыхлителями	40
Количество плоскорезущих лап, шт.	15
Количество глубокорыхлителей, шт.	7
Количество пружинных зубьев, шт.	30
Расстояние между центрами плоскорезущих лап, мм	380
Расстояние между центрами рыхлителей, мм	760
Расстояние между центрами пружинных зубьев, мм	100
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
длина	6020
ширина	4200
высота	3080
Производительность, га/час	4,5...5,7

Сириус 10
Культиватор



Культиватор **Сириус 10** предназначен для сплошной предпосевной обработки почвы и обработки паров с одновременным боронованием.

Обеспечивает качественное рыхление почвы на заданную глубину (12-20 см) с уничтожением сорняков.

Рабочие органы установлены на С-образных стойках с пружинными механизмами, предохраняющими рабочие органы от поломок при наезде на препятствие.

Рама культиватора, состоящая из трех частей, — центральной и двух крыльев, обеспечивает необходимое продольное и поперечное копирование почвы с углом приспособляемости крыльев 12°.

Культиватор в комплексе с бункером для семян и удобрений оснащенный пневмосистемой образует пневматическую сеялку предназначенную для посева по нулевым и минимальным агротехнологиям.

Расположение лап на раме культиватора в четыре ряда по ходу движения в шахматном порядке с междурядьем 254 мм обеспечивает качественную обработку почвы.

Для возможности транспортирования культиватора к месту использования посредством гидравлической системы осуществляется не трудоемкий перевод в транспортное положение и обратно.

Производительность	га/час	10
Рабочая скорость	км/час	от 8 до 10
Транспортная скорость	км/час	20
Ширина захвата	м	10
Количество рядов рабочих органов*	шт.	4
Расстояние между рядами рабочих органов*	мм	920
Количество рабочих органов	шт.	40
Ширина захвата плоскорезущей лапы	мм	305
Ширина междурядий	мм	254

Глубина культивирования	мм	120...200
Мощность энергосредства при работе с лапами для сплошной культивации	л.с. на 1 м ширины захвата	30