



ГРЯЗИНСКИЙ
КУЛЬТИВАТОРНЫЙ
ЗАВОД

Основан в 1959 г.



**ВАШ
НАДЕЖНЫЙ
ПАРТНЕР**

kultivator.ru



**ГРЯЗИНСКИЙ
КУЛЬТИВАТОРНЫЙ
ЗАВОД**



Дорогие Партнеры, Коллеги, Друзья!

Обращаясь к Вам, я не стану рассказывать, какие мы хорошие и технологичные. На мой взгляд, куда важнее сказать, как мы работаем и как решаем задачи.

Мы не хотим быть просто заводом, каких тысячи по всему миру, мы создаем принципиально другую компанию. Компанию мечты, если хотите. Компанию, где порядочность, репутация, качество продукта, сервис, деловая этика, финансовая ответственность, стабильность и слово руководителя будут дороже денег.

Сочетая полувековой опыт с передовыми подходами организации производства, нам удастся двигаться вперед быстрее конкурентов. Двигаться для Вас!

И основным показателем и мерилем нашей работы, подтверждающим правильность выбранного курса, являются повторные обращения наших заказчиков, которые для нас уже становятся больше, чем партнерами – они становятся нашими друзьями, дилерами и просто единомышленниками.

Я хочу поблагодарить каждого клиента. Хочу сказать каждому спасибо, что выбрали нас! Мы - надежный партнер!

Александр Исаков

Генеральный директор Грязинского культиваторного завода

ЭКСКУРСИЯ



Содержание

ПЛУГ ОБОРОТНЫЙ ПОЛУНАВЕСНОЙ ППО.....	4
ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ ЩГН-4.....	6
ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ ГЩ-4.....	7
БОРОНА ПРУЖИННАЯ ШИРОКОЗАХВАТНАЯ БПШ-21/25.....	8
БОРОНА ЗУБОВАЯ ШИРОКОЗАХВАТНАЯ БЗШ-15/21/21*2/25*2.....	9
ПОДКОРМЩИК ДИСКОВЫЙ ПД-12.....	10
КУЛЬТИВАТОР ПРЕДПОСЕВНОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КПУ-9/12.....	12
КУЛЬТИВАТОР СПЛОШНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ КС-11.....	14
КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЕВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КСУ-3.8.....	15
КУЛЬТИВАТОР ПОЛЕВОЙ КУПОЛ-4.2/5.3.....	16
КУЛЬТИВАТОР МЕЖДУРЯДНОЙ ОБРАБОТКИ КРН-8,4.....	18
СПИСОК ДИЛЕРОВ ГРЯЗИНСКОГО КУЛЬТИВАТОРНОГО ЗАВОДА.....	19



**ГРЯЗИНСКИЙ
КУЛЬТИВАТОРНЫЙ
ЗАВОД**

Грязинский культиваторный завод (Публичное акционерное общество) специализируется на выпуске почвообрабатывающей техники более 60 лет. За это время завод занял устойчивое положение на рынке сельхозмашиностроения. Обеспечивается данная тенденция за счет полного цикла производства, широкой номенклатуры машин и доступных цен.

Номенклатура выпускаемой продукции постоянно актуализируется в соответствии с трендом агротехнологий почвенно-климатических зон России, расширяются модельные ряды, в т.ч. адаптируется под конкретные требования сельхозпроизводителей.

Наши машины агрегатируются с тракторами различных тяговых классов как отечественного, так и импортного производства.

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011. С 2004 года на предприятии внедрена и действует система менеджмента качества в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2015.

В 2016 году была проведена комплексная модернизация производства, что позволяет сегодня выпускать востребованные машины, отвечающие самым высоким требованиям наших клиентов. Выпускаемая техника участвует в программах импортозамещения и реализуется по всем государственным льготным программам «РосАгроЛизинга», а также Постановления Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. N 1432 «Об утверждении Правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники».

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПАРТНЕР**

А К Ц И О Н Е Р Н О Е О Б Щ Е С Т В О
РОСАГРОЛИЗИНГ



ПЛУГ ОБОРОТНЫЙ «ДОБРЫНЯ»

Плуг оборотный полунавесной ППО предназначен для пахоты различных почв под зерновые и технические культуры на глубину 15–30 см.



Способ агрегатирования – полунавесной.

Комплектация

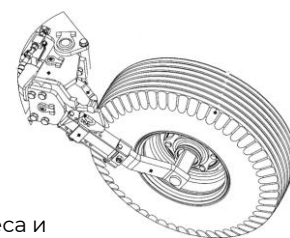
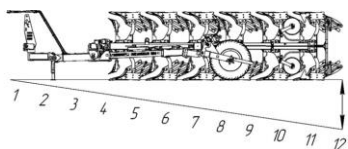
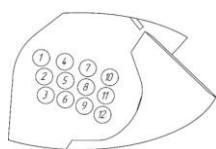
По количеству корпусов	4+1/5+1/6+1/7+1/8+1
По типу рабочего органа	сплошной отвал/перьевого отвал
По наличию предплужников	с предплужниками/без предплужников
По принципу работы	«в борозде»/«вне борозды» (ON-LAND)

Рабочий орган

Рабочий орган плуга представлен в виде перьевого или сплошного отвала. Использование "высокого" предплужника обеспечивает лучшую работу на сложном агрофоне с крупными пожнивными остатками подсолнечника и кукурузы. Кронштейн крепления рабочего органа имеет ребро жесткости, что минимизирует риск изгиба или поломки.



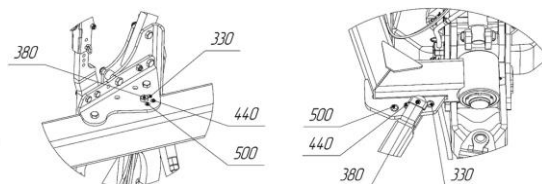
Регулировка глубины



Глубина пахоты регулируется перестановкой фиксатора опорно-транспортного колеса и перемещением ограничителя опорного колеса. Шаг регулировки глубины пахоты 30 мм.

Регулировка ширины захвата корпуса

Регулировка ширины захвата каждого корпуса осуществляется перестановкой кронштейнов корпусов относительно бруса. Тяга при изменении ширины захвата по каждому корпусу должна быть соединена с рычагом опорного колеса.



Технические особенности



Кронштейн крепление стойки рабочего органа с отбортовкой



Гидроцилиндры с дополнительными уплотнениями и усиленной задней крышкой



Термообработанные разрезные втулки, значительно увеличивающие ресурс работы плуга



Несущий брус 160*160мм



Подшипники компании SKF мирового лидера в данной отрасли

Технические характеристики

Наименование показателя	Числовое значение				
	ППО-5 (4+1) On Land	ППО-6 (5+1) On Land	ППО-7 (6+1) On Land	ППО-8 (7+1) On Land	ППО-9 (8+1) On Land
Производительность за 1 час основного времени, при работе на скорости до 8 км/ч, га/ч	1,4-1,8	1,59-2,4	1,84-2,8	2,11-3,2	2,37-3,6
Рабочая скорость движения при основных операциях, км/ч, до	8				
Глубина обработки, см	15-30				
Рабочая ширина захвата плуга, м	1,75-2,25	1,98-3,0	2,31-3,5	2,64-4,0	2,97-4,5
Расстояние от опорной плоскости корпусов до нижней плоскости рамы, мм, не менее	750				
Расстояние между корпусами по ходу плуга, мм	1000				
Количество корпусов:					
Левоборачивающих	5	6	7	8	9
Правоборачивающих	5	6	7	8	9
Ширина захвата корпуса, см	33; 38; 44; 50				
Масса машины, кг	3070	3448	3826	4128	4430
Мощность трактора, л.с.	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400

Видеоматериалы:

Плуг оборотный ППО «Добрыня»



Сравнение плугов ППО-8 от ГКЗ и от Lemken в работе.



ЩЕЛЕРЕЗ-ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ НАВЕСНОЙ ЩГН-4



Щелерез-глубокорыхлитель ЩГН-4 предназначен для дифференцированной почвовлагодобывающей сплошной обработки почвы, разрушения плужной подошвы без оборота пласта во все периоды полевых работ



Способ агрегатирования – навесной.

За один проход выполняет следующие операции:

- рыхлит и крошит почву на глубину от 25 до 55 см, что обеспечивает надёжное удержание влаги и вентиляцию плодородного слоя;
- катками разрушает почвенные комки, выравнивает и уплотняет почву.

Технические особенности

Имеет волнообразное расположение режущих элементов на несущей раме, что обеспечивает более эффективное разбивание уплотнённого по всей ширине обрабатываемого слоя и предотвращает образование плужной подошвы.

Глубина обработки регулируется задним опорным катком с гидравлическим приводом.

Сварная конструкция с усиленной балкой, изготовленной из высокопрочной стали, позволяет работать на грунтах повышенной плотности.

Заточка ножей выполнена таким образом, что они плавно входят в грунт, постепенно погружаясь на максимальную глубину. Это способствует снижению нагрузки на рабочие органы и уменьшению расхода топлива даже на пиковых нагрузках.

Сошники комплектуются быстросменными ножами с двухсторонней заточкой и победитовым наплавлением на режущей кромке. Полноценную аэрацию почвы обеспечивают боковые лезвия, которые качественно разрушают грунт, убирая сильно уплотнённые комки в сторону.



Технические характеристики

Наименование показателя	Числовое значение показателя
Количество рабочих органов, шт.	9
Рабочая ширина захвата, м	3,8
Глубина обработки почвы, см	25-55
Толщина стойки, мм	35
Расстояние между рабочими органами в ряду, мм	876
Конструкционная масса, кг	3300
Мощность трактора, л.с.	250-350



ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ ГЦ-4

Глубокорыхлитель-щелерез ГЦ-4 предназначен для глубокого рыхления почвы на глубину до 50 см с целью гарантированного разрушения «плужной подошвы» и разуплотнения почв, «полосового» щелевания, прокладки дренажа (кротования).

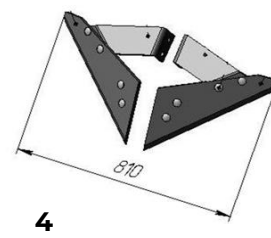
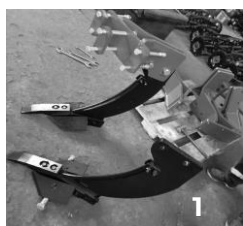


Способ агрегатирования – навесной.

За один проход может выполнять следующие операции:

- щелевание почвы;
- рыхление почвы на глубину до 50 см, что обеспечивает надёжное удержание влаги и вентиляцию плодородного слоя.

Комплектация

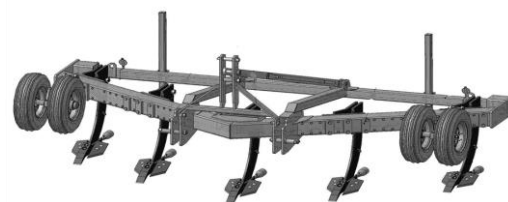


Глубокорыхлитель-щелерез ГЦ-4М «Евро» комплектуется набором рабочих органов для глубокого рыхления (1), комплектом катков кольчато-шпоровых (2), комплектом плоскорежущих лап (3) и комплектом рабочих органов для сплошной обработки почвы (4) Комплект катков кольчато-шпоровых предназначен для крошения комьев земли. Катки уплотняют почву, могут работать во влажных условиях. Катки крепятся к заднему брусу глубокорыхлителя-щелереза. Вращением стяжек устанавливают требуемую глубину обработки.

Конструкция

Конструкция несущей рамы глубокорыхлителя предусматривает возможность перестановки кронштейнов рабочих органов и кронштейнов колес.

Глубина рабочих органов регулируется при помощи винтовых стяжек опорных колес.



Технические характеристики

Наименование показателя	Числовое значение показателя
Производительность за 1 час основного времени, га/ч	0,97-2,73
Рабочая скорость движения на основных операциях, км/ч	2,5-7,0
Дорожный просвет, мм, min	300
Рабочая ширина захвата (конструкционная), м	3,9
Расстояние между стойками рабочих органов, см:	
с комплектом КЩГП 70.000	70; 90
Количество рабочих органов	5
Глубина обработки, см, до	50
Масса машины, кг, сухая (конструкционная) в базовой комплектации, кг	1390
Мощность трактора, л.с.	250-350

БОРОНА ПРУЖИННАЯ ШИРОКОЗАХВАТНАЯ «ПРОСТОР»



Борона БПШ предназначена для рыхления почвы, выравнивания поверхности поля, дробления комков, уничтожения всходов сорняков, а также для боронования всходов зерновых и технических культур на повышенных скоростях.



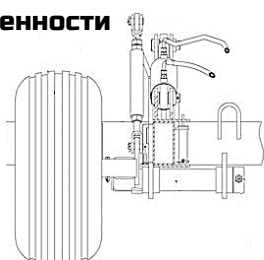
Технические особенности



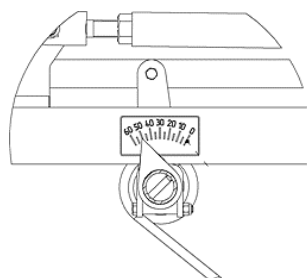
Зубья диаметром 10, 12, 14, 16 мм



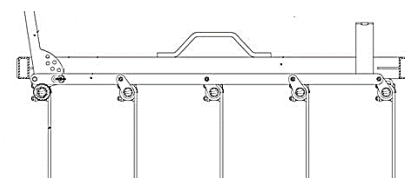
Брус усиленный 200*200 мм



Глубина обработки регулируется путем изменения высоты клиренса крыльев и центрального бруса с помощью талрепов на снице и на крыльях.



Бороны с зубом диаметром 14 и 16 мм имеют бесступенчатую регулировку угла атаки зубьев от 0 до 60°. Регулировка осуществляется с помощью талрепа. Контроль угла осуществляется по шкале



Механизм регулировки борон с зубом диаметром 10 и 12 мм имеет 7 фиксированных положений зубьев: 0°, 10°, 20°, 30°, 40°, 50°, 60°. Регулировка осуществляется путем совмещения отверстия тяги с соответствующим отверстием рычага.

Технические характеристики

Наименование показателя	Числовое значение показателя							
	БПШ-25	БПШ-25-01	БПШ-25-02	БПШ-25-03	БПШ-21М	БПШ-21М-01	БПШ-21М-02	БПШ-21М-03
Производительность за 1 час основного времени, га/ч, до	25,8		25		21,2		21,3	
Производительность за 1 час эксплуатационного времени, га/ч, до	16,8		16,3		13,8			
Рабочая скорость на основных операциях, км/ч, до	10							
Рабочая ширина захвата (конструкционная), м	25,8		25		21,2		21,3	
Диаметр зуба, мм	10	12	14	16	10	12	14	16
Глубина обработки, см	4-12							
Масса, кг (с комплектом рабочих органов – пружинных борон)	7333	7544	7350	7608	6230	6405	6252	6472
Габариты бороны, мм								
а) в рабочем положении:								
- ширина	25800		25720		21840			
- длина	8210		8338		8210		8338	
- высота	1250							
б) в транспортном положении:								
- ширина	4010							
- длина	17535				15538			
- высота	2900		3030		2900		3030	
Дорожный просвет, мм, не менее					300			
Транспортная скорость, км/ч, не более					15			
Минимальный радиус поворота по крайней наружной точке, м	26				22			
Мощность трактора, л.с.	350-420				300-350			

БОРОНА ЗУБОВАЯ ШИРОКОЗАХВАТНАЯ «ПРОСТОР»



Борона БЗШ предназначена для рыхления почвы, выравнивания поверхности поля, дробления комков, уничтожения всходов сорняков, а также для боронования всходов зерновых и технических культур на повышенных скоростях.

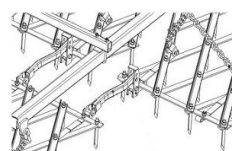
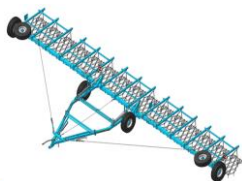
Способ агрегатирования – прицепной.
Борона за один проход выполняет следующие операции:

- рыхлит и крошит почву на глубину до 8 см;
- выравнивает поверхность поля;
- вычесывает сорняки.



Технические особенности

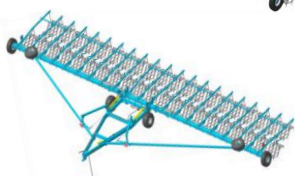
Односледные бороны:
Ширина захвата 15 м и 21 м
Брус 140*140 мм
Масса БЗСС- 38 кг



Крепление борон с помощью жёстких поводков



Двуследные бороны:
Ширина захвата 21 м и 25 м
Брус 200*200 мм
Масса БЗСС- 38 кг



БЗСС-1,0У-03



Брус рамы 200*200

Технические характеристики

Наименование показателя	Числовое значение показателя			
	БЗШ-21	БЗШ-15	БЗШ-21х2М	БЗШ-25х2
Производительность за 1 час основного времени, га/ч, до	21,05	15,05	21,05	25,05
Производительность за 1 час эксплуатационного времени, га/ч, до	13,7	9,8	13,8	16,5
Рабочая скорость на основных операциях, км/ч, до	10			
Рабочая ширина захвата (конструкционная), м	21,05	15,05	21,05	25,05
Глубина обработки, см, до	8			
Масса машины, сухая (конструкционная), кг	3675	2972	6500	7650
Транспортная скорость, км/ч, не более	15			
Минимальный радиус поворота по крайней наружной точке, м	22,4	16,4	21,5	26
Количество рабочих органов (зубовых борон БЗСС-1,0У-03), шт.	21	15	41	49
Количество рядов	1		2	
Мощность трактора, л.с.	150-200		300-350	350-420



ПОДКОРМЩИК ДИСКОВЫЙ ПД-12

Подкормщик дисковый ПД-12 полунавесного типа предназначен для работы как с безводным аммиаком, так и с жидкими удобрениями, вписываясь в любую технологию обработки почвы, начиная с традиционной и заканчивая no-till и strip-till.



Проводить внесение можно как перед посевом, так и делать междурядную подкормку. Это орудие позволяет делать так, как вам необходимо, даже перед сеялкой, снижая процесс выщелачивания почвы. Точное внесение аммиака и жидких удобрений снижает риск потери нитратного азота за счет его использования ближе к периоду роста посевов, весенней предпосевной подкормки и междурядной подкормки в сезон. Может работать с системой навигации РТК.

Комплектация

В комплект подкормщика модификации ПД-12А входит:

- система дозирования и распределения безводного аммиака.

По отдельному заказу:

- цистерна под аммиак;
- комплект противовесов.

В комплект подкормщика модификации ПД-12Ж входит:

- система дозирования и распределения жидких удобрений;
- бочки для жидких удобрений.

Рабочие органы

Рабочий орган представляет собой:

- прорезной диск с заостренной кромкой D=580 мм (поз. 1);
- нож с трубкой D=5 мм для подачи удобрений (поз. 2);
- два закрывающих диска D=400 мм (поз. 3).

Масса подвески рабочего органа – 115 кг.

Механическая защита представлена в виде двух цилиндрических пружин, изготовленных из круга D=16 мм.

При перемещении по полю, рабочие органы агрегата углубляются в почву, обеспечивая закладку вещества на заданную глубину, препятствующую испарению. Это достигается при помощи конструкции рабочих органов: разрезающий диск разрезает почву перед ножом, на котором установлена трубка, через которую удобрение попадает в почву на заданную глубину, закрывающие диски засыпают борозду после ножа. Дозировка подачи удобрения производится автоматически при помощи электронного блока управления.

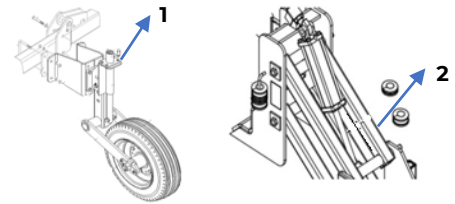


Технические особенности

Регулировка глубины

- в передней части машины - винтами на опорных колесах
- в задней части - ограничителями хода (клипсами) (поз. 1) на штоке гидроцилиндра (поз. 2)

Копирование почвы происходит за счет гидрораспределения от центральной части рамы к крыльям, что оказывает давление на боковые секции для равномерной глубины по всей ширине орудия.

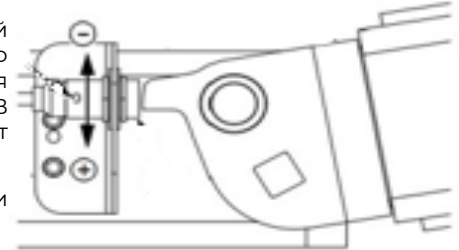


Датчик приближения

Датчики приближения расположены на заднем и переднем бруске центральной рамы и предназначены для контроля положения крыльев относительно центральной рамы во время складывания и раскладывания. Отклонения регулируются от 5 до 10 градусов, и от 0 до 5 градусов при складывании. В каждом датчике имеется светодиод. Если он горит красным, значит отрегулирован верно. Зазор регулируется гайками.

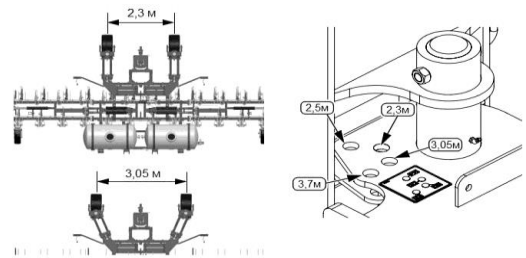
Датчики играют ключевую роль в системе копирования рельефа почвы при внесении удобрений.

Копирование почвы происходит за счет снижения давления подачи масла в контур складывания/подъема.



Настройка междурядья подкормщика

В зависимости от разной ширины междурядий на подкормщике предусмотрена регулировка расстояния между транспортными колесами за счет перестановки фиксаторов в отверстия. Она может быть: 2,3 м, 2,5 м, 3,05 м, 3,7 м.



Технические характеристики

Наименование показателя	Числовое значение показателя	
	ПД-12А	ПД-12Ж
Производительность, га/ч	14,5	
Рабочая скорость, км/ч, до	12	
Ширина захвата, м	12	
Глубина внесения, см	8-18	0-18
Емкость бочки для жидких удобрений, л	1000	
Количество бочек для жидких удобрений, шт.	2	
Материал бочек для жидких удобрений	Полиэтилен	
Емкость для промывочной воды, л	20	
Масса машины, кг	7500	
Ширина междурядий, см	50,5; 70	
Количество рабочих органов, шт.:		
при ширине междурядий 50,5 см	25	
при ширине междурядий 70 см	17	
Высота рамы, мм	900	
Норма внесения удобрений	40-400 кг/га	50-500 л/га
Мощность трактора, л.с.	от 300	

Видеоматериалы:



Дисковый культиватор подкормщик

КУЛЬТИВАТОР ПРЕДПОСЕВНОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ «БОГАТЫРЬ» КПУ-9/12



Предназначен для сплошной предпосевной обработки почвы, культивации после плуга, паровой обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры и обработки стерни.



Комплектация

- Выравниватель
- Подвески рабочих органов (лапа В=200мм)
- Спаренный каток
- Пружинная борона с регулируемым прижимным давлением.



Выравниватель

Подпружиненный регулируемый выравниватель, который представляет собой набор пружинных стоек из полосы 80x10 с лопатообразной лапой шириной 150 мм, закрепленных на бруске. Выравниватель служит для выравнивания почвенного горизонта по всей ширине машины. На тяжелых почвах разбивает большие комья перед работой подвесок рабочих органов. Регулировка выравнивателя по высоте производится с помощью гидроцилиндров, установленных на кронштейнах крепления выравнивателя.

Регулируется с помощью гидравлики из кабины трактора.



Наименование показателя	Числовое значение показателя	
	КПУ-9	КПУ-12
Масса комплекта выравнивателей, кг	523	740
Ширина захвата, мм	7920	10440
Количество выравнивателей, шт.	36	48

Стойка с лапой

На поперечных брусках рамы и крыльев устанавливаются подвески рабочих органов со стрелчатыми лапами шириной захвата 200 мм. Подвеска рабочих органов представляет собой S-образную стойку из полосы 70x12 мм. Отличительной особенностью культиватора КПУ является то, что подвески рабочих органов расставлены на раме и крыльях в 4 ряда через 660 мм в каждом ряду с перекрытием 167 мм. Вместе с высокой рамой такая расстановка подвесок исключает забивание и сгуживание увлажненной почвы. Стойки обеспечивают оптимальное крошение почвы по всей ширине захвата культиватора. А также за счет лапы 200 мм идеально готовят предпосевное ложе.

Наименование показателя	Числовое значение показателя	
	КПУ-9	КПУ-12
Масса комплекта, кг	590	783
Ширина захвата, мм	9000	12000
Глубина обработки, см	4 - 12	
Количество подвесок в комплекте, шт.	54	72



Каток и пружинная борона

Каток предназначен для прикатывания, выравнивания и крошения комьев земли. Каток производит оптимальное уплотнение почвы, не заливает при влажных условиях и не забивается, за счет эффекта самоочистки.

Прикатывающие катки спарены и смещены друг относительно друга. Имеют U-образный профиль обода и представляют собой набор секций. Каждая секция - это сварная конструкция. На катки установлены подшипники, которые обеспечивают их свободное и легкое вращение.

Каток не только прикатывает и крошит почву. С его помощью при перестановке фиксатора и регулировочного винта на опорных колесах производится регулировка глубины обработки почвы.

Борона предназначена для оптимального распределения соломы и выравнивания почвенного горизонта. Она распределяет землю таким образом, чтобы крупные комья, как защита от эрозии, остались на поверхности. Борона имеет регулируемое давление прижима.

Секция бороны представляет собой набор пружинных зубьев d=12 мм. Каждая секция бороны имеет регулируемое давление прижима. Изменяя положение замка в отверстиях кронштейна, отпускается или прижимается рессора, тем самым регулируя давление секции бороны на почву. Все замки должны быть установлены в одинаково расположенных отверстиях кронштейнов.

Каток

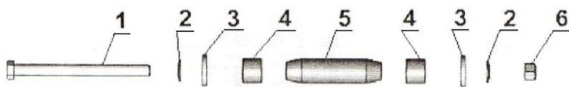
Наименование показателя	Числовое значение показателя	
	КПУ-9	КПУ-12
Масса катка, кг	1357	1852
Ширина захвата, м	9	12
Количество катков, шт.	3	5



Борона

Наименование показателя	Числовое значение показателя	
	КПУ-9	КПУ-12
Масса бороны, кг	200	260
Ширина захвата, м	9	12
Глубина обработки, см	3-6	
Количество зубьев, шт.	35	48

Технические особенности

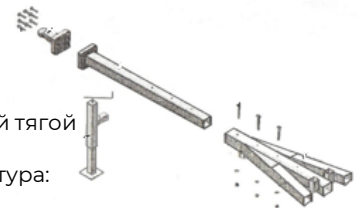


Система беззазорного крепления обеспечивает надежное крепление и существенно снижает степень износа деталей. Регулировка зазора в соединении узлов производится с помощью болта поз. 1 и зажимной втулки поз. 4, которая имеет внутренний обратный конус, сопрягаемый с конусной поверхностью оси поз. 5. При закручивании болта регулируется зазор в соединении.

Сница с телескопической тягой

Три гидравлических контура:

- Выравнивателей;
- Складывание крыльев;
- Сници и подката



Технические характеристики

Наименование показателя	Числовое значение показателя	
	КПУ-9	КПУ-12
Производительность за 1 час основного времени, га/ч, до	13,5	18
Рабочая скорость движения на основных операциях, км/ч, не более	15	
Дорожный просвет, мм, не менее	300	
Рабочая ширина захвата (конструкционная), м	9, 12	12, 13
Глубина обработки, см	4-12	
Масса машины, кг, сухая (конструкционная)	7050	8800
Габариты культиватора, мм, не более:		
- в рабочем положении - ШхДхВ	9000х8900х1370	12000х8900х1370
- в транспортном положении - ШхДхВ	3000х8500х4000	3000х8500х4000
Высота рамы, см	60	
Количество стоек, шт.	54	72
Количество рядов, шт.	4	
Расстояние между стойками, мм	167	
Диаметр катка, мм	530	
Диаметр зуба бороны, мм	12	
Количество выравнивателей, шт.	36	48
Диаметр петли прицепной, мм	60	
Шины:		
- транспортных колес	500/55-20	
- опорных колес	380/55-17	
Мощность трактора, л.с.	250-300	350-400

Видеоматериалы:

КПУ-9



Всесезонный и универсальный КПУ-9



КУЛЬТИВАТОР СПЛОШНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ КС-11

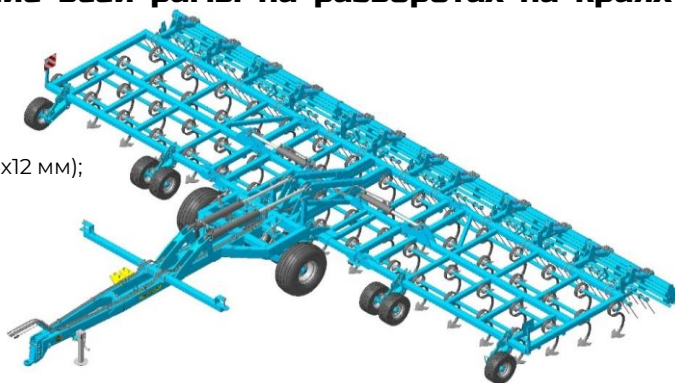


Культиватор КС-11 предназначен для сплошной предпосевной обработки почвы, культивации после плуга, паровой обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры во всех почвенно-климатических зонах России, кроме почв, засоренных камнями.

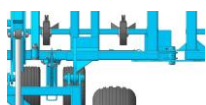
Особенностью культиватора КС-11 является самоочистка рабочих органов при переводе в вертикальное положение всей рамы на разворотах на краях поля.

Комплектация

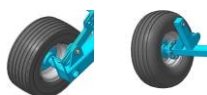
- комплект подвесок рабочих органов (лапа 230 мм, стойка 65x12 мм);
- комплект катков трубчатых;
- комплект борон пружинных.



Технические особенности



Во всех нагруженных подвижных соединениях установлены термообработанные разрезные втулки, что позволяет значительно повысить ресурс и ремонтпригодность узлов.



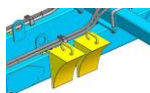
Возможность замены осей ступиц без демонтажа подката и кронштейнов опорных колес за счет разъемных соединений.



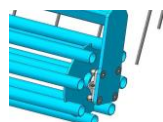
Культиватор комплектуется рабочими органами Bellota (стойка 65x12 и лапа 230 мм)



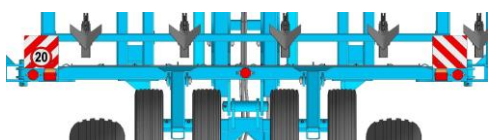
Регулируемая по высоте петля сцепная (диаметр 60 мм). Для удобства агрегатирования на снице установлена регулируемая по высоте опора стояночная.



Культиватор оборудован противооткатными упорами.



На катках применен подшипниковый узел FKL Armor.



Для передвижения в темное время суток на культиватор установлен комплект осветительного оборудования

Технические характеристики

Наименование показателя	Числовое значение показателя
Производительность за 1 час основного времени, га/ч, до	13
Рабочая скорость на основных операциях, км/ч, до	12
Рабочая ширина захвата (конструкционная), м	11
Глубина обработки, см, до	12
Требуемая мощность трактора, л.с.	250
Масса, кг (с комплектом рабочих органов)	5580
Габариты бороны, мм	
в рабочем положении:	
- ширина	10920
- длина	8990
- высота	1435
в транспортном положении:	
- ширина	4500
- длина	6290
- высота	4000
Дорожный просвет, мм, не менее	300
Транспортная скорость, км/ч, не более	20
Количество рабочих органов (лапа 230 мм), шт.:	60

Видеоматериалы:

Культиватор сплошной обработки почвы КС-11



КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЕВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КСУ-3,8



Культиватор КСУ-3,8 предназначен для сплошной обработки почвы по стерневым фонам (взамен пахоты) с заделкой растительных остатков, измельчением почвы и её выравниванием.

Способ агрегатирования – навесной.

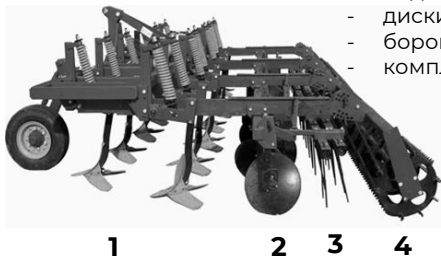
Культиватор КСУ-3,8 за один проход выполняет следующие операции:

- рыхлит и крошит почву на глубину до 15 см;
- подрезает сорные растения;
- перемешивает верхний слой почвы с заделкой стерни и растительных остатков;
- измельчает и уплотняет почву;
- производит крошение и выравнивание поверхности поля.

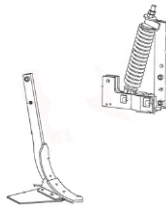


Комплектация

- подвески рабочих органов (1);
- диски (2);
- борона пружинная (3);
- комплект катков (4).

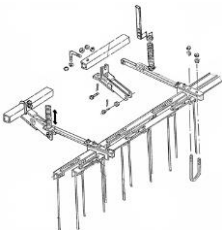


Комплект подвесок рабочих органов



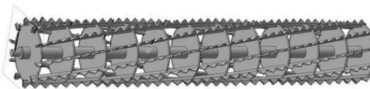
В комплект входят подпружиненные подвески рабочих органов для установки стоек с лапами на машину, обеспечивающие хорошее крошение и мульчирование почвы рабочим органом за счет инерционной работы предохранительной пружины и позволяющие выглубиться ему из почвы при наезде на препятствие за счет срабатывания пружины на сжатие.

Борона пружинная



Борона пружинная двухрядная дробит, рыхлит и выравнивает верхний слой почвы, вычесывая при этом растительные остатки и равномерно распределяя их по поверхности поля.

Комплект катков планчатых



Катки измельчают и уплотняют почву, производят крошение и выравнивание поверхности поля, обеспечивая также, совместно с колесами опорными, равномерность и стабильность глубины обработки почвы лапами.

Заравнивающие диски

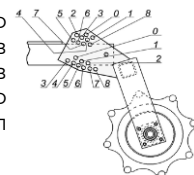
Глубина работы дисков устанавливается в зависимости от глубины обработки лапами, т.е. местоположения колес опорных. Устанавливают их так, чтобы они работали по поверхности почвы или были чуть заглублены. Диски работают на заравнивание борозд после прохода лап и оборачивание верхнего слоя почвы и засыпание почвой срезанной стерни и сорняков.

Перестановка штыря в каждое из следующих отверстий в стойке изменяет глубину обработки на 3 см. Перестановка штыря в нижнее (или верхнее) отверстия в кронштейнах на балке поперечной позволяет изменять глубину работы диска через 15 мм.



Регулировка глубины

Регулировка глубины рабочих органов культиватора обеспечивается при помощи винтового механизма опорных колес культиватора и перестановкой установочных штырей во фланцах катков. Кроме того заглубление рабочих органов меняется перестановкой кронштейна-стойки в кронштейнах рамы несущей, а также, меняя угол установки стойки рабочих органов относительно кронштейна, переставляя предохранительный болт в отверстия кронштейна или меняя угол установки стойки с лапой относительно кронштейна рамы несущей.



Технические характеристики

Наименование показателя	Числовое значение показателя
Производительность за 1 час основного времени, га/ч, до	4,5
Производительность за 1 час эксплуатационного времени, га/ч, до	3,6
Рабочая скорость движения на основных операциях, км/ч, до	12
Транспортная скорость, км/ч	20
Дорожный просвет, мм, min	300
Рабочая ширина захвата (конструкционная), м	3,76
Глубина обработки, см, до	
- лапами комбинированными (рыхлительные на подлапнике с крыльями)	15
- дисками и катками трубчатыми	3
- катками планчатыми и бороной пружинной	5
Масса машины, кг, сухая (базовая конструкция)	1190 ± 35,7
Мощность трактора, л.с.	150-200



КУЛЬТИВАТОР ПОЛЕВОЙ КУПОЛ-4,2/5,3

Культиватор КуПол-4,2/5,3 предназначен для сплошной предпосевной и паровой обработки почвы с одновременным боронованием.



Комплектация

По типу агрегатирования: прицепной и навесной.

Культиваторы выпускаются в комплектации с пружинной или шарнирно-пружинной подвеской и лапой стрельчатой шириной захвата 330 мм.

Дополнительная комплектация:

- бороной пружинной трехрядной;
- комплектом оборудования для боронования боронами зубвыми БЗСС-1,0Г;
- комплектом для агрегатирования в сцепе;
- комплектом катков роторных с бороной пружинной.

Борона пружинная трехрядная

Борона пружинная трехрядная предназначена для крошения и выравнивания почвы при подготовке под посев, вычесывания подрезанных лапами сорняков и равномерного их распределения по поверхности почвы.

Наименование показателя	Числовое значение показателя	
	КуПол-4,2	КуПол-5,3
Масса бороны пружинной трехрядной, кг	187,2	224,7
Ширина захвата, мм	4280	5342
Ширина захвата одной бороны, мм	1400	1765
Глубина обработки, см	4 - 6	

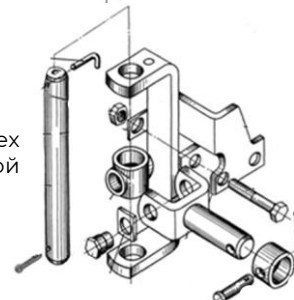
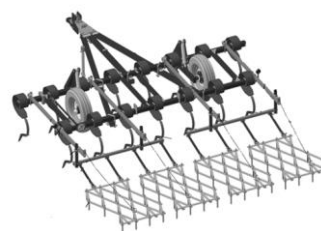
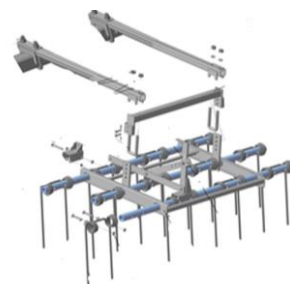
Комплект оборудования для боронования боронами зубвыми БЗСС-1,0Г

Комплект оборудования для боронования используется для навески борон зубвых БЗСС-1,0Г, которые предназначены для рыхления почвы, выравнивания поверхности поля, дробления комков, уничтожения всходов сорняков.

Наименование показателя	Числовое значение показателя	
	КуПол-4,2	КуПол-5,3
Масса комплекта оборудования, кг	125,6	140,7
Ширина захвата, мм	4050	5033
Число навешиваемых зубвых борон, шт.	4	5
Ширина захвата одной бороны, мм	1000	
Глубина обработки, см	4-6	

Комплект для агрегатирования в сцепе (только для КуПол-4,2)

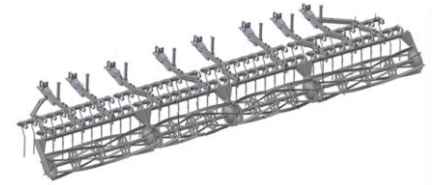
Шарнир соединительный КПЦ 29.000 предназначен для соединения двух или трех культиваторов между собой при их соединении в шеренгу для работы в агрегате со сцепкой типа СП-8 или СП-11С.



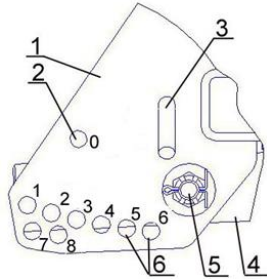
Комплект катков роторных с бороной пружинной (только для КуПол-5,3)

Комплект катков роторных с бороной пружинной предназначен для крошения и выравнивания почвы при подготовке под посев, вычесывания подрезанных лапами сорняков и равномерного их распределения по поверхности почвы.

Наименование показателя	Числовое значение показателя
Масса комплекта катков с бороной пружинной, кг	491,1
Ширина захвата, мм	5360
Ширина захвата одной бороны пружинной, мм	1260
Ширина захвата одного катка роторного, мм	1484



Механизм установки глубины обработки



Регулировка глубины на опорном колесе. При переводе культиватора в рабочее положение необходимо снять фиксацию кронштейна колеса поз. 4 и перенести штырь-фиксатор в положение поз. 6, регулируя необходимую глубину обработки.

Комплект оборудования навесного с культиваторами



Использование дополнительной приставки позволяет переоборудовать культиватор из прицепного в навесной.

Комплект пружинных подвесок рабочих органов со стрелчатой лапой (шириной захвата 330 мм)



Комплект шарнирно-пружинных подвесок рабочих органов со стрелчатой лапой (шириной захвата 330 мм)



Технические характеристики

Наименование показателя	Числовое значение показателя			
	КуПол-4,2МП	КуПол-4,2МН	КуПол-5,3 МП	КуПол-5,3 МН
Производительность за 1 час основного времени, га/ч, не менее	3,5 - 5,4		5,37 ÷ 6,44	
Рабочая скорость, км/ч, не более	12			
Рабочая ширина захвата, м	4,2 ± 10 %		5,3 ± 10%	
Глубина обработки, см	4-12			
Масса (конструкционная), кг - базовой комплектации машины	778	678	950	854
Габаритные размеры в рабочем положении (без борон): ШхДхВ, мм	4300x3630x1050	4300x1800x1350	5370x3630x1050	5370x1800x1350
Перекрытие между лапами, мм, не менее:	50			
Транспортная скорость, км/ч, не более	20			
Дорожный просвет, мм, не менее	300			
Мощность трактора, л.с.	80-110		110-150	

КУЛЬТИВАТОР МЕЖДУРЯДНОЙ ОБРАБОТКИ КРН-8,4



Предназначен для междурядной обработки и подкормки высокостебельных пропашных культур с междурядьями 60-70 см.



Культиватор выполняет следующие операции:

- подрезание сорной растительности и рыхление почвы в междурядьях (лапами плоскорежущими односторонними и лапами универсальными стрельчатыми);
- рыхление междурядий (лапами рыхлительными долотообразными);
- предпосевную обработку почвы;
- подкормку растений минеральными удобрениями (ножами подкормочными);
- обработку междурядий и защитных зон рядков боронами прополочными;
- обработку защитных зон рядков методом присыпания корпусами окучивающими односторонними (лапами-отвальчиками).

Технические особенности



Технические характеристики

Наименование характеристики	Числовое значение показателя
Производительность за 1 час основного времени, га/ч, до (при обработке междурядий 70 см)	7,4
Рабочая скорость движения на основных операциях, км/ч, не более	9
Рабочая ширина захвата (конструкционная), м	8,4
Ширина междурядий, см	60, 70
Глубина обработки полольными лапами, см	6 - 12
Глубина обработки рыхлительными лапами, см	6 - 16
Защитная зона с одной стороны рядка при обработке почвы в междурядьях полольными лапами, см	9 - 16
Защитная зона с одной стороны рядка при обработке почвы в междурядьях рыхлительными лапами, см	12-16
Число одновременно обрабатываемых рядков	12
Масса машины, конструкционная, кг	1970
Габаритные размеры в рабочем положении (ШхДхВ), мм	9280x2000x1960
Габаритные размеры в транспортном положении (ШхДхВ), мм	2120x10580x2340
Дорожный просвет, мм, не менее	400
Транспортная скорость, км/ч	15



Алтайский край	ООО ТК «Алтайсельмаш» ООО «ТК АгроГарант»	8 (961) 983-33-08; tk.asm@bk.ru 8 (961) 976-66-68; ooo-agrogarant@mail.ru
Белгородская область	ООО «ТД» Белогорье» ООО «БАТС»	8 (908) 782-55-58 8 (4722) 777-090; lan@bats.ru
Владимирская область	ООО «Сельхозкомплект» ООО «Старожиловоагроснаб»	8 (49242) 5-10-72; mayorov.33@mail.ru 8 (4912) 98-82-23, 98-81-86; agromenedg@yandex.ru
Волгоградская область	ООО «АгроТехника» ООО «СЕЛЬХОЗТЕХНИКА»	8 (961) 062-82-28; 137@agtz.ru 8 (937) 698-74-04; selteh@bk.ru
Воронежская область	ООО «РОСТТЕХАГРО» ООО «Воронежкомплект»	8 (910)240-53-66; rosttechagro@yandex.ru 8 (473) 263-28-59; shm17@vk.vapk.ru
Ивановская область	ООО «АГРОМАРКЕТ» ООО «Старожиловоагроснаб»	8 (4932) 26-37-26; tehnika@tak-agro.ru 8 (4912) 98-82-23, 98-81-86; agromenedg@yandex.ru
Иркутская область	ООО «ЮНИК»	8 (3952) 32-99-33, 32-99-34, 32-99-44; info@unic-irk.ru
Казахстан Республика	ТОО «Уральсктракторозапчасть» ТОО «Фермер ЛТД» ТОО «Алга-Т2022»	7-701-425-17-20; mr_pavel@inbox.ru 7-705-576-52-46; info@fermerlt.dz 8 (937) 889-59-88; msk@timer73.ru
Кировская область	ООО «АгриГрупп»	8 (8332) 415-451; agrikonika@mail.ru
Костромская область	ООО «Бизнес Маркет»	8 (800)200-22-52; info@bmtechnics.ru
Краснодарский край	ООО «АгроМашины» ООО «Торговый Дом «Агротехснаб»	8 (918) 049-55-70; 0495570@gmail.com 8 (918) 391-14-96; tdagrotehsnab@mail.ru
Курганская Область	ООО «Техносфера»	8 (3522) 54-51-91; alferov@tehnosfera.pro
Курская область	ООО «Плодородие-Агро»	8 (4712) 74-59-00; plagro@yandex.ru
Ленинградская область	ООО «БалтАгроСнаб СПб»	8 (812) 324-90-05; basspb@list.ru
Липецкая область	ООО «Бизнес Маркет»	8 (800)200-22-52; info@bmtechnics.ru
Московская область	АО «Мособлагроснаб»	8 (495) 996-59-86; 9963652@moas.ru
Нижегородская область	ООО «МирАгро» АО «Нижегородагроснаб»	8 (910) 872-03-39; miragro-dir@ya.ru 8 (831) 279-44-50; info@agrosnabnn.ru
Новгородская область	ООО «Бизнес Маркет»	8 (800)200-22-52; info@bmtechnics.ru
Новосибирская область	ООО «Агромеханика»	8 (952) 910-44-70; vkostanov@mail.ru
Оренбургская область	ООО «Спецагротех» ООО "АГРОЛЮКС"	8 (987) 879-28-53; specagroteh56@mail.ru 8 (342) 254-05-77; info@tehperm.ru
Орловская область	ООО «Бизнес Маркет»	8 (800) 200-22-52; info@bmtechnics.ru
Пензенская область	ООО «ПоволжьеТехноСервис» ООО «Бизнес Маркет»	8 (8412) 90-85-63; ptspnz@yandex.ru 8 (800) 200-22-52; info@bmtechnics.ru
Пермский край	ООО «Агромаркет-Техника» ООО "АГРОЛЮКС"	8 (342) 204-07-44; 8 (342) 225-08-07; info@agroperm.com 8 (342) 254-05-77; info@tehperm.ru
Псковская область	ООО «Бизнес Маркет»	8 (800)200-22-52; info@bmtechnics.ru
Республика Башкортостан	ООО «Новые Технологии» ООО "АГРОЛЮКС"	8 (347) 26-62-700; tehnology-ufa@bk.ru 8 (342) 254-05-77; info@tehperm.ru
Республика Беларусь	ООО «АгроСябар» ООО «СИГ корпорэйшн»	375 44 730-86-58 info@agrosb.by +375 29 635 28 21; cigcorp375@gmail.com
Республика Крым	ООО «Арий»	8 (962) 495 21 67; snab@aryy.ru
Республика Марий Эл	ООО «ТИМЕР» («ТИМЕР-Т»)	8 (927) 807 08 82, 8 (937) 272 49 76; mvs@timer73.ru, dna@timer73.ru
Республика Мордовия	ООО «МордовАгроРесурс» ООО «АГРОТЕХНИКА»	8 (8342) 22-29-12; aresource@mail.ru 8 (8342) 38-00-11; 380011@bk.ru
Республика Татарстан	ООО ТД «Агротехснаб» ООО «ЭМТех Казань» ООО «Альма» ООО «ТИМЕР» («ТИМЕР-Т»)	8 (843) 265-91-46, 8 904 663 07 77; ootats2013@mail.ru 8 (843) 210-22-82, 8 (937) 284-39-17; info@emteh.ru, tk@emteh.ru 8 (937) 625-30-14, 8(917) 284-72-50, 8 (843) 296-93-03; 366939@mail.ru 8 (937) 273-00-66, 8 (937) 272 49 76; mvs@timer73.ru, aks@timer73.ru
Ростовская область	ООО «Циркуль» ООО «Бизон Юг»	8 (928) 778-76-54, demchenko@cirkulagro.ru 8 (952) 584-29-86, krv@bizonagro.ru
Рязанская область	ООО «Старожиловоагроснаб» ООО «Танагра Грин» ООО «Бизнес Маркет»	8 (4912) 98-82-23, 98-81-86; agromenedg@yandex.ru 8 (900) 967-85-35; info@tanagragreen.ru 8 (800) 200-22-52; info@bmtechnics.ru
Самарская область	ООО "КМК-АГРО" ООО «Техника Поволжья» ООО "АГРОЛЮКС" ООО "ПодшипникМашСамара"	8 (937) 188-55-25; n.kuleshov@kmk-agro.com 8 8476 279 19 49; gudkovni@veha-corp.ru 8 (342) 254-05-77; info@tehperm.ru 8 (927) 704 45 33, 8 (927) 014-42-55; kva131@mail.ru
Саратовская область	ООО «Миг» ИП Иконников Александр Вячеславович ООО «Техноимпорт Поволожье»	8 (917) 329-89-65, 8 (917) 201-02-96; rassoxa_mig@mail.ru 8 (8452) 32-03-91; 8 (987) 301-20-10 beschastnov@agrosouz-m.ru 8 (937) 804-44-17, korshunov@agrosouz-m.ru
Свердловская область	ООО "АлгаМол Групп"	8 (952) 148-20-12; algamol@mail.ru
Ставропольский край	ООО «Арий» АО ТД «Славянский»	8 (962) 495 21 67; snab@aryy.ru 8 (865-53) 2-02-66, 8-903-418-79-31; slavynskij2001@mail.ru
Тамбовская область	ООО «Э.П.Ф.»	8 (4752) 72-55-86; tech@agrotambov.ru
Тверская область	ООО ПТК «Энергия»	8 (930) 177-00-05; ptk.energy@mail.ru
Тульская область	ООО «Бизнес Маркет» ООО «Старожиловоагроснаб»	8 (800) 200-22-52; info@bmtechnics.ru 8 (4912) 98-82-23, 98-81-86; agromenedg@yandex.ru
Тюменская область	ООО «Техника Сибири»	8 (3452) 49-03-09; 490309@mail.ru
Удмуртская Республика	ООО «АГРОДОКА»	8 (3412) 61-40-51; a.baranov@agrodoka.ru
Ульяновская область	ООО «Дилерский центр АЛ-МАЗ» ООО «ТИМЕР» («ТИМЕР-Т»)	8 (937) 875-15-64; molevfa@unikom.org 8 (927) 807 08 82, 8 (937) 272 49 76; mvs@timer73.ru, dna@timer73.ru
Хабаровский край	ООО «АгроТехника-ДВ»	8 (4212) 54-31-56; 543165@mail.ru
Челябинская область	ООО «Агроклимат»	8 (351) 233-88-81, 8 982 338 80 28, 8 951 261 61 11; agroklimat@bk.ru
Чеченская республика	ООО «Юг-Авто-Сервис»	8 (800) 550-88-19; y.avtoservis@bk.ru
Чувашская республика	ООО «Агромашснаб» ООО "ТИМЕР"	8 (8352) 40-67-65; agromashsnab21@mail.ru 8 (927) 807 08 82, dna@timer73.ru



**ГРЯЗИНСКИЙ
КУЛЬТИВАТОРНЫЙ
ЗАВОД**



**Единый многоканальный телефон:
8-800-250-17-48
Звонок бесплатный**

**399059, Россия, Липецкая обл.,
г.Грязи, ул. Гагарина, 1А**

**Отдел продаж:
market@kultivator.ru**

**Служба сервиса и качества:
otk@kultivator.ru**

kultivator.ru