



**ОАО «БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС им. В.М. Рязанова»**

КАТАЛОГ  
почвообрабатывающей техники и запасных частей  
европейского качества  
2025 г.





ЗЕМЛЕ, НЕПОДВЛАСТНОЙ ВРЕМЕНИ –  
НАДЕЖНУЮ, КАЧЕСТВЕННУЮ ТЕХНИКУ!



# ОАО «БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС» имени В.М. Рязанова»



ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ  
ТЕХНИКА  
ЕВРОПЕЙСКОГО  
КАЧЕСТВА



**ОАО «Белагромаш–Сервис имени В.М. Рязанова»** – один из крупнейших заводов по производству высокопроизводительной почвообрабатывающей и другой сельскохозяйственной техники, отлично зарекомендовавшей себя среди сельхозтоваропроизводителей.

С 1998 года мы успешно работаем на рынке почвообрабатывающей техники. Мы дорожим статусом надежного партнера, поэтому создаем маневренные и эффективные на почвах любой сложности агрегаты.

История нашего предприятия началась с производства оборудования для атомных электростанций, комплектующих для энерго- и газоустановочных промышленных систем. После перепрофилирования завода в 1997 году ОАО «Белагромаш–Сервис имени В.М. Рязанова» стало выпускать специализированную почвообрабатывающую технику.

Основные производственные мощности завода оснащены новейшим высокоточным японским, немецким, итальянским, американским оборудованием, что позволяет нам выпускать конкурентоспособную продукцию, соответствующую европейским стандартам качества. Подтверждением этому являются высокие награды, которых удостоивалось предприятие на российских и международных выставках.

Наша дилерская сеть успешно работает не только в России, но и за рубежом. Продукция реализуется более чем в 40 регионах РФ, Белоруссии, Узбекистане, Казахстане, Болгарии, Франции, Польше, Канаде, Монголии и Африке.

ОАО «Белагромаш–Сервис имени В.М. Рязанова» предлагает вам различные варианты сотрудничества – индивидуальная работа с клиентами, оптовые поставки в регион, возможность создания дилерского центра в вашей области.

**Стремясь к совершенству, мы предлагаем вам надежную, доступную по цене технику!**

# РОССИЯ



дилерские центры и  
представительства

Телефон горячей линии завода  
8-800-350-1998

## Страны Африки

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### ООО «БАТС»

308015, г. Белгород, ул. Чичерина, д. 50Б  
тел.: 8-800-777-70-90, 8 (4722) 777-090  
e-mail: sales@bats.ru  
сайт: <http://bats.ru/>

#### ООО «АгроКапитал»

308024, РФ, г. Белгород, пр. Б.Хмельницкого, д. 139д  
тел.: (4722) 34-12-46, +7 (915) 577-94-94  
e-mail: agro-31@mail.ru, agrokapital31@bk.ru  
сайт: [www.ak31.ru](http://www.ak31.ru)

#### ООО «Воронежкомплект»

394038, г. Воронеж, ул. Дорожная, д. 36а  
тел./факс: 8 (4732) 72-44-75, 76-30-88  
e-mail: shm17@vk.vark.ru, office@vk.vark.ru  
сайт: [www.vark.ru](http://www.vark.ru)

#### АО «Мособлагроснаб»

142184, Московская область, г. Подольск,  
мкр. Климовск, ул. Московская, д. 18  
тел./факс: 8 (495) 996-59-86, 8 (495) 996-89-51  
e-mail: moas@moas.ru, zakaz@moas.ru  
сайт: [www.moas.ru](http://www.moas.ru)

#### ООО «Э.П.Ф.»

392000, г. Тамбов, ул. Ипподромная, д. 25  
тел.: 8(4752) 72-55-86, 8(4752) 71-56-32, 8-930-036-11-80  
e-mail: tech@agrotambov.ru, info@agrorambov.ru  
сайт: [www.agrotambov.ru](http://www.agrotambov.ru)

#### ООО «Прицепное и навесное»

392024, Тамбовская область, м.о. Тамбовский, Крутые Выселки,  
мкр. Светлый, ул. Мичуринская, стр. 240  
тел.: +7 (4752) 503-814, +7-980-781-01-14  
e-mail: info@agroparts24.ru  
сайт: [www.agroparts24.ru](http://www.agroparts24.ru)

#### ООО «АвтоСтройСельхозДеталь»

300036, г. Тула, Одоевское ш., д. 67  
тел./факс: 8 (4872) 70-26-80, 70-26-81  
e-mail: info@assdetal.ru  
сайт: [www.assdetal.ru](http://www.assdetal.ru)

#### ООО «Партнер71»

300013, г. Тула, ул. Болдина, д. 98, оф. 612  
Щекино, ул. Пирогова, д. 43, оф. 306  
тел.: +7 (950) 912-09-32, +7 (950) 555-86-84  
e-mail: part71@bk.ru, part71@list.ru  
сайт: [www.part71.ru](http://www.part71.ru)

#### ООО «БрянскАгроТех»

241525, Брянская область, Брянский район, Глинищевское с.п., с. Глинищево,  
ул. П.М. Яшенина, д. 45  
тел./факс: 8 (4832) 59-06-24  
e-mail: sale@atpra.ru, service@atpra.ru  
сайт: [bryanskagrotex.ru](http://bryanskagrotex.ru)

#### ООО «Плодородие-Агро»

305501, г. Курск, п. Беседино  
тел.: 8 (4712) 74-59-00  
e-mail: plagro@yandex.ru  
сайт: [плодородие-агро.рф](http://плодородие-агро.рф)

#### ООО «АПК-Сервис»

214023, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 9А, пом. 15  
тел.: 8 (4812) 62-22-63, 8-800-600-14-93  
e-mail: info@apk-service.ru  
сайт: <http://apkservice.ru>

#### ООО «Техцентр Инвест»

150049, г. Ярославль, ул. Магистральная, д. 4, пом. 23  
тел.: +7 (800) 550-58-57, +7 (920) 106-43-83  
e-mail: tc-invest@mail.ru  
сайт: [www.tc-invest76.ru](http://www.tc-invest76.ru)

#### ООО «СТАРОЖИЛОВОАГРОСНАБ» / ООО «СТА»

390013, г. Рязань, Михайловское шоссе, д. 63  
тел.: 8-800-707-10-10; 8 (4912) 98-82-23  
e-mail: agromenedg@yandex.ru.; omv@staragro.ru  
сайт: [staragro.ru](http://staragro.ru)

### СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### ООО «КНК-Сервис Центр»

238050, Калининградская область, Гусевский Г.О., г. Гусев,  
пр. Ленина, д. 53, пом. Ш из А, офис 2  
тел.: +7 (963) 351-34-89  
e-mail: knk-servis@mail.ru  
сайт: [knkservis.ru](http://knkservis.ru)

### ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### ООО «Стартек Плюс»

353607, Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Заводская, д. 87А  
тел.: 8 (86153) 4-30-96, доб. 101  
e-mail: info@startek.su  
сайт: [www.startek.su](http://www.startek.su)

#### ООО «Торгово-выставочный комплекс «Южный»

346886, Ростовская обл., Аксайский район, тер. Автодороги М4 Дон  
тел.: 8 800 444 06 99  
e-mail: sp@tvk-ug.ru, sales@tvk-ug.ru  
сайт: [www.tvk-ug.ru](http://www.tvk-ug.ru)

#### ООО «Агротен»

295049, Республика Крым, г. Симферополь,  
ул. Мамеди Эмир-Усеина, д. 14, оф. 208, 209  
тел.: +7 (978) 250-22-82  
e-mail: admin@agroten.ru, gen@agroten.ru  
сайт: [www.agroten.ru](http://www.agroten.ru)

### ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### ООО ТСК «Мордовагросресурс»

430006, Республика Мордовия, г.о. Саранск, г. Саранск,  
Александровское ш., д. 43А, стр. 1  
тел.: +7 (834) 230-68-37, +7 (927) 276-68-37  
e-mail: sodryjestvo2015@mail.ru  
сайт: [www.belarus-agro.ru](http://www.belarus-agro.ru)

**ООО «РТГ»**

г. Оренбург, ул. Базовая, 17А, литера В, офис 213, ком.4  
 тел.: 8 (3532) 60-11-51, +7 (909) 615-55-66, +7 (987) 848-09-04  
 E-mail: rtg-56@mail.ru  
 г. Уфа, п. Геофизиков, ул. Геологов, д. 23  
 тел.: 8 (347) 262-78-86  
 E-mail: irek.ishbulatov@mail.ru  
 сайт: www.rtg56.ru

**ООО «БелРосАгро»**

460056, г. Самара, ул. Механиков, д. 5  
 тел.: +7 960 815-93-10, 8 (846) 931-37-50, 8 (846) 931-37-51, 8 (846) 931-36-00  
 e-mail: agro163@bk.ru  
 сайт: www.agro163.ru

**ООО «ПоволжьеТехноСервис»**

440015, г. Пенза, ул. Аустрина, д. 63  
 тел.: 8 (8412) 90-85-63, 90-87-62, 90-97-16, 90-83-17, 57-85-63, 57-87-62, 30-68-56  
 e-mail: ptspnz@yandex.ru  
 сайт: www.pts58.ru

**ООО «Полесье-Саратов»**

410080, г. Саратов, проспект Строителей, д. 31, 3 эт., пом. 2  
 тел.: 8 (8452) 77-00-64, +7 (905) 327-17-77  
 e-mail: info-polesie64@yandex.ru  
 сайт: www.polesie-saratov64.ru/

**ООО «Торговый дом «МИДЕН-АГРО»**

410080, г. Саратов, проспект Строителей, д. 31  
 тел./факс: 8 (8452) 47-71-75  
 e-mail: midenagro@yandex.ru  
 сайт: www.midenagro.ru

**ООО «Чувашагрокомплект»**

428022, г. Чебоксары, Хозяйственный проезд, д. 3, пом. 1  
 моб.: +7 (906) 383-40-33, тел./факс: 8 (8352) 63-35-86  
 e-mail: agrokomplekt\_21@mail.ru  
 сайт: www.chuvashagrokomplekt.ru

**ООО «Агроснаб Поволжья»**

432018, г. Ульяновск, ул. Хваткова, д. 9В, офис 7  
 тел.: +7 (8422) 79-48-98, +7 (917) 600-03-51  
 e-mail: agrosnab.tehnika@agrosnab-pfo.ru  
 сайт: agrosnab-pfo.ru

**ООО «ТИМЕР»**

432018, г. Ульяновск, ул. Хваткова, д. 17Г, оф. 1  
 тел.: (8422) 58-79-60, 99-99-49, 50-52-02  
 e-mail: ootimer@bk.ru  
 сайт: www.timer73.ru

**УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ****ООО ТД «АГРОТЕХНИКА»**

454053, г. Челябинск, ул. Троицкий тракт, д. 23  
 тел.: 8 (351) 239-1-239, +7 (951) 445-27-51  
 e-mail: agrotehnika74@mail.ru  
 сайт: www.agrotehnika74.ru

**ООО «ПромСибУрал-Агро»**

454014, г. Челябинск, ул. Мологвардейцев, д. 32А, оф. 209  
 тел.: 8 800 300-72-85  
 e-mail: 89087031008@mail.ru  
 сайт: www.chelagrotehnika.ru

**ООО «Стратегия 96»**

620042, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Бакинских Комиссаров, д. 107, 1 эт., оф. 4  
 тел.: +7 (963) 049-10-62, +7 (900) 045-46-58, +7 (912) 052-74-93  
 e-mail: sales@strat96.ru  
 сайт: www.strat96.ru

**СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ****ООО «АГРОПАРТНЕР»**

662206, Красноярский край, мкр-н Назаровский, с.п. Верхнеададымский сельсовет, тер. Промплощадка Агропартнер, зд. 1  
 тел.: 8 (39155) 7-38-05, 8 (906) 973-43-40, 8 (903) 923-97-46, 8 (923) 352-01-23  
 e-mail: ooo.agropartner@bk.ru  
 сайт: www.agropartner24.com

**ООО «Транс-Сельхозтехника»**

634059, г. Томск, ул. Ракетная, д. 4/1  
 тел.: (3822) 65-22-90, 8 (3822) 75-27-28, +7 (913) 883-35-31  
 e-mail: agro@tsht.tom.ru; mvt@tsht.tom.ru; avy@tsht.tom.ru  
 сайт: www.trans-selhoztehnika.ru

**ООО ТК «АгроАльянс»**

630514, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, с. Красноглинное, ул. Мира, д. 15Б  
 тел.: 8 (383) 292-22-44, 8 (383) 381-81-30  
 e-mail: tdagroalians2015@yandex.ru  
 сайт: www.agroalians54.ru

**ООО «Агролайн»**

644106, г. Омск, ул. Костерина, д. 11  
 тел.: +7 (908) 102-86-53  
 e-mail: by.86@yandex.ru

**ООО «Агротракт»**

644016, г. Омск, ул. 3-я Автомобильная, д. 3/3  
 тел.: +7 (983) 524-11-33, +7 (913) 657-71-57, +7 (908) 104-92-11  
 e-mail: a\_korobovtsev@mail.ru  
 сайт: агротракт.рф

**ООО «Компания Агроман»**

650070, г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 54Б, оф. 222  
 тел.: +7 (923) 603-62-32, +7 (3842) 44-66-30  
 e-mail: info@agroman.org  
 сайт: агроман.рф

**АО «Беркана»**

656070, г. Барнаул, ул. Власихинская, д. 139в  
 тел.: +7 (3852) 502-785, +7 (961) 993-73-41  
 e-mail: aoberkana@bk.ru  
 сайт: www.aoberkana.ru

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ****ООО «Белагромаш-Восток»**

676920, Амурская область, Ивановский р-н, с. Среднебелое, ул. Первомайская, д. 2, кв. 2  
 тел.: +7 (914) 538-72-93, +7 (914) 392-74-11, +7 (914) 559-77-70  
 e-mail: byotel-prodazh@mail.ru  
 сайт: www.belagromashvostok.ru

**СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ****ООО «Росагромаш»**

356236, Ставропольский край, Шпаковский район, с. Верхнерусское, ул. Багайская, д. 33  
 тел.: +7 (962) 441-77-42, +7 (962) 441-23-92, +7 (962) 441-77-27  
 e-mail: rosagromash@bk.ru  
 сайт: росагромаш.рф

**АЗЕРБАЙДЖАН****LLC «FRUCTUS»**

Республика Азербайджан, г. Баку  
 Моб./whatsapp: +994-55-300-00-07

**БЕЛОРУССИЯ****ЗАО «Славянская технология»**

246029, Гомель, ул. Павлова, дом 26  
 тел.: + 375-232 27-661  
 e-mail: slav\_technology@mail.ru  
 сайт: www.slav-technology.ru

**КАЗАХСТАН****ТОО «Ата-Су Спецтехника»**

Z11D6F5, РК, г. Нур-Султан (Астана), ул. С331, здание 10.  
 Сот. +7 (777) 699-99-88, +7 (707) 505-10-37, +7 (775) 220-72-21  
 e-mail: ata-su@mail.ru  
 сайт: www.ata-su.kz

**ТОО «Урал ЛТД»**

P00F7P5, ул. Аль-Фараби, д. 141/77  
 тел.: 8 (7142) 90-13-50, 8 (777) 508-56-25  
 e-mail: ural\_ltd@mail.ru  
 сайт: www.ural ltd.kz

**ТОО «Астана Агропартнер»**

070016, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, д. 213/1  
 тел.: 8 (7232) 21-44-70, 8 (701) 091-22-64, 8 (701) 766-93-91  
 e-mail: aap@ast-agropartner.kz  
 сайт: www.ast-agropartner.kz

**ТАТАРСТАН****ООО «АРТИЗ ПОВОЛЖЬЕ»**

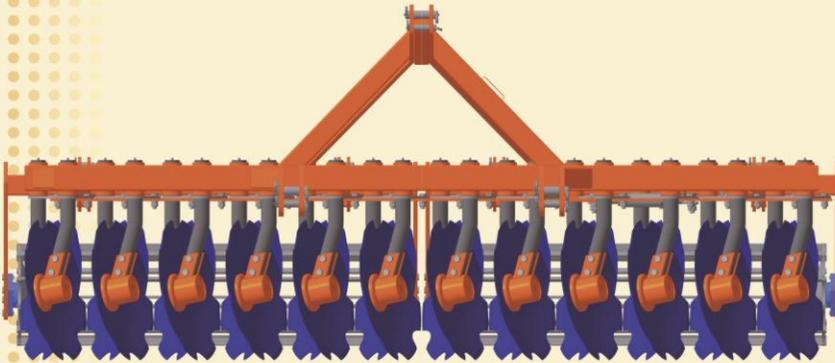
420029, г. Казань, Пионерская, зд.17, оф.16  
 тел.: 8 (967) 460-31-36, 8 (967) 460-31-26, 8 (960) 460-31-81  
 e-mail: agromash2013@mail.ru  
 Сайт: artizrt.ru

**МОЛДАВИЯ****«Carvidon Service» SRL**

6101, Республика Молдова, г. Чадыр-Лунга, ул. Буджакская д. 29/1  
 тел.: +373-799-99-298, +373-796-89-530  
 e-mail: office.manager@carvidon.md  
 сайт: www.carvidon.md



# Борона дисковая модульная БДМ-2,4х2Н, БДМ-3,2х2Н

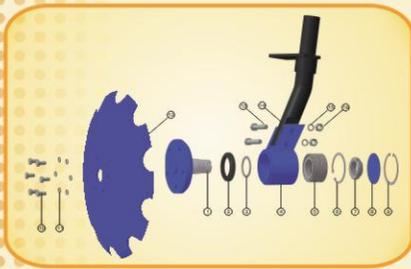


Борона дисковая навесная с 2-рядным расположением рабочих органов (дисков) БДМ-2,4х2Н, БДМ-3,2х2Н предназначена для рыхления и подготовки почвы под посев; уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков; для подготовки почвы без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур в 2 прохода.

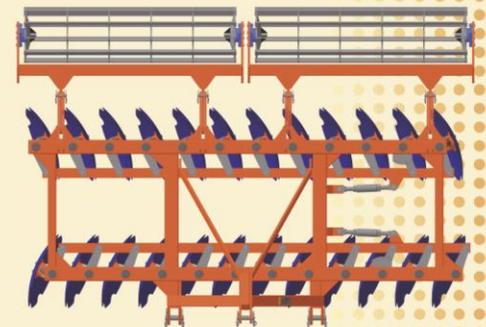
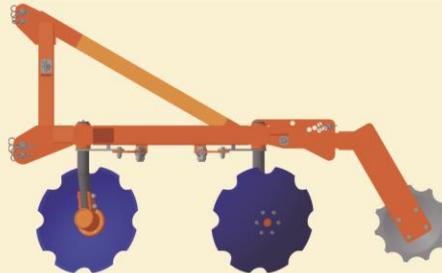
Независимое рядное регулирование углов атаки дисков способствует улучшению агротехнических показателей обработки почвы, а также снижению необходимого тягового усилия трактора. Отсутствие единой оси для нескольких дисков исключает наматывание растительных остатков, и отпадает необходимость применения в конструкции чистиков.

Борона предназначена для работы на всех почвах с влажностью почвы не более 28%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,0 МПа.

Не допускается засоренность почвы большим скоплением соломы и пожнивных остатков, а также камнями и корнями деревьев.



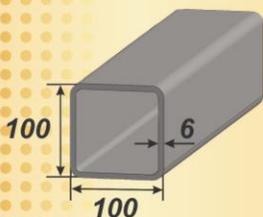
УР-4КПС (стр. 52)



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единица измерения	Значения	
		БДМ-2,4х2Н	БДМ-3,2х2Н
Тип бороны		навесная	
Производительность за час основного времени	га/час	2,4	3,2
Рабочая скорость движения	км/ч	8-12	8-12
Транспортная скорость движения	км/ч	до 20	до 20
Рабочая ширина захвата	м	2,4	3,2
Глубина обработки	см	14	14
Масса конструкционная	кг	970	1300
Угол атаки режущих узлов	град.	0-30	0-30
Количество рабочих органов			
– в одном ряду	шт.	9	12
– всего	шт.	18	24
Диаметр рабочих органов			
– диск	мм	560-570	560-570
– каток	мм	400	400
Количество рядов дисков	шт.	2	2
Расстояние между следами дисков в ряду	мм	260	260
Расстояние между рядами дисков	мм	800	900
Габариты в транспортном положении:			
– ширина	мм	2400	3200
– высота	мм	1275	1400
– длина	мм	2070	2250
Нормативный срок эксплуатации	лет	5	5

БДМ-2,4х2Н агрегатирование с тракторами класса 1, 4 мощностью 81 л.с.  
БДМ-3,2х2Н агрегатирование с тракторами класса 2 мощностью 130 л.с.



Сталь 09Г2С

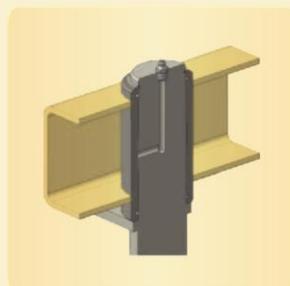


Схема смазки стойки БДМ с пресс-масленкой



Гайка М36х2

# Борона дисковая модульная БДМ-2,4х4ПМ, БДМ-6х4ПМ

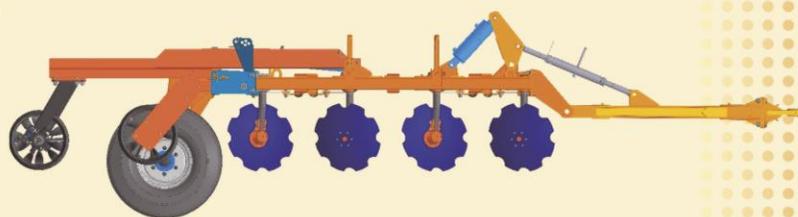
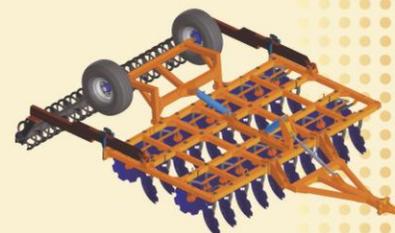
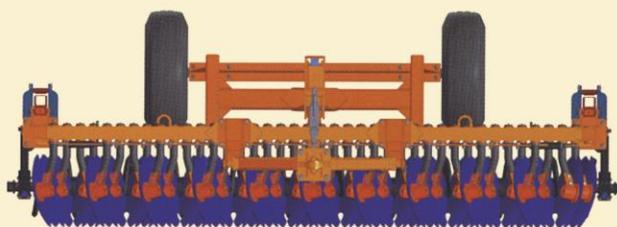
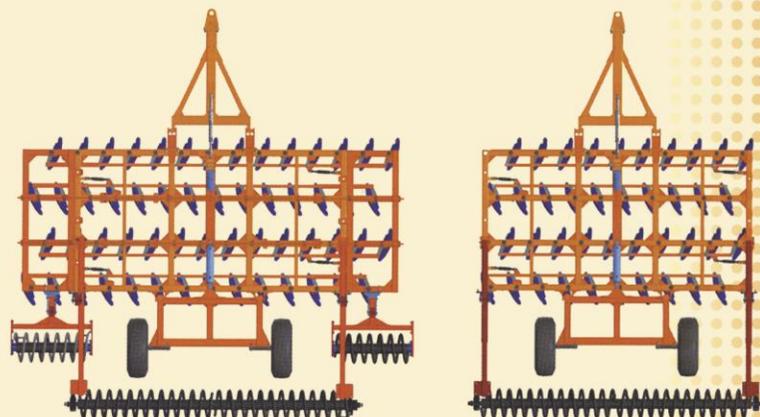


Борона дисковая прицепная модульная с 4-рядным расположением рабочих органов. БДМ-6х4ПМ предназначена для рыхления и подготовки почвы под посев; уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков; для обработки почвы без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур.

За один проход борона производит измельчение, заделку растительных остатков предшественника и сорной растительности в почву, создает взрыхленный и выровненный слой почвы, заделывает внесенные удобрения.

Каждый диск расположен на индивидуальной оси, независимое рядное регулирование углов атаки дисков способствует улучшению агротехнических показателей обработки почвы, а также снижению тягового усилия трактора. Отсутствие единой оси для нескольких дисков исключает наматывание растительных остатков.

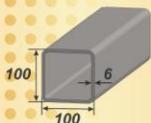
БДМ-6х4ПМ комплектуется спиральными или кольчато-шпоровыми катками, предназначенными для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы.



Спиральный каток



Кольчато-шпоровый каток



Сталь 09Г2С



Схема смазки стойки БДМ с пресс-масленкой

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

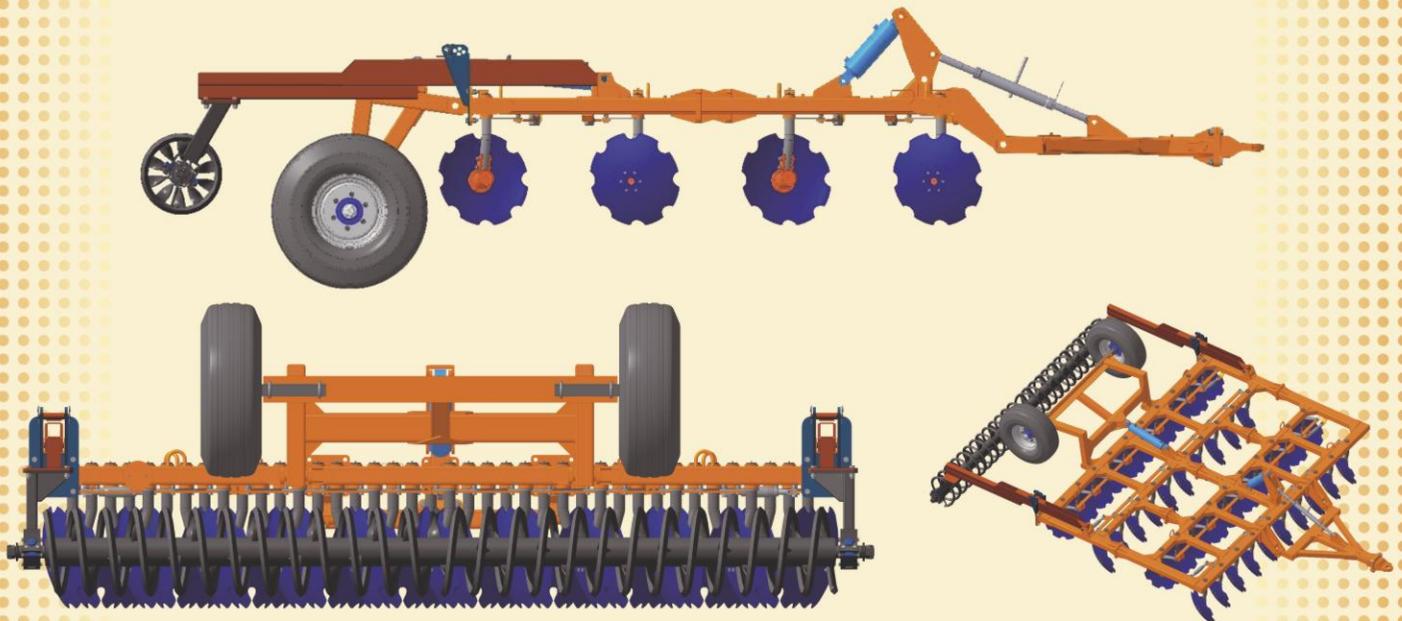
Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	
		БДМ-2,4х4ПМ	БДМ-6х4ПМ
Тип бороны		полуприцепная	
Производительность за час основного времени, не менее	га/час	2,16	5,6
Рабочая скорость движения	км/ч	до 12	10-12
Транспортная скорость, не более	км/ч	до 20	до 20
Рабочая ширина захвата при угле атаки дисков 20°	м	2,4	5,6
Глубина обработки почвы, не более	см	14	14
Масса конструкционная без катка	кг	2150	4764
Удельная нагрузка на один диск	кг	88	63
Угол атаки дисков (в режущих узлах)	град.	0-30	0-30
Количество рабочих органов (дисков):			
– в одном ряду	шт.	6	14
– всего		24	56
Диаметр рабочих органов (дисков)	мм	560-570	560
Расстояние между следами дисков в плане	мм	100	100
Количество рядов дисков	шт.	4	4
Расстояние между рядами дисков	мм	700	700
Габариты в транспортном положении:			
– ширина	мм	2600	6358*
– высота		1740	1740
– длина		5094	6170
Дорожный просвет	мм	350	320
Обслуживающий персонал	чел.	механизатор	
Установленная наработка за сезон, не менее	га	500	1000
Срок эксплуатации, не менее	лет	5	5

\* – при отсоединении двух боковых модулей, обеспечивая габаритный размер по ширине БДМ-2,4х4ПМ агрегатирование с тракторами класса 2 мощностью 120 л.с.  
БДМ-3,2х4ПМ агрегатирование с тракторами класса 3 мощностью 160 л.с.  
БДМ-4х4ПМ агрегатирование с тракторами класса 4 мощностью не менее 180 л.с.  
БДМ-5х4ПМ агрегатирование с тракторами класса 4 мощностью не менее 200 л.с.  
БДМ-6х4ПМ агрегатирование с тракторами класса 4 мощностью 300 л.с.



# Борона дисковая модульная

## БДМ-3,2x4-09, БДМ-4x4-09, БДМ-5x4-09

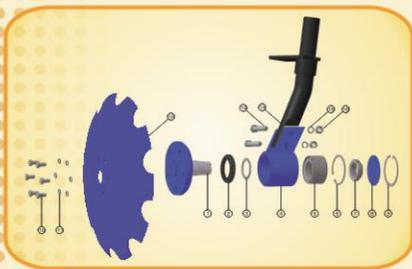


Борона дисковая модульная предназначена для традиционной и минимальной основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, освежения задернелых лугов и лущения стерни.

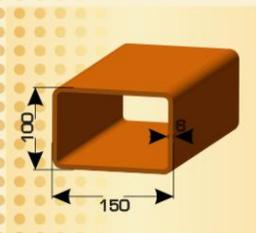
За один проход борона производит измельчение и заделку растительных остатков предшественника и сорной растительности в почву, создает взрыхленный и выровненный слой почвы.

БДМ позволяет сократить время обработки в 2–3 раза за счет четырехрядного расположения дисков. Агрегат комплектуется спиральным или кольчато-шпоровым катком.

Отличительная конструктивная особенность БДМ состоит в том, что каждый диск расположен на индивидуальной оси со смазываемой втулкой и разнесением рядов на 900 мм. Каждый ряд дисков имеет возможность регулировки угла атаки и рабочей ширины захвата диска.



УР-4КПС (стр. 52)



Сталь 09Г2С

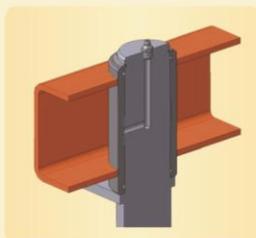


Схема смазки стойки БДМ с пресс-масленкой



Спиральный каток

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя		
		БДМ-3,2x4-09	БДМ-4x4-09	БДМ-5x4-09
Тип бороны		полуприцепная		
Производительность за час основного времени, не менее	га/час	3,2	4,0	5,0
Рабочая скорость движения	км/ч	10–12	10–12	10–12
Транспортная скорость, не более	км/ч	20	20	20
Рабочая ширина захвата при угле атаки дисков 20°	м	3,2	4	5
Глубина обработки почвы, не более	см	14	14	14
Масса конструкционная	кг	3240	3645	4500
Удельная нагрузка на один диск	кг	75	70	93
Угол атаки дисков (в режущих узлах)	град.	0–30	0–30	0–30
Количество рабочих органов (дисков): – в одном ряду – всего	шт.	8 32	10 40	12 48
Диаметр рабочих органов (дисков)	мм	570	570	570
Расстояние между следами дисков в плане	мм	100	100	100
Количество рядов дисков	шт.	4	4	4
Расстояние между рядами дисков	мм	900	900	900
Габариты в транспортном положении: – ширина – высота – длина	мм	3605±50 1658±25 6664±25	4400 1658 6690	5345 1660 6665
Дорожный просвет	мм	320	320	320
Агрегатирование с тракторами класса	т	3 (МТЗ:1523)		
Обслуживающий персонал	чел.	механизатор		
Установленная наработка за сезон, не менее	га	820	820	1000
Срок эксплуатации, не менее	лет	5	5	5

Агрегатирование с тракторами класса 3 мощностью 150 л.с.  
– для четырехрядной бороны, совмещающей 3–5 операций за один проход  
БДМ-3,2x4/09 – агрегатирование с тракторами класса 3 мощностью не менее 150 л.с.  
БДМ-4x4/09 – агрегатирование с тракторами класса 4 мощностью не менее 180 л.с.  
БДМ-5x4/09 – агрегатирование с тракторами класса 4 мощностью не менее 240 л.с.

# Борона дисковая модульная полуприцепная БДМ-6х4-09, БДМ-7х4-09, БДМ-8х4-09



Борона дисковая БДМ6х4-09 полуприцепная с 4-рядным расположением рабочих органов (дисков) предназначена для рыхления и подготовки почвы под посев зерновых, технических и кормовых культур, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков, подготовки почвы без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки

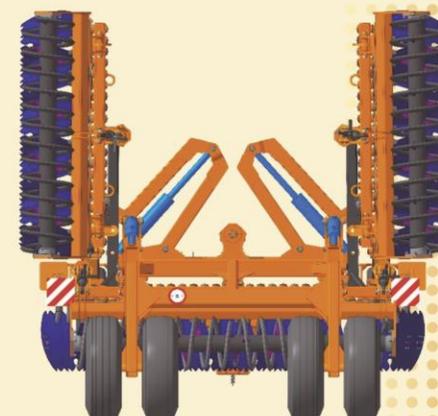
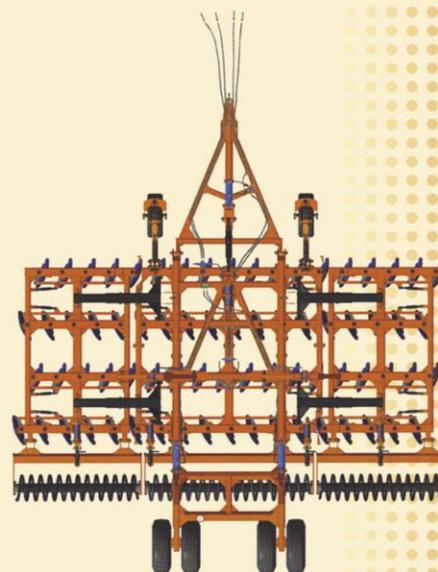
толстостебельных культур.

В рамной конструкции бороны заложено копирование рельефа поля при обработке почвы. Копирование происходит в двух направлениях: плоскопараллельное перемещение боковой рамы относительно центральной, а также наклон боковой рамы с положительным и отрицательным градусом относительно оси ее крепления (см. схему). Помимо этого агрегат позволяет выполнять обработку с фиксированным положением боковых рам в горизонтальной плоскости.

Борона дисковая БДМ6х4-09 комплектуется комплектом опорных спиральных катков КС. Спиральная навивка катка изготовлена из квадрата 30, расположенного «на ребро», что способствует меньшему забиванию землей и пожнивными остатками при работе во влажную погоду. Конструкция катка позволяет регулировать усилие прижатия на почву, тем самым настраивая глубину обработки. Регулировка осуществляется при помощи винтового талрепа с трещоткой.

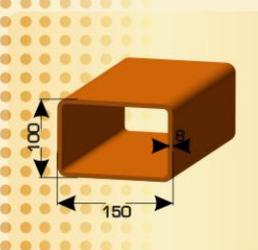
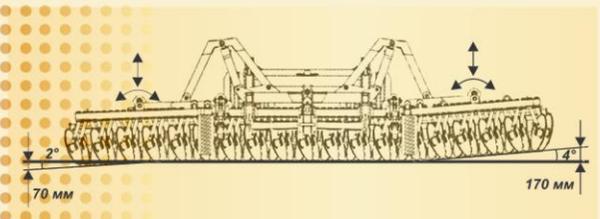
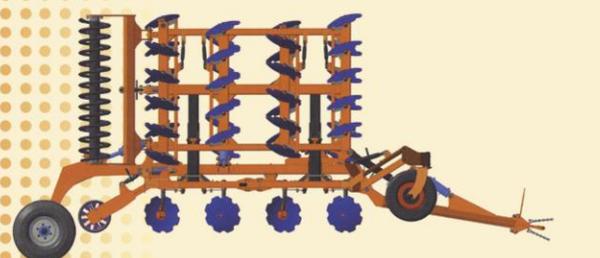
Для перемещения по дорогам агрегат складывается в транспортное положение с габаритом 3,8 м и имеет механическую фиксацию в транспортном положении гидrocилиндров ходовой тележки и боковых рам.

Нестандартное расположение каждого диска на индивидуальной оси, независимое рядное регулирование углов атаки дисков способствуют улучшению агротехнических показателей обработки почвы, а также снижению тягового усилия трактора.

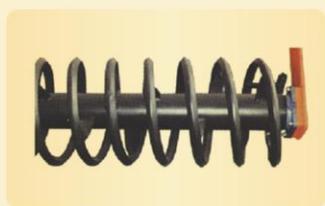


## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя		
		БДМ-6х4-09 полуприцепная	БДМ-7х4-09 полуприцепная	БДМ-8х4-09 полуприцепная
Тип бороны				
Производительность за час основного времени	га/час	6	7	8
Рабочая скорость движения	км/ч	10...12	10...12	10...12
Транспортная скорость движения	км/ч	до 20	до 20	до 20
Рабочая ширина захвата	м	6	7,2	8 ±0,1
Глубина обработки не менее	см	12	12	12
Масса конструкционная	кг	7450	8400	8950±50
Угол атаки режущих узлов	град.	0...30	0...30	0...30
Количество рабочих органов	шт.	60	72	80
Диаметр рабочих органов	мм	570	570	570
Количество рядов дисков	шт.	4	4	4
Расстояние между следами дисков в плане	мм	100±10	100±10	100±10
Расстояние между рядами дисков	мм	900±10	900±10	900±10
Габариты в транспортном положении:				
– ширина	мм	3812±25	3812±25	3812±25
– высота	мм	3253±25	3555±25	4050±25
– длина	мм	7830±25	7830±25	7830±25
Дорожный просвет	мм	400	400	400±10
Установленная наработка за сезон	га	1500	1800	2000
Нормативный срок эксплуатации	лет	5	5	5
Агрегатирование с трактором	класс	5 мощность не менее 330 л.с.	от 5 мощность не менее 375 л.с.	от 5 мощность не менее 420 л.с.



Сталь 09Г2С



Спиральный каток (квадрат 30 мм) «на ребро»

1. Для данной техники при эксплуатации с тракторами, которая работает на спаренных колесах, данные агрегаты опционально могут комплектоваться удлинителем прицепного устройства.
2. Данные агрегаты могут комплектоваться по желанию клиента: двухточечным прицепным устройством (уточняется тип навески для каждого трактора у ведущего менеджера).



# Борона дисковая

## БДМ-4х4-09С, БДМ-5х4-09С

Борона дисковая модульная БДМ-4х4-09С, БДМ-5х4-09С складная полуприцепная (далее – борона) предназначена для традиционной, минимальной основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, освежения задернелых лугов и лущения стерни.

За один проход борона производит измельчение и заделку растительных остатков предшественника и сорной растительности в почву, создает взрыхленный и выровненный слой почвы, заделывает внесенные удобрения.

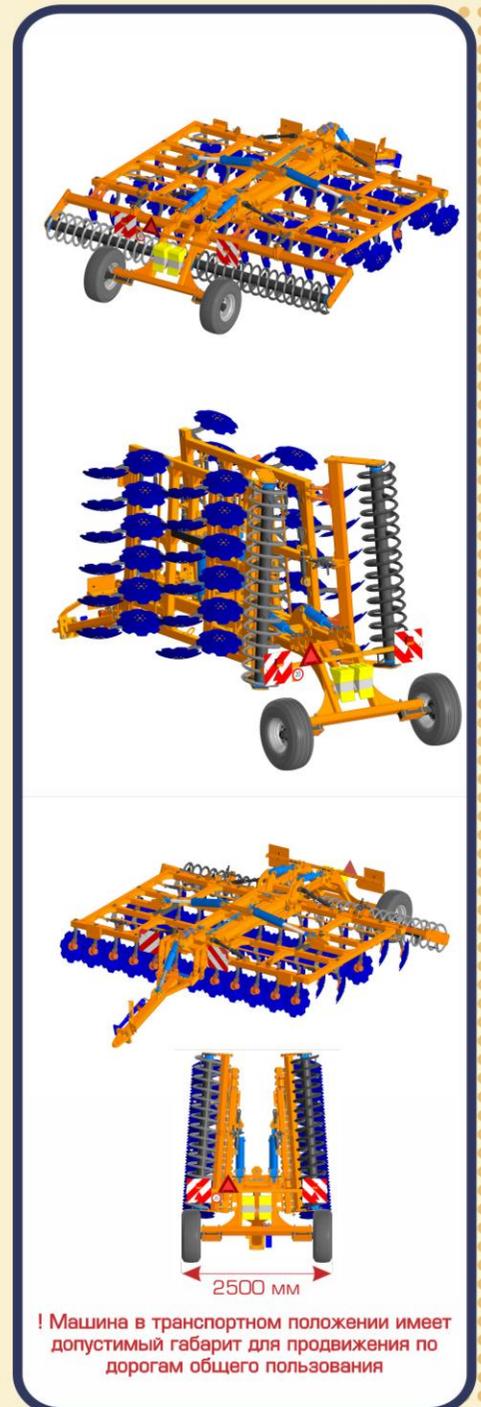
Рабочими органами бороны являются диски. В работе диск выполняет роль лемеха и отвала, что способствует лучшему обороту отрезаемого пласта, его крошению. Каждый диск расположен на индивидуальной оси. Каждый ряд дисков имеет возможность регулировки угла атаки и рабочей ширины захвата диска.

Особую ценность БДМ представляет при обработке окультуренных полей большой площади и ровного рельефа, где возможно вести обработку почвы со скоростью 12 км/час для получения максимальной производительности агрегата и сокращения сроков обработки почвы.



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя	
		БДМ4х4-09С	БДМ5х4-09С
Тип бороны		полуприцепная	полуприцепная
Производительность за час основного времени	га/час	4	5
Рабочая скорость движения	км/ч	10...12	10...12
Транспортная скорость движения	км/ч	до 20	до 20
Рабочая ширина захвата	м	4	5
Глубина обработки	см	12	12
Масса конструкционная	кг	4400	5200
Угол атаки режущих узлов	град.	0...30	0...30
Количество рабочих органов	шт.	40	48
Диаметр рабочих органов	мм	570	570
Количество рядов дисков	шт.	4	4
Расстояние между следами дисков в плане	мм	100±10	100±10
Расстояние между рядами дисков	мм	900±10	900±10
Габариты в транспортном положении:			
ширина	мм	2500	2500
высота	мм	3050	3450
длина	мм	7430	7430
Дорожный просвет	мм	380	380
Установленная наработка за сезон	га	820	820
Нормативный срок эксплуатации	лет	5	5
Агрегируется с трактором	класс	3..4 мощность не менее 220 л.с.	3..4 мощность не менее 250 л.с.



**! Машина в транспортном положении имеет допустимый габарит для продвижения по дорогам общего пользования**

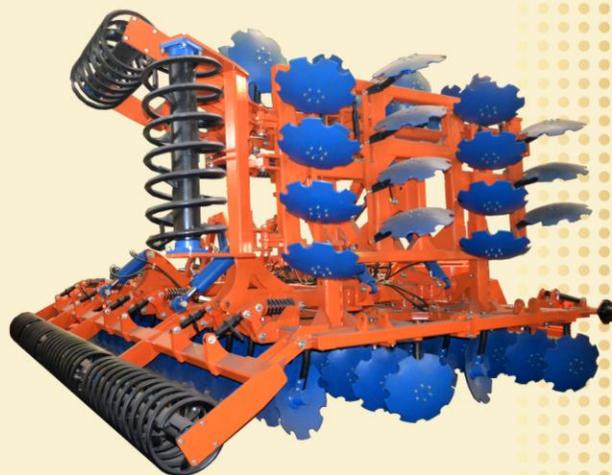


Борона дисковая модульная БДМ-9х4-09 (далее БДМ) предназначена для традиционной, минимальной основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, освежения задерненных лугов и лущения стерни.

За один проход БДМ производит измельчение и заделку растительных остатков предшественника и сорной растительности в почву, создав взрыхленный и выровненный слой почвы, заделывает внесенные удобрения.

Отличительная конструктивная особенность бороны состоит в том, что каждый диск расположен на индивидуальной оси. Каждый ряд дисков имеет возможность регулировки угла атаки и рабочей ширины захвата диска. Отсутствие в конструкции изделий дисковых батарей с единой осью позволяет БДМ работать во влажную погоду на полях с большим количеством пожнивных остатков толстостебельных культур, а также на залежных землях с сорной растительностью, при этом исключается наматывание на ось диска растительных остатков и плотное забивание междискового пространства. Отпадает необходимость применения в конструкции чистиков, так как в процессе работы происходит самоочищение диска.

Особую ценность БДМ представляет при обработке окультуренных полей большой площади и ровного рельефа, где возможно вести обработку почвы со скоростью 12 км/час для получения максимальной производительности агрегата и сокращения сроков обработки почвы.

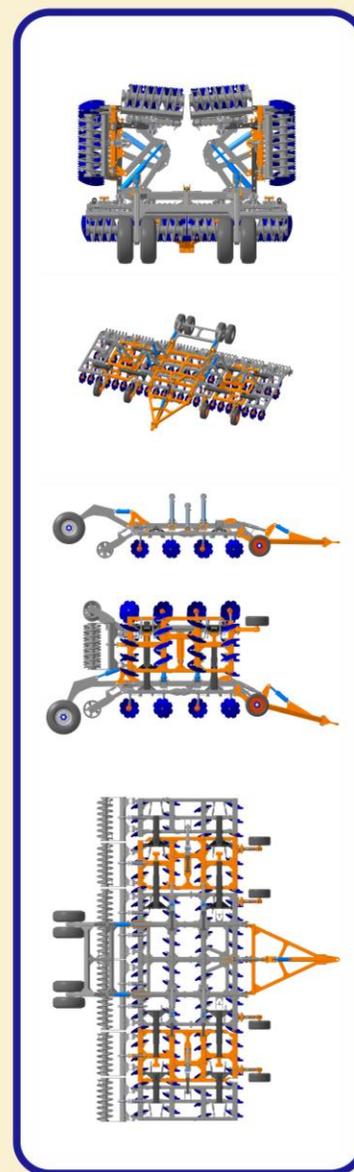


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя
Тип бороны		полуприцепная
Производительность за час основного времени, не менее	га/час	9,0
Рабочая скорость движения	км/ч	10...12
Транспортная скорость, не более	км/ч	20
Рабочая ширина захвата при угле атаки дисков 20°	м	9±0,1
Глубина обработки почвы, не более	см	14
Масса конструкционная	кг	11950±50
Количество рядов дисков	шт.	4
Количество рабочих органов (дисков):		
• в одном ряду	шт.	23
• всего		92
Удельная нагрузка на один диск	кг	116±1
Угол атаки дисков (в режущих узлах)	град.	0...30
Диаметр рабочих органов (дисков)	мм	565
Расстояние между следами дисков в плане	мм	100±10
Расстояние между рядами дисков	мм	900±10
Габариты в транспортном положении:		
• ширина	мм	4372±25
• высота	мм	3622±25
• длина	мм	7800±25
Дорожный просвет	мм	470±10
Агрегируется с трактором	тяговый класс	8 (мощность 530...550 л.с.)
Обслуживающий персонал	чел.	1
Установленная наработка за сезон, не менее	га	2300
Удельный расход топлива при обработке стерни с твердостью до 3,5 МПа на глубину 12 см при угле атаки 24°, не более*	кг/га	9,0*
<b>Показатели надежности</b>		
Коэффициент надежности технологического процесса, не менее		0,98
Коэффициент использования сменного времени, не менее		0,75
Коэффициент готовности с учетом организационного времени, не менее		0,98
Наработки на отказ, не менее	час	100
Гарантийный срок эксплуатации	лет	1
Нормативный срок эксплуатации	лет	5
Основные показатели качества выполнения технологического процесса		
Гребнистость поверхности почвы, не более	см	4
Крошение почвы при скорости обработки 12 км/час (размер комков не более 25 мм), не менее	%	90
Уничтожение сорняков, не менее	%	100
Измельчение пожнивных остатков крупнотельных культур до размера 60-100 мм (за 2 прохода), не менее	%	60
Забивание и залипание рабочих органов		не допускается

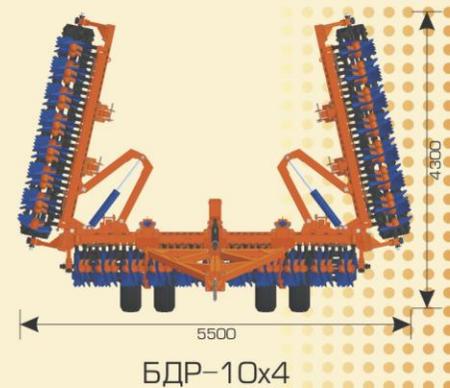
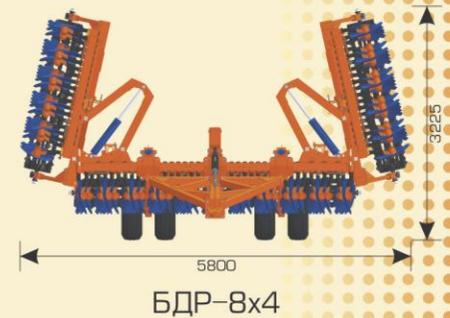
БДМ-9х4/0,9 – агрегирование с тракторами класса 8 мощностью 500 л.с.





# Борона дисковая

## БДР-8х4, БДР-10х4



Борона дисковая режущая с 4-рядным расположением рабочих органов БДР-8х4, БДР-10х4 предназначена для рыхления и подготовки почвы под посев; уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков; для обработки почвы без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур.

За один проход борона производит измельчение и заделку растительных остатков предшественника и сорной растительности в почву, создает взрыхленный и выровненный слой почвы, заделывает внесенные удобрения.

Отличительная конструктивная особенность БДР состоит в том, что каждый диск расположен на индивидуальной оси. Каждый ряд дисков имеет возможность регулировки угла атаки и рабочей ширины захвата диска.

Отсутствие в конструкции изделия дисковых батарей с единой осью позволяет БДР работать во влажную погоду, на полях с большим количеством пожнивных остатков толстостебельных культур, а также на залежных землях с сорной растительностью.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	
		БДР-8х4 прицепной	БДР-10х4 прицепной
Тип агрегата		БДР-8х4 прицепной	БДР-10х4 прицепной
Производительность за час основного времени, не менее	га/час	9	13,5
Рабочая скорость движения	км/ч	до 15	до 15
Транспортная скорость, не более	км/ч	до 20	до 20
Рабочая ширина захвата	м	8,1	10,1
Глубина обработки	см	до 16	до 16
Масса конструкционная		8100	9550
Удельная нагрузка на один диск	кг	88,4	97,4
Угол атаки дисков (в режущих узлах)	град.	0-30	0-30
Количество рабочих органов (дисков):			
- в одном ряду	шт.	20,21	23,24
- всего		82	98
Диаметр рабочих органов (дисков)	мм	560-570	560-570
Расстояние между следами дисков в плане	мм	100	100
Количество рядов дисков	шт.	4	4
Расстояние между рядами дисков	мм	700	700
Габариты в транспортном положении:			
- ширина	мм	5800	5500
- высота	мм	3225	4300
- длина	мм	7000	6200
Дорожный просвет	мм	400	400
Обслуживающий персонал	чел.	механизатор	механизатор
Установленная наработка за сезон, не менее	га	4500	4500
Срок эксплуатации	лет	5	5

БДР-8х4 – агрегатирование с тракторами класса 6 мощностью не менее 400 л.с.  
БДР-10х4 – агрегатирование с тракторами класса 6 мощностью не менее 450 л.с.

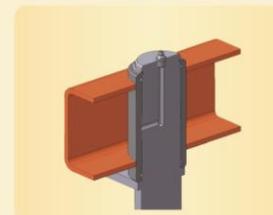
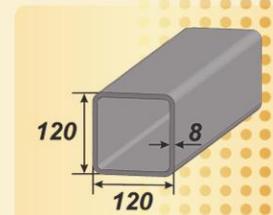
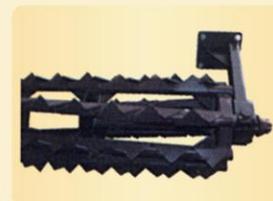


Схема смазки стойки БДМ с пресс-масленкой



Сталь 09Г2С



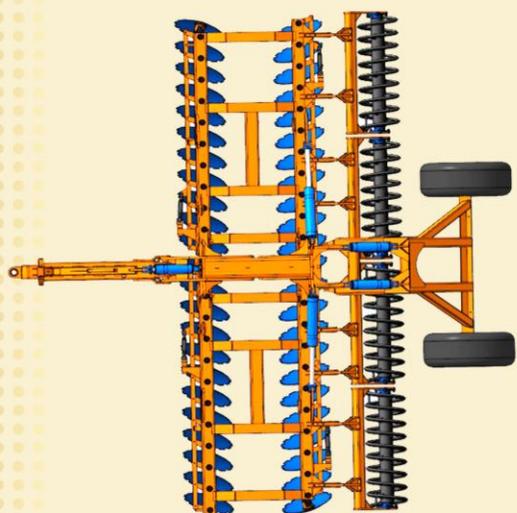
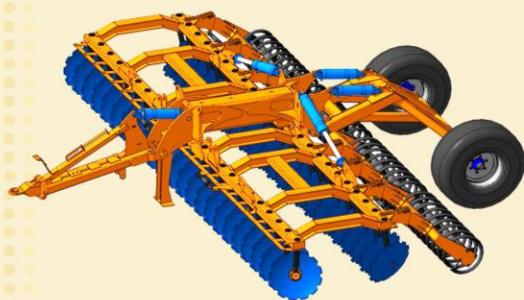
Кольчато-шпоровый каток



Спиральный каток



# Борона дисковая модульная БДМ-6х2П



Борона дисковая модульная полуприцепная с 2-рядным расположением рабочих органов (дисков) БДМ-6х2П, предназначена для рыхления и подготовки почвы под посев; уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков; для подготовки почвы без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур.

Основные характеристики рабочего органа (преимущества): диски изготовлены из борсодержащей стали 30MnB5. После закалки и отпуска сталь приобретает высокую прочность и твердость, которые обеспечивают повышенную эксплуатационную стойкость готовых изделий – их ресурс выше по сравнению с продукцией из стали 65Г. Нестандартное расположение каждого диска на индивидуальной оси и независимое рядное регулирование углов атаки дисков способствуют улучшению агротехнических показателей обработки почвы, а также снижению тягового усилия трактора. Отсутствие единой оси для нескольких дисков исключает наматывание растительных остатков и отпадает необходимость в применении в конструкции чистиков. Режущие узлы необслуживаемые.

Основные характеристики рамы (преимущества): рама центральная является основным несущим элементом конструкции и предназначена для установки на нее узлов регулировки угла атаки дисков, ходовой тележки, сцепного устройства, а также монтажа гидросистемы бороны и установки боковых рам. Представляет собой сварную монолитную конструкцию из трубы прямоугольного сечения 250x350x12 мм. На переднем и заднем концах рамы имеются проушины для установки сцепки и ходовой тележки.

Комплект опорных катков состоит из четырёх спиральных катков. Предназначены катки для разбивания комьев земли, уплотнения и выравнивания поверхностного слоя почвы, с целью получения мелкой однородной фракции грунта, а также для регулировки глубины обработки почвы дисками агрегата.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
		БДМ-6х2П
Тип агрегата		полуприцепной
Расстояние между рабочими органами	мм	270
Количество рабочих органов	шт.	43
Расстановка рабочих органов (перекрытие)	мм	135
Расстояние м/у рядами дисков	мм	1150
Количество рядов дисков	ряд	2
Глубина обработки почвы, не более	см	15
Масса	кг	5000±100
Габаритные размеры в транспортном положении:		
– ширина	мм	2500±100 мм
– высота	мм	3700±100 мм
– длина	мм	5840±100 мм
Габаритные размеры в рабочем положении:		
– ширина	мм	6250±100
– высота	мм	1370±100
– длина	мм	5900±100

Борона БДМ-6х2П агрегируется с тракторами не менее 4 класса мощностью 260 л.с.  
Борона БДМ-7х2П агрегируется с тракторами не менее 5 класса мощностью 320 л.с.





# Борона дисковая

БДС-4х2П, БДС-5х2П, БДС-6х2П, БДС-8х2П, БДС-10х2П



БДС-8х2П



БДС-4х2П



БДС-5х2П



БДС-5х2П



БДС-6х2П



БДС-10х2П



БДС-10х2П

Бороны дисковые складные БДС-4х2П, БДС-5х2П, БДС-6х2П, БДС-8х2П и БДС-10х2П с 2-х рядным расположением рабочих органов на индивидуальных стойках с пружинными резиновыми элементами (эластомерами) предназначены для подготовки почвы под посев травянистых и злаковых культур, а также для уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков без предварительной вспашки.

Борона дисковая складная БДС-4х2П и БДС-5х2П могут поставляться и использоваться в навесном варианте.

БДС выполняют следующие операции:

- измельчение и заделку растительных остатков и сорной растительности;
- крошение крупных комьев земли на мелкие фракции;
- выравнивание и мульчирование почвы.

Нестандартное расположение каждого диска на индивидуальной стойке способствует улучшению агротехнических показателей обработки почвы, а также снижению тягового усилия трактора и расхода ГСМ. Установка дисков на индивидуальных стойках исключает забивание междисковых пространств растительными остатками и отпадает необходимость применения в конструкции чистиков. Диски благодаря такому креплению двигаются стабильно в почве без бокового отклонения. Еще одно преимущество такого крепления – надежная защита от перегрузок.

Каждый ряд дисков имеет возможность регулировки смещения дисков в рядах. Отсутствие в конструкции изделия дисковых батарей с единой осью позволяет БДС работать во влажную погоду на полях с большим количеством пожнивных остатков толстостебельных культур, а также на залежных землях с сорной растительностью, при этом исключается наматывание на ось диска растительных остатков и плотное забивание междискового пространства. Отпадает необходимость применения в конструкции чистиков, так как в процессе работы происходит самоочищение диска.

Особую ценность БДС представляет при обработке окультуренных полей большой площади и ровного рельефа, где возможно вести обработку почвы со скоростью до 15 км/ч для получения максимальной производительности агрегата и сокращения сроков обработки почвы. В БДС-10х2П установлено пять отдельных секций на ширине захвата бороны 10 м, позволяющих лучше копировать рельеф обрабатываемого поля. БДС-5х2П габариты в транспортном положении – 2,5 м.

БДС-4х2П, БДС-6х2П, БДС-8х2П: резиновые или сдвоенные (трубчато-пластинчатые) катки обеспечивают точность регулировки глубины обработки до 1 см с одновременным выравниванием и прикатыванием почвы.

Гидравлическая система позволяет комбинированное плавное управление гидроцилиндрами подъема и опускания боковых рам, сцепки и ходовой тележки при различных манипуляционных действиях.

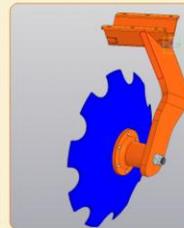
Борона предназначена для работы на всех почвах с влажностью не более 23%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,0 МПа.

Не допускается применение бороны на почвах, на которых имеются пни, корни деревьев и засоренность каменистыми включениями в объеме более 0,5%, размером свыше 100 мм.

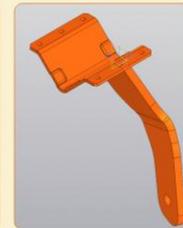
Разработан новый режущий узел со стойкой из листового металла и облегченным корпусом.



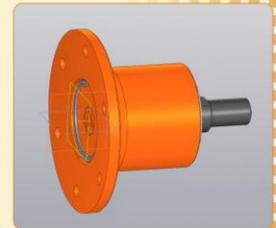
БДС узел режущий



Узел режущий



Стойка режущего узла



Подшипниковый узел БДС-6х2П 27.01.000Б

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Единицы измерения	Значения				
		БДС-4х2П	БДС-5х2П	БДС-6х2П	БДС-8х2П	БДС-10х2П
Тип бороны		Полуприцепная				
Производительность за 1 час основного времени, не менее	га/час	4,8	6,0	7,2	9,5	до 12
Рабочая скорость движения	км/ч	12...15	12...15	12...15	12...15	10...12
Транспортная скорость, не более	км/ч	20	20	20	20	20, не более
Рабочая ширина захвата	м	4	5±0,1	6	8	10
Глубина обработки почвы, не более	см	12	12	12	12	12, не более
Масса конструктивная	кг	3950	4669±50	5500	7500	8650±100
Удельная нагрузка на один диск	кг	118-123	83...90	100±3	100±3	110±3
Угол подрезания дисков	град	6	6	6	6	5
Угол атаки дисков (в режущих узлах):						
• в переднем ряду	град	17	17	17	17	17
• в заднем ряду		14	14	14	14	14
Количество рабочих органов (дисков):						
• в одном ряду	шт.	16	20	24	30	8/40
• всего		32	40	48	60	80
Диаметр рабочих органов (дисков)	мм	510	510	510	510	510
Регулировка смещения дисков		механическая				
Расстояние между следами дисков в плане	мм	125±10	125±10	125±10	125±10	125±10
Количество рядов дисков	шт.	2	2	2	2	2
Расстояние между рядами дисков	мм	850±10	850±10	850±10	850±10	792
Габаритные размеры в транспортном положении:						
– ширина	мм	3040±20	2475±20	3100±20	3100±20	3500
– высота	мм	2624±25	3075±25	3690±25	4000±25	3700-100
– длина	мм	5305±20	5452±20	6060±20	6120±20	7600-100
Дорожный просвет в транспортном положении	мм	500±25	382±25	560±25	260±25	360-400
Агрегатирование с тракторами тягового класса	ТС	3 (Мощность не менее 180 л.с.)	3 (Мощность не менее 175 л.с.)	5 (Мощность не менее 280 л.с.)	5 (Мощность не менее 380 л.с.)	6 (Мощность от 420 л.с.)
Обслуживающий персонал	чел.	тракторист	тракторист	тракторист	тракторист	тракторист

# Мульчировщик дисковый ДМ-3,2, ДМ-4, ДМ-5,2



Дисковые мульчировщики с 4-рядным расположением рабочих органов (дисков) ДМ-3,2, ДМ-4, ДМ-5,2 (в дальнейшем – мульчировщики) предназначены для рыхления и подготовки почвы под посев; уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков; для обработки почвы без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур.

Режущий узел является основным рабочим органом орудия и предназначен для подрезания, снола и оборота пласта земли. Возможен комплектация мульчировщиков режущими узлами с прямым или обратным расположением диска. Режущий узел состоит из С-образной стойки, возможная комплектация с необслуживаемым или обслуживаемым корпусом.

Рама является основным несущим элементом конструкции и предназначена для установки на нее режущих узлов, ходовой тележки, сцепного устройства, установки катков выравнивателя а также монтажа гидросистемы мульчировщика. Представляет собой сварную конструкцию из трубы квадратного сечения 100x100x6 мм с кронштейнами для установки рычага механизма выравнивания, гидроцилиндров, а также кронштейнами для установки катка модели. Рама имеет разъемную конструкцию. На переднем и заднем поперечных брусках имеются проушины для установки сцепки и ходовой тележки. С нижней стороны поперечных брусков имеются кронштейны для крепления стоек режущих узлов.

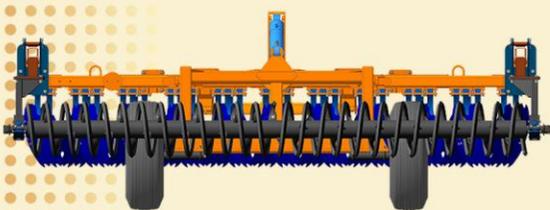
Установка катка выравнивателя на мульчировщики предназначена для разбивания комьев земли и выравнивания поверхности пашни. Представляет собой каток сварной конструкции, вращающийся в двух подшипниковых узлах. Несущие балки катка шарнирно установлены на раме мульчировщика. Мульчировщики могут комплектоваться как спиральными так и шпоровыми катками. Для соединения мульчировщика с трактором и передачи тягового усилия на центральную раму имеется сцепное устройство.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

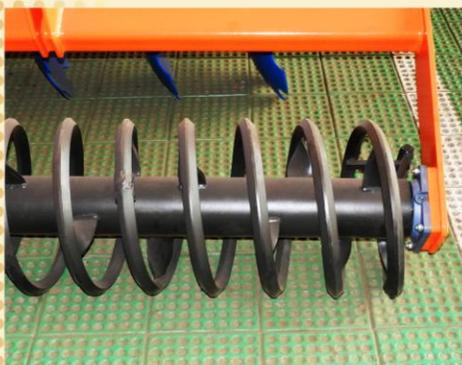
Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя		
		ДМ-3,2 прицепной	ДМ-4 полуприцепной	ДМ-5,2 полуприцепной
Тип агрегата				
Производительность за час основного времени на 1 м ширины захвата, не менее	га/час	1,2	1,2	5,2...7,8
Рабочая скорость движения	км/ч	12...15	12...15	10...15
Транспортная скорость не более	км/ч	20	20	25
Рабочая ширина захвата	м	3,2	4	5,2±0,1
Глубина обработки не более	см	12	12	12
Масса конструкционная	кг	3366 ± 20	3792 ± 20	5100 ± 100
Удельная нагрузка на один диск	кг	100	98,7	98
Угол атаки дисков (в режущих узлах)	град.	20	20	20±30
Количество рабочих органов (дисков):				
– в одном ряду	шт.	8	10	13
– всего	шт.	32	40	52
Диаметр рабочих органов (дисков)	мм	560±1	560±1	560±1
Расстояние между следами дисков в плане	мм	100	100	100±10
Количество рядов дисков	шт.	4	4	4
Расстояние между рядами дисков	мм	900	900	900±10
Габариты в транспортном положении:				
– ширина	мм	3805	4605	5575±20
– высота	мм	1616	1616	2010±25
– длина	мм	6795	6795	6775±20
Дорожный просвет	мм	325	325	350±25
Агрегатирование с тракторами класса	тяговый класс	3	4	5
Обслуживающий персонал	чел.	тракторист	тракторист	тракторист
Установленная наработка за сезон не менее	га	320	400	520
Срок эксплуатации	лет	5	5	5

ДМ-3,2 – агрегируется с тракторами класса 4–5 мощностью не менее 180 л.с.  
ДМ-5,2 – агрегируется с тракторами класса 4–5 мощностью не менее 240 л.с.

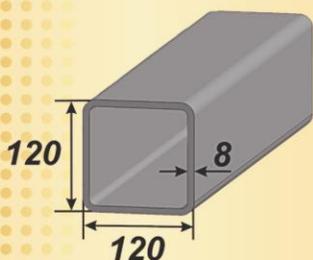




# Мульчировщик дисковый ДМ-3х2М, ДМ-4х2



ДМ-4х2



Сталь 09Г2С

Дисковый мульчировщик ДМ-3х2 М и ДМ4х2 с 2-рядным расположением рабочих органов на индивидуальных спиральных стойках предназначен для подготовки почвы под посев травянистых и злаковых культур, а также для уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков без предварительной вспашки.

Нестандартное расположение каждого диска на индивидуальной спиральной стойке способствует улучшению агротехнических показателей обработки почвы, а также снижению тягового усилия трактора и ГСМ.

Установка дисков на индивидуальных спиральных стойках исключает забивание междисковых пространств растительными остатками и отпадает необходимость применения в конструкции чистиков.

Дисковый мульчировщик ДМ-3х2 М комплектуется необслуживаемым режущим узлом, который обеспечивает бесперебойную работу агрегата в течение всего гарантийного срока эксплуатации и не требует дополнительного времени на обслуживание. Диск устанавливается на оси необслуживаемого подшипникового узла. Его обратное расположение с наружной стороны ступицы позволяет снизить осевую нагрузку на крепление оси диска, а также снизить степень риска забивания междискового пространства.

ДМ-4х2 выполняет следующие операции:

- измельчение и заделку растительных остатков и сорной растительности;

- крошение крупных комьев земли на мелкие фракции;
- выравнивание и мульчирование почвы.

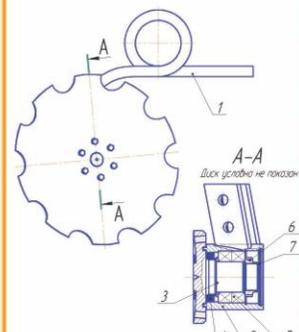
Сдвоенные катки (трубчатый и пластинчатый) обеспечивают точность регулировки глубины обработки до 1 см с одновременным выравниванием и прикатыванием почвы. Мульчировщик также может комплектоваться прутковыми или спиральными катками.

Агрегат предназначен для работы на всех почвах с влажностью не более 28%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,0 МПа.



Прутковый каток

## Узел режущий



1. Стойка спиральная
2. Корпус
3. Кассетное уплотнение тип 3 56x80-13-14.5 75 NBR 106200
- 4-4. Диск (указано не показан)
5. Подшипник 6У-37909К1С17
6. Гайка
7. Крышка

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	
		ДМ-3х2 М	ДМ-4х2
Тип агрегата		полуприцепной	полуприцепной, навесной
Производительность за час основного времени, не менее	га/час	3,6	4,8
Рабочая скорость, движения	км/ч	12-15	
Транспортная скорость, не более	км/ч	20	
Рабочая ширина захвата	м	3	4
Глубина обработки за один проход по стерне, не более	см	12	
Масса конструкционная (с катками)	кг	2400	3700±50
Удельная нагрузка на один диск	кг	111	109±3
Угол атаки дисков [в режущих узлах]	град.	20	
Количество рабочих органов (дисков):			
– в одном ряду	шт.	13	17
– всего		26	34
Диаметр рабочих органов (дисков)	мм	570	
Расстояние между следами дисков в плане	мм	125±10	
Количество рядов дисков	шт.	2	
Расстояние между рядами дисков	мм	1020±10	
Габариты в транспортном положении:			
– ширина	мм	3500	4510±20
– высота	мм	1800	1800±25
– длина	мм	5900	5900±20
Дорожный просвет	мм	400±25	
Срок эксплуатации	лет	5	
Агрегатирование с тракторами			
– класс	л.с.	3	3
– мощность		150	180

# Мульчировщик дисковый

## ДМ-5х2М, ДМ-6х2М, ДМ-7х2М, ДМ-9х2М



Дисковые мульчировщики ДМ-5х2М, ДМ-6х2М, ДМ-7х2М, ДМ-9х2М с 2-рядным расположением рабочих органов на индивидуальных спиральных стойках предназначены для подготовки почвы под посев травянистых и злаковых культур, а также для уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков без предварительной вспашки.

Дисковые мульчировщики ДМ-5х2М, ДМ-6х2М, ДМ-7х2М, ДМ-9х2М выполняют следующие операции:

- измельчение и заделку растительных остатков и сорной растительности;
- крошение крупных комьев земли на мелкие фракции;
- выравнивание и мульчирование почвы.

Нестандартное расположение каждого диска на индивидуальной спиральной стойке способствует улучшению агротехнических показателей обработки почвы, а также снижению тягового усилия трактора и ГСМ. Установка дисков на индивидуальных спиральных стойках исключает забивание междисковых пространств растительными остатками, и отпадает необходимость применения в конструкции чистиков.

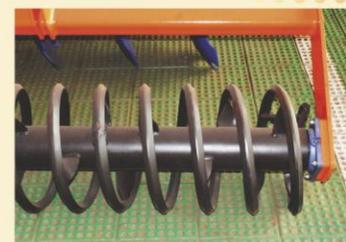
Сдвоенные катки (трубчатый и пластинчатый) обеспечивают точность регулировки глубины обработки до 1 см с одновременным выравниванием и прикатыванием почвы. Мульчировщик также может комплектоваться прутковыми или спиральными катками.

Возможность комплектации П-образным сдвоенным катком.



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

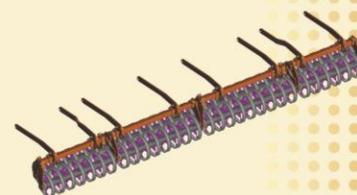
Наименование	Единицы измерения	Значения				
		ДМ-5х2М	ДМ-6х2М	ДМ-7х2М	ДМ-9х2М	
Тип агрегата		полу-прицепной	полуприцепной навесной	полу-прицепной	полу-прицепной	
Производительность за 1 час основного времени, не менее	га/час	6	7,2	8,4	10,8	
Рабочая скорость движения	км/ч	12...15				
Транспортная скорость, не более	км/ч	20				
Рабочая ширина захвата	м	5	6	7	9±0,1	
Глубина обработки почвы, не более	см	12				
Масса конструкционная	кг	5566±50	6250	7170±50	9320±20	
Удельная нагрузка на один диск	кг	130±3	125	124±3	126	
Угол атаки дисков (в режущих узлах)	град.	20±1°				
Количество рабочих органов (дисков):	шт.	21	25	28	37	
	шт.	42	50	58	74	
Диаметр рабочих органов (дисков)	мм	570				
Расстояние между следами дисков	мм	125±10				
Количество рядов дисков	шт.	2				
Расстояние между рядами дисков	мм	1020±10			1400±10	
Габаритные размеры в транспортном положении:	ширина	мм	3000±50	3000±50	4010±50	5590±50
	высота	мм	3440±25	3950±25	3950±25	3983±50
	длина	мм	6450±20	6400±25	6400	7050±50
Дорожный просвет в транспортном положении	мм	400±25				
Удельный расход топлива, не более	кг/га	5,8				
Обслуживающий персонал	чел.	механизатор				
Агрегатирование с тракторами	класс мощность л.с.	4-5	5	6	6	
		240	280	320	420	



Спиральный каток



Прутковый каток



П-образный сдвоенный каток



# Мульчировщик дисковый

## ДМ-4х2СП, ДМ-6х2СП, ДМ-7х2СП, ДМ-8х2СП



ДМ-6х2СП

Дисковые мульчировщики ДМ-4х2СП, ДМ-6х2СП, ДМ-7х2СП и ДМ-8х2СП с 2-рядным расположением рабочих органов на индивидуальных подпружиненных стойках предназначены для подготовки почвы под посев травянистых и злаковых культур, а также для уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков без предварительной вспашки.

ДМ-4х2СП, ДМ-6х2СП, ДМ-7х2СП и ДМ-8х2СП выполняют следующие операции:

- измельчение и заделку растительных остатков и сорной растительности;
- крошение крупных комьев земли на мелкие фракции;
- выравнивание и мульчирование почвы.

Диски изготовлены из борсодержащей стали 30MnB5. После закалки и отпуска сталь приобретает высокую прочность и твердость, которые обеспечивают повышенную эксплуатационную стойкость готовых изделий – их ресурс выше по сравнению с продукцией из стали 65Г. Нестандартное расположение каждого диска на индивидуальной подпружиненной стойке способствует улучшению агротехнических показателей обработки почвы, а также снижению тягового усилия трактора и ГСМ. Установка дисков на индивидуальных подпружиненных стойках исключает забивание междисковых пространств растительными остатками, и отпадает необходимость применения в конструкции чистиков. Диски благодаря такому креплению двигаются стабильно в почве без бокового отклонения. Еще одно преимущество такого крепления – надежная защита от перегрузок. Режущие узлы не обслуживаемые. Смазывания не требуется. Сдвоенные катки (трубчатый и пластинчатый) обеспечивают точность глубины обработки до 1 см с одновременным выравниванием и прикатыванием почвы. Ходовая тележка представляет собой сварную конструкцию из трубы с установленными на конических подшипниках ступицами колес. Агрегаты предназначены для работы на всех почвах с влажностью не более 23%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,0 МПа. Не допускается применение мульчировщиков на почвах, на которых имеются пни, корни деревьев и засоренность каменистыми включениями в объеме более 0,5%, размером свыше 100 мм.

ДМ-4х2СП – Рама мульчировщика является основным несущим элементом конструкции и предназначена для установки на нее ходовой тележки, сцепного устройства, прикатывающих катков, режущих узлов, а также монтажа гидросистемы мульчировщика. Представляет собой сварную конструкцию из продольных брусьев и поперечных труб квадратного (120x120) сечения с кронштейнами для установки сцепного устройства, а также кронштейнами для установки прикатывающих катков и ходовой тележки. С нижней стороны поперечных труб имеются кронштейны для крепления режущих узлов. Мульчировщик также может комплектоваться спиральными катками. Гидравлическая система позволяет комбинированное плавное управление гидроцилиндрами сцепки и ходовой тележки при различных манипуляционных действиях.

ДМ-6х2СП – Рама центральная является основным несущим элементом конструкции и предназначена для установки на нее ходовой тележки, сцепного устройства, а также монтажа гидросистемы мульчировщика и установки боковых рам. Представляет собой сварную конструкцию из трубы прямоугольного сечения 250x350x10 мм. На переднем и заднем концах рамы имеются проушины для установки сцепки и ходовой тележки. С левой и правой сторон приварены кронштейны для крепления боковых рам, установки растяжек и гидроцилиндров складывания. Сдвоенные катки (трубчатый и пластинчатый) обеспечивают точность глубины обработки до 1 см с одновременным выравниванием и прикатыванием почвы. Мульчировщик также может комплектоваться спиральными катками. Гидравлическая система позволяет комбинированное плавное управление гидроцилиндрами сцепки, боковых рам и ходовой тележки при различных манипуляционных действиях. ДМ-6х2СП – облегченная версия массой 6 тонн и шириной в транспортном положении – 2,5 м.

ДМ-7х2СП – Рама центральная является основным несущим элементом конструкции и предназначена для установки на нее ходовой тележки, сцепного устройства, а также монтажа гидросистемы мульчировщика и установки боковых рам. Представляет собой сварную конструкцию из трубы прямоугольного сечения 250x350x10 мм. На переднем и заднем концах рамы имеются проушины для установки сцепки и ходовой тележки. С левой и правой сторон приварены кронштейны для крепления боковых рам, установки растяжек и гидроцилиндров складывания.

ДМ-8х2СП – Рама хребтовая является основным несущим элементом конструкции и предназначена для установки на нее ходовой тележки, сцепного устройства, а также монтажа гидросистемы мульчировщика и установки центральной рамы. Представляет собой сварную конструкцию из трубы прямоугольного сечения 350x250x12 мм. На переднем и заднем концах рамы имеются кронштейны для установки сцепки и ходовой тележки, а также кронштейны для крепления фиксатора рам боковых для перевозки в транспортном положении. Основные характеристики сцепки, тележки (преимущества): гидравлическая система позволяет комбинированное плавное управление гидроцилиндрами сцепки и ходовой тележки при различных манипуляционных действиях.



ДМ-8х2СП

# Мульчировщик дисковый

ДМ-4х2СП, ДМ-6х2СП, ДМ-7х2СП, ДМ-8х2СП



ДМ-4х2СП



ДМ-4х2СП



ДМ-6х2СП



ДМ-6х2СП

ДМ-8х2СП



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Единицы измерения	Значения			
		ДМ-4х2СП полуприцепной	ДМ-6х2СП полуприцепной	ДМ-7х2СП полуприцепной	ДМ-8х2СП полуприцепной
Тип агрегата					
Производительность за 1 час основного времени, не менее	га/час	4,8	7,2	8,3	9,7
Рабочая скорость движения	км/ч	12...15			
Транспортная скорость, не более	км/ч	20			
Рабочая ширина захвата	м	4	6 ±0,1	7	8
Глубина обработки почвы, не более	см	12			
Масса конструкционная	кг	4550±50	7300	8400±50	9500
Удельная нагрузка на один диск	кг	110±3	120±3		
Угол атаки дисков [в режущих узлах]	град.	17			
Количество рабочих органов (дисков): – в одном ряду – всего	шт.	17 34	25 50	28 56	32 64
Диаметр рабочих органов (дисков)	мм	610			
Расстояние между следами дисков в плане	мм	125±10			
Количество рядов дисков	шт.	2			
Расстояние между рядами дисков	мм	1020±10	1150±10	1150±10	1148±10
Габаритные размеры в транспортном положении: – ширина – высота – длина	мм	4490±20 1750±25 5850±20	3060±20 4000±25 6600±20	3000±20 4700±25 6660±20	3000±20 4150±25 5660±20
Дорожный просвет в транспортном положении	мм	300±25	600±25	600±25	500±25
Агрегатирование с тракторами тягового класса	тс	3 (мощность не менее 200 л.с.)	5 (мощность не менее 300 л.с.)	5 (мощность не менее 420 л.с.)	5-6 (мощность не менее 460 л.с.)
Обслуживающий персонал	чел.	тракторист			

ДМ-6х2СП и ДМ7х2СП могут комплектоваться по желанию двухточечным прицепным устройством (уточняется тип навески для каждого трактора у ведущего менеджера). Существует облегченная версия ДМ-6х2П весом 6050кг, транспортные габариты по ширине - 2,5 м, агрегатирование с трактором от 250 л.с. кл. 4-5 т.с.



# Борона дисковая тяжелая

## БДТ-2,8, БДТ-2,8С, БДТ-3,8ПР



БДТ-2,8

Борона дисковая тяжелая двухследная БДТ-2,8 предназначена для рыхления и подготовки почвы под посев; уничтожение сорняков и измельчения пожнивных остатков; для разделки пластов почвы после вспашки кустарниково-болотными плугами; для предпосевной подготовки почвы без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур, а также для разработки залежных земель. Серповидный диск запатентованной конструкции идеально подходит для выполнения указанных работ.

Борона рассчитана для работы на всех почвах с влажностью почвы не более 35%, уклоном не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 5 МПа.

Борона БДТ-2,8С предназначена для обработки почвы без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков; для разделки пластов почвы после вспашки кустарниково-болотными плугами. Применение серповидных дисков на боронах тяжелого класса позволяет получить следующие преимущества по сравнению с обычными зубчатыми дисками:

- Более глубокое проникновение в почву в засушливый период.
- Наилучшее измельчение и перемешивание пожнивных остатков.
- Более высокие скорости обработки.
- Возможно использование в условиях повышенной влажности.
- Уменьшение тягового усилия от 20 до 28% в зависимости от глубины обработки и экономии при этом до 30% дизельного топлива.
- Глубина обработки за один проход до 25 см, в зависимости от типа и влажности почвы.

На основании этих преимуществ мы рекомендуем применять борону БДТ-2,8С для тяжелых условий работы: в засушливый период летом; для обработки залежных земель; после уборки толстостебельных пропашных культур на полях с большим количеством пожнивных остатков. Всегда вы получите хороший результат.

Борона БДТ-3,8 предназначена для уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков, для разделки пластов почвы после вспашки плугами; для обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур для разработки залежных земель.

Серповидный диск особой конструкции идеально подходит для выполнения указанных работ.

Борона рассчитана для работы на всех почвах с влажностью почвы не более 35%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,5 МПа.

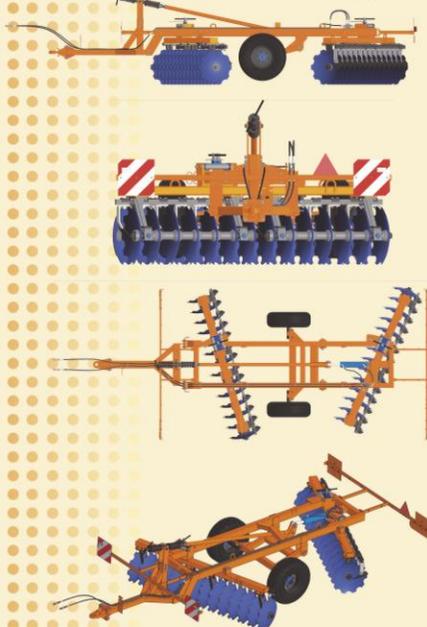
БДТ-2,8С  
может комплектоваться  
катком КШ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Единицы измерения	Значение показателя		
		БДТ-2,8 Полуприцепной	БДТ-2,8С Полуприцепной	БДТ-3,8ПР Полуприцепной
Тип агрегата		3	3	3
Производительность за 1 час основного времени, не менее	га/ч	8-12	8-12	до 12
Рабочая скорость движения, не более	км/ч	20	20	до 20
Транспортная скорость, не более	км/ч	2,8	2,8	3,8
Рабочая ширина захвата	м	до 16	до 25	до 20
Глубина обработки почвы, не более	см	с балластом – 2400	с балластом – 4000	с балластом – 4400
Масса конструкционная	кг	128 (143)	128 (143)	130
Удельная нагрузка на один диск	кг	9; 12; 15; 18; 21	9; 12; 15; 18; 21	9; 12; 15; 18; 21
Угол атаки батарей	град.	28	22	28
Количество рабочих органов (дисков)	шт.	660	800	800
Диаметр рабочих органов (дисков)	мм	220	280	280
Расстояние между рабочими органами	мм	1	1	1
Количество дисковых батарей:				
– передних	шт.	1	1	1
– перекрывающих	шт.	1	1	1
Габаритные размеры в транспортном положении:				
– ширина	мм	3000	3020	3860
– высота	мм	2240	2240	2240
– длина	мм	6500	7014	7360
Нормативный срок эксплуатации	лет	5	5	5
Агрегатирование с тракторами:				
– класс	л. с.	3	3	3
– мощность		не менее 175	не менее 175	не менее 200

БДТ-2,8



# Борона дисковая тяжелая БДТ-5ПР, БДТ-6ПР, БДТ-7ПР



Борона БДТ-5ПР, БДТ-6ПР, БДТ-7ПР предназначена для уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков, для разделки пластов почвы после вспашки плугами; для обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур, для разработки залежных земель.

Серповидный диск особой конструкции идеально подходит для выполнения указанных работ.

Борона рассчитана для работы на всех почвах с влажностью почвы не более 28%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,5 МПа.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя		
	БДТ-5ПР	БДТ-6ПР	БДТ-7ПР
Производительность, га/ч (за час основного времени) при скорости 10 км/ч при угле атаки 21°	4	4,8	5,6
Рабочая ширина захвата, м	5	5,9	7
Максимальная глубина обработки почвы (за один проход), см	до 25	до 25	до 25
Угол атаки батарей, град.	9; 12; 15; 18; 21	9; 12; 15; 18; 21	9; 12; 15; 18; 21;
Масса, приходящаяся на 1 диск, кг	182	167	150
Количество рабочих органов (дисков), шт	36	44	56
Количество дисковых секций (батарей), шт	4	4	4
Диаметр рабочих органов (дисков), мм:			
- передних	800	800	800
- задних (перекрывающих)	800	800	800
Расстояние между рабочими органами, мм	280	280	280
Габаритные размеры, мм			
· в транспортном положении			
длина	7400	8005	8680
ширина	3310	3345	3325
высота	3720	4200	4350
· в рабочем положении			
длина	7900	7900	8810
ширина	5025	6000	7535
высота	2710	2710	2372
Масса бороны, не более, кг	6540	7040	8500
Дорожный просвет, не менее, мм	389	389	200
Транспортная скорость, не более, км/ч	20	20	20
Количество пневматических колес, шт	4	4	4
Обслуживающий персонал, чел.	1	1	1



Гарантийный срок эксплуатации.....1 год

Нормативный срок эксплуатации.....5 лет

Борона БДТ-5ПР агрегируется с тракторами 5 класса с двигателем мощностью от 184 кВт (330 л.с.) оснащенными раздельно-агрегатной гидросистемой (К-700, К-701, Т-250 и др.).

Борона БДТ-6ПР агрегируется с тракторами не менее 5 класса, номинальное тяговое усилие 5 т.с. (50 кН) (375 л.с.) (К-700; К-701; К-744 Р2 и др.), оснащенными раздельно-агрегатной гидросистемой.

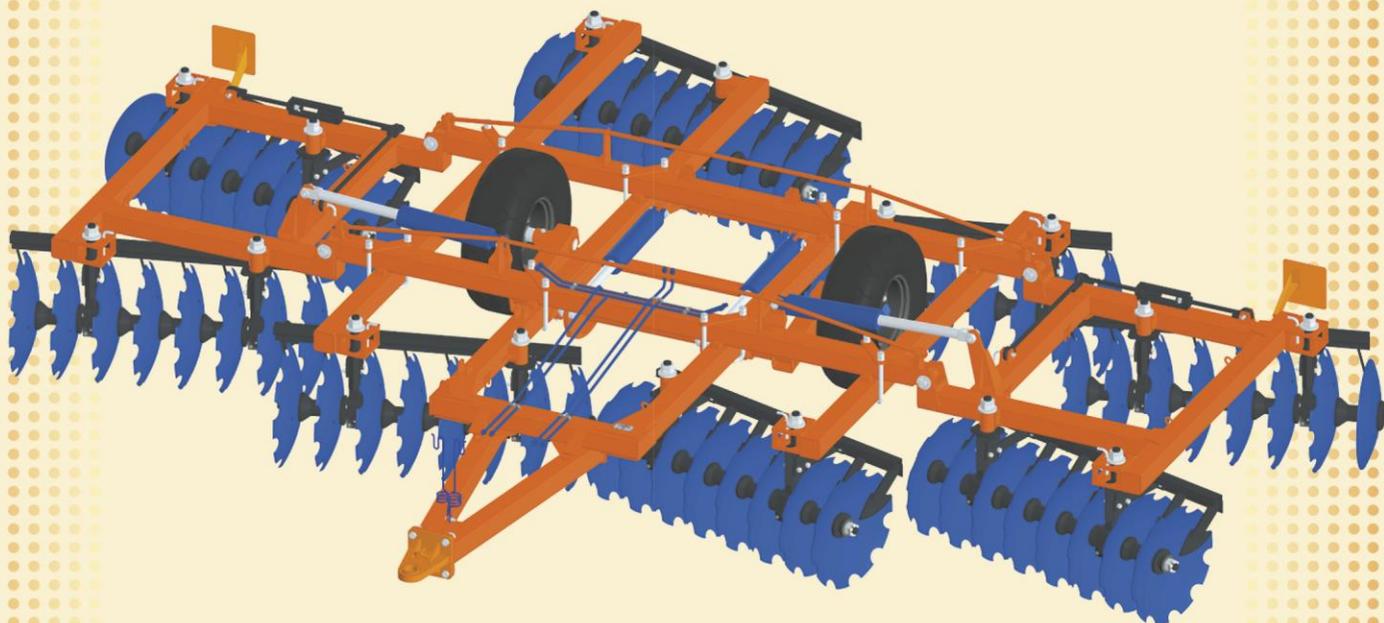
Борона БДТ-7ПР агрегируется с тракторами не менее 5 класса, с двигателем мощностью не менее 220 кВт (450 л.с.), оснащенными раздельно-агрегатной гидросистемой.

Данные агрегаты могут комплектоваться по желанию двухточечным прицепным устройством (уточняется тип навески для каждого трактора у ведущего менеджера).



# Борона дисковая тяжелая усиленная

## БДТ-7УК Б



Борона дисковая тяжелая БДТ-7УК Б усиленная предназначена для рыхления и подготовки почвы под посев, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков, для разделки пластов почвы после вспашки целинных земель, для обработки почвы без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур, а также для ухода за лугами и пастбищами.

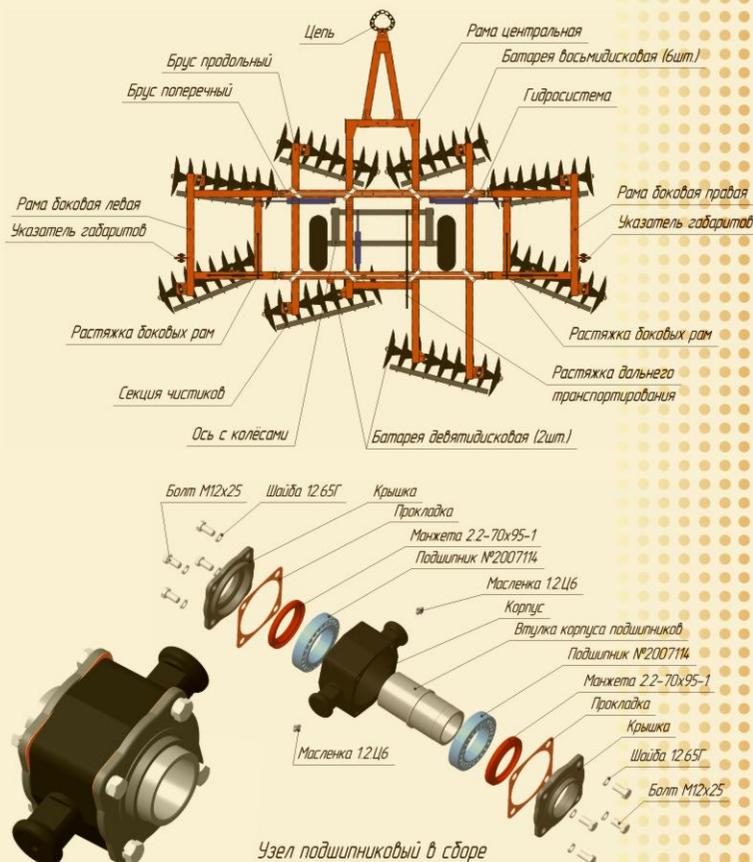
Борона предназначена для работы на всех почвах с влажностью почвы не более 35%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердость почвы в обрабатываемом слое не более 3,5 МПа.

В модели БДТ-7УК Б ось дисковых батарей представляет собой квадратный вал сечением 40x40 мм.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единица измерения	Значения
Тип агрегата		прицепной
Производительность за час основного времени, не менее	га/ час	7
Рабочая скорость движения	км/ч	до 12
Транспортная скорость движения	км/ч	до 20
Рабочая ширина захвата	м	7
Глубина обработки	см	до 12
Масса конструкционная	кг	4300
Удельная нагрузка на один диск	кг	63
Угол атаки батарей	град.	12; 15; 18;
Количество рабочих органов [дисков]	шт.	66
Количество дисковых батарей	шт.	8
Диаметр рабочих органов [дисков]	мм	660
Расстояние между рабочими органами	мм	220
Габариты в транспортном положении:		
- ширина	мм	5200
- высота	мм	3000
- длина	мм	5380
Дорожный просвет	мм	250
Установленная наработка за сезон, не менее	га	1200
Срок эксплуатации	лет	5

Агрегатирование с тракторами класса 3-5 т.с.



# Агрегат диско-чизельный универсальный

## АДУ-4С, АДУ-5С



Агрегат диско-чизельный универсальный АДУ-5С (АДУ-4С) – машина от ведущего в отрасли производителя, которая обладает преимуществами при работе на поле и способна выдерживать большие тянущие усилия. Благодаря комбинации передних дисков, чизельных лап и прикатывающего катка, агрегат обеспечивает работу с любыми видами пожнивных остатков, дает возможность контролировать степень уплотнения почвы, производить выравнивание обрабатываемого поля и вести эффективную и экономичную обработку почвы для дальнейшего высевания семян. Культиватор АДУ-5С создает оптимальные условия для повышения урожайности и получения большего дохода!

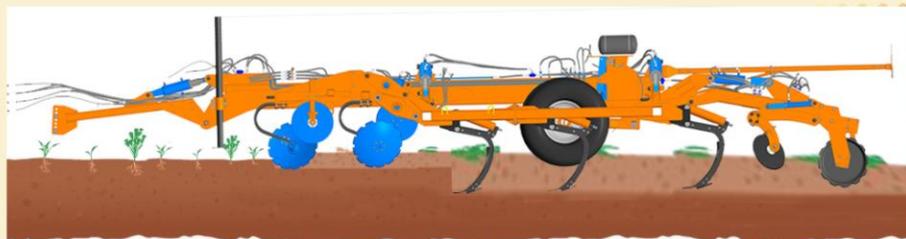
Условно машина АДУ-5С разделена на 4 рабочие зоны обработки почвы.

Первая зона обработки представляет собой двухрядную дисковую борону с режущими узлами на пружинной С-образной стойке с диаметром диска 610 мм. Глубина обработки данными узлами составляет до 15 мм, что позволяет произвести полное измельчение пожнивных остатков и перемешивание их с почвой. Пружинная С-образная стойка за счет вибрирующих движений обеспечивает полное перекрытие зоны обработки.

Следом расположена зона чизельных лап. В зависимости от оснащения чизельной лапы возможна как глубокая обработка почвы до 30 см, так и предпосевная обработка почвы до 20 см. Каждая стойка оснащена индивидуальной пружинной камнезащитой.

Первоклассное выравнивание обработанного почвенного горизонта является основным условием равномерного обратного уплотнения. Именно по этой причине последующая зона представляет собой ряд выравнивающих дисков и предназначена для выравнивания остаточных гребней после обработки чизельными лапами для последующего уплотнения почвы.

Завершающей обработкой является уплотнение почвы кольцевым катком. Конструкция катка обеспечивает формирование чередующихся обработанных и необработанных полос, что дает сохранение влаги в образовавшихся ложбинах.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	
		АДУ-4С	АДУ-5С
Тип агрегата	–	полуприцепной	
Производительность за час основного времени, не менее	га/час	6,0	7,5
Рабочая скорость движения	км/час	до 15	
Рабочая ширина захвата	м	4	5
Кол-во режущих дисков	шт.	22	26
Диаметр диска	мм	610	
Глубина обработки дисками	см	5–15	
Кол-во чизельных лап	шт.	11	13
Глубина обработки почвы чизельными стойками	см	5–30	
Диаметр катка	мм	600	
Габариты в рабочем положении			
длина	мм	9850±50	
ширина	мм	5100±50 / 6025±50	
высота	мм	1800±50	
Габариты в транспортном положении			
длина	мм	9850±50	
ширина	мм	3000±50	
высота	мм	3800±50 / 4000±50	
Масса конструкционная	кг	9000±50	9500±50
Агрегатирование с тракторами	класс, л.с.	5 от 420 / от 450	



# Агрегат дисковый универсальный

## АДУ-6Б

Агрегат дисковый универсальный АДУ-6Б с 4-рядным расположением рабочих органов на индивидуальных стойках, оснащенный спиральным прикатывающим противозерозионным катком, предназначен для основной обработки почвы, а также подготовки почвы под посев, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур. Агрегат используют для поверхностной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры.



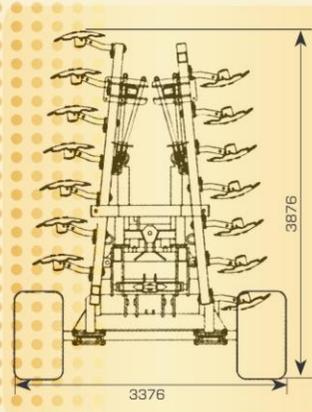
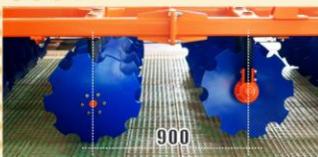
АДУ-6Б обеспечивает глубину обработки почвы от 6 до 14 см с выполнением следующих операций:

- измельчение и заделка растительных остатков предшественника и сорной растительности;
- крошение крупных комьев земли на мелкие фракции;
- создание мульчированного слоя при скорости движения агрегата не менее 12 км/час.

Четыре ряда вырезных сферических дисков  $\varnothing 560$  (570) мм, толщиной 6 мм, установленных с наклоном на боковых рамах, хорошо разрезают и измельчают грубые растительные остатки.

Нестандартное расположение каждого диска на индивидуальной оси, независимое плавное регулирование углов атаки дисков в каждом ряду позволяют наиболее оптимально настроить почвообрабатывающую машину для работы в разных погодных условиях на почвах любого типа независимо от степени их уплотнения. Дополнительное крошение и уплотнение поверхностного слоя почвы производится при помощи прикатывающих катков, а также с их помощью происходит регулировка глубины обработки. Отсутствие единой оси для нескольких дисков исключает наматывание растительных остатков и исключает необходимость в применении чистиков.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Наименование показателя	Единица измерения	Значения
Тип бороны		полуприцепная
Производительность за 1 час основного времени	га/час	5,6–8,4
Рабочая скорость	км/ч	10–15
Транспортная скорость	км/ч	20
Рабочая ширина захвата	м	5,6
Глубина обработки	см	14 +/-2
Масса конструкционная	кг	6500
Удельная нагрузка на один диск	кг	88
Угол атаки дисков (в режущих узлах)	град.	0–30
Количество рабочих органов (дисков):		
– в одном ряду	шт.	14
– всего		56
Диаметр рабочих органов (дисков)	мм	560–570
Расстояние между следами дисков в плане	мм	100
Количество рядов дисков	шт	4
Расстояние между рядами дисков	мм	900
Габариты в транспортном положении:		
– ширина	мм	3376
– высота	мм	3876
– длина	мм	7863
Дорожный просвет	мм	388
Установленная наработка за сезон, не менее	га	1200
Нормативный срок эксплуатации	лет	5



Опорное колесо с БДМ-7х4/09

АДУ-6Б – агрегатирование с тракторами класса 5 мощностью 280–300 л.с.

# Культиватор-глубокорыхлитель

## КГН-4х6



Глубокорыхлитель предназначен для обработки почвы на глубину до 45 см под зерновые, технические и кормовые культуры. За один проход агрегат образует вертикальные и горизонтальные щели, благодаря которым воздух и влага проникают на глубину обработки, разрушается уплотненный слой почвы при сохранении на поверхности пожнивных и растительных остатков.



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

На глубокорыхлитель установлены лапы со смещенным режущим элементом и наклонной стойкой. При работе со смещенным режущим элементом центр силы поднятия располагается под центром силы тяжести почвенной массы для разрыхления. Это выравнивание сил и сопротивлений оптимизирует мощность, необходимую для поднятия почвенной массы. Стойка лапы не прямая, а отклонена на 10 град. для облегчения поднятия и избежания деформации. Подобно ковшу со скошенными стенками для облегчения вываливания содержимого, лапа поднимает почву без смешивания слоев. Подобная конструкция лап позволяет экономить до 30% энергии по сравнению с прямыми или изогнутыми лапами.

Пружинная защита лап позволяет работать в самых сложных условиях. Энергия движения опоры лапы оптимально способствует расчищению пространства при столкновении с препятствием. Пружины немедленно реагируют даже при повышенной скорости в отличие от гидравлической защиты, которая останавливает работу при значительном увеличении скорости или при одновременном столкновении с препятствием сразу нескольких лап.

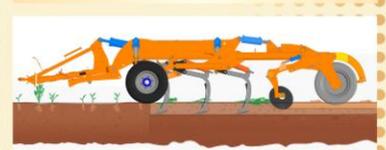
Использование пруткового катка обеспечивает заданную глубину обработки с высокой точностью выравнивания приподнятого слоя почвы и сохранения в нем влаги.

Наименование	Единицы измерения	Значения
Тип машины	навесной	
Производительность за час основного времени	га/час	4±0,2
Рабочая ширина захвата	м	4,0
Глубина обработки	см	до 50
Рабочая скорость движения	км/час	8 - 10
Расстояние между стойками рабочих органов	мм	645±25
Количество рабочих органов	шт.	6
Транспортная скорость	км/час	до 25
Количество обслуживающего персонала	чел.	1
Масса конструкционная	кг	2683
Габаритные размеры в рабочем положении		
– длина	мм	2500±20
– ширина		4000±20
– высота		1560±20
Количество катков	шт.	1
Диаметр катка	мм	515
Агрегатирование с тракторами тягового класса		5
Показатели технологичности		
Крошение почвы, не менее	%	80±5 не допускается
Размер комочков до 50 включительно, мм свыше 100мм		
Гребнистость поверхности почвы, не более	%	5см 90
Сохранение стерни (для борьбы с ветровой эрозией), не менее		
Содержание эрозионно-опасных частиц почвы в слое от 0 до 5см (для борьбы с ветровой эрозией)		не увеличивается
Высота растительных и пожнивных остатков	см	до 50
Подрезание сорняков	%	100
Забивание, залипание рабочих органов	–	не допускается
Коэффициент использования сменного времени	–	0,85
Нароботка на отказ, не менее	час	150
Коэффициент готовности с учетом организационного времени, не менее	–	0,98

Агрегируются с тракторами мощностью от 320 л.с.



# Культиватор стерневой пропашной КСП-5, КСП-6



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Единицы измерения	Значения	
		КСП-5	КСП-6
Тип машины		полуприцепной	
Производительность за час основного времени	га / час	5-9	7-10
Рабочая ширина захвата	м	4,8	6
Глубина обработки с долотообразной лапой	см	до 30	
Глубина обработки с лапой b=325 мм.	см	5-20	
Рабочая скорость движения	км/ч	10-18	
Количество культиваторных лап	шт	15	19
Шаг расстановки лап по следу	мм	315	
Количество дисков	шт	10	14
Количество прикатывающих колес	шт	15	17
Количество опорных колес	шт	2	
Транспортная скорость движения, не более	км/ч	20	
Масса конструкционная	кг	5800	6300
Количество обслуживающего персонала	чел	1	
Габаритные размеры в рабочем положении:			
- длина	мм	6360	6360
- ширина	мм	5290	6380
- высота	мм	1370	1370
Габаритные размеры в транспортном положении:			
- длина	мм	6342	6342
- ширина	мм	3166	3166
- высота	мм	3130	3560
Агрегируется с трактором тягового класса	т	5 (от 240 л.с)	от 5 (от 280 л.с)
Дорожный просвет в транспортном положении, не менее	мм	275	
Нормативный срок эксплуатации	лет	5	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ</b>			
Крошение почвы, процент комков размером до 50 мм включительно, не менее	%	80	
Крошение почвы, процент комков размером свыше 100 мм, не более	%	0	
Сохранение стерни, процентов, не менее	%	80	
Разрушение почвенной корки,	%	100	
Подрезание сорняков, не менее	%	100	
Гребнистость поверхности почвы, не более	см	5	
Вывос влажного слоя	-	не допускается	
Забивание, залипание рабочих органов	-	не допускается	
Удельный средний расход топлива	кг/га	10,5	
Коэффициент использования сменного времени, не менее	-	0,75	
Наработка на отказ изделия, не менее	ч	150	
Коэффициент готовности с учетом организационного времени, не менее	-	0,98	

Оборудованы трехконтурной гидросистемой с номинальным рабочим давлением 16-20 МПа.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Культиватор стерневой модель КСП-6, КСП-5 предназначен для высококачественной обработки стерни, подготовки почвы под посев, разделки залежных земель и глубокого рыхления без оборота пласта.

Культиватор выполняет следующие операции:

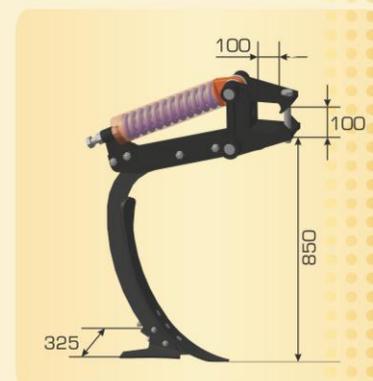
- Рыхление почвы на глубину до 30 см с долотообразной лапой;
- Рыхление и 100% подрезание сорной растительности на глубину до 20 см со стрельчатой лапой;
- Крошение крупных комьев земли и растительных остатков на мелкие фракции;
- Однородное смешивание большого количества соломы и пожнивных остатков, создание мульчирующего слоя.

- Выравнивание и уплотнение почвы.

Культиватор предназначен для работы на всех типах почв с влажностью не более 30%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,0 МПа.

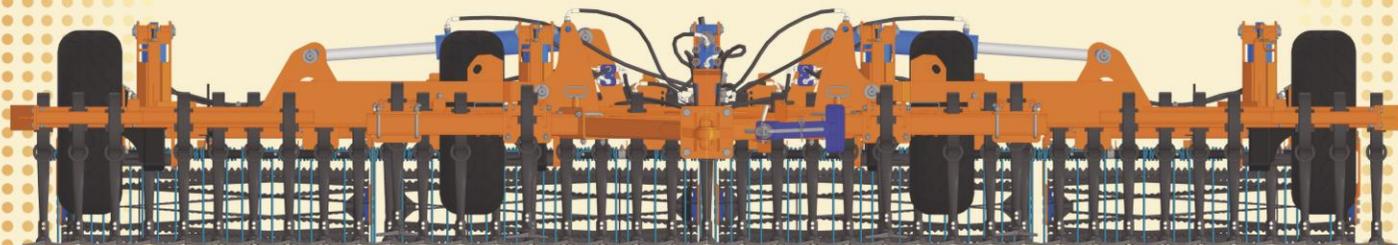
Трехрядное расположение культиваторных лап с шагом по следу 315 мм и надежным предохранительным устройством от камней с усилием срабатывания 600 кгс, высокое расположение рамы, наличие ряда дисков и прикатывающих колес повышенной проходимости обеспечивают высокую проходимость культиватору и универсальность его применения.

Исполнение и категория в части воздействия климатических факторов внешней среды соответствуют ГОСТ 15150-69 (исполнение У, категория размещения 1).



# Культиватор предпосевной стерневой

## КПС-6, КПС-9, КПС-12



Культиватор предпосевной стерневой серии КПС предназначен для высококачественной предпосевной обработки, в том числе по стерне, с глубиной обработки до 15 см.

Культиватор выполняет следующие операции:

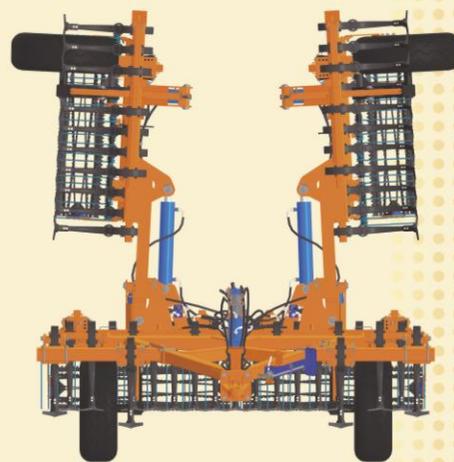
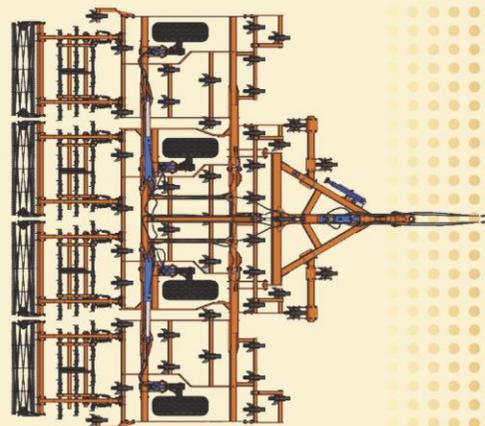
- Предпосевную обработку почвы на глубину заделки семян 3...8 см;
- Рыхление и 100% подрезание сорной растительности на глубину до 15 см;
- Крошение крупных комьев земли и растительных остатков на мелкие фракции;
- Выравнивание и уплотнение почвы.

Комплектуется стойками размером 80x12 (60x12) итальянского производства с подпружинниками с лапами шириной 280 мм. Расстановка стоек позволяет исключить забивание растительными остатками. Ширина лап и расстановка стоек обеспечивает перекрытие на менее чем 50 мм.

Культиватор оснащен прикатывающим винтовым катком диаметром 350 мм. Возможна эксплуатация культиватора без катка.

Агрегат предназначен для работы на всех типах почвы с влажностью не более 30%, уклоном поверхности поля не более 8°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 2,5 МПа.

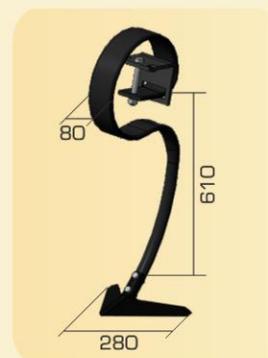
Четырехрядное расположение культиваторных лап с шагом по следу 170 и 230 мм, дополнительным усилителем пружинной стойки, высокое расположение рамы, наличие 3-х рядов пружинных зубьев с регулируемым углом атаки обеспечивают высокую проходимость культиватору и универсальность его применения.



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

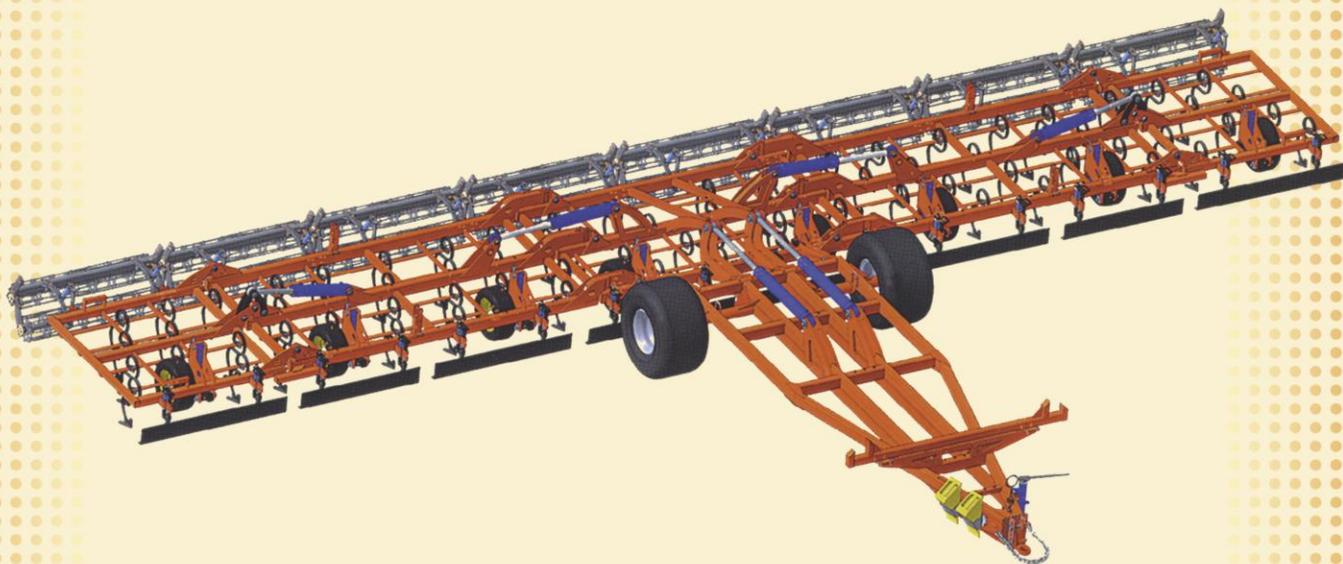
Наименование	Единица измерения	Значения		
		КПС-6	КПС-9	КПС-12
Тип машины		полуприцепной		
Производительность за час основного времени	га/ч	до 9,6	до 14,5	до 17,2
Рабочая ширина захвата	м	6±0,1	9±0,1	12,3±0,1
Глубина обработки	см	до 12	до 15	до 15
Рабочая скорость движения	км/ч	до 16	до 16	до 14
Транспортная скорость движения	км/ч	до 25	до 25	до 20
Ширина захвата рыхлительной лапы	мм	200	280	280
Количество стоек рабочих органов	шт	43	39	53
Шаг расстановки лап по следу	мм	170±10	230±10	230±10
Количество пружинных зубьев	шт	47	45	96
Количество секций катков	шт	4	6	8
Количество рядов пружинных зубьев	шт	3	3	3
Количество опорных колес	шт	4	4	2
Диаметр катка	мм	370±10	370±10	370±10
Ширина колеи при транспортировании	мм	2230±50	2300±50	2635±50
Масса конструкционная	кг	4000±50	5150±50	7500±50
Количество обслуживающего персонала	чел	1	1	1
Габаритные размеры в рабочем положении:				
— длина	мм	6300±50	6416±50	7350±50
— ширина		6600±50	9323±50	12400±50
— высота		1148±50	1148±50	1320±50
Габаритные размеры в транспортном положении:				
— длина	мм	6300±50	6416±50	7350±50
— ширина		3650±50	4500±50	6370±50
— высота		3670±50	4350±50	4440±50
Агрегируется с трактором тягового класса	Т	3 мощность не менее 190 л.с	3 мощность не менее 280 л.с	5 мощность не менее 320 л.с
Дорожный просвет в транспортном положении	мм	430±20	385±20	320...430
Нормативный срок эксплуатации	лет	5	5	5

Культиватор оборудован двухконтурной гидросистемой с номинальным рабочим давлением 16 МПа





# Культиватор предпосевной обработки почвы КПО-9, КПО-13СМ, КПО-16СМ



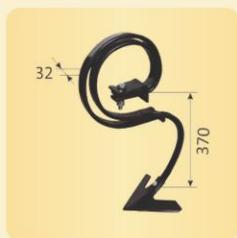
Культиватор КПО-9, КПО-13СМ, КПО-16СМ предпосевной обработки почвы предназначен для рыхления с послойным крошением почвы, подрезания сорной растительности, выравнивания и уплотнения почвы.

Рама культиватора представляет собой сварную конструкцию из трубы прямоугольного сечения 120x80x6 мм.

Основные рабочие органы – стойка с пропашной лапой шириной 135 или 200 мм и усилительная пружина. Дополнительно стойка может комплектоваться долотообразным наконечником для глубокого рыхления почвы.

Для уплотнения и выравнивания поверхностного слоя почвы, для получения мелкой однородной фракции грунта культиватор комплектуется двойным катком либо одинарным катком с передним рядом пружинных боронок.

Транспортная ширина нового культиватора КПО-13СМ составляет 3,5 м, что облегчает его транспортировку по дорогам общего пользования.

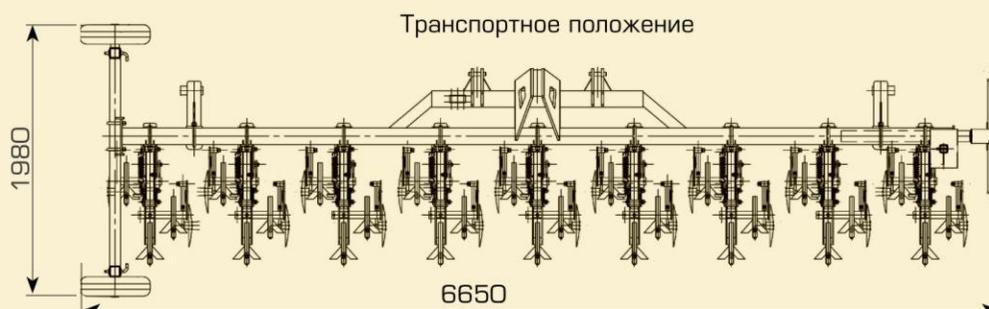
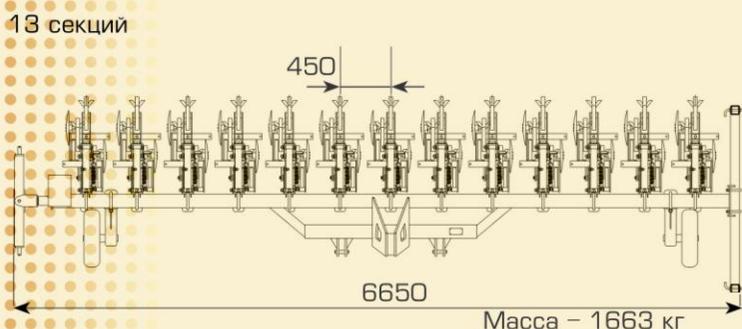
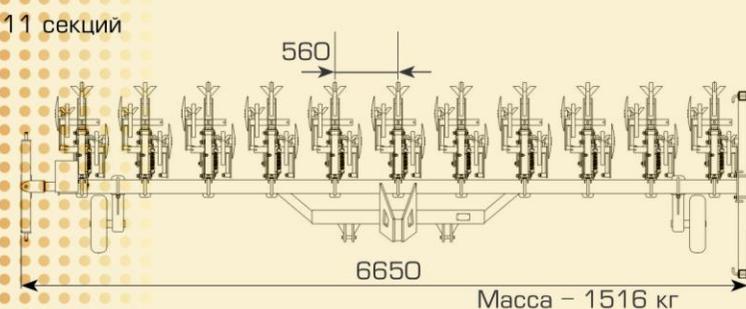
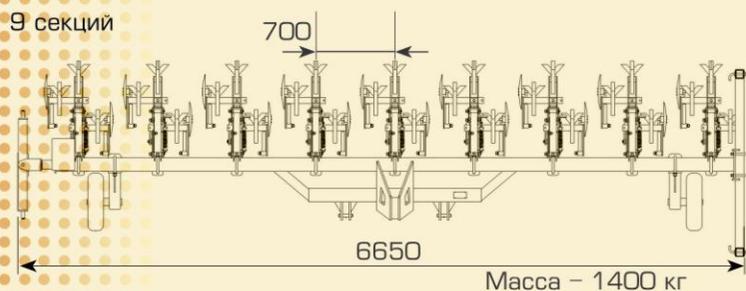


## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Единица измерения	Значения		
		КПО-9	КПО-13СМ	КПО-16СМ
Тип машины		полуприцепной		
Производительность за час основного времени, не менее	га/час	9,0	15-20	20-25
Рабочая ширина захвата	м	9	13	16
Глубина обработки	см	3-8	3-8	3-8
Рабочая скорость движения	км/ч	до 18	до 18	до 18
Масса конструкционная	кг	3200	5300	7100
Количество рабочих органов				
Лапа 135 мм	шт.	83	111	143
Лапа 200 мм	шт.	53	77	97
Шаг расстановки рыхлительных лап в просвете				
Лапа 135 мм	мм	110	115	115
Лапа 200 мм	мм	170	170	170
Ширина захвата рыхлительной лапы	мм	135 или 200		
Количество секций катков/комбинированных секций	шт.	6/6	8/8	10/10
Количество катков в секции	шт.	2	2	2/1
Диаметр катка	мм	270	270	270
Транспортная скорость движения, не более	км/ч	20	20	20
Габаритные размеры в транспортном положении:				
– длина	мм	5190	5962	5962
– ширина		4400	3500	3500
– высота		4000	3800	3800
ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ				
Крошение почвы, не менее, размер комков до 20 мм включ.	%	80±10	80±10	80±10
Разрушение почвенной корки	%	100	100	100
Уничтожение (подрезание) сорняков	–	100	100	100
Гребнистость поверхности почвы, не более	см	2,5	2,5	2,5
Кoeffициент использования сменного времени	–	0,80	0,80	0,80
Наработка на отказ, не менее	ч	160±10	190	190
Кoeffициент готовности с учетом организационного времени, не менее	–	0,98	0,98	0,98

КПО-9 – агрегатирование с тракторами класса 3 мощностью от 150 л.с.  
 КПО-13СМ – агрегатирование с тракторами класса 5 мощностью от 250 л.с.  
 КПО-16СМ – агрегатирование с тракторами класса 5 мощностью от 350 л.с.

# Культиватор междурядной обработки КМО-6



Агрегатирование с тракторами класса 2 мощностью от 82 л.с.

Культиватор серии КМО-6 предназначен для междурядной обработки посевов сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы и других пропашных культур с возможностью быстрой перенастройки на различные шаги междурядий: 45 см, 56 см, 70 см и адаптацией как с отечественными, так и импортными 8-, 10-, 12-рядными сеялками.

Культиваторы обеспечивают высококачественное выполнение следующих операций:

- 100% разрушение почвенной корки;
- 100% уничтожение сорняков в зоне обработки;
- рыхление почвы в междурядьях;
- окучивание;
- защита культурных растений от повреждений и присыпания приподнятым слоем почвы.

Параллелограммное устройство секций культиватора обеспечивает точное копирование рельефа почвы с уклонами более 5°, а наличие винтовой пары с упорной резьбой на стойке опорного колеса каждой секции дает возможность точной регулировки глубины обработки.

Комплектуется (по согласованию) различными рабочими органами:

1. Стрельчатые лапы шириной В=140 мм; 200 мм; 220 мм.
2. Лапы плоскорежущие односторонние.
3. Лапы долотообразные.

Возможно использование как пружинной, так и жесткой стойки. Базовая комплектация включает пружинные стойки со стрельчатыми лапами, транспортной сцепкой и тележкой.



Приспособление подкормочное с туковсевающими аппаратами АТП-2А монтируется на культиватор КМО-6 и предназначено для внесения в почву гранулированных и порошкообразных минеральных удобрений с двусторонней подкормкой растений.

Подкормочное приспособление СВУ-01 состоит из туковсевающих аппаратов, кронштейнов, на которых устанавливаются аппараты, валиков (соединительных), при помощи которых передается вращение от одного вала туковсевающего аппарата на другой; механизмов передач с натяжной звездочкой, при помощи которых передается вращение от опорного колеса на вал туковсевающего аппарата.

В туковом аппарате установлены пластиковые втулки, которые препятствуют произвольному просыпанию минеральных удобрений.

Для удаления остатков минеральных удобрений в туковом бункере предусмотрен разгрузочный люк, закрытый пластиковой пробкой. Емкость каждого бункера – 50 дм<sup>3</sup>.

Туки из аппарата попадают в тукопроводы, по которым поступают в раструб подкормочного ножа, и заделываются в почву.

#### Основные параметры и размеры культиватора КМО-6 с установленной СВУ-01

Наименование показателя	Числовое значение показателя
Масса приспособления в кг	260±30
в том числе:	
масса 8 туковсевающих аппаратов, кг	150±20
Габаритные размеры культиватора: с подкормочным приспособлением, мм, не более:	
Длина	1700
Ширина	6200
Высота	1300
Глубина внесения удобрения, см, не более	16
Норма внесения удобрений, кг/га	34-348
Агрегатирование с тракторами, класс/л.с., не менее	3/130





Культиватор серии КМО-9 предназначен для междурядной обработки посевов сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы и других пропашных культур с возможностью быстрой перенастройки на различные шаги междурядий: 45 см, 56 см, 70 см и адаптацией как с отечественными, так и импортными 12-, 16-, 18-рядными сеялками.

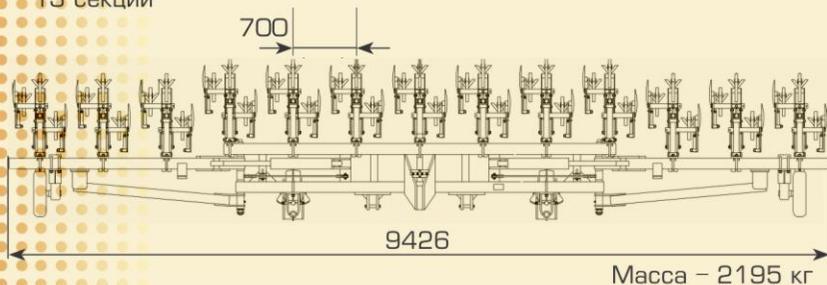
Культиваторы обеспечивают высококачественное выполнение следующих операций:

- 100% разрушение почвенной корки;
- 100% уничтожение сорняков в зоне обработки;
- рыхление почвы в междурядьях;
- окучивание;
- защита культурных растений от повреждений и присыпания приподнятым слоем почвы.

Параллелограммное устройство секций культиватора обеспечивает точное копирование рельефа почвы с уклонами более  $5^\circ$ , а наличие винтовой пары с упорной резьбой на стойке опорного колеса каждой секции дает возможность точной регулировки глубины обработки.



13 секций

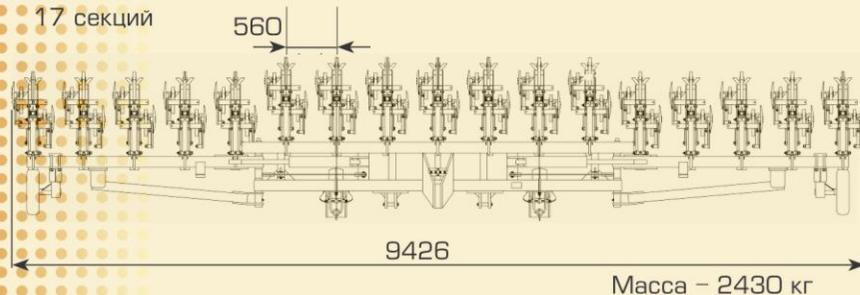


Комплектуется (по согласованию) различными рабочими органами:

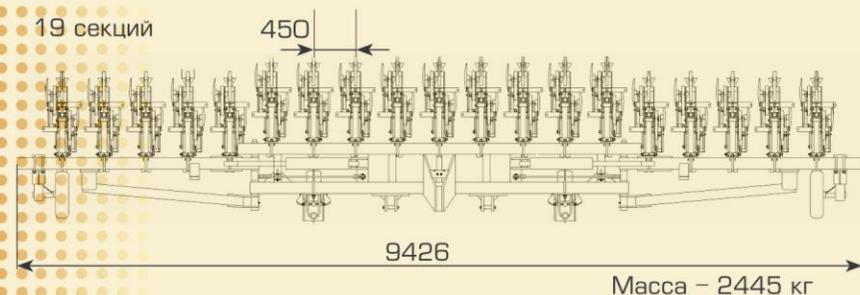
1. Стрельчатые лапы шириной В=140 мм; 200 мм; 220 мм.
2. Лапы плоскорежущие односторонние.
3. Лапы долотообразные.

Возможно использование как пружинной, так и жесткой стойки. Базовая комплектация включает пружинные стойки со стрельчатыми лапами, двумя опорными колесами, двумя направляющими колесами с ребордами.

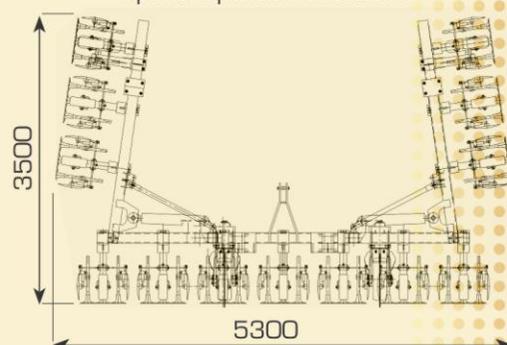
17 секций



19 секций



Транспортное положение



Агрегатирование с тракторами класса 2-3 мощностью от 130 л.с.



# Культиватор междурядной обработки КМО-11

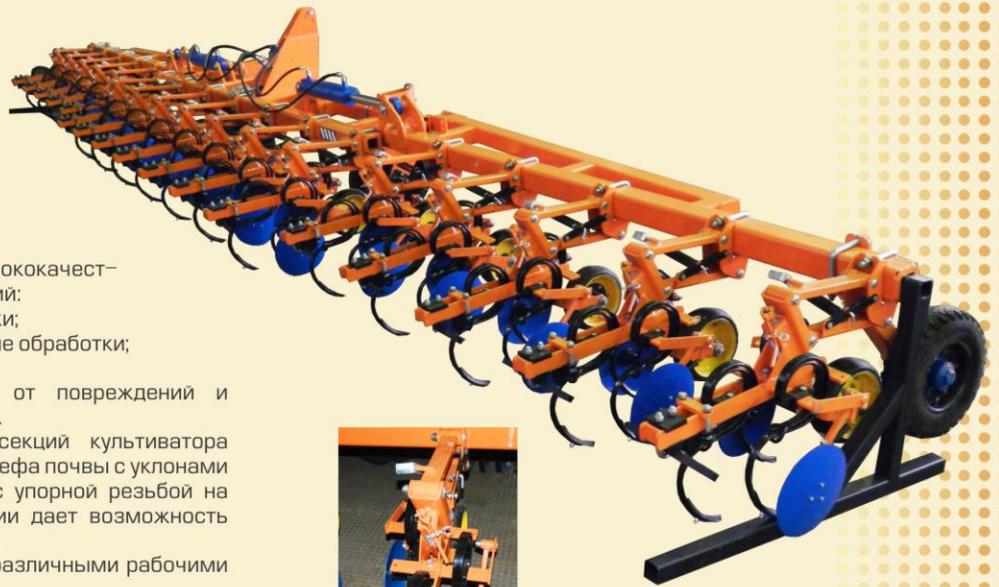
Культиватор серии КМО-11 предназначен для междурядной обработки посевов сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы и других пропашных культур с возможностью быстрой перенастройки на различные шаги междурядий: 45 см, 56 см, 70 см и адаптацией как с отечественными, так и импортными 16-, 20-, 24-рядными сеялками.

Культиваторы обеспечивают высококачественное выполнение следующих операций:

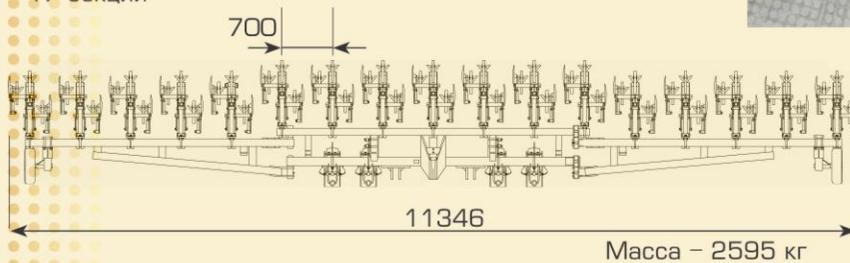
- 100% разрушение почвенной корки;
- 100% уничтожение сорняков в зоне обработки;
- рыхление почвы в междурядьях;
- защита культурных растений от повреждений и присыпания приподнятым слоем почвы.

Параллелограммное устройство секций культиватора обеспечивает точное копирование рельефа почвы с уклонами более 5°, а наличие винтовой пары с упорной резьбой на стойке опорного колеса каждой секции дает возможность точной регулировки глубины обработки.

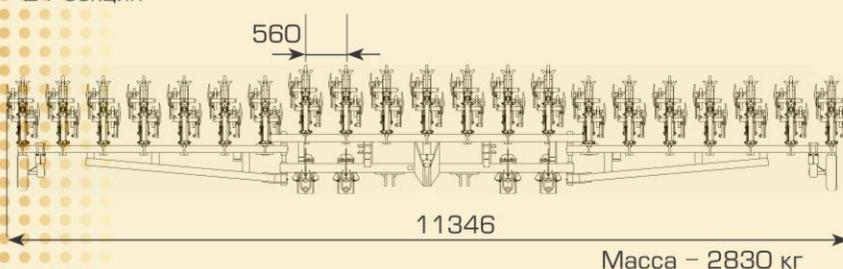
Комплектуется (по согласованию) различными рабочими органами:



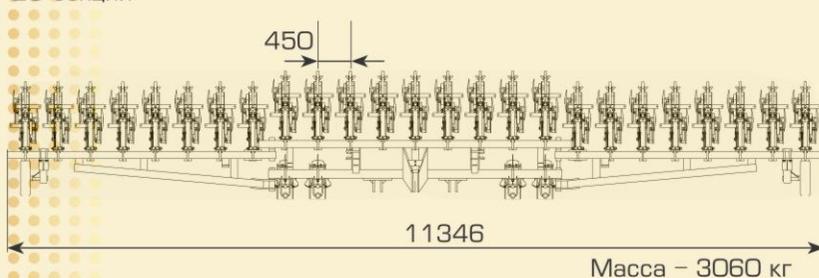
17 секций



21 секция

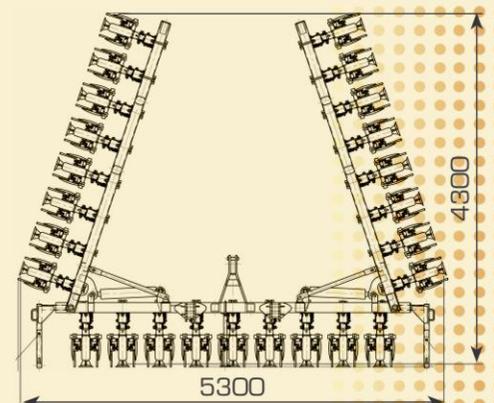


25 секций



1. Стрельчатые лапы шириной В=140 мм; 200 мм; 220 мм.
2. Лапы плоскорежущие односторонние.
3. Лапы долотообразные.

Возможно использование как пружинной, так и жесткой стойки. Базовая комплектация включает пружинные стойки со стрелчатыми лапами, 2 опорных колеса, 4 направляющих колеса с ребрами.



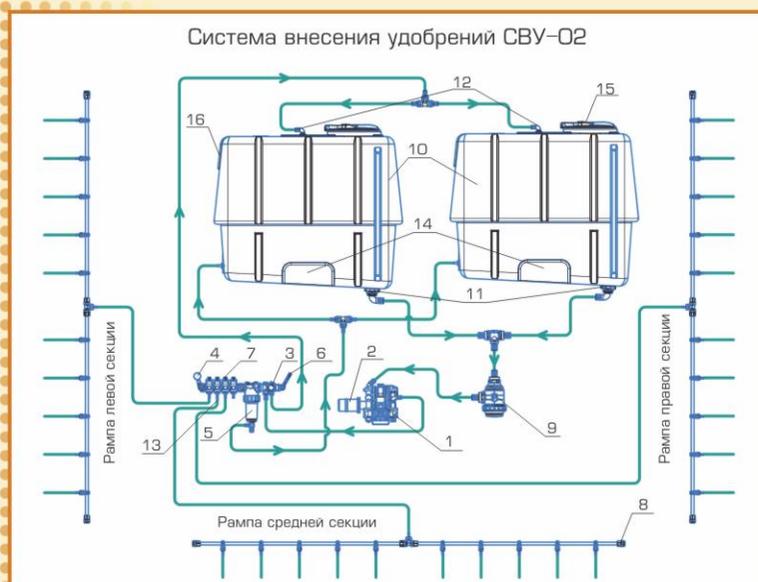
Агрегатирование с тракторами класса 4 мощностью не менее 200 л.с.



## СВУ-02



Схема контура рабочей жидкости  
Гидравлическая схема СВУ с баками общим объемом 1200 л показана на рисунке. СВУ оснащен отдельным баком воды для мытья рук, объем которого составляет 10 л.



1. Мембранно-поршневой насос. 2. Гидромотор.
3. Рукоятка регулировки давления. 4. Манометр.
5. Линейный фильтр тонкой очистки.
6. Рукоятка подачи давления в распределитель или на холостой слив.
7. Рукоятки подачи жидкости на ramпы. 8. Ramпы. 9. Фильтр грубой очистки.
10. Баки 2 шт. по 600 л. 11. Воронкогасители (выход с баков).
12. Штуцера переноса (перелив из распределителя). 13. Распределитель.
14. Гидромешалки. 15. Заливные горловины баков с крышками.
16. Бачки для чистой воды 10 л.

Основные параметры и размеры культиватора КМО-11 с установленной СВУ-02:

Наименование показателя	Числовое значение показателя
Масса приспособления в кг том числе: масса 2-х баков, кг	470±20
Габаритные размеры культиватора: с подкормочным приспособлением, мм, не более:	
Длина	1800
Ширина	11346
Высота	2300
Глубина внесения удобрения, см, не более	10
Норма внесения удобрений, кг/га	30-300
Агрегатирование с тракторами, класс/л.с., не менее	4/200

Агрегатирование с тракторами класса 5 мощностью не менее 250 л.с.



# Культиватор прицепной комбинированный КПК-7,4



Культиватор КПК-7,4 прицепной комбинированный, в дальнейшем "культиватор", предназначен для сплошной предпосевной и паровой обработки почвы с одновременным боронованием пружинными боронками, и осенней обработки стерневых полей (по стерне пружинные боронки не применять).

Основные характеристики рабочего органа (преимущества): Плоскорезущий рыхлительный орган предназначен для рыхления почвы, подрезания сорняков без оборота пласта земли. Рабочий орган состоит из плоскорезущей стрельчатой лапы, прикрепленной к стойке болтами. Стойка закреплена к кронштейну с помощью пластины, хомута, прижима и болта. В передней части кронштейна стойка лапы удерживается хомутом, который поджимается к стойке пружинами. Сжатие пружин регулируется гайками.

Основные характеристики сцепки, тележки (преимущества): Сцепка предназначена для присоединения культиватора к трактору. В передней части сцепки имеется серьга. Сзади на балке приварена стойка, на которой крепятся две изогнутые пластины для установки талрепа. Ходовая тележка используется при переездах культиватора к месту работы, а также для выглубления рабочих органов в конце гона и на поворотах.

Наличие опорных колес (возможность доп. установки): Опорные tandemные колеса устанавливаются на центральную и боковые рамы, предназначены для регулировки и поддержания постоянной глубины обработки. Колеса установленные на центральной раме также служат для передвижения культиватора в транспортном положении. Кронштейны колес представляют собой сварную конструкцию, с одной стороны которой вварена втулка для соединения с рамой.

Основные характеристики регулировки и настройки техники для работы:

- Для перевода культиватора в рабочее положение необходимо убрать транспортную растяжку и фиксаторы боковых рам в портале.

- Культиватор обеспечивает работу по глубине обработки почвы в двух диапазонах: 1 (8-12 см); 2 (12-16) см в зависимости от установки гидроцилиндра управления ходовой тележкой. Культиватор смонтирован на работу в диапазоне 2. Для работы культиватора в диапазоне 1 необходимо проушину гидроцилиндра управления ходовой тележкой культиватора переставить.

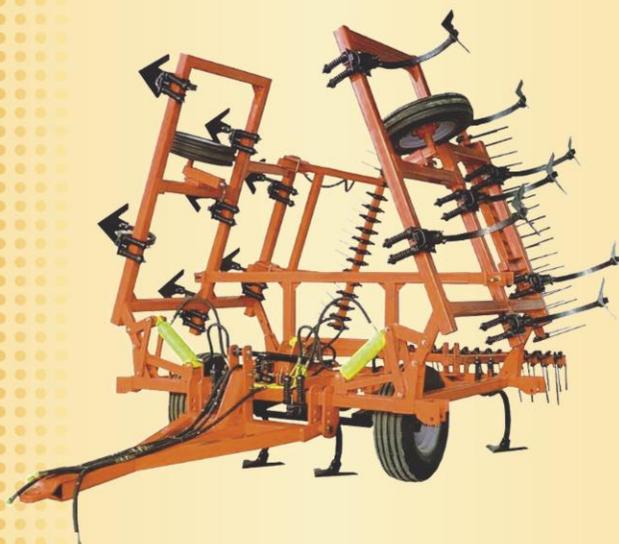
Регулирование заглубления рабочих органов осуществляется опорными колесами боковых рам и винтом. Расстояние от подошвы лап рабочих органов до нижней точки опорных колес равен глубине обработки почвы. Регулировка осевого зазора производится гайкой затяжки подшипников. Величина зазора не должна превышать 0,3 мм.

Перевод культиватора из рабочего положения в транспортное и обратно осуществляется при помощи гидросистемы культиватора. Управление производится рычагами гидрораспределителя из кабины трактора.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип агрегата		прицепной
Производительность за час основного времени при скорости 10 км/ч	га/час	7,4
Рабочая скорость движения	км/ч	7-10
Транспортная скорость движения	км/ч	до 15
Глубина обработки	см	8-16
Количество рабочих органов	шт.	21
Количество боронков пружинных	шт.	3
Количество опорных колес	шт.	4
Габариты в транспортном положении:		
- ширина	мм	5480
- высота	мм	4620
- длина	мм	3750
Габариты в рабочем положении:		
- ширина	мм	5480
- высота	мм	7590
- длина	мм	1160
Ширина захвата	м	7,4
Масса	кг	3100
Нормативный срок эксплуатации	лет	5
Дорожный просвет	мм	300

Агрегатирование с тракторами класса 3-5 т.с.



# Культиватор предпосевной комбинированный КПК-9



Культиватор предпосевной комбинированный КПК-9 предназначен для высококачественной предпосевной обработки почвы на глубину до 8 см посредством стрельчатых лап.

Культиватор выполняет следующие операции:

1. Предпосевную обработку почвы на глубину заделки семян 3...8 см;
2. Рыхление и 100% подрезание сорной растительности на глубину до 8 см;
3. Крошение крупных комьев земли и растительных остатков на мелкие фракции;
4. Выравнивание и уплотнение почвы.

Культиватор предназначен для работы на всех типах почвы с влажностью не более 30%, уклоном поверхности поля не более 8°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 2,5 МПа.

Культиватор состоит из шести независимых секций, состоящих из четырех условных рабочих зон:

**I зона** – измельчение и выравнивание – Передние дробящие пластинчатые катки диаметром 270 мм, дополненные регулируемой выравнивающей планкой, измельчают и выравнивают поверхность почвы.

**II зона** – рыхление – Два ряда стрелообразных лапок шириной 250 мм, в части для рыхления, обеспечивают подрезание по целому профилю и подготавливают совершенное мелкое посевное ложе. Положение лапок обеспечивает необходимую силу заглубления.

**III зона** – измельчение – Задний дробящий каток, дополненный выравнивающей планкой, разбивает и дробит комки и пласты. Принцип работы такой же, как у переднего вала.

**IV зона** – уплотнение – Хорошее уплотнение почвы и сепарация, необходимое разделение частиц почвы, обеспечивают задние кольчато-шпоровые катки 380 мм. Масса одного катка около 300 кг.

Исполнение и категория в части воздействия климатических факторов внешней среды соответствуют ГОСТ 15150-69 (исполнение У, категория размещения 1).

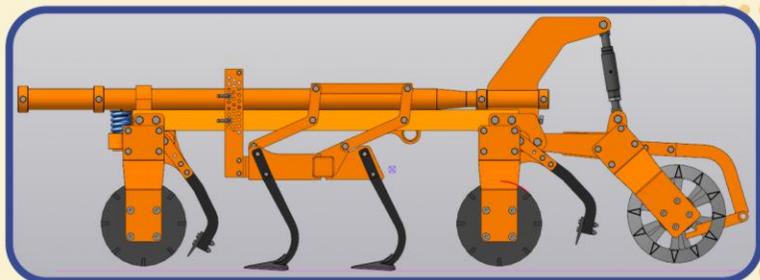
Культиватор агрегируется с тракторами тягового класса 5, мощностью от 350 л.с и двухконтурной гидросистемой с номинальным рабочим давлением 16 МПа. Способ агрегирования полуприцепной.



Материал рамных конструкций Ст09Г2С,  
толщина стенки Н=8-10 мм

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Единица измерения	Значения
		КПК-9
Тип машины		полуприцепной
Производительность за час основного времени	га/ч	до 14
Рабочая ширина захвата	м	9
Транспортная скорость	км/ч	до 20
Глубина обработки	см	до 12
Количество стоек рабочих органов	шт.	36
Количество секций	шт.	6
Диаметр катка	мм	270±10
Количество обслуживающего персонала	чел.	1
Габаритные размеры		
– в рабочем положении		
длина	мм	8600±50
ширина		9200±50
высота		1500±50
– в транспортном положении		
длина	мм	6500±50
ширина		3000±50
высота		4000±50
Масса	кг	7500±50
Агрегируется с трактором	Класс	5 (от 350 л.с.)



I II III IV



# Борона зубовая

## БЗ-15, БЗ-21, БЗ-27



Борона зубовая предназначена для работы на всех почвах с влажностью не более 30%, уклоном поверхности поля не более 10%, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 2,5 МПа, закрытия влаги, поверхностной (до 8 см) обработки паровых полей; распределения соломы и провокации сорняков. Применяется весь полевой сезон.

Рама состоит из семи секций с пятью рядами зубьев. Размер зуба Ш16x763 мм. Угол атаки зубьев регулируется от 30 до 90 градусов. Регулируемый клиренс рамы. Автоматический транспортный замок. Копирующие секции зубьев.

Оригинальная конструкция тяжелой бороны позволяет легко и быстро переводить ее из рабочего положения в транспортное и обратно без разборки. Операция подготовки бороны к работе или транспортировке занимает не более пяти минут и может быть выполнена одним механизатором.

Конструкция БЗ-27Т позволяет переоборудование в БЗ-21 путем снятия двух секций и рам бруса 200x200x6 мм.

Секция – сварная конструкция прямоугольного сечения 100x60x6 состоит из направляющих с закрепленными на них пружинными зубьями. Рамы секций подвешены на рессорах, что позволяет копировать рельеф почвы. Угол наклона зубьев регулируется при помощи талрепа с трещоточным механизмом. Имеется указатель угла поворота зубьев.

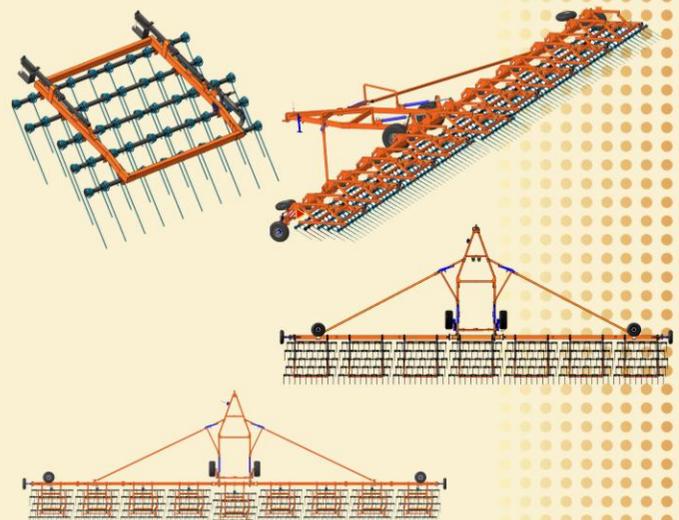
Рама бороны является основным несущим элементом конструкции и предназначена для установки на нее рабочих секций, а также монтажа гидросистемы и электрооборудования. Представляет собой сварную конструкцию из продольных брусков квадратного сечения 200x200x6 с кронштейнами для установки навесного оборудования. Рама состоит из центральной части и соединенных с ней через шарниры левой и правой частей.

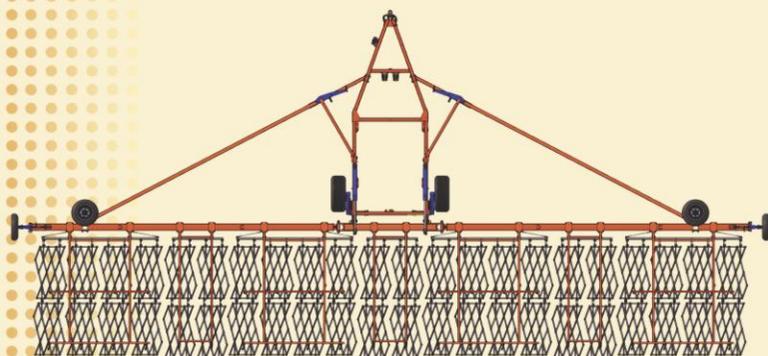
Сцепное устройство – это сварная конструкция прямоугольного сечения 200x100x6, предназначено для соединения бороны с трактором и передачи тягового усилия на раму. Серьга сцепного устройства имеет отверстие Ш59 мм для сцепления с гидрокрюком трактора. На сцепном устройстве установлены гидроцилиндры, предназначенные для перевода бороны из транспортного в рабочее положение.

На бороне имеются 4 опорных колеса, крепящихся на левой и правой частях рамы. При этом два крайних боковых колеса задействованы непосредственно при работе бороны, а два других при ее транспортировке.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Единицы измерения	БЗ-15	БЗ-21	БЗ-27
<b>Габаритные размеры:</b>				
<b>в транспортном положении:</b>				
– ширина	мм	4124±50	4397±50	4400±50
– высота	мм	3444±50	3444±50	3800±50
– длина	мм	12815±50	15890±50	19500±50
<b>в рабочем положении:</b>				
– ширина	мм	16026±50	22174±50	28700±50
– высота	мм	1635±50	1635±50	1635±50
– длина	мм	9109±50	9109±50	9109±50
Ширина захвата	м	15	21	27,8
Транспортная скорость (ограничена требованиями ГОСТ Р 53489-2009)	км/ч	20		
Рабочая скорость	км/ч	8...20		8...20
Максимальная глубина обработки, не более	мм	80		80
Масса бороны	кг	5500±50	6500±50	10200±50
Масса секции бороны	кг	410±10		
Количество секций	шт.	5	7	9
Количество зубьев	шт.	125	175	225
Количество зубьев в секции	шт.	25		
Агрегатирование с тракторами	ТС	3 Мощность не менее 175 л.с.	5 Мощность не менее 280 л.с.	5 Мощность не менее 400 л.с.





Борона зубовая предназначена для работы на всех почвах с влажностью не более 30%, уклоном поверхности поля не более 10%, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 2,5 МПа, закрытия влаги, поверхностной (до 8-ми см) обработки паровых полей; распределения соломы и провоцирование роста сорняков. Применяется весь полевой сезон.

Проводимые операции:

1. Разрушение (измельчение) и распределение соломы — борона работает по большинству растительных остатков. Для наилучшего качества обработки скорость может достигать 20 км/ч.

2. Заделка семян и удобрений.

3. Предпосевная провокация роста и уничтожение мелких сорняков, закрытие влаги, рыхление на паровых полях, распределение растительных остатков, провокация сорняка и падалицы после уборки урожая. Вибрация при движении позволяет рыхлить почвы на глубину 2–8 см.

Не допускается применение бороны на почвах, в которых имеются пни, корни деревьев, большие скопления пожнивных остатков и засоренность каменистыми включениями в объеме более 0,5% размером свыше 100 мм.

Отличительные конструктивные особенности бороны:

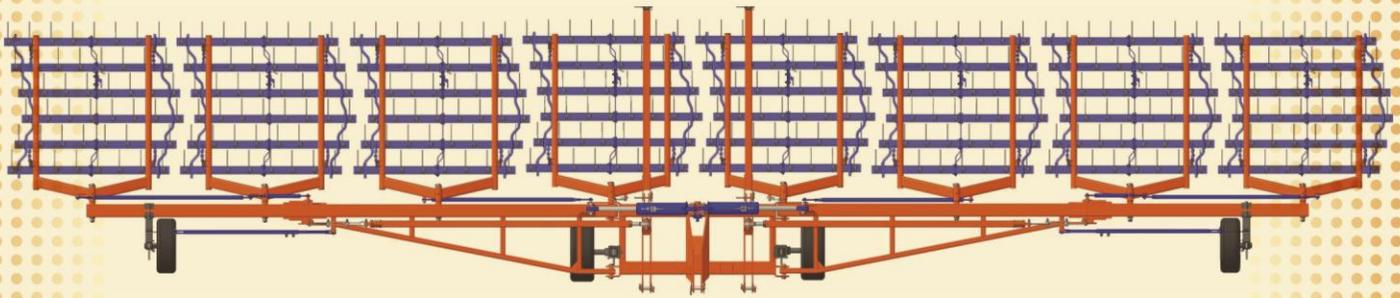
- Трехсекционная рама, сечение бруса рамы 200x200x6 мм.
- Десять рядов зубьев.
- Размер зуба квадрат 16 мм длиной 210 мм, расстояние между зубьями по следу 48 мм
- Угол атаки зубьев 90 градусов
- Регулируемый клиренс рамы
- Автоматический транспортный замок
- Копирующие секции зубьев.

Оригинальная конструкция тяжелой бороны позволяет легко и быстро переводить ее из рабочего положения в транспортное и обратно без разборки. Операция подготовки бороны к работе или транспортировке занимает не более пяти минут и может быть выполнена одним механизатором.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Единицы измерения	БЗГ-21
Тип агрегата		прицепной
Габаритные размеры:		
в транспортном положении:		
- ширина	мм	4397±50
- высота	мм	4090±50
- длина	мм	15890±50
в рабочем положении:		
- ширина	мм	22174±50
- высота	мм	1635±50
- длина	мм	9109±50
Дорожный просвет в транспортном положении	мм	290±25
Ширина захвата	м	21
Транспортная скорость (ограничена требованиями ГОСТ Р 53489-2009)	км/ч	20
Рабочая скорость	км/ч	8...20
Максимальная глубина обработки, не более	мм	До 100
Масса бороны	кг	6000±50
Масса секции бороны	кг	275±10 и 490±10
Количество секций	шт.	7
Количество зубьев	шт.	880
Количество зубьев в сетке секции	шт.	20
Производительность за 1 час рабочего времени при скорости 20 км/ч, не менее	га/час	43
Агрегатирование с тракторами	ТС	5 Мощность не менее 280 л.с.
Расход топлива	л/га	≈ 1,5 – 1,8
Обслуживающий персонал	чел.	1
Гребнистость поверхности почвы, не более	см	4
Разрушение почвенной корки	%	100
Повреждение культурных растений, не более	%	3
Уничтожение сорняков, не менее	%	90
Гарантийная наработка на отказ, не менее	час.	100





Борона сетчатая навесная с пружинными зубьями БС-12 (в дальнейшем – борона) предназначена:

- для механической борьбы с сорняками;
- для аэрации почвы;
- регулирования водного баланса;
- сохранения разжиженного грунта;
- боронования вслепую, непосредственно до или после посева.

Для полноты насаждения зерновых культур (рапса, сои, гороха, фасоли, картофеля, кукурузы или пастбищ):

- сохранения живых организмов в почве.

Борона составлена из восьми самостоятельных секций. Каждая секция индивидуально вешается на подвесе за счет цепей, что создает нежесткую конструкцию и позволяет идеально копировать рельеф почвы. Расположение пружинных зубьев обеспечивает нарезку борозд (т.е. один зуб следует за другим), что дает обработку с минимальными просветами.

Давление зубьев регулируется в зависимости от типа почвы и вида плодов. Существует 10 положений регулировки, от самой щадящей до самой агрессивной обработки.

Борона предназначена для работы на всех почвах с влажностью почвы не более 28%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 2,0 МПа.

Не допускается засоренность почвы большим скоплением соломы и пожнивных остатков, а также камнями и корнями деревьев.

**ВНИМАНИЕ!** Не рекомендуется работа бороны БС-12 после вспашки.

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя
Тип бороны	–	навесная
Производительность за час основного времени	га/ч	до 12
Рабочая скорость движения	км/ч	10..12
Транспортная скорость	км/ч	20, не более
Рабочая ширина захвата	м	12
Глубина обработки почвы	см	12, не более
Масса конструктивная	кг	1450
Количество секций в сцепке	шт.	8
Угол атаки зубьев, минимальный	град.	17
Количество рабочих органов (зубьев):		
– в одной секции	шт.	48
– всего		384
Диаметр рабочих органов (зубьев)	мм	7
Расстояние между зубьями в ряду	мм	186
Количество рядов зубьев в секции	шт.	6
Расстояние между рядами дисков	мм	792
Габариты в рабочем положении:		
ширина	мм	12000±10
высота	мм	1400
длина	мм	2300
Габариты в транспортном положении:		
ширина	мм	3280±100
высота	мм	3610
длина	мм	2300
Агрегатирование с тракторами мощностью	л.с.	100-150
Обслуживающий персонал	чел.	тракторист
Установленная наработка за сезон	га	1000, не менее
Срок эксплуатации	лет	5, не менее
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ:</b>		
Забивание, залипание рабочих органов	–	не допускается
Коэффициент использования сменного времени	–	0,75, не менее
Коэффициент готовности с учетом организационного времени	–	0,98, не менее
<b>Основные показатели качества выполнения технологического процесса обработки почвы</b>		
Уничтожение сорняков	%	100, не менее
Измельчение пожнивных остатков крупно-стебельных культур (за 2 прохода) до размера 60...100 мм	%	60, не менее
Полнота заделки растительных остатков	%	70
Крошение почвы (размер комков не более 50 мм)	%	90, не менее
Гребнистость поверхности почвы	см	4, не более



# Луцильник дисковый гидрофицированный

## ЛДГ-12, ЛДГ-15



Луцильник предназначен для обработки почвы и лущения стерни после уборки зерновых культур, а также для обработки почвы после вспашки в качестве односледной дисковой борона при разделке пластов и измельчении глыб.

Луцильник может работать на всех почвах с влажностью почвы до 27%, уклоном поверхности поля не более 8°; твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 2,5 МПа.

Луцильник не должен применяться на каменистых почвах и почвах, на которых имеются пни, корни деревьев, после уборки многолетних трав, крупностебельных культур и сильно засоренной поверхности.

Основными узлами луцильника являются: рама, два бруса (правый и левый), каретки (правая и левая), восемь дисковых батарей, гидросистема, две растяжки, два ходовых колеса, сцепка, центральная сцепка с режущими узлами.

Рама луцильника установлена на два ходовых колеса. В передней части рамы имеются прицепное приспособление для присоединения к трактору и стойка, на которую опирается рама при отсоединении ее от трактора. К задней части рамы шарнирно прикреплены своими внутренними концами брусья секций, наружными концами опирающиеся на каретки.

С передней частью рамы брусья соединены растяжками. Механизм гидроуправления установлен на раме и брусьях. К брусьям шарнирно присоединяются секции, к которым крепятся дисковые батареи.

Для качественной обработки почвы на раме установлена центральная сцепка с режущими узлами.

Рабочими органами луцильника являются сферические диски, собранные в дисковые батареи.

Диски, вращаясь во время работы, подрезают растительные остатки, крошат обрабатываемый слой почвы, частично оборачивают и сдвигают его в сторону.

Луцильник работает вразвал от середины орудия. Чем больше угол атаки дисков, тем больше степень рыхления пласта, полнее подрезание растительных остатков и больше глубина обработки почвы.

Конструкция луцильника позволяет устанавливать угол атаки на 35, 25, 15 и 0 градусов.

Пожнивное лущение должно производиться, как правило, при угле 35°, и только на слабо засоренных почвах угол атаки может быть уменьшен до 25°.

При использовании луцильника в качестве односледной борона применяются углы атаки 15 и 0 градусов.



ЛДГ-125.09.00.00Д Сцепка центральная в сборе



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	
		ЛДГ-12	ЛДГ-15
Тип агрегата		прицепной	прицепной
Производительность	га/час	до 13	до 16
Ширина захвата:			
– при угле атаки 0°	м	13	16
– при угле атаки 35°	м	12	15
Рабочая скорость движения	км/ч	до 12	до 12
Транспортная скорость, не более	км/ч	20	20
Глубина обработки, не более	см	4–10	4–10
Масса конструкционная	кг	3750	4700
Угол атаки батарей	град.	0, 15; 25; 35	0, 15; 25; 35
Количество дисков диаметром 450 мм	шт.	84	102
Количество дисковых батарей с центральной	шт.	9	11
Расстояние между рабочими органами	мм	170	170
Габариты в транспортном положении:			
– ширина	мм	4350	4430
– высота	мм	1000	1000
– длина	мм	7860	10040
Дорожный просвет	мм	300±50	300±50

### Режущие узлы



ЛДГ-125.15.00.00Д Узел режущий сцепки центральной



ЛДГ-125.15.00.00Д Узел режущий



ЛДГ-125.15.00.00Д-02 Узел режущий



ЛДГ-125.15.00.00Д-03 Узел режущий



ЛДГ-125.15.00.00Д-04 Узел режущий



ЛДГ-125.15.00.00Д-05 Узел режущий

1. При эксплуатации с тракторами, которые работают на спаренных колесах, данные агрегаты опционально могут комплектоваться удлинителем прицепного устройства.

2. Данные агрегаты могут комплектоваться по желанию двухточечным прицепным устройством (уточняется тип навески для каждого трактора у ведущего менеджера).

ЛДГ-12 – агрегатирование с тракторами класса 3 т.с. мощностью 150 л.с.

ЛДГ-15 – агрегатирование с тракторами класса 3 т.с. мощностью 180 л.с.



## No-till означает «не пахать»

В последнее время в качестве одной из альтернатив традиционной системе земледелия все популярнее становится технология No-till. Дословно с английского термин «no-till» означает «не пахать», то есть технология подразумевает посев семян в почву, которая не подвергалась никакой обработке, по растительным остаткам предыдущей культуры.

Традиционная обработка почв веками была нормой в сельском хозяйстве. Плуг переворачивает почву, оставляя поля незащищенными, не покрытыми растениями. Солнце иссушает землю, ветер сдувает плодородный слой, дождь его смывает. Выходом из этой ситуации видится отказ от плуга. Однако история борьбы с отвальной вспашкой насчитывает многие столетия. Но можно ли без механической обработки почвы бороться с сорняками, которые «забивают» посевы? Можно. С помощью химических средств. Но такие эффективные средства появились лишь в XX веке. Как и большинство изобретений, на первой стадии развития они имели множество недостатков, которые иногда перечеркивали их достоинства.

Почему no-till? No-till – это технология сберегающего земледелия, при которой отсутствует какая-либо обработка почвы, а растительные остатки остаются на ее поверхности. В идеале семена вносятся в почву без ее предварительной обработки.

Опыт фермеров, занимающихся no-till, показывает, что расходы на производство урожая можно существенно сократить. Так, при традиционной обработке почвы требуется 12–15 проходов техники по полю за сезон, тогда как при нулевой технологии – всего 3–5. Вследствие этого значительно снижаются затраты на топливо и обслуживание техники, занятой на выращивании культур. Кроме того, при no-till требуется меньше техники для посева в оптимальные сжатые сроки.

Любой сельхозпроизводитель, сознавая влияние качества и срока сева на урожайность любой возделываемой культуры, сообразуясь со своими финансовыми возможностями, знаниями и опытом стремится получить в свое распоряжение хорошую технику. Любое приобретение необходимо тщательно просчитывать на предмет его эффективности.

## 10 основных преимуществ no-till

1. Экономия ресурсов (горючего, удобрений, трудозатрат, времени, запасных частей, снижение амортизационных расходов).
2. Повышение рентабельности сельского хозяйства.
3. Сохранение и восстановление плодородного слоя почвы (улучшение его химических, физических и биологических качеств, увеличение содержания органического вещества в почве).
4. Снижение или устранение эрозии почвы (нет необходимости тратить дополнительные средства на решение этой проблемы).
5. Практически отсутствует иссушение почвы (за счет более плотного накопления и задержания влаги в почве).
6. Снижение зависимости урожая от погодных условий.
7. Экологическое управление сорняками в посевах.
8. Увеличение урожайности культур.
9. Улучшение качества зерна.
10. Агрокультура – создание особой культуры взаимодействия с окружающей средой.

# Комплекс посевной КП-9



Используется для посева зерновых, бобовых и травяных культур по минимальной и нулевой технологий обработки почвы. В агрегате реализована возможность посева с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений в одном потоке с семенами.

КП-9 предназначен для работы на всех почвах с влажностью не более 25%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,5 МПа. Посев можно производить на некаменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 0,5%.

Исполнение и категория в части воздействия климатических факторов внешней среды соответствуют ГОСТ 15150-В9 исполнению У, категорий размещения 1.

Целесообразно использовать КП-9 на участках большой площади с ровным рельефом, где требуется большая производительность.

Фон поля для посева: предшественники зерновые, бобовые, технические культуры, без предварительной обработки, с высотой среза не более 20 см.

Бункер для семян и удобрений общим объемом 10 м<sup>3</sup> в пропорции 40% и 60%, или 4 м<sup>3</sup> и 6 м<sup>3</sup>, крепится к раме транспортной тележки с прицепным устройством.

Посевной комплекс агрегируется в следующей последовательности: трактор, ходовая тележка с бункером, затем сеялка.

Дозирующее устройство установлено в нижней части бункера и обеспечивает регулировку нормы высева посевного материала в пределах от 10 кг/га до 300 кг/га, а также имеет возможность регулировки в зависимости от размера семян (парусности) посевного материала.

Подача в зону высева осуществляется при помощи потока воздуха, создаваемого вентилятором с приводом от гидравлического мотора.

Величина потока воздуха регулируется оборотами гидравлического мотора от 0 до 10 МПа.

Контроль над величиной потока воздуха осуществляется при помощи манометра, установленного в кабине трактора.

Входное сопло турбины вентилятора имеет фильтр, исключающий попадание растительных остатков в пневматическую систему дозирующего устройства.

Подача посевного материала осуществляется равномерно. Для этого установлены распределительные головки, которые позволяют равномерно распределять посевной материал на 48 высевующих патрубков, направив его в каждый высевующий узел сеялки, в зону высева.

Подача посевного материала от дозирующего устройства на высевующие патрубки осуществляется при помощи армированных семяпроводов, которые оборудованы системой контроля, исключающей работу сеялки с забитыми патрубками.

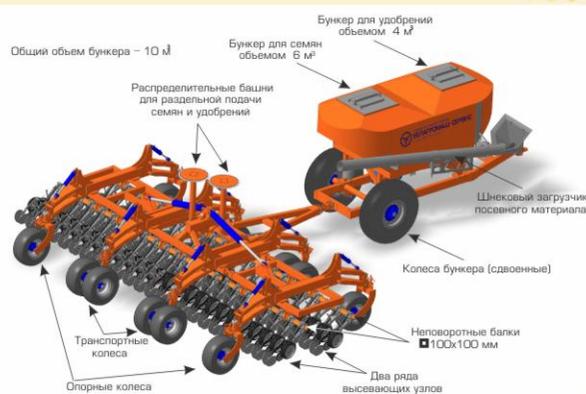
Конструкция сеялки обеспечивает складывание в транспортное положение, при этом ширина комплекса при транспортировке не превышает 5 м.

Опорные колеса обеспечивают регулировку по высоте на величину глубины посева семян.

Посевной комплекс КП-9 оснащен ОДНОДИСКОВЫМИ сошниками. Диски диаметром 457 мм расположены с углом атаки 7°. В каждой секции применены опорные колеса, позволяющие копировать неровности поверхности поля.

В каждом отдельном высевном сошнике имеется механическая регулировка глубины посева от 1 см до 8 см и давления на грунт. Прижимное усилие регулируется от 170 кг до 230 кг на сошник и обеспечивает равномерное углубление на твердых грунтах.

Сошники располагаются в два ряда на модульных неповоротных балках квадратного сечения 100x100 мм. Расстояние в ряду между смежными сошниками – 380 мм, расстояние по следу – 190 мм.



Изготавливается под заказ.  
Срок изготовления – 6 месяцев





# Комплекс посевной КП-9



Распределительные башни позволяют равномерно распределять посевной материал на 48 высевочных патрубках, направив его в каждый высевочный узел сеялки, в зону высева.



Монитор отображает заполнение бункеров, вращение катушек дозатора, информирует о забивании семяпроводов на каждом сошнике, также осуществляется настройка норм высева.



Подача посевного материала от дозирующего устройства на высевочные патрубки осуществляется при помощи армированных семяпроводов, которые оборудованы системой контроля, исключающей работу сеялки с забитыми патрубками.



Посевной комплекс агрегируется в следующей последовательности: трактор, ходовая тележка с бункером, затем сеялка.



Конструкция сеялки обеспечивает складывание в транспортное положение, при этом ширина комплекса при транспортировке не превышает 5 м.

Целесообразно использовать КП-9 на участках большой площади с ровным рельефом, где требуется большая производительность.



Фон поля для посева: предшественники зерновые, бобовые, технические культуры, без предварительной обработки с высотой среза не более 20 см



Дозирующее устройство установлено в нижней части бункера и обеспечивает регулировку нормы высева посевного материала в пределах от 10 кг/га до 350 кг/га, а также имеет возможность регулировки в зависимости от размера семян (парусности) посевного материала.



Блок управления электроприводом дозатора.



Подача в зону высева осуществляется при помощи потока воздуха, создаваемого вентилятором с приводом от гидравлического мотора.



Транспортные колеса при помощи клипс обеспечивают прижимное усилие на сошник до 200 кг.

## ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ.

Посевной комплекс КП-9 используется для посева зерновых, бобовых и травяных культур по минимальной и нулевой технологии обработки почвы.

В сеялке реализована возможность посева с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений в одном потоке с семенами на завершающей фазе внесения.

КП-9 предназначен для работы на всех почвах с влажностью не более 25%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,5 МПа.

Посев можно производить на некаменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 0,5%.

Исполнение и категория в части воздействия климатических факторов внешней среды соответствуют ГОСТ 15150-69 исполнению У, категории размещения 1.

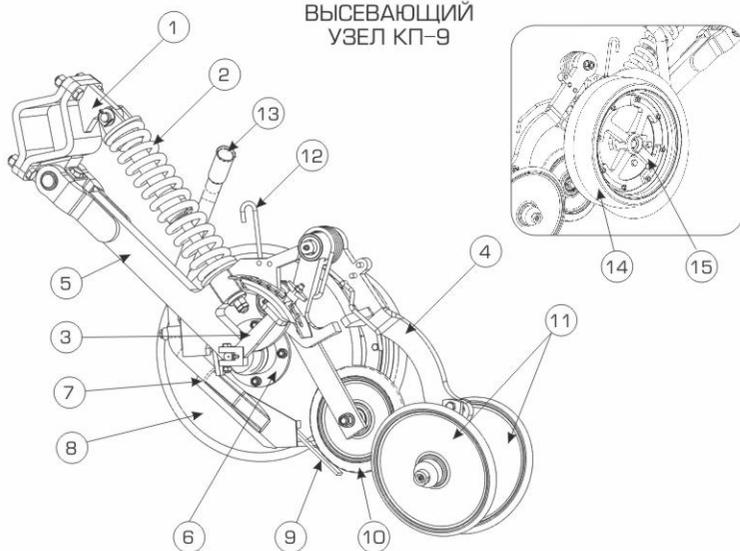
Посевной комплекс КП-9 оснащен однодисковыми сошниками. Диски диаметром 457 мм расположены с углом атаки 7°. В каждой секции применены опорные колеса, позволяющие копировать неровности поверхности поля.

В каждом отдельном высевочном сошнике имеется механическая регулировка глубины посева от 1 см до 8 см, и давления на грунт. Прижимное усилие регулируется от 150 кг до 200 кг на сошник и обеспечивает равномерное углубление на твердых грунтах.

# Комплекс посевной КП-9



ВЫСЕВАЮЩИЙ  
УЗЕЛ КП-9



1. Кронштейн предназначен для крепления сошника к раме;
2. Амортизатор предохраняет высевной узел от поломки при наезде на препятствие;
3. Рукоятка для регулировки глубины высева;
4. Стойка заделывающих колес;
5. Стойка является несущей конструкцией высевной узла;
6. Вращающийся корпус служит для крепления дискового ножа;
7. Литой сошник обеспечивает подачу посевного материала в зону высева и одновременно очищает дисковый нож;
8. Основным рабочим органом высевной узла является дисковый нож. Этот нож разрезает посевную бороздку таким образом, что посевной материал помещается в почву, свободную от соломы;
9. Металлический язычок предохраняет от вылета посевного материала на поверхность почвы;
10. Прикатывающее колесо обеспечивает плотный контакт семенного материала с почвой, тем самым обеспечивая дружные всходы;
11. Заделывающие колеса закрывают семенную бороздку;
12. Пружина для регулировки усилия прижатия заделывающих колес;
13. Трубка семяпровода обеспечивает подачу посевного материала в сошник;
14. Копирующее колесо является ограничителем глубины сева и эффективно очищает дисковый нож от налипшей на него земли;
15. Ступица со спицами копирующего колеса снижает вероятность забивания в сырую погоду.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Единица измерения	Значение
Производительность за час основного времени	га/час	10,8–13,5
Рабочая скорость	км/час	12–15
Транспортная скорость, не более	км/час	20
Рабочая ширина захвата	м	9
Максимальная глубина заделки семян	см	до 8
Количество высевных узлов	шт.	48
Объем бункера для семян	куб.м.	6
Объем бункера для удобрений	куб.м.	4
Высота загрузки бункера	м	3,2
Шаг по следу между рабочими органами	мм	190
Дорожный просвет	мм	397
Нагрузка на сошник	кг	150–200
Транспортные габариты:		
ширина	мм	5000
высота	мм	4400
длина	мм	12000



Посевной комплекс КП-9 агрегируется с тракторами, оснащенными отдельным, независимым от оборотов двигателя, контуром гидросистемы с постоянным давлением масла  $P=16$  МПа, мощностью 280–300 л.с.

Загрузка семян и удобрений производится шнековым загрузчиком.

## ВСХОДЫ

Соя



При посеве сои в «Колхоз имени Фрунзе»  
Белгородская область

## Озимая пшеница



При посеве озимых в КФХ  
в Самарской области

## Озимая пшеница



При посеве озимых в КФХ «Искра»  
Белгородской области



# Сеялка зернотуковая

## СЗ-6



Сеялка зерновая СЗ-6 предназначена для рядового высева семян зерновых культур (пшеницы, ржи, ячменя, овса), зернобобовых (гороха, сои, фасоли, бобов), крупяных (гречихи, проса, риса) с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.

### Принцип действия сеялки.

Засыпанные в зерновые отделения зернотуковых ящиков семена, а в туковые отделения удобрения, заполняют самотёком коробочки зерновых и туковых высевочных аппаратов. При движении агрегата в рабочем положении катушки зерновых и туковых аппаратов, вращаясь, захватывают семена и удобрения и выбрасывают их в семяпроводы. Скатываясь под собственным весом по семяпроводам, семена и удобрения поступают в сошники и, затем, по патрубку попадают на дно борозд, образуемых дисками сошников в почве. Заделка осуществляется меж дисковым загорточем.

### Отличия сеялки СЗ-6 от сеялок других производителей.

1. Цельносварной 4-х секционный бункер общим объемом 2,2 м. куб. при ширине захвата 6 метров позволяет дольше сеять без дозаправки. **У конкурентов бункера на 0,2–0,3 м. куб. меньше.**
2. Масса сеялки способствует стабильному ходу на всем протяжении посевных работ, что положительно сказывается на равномерности высева. **У конкурентов сеялки легкие и подвержены сильной вертикальной раскачке (подпрыгивает) на неровностях почвы при сравнительно одинаковой скорости движения с предлагаемой нами сеялкой, что в купе с поводковыми сошниками провоцирует разброс семян по поверхности и приводит к недосеву рядков сеялками конкурентов.**
3. Механические привода и передачи открыто находятся слева и справа сеялки и крайне удобны для визуального контроля, наладки или регулировки. **У конкурентов все скрыто и без разбора не определить, что вышло из строя.**
4. Жесткая пространственная рама и цельносварные упругие бункера не боятся перегруза в транспортном положении. **У конкурента плоская рама может погнуться вместе с распределительными валами в транспортном положении, если бункера оказались заполнены.**
5. Гидротележка со сдвоенными колесами позволяет сеять с большей скоростью, 12–15 км/ч., в том числе и по причине распределения массы сеялки. **У конкурента скорость высева меньше: 6–9 км/ч.**
6. Гидротележка с трехточечной навеской сеялки позволяет легко настроить горизонт первого и второго ряда сошников. **У конкурента этого нет, может возникнуть ситуация так называемого зависания переднего или заднего ряда сошников, что скажется на неравномерности высева.**
7. У СЗ-6 БАМС нет сложной системы включения или выключения привода высева, достаточно поднять гидротележку всю сеялку, чтобы высев прекратился и опустить до касания опорных колес земли чтобы высев начался. Касание и перекатывание колес визуальным образом контролируется механизатором. **У конкурентов нужно всматриваться в механизмы сеялки, чтобы понять крутится редуктор с катушками или нет, т.к. не на всех сеялках есть система контроля высева.**
8. Сошники имеют параллелограммный подвес, что обеспечивает точность копирования рельефа каждым сошником по отдельности и увеличивает равномерность заглабления дисков. **У конкурента устаревшая поводковая система, которая в связи со своей геометрией не позволяет точно копировать рельеф и как следствие страдает глубина заделки семян.**
9. Двойные опорные колеса находятся в непосредственной близости от дисков сошника, что позволяет выдерживать заданную глубину высева семян. Число семян, заделанных на заданную глубину, достигает 99%. **У конкурента опорное колесо отстает от дисков на значительном расстоянии, что плохо сказывается на постоянстве глубины заделки семян, максимум 80%.**



### Технические характеристики Сеялки зернотуковой СЗ-6

Наименование показателя	Единица измерения	Значения
Рабочая скорость движения	км/ч	до 15
Транспортная скорость	км/ч	20
Рабочая ширина захвата	м	6
Глубина посева (макс)	см	8
Ширина междурядья	см	19
Количество высевочных сошников	шт	32
Количество рядов сошников	шт	2
Расстояние между сошниками в ряду	мм	380
Расстояние между рядами сошников	мм	560
Габаритные размеры (транспортное положение)	мм	
– длина		11700
– ширина		2800
– высота (маркер/бункер)		2300/3100
Масса конструкционная	кг	4200
Агрегатирование с тракторами мощностью	л.с.	от 130



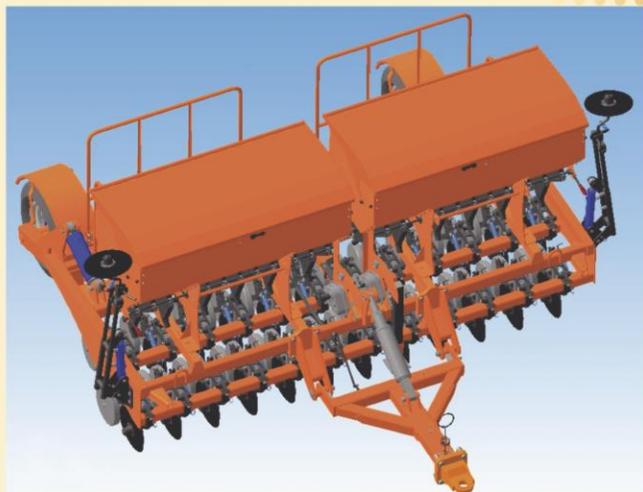
# Сеялка зерновая модернизированная

## СЗМ-3,6



Сеялка зерновая модернизированная СЗМ-3,6 предназначена для рядового высева семян зерновых культур (пшеницы, ржи, ячменя, овса), зернобобовых (гороха, сои, фасоли, бобов), крупяных (гречихи, проса, риса) с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием почвы после посева.

Сеялка может быть использована для высева других культур, близких по размерам семян и нормам высева, кроме мелких (типа льна-долгунца).

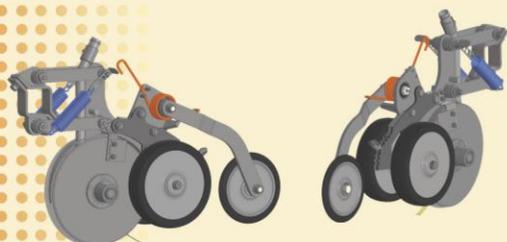
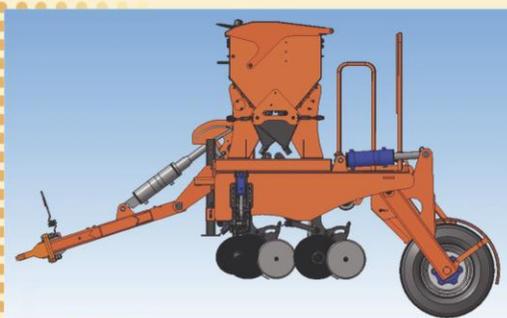


Для более качественной заделки семян сеялка изготавливается и поставляется потребителю с прикатывающими колесами.

Сеялка СЗМ-3,6 предназначена для работы с трактором тягового класса 1,4 т на скоростях до 15 км/ч на почвах, подготовленных для посева в соответствии с агротехническими требованиями.

Поля перед посевом должны быть прокультивированы на глубину заделки семян, не иметь свальных и развальных борозд, скрытых глыб, некультивированных участков, крупных комьев, камней, крупных пожнивных остатков (стеблей подсолнечника, кукурузы и др.).

Для нормальной работы сеялки влажность почвы должна быть не выше 20%.



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единица измерения	Значения
Тип сеялки		прицепная
Рабочая ширина захвата,	м	3,6
Рабочая скорость движения на основных операциях, не более	км/ч	15
Производительность за 1 час основного времени при скорости 10 км/ч	га	5,4
Транспортная скорость, не более	км/ч	20
Ширина междурядья	см	15
Норма высева семян:	кг/га	
пшеница		10-380
ячмень		10-380
овес		15-275
рожь		10-350
гречиха		30-80
просо		6-30
зернобобовые культуры		28-400
Норма высева гранулированных минеральных удобрений	кг/га	35-180
Глубина заделки семян	см	3-8
Повреждение семян, %, не более:		
для зерновых культур		0,3
для зернобобовых культур		1
Тип сошников		двухдисковые
Количество сошников	шт.	24
Количество зерновых аппаратов	шт.	24
Количество туковых аппаратов	шт.	24
Количество семяпроводов	шт.	24
Количество прикатывающих колес	шт.	22
Дорожный просвет, не менее	мм	150
Суммарная вместимость ящиков зернового отделения тукового отделения	дм <sup>3</sup>	764±10 304±10
Габаритные размеры в рабочем и транспортном положениях без трактора	мм	
длина		4100±25
ширина		3680±25
высота		1700±25
Масса конструкционная (ящики сеялки не загружены семенами и удобрениями)	кг	2050±50
Количество персонала по профессиям, необходимого для обслуживания сеялки (тракторист, сеяльщик)		2

Агрегатирование с тракторами класса 1,4 мощностью не менее 60 л.с.



# Сеялка пропашная точного высева

## СП-6



Сеялка СП-6 предназначена для точного высева калиброванных и отсортированных семян пропашных культур и заделки их в подготовленную почву с использованием килевидного сошника с одновременным внесением удобрений или без него.

Поля перед посевом должны быть прокультивированы на глубину заделки семян, не иметь свальных и развальных борозд, скрытых глыб, не прокультивированных участков, крупных комьев, камней, крупных пожнивных остатков и куч (стеблей подсолнечника, кукурузы и др.).

Сеялка используется для работы на всех почвах с влажностью не более 28%, уклоном поверхности поля не более 8°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 1,5 МПа.

Сеялка предназначена для работы на не каменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 0,5%.

Исполнение и категория в части воздействия климатических факторов внешней среды соответствуют ГОСТ 15150-69 исполнению У, категории размещения 1.

Сеялка СП-6 предназначена для работы с трактором от 80 л.с. на скоростях до 12 км/ч на почвах, подготовленных для посева в соответствии с агротехническими требованиями.

### ПРЕИМУЩЕСТВА перед другими схожими аналогичными сеялками:

1. Базовая комплектация является полной (с транспортным устройством, с внесением удобрений и системой контроля высева).
2. В комплекте диски для высева семян подсолнечника и кукурузы (диаметр отверстий 3,0, 5,5 (мм), а также могут быть изготовлены по агрономическим требованиям покупателя).
3. Удобное обслуживание, настройка и регулировка высева. Редуктора находятся в доступных местах непосредственно на приводных колесах.
4. Все цепные передачи обоих контуров взаимозаменяемы – набор звездочек с одинаковыми числами зубьев парные, используется один вид приводной цепи, а именно 15.875.
5. Многие запасные части секций унифицированы с сеялками серии УПС.
6. Привод маркеров гидравлический двухконтурный, что позволяет управлять ими не выходя из кабины трактора и нет дополнительных тяг и тросов, которые могут выйти из строя в процессе работы.
7. Выброс семян в семенное ложе происходит с малой высоты, не более 5 см, что повышает точность расстановки семян в строчке.
8. Быстросъемная система агрегатирования при перенастройке работа-транспортное положение.

### Принцип действия сеялки.

Вращение дисков высевальных аппаратов и шнеков дозатора туковывсевающей системы осуществляется от опорно-приводных колёс, посредством цепной передачи и механизма перемены передач.

Вакуум в высевальном аппарате создается вентилятором, приводимым во вращение карданом от ВОМ трактора.

Для контроля величины разряжения на распределительный трубопровод установлен мановакуумметр.

Семена присасываются к находящимся в зоне разряжения отверстиям вращающегося диска и транспортируются к месту выброса. Удаление лишних семян, присосавшихся к отверстиям, осуществляется сбрасывателем семян, установленным в высевальном аппарате.

В нижней части высевального аппарата, при переходе отверстий с семенами из зоны разряжения в зону атмосферного давления, семена по одному отпадают от отверстий и укладываются в семенное ложе, образованное килем анкерного сошника.

На каждом сошнике установлены датчики пролета семян, которые входят в систему контроля высева сеялки. Система способна показывать скорость движения сеялки, контролировать пропуски, двойники семян, а также записывать все эти данные в память системы.

Одновременно с высевом семян происходит внесение минеральных удобрений.

Шнеки туковых дозаторов при вращении придают направление и формируют дозу минеральных удобрений. Частицы удобрений, через тукопровод, равномерной струей попадают в борозду, образованную туковым долотом.

При остановке сеялки высев удобрений и семян прекращается.

Регулировка глубины заделки семенного материала в почву осуществляется с помощью регулируемых прикапывающих колес. Это способствует равномерной глубине заделки семян. Прикапывающие колеса уплотняют почву над бороздами, создавая контакт семян с почвой.

При движении сеялки по дорогам общего пользования возможно применение транспортного устройства, которое состоит из колесной пары и дышла.



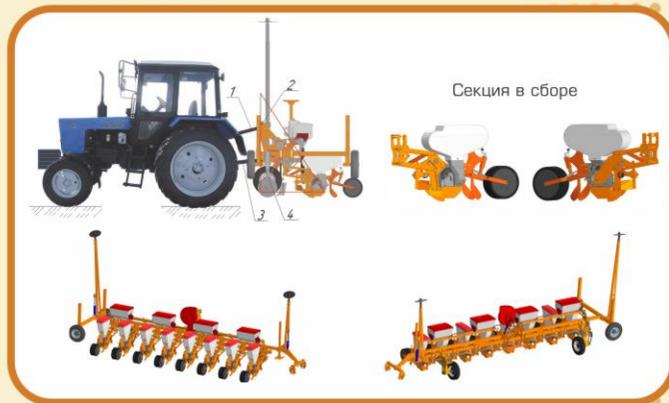
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единица измерения	Значения
Марка	–	СП-6
Тип сеялки	–	навесная
Сеялка агрегируется с тракторами класса тяги	–	1,4
Рабочая скорость движения	км/ч	8–12
Количество высевальных аппаратов	шт	8
Количество туковых аппаратов	шт	4
Ширина междурядья	см	70
Рабочая ширина захвата	м	5,6
Глубина заделки семян	см	4–12
Масса сеялки сухая с туковой системой (с устройством для транспортировки)	кг	1250
Масса сеялки эксплуатационная (включая семена и удобрения)*	кг	1600
Габаритные размеры сеялки (без учета вылета маркеров и транспортного устройства) длина x ширина x высота	см	6700x 2000x 1400
Вместимость туковой банки (1 штука)	дм <sup>3</sup>	56
Вместимость семенного бункера (1 штука)	дм <sup>3</sup>	28
Наработка на отказ, не менее	ч	100
Неустойчивость общего высева семян, не более	%	3
Неравномерность высева семян между аппаратами, не более	%	3
Дробление семян, не более	%	0,2
Число семян, заделанных на заданную глубину ±1 см, не менее	%	85

### Общие сведения об устройстве.

Сеялка СП-6 представляет собой навесную машину, состоящую из основных сборочных единиц:

1. Несущая рама.
2. Высевальная секция.
3. Опорно-приводное колесо привода туковой системы.
4. Опорно-приводное колесо привода высевальной системы.
5. Маркер левый.
6. Маркер правый.
7. Туковая система включающая туковые банки с редуктором и подкормочные долоты.
8. Вентилятор разряжения с механическим приводом.
9. Мановакуумметр.
10. Транспортная система, включающая регулируемые по высоте стойки с колесами 5.00-10, подставку опорную и регулируемую по вылету 2-х точечную сцепку.
11. Сцепка 2-х точечная.



# Каток полевой кольчато-зубчатый КПКЗ-9



Каток полевой кольчато-зубчатый КПКЗ-9 (далее – каток) предназначен для поверхностной обработки почвы до и после посева:

- дробление комьев и глыб, выравнивание поверхности, прикатывание заранее вспаханной или взрыхленной почвы;
- обеспечение контакта семян с почвой, прикатывание для образования плотного поверхностного слоя для удержания влаги (послепосевная обработка).

Условия работы катка должны соответствовать следующим требованиям:

- Температура почвы – от 0°C;
- Влажность почвы – от 14% до 23%;
- Твердость почвы – не более 3 Мпа;
- Отсутствие валунов, камней и неизмельченных пожнивных остатков.

Исполнение и категория в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать ГОСТ 15150-69, исполнение У, категория размещения 1.

Устройство катка.

Конструкция катка состоит из пяти модулей: центральный (2 м), 2 боковых (2 м), 2 крайних (1,5 м). Модули связаны между собой шарнирными соединениями, что позволяет копировать неровности поля в пределах ширины модулей. Модуль представляет собой несущий брус, к щекам которого крепится каток (каток имеет возможность демонтажа от модуля без снятия модуля с основной конструкции).

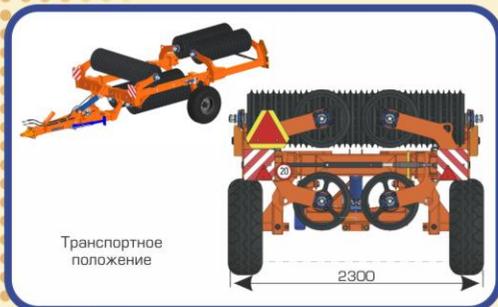
Транспортные колеса крепятся на стойку, шарнирно соединенную с брусом, имеют возможность доворота для облегчения раскладывания катка в рабочее положение. Конструкция стойки подразумевает возможность замены колеса на другой типоразмер, если это необходимо – рекомендуемый (так же и штатный) типоразмер колеса 12,5/80–15,3 нс.14.

Рабочими органами агрегата являются кольчато-зубчатые катки (2 и 1,5 м). Каток состоит из батареи клиновидных колец и зубчатых дисков на круглой оси. Батарея зажимается на оси при помощи корончатых гаек (клиновидные кольца при этом должны вращаться одновременно с осью в подшипниках, как единая батарея). Тарельчатые пружины позволяют разгрузить щеки катка от осевых нагрузок, действующих на каток (то есть при кратковременном смещении катка вбок). Каток опирается на подшипниковые узлы UCF2 10, подшипники в котором имеют сферическую внешнюю обойму.

При работе зубчатые диски свободно вращаются на наружной части ступиц клиновидных колец, помимо этого совместно с вращением происходит радиальное смещение дисков относительно колец. Смещение и разница скорости вращения дисков позволяет им работать как чистяки. Соответственно, при работе каток самоочищается.

Главные преимущества.

- 1) оптимальная масса катков – 4730 кг. По сравнению с конкурентами масса увеличена, что дает лучшее прикатывание почвы и разбивание комков;
- 2) конструкция катка разделена на 5 модулей, модули соединены шарнирным соединением – это позволяет копировать рельеф почвы в горизонте развала;
- 3) транспортный габарит по ширине составляет 2,3 м. Груз с указанным транспортным габаритом (согласно ПДД РФ 2023) допущен к передвижению на дорогах общего пользования; без ограничений
- 4) щеки катка разгружены от боковой нагрузки посредством системы пружин;
- 5) стяжка крыльев в транспортном положении имеет возможность регулировки;
- 6) транспортные колеса оборудованы системой доворота для облегчения раскладывания катка в рабочее положение. У конкурентов колеса фиксированы по направлению движения, и для раскладывания боковых брусков модулей нужно упираться в различные неровности почвы;
- 7) установка транспортного колеса спроектирована таким образом, что имеет возможность замены колеса на другой типоразмер, если это необходимо;
- 8) все шарнирные соединения оборудованы каналами смазки, каналы в свою очередь защищены заглушками, что позволяет обслужить шарниры даже в плохие погодные условия;
- 9) ось транспортного колеса съемная, что упрощает ремонт. У конкурентов оси приварены к раме, соответственно для замены, их необходимо вырезать и вваривать новую;
- 10) батарея катка стягивается корончатыми гайками, что защищает кольца катка от прокручивания между собой и от прокручивания на оси – это уменьшает износ колец и продлевает срок службы катка (в процессе износа появляется зазор по посадочному месту кольца, появляется биение, которое приведет выходу из строя подшипниковых узлов);
- 11) щеки катка имеют паз в посадочном месте катка, что упрощает монтаж/демонтаж. Конкуренты имеют конструкцию, при которой при демонтаже катка щеки могут стянуться друг к другу, что в дальнейшем усложнит процесс монтажа.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

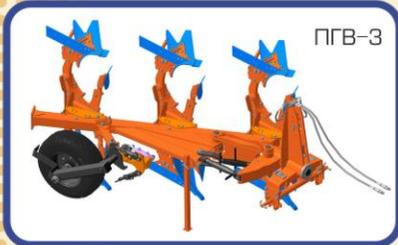
Наименование показателя	Единица измерения	Значения
Рабочая ширина захвата	м	8,9
Рабочая скорость	км/ч	до 12
Транспортная скорость	км/ч	не более 20
Производительность за час основного времени:	га/ч	до 10,7
Диаметр катка	мм	530
Масса конструкционная	кг	4600±100
Габаритные размеры		
В транспортном положении:		
– длина	мм	6700
– ширина		2300
– высота		1700
В рабочем положении:		
– длина	мм	3500
– ширина		9200
– высота		1100
Агрегируемый трактор	л.с.	от 120
Способ агрегатирования	–	полуприцепной
Крошение почвы (размер комков 2–8 см)	%	90





# Плуг гладкой вспашки

## ПГВ-3, ПГВ-4, ПГВ-5, ПГВ-8



ПГВ-3



ПГВ-5



ПГВ-4



ПГВ-8



Плуг навесной оборотный гладкой вспашки (ПГВ-3) и полунавесные (ПГВ-4, ПГВ-5, ПГВ-8) позволяют производить обработку почвы без свальных гребней и развальных борозд, удобную для работы сеялок, комбайнов.

Отличительной особенностью плуга ПГВ является ступенчато-регулируемая ширина захвата корпуса. Ширина захвата корпуса (35 см; 40 см; 45 см; 50 см) изменяется ступенчато путем ручного поворота грядила с перестановкой болтов крепления грядила на раме. Это позволяет легко настраивать плуг в соответствии с различными условиями (особенности почвы, трактора и т.д.).

Оборот плуга осуществляется с помощью гидроцилиндров с автоматическим переключением и не требуется очень высокого давления гидросистемы трактора для переворачивания.

Для оптимальной настройки рабочего положения имеется возможность регулировки предплужников в направлениях вперед – назад, высоко – глубоко.

Оригинальная подвеска опорного перекидного колеса с упругим элементом позволяет значительно снижать динамические нагрузки на агрегат, легко переводить его из транспортного положения и наоборот, чем обеспечивается безопасная транспортировка.

Плуг гладкой вспашки ПГВ-4 (далее – плуг) предназначен для гладкой пахоты (без свальных гребней и развальных борозд, создает лучшие условия для последующей работы почвообрабатывающей техники, сеялок, комбайнов и т.д.) предназначен для пахоты на глубину до 30 см под зерновые и технические культуры почв с различными физико-механическими свойствами, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 1,4 кгс/см<sup>2</sup>, твердостью почвы до 4 МПа, рельефом (уклоном) до 8°, абсолютной влажностью почвы до 30%. Предшествующая обработка – в соответствии с технологической картой (лушение, дискование и др.). Допустимая высота (длина) растительных и пожнивных остатков – до 25 см.

Плуг агрегируется с тракторами мощностью от 130 л.с.) в зависимости от типа почвы.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя			
		ПГВ-3	ПГВ-4	ПГВ-5	ПГВ-8
Количество корпусов	шт.	3	4	5	8
Ширина захвата корпуса	см	35; 40; 45; 50	30; 40; 45; 50	35, 40, 45, 50	35, 40, 45, 50
Ширина захвата плуга	м	до 1,8	до 2	до 2,5	до 3
Расстояние между корпусами	см	102	102	102	102
Масса	кг	800	1630	1700	4183
Глубина пахоты	см	20-30	20-30	20-30	20-30
Расстояние от опорной поверхности до рамы	см	80	80	80	80
Предохранение корпуса		болт на разрыв	болт на разрыв	болт на разрыв	болт на разрыв
Тип отвала		цилиндрический, винтовой, полосовой	цилиндрический, винтовой, полосовой	цилиндрический, винтовой, полосовой	цилиндрический, винтовой, полосовой
Глубина заделки растительных остатков	см	12-15	15	15	15

Агрегатирование с тракторами мощностью от 143 л.с., типа МТЗ-1221. (ПГВ-3), от 150 л.с. (ПГВ-4), от 180 л.с. (ПГВ-5), от 300 л.с. (ПГВ-8).

# Плуг гладкой вспашки ПГВ-4 и ПГВ-8 с полосовым отвалом



Работа плуга, оснащенного предплужниками, выполняется следующим образом: предплужник подрезает верхний слой почвы на глубину до 5–7 см, затем переворачивает и укладывает его на дно борозды. Уложенный слой закрывается пластом, поднимаемым и оборачиваемым основным корпусом, в результате чего достигается полная и глубокая заделка сорняков и пожнивных остатков. Полная и равномерная запашка растительных остатков способствует их быстрому разложению, активности процессов в почве вследствие обогащения ее кислородом, ускоренный прогрев и лучшая вентиляция почвы, положительно влияющие на увеличение урожайности (особенно теплолюбивых культур).

### Преимущества плуга с изменяемой шириной захвата корпуса (плуга).

Плуг имеет две регулировки связанных с шириной захвата плуга:

1. С помощью изменения длин тапрепов
2. Ширина захвата корпуса (35 см; 40 см; 45 см; 50 см) изменяется ступенчато путем ручного поворота грядила с перестановкой одного из трех болтов крепления грядила на раме. Это позволяет легко настраивать плуг в соответствии с различными условиями (особенности почвы, трактора и т.д.). При регулировке — ширины захвата рабочего корпуса предплужники и опорное колесо также меняет свое положение автоматически. Дополнительной корректировки не требуется.

Адаптация к доступному тяговому усилию (замена трактора, крутые склоны или недостаточное сцепление трактора с грунтом и др.).

- возможность обработки полей без разбивания загонов.
- защита рабочих органов от запредельных нагрузок.

N-отвал — универсальный отвал, имеет цилиндрическую форму спереди (для хорошего измельчения) и винтообразную форму задней части (для хорошего оборота пласта и чистки борозды — важно при агрегатировании по схеме «колеса трактора — в борозде»).

Наличие болтового предохранителя на разрыв болта (M16x120.109) при растяжении с усилием в 3000 кг на острие долота позволяет избежать слишком быстрого срабатывания предохранителя. Отсутствует эффект среза, поскольку нагрузка на болт является исключительно нагрузкой на растяжение. Отсутствует деформация несущего звена, «закусывания» болта после разрыва. Его замена выполняется легко. Кроме того, даже после многочисленных срабатываний глубина вспашки остается одинаковой, так как система не изнашивается.

Механическая защита предплужника — («срезной болт» — M12x50.109) — это проверенное временем решение.

Оригинальная подвеска транспортного колеса с упругим элементом (пакет тарельчатых пружин) позволяющая значительно снижать динамические нагрузки на агрегат, легко переводить его из транспортного положения и наоборот, чем обеспечивается безопасная транспортировка.

Очень легкая процедура навешивания — плуга на трактор и отсоединения его от трактора (имеется поперечная ось быстрой навески). Работа агрегата по схеме «колеса трактора в борозде», требует соответствующей расстановки колес (колеи) трактора в соответствии с указаниями в инструкции по эксплуатации на трактор.

Корпус с полосовым отвалом с индивидуально заменяемыми полосами, для легких и тяжелых почв, особенно для почв с хорошей структурой крошения.

Плуг гладкой вспашки ПГВ-8 (далее — плуг) предназначен для гладкой пахоты (без свальных гребней и развальных борозд, удобной для работы сеялок, комбайнов и т.д.) предназначен для пахоты на глубину до 30 см под зерновые и технические культуры почв с различными физико-механическими свойствами, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 1,4 кгс/см<sup>2</sup>, твердостью почвы до 4 МПа, рельефом (уклоном) до 8 град, абсолютной влажностью почвы до 30%. Предшествующая обработка в соответствии с технологической картой (лушение, дискование и др.). Допустимая высота (длина) растительных и пожнивных остатков — до 25 см.

Плуг агрегируется с тракторами класса тяги 5 т.с. (потребная мощность — от 320 л.с.). Предусмотрена возможность переоборудования плуга в вариант с семью корпусами.

Обслуживает агрегат один тракторист.

Работа плуга, оснащенного предплужниками, выполняется следующим образом: предплужник подрезает верхний слой почвы на глубину 5–7 см, затем переворачивает и укладывает его на дно борозды. Уложенный слой закрывается пластом, поднимаемым и оборачиваемым основным корпусом, в результате чего достигается полная и глубокая заделка сорняков и пожнивных остатков. Полная и равномерная запашка растительных остатков способствует их быстрому разложению, вспашка способствует лучшему разложению растительных остатков, активности процессов в почве вследствие обогащения ее кислородом, ускоренный прогрев и лучшая вентиляция почвы, положительно влияющие на увеличение урожайности (особенно теплолюбивых культур).



2 октября 2024 г. твердость почвы в Белгородском районе до 4 МПа

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Единица измерения	Значение показателя	
		ПГВ-4	ПГВ-8
Количество корпусов	шт	4	8
Ширина захвата корпуса	шт	35, 40, 45, 50	35, 40, 45, 50
Ширина захвата плуга	м	до 2 м	до 4 м
Расстояние между корпусами	см	102	102
Масса	кг	1630	4183
Глубина пахоты	см	20–30	20–30
Расстояние от опорной поверхности до рамы	см	80	80
Предохранение корпуса		болт на разрыв	болт на разрыв
Тип отвала		сплошной, полосовой	сплошной, полосовой
Глубина заделки растительных остатков	см	15	15
Агрегатирование с тракторами мощностью 143 л.с. типа МТЗ-1221			

Размер бруса ПГВ-8 рамы 200x200x12 мм (в местах установки корпусов). Корпус плуга универсальный для всех типов почв. Корпуса плугов, изготовленные из толстой, полностью закаленной специальной стали, входят в базовое оборудование.



# Подборщик рулонов ПР-18

Подборщик рулонов ПР-18 предназначен для погрузки, транспортировки и разгрузки рулонов сена, сенажа, соломы, сформированными пресс-подборщиками. Управление осуществляется одним механизатором, не выходя из кабины. При использовании подборщика необходим один трактор, который не привязывает к себе дополнительной техники и не требует организации работы целого комплекса с/х машин на много дней (отпадает необходимость использования погрузочно-разгрузочной техники в поле и на месте складирования рулонов).



Максимальное количество рулонов – 18 (при длине рулона 1 220 мм и массе 732 кг). Также допускаются рулоны диаметром 1,8 м и длиной 1,5 м. Масса перевозимого груза – 13200 кг. Погрузка рулонов происходит на ходу без остановки трактора. Отличительная конструктивная особенность подборщика состоит в том, что захватывать рулон можно с любой стороны (доворачивается автоматически), погрузка рулонов в два ряда (распределение по рядам автоматическое). Остановка толкателя тьюков осуществляется при помощи гидравлических конечных переключателей (без участия оператора). Имеется система защиты привода толкателя от аварийных перегрузок. Для облегчения разгрузки платформа наклоняется при помощи двух гидроцилиндров. Имеется селекторный гидравлический клапан погрузка/разгрузка. Погрузка возможна только при крайнем переднем положении толкателя тьюков. Имеется указатель полной загрузки. Перемещение рулонов по подборщику и разгрузка осуществляются с помощью цепных транспортеров, приводимых в действие гидромотором. Механизм загрузки снабжен транспортным замком, исключающим возможность самопроизвольного опускания захвата. Подборщик перенастраивается на разные размеры тьюков (диаметр, длина тьюка). Ширина захвата от 95В мм до 1376 мм. Подборщик хорошо сбалансирован, что обеспечивает плавность хода и легкость управления при движении.



ПР-18 агрегируется с тракторами мощностью не менее 130 л.с., раздельно-агрегатной гидросистемой с потоком не менее 76 л/мин при рабочем давлении 14 Мпа. Для работы требуется два гидравлических выхода (от гидросистемы трактора), а также отдельный дренажный слив.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Наименование	Единица измерения	Значение показателя
Тип агрегата		
Транспортная скорость	км/ч	20
Масса конструкционная	кг	4400±50
Масса подборщика с грузом	кг	17600±50
Габаритные размеры:		
в транспортном положении:		
– ширина	мм	3225±20
– высота	мм	3740±25
– длина	мм	13940±20
в рабочем положении:		
– ширина	мм	5970–3630
– высота	мм	3740–1840
– длина	мм	13940
Дорожный просвет в транспортном положении	мм	275±25
Вместимость (кол-во и масса рулонов)	шт/кг	18/730 14/940 12/1100
Шины		
Кол-во шин		12,5/80–18
Тормоз рабочий	–	Барабанного типа
Привод рабочих тормозов	–	Пневматический (одноприводный)
Привод стояночного тормоза	–	Механический (на два задних колеса)
Обслуживающий персонал	чел.	тракторист



Агрегирование с тракторами мощностью не менее 130 л.с.

# Измельчитель древесных отходов ИД-150



Измельчитель древесины ИД-150 предназначен для переработки древесных отходов диаметром до 150 мм в щепу, которая может использоваться как удобрение, подстилка для животных, также для формирования брикетов для отопления. Отлично подходит для сельскохозяйственных и муниципальных нужд (измельчение заменяемых деревьев в городских условиях, утилизация порослей лесополос и парковых аллей, утилизация новогодних елок).



Измельчитель агрегируется с тракторами тягового класса 1, 4 на трехтонное заднее навесное устройство НУ-2 с приводом от вала отбора мощности не менее 40 л.с.

Привод подающих валцов осуществляется от собственной гидростанции с возможностью регулировки производительности и размера щепы. Направление выброса щепы меняется, что позволяет загружать ее в кузов автомобиля или контейнер.

Измельчитель спроектирован по модульному принципу с возможностью привода в стационарных условиях от электрического двигателя.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

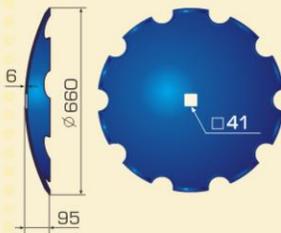
Наименование	Единица измерения	Значение
Тип модели		дисковый
Толщина щепы	мм	до 8
Размер входного окна подающего желоба	мм	990x870
Размер измельчаемых деревьев	мм	до 150
Количество ножей	шт.	3
Масса	кг	460
Рекомендуемые обороты	об./мин.	1000
Потребляемая мощность	л.с.	40
Габаритные размеры:		
– длина	мм	1986
– ширина	мм	1634
– высота	мм	2299





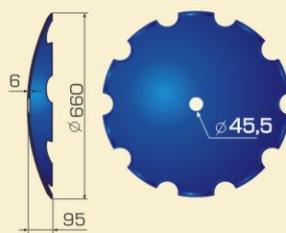
## Производимые диски изготавливаемые на заводе

Диск зубчатый БДТ-7У.01К.00.08А



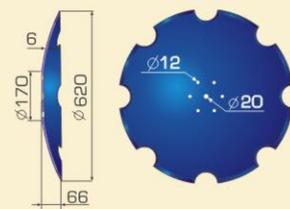
масса – 15 кг  
твёрдость HRC-39...45  
материал – сталь 65 г

Диск зубчатый (БДТ – 7У)



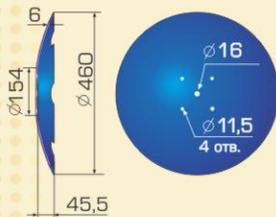
масса – 15 кг  
твёрдость HRC-39...45  
материал – сталь 65 г

Диск зубчатый Ø620x6"Л"



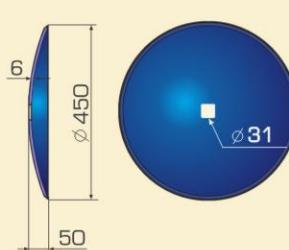
масса – 13,14 кг  
твёрдость HRC-39...45  
материал – БОР  
Ø центров отверстий – 130 мм

Диск Ø460x6"К"



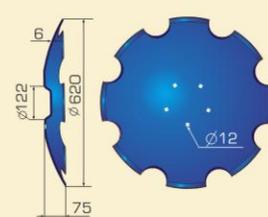
масса – 7 кг  
твёрдость HRC-39...45  
материал – сталь 65 г  
Ø центров отверстий – 120 мм

Диск луцильника (ЛДГ – 12Б)



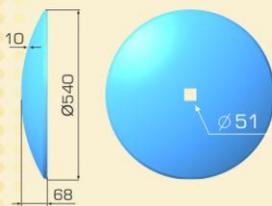
масса – 7,95 кг  
твёрдость HRC-39...45  
материал – сталь 65 г

Диск зубчатый Л-620x6 "В"



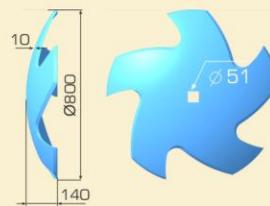
масса – 16 кг  
твёрдость HRC-39...45  
материал – сталь 65 г  
Ø центров отверстий – 160 мм

Диск сферический гладкий  
БДТ-6ПР.06.00.110



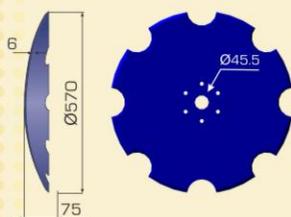
масса – 22 кг  
твёрдость – HRC – 39...45  
материал – боросодержащая сталь  
размер центрального отверстия – Ø51x51

Диск сферический серповидный  
БДТ-6ПР.06.00.106А/-01 (левый / правый)



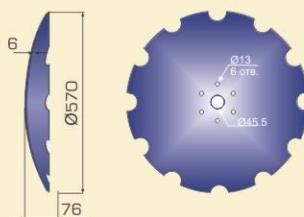
масса – 32 кг  
твёрдость – HRC – 39...45  
материал – бор  
размер центрального отверстия – Ø51x51

Диск зубчатый ф 570x6  
БДМ 570x6



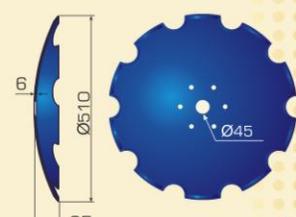
масса – 10,6 кг  
твёрдость – HRC – 39...45  
материал – бор  
размер центрального отверстия – Ø45,5

Диск мульчирующая  
ДМ 570x6



масса – 10,6 кг  
твёрдость – HRC – 39...45  
материал – бор  
размер центрального отверстия – Ø45,5

Диск зубчатый  
БДС-510-5



масса – 10,0 кг  
твёрдость – HRC – 39...45  
размер центрального отверстия – Ø45



## Гидроцилиндры

ЦГ-100.56x200.11-01



длина – 584 мм  
применимость:  
БДМ-4x4ПМ, 3,2x4П,  
2,4x4П, 6x4П, 5x4П  
ДМ-3,2, ДМ-4, ДМ-5,2,  
ДМ-6, ДМ-3,2РК

ЦГ-100.56x400.11



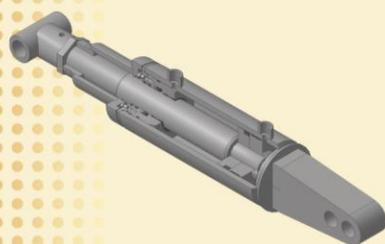
длина – 690 мм  
применимость:  
БДМ-4x4ПМ, 3,2x4П,  
2,4x4П, 6x4П, 5x4П;  
ДМ-3,2, ДМ-4, ДМ-5,2,  
ДМ-6, ДМ-3,2РК,  
ДМ-9x2; СДМ-6x2,  
АДУ-6, 6А, 6Н

ЦГ-100.56x500.11-01



длина – 810 мм  
применимость:  
КМО-11, КМО-11/17,  
КМО-11/25, КМО-9,  
КМО-9/13, АДУ-6А,  
АДУ-6АК, ДМ-5x2,  
ДМ-6, ДМ-9x2, СДМ-6x2

ЦГ-100.56x150/740



длина – 795 мм  
применимость:  
ДМ-3x2М, ДМ-4x2,  
ДМ-6x2М, ДМ-7x2М,  
ДМ-9x2, АДУ-6А,  
АДУ-6АК

ЦГ-100.56x510.11



длина – 890 мм  
применимость:  
ДМ-6x2М, ДМ-7x2М,  
ДМ-5x2М

ЦГ-100.56x400.01

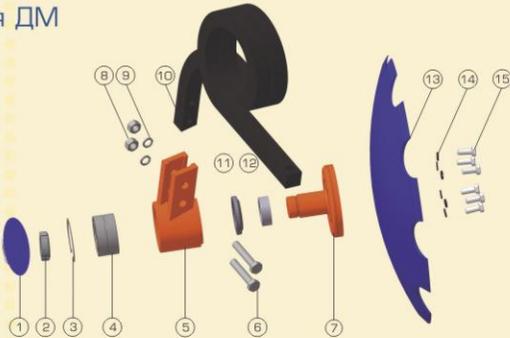


длина – 792 мм  
применимость:  
КПО-9, КПО-13



## Узлы режущие изготавливаемые на заводе

УР-9КПС 00.000.СБ  
Серия ДМ

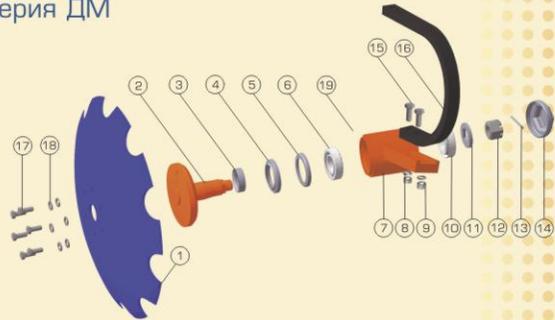


№	Наименование	Масса
1.	Крышка УР-9КПС.01.200	0,1 кг
2.	Гайка 45x2 УР-10.01.002	0,16 кг
3.	Кольцо ВВ5	0,03 кг
4.	Подшипник 6У-537909К1С17	0,90 кг
5.	Корпус режущего узла УР-9.01.100 СБ	3,38 кг
6.	Болт М16x80	
7.	Ось диска УР-9.01.001	3,67 кг
8.	Гайка М16	
9.	Шайба 16.65Г	
10.	Стойка ДМ-6x2ПН.13.00.001	18,0 кг
11.	Манжета 2,2-60x80-4	
12.	Проставка УР-10.01.004	0,12 кг
13.	Диск БДМ 570x6	10,6 кг
14.	Шайба 12.65Г	
15.	Болт М12x25	



Узел режущий устанавливается на агрегаты серии ДМ - "А"

УР-5.00.00.000 "А" СБ  
Серия ДМ

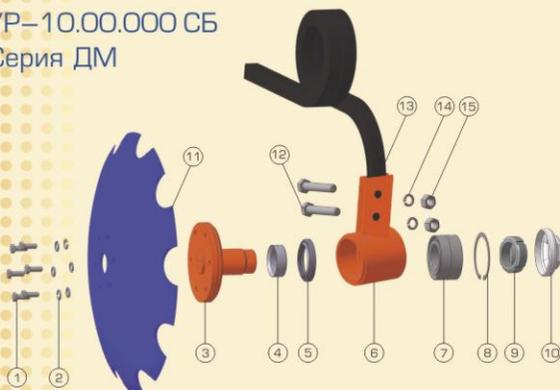


№	Наименование	Масса
1.	Диск БДМ 570x6	10,6 кг
2.	Ось диска БДМ-4x4.01.001 "А"	4,84 кг
3.	Проставка БДМ-4x4.01.004 "М"	0,15 кг
4.	Манжета 2,2-60x85-4	
5.	Кольцо БДМ-4x4.01.006 "М"	0,08 кг
6.	Подшипник 7509 "А"	
7.	Корпус режущего узла УР-5.01.01.000	5,01 кг
8.	Шайба 20.65Г	
9.	Гайка М20	
10.	Подшипник 7508 "А"	
11.	Шайба БДМ-4x4.01.007-03 "М"	0,12 кг
12.	Гайка М 27x2 БДМ-4x4.01.002	0,16 кг
13.	Шплинт 4x50.016	
14.	Крышка БДМ-4x4.01.008 "Ш"	0,27 кг
15.	Болт М20x75	
16.	Стойка УР-5.00.00.001	9,51 кг
17.	Болт М12x25	
18.	Шайба 12.65Г	
19.	Масленка 1.2.Ц6	



Узел режущий устанавливается на четырехрядные агрегаты ДМ-3,2, ДМ-4, ДМ-5,2, ДМ-6

УР-10.00.000 СБ  
Серия ДМ

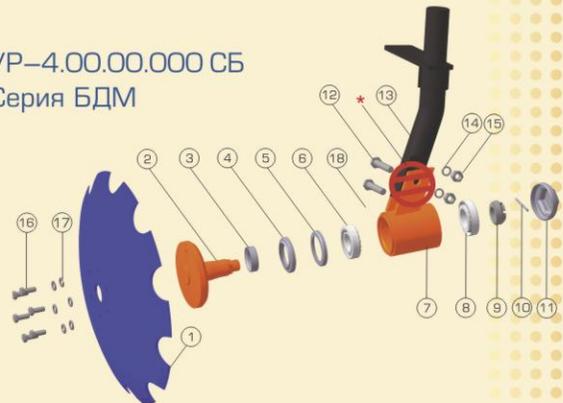


№	Наименование	Масса
1.	Болт М12x25	
2.	Шайба 12.65Г	
3.	Ось диска УР-10.01.001	3,90 кг
4.	Проставка УР-10.01.004	0,12 кг
5.	Манжета 2,2-60x80-4	0,10 кг
6.	Корпус режущего узла УР-10.01.100 СБ	3,38 кг
7.	Подшипник 6У-537909К1С17	0,90 кг
8.	Кольцо ВВ5	0,03 кг
9.	Гайка 45x2 УР-10.01.002	0,16 кг
10.	Крышка БДМ-4x4.01.008 "Ш"	0,27 кг
11.	Диск БДМ 570x6	10,6 кг
12.	Болт М16x80	
13.	Стойка ДМ-6x2ПН.13.00.001	17,0 кг
14.	Шайба 16.65Г	
15.	Гайка М16	



Узел режущий устанавливается на агрегаты серии ДМ

УР-4.00.00.000 СБ  
Серия БДМ



№	Наименование	Масса
1.	Диск БДМ 570x6	10,6 кг
2.	Ось диска УР-4.02.00.001	4,12 кг
3.	Проставка БДМ-4x4.01.004 "М"	0,15 кг
4.	Манжета 2,2-60x85-4	
5.	Кольцо УР-4.02.00.003	0,07 кг
6.	Подшипник 7509 "А"	
7.	Корпус режущего узла УР-4.02.01.000	3,61 кг
8.	Подшипник 7508 "А"	
9.	Гайка БДМ-5,2 05.02.009	0,16 кг
10.	Шплинт 5x50.016	
11.	Крышка БДМ-4x4.01.008 "Ш"	0,27 кг
12.	Болт М16x90	
13.	Стойка УР-1.01.00.000 К	10,1 кг
14.	Шайба 16.65Г	
15.	Гайка М16	
16.	Болт М12x25	
17.	Шайба 12.65Г	
18.	Масленка 1.2.Ц6	

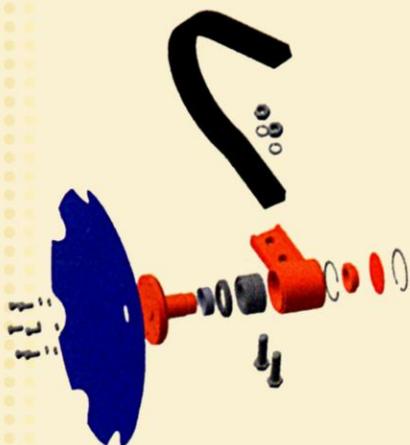


Узел режущий устанавливается на агрегаты серии БДМ, АДУ-6А  
\* - при заказе запасных частей, обращайтесь внимание на сопряжение корпуса режущего узла со стойкой



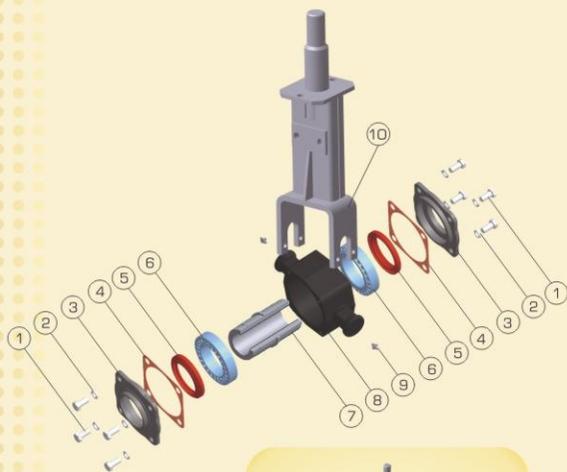
## Узлы режущие изготавливаемые на заводе

### Узел режущий УР-6



1. Диск БДМ 570x6	10,6 кг
2. Ось диска УР-9.01.001П	3,48 кг
3. Проставка УР-10.01.004	0,13 кг
4. Манжета 2,2-60x80-4 ГОСТ 875-79	0,15 кг
5. Подшипник 6У-537909Л1С17	0,79 кг
6. Корпус режущего узла УР-6.01.00.000 (правый, левый)	3,91 кг
7. Кольцо ВВ5 ГОСТ 13943-86	0,0204 кг
8. Гайка УР-9.01.002П	0,196 кг
9. Крышка УР-9.01.003П	0,098 кг
10. Кольцо В90 ГОСТ 13943-86	0,0218 кг
11. Болт М12x25 ГОСТ 7798-70 - 6 шт.	0,037 кг
12. Шайба 12 ГОМТ 6402-70 - 6 шт.	0,00345 кг
13. Болт М20x85 ГОСТ 7798-70 - 2 шт.	0,2777 кг
14. Шайба 20 ГОСТ 6402-70 - 2 шт.	0,01269 кг
15. Гайка М20 ГОСТ 5915-70 - 2 шт.	0,07144 кг
16. Стойка УР-6.00.00.001 правая/левая	10,46 кг

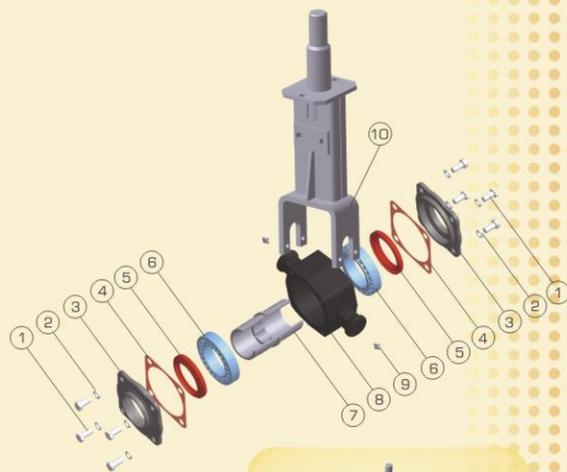
Подшипниковый корпус в сборе со стойкой  
(под круглый вал)



№ Наименование	Масса
1. Болт М12x25	10,0 кг
2. Шайба 12,65Г	4,04 кг
3. Крышка БДТ-7УК.01.01.002	1,04 кг
4. Прокладка БДТ-7У.01К.01.003	0,08 кг
5. Манжета 2,2-70x95-1	0,08 кг
6. Подшипник №2007114	1,79 кг
7. Втулка БДТ-7У.01.03.01	9,05 кг
8. Корпус КАД-07А.01.00.05	13,6 кг
9. Масленка 1,2,ЦБ	
10. Стойка БДТ-7У.01.01.00 СБ	

Узел режущий устанавливается на борону дисковую БДТ-7У

Подшипниковый корпус в сборе со стойкой  
(под квадратный вал)



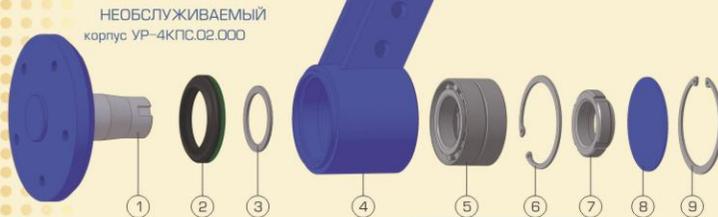
№ Наименование	Масса
1. Болт М12x25	10,0 кг
2. Шайба 12,65Г	4,04 кг
3. Крышка БДТ-7УК.01.01.002	1,04 кг
4. Прокладка БДТ-7У.01К.01.003	0,08 кг
5. Манжета 2,2-70x95-1	0,08 кг
6. Подшипник №2007114	1,13 кг
7. Втулка БДТ-7У.01К.01.001	9,05 кг
8. Корпус КАД-07А.01.00.05	13,6 кг
9. Масленка 1,2,ЦБ	
10. Стойка БДТ-7У.01.01.00 СБ	

Узел режущий устанавливается на борону дисковую БДТ-7УК"А"



## Узлы режущие изготавливаемые на заводе

КАК СОКРАТИТЬ ВРЕМЯ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ

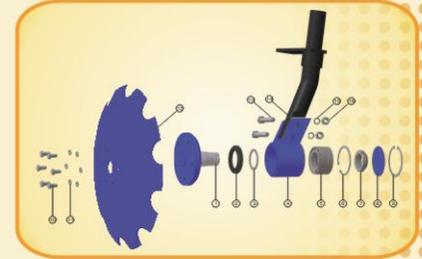


НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЙ корпус УР-4КПС.02.000

1. Ось диска УР-4КПС.02.001
2. Кассетное уплотнение (Германия)
3. Кольцо УР-10.01.003
4. Корпус УР-4КПС.02.100 СБ
5. Подшипник 6У-537909К1С17 (Россия)
6. Кольцо В85.65Г
7. Гайка УР-9КПС.01.002 (45x2)
8. Крышка УР-9КПС.01.200
9. Кольцо В90.65Г



Расчет наработки дисковых борон производства ОАО "Белагромаш-Сервис имени В.М. Рязанова"



УР-4КПС

Агрегат	Количество узлов	Наработка, не менее
БДМ-3,2x4	32 шт.	3200 га
БДМ-4x4	40 шт.	4000 га
БДМ-5x4	48 шт.	4800 га
БДМ-6x4	56 шт.	5600 га
БДР-8x4	82 шт.	8200 га
БДР-10x4	98 шт.	9800 га

### Преимущества корпуса УР-4КПС:

Использование УР-4КПС позволяет повысить производительность агрегата за счет исключения времени на техническое обслуживание узлов. Режущий узел в течение всего срока службы не требует никакого технического обслуживания. Механизатору не надо смазывать узлы и производить регулировку зазоров в подшипниках, а это прямой путь к повышению производительности агрегата и исключению простоев в поле.

Использование кассетного уплотнения фирмы Simrit (сальник в сальнике) исключает попадание пыли и влаги в ступицу.

Ось ступицы изготовлена на высокоточном импортном оборудовании, точность посадочных размеров контролируется компьютером, что исключает человеческий фактор.

Увеличена длина резьбового соединения оси за счет применения сдвоенного подшипника, что позволило более надежно зафиксировать подшипник, на 100% контролировать крутящий момент усилия затяжки гайки и обжима гайки в пазы оси. Ось проходит термообработку для повышения прочности, что исключает срыв у резьбового соединения.

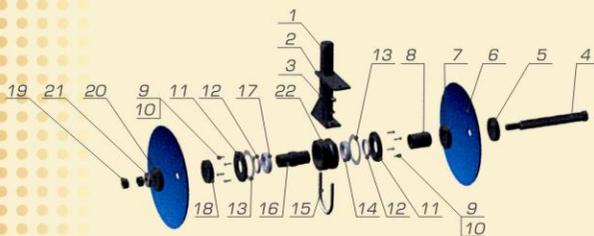
Сварка креплений с корпусом происходит по всему периметру крепления (двухсторонний шов).

Двухрядный ступичный подшипник 6У-537909К1С17 (Россия) – аналоги применяются на автомобилях ГАЗ-3111, «Газель», «Соболь».

Сочетание данных преимуществ с качественным изготовлением и сборкой обеспечивают гарантированную наработку на один узел не менее 100 га.

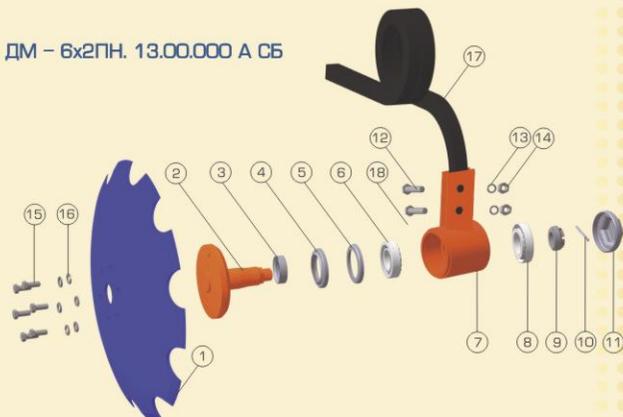
Подходит на все аналоги дисковых борон серии БДМ.

### ЛДГ-125.15.00. Д СБ



- |  |          |
|--|----------|
| 1. Стойка в сборе ЛДГ-125.15.02.00     | 6,2 кг   |
| 2. Гайка М16                           |          |
| 3. Шайба 16.65Г                        |          |
| 4. Ось режущего узла ЛДГ-125.15.01.00Д | 2,5 кг   |
| 5. Шайба наружная ЛДГ-125.13.00.03     | 1 кг     |
| 6. Диск ЛДГ-10М.04.00.11-02            | 6,8 кг   |
| 7. Втулка выпуклая ЛДГ-125.13.00.02    | 0,97 кг  |
| 8. Втулка ЛДГ-125.13.00.08             | 1 кг     |
| 9. Болт МВх30                          |          |
| 10. Шайба 8                            |          |
| 11. Крышка ЛДГ-10М.01.01А.04Б          | 0,79 кг  |
| 12. Манжета 1.1-55x80-3                |          |
| 13. Прокладка ЛДГ-10М.01.01.06         | 0,005 кг |
| 14. Масленка 1.2.КдБ                   |          |
| 15. Хомут ЛДГ-125.00.00.05             | 0,6 кг   |
| 16. Втулка ЛДГ-125.13.02.01Б           | 1,2 кг   |
| 17. Подшипник 111                      |          |
| 18. Втулка вогнутая ЛДГ-125.13.00.01   | 0,93 кг  |
| 19. Гайка ЛДГ-125.13.00.06             | 0,1 кг   |
| 20. Шайба поджимная ЛДГ-125.13.00.04   | 1 кг     |
| 21. Шайба ЛДГ-10М.04.00.12             | 0,1 кг   |
| 22. Корпус ЛДГ-125.13А.02.02А          | 3,5 кг   |

### ДМ - 6x2ПН. 13.00.000 А СБ



- | № Наименование                               | Масса   |
|--|---------|
| 1. Диск БДМ 570                              | 10,6 кг |
| 2. Ось диска УР-4.02.00.001                  | 4,12 кг |
| 3. Проставка БДМ-4x4.01.004 "М"              | 0,15 кг |
| 4. Манжета 2,2-60x85-4                       |         |
| 5. Кольцо УР-4.02.00.003                     | 0,07 кг |
| 6. Подшипник 7509                            |         |
| 7. Корпус режущего узла ДМ-6x2 ПН.13.01.100А | 3,84 кг |
| 8. Подшипник 7508                            |         |
| 9. Гайка М36x2 УР-4.02.00.002А               | 0,16 кг |
| 10. Шплинт 5x50.016                          |         |
| 11. Крышка БДМ-4x4.01.008 "Ш"                | 0,27 кг |
| 12. Болт М16x80                              |         |
| 13. Шайба 16.65Г                             |         |
| 14. Гайка М16                                |         |
| 15. Болт М12x25                              |         |
| 16. Шайба 12.65Г                             |         |
| 17. Стойка ДМ-6x2ПН.13.00.001                | 17,0 кг |
| 18. Масленка 1.2.ЦдБ                         |         |

Узел режущий устанавливается на двухрядные агрегаты серии ДМ



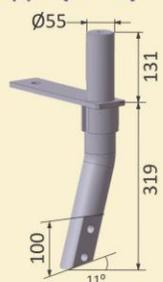
## Стойки изготавливаемые на заводе

Стойка поворотная  
БДМ (УР-11АС)



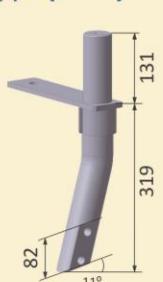
УР-1.01.00.000 "С"  
масса - 10,0 кг

Стойка поворотная  
БДМ (УР-3)



БДМ 4x4 01.21.000 "А"  
масса - 8,5 кг

Стойка поворотная  
БДМ (УР-1)



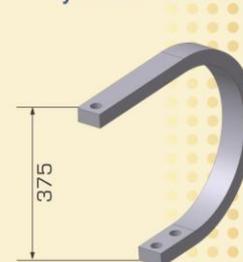
УР-1.01.00.000  
масса - 10,8 кг

Стойка поворотная  
БДМ-8x4



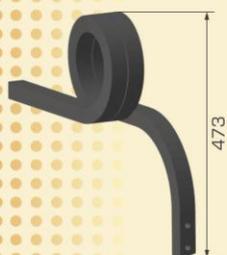
БДР 8x4.11.01.00  
масса - 11,2 кг

Стойка режущего  
узла УР-5А



УР-5.00.00.001  
масса - 9,51 кг

Стойка ДМ-6x2



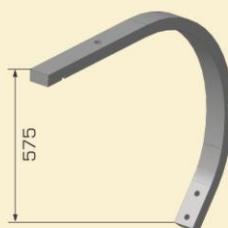
ДМ-6x2 ПН.13.00.001  
масса - 17,3 кг

Стойка  
дисковой батареи



БДТ-07.01.01.00 СБ  
масса - 13,1 кг

Стойка  
культиватора  
КПК-7,4



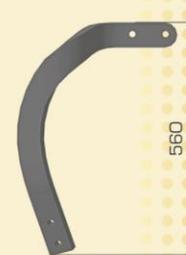
АПП-04.03.00.05  
масса - 12,13 кг

Стойка ЛДГ



ЛДГ-125.15.02.00 СБ  
масса - 6,38 кг

Стойка СП-1



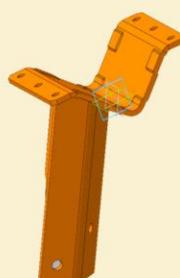
СП-1.00.00.001А  
СП-1.00.00.001А-01  
масса - 9,5 кг

Стойка режущего узла 17



БДС-6x2П.05.02.000  
масса - 7,73 кг

Стойка режущего узла 14



БДС-6x2П.06.02.000  
масса - 7,73 кг

Стойка режущего узла 17



БДС-6x2П.27.02.000  
масса - 12,95 кг

Стойка режущего узла 14



БДС-6x2П.28.01.000  
масса - 13,12 кг

## Стойки покупаемые

Стойка КПО



1.W241032  
масса - 3 кг

Пружина КМО



15-070  
масса - 2,7 кг

Усиленная пружина

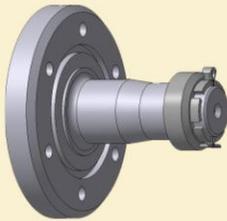


1.W241030-10  
масса - 1,5 кг



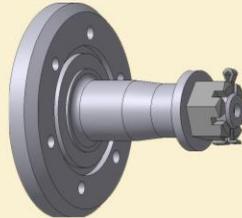
## Оси изготавливаемые на заводе

Ось режущего узла УР-4.02.00.001  
в сборе с гайкой М36х2



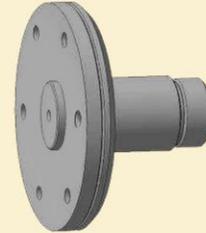
масса – 4,30 кг

Ось БДМ 4х4.01.001  
в сборе с гайкой и шайбой М27х2



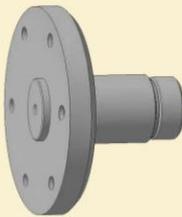
масса – 4,90 кг

Ось УР-9.01.001-01



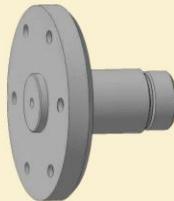
резьба М45х2ЛН  
масса – 3,57 кг

Ось УР-9.01.001



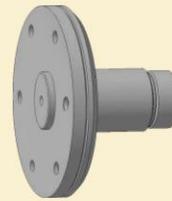
резьба М45х2  
масса – 3,57 кг

Ось УР-10.01.001-01



резьба М45х2  
масса – 3,57 кг

Ось УР-10.01.001



резьба М45х2ЛН  
масса – 3,57 кг

Ось БДТ Ø 45



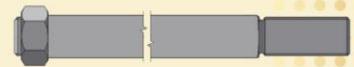
БДТ-7У.01.02.00 СБ  
длина – 1722 мм, масса – 22,1 кг  
БДТ-7У.02.01.00 СБ  
длина – 1942 мм, масса – 24,9 кг

Ось БДТ Ø 40



БД-3,5.01.02.010 "А"  
длина – 1722 мм, масса – 21,7 кг  
БД-3,8.01.02.010  
длина – 1942 мм, масса – 24,5 кг

Ось ЛДГ-12Б.13.01.00 СБ



длина – 1505 мм  
масса – 10,53 кг

Ось БДТ-6.ПР.06.04.000

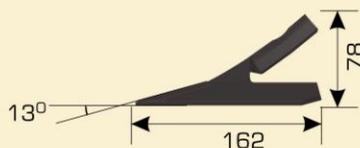
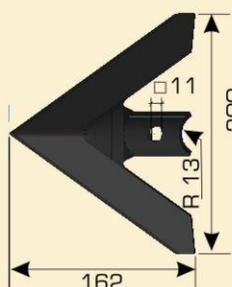


длина – 2960 мм  
масса – 60,38 кг



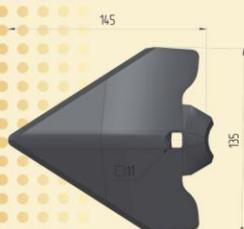
## Лапы изготавливаемые на заводе

КМО-9.28.00.01



масса – 0,5 кг  
твердость HRC 48...54

Н-2089.000



КПС-9.07.00.001



## Корпуса изготавливаемые на заводе

УР-1.02.01.000 "А" СБ



Корпус режущего узла БДМ  
масса – 4,3 кг

УР-4.02.01.000 "А"



Корпус режущего узла БДМ  
масса – 3,61 кг

УР-5.01.01.000-01 СБ



Корпус режущего узла ДМ  
масса – 5,05 кг

УР-5.01.01.000 СБ



Корпус режущего узла ДМ  
масса – 5,05 кг

УР-9.01.100-01 СБ  
УР-9.01.100 СБ



Корпус режущего узла ДМ  
масса – 3,38 кг

УР-11.01.01.000 СБ



Корпус режущего узла  
БДМ, АДУ  
масса – 3,23 кг

УР-10.01.100 СБ  
УР-10.01.100-01 СБ



Корпус режущего узла ДМ  
масса – 3,38 кг

ДМ-6x2 ПН.13.01.100 "А" СБ  
ДМ-6x2 ПН.13.01.100-01 "А" СБ



Корпус режущего узла ДМ  
масса – 3,84 кг

СП-1.03.01.000



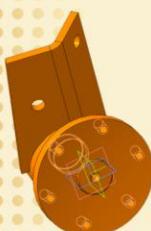
Корпус СП  
масса – 4,15 кг

БДС-6x2 П.05.01.000  
БДС-6x2 П.06.01.000



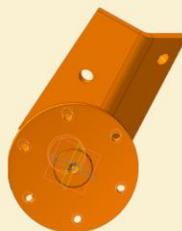
Корпус режущего  
узла БДС в сборе  
масса – 8,6 кг

БДС-6x2 П.05.01.000Б



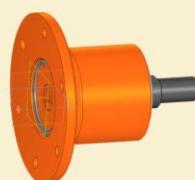
Корпус режущего узла 17

БДС-6x2 П.06.01.000



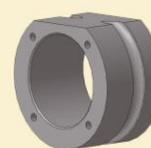
Корпус режущего узла 14

БДС-6x2 П.27.01.000Б



Подшипниковый узел

ЛДГ-12Б.13А.02.02 "А"



Корпус ЛДГ-12Б  
масса – 3,20 кг

КАД-07А.01.00.05

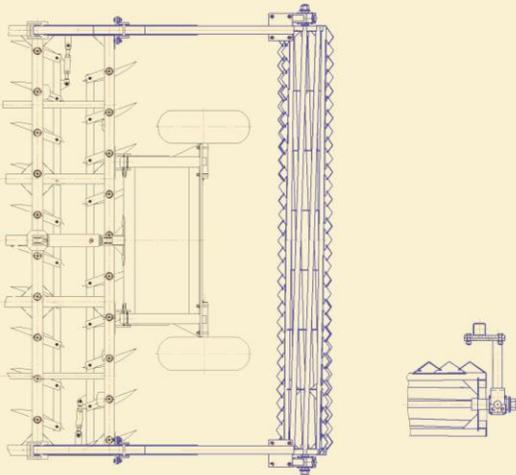


Корпус БДГ  
масса – 9,05 кг



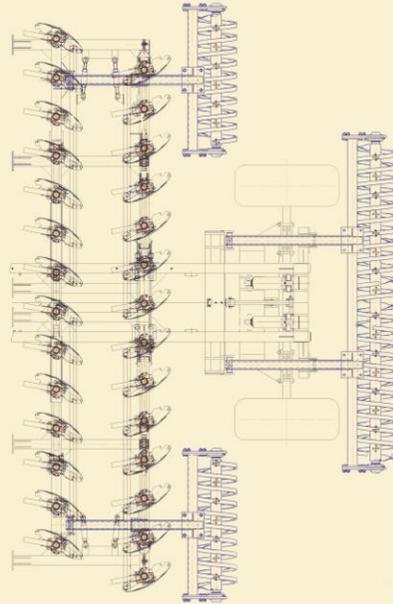
## Катки изготавливаемые на заводе

Каток БДМ кольчато-шпоровый



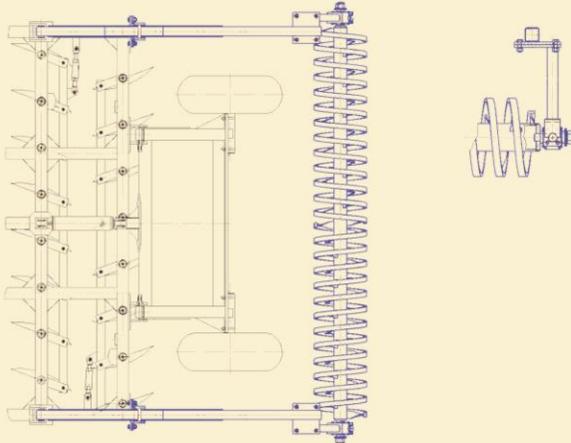
БДМ-2,4x4 П.13.00.000 СБ - 506,0 кг  
БДМ-3,2x4 П 12.00.000 СБ - 549,5 кг  
БДМ-4x4 П 12.00.000 СБ - 684,7 кг

Каток АДУ-6 спиральный



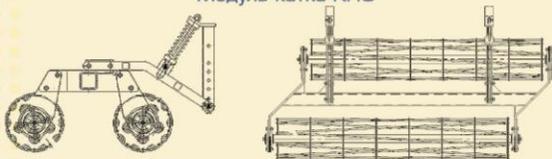
АДУ-6.06.00.00 "М" СБ  
масса - 1375,7 кг

Каток БДМ спиральный

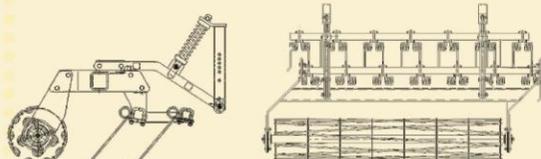


БДМ-2,4x4 П.12.00.000-01 СБ - 525,3 кг  
БДМ-3,2x4 П 12.00.000-01 СБ - 734,4 кг  
БДМ-4x4 П 12.00.000-01 СБ - 812,7 кг

Модуль катка КПО

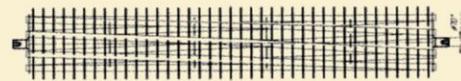


КПО-9.13.00.00 А

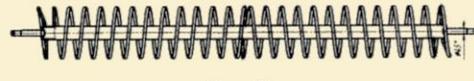


КПО-9.13.00.00 Б

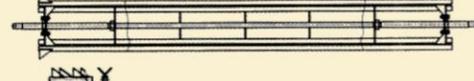
Катки КЗ



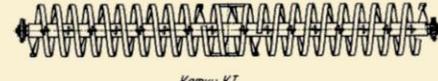
Катки КС



Катки КШ



Катки КСУ



Катки КТ

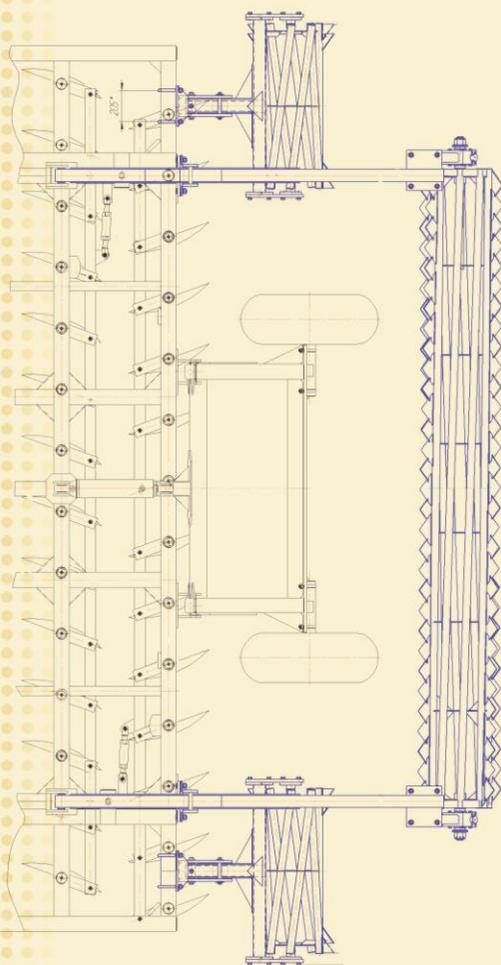


Модуль катков АДП-6



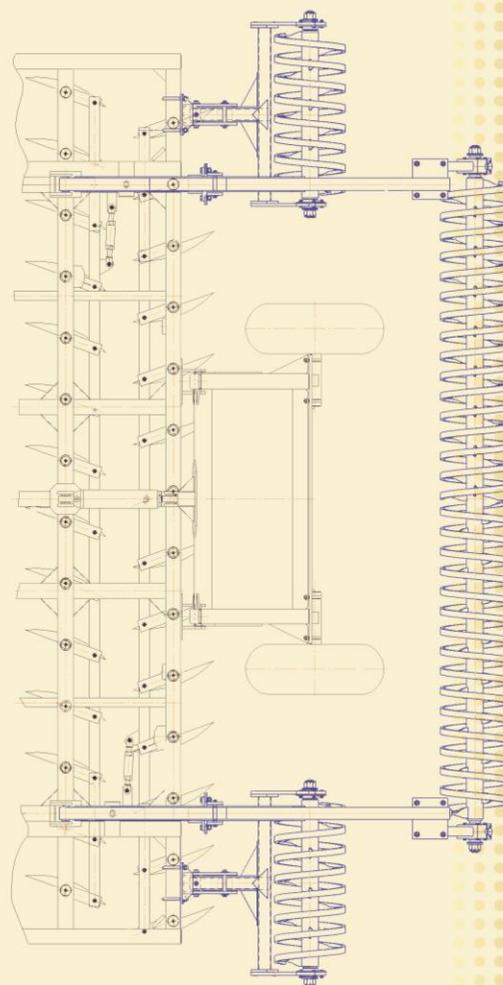
## Катки изготавливаемые на заводе

Каток БДМ кольчато-шпоровый



БДМ-5x4 П.05.00.00 СБ - 918,8 кг  
БДМ-6x4 П.05.00.000 СБ - 1054 кг

Каток БДМ спиральный



БДМ-5x4 П.05.00.000-01 СБ - 1138 кг  
БДМ-6x4 П.05.00.000 "С" СБ - 1214 кг



Кольчато-шпоровый  
каток



Спиральный каток  
(квадрат 30мм)  
«на ребро»



## Комплектующие запасные части изготавливаемые на заводе

### ГАЙКИ

M27x2



БДМ-4x4.01.002  
масса - 0,16 кг

M36x2



УР-4.02.00.002 А  
масса - 0,16 кг

M39x4



БДТ-7У.01К.00.11А  
масса - 0,68 кг

M39x4



БД-2,8.02.03.006  
масса - 0,8 кг

M42x3



БДТ-07.01.00.08  
масса - 0,62 кг

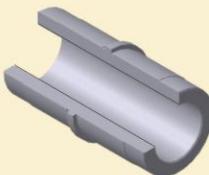
M45x2



УР-10.01.002  
масса - 0,16 кг

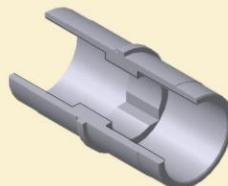
### ВТУЛКИ

БДТ-7У.01.03.01



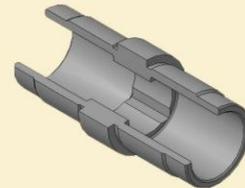
Ø вн 46  
масса - 1,79 кг

БДТ-7У.01К.01.001



Ø 41  
масса - 1,13 кг

ЛДГ-125.13.02.01 Б



Ø 31  
масса - 0,89 кг

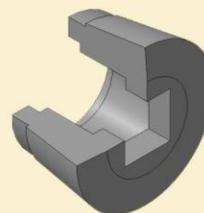
Втулка вогнутая БДТ-07.01.00.02

Втулка выпуклая БДТ-2,8.02.03.001 Б

Втулка выпуклая БДТ-07.01.00.01



Ø вн 46,5  
масса - 2,07 кг



Ø 41  
масса - 3,78 кг

### ШПУЛЬКИ

КАД-07А.01.00.01



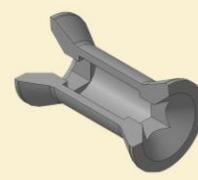
Ø вн 46  
масса - 7,1 кг

БД-2,8.02.03.003



Ø 42  
масса - 6,5 кг

ЛДГ-10М.0400.08



Ø 32  
масса - 2,35 кг



## Комплектующие запасные части изготавливаемые на заводе

### КРЫШКИ

Крышка БДМ-4х4



БДМ-4х4.01.008-01  
масса - 0,17 кг

Крышка БДМ-4х4 резьбовая



БДМ-4х4.01.008 Ш  
масса - 0,27 кг

Крышка ЛДГ



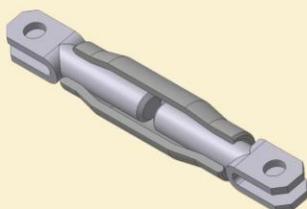
ЛДГ-10М.01.01А.04"Б"  
масса - 0,80 кг

Крышка БДТ



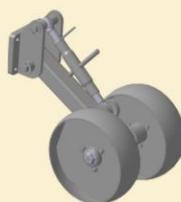
БДТ-7У.01К.01.002 А  
масса - 0,96 кг

Механизм установки угла дисков БДМ



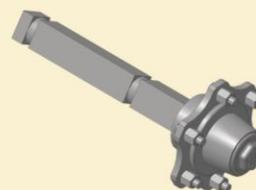
БДМ-4х4 П.11.00.000  
масса - 3,52 кг

Опорное колесо (с корпусом УР-4)



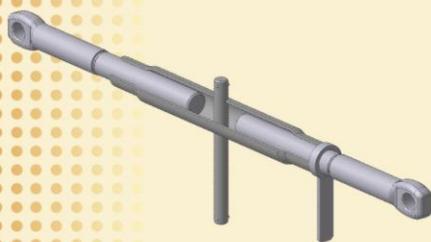
АДУ-6.09.00.000 Б  
масса - 125, 3 кг

Полуось ходовой тележки БДМ



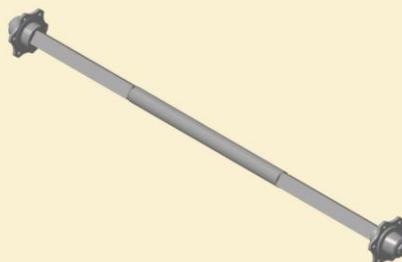
БДМ-4х4 П.03.02.000 СБ  
масса - 25,34 кг

Стяжка в сборе БДМ



Д 4х4 04.00.000  
масса - 19,2 кг

Ось ходовой тележки АДУ



БДМ 5,2.05.02.000 А  
масса - 101,5 кг

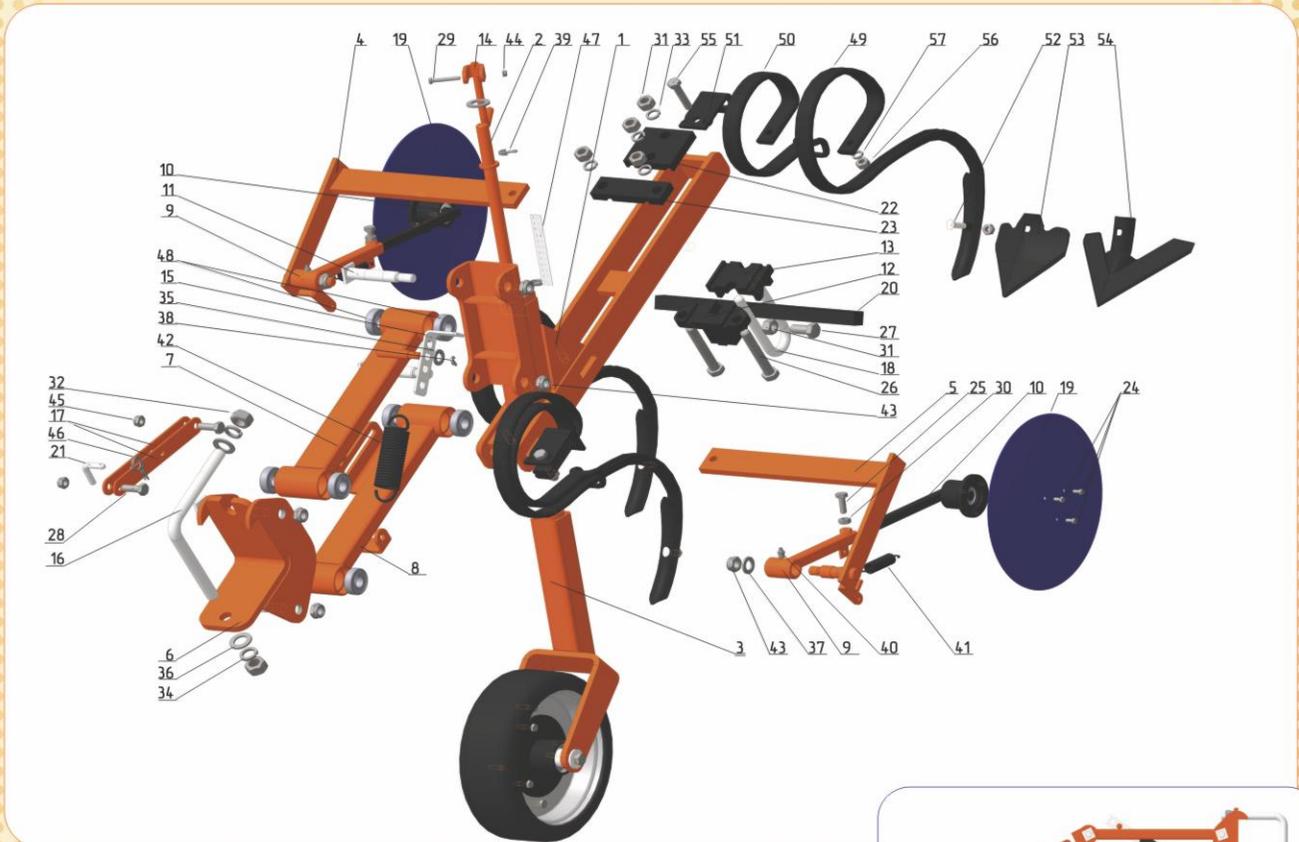
Растяжка АДП , АДУ



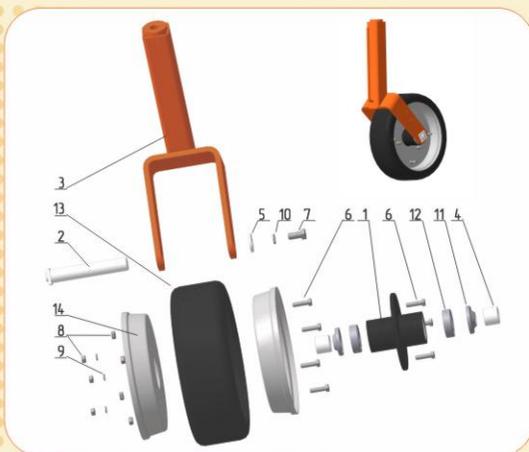
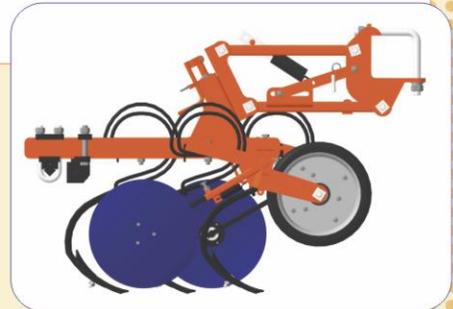
АДП-6.10.00.000  
масса - 16,42 кг



## Секция КМО-6.01.00.000 Е



- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1 Рама КМО-6.01010000 Е                    | 21 Фиксатор КМО-6.01.00.028 Е           | 41 Пружина КМО-1101000018 А                 |
| 2 Винт регулировочный КМО-6.01.03.000 Е    | 22 Пластина прижимная КМО-6.01.00.030 Е | 42 Пружина КМО-1101000014                   |
| 3 Опора колеса КМО-6.01.01.0000 Е          | 23 Ползун КМО-6.01.00.025Д              | 43 Гайка М16 DIN 985                        |
| 4 Опора диска правая КМО-6.01.05.000 Е     | 24 Болт М6x14                           | 44 Гайка М6 DIN 985                         |
| 5 Опора диска левая КМО-6.01.05.000 Е -01  | 25 Болт М10x30                          | 45 Гайка М12 DIN 985                        |
| 6 Шлицевый вал КМО-6.01.07.000 Е           | 26 Болт М16x105                         | 46 Шплинт быстросъемный 68032 4 7           |
| 7 Тяга верхняя КМО-6.01.08.000 Е           | 27 Болт М16x35                          | 47 Шайба КМО-6.01.00.029 Б                  |
| 8 Тяга нижняя КМО-6.01.09.000 ЕЕ           | 28 Болт М12x35                          | 48 Подшипник 80204                          |
| 9 Направляющая КМО-6.01.10.000 Е           | 29 Болт М6x45                           | 49 Стойка с наконечником 32x10 1.W241032    |
| 10 Узел подшипниковый КМО-6.01.11.000 Е    | 30 Гайка М10                            | 50 Усиленная пружина 32x10 1.W241030-10     |
| 11 Ось в сборе КМО-6.01.12.000 Е           | 31 Гайка М16                            | 51 Кронштейн крепления 50x6 1.HH17-3107     |
| 12 Держатель КМО-6.01.13.000 Е             | 32 Гайка М20x15                         | 52 Планетарный болт (М10-8.8x40мм) 30.001-8 |
| 13 Пластина опорная КМО-6.01.15.000 Е К    | 33 Гровер 16                            | 53 Лапа стрельчатая 135мм Н-2089.000        |
| 14 Рукотка КМО-6.01.16.000 Е               | 34 Гровер 20                            | 54 Стрельчатая лапа В-200 КПО-9.28.0001     |
| 15 Планка регулировочная КМО-6.01.00.015 Е | 35 Шайба 14                             | 55 Болт М 12x60                             |
| 16 Хомут КМО-6.01.00.016                   | 36 Шайба 20                             | 56 Гайка М12                                |
| 17 Тяга КМО-6.01.00.017 Е                  | 37 Шайба 16                             | 57 Гровер 12                                |
| 18 Скоба КМО-11.01.00.031Е                 | 38 Шплинт 3,2x25                        |   |
| 19 Диск Ф310 КМО-11.01.00.020 А            | 39 Шплинт 4x36                          |   |
| 20 Направляющая КМО-6.01.00.027Е           | 40 Масленка М10x1                       |   |



- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| 1 Корпус КМО-6.01.04.110 Е | 8 Гайка М8         |
| 2 Ось КМО-6.01.04.200      | 9 Гровер 8         |
| 3 Вилка КМО-6.01.04.300 Е  | 10 Гровер 12       |
| 4 Втулка КМО-6.01.04.102 Е | 11 Манжета 2-32x52 |
| 5 Шайба КМО-6.01.04.001    | 12 Подшипник 63205 |
| 6 Болт М8x30               | 13 Шина Ш-300x100  |
| 7 Болт М12x25              | 14 Диск КМО-11     |





## О производстве завода

### Производство дисков

На заводе налажено производство дисков различных модификаций. Мы придаем большое значение качеству выпускаемой продукции. Для того, чтобы наши диски соответствовали современным требованиям почвообработки, на заводе был внедрен комплекс технологических инноваций.

Изготовление дисков производится на специализированном участке с применением оснастки и современного высокотехнологического оборудования. Заготовительные операции производятся на прессах с применением многопозиционных штампов. Операция формовки дисков идет одновременно с закалкой на штампах с водяным охлаждением.

Использование имеющегося оборудования позволяет нам значительно снизить трудоемкость и себестоимость дисков, что дает возможность конкурировать не только с отечественными, но и зарубежными производителями.



### Покрасочный комплекс

Современный покрасочный комплекс позволяет получить высококачественное покрытие с высокими декоративными свойствами. Благодаря электростатическому нанесению распределение порошковой краски осуществляется равномерно, а дополнительная защита металла перед окрашиванием в виде нанесения на поверхность труднорастворимых фосфатов делает этот вид окрашивания лидирующим по долговечности.



ОАО «Белагромаш-Сервис им. В.М. Рязанова»

постоянно обновляет производственное технологическое оборудование:

- Завод оснащен передовыми токарными, фрезерными обрабатывающими центрами с ЧПУ Kitamura (Япония), Kovosvit (Чехия), Torper (Тайвань).
- В 2023 году введены в производственный процесс три единицы токарных обрабатываемых центров серии DMC (Южная Корея).
- Обрабатывающие центры позволяют производить детали высокой точности за минимальное время.
- В январе 2024 года была установлена и запущена в эксплуатацию – установка лазерной резки трубы – Bodor M350.





# Коммерческое предложение

Мы предоставляем высококачественные услуги по доступной цене:



## Изготовление металлоконструкций.

• Завод имеет технологические возможности выполнить полный цикл механической обработки своими силами.

Наш завод выполняет полуавтоматические, аргодуговые сварочные работы любой сложности, обеспечивая качество сварочных швов на необходимом уровне. Сварочные работы выполняются сварочными аппаратами Kemppi (Финляндия).

## Механическая обработка.

- фрезерная операция
- токарная операция
- расточная операция
- сверлильная операция
- шлифовальная операция
- зубофрезерная операция
- долбежная операция
- ленточно-отрезная операция
- штамповочная операция.

Технические характеристики и возможности нашего оборудования, а также габариты обрабатываемых изделий более подробно описаны на нашем сайте [www.belagromash.ru](http://www.belagromash.ru).



## Токарные обрабатываемые центра. Серия DMC (Южная Корея)

• Завод оснащен передовыми токарными, фрезерными обрабатывающими центрами СЧПУ Kitamura (Япония), Kovosvit (Чехия), Torreg (Тайвань).

• В 2023 году введены в производственный процесс три единицы токарных обрабатываемых центров серии DMC (Южная Корея).

• Обрабатывающие центра позволяют производить детали высокой точности за минимальное время.



## Термическая обработка, цементация, закалка ТВЧ.

• Установка высокочастотная ВЧУ.

Размеры заготовок – квадрат 34x34x1870 мм

• Термообработка в шахтных электропечах заготовок

Ø 1000 мм, длиной 1500 мм

• Карусельная печь, для нагрева заготовок типа диск Ø 600 мм.

• ТВЧ. Длина заготовки – 100-1000 мм.

Ø заготовок – 20, 25, 45, 49, 55, 56, 60, 65, 75 мм.



## Услуги плазменной резки металла, лазерной резки трубы.

• Плазменная резка листового проката из углеродистых и высоколегированных сталей от 3 до 40 мм, из алюминия толщиной от 1,5 до 50 мм. Размер стола 2000x6000 мм.

• Кислородная резка толщиной от 3 до 120 мм.

• Механизированная газовая резка листового материала толщиной от 42 до 150 мм.

• Плазменная и газовая резка производится на двух установках плазменной резки Messer (Германия).

• В январе 2024 год была установлена и запущена в эксплуатацию – Установка лазерной резки трубы – Bodor M350 .

## Вальцовка, гибка.

• Трехвалковая листогибочная машина. Макс. ширина – 2050 мм, толщина гибки – 25 мм.

• Гибочный гидравлический пресс. Полезная длина сгиба – 2085 мм.



## Ремонт и обслуживание импортной сельскохозяйственной техники, изготовление запчастей.

# Коммерческое предложение



■ Порошковая покраска (оранжевый цвет), ручная покраска.  
Габариты окрашиваемых изделий – 4000x2300x600 мм.



■ Цинкование.  
Цинкование в барабане.  
Наибольшие размеры заготовок 500x60 мм.



■ Производство напольной металлической плитки.  
Размер 30x300 мм. Толщина металла 1,5 мм.



■ Гравировка, изготовление декоративных надписей.  
• Фрезерно-гравировальный станок Epsilon 200/300.  
Зона обработки 2000x3000 мм.  
• Изделия из пластмассы, дерева – толщина до 10 мм.



■ Дробеструйная обработка.  
Дробеструйная обработка производится на установке дробеструйной обработки проходного типа Wheelabrator (Германия). Дробеструйная обработка является наиболее эффективной и действенной технологией удаления всех форм ржавчины и коррозионных материалов для обеспечения лакокрасочного или порошкового покрытия высокого качества.



■ Покрасочный участок



■ Литейное производство

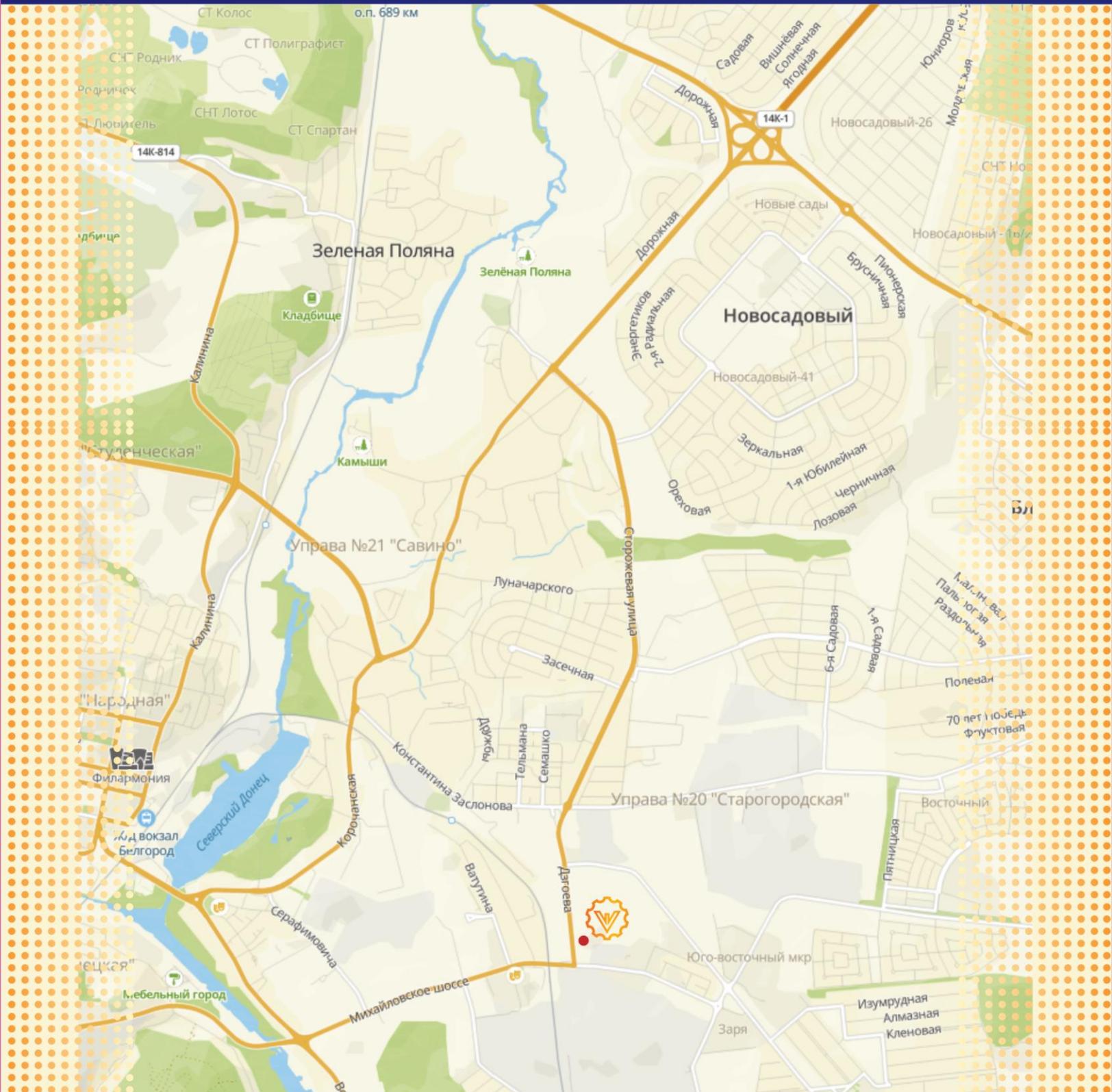
Основной задачей нашего завода является производство сельскохозяйственной почвообрабатывающей техники и запасных частей европейского качества (бороны, культиваторы, дискаторы, плуги). Разнообразие металлообрабатывающего оборудования позволяет выпускать широкую номенклатуру изделий. Производственные мощности и применяемые технологии позволяют нам изготавливать продукцию в строгом соответствии с чертежами заказчика и соблюдать сроки изготовления.  
Мы готовы предложить вам долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество!



# СОДЕРЖАНИЕ

О заводе .....	2	Культиватор междурядной обработки с внесением удобрений КМО-6 с СВУ-01 .....	30
Дилерские центры и представительства .....	4	Культиватор междурядной обработки КМО-9 .....	31
Борона дисковая БДМ-2,4х2Н, БДМ-3,2х2Н .....	6	Культиватор междурядной обработки КМО-11 .....	32
Борона дисковая модульная БДМ-2,4х4ПМ, БДМ-3,2х4ПМ, БДМ-4х4ПМ, БДМ-5х4ПМ, БДМ-6х4ПМ .....	7	Культиватор междурядной обработки с внесением удобрений КМО-11 с СВУ-02 .....	33
Борона дисковая модульная БДМ-3,2х4-09, БДМ-4х4-09, БДМ-5х4-09 .....	8	Культиватор прицепной комбинированный КПК-7,4 .....	34
Борона дисковая модульная полуприцепная БДМ-6х4-09, БДМ-7х4-09, БДМ-8х4-09 .....	9	Культиватор предпосевной комбинированный КПК-9 .....	35
Борона дисковая модульная складная полуприцепная БДМ-4х4-09С, БДМ-5х4-09С .....	10	Борона зубовая БЗ-15, БЗ-21, БЗ-27Т .....	36
Борона дисковая модульная полуприцепная БДМ 9х4-09 .....	11	Борона зубовая гидрофицированная БЗГ-21 .....	37
Борона дисковая БДР-8х4, БДР-10х4 .....	12	Борона сетчатая навесная с пружинными зубьями БС-12 .....	38
Борона дисковая модульная БДМ-6х2П .....	13	Луцильщик дисковый гидрофицированный ЛДГ-12, ЛДГ-15 .....	39
Борона дисковая БДС-4х2П, БДС-6х2П, БДС-8х2П, БДС-10х2П .....	14	Посевной комплекс КП-9 .....	40
Мульчировщик дисковый ДМ-3,2, ДМ-4, ДМ-5,2 .....	15	Сеялка зернотуковая СЗ-6 .....	44
Мульчировщик дисковый ДМ-3х2М, ДМ-4х2 .....	16	Сеялка зерновая модернизированная СЗМ-3,6 .....	45
Мульчировщик дисковый ДМ-5х2М, ДМ-6х2М, ДМ-7х2М, ДМ-9х2М .....	17	Сеялка пропашная точного высева СП-6 .....	46
Мульчировщик дисковый ДМ-4х2СП, ДМ-6х2СП, ДМ-7х2СП, ДМ-8х2СП .....	18	Каток полевой кольчато-зубчатый КПКЗ-9 .....	47
Борона дисковая тяжелая БДТ-2,8, БДТ-2,8С, БДТ-3,8ПР .....	20	Плуг гладкой вспашки ПГВ-3, ПГВ-4, ПГВ-5, ПГВ-8 .....	48
Борона дисковая тяжелая БДТ-5ПР, БДТ-6ПР, БДТ-7ПР .....	21	Подборщик рулонов ПР-18 .....	50
Борона дисковая тяжелая усиленная БДТ-7УК Б .....	22	Измельчитель древесных отходов ИД-150 .....	51
Агрегат диско-чизельный АДУ-4Ч, АДУ-5Ч .....	23	<b>Запасные части</b>	
Агрегат дисковый универсальный АДУ-6Б .....	24	Производимые диски .....	52
Культиватор глубокорыхлитель КГН-4х6 .....	25	Гидроцилиндры .....	53
Культиватор стерневой КСП-5, КСП-6 .....	26	Узлы режущие .....	54
Культиватор предпосевной стерневой КПС-6, КПС-9, КПС-12 .....	27	Стойки .....	57
Культиватор предпосевной обработки почвы КПО-9, КПО-13СМ, КПО-16СМ .....	28	Оси .....	58
Культиватор междурядной обработки КМО-6 .....	29	Лапы .....	59
		Корпуса .....	59
		Катки .....	60
		Комплекующие запасные части .....	62
		Секция КМО-6.01.00.000 Е .....	64
		О производстве завода .....	65
		Коммерческое предложение .....	66

# Схема-карта расположения завода



ОАО «Белагромаш-Сервис имени В.М. Рязанова»,  
308013, Россия, г. Белгород, ул. Дзгоева, 2

Телефон горячей линии: 8-800-350-1998

[www.belagromash.ru](http://www.belagromash.ru)



ОАО «Белагромаш–Сервис имени В.М. Рязанова»,  
308013, Россия, г. Белгород, ул. Дзгоева, 2

Секретарь приемной —  
тел./факс: 8 (4722) 21-16-22 / e-mail: agrom@belagromash.ru

Менеджеры отдела продаж техники —  
тел./факс: 8 (4722) 21-16-23, 21-77-29, 8 (909) 201-20-20, 8 (903) 642-50-55  
e-mail: kso@belagromash.ru

Менеджеры по продажам запасных частей —  
тел./факс: 8 (4722) 21-16-23, 8 (906) 603-75-55 / e-mail: zap@belagromash.ru

Менеджер по рекламе —  
тел./факс: 8 (4722) 21-16-23, e-mail: reklama\_belagro@mail.ru

Телефон горячей линии: 8-800-350-1998



[www.belagromash.ru](http://www.belagromash.ru)