



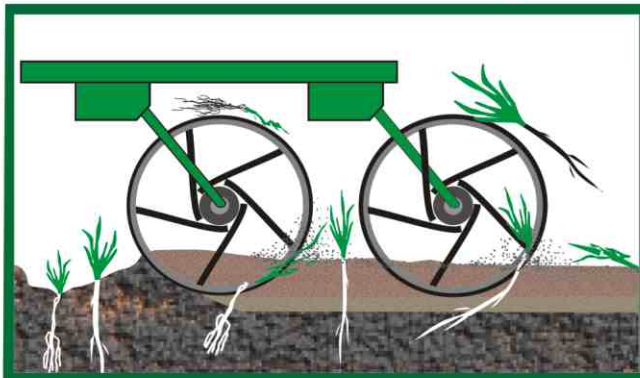
БОРОНЫ КОЛЬЦЕВЫЕ



Золотая медаль независимого профессионального конкурса инновационной с/х техники "АГРОСАЛОН-2012"

"ЛИДЕР-БК"

**САМОЕ ЭФФЕКТИВНОЕ ОРУДИЕ
ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ!**



КОЛЬЦЕВЫЕ БОРОНЫ - НОВЫЙ КЛАСС ОРУДИЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Обеспечивают уничтожение до **98% сорняков**, создание мульчирующего слоя, высококачественное выравнивание поверхности поля.

Большая производительность, достигаемая за счет высокой рабочей скорости (до **18 км/ч**), низкий расход топлива (по результатам испытаний на Поволжской МИС – **3 кг/га**) обеспечивают высокие показатели экономической эффективности выполнения технологического процесса.

Работа кольцевых борон основана на использовании оригинальных рабочих органов, выполненных в виде колец, имеющих форму усеченного конуса, собранных в батареи. Батареи двухрядно расположены под углом к направлению движения агрегата, при этом большие основания колец направлены вперед по ходу движения (Патенты № 2402895, № 89801).

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛЬЦЕВОЙ БОРОНЫ «ЛИДЕР-БК»:

На весенне-полевых работах:

- 1) Ранне-весеннее закрытие влаги с одновременным рыхлением и выравниванием поверхности:
 - на отвальной зяби;
 - на зяби, обработанной по минимальной технологии;
 - по стерне (этот прием лучше провести осенью сразу же после уборки).
- 2) Предпосевная обработка почвы для посева ранних яровых зерновых, технических и мелкосеменных культур.
- 3) Предпосевная обработка почвы под посев поздних яровых культур с одновременным уничтожением и вычесыванием проросших сорняков.
- 4) Качественная заделка минеральных удобрений и гербицидов.

В летний период:

- 1) Обработка паров - уничтожение и вычесывание сорняков с одновременным выравниванием поверхности поля;
- 2) Введение в оборот залежных земель.

В осенний период:

- 1) Подготовка почвы под посев озимых культур;
- 2) Обработка поверхности поля с одновременным выравниванием, равномерным распределением соломы, провоцированием семян сорняков и падалицы.

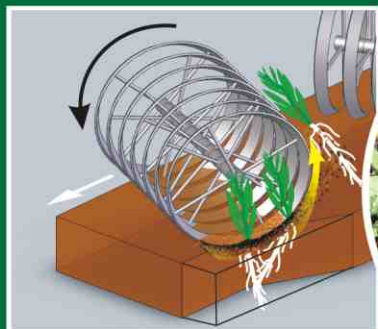


«ЛИДЕР-БКС-8»



ВЛАГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

УНИКАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС УДАЛЕНИЯ СОРНЯКОВ ВМЕСТЕ С КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ БЕЗ ПОДРЕЗАНИЯ

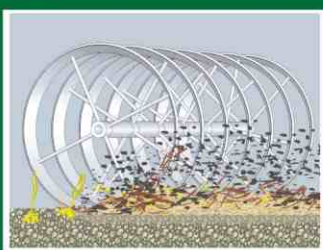


ЧИСТОТА ПОЛЕЙ

Уничтожение не менее **95% сорняков** за счет **вырывания и сепарации** (отделения сорняков от почвы и укладывания их на поверхность, исключая тем самым их повторное укоренение и прорастание). Почвенный клин, образующийся на рабочей кромке кольца при движении агрегата, обеспечивает высокое усилие сцепления почвы с рабочей поверхностью кольца, что препятствует скольжению сорняков в зоне почвенного клина по кромке рабочего органа. Под воздействием сил, действующих на сорняки при вращении катка, происходит их вырывание. В отличие от обработки известными дисковыми орудиями вырывание сорняков происходит без перерезания, т.е. на поверхность выносятся значительная часть корневой системы, что особенно важно в случае с корнеотпрысковыми вегетирующими растениями. В случаях борьбы с однолетними сорняками - уровень уничтожения до 98%. Данная операция фактически заменяет химпрополку. **Исследования и широкомасштабные испытания показали великолепные результаты при обработке запореженных фонов.**

ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Высококачественное выравнивание поверхности поля в поперечном направлении (гребнистость поверхности поля - 1,0 - 2,0 см).



СОХРАНЕНИЕ ВЛАГИ И ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ

Эффективная обработка верхнего пласта почвы: крошение комков (80-96% агрономически ценных почвенных агрегатов размером до 25 мм) с **сохранением пожнивных остатков** (37-39%) и формирование **мульчирующего слоя** с уплотненной почвенной прослойкой на глубине **подповерхностного прикатывания** (3-8 см).



«ЛИДЕР-БКМ-14,4»

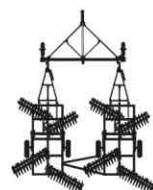
Бороны «Лидер-БК» - это единственные в мире машины, обеспечивающие удаление сорняков из почвы вместе с корневой системой без подрезания. При этом удаление корневой системы сорняков осуществляется с глубины, существенно превышающей глубину обработки почвы.



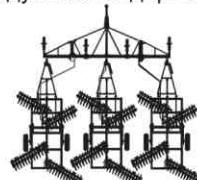
«ЛИДЕР-БКМ-3,6»



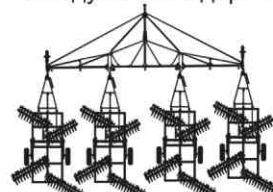
Лидер-БКМ-3,6



2-модульная Лидер-БКМ-7,2



3-модульная Лидер-БКМ-10,8



4-модульная Лидер-БКМ-14,4

Модульная конструкция кольцевых борон "Лидер-БКМ" позволяет их агрегатировать с различными типами отечественных и импортных тракторов и обеспечивает возможность оперативного изменения ширины захвата или замены основного трактора на менее мощные в зависимости от складывающейся ситуации.

	Лидер-БКМ-3,6	2-модульная Лидер-БКМ-7,2	3-модульная Лидер-БКМ-10,8	4-модульная Лидер-БКМ-14,4
Производительность за 1 ч основного времени, га/ч ($V=18$ км/ч)	до 6,8	до 13,6	до 20,4	до 27,2
Рабочая скорость, км/ч	до 18	до 18	до 18	до 18
Рабочая ширина захвата, м	3,8	7,6	11,4	15,2
Глубина обработки, см	3...8	3...8	3...8	3...8
Степень уничтожения сорняков, %, не менее	95	95	95	95
Агрегатирование с тракторами, кл	1,4 - 2	3 - 4	3 - 4	5 - 6
Габаритные размеры (ДхШхВ), м	7,0 x 4,7 x 1,5	10,0 x 8,5 x 1,5	10,0 x 12,3 x 1,5	11,0 x 16,1 x 1,5
Масса, кг, не более	2300	5310	7995	10430



«ЛИДЕР-БКМ-10,8»



«ЛИДЕР-БКС-8»



«ЛИДЕР-БКС-12,8»



«ЛИДЕР-БКС-8,5Н»



Кольцевые бороны семейства "Лидер-БКС" имеют секционную шарнирную раму с гидравлическим складыванием, осуществляющим быстрый перевод бороны в транспортное положение. Складывающиеся гидрофицированные машины, по сравнению с модульными, обеспечивают удобство и сокращение времени транспортировки, подготовки агрегата к работе. На поле при подготовке агрегата к работе не требуется дополнительный персонал.

	Лидер-БКС-8	Лидер-БКС-12,8	Лидер-БКС-8,5Н
Тип агрегата, количество секций	прицепной, 3 секции	прицепной, 5 секций	навесной, 3 секции
Производительность за 1 ч основного времени, га/ч (V=18 км/ч)	до 14,5	до 23	до 15,3
Рабочая ширина захвата, м	8,1	12,8	8,5
Рабочая скорость, км/ч	до 18	до 18	до 18
Глубина обработки, см	3...8	3...8	3...8
Степень уничтожения сорняков, %, не менее	95	95	95
Агрегатирование с тракторами, кл	3 - 4 тс	5 тс и выше	5 тс и выше
Габаритные размеры (ДхШхВ), м	6,8 х 8,5 х 2,3	7,2 х 13,0 х 1,6	2,7 х 9,0 х 2,0
Транспортные размеры (ДхШхВ), м	6,8 х 4,7 х 4,2	7,2 х 5,5 х 4,0	2,7 х 5,1 х 3,5
Масса, кг, не более	4500	6200	3450