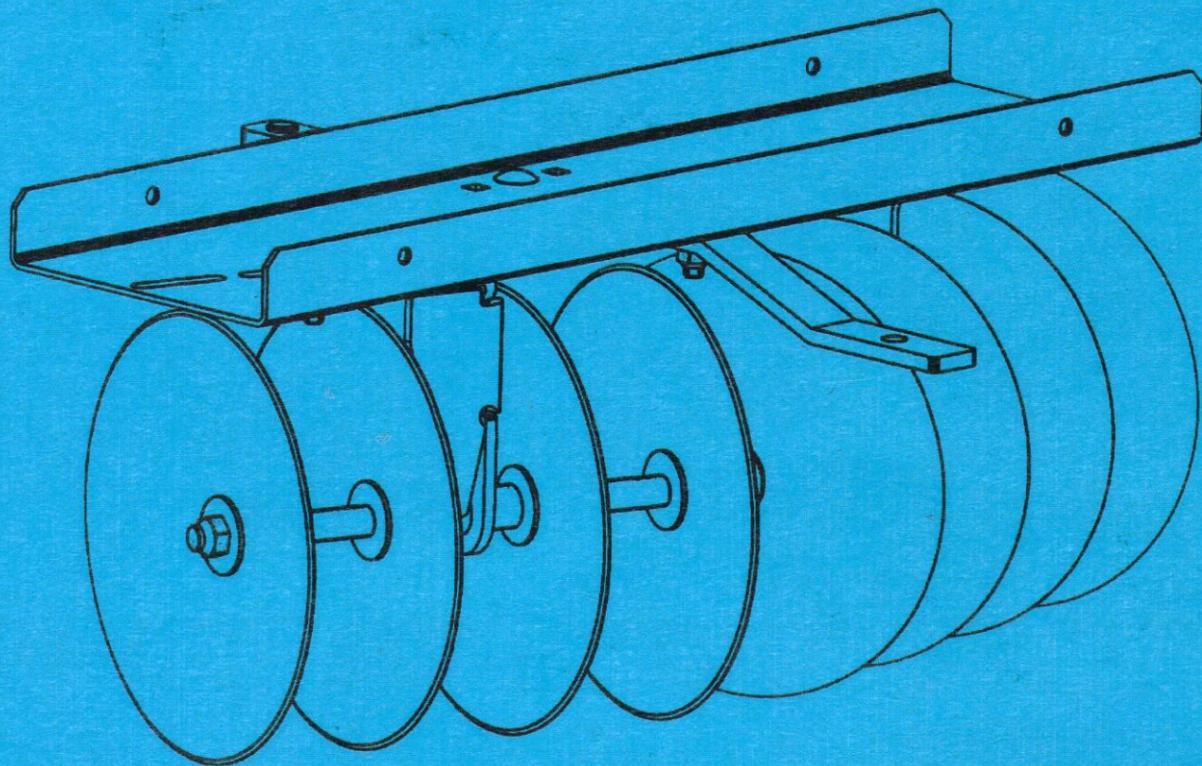


# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## **БД-850М.СК.РЭ-01**



**БОРОНА ДЛЯ МОТОБЛОКА**

**960 мм (38")**

# СОДЕРЖАНИЕ

Технические характеристики.....	5
Общее описание.....	5
Требования безопасности .....	5
Инструкция по сборке.....	6
Состав изделия.....	10
Инструкция по установке.....	11
Техническое обслуживание и хранение	12

Символами, приведенными ниже, отмечены инструкции, касающиеся Вашей безопасности и надежности работы агрегата.

Уделите таким инструкциям особое внимание и неукоснительно следуйте им в процессе эксплуатации.



**ВНИМАНИЕ!**

Предупреждение о ситуациях, последствиями которых могут быть телесные повреждения, а также повреждения техники.



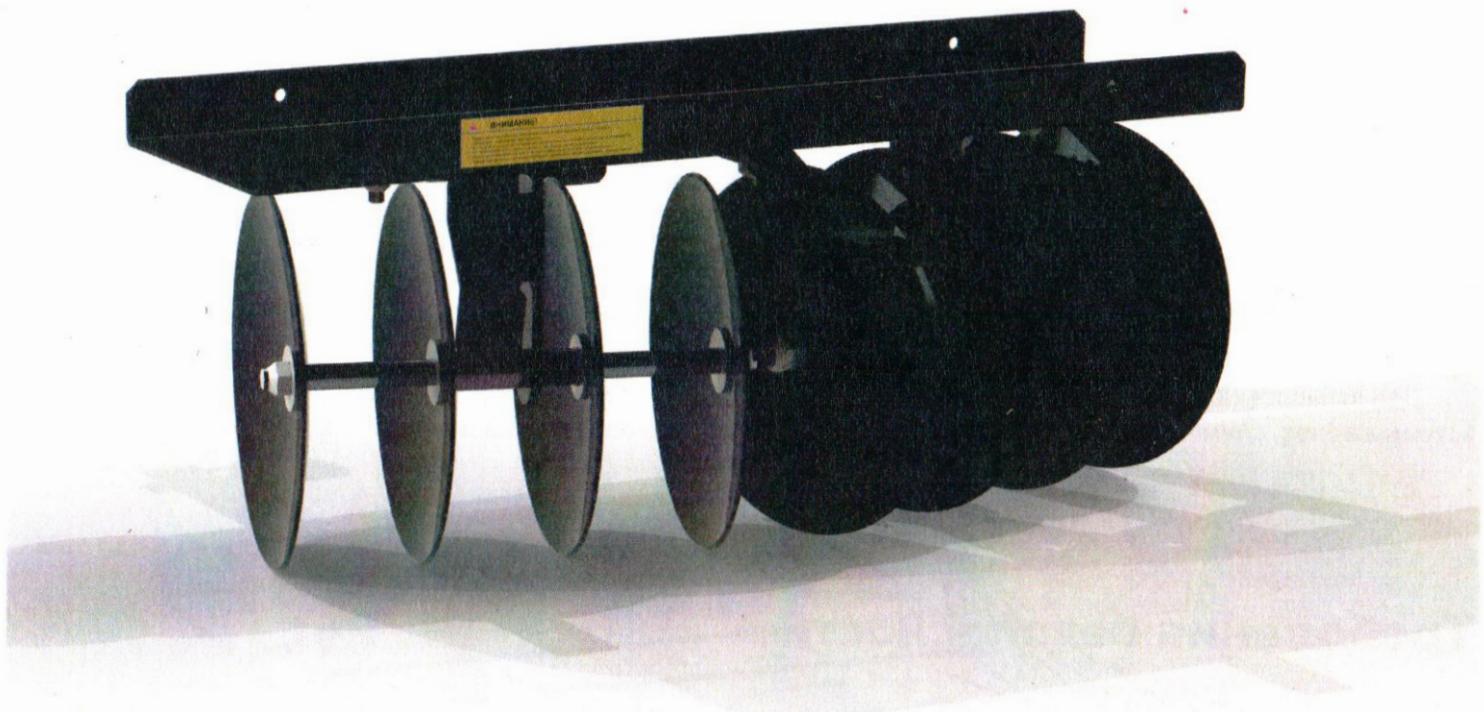
**ВНИМАНИЕ!**

Предупреждение о чрезвычайно опасных ситуациях, последствиями которых могут быть тяжкие телесные повреждения вплоть до летального исхода, а также серьезные повреждения техники.

При указании в руководстве на расположение деталей и узлов «слева» или «справа», «вперед» или «назад» имеется в виду: слева или справа, вперед или назад от оператора, находящегося на рабочем месте.

# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## **БД-850М.СК.РЭ-01**



## **БОРОНА ДЛЯ МОТОБЛОКА**

**технические характеристики  
требования безопасности  
инструкция по сборке  
инструкция по установке**

## Технические характеристики

Модель	Ширина захвата, мм/дюйм	Угол атаки, град.	Количество дисков	Вес, кг	Габариты, ДхШхВ, мм
БД-850М	700...960 (27'...38')	15 ± 5°	8	30	550 x 850 x 360*

\* ширина указана в состоянии номинальной (средней) регулировки.

## Общее описание

Борона предназначена для использования в качестве агрегата мотоблоков, а также других средств механизации, адаптированных к продукту. Для правильного подбора средств механизации обратитесь к представителю торговой сети «Таурус».

Борона используется для рыхления или освежения задернелой почвы, уничтожения сорняков, предпосевной обработки почвы — например, после вспашки плугом.

Агрегат оборудован специальным быстросъемным креплением, сцепка производится всего одним фиксирующим стопором без помощи слесарного инструмента.

Борона снабжена комплектом сменных дисков со специальной формой образующей части, обеспечивающей оптимальный режим обработки почвы и наиболее эффективную работу агрегата.

Для вспашки тяжелой почвы и разбивания больших комьев земли на борону можно установить стандартный бетонный блок, с тем чтобы увеличить вес агрегата и, соответственно, интенсивность обработки.

## Требования безопасности

Настоящая борона является агрегатным устройством, используемым с мотоблоками и другими средствами механизации.

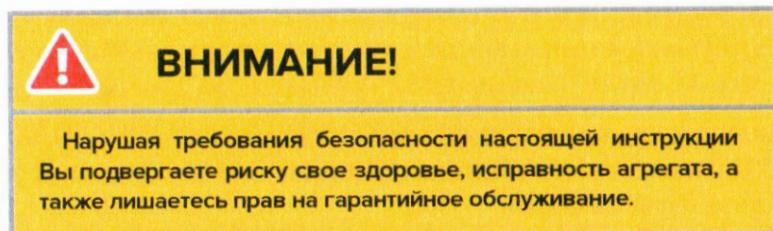


**Внимательно изучите требования безопасности настоящего руководства, а также руководства используемого мотоблока или других средств механизации в части, касающейся работы с агрегатом. Освойте с помощью руководства и тщательно отработайте способы безопасного управления агрегатом, изучите и не превышайте его предельные возможност**

- Используйте борону только с допустимыми средствами механизации — мотоблоками, или другими — рекомендованными представителем «Таурус».
- Используйте агрегат по назначению — исключительно для работ, указанных в руководстве. Не используйте борону на участках с большим содержанием гравия или камней, фрагментами асфальта.
- Перед началом работ внимательно осмотрите площадку на предмет отсутствия «стационарных» предметов: фрагментов металлопрофилей или древесины, больших камней, корней деревьев и пр. Удар о неподвижный или тяжелый предмет может повредить агрегат и нанести травму оператору.
- В процессе обработки не отвлекайтесь на посторонние предметы, постоянно следите за работой агрегата, рассчитывайте

траекторию обработки вокруг неподвижных объектов: выступающих элементов зданий и сооружений, растений, предметов имущества.

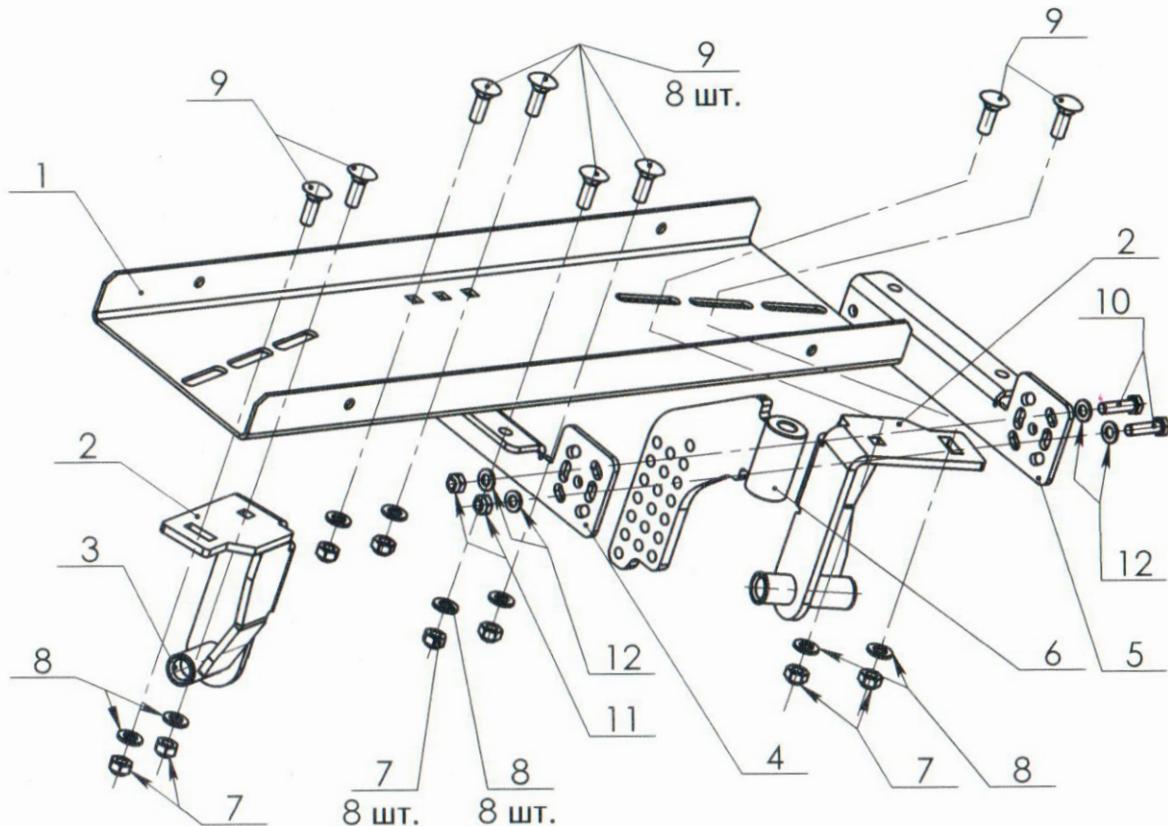
5. Не производите работ вблизи людей — особенно детей, и животных.
6. При работе и маневрировании выбирайте скорость и интенсивность обработки, адекватную внешним условиям, снижайте скорость и нагрузку при ухудшении:
  - качества грунта (лед, влажная трава, уклоны и неровность ландшафта и пр.);
  - погодных условий, видимости — в том числе, в темное время суток;
  - соотношения тяги мотоблока и нагрузки;
7. Соблюдайте общие требования безопасности при работе со слесарным инструментом при обслуживании и ремонте агрегата. Не производите работ по ремонту, обслуживанию и регулировке агрегата при включенном двигателе мотоблока.
8. Следите за состоянием устройства, своевременно заменяйте или ремонтируйте изношенные детали — особенно быстроизнашиваемые: диски бороны, подшипники, элементы сцепки. Не допускайте эксплуатации агрегата с изношенными, поврежденными или отсутствующими составными частями.



## Инструкция по сборке

### Шаг 1

- Установите кронштейны бороны поз.2 с запрессованными втулками-подшипниками поз.3 на базу бороны поз.1.



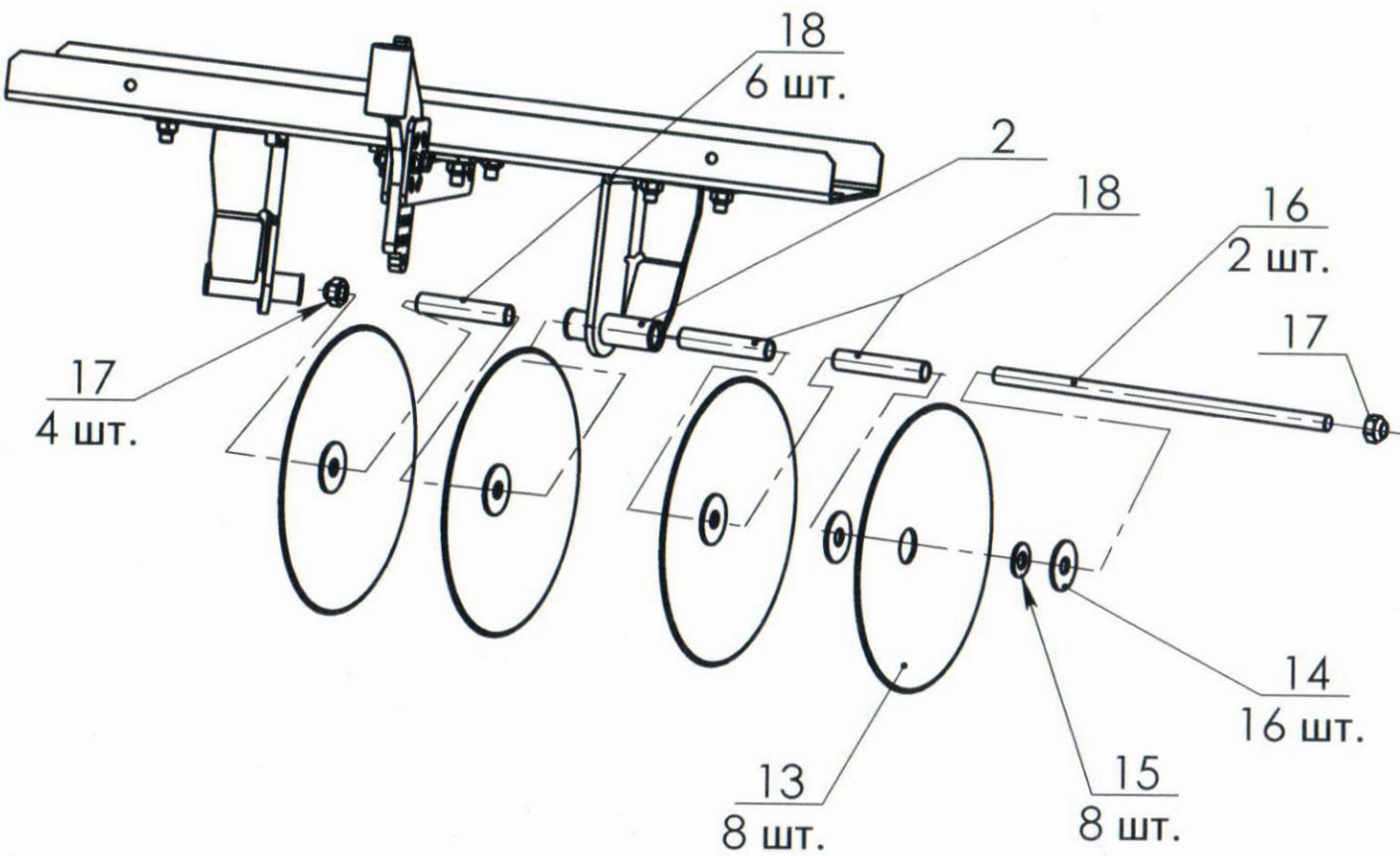
Сборка бороны, шаг 1.

- Каждый кронштейн закрепите двумя болтами мебельными M12×35 поз.9, шайбами A13 поз.8 и гайками M12 поз.7.
- Гайки можно окончательно не затягивать, с тем чтобы в ходе дальнейшей сборки произвести регулировку атаки или ширины захвата борона (см. ниже).
- Установите на базу снизу уголки крепления сцепки: правый поз.4 и левый поз.5, также закрепите каждый двумя болтами мебельными M12×35 поз.9, шайбами A13 поз.8 и гайками M12 поз.7.
- Установите между фланцами уголков кронштейн сцепки поз.6, закрепите двумя болтами M10×40 поз.10 с шайбами A11 поз.12 с двух сторон и гайками M10 поз.11.

Гайки можно не затягивать окончательно, с тем чтобы после установки борона на мотоблок отрегулировать ее положение. В дальнейшем используйте кронштейн для соединения борона со скобой сцепки мотоблока или других средств механизации, рекомендованных ООО «ТАУРУС».

## Шаг 2

- Установите в подшипники кронштейна поз.2 втулку подшипника  $\phi 20 \times 1,5 \times 100$  поз.18.
- На шпильку M16×377 навинтите гайку M16 поз.17 (на рисунке справа), затем установите комплект сборки диска (поз.13-15, на рисунке справа налево):
  - шайбу A17 кузовную поз.14;
  - диск борона поз.13;
  - центрирующую шайбу поз.15 - в центральное отверстие диска,
  - шайбу A17 поз.14.



Сборка борона, шаг 2.

- На шпильку поз.16 с комплектом диска последовательно установите втулку подшипника  $\varnothing 20 \times 1,5 \times 100$  поз.18 и аналогичный комплект диска (поз.13-15).
- Подсобранный на шпильке набор с двумя комплектами дисков и втулкой подшипников между ними установите во втулку подшипника поз.18, установленную в подшипниках кронштейна бороны поз.2.
- На шпильку с внутренней стороны кронштейна поз.2 установите аналогичный набор из двух комплектов дисков (поз.13-15) со втулкой подшипника между ними.
- Установленный набор закрепите на шпильке гайкой M16 поз.17.

Выше приведено описание сборки левого комплекта дисков бороны. Правый комплект собирается аналогично, количество деталей на рисунке указано для сборки обоих комплектов дисков.

Шайба центрирующая поз.15 может не поставляться для дисков с внутренним размером 17мм.

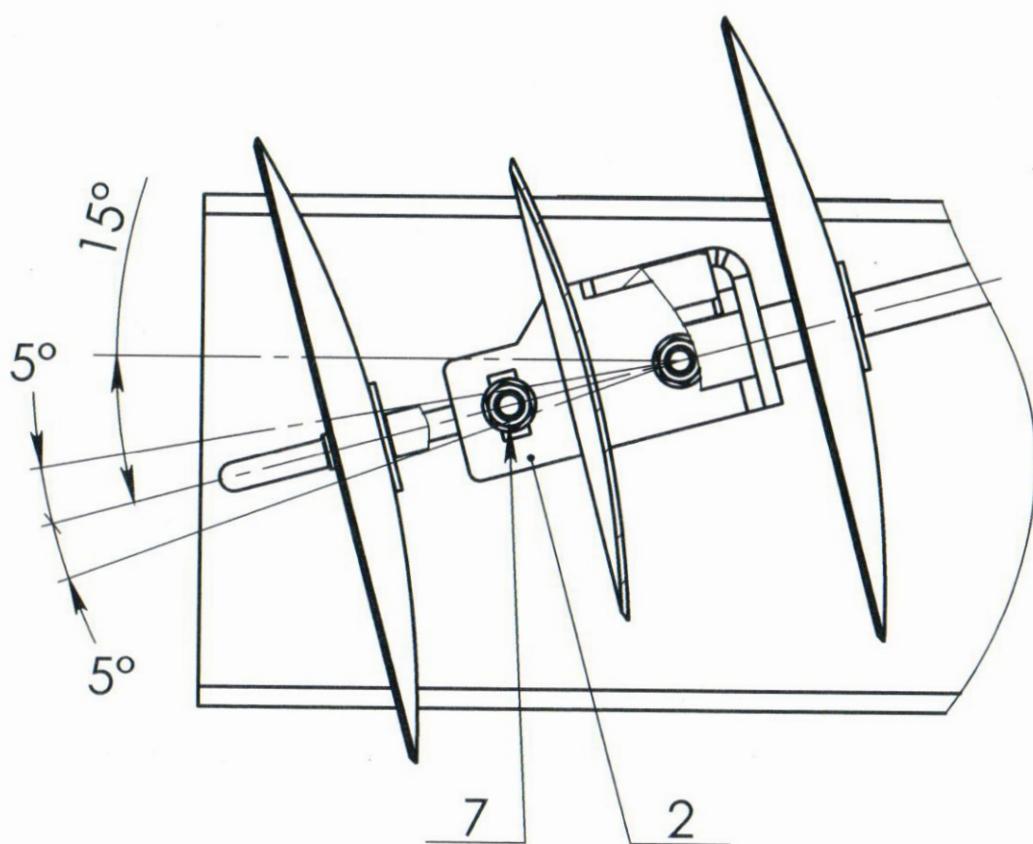
Для повышения плавности и долговечности изделия перед сборкой рекомендуется смазать места контакта втулок поз.18 с подшипниками кронштейнов поз.2 смазкой Литол-24 или другой консистентной смазкой с интервалом температур, соответствующим вашей местности.

### Шаг 3

Регулировка угла атаки дискования выполняется для изменения интенсивности обработки почвы дисками бороны. Увеличение угла обеспечивает более агрессивное дискование, и наоборот.

Настройки угла атаки бороны производится в следующем порядке:

- Ослабьте гайки M12 поз.7 крепления левого и правого кронштейнов поз.2.



#### Регулировка угла атаки бороны, шаг 3.

- Поворотом кронштейнов поз.2 установите необходимый угол атаки дискования.
- После настройки затяните гайки поз.7 кронштейнов поз.2.

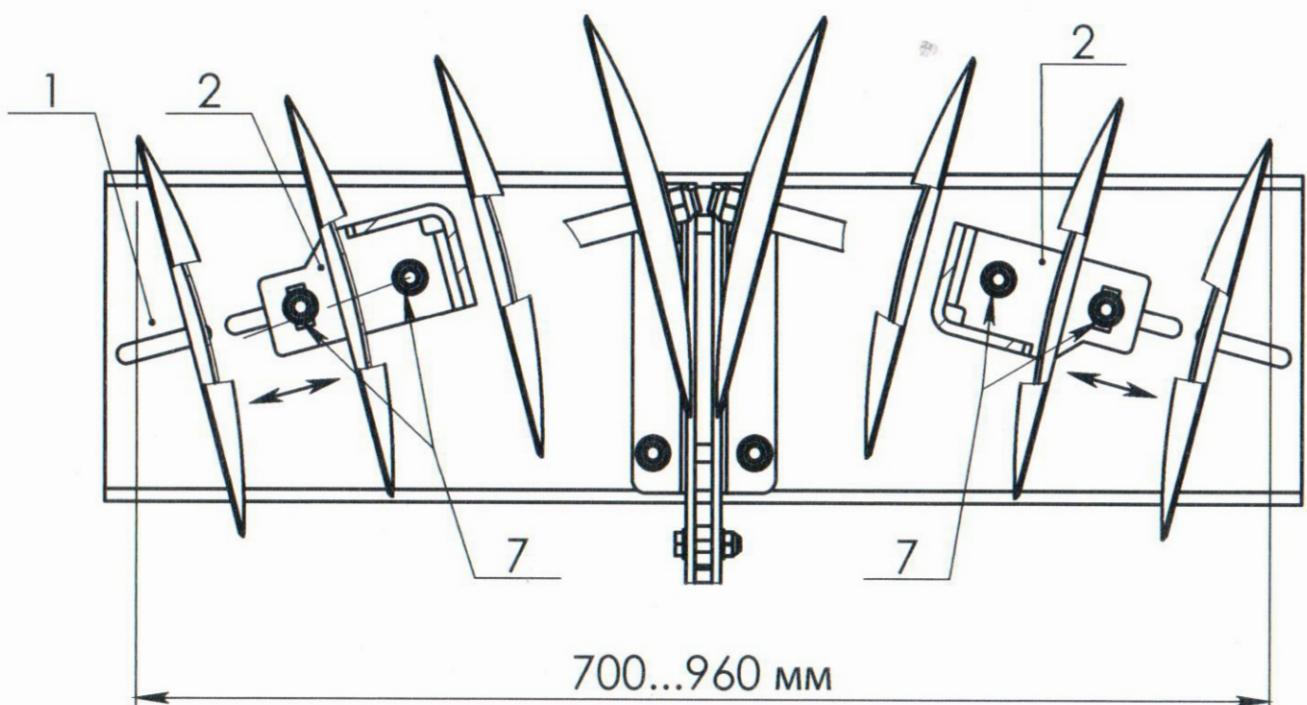
Изделие поставляется с настройкой угла атаки  $15^\circ$ . Угол может быть изменен на  $5^\circ$  как в большую, так и в меньшую сторону. Страйтесь устанавливать одинаковый угол атаки для левой и правой сторон бороны. Настройку угла атаки целесообразно совмещать с настройкой ширины захвата бороны (см. ниже).

## Шаг 4

Регулировка ширины захвата бороны необходима для обеспечения оптимального режима обработки по Вашим конкретным условиям: размеры участка, расстояние между рядами и т.п.

Для настройки ширины обработки:

- Ослабьте гайки M12 поз.7 крепления левого и правого кронштейнов поз.2.
- Перемещая кронштейны в пазах основания поз.1, установите необходимую ширину захвата бороны;
- Пазы для установки кронштейнов поз.2 в основании поз.1 задействуются попарно: либо два паза от края основания, либо два паза от середины. При необходимости переустановите кронштейны в пазы, соответствующие большей или меньшей ширине захвата, затем отрегулируйте их положение. После настройки затяните гайки поз.7 кронштейнов поз.2.



### Регулировка ширины захвата бороны, шаг 4.

Изделие поставляется с настройкой номинальной (средней) ширины захвата — 850 мм. По Вашим условиям обработки ширина может быть установлена в пределах 700...960 мм (27...38°).

Старайтесь располагать левый и правый кронштейны бороны симметрично, если иное не продиктовано особыми условиями обработки.

Настройку ширины захвата целесообразно совмещать с настройкой угла атаки бороны (см. выше).

## Состав изделия

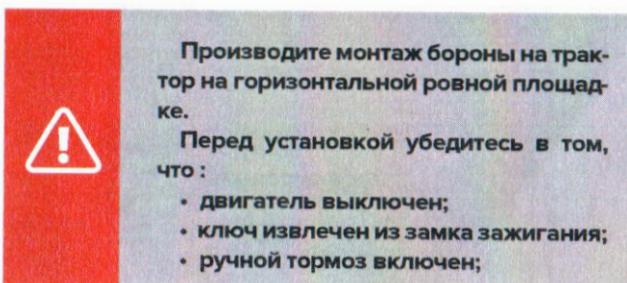
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	БД-850.00.04	База бороны	1	
2	БД-850.01.00	Кронштейн бороны в сборе с подшипниками	2	
3		Втулка-подшипник HMG MU F 2011.5	4	в составе кронштейнов 2 (запрессованы)
4	БД-850.00.21	Уголок правый	1	
5	БД-850.00.22	Уголок левый	1	
6	БД-850.23.00	Кронштейн сцепки	1	
7		Гайка M12 DIN 985	8	
8		Шайба A 13 DIN 125	8	
9		Болт мебельный M12x35 ГОСТ 7802-81	8	
10		Болт M10x40 DIN 933	2	
11		Гайка M10 DIN 985	2	
12		Шайба A 11 DIN 125	4	
13	БД-850.02.02	Диск бороны	8	
14		Шайба A 17 DIN 9021	16	кузовная
15	БД-850.02.01	Шайба центрирующая *	8	
16	БД-850.00.07	Шпилька набора дисков	2	M16x377
17		Гайка M16 DIN 985	4	
18	БД-850.00.03	Втулка подшипника	6	20x1,5x100

\* устанавливается только на диски с отверстием 35 мм.

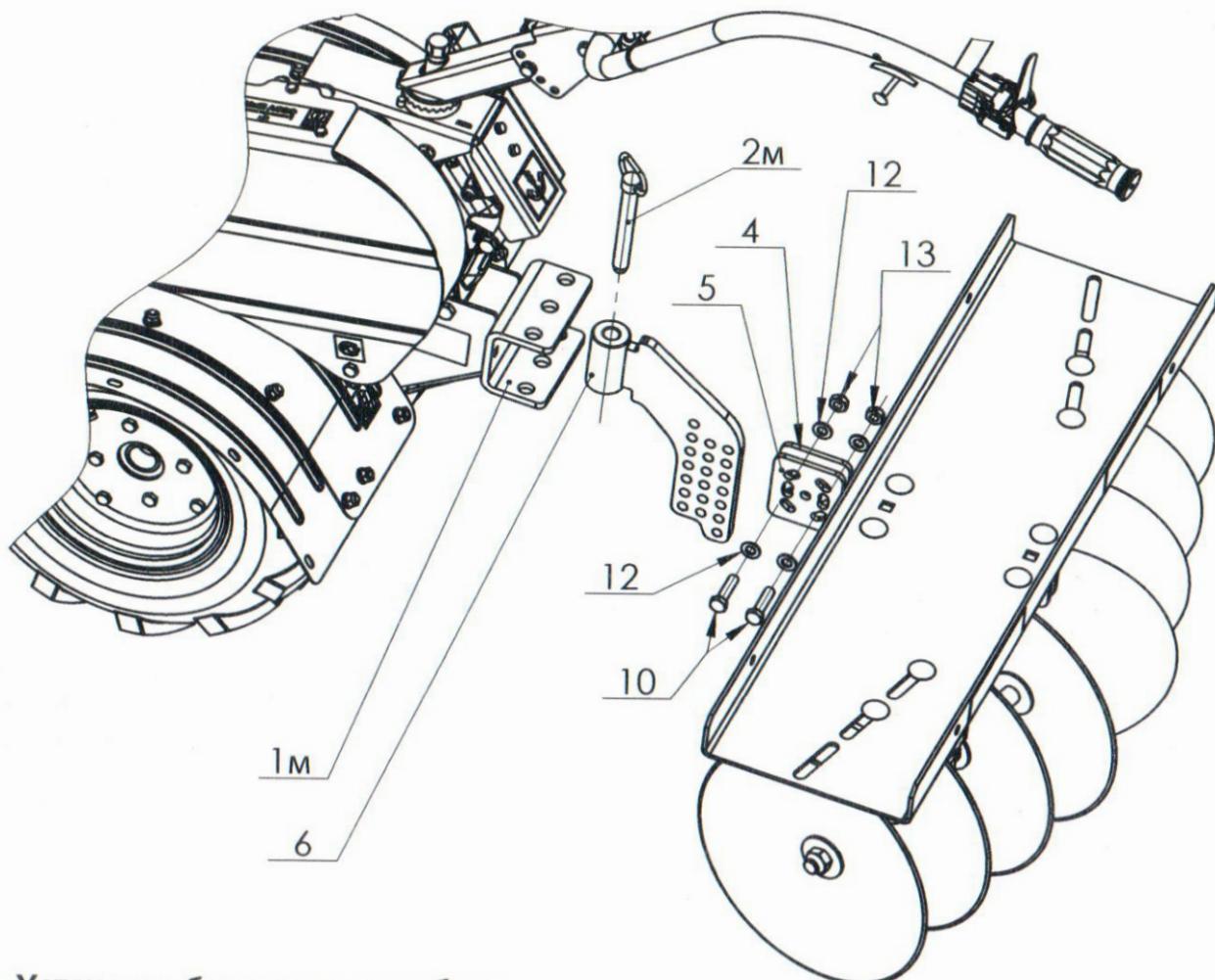
# Инструкция по установке

Нумерация позиций составных частей мотоблока приведена с индексом «м».

1. Установите борону позади мотоблока, расположив кронштейн сцепки поз.6 напротив скобы сцепки мотоблока поз.1м.



2. Совместите отверстие втулки кронштейна поз.6 и центральное отверстие скобы сцепки поз.1м, зафиксируйте узел штырем сцепки мотоблока поз.2м.
3. При необходимости регулировки высоты или угла наклона основания бороны:
  - выверните болты M10x40 поз.10 кронштейна сцепки;
  - переустановите кронштейн сцепки в требуемое положение;
  - вновь закрепите кронштейн между уголками поз.4,5 болтами поз.10 с шайбами поз.12 и гайками M10 поз.13.



Установка бороны на мотоблок.

4. При необходимости на базу бороны для увеличения веса агрегата может быть установлен стандартный бетонный блок — например 200×200×400 полнотелый, или любой аналогичный с массой не более 50 кг. Подбирай блок, убедитесь, что его опорная поверхность размещается между полками базы бороны (поперечный размер не более 200 мм), а высота не превышает 200 мм — во избежание опрокидывания и травмирования оператора и повреждения агрегата в процессе боронования.

## Техническое обслуживание и хранение

Борона при надлежащей эксплуатации и хранении требует минимальных затрат по техническому обслуживанию и регулировке. Для наиболее эффективной работы необходимо следить за состоянием пар трения, и быстроизнашиваемых деталей.

Через каждые 50 моточасов работы агрегата, но не реже, чем раз в полгода необходимо выполнять следующий комплекс работ по техническому обслуживанию:

- тщательно протереть от грязи и смазать подшипники поз.3 кронштейнов бороны поз.2 (см. шаг 1 инструкции по сборке) и втулки подшипника поз.15, установленные в кронштейнах поз.2 (см.шаг 2) смазкой Литол-24, или другой консистентной смазкой с интервалом температур, соответствующим вашей местности;
- проверить состояние рабочих поверхностей дисков, при необходимости произвести их ремонт или замену.
- проверить затяжку резьбовых соединений: кронштейнов поз.2, полосы сцепки поз.4, шпильки набора дисков поз.16 (см. шаги 1,2);

Изношенные или поврежденные детали необходимо незамедлительно заменить.

Хранить агрегат следует на сухой поверхности, под навесом, не допускающим попадания атмосферных осадков — во избежание коррозии металлических деталей.

После каждого использования необходимо очистить рабочие части от грязи, удалить влагу и загрязнения сухой ветошью;

Перед длительным периодом хранения рекомендуется провести работы по техническому обслуживанию, указанные выше, детали с повреждениями лако-красочного покрытия окрасить аэрозольной нитроэмалью в зонах повреждений, при этом недопустимо попадание краски на резьбы, в зоны работы пар трения.



### ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация агрегата в неисправном состоянии может создать опасные ситуации для оператора и окружающих, привести к выходу из строя как агрегата, так и приводных узлов трактора.

Несоблюдение требований по монтажу и техническому обслуживанию изделия лишает

Изготовлено ООО «ТАУРУС»  
специально для ЗАО «КО НЕВА».

По всем вопросам и предложениям просьба  
обращаться к производителю.

Телефон: +79500332811