

## Борона модульная БМ-4,5

### Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Полуприцепной
2. Агрегатируется (класс трактора)	1,4-2
3. Скорость движения, км/ч	12,0-15,0
4. Ширина захвата конструкционная, м	4,5
5. Масса эксплуатационная, кг	2700
6. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	0-12,0
7. Количество рабочих органов (батарей/колец), шт.	4/52
8. Количество рядов рабочих органов, шт.	2
9. Производительность основного времени, га/ч	5,4-6,7
10. Цена без НДС (2021 г.), руб.	1 196 360



**Производитель:**  
 ООО «Сельмаш»,  
 446001, Самарская обл.,  
 г. Сызрань, ул. Пристанский  
 спуск, д. 21  
 т/ф. 8 (8464) 90-40-90  
 E-mail: sel-  
 mash.syzran@yandex.ru  
 Сайт: www.selmash.su



Борона БМ-4,5 в работе с трактором МТЗ-1221.



Борона БМ-4,5. Батарея кольцевых рабочих органов

**Назначение.** Для поверхностной обработки почвы на глубину до 6 см с выполнением операций крошения, создания уплотненной почвенной прослойки на глубине обработки, выравнивания поверхности поля и уничтожения сорняков, а также для предпосевной обработки по зяблевым и паровым фонам. Борона работает на участках с уклонами до 8°, при влажности почвы 14-25% и твердости до 3,5 МПа.

**Конструкция.** Состоит из сварной рамы, на которой установлены: дышло с талрепом, труба с двумя опорными колесами ходовой системы, четырех батарей рабочих органов с механизмами регулировки перемещения батарей относительно друг друга и гидросистемы. Рабочий орган выполнен в виде кольца, имеет форму усеченного конуса, при этом основание конуса направлено вперед по ходу движения и имеет рабочую кромку толщиной 8 мм. Поэтому процесс резания растительных остатков невозможен, происходит вычесывание сорняков из почвы. Гидросистема включает в себя комплект РВД с переходники и гидроцилиндр подъема

машины в транспортное положение  
**Агротехническая оценка.** Проведена на сплошной паровой культивации и измельчении пожнивных остатков стерни подсолнечника в соответствии с заявкой изготовителя по определению функциональных характеристик согласно раздела «Дисковые бороны легкие» Перечня критериев. Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ и НД. Обрабатываемые поля имели ровный рельеф, по типу почв преобладал чернозем обыкновенный среднесуглинистый. Наличие камней на полях не отмечено. Средняя глубина на паровой обработке почвы составила 5,3 см. Качество крошения (фракции почвы до 25 мм) составляло 95,7%. Подрезание сорных растений – 95,6%, гребнистость – 1,5 см. На измельчении стерни подсолнечника глубина обработки составила 7,6 см, полнота заделки растительных остатков – 16,1%, их измельчение – 24,9%, что не соответствует показателям качества Перечня.

**Надежность.** Нарботка на отказ составила более 150 ч. За период испытаний отказов и неисправностей не отмечено.

### Результаты испытаний бороны модульной БМ-4,5 по параметрам в соответствии с ПП № 740.

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
			обработка пара	обработка стерни подсолнечника
Глубина обработки, см, не менее	12	12	5,3	7,6
Крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее	90	90	95,7	93,6
Подрезание сорняков, процент, не менее	95	91,0-97,5	95,6	-
Гребнистость поверхности почвы, см, не более	4,0	4,0	1,5	1,8
Полнота заделки растительных остатков, %, не менее	60	60	-	16,1
Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, фракции размером до 25 см, %, не менее	60	60	-	24,9
Нарботка на отказ единичного изделия, часов, не менее	100	100	Более 150	

**Борона модульная БМ-4,5 не соответствует установленным критериям определения эффективности, ввиду несоответствия показателей – «Глубина обработки, см», «Полнота заделки растительных остатков, %», «Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, %, фракций размером до 25 см».**

**Испытательный центр:**  
 ФГБУ «Поволжская МИС»  
 446442, Самарская обл.  
 г. Кинель,  
 пгт. Усть-Кинельский  
 ул. Шосейная, 82.  
 Тел. (84663) 46-1-43.  
 Факс (84663) 46-4-89.  
 E-mail: info@povmis.ru,  
 www.povmis.ru