

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 11-01-17 (5020252)



Борона мотыга ротационная БМР-12

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Южный ветер»	347740, г. Зерноград, Ростовская область, ул. Шукшина, 1Д

Результаты испытаний бороны мотыги ротационной БМР-12

Назначение и описание конструкции машины

Борона мотыга ротационная БМР-12 предназначена для сплошной обработки зерновых, пропашных, бобовых культур, овощей. Применяется для борьбы с сорняками, разрушения корки, рыхления поверхности поля, насыщения почвы воздухом, сохранения влаги, подготовки почвы под посев.

Борона БМР-12 состоит из прицепного устройства и трех балок (центральная, левая и правая). Левая и правая балки соединены с центральной с помощью крестовин и удерживаются тросовыми растяжками. На центральной, левой и правой балках установлены секции рабочих органов. На прицепном устройстве установлены ходовые колеса в сборе. На левой и правой балках крепятся флюгерные вилки с колесами в сборе

Качество работы:

Средняя глубина обработки, см	5,1
Гребнистость поверхности почвы	2,2
Уничтожение сорных растений, %	Не предназначена для уничтожения укоренившихся сорных растений
Повреждение культурных растений, %	Не наблюдалось
Крошение почвы, %: - размер комков почвы до 25 мм	100,0
Условия эксплуатации:	
- способ агрегатирования	Прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Регулировка глубины обработки почвы не предусмотрена
- время подготовки машины к работе, ч	0,05
Агрегатирование	Тракторы класса 1,4 (МТЗ-80)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,23
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм: в рабочем положении	
- длина	7210
- ширина	12440
- высота	1090
в транспортном положении	
- длина	7000
- ширина	3210
- высота	1600
Рабочая ширина захвата, м	12,2
Масса машины эксплуатационная, кг	2240
Рабочая скорость, км/ч	12...15
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Глубина обработки почвы на бороновании всходов гороха составила 5,1 см. Гребнистость поверхности почвы равна 2,2 см.</p> <p>Борона мотыга обеспечила качественное крошение почвы (фракций размером до 25 мм – 100%). Повреждение культурных растений не наблюдалось.</p> <p>Борона мотыга ротационная БМР-12 по основным показателям качества выполнения технологического процесса отвечает требованиям ТУ и НД</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Рабочая скорость на бороновании всходов гороха составила 15 км/ч; производительность за час основного времени - 17,7 га; производительность за час сменного времени - 13,45 га.</p> <p>Борона мотыга ротационная БМР-12 по основным эксплуатационно-технологическим показателям отвечает требованиям ТУ и НД</p>
Безопасность движения	<p>В транспортном положении ширина бороны мотыги равна 3,21 м. Машина предназначена для работы в поле и выезд на дороги общего пользования допускается только в порядке исключения.</p> <p>Транспортная скорость - не более 15 км/ч.</p> <p>Борона не оборудована передними, задними и боковыми световозвращателями. Тормозные устройства не предусмотрены</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Продолжение

Техническое обслуживание	Трудоемкость ЕТО – 0,30 чел.-ч. Трудоемкость ПТО – 0,42 чел.-ч. Качество руководства по эксплуатации удовлетворительное
--------------------------	---

Заключение по результатам испытаний
--

Испытанный образец бороны мотыги ротационной не соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489 по восьми пунктам, ТУ - по четырем пунктам. Борона БМР-12 вписывается в технологию производства сельскохозяйственной продукции	
--	--

Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, г. Зерноград, Ростовская область, ул. Ленина 32
----------------------	--

Испытания провел:	Сидяченко Петр Иванович
-------------------	-------------------------

Источник информации:	Протокол испытаний № 11-01-17 (5020252) от 14 июня 2017 года
----------------------	---