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 - ширина - высота в транспортном положении - длина - ширина - высота	 7210 12440 1090 7000 3210 1600
Рабочая ширина захвата, м	12,2
Масса машины эксплуатационная, кг	2240
Рабочая скорость, км/ч	12…15
Результаты испытаний	
Качество работы	Глубина обработки почвы на бороновании всходов гороха составила 5,1 см. Гребнистость поверхности почвы равна 2,2 см. Борона мотыга обеспечила качественное крошение почвы (фракций размером до 25 мм – 100%). Повреждение культурных растений не наблюдалось. Борона мотыга ротационная БМР-12 по основным показателям качества выполнения технологического процесса отвечает требованиям ТУ и НД
Эксплуатационные показатели	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. Борона мотыга ротационная БМР-12 по основным эксплуатационно-технологическим показателям отвечает требованиям ТУ и НД
Безопасность движения	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. Транспортная скорость - не более 15 км/ч. Борона не оборудована передними, задними и боковыми световозвращателями. Тормозные устройства не предусмотрены
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