

**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

№ 11-01-20 (5020342)



Мотыга ротационная широкозахватная МРШ-12

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ИП Мизюков М.А.	344039, г. Ростов-на-Дону, ул. Зоологическая, 14/7

Результаты испытаний мотыги ротационной широкозахватной МРШ-12	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Мотыга ротационная широкозахватная МРШ-12 предназначена для довсходового и повсходового боронования посевов зерновых, пропашных, бобовых и других культур, для борьбы с нитевидными всходами сорняков, разрушения корки, рыхления поверхности поля, аэрацией почвы, сохранения влаги.</p> <p>Мотыга МРШ-12 состоит из рамы, снпцы, правого и левого крыла в сборе, двух опорно-транспортных колес, рабочих секций, гидрооборудования и регулируемой опоры</p>	
Качество работы	
Глубина обработки:	
- средняя, см	4,4
- стандартное отклонение, ±см	0,91
- коэффициент вариации	20,8
- гребнистость поверхности почвы, см	2,5
Уничтожения нитевидных всходов сорняков, %	Отсутствовали
Повреждение культурных растений, %	Не наблюдалось
Крошение почвы, %:	
- размер комков почвы до 25 мм	99,2
Забивание и залипания рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации	
Способ агрегатирования	Полуприцепной
Перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
Настройка рабочих органов	Регулировка глубины обработки почвы не предусмотрена
Время подготовки машины к работе, ч	0,01
Агрегатирование	Тракторы класса 1,4 и 2
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,40
Эксплуатационная надежность	Хорошая наработка на отказ более и 132 ч
Техническая характеристика	
Показатели	Числовые значения
Габаритные размеры, мм:	
в рабочем положении	
- длина	7780
- ширина	11660
- высота	1250
в транспортном положении	
- длина	6950
- ширина	3380
- высота	2190
Конструкционная ширина захвата, м	11,6
Масса машины эксплуатационная, кг	3270
Рабочая скорость, км/ч	До 15

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Глубина обработки почвы на бороновании посевов озимой пшеницы составила 4,4 см.</p> <p>Гребнистость поверхности почвы равна 2,5 см.</p> <p>Мотыга ротационная широкозахватная МРШ-12 обеспечила качественное крошение почвы (фракций размером до 25 мм – 99,2%).</p> <p>Повреждение культурных растений не наблюдалось.</p> <p>Мотыга ротационная широкозахватная МРШ-12 по основным показателям качествам выполнения технологического процесса отвечает требованиям ТУ и НД</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Рабочая скорость на бороновании посевов озимой пшеницы составила 13,4 км/ч; производительность за час основного времени – 15,5 га/ч; производительность за час сменного времени – 12,2 га/ч.</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время составил 1,4 кг/га.</p> <p>Мотыга ротационная широкозахватная МРШ-12 по эксплуатационно-технологическим показателям отвечает требованиям ТУ и НД</p>
Безопасность движения	<p>Мотыга ротационная широкозахватная МРШ-12 в транспортном положении шириной 3,38 м, что отвечает требованию ГОСТ Р 53489-2009 – не более 4,4 м. Транспортная скорость – до 15 км/ч</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ЕТО – 0,40 чел.-ч. Качество руководства по эксплуатации удовлетворительное

Заключение по результатам испытаний	
Мотыга ротационная широкозахватная МРШ-12 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» 347740, Россия, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Сидяченко П.И.
Источник информации	Протокол испытаний № 11-01-20 (5020342) от 15 июля 2020 года