

**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

№ 11-10-19 (2030052)



Сеялка пропашная МС-12С

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Миллеровосельмаш»	346130, г. Миллерово, Ростовская область, ул. Заводская, 1

Результаты испытаний сеялки пропашной МС-12С	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Сеялка пропашная МС-12С предназначена для точного (пунктирного или пунктирно-гнездового) посева сахарной и кормовой свеклы, овощных культур и хлопчатника.</p> <p>Сеялка агрегируется с тракторами класса 2 и 3 при наличии рамки автосцепки СА-1, вала отбора мощности с задним расположением хвостовика и частотой вращения 1000 мин⁻¹.</p> <p>Сеялка представляет собой навесную машину, состоящую из рамы с замком автосцепки, секций зерновых, центробежного вентилятора, опорно-приводных колес, механизмов передач, устройства маркерного, карданного вала, вакуумпровода, транспортного устройства. Сеялка оснащена системой контроля высева семян «Дарина У».</p> <p>Сеялка может комплектоваться дополнительными приспособлениями для переоборудования в восьмирядное исполнение в порядке эксплуатации сеялки МС-8 и ее модификаций.</p> <p>По сравнению с ранее испытанным образцом в конструкцию сеялки внесено одно изменение, направленное на повышение надежности протекания технологического процесса и упрощения конструкции. В процессе испытаний внесено одно изменение, направленное на повышение надежности</p>	
Качество работы	
Глубина заделки семян:	
- среднее арифметическое значение, см	1,96
- стандартное отклонение, см	0,35
- коэффициент вариации, %	21,7
Количественная доля семян, заделанных на заданную глубину ±см, %	99,6
Отклонение фактического высева семян от заданного, %	6,9
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор: в транспортном положении в рабочем положении	Полунавесная Навесная
- привод высевающих аппаратов	От опорно-приводных колес сеялки
- время подготовки машины к работе, ч	0,18
- настройка рабочих органов	Глубина хода сошника
Агрегатирование	Тракторы класса 2; 3
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,35
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Габаритные размеры, мм:	
в транспортном положении	
- длина	7020
- ширина	2680
- высота (с учетом высоты маркеров)	3620
в рабочем положении	
- длина	2610
- ширина (без учета вылета маркеров)	6440
- высота (с учетом высоты маркеров)	3150
Ширина захвата, м	5,4
Масса, кг	1750
Рабочая скорость, км/ч	6,0...6,5
Емкость семенного бункера, л	26
Результаты испытаний	
Качество работы	Высев семян на посеве сахарной свеклы составил 5,4 шт. на пог. м, при заданной норме высева 5,8 шт. на пог. м. Отклонение фактического высева семян от заданного – 6,9 %. Средний интервал между растениями в рядке – 20,5 см. Количественная доля семян, заделанных на заданную глубину \pm см – 99,6 %. Глубина заделки семян – 1,96 см
Эксплуатационные показатели	На посеве сахарной свеклы производительность в час основного времени составила 3,5 га/ч при рабочей скорости 6,4 км/ч. Производительность в час сменного времени получена 2,6 га/ч при удельном расходе топлива за время сменной работы 4,8 кг/га. Технологический процесс выполнялся устойчиво
Безопасность движения	Сеялка приспособлена для транспортировки по дорогам общего пользования. Ширина сеялки - 2,68 м, высота (с учетом высоты маркеров) - 3,62 м. Сеялка оборудована двумя передними, двумя задними и четырьмя боковыми (с каждой стороны) световозвращателями в виде прямоугольников, выполненных из светоотражающей пленки. Сеялка оборудована двумя противооткатными упорами и имеет места для их хранения. Максимальная транспортная скорость – 15 км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Техническое обслуживание	Периодичность ЕТО - через 8 часов (трудоемкость ЕТО - 0,35 чел.-ч). Периодическое ТО не предусмотрено. Руководство по эксплуатации хорошего качества
Заключение по результатам испытаний	
Сеялка пропашная МС-12С соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Вписывается в технологию производства сахарной свеклы	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Бородачев С.Г.
Источник информации	Протокол испытаний № 11-10-19 (2030052) от 29 июля 2019 года