

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

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

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 11-21-17 (2030062)**



Сеялка зернотуковая блочносоставляемая СЗБ-9

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

Результаты испытаний сеялки зернотуковой блочносоставляемой СЗБ-9	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Сеялка зернотуковая блочносоставляемая СЗБ-9 предназначена для подпочвенно-разбросного безрядкового (сплошного), полосного (ленточного) или бороздкового посева зерновых, зернобобовых и крупяных культур с одновременным внесением минеральных удобрений. Сеялка агрегируется с тракторами класса 4; 5. На испытания представлена сеялка для подпочвенно-разбросного безрядкового (ленточного) посева зерновых культур. Сеялка СЗБ-9 состоит из двух основных технологических блоков: транспликатора и посевного адаптера. Для доставки семян и удобрений к сошникам используются семяпроводы. Сеялка СЗБ-9, по сравнению с ранее испытанным образцом, имеет два конструкционных изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на сеялке изменена конструкция привода вентилятора пневмодозирующей системы. Вместо привода вентилятора от ВОМ трактора в конструкцию введён мотор гидравлический «Parker» F11-019, работающий от гидросистемы трактора. Частота вращения вентилятора 4000 мин⁻¹; - в адаптере сеялки заменён рабочий орган СЗБ.28.00.000 на ТЗ94.00.00.000, обеспечивающий ленточный (внутрипочвенно-разбросной) посев зерновых, зернобобовых и крупяных культур с одновременным внесением минеральных удобрений с шириной ленты 15... 18 см 	
Качество работы:	
Норма высева семян, кг/га:	
- заданная	240
- фактическая	243,5
Отклонение фактической нормы высева семян от заданной, %	+1,4
Глубина заделки семян:	
- средняя, мм	52,6
Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном ТУ, %	89,5
Количество семян, незаделанных в почву, шт./м ²	0
Ширина засеянной ленты, см	16,1
Число всходов, шт./м ²	486,8
Относительная полевая всхожесть, %	89,0
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепная
- перевод в транспортное и рабочее положения	Гидравлический
- время подготовки машины к работе, ч	0,12
Агрегатирование	К-744Р2
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,23

Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Тип изделия	Прицепная гидрофицированная
Агрегатируется	Тракторы класса 4; 5
Привод вентилятора пневмосистемы	Мотор гидравлический
Рабочая скорость, км/ч	9...12
Ширина захвата, м: - рабочая	9,0
Производительность в час времени, га: - основного - сменного	8,92 5,57
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.	1
Габаритные размеры сеялки, мм: в рабочем положении - длина - ширина - высота в транспортном положении - длина - ширина - высота	10320 10490 2690 8115 4170 3790
Масса сеялки, кг	7025
Результаты испытаний	
Качество работы	Сеялка выдерживает установочную норму высева семян (240 кг/га). Отклонение фактического высева семян (243,5 кг/га) от заданной нормы незначительное -1,4%. Глубина заделки семян 52,6 мм укладывается в нормативные требования - 40...100 мм. После прохода агрегата незаделанных семян не выявлено. В условиях 2017 года на посеве озимой пшеницы, сеялка СЗБ-9 по качеству работы соответствовала предъявляемым требованиям
Эксплуатационные показатели	На посеве озимой пшеницы посевной агрегат показал производительность в час основного времени равную 8,92 га при рабочей скорости 9,91 км/ч. Производительность в час сменного времени получена 5,57 га.

	Технологический процесс выполнялся устойчиво, коэффициент надежности технологического процесса, равен 1,0. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 4,03 кг/га. Сеялка СЗБ-9 в агрегате с трактором К-744Р2 по эксплуатационно-технологическим показателям соответствует требованиям ТУ
Безопасность движения	Машина предназначена для работы в поле и выезд на дороги общего пользования допускается только в порядке исключения. Сеялка СЗБ-9 оборудована противоткатными упорами. На сеялке отсутствует знак ограничения максимальной скорости. Сеялка СЗБ-9 не оборудована собственными приборами световой сигнализации, при агрегатировании закрывает приборы световой сигнализации трактора. Расположение передних и задних световозвращателей не соответствует требованиям ГОСТ. Транспортная скорость - не более 20 км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	ЕТО-через 8 часов (трудоемкость - 0,23 чел.-ч). ПТО-через 60 часов (трудоемкость - 0,45 чел.-ч)
Заключение по результатам испытаний	
Сеялка СЗБ-9 соответствует функциональному назначению, вписывается в технологию возделывания зерновых сельскохозяйственных культур. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел:	Савченко А.С.
Источник информации:	Протокол испытаний №11-21-17 (2030062) от 27 ноября 2017 года