

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Поволжская
государственная зональная
машиноиспытательная станция**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-66-2017 (5030142)



Сеялка Primera DMC 9000

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Евротехника»	443044, г. Самара, ул. Магистральная, 80"Г" Тел. +7 (846) 931-40-93, 931-40-39 E-mail:radio@ti.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Сеялка DMC 9000 предназначена для рядового посева зерновых, зернобобовых и семян трав по выровненным стерневым фонам и по предварительно подготовленной почве по паровым и зяблевым фонам с возможностью одновременного внесения удобрений.
Качество работы :	
Норма высева семян, кг/га	210,0
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	45,0
- среднее квадратическое отклонение, мм	7,0
- коэффициент вариации, %	15,5
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	99,1
Густота всходов, шт./м ²	363,0
Относительная полевая всхожесть, %	60,5
Высота гребней после прохода посевного комплекса, см	1,4
Производительность за 1 час сменного времени, га	6,19
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	- на глубину заделки семян - на норму высева семян и удобрений
- время подготовки машины к работе, ч	0,1
Агрегатирование	John Deere 8310R
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,3
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена полностью
Описание конструкции машины	
Сеялка состоит из бортовой гидросистемы с насосом и баком, долотообразных сошников, выравнивателей, двух маркеров, бортового компьютера FMALOG+, распределительная головки и устройства для установки технической колеи, прицепной поперечины, механической опоры, бункера с откидным тентом, ограждения площадки, датчика уровня, двух высевающих редукторов для семян и одного – для туков, высевающих зерновых и туковых аппаратов, двух опорно-приводных колес и погрузочной площадки	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	8500
- ширина	9200
- высота	3790
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	8485
- ширина	4725
- высота	3790
Конструкционная ширина захвата, м	8,81
Глубина посева, см	2,0-8,0
Масса машины, конструкционная, кг	10320
Рабочая скорость, км/ч	8-12
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве яровой пшеницы с нормой высева 210,0 кг/га по подготовленной под посев почве. Влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 0-5 см) была ниже требований НД (15-25%) и составляла 14,5%. Твердость почвы при этом не превышала требования НД (0,5-1,0 МПа) и равнялась 0,66 МПа. Качество крошения взрыхленного слоя характеризовалось мелкокомковатой структурой, преобладали комки почвы размером от 1 до 10 мм (74,1%, по НД – не менее 50%). Рельеф полей был ровный, микрорельеф – средневыраженный. Тип почвы был однородным по механическому составу – чернозем обыкновенный среднесуглинистый. Посевной материал соответствовал ГОСТ на посевные качества семян.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Так при установочной глубине заделки семян 5,0 см фактически получена средняя глубина заделки семян 4,2 см (по ТУ – 2,0-8,0 см). Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 84,2% (по НД – не менее 80%). Относительная полевая всхожесть составила 86,4%. Высота гребней на поверхности поля после прохода сеялки (2,5 см) не превышала требований НД (3-6 см)</p>

<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на посеве яровой пшеницы по подготовленной под посев почве в агрегате с трактором John Deere 8310R. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 11,9 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 10,71 га (по ТУ – 5,4-10,5 га/ч).</p> <p>За время проведения контрольных смен затраты времени на устранение нарушений технологического процесса были незначительными. Коэффициент надежности техпроцесса был получен равным 0,99, что также удовлетворяет ТУ – не менее 0,98.</p> <p>Удельный расход топлива составил 3,40 кг/га</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Сеялка не предназначена для транспортировки по дорогам общего пользования и перевозится автотранспортом, так как габаритный размер сеялки в транспортном положении по ширине – 4725 мм</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,3 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 50 ч; – трудоемкость – 0,5 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 3,0 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями серийного образца сеялки ДМС 9000 установлено: Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ и НД. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	<p>Погодин В.Н.</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-66-2017 (5030142) от 12 декабря 2017 года</p>