

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

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

**ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная  
станция»**

## **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 12 - 11 - 2017 (2030102)**



**СЕЯЛКА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ДЛЯ НУЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ 1890**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Джон Дир Русь»	Россия, 460027, г. Оренбург, ул. Донгузская, 1-й проезд, 78

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
<b>Сеялка пневматическая для нулевой технологии 1890</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Сеялка пневматическая для нулевой технологии 1890 с загрузчиком семян полуприцепным модели 1910 предназначена для рядового прямого посева зерновых, зернобобовых и семян трав по стерневым фонам и по предварительно подготовленной почве по паровым и зяблевым фонам с возможностью одновременного внесения удобрений. Сеялка полуприцепная состоит из рамы, прицепного устройства, ходовой части, гидро, электро и пневмосистемы, вентилятора, бункера, дисковых сошников, копирующих колес, заделывающих и прикапывающих колёс.</p>	
<b>Качество работы</b>	
Норма высева семян, кг/га:	
- заданная	180
- фактическая	187
Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников:	
- средняя глубина, мм	55
- стандартное отклонение, мм	9,7
- коэффициент вариации, %	17,64
Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном НД, %	83
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Жесткое прицепное устройство с проушиной для присоединения к навесной системы трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Ручная, путем перестановки рычага для регулировки глубины посева. Норма высева – бесступенчатым редуктором
- время подготовки машины к работе (навески)	0,06 чел.-ч
Энергосредство для агрегатирования	Трактор с мощностью двигателя не менее 300 л.с.( Versatile 2375)
Потребляемая мощность	-
Трудоемкость ежесменного ТО	0,19 чел.-ч
Эксплуатационная надежность	Хорошая

<b>Техническая характеристика</b>
-----------------------------------

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- в рабочем положении	14000x13400x3700
- в транспортном положении	14000x5900x3700
Рабочая ширина захвата, м	12,6-12,8
Пределы регулирования рабочих органов по глубине заделки семян и удобрений, мм	12,5-89
Рабочая скорость, км/ч	8,5-8,9
Конструктивная ширина междурядий, см	19
Количество сошников, шт.	68
Тип сошника	Однодисковый с углом атаки $7^{\circ}$ , с ограничителем глубины хода копирующим колесом, с заделывающим и прикатывающим колесами
Диаметр рабочих органов сошника, мм:	
- диск	450
- копирующее колесо	400
- прикатывающее колесо	230
- заделывающее колесо	300
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Испытания сеялки проведены на посеве пшеницы. Условия проведения испытаний по влажности почвы незначительно превышали требования СТО АИСТ 1.12-2006, по твёрдости почвы соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.12-2006. Фактическая норма высева семян пшеницы составила 187 кг/га (по СТО АИСТ 1.12-2006 – 10-300 кг/га), средняя глубина заделки семян составила 55 мм (по СТО АИСТ – 50 мм), количественная доля семян, заделанных в слое заданной глубины, составила 83% (по СТО АИСТ – не менее 80%). По основным показателям качества выполнения технологического процесса сеялка пневматическая 1890 соответствует требованиям СТО АИСТ 1.12-2006 и устойчиво выполняет технологический процесс.
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени составила 11,39 га, при скорости движения 8,9 км/ч и рабочей ширине захвата 12,8 м. Производительность за час сменного времени составила 7,94 га. Удель-

	ный расход топлива составил 5,08 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.
Безопасность движения	Сеялка предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость 25км/ч, дорожный просвет 205 мм.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Эксплуатацией предусмотрено техническое обслуживание: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет–0,19 чел.-ч. Техническая документация на сеялку в достаточном объеме освещает вопросы устройства и технического обслуживания.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Сеялка пневматическая для нулевой технологии 1890 соответствует требованиям НД по показателям назначения и надёжности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская область, Таврический район, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
Испытания провел:	Екимовских Сергей Сергеевич
Источник информации:	Протокол № 12 - 11 - 2017 (2030102) от 24 июля 2017 года