

**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**

**№ 08-26-2017 (2030102)**



**Сеялка пневматическая прицепная модели 1890**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Джон Дир Русь»	460027, г. Оренбург, ул. Донгузская, 64а. Тел. +7 (353) 273-35-42, 273-35-47

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Назначение</b>	Предназначена для посева всех видов культур (за исключением пропашных) по минимально обработанным и не обработанным фонам с одновременным прикатыванием и внесением минеральных удобрений. Применение сеялки предусмотрено в энергосберегающих и почвозащитных технологиях.
<b>Качество работы :</b>	
Норма высева семян, кг/га	150
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	48,8
- среднее квадратическое отклонение, мм	7,2
- коэффициент вариации, %	14,7
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	92
Густота всходов, шт./м <sup>2</sup>	227
Относительная полевая всхожесть, %	83,8
Высота гребней после прохода посевного комплекса, см	1,4
Производительность за 1 час сменного времени, га	8,72
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Прицепная
- 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	0,068
Агрегатирование	Трактор John Deere 8310R +загрузчик семян 1910
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,112
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
Сеялка состоит из сеялки-культиватора с однодисковыми сошниками (3-х секционная модель). На сеялке установлены два ряда высевающих сошников. Сошники обеспечивают постоянный контроль глубины с помощью пневматических прикатывающих колес. Каждый отдельный высевающий	

сошник имеет механическую регулировку глубины посева и давления на грунт. Прикатывающие катки осуществляют прикатывание полосы семян и оставляют взрыхленную почву в междурядье. Литое заделывающее колесо идет позади прикатывающего колеса. Заделывающее колесо может быть отрегулировано по верху борозды или сбоку от нее.

### Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	7500
- ширина	11450
- высота	1850
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	7500
- ширина	4370
- высота	4550
Конструкционная ширина захвата, м	10,9
Глубина посева, см	1,3-8,9
Масса машины, конструкционная, кг	9300
Рабочая скорость, км/ч	До 12

### Результаты испытаний

<u>Условия испытаний</u>	Испытания проводились на прямом посеве озимой пшеницы с нормой высева 150,0 кг/га. Влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 0-5 см) составила 22,0-22,6% по НД (15-25%). Твердость почвы при этом равнялась 1,5-2,0 МПа по НД (до 3,5 МПа). Посевной материал соответствовал требованиям ГОСТ 52325-2005 на посевные качества семян.
<u>Качество работы</u>	Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Так при установочной глубине заделки семян 50 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 48,8мм. Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 92%. Относительная полевая всхожесть составила 83,8%

<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на прямом посеве озимой пшеницы в агрегате с трактором John Deere 8310R+ загрузчик семян 1910. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 10,9км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 11,99 га/ч.</p> <p>За время проведения контрольных смен затраты времени на устранение технологических неисправностей были незначительные. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99, что также удовлетворяет ТУ – не менее 0,99.</p> <p>Удельный расход топлива составил 4,32 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>К транспортировке по дорогам сеялка не предназначена. По дорогам общего пользования сеялка перевозится автотранспортом.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 10 ч</li> <li>– трудоемкость – 0,2 чел.-ч</li> </ul> <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 50 ч;</li> <li>– трудоемкость – 0,6 чел.-ч</li> </ul> <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 1 раз в сезон;</li> <li>– трудоемкость – 5,0 чел.-ч</li> </ul>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытаниями сеялки пневматической прицепной модели 1890 установлено:</p> <p>Машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</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>	Щербаков И.С.
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-26-2017 (2030102) от 17 октября 2017года</p>