

**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**

**№ 08-19-2017 (2150022)**



**Машина специальная полуприцепная  
«Загрузчик семян полуприцепной модели 1910»**

<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>	Предназначен для подачи посевного материала и удобрений в пневматические сеялки различного типа при агрегатировании в составе посевного комплекса. Тип посевного комплекса – «трактор – загрузчик семян пневматический полуприцепной – пневматическая сеялка».
<b>Качество работы :</b>	
Норма высева, кг/га - семян (заданная)	260
- фактический высев	259,5
Дробление зерна, %	0,2
Производительность за 1 час сменного времени в агрегате с сеялкой 1890, га	7,28
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Не требуется
- настройка рабочих органов	- на норму высева семян и удобрений
- время подготовки машины к работе, ч	0,1
Агрегатирование	Трактор John Deere 8310R + сеялка 1890
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
Загрузчик семян состоит из рамы, на которой установлены два бункера общим объемом 9,5 м <sup>3</sup> , ленточного манипулятора-загрузчика, центробежного вентилятора и пневмопроводов, гидросистемы привода вентилятора, дозирующих катушек и ленточного загрузчика и электронной системы управления и контроля качества выполнения технологического процесса.	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем и транспортном положении, мм	
- длина	8400
- ширина	4320
- высота	3630
Диаметр вентилятора, мм	438
Частота вращения вентилятора, мин <sup>-1</sup>	1100-4700

Емкость бункера, дм <sup>3</sup>	9515
в том числе: - зернового отделения	5286
- тукового отделения	4229
Ширина захвата агрегата с сеялкой 1890, м	11,0
Масса машины, кг	4420
Рабочая скорость, км/ч	10,0
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве гороха в составе агрегата с трактором John Deere 8310R и пневматической сеялкой модели 1890.</p> <p>Рельеф полей, где проводились испытания, был ровным. Посевной материал при проведении лабораторно-полевых испытаний соответствовал требованиям ГОСТ 52325-2005 на посевные качества семян.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. В процессе проведения посева рабочими органами загрузчика семян зерно гороха повреждалось незначительно. Дробление зерна составило 0,2%, что укладывалось в требования НД (не более 0,3%).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проведена на прямом посеве гороха с нормой высева 260 кг/га в составе посевного комплекса «Трактор John Deere 8310R + загрузчик семян 1910 + сеялка пневматическая прицепная модели 1890».</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 10,0 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 11,00 га, что удовлетворяет требованию ТУ (не менее 7,04 га/ч). Производительность по подаче семенного материала в пневматическую сеялку составила 2855 кг/ч.</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99.</p> <p>Удельный расход топлива составил 4,32 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>К транспортировке по дорогам загрузчик семян не предназначен. По дорогам общего пользования перевозится автотранспортом.</p>

<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 10 ч</li> <li>– трудоемкость – 0,15 чел.-ч</li> </ul> <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 50 ч;</li> <li>– трудоемкость – 0,3 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 – 3,8 чел.-ч</li> </ul>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Периодическими испытаниями машины специальной полуприцепной «Загрузчик семян полуприцепной модели 1910» установлено:</p> <p style="padding-left: 40px;">- машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надёжности 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>	Добрынин Ю.М.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-19-2017 (2150022) от 12 октября 2017года