

**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

№ 08-25-2020 (5030252)



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

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

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	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».
Качество работы:	
Норма высева, кг/га - семян (заданная)	160
- фактический высев	159,6
Производительность за 1 час сменного времени в агрегате с сеялкой 730, кг/ч	998
Условия эксплуатации:	
- 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 8335R + сеялка 730
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Загрузчик семян состоит из рамы, на которой установлены два бункера общим объемом 9,5 м ³ , 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.	
Техническая характеристика	
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 ⁻¹	1100-4700
Емкость бункера, дм ³ в том числе: - зернового отделения	9515 5286

- тукового отделения	4229
Масса машины, кг	4430
Рабочая скорость, км/ч	7,2
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве нута в составе агрегата с трактором John Deere 8335R и пневматической сеялкой модели 730.</p> <p>Рельеф полей, где проводились испытания, был ровным. Посевной материал при проведении лабораторно-полевых испытаний соответствовал требованиям ГОСТ на посевные качества семян.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. В процессе проведения посева рабочими органами загрузчика семян зерно нута повреждалось незначительно. Дробление зерна составило 0,1%, что укладывалось в требования НД (не более 0,3%).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка загрузчика семян полуприцепного модели 1910 проведена на прямом посеве нута с нормой высева 160 кг/га в составе посевного комплекса «Трактор John Deere 8335R + загрузчик семян 1910 + сеялка пневматическая прицепная модели John Deere 730LL».</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 7,2 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 7,91 га, что удовлетворяет требованию ТУ (не менее 7,04 га/ч).</p> <p>Производительность по подаче семенного материала в пневматическую сеялку составила 1265 кг/ч.</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99.</p> <p>Удельный расход топлива составил 5,60 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"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,15 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 50 ч; – трудоемкость – 0,3 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 3,8 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<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>	<p>Щербаков И.С.</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-25-2020 (5030252) от 9 октября 2020года</p>