

**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**

**№ 08-25-2017 (2030092)**



**Сеялка пневматическая прицепная модели 730**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
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 фонам с одновременной предпосевной культивацией, прикатыванием и внесением минеральных удобрений. Применение сеялки предусмотрено в энергосберегающих и почвозащитных технологиях.
<b>Качество работы :</b>	
Норма высева семян, кг/га	160
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	45,1
- среднее квадратическое отклонение, мм	7,3
- коэффициент вариации, %	16,2
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	100
Густота всходов, шт./м <sup>2</sup>	45,3
Относительная полевая всхожесть, %	80,7
Высота гребней после прохода посевного комплекса, см	3,9
Производительность за 1 час сменного времени, га	6,76
Условия эксплуатации:	
- 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	0,064
Агрегатирование	Трактор John Deere 8310R +загрузчик семян 1910
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,140
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	Обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>Сеялка состоит из сеялки-культиватора с двухдисковыми сошниками и стрельчатыми лапами. На сеялке стрельчатые лапы расположены в четыре ряда на трех секциях рамы; выполняют рыхление почвы, подрезание сорняков и одновременное внесение гранулированных минеральных удобрений. Двухдисковые сошники расположены в два ряда в задней части рамы.</p>	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
<b>Габаритные размеры в рабочем положении, мм</b>	
- длина	7100
- ширина	10900
- высота	1750
<b>Габаритные размеры в транспортном положении, мм</b>	
- длина	7100
- ширина	5000
- высота	4400
Конструкционная ширина захвата, м	10,9
Глубина посева, см	2-8
Масса машины, конструкционная, кг	8100
Рабочая скорость, км/ч	До 10
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве нута с нормой высева 160,0 кг/га. Влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 0-5 см) была ниже требований НД (15-25%) и составила 10,5%. Твердость почвы при этом превышала требования НД (0,05-0,15 МПа) и равнялась 0,39 МПа. Тем не менее, данные несоответствия не оказали отрицательного влияния на качество посева и полевую всхожесть семян. Взрыхленный слой почвы характеризовался как чернозем обыкновенный среднесуглинистый, преобладали комки почвы размером от 1 до 10 мм (83,2%, по НД – не менее 50%).</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Так при установочной глубине заделки семян 50 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 45,1мм. Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 100%.</p>

	Относительная полевая всхожесть составила 80,7%. Высота гребней на поверхности поля после прохода сеялки (3,9 см) не превышала требований НД (3-6 см).
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на посеве нута в агрегате с трактором John Deere 8310R+ загрузчик семян 1910. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 8,4км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 6,76 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 5,47 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	К транспортировке по дорогам сеялка не предназначена. По дорогам общего пользования сеялка перевозится автотранспортом.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 10 ч</li> <li>– трудоемкость – 0,25 чел.-ч</li> </ul> <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 50 ч;</li> <li>– трудоемкость – 0,7 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 – 6,0 чел.-ч</li> </ul>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытаниями сеялки пневматической прицепной модели 730 установлено:</p> <p>Машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	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
<u>Испытания провел:</u>	Щербаков И.С.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-25-2017 (2030092) от 16 октября 2017года