

**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

№ 08-27-2017 (2030112)



Сеялка зерновая прицепная модели 455

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	предназначена для рядового посева семян зерновых и зернобобовых культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений на полях с уклоном до 8° с почвой различного механического состава.
Качество работы :	
Норма высева семян, кг/га	250
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	50,8
- коэффициент вариации, %	5,5
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	94,0
Густота всходов, шт./м ²	295,6
Относительная полевая всхожесть, %	50,6
Высота гребней после прохода посевного комплекса, см	3,1
Производительность за 1 час сменного времени, га	11,02
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	0,063
Агрегатирование	Трактор Deutz Fahr L720
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,168
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Сеялка состоит из 3-х секционной складывающейся рамы, бункеров для семян и удобрений, двухдисковых сошников, прикатывающих колес, гидравлической системы, опорно-приводных колес, ходовых колес и блока электронного контроля вращения высевающих аппаратов.	
Техническая характеристика	

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	8420
- ширина	11000
- высота	1570
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	7400
- ширина	4680
- высота	2000
Конструкционная ширина захвата, м	10,55
Глубина посева, см	1,9-8,9
Масса машины, конструкционная, кг	4720
Рабочая скорость, км/ч	8-10
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	Испытания проводились на посеве яровой пшеницы с нормой высева 250,0 кг/га. Влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 0-5 см) составила 18,9% по НД (15-25%) . Твердость почвы при этом равнялась 0,5 МПа по НД (0,05-0,15 МПа). При посеве верхний слой почвы был рыхлым, мелкокомковатым с преобладанием комков почвы размером до 10 мм (80,7%), что отвечает требованиям НД (не менее 50%). Почвы характеризовались как дерново-подзолистые, микрорельеф средневыраженный. Посевной материал отвечал всем требованиям ГОСТ на семена.
<u>Качество работы</u>	Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Так при установочной глубине заделки семян 50 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 50,8мм. Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 94%. Относительная полевая всхожесть составила 50,6%. Высота гребней на поверхности поля после прохода сеялки (3,1 см) не превышала требований НД (3-6 см).
<u>Производительность</u>	Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на посеве яровой пшеницы в агрегате с трактором Deutz Fahr L720. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 10,3км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 6,35 га/ч.

	<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 3,78 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"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,3 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 50 ч; – трудоемкость – 0,7 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 4,5 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями сеялки зерновой прицепной модели 455 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».</p> <p>446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82</p> <p>Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51</p> <p>E-mail povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	Щербаков И.С.
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-27-2017 (2030112)</p> <p>от 13 октября 2017года</p>