

**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 ы ы с п ы т а н и й

№ 08-67-2020 (6240472)



Комбайн зерноуборочный самоходный John Deere S770

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Завод фирмы «DEERE&COMPANY»	Германия

Результаты испытаний (краткие)	
Комбайн зерноуборочный самоходный John Deere S770	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначен для уборки зерновых колосовых и других культур прямым и отдельным комбайнированием, обмолота и очистки зерна от соломы с временным хранением в бункере до выгрузки в транспортное средство, обработки (измельчения) или укладки в валок незерновой части урожая на равнинных полях с уклоном не более 8 градусов в основных зерносеющих зонах Российской Федерации. Для уборки кукурузы, подсолнечника, рапса и других культур комбайн должен быть оборудован специальными приспособлениями.</p> <p>Комбайн состоит из роторной молотилки, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя, моторной установки, силовой передачи, ходовой системы, органов управления, кабины с площадкой управления, гидравлической системы, системы электрооборудования, электронной системы контроля.</p>	
Качество работы:	
- суммарные потери зерна за комбайном, %	0,93
- дробление зерна, %	0,34
- сорная примесь, %	0,51
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования)	Гидроцилиндрами, установленными на ведущем мосту
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой управляемой из кабины
- настройка рабочих органов	Из кабины электрогидромеханизмами и вручную
- время подготовки машины к работе, ч	0,12
Агрегатирование	С зерновой жаткой, платформой-подборщиком, приспособлениями для уборки кукурузы и подсолнечника
Трудоемкость ежесменного ТО	0,6 чел-ч
Эксплуатационная надежность	Наработка на отказ 50 часов
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна с жаткой 630F в рабочем положении, мм:	
- длина	14300
- ширина	9880
- высота	4840
Габаритные размеры комбайна без жатки, мм:	
- длина	11000
- ширина	3760
- высота	3840
Вместимость бункера, м ³	10,6
Масса комбайна, кг	17250
Рабочая скорость, км/ч	До 10
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>В период проведения уборки высота растений 86,6 см укладывалась в требования НД (40-180 см). Отношение массы зерна к массе соломы над фактической высотой среза 1:1,3 отвечало требованиям НД (1:0,8-1:1,5). Влажность зерна 7,0% и соломы 12,0% удовлетворяла требования НД (до 25% и до 35% соответственно).</p> <p>Почвенные условия отвечали всем требованиям НД. Влажность почвы 10,0%, твердость почвы при этом составляла 2,7 МПа. Камней на поверхности поля не было. Урожайность зерна была 55,2 ц/га (по НД не менее 40 ц/га).</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Суммарные потери за комбайном 0,93% удовлетворяли требования НД (не более 2%), в том числе за молотилкой комбайна 0,82% (по НД не более 1,5%). Содержание дробленого зерна в бункерной массе 1,34% укладывалось в требования НД (не более 2,0%). Количество сорной примеси в бункерном зерне 0,51% не превышало требований НД (не более 2,0%).</p>
<u>Эксплуатационные показатели</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проведена на прямом комбайнировании озимой пшеницы.</p> <p>Средняя рабочая скорость получена равной 4,9 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 23,74 т (4,30 га).</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99. В работе агрегат обслуживается одним механизатором. Удельный расход топлива составляет 2,71 кг/т (14,95 кг/га).</p>

<u>Безопасность движения</u>	Комбайн оборудован всеми необходимыми световыми приборами. Габаритные размеры в транспортном положении по высоте и ширине соответствуют требованиям ГОСТ. Транспортная скорость не должна превышать 20 км/ч.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> - периодичность – 10 ч - трудоемкость – 0,6 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> - периодичность – 60 ч - трудоемкость – 1,6 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> - периодичность – 1 раз в сезон; - трудоемкость – 8,2 чел.-ч <p>Инструкция по эксплуатации содержит достаточно информации об устройстве, правилах эксплуатации, техобслуживания и регулировках.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>Периодическими испытаниями импортного образца комбайна зерноуборочного самоходного John Deere S770, проведенных в объеме 100 часов установлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - машина соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности. 	
<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>	Протокол испытаний № 08-67-2020 (6240472) от 07 декабря 2020 года