

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,  
химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

## **П р о т о к о л   и с п ы т а н и й**

**№ 07-29-2017 (5060392)**



**Комбайн зерноуборочный JOHN DEERE S660**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО "Джон Дир Русь"	142050, Московская область, г. Домодедово, мкр. Белые столбы, тер.владение склады 104, стр.2

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Комбайн зерноуборочный JOHN DEERE S660	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Предназначен для уборки зерновых колосовых культур прямым и разделным комбайнированием, обработки или укладки в валок незерновой части урожая во всех зернопроизводящих зонах РФ.</p> <p>Для уборки различных видов культур, изменения режимов работы молотильного устройства и очистки применяются дополнительные комплекты сменных частей и приспособлений для уборки кукурузы на зерно, подсолнечника, рапса, риса, зернобобовых и крупяных культур.</p> <p>Комбайн состоит из жатвенной части, роторного молотильно-сепарирующего устройства, бункера с выгрузным устройством, кабины с площадкой управления, ходовой части, моторно-силовой установки, системы электрооборудования, электронной системы контроля, приспособления для незерновой части урожая (измельчителя-разбрасывателя, полово-разбрасывателя).</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Высота среза средняя (фактическая), см	21,6
Суммарные потери зерна за комбайном, %	0,58
в том числе:	
- потери зерна за молотилкой	0,41
- потери зерна за жаткой, всего	0,17
Качество зерна из бункера комбайна, %:	
- дробление зерна	2,3
- содержание сорной примеси	0,8
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (способ агрегатирования)	Через навесное устройство с фиксаторами на наклонной камере и жатке
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины
- настройка рабочих органов	Управление и настройка основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой комбайна
- время подготовки машины к работе (навески)	0,03
Агрегатирование	Жатка Hydra Flex 625F
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна (в положении хранения), мм	
- длина	10300
- ширина	3720
- высота	3980
Габаритные размеры комбайна с жаткой (в рабочем положении), мм:	
- длина	10680
- ширина (с развернутым шнеком)	11050
- высота (с открытой крышей бункера)	4300
Рабочая скорость, км/ч	6,2-6,4
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,6
- рабочая	7,4-7,6
Масса, кг:	
- эксплуатационная	14820
Вместимость бункера зерна, м <sup>3</sup>	До 10,6

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и в основном соответствовали требованиям НД, кроме недостаточного отношения массы зерна к массе соломы 1:1,1 (по НД 1:1,5), что обусловлено сложными погодноклиматическими условиями в период вегетации и уборки растений (дожди, высокая температура воздуха).</p> <p>Предварительная урожайность зерна составляла 66,3 ц/га (по НД не менее 40,0 ц/га), влажность зерна – 11,2 % (по НД до 25,0 %) и соломы 8,9 % (по НД – до 35 %), полеглость растений не отмечена. Засоренность массива сорняками составила 1,7 %.</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составила 22,7 % (по НД – до 20 %), твердость почвы в слое от 0 до 10 см – 1,1 МПа (по НД не менее 1,0 МПа).</p> <p>Показатели качества работы в основном соответствовали требованиям НД и составили: суммарные потери зерна 0,58 % (по НД не более 2,0 %), в том числе за молотилкой 0,41 % (по НД не более 1,5 %) и за жаткой 0,17 %, (по НД не более 0,5 %). Содержание сорной примеси составило 0,8 % (по НД не более 2,0 %). Дробление бункерного зерна превышало норматив и составило – 2,3 % (по НД не более 2,0 %), что обусловлено настройками и регулировками комбайна, проведенными специалистами хозяйства.</p>

Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 6,4 км/ч и рабочей ширине захвата жатки 7,5 м производительность на уборке озимой пшеницы за час основного времени составила 4,80 га (29,76 т). Производительность за час сменного времени – 3,45 га (21,36 т). Удельный расход топлива за время сменной работы составил 15,2 кг/га (2,45 т).</p> <p>В условиях эксплуатации комбайн зерноуборочный JOHN DEERE S660 с жаткой надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	Безопасное движение комбайна по дорогам общей сети обеспечивается при помощи достаточного уровня обзорности и освещенности, а также наличием внешних сигнальных световых приборов и рабочих тормозов.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности комбайна. Информация на проведение ТО достаточно полно отражена в руководстве по эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,25 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,23чел.-ч).</li> </ul> <p>Инструкция по эксплуатации содержит достаточно информации для эксплуатации, проведения наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки четкие, хорошо читаемые.</p>

#### **Заключение по результатам испытаний**

Комбайн зерноуборочный JOHN DEERE S660 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Хомко Ксения Александровна
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-29-2017 (5060392) от 11 октября 2017 г.