

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

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

Результаты испытаний (краткие)	
Комбайн зерноуборочный JOHN DEERE S660	
Назначение и описание конструкции машины	
<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>	
Качество работы:	
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
Условия эксплуатации:	
- 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

Техническая характеристика	
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 ³	До 10,6

Результаты испытаний	
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"> - ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,25 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,23чел.-ч). <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.