

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

№ 07-25-2018 (2060042)



Комбайн зерноуборочный TUCANO 550

Изготовитель (разработчик) ООО "КЛААС"	Адрес 350039, Краснодарский край, г. Краснодар, пр. Мирный, 16
--	--

Результаты испытаний (краткие)	
Комбайн зерноуборочный TUCANO 550	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначен для прямой и раздельной уборки зерновых колосовых, зернобобовых, масличных и других культур во всех зернопроизводящих районах Российской Федерации.</p> <p>С применением дополнительных приспособлений комбайн имеет возможность уборки подсолнечника и кукурузы на зерно.</p> <p>Комбайн состоит из жатвенной части, молотильного аппарата (молотильный барабан с барабаном-ускорителем и реверсивным барабаном), системы сепарации, бункера с выгрузным устройством, моторно-силовой установки, кабины с площадкой управления, ходовой части, системы электрооборудования, электронной системы контроля, приспособления для не-зерновой части урожая (измельчителя-разбрасывателя, половоразбрасывателя).</p>	
Качество работы:	
Высота среза средняя (фактическая), см	20,8
Суммарные потери зерна за комбайном, %	1,58
в том числе:	
- потери зерна за молотилкой	1,44
- потери зерна за жаткой, всего	0,14
Качество зерна из бункера комбайна, %:	
- дробление зерна	1,3
- содержание сорной примеси	0,1
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)	0,02
Агрегатирование	Жатка CERIO 770
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,33
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна (в положении хранения), мм	
- длина	9395
- ширина	3540
- высота	3900
Габаритные размеры комбайна с жаткой (в рабочем положении), мм:	
- длина	11300
- ширина (по жатке)	8260
- высота	4912
(с открытой крышей бункера)	
Рабочая скорость, км/ч	5,7-6,8
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,7
- рабочая	7,4-7,6
Масса, кг:	
- эксплуатационная	13520
Вместимость бункера зерна, м ³	До 9,0

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 1:0,9 (по НД – 1:1,5), низкой влажности зерна 5,6 % (по НД до 25,0 %) и соломы 4,4 % (по НД до 35 %), что обусловлено сложными погодными-климатическими условиями в период уборки растений (высокая температура воздуха).</p> <p>Предварительная урожайность зерна в среднем составила 76,0 ц/га (по НД не менее 40,0 ц/га), масса 1000 зерен – 45,98 г (по НД не менее 40 г). Полеглость и засоренность массива сорняками не отмечены.</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составила 9,1 % (по НД до 20 %), твердость почвы в слое от 0 до 10 см – 4,03 МПа (по НД не менее 1,0 МПа).</p> <p>Показатели качества работы комбайна соответствовали требованиям НД и составили: суммарные потери 1,46 % (по НД не более 2,0 %), в том</p>

	<p>числе за молотилкой 1,32 % (по НД не более 1,5 %) и за жаткой 0,14 %, (по НД не более 0,5 %). Дробление бункерного зерна составило 1,3 %, что соответствует нормативу (по НД не более 2,0 %), но было несколько завышено, что обусловлено низкой влажностью зерна 5,6 %. Содержание сорной примеси составило 0,1 % (по НД не более 2,0 %).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 5,9 км/ч и рабочей ширине захвата жатки 7,5 м производительность на уборке озимой пшеницы за час основного времени составила 4,40 га (31,11 т). Производительность за час сменного времени – 3,14 га (22,21 т). Удельный расход топлива за время сменной работы составил 9,5 кг/га (1,34 кг/т).</p> <p>В условиях эксплуатации комбайн зерноуборочный TUCANO 550 с жаткой CERIO 770 надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	<p>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.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности комбайна. Информация по проведению ТО достаточно полно отражена в руководстве по эксплуатации.</p> <p>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,33 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,31 чел.-ч).</p> <p>Руководство 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 TUCANO 550 соответствует своему назначению, надежно выполняет технологический процесс на уборке зерновых колосовых культур с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ и НД.

Комбайн имеет достаточную техническую надежность, за период испытаний отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени равен 1,0 (по НД не менее 0,98).

Конструкция комбайна зерноуборочного отвечает требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.120-2015, ГОСТ 12.2.019-2015 и ГОСТ 32431-2013.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Хомко Ксения Александровна
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-25-2018 (2060042) от 28 сентября 2018 г.