

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

№ 07-20-2017 (2060142)



Комбайн зерноуборочный Tucano 450

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

Результаты испытаний (краткие)	
Комбайн зерноуборочный Tiscano 450	
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	16,0
Суммарные потери зерна за комбайном, %	1,45
в том числе:	
- потери зерна за молотилкой	1,14
- потери зерна за жаткой, всего	0,31
Качество зерна из бункера комбайна, %:	
- дробление зерна	0,8
- содержание сорной примеси	0,2
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 VARIO 770
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,22
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна (в положении хранения), мм	
- длина	9060
- ширина	3800
- высота	3920
Габаритные размеры комбайна с жаткой (в рабочем положении), мм:	
- длина	11160
- ширина	11562
(с развернутым шнеком)	
- высота	4930
(с открытой крышей бункера)	
Рабочая скорость, км/ч	6,5-8,5
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,7
- рабочая	7,4-7,6
Масса, кг:	
- эксплуатационная	13670
Рабочая скорость, км/ч	6,5-8,5
Вместимость бункера зерна, м ³	До 10

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 1:1,0 (по НД – 1:1,5) и массы 1000 зерен 39,0 г (по НД не менее 40 г), что обусловлено сложными погодными-климатическими условиями в период вегетации и уборки растений (дожди, высокая температура и влажность воздуха).</p> <p>Предварительная урожайность зерна в среднем составила 62,4 ц/га (по НД не менее 40,0 ц/га), влажность зерна – 10,0 % (по НД до 25,0 %) и соломы 16,3 % (по НД до 35 %), полеглость и засоренность массива сорняками не отмечены.</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составила 10,7 % (по НД до 20 %), твердость почвы в слое от 0 до 10 см – 2,85 МПа (по НД не менее 1,0 МПа).</p>

	<p>Показатели качества работы комбайна соответствовали требованиям НД и составили: суммарные потери 1,45 % (по НД не более 2,0 %), в том числе за молотилкой 1,14 % (по НД не более 1,5 %) и за жаткой 0,31 %, (по НД не более 0,5 %). Дробление бункерного зерна составило – 0,8 % (по НД не более 2,0 %) и содержание сорной примеси – 0,2 % (по НД не более 2,0 %).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 7,5 км/ч и рабочей ширине захвата жатки 7,5 м производительность на уборке озимой пшеницы за час основного времени составила 5,60 га (30,07 т). Производительность за час сменного времени – 3,77 га (20,36 т). Удельный расход топлива за время сменной работы составил 6,9 кг/га (1,28 кг/т).</p> <p>В условиях эксплуатации комбайн зерноуборочный Тисано 450 с жаткой 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 на проведение ТО достаточно полно отражена в руководстве по эксплуатации;</p> <p>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,22 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,20 чел.-ч).</p> <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 Тисано 450 соответствует требованиям ТУ и 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 № 07-20-2017 (2060142) от 18 сентября 2017 г.