

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

№ 07-32-2018 (5060182)



**Жатка зерновая CERIO 770**

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

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Жатка зерновая CERIO 770	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Предназначена для уборки зерновых колосовых, зернобобовых, масличных и крупяных культур в агрегате с самоходным зерноуборочным комбайном.</p> <p>Жатка агрегируется с зерноуборочными комбайнами КЛААС (LEXION, Tuscano, AVERO и другие).</p> <p>Жатка состоит из: рамы, обшитой листовым металлом, на которую установлены основные рабочие органы, мотовила, режущего аппарата, шнека, делителей (правого и левого), гидросистемы, привода рабочих органов, электрооборудования и привода жатки.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Высота среза средняя (фактическая), см	21,2
Суммарные потери зерна за жаткой, %	0,14
<b>Условия эксплуатации:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- навеска (способ агрегатирования)</li> <li>- перевод в рабочее и транспортное положение</li> <li>- настройка рабочих органов</li> <li>- время подготовки машины к работе (навески)</li> <li>Агрегатирование</li> <li>Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч</li> <li>Эксплуатационная надежность</li> </ul>	<p>Через навесное устройство с фиксаторами на наклонной камере и жатке</p> <p>Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины</p> <p>Управление и настройка основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой комбайна</p> <p>0,02</p> <p>Комбайн зерноуборочный Tuscano 550</p> <p>0,17</p> <p>Хорошая</p>

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки (в положении хранения), мм:	
- длина	2590
- ширина	7790
- высота	1450
Режущий аппарат, тип	Сегментно-пальцевый
Способ привода ножа	Планетарный механизм (редуктор)
Управление высотой среза	Система AUTO CONTOUR

Шнек, тип	Цилиндрический, с убирающимися пальцами и однозаходными витками оппозитной навивки
Частота вращения шнека, об/мин	178
Мотовило, тип	Универсальный, лопастной с пружинными металлическими пальцами
Количество планок мотовила, шт.	6
Частота вращения мотовила, об/мин	8-68
Рабочая скорость, км/ч	5,7-6,8
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,7
- рабочая	7,4-7,6
Масса, кг:	
- эксплуатационная	2360

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и в основном соответствовали 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 погодноклиматическими условиями в период уборки растений (высокая температура воздуха и длительный засушливый период).</p> <p>Урожайность зерна (предварительная) 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 в среднем 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 выполнения технологического процесса соответствовали требованиям НД и составили: высота среза фактическая – 18,0 см, потери зерна за жаткой – 0,14 % (при нормативе НД не более 0,5 %), в том числе свободным зерном – 0,07 %, зерном в срезанных колосьях –</p>

	0,07 %, зерном в несрезанных колосьях не отмечено.
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. Производительность за час сменного времени – 3,14 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 9,5 кг/га.</p> <p>В условиях эксплуатации жатка CERIO 770 с комбайном Tiscano 550 надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	Безопасное транспортирование жатки по дорогам общего пользования осуществляется при помощи транспортной тележки, оборудованной собственными приборами световой сигнализации (и световозвращателями), предохранительной цепью на прицепной снице и знаком ограничения максимальной транспортной скорости.
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 0,17 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,15 чел.-ч);</p> <p>Руководство по эксплуатации содержит информацию по эксплуатации, проведению наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки четкие, хорошо читаемые.</p>

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

Жатка зерновая CERIO 770 с комбайном зерноуборочным Tiscano 550 соответствует своему назначению, надежно выполняет технологический процесс на уборке озимой пшеницы с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ и НД.

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

Конструкция жатки зерновой соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 53489-2009.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Хомко Ксения Александровна
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-32-2018 (5060182) от 17 октября 2018 г.