

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

№ 07-16-2017 (5060262)



**Жатка зерновая VARIO 770**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО "КЛААС "	350080, Краснодарский край. г. Краснодар, ул. Демуса, д. 20, кор. 1

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Жатка зерновая VARIO 770	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Жатка зерновая VARIO 770 предназначена для уборки зерновых колосовых, зернобобовых, масличных и крупяных культур с самоходным зерноуборочным комбайном.</p> <p>Жатка зерновая VARIO 770 состоит из корпуса, на котором установлены мотовило, кожух и щит мотовила, улавливающий щит, шнек, режущий аппарат, привод режущего аппарата, редуктор привода режущего аппарата, делители, основные и боковые ловители семян, рамка переходная, валы карданные и привод мотовила.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Потери зерна, %, всего	0,31
в том числе:	
- свободным зерном	0,09
- зерном в срезанных колосьях	0,22
- зерном в несрезанных колосьях	0
Производительность за 1 ч основного времени, га	5,60
<b>Условия эксплуатации:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- навеска (присоединение)</li> <li>- перевод в рабочее и транспортное положение</li> <li>- настройка рабочих органов</li> <li>- время подготовки машины к работе (навески)</li> </ul>	<p>Через навесное устройство с фиксаторами на наклонной камере и жатке</p> <p>Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины</p> <p>Управление изменением настройки основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой комбайна</p>
Агрегатирование	0,03
Потребляемая мощность, кВт	Комбайн зерноуборочный TUCANO 450
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	Не определялась
Эксплуатационная надежность	0.07 Хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки (в положении хранения), мм	
- длина	2500
- ширина	8260

- высота	1440
Привод	Ременной передачей от верхнего вала наклонной камеры, далее карданной
Рабочая скорость, км/ч	6,5-8,5
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,7
- рабочая	7,4-7,6
Масса жатки, кг:	
- эксплуатационная	2500
Число сортов масел и смазок, шт.	3
Мотовило, тип	Универсальный, лопастной с пружинными металлическими пальцами
Количество граблин, шт.	5
Шнек, тип	Цилиндрический, с убирающимися пальцами и однозаходными витками оппозитной навивки
Режущий аппарат, тип	Сегментно-пальцевый

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия испытаний на уборке озимой пшеницы были типичными для зоны деятельности МИС и в основном соответствовали требованиям НД, кроме недостаточного отношения массы зерна к массе соломы 1:0,7 – 1:1,2 (по НД 1:1,5) и массы 1000 зерен 38,4-40,2 г (по НД не менее 40 г), что обусловлено сложными погодно-климатическими условиями в период вегетации и уборки растений (дожди, высокая температура воздуха).</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составила 8,1-13,7 % (по НД до 20 %), твердость почвы в слое от 0 до 10 см – 2,38-4,04 МПа (по НД не менее 1,0 МПа).</p> <p>Предварительная урожайность зерна составляла 50,4-72,8 ц/га (по НД не менее 40,0 ц/га), влажность зерна – 9,2-11,0 % (по НД до 25,0 %) и соломы 14,0-19,6 % (по НД до 35 %), полеглость и засоренность массива сорняками не отмечены. При этом показатели качества работы следующие: потери зерна за жаткой 0,31 % (по НД не более 0,5 %), высота среза 16,0 см.</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. Производительность за час сменного времени – 3,77 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 6,9 кг/га.</p> <p>В условиях эксплуатации жатка VARIO 770 с комбайном надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	<p>Безопасное транспортирование машины в агрегате с ЭС (комбайном) по дорогам общего назначения, осуществляется при помощи приспособления для перемещения адаптеров, оборудованного знаком ограничения максимальной скорости, собственными приборами световой сигнализации и предохранительной цепью на прицепной снице.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности жатки. Информация на проведение ТО достаточно полно отражена в инструкции по эксплуатации, что позволяет поддерживать жатку в исправном состоянии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,07 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,05 чел.-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>

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Жатка зерновая VARIO 770 с комбайном зерноуборочным TUCANO 450 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.</p> <p>Жатка имеет хорошую техническую надежность, отказов за период ис-</p>	

пытаний не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени равен 1,0 (по НД не менее 0,98).

Жатка зерновая VARIO 770 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 № 07-16-2017 (5060262) от 18 сентября 2017 г.