

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

№ 07-90-2020 (6240692)



Комбайн кормоуборочный самоходный JAGUAR 870

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма "CLAAS"	Германия

- настройка рабочих органов	Управление и настройка основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой комбайна
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,03
Агрегатирование	Жатка для уборки кукурузы CAPELLO QUASAR F8
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры измельчителя самоходный J32/C, мм:	
- длина	7280
- ширина	3290
- высота	3880
Габаритные размеры агрегата измельчитель J32/C + жатка CAPELLO QUASAR F8, мм:	
- в рабочем положении (с поднятым силосопроводом и повернутым влево)	
длина	9670
ширина	6500
высота	5400
- в транспортном положении (на транспортной тележке)	
длина	16800
ширина	3400
высота	3880
Дорожный просвет, мм	330
Ширина захвата жатки CAPELLO QUASAR F8, м:	
- конструкционная	5,6
- рабочая	5,6
Масса измельчителя J32/C, кг:	
- эксплуатационная	13200
Масса жатки CAPELLO QUASAR F8, кг:	
- эксплуатационная	3100

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и в основном соответствовали требованиям НД. Урожайность кукурузы на силос в фазе восковой спелости зерна составляла 22,1 т/га (по ТУ не менее 80 т/га), влажность зеленой массы составила 48,6 % (по НД не более 85 %), высота растений в среднем – 261 см (по НД не более 400 см).</p> <p>Влажность почвы в слоях от 0 до 5 см составляла 24,5-29,3 % (по НД от 5,0 до 20,0 %), твердость почвы в слоях от 0 до 5 см – 1,47-2,09 МПа (по НД от 0,5 до 2,5 МПа).</p> <p>Показатели качества работы комбайна кормоуборочного самоходного JAGUAR 870 на скашивании кукурузы на корнаж в фазе восковой спелости зерна соответствовали требованиям НД и составили: при длине резки 22 мм и пропускной способности 23,9 кг/с (по НД 8,5-30 кг/с), полнота сбора урожая составила 100 % (по НД не менее 99 %). Качество измельчения растительной массы частиц до 30 мм составило 96 % (по НД не менее 85 %), однородность измельченной массы составила 99,2 %, степень разрушения зерен восковой спелости составила 99,3 % (по НД не менее 99 %).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения агрегата 8,63 км/ч (по НД не более 15 км/ч) и ширине захвата жатки 5,6 м производительность агрегата за час основного времени составила 4,83 га или 86,26 т, производительность за час сменного времени составила 3,75 га или 66,97 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 22,28 кг/га или 1,25 кг/т.</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса при скашивании кукурузы на корнаж в фазе восковой спелости зерна составил 1,0.</p> <p>Коэффициент использования сменного времени составил 0,77, коэффициент использования технологического времени 0,90.</p>
Безопасность движения	<p>Уровень безопасного движение комбайна по дорогам общего пользования снижен, из-за отсутствия передних сигнальных панелей.</p>

Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Возможность вероятного воздействия на оператора опасных производственных факторов обусловлено отсутствием на боковых капотах предупреждающего знака по ГОСТ12.4.026 и надписи "Опасно! Не открывать до полной остановки механизмов".
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 0,28 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,25 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 кормоуборочный самоходный JAGUAR 870 соответствует своему назначению, при скашивании кукурузы на корнаж в фазе восковой спелости зерна надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы, соответствующие требованиям НД.

Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0 (по НД – 0,99).

При этом отмечено два несоответствия требованиям НД, из них одно несоответствие требованиям ГОСТ 12.2.019-2015 по одному пункту и одно несоответствие требованиям ГОСТ 32431-2013 по одному пункту, устранение которых не требует внесения существенных изменений в конструкцию.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Плеханов Александр Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-90-2020 (6240692) от 11 ноября 2020 г.