

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

№ 07-76-2020 (5130232)



**Комплекс кормоуборочный самоходный
высокопроизводительный КВК-800-25**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО "Гомсельмаш"	г. Гомель, Беларусь

Результаты испытаний (краткие)	
Комплекс кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК-800-25	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначен для скашивания и измельчения с одновременной погрузкой в транспортные средства силосных культур, в том числе кукурузы в фазе восковой спелости зерна, сорго, подсолнечника и других высокостебельных культур, сеяных и естественных трав, а также подбор из валков подвяленных трав.</p> <p>Комплекс кормоуборочный состоит из самоходного измельчителя КВС-7-0100000, жатки для грубостебельных культур ЖГР-4,5-1Е. Измельчитель представляет собой машину рамной конструкции с дизельным двигателем, питающе-измельчающим аппаратом, силосопроводом, ходовой частью и гидросистемой.</p>	
Качество работы:	
<p>Вид работы</p> <p>Пропускная способность, кг/с</p> <p>Качество измельчения:</p> <p>- фракционный состав растительного материала по длине резки, %, размер частиц, мм:</p> <p>от 0 до 10 включ.</p> <p>св. 10 -" - 20 -"</p> <p>-" - 20 -" - 30 -"</p> <p>-" - 30 -" - 50 -"</p> <p>-" - 50 -" - 70 -"</p> <p>-" - 70 -" - 90 -"</p> <p>-" - 90 -" - 120 -"</p> <p>-" - 120</p> <p>- однородность измельченной массы, %</p> <p>Потери общие, %</p> <p>Загрязнение зеленой массы почвой, %</p> <p>Дальность выброса резки, м</p>	<p>Скашивание кукурузы на силос в фазе восковой спелости зерна</p> <p>26,6</p> <p>42,0</p> <p>25,7</p> <p>18,3</p> <p>4,0</p> <p>3,7</p> <p>1,3</p> <p>1,0</p> <p>4,0</p> <p>99,1</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>5,5</p>
Условия эксплуатации:	
<p>- навеска (способ агрегатирования)</p> <p>- перевод в рабочее и транспортное положение</p>	<p>Через навесное устройство с фиксаторами на каркасе питающего аппарата</p> <p>Гидросистемой измельчителя самоходного, управляемой из кабины</p>

- настройка рабочих органов	Управление и настройка основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой измельчителя самоходного
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,03
Агрегатирование	Жатка ЖГР-4,5-1Е
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры измельчителя самоходный КВС-7-0100000, мм:	
- длина	6400
- ширина	3400
- высота	3850
Габаритные размеры агрегата измельчитель КВС-7-0100000 + жатка ЖГР-4,5-1Е, мм:	
- в рабочем положении (с поднятым силосопроводом и повернутым влево)	
длина	9250
ширина	6400
высота	5300
- в транспортном положении (на транспортной тележке)	
длина	14000
ширина	3400
высота	3850
Дорожный просвет, мм	340
Ширина захвата жатки ЖГР-4,5-1Е, м:	
- конструкционная	4,5
- рабочая	4,2
Масса измельчителя КВС-7-0100000, кг:	
- эксплуатационная	12380
Масса жатки ЖГР-4,5-1Е, кг:	
- эксплуатационная	2230

Результаты испытаний	
Качество работы	Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и в основном соответствовали требованиям ТУ и НД. Урожайность кукурузы на

	<p>силос в фазе восковой спелости зерна составляла 35,8 т/га (по ТУ не менее 30 т/га), влажность зеленой массы составила 73 % (по НД не более 85 %), высота растений в среднем – 267,8 см (по НД не более 400 см).</p> <p>Влажность почвы в слоях от 0 до 5 см составляла 14,5-21,6 % (по НД от 5,0 до 20,0 %), твердость почвы в слоях от 0 до 5 см – 1,2-2,7 МПа (по НД от 0,5 до 2,5 МПа).</p> <p>Показатели качества работы комплекса кормоуборочного самоходного высокопроизводительного КВК-800-25 на скашивании кукурузы на силос в фазе восковой спелости зерна соответствовали требованиям ТУ и составили: при длине резки 20 мм и пропускной способности 26,6 кг/с (по ТУ не менее 22 кг/с), полнота сбора урожая составила 100 % (по ТУ не менее 99 %). Качество измельчения растительной массы частиц до 30 мм составило 86 % (по ТУ не менее 75 %), расщепление стеблей составило 100 %, степень разрушения зерен восковой спелости составила 99,3 % (по ТУ не менее 96 %).</p>
<p>Эксплуатационные показатели</p>	<p>При средней рабочей скорости движения агрегата 6,34 км/ч (по ТУ не более 12 км/ч) и ширине захвата жатки 4,2 м производительность агрегата за час основного времени составила 2,86 га или 89,68 т (по ТУ не менее 75 т). Производительность за час сменного времени составила 2,25 га или 70,49 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 18 кг/га или 0,5 кг/т (по ТУ не более 0,62 кг/т).</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса при скашивании кукурузы на силос в фазе восковой спелости зерна составил 1,0 (по ТУ не менее 0,98).</p> <p>Коэффициент использования сменного времени составил 0,78 (по ТУ не менее 0,73), коэффициент использования технологического времени 0,92.</p>
<p>Безопасность движения</p>	<p>Уровень безопасного движения комплекса кормоуборочного по дорогам общего пользования обеспечивается при помощи достаточного уровня обзорности, а также наличием внешних сигнальных световых приборов и тормозов.</p>

Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Возможность вероятного воздействия на оператора опасных производственных факторов обусловлено отсутствием системы блокировки, не допускающей включение жатки в отсутствие оператора на рабочем месте и автоматически отключающей ее, когда оператор покидает рабочее место.
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> <ul style="list-style-type: none"> - ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,28 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,25 чел.-ч). <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

Комплекс кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК-800-25 соответствует своему назначению, при скашивании кукурузы на силос в фазе восковой спелости зерна надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы, соответствующие требованиям ТУ и НД.

Коэффициент готовности по оперативному времени составил 0,98 (по ТУ не менее 0,98).

При этом отмечено два несоответствия требованиям ТУ, из них одно несоответствие – требованиям ГОСТ Р ИСО 4254-7-2011 по одному пункту, устранение которого 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 № 07-76-2020 (5130232) от 20 октября 2020 г.