

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

№ 07-124-2020 (3240032)



**Комплект оборудования для уборки кукурузы
на зерно КОК-8-2**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО "Гомсельмаш"	246004, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Шоссейная, д. 41

Результаты испытаний (краткие)	
Комплект оборудования для уборки кукурузы на зерно КОК-8-2	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначен для уборки кукурузы на зерно с самоходными зерноуборочными комбайнами КЗС, на равнинных полях с уклоном до 8°.</p> <p>В комплект оборудования КОК-8-2 входят: жатка (рядковая), сменные деки подбарабанья барабана-ускорителя, щитки перекрытия межбичевых пространств молотильного барабана, сменная крышка для домолачивающего устройства, сменная звездочка для цепного привода зернотранспортирующих органов, муфта предохранительная (наклонной камеры), изделия (кронштейны) для переоборудования тележки.</p>	
Качество работы:	
Высота среза, см	17,3
Потери зерна за жаткой, %	0,3
в том числе:	
свободным зерном	0,3
зерном из срезанных початков	0
зерном из несрезанных початков	0
Дробление бункерного зерна, %	2,5
Содержание сорной примеси в бункере, %	0,1
Условия эксплуатации:	
<ul style="list-style-type: none"> - навеска (способ агрегатирования) - перевод в рабочее и транспортное положение - настройка рабочих органов - время подготовки машины к работе (навески), ч Агрегатирование Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч Эксплуатационная надежность 	<p>Через комплект агрегатирования с фиксаторами</p> <p>Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины</p> <p>Управление и настройка основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой комбайна</p> <p style="text-align: right;">0,03</p> <p>Комбайн зерноуборочный КЗС-3321КР</p> <p style="text-align: right;">0,14</p> <p style="text-align: right;">Хорошая</p>

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки (в положении хранения), мм	
- длина	2970
- ширина	6070

- высота	1300
Рабочая скорость, км/ч	8,2-8,6
Транспортная скорость (на транспортной тележке), км/ч	До 20
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	5,6
- рабочая	5,6
Количество убираемых рядков, шт.	8
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.	1
Масса, кг:	
- эксплуатационная	2850
Шнек початков, тип	Цилиндрический, однозаходный с оппозитной спиральной навивкой
Диаметр шнека початков, мм:	
- по цилиндру	160
- по виткам	360
Тип режуще-измельчающего аппарата	Роторный, с ножами

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний на уборке кукурузы на зерно были в основном типичными для зоны деятельности МИС и характеризовались: урожайностью зерна 51,9-54,8 ц/га (по ТУ не менее 120 ц/га), влажностью зерна 9,7-9,9 % (по ТУ – не более 25 %), что обусловлено сложными погодными-климатическими условиями во время вегетации и уборки растений (высокая температура воздуха и длительный период засухи).</p> <p>Влажность незерновой части составляла 50,3-51,6 % (по НД не более 60 %), влажность почвы (в слое 0-10 см) составила в пределах 10,9-18,3 %, при этом высота растений составляла 226-285 см, ширина междурядья составляла 69,0-71,0 см.</p> <p>Показатели качества работы комплекта оборудования соответствовали требованиям ТУ и НД и составили: суммарные потери 0,3 % (по НД не более 1,5 %), в том числе свободным зерном 0,3 %, зерном в срезанных и несрезанных початках потерь не отмечено. Дробление бункерного зерна составило 2,5 % (по ТУ не более 4,0 %), содержание сорной примеси в бункере – 0,1 % (по ТУ не</p>

	<p>более 3,0 %). Средняя фактическая высота среза составила 17,3 см.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 8,4 км/ч и средней рабочей ширине захвата жатки 5,6 м производительность комплекта на уборке кукурузы на зерно за час основного времени составила 4,75 га или 20,80 т (по ТУ не менее 25 т), что обусловлено условиями испытаний – низкой средней урожайностью зерна кукурузы 53,0 ц/га (по ТУ не менее 120 ц/га). Производительность за час сменного времени составила –3,37 га или 14,77 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 8,60 кг/га или 1,96 кг/т (по ТУ не более 2,5 кг/т).</p> <p>Коэффициент использования сменного времени составил 0,71,</p> <p>В условиях эксплуатации комплект оборудования для уборки кукурузы на зерно КОК-8-2 с комбайном зерноуборочным КЗС-3321КР надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0 (по ТУ не менее 0,99).</p>
Безопасность движения	<p>Безопасное транспортирование по дорогам общего назначения осуществляется при помощи транспортной тележки, оборудованной собственными приборами световой сигнализации, предохранительной цепи на прицепной снице и знака ограничения максимальной скорости.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности комплекта оборудования. Информация на проведение ТО достаточно полно отражена в инструкции по эксплуатации, что позволяет поддерживать комплект в исправном состоянии:</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,16 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,14 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

Комплект оборудования для уборки кукурузы на зерно КОК-8-2 с зерноуборочным комбайном КЗС-3321КР соответствует своему назначению, надежно выполняет технологический процесс на уборке кукурузы на зерно с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы соответствующими требованиям ТУ и НД.

Комплект оборудования имеет достаточную техническую надежность. Коэффициент готовности по оперативному времени составил 1,0 (по ТУ не менее 0,99), с учетом организационного времени 1,0.

Конструкция комплекта полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Хомко Ксения Александровна
Источник информации:	Протокол испытаний 07-124-2020 (3240032) от 03 декабря 2020 г.