

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

№ 07-82-2020 (5060352)



**Приспособление для уборки кукурузы
ППК-870-47 "Argus 870"**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
филиал АО "Клевер"	347210, г. Морозовск, ул. Карла Маркса, д. 11

Результаты испытаний (краткие)	
Приспособление для уборки кукурузы ППК-870-47 "Argus 870"	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначено в агрегате с зерноуборочным комбайном, для уборки кукурузы технической спелости на продовольственное и фуражное зерно на равнинных полях с уклоном не более 8°.</p> <p>Приспособление предназначено для агрегатирования с комбайнами ACROS и VECTOR.</p> <p>Приспособление в агрегате с комбайном выполняет следующие операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отделение початков кукурузы от стеблей с подачей их в молотилку комбайна; - срезание, измельчение и разбрасывание листостебельной массы по полю. <p>Приспособление состоит из: каркаса, русел (початкоотделяющего аппарата), шнека, центральных капотов с делителями, боковых капотов с делителями, редукторов боковых, проставки, карданных валов, измельчителей стеблей, привода жатки.</p> <p>Для соединения приспособления с наклонной камерой комбайна РСМ-142 "ACROS-530" используется проставка.</p>	
Качество работы:	
Вид работы	Уборка кукурузы на зерно
Высота среза, см	21,6
Потери зерна за приспособлением, %, всего в том числе:	2,1
- свободным зерном	2,1
- зерном из срезанных початков	0
- зерном из несрезанных початков	0
Содержание основного зерна, %	99,6
Дробление зерна, %	4,1
Содержание сорной примеси, %	0,4
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования)	<p>Через проставку с фиксаторами на наклонной камере и приспособлении Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины Управление и настройка основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой комбайна</p>
- перевод в рабочее и транспортное положение	
- настройка рабочих органов	
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,05

Агрегатирование Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч Эксплуатационная надежность	Acros, Vector 0,13 Хорошая
---	----------------------------------

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины	
- в положении хранения, мм:	
длина	2870
ширина	5775
высота	1300
Привод	Карданной передачей
Рабочие скорости, км/ч	5,13-5,63
Транспортная скорость, км/ч	До 20
Ширина захвата приспособления, м:	
- конструкционная	5,6
- рабочая	5,6
Количество убираемых рядков, шт.	8
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.	1
Масса приспособления, кг:	
- эксплуатационная	2750
Шнек початков, тип	Трубчатый с оппозитной спиральной навивкой
Диаметр шнека початков, мм:	
- по цилиндру	150
- по виткам	410
Шаг витков шнека, мм:	
- левая сторона	500
- правая сторона	500
Проставка	Сварная, каркасного типа
Тип битера	Лопастной
Диаметр битера, мм	420
Режущий аппарат, тип	Сегментный
Способ привода ножа	Редуктором

Результаты испытаний	
Качество работы	Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и в основном соответствовали требованиям ТУ и НД. Урожайность зерна – 98,9-102,4 ц/га (по ТУ не менее 100 ц/га), влажность зерна 9,4-9,6 % (по ТУ 10-30 %), влажность незерновой части

	<p>– 40,0-41,0 % (по ТУ не более 60 %). Полеглость растений не наблюдалась.</p> <p>Ширина междурядий составила 69-71 см. Влажность почвы в слое 0-10 см составляла 20-26 %.</p> <p>Показатели качества работы следующие: потери зерна за приспособлением 2,1 % (по ТУ не более 2,5 %), в том числе потери свободным зерном 2,1 %. Дробление бункерного зерна составило 4,1 % (по ТУ 3-6 %). Сорная примесь составила 0,4 %.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 5,63 км/ч, рабочей ширине захвата приспособления 5,6 м производительность на уборке кукурузы за час основного времени составила 3,17 га. Производительность за час сменного времени составила 2,13 га. Удельный расход топлива за время сменной работы получен 17,46 кг/га.</p> <p>Коэффициент использования сменного времени приспособления в агрегате с комбайном составил 0,67.</p> <p>В условиях эксплуатации приспособление надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	<p>Безопасное транспортирование машины в агрегате с ЭС (комбайном) по дорогам общей сети, осуществляется при помощи транспортной тележки, оборудованной предохранительной цепью на прицепной снице, знаком ограничения максимальной скорости и собственными приборами световой сигнализации.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности косилки.
	Информация по проведению ТО достаточно полно отражена в руководстве по эксплуатации:

	<p>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,15 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,13 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	
<p>Приспособление для уборки кукурузы ППК-870-47 "ARGUS 870" соответствует своему назначению и в агрегате с комбайном РСМ-142 "ACROS-530" надежно выполняет технологический процесс (коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0 при нормативе ТУ 0,97) с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ и НД.</p> <p>Техническая надежность приспособления удовлетворительная, коэффициент готовности составил 1,0.</p> <p>Конструкция приспособления для уборки кукурузы ППК-870-47 "ARGUS 870" полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009.</p>	

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Кузнецов Андрей Викторович
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-82-2020 (5060352) от 03 ноября 2020 г.