

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**

**№ 07-58-2019 (5060292)**



**Приспособление для уборки подсолнечника  
"FALCON 870" ПСП-870-13**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
АО "КЛЕВЕР"	344065, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, д. 2-6/22

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Приспособление для уборки подсолнечника "FALCON 870" ПСП-870-13	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Предназначено в агрегате с зерноуборочным комбайном для уборки семян подсолнечника на равнинных полях с уклоном не более 8°. Приспособление для уборки подсолнечника "FALCON 870" ПСП-870-13 агрегируется с комбайнами зерноуборочными Acros Plus (СКРП), Torum с СКРП.</p> <p>Состоит из корпуса, на котором установлены улавливающий щит, шнек, режущий аппарат, привод режущего аппарата, редуктор привода режущего аппарата, делители, основные и боковые ловители семян, рамка переходная, валы карданные.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Вид работы	
Высота среза, см	93,4
Потери зерна за приспособлением всего, %	2,46
в том числе:	
- свободным зерном	2,4
- зерном из срезанных шляпок	0,06
- зерном из несрезанных шляпок	0
Содержание основного зерна, %	98,5
Дробление семянок, %	0,6
Облущивание семянок, %	0,04
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (способ агрегатирования)	<p>Через навесное устройство с фиксаторами на наклонной камере</p> <p>Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины</p> <p>Управление изменением настройки основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой комбайна</p>
- перевод в рабочее и транспортное положение	
- настройка рабочих органов	
- время подготовки машины к работе (навеска)	0,05
Агрегатирование	PCM-152 "Acros 595 Plus"
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Тип	Навесной, фронтально-рядковый
Привод	От вала наклонной камеры через карданную передачу
Количество убираемых рядков, шт.	8
Количество обслуживающего персонала, чел.	1
Габаритные размеры приспособления, мм:	
- в положении хранения	
длина	3358
ширина	6000
высота	1850
Рабочие скорости, км/ч	5,6-6,0
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	5,6
- рабочая	5,6
Транспортная скорость (на приспособлении для перемещения адаптеров), км/ч	До 10
Габаритные размеры агрегата приспособления ПСП-870-13 + комбайн РСМ-152 "Acros 595 Plus", мм:	
- в рабочем положении	
длина	12210
ширина	6000
высота	3940
Масса приспособления, кг:	
- эксплуатационная	1965
Шнек, тип	Цилиндрический, однозаходный с оппозитной спиральной навивкой
Диаметр шнека, мм:	
- по цилиндру	150
- по виткам	400
Шаг витков шнека, мм:	
- левая сторона	500
- правая сторона	500

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия испытаний отличались от нормативных показателей ТУ низкой влажностью семян 5,4-5,6 % (по ТУ – 12-14 %), что обусловлено высокой температурой окружающего воздуха. Влажность незерновой части составила в среднем 44,4 % (по ТУ не более 50 %).</p> <p>Урожайность составляла 29,3-32,0 ц/га (по ТУ не менее 20 ц/га), полеглость не отмечена. Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составила 18,9-27,9 % (по ТУ не более 20 %).</p> <p>При этом агротехнические показатели качества соответствуют требованиям ТУ.</p> <p>Потери зерна за приспособлением составили 2,46 % (по ТУ – 2,5 %), в том числе свободным зерном – 2,4 %, зерном из срезанных шляпок – 0,06 %. Содержание основного зерна составило 98,5 %, дробление семян составило 0,6 % (по ТУ не более 3 %) и облущивание семян составило 0,04 % (по ТУ не более 3 %).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 5,8 км/ч (по ТУ – 5,0-9,0 км/ч) и рабочей ширине захвата приспособления 5,6 м производительность за час основного времени составила 2,25 га или 9,74 т (по ТУ не менее 6,5 т/ч) и сменного времени – 2,14 га или 6,42 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 8,79 кг/га или 2,93 кг/т.</p> <p>Коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	<p>Безопасное транспортирование приспособления для уборки подсолнечника, по дорогам общего пользования, осуществляется при помощи приспособления для перевозки адаптеров, оборудованного собственными приборами световой сигнализации, предохранительной цепью на прицепной снице и знаком ограничения максимальной скорости.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности приспособления. Информация на проведение ТО достаточно полно отражена в инструкции по эксплуатации, что позволяет поддерживать плуг в исправном состоянии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,30 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,28 чел.-ч);</li> <li>- первое техническое обслуживание (ТО-1) с трудоемкостью проведения 0,35 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,32 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>Приспособление для уборки подсолнечника "FALCON 870" ПСП-870-13 соответствует своему назначению, в условиях эксплуатации на уборке семян подсолнечника, обеспечивает надежное выполнение технологического процесса с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ.</p> <p>Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0 (по ТУ – 0,98). Приспособление имеет достаточную техническую надежность, за период испытаний отказов не отмечено.</p> <p>Конструкция приспособления полностью соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489-2009.</p>	

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Юрченко Андрей Викторович
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-58-2019 (5060292) от 12 ноября 2019 года