

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

№ 07-61-2018 (5060352)



Приспособление для уборки подсолнечника  
"FALCON 1270" ПСП-1270-13

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Клевер"	344065, г. Ростов-на Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Приспособление для уборки подсолнечника "Falcon 1270" ПСП-1270-13	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Приспособление предназначено в агрегате с зерноуборочным комбайном для уборки семян подсолнечника на равнинных полях с уклоном не более 8°.</p> <p>Приспособление агрегируется с зерноуборочным комбайном: РСМ-181 "TORUM-750".</p> <p>Основными составными частями приспособления являются: каркас, шнек, лифтеры, транспортеры стеблей, транспортеры семян, режущие аппараты, редуктора, цепные передачи и карданные валы.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
<p>Высота среза, см:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установочная</li> <li>- средняя фактическая</li> </ul> <p>Потери зерна, %, всего в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- за приспособлением</li> <li>- за молотилкой</li> </ul>	<p>85,0</p> <p>84,3</p> <p>3,3</p> <p>0,6</p> <p>2,7</p>
<b>Условия эксплуатации:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- навеска (способ агрегатирования)</li> <li>- перевод в рабочее и транспортное положение</li> <li>- настройка рабочих органов</li> <li>- время подготовки машины к работе (навески)</li> </ul> <p>Агрегатирование</p> <p>Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч</p> <p>Эксплуатационная надежность</p>	<p>Через комплект агрегатирования с фиксаторами</p> <p>Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины</p> <p>Настройка основных рабочих органов обеспечивается механически</p> <p>0,13</p> <p>РСМ-181 "TORUM-750"</p> <p>0,24</p> <p>Хорошая</p>

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Тип	Навесной, фронтальный
Ширина захвата, м:	8,4
Габаритные размеры, мм:	
- длина	3358
- ширина	8700

- высота	1850
Масса, кг	
- эксплуатационная	3085
Рабочая скорость, км/ч	6,8-7,2
<i>Режущий аппарат</i>	
Тип	Сегментно-дисковый
<i>Транспортер стеблей</i>	
Тип	Цепной с лапками
<i>Транспортер семян</i>	
Тип	Ленточный
<i>Шнек</i>	
Тип	Цилиндрический, однозаходный с оппозит- ной спиральной навивки
Диаметр шнека, мм:	
- по цилиндру трубы	150
- по виткам	400

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний были в основном типичными для зоны деятельности МИС и отличались от нормативных показателей низкой влажностью семян 3,8-4,0 % (по ТУ – 12-14 %) и высокой влажностью незерновой части 49,3-52,3 % (по ТУ не более 50 %), что обусловлено сложными погодно-климатическими условиями в период уборки (высокая температура окружающего воздуха и выпавшие на кануне осадки в виде дождя).</p> <p>Урожайность составляла 46,0-49,8 ц/га (по ТУ не менее 20 ц/га), полеглость не отмечена.</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составляла 2,6-5,9 % (по ТУ – не более 20 %). Твердость почвы в слое от 0 до 10 см -1,35 МПа.</p> <p>Показатели качества работы приспособления соответствовали требованиям ТУ и составили: потери зерна за приспособлением – 0,6 % (по ТУ – 2,5 %), потери за молотилкой – 2,7 %, общие потери составили 3,3 %. Содержание основного зерна составило 98,8 %, дробление семян составило 2,1 % (по ТУ не более 3 %) и облущивание семян составило 0,1 % (по ТУ не более 3 %).</p>

Эксплуатационные показатели	При средней рабочей скорости движения агрегата 7,0 км/ч (по ТУ – 5,0-9,0 км/ч) и рабочей ширине захвата приспособления 8,4 м производительность за час основного времени составила 5,90 га или 25,37 т (по ТУ не менее 9,7 т/ч) и сменного времени – 3,93 га или 16,89 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 8,7 кг/га или 2,02 кг/т.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Безопасность движения	Безопасное транспортирование машины в агрегате с ЭС (комбайном) по дорогам общего назначения, осуществляется при помощи приспособления для перемещения адаптеров, оборудованного знаком ограничения максимальной скорости (10 км/ч), собственными приборами световой сигнализации и предохранительной цепью на прицепной снице.
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности жатки. Информация на проведение ТО достаточно полно отражена в инструкции по эксплуатации приспособления, что позволяет поддерживать его в исправном состоянии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,20 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,18 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>

#### **Заключение по результатам испытаний**

Приспособление для уборки подсолнечника "Falcon 1270" ПСП-1270-13 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.

Приспособление имеет достаточную техническую надежность, за период испытаний отказов не отмечено. Коэффициент технической готовности с учетом организационного времени составил 1,0 (по ТУ – 0,98).

Конструкция приспособления полностью соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489-2009.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Плеханов Александр Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-61-2018 (5060352) от 19 ноября 2018 г.