

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**

**№ 07-75-2017 (1060132)**



**Жатка для уборки подсолнечника безрядковая RSM SS-750-13**

<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>	
Жатка для уборки подсолнечника безрядковая RSM SS-750-13	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Предназначена, в агрегате с самоходным зерноуборочным комбайном, для уборки семян подсолнечника на равнинных полях с уклоном не более 8°.</p> <p>Жатка для уборки подсолнечника безрядковая RSM SS-750-13 состоит из корпуса, на котором установлены мотовило, кожух и щит мотовила, улавливающий щит, шнек, режущий аппарат, привод режущего аппарата, редуктор привода режущего аппарата, делители, основные и боковые ловители семян, рамка переходная, валы карданные и привод мотовила.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Потери зерна, %, всего	1,4
в том числе:	
- свободным зерном	1,1
- срезанными корзинками	0,3
- несрезанными корзинками	0
<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 (навеска)</li> <li>Агрегатирование</li> <li>Потребляемая мощность, кВт</li> <li>Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч</li> <li>Эксплуатационная надежность</li> </ul>	<p>Через навесное устройство с фиксаторами на наклонной камере и жатке</p> <p>Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины</p> <p>Управление изменением настройки основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой комбайна</p> <p style="text-align: center;">0,15</p> <p style="text-align: center;">"Acros Plus", "Torum"</p> <p style="text-align: center;">Не определялась</p> <p style="text-align: center;">0,12</p> <p style="text-align: center;">Хорошая</p>

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры приспособления (в положении хранения), мм:	
- длина	2500
- ширина	7900
- высота	1325

Габаритные размеры агрегата (RSM SS-750-13 + PCM-181 "ТО-RUM-750"), мм:	
- в рабочем положении	
длина	11400
ширина	7900
высота	3950 (по комбайну)
- в транспортном положении (ближний транспорт)	
длина	11250
ширина	7900
высота	3950 (по комбайну)
Привод	Ременной передачей от верхнего вала наклонной камеры, далее карданной
Рабочая скорость, км/ч	6,4-6,8
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,4
- рабочая	7,0
Количество убираемых рядков, шт.	10
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.	1
Масса жатки, кг:	
- эксплуатационная	2770 (с проставкой наклонной камеры)
Количество передач, шт.:	
- ременных	1
- цепных	2
- карданных	2
- редукторов	1
Количество точек смазки, шт., всего, в том числе:	15
- ежедневных	9
- периодических	5
- сезонных	1
Число сортов масел и смазок, шт.	4
Мотовило, тип	Трехлопастной
Шнек, тип	Однозаходный, с левой и правой спиральями
Режущий аппарат, тип	Сегментно-пальцевый
Количество делителей (ловителей семян), шт.	28
Расстояние между делителями (ловителями семян), мм	60
Проставка, тип	Сварной, каркасного типа

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний были в основном типичными для зоны деятельности МИС и характеризовались: высотой растений 130-180 см (по ТУ не более 220 см), диаметром стебля 16-28 мм (по ТУ не регламентируется). Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составила 11,1-15,9 % (по ТУ не более 10 %). Влажность семян и незерновой части составляла 5,4-5,6 % (по ТУ – 12-14 %) и 42,6-44,0 % (по ТУ не более 50 %) соответственно.</p> <p>Предварительная урожайность семян составляла в среднем 54,2 ц/га (по ТУ не менее 20 и не более 45 ц/га), густота растений 48,5 тыс. шт./га и ярус расположения корзинок 100-166 см.</p> <p>При этом показатели качества работы следующие: потери зерна за жаткой 1,4 % (по ТУ – 3,0 %), высота среза 63,4 см.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения агрегата 6,6 км/ч и рабочей ширине захвата жатки 7,0 м производительность на уборке подсолнечника за час основного времени составила 4,60 га (по ТУ – 3,5 га/ч) при урожайности не менее 20 ц/га и не более 45 ц/га). Производительность за час сменного времени составила 3,15 га. Удельный расход топлива за время сменной работы был равен 17,2 кг/га.</p> <p>В условиях эксплуатации жатка в агрегате с комбайном РСМ-181 "TORUM-750" надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	<p>Безопасное транспортирование машины в агрегате с ЭС (комбайном) по дорогам общего назначения осуществляется при помощи приспособления для перемещения адаптеров, оборудованного знаком ограничения максимальной скорости, собственными приборами световой сигнализации и предохранительной цепью на прицепной снице.</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 жатку 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>Жатка для уборки подсолнечника безрядковая RSM SS-750-13 соответствует своему назначению, в агрегате с комбайном РСМ-181 "TORUM-750" надежно выполняет технологический процесс с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ и НД.</p> <p>Жатка имеет достаточный уровень технической надежности, коэффициент готовности составил 1,0, при наработке 108 ч основного времени отказов не отмечено.</p> <p>При проведении оценки безопасности и эргономичности установлено, что конструкция жатки RSM SS-750-13 соответствует всем требованиям ГОСТ Р 53489-2009.</p>	

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Пронин Роман Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-75-2017 (1060132) от 01 декабря 2017 г.