

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

№ 07-95-2018 (1060052)



**Жатка сплошного среза для уборки подсолнечника RSM SS-920**

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

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Жатка сплошного среза для уборки подсолнечника RSM SS-920	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Предназначена в агрегате с зерноуборочным комбайном для уборки семян подсолнечника на равнинных полях с уклоном до 8°.</p> <p>Агрегатируется жатка с комбайнами самоходными зерноуборочными ACROS Plus, TORUM и РСМ-161 (оснащенными СКПИ).</p> <p>Жатка сплошного среза для уборки подсолнечника RSM SS-920 состоит из: рамы, режущего аппарата (сегментно-пальцевого), боковых делителей, ловителей семян, направляющего щитка, улавливающего щитка, мотовила, шнека, предохранительной муфты, контрпривода, ведущего вала, отбойного щита, отбойника, надставки и редуктора.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Потери зерна за жаткой, %	1,3
Высота среза (средняя) фактическая, см	73,8
<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> </ul>	<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>
- время подготовки машины к работе (навески)	0,03
Агрегатирование	Комбайн зерноуборочный РСМ-161
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,18
Эксплуатационная надежность	Хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Тип	Прямоточный, навесной
Привод	Карданный через боковые редукторы
Габаритные размеры жатки (в положении хранения), мм	
- длина	2110
- ширина	9440
- высота	1160
Рабочая скорость, км/ч	3,7-6,0

Транспортная скорость (на приспособлении), км/ч	До 10
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	9,2
- рабочая	9,2
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.	1
Масса, кг:	
- эксплуатационная	2850
Режущий аппарат, тип	Сегментно-пальцевый
Привода ножа	Редуктор (Pro-Drive 85MVv GKF RS20)
Мотовило, тип	Лопастной, с улавливающим и направляющим щитками
Количество лопастей мотвила, шт.	3
Шнек, тип	Цилиндрический, однозаходный с оппозитной спиральной навивкой правого и левого направления
Диаметр шнека , мм:	
- по цилиндру	330
- по виткам	490
Ловители семян (делители), тип	Корытообразный, с носком сферической формы

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия испытаний были в основном типичными для зоны деятельности МИС и характеризовались: низкой влажностью зерна 9,1 % (по ТУ – 12-14 %), высокой влажностью незерновой части 47,2 % (по ТУ не более 50 %), что обусловлено сложными погодными-климатическими условиями в период уборки (продолжительный период держалась высокая температура окружающего воздуха и выпавшие перед проведением оценки осадки в виде дождя).</p> <p>Средняя урожайность зерна составила 25,2 ц/га (по ТУ – 20-45 ц/га), густота растений 26,4 тыс. шт./га, ярус расположения корзинок от 100 до 170 см (по ТУ не менее 60 см), средняя высота растений 142,9 см (по ТУ не более 220 см).</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составила 20,3 % (по ТУ не более 10).</p>

	При этом показатели качества работы жатки получены следующими: высота среза 73,8 см, суммарные потери зерна за жаткой 1,3 % (по ТУ не более 3,0 %).
Эксплуатационные показатели	При средней рабочей скорости движения комбайна 4,5 км/ч и рабочей ширине захвата жатки 9,2 м производительность на уборке подсолнечника за час основного времени составила 4,10 га (по ТУ – 7,3 га/ч, при скорости 8 км/ч). Производительность за час сменного времени составила 3,08 га. Удельный расход топлива за время сменной работы был равен 15,9 кг/га).
Безопасность движения	Безопасное транспортирование машины в агрегате с 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.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности жатки. Информация на проведение ТО достаточно полно отражена в инструкции по эксплуатации, что позволяет поддерживать приспособление в исправном состоянии: - ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,18 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,16 чел.-ч). Руководство по эксплуатации содержит достаточно информации для эксплуатации, проведения наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки четкие, хорошо читаемые.

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

Жатка сплошного среза для уборки подсолнечника RSM SS-920 соответствует своему назначению, в агрегате с комбайном зерноуборочным РСМ-161 надежно выполняет технологический процесс с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ.

Жатка имеет достаточную техническую надежность, за период испытаний отказов не отмечено. Коэффициент готовности по оперативному времени составил 1,0 (по ТУ – 0,98).

Конструкция жатки 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:	Хомко Ксения Александровна
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-95-2018 (1060052) от 04 декабря 2018 г.