

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,  
химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

## Протокол испытаний

№ 07-39-2017 (5060402)



**Жатка РСМ-081.27-34**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш"	344029, г. Ростов-на Дону, ул. Менжинского 2

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Жатка РСМ-081.27-34	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Предназначена в агрегате с зерноуборочным комбайном для среза зерно-стебельной массы зерновых колосовых культур (пшеница, ячмень, рожь, овес, крупяные культуры, семенники трав рис, рапс) и подачи ее в наклонную камеру молотилки комбайна.</p> <p>Жатка агрегируется с зерноуборочными комбайнами: РСМ-101 "Вектор", РСМ-142, РСМ-152 "ACROS", РСМ-181 "TORUM".</p> <p>Основными составными частями жатки являются: мотовило, каркас, шнек, аппарат режущий, щиток, четыре опоры, делители, электрооборудование и гидрооборудование.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Высота среза, см: - установочная - средняя фактическая - стандартное отклонение, ±см - коэффициент вариации, % Потери зерна за жаткой, %, всего в том числе: - свободным зерном - зерном в срезанных колосьях - зерном в несрезанных колосьях	14,0 15,5 2,5 16,4 0,15 0,04 0,11 0
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (способ агрегатирования) - перевод в рабочее и транспортное положение - настройка рабочих органов - время подготовки машины к работе (навеска) Агрегатирование Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч Эксплуатационная надежность	Через комплект агрегатирования с фиксаторами Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины Управление и настройка основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой комбайна 0,13 РСМ-142 "ACROS-585" 0,24 Хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Тип	Фронтальный
Ширина захвата, м	7,0
Габаритные размеры, мм: - длина	2420

- ширина	7490
- высота	1740
Масса, кг	
- эксплуатационная	1880
Рабочая скорость, км/ч	Не более 12
<i>Режущий аппарат</i>	
Тип	Сегментно-пальцевый
Регулировка высоты среза, мм	60±15; 100±15; 140±15; 180±15
<i>Мотовило</i>	
Тип	Лопастной, эксцентрико- вый с пружинными паль- цами
Пределы регулировки положения мотовила, мм:	
- по высоте	650
- по выносу	450
<i>Шнек</i>	
Тип	Цельный, с убирающимися пальцами и витками оппозитной навивки
Диаметр шнека, мм:	
- по цилиндру трубы	395
- по виткам	595

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний были в основном типичными для зоны деятельности МИС и отличались от нормативных высокой влажностью соломы 30,2 % (по ТУ – 10-30 %) и отношением массы зерна к массе соломы 1,0:1,3 (по ТУ – 1:1,5), что обусловлено сложными погодно-климатическими условиями в период уборки (высокая температура окружающего воздуха при большом количестве осадков).</p> <p>Предварительная урожайность зерна составила 67,8 ц/га (по ТУ не менее 40 ц/га), при влажности зерна 12,2 % (по ТУ – 10-20 %), масса 1000 зерен составила 36,6 г (по ТУ не менее 40 г). Полеглости растений и засоренности посевов озимой пшеницы сорняками не отмечено.</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составляла 12,4 % (по ТУ – до 20 %). Твердость почвы в слое от 0 до 10 см – 1,35 МПа.</p>

	<p>Показатели качества работы жатки соответствовали требованиям ТУ и составили: суммарные потери 0,15 % (по ТУ не более 0,5 %), в том числе свободным зерном 0,04 % и зерном в срезанных колосьях 0,11 %, зерном в несрезанных колосьях потерь не отмечено.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 6,5 км/ч и рабочей ширине захвата жатки 6,8 м, производительность за час основного времени составила 4,45 га. Производительность за час сменного времени – 3,08 га Удельный расход топлива за время сменной работы составил 10,8 кг/га.</p> <p>В условиях эксплуатации жатка с комбайном надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 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 (10 км/ч), 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 жатки. Информация на проведение ТО достаточно полно отражена в инструкции по эксплуатации жатки, что позволяет поддержать жатку 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> <li>- первое техническое обслуживание (ТО1) с трудоемкостью проведения 0,28 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,25 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**

Жатка РСМ-081.27-34 соответствует своему назначению, обеспечивает надежное выполнение технологического процесса на уборке озимой пшеницы с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ, имеет хорошую техническую надежность. Коэффициент готовности жатки по оперативному времени составил 1,0 (по ТУ не менее 0,99). С учетом организационного времени – 1,0.

Жатка РСМ-081.27-34 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ "Кубанская МИС" 352243, Россия, Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5
Испытания провел:	Хомко Ксения Александровна
Источник информации:	Протокол испытаний № 07-39-2017 (5060402) от 07 ноября 2017 г.