

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

Протокол испытаний

№ 07-53-2017 (5060552)



Жатка РСМ-081.27-46

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

Результаты испытаний (краткие)	
Жатка РСМ-081.27-46	
Назначение и описание конструкции машины	
<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>	
Качество работы:	
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 15,8 2,4 15,2 0,13 0,04 0,09 0
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования) - перевод в рабочее и транспортное положение - настройка рабочих органов - время подготовки машины к работе (навески) 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-152 "ACROS-595 Plus" 0,24 Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Тип	Фронтальный
Ширина захвата, м	7,0
Габаритные размеры, мм: - длина	2430

- ширина	7450
- высота	1720
Масса, кг	
- эксплуатационная	1970
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, эксцентриковый с пружинными пальцами
Пределы регулировки положения мотовила, мм:	
- по высоте	630
- по выносу	420
<i>Шнек</i>	
Тип	Цельный, с убирающимися пальцами и витками оппозитной навивки
Диаметр шнека, мм:	
- по цилиндру трубы	395
- по виткам	595

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний были в основном типичными для зоны деятельности МИС и отличались от нормативных высокой влажностью соломы 43,4 % (по ТУ – 10-30 %), что обусловлено сложными погодными-климатическими условиями в период уборки (высокая температура окружающего воздуха при большом количестве осадков). Средняя предварительная урожайность зерна составила 78,4 ц/га (по ТУ не менее 40 ц/га), при влажности зерна 12,2 % (по ТУ – 10-20 %). Отношение массы зерна к массе соломы составило 1,0:1,2 (по ТУ – 1:1,5), масса 1000 зерен – 42,1 г (по ТУ не менее 40 г). Полеглости растений и засоренности сорняками не отмечено.</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составила 19,9 % (по ТУ – до 20 %). Твердость почвы в слое от 0 до 10 см – 2,19 МПа (по ТУ не менее 1,0 МПа).</p>

	<p>Показатели качества работы жатки соответствовали требованиям ТУ и составили: суммарные потери 0,13 % (по ТУ не более 0,5 %), в том числе свободным зерном 0,04 % и зерном в срезанных колосьях 0,09 %, зерном в несрезанных колосьях потерь не отмечено.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 3,8 км/ч и средней рабочей ширине захвата жатки 6,8 м производительность на прямом комбайнировании озимой пшеницы за час основного времени составила 2,60 га. Производительность за час сменного времени - 1,90 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 11,0 кг/га.</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> <p>В условиях эксплуатации жатка с комбайном надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 1,0.</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 поддерживать жатку в исправном состоянии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,20 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,18 чел.-ч); - первое техническое обслуживание (ТО1); - с трудоемкостью проведения 0,28 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,25 чел.-ч). <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-081.27-46 соответствует своему назначению, в условиях эксплуатации на уборке озимой пшеницы в агрегате с комбайном зерноуборочным РСМ-152 "ACROS-595 Plus", обеспечивает надежное выполнение технологического процесса с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ.

Жатка 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.

По результатам испытаний жатка РСМ-081.27-46 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 № 07-53-2017 (5060552) от 21 ноября 2017 г.