

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

Протокол испытаний

№ 07-57-2019 (5060232)



Жатка зерновая РСМ-081.27-46

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

Результаты испытаний (краткие)	
Жатка зерновая РСМ-081.27-46	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначена в агрегате с зерноуборочным комбайном для среза зерно-стебельной массы зерновых колосовых и других культур (пшеница, ячмень, рожь, овес, крупяные культуры, семенники трав, рис, рапс), а так же подачи ее в наклонную камеру молотилки комбайна.</p> <p>Жатка агрегируется с зерноуборочными комбайнами РСМ-101 "Вектор", "Vector-450 Track", РСМ-142 "ACROS", РСМ-152 "ACROS-595 Plus" , РСМ-181 "TORUM".</p> <p>Жатка состоит из: каркаса, в котором установлены основные рабочие органы, мотовила, режущего аппарата, шнека, делителей (правого и левого), гидросистемы, привода рабочих органов, электрооборудования и привода жатки.</p>	
Качество работы:	
Вид работы	Прямое комбайнирование озимой пшеницы
Высота среза средняя (фактическая), см	10,8
Потери зерна за жаткой, %, всего	0,15
в том числе:	
- свободным зерном	0,07
- зерном в срезанных колосьях	0,08
- зерном в несрезанных колосьях	0
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования)	Через навесное устройство с фиксаторами на наклонной камере и жатке
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой комбайна, управляемой из кабины
- настройка рабочих органов	Управление и настройка основных рабочих органов обеспечивается гидросистемой комбайна
- время подготовки машины к работе (навески)	0,05
Агрегатирование	Комбайн зерноуборочный РСМ-181 "TORUM-750"
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,13
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки (в положении хранения), мм:	
- длина	2430

- ширина	7460
- высота	1710
Режущий аппарат, тип	Сегментно-пальцевый
Способ привода ножа	Редуктором (Pro-Drive 85MVv GKF RS 20)
Шнек, тип	Цилиндрический, цельный, с убирающимися пальцами и витками оппозитной навивки
Мотовило, тип	Лопастной, эксцентриковый с пружинными пальцами
Частота вращения мотовила, об/мин	14-50
Рабочая скорость, км/ч	6,5-6,9
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,0
- рабочая	6,6-6,8
Масса, кг:	
- эксплуатационная	1980

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и отличались от нормативных: отношением массы зерна к массе соломы 1:0,9 (по ТУ – 1:1,5), массой 1000 зерен 34,26 г (по ТУ не менее 40 г), низкой влажностью зерна 7,3 % (по ТУ – 10-20 %) и соломы 5,8 % (по ТУ – 10-30 %), что обусловлено сложными погодными-климатическими условиями в период уборки (высокая температура окружающего воздуха).</p> <p>Урожайность зерна (предварительная) в среднем составила 90,8 ц/га (по ТУ не менее 40,0 ц/га). Полеглости растений и засоренности посевов озимой пшеницы сорняками не отмечено.</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см в среднем составила 19,7 % (по ТУ до 20 %), твердость почвы в слое от 0 до 10 см – 2,76 МПа (по ТУ не менее 1,0 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 0,07 % и зерном в срезанных колосьях 0,08 %, зерном в несрезанных колосьях потерь не отмечено.</p>

Безопасность движения	Безопасное транспортирование жатки по дорогам общего пользования в агрегате с комбайном, осуществляется при помощи приспособления для перевозки адаптеров. Приспособление оборудовано собственными приборами световой сигнализации, знаком ограничения максимальной скорости и предохранительной цепью на прицепной снице.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности комбайна. Информация по проведению ТО достаточно полно отражена в руководстве по эксплуатации.</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,13 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,11 чел.-ч).</p> <p>Руководство по эксплуатации содержит информацию по эксплуатации, проведению наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки четкие, хорошо читаемые.</p>

Заключение по результатам испытаний

Жатка зерновая РСМ-081.27-46 соответствует своему назначению, в условиях эксплуатации на уборке озимой пшеницы в агрегате с комбайном зерноуборочным РСМ-181 "TORUM-750", обеспечивает надежное выполнение технологического процесса с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ.

Жатка имеет хорошую техническую надежность. Коэффициент готовности с учетом организационного времени также составил 1,0.

Конструкция жатки зерновой соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 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 № 07-57-2019 (5060232) от 11 ноября 2019 г.