

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

№ 07-32-2017 (5060292)



Жатка РСМ-081.27-47

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

Результаты испытаний (краткие)	
Жатка РСМ-081.27-47	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначена в агрегате с зерноуборочным комбайном для среза зерностебельной 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 "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:	
<p>Высота среза, см:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установочная - средняя фактическая - стандартное отклонение, ±см - коэффициент вариации, % <p>Потери зерна за жаткой, %, всего</p> <p>в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свободным зерном - зерном в срезанных колосьях - зерном в несрезанных колосьях 	<p>14,0</p> <p>16,4</p> <p>3,0</p> <p>18,3</p> <p>0,14</p> <p>0,04</p> <p>0,10</p> <p>0</p>
Условия эксплуатации:	
<ul style="list-style-type: none"> - навеска (способ агрегатирования) - перевод в рабочее и транспортное положение - настройка рабочих органов - время подготовки машины к работе (навески) <p>Агрегатирование</p> <p>Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч</p> <p>Эксплуатационная надежность</p>	<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> <p>0,13</p> <p>РСМ-181"TORUM-750".</p> <p>0,24</p> <p>Хорошая</p>
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Тип	Фронтальный
Ширина захвата, м	9,0

Габаритные размеры, мм:	
- длина	2430
- ширина	9430
- высота	1740
Масса, кг	
- эксплуатационная	2280
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, эксцентри- ковый с пружинными пальцами
Пределы регулировки положения мотовила, мм:	
- по высоте	650
- по выносу	450
<i>Шнек</i>	
Тип	Цельный, с убирающими- ся пальцами и витками оппозитной навивки
Диаметр шнека, мм:	
- по цилиндру трубы	395
- по виткам	595

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и характеризовались в среднем: низким отношением массы зерна к массе соломы 1:1,1 (по ТУ – 1:1,5); массой 1000 зерен – 46,6 г (по ТУ не менее 40 г); низкой влажностью зерна 9,8 % (по ТУ – 10- 20 %) и влажностью соломы 17,2 % (по ТУ – 10- 30 %).</p> <p>Предварительная урожайность зерна составляла в среднем 71,6 ц/га (по ТУ не менее 40 ц/га). Средняя высота растений – 75,3 см. Полеглости, засоренности массива сорняками и почвы камнями не отмечено.</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составила 23,5 % (по ТУ – до 20 %), твердость почвы в слое от 0 до 10 см – 3,1 МПа (по ТУ не менее 1,0 МПа).</p>

	<p>Показатели качества работы жатки соответствовали требованиям ТУ и составили: суммарные потери 0,14 % (по ТУ не более 0,5 %), в том числе свободным зерном 0,04 % и зерном в срезанных колосьях 0,10 %, потерь зерном в несрезанных колосьях не отмечено.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 4,4 км/ч и средней рабочей ширине захвата жатки 8,8 м производительность за час основного времени составила 3,90 га. Производительность за час сменного времени – 2,67 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 20,0 кг/га.</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
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>
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"> - ежедневное 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-081.27-47 соответствует своему назначению в агрегате с комбайном РСМ-181 "TORUM-750", 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).

Жатка РСМ-081.27-47 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 № 07-34-2017 (5060292) от 18 октября 2017 г.