

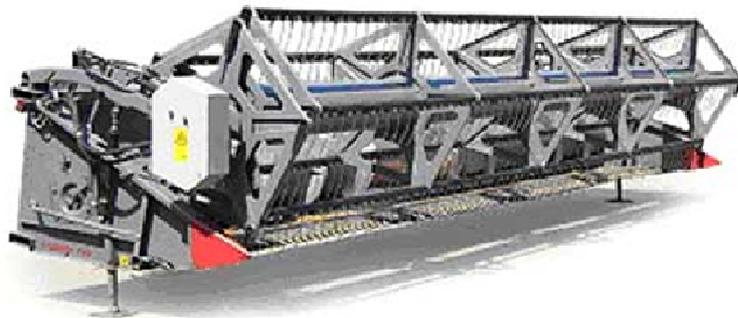
Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,  
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центрально-Черноземная государственная  
зональная машиноиспытательная станция»

### Протокол испытаний

№14-39-2017 (5060532)



**жатка РСМ-081.27-33 шириной захвата 6 м**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»	ул. Менжинского, дом 2, г. Ростов-на-Дону, 344029

<b>Результаты испытаний</b>	
Жатка РСМ-081.27-33	
<b>Назначение</b>	<p>Производит срез зерновых колосовых культур на корню, подачу их в наклонную камеру молотилки комбайна.</p> <p>Для транспортирования жаток между полями и по дорогам общего назначения используется тележка транспортная РСМ-142.29, которая поставляется по отдельному заказу потребителя.</p> <p>По отдельному заказу потребителя жатка РСМ-081.27-33 может комплектоваться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приспособлением для уборки риса;</li> <li>- комплектом сменных частей для уборки низкоурожайных культур;</li> <li>- комплектом сменных частей надставки ветрового щита;</li> <li>- комплектом накладок для башмаков;</li> <li>- комплектом стеблеподъемников.</li> </ul>
<b>Качество работы:</b>	
Культура, сорт	озимая пшеница «Крыжанка»
Скорость движения агрегата, км/ч	4,5
Рабочая ширина захвата жатки, м	5,7
Высота среза:	
- установочная, см	14,0
- средняя фактическая, см	13,5
- стандартное отклонение, см	2,50
- коэффициент вариации, %	18,68
Потери зерна за жаткой (степень полеглости хлебостоя до 20%), всего, %	0,15
в том числе:	
- свободным зерном	0,04
- зерном в срезанных колосьях	0,11
- зерном в несрезанных колосьях	0,00
<b>Производительность</b> за 1 час основного времени, га	2,56
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- тип жатвенной части	навесная, фронтальная
- навеска (присоединение) на комбайн (способ агрегатирования)	на наклонную камеру через переходную рамку
- время подготовки жатки к работе (навески на наклонную камеру комбайна), ч	0,10
Агрегируется (марки комбайнов)	PCM-101 «Вектор»; PCM-102 «Vector-450 Track»; PCM-10Б «Дон-1500Б»; PCM-142 «ACROS»; PCM-181 TORUM»; PCM-152 «ACROS-590 Plus»

Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,10
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>Жатка навесная фронтальная состоит из режущего аппарата, мотовила, уравновешивающего механизма, привода рабочих органов и гидравлической системы.</p> <p>Жатка РСМ-081.27-33 изготавливается в исполнении с редуктором PRO-Drive 85MVv GRF RS20, с СКРП (система копирования рельефа почвы), с режущим аппаратом «Шумахер», с единым гидроразъемом.</p> <p>Регулировка выноса мотовила как по вертикали, так и по горизонтали осуществляется при помощи гидроцилиндров из кабины оператора. Регулировка частоты вращения мотовила производится гидромотором через цепную передачу.</p>	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки, мм:	
- длина	2360
- ширина	6430
- высота	1800
Габаритные размеры агрегата (жатка + комбайн), мм	
в рабочем положении:	10370
- длина	
- ширина	6430
- высота	4000
Рабочая скорость, км/ч	до 4,5 – в данных условиях
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	6,0
- рабочая	5,7
Транспортная скорость, км/ч	до 20
Автоматическое копирование рельефа почвы в поперечном и продольном направлениях	рычажно-пружинным механизмом уравновешивания
Установочная высота среза, мм:	(60; 100; 140;180) ±15
Частота вращения мотовила, об/мин	14...50
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка работы испытываемой жатки РС-081.27-33 в агрегате с комбайном зерноуборочным самоходным РСМ-101 «Вектор-410» проводилась на скашивании озимой пшеницы сорта «Крыжанка».</p> <p>Во время испытаний пшеница находилась в фазе полной спелости.</p>

	<p>Урожайность зерна составляла 51,2 ... 54,7 ц/га, что удовлетворяло требованиям ТУ (40 ц/га), с соотношением массы зерна к массе соломы 1:0,7, при требуемом значении по ТУ - 1:1,5.</p> <p>Масса 1000 зерен равнялась 40,5 г, что также соответствовало нормативным значениям ТУ - не менее 40 г.</p> <p>Влажность зерна составляла 14,4% (по ТУ от 10 до 20%), а влажность соломы равнялась 13,3%, что так же удовлетворяло требованиям ТУ (от 10 до 30%).</p> <p>При средней высоте растений 82 см, полеглость равнялась 11,4%, что соответствовало ТУ - не более 20%.</p> <p>Засоренность культуры над фактической высотой среза составила всего 0,3%, что находилось в пределах допустимых значений ТУ - не более 1%.</p> <p>Рельеф полей был ровный, с уклоном до 2 градусов (по ТУ – не более 2 градуса).</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составляла 14,8%, что удовлетворяло значению по ТУ- до 20%, а твердость почвы в данном слое равнялась 1,2 МПа, при нормативном значении по ТУ - не менее 1 МПа.</p>
<p><u>Производительность</u></p>	<p>При эксплуатационно-технологической оценке зерноуборочный агрегат работал со средней скоростью 4,5 км/ч и рабочей шириной захвата - 5,7 м.</p> <p>Производительность за час основного времени при этом получена равной 2,56 га. В ТУ этот показатель не приведен.</p> <p>При установочной высоте среза 14,0 см средняя фактическая высота среза получена 13,5 см.</p> <p>Суммарные потери зерна за жаткой РСМ-081.27-33 при степени полеглости, удовлетворяющей требованиям ТУ (до 20%) составили всего 0,15%, что соответствовало значению по ТУ - не более 0,5%, из них основная доля приходится на потери в срезанных колосьях - 0,11%, а потери свободным зерном получены равными всего - 0,04%.</p> <p>Потери зерна в несрезанных колосьях отсутствовали, что свидетельствует об эффективной работе режущего аппарата.</p> <p>Расход дизтоплива определялся методом долива и его удельный расход на уборку 1 га озимой пшеницы получен равным 10,96 кг. Все вышеперечисленные показатели в ТУ не приведены.</p> <p>Количество убранной площади за нормативную смену составило 12,8 га.</p> <p>Жатка обслуживалась в процессе работы одним оператором (механизатором).</p>

<u>Безопасность</u>	<p>Конструкция жатки РСМ-081.27-33 к комбайну зерноуборочному самоходному РСМ-101 «Вектор-410» удовлетворяет следующим требованиям ССБТ: движущиеся и вращающиеся её имеют защитные ограждения, имеются места для строповки, обозначенные символами по ГОСТ 14192-96; цвет масленок отличается от цвета элементов жатвенной части; имеются надписи по технике безопасности.</p> <p>В связи с тем, что представленная на испытания жатка РСМ-081.27-33 согласно заявке Заказчика была приобретена без транспортной тележки для её перевозки, а комбайн РСМ-101 «Вектор-410» соответственно без прицепного устройства, то габаритные размеры комбайна с жаткой в положении «ближнего транспортирования» не соответствуют п. 4.5.1 ГОСТ Р 53489-2009.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды ТО: ТО при эксплуатационной обкатке, ЕТО и ТО-1. При проведении всех видов ТО используется комплект инструмента и принадлежностей, прилагаемый к комбайну.</p> <p>Оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания получена равной 0,10 чел.-ч (по ТУ – 0,10 чел.-ч).</p> <p>Удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний 0,021 чел.-ч/ч. В ТУ не приведено значение этого показателя.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме освещает необходимые требования к данному типу машин.</p>
<b>Выводы по результатам испытаний</b>	
<p>Жатка РСМ-081.27-33 к комбайну зерноуборочному самоходному РСМ-101 «Вектор-410» соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>Федеральным государственным бюджетным учреждением «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши</p>
<u>Испытания провел:</u>	<p>Малахов Димитрий Александрович</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол №14-39-2017 (5060532) от 30 ноября 2017 года</p>