

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**

**№ 07-57-2019 (5060232)**



**Жатка зерновая РСМ-081.27-46**

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

| <b>Результаты испытаний (краткие)</b>   |   |
|---|---|
| Жатка зерновая РСМ-081.27-46  |   |
| <b>Назначение и описание конструкции машины</b>   |   |
| <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> |   |
| <b>Качество работы:</b>   |   |
| 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   |
| <b>Условия эксплуатации:</b>  |   |
| - 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   |
| <b>Техническая характеристика</b>   |   |
| 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<br>GKF RS 20)  |
| Шнек, тип                         | Цилиндрический,<br>цельный, с убирающимися<br>пальцами и витками<br>оппозитной навивки |
| Мотовило, тип                     | Лопастной, эксцентриковый<br>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   |

| <b>Результаты испытаний</b> |  |
|-----------------------------|--|
| 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"<br>352243, Россия, Краснодарский край,<br>г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5 |
| Испытания провел:    | Хомко Ксения Александровна   |
| Источник информации: | Протокол испытаний<br>№ 07-57-2019 (5060232)<br>от 11 ноября 2019 г.                             |