

Протокол № 07-75-2013

Типовых испытаний

## Комбайн зерноуборочный РСМ-181 "TORUM-760" с двигателем Cummins QSX

Организация-изготовитель: ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш", 344029, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону.  
сайт: [www.rostselmash.com](http://www.rostselmash.com)

Испытательный центр: ФГБУ "Кубанская МИС", 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Жузова, 5  
E-mail: [kubmis@vandex.ru](mailto:kubmis@vandex.ru)  
сайт: [www.kubmis.ru](http://www.kubmis.ru)

**НАЗНАЧЕНИЕ.** Предназначен для уборки зерновых колосовых культур прямым и раздельным комбайнированием, применяются дополнительные комплекты для уборки других зерновых культур (просо, гречиха, мелкосеменные, крестоцветные, горчица, рапс, рыжик), для уборки семенников бобовых и злаковых, семенников овощных культур и др., а также комплекты для уборки риса, кукурузы на зерно и подсолнечника.

**КОНСТРУКЦИЯ.** В конструкцию зерноуборочного комбайна внесены следующие изменения: моторная установка с двигателем Cummins QSX-11.9; в блоке измельчителя применены ножи Rasspe Systemtechnik, нож левый 178525100, нож правый 178525200 фирмы "SCHUMACHER".

**АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.** Испытания проведены на прямом комбайнировании озимой пшеницы в условиях, типичных для зоны деятельности МИС. Показатели качества выполнения технологического процесса при этом соответствуют требованиям ТУ и составили: потери за молотилкой 0,9 % (по ТУ не более 1,5 %), за жаткой 0,06 % (по ТУ не более 0,5 %). Показатели качества бункерного зерна составили: дробление 0,4 %, содержание сорной примеси 0,6 %.

| Показатель                                       | Уборка оз. пшеницы |
|--|--------------------|
| Жатка  | PCM.081.27-10      |
| Рабочая скорость, км/ч                           | 7,1                |
| Рабочая ширина захвата, м                        | 6,9                |
| Производительность за час сменного времени, га/т | 3,39/17,11         |
| Удельный расход топлива, кг/га/кг/т              | 11,18/2,22         |
| Потери зерна за молотилкой комбайна, %           | 0,94               |

**НАДЕЖНОСТЬ.** Коэффициент готовности при наработке 105,9 ч составил с учетом организационного и по оперативному времени – 1,0. При этом отказов не отмечено.

Комбайн зерноуборочный РСМ-181 "TORUM-760" с двигателем Cummins QSX-11.9 соответствует своему назначению, обеспечивает надежное выполнение технологического процесса с производительностью и другими эксплуатационно-технологическими показателями, в основном соответствующими требованиям ТУ. Испытаниями подтверждена эффективность внесенных в конструкцию изменений.



Комбайн зерноуборочный РСМ-181 "TORUM-760" с двигателем Cummins QSX-11.9 с жаткой РСМ-081.27-10, вид спереди справа



Комбайн зерноуборочный РСМ-181 "TORUM-760" на прямом комбайнировании озимой пшеницы

**ЭКСПЛУАТАЦИОННО - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.** Комбайн зерноуборочный РСМ-181 "TORUM-760" надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.

### Технико-экономические показатели

| Наименование                                    | Значение   |
|---|------------|
| Класс комбайна                                  | 7          |
| Рабочая скорость, км/ч                          | До 12      |
| Ширина жатки, м                                 | 7,0        |
| Ширина молотилки, мм                            | 1500       |
| Диаметр ротора, мм                              | 762        |
| Площадь сепарации, м <sup>2</sup>               | 5,4        |
| Площадь решет очистки, м <sup>2</sup>           | 5,0        |
| Масса комбайна с жаткой, кг                     | 19000      |
| Производительность основного времени, га/ч/ т/ч | 4,25/24,41 |
| Цена без НДС (2013 г.), руб.                    | 5789855    |
| Себестоимость работы: руб./га                   | 2308,5     |
| руб./т  | 624,5      |