МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

Протокол типовых испытаний
№ 11-44-13 (4060162)

КОМБАЙН ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ САМОХОДНЫЙ РСМ-181 «TORUM-740»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «КЗ «Ростсельмаш»	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2

Результаты испытаний (краткие)	
Комбайн зерноуборочный РСМ-181 «Torum-740» с двигателем ЯМЗ-7511.10-40	
Назначение	Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-181 «TORUM-740» с двигателем ЯМЗ-7511.10-40 предназначен для прямого комбайнирования и раздельной уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном до 8° в основных зерносеющих зонах Российской Федерации. Комбайн может использоваться в качестве прокосчика. Для уборки кукурузы на зерно, подсолнечника, сои, сорго, рапса, зернобобовых, крупяных культур, семенников трав и овощных культур комбайн оборудуется специальными приспособлениями
Условия эксплуатации:	
Способ агрегатирования	Самоходный
Перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
Настройка рабочих органов	С помощью гидравлики, электропривода и вручную (решета)
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Зерноуборочный комбайн РСМ-181 «TORUM-740» состоит из жатвенной части, молотилки, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя, моторной установки, силовой передачи, ходовой части, кабины с площадкой управления, гидравлической системы, системы электрооборудования и электронной системы контроля, пневмосистемы. Тип МСУ – роторное, привод ротора – гидромеханический, тип деки – вращающаяся со сменными пробивными секциями, угол охвата ротора декой – 360 град. Регулирование скорости движения комбайна на каждом режиме осуществляется с помощью объемного гидропривода. Регулировка величины открытия решет очистки осуществляется вручную (механически) или с помощью электропривода (опция)	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Мощность двигателя (номинальная), кВт (л.с.)	294 (400)
Рабочая скорость, км/ч	5…12

Габаритные размеры комбайна с жаткой захватом 7 м с делителями пруткового типа, мм: в рабочем положении - длина (со сложенным удлиненным выгрузным шнеком) - ширина - ширина (с выгрузным шнеком в рабочем положении) - высота (с открытой крышкой бункера)	 11675 7465 9470 4695
Габаритные размеры комбайна в транспортном положении (с жаткой на тележке), мм: - длина - ширина - высота	 17090 3685 3890
Ширина захвата жатки (конструкционная), м	6,98
Масса комбайна без жатки, кг: - эксплуатационная	 17130
Результаты испытаний	
Перечень и оценка эффективности изменений, внесенных в машину, по сравнению с ранее испытанным образцом и в процессе испытаний	
Описание и цель изменения	Оценка эффективности изменения
Молотилка	
1 Заходный конус МСУ выполнен без защитного покрытия. Оценка возможности отказа от покрытия или уменьшения его площади при применении опытного ротора	Продолжить испытания. Целесообразность применения в конструкции МСУ комбайна заходного конуса ротора, выполненного без защитного покрытия, требует дополнительной проверки в различных условиях работы комбайна на уборке различных культур
2 С целью увеличения производительности выгрузки зерна из бункера установлен выгрузной шнек с торцевой выгрузкой	Не эффективно. Производительность выгрузки зерна – 73,8 л/с, по требованиям ТУ на комбайн - не менее 100 л/с
Моторная установка	
3 С целью проверки продукции альтернативного поставщика установлен блок радиаторов фирмы «ORLANDI»	Замечаний нет

Измельчитель-разбрасыватель	
4 С целью проверки ножей в блоке измельчителя альтернативной конструкции и повышения ресурса их работы, установлены ножи шарнирные 60-0170-19-01-2 фирмы «MWS	Продолжить испытания. Целесообразность применения в конструкции блока измельчителя комбайна требует дополнительной проверки в различных условиях работы комбайна на уборке различных культур
Безопасность движения	
Рабочая и стояночная тормозные системы эффективны. Безопасность движения по дорогам общей сети при наличии транспортной тележки для жатки обеспечивается. Система сигнализации имеется. Транспортная скорость – до 20 км/ч	
Заключение по результатам испытаний	
Изменение, внесенное в конструкцию комбайна РСМ-181 «TORUM-740», эффективно: - блок радиаторов фирмы «ORLANDI» моторной установки	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» 347740, г. Зерноград Ростовской области, ул. Ленина, 32
Испытания провел:	Агапенков А.С.
Источник информации:	Протокол № 11-44-13 (4060162) от 17 декабря 2013 года