

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

№ 07-36-2017 (5060282)



Комбайн зерноуборочный РСМ-181 "TORUM-750"

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

Результаты испытаний (краткие)	
Комбайн зерноуборочный РСМ-181 "TORUM-750"	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначен для уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном не более 8°.</p> <p>С использованием специальных приспособлений (комплектов сменных частей), применяемых для изменения режимов работы молотильного устройства и очистки, комбайн может убирать рис, кукурузу на зерно, подсолнечник, сою, сорго, рапс, зернобобовые, крупяные культуры, семенники трав и овощных культур.</p> <p>Комбайн состоит из жатвенной части, роторного молотильно-сепарирующего устройства, бункера с выгрузным устройством, кабины с площадкой управления, ходовой части, моторно-силовой установки, системы электрооборудования, электронной системы контроля, приспособления для незерновой части урожая (измельчителя-разбрасывателя, полово-разбрасывателя).</p>	
Качество работы:	
Высота среза средняя (фактическая), см	16,4
Суммарные потери зерна за комбайном, %	1,64
в том числе:	
- потери зерна за молотилкой	1,50
- потери зерна за жаткой, всего	0,14
Качество зерна из бункера комбайна, %:	
- дробление зерна	0,1
- содержание сорной примеси	0,2
Условия эксплуатации:	
- 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)	0,03
Агрегатирование	Жатка РСМ-081.27-47
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,24
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна (в положении хранения), мм	
- длина	9720
- ширина	3685
- высота	3890
Габаритные размеры комбайна с жаткой (в рабочем положении), мм:	
- длина	11560
- ширина (с развернутым шнеком)	10680
- высота (с открытой крышей бункера)	4780
Рабочая скорость, км/ч	4,2-4,6
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	9,0
- рабочая	8,7-8,9
Масса, кг:	
- эксплуатационная	17500
Вместимость бункера зерна, м ³	До 10,5

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и характеризовались: отношением массы зерна к массе соломы 1:1,1 (по ТУ – 1:1,1); массой 1000 зерен – 46,6 г (по ТУ не менее 40 г); низкой влажностью зерна 9,8 % (по ТУ – 10-18 %), влажностью соломы 17,2 % (по ТУ – 10-18 %). Отмечены потери самоосыпанием 0,02 %, что обусловлено сложными погодноклиматическими условиями в период уборки растений (высокая температура и низкая влажность воздуха).</p> <p>Предварительная урожайность зерна в среднем составляла 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 составляла 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 выполнения технологического процесса комбайна соответствовали требованиям ТУ и составили: суммарные потери 1,64 % (по ТУ не более 2,0 %), в том числе за молотилкой 1,50 % (по ТУ не более 1,5 %) и за жаткой 0,14 % (по ТУ не более 0,5 %). Дробление бункерного зерна составило 0,1 % (по ТУ не более 2,0 %), содержание сорной примеси в бункерном зерне 0,2 %, (по ТУ не более 2,0 %).</p>

Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 4,4 км/ч и средней рабочей ширине захвата жатки 8,8 м производительность комбайна на прямом комбайнировании озимой пшеницы за час основного времени составила 3,90 га и 24,41 т (по ТУ не менее 24,0 т). Производительность за час сменного времени – 2,67 га и 16,72 т. Удельный расход топлива за время сменной работы комбайна составил 20,0 кг/га и 3,19 кг/т.</p> <p>В условиях эксплуатации комбайн с жаткой надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 1,0.</p>
Безопасность движения	Безопасное движение комбайна по дорогам общей сети обеспечивается при помощи достаточного уровня обзорности и освещенности, а также наличием внешних сигнальных световых приборов и рабочих тормозов.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание (ТО) представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности комбайна. Информация на проведение ТО достаточно полно отражена в руководстве по эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,24 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,22 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

Комбайн зерноуборочный РСМ-181 "TORUM-750" 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 № 07-36-2017 (5060282) от 03 ноября 2017 г.