

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

Протокол испытаний

№ 14-47-2018 (2060132)



комбайна зерноуборочного самоходного РСМ-161

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

Результаты испытаний	
Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-161	
Назначение	<p>Для уборки зерновых колосовых и других культур прямым и раздельным комбайнированием, обмолота и очистки зерна от соломы с временным хранением в бункере до выгрузки в транспортное средство, обработки (измельчение) или укладки в валок незерновой части урожая на равнинных полях с уклоном не более 8 градусов в основных зерносеющих зонах Российской Федерации.</p> <p>Для уборки кукурузы, подсолнечника, сои, рапса, зернобобовых, крупяных культур, семенников трав и овощных культур комбайн должен быть оборудован специальными приспособлениями.</p>
Производительность за 1 час основного времени на прямом комбайнировании озимой пшеницы, га/т	Согласно рабочей программы-методики испытаний комбайна РСМ-161 и договоренности с ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» эксплуатационно-технологическая оценка не проводилась
Условия эксплуатации:	
- тип комбайна	самоходный
- время перевода в рабочее или транспортное положение, мин	4
- способ управления рабочими органами жатки	электрогидравлический (из кабины)
- способ управления рабочими органами молотильного агрегата	электрогидравлический (из кабины)
- способ управления рабочими органами по очистке	электрогидравлический (из кабины)
- наличие реверса в приводе рабочих органов	имеется
Оперативная трудоемкость ежесменного техобслуживания (без учета заправки дизтопливом), чел.-ч	0,30
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины

Комбайн включает в себя самоходную молотилку и, по отдельному заказу потребителя, жатку для уборки зерновых культур РСМ-161.27 с шириной захвата 7 или 9 метров.

МСУ данного комбайна включает в себя молотильный барабан шириной 1630 мм и диаметром 800 мм, деку молотильного барабана, транспортирующий лопастной битем диаметром 400 мм с декой, ротационный барабан-сепаратор диаметром 740 мм с декой и диаметром 320 мм - лопастной отбойный битем, шестиклавишный соломотряс, двухкаскадную очистку с системой динамического выравнивания верхнего решета на склоне, благодаря которой решето движется в трех измерениях: вперед-назад, вверх-вниз и влево-вправо, нижнее решето, предварительное решето, стрясную доску, центробежный радиальный многосекционный вентилятор с двухсторонним забором воздуха и с электрогидравлическим регулированием, транспортирующие устройства, бункер для зерна емкостью 10,5 м³ с выгрузным шнеком башенного типа.

Все органы управления и контроля работы комбайна расположены в кабине оператора (механизатора)

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна с жаткой, мм:	
а) в рабочем положении	
- длина	11420
- ширина	9500
- высота	4985
б) в транспортном положении	
- длина	20040
- ширина	3930
- высота	3945
Дорожный просвет, мм	470
База, мм	3825
Ширина колеи, мм:	
- ведущих колес	2900
- управляемых колес	3140
Эксплуатационная масса (без жатки и транспортной тележки), кг	17200±420 (по ТУ)
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	264 (360) – по паспорту
Вместимость топливного бака, л	1050
Минимальный радиус поворота по следу наружного колеса, м	8,7
Ширина молотильного барабана, мм	1630

Диаметр молотильного барабана, мм	800
Транспортная скорость, км/ч	не более 20
Рабочая скорость, км/ч	от 3,5 до 7,5
Площадь сепарации соломотряса, м ²	8,0
Площадь решет очистки (без стрясной доски), м ²	6,0
Результаты испытаний	
<u>Производительность и качество работы</u>	<p>Согласно рабочей программы-методики испытаний комбайна РСМ-161 и договоренности с ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» эксплуатационно-технологическая оценка не проводилась.</p> <p>Комбайн обслуживался одним оператором (механизатором)</p>
<u>Безопасность</u>	<p>В связи с тем, что внесенные в конструкцию испытываемого комбайна РСМ-161 изменения не оказывали влияние на безопасность и эргономичность конструкции и согласно рабочей программы-методики испытаний, а также и договоренности с ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» данная оценка не проводилась</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды техобслуживания: при эксплуатационной обкатке, ежедневное (ЕТО) и периодическое (ТО-1 и ТО-2).</p> <p>При проведении ТО использовался инструмент, прилагаемый к комбайну. Оперативная трудоемкость ежедневного технического обслуживания составил 0,30 чел.-ч (без учета заправки дизтопливом), что соответствует ТУ (не более 0,36чел.-ч), а удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний получена равна 0,083 чел.-ч/ч, что также удовлетворяет ТУ - не более 0,10 чел.-ч/ч.</p> <p>В руководстве по эксплуатации не приведены условия эксплуатации, показатели качества выполнения технологического процесса и таблица по продолжительности и трудоемкости технического обслуживания</p>

Выводы по результатам испытаний

Типовыми испытаниями комбайна зерноуборочного самоходного РСМ-161 установлено, что из внесенных в конструкцию комбайна изменений, эффективны следующие:

- механизм подпружинивания тяги деки барабана-сепаратора;
- сменные секции и универсальная дека молотильного барабана;
- механизм фиксации фартука соломотряса;
- расширительный бачок двигателя для охлаждающей жидкости с ограничительным элементом;
- замена датчика ДЗБ-01А НСК.421259.001 ТУ, фиксирующего 100% заполнение бункера на датчик ДЗБ-01АМ ЦНСК.421259.004;
- введение отверстий в дно обечайки половоразбрасывателя.

<u>Испытания</u> <u>проведены:</u>	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши
<u>Испытания</u> <u>провел:</u>	Головков Александр Николаевич
<u>Источник</u> <u>информации:</u>	Протокол № 14-47-2018 (2060132) от 11 декабря 2018 года