

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

№ 07-41-2017 (5060322)



Комбайн зерноуборочный РСМ-161

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

Результаты испытаний (краткие)	
Комбайн зерноуборочный РСМ-161	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначен для прямого комбайнирования и отдельной уборки зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур, семенников трав на равнинных полях во всех зерносеющих зонах РФ.</p> <p>С применением дополнительных приспособлений, применяемых для изменения работы молотильного устройства и очистки, комбайн имеет возможность уборки подсолнечника и кукурузы на зерно.</p> <p>Комбайн состоит из жатвенной части, молотильного аппарата (молотильный барабан, бiter транспортирующий, барабан сепаратор, отбойный бiter), системы сепарации, 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	12,7
Суммарные потери зерна за комбайном, %	1,69
в том числе:	
- потери зерна за молотилкой	1,5
- потери зерна за жаткой, всего	0,19
Качество зерна из бункера комбайна, %:	
- дробление зерна	0,9
- содержание сорной примеси	1,0
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)	0,05
Агрегатирование	Жатка ЖСУ-900
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,20
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна (в положении хранения), мм	
- длина	9520
- ширина	3980
- высота	3860
Габаритные размеры комбайна с жаткой (в рабочем положении), мм:	
- длина	11100
- ширина	9400
- высота (с открытой крышей бункера)	4870
Рабочая скорость, км/ч	3,6-4,0
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	9,0
- рабочая	8,7-8,9
Масса, кг:	
- эксплуатационная	18200
Вместимость бункера зерна, м ³	До 10,5

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний были в основном типичными для зоны деятельности МИС и характеризовались в среднем: низкой влажностью зерна 9,5 % (по ТУ 10-25 %), повышенной влажностью соломы 29,9 % (по ТУ – 10-35 %) , недостаточной массой 1000 зерен 37,8 г (по ТУ не менее 40 г), отношением массы зерна к массе соломы 1,0:1,2 (по ТУ – 1:1,5), что обусловлено сложными погодноклиматическими условиями в период уборки (высокая температура окружающего воздуха и дожди).</p> <p>Предварительная урожайность зерна в среднем составила 66,0 ц/га (по ТУ не менее 40 ц/га). Полеглости растений и засоренности озимой пшеницы сорняками не отмечено.</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составила 21,1 %. Твердость почвы в слое от 0 до 10 см – 1,7 МПа.</p> <p>Показатели качества работы комбайна соответствовали требованиям ТУ и составили: суммарные потери за комбайном 1,69 % (по ТУ</p>

	<p>не более 2,0 %), в том числе за молотилкой – 1,5 % (по ТУ не более 1,5 %), за жаткой – 0,19 %, (по ТУ не более 0,5 %). Содержание сорной примеси в бункерном зерне составило 0,9 % (по ТУ не более 2,0 %), дробление бункерного зерна – 1,0 % (по ТУ не более 2,0 %). Средняя фактическая высота среза составила 12,7 см.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 3,8 км/ч и рабочей ширине захвата жатки 8,8 м, производительность комбайна за час основного времени составила 3,30 га или 20,23 т (по ТУ не менее 20 т/ч). Производительность за час сменного времени – 2,36 га или 14,49 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 17,2 кг/га или 2,81 кг/т.</p> <p>В сложившихся условиях эксплуатации комбайн с жаткой надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 1,0.</p>
Безопасность движения	<p>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.</p>
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> <p>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,20 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,18 чел.-ч).</p> <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-161 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 № 07-41-2017 (5060322) от 15 ноября 2017 г.