

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,  
химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

## Протокол испытаний

№ 07-37-2017 (5060302)



**Комбайн зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-585"**

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

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Комбайн зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-585"	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Предназначен для прямого комбайнирования и отдельной уборки зерновых колосовых и 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, барабанного молотильного аппарата, 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, половоразбрасывателя).</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Высота среза средняя (фактическая), см	15,5
Суммарные потери зерна за комбайном, %	1,26
в том числе:	
- потери зерна за молотилкой	1,11
- потери зерна за жаткой, всего	0,15
Качество зерна из бункера комбайна, %:	
- дробление зерна	1,1
- содержание сорной примеси	0,8
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- 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 РСМ-081.27-34
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,16
Эксплуатационная надежность	Хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна (в положении хранения), мм	
- длина	8620
- ширина	3860
- высота	3870
Габаритные размеры комбайна с жаткой (в рабочем положении), мм:	
- длина	10320
- ширина	7490
- высота (с открытой крышей бункера)	4550
Рабочая скорость, км/ч	6,3-6,7
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,0
- рабочая	6,7-6,9
Масса, кг:	
- эксплуатационная	14020
Вместимость бункера зерна, м <sup>3</sup>	До 9,0

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний были в основном типичными для зоны деятельности МИС и отличались от нормативных высокой влажностью соломы 30,2 % (по ТУ – 10-18 %) и отношением массы зерна к массе соломы 1,0:1,3 (по ТУ – 1:1,1), что обусловлено сложными погодными-климатическими условиями в период уборки (высокая температура окружающего воздуха при большом количестве осадков).</p> <p>Предварительная урожайность зерна составила 67,8 ц/га (по ТУ от 40 до 50 ц/га), при влажности зерна 12,2 % (по ТУ – 10-18 %), масса 1000 зерен составила 36,6 г (по ТУ не менее 40 г). Полеглости растений и засоренности посевов озимой пшеницы сорняками не отмечено.</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составляла 12,4 %. Твердость почвы в слое от 0 до 10 см – 1,35 МПа.</p> <p>Показатели качества работы комбайна соответствовали требованиям ТУ и составили:</p>

	<p>суммарные потери за комбайном 1,26 % (по ТУ не более 2,0 %), в том числе за молотилкой – 1,11 % (по ТУ не более 1,5 %), за жаткой – 0,15 %, (по ТУ не более 0,5 %). Содержание сорной примеси в бункере составило 0,8 % (по ТУ не более 2,0 %), дробление бункерного зерна – 1,1 % (по ТУ не более 2,0 %). Средняя фактическая высота среза составила 15,5 см.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 6,5 км/ч и рабочей ширине захвата жатки 6,8 м, производительность комбайна за час основного времени составила 4,45 га или 25,41 т (по ТУ не менее 18 т/ч). Производительность за час сменного времени – 3,08 га или 17,58 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 10,8 кг/га (1,4 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) с трудоемкостью проведения 0,16 чел.-ч (оперативная трудоемкость – 0,14 чел.-ч).</li> </ul> <p>Инструкция по эксплуатации содержит достаточно информации для эксплуатации, проведения наладок, регулировок и операций ТО. Текст и рисунки четкие, хорошо читаемые.</p>

<b>Заключение по результатам испытаний</b>
--

Комбайн зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-585" 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 № 07-37-2017 (5060302) от 03 ноября 2017 г.