

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

**П р о т о к о л и с п ы т а н и й
№ 11-20-17 (5060372)**



Комбайн зерноуборочный РСМ-142 «ACROS-550»

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

Результаты испытаний комбайна зерноуборочного РСМ-142 «ACROS-550»	
Назначение и описание конструкции машин	
<p>Комбайн предназначен для прямого комбайнирования и отдельной уборки зерновых колосовых и крупяных культур, семенников трав, а с применением приспособлений – для уборки зерновой части кукурузы, подсолнечника, зернобобовых культур и рапса на равнинных полях с уклоном не более 8° во всех зерносеющих зонах. Комбайн может использоваться в качестве прокосчика. Тип – самоходный колесный однобарабанный. Включает в себя агрегат молотильный и один из сменных рабочих органов: жатку РСМ-081.27 с шириной захвата 5, 6, 7 или 9 м; жатку транспортную ЖЗТ-9 с шириной захвата 9 м; платформу-подборщик РСМ-081.08; приспособление для уборки подсолнечника ПСП-810-05 или ПСП-10МВ; приспособление для уборки рапса ПЗР-5-01, ПЗР-6-01 или ПЗР-7-01; приспособление для уборки кукурузы ППК-61-01. Для перевозки жатки комбайн может комплектоваться тележкой транспортной РСМ-142.29 или ТТ-4000. На испытания представлен комбайн РСМ-142 «ACROS-550» с жаткой РСМ-081.27 с шириной захвата 7 м и тележкой транспортной ТТ-4000</p>	
Качество работы:	
Суммарные потери зерна за комбайном, %	1,76
Качество зерна из бункера комбайна, %:	
– дробление зерна	1,92
– содержание сорной примеси	1,68
Условия эксплуатации:	
- настройка рабочих органов	<p>Подъем, опускание, вынос мотовила – гидроцилиндрами. Частота вращения мотовила – гидромотором. Частота вращения молотильного барабана – клиноременным вариатором с электрогидравлическим управлением, через редуктор. Зазор между бичами молотильного барабана и подбарабаньем – электромеханизмом. Частота вращения ротора вентилятора очистки – клиноременным вариатором с электрогидравлическим управлением. Величина открытия жалюзи решет очистки – вручную</p>
- время подготовки машины к работе (перевод жатки из транспортного положения в рабочее), ч	0,25

Номинальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	206 (280)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,57 (без заправки)
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна с жаткой, мм: в рабочем положении	
- длина	10625
- ширина (с выгрузным шнеком в рабочем положении)	10730
- высота (с выгрузным шнеком в рабочем положении)	4530
в транспортном положении (жатка на тележке)	
- длина	19210
- ширина	3825
- высота	3930
Ширина захвата жатки, м	7,0
Ширина молотилки, мм	1500
Эксплуатационная масса с жаткой (бункер пустой), кг	14790
Вместимость бункера зерна, м ³	9,0
Скорость движения комбайна, км/ч:	
- рабочая	4,2...5,5
- транспортная	До 20
Установочная высота режущего аппарата жатки, мм	65; 90; 135; 175
Диаметр молотильного барабана, мм	800
Частота вращения молотильного барабана, мин ⁻¹ :	
- без редуктора	468...926
- с редуктором для понижения оборотов	218...480
Площадь подбарабанья, м ²	1,36
Число клавиш соломотряса	5
Площадь соломотряса, м ²	6,14
Длина выгрузного шнека, мм	4880
Высота конца выгрузного шнека, мм	4065
Частота вращения ротора вентилятора очистки, мин ⁻¹	335...1060
Площадь решет, м ² :	
- верхнего	2,62
- нижнего	2,14
Частота вращения вала измельчающего барабана, мин ⁻¹	2025; 3610

Результаты испытаний	
Качество работы	На прямом комбайнировании озимой пшеницы сорта Ермак урожайностью 4,7 т/га, при влажности зерна 13,3% и соломы 14,6%, высоте растений 77,2 см, полеглости растений 2,7%, отношении массы зерна к массе соломы 1:1,2, суммарные потери зерна за комбайном составили 1,76%. Качество зерна из бункера по дроблению - 1,92%, по содержанию сорной примеси - 1,68%
Эксплуатационные показатели	При рабочей скорости движения 5,2 км/ч и рабочей ширине захвата жатки 6,7 м производительность за час основного времени комбайна получена 16,36 т (3,48 га). Производительность за час сменного времени составила 11,94 т (2,54 га). Удельный расход топлива за время сменной работы равен 2,60 кг/т (12,24 кг/га). Номинальная производительность комбайна при уровне потерь зерна за молотилкой 1,5% составила 16,59 т/ч
Безопасность движения	Ширина комбайна в транспортном положении (жатка на тележке) составляет 3,825 м. Комбайн предназначен для работы в поле, выезд на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость движения – до 20 км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Периодичность: ЕТО – 10 ч; ТО-1 – 50 ч/100 ч; ТО-2 – 250 ч. Трудоемкость: ЕТО – 0,57 ч (без заправки); ТО-1 – 0,82 ч/1,87 ч. Качество руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию комбайна удовлетворительное
Заключение по результатам испытаний	
Комбайн зерноуборочный РСМ-142 «ACROS-550» соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740 г. Зерноград Ростовская область ул. Ленина, 32
Испытания провел:	Бородачев С.Г.
Источник информации:	Протокол испытаний № 11-20-17(5060372) от 27 ноября 2017 года