

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,  
химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Кубанская государственная зональная машиноиспытательная станция"

## Протокол испытаний

№ 07-38-2017 (5060312)



**Комбайн зерноуборочный РСМ-152 "ACROS-595 Plus"**

<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-152 "ACROS-595 Plus"	
<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, молотильного аппарата (барабанного), 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>	
<b>Качество работы:</b>	
Высота среза средняя (фактическая), см	15,2
Суммарные потери зерна за комбайном, %	0,65
в том числе:	
- потери зерна за молотилкой	0,52
- потери зерна за жаткой, всего	0,13
Качество зерна из бункера комбайна, %:	
- дробление зерна	1,1
- содержание сорной примеси	0,7
<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-081.27-46
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,20
Эксплуатационная надежность	Хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна (в положении хранения), мм	
- длина	8870
- ширина	3890
- высота	3860
Габаритные размеры комбайна с жаткой (в рабочем положении), мм:	
- длина	10820
- ширина	7510
- высота (с открытой крышей бункера)	4750
Рабочая скорость, км/ч	3,6-4,0
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	7,0
- рабочая	6,7-6,9
Масса, кг:	
- эксплуатационная	14560
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 43,4 % (по ТУ – 10-18 %), что обусловлено сложными погодноклиматическими условиями в период уборки (высокая температура окружающего воздуха при большом количестве осадков). Средняя предварительная урожайность зерна составила 78,4 ц/га (по ТУ не менее 40 ц/га), при влажности зерна 12,2 % (по ТУ – 10-18 %). Отношение массы зерна к массе соломы составило 1,0:1,2 (по ТУ – 1:1,1), масса 1000 зерен – 42,1 г (по ТУ не менее 40 г). Полеглости растений и засоренности сорняками не отмечено.</p> <p>Влажность почвы в слое от 0 до 10 см составила 19,9 %. Твердость почвы в слое от 0 до 10 см – 2,19 МПа.</p> <p>Показатели качества работы комбайна соответствовали требованиям ТУ и составили: суммарные потери за комбайном 0,65 % (по ТУ не более 2,0 %), в том числе за молотилкой –</p>

	0,52 % (по ТУ не более 1,5 %) и за жаткой – 0,13 %, (по ТУ не более 0,5 %), содержание сорной примеси в бункере составило 0,7 %, при нормативе ТУ не более 2,0 %, дробление бункерного зерна – 1,1 % (по ТУ не более 2,0 %). Средняя фактическая высота среза составила 15,2 см.
Эксплуатационные показатели	<p>При средней рабочей скорости движения комбайна 3,8 км/ч и рабочей ширине захвата жатки 6,8 м, производительность комбайна за час основного времени составила 2,6 га или 20,02 т (по ТУ не менее 20 т/ч). Производительность за час сменного времени – 1,9 га или 14,64 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 11,0 кг/га (1,43 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	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> <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-152 "ACROS-595 Plus" 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 № 07-38-2017 (5060312) от 03 ноября 2017 г.