

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент научно-технологической политики и образования**

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

**Отчет по результатам мониторинга эффективности  
функционирования в рядовой эксплуатации  
№ 11-15-13 (5010664)**



**КОМБАЙН ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ САМОХОДНЫЙ  
PCM-142 «ACROS-580»**

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

<b>Комбайн зерноуборочный РСМ-142 «ACROS-580»</b>	
<b>Проведен мониторинг эффективности функционирования в рядовой (реальной) эксплуатации сельскохозяйственного производства комбайнов зерноуборочных РСМ-142 «ACROS-580» выпуска 2013 года</b>	
<b>Назначение</b>	<p>Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 «ACROS-580» предназначен для прямого комбайнирования и отдельной уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном не более 8° во всех зерносеющих зонах Российской Федерации.</p> <p>Комбайн производит срез на корню или подбор из валков хлебной массы, обмолот, сепарацию зерна, сбор и выгрузку зерна из бункера, уборку или утилизацию не-зерновой части урожая по одной из принятых схем.</p> <p>С использованием специальных приспособлений комбайн может убирать кукурузу на зерно, подсолнечник, сою, сорго, рапс, зернобобовые, крупяные культуры, семенники трав и овощных культур</p>
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- способ агрегатирования	Самоходный
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	С помощью гидравлики, электропривода и вручную (решета)
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>Зерноуборочный комбайн РСМ-142 «ACROS-580» состоит из жатвенной части, молотилки, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя, моторной установки, силовой передачи, ходовой части, кабины с площадкой управления, гидравлической системы, системы электрооборудования и электронной системы контроля, пневмосистемы.</p> <p>Тип МСУ – однобарабанный. Способ регулировки частоты вращения барабана - клиноремный вариатор, управляемый электрогидравлическим устройством, редуктор барабана для понижения оборотов. Способ регулировки зазоров между бичами барабана и подбарабаньем - изменением длины тяг и перемещением подбарабанья электромеханизмом из кабины. Регулировка величины открытия решет очистки осуществляется вручную (механически) или с помощью электромеханизма (опция). Регулирование скорости движения комбайна на каждом режиме осуществляется с помощью объемного гидропривода</p>	

### Сведения о наблюдаемых машинах

Порядковый номер ма- шины	Заводской номер		Наработка			Число отказов, шт.				Наименование хозяйства, район, область (край)
	машины	двигателя				всего	в т.ч. по группам сложности			
			м.ч	ч	т		I	II	III	
1	009424	87646012	365	273	2206,80	5	4	1	Нет	ОАО «Учхоз Зерновое»
2	009426	87646019	348	268	2266,30	4	2	2	Нет	
3	009428	87646023	379	299	2738,45	2	Нет	2	Нет	
Среднее значение			364	280	2410,52	3,7	2	1,7	Нет	

### Показатели безотказности по наблюдаемым машинам

Показатель	Значение показателя по результатам мониторинга
Количество образцов	3
Средняя наработка:	
- ч	280
- т	2410,52
Среднее количество отказов, шт.,	3,7
в том числе:	
I группы сложности	2
II группы сложности	1,7
III группы сложности	Нет
Наработка на отказ:	
- ч	75,68
- т	651,49
Наработка на отказ по группам сложности:	
I группы сложности:	
- ч	140
- т	1205,26
II группы сложности:	
- ч	164,70
- т	1417,95
III группы сложности:	
- ч	Более 280
- т	Более 2410,52

<b>Результаты наблюдений</b>	
<p>Наблюдаемые комбайны приобретены в кредит под залог техники в ООО «Группа «Техноком». Комбайны поступили без внешних повреждений. С комбайнами поступила в полном объеме техническая документация. Замечаний по комплектности и качеству сборки (досборки) нет.</p> <p>Наблюдаемые комбайны участвовали в уборке зерновых колосовых культур и подсолнечника.</p> <p>Средняя наработка на комбайн составила 280 ч (2410,52 т).</p> <p>На трех наблюдаемых комбайнах выявлено 11 отказов, из которых шесть отказа I группы сложности и пять отказов II группы сложности.</p> <p>Среднее количество отказов на один комбайн составило 3,7. Средняя наработка на отказ – 75,68 ч (651,49 т). Средняя наработка на отказ II группы сложности получена равной 164,7 ч, что соответствует требованиям ТУ 4735-009-70658126-2006 (не менее 80 ч).</p> <p>Выявленные отказы на комбайнах носят производственный характер.</p> <p>После первого года эксплуатации комбайны находятся в работоспособном состоянии и пригодны к дальнейшей эксплуатации.</p> <p>Все комбайны находятся на гарантийном и сервисном обслуживании в ООО «Группа «Техноком». Сервисная служба проводила плановое техническое обслуживание и ремонт комбайнов</p>	
<b>Заключение по результатам наблюдений</b>	
<p>Наблюдаемые комбайны зерноуборочные самоходные РСМ-142 «ACROS-580» выпуска 2013 года соответствуют требованиям ТУ, НД и требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения и надежности</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» 347740, г. Зерноград Ростовской области, ул. Ленина, 32
Испытания провел:	Агапенков А.С.
Источник информации:	Отчет № 11-15-13 (5010664) от 15 ноября 2013 года