

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент научно-технологической политики и образования**

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

**Отчет по результатам наблюдений  
№ 11-20-13 (2010094)**



**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>Проведено наблюдение за комбайнами зерноуборочными РСМ-142 «ACROS-580» выпуска 2011 года в хозяйствах зоны деятельности МИС в условиях рядовой эксплуатации</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° в основных 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 незерновой части урожая по одной из принятых схем.</p> <p>С использованием специальных приспособлений и дополнительного оборудования комбайн может убирать кукурузу на зерно, подсолнечник, сою, сорго, рапс, зернобобовые 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>Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 «ACROS-580» состоит из молотильного агрегата (молотильно-сепарирующей части и очистки с вентилятором), в состав которого входят: бункер с выгрузным устройством, моторная установка, ходовая часть, рабочее место оператора, гидрооборудование, электрооборудование, наклонная камера; адаптеров (жатки или платформы-подборщика); измельчителя-разбрасывателя соломы. Тип МСУ – однобарабанный. Способ регулировки частоты вращения барабана - клиноременный 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). Регулирование скорости движения комбайна на каждом режиме осуществляется с помощью объемного гидропривода</p>	

## СВЕДЕНИЯ О НАБЛЮДАЕМЫХ МАШИНАХ

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка			Число отказов (шт.)			Наименование хозяйства, района, области (края)	
		машины	двигателя	ч	га	т	все-го	в т.ч. по группам сложности			
								I	II		III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>2011 год</b>											
1	1	006242	87772183	187	828	2430	4	1	3	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	2	006253	87763980	139	620	1800	2	Нет	2	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	3	006232	87772306	135	603	1750	1	Нет	1	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	4	006231	87772309	148	662	1920	5	1	4	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	5	006248	87772179	177	790	2301	5	Нет	5	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>2012 год</b>											
1	1	006242	87772183	95	620	1300	4	Нет	4	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	2	006253	87763980	108	600	1450	10	Нет	10	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	3	006232	87772306	110	615	1500	5	1	4	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	4	006231	87772309	106	580	1400	4	Нет	4	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	5	006248	87772179	106	600	1450	6	Нет	6	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
<b>2013 год</b>											
1	1	006242	87772183	227	1070	3000	11	1	10	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	2	006253	87763980	262	1180	3350	10	1	9	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	3	006232	87772306	255	1200	3400	10	1	9	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	4	006231	87772309	240	1020	3000	10	1	9	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области
	5	006248	87772179	215	1050	2930	6	1	5	Нет	ЗАО «Красный Октябрь» Веселовского района Ростовской области

**ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ ПО  
НАБЛЮДАЕМЫМ МАШИНАМ**

Показатель	Значение показателя по:				Всего
	ТУ	результатам наблюдений			
		2011 г.	2012 г.	2013 г.	
Количество обследованных образцов	Нет данных	5	5	5	5
Средняя наработка:					
ч	То же	157,2	105,0	239,8	502,0
т	-«-	2040,2	1420,0	3136,0	6596,2
га	-«-	700,6	603,0	1104,0	2407,6
Среднее количество отказов,	-«-	3,4	5,8	9,4	18,6
в т.ч.:	-«-	0,4	0,2	1,0	1,6
I группы сложности	-«-	3,0	5,6	8,4	17,0
II группы сложности	-«-	Нет	Нет	Нет	Нет
III группы сложности	-«-				
Наработка на отказ:					
ч	-«-	46,2	18,1	25,5	27,0
т	-«-	600,1	244,8	333,6	354,6
га	-«-	206,1	104,0	117,4	129,4
Наработка на отказ по группам сложности:					
I					
ч	-«-	157,2	105,0	239,8	313,8
т	-«-	2040,2	1420,0	3136,0	4122,6
га	-«-	700,6	603,0	1104,0	1504,8
II					
ч	Не менее 80	52,4	18,8	28,5	29,5
т	Нет данных	680,1	253,6	373,3	388,0
га	То же	233,5	107,7	131,4	141,6
III					
ч	-«-	Более 157,2	Более 105,0	Более 239,8	Более 502,0
т	-«-	Более 2040,2	Более 1420,0	Более 3136,0	Более 6596,2
га	-«-	Более 700,6	Более 603,0	Более 1104,0	Более 2407,6

**Результаты наблюдений**

Наблюдаемые комбайны приобретены за полную стоимость в ООО «Ростов Агро Лизинг».

Комбайны приобретены хозяйствами в комплектации: молотилка с измельчителем – разбрасывателем, жатка шириной захвата 7 м.

Все комбайны находились на гарантийном и сервисном обслуживании. Сервисная служба, в основном, проводила плановое техническое обслуживание комбайнов.

Комбайны поступили в хозяйство без внешних повреждений. С комбайнами поступила в полном объеме техническая документация.

По комплектности четырех комбайнов замечаний нет.

Комплектность пятого комбайна не полная: отсутствуют замки правого и левого боковых капотов.

По качеству изготовления машин выявлено: на комбайнах № 4 и 5 – по одному недостатку; по комбайнам № 1; 2; 3 – замечаний нет.

В 2011 году все наблюдаемые машины участвовали в уборке только зерновых колосовых культур.

В 2012 году четыре машины участвовали в уборке зерновых колосовых культур, а один комбайн – в уборке зерновых колосовых культур и рапса.

В 2013 году три наблюдаемые машины участвовали в уборке зерновых колосовых культур, а два комбайна – в уборке зерновых колосовых культур и рапса.

Условия работы на уборке зерновых колосовых культур и рапса в 2013 году были типичными для зоны деятельности МИС в засушливые годы (средняя урожайность зерновых колосовых культур - 28 ц/га; средняя урожайность рапса – 21 ц/га).

Отмеченные за три года эксплуатации отказы, в основном, производственного характера. Два отказа конструкционного характера.

По итогам трех лет наблюдений средняя наработка на комбайн составила 502,0 ч; 6596,2 т; 2407,6 га. За три года на пяти комбайнах выявлено 93 отказа, в том числе: I группы сложности – 8; II группы сложности – 85. Отказов III группы сложности нет.

Среднее количество отказов на один комбайн составило 18,6. Средняя наработка на отказ II группы сложности получена 29,5 ч, что не соответствует требованиям ТУ (не менее 80 ч).

Средняя наработка на отказ составила 27,0 ч; 354,6 т; 129,4 га.

### Процентное отношение всех отказов по агрегатам

Агрегаты и системы	2011 г.	2012 г.	2013 г.	Всего
Жатвенная часть	11,8	6,9	8,5	8,6
Молотилка	47,1	24,1	36,2	34,4
Моторно-силовая установка	17,6	37,9	36,2	33,3
Ходовая часть	0	0	0	0
Гидросистема	0	3,5	6,4	4,3
Электрооборудование	5,9	0	0	1,1
Кабина с площадкой управления	0	6,9	0	2,2
Измельчитель-разбрасыватель	17,6	20,7	12,7	16,1

Из полученных данных следует, что за три года эксплуатации машин наибольший процент отказов приходится на молотилку и моторно-силовую установку.

После трех лет эксплуатации комбайны находятся в работоспособном состоянии и пригодны к дальнейшей эксплуатации

#### Заключение по результатам наблюдений

Наблюдаемые комбайны зерноуборочные РСМ-142 «ACROS-580» соответствуют требованиям ТУ по назначению и не соответствуют требованиям ТУ по надежности (наработке на отказ II группы сложности)

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» 347740, г. Зерноград Ростовской области, ул. Ленина, 32
-----------------------------	--

<u>Испытания провел:</u>	Косьянов Д. В.
--------------------------	----------------

<u>Источник информации:</u>	Отчет № 11-20-13 (2010094) от 02 декабря 2013 года
-----------------------------	---