

Результаты мониторинга  
потребительских свойств комбайнов зерноуборочных самоходных  
PCM-142 «ACROS-580» выпуска 2012г.  
в условиях эксплуатации

Таблица 1

Наименование машины	Комбайн зерноуборочный самоходный		
Марка машины	PCM-142 «ACROS-580»		
Марка двигателя	Cummins 6LТАА8.9		
Заводской номер машины	ROACR 580 008771	ROACR 580 008919	ROACR 580 008922
Заводской номер двигателя	87683265	87685464	87683461
Год изготовления	2012	2012	2012
Изготовитель	ООО КЗ «Ростсельмаш»		
Период наблюдений	01.07.2013-10.11.2015г.		



Комбайн зерноуборочный самоходный PCM-142 «ACROS-580»

## Сведения о машинах

Таблица 2

Порядковый номер машины	Заводской номер		Наработка		Число отказов			Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины (изготовитель, дилер и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства с НДС)	
					все-го	в том числе по группам сложности			100 % оплата	по лизингу		
	машины	двигателя	ч	т		И	II					III
1	ROACR-580 008771	87683265			2013г.				СПК «Гавриловское» Суздальский район, Владимирская область	-	ОАО «Владагролизинг» г.Владимир	6480100
			228	1230	2	2	0	0				
			180	1220	2	0	2	0				
2	ROACR-580 008919	87685464			2013г.				СПК «ПЗ 17 МЮД» Суздальский район, Владимирская область	ООО «Технический центр «Ополье» г.Владимир	-	5510000
			187	1010	2	2	0	0				
			173	1390	2	1	1	0				
3	ROACR-580 008922	87683461			2013г.				ОАО «Леднёво» Юрьев-Польский район, Владимирская область	ООО «Технический центр «Ополье» г.Владимир	-	5700000
			285	1539	3	1	2	0				
			245	1661	5	0	5	0				
					2015г.							
	Среднее значение		623	4850	8,3	2,67	5,67	0				

**Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки)  
и обкатки машины**

Таблица 3

№ машины	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатки
1	Не обеспечена защита от попадания влаги	Не включается выгрузной шнек зернового бункера

Предпродажная подготовка и обкатка машины осуществлялась на заводе-изготовителе.

**Показатели безотказности по машинам**

Таблица 4

Показатель	Значение показателей по результатам наблюдений			
	2013г.	2014г.	2015г.	Всего за период наблюдений
Количество образцов, шт.	3	3	3	3
Средняя наработка:				
- ч	233	199	287	623
- т	1260	1424	2167	4850
Среднее количество отказов, шт.	2,3	3	3	8,3
в том числе:				
- I группы сложности	1,67	0,33	0,67	2,67
- II группы сложности	0,67	2,67	2,33	5,67
- III группы сложности	0	0	0	0
Наработка на отказ:				
- ч	100	66,3	95,7	75,1
- т	541	474,7	722,3	584,3
Наработка на отказ по группам сложности:				
I группы сложности				
- ч	139,5	603	428,4	233,3
- т	754	4315	3234,3	1816,9
II группы сложности				
- ч	348	74,5	123,2	109,9
- т	1881	533,3	930,0	855,6
III группы сложности				
- ч	более 233	более 199	более 287	более 623
- т	более 1260	более 1424	более 2167	более 4851

## Совокупные затраты владения сельскохозяйственной техники

Таблица 5

Наименование показателя	Значение показателя, руб.								
	2013г.			2014г.			2015г.		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Цена машины, руб.	6480100	5510000	5760000	-	-	-	-	-	-
Затраты на банковское обслуживание (при покупке в кредит), руб.	53019*	961346,42	-	79528	285500	858000	53019	При неоднократном обращении к специалистам хозяйства данные по затратам не предоставлены	1074795
Затраты на доставку, руб.	176730	70000	125000*	-	-	-	-		-
Затраты на ГСМ за период эксплуатации или за срок полезного использования, руб.	137924	230000	-	179794	251600	44105	14840		478210
Затраты на ТО за период эксплуатации или за срок полезного использования, руб.	32614	17000	128000*	-	21000	4000	219250		16800
Затраты на замену расходных материалов, руб.	9600	35000	-	92463	96800	202000	36369		439000
Затраты на регистрацию транспортного средства, руб.	1653	2000	-	-	5000	-	-		-
Затраты по страхованию, руб.	132547	24519	-	-	30000	-	14728		26700
Совокупные затраты владения за 1-й год полезного использования, руб.	491068*	6849865	253000						
Совокупные затраты владения за 2-й год полезного использования, руб.				272257	912835,3	1108105			
Совокупные затраты владения за 3-й год полезного использования, руб.							338206		2035505

\*Затраты на банковское обслуживание (при покупке в кредит) за первый год использования уточнены хозяйством в 2014г., поэтому совокупные затраты владения за 1-й год полезного использования уменьшены.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОНИТОРИНГА ЗА ТРИ ГОДА

В период с 01.07.2013г. по 10.11.2015г. проведен мониторинг трех комбайнов зерноуборочных самоходных РСМ-142 «ACROS-580»

В 2015 году комбайны эксплуатировались в условиях и на режимах, соответствующие или близкие к нормативной документации. Все комбайны работали на прямом комбайнировании. Условия характеризовались достаточной урожайностью 3,16т/га, большей чем в 2014 году. В соответствии с программой испытаний в 2015 году выполнено определение показателей эксплуатационно-технологической оценки, производительность основного времени получена 11,4т/ч.

Техническая надежность комбайнов в третий год эксплуатации незначительно ухудшилась по сравнению с 2014 годом, что незначительно повлияло на снижение средней общей наработки на отказ 75,1ч (наработка на отказ – 100ч – по СТО АИСТ 1.14-2012). Однако, полученные показатели наработка на отказ II группы сложности соответствуют нормативам ТУ (не менее 80 ч ) при фактических 109,9ч. Ресурсные отказы по агрегатам за три года эксплуатации отсутствуют.

Совокупные затраты владения за 3-й год полезного использования комбайнов в двух хозяйствах составили от 338206 до 2035505 рублей. При неоднократном обращении к специалистам хозяйства СПК племзавод «17 МЮД» данные по затратам не предоставлены