

Результаты мониторинга  
потребительских свойств комбайнов зерноуборочных самоходных  
СК-5 МЭ-1 «Нива – Эффект», выпуска 2012-2013г.г.  
в условиях эксплуатации

Таблица 1

Наименование машины	Комбайн зерноуборочный самоходный		
Марка машины	СК-5 МЭ-1 «Нива - Эффект»		
Марка двигателя	DIESEL D-260.1S2		
Заводской номер машины	RONIV330189438	RONIV330189447	RONIV330189613
Заводской номер двигателя	112524	114124	123394
Год изготовления	2012	2012	2013
Изготовитель	ОАО «Комбайновый завод» «Ростсельмаш»		
Период наблюдений	01.07.2013- 10.11.2015г.г.		



Комбайн зерноуборочный самоходный СК-5 МЭ-1 «Нива–Эффект»  
в работе

## 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		I	II					III
1	RONIV330 189438	112524	160	<u>2013г.</u> 511	4	2	2	0	СПК (колхоз) Вперед, Селивановский район, Владимирская область	ООО «Тех Центр» «Ополье» г. Владимир	-	2800500
			200	<u>2014г.</u> 1134	4	0	4	0				
			151	<u>2015г.</u> 1360	3	0	3	0				
2	RONIV330 189447	114124	320	<u>2013г.</u> 530	3	1	2	0	СПК (колхоз) Вперед, Селивановский район, Владимирская область	ООО «Тех Центр» «Ополье» г. Владимир	-	2800500
			190	<u>2014г.</u> 1620	4	0	4	0				
			139	<u>2015г.</u> 1250	4	0	4	0				
3	RONIV330 189613	123394	190	<u>2013г.</u> 280	3	0	3	0	ООО «Родник» Ковровский район, Владимирская область	-	ОАО «Владагролизинг»	3376793
			150	<u>2014г.</u> 305	2	1	1	0				
			134	<u>2015г.</u> 1210	1	0	0	1				
Среднее значение			687	2733	9,33	1,33	7,67	0,33				

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

Таблица 3

№ машины	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатки
1,2	Качество изготовления	Ослабление посадки выхлопной трубы
1	Качество изготовления	Заклинивание вариатора жатки (некачественная сборка)
2	Качество изготовления	Трещина по сварке заслонки радиатора
3	Качество изготовления	Необеспечена надежность крепления натяжного ролика соломотряса
3	Качество изготовления	Разрушение подшипника шкива натяжителя вентилятора
3	Качество изготовления	Истирание ремня привода компрессора (неплоскостность шкивов)

По комплектности, упаковке, эксплуатационной документации недостатков не выявлено.

Показатели безотказности по машинам

Таблица 4

Показатель	Значение показателей порезультатам наблюдений			
	2013г	2014г	2015г	Всего за период наблюдений
Количество образцов	3	3	3	3
Средняя наработка:				
- ч	300	180	141	621
- т	440	1020	1273	2733
Среднее количество отказов, шт.	3,33	3,33	2,67	9,3
в том числе:				
- I группы сложности	1	0,33	0	1,33
- II группы сложности	2,33	3,0	2,33	7,66
- III группы сложности	0	0	0,33	0,33
Нарботка на отказ:				
- ч	90,1	54,1	52,8	66,8
- т	132,1	306,3	477	293,9
Нарботка на отказ по группам сложности:				
I группы сложности				
- ч	300	545,1	более 141	466,9
- т	440	3090,1	более 1273	2055
II группы сложности				
- ч	128,8	60,0	60,5	81,1
- т	188,8	340	546	357
III группы сложности				
- ч	более 300	более 180	427	1881 (621)
- т	более 440	более 1020	3858	8282 (2733)

## Совокупные затраты владения сельскохозяйственной техники

Таблица 5

Наименование показателя	Значение показателя								
	2013г.			2014г.			2015г.		
	1	2	3						
Цена машины, руб	2800500	2800500	3376793	-	-	-	-	-	-
Затраты на банковское обслуживание (при покупке в кредит), руб.	391200	391200	1125596,5	391200	392000	-	588000	588000	473818
Затраты на доставку, руб.	125000	125000	125000	-	-	-	-	-	-
Затраты на ГСМ за период эксплуатации или за срок полезного использования, руб	95000	105000	48100	342079,8	275449,2	49000	1767595	1624628	52563
Затраты на ТО за период эксплуатации или за срок полезного использования, руб	9000	9000	32500	6000	6000	12640	8000	8000	-
Затраты на замену расходных материалов, руб	1000	-	3000	-	-	20970	168500	189500	5150
Затраты на регистрацию транспортного средства, руб.	2000	2000	1762	-	-	-	-	-	-
Затраты по страхованию, руб	8000	8000	79767,5	10000	10000	-	12000	12000	-
Совокупные затраты владения за 1-й год полезного использования, руб.	3079620	3088620	1415726						
Совокупные затраты владения за 2-й год полезного использования, руб.				743285,8	677455,2	82610			
Совокупные затраты владения за 3-й год полезного использования, руб.							2544095	2422128	531531

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОНИТОРИНГА ЗА ТРИ ГОДА

В период с 01.07.2013г по 10.11.2015г проведен мониторинг трех комбайнов зерноуборочных самоходных СК-5 МЭ-1 «Нива-Эффект»

По результатам мониторинга первого года эксплуатации установлено: Стоимость комбайнов находится в пределах от 2800500 до 3376793 руб. и зависит от способа приобретения (полная оплата, лизинг). Два комбайна СПК (колхоз) Вперед, Селивановский район, Владимирская область приобретены за наличный расчёт, один ООО «Родник» Ковровский район, Владимирская область по лизингу. По лизингу комбайн приобретался с выплатой в течение трех лет.

Комбайны в хозяйство поступали в собранном виде с завода - изготовителя автомобильным транспортом на трейлере. Перед доставкой на заводе-изготовителе проводилась предпродажная подготовка и обкатка комбайнов. Поэтому в хозяйствах досборка не выполнялась. Перед запуском в работу дилером ООО «ТЦ Ополье» проводилась проверка технического состояния и настройка комбайнов.

Комбайны эксплуатировались в условиях и на режимах, соответствующих нормативной документации. Условия работы в 2013 году характеризовались невысокой урожайностью зерновых культур которая составляла от 0,35 до 2,4 т/га. Производительность основного времени в приведенных условиях получена 0,98-5,2 т/ч (по ТУ – 7,2т/ч). Результатами мониторинга аналогичная урожайность установлена и в 2014г. В 2015 году комбайны кроме прямого комбайнирования зерновых колосовых, в частности СПК «Вперед» Селивановского района, использовались на уборке гороха урожайностью 37,3 центнера с гектара, соответственно производительность получена 9т/ч (табл.7). Остальные эксплуатационно - технологические а также функциональные показатели работы машин находились в соответствии с требованиями СТО АИСТ 8.22-2010.

Техническая надежность комбайнов удовлетворительная, за три года эксплуатации в среднем на каждый комбайн выявлено по 9,3 отказа. При этом наработка на отказ II группы сложности составила 81,1ч., что выше норматива ТУ – не менее 30ч.

За период эксплуатации у всех трех комбайнов отмечено 28 отказов (10 в 2013г., 10 в 2014г. и 8 в 2015г.), из них 2 конструкционного характера и 26 отказов производственного характера по причине некачественного изготовления или сборки. Следует отметить, что в 2015г. у комбайна ООО «Родник» Ковровского района Владимирской области отмечен по двигательной установке отказ III гр. сложности.

Совокупные затраты владения сельскохозяйственной техникой за первый год эксплуатации существенно разнятся и зависят от способа приобретения. При покупке комбайнов за полную стоимость сумма получена в пределах 3 млн. руб. При приобретении комбайна по лизингу эта сумма и состав-

ляет 1415726руб., но оплата комбайна осуществляется только в размере 30 % от его общей стоимости. За второй год эти затраты установлены от 82610 до 743285.8 руб, а за третий год эксплуатации совокупные затраты находятся в пределах 53153 - 2544095 рублей.