

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБУ «Владимирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»

ОТЧЕТ №03-39-14 (2010044)

от 24 октября 2014г.

выполнения информационной услуги
по результатам обследования машин для уборки,
послеуборочной обработки зерновых и бобовых культур
выпуска 2013-2014гг. в хозяйствах зоны деятельности МИС

Настоящий отчет разработан для предоставления информационной услуги.

Покров 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень обследованных машин. Таблица 1	3
Сведения об обследованных машинах. Таблица 2	4
Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин. Таблица 3	6
Показатели безотказности по обследованным машинам. Таблица 4	7
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	Оши
Приложение А. Перечень отказов и повреждений за период обследования. Таблица 5	9

Перечень обследованных машин

Таблица 1

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Кол-во образцов
1	Комбайн зерноуборочный самоходный	PCM-142 «ACROS-580»	ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», г.Ростовна-Дону	2014	3
2	Комбайн зерноуборочный самоходный	PCM-142 «ACROS-530»	ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», г.Ростовна-Дону	2014	1
3	Комбайн зерноуборочный самоходный	«Вектор 410»	ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», г.Ростовна-Дону	2013	1
4	Комбайн зерноуборочный самоходный	КЗС-1218-29 «Палессе»	ЗАО СП «Брянсксельмаш», г.Брянск	2013	1
5	Зернометатель самопередвижной	ЗМ-60	ЗАО «Техника-сервис», г.Воронеж	2014	1
6	Очиститель вороха самопередвижной	ОВС-30	ООО «Воронежская агротехника» г.Воронеж	2014	1
7	Очиститель вороха самопередвижной	ОВС-25М	Воронежсельмаш г.Воронеж	2014	2

Примечание. Машины 2013 года выпуска введены в эксплуатацию в 2014 году.

Период обследования: 18.08-24.10.2014г.

Сведения об обследованных машинах

Таблица 2

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка			Число отказов (шт.)			Наименование хозяйства, район, область (край)*	Приобретение машины (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства с учетом НДС)	
							всего	в т.ч. по группам сложности			100% оплата	по лизингу		
		машины	двигателя	мч,ч	га,	т		I	II					III
1	1	ROACR580 010752	87599108	260	320	1050	1	0	1	0	СПК «Кинобол», Юрьев-Польский район, Владимирская область	-	ООО «Техцентр «Ополье», г.Владимир	6600000
1	2	ROACR580 010342	87615850	200	250	680	0	0	0	0	ООО «Зименки», Муромский район, Владимирская область	-	ООО «Техцентр «Ополье», г.Владимир	6591402
1	3	ROACR580 258594	87610517	240	300	700	0	0	0	0	ПЗ «Невское» Суздальский район Владимирская область	-	ЗАО «Европлан» г.Владимир	6461000
2	1	ROACR530 011334	E0547937	320	390	990	1	1	0	0	ОАО им.Лакина, Собинский район, Владимирская область	-	ООО «Техцентр «Ополье», г.Владимир	5830000
3	1	ROVEC410 009880	DO 534325	200	300	730	0	0	0	0	СПК «Красногорбадский», Селивановский район, Владимирская область	ООО «Агро-детальимпорт» ЛТД г. Владимир	-	4900000

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка			Число отказов (шт.)			Наименование хозяйства, район, область (край)*	Приобретение машины (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства с учетом НДС)	
							всего	в т.ч. по группам сложности			100% оплата	по лизингу		
		машины	двигателя	мч,ч	га,	т		I	II					III
4	1	013464	CO505805	280	380	900	5	2	3	0	ООО «Юрьово-Поле», Юрьев-Польский район, Владимирская область	-	ООО «Сельхозкомплект», п.Ставрово, Владимирская область	5500000
5	1	1691	-	150	-	3000	2	0	2	0	СПК «Гавриловское», Суздальский район, Владимирская область	ЗАО «Техника-Сервис» г. Воронеж	-	337370
6	1	103	-	280	-	3500	0	0	0	0	СПК «Родина», Вязниковский район, Владимирская область	ООО «Воронежская агротехника» г. Воронеж	-	500000
7	1	6358	-	100	-	1000	0	0	0	0	СПК «Красносельское», Юрьев-Польский район, Владимирская область	«Воронежсельмаш», г.Воронеж	-	550000
	2	6373	-	540	-	4000	0	0	0	0	СПК «Гавриловское», Суздальский район, Владимирская область	«Воронежсельмаш», г.Воронеж	-	589000

* Обследование проведено в хозяйствах Владимирской области

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

Таблица 3

№ группы	Вид дефекта, недостатка	Наименование дефекта, недостатка	Кол-во случаев	Порядковый номер машины в группе
4	Комплектность	Отсутствуют ЗИП	1	1
	Качество изготовления	Нет крепления конического подшипника выгрузного шнека (некачественная сборка)	1	1
		Не регулируются обороты мотвила (перепутаны контакты)	1	1
		Не работает датчик уровня топлива (некачественная сборка)	1	1
		Трещина пластмассового расширительного бачка	1	1

Показатели безотказности по обследованным машинам

Таблица 4

Наименование показателя	Значение показателя								
	Комбайн зерноуборочный самоходный PCM-142 «ACROS-580»			Комбайн зерноуборочный самоходный PCM-142 «ACROS-530»			Комбайн зерноуборочный самоходный «Вектор 410»		
	по ТУ, НД	по результатам обследования		по ТУ, НД	по результатам обследования		по ТУ, НД	по результатам обследования	
		2013 (преды- дущего) года	2014 (текуще- го) года		2013 (преды- дущего) года	2014 (текуще- го) года		2013 (преды- дущего) года	2014 (текуще- го) года
Количество обследованных об- разцов		2	3		1	1		1	1
Средняя наработка, ч (т)		200 (953,5)	233 (810)		150 (360)	320 (990)		115 (240)	200 (730)
Среднее количество отказов		0,5	0,3		1	1		0	0
в том числе по сложности:									
I группы	отсутствует	0	0	отсутствует	0	1	отсутствует	0	0
II группы		0,5	0,3		1	0		0	0
III группы		0	0		0	0		0	0
Средняя наработка на отказ, ч (т)		400 (1907)	777 (2700)		150 (360)	320 (990)		более 115 (240)	более 200 (730)
Наработка на отказ по группам сложности, ч (т):									
I группы сложности		более 200(953,5)	более 233 (810)		более 150 (360)	320 (990)		более 115 (240)	более 200 (730)
II группы сложности	не ме- нее 80	400 (1907)	777 (2700)	не ме- нее 80	150 (360)	более 320 (990)	не ме- нее 100*	более 115 (240)	более 200 (730)
III группы сложности	отсут- ствует	более 200 (953,5)	более 233 (810)	отсут- ствует	более 150 (360)	более 320 (990)	отсутст- вует	более 115 (240)	более 200 (730)

Продолжение таблицы 4

Наименование показателя	Значение показателя											
	Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218-29 «Палессе»			Зернометатель самопередвижной ЗМ-60			Очиститель вороха самопередвижной ОВС-30			Очиститель вороха самопередвижной ОВС-25М		
	по ТУ, НД	по результатам обследования		по ТУ, НД	по результатам обследования		по ТУ, НД	по результатам обследования		по ТУ, НД	по результатам обследования	
		2013 (предыдущего) года	2014(текущего) года		2013 (предыдущего) года	2014(текущего) года		2013 (предыдущего) года	2014 (текущего) года		2013 (предыдущего) года	2014 (текущего) года
Количество обследованных образцов		1		1		1	1			2		
Средняя наработка, ч(т)		280(900)		150 (3000)		отсутствует	42(200)	280 (3500)		320 (2500)		
Среднее количество отказов в том числе по сложности:		5		2		отсутствует	0	0		0		
I группы	отсутствует	2	не подвергался	0	не подвергался	отсутствует	0	0	отсутствует	0		
II группы		3		2			0	0		0		
III группы		0		0			0	0		0		
Средняя наработка на отказ, ч(т)		56(180)		75 (1500)		не менее 150	более 42(200)	более 280 (3500)		более 320 (2500)		
Нарработка на отказ по группам сложности, ч(т):												
I группы сложности	отсутствует	140(450)	НД отсутствует	более 150 (3000)	отсутствует	отсутствует	более 42(200)	более 280 (3500)	отсутствует	более 320 (2500)		
II группы сложности	не менее 100*	93(300)	Обследованию не подвергался	75 (1500)	Обследованию не подвергался	300 (за агросезон)	более 42(200)	более 280 (3500)	300 (за агросезон)	более 320 (2500)		
III группы сложности	отсутствует	более 280(900)		более 150 (3000)		отсутствует	более 42(200)	более 280 (3500)	отсутствует	более 320 (2500)		

*Значения показателя СТО АИСТ 8.22-2010

** Значения показателя СТО АИСТ 1.13-2012

Приложение А

Перечень отказов и повреждений за период обследования

Таблица 5

№ группы	Наименование		Причина отказа, повреждения	Характер отказа (К,П,Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа сложности	Кол-во случаев	Порядковый номер в группе	Наработка до отказа		
	агрегата, системы, узла	отказа, повреждения (внешнее проявление)							ч	физ.ед.	
										га	т
1 (PCM-142 «ACR OS-580»)	Наклонная камера	Отрыв кронштейна крепления вала битера (рис.А.1)	Не качественная сварка, не провар	П	Электросварка	П	1	1	260	320	1050
2 (PCM-142 «ACR OS-530»)	Электрооборудование	Не работает датчик воздушного фильтра (рис.А.2)	Замыкание	П	Не устранён	I	1	1	250	300	900
4 (КЗС 1218-29 «Полессе»)	Выгрузной шнек	Отсутствие вращения выгрузного шнека, отсутствует зацепление	Некачественная сборка конического подшипника вала (отсутствие крепления)	П	Установка крепления конического подшипника	П	1	1	3	0	0
	Жатка	Отсутствие регулировки оборотов мотвила	Некачественная сборка (перепутаны контакты клем)	П	Перестановка клем	I	1	1	3	0	0

№ группы	Наименование		Причина отказа, повреждения	Характер отказа (К,П,Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа сложности	Кол-во случаев	Порядковый номер в группе	Наработка до отказа		
	агрегата, системы, узла	отказа, повреждения (внешнее проявление)							ч	физ.ед.	
										га	т
	Наклонная камера	Излом талрепа регулировки жатки, при навешивании жатки	Наличие неудобств при навешивании жатки одним механизатором	К	Изготовление резьбовой части талрепа (рис А.3)	II	1	1	35	42	127
	Электрооборудование	Отсутствие показаний уровня топлива	Некачественное изготовление датчика топлива	П	Замена датчика	I	1	1	10	10	15
	Система охлаждения	Подтекание охлаждающей жидкости	Нарушение герметичности пластмассового бачка хомутом крепления из за отсутствия прокладки	П	Заклеивание бачка и постановка резиновой прокладки (рис.А.4)	II	1	1	30	35	92
5 (ЗМ-60)	Ходовая часть	Смещение покрышки колеса относительно дисков, отрыв соска камеры	Не достаточная прочность конструкции крепления дисков колеса (рис.А.5)	К	Замена колёс на другую конструкцию дисков с литой резиной (рис.А.6)	II	2	1	15 120	- -	300 2400

Отказы классифицированы согласно ГОСТ Р 27.002-2009, СТО АИСТ 2.8-2010, СТО АИСТ 8.19-2010



Рисунок А.1 – Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 «ACROS-580». Отрыв кронштейна крепления вала битера



Рисунок А.2 – Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 «ACROS-530». Не работает датчик воздушного фильтра



Рисунок А.3 – Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218-29 «Полессе». Изготовление резьбовой части талрепа регулировки жатки



Рисунок А.4 – Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218-29 «Полессе». Заклеивание бачка и постановка резиновой прокладки



Рисунок А.5 – Зернометатель самопередвижной ЗМ-60. Место крепления дисков. Не достаточная прочность конструкции крепления дисков колеса



Рисунок А.6 – Зернометатель самопередвижной ЗМ-60
Замена колёс на другую конструкцию дисков с литой резиной