

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФГБУ «Владимирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»

ОТЧЕТ № 03-23-15 (2010034)
от 17 сентября 2015г.
о результатах обследования машин
для заготовки кормов выпуска 2014-2015г.г.
в хозяйствах зоны деятельности МИС

Покров 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Цель проведения обследования и методы сбора информации.....	3
Общая информация об организации сервисного обслуживания	3
Перечень обследованных машин. Таблица 1	4
Сведения по обследованным машинам. Таблица 2	5
Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин. Таблица 3	8
Показатели безотказности по обследованным машинам Таблица 4	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	11
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	14
Приложение А. Перечень отказов и повреждений за период обследования машин для заготовки кормов. Таблица 5	15

ВВЕДЕНИЕ

Цель проведения обследования и методы сбора информации

Обследование машин для заготовки кормов проведено согласно «Плану испытаний сельскохозяйственной техники, оборудования и ГСМ ФГБУ «Владимирская МИС» на 2015 год».

Обследование проводилось в сельскохозяйственных предприятиях (хозяйствах) Владимирской области с целью оценки комплектности поставки, качества изготовления и технической надежности машин, поступивших в хозяйства области в 2014-2015 годах, а также выяснения вопросов организации и проведения их ремонта и технического обслуживания во время эксплуатации.

Сбор информации проводился по СТО АИСТ 2.8-2010, СТО АИСТ 1.4-2007, РД 50-204-87 методом опроса специалистов торгующих организаций, специалистов и механизаторов хозяйств и технической экспертизы обследуемой техники и ее документации.

Общая информация об организации сервисного обслуживания

При обследовании установлено, что центров (пунктов) отечественных заводов по сервисному обслуживанию машин для заготовки кормов во Владимирской области нет. Сборка (досборка), регулировка, ремонт и техническое обслуживание машин осуществляется силами и средствами хозяйств, а также фирмами-дилерами, реализующими данную технику. Следует отметить, что в рекламационной работе во Владимирской, Ярославской и Ивановской областях по проданной ими технике участвуют ООО «Сельхозкомплект» п. Ставрово, ОАО «Владимирагроснаб», ООО «Техсервис» г. Кострома, ООО «Ярославлягропромтехснаб» г. Ярославль, ООО «Ивановоагропромснаб» г. Иваново.

Сервисное обслуживание импортной кормозаготовительной техники (косилки, грабли, пресс-подборщики) осуществляется, как правило, специалистами фирм-дилеров при заключении с ними соответствующих договоров.

Запасные части к машинам приобретаются, в основном, в дилерских фирмах, реализующих технику, а также в других торгующих организациях. Кроме того, используются запчасти, изготовленные в хозяйствах в условиях ремонтно-механических мастерских, или снятых с машин, бывших в эксплуатации.

Перечень обследованных машин

Таблица 1

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Кол-во образцов
1	Косилка самоходная универсальная	КСУ-1.00	ОАО «КЗ «РОС-СЕЛЬМАШ», г. Ростов-на-Дону	2015	1
2	Комплекс косилок	Claas Disko 3050+ Disko 9100CAS	Фирма «CLAAS», Германия	2014*	1
3	Комплекс косилок	Perfekt CUT KDF 300 S + KDD861ST	Фирма «SaMASZ», Польша	2015	3
4	Косилка дисковая фронтальная	KDF 390	Фирма «SaMASZ», Польша	2015	1
5	Косилка дисковая фронтальная	KDF 300	Фирма «UNIA-FAMAROL» Sp. Z. O. O, Польша	2014*	1
6	Пресс-подборщик с обмотчиком	MASTER	Фирма «SaMASZ», Польша	2014*	1
7	Погрузчик копновоз универсальный	ПКУ-0,8	ООО «Сальсксельмаш», Ростовская область	2015	1
8	Погрузчик универсальный	SCHWICE POFILINE FZ-30.1	Фирма «STOLL» Германия,	2015	1
9	Перевозчик рулонов	PRZYCZERA PRONAR TO234	ОАО «Pronar» Sp. Z. O. O, Польша	2015	1

Примечание. Машины 2014 года выпуска введены в эксплуатацию в 2015 году.

Период обследования: с 12.05 по 17.09.2015г.

Сведения по обследованным машинам

Таблица 2

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка			Число отказов			Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства с учетом НДС)	
							всего	в том числе по группам сложности			100 % оплата	по лизингу		
		машины	двигателя	ч	га	т		I	II					III
1	1	ROKSU155000 236/ROES01550 00345	Д-260 140116	120	3600	-	3	0	3	0	СПК (колхоз) «Небыловский», Юрьев-Польский район, Владимирская область	-	АО «Владагролизинг» г. Владимир	4893920
2	1	F6001152 65104439	-	175	1400	-	0	0	0	0	ООО «Новая жизнь», с.Пружинино, Гаврилов-Ямский район, Ярославская область	-	ООО «Ярославлягропромтехснаб», г.Ярославль	4280000
3	1	KDF300S – 10373 KDD861ST - 00058	-	180	1080	-	0	0	0	0	ООО «АК «Воронежский», Кольчугинский район, Владимирская область	-	АО «Владагролизинг», г.Владимир	3730800
	2	KDF300S – 00372 KDD861ST - 00072	-	35	210	-	0	0	0	0	СПК «Вперед», Селивановский район, Владимирская область	-	АО «Владагролизинг», г.Владимир	3626544

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка			Число отказов			Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства с учетом НДС)	
		машины	двигателя	ч	га	т	всего	в том числе по группам сложности			100 % оплата	по лизингу		
								I	II					III
	3	KDF300S – 00370 KDD861ST - 00070	-	85	510	-	0	0	0	0	СПК «Мир», Селивановский район, Владимирская область	-	АО «Владагролизинг», г.Владимир	3736808
4	1	01513	-	84	252	-	0	0	0	0	СПК «Кинобол», Юрьев-Польский район, Владимирская область	-	АО «Владагролизинг», г.Владимир	637150
5	1	00461	-	80	240	-	0	0	0	0	СПК «Кинобол», Юрьев-Польский район, Владимирская область	-	АО «Владагролизинг», г.Владимир	621880
6	1	48	-	10	-	50	2	0	2	0	СПК «Активист», с.Митино, Гаврилов-Ямский район, Ярославская область	-	ООО «Центральный регион», г.Ярославль	123000
7	1	0213	-	120	-	1128	0	0	0	0	ООО «Растениеводческое хозяйство Родина», Ивановская область	-	ООО «Ивановоагропромснаб», г. Иваново	109622

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка			Число отказов			Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства с учетом НДС)	
		машины	двигателя	ч	га	т	всего	в том числе по группам сложности			100 % оплата	по лизингу		
								I	II					III
8	1	7062664	-	200	-	1880	0	0	0	0	ООО «Растениеводческое хозяйство Родина», Ивановская область	-	ООО «Ивановоагропромснаб», г.Иваново	1997775
9	1	SZB0230MXF2 X02463	-	120	-	1200	0	0	0	0	ООО «Растениеводческое хозяйство Родина», Ивановская область	-	ООО «Ивановоагропромснаб», г.Иваново	930427

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
2	Комплектность	Не приложены ЗИП	1	1
3	Комплектность	Не приложены ЗИП	1	1; 2; 3
4	Комплектность	Не приложены ЗИП	1	1
5	Комплектность	Не приложены ЗИП	1	1
6	Комплектность	Не приложены ЗИП	1	1
7	Комплектность	Не приложены ЗИП	1	1
8	Комплектность	Не приложены ЗИП	1	1
9	Комплектность	Не приложены ЗИП	1	1

Показатели безотказности по обследованным машинам

Таблица 4

Наименование показателя	Значение показателя											
	Косилка самоходная универсальная КСУ-1.00			Комплекс косилок ClaaDisko3050+ Disko 9100CAS			Комплекс косилок Perfekt CUT KDF 300 S+KDD861ST			Косилка фронтальная KDF-390		
	по НД	по результатам обследования		по НД	по результатам обследования		по НД	по результатам обследования		по НД	по результатам обследования	
		2014 (предыдущего) года	2015 (текущего) года		2014 (предыдущего) года	2015 (текущего) года		2014 (предыдущего) года	2015 (текущего) года		2014 (предыдущего) года	2015 (текущего) года
Количество обследованных образцов		1		1		3		1				
Средняя наработка, ч (т, га)*	ТУ отсутствуют	120 (3600)	ТУ отсутствуют	175 (1400)	ТУ отсутствуют	100 (600)	ТУ отсутствуют	84 (252)				
Среднее количество отказов, шт. в том числе:		3		0		0		0		0		
I группы сложности	ТУ отсутствуют	0	ТУ отсутствуют	0	ТУ отсутствуют	0	ТУ отсутствуют	0		0		
II группы сложности		3		0		0		0		0		
III группы сложности		0		0		0		0		0		
Нарботка на отказ, ч (т, га)*	не менее 100	40(1200)	не менее 100	более 175 (1400)	не менее 100	более 100 (600)	не менее 100	более 84 (252)				
Нарботка на отказ по группам сложности, ч (т, га)*:												
I группы	ТУ отсутствуют	более 120 (3600)	ТУ отсутствуют	более 100 (720)	ТУ отсутствуют	более 100 (600)	ТУ отсутствуют	более 84 (252)				
II группы		40 (1200)		более 100 (720)		более 100 (600)		более 84 (252)				
III группы		более 120 (3600)		более 100 (720)		более 100 (600)		более 84 (252)				

Наименование показателя	Значение показателя														
	Косилка фронтальная KDF-300			Пресс-подборщик с обмотчиком MASTER			Погрузчик копновоз универсальный ПКУ-0,8			Погрузчик универсальный SCHWICE POFILENE FZ-30.1			Перевозчик рулонов PRZYCZERA PRONAR TO234		
	По НД	по результатам обследования		по ТУ	по результатам обследования		по НД	по результатам обследования		по НД	по результатам обследования		по НД	по результатам обследования	
		2014 (предыдущего) года	2015 (текущего) года		2014 (предыдущего) года	2015 (текущего) года		2014 (предыдущего) года	2015 (текущего) года		2014 (предыдущего) года	2015 (текущего) года		2014 (предыдущего) года	2015 (текущего) года
Количество обследованных образцов	1	1			1			1			1			1	
Средняя наработка, ч (т, га)*	ТУ отсутствуют	83 (300)	80 (240)	нет данных	10 (50)	ТУ отсутствуют	120 (1128)	200 (1880)	ТУ отсутствуют	200 (1880)	120 (1200)				
Среднее количество отказов, шт. в том числе:		0	0		2		0	0		0	0			0	
I группы сложности	ТУ	0	0		0	ТУ	0	0		0	0			0	
II группы сложности		0	0		2		0	0		0	0			0	
III группы сложности		0	0		0		0	0		0	0			0	
Наработка на отказ, ч (т, га)*	не менее 100	более 83(300)	более 80(240)	100	10 (50)	не менее 100	более 120 (1128)	более 200 (1880)	не менее 100	более 200 (1880)	более 120 (1200)				
Наработка на отказ по группам сложности, ч (т, га)*:															
I группы	ТУ отсутствуют	более 83(300)	более 80 (240)	нет данных	более 10 (50)	ТУ отсутствуют	более 120 (1128)	более 200 (1880)	ТУ отсутствуют	более 200 (1880)	более 120 (1200)				
II группы	ТУ отсутствуют	более 83(300)	более 80 (240)	нет данных	5 (25)	ТУ отсутствуют	более 120 (1128)	более 200 (1880)	ТУ отсутствуют	более 200 (1880)	более 120 (1200)				
III группы	ТУ отсутствуют	более 83(300)	более 80 (240)	нет данных	более 10 (50)	ТУ отсутствуют	более 120 (1128)	более 200 (1880)	ТУ отсутствуют	более 200 (1880)	более 120 (1200)				

*Наработка в гектарах для косилок, для остальных машин – в тоннах

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Обследование машин для заготовки кормов проведено согласно «Плану испытаний с/х техники, оборудования и ГСМ ФГБУ «Владимирская МИС» на 2015 год» в период с 12.05.2015 по 17.09.2015г.г. в хозяйствах Владимирской, Ивановской и Ярославской областей.

Обследованию подверглись 11 машин (9 наименований): производства Германии – 2, Польши – 7, России – 3 (табл.1).

Сельскохозяйственная техника приобреталась хозяйствами по лизингу. Стоимость машин находилась в интервале от 621880 руб. (косилка дисковая KDF 300) до 4893920 руб. (косилка самоходная универсальная КСУ-1.00.).

Из всех машин, поступивших в хозяйства, десять машин не укомплектованы ЗИП. Поступающая с техникой эксплуатационная документация составлена удовлетворительно.

Обследованная техника использовалась в хозяйствах по назначению и эксплуатировалась в условиях и на режимах, соответствующих рекомендациям руководства (инструкции) по эксплуатации. Замечаний к качеству выполнения технологического процесса машинами у хозяйственников нет, за исключением, по пресс-подборщику с обмотчиком MASTER, по которому фирме ООО «Центральный регион» (г. Ярославль) покупатель СПК «Активист» Ярославской области предъявил претензию по поводу ненадежного выполнения технологического процесса (приложение Б).

По комплексу косилок Claas Disko 3050 + Disko 9100CAS (ООО «Новая жизнь», Гаврилов-Ямский район, Ярославская область), комплексу косилок Perfekt CUT KDF 300 S+KDD861ST (ООО «АК «Воронежский», СПК «Вперед» и СПК «Мир» Владимирской области), косилке фронтальной KDF-390, косилке фронтальной KDF-300, погрузчику ПКУ-0,8, погрузчику универсальному SCHWICE POFILINE FZ-30.1 и перевозчику рулонов PRZYCZERA PRONAR TO234 на период обследования отказов не отмечено.

Два отказа зафиксировано по пресс-подборщику с обмотчиком MASTER (СПК «Активист», Гаврилов-Ямский район, Ярославская область) II группы сложности производственного характера по причине ненадежной работы электрооборудования (пульт управления, датчик фиксации наличия рулона). Следует отметить, что по комплексу косилок Perfekt CUT KDF 300 S + KDD 861ST (ООО «АК «Воронежский») отмечено истирание полотна транспортёра (рис.1).

Особо необходимо отметить косилку самоходную универсальную КСУ-1.00, которая имеет три отказа II группы сложности производственного характера из-за некачественной сварки и изготовления гидромотора и гидрошланга (приложение А). Специалистами хозяйства для исключения забиваний режущего аппарата машины введено конструктивное изменение – установлены стеблеотводы по краям жатки (рис.2). Забиваний в дальнейшем не наблюдалось.

По показателям безотказности (наработка на отказ) из 11-ти машин, две не соответствуют нормативам СТО АИСТ 1.14-2010 (КСУ-1.00 и пресс-подборщик с обмотчиком MASTER).

По сравнению с прошлым годом, под обследование попала только одна машина - косилка дисковая KDF 300. В этом году, как и в прошлом, отказов не отмечено.

Для устранения производственных отказов, отмеченных по косилке самоходной универсальной КСУ-1.00 и пресс-подборщику с обмотчиком MASTER, на заводе-изготовителе необходимо наладить входной контроль получаемой продукции и повысить качество сварочных работ.

Несложные технические отказы по обследуемой технике устранялись силами и средствами хозяйств, их эксплуатирующих (таблица 4).

Гарантийное обслуживание отечественных и импортных машин для заготовки кормов осуществляется специалистами фирм-дилеров, реализующих технику. Это: ООО «Агро-Нова» (г. Рязань), ООО «Сельхозкомплект» (п.Ставрово, Владимирская обл.), ООО «Эко-Нива Владимир» (г.Покров Владимирской области), ООО «Техсервис» (г.Кострома) при заключении с ними соответствующих договоров.



Рисунок 1 - Комплекс косилок Perfekt CUT KDF 300 S+KDD861ST. Истирание полотна транспортёра



Рисунок 2 - Косилка самоходная универсальная КСУ-1.00. Стеблеотвод

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В результате обследования машин для заготовки кормов в 2015 году установлено:

- все машины, попавшие под обследование, приобретались хозяйствами по лизингу;
- техническая надежность обследованных машин удовлетворительная, за исключением косилки самоходной универсальной КСУ-1.00 (ООО «Комбайновый завод РОТСЕЛЬМАШ» г. Ростов-на-Дону) и пресс-подборщика с обмотчиком MASTER (Фирма «SaMASZ», Польша);
- обслуживание продаваемой техники, как в гарантийный, так и в постгарантийный период эксплуатации осуществляется специалистами технических центров и фирм-дилеров или организаций, продающих технику в хозяйства, при заключении с ними соответствующих договоров.

ФГБУ «Владимирская МИС» рекомендует предприятиям-изготовителям и фирмам, их представляющим, устранить отмеченные производственные и конструкционные недостатки.

Директор

Ю.А. Матвиенко

Главный инженер

С.Б. Ефремов

Ведущий инженер

М.Е. Красников

Приложение А

Перечень отказов и повреждений
за период обследования машин для заготовки кормов

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	Жатка	Выход из строя правого гидромотора OMR-50 привода транспортера рис. А1	Некачественное изготовление	П	Замена гидромотора	П	1	1	120	3600	-
		Отрыв уха крепления гидромотора привода ножей	Некачественное литье	П	Электросварка (рис. А2)	П	1	1	50	1500	-
	Гидросистема	Подтекание масла из-под металлической обжимки шланга	Некачественное изготовление	П	Замена гидрошланга	П	1	1	50	1500	-
	Режущий аппарат	Излом и повреждение режущей кромки сегментов	Попадание посторонних предметов	Э	Замена. 12шт.	не учтен согласно п.6.1.7 СТО АИСТ 2.8-2010		1	25	120	-
3	Режущий аппарат	Излом ножей, повреждение режущей кромки (30шт.)	Попадание посторонних предметов	Э	Замена ножей	не учтен согласно п.6.1.7 СТО АИСТ 2.8-2010		1	25	150	-
							10	2	20	120	-
							10	3	30	180	-
6	Электрооборудование	Выход из строя пульта управления	Некачественное изготовление пульта	П	Замена пульта управления	П	1	1	5	-	25

№ груп пы	Наименование		Причина отказа, повреждения	Харак- тер от- каза (К,П,Э)	Способ устране- ния отказа, по- вреждения	Группа слож- ности	Кол- во слу- чаев	Поряд- ковый номер в груп- пе	Наработка до отказа		
	агрегата, сис- темы, узла	отказа, повреждения (внешнее проявление)							ч	физ. ед.	
										га	т
		Прерывание технологи- ческого процесса при за- катывании рулона на об- мотчик в автоматическом режиме	Не срабатывает датчик опреде- ления рулона на обмотчике	П	Не устранен	П	1	1	3	-	15

Отказы классифицированы согласно ГОСТ Р 27.002-2009, СТО АИСТ 2.8-2010, СТО АИСТ 23.8-2010

Фотографии отказов и повреждений



Рисунок А.1 – Косилка самоходная универсальная КСУ-1.00.
Гидромотор OMR-50



Рисунок А.2 – Косилка самоходная универсальная КСУ-1.00.
Отрыв уха крепления гидромотора привода ножей. Вид после восстановления