

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФГБУ «Владимирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»

ОТЧЕТ №03-70-15 (2010064)
от 10 декабря 2015г.
о результатах обследования
тракторов 2014-2015г.г. выпуска
в хозяйствах зоны деятельности МИС

Покров 2015

Перечень обследованных тракторов

Таблица 1

№ группы	Наименование трактора	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Кол-во образцов
1	Трактор колесный	МТЗ-82.1	ООО «Континент», г. Смоленск	2015	1
2	Трактор колесный	МТЗ-82.1	ОАО «Минский тракторный завод», г. Минск, Республика Беларусь	2014* 2015	6 1
3	Трактор колесный	МТЗ-922.3	ОАО «Минский тракторный завод», г. Минск, Республика Беларусь	2014*	1
4	Трактор колесный	МТЗ-1025.2	ОАО «Минский тракторный завод», г. Минск, Республика Беларусь	2014*	5
5	Трактор колесный	МТЗ-1523	ОАО «Минский тракторный завод», г. Минск, Республика Беларусь	2014*	1
6	Трактор колесный	К-744Р2	ЗАО «Петербургский тракторный завод», г. Санкт Петербург	2015	7

*Тракторы выпуска 2014года были запущены в эксплуатацию в 2015году

Период обследования: 13.07-10.12.2015г.

Сведения об обследованных тракторах

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	00800046	887849	480	-	-	0	0	0	0	ООО «Павловское», Кольчугинский район	ООО «МТЗ «Центр-Владимир», г. Владимир	-	915000
2	1	808191683	857928	200	-	-	3	1	1	1	ИП «Карташов А.Д.», Собинский район	ООО Сельхозкомплект», п. Ставрово, Владимирская область	-	753000
	2	808211674	896654	220	-	-	1	0	1	0	СПК «Бабаево», Собинский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	1100000
	3	808197877	891623	1200	-	-	8	1	6	1	СПК «Кинобол», Юрьев-Польский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	1100000
	4	808191366	864590	1186	-	-	1	0	1	0	СПК «Веска», Юрьев-Польский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	1100000
	5	808190493	861207	1361	-	-	1	0	1	0	СПК «Веска», Юрьев-Польский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	1100000

№ 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
	6	808193477	873970	782	-	-	2	0	2	0	СПК «Муромский», Муромский район	ООО «Сельхозкомплект», п. Ставрово, Владимирская обл.	-	970000
	7	808182672	838042	570	-	-	2	0	2	0	СПК «Коммунар», Киржачский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	1050000
3	1	06900692	744531	1500	-	-	3	3	0	0	СПК «Дмитриевы Горы», Меленковский район	ООО «Спецтехагро», г. Нижний Новгород	-	1150000
4	1	10311194	854811	1360	-	-	1	0	1	0	ОАО «Леднево», Юрьев-Польский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	1317680
	2	10311052	840322	2430	-	-	2	1	1	0	ООО «Росагрокомплекс», г. Пушкино, Московская область передан в аренду ОАО Учхоз «Дружба», Переславский район, Ярославская область	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	1046000

№ 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	10311069	841008	2465	-	-	2	0	2	0	ООО «Росагрокомплекс», г. Пушкино, Московская область передан в аренду ОАО Учхоз «Дружба», Переславский район, Ярославская область	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	1046000	
4	10310981	826117	2515	-	-	2	1	1	0	ООО «Росагрокомплекс», г. Пушкино, Московская область передан в аренду ОАО Учхоз «Дружба», Переславский район, Ярославская область	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	1046000	
5	10311095	844122	2610	-	-	2	0	2	0	ООО «Росагрокомплекс», г. Пушкино, Московская область передан в аренду ОАО Учхоз «Дружба», Переславский район, Ярославская область	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	1046000	

№ 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
5	1	15006512	139235	825	-	-	1	1	0	0	ОАО «им. Лакина», Собинский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	2528000
6	1	Б0150	F0018919	502	-	-	1	1	0	0	ОАО «им. Лакина», Собинский район	-	ОАО «РосАгроЛизинг», г. Москва	7334605
	2	Б0499	F0019291	580	-	-	1	1	0	0	АО ПЗ «Илькино», Меленковский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	5460568
	3	Б0152	F0018914	1500	-	-	4	1	2	1	КФХ «Матвеева А.П.», Муромский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	5833920
	4	Б0498	F0019294	900	-	-	1	0	0	1	ООО АПК «Воронежский», Кольчугинский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	5800000
	5	Б0542	F0019411	1200	-	-	2	1	1	0	СПК «Веска», Юрьев-Польский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	5800000
	6	Б0539	F0019398	650	-	-	1	1	0	0	СПК «Небыловский», Юрьев-Польский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	5800000
	7	Б0502	F0019438	282	-	-	1	1	0	0	ЗАО «Суворовское», Суздальский район	-	ООО «Владгролизинг», г. Владимир	5800000

*Обследование тракторов проведено в хозяйствах Владимирской области, кроме четырех тракторов МТЗ-1025.2, находящихся в Ярославской области

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

Таблица 3

№ группы	Вид дефекта, недостатка	Наименование дефекта, недостатка	Кол-во случаев	Порядковый номер машины в группе
2	Качество изготовления	Разрушение дисков промежуточной опоры	1	1
		Течь масла в гидрораспределителе через уплотнительные резиновые кольца	1	2
1	Недостатки конструкции	Не обеспечена надежная фиксация боковых стекол в открытом положении. При движении наблюдается самопроизвольное закрытие	1	1
2	Недостатки конструкции	Не обеспечена надежная фиксация боковых стекол в открытом положении. При движении наблюдается самопроизвольное закрытие	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
5	Недостатки конструкции	Неудобно обслуживание фильтров вентиляционной системы кабины (высоко расположены). Удаленное расположение относительно рабочего места оператора рычагов управления золотниками гидрораспределителя создает затруднения при работе	2	1
6	Недостатки конструкции	Удаленное расположение относительно рабочего места оператора рычагов управления золотниками гидрораспределителя создает затруднения при работе	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
		Недостаточная шумоизоляция кабины (повышенный шум)	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
		Неудобна и опасна заправка топливного бака (высокое расположение бака)	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
		Сиденье для оператора массой более 90кг жесткое	1	3

№ группы	Вид дефекта, недостатка	Наименование дефекта, недостатка	Кол-во случаев	Порядковый номер машины в группе
		При повороте влево при полном ходе штока поворотного гидроцилиндра не исключается соприкосновение заливной горловины коробки переключения передач и подножки доступа в кабину с защитным козырьком топливного бака, кроме того лестница упирается в крыло левого заднего колеса. Происходит деформация (сколы) контактирующих поверхностей	1	5

По упаковке, комплектности, качеству документации недостатков не отмечено.

По тракторам групп 3, 4 недостатков не отмечено

Показатели безотказности по обследованным тракторам

Таблица 4

Наименование показателя	Значение показателя															
	МТЗ-82.1 (ООО «Континент», г. Смоленск)			МТЗ-82.1 (ОАО «Минский тракторный з-д)			МТЗ-922.3			МТЗ-1025.2			МТЗ-1523			
	по ТУ, НД	по результатам обследования		по ТУ, НД	по результатам обследования		по ТУ, НД	по результатам обследования		по ТУ, НД	по результа- там обследо- вания		по ТУ, НД	по результатам обследования		
		2014	2015		2014	2015		2014	2015		2014	2015		2014	2015	
Количество обследо- ванных образцов, шт.		1		10	7		1		1	5		2	1			
Средняя наработка, ч (м-ч)		480		729,2	788,43		1500		1057	2276		435	825			
Среднее количество отказов, в том числе, по группам сложности:	нет данных	0		нет данных	0,9	2,6	нет данных	3		ТУ отсутствуют	2	1,8		ТУ отсутствуют	1	1
I группа		0		0,5	0,3		3		2	0,4		0	1			
II группа		0		0,4	2		0		0	1,4		0,5	0			
III группа		0		0	0,3		0		0	0		0,5	0			

Наименование показателя	Значение показателя														
	МТЗ-82.1 (ООО «Континент», г. Смоленск)			МТЗ-82.1 (ОАО «Минский тракторный 3-д)			МТЗ-922.3			МТЗ-1025.2			МТЗ-1523		
	по ТУ, НД	по результатам обследования		по ТУ, НД	по результатам обследования		по ТУ, НД	по результатам обследования		по ТУ, НД	по результа- там обследо- вания		по ТУ, НД	по результатам обследования	
		2014	2015		2014	2015		2014	2015		2014	2015		2014	2015
Наработка на отказ, ч (м-ч)		более 480		более 729,2 (810,2)	303,2			500		528,5	1264,4		435	825	
Наработка на отказ по группам сложности, ч:															
I группа	нет данных	более 480	нет данных	более 729,2 (1458,4)	более 788,43 (2628,1)		нет данных	500		отсутствуют	более 2276 (5690)		более 435	825	
II группа	нет данных	более 480	нет данных	более 729,2 (1823)	394,2		нет данных	более 1500		ТУ отсутствуют	более 528,5	1625,7	ТУ отсутствуют	более 435 (870)	более 825
III группа		более 480		более 729,2	более 788,43 (2628,1)			более 1500		более 528,5	более 2276		более 435 (870)	более 825	
Наработка на отказ II и III групп сложности, ч	не менее 450	более 480	не ме- нее 450	более 729,2 (1823)	342,8		не менее 450	более 1500	400- 500*	более 528,5	1625,7	400- 500*	435	более 825	

Продолжение таблицы 4

Наименование показателя	Значение показателя		
	по ТУ, НД	К-744Р2	
		по результатам обследования	
		2014	2015
Количество обследованных образцов, шт.		1	7
Средняя наработка, ч(м-ч)		714	802
Среднее количество отказов, в том числе, по группам сложности:		0	1,6
I группа		0	1
II группа		0	0,4
III группа		0	0,2
Наработка на отказ, ч(м-ч)	нет данных	714	501,3
Наработка на отказ по группам сложности, ч:			
I группа		более 714	802
II группа		более 714	более 802 (2005)
III группа		более 714	более 802 (4010)
Наработка на отказ II и III групп сложности, ч	400-500*	более 714	более 802 (1336,7)

* Данные СТО АИСТ 1.12-2006

Перечень отказов и повреждений тракторов 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 (м-ч)	физ.ед.	
										га	т
2	Трансмиссия. Привод переднего ведущего моста	Разрушение дисков промежуточной опоры	Некачественное изготовление	П	Замена промежуточной опоры	П	1	1	10	-	-
	Двигатель. Система выпуска отработанных газов	Обрыв трубы глушителя	Недостаточная прочность и жесткость конструкции. Воздействие вибрации при работе двигателя	К	Электросварка с установкой дополнительных ребер жесткости	П	2	6	150	-	-
								7	170	-	-
		Обрыв посадочного места под глушитель (трубу) патрубка выхлопного коллектора	Недостаточная прочность и жесткость конструкции. Воздействие вибрации при работе двигателя	К	Электросварка	П	1	6	300	-	-

№ групп	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 (м-ч)	физ.ед.	
										га	т
Двигатель		Течь масла через уплотнение коленвала в задней части двигателя	Некачественное изготовление манжеты	П	На момент обследования не устранено	III	1	3	320	-	-
		Течь масла через прокладку картера	Некачественное изготовление	П	Замена прокладки	II	1	3	350	-	-
		Течь охлаждающей жидкости через заглушку блока	Некачественное изготовление заглушки	П	Замена заглушки	I	1	3	600	-	-
Муфта сцепления		Износ фрикционного диска, отжимных рычагов, маховика	Недостаточная износостойкость указанных деталей*	К	Замена маховика, муфты в сборе	III	1	1	750	-	-
Трансмиссия. Задний мост		Течь масла через уплотнение механизма блокировки	Некачественное изготовление манжеты	П	На момент обследования не устранено	II	1	3	340	-	-
		Течь масла через уплотнения полуосей	Некачественное изготовление манжет	П	На момент обследования не устранено	II	1	7 3	380 650	- -	- -

№ групп	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 (м-ч)	физ.ед.	
										га	т
	Вал отбора мощности (ВОМ)	Течь масла через уплотнение хвостовика ВОМ	Некачественное изготовление манжеты	П	Замена манжеты	П	1	3	600	-	-
	Коробка переключения передач	Отсутствие надежной фиксации рычага переключения понижающего (повышающего) редуктора	Предположительно износ рабочих поверхностей механизма фиксации	П	На момент обследования не устранено	П	1	3	800	-	-
	Агрегаты гидронавесной системы	Течь масла в гидрораспределителе через уплотнительные резиновые кольца	Потеря эластичности, некачественное изготовление колец	П	Замена резиновых колец	П	2	2 3	5 340	- -	- -
		Трещина корпуса гидронасоса НШ-32	Некачественное литье	П	Замена гидронасоса	П	1	5	300	-	-
		Падение давления в гидросистеме	Некачественное изготовление	Выход из строя гидронасоса	П	Замена гидронасоса	П	1	4	700	-

№ групп	Наименование		Причина отказа, повреждения	Характер от-каза (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 (м-ч)	физ.ед.	
										га	т
3	Агрегаты гидронавесной системы	Течь масла через гидрошланги в местах заделки – соединения со штуцером	Некачественное изготовление	П	Замена гидрошлангов	I	3	1	150	-	-
									400	-	-
									750	-	-
4	Ходовая системы	Трещины ступиц задних колес	Некачественное изготовление	П	Замена ступиц	II	1	1	700	-	-
									Кабина	Течь теплоносителя через трещины в радиаторе отопителя печи	Некачественная пайка радиатора.
	3	1000	-	-							
	4	1500	-	-							
	5	1100	-	-							
	Агрегаты гидронавесной системы	Течь масла через гидрошланги в местах заделки – соединения со штуцером	Некачественное изготовление	П	Замена гидрошлангов	I	2	2			
								4	600	-	-
		Течь масла в гидрораспределителе через уплотнительные резиновые кольца	Некачественное изготовление колец	П	Замена резиновых колец	II	2	3	1400	-	-
								5	1700	-	-
5	Органы управления	Заедание троса управления подачей топлива	Некачественная сборка. Отсутствие смазки в направляющих	П	Разборка, смазка, сборка	I	1	1	600	-	-

№ групп	Наименование		Причина отказа, повреждения	Характер от-каза (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 (м-ч)	физ.ед.	
										га	т
6	Двигатель	Течь масла через уплотнение коленвала в задней части	Некачественное изготовление манжеты	П	На момент обследования не устранено	III	1	3	400	-	-
		Нарушение температурного режима работы двигателя	Некачественная сборка. Заклинивание крыльчатки водяного насоса Наличие во внутренней полости шпильки М10	П	Разборка насоса, удаление шпильки, сборка	II	1	5	600	-	-
	Трансмиссия. Коробка переключения передач (КПП)	Течь масла через уплотнения КПП	Некачественное изготовление манжет	П	На момент обследования не устранено	II	1	3	500	-	-
	Управление поворотом трактора	Течь масла через штуцер гидроцилиндра поворота	Некачественное изготовление	П	На момент обследования не устранено	II	1	3	500	-	-
	Агрегаты гидронавесной системы	Течь масла через уплотнение фильтра гидросистемы	Некачественная сборка. Выдавливание резинового кольца	П	Замена кольца	I	2	2	50	-	-
3								200	-	-	

№ групп	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 (м-ч)	физ.ед.	
										га	т
	Приборы систем контроля	Отсутствие показаний давления масла в КПП	Некачественное изготовление. Выход из строя датчика давления	П	Замена датчика	I	4	1	440	-	-
								4	460	-	-
								5	600	-	-
								6	400	-	-
		Нестабильные показания уровня топлива	Некачественное изготовление датчика или указателя	П	На момент обследования не устранено	I	1	7	100	-	-

*Трактор постоянно работает с погрузчиком

Отказы классифицированы согласно ГОСТ 27.002-89, СТО АИСТ 2.8-2010, классификаторам отказов по тракторам