

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФГБУ «Владимирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»

ОТЧЕТ №03-69-15 (5010744)

от 14 декабря 2015г.

о результатах наблюдения за работой в реальной эксплуатации
тракторов колесных АТМ 5280 Terrion
выпуска 2014г.
(первичный)

Покров 2015

Перечень тракторов, находящихся под наблюдением

Таблица 1

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Кол-во образцов
1	Трактор колесный	АТМ 5280 Terrion	ЗАО «Агротехмаш Т», г. Тамбов	2014	3

Период наблюдения: 2014-2015г.г.



Сведения о тракторах

Таблица 2

№ группы, марка трактора	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка			Число отказов			Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение трактора (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства, с НДС)	
							все-го	в том числе по группам сложности			100 % оплата	по лизингу		
		трактора	двигателя	ч (м-ч)	га	т		I	II					III
1	1	1450000258	11600356	2600	-	-	1	1	0	0	СПК «Спасское», Юрьев-Польский р-он, Владимирская область	-	ОАО «Рос-АгроЛизинг», г. Москва	7400000
	2	1450000245	11552278	3500	-	-	5	1	4	0	ООО «Губино», Селивановский, р-он, Владимирская область	-	ОАО «Рос-АгроЛизинг», г. Москва	7300000
	3	1450000249	11552277	1746	-	-	2	1	1	0	СПК «Муромский», Муромский р-он, Владимирская область	-	ООО «Владагролизинг», г. Владимир	7200000

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

Таблица 3

№ группы	Вид дефекта, недостатка	Наименование дефекта, недостатка	Количество случаев	Порядковый номер машины в группе
----------	-------------------------	----------------------------------	--------------------	----------------------------------

По качеству изготовления, комплектности, упаковке, эксплуатационной документации недостатков не отмечено

Показатели безотказности по тракторам,
находящимся под наблюдением

Таблица 4

Наименование показателя	Значение показателя	
	по ТУ	по результатам обследования
Количество обследованных образцов, шт.	нет данных	3
Средняя наработка, ч(м-ч)	нет данных	2615,33
Среднее количество отказов, шт. в том числе по группам сложности:	нет данных	2,67
I группы	нет данных	1
II группы	нет данных	1,67
III группы	нет данных	0
Средняя наработка на отказ, ч(м-ч), в том числе по группам сложности:	нет данных	979,52
I группы	нет данных	2615,33
II группы	нет данных	1566,07
III группы	нет данных	более 2615,33
Нарботка на отказ II и III групп сложности, ч(м-ч)	400 – 500*	1566,07

*Данные стандарта СТО АИСТ 1.12-2006

Расчет показателей безотказности проведен в соответствии с
СТО АИСТ 2.8-2010

Перечень отказов и повреждений за период наблюдения

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
<u>2015г.</u>											
	Двигатель. Система охлаждения	Течь охлаждающей жидкости через трещины стенок расширительного бачка.	Некачественное изготовление бачка	П	Замена бачка	I	1	3	1000	-	-
		Нарушение температурного режима работы двигателя	Выход из строя термостата. Некачественное изготовление	П	Замена термостата	II	1	2	2600	-	-
	Двигатель. Система подачи топлива	Течь топлива через трещины в металлическом топливном проводе высокого давления	Не обеспечена виброустойчивость топливпровода. Перетирание топливпровода из-за соприкосновения при воздействии вибрации	К	Замена топливпровода	II	2	2 3	1000 1100	- -	- -

№ 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
	Двигатель	Падение мощности, повышенный расход топлива и угар масла	Нарушение герметичности соединения воздушного фильтра очистки с воздухопроводом, подсос воздуха помимо фильтра. Несоблюдение операций проведения ежесменного технического обслуживания-осмотра и подтяжки соединений	Э	Замена деталей цилиндрико-поршневой группы, коренных подшипников (вкладышей) коленвала, турбокомпрессора, масляного насоса			1	2000	-	-
	Двигатель	Падение мощности	Трещины в резиновом патрубке воздуховода. Некачественное изготовление	П	Замена патрубка	I	1	1	2100	-	-
	Двигатель	Повышенный шум при работе	Прогорание прокладок выхлопного коллектора. Некачественное изготовление	П	Замена шести прокладок	II	1	2	2800	-	-

№ 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
	Тормоз	Обрыв троса управления ручного тормоза	Некачественное изготовление	П	Замена троса	П	1	2	2500	-	-
	Приборы систем контроля	Отсутствие показаний давления воздуха в пневмосистеме (ресивере)	Выход из строя датчика. Некачественное изготовление	П	Замена датчика	I	1	2	1000	-	-

Отказы классифицированы в соответствии ГОСТ 27.002-89, СТО АИСТ 2.8-2010 и классификаторами отказов тракторов