

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБУ «Владимирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»

ОТЧЕТ №03-70-14 (2010134)
от 10 декабря 2014г.
о результатах наблюдения за работой в реальной эксплуатации
тракторов колесных универсально-пропашных Беларус 82.1
выпуска 2012г.
(заключительный)

Настоящий отчет разработан для предоставления информационной услуги.

Покров 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень тракторов, находящихся под наблюдением. Таблица 1	3
Сведения о тракторах. Таблица 2	4
Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки тракторов. Таблица 3	5
Показатели безотказности по тракторам, находящимся под наблюдением. Таблица 4	5
Приложение А. Перечень отказов и повреждений за период наблюдения. Таблица 5	6

Перечень тракторов, находящихся под наблюдением

Таблица 1

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Кол-во образцов
1	Трактор колесный универсально-пропашной	Беларус 82.1	РУП «Минский тракторный завод», г. Минск, Республика Беларусь	2012	3

Период наблюдения: 12.04.12-10.12.2014г.

Сведения о тракторах

Таблица 2

№ группы, марка трактора	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка 2012 + 2014г.г.			Число отказов			Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение трактора (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства, с НДС)	
							трактора	двигателя	ч (м-ч)		га	т		все-го
		I	II	III										
1	1	808137312	679712	2150	-	-	5	0	4	1	СПА «Вперед», Петушинский р-он, Владимирская обл.	ООО «Агро-детальим-порт ЛТД», г. Владимир	-	920000
	2	808137891	883482	2580	-	-	1	0	1	0	СПА «Вперед», Петушинский р-он, Владимирская обл.	ООО «Агро-детальим-порт ЛТД», г. Владимир	-	920000
	3	808143111	712888	1750	-	-	4	0	3	1	СПК «Гавриловское», Суздальский р-он, Владимирская обл.	ООО «Ресурспоставка», г. Москва	-	680000

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
1	Качество изготовления	Повышенная вибрация при оборотах двигателя 1500мин ⁻¹ и выше	1	1
		Повышенная вибрация при оборотах двигателя 800мин ⁻¹ и выше	1	2
		Незатяжка болтов крепления ступиц колес, кабины, датчика уровня топлива	1	1
		Отсутствие показаний давления масла двигателя, температуры охлаждающей жидкости	1	3
	Недостатки конструкции	Неудобна регулировка вала отбора мощности. Регулировочные винты расположены в ограниченном пространстве, что затрудняет их регулировку	2	1, 2

По 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	2160
Среднее количество отказов, в том числе по группам сложности:	нет данных	3,33
I группы	нет данных	0
II группы	нет данных	2,67
III группы	нет данных	0,66
Средняя наработка на отказ, ч (м-ч), в том числе по группам сложности:	нет данных	216,0
I группы	нет данных	более 216,0
II группы	нет данных	270,0
III группы	нет данных	более 216,0 (3272,73)
Наработка на отказ II и III групп сложности, ч(м-ч)	не менее 450	216,0

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>2012 г.</u>											
1	Трактор	Не затяжка крепления ступиц колес, кабины, датчика уровня топлива	Некачественная сборка	П	Затяжка резьбовых соединений	П	1	1	0	-	-
	Приборы и системы контроля	Отсутствие показаний давления масла двигателя	Выход из строя датчика давления. Некачественное изготовление	П	Замена датчика	П	1	3	15	-	-
		Отсутствие показаний температуры охлаждающей жидкости двигателя	Выход из строя датчика температуры. Некачественное изготовление	П	Замена датчика	П	1	3	18	-	-
	Тормоза	Подклинивание тормозов левого заднего колеса	Некачественная сборка	П	Замена одного тормозного диска	П	1	1	150	-	-
	Рулевое управление	Подтекание масла в месте установки датчика	Некачественная сборка, повреждение уплотнения	П	Замена датчика	П	1	1	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
	Трансмиссия. Коробка перемены передач	Подтекание масла через уплотнения	Некачественная сборка, повреждение уплотнения	П	Не устранен*	III	1	1	430	-	-
<u>2013г.</u>											
1	Предпусковой подогреватель двигателя	Выход из строя, прогорание сопла	Некачественное изготовление	П	Не устранен	II	2	1 2	600 450	- -	- -
<u>2014г.</u>											
1	Трансмиссия. Коробка перемены передач	Излом зубьев шестерён 5 и 6 передач	Некачественное изготовление	П	Замена шестерён	III	1	3	1300	-	-
	Система охлаждения двигателя	Подтекание охлаждающей жидкости в сердцевине радиатора	Некачественное изготовление.	П	Замена радиатора	II	1	3	1500	-	-

*Отказ, отмеченный в 2012 году, не устранен. Эксплуатация трактора в хозяйстве осуществлялась с регулярным доливом масла в коробку перемены передач

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