

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ
И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

О Т Ч Ё Т № 06-40-2018 (2010444)

от 4 декабря 2018 года

О РЕЗУЛЬТАТАХ НАБЛЮДЕНИЙ
ЗА ТРАКТОРАМИ КИРОВЕЦ К-744 РЗ
ВЫПУСКА 2016 ГОДА
В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС

п.г.т. Оричи, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ		3
Перечень наблюдаемых машин	Таблица 1	3
Сведения о наблюдаемых машинах	Таблица 2	4
Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин	Таблица 3	6
Перечень отказов и повреждений за период наблюдений	Таблица 4	7
Показатели безотказности по наблюдаемым машинам	Таблица 5	15
Заключение по результатам наблюдений		16
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ		20

ВВЕДЕНИЕ
Перечень наблюдаемых машин

Таблица 1

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель (код)	Год выпуска	Количество образцов
1	Трактор	Кировец К-744 РЗ	АО «Петербургский тракторный завод»	2016	3

Наблюдения проведены согласно государственного задания ФГБУ «Кировская МИС» на 2018 год, утвержденного статс-секретарём заместителем Министра сельского хозяйства Лебедевым И.В. 10 января 2018 года.

Период наблюдений: август 2017 - декабрь 2018 года.

Цель проведения наблюдений и методы сбора информации о машинах

Проверка показателей надежности, качества изготовления, условий эксплуатации и обслуживания машин в соответствии со СТО АИСТ 2.8-2010 методом их осмотра, опроса специалистов хозяйств и обслуживающего данные машины персонала, а также обработкой соответствующей информации бухгалтерского, хозяйственного и складского учета.

Наблюдения проводятся за тремя образцами колесных тракторов Кировец К-744 РЗ производства АО «Петербургский тракторный завод» в двух хозяйствах Кировской области.

Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Сервисное обслуживание тракторов Кировец К-744 РЗ проводят представители сервисной службы АО «Агрокомплект» согласно договоров с сельхозпредприятиями на данный вид работ по ТО после обкатки, ТО-1, ТО-2 и ТО-3 с протяжкой гаек у головок двигателей, заменой масел и фильтров. Также проводят пуско-наладочные работы и обучение персонала перед началом эксплуатации машины в хозяйстве, проводят ремонтные работы или предоставляют новые детали для восстановления работоспособности узлов при возникновении технических отказов в период гарантийного срока.

Сведения о наблюдаемых машинах

Таблица 2

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер				Число отказов (шт.)			Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины (завод, АО и т.д.)		Стоимость, тыс.руб. (по данным хозяйства)	
		машины	двигателя	мч	т	всего	в т.ч. по группам сложности			100% оплата	по лизингу		
							I	II					III
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2016-2017 год													
1	1	В 1844	-	1050		4	2	2	0	АО «Русь» Советского района Кировской области	АО «Агрокомплект», г. Киров		6382000
	2	В 2218	8481.10-02G0022828	932		3	2	1	0	ЗАО «Агрофирма «Среднеивкино» Верхошижемского района Кировской области	АО «Агрокомплект», г. Киров		6374900
	3	В 2230	8481.10-02G0022777	1172		4	3	1	0	ЗАО «Агрофирма «Среднеивкино» Верхошижемского района Кировской области	АО «Агрокомплект», г. Киров		6374900
2016-2018 год													
1	1	В 1844	-	2277		10	7	3	0	АО «Русь» Советского района Кировской области	АО «Агрокомплект», г. Киров		6382000
	2	В 2218	8481.10-02G0022828	1994		6	2	4	0	ЗАО «Агрофирма «Среднеивкино» Верхошижемского района Кировской области	АО «Агрокомплект», г. Киров		6374900

Продолжение

1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	3	В 2230	8481.10-02G0022777	2228		9	4	4	1	ЗАО «Агрофирма «Среднеивкино» Верхошижемского района Кировской области	АО «Агрокомп- лект», г. Киров		6374900

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

Таблица 3

№ группы	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатка	Количество случаев	Порядковый номер в группе
1	По качеству изготовления	Тугое переключение селектора переключения передач	3	1 2 3
		Повышенный шум в кабине в результате недостаточного количества или отклеивания (рис.Б.1) шумоизоляции	2	1 3

Перечень отказов и повреждений за период наблюдений

Таблица 4

№ группы	Наименование		Причина отказа, повреждения	Характер отказа (К, П, Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа сложности	Количество случаев	Порядковый номер в группе	Наработка до отказа		
	агрегата, системы, узла	отказа, повреждения (внешнее проявление)							мч	га	т
Результаты наблюдений за 2017 год											
1	Двигатель, блок цилиндров	Течь масла через сальник переднего конца коленчатого вала	Потеря эластичности сальника	П	Замена манжеты сервисной службой по гарантии	II	1	1	520		
	Двигатель, система питания воздухом	Перетирание трубки на воздушный фильтр пневмосистемы	Не обеспечена жесткость и виброустойчивость	К	Замена трубки на шланг, приобретенный в торговой сети (рис. А.1)	I	2	2 3	410 395		
	Трансмиссия, коробка перемены передач	Излом отжимной пружины селектора переключения режимов передач (рис. А.2)	Низкое качество изготовления пружины	П	Замена пружины на новую, приобретенную в торговой сети	I	1	1	430		
		Самопроизвольное выключение передачи при движении на спуск	Причина не установлена	-	Не устранен	II	1	2	580		
	Ходовая система, колеса	Вырыв вентиля камеры заднего колеса	Несоблюдение рекомендуемых параметров давления в камере	Э	Ремонт камеры	I	2	1	780		
2								760			

№ группы	Наименование		Причина отказа, повреждения	Характер отказа (К,П,Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа сложности	Количество случаев	Порядковый номер в группе	Наработка до отказа		
	агрегата, системы, узла	отказа, повреждения (внешнее проявление)							ч	га	т
I	Гидронавесная система, агрегаты гидронавесной системы	Каплепадение масла через сальник гидроцилиндра (рис А.3)	Потеря эластичности сальника штока гидроцилиндра	П	Не устранен	II	1	1	840		
		Излом болтов прицепного устройства	Низкое качество болтов	П	Замена болтов на новые, изготовленные в условиях хозяйства (рис. А.4)	I	1	3	370		
	Управление поворотом трактора, рулевое управление	Каплепадение масла через сальник насос-дозатора	Потеря эластичности сальника насос-дозатора	П	Замена сальника на новый сервисной службой	II	1	3	720		
	Кабина и элементы, система нормализации микроклимата кабины	Разрыв ремня привода кондиционера	Низкое качество изготовления ремней	П	Замена ремня на новый сервисной службой (рис А.5)	I	3	1 2 3	780 690 900		
Результаты наблюдений за 2018 год											
1	Двигатель, блок цилиндров	Трещина головки цилиндров	Низкое качество изготовления	П	Замена головки цилиндров силами специалистов хозяйства	III	1	3	1470		

№ групп	Наименование		Причина отказа, повреждения	Характер отказа (К,П,Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа сложности	Количество случаев	Порядковый номер в группе	Наработка до отказа		
	агрегата, системы, узла	отказа, повреждения (внешнее проявление)							ч	га	т
I	Двигатель, блок цилиндров	Выпадение заглушки головки цилиндров из технологического отверстия при соблюдении условий эксплуатации	Низкое качество изготовления заглушки	П	Замена заглушки на новую, купленную в торговой сети	I	1	3	1680		
	Двигатель, система питания воздухом	Перетирание в местах крепления шланга на воздушный фильтр пневмосистемы	Не обеспечена жесткость и виброустойчивость	К	Замена на новый шланг, приобретенный в торговой сети	I	1	1	1080		
	Трансмиссия, коробка перемены передач	Течь масла через сальник КПП в месте присоединения карданного вала	Потеря эластичности сальника КПП		П	Замена манжеты на новую, приобретенную в торговой сети	II	1	1	1360	
Выход из строя золотника механизма переключения передач		Низкое качество изготовления золотника		П	Ремонт силами специалистов хозяйства	II	1	2	1050		
Самопроизвольное выключение передачи при движении на спуск		Причина не установлена		-	Не устранен	II	1	3	1180		

№ группы	Наименование		Причина отказа, повреждения	Характер отказа (К,П,Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа сложности	Количество случаев	Порядковый номер в группе	Наработка до отказа		
	агрегата, системы, узла	отказа, повреждения (внешнее проявление)							ч	га	т
1	Ходовая система, колеса	Разрыв резины по корду (рис. А.6)	Низкое качество изготовления шин	П	Ремонт шин в условиях шиномонтажа	II	2	2 3	1100 1320		
	Гидронавесная система, агрегаты гидронавесной системы	Каплепадение масла через быстроразъемную муфту (рис. А.7)	Низкое качество изготовления муфт	П	Не устранен	I	1	1	1170		
		Износ шарниров заднего навесного устройства	Низкое качество изготовления элементов навесного устройства	П	Не устранен	II	1	2	1850		
	Топливный бак	Подтекание топлива через горловину топливного бака	Низкое качество изготовления прокладок	П	Замена резиновых прокладок	I	1	1	1940		
	Кабина и элементы, система нормализации микроклимата кабины	Разрыв ремня привода кондиционера	Низкое качество изготовления ремней	П	Замена ремня на новый, приобретенный в торговой сети (рис А.5)	I	2	1	1620		
								3	1940		
Электрооборудование	Выход из строя преобразователя напряжения с 24 В на 12 В	Низкое качество изготовления преобразователя	П	Замена преобразователя на новый, приобретенный в торговой сети	I	1	1	1150			

Показатели безотказности по наблюдаемым машинам

Таблица 5

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ, НД	результатам наблюдения	
		2017 г.	2017-2018 г.г.
Кировец К-744 РЗ (изготовитель АО «Петербургский тракторный завод»)			
Количество наблюдаемых образцов	не менее 3	3	3
Средняя наработка, мч	нет данных	1051,33	2166,3
Среднее количество отказов в том числе:	то же	3,66	8,33
I группы сложности	-"-	2,33	4,33
II группы сложности	-"-	1,33	3,67
III группы сложности	-"-	0	0,33
Наработка на отказ, мч	-"-	287,25	260,1
Наработка на отказ по группам сложности, мч:			
I	-"-	451,21	500,3
II	-"-	790,47	590,3
III	-"-	более 1051,33	6564,5

