

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 № 06-57-2018 (2010064)

от 27 декабря 2018 года

О РЕЗУЛЬТАТАХ ОБСЛЕДОВАНИЯ
ТРАКТОРОВ КОЛЁСНЫХ
ВЫПУСКА 2018 ГОДА
В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС

п.г.т. Оричи, 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ		3
Перечень обследованных машин	Таблица 1	3
Сведения об обследованных машинах	Таблица 2	4
Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин	Таблица 3	6
Перечень отказов и повреждений за период обследования	Таблица 4	7
Показатели безотказности по обследуемым машинам	Таблица 5	11
Заключение по результатам обследований		13
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ		16

ВВЕДЕНИЕ

Перечень обследуемых машин

Таблица 1

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель (код)	Год выпуска	Количество образцов
1	Трактор колёсный	Беларус 82.1	Республиканское унитарное предприятие «Минский тракторный завод» (80)	2018	6
2	Трактор колёсный	Беларус 1221.2			2
3	Трактор колёсный	Беларус 1523			2
4	Трактор колёсный	Кировец К-708.4	АО «Петербургский тракторный завод»		2

Обследование проведено согласно государственного задания ФГБУ «Кировская МИС» на 2018 год, утвержденного статс-секретарем-заместителем Министра сельского хозяйства РФ Лебедевым И.В. 10 января 2018 года.

Период обследований: февраль - декабрь 2018 года

Цель проведения обследования и методы сбора информации о машинах

Проверка показателей надежности, качества изготовления и обслуживания обследуемых тракторов в соответствии со СТО АИСТ 2.8-2010 методом опроса специалистов хозяйств, обслуживающего данные машины персонала, а также осмотром изделий и обработкой соответствующей информации бухгалтерского, хозяйственного и складского учёта.

Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Сервисное обслуживание проводится по заявкам хозяйств торгующими организациями.

Сведения об обследованных машинах

Таблица 2

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка		Число отказов (шт.)				Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства)
		машины	двигателя	м.ч	т	все-го	в т.ч. по группам сложности				100 % оплата	по ли-зингу	
							I	II	III				
1	1	YUR800Z 01J1104304	014263	730		2	0	2	0	АО Агрофирма «Немский» Немского района Кировской области	ТСК «Мотор», г. Киров		1094740
	2	YUR900Z 01J1104657	018318	1113		1	0	1	0	АО Агрофирма «Немский» Немского района Кировской области	ТСК «Мотор», г. Киров		1196740
	3	Y4R900Z 01J1103707	009509	1100		1	0	1	0	СПК ПЗ «Новый» Зуевского района Кировской области	ТСК «Мотор», г. Киров		1150000
	4	Y4R900Z 01J1103634	003330	1150		2	0	2	0	СПК ПЗ «Новый» Зуевского района Кировской области	ТСК «Мотор», г. Киров		1150000
	5	Y4R900Z 01J1103423	011100	826		2	0	2	0	СПК ПЗ «Новый» Зуевского района Кировской области	ТСК «Мотор», г. Киров		1150000
	6	Y4R900Z 01J1103423	010351	980		0	0	0	0	СПК ПЗ «Новый» Зуевского района Кировской области	ТСК «Мотор», г. Киров		1150000

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер		Наработка		Число отказов (шт.)				Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства)
		машины	двигателя	м.ч	т	все-го	в т.ч. по группам сложности				100 % оплата	по лизингу	
							I	II	III				
2	1	Y4R122101J 1100751	161714	925		3	1	0	2	АО Агрофирма «Немский» Немского района Кировской области	ТСК «Мотор», г. Киров		2400000
	2	Y4R122101J 1100578	161591	930		1	1	0	0	ООО «Природа-Агро» Немского района Кировской области	ТСК «Мотор», г. Киров		2495000
3	1	Y4R152301J 1100001	159314	147		2	1	1	0	ФГБУ «Кировская МИС» Оричевского района Кировской области	ТСК «Мотор», г. Киров		3049215
	2	Y4R152301J 1100014	159348	241		1	1	0	0	ФГБУ «Кировская МИС» Оричевского района Кировской области	ТСК «Мотор», г. Киров		3049215
4	1	Д2022	Н0056124	958		2	2	0	0	ООО Агрофирма «Коршик» Оричевского района Кировской области	АО «Агрокомплект, г. Киров		5100000
	2	К0409	Ј0062142	560		2	1	1	0	ООО Агрофирма «Коршик» Оричевского района Кировской области	АО «Агрокомплект, г. Киров		5100000

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

Таблица 3

№ груп- пы	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатка	Коли- чество случаев	Порядковый номер в группе
3	По каче- ству изго- товления	Потеря эластичности уплотни- тельного кольца цилиндра сцеп- ления	1	1

Перечень отказов и повреждений за период обследования

Таблица 4

№ 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)							мч	га	т
1	Двигатель, система топливоподдачи	Течь топлива через штуцер топливного насоса	Низкое качество изготовления	П	Замена топливного насоса сервисной службой по гарантии	П	1	1	470		
	Трансмиссия, ВОМ задний	Механизмы привода ВОМ не обеспечивают передачу достаточной мощности для привода агрегатируемых с трактором машин	Износ ленты ВОМ	П	Замена ленты ВОМ сервисной службой по гарантии	П	2	1 4	540 800		
	Двигатель, система питания	Течь топлива из корпуса топливного бака	Низкое качество изготовления топливного бака	П	Замена топливного бака сервисной службой по гарантии	П	1	2	850		
	Двигатель, блок цилиндров	Трещина картера, течь масла	Низкое качество изготовления картера	П	Замена картера сервисной службой по гарантии	П	1	3	500		
	Передний ведущий мост, редуктор конечной передачи	Заклинивание поворотной гильзы	Загрязнение поворотной гильзы	П	Зачистка поворотной гильзы	П	2	4 5	690 430		

№ 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)							мч	га	т
1	Масляный радиатор	Трещина на радиаторе, течь масла	Низкое качество изготовления	П	Замена радиатора	П	1	5	510		
2	Гидравлическая система	Течь масла через уплотнительное кольцо штуцера гидроподъемника (рис.1)	Износ уплотнительного кольца штуцера	П	Замена уплотнительного кольца штуцера	I	1	2	650		
	Передний ведущий мост	Течь масла через уплотнения корпуса бортового редуктора	Потеря эластичности уплотнительной манжеты приводного вала	П	Замена манжеты	III	1	1	700		
	Трансмиссия, конечные передачи	Течь масла через уплотнения правой полуоси заднего моста	Потеря эластичности манжеты	П	Замена манжеты	III	1	1	479		
	Приборы, датчики	Течь масла с датчика насос-дозатора рулевого управления	Трещина у разъёмной колодки датчика	П	Замена датчика	П	1	1	510		
3	Гидронавесная система	Течь масла быстросъемных муфт	Низкое качество изготовления	П	Замена быстросъемных муфт	I	2	1 2	50 70		
	Муфта сцепления	Течь тормозной жидкости с цилиндра привода сцепления	Потеря эластичности уплотнительного кольца	П	Замена цилиндра сцепления сервисной службой по гарантии	П	1	1	10		
	Кабина и элементы оперения	Излом водительского сиденья	Низкое качество изготовления	П	Замена сиденья сервисной службой по гарантии	I	2	1	300 500		

№ груп- пы	Наименование		Причина отказа, повреждения	Характер отказа (К,П,Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа на слож- ности	Количес- тво слу- чаев	Поряд- ковый номер в груп- пе	Наработка до отказа		
	агрегата, системы, узла	отказа, повреждения (внешнее проявление)							мч	га	т
4	Тормозная система	Затрудненное торможе- ние трактора	Заклинивание педали тормоза трактора	· П	Замена педали тормоза сервисной службой по гаран- тии	П	1	2	473		
	Топливный бак	Течь топлива из-под крышки бака (рис.2)	Потеря эластичности уплотнительного коль- ца	П	Замена уплотни- тельного кольца	І	1	1	300		

Показатели безотказности по обследованным машинам

Таблица 5

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ, НД	результатам наблюдения	
		2017 г	2018 г.
Группа 1. Беларусь 82.1			
Количество обследованных образцов	нет данных	4	6
Средняя наработка, мч	то же	1014,75	983,16
Среднее количество отказов	-"	4,25	1,33
в том числе:			
I группы сложности	-"	1,50	0
II группы сложности	-"	2,75	1,33
III группы сложности	-"	0	0
Наработка на отказ, мч	-"	238,76	739,21
Наработка на отказ по группам сложности, мч:			
I	-"	676,5	более 983,16
II	400-600	369,0	739,21
III	400-600	более 1014,75	более 983,16
Группа 2. Беларусь 1221.2			
Количество обследованных образцов	нет данных	обследование не проводилось	2
Средняя наработка, мч	то же		927,5
Среднее количество отказов	-"		2
в том числе:			
I группы сложности	-"		1
II группы сложности	-"		0
III группы сложности	-"		1
Наработка на отказ, мч	-"		463,75
Наработка на отказ по группам сложности, мч:			
I	-"		927,5
II	450-600	более 927,5	
III	450-600	927,5	

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ, НД	результатам наблюдения	
		2017 г.	2018 г.
Группа 3. Беларусь 1523			
Количество обследованных образцов	нет данных	обследование не проводилось	2
Средняя наработка, мч	то же		194
Среднее количество отказов	-"		1,5
в том числе:			
I группы сложности	-"		1
II группы сложности	-"		0,5
III группы сложности	-"		0
Нарботка на отказ, мч	-"		129,33
Нарботка на отказ по группам сложности, мч:			
I	-"		194,0
II	450-600		388,0
III	450-600		более 194
Группа 4. Кировец К-708.4			
Количество обследованных образцов	нет данных	обследование не проводилось	2
Средняя наработка, мч	то же		759
Среднее количество отказов	-"		2
в том числе:			
I группы сложности	-"		1,5
II группы сложности	-"		0,5
III группы сложности	-"		0
Нарботка на отказ, мч	-"		379,5
Нарботка на отказ по группам сложности, мч:			
I	-"		506
II	450-600		1518
III	450-600		более 759

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

По результатам обследования тракторов колесных выпуска 2018 года установлено:

- машины, в целом, удовлетворительно выполняют технологический процесс;
- качество изготовления машин удовлетворительное;
- существенных замечаний по безопасности конструкций тракторов не имеют;
- техническая надежность тракторов, в целом, удовлетворительная;
- сервисное обслуживание тракторов проводится по заявкам хозяйств.

ФГБУ «Кировская МИС» предлагает:

Принять меры к устранению выявленных недостатков и усилить контроль за качеством изготовления тракторов.

Директор МИС

Главный инженер

Заведующий КИЛ

И.о. начальника отдела испытаний тракторов и сельхозмашин

Ведущий инженер



[Handwritten signature]

В.Л. Питиримов

[Handwritten signature]

И.Д. Лукин

[Handwritten signature]

Ю.В. Труфакин

[Handwritten signature]

Ю.В. Труфакин

[Handwritten signature]

К.А. Бехтерев