

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 № 06-59-2017 (2010114)

от 21 декабря 2017 года

выполнения информационной услуги по результатам мониторинга
потребительских свойств сельскохозяйственной техники

в условиях эксплуатации

КОЛЁСНОГО ТРАКТОРА ХТЗ-150К-09-25

Настоящий отчет разработан для представления информационной услуги

п.г.т. Оричи, 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Таблица 1. Введение	3
Таблица 2. Сведения о машинах	4
Таблица 3. Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин	8
Таблица 4. Перечень отказов и неисправностей по машинам за период мониторинга	9
Таблица 5. Показатели безотказности по машинам	18
Таблица 5.1. Оценка оперативности работы сервиса	19
Таблица 6. Перечень деталей (узлов), достигших предельного износа (ресурса)	20
Таблица 7. Эксплуатационно-технологические и функциональные показатели	21
Таблица 8. Совокупные затраты владения сельскохозяйственной техникой	22
Заключение по результатам мониторинга	24
Выводы	27
Фотографии отказов и повреждений	28
Приложение 1. Опросный лист мониторинга сельскохозяйственной техники	35

ВВЕДЕНИЕ

Таблица 1

Наименование машины	Колесный трактор		
Марка машины	ХТЗ-150К-09-25		
Марка двигателя	ЯМЗ-236Д-3		
Заводской номер машины	591347	591424	591427
Заводской номер двигателя	В0459270	С0471316	С0472039
Год изготовления	2012		
Изготовитель	ООО "Торговый Дом ХТЗ Белгород"		
Период наблюдений	апрель 2012-декабрь 2017		

Мониторинг проводится на основании государственного задания ФГБУ «Кировская МИС» на 2017 год, утверждённого первым заместителем Министра сельского хозяйства РФ Хатуовым Д.Х. 17 января 2017 года.

Целью наблюдений (мониторинга) за колесным трактором общего назначения тягового класса 3 модель ХТЗ-150К-09-25 является:

1. Оценка качества изготовления, определение показателей безотказности и качества сервиса при мониторинге колесного трактора ХТЗ-150К-09-25 в рядовой (реальной) эксплуатации сельскохозяйственного производства.
2. Оценка соответствия показателей требованиям НД.

Мониторинг за колесным трактором ХТЗ-150К-09-25 функционирования в рядовой (реальной) эксплуатации сельскохозяйственного производства проводится в соответствии с рабочей программой и методикой, утвержденной директором ФГБУ «Кировская МИС» Коноваловым С.Ф. 01.03.2012г.



Рисунок 1 – Колесный трактор ХТЗ-150К-09-25.

Сведения о машинах

Таблица 2

№ групп	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	мч	т	всего	в т.ч. по группам сложности				100 % оплата	по лизингу	
							I	II	III				
2012													
1	1	591347	B0459270	490		3	1	2	0	ООО Агрофирма "Коршик" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2050000
	2	591424	C0471316	757		1	1	0	0	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
	3	591427	C0472039	760		2	1	1	0	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
Среднее значение				669		2	1	1	0				
2012-2013													
1	1	591347	B0459270	877		6	3	3	0	ООО Агрофирма "Коршик" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2050000
	2	591424	C0471316	1417		7	2	3	2	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000

№ групп	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	мч	т	всего	в т.ч. по группам сложности				100 % оплата	по лизингу	
							I	II	III				
1	3	591427	C0472039	1750		6	2	3	1	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
Среднее значение				1348		6,33	2,33	3,00	1,00				
2012-2014													
1	1	591347	B0459270	1450		7	3	4	0	ООО Агрофирма "Коршик" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2050000
	2	591424	C0471316	2150		12	4	5	3	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
	3	591427	C0472039	2700		7	3	3	1	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
Среднее значение				2100		8,67	3,33	4,00	1,33				
2012-2015													
1	1	591347	B0459270	2190		8	3	5	0	ООО Агрофирма "Коршик" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2050000

№ групп	Порядковый номер в	Заводской номер		Наработка		Число отказов (шт.)				Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины		Стоимость, руб. (по данным хозяйства)
		машины	двигателя	мч	т	всего	в т.ч. по группам сложности				100 % оплата	по лизингу	
							I	II	III				
1	2	591424	C0471316	3174		20	7	10	3	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
	3	591427	C0472039	3682		12	5	6	1	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
Среднее значение				3015,3		13,33	5,00	7,00	1,33				
2012-2016													
1	1	591347	B0459270	2906		12	4	8	0	ООО Агрофирма "Коршик" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2050000
	2	591424	C0471316	3987		24	8	13	3	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
	3	591427	C0472039	4266		15	5	7	3	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
Среднее значение				3719,7		17,00	5,67	9,33	2,00				

№ групп	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	мч	т	всего	в т.ч. по группам сложности				100 % оплата	по лизингу	
							I	II	III				
2012-2017													
1	1	591347	B0459270	4190		16	4	12	0	ООО Агрофирма "Коршик" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2050000
	2	591424	C0471316	4633		25	8	14	3	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
	3	591427	C0472039	4266		15	5	7	3	СХПК "Племзавод им. Кирова" Оричевского района Кировской области	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
Среднее значение				4363		18,66	5,66	11,00	2,00				

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

Таблица 3

№	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатки
591347	По комплектности	Отсутствует тягово-сцепное устройство задней навески с крюком 151.61.04
591347 591424 591427	По качеству изготовления	Низкое качество изготовления уплотнений стекол кабины. Попадание воды от атмосферных осадков внутрь кабины
591424	По качеству изготовления	Муфта быстроразъемная гидровыводов заднего навесного устройства смонтирована впереди крышки 151.61.12, а не на кронштейне в соответствии с чертежами на изготовление трактора

Показатели безотказности по машинам

Таблица 5

Показатель	Значение показателя по результатам наблюдений						
	по годам:						Всего за период наблюдений
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Количество образцов	3	3	3	3	3	3	3
Средняя выработка: — час	669,0	679,0	752,0	915,3	704,3	643,0	4363,0
Среднее количество отказов, шт. в том числе:	2,0	4,33	2,33	4,67	3,67	1,67	18,67
I группы сложности	1,00	1,33	1,00	1,67	0,67	0	5,67
II группы сложности	1,00	2,00	1,00	3,00	2,33	1,67	11,00
III группы сложности	0	1,00	0,33	0	0,67	0	2,00
Выработка на отказ: — час	334,5	156,8	322,7	196,0	191,9	385,6	233,7
Выработка на отказ по группам сложности:							
I группы сложности: — час	669,0	510,5	752,0	548,1	1051,2	более 643,0	769,9
II группы сложности: — час	669,0	339,5	752,0	305,1	302,3	385,6	396,6
III группы сложности: — час	Более 669,0	679,0	2278,8	915,3	1051,2	более 643,0	2181,5

ВЫВОДЫ

В результате наблюдений за тракторами колесными ХТЗ-150К-09-25 выпуска 2012 года установлено, что:

- качество изготовления удовлетворительное;
- техническая надежность за шесть лет эксплуатации удовлетворительная, наработка на отказ – 233,7 м.ч;
- наработка на отказ по II и III группе сложности составила 335,6 м.ч, что ниже требований СТО АИСТ 1.12-2006 (400-500 м.ч).

Врио директора МИС

Главный инженер

Заведующий КИЛ

Зам. начальника отдела испытаний тракторов и сельхозмашин

Ведущий инженер



2

Handwritten signature of V.L. Pitirimov

Handwritten signature of I.D. Lukin

Handwritten signature of I.A. Patrinn

Handwritten signature of V.A. Bagayev

В.Л. Питиримов

И.Д. Лукин

Ю.В. Труфакин

И.А. Патрин

В.А. Багаев