

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 № 06-68-2016 (2010224)**

от 09 декабря 2016 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, 2016г.

## 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 2016		

Мониторинг проводится на основании государственного задания ФГБУ «Кировская МИС» на 2016 год, утвержденного первым заместителем Министра сельского хозяйства РФ Громыко Е.В. 25 января 2016 год.

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

Порядковый номер машины	Заводской номер		Наработка			Число отказов, шт.			Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины (изготовитель, дилер и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства)
	машины	двигателя				всего	в т.ч. по группам сложности			100%	по ли-зингу	
			м.ч.	ч	г		I	II				
<b>2012</b>												
1	591347	B0459270	490			3	1	2	0	ООО Агрофирма "Коршик" Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров	2050000
2	591424	C0471316	757			1	1	-	0	СХПК "Племзавод им. Кирова Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров	2020000
3	591427	C0472039	760			2	1	1	0	СХПК "Племзавод им. Кирова Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров	2020000
<b>Среднее значение</b>			<b>669</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>			
<b>2012-2013</b>												
1	591347	B0459270	877			6	3	3	0	ООО Агрофирма "Коршик" Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров	2050000
2	591424	C0471316	1417			7	2	3	2	СХПК "Племзавод им. Кирова Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров	2020000
3	591427	C0472039	1750			6	2	3	1	СХПК "Племзавод им. Кирова Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров	2020000
<b>Среднее значение</b>			<b>1348</b>			<b>6,33</b>	<b>2,33</b>	<b>3,00</b>	<b>1,00</b>			

Порядковый номер машины	Заводской номер		Наработка			Число отказов, шт.				Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины (изготовитель, дилер и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства)
	машины	двигателя				всего	в т.ч. по группам сложности				100%	по лизингу	
			м.ч.	ч	т		I	II	III				
<b>2012-2014</b>													
1	591347	В0459270	1450			7	3	4	0	ООО Агрофирма "Коршик" Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров		2050000
2	591424	С0471316	2150			12	4	5	3	СХПК "Племзавод им. Кирова Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
3	591427	С0472039	2700			7	3	3	1	СХПК "Племзавод им. Кирова Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
<b>Среднее значение</b>			<b>2100</b>			<b>8,67</b>	<b>3,33</b>	<b>4,00</b>	<b>1,33</b>				
<b>2012-2015</b>													
1	591347	В0459270	2190			8	3	5	0	ООО Агрофирма "Коршик" Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров		2050000
2	591424	С0471316	3174			20	7	10	3	СХПК "Племзавод им. Кирова Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
3	591427	С0472039	3682			12	5	6	1	СХПК "Племзавод им. Кирова Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
<b>Среднее значение</b>			<b>3015,3</b>			<b>13,33</b>	<b>5,0</b>	<b>7,0</b>	<b>1,33</b>				

Порядковый номер машины	Заводской номер		Наработка			Число отказов, шт.				Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины (изготовитель, дилер и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства)
	машины	двигателя				всего	в т.ч. по группам сложности				100%	по лизингу	
			м.ч.	ч	т		I	II	III				
<b>2012-2016</b>													
1	591347	В0459270	2906			12	4	8	0	ООО Агрофирма "Коршик" Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров		2050000
2	591424	С0471316	3987			24	8	13	3	СХПК "Племзавод им. Кирова Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
3	591427	С0472039	4266			15	5	7	3	СХПК "Племзавод им. Кирова Оричевского района Кировская область	ООО "Агротехника", г. Киров		2020000
<b>Среднее значение</b>			<b>3719,7</b>			<b>17,0</b>	<b>5,67</b>	<b>9,33</b>	<b>2,0</b>				

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

Таблица 3

№ машины	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	
Количество образцов	3	3	3	3	3	3
Средняя наработка:						
- м.ч.	669	679	752	915,3	704,3	3719,7
Среднее количество отказов, шт.	2,0	4,33	2,33	4,67	3,67	17,0
в том числе:						
I группы сложности	1,0	1,33	1,00	1,67	0,67	5,67
II группы сложности	1,0	2,00	1,00	3,0	2,33	9,33
III группы сложности	0	1,00	0,33	0	0,67	2,0
Нарботка на отказ:						
- м.ч.	334,5	156,8	322,7	196,0	176,1	218,8
Нарботка на отказ по группам сложности:						
I группы сложности:						
- м.ч.	669,0	510,5	752,0	548,1	1051,2	656,0
II группы сложности:						
- м.ч.	669,0	339,5	752,0	305,1	302,3	398,7
III группы сложности:						
- м.ч.	Более 669	679,0	2278, 8	915,3	1051,2	1859,8

Эксплуатационно-технологические и функциональные показатели

Таблица 7

Наименование показателя	Значение показателя по:	
	НД	данным испытаний по годам
<p>Определение эксплуатационных показателей типовой рабочей программой-методикой мониторинга эффективности функционирования в рядовой эксплуатации сельскохозяйственного производства не предусмотрено, поэтому таблица 7 не приводится.</p>		

## ВЫВОДЫ

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

- качество изготовления удовлетворительное;
- техническая надежность за пять лет эксплуатации удовлетворительная, наработка на отказ – 218,8 м.ч.;
- износостойкость шин низкая, средняя наработка до износа протектора шин составила 1005,1 м.ч.;
- наработка на отказ по II и III группе сложности составила 328,3 м.ч., что ниже требований СТО АИСТ 1.12-2006 (400-500 м.ч.).

ФГБУ «Кировская МИС» рекомендует:

1. Продолжить мониторинг за тракторами колесными ХТЗ-150К-09-25 выпуска 2012 года в 2017 году в количестве 2шт.
2. Усилить контроль за изготовлением деталей.

Директор МИС

С.Ф. Коновалов

Главный инженер

И.Д. Лукин

Заведующий КИЛ

Ю.В. Труфакин

Начальник отдела испытаний тракторов и сельхозмашин, ведущий инженер

А.В. Багаев