

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 № 06-47-2018 (5011024)

от 18 декабря 2018 года

О РЕЗУЛЬТАТАХ НАБЛЮДЕНИЙ
ЗА ТРАКТОРАМИ КОЛЁСНЫМИ JOHN DEERE 6135 В
ВЫПУСКА 2017 ГОДА
В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС

п.г.т. Оричи, 2018 г.

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	5
Перечень отказов и повреждений за период наблюдений	Таблица 4	6
Показатели безотказности по наблюдаемым машинам	Таблица 5	8
Заключение по результатам наблюдений		9
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ		10

ВВЕДЕНИЕ

Перечень наблюдаемых машин

Таблица 1

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель (код)	Год выпуска	Количество образцов
1	Трактор колёсный	JOHN DEERE 6135 B	JOHN DEERE (TIANJIN) COMPANY,LTD, Китай	2017	3

Испытания проведены 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 наблюдений: апрель 2018 - декабрь 2018 г.

Цель проведения наблюдений и методы сбора информации о машинах

Проверка показателей надежности, качества изготовления и обслуживания наблюдаемых 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.

Наблюдение проводится за тремя образцами тракторов JOHN DEERE 6135 B производства JOHN DEERE (TIANJIN) COMPANY,LTD, Китай в одном хозяйстве Кировской области.

Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Сервисное обслуживание проводится в соответствии с договором по заявкам хозяйства сервисной службой ООО «Эко-Нива-Техника», г.Киров.

Сведения о наблюдаемых 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
		I	II	III										
2018 год														
1	1	1YR6135 BJHN500314	UG4045 G002503	1181			3	2	1	0	ПЗ «Октябрьский» Куменского района Кировской области	ООО «Эко-Нива-Техника», г. Киров		4451211
	2	1YR6135 BKHN500313	UG4045 G002509	809			3	1	2	0	ПЗ «Октябрьский» Куменского района Кировской области	ООО «Эко-Нива-Техника», г. Киров		4451211
	3	1YR6135 BAHN500317	UG4045 G002507	1049			0	0	0	0	ПЗ «Октябрьский» Куменского района Кировской области	ООО «Эко-Нива-Техника», г. Киров		4451211

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

Таблица 3

№ груп- пы	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатка	Коли- чество случаев	Порядко- вый номер в группе
1	По качеству изготовле- ния	Поворот раструба глушителя выхлопных газов в сторону ка- бины и зеркала заднего вида (рис.2)	1	2
		Обрыв пластикового хомута крепления маслопровода (рис.1)	2	1 2
		Отказ в работе датчика уровня топлива	1	1
		Излом рамки защитной сетки радиатора	1	1
		Заклинивание муфты компрессора кондиционера	1	2

Перечень отказов и повреждений за период наблюдений

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
Результаты наблюдений за 2018 год											
I	Вспомогательные агрегаты двигателя. Система смазки (маслопровод)	Обрыв пластикового хомута крепления маслопровода (рис.1)	Низкое качество изготовления хомута	П	Замена хомута на металлический	I	2	1 2	10 10		
	Приборы, датчики	Отказ в работе датчика уровня топлива	Низкое качество изготовления датчика	П	Замена датчика	II	1	1	15		
	Радиатор	Излом рамки защитной сетки радиатора	Низкое качество изготовления оправы сетки радиатора	П	Замена оправы москитной сетки радиатора	I	1	1	20		
	Кабина, система нормализации микроклимата кабины	Заклинивание муфты компрессора кондиционера	Низкое качество изготовления муфты	П	Замена муфты	II	1	2	20		
	Электрооборудование	Отказ в работе электродвигателя привода стеклоочистителя заднего стекла	Низкое качество изготовления электродвигателя	П	Замена электродвигателя	II	1	2	200		

Показатели безотказности по наблюдаемым машинам

Таблица 5

Показатель	Значение показателя по:	
	ТУ, НД	результатам наблюдения
		2018 г.
Количество наблюдаемых образцов	не менее 3	3
Средняя наработка, мч	нет данных	1013
Среднее количество отказов в том числе:	то же	2
I группы сложности	-"	1
II группы сложности	-"	1
III группы сложности	-"	0
Наработка на отказ, мч	-"	506,5
Наработка на отказ по группам сложности, мч:		
I	-"	1013
II	400-500	1013
III	400-500	более 1013

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

По результатам наблюдений за тракторами колесными JOHN DEERE 6135 В выпуска 2017 года в течение первого года эксплуатации установлено:

- средняя наработка на трактор за период с апреля по ноябрь 2018 года составила 1013 ч;
- наработка на отказ составила 506,5 ч;
- качество изготовления в целом удовлетворительное, техническая надежность высокая;
- наработка на сложный отказ (отказ II и III группы сложности) – 1013 ч, что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.12-2006 (400-500 ч).

ФГБУ «Кировская МИС» предлагает разработать мероприятия по устранению производственных отказов из-за низкого качества комплектующих.

Директор МИС

Главный инженер

Заведующий КИЛ

И.о. начальника отдела испытаний
тракторов и сельхозмашин

Ведущий инженер

В.Л. Питиримов

И.Д. Лукин

Ю.В. Труфакин

Ю.В. Труфакин

К.А. Бехтерев

