

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 № 06-70-2019 (2010284)

от 5 декабря 2019 года

О РЕЗУЛЬТАТАХ НАБЛЮДЕНИЙ
ЗА ТРАКТОРАМИ КОЛЁСНЫМИ БЕЛАРУС 82.1
ВЫПУСКА 2016 ГОДА
В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС

п.г.т. Оричи, 2019 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	6
Перечень отказов и повреждений за период наблюдений	Таблица 4	7
Показатели безотказности по наблюдаемым машинам	Таблица 5	12
Заключение по результатам наблюдений		13
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ		15

ВВЕДЕНИЕ

Перечень наблюдаемых 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)	2016	3

Наблюдения проведены согласно государственного задания ФГБУ «Кировская МИС» на 2019 год, утвержденного первым заместителем Министра сельского хозяйства РФ Хатуовым Д.Х. 29 декабря 2018 года.

Период наблюдений: июль 2016 - декабрь 2019 г.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.

Наблюдения проводятся за тремя образцами тракторов Беларус 82.1 производства РУП «Минский тракторный завод» в трех хозяйствах Кировской области.

Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Сервисное обслуживание проводилось по заявкам хозяйств торгующими организациями.

Сведения о наблюдаемых 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	мч	га	т	все-го	в т.ч. по группам сложности			100% оплата	по лицензии		
								I	II					III
2016 год														
1	1	808217229	934259	210			0	0	0	0	0	ТСК «Мотор», г.Киров	1094740	
	2	808218816	941792	100			0	0	0	0	0	ТСК «Мотор», г.Киров	1186740	
	3	808218922	941781	510			2	1	1	0	0	ТСК «Мотор», г.Киров	1150000	
2016-2017 годы														
1	1	808217229	934259	3200			5	1	4	0	0	ТСК «Мотор», г.Киров	1094740	
	2	808218816	941792	1800			4	0	3	1	0	ТСК «Мотор», г.Киров	1186740	
	3	808218922	941781	1330			4	1	2	1	0	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	мч	га	т	все-го	в т.ч. по группам сложности			100% оплата	по лицензии		
								I	II					III
2016-2018 годы														
1	1	808217229	934259	3701			6	1	4	1	ТСК «Мотор», г. Киров		1094740	
	2	808218816	941792	3500			6	0	4	2	ТСК «Мотор», г. Киров		1186740	
	3	808218922	941781	2150			7	1	4	2	ТСК «Мотор», г. Киров		1150000	
2016-2019 годы														
1	1	808217229	934259	4723			7	1	4	2	ТСК «Мотор», г. Киров		1094740	
	2	808218816	941792	4900			9	0	7	2	ТСК «Мотор», г. Киров		1186740	
	3	808218922	941781	3443			11	4	4	3	ТСК «Мотор», г. Киров		1150000	

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

Таблица 3

№ группы	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатка	Количество случаев	Порядковый номер в группе
Недостатков по качеству изготовления и комплектации не выявлено.				

Показатели безотказности по наблюдаемым машинам

Таблица 5

Показатель	Значение показателя по:				
	ТУ, НД	результатам наблюдений			
		2016 г.	2016- 2017г.г.	2016- 2018г.г.	2016- 2019г.г.
Количество наблюдаемых образцов	не менее 3	3	3	3	3
Средняя наработка, мч	нет данных	273,3	2110	3117	4355,33
Среднее количество отказов	то же	0,66	4,33	6,33	9,0
в том числе:					
I группы сложности	-"	0,33	0,66	0,66	1,67
II группы сложности	-"	0,33	3,00	4,00	5,0
III группы сложности	-"	0	0,67	1,66	2,33
Нарботка на отказ, мч	-"	414,1	487,2	492,4	483,92
Нарботка на отказ по группам сложности, мч:					
I	-"	828,1	3196,96	4722,7	2607,98
II	400-600	828,1	703,33	779,25	871,06
III	400-600	более 414,1	3149,25	1877,7	1869,24

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

По результатам наблюдений за тракторами колесными Беларус 82.1 выпуска 2016 года в течение четырех сезонов эксплуатации установлено:

- средняя наработка на трактор за период с июля 2016 по декабрь 2019 года составила 4355,33 мч;
- наработка на отказ составила 483,92 мч;
- качество изготовления и техническая надежность, в целом, удовлетворительное;
- наработка на сложный отказ (отказ II и III группы сложности) – 593,76 мч, что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.12-2006 400-600 мч.

ФГБУ «Кировская МИС» предлагает проанализировать причины возникновения наиболее сложных отказов и разработать мероприятия по предупреждению их возникновения.

Директор МИС

Главный инженер

Заведующий КИЛ

Начальник отдела испытаний тракторов и сельхозмашин

Ведущий инженер



В.Л. Питиримов

И.Д. Лукин

Ю.В. Труфакин

В.А. Багаев

К.А. Бехтерев