

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 № 06-59-2020 (2010234)

от 18 сентября 2020 года

О РЕЗУЛЬТАТАХ НАБЛЮДЕНИЙ
ЗА КОСИЛКАМИ САМОХОДНЫМИ
УНИВЕРСАЛЬНЫМИ КСУ-1
ВЫПУСКА 2016 ГОДА
В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС

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	7
Перечень отказов и повреждений за период наблюдений	Таблица 4	8
Показатели безотказности по наблюдаемым машинам	Таблица 5	40
Заключение по результатам наблюдений		41
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ		45

ВВЕДЕНИЕ

Перечень наблюдаемых машин

Таблица 1

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель (код)	Год выпуска	Количество образцов
1	Косилка самоходная универсальная	КСУ-1	ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» (602)	2016	3

Наблюдения проведены на основании государственного задания ФГБУ «Кировская МИС» на 2020 год, утверждённого первым заместителем Министра сельского хозяйства РФ Хатуовым Д.Х. 18 декабря 2019 года.

Период наблюдений: август 2016 – сентябрь 2020 года.

Цель проведения наблюдений и методы сбора информации о машинах

Проверка показателей надёжности, качества изготовления, условий эксплуатации и обслуживания машин в соответствии со СТО АИСТ 2.8-2010 методом их осмотра, опроса специалистов хозяйств и обслуживающего данные машины персонала, а также обработкой соответствующей информации бухгалтерского, хозяйственного и складского учета.

Наблюдение проводили за тремя образцами косилок самоходных универсальных КСУ-1 производства ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» в трёх хозяйствах Кировской области.

Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Сервисное обслуживание косилок самоходных универсальных КСУ-1 проводят представители сервисной службы ОАО «Вяткаагроснаб» согласно договорам с сельхозпредприятиями на данный вид работ по ТО-1 и ТО-2. Также проводят пуско-наладочные работы и обучение персонала перед началом эксплуатации машины в хозяйстве, проводят ремонтные работы или предоставляют новые детали для восстановления работоспособности узлов при возникновении технических отказов.

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)	
							все-го	в т.ч. по группам сложности				100% оплата	по лизингу		
															I
2016 год															
1	1	ROKSU 155000532	148189	380	2000	4	0	3	1	СПК (колхоз) "Сунский" Сунского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		5015756		
	2	ROKSU 155000517	146472	350	2020	6	0	6	0	КФХ "Курчумское" Сунского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		5015756		
	3	ROKSU 155000341	144525	360	2046	7	0	7	0	СПК им. Кирова Оричевского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		4256850		
2016-2017 годы															
1	1	ROKSU 155000532	148189	601	3740	8	0	7	1	СПК (колхоз) "Сунский" Сунского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		5015756		
	2	ROKSU 155000517	146472	650	4260	11	1	10	0	КФХ "Курчумское" Сунского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		5015756		
	3	ROKSU 155000341	144525	553	5250	11	0	11	0	СПК им. Кирова Оричевского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		4256850		

№ 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)
							все-го	в т.ч. по группам сложности				100% оплата	по лизингу	
								I	II	III				
		2016-2018 годы												
1	1	ROKSU 155000532	148189	848	5040	10	0	9	1	СПК (колхоз) "Сунский" Сунского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		5015756	
	2	ROKSU 155000517	146472	813	5200	15	1	14	0	КФХ "Курчумское" Сунского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		5015756	
	3	ROKSU 155000341	144525	953	7520	19	0	19	0	СПК им. Кирова Оричевского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		4256850	
2016-2019 годы														
1	1	ROKSU 155000532	148189	1214	7214	20	0	19	1	СПК (колхоз) "Сунский" Сунского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		5015756	
	2	ROKSU 155000517	146472	1126	7200	23	1	22	0	КФХ "Курчумское" Сунского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		5015756	
	3	ROKSU 155000341	144525	1124	8870	23	0	23	0	СПК им. Кирова Оричевского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров		4256850	

№ группы	Порядковый номер в группе	Заводской номер машины		Наработка			Число отказов, шт.			Наименование хозяйства, район, область (край)	Приобретение машины (завод, АО и т.д)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства)
							все-го	в т.ч. по группам сложности			100% оплата	по лизингу	
		час	га	т	I	II		III					
		2016-2020 годы											
1	1	ROKSU 155000532	148189	1466	8714		28	0	27	1	СПК (колхоз) "Сунский" Сунского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров	5015756
	2	ROKSU 155000517	146472	1440	9200		28	1	27	0	КФХ "Курчумское" Сунского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров	5015756
	3	ROKSU 155000341	144525	1356	10700		28	0	28	0	СПК им. Кирова Оричевского района Кировской области	ОАО "Вяткаагро-снаб", г. Киров	4256850

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 ка- честву изготов- ления	Навешивание скошенной массы на боковины жатки и набивание массы между ведущими вальцами и лентами транспортеров	3	1, 2, 3

Показатели безотказности по наблюдаемым машинам

Таблица 5

Показатель	Значение показателя					
	по ТУ, НД	по результатам наблюдений				
		2016 г.	2016-2017 г.г.	2016-2018 г.г.	2016-2019 г.г.	2016-2020 г.г.
Количество наблюдаемых образцов	не менее 3	3	3	3	3	3
Средняя наработка, ч га	нет данных то же	363,33 2022,00	601,33 4416,67	871,33 5920,00	1154,67 7761,33	1420,67 9538,00
Среднее количество отказов в том числе:	-"	5,66	10,00	14,66	22,00	28,00
I группы сложности	-"	0	0,33	0,33	0,33	0,33
II группы сложности	-"	5,33	9,33	14,00	21,33	27,33
III группы сложности	-"	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Нарботка на отказ, ч га	не менее 100 нет данных	64,12 356,82	60,13 441,67	59,44 403,82	52,48 352,79	50,74 340,64
Нарботка на отказ по группам сложности, ч:						
I	то же	более 363,33	1804,00	2640,40	3499,00	4262,00
II	не менее 100	68,125	64,43	62,24	54,13	51,98
III	нет данных	1090,00	1804,00	2640,40	3499,00	4262,00
га:						
I	то же	более 2022,00	13250,00	17940,00	23519,18	28614,00
II	-"	379,125	473,215	423,00	363,87	348,96
III	-"	6066,00	13250,00	17940,00	23519,18	28614,00

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В результате наблюдений за косилками самоходными КСУ-1 выпуска 2016 года в течение пяти сезонов эксплуатации установлено, что:

- качество выполнения технологического процесса хорошее;
- техническая надежность ниже требований безотказности, указанных в СТО АИСТ 1.14.2-2020 (не менее 100 ч), а также ниже требований технических условий КСУ-1.00.000 ТУ (не менее 100 ч на отказ II группы сложности).

ФГБУ «Кировская МИС» предлагает:

1. Доработать конструкцию тележки транспортной в направлении увеличения дорожного просвета для повышения проходимости, а также в направлении устранения поперечного раскачивания при движении с жаткой.
2. Доработать конструкцию жатки в направлении исключения набивания скошенной массы под транспортёры и повышения её технической надёжности.
3. Усилить входной контроль по качеству комплектующих изделий, в том числе гидромоторов, гидроразъемов, подшипников и цепей.

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

И.А. Патрин