

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 № 06-58-2020 (2010764)

от 17 сентября 2020 года

О РЕЗУЛЬТАТАХ НАБЛЮДЕНИЙ
ЗА КОМБАЙНАМИ КОРМОУБОРОЧНЫМИ САМОХОДНЫМИ
РСМ-1401 ВЫПУСКА 2017 ГОДА В ХОЗЯЙСТВАХ
ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС

п.г.т. Оричи, 2020

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	24
Заключение по результатам наблюдений		25
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ		28

Перечень наблюдаемых машин

Таблица 1

№ групп	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель (код)	Год выпуска	Количество образцов
1	Комбайн кормоуборочный самоходный	РСМ-1401	ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» (602)	2017	3

Наблюдение проведено согласно государственному заданию ФГБУ «Кировская МИС» на 2020 год, утвержденного первым заместителем Министра сельского хозяйства Российской Федерации Хатуовым Д.Х. 18 декабря 2019 года.

Период наблюдений: июль 2018 года – 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.

Наблюдения проводятся за тремя образцами комбайнов кормоуборочных самоходных РСМ-1401 производства ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» в трёх хозяйствах Кировской области.

Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Сервисное обслуживание комбайнов организовано на этапе предпродажной подготовки и гарантийного обслуживания машин, купленных через торговую компанию ООО «Вятушка Агро».

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)
							всего	в т.ч. по группам сложности				100 % оплата	по лизингу	
		машины	двигателя	м.ч	ч	т		I	II	III				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2018 год														
1	1	RORSM 401000340	458.991-C-0337838	270	189	6822	3	1	2	0	ООО «Агрофирма «Пригородная» Орловского района Кировской области	ООО «Вятушка Агро», г. Киров		12605434
	2	RORSM 401000400	458.991-C-0340539	424	297	13240	3	1	2	0	ООО «Агрофирма «Чудиновская» Орловского района Кировской области	ООО «Вятушка Агро», г. Киров		13028000
	3	RORSM 401890389	458.991-C-0339020	510	357	16671	1	0	1	0	ООО «Агрофирма «Новый Путь» Орловского района Кировской области	ООО «Вятушка Агро», г. Киров		9605820
2018-2019 годы														
1	1	RORSM 401000340	458.991-C-0337838	682	401	19701	9	1	8	0	ООО «Агрофирма «Пригородная» Орловского района Кировской области	ООО «Вятушка Агро», г. Киров		12605434

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	RORSM 401000400	458.991-C- 0340539	738	516	26740	10	2	8	0	ООО «Агрофирма «Чудиновская» Орловского района Кировской области	ООО «Вятушка Агро», г. Киров		13028000
	3	RORSM 401890389	458.991-C- 0339020	1049	667	34656	6	0	6	0	ООО «Агрофирма «Новый Путь» Орловского района Кировской области	ООО «Вятушка Агро», г. Киров		9605820
2018-2020 годы														
1	1	RORSM 401000340	458.991-C- 0337838	929	546	32275	15	1	14	0	ООО «Агрофирма «Пригородная» Орловского района Кировской области	ООО «Вятушка Агро», г. Киров		12605434
	2	RORSM 401000400	458.991-C- 0340539	1031	720	41740	16	2	14	0	ООО «Агрофирма «Чудиновская» Орловского района Кировской области	ООО «Вятушка Агро», г. Киров		13028000
	3	RORSM 401890389	458.991-C- 0339020	1499	996	52756	10	0	10	0	ООО «Агрофирма «Новый Путь» Орловского района Кировской области	ООО «Вятушка Агро», г. Киров		9605820

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

Таблица 3

№ груп- пы	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатка	Коли- чество случаев	Порядковый номер в группе
Недостатков по качеству изготовления и отказов не выявлено				

Показатели безотказности по наблюдаемым машинам

Таблица 5

Показатель	Значение показателя по:			
	ТУ, НД	результатам наблюдений		
		2018г.	2018- 2019 г.г.	2018- 2020 г.г.
Количество образцов	не менее 3	3	3	3
Средняя наработка:				
м.ч.	нет данных	401,3	823,0	1153,0
ч	то же	281,0	528,0	754,0
т	"-	12244,0	27032,3	42257,0
Среднее количество отказов, шт.		2,33	8,33	13,67
в том числе:				
I группы сложности	"-	0,67	1,00	1,00
II группы сложности	"-	1,67	7,33	12,67
III группы сложности	"-	0	0	0
Наработка на отказ:				
м.ч.	"-	172,2	98,8	84,3
ч	не менее 150	120,6	63,4	55,2
т	нет данных	5254,9	3245,2	3091,2
Наработка на отказ по группам сложности, м.ч.:				
I	то же	599,0	823,0	1153,0
II	"-	240,3	112,3	91,0
III	"-	более 401,3	более 823,0	более 1153,0
ч:				
I	"-	419,5	528,0	754,0
II	не менее 80/ не менее 200*	168,3	72,0	59,5
III	нет данных	более 281,0	более 528,0	более 754,0
т:				
I	то же	18274,6	27032,3	42257,0
II	"-	7332,0	3687,9	3335,2
III	"-	более 12244,0	более 27032,3	более 42257,0

* - в числителе – значение показателя по ТУ,
в знаменателе – по СТО АИСТ 1.14.2-2020.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В результате наблюдений за комбайнами кормоуборочными самоходными РСМ-1401 выпуска 2017 года в течение трёх сезонов эксплуатации установлено, что:

- качество выполнения технологического процесса при работе с подборщиком в целом хорошее, при работе с жаткой для уборки трав – удовлетворительное;
- качество изготовления удовлетворительное, но техническая надёжность значительно ниже рекомендуемых СТО АИСТ 1.14.2-2020 (наработка на отказ составила 55,2 часа при требуемых не менее 150 часов, а наработка на отказ II группы сложности – 59,5 часа при нормируемой не менее 200 часов);
- показатели надёжности за три сезона эксплуатации не соответствуют также и требованиям технических условий ТУ 4744-006-70658126-2008 на комбайны кормоуборочные самоходные РСМ-1401, РСМ-1403 (наработка на отказ II группы сложности – не менее 80 часов);
- показатели надёжности на второй период эксплуатации ниже, чем в первом сезоне, а на третий период ниже, чем в первом и втором сезонах эксплуатации.

ФГБУ «Кировская МИС» предлагает:

1. Доработать конструкцию металлокамнеуловителя в направлении ограничения ложных срабатываний.
2. Повысить уровень технического контроля сварных соединений подборщика, газовых пружин капотов.
3. Доработать конструкцию крепления опорных катков подборщика в направлении повышения надёжности подшипниковых узлов.

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