

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 № 06-64-2020 (2011094)

от 02 октября 2020 года

О РЕЗУЛЬТАТАХ НАБЛЮДЕНИЙ

ЗА КОМБАЙНАМИ КОРМОУБОРОЧНЫМИ САМОХОДНЫМИ
РСМ-100 «ДОН-680 М» ВЫПУСКА 2019 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	5
Перечень отказов и повреждений за период наблюдений	Таблица 4	6
Показатели безотказности по наблюдаемым машинам	Таблица 5	26
Заключение по результатам наблюдений		27
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ		30

ВВЕДЕНИЕ

Перечень наблюдаемых машин

Таблица 1

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель (код)	Год выпуска	Количество образцов
1	Комбайн кормоуборочный самоходный	РСМ-100 «Дон-680М»	ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» (602)	2019	3

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

Период наблюдений: июль 2019 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-100 «Дон-680М» 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

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	м.ч.	ч	т	все-го	в т.ч. по группам сложности				100%	по лизингу	
							I	II	III				
2019 год													
1	RODON 680008974	0646850	409	286	3200	5	1	4	0	СХПК СА "Ошаевский" Пижанского района Кировской области	ООО "Вятушка Агро", г. Киров	4589346	
2	RODON 680008998	0649064	500	350	2000	0	0	0	0	СХПК им. Кирова Б-Холуницкого района Кировской области	ООО "Вятушка Агро", г. Киров	6239379	
3	RODON 680009011	0649051	580	406	4150	6	1	5	0	ООО Агрофирма "Надежда" Советского района Кировской области	ООО "Вятушка Агро", г. Киров	6350000	
2019-2020 годы													
1	RODON 680008974	0646850	788	552	8820	12	3	9	0	СХПК СА "Ошаевский" Пижанского района Кировской области	ООО "Вятушка Агро", г. Киров	4589346	
2	RODON 680008998	0649064	700	490	5000	4	0	4	0	СХПК им. Кирова Б-Холуницкого района Кировской области	ООО "Вятушка Агро", г. Киров	6239379	
3	RODON 680009011	0649051	1018	712	14650	12	2	10	0	ООО Агрофирма "Надежда" Советского района Кировской области	ООО "Вятушка Агро", г. Киров	6350000	

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

Таблица 3

№ группы	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатка	Количество случаев	Порядковый номер в группе
1	По качеству изготовления	Силосопровод не поднимается из транспортного в рабочее положение без приложения к нему физического усилия	2	1; 3

Показатели безотказности по наблюдаемым машинам

Таблица 5

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ, НД	результатам наблюдений	
		2019 г.	2019-2020 г.г.
Количество образцов	не менее 3	3	3
Средняя наработка:			
м.ч	нет данных	496,33	835,33
ч	то же	347,33	584,67
т	"-	3116,67	9490,00
Среднее количество отказов, шт. в том числе:		3,67	9,33
I группы сложности	"-	0,67	1,67
II группы сложности	"-	3,00	7,66
III группы сложности	"-	0	0
Нарботка на отказ:			
м.ч	"-	135,24	89,53
ч	нет данных/ не менее 150*	94,90	62,67
т	нет данных	851,55	1017,15
Нарботка на отказ по группам сложности, м.ч:			
I	то же	740,79	500,20
II	"-	165,44	109,05
III	"-	более 496,33	более 835,33
ч:			
I	"-	526,26	350,10
II	не менее 50/ не менее 200*	115,78	76,33
III	нет данных	более 347,33	более 584,67
т:			
I	то же	4722,21	5682,63
II	"-	1038,89	1238,90
III	"-	более 3116,67	более 9490,00

* - в числителе – значение показателя по ТУ,
в знаменателе – по СТО АИСТ 1.14-2012 и СТО АИСТ 1.14.2-2020.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В результате наблюдений за комбайнами кормоуборочными самоходными РСМ-100 «Дон-680М» выпуска 2019 года в течение двух 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 за два сезона эксплуатации составила 62,67 часа при требуемых не менее 150 часов, а наработка на отказ II группы сложности – 76,33 часа при нормируемой не менее 200 часов);
- показатели надёжности соответствуют требованиям технических условий ТУ 4744.219.05785916-95 на комбайны кормоуборочные самоходные РСМ-100 «Дон-680М» (наработка на отказ II группы сложности в первом сезоне эксплуатации составила 115,78 часа, а за два сезона – 76,33 часа при требуемых не менее 50 часов);
- показатели надёжности за два сезона эксплуатации ниже, чем в первом сезоне (наработка на отказ в первом сезоне составила 94,90 часа, а за два сезона – 62,67 часа).

ФГБУ «Кировская МИС» предлагает:

1. Усилить конструкцию крепления козырька силосопровода.
2. Повысить качество изготовления жатки для уборки трав (особенно мотива).
3. Усилить входной контроль по качеству изготовления комплектующих изделий, в том числе металлодетектора, 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