

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 № 06-30-2018 (2010044)

от 30 октября 2018 года

О РЕЗУЛЬТАТАХ ОБСЛЕДОВАНИЯ
МАШИН ДЛЯ УБОРКИ, ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ
ОБРАБОТКИ ЗЕРНОВЫХ, БОБОВЫХ КУЛЬТУР
ВЫПУСКА 2016-2018 ГОДОВ
В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС

п.г.т. Оричи, 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ		3
Перечень обследованных машин	Таблица 1	3
Сведения об обследованных машинах	Таблица 2	5
Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин	Таблица 3	8
Перечень отказов и повреждений за период обследований	Таблица 4	9
Показатели безотказности по обследованным машинам	Таблица 5	14
Заключение по результатам обследования		18
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ		21

ВВЕДЕНИЕ

Перечень обследованных машин

Таблица 1

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель (код)	Год выпуска	Количество образцов
1	Комбайн зерноуборочный	New Holland CX6.90	Международная компания «New Holland» (-)	2018	2
2	Комбайн зерноуборочный	PCM-142 Акрос-585	ООО "КЗ "Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону (602)	2017-2018	3
3	Зерносушилка	P1-C50Г	АО «Мельинвест» г. Нижний Новгород (--)	2016-2017	2
4	Сепаратор зерноочистительный	A1-БИС-100	АО «Мельинвест» г. Нижний Новгород (--)	2016-2017	2
5	Концентратор	P1-БЗК Исп 2	АО «Мельинвест» г. Нижний Новгород (--)	2017	2
6	Блок триерный	P1-ББТ-700-16	АО «Мельинвест» г. Нижний Новгород (--)	2017	3

Обследования проводятся на основании государственного задания ФГБУ «Кировскя МИС» на 2018 год, утвержденного Статс-секретарем, заместителем Министра сельского хозяйства Российской Федерации Лебедевым И.В. 10 января 2018 года

Период обследования: август-октябрь 2018 года.

Цель проведения обследования и методы сбора информации о машинах

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

Сведения об обследованных 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	
		машины	двигателя	час	га	т		I	II	III				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	472006003	48279	320		1100	1	0	1	0	ООО «Курчумское» Сунского района Кировской области	ТСК «Техника», г. Киров		17000000
	2	472006006	48505	450		2190	0	0	0	0	СПК «Красное знамя» Куменского района Кировской области	ТСК «Техника», г. Киров		19000000
2	1	ROACR 585018982	78546381	267		1150	2	0	2	0	ООО Агрофирма «Пригородная» Орловского района Кировской области	ООО «Вятушка-Агро», г. Киров		8096500
	2	ROACR 585020463	78537691	265		900	3	1	2	0	СПК «Березниковский» Куменского района Кировской области	ООО «Вятушка-Агро», г. Киров		8085000
	3	ROACR 585020465	78537542	160		924	1	0	1	0	ООО «СХП «Высокогорский» Шабалинского района Кировской области	ООО «Вятушка-Агро», г. Киров		8063447
3	1	36		700		21000	1	0	1	0	ОАО «Племзавод «Мухинский» Зуевского района Кировской области	ООО «МТС-Агро», г. Киров		8650000

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	2	16		0		0	0	0	0	0	ОАО «Племзавод «Мухинский» Зуевского района Кировской области	ООО «МТС-Агро», г. Киров		8700000
4	1	94		240		5500	0	0	0	0	ОАО «Племзавод «Мухинский» Зуевского района Кировской области	ООО «МТС-Агро», г. Киров		613500
	2	122		240		5500	0	0	0	0	ОАО «Племзавод «Мухинский» Зуевского района Кировской области	ООО «МТС-Агро», г. Киров		613500
5	1	1		240		5500	0	0	0	0	ОАО «Племзавод «Мухинский» Зуевского района Кировской области	ООО «МТС-Агро», г. Киров		-
	2	2		240		5500	0	0	0	0	ОАО «Племзавод «Мухинский» Зуевского района Кировской области	ООО «МТС-Агро», г. Киров		-
6	1	11		240		5500	0	0	0	0	ОАО «Племзавод «Мухинский» Зуевского района Кировской области	ООО «МТС-Агро», г. Киров		1032000
	2	12		240		5500	0	0	0	0	ОАО «Племзавод «Мухинский» Зуевского района Кировской области	ООО «МТС-Агро», г. Киров		1032000

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	3	21		25		150	0	0	0	0	СПП «Верхосунское» Фаленского района Кировской области	ООО «МТС- Агро», г. Киров		1032000

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 технической документации	Отсутствует каталог сборочных единиц и деталей по комбайну, имеется только по жатке	1	1
2	По технической документации	Инструкция по эксплуатации выполнена не в перелете, а на перекидных скобах, что затрудняет использование в полевых условиях (мнение комбайнера)	1	2
3	Недостатки не выявлены			
4	Недостатки не выявлены			
5	Недостатки не выявлены			
6	Недостатки не выявлены			

Перечень отказов и повреждений за период обследования

Таблица 4

№ группы	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)							ч	га	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Шнек жатки (014)	Износ зубьев звездочки натяжника цепи привода шнека (рис. А.1)	Смещение на подшипнике из-за отсутствия стопора	К	Замена натяжника на демонтированный с комбайна «Енисей»	II	1	1	280		905
2	Молотильный барабан (в том числе вариатор барабана) (041)	Разрыв манжеты гидроцилиндра вариатора (течь масла) (рис. А.2)	Низкое качество манжеты	П	Замена гидроцилиндра в сборе	II	1	2	160		543
	Сепарирующие органы. Вентилятор (с вариатором оборотов) (057)	Самопроизвольное снижение оборотов из-за перепуска масла через манжету гидроцилиндра (рис. А.3)	Низкое качество изготовления гидроцилиндра	П	Отказ не устранен	II	1	2	240		815
	Механические передачи. Ремни (081)	Обрыв ремня привода барабана (рис. А.4)	Неплоскостность шкивов вариатора барабана	П	Установка шкивов вариатора барабана в одной плоскости, замена ремня	II	1	1	65		280

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Механические передачи. Ремни (081)	Разрыв ремня привода выгрузного шнека	Неплоскостность шкивов ременной передачи	П	Замена ремня, установка шкивов в одной плоскости	П	2	1 3	120 90		517 520
	Коммутационная аппаратура (146)	Нарушение цепи дистанционного включения стартера	Замыкание проводов	П	Устранение замыкания специалистами сервисной службы	И	1	2	55		186
3	Разгрузочный механизм шахты сушилки	Излом шатуна привода подвижного стола разгрузочного механизма (рис. А.5)	Низкое качество изготовления шатуна	П	Замена шатуна	П	1	1	240		7200
4	Отказов выявлено										
5	Отказов выявлено										
6	Отказов выявлено										

Показатели безотказности по обследованным машинам

Таблица 5

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ, НД	результатам обследований	
		предыдущего 2017 года	текущего 2018 года
Группа 1. Комбайн зерноуборочный New Holland CX6.90			
Количество обследо- ванных образцов	нет данных	обследования не проводились	2
Средняя наработка, ч Т	то же "-		385 1645
Среднее количество отказов в том числе:	"-		0,5
I группы сложности	"-		0
II группы сложности	"-		0,5
III группы сложности	"-		0
Наработка на отказ, ч Т	"- "-		770 3290
Наработка на отказ по группам сложности, ч Т:			
I	"- "-		более 385 более 1645
II	не менее 100 нет данных		770 3290
III	то же "-	более 385 более 1645	
Группа 2. Комбайн зерноуборочный РСМ-142 Акрос-585			
Количество обследо- ванных образцов	нет данных	4	3
Средняя наработка, ч Т	то же "-	383 856	231 991
Среднее количество отказов в том числе:	"-	2,75	2,0
I группы сложности	"-	0,50	0,33
II группы сложности	"-	2,25	1,67
III группы сложности	"-	0	0
Наработка на отказ, ч Т	"- "-	139,4 311,4	115,3 495,7

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ, НД	результатам обследований	
		предыдущего 2017 года	текущего 2018 года
Наработка на отказ по группам сложности, ч т:			
I	нет данных	766,5	692,0
	то же	1712,5	2974
II	Не менее 100	170,3	138,4
	нет данных	380,6	594,8
III	тоже	более 383	более 231
	"-	более 856	более 991
Группа 3. Зерносушилка Р1-С50Г			
Количество обследо- ванных образцов	нет данных	обследования не проводились	2
Средняя наработка, ч т	то же "-		350 10500
Среднее количество отказов в том числе:	"-		0,5
I группы сложности	"-		0
II группы сложности	"-		0,5
III группы сложности	"-		0
Наработка на отказ, ч т	не менее 1000 нет данных		700 21000
Наработка на отказ по группам сложности, ч т:			
I	то же "-		более 350 более 10500
II	не менее 100 нет данных		700 21000
III	то же "-	более 350 более 10500	
Группа 4. Сепаратор зерноочистительный А1-БИС-100			
Количество обследо- ванных образцов	нет данных	обследования не проводились	2
Средняя наработка, ч т	то же "-		240 5500

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ, НД	результатам обследований	
		предыдущего 2017 года	текущего 2018 года
Среднее количество отказов в том числе:	нет данных	обследования не проводились	0
I группы сложности	то же		0
II группы сложности	"-		0
III группы сложности	"-		0
Наработка на отказ, ч			более 240
т	"-		более 5500
Наработка на отказ по группам сложности, ч			
т:			
I	"- "-		более 240 более 5500
II	не менее 100 нет данных		более 240 более 5500
III	то же "-	более 240 более 5500	
Группа 5. Концентратор Р1-БЗК Исп 2			
Количество обследованных образцов	нет данных	обследования не проводились	2
Средняя наработка, ч	то же		240
т	"-		5500
Среднее количество отказов в том числе:	"-		0
I группы сложности	"-		0
II группы сложности	"-		0
III группы сложности	"-		0
Наработка на отказ, ч	"-		более 240
т	"-		более 5500
Наработка на отказ по группам сложности, ч			
т:			
I	"- "-	более 240 более 5500	
II	Не менее 100	более 240	

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ, НД	результатам обследований	
		предыдущего 2017 года	текущего 2018 года
III	нет данных то же "-"		более 5500 более 240 более 5500
Группа 6. Блок триерный Р1-ББТ-700-16.			
Количество обследо- ванных образцов	нет данных	обследования не проводились	3
Средняя наработка, ч Т	то же "-"		168 3717
Среднее количество отказов в том числе:	"-"		0
I группы сложности	"-"		0
II группы сложности	"-"		0
III группы сложности	"-"		0
Наработка на отказ, ч Т	"-" "-"		более 168 более 3717
Наработка на отказ по группам сложности, ч Т:			
I	"-" "-"		более 168 более 3717
II	не менее 100 нет данных		более 168 более 3717
III	то же "-"	более 168 более 3717	

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

По результатам обследования шести групп машин для уборки, послеуборочной обработки зерновых, бобовых культур установлено что:

- все машины имеют удовлетворительную техническую надежность, наработка на отказ второй группы сложности более 100 часов;
- со всеми машинами представлена соответствующая техническая документация, за исключением машины № 1 первой группы (отсутствует каталог сборочных единиц);
- качество изготовления машин удовлетворительное;
- сервисное обслуживание машин осуществляется специалистами фирм, реализующих продажу машин по договоренности с руководителями хозяйств, эксплуатирующих данные машины;
- отзывы специалистов хозяйств и обслуживающего персонала об обследованных машинах положительные.

Предложения ФГБУ «Кировская МИС» по устранению недостатков и повышению уровня надежности обследованных марок машин:

- обратить внимание на выявленные в обследованных машинах отказы и принять меры к их предотвращению;
- дилерским фирмам более тщательно проводить предпродажную подготовку машин.

Директор МИС

Главный инженер

Заведующий КИЛ

Зам. начальника отдела испытаний тракторов и сельхозмашин

Ведущий инженер



[Handwritten signatures of the listed officials]

В.Л. Питиримов

И.Д.Лукин

Ю.В. Труфакин

И.А. Патрин

В.Т.Иванов