

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ
И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"**

Для служебного
пользования
экз. № _____

**ОТЧЕТ № 07-35-2018
(2010044)**

от 22 октября 2018 года

**О РЕЗУЛЬТАТАХ ОБСЛЕДОВАНИЯ
МАШИН ДЛЯ УБОРКИ, ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ
ЗЕРНОВЫХ, БОБОВЫХ КУЛЬТУР ВЫПУСКА 2018 г.
В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС**

Новокубанск 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Сведения об обследованных машинах	5
2. Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин	7
3. Показатели безотказности по обследованным машинам	9
Заключение по результатам обследования	12
Выводы по результатам обследования	14
Приложение А. Перечень отказов и повреждений за период обследования	15

ВВЕДЕНИЕ

Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Количество образцов
Комбайн самоходный зерноуборочный	TUCANO 550	ООО "КЛААС", г. Краснодар	2018	1
Комбайн самоходный зерноуборочный	TUCANO 340	ООО "КЛААС", г. Краснодар	2018	1
Комбайн самоходный зерноуборочный	PCM-142 "ACROS-550"	ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону	2018	1
Комбайн самоходный зерноуборочный	PCM-142 "ACROS-585"	ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону	2018	3

Период обследования – 30.07 – 16.10.2017 г.

Цель проведения обследования и методы сбора информации о машинах

Обследование комбайнов зерноуборочных в хозяйствах зоны деятельности Кубанской МИС проведено по государственному заданию на 2018 год (номер позиции по плану 2010044) по СТО АИСТ 2.8-2010.

Сбор информации с целью определения качества изготовления и уровня надежности комбайнов зерноуборочных проведен методом опроса механизаторов и специалистов хозяйств, внешним осмотром комбайнов, а так же вышедших из строя деталей, узлов и агрегатов. Классификация отказов по группам сложности и систематизация их по узлам, агрегатам и системам проведена по СТО АИСТ 8.19-2010.

Комбайн самоходный зерноуборочный TUCANO 550

Один образец комбайна работал в ЗАО им. Мичурина и ФКП "Армавирская биофабрика", Новокубанского района Краснодарского края в комплектации с жаткой CERIO 770 шириной захвата 7,7 м.

Комбайн самоходный зерноуборочный TUCANO 340

Один образец комбайна работал в ЗАО им. Мичурина и ФКП "Армавирская биофабрика", Новокубанского района Краснодарского края в комплектации с жаткой CERIO 770 шириной захвата 7,7 м.

Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-550"

Один образец комбайна работал в ООО "Урожай" Курганинского района Краснодарского края в комплектации с жаткой РСМ-081.27-34 шириной захвата 7,0 м.

Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-585"

Три образца комбайнов работали в СХП "Колхоз" Россия" Новоалександровского района Ставропольского края в комплектации с жатками РСМ-081.27-34 шириной захвата 7,0 м.

Общая информация об организации
сервисного обслуживания машин

Подготовка к работе и настройка комбайнов зерноуборочных TUCANO 550 и TUCANO 340, работавших в ЗАО им. Мичурина и ФКП "Армавирская биофабрика", проводилась специалистами завода "ООО КЛААС". Техническое обслуживание комбайна также проводилось специалистами завода.

Подготовка к работе зерноуборочного комбайна РСМ-142 "ACROS-550", находящегося в хозяйстве ООО "Урожай", проводилась специалистами сервисной службы совместно со специалистами хозяйства. Техническое обслуживание комбайна проводилось специалистами сервисной службы.

Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов РСМ-142 "ACROS-585", находящихся в СХП "Колхоз" Россия", проводилась специалистами хозяйства совместно с сервисной службой. Техническое обслуживание комбайнов проводилось сервисной службой.

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБСЛЕДОВАННЫХ МАШИНАХ

№ п/п	Заводской номер		Наработка			Число отказов, шт.			Наименование хозяйства, район, край	Приобретение машины (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства)	
	машины	двигателя	ч	т	га	всего	в т.ч. по группам сложности			100 % оплата	по лизингу		
		жатки					I	II					III
Комбайн самоходный зерноуборочный TUCANO 550													
1	L4600011	1146352	88	1720	175	0	0	0	0	ЗАО им. Мичурина, ФКП "Армавирская биофабрика", Новокубанский район Краснодарский край	Представлен на испытания в ФГБУ "Кубанская МИС"	9405400,0	
		D0600494											
Комбайн самоходный зерноуборочный TUCANO 340													
1	L1300028	1144377	106	1606	202	0	0	0	0	ЗАО им. Мичурина, ФКП "Армавирская биофабрика", Новокубанский район Краснодарский край	Представлен на испытания в ФГБУ "Кубанская МИС"	10599458,0	
		D0600493											
Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-550"													
1	ROACR 550020828	-	142	2100	300	1	0	1	0	ООО "Урожай" Курганинский район Краснодарский край	ООО "Югпром" г. Армавир Краснодарский край	-	6794900,0
		0700021809											

№ п/п	Заводской номер		Наработка			Число отказов, шт.			Наименование хозяйства, район, край	Приобретение машины (завод, АО и т.д.)		Стоимость, руб. (по данным хозяйства)	
	машины	двигателя	ч	т	га	всего	в т.ч. по группам сложности			100 % оплата	по лизингу		
		жатки					I	II					III
Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-585"													
1	ROACR 585020634	78527032	137	2240	280	2	0	2	0	СХП "Колхоз "Россия", Новоалександровский район, Ставропольский край	ООО "Югпром" г. Изобильный, Ставропольский край	-	7760600,0
		0700021554											
2	ROACR 585020636	78527076	141	2300	286	2	0	2	0			-	7760600,0
		0700021557											
3	ROACR 585020637	78527036	135	2210	275	2	0	2	0			-	7760600,0
		0700021564											

**2. ПЕРЕЧЕНЬ НЕДОСТАТКОВ,
выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин**

Наименование дефекта, недостатка	Количество случаев	Заводской номер машины
<p>По упаковке: - замечаний нет</p>		<p>L4600011 L1300028 ROACR550020828 ROACR585020634 ROACR585020636 ROACR585020637</p>
<p>По комплектности: - недостатки не отмечены</p>		<p>L4600011 L1300028 ROACR550020828 ROACR585020634 ROACR585020636 ROACR585020637</p>
<p>По качеству технической документации: - замечаний нет (представлены паспорт и руководство по эксплуатации)</p>		<p>L4600011 L1300028 ROACR550020828 ROACR585020634 ROACR585020636 ROACR585020637</p>
<p>По удобству сборки (до сборки): - замечаний нет</p>		<p>L4600011 L1300028 ROACR550020828 ROACR585020634 ROACR585020636 ROACR585020637</p>
<p>По качеству изготовления: - недостатки не выявлены</p>		<p>L4600011 L1300028 ROACR550020828 ROACR585020634 ROACR585020637</p>
<p>- деформация крышки масляного фильтра двигателя</p>	<p align="center">1</p>	<p>ROACR585020636</p>

3. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ

3.1. Показатели безотказности комбайна самоходного зерноуборочного TUCANO 550

Показатель	Значение показателя по:	
	СТО АИСТ 8.22-2010	результатам обследования
		текущего 2018 года
Количество обследованных образцов, шт.	Нет данных	1
Общая наработка:		
ч	То же	88
т	-"	1720
га	-"	175
Средняя наработка:		
ч		88
т		1720
га		175
Общее количество отказов, шт., в том числе:		0
I группы сложности	-"	0
II группы сложности	-"	0
III группы сложности	-"	0
Наработка на отказ:		
ч	-"	Более 88
т	-"	Более 1720
га	-"	Более 175
Наработка на отказ по группам сложности:		
I группы сложности		
ч	-"	Более 88
т	-"	Более 1720
га	-"	Более 175
II группы сложности		
ч	Не менее 100	Более 88
т	Нет данных	Более 1720
га	То же	Более 175
III группы сложности		
ч	-"	Более 88
т	-"	Более 1720
га	-"	Более 175

3.2. Показатели безотказности комбайна самоходного зерноуборочного TUCANO 340

Показатель	Значение показателя по:	
	СТО АИСТ 8.22-2010	результатам обследования
		текущего 2018 года
Количество обследованных образцов, шт.	Нет данных	1
Общая наработка:		
ч	То же	106
т	-"	1606
га	-"	202
Средняя наработка:		
ч	-"	106
т	-"	1606
га	-"	202
Общее количество отказов, шт., в том числе		0
I группы сложности	-"	0
II группы сложности	-"	0
III группы сложности	-"	0
Наработка на отказ:		
ч	-"	Более 106
т	-"	Более 1606
га	-"	Более 202
Наработка на отказ по группам сложности:		
I группы сложности		
ч	-"	Более 106
т	-"	Более 1606
га	-"	Более 202
II группы сложности		
ч	Не менее 100	Более 106
т	Нет данных	Более 1606
га	То же	Более 202
III группы сложности		
ч	-"	Более 106
т	-"	Более 1606
га	-"	Более 202

3.3. Показатели безотказности комбайна самоходного зерноуборочного РСМ-142 "ACROS-550"

Показатель	Значение показателя по:	
	ТУ 4735-009-70658126-2007	результатам обследования
		текущего 2017 года
Количество обследованных образцов, шт.	Нет данных	1
Общая наработка:		
ч	То же	142
т	-"	2100
га	-"	300
Средняя наработка:		
ч	-"	142
т	-"	2100
га	-"	300
Общее количество отказов, шт., в том числе:		1
I группы сложности	-"	0
II группы сложности	-"	1
III группы сложности	-"	0
Нарботка на отказ:		
ч	-"	142
т	-"	2100
га	-"	300
Нарботка на отказ по группам сложности:		
I группы сложности		
ч	-"	Более 141
т	-"	Более 2100
га	-"	Более 300
II группы сложности		
ч	Не менее 80	142
т	Нет данных	2100
га	То же	300
III группы сложности		
ч	-"	Более 141
т	-"	Более 2100
га	-"	Более 300

3.4. Показатели безотказности комбайна самоходного зерноуборочного РСМ-142 "ACROS-585"

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ 4735-009-70658126-2007	результатам обследования	
		предыдущего 2017 года	текущего 2018 года
Количество обследованных образцов, шт.	Нет данных	1	3
Общая наработка:			
ч	То же	101	413
т	-"	1820	6750
га	-"	311	841
Средняя наработка:			
ч	-"	101	137,7
т	-"	1820	2250
га	-"	311	280,3
Общее количество отказов, шт., в том числе		0	6
I группы сложности	-"	0	0
II группы сложности	-"	0	6
III группы сложности	-"	0	0
Наработка на отказ:			
ч	-"	Более 101	68,8
т	-"	Более 1820	1125
га	-"	Более 311	140,2
Наработка на отказ по группам сложности:			
I группы сложности			
ч	-"	Более 101	Более 413
т	-"	Более 1820	Более 6750
га	-"	Более 311	Более 841
II группы сложности			
ч	Не менее 80	Более 101	68,8
т	Нет данных	Более 1820	1125
га	То же	Более 311	140,2
III группы сложности			
ч	-"	Более 101	Более 413
т	-"	Более 1820	Более 6750
га	-"	Более 311	Более 841

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Комбайны зерноуборочные TUCANO 550, TUCANO 340, РСМ-142 "ACROS-550", РСМ-142 "ACROS-585" работали на уборке зерновых колосовых культур.

Комбайн самоходный зерноуборочный TUCANO 550

Один образец комбайна работал в ЗАО им. Мичурина и ФКП "Армавирская биофабрика", Новокубанского района Краснодарского края в комплектации с жаткой CERIO 770 шириной захвата 7,7 м.

Наработка по комбайну составила 88 ч основного времени, при этом убрано 175 га площади и намолочено 1720 т зерна. Нарботка на отказ II группы сложности составила более 88 ч. В предыдущем году комбайны не обследовались.

Комбайн самоходный зерноуборочный TUCANO 340

Один образец комбайна работал в ЗАО им. Мичурина и ФКП "Армавирская биофабрика", Новокубанского района Краснодарского края в комплектации с жаткой CERIO 770 шириной захвата 7,7 м.

Наработка составила 106 ч основного времени, при этом убрано 202 га площади и намолочено 1606 т зерна. Нарботка на отказ II группы сложности составила более 106 ч. В предыдущем году комбайны не обследовались.

Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-142 "ACROS 550"

Один образец комбайна работал в ООО "Урожай" Курганинского района Краснодарского края в комплектации с жаткой РСМ-081.27-34 шириной захвата 7,0 м.

Наработка по комбайну составила 142 ч основного времени, при этом убрано 300 га площади и намолочено 2100 т зерна. Нарботка на отказ II группы сложности составила 142 ч, при этом был отмечен один отказ II группы сложности, который носит производственный характер и обусловлен:

- отсутствием смазки в подшипнике молотильного барабана.

В предыдущем году комбайны не обследовались.

Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-585"

Три образца комбайнов работали в СХП "Колхоз" Россия" Новоалександровского района Ставропольского края в комплектации с жатками РСМ-081.27-34 шириной захвата 7,0 м.

Наработка в текущем 2018 году по трем образцам комбайна составила 413 ч основного времени, при этом убрано 841 га площади и намолочено 6750 т зерна. Нарботка на отказ II группы сложности составила 68,8 ч,

при этом отмечено шесть отказов II группы сложности, которые носят производственный характер и обусловлены:

- сбоем программы обеспечения, из-за низкого качества сборки;
- низким качеством изготовления ремня, привода агрегатов двигателя.

В предыдущем 2017 году наработка по одному образцу комбайна составляла 101 ч, наработка на отказ II группы сложности составила более 101 ч.

ВЫВОДЫ И ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

В 2018 году были обследованы зерноуборочные комбайны TUCANO 550, TUCANO 340, "PCM-142 "ACROS-550" (по одному образцу) и PCM-142 "ACROS-585" (три образца).

Наработка отказ II группы сложности по комбайнам TUCANO 550, TUCANO 340, "PCM-142 "ACROS-550" удовлетворяла требованиям ТУ и НД. В предыдущем году комбайны не обследовались.

Наработка отказ II группы сложности по трем образцам комбайнов "PCM-142 "ACROS-550" в текущем 2018 году снизилась по сравнению с предыдущим 2017 годом и составила 68,8 ч (по ТУ не менее 80).

Отказы, отмеченные в 2018 году, носят производственный характер. Следовательно, в дальнейшем для предотвращения снижения уровня надежности зерноуборочных комбайнов необходимо обратить внимание на качество сборки, обработки и приемки готовых изделий, усилить контроль качества покупаемых изделий смежных поставщиков.

Директор "Кубанской МИС", к.т.н.

В.И. Масловский

Главный инженер

С.Н. Цыцорин

Начальник отдела испытаний

Э.В. Перов

Зав. КИЛ

Ю.А. Хомко

Вед. инженер-испытатель

К.А. Хомко

Приложение А

Перечень отказов и повреждений за период обследования

Наименование узла, агрегата, системы	Наименование отказа, повреждения, внешнее проявление и характер отказа	Причина отказа, повреждения: конструктивный (К), производственный (П), эксплуатационный (Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа сложности	Количество случаев	Заводской номер машины	Наработка до отказа	
							ч	т
<u>Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-550"</u>								
<u>Молотильный аппарат</u>	Разрушение корпуса подшипника молотильного барабана	Отсутствие смазки	Замена подшипника, смазка	II	1	ROACR 550020828	10,0	130,0
<u>Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-152 "ACROS-585"</u>								
<u>Электрооборудование</u> Панель управления, ПО	Обороты вентилятора не изменялись	Сбой программы обеспечения. Низкое качество сборки (П)	Исправление ошибки программы	II	1	ROACR 585020634	0	0
	Падение оборотов барабана на 50-70 единиц	Причина не установлена	Не устранен	II	1	ROACR 585020634	1,0	16,5
					1	ROACR 585020636	2,0	32,0
					1	ROACR 585020637	1,0	16,3
<u>Двигатель</u>	Разрыв ремня привода агрегатов	Низкое качество изготовления ремня (П)	Замена ремня	II	2	ROACR 585020636	43,0	710,0
					1	ROACR 585020637	105,0	1720,0
							50,0	820,0