

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 № 07-52-2019
(2010044)**

от 22 октября 2019 года

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

Новокубанск 2019

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	8
Заключение по результатам обследования	11
Выводы по результатам обследования	12
Приложение А. Перечень отказов и повреждений за период обследования	13

ВВЕДЕНИЕ

Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Количество образцов
Комбайн самоходный зерноуборочный	John Deere S760i	Фирма DEERE & COMPANY, Германия	2018	1
Комбайн самоходный зерноуборочный	PCM-142 "ACROS-550"	ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону	2017 (введены в эксплуатацию в 2019 г.)	2
Комбайн самоходный зерноуборочный	PCM-142 "ACROS-585"	ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону	2017 (введен в эксплуатацию в 2019 г.)	1

Период обследования – 30.07-11.10.2019 г.

Цель проведения обследования и методы сбора информации о машинах

Обследование комбайнов зерноуборочных в хозяйствах зоны деятельности Кубанской МИС проведено по государственному заданию на 2019 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 John Deere S760i

Один образец комбайна работал в КФХ "Наконецное", Кавказского района Краснодарского края в комплектации с жаткой John Deere 625R шириной захвата 7,6 м.

Комбайн самоходный зерноуборочный PCM-142 "ACROS-550"

Два образца комбайнов работали в ЗАО Конный завод "Восход", Новокубанского района Краснодарского края в комплектации с жатками PCM-081.27-34 шириной захвата 7,0 м.

Комбайн самоходный зерноуборочный PCM-142 "ACROS-585"

Один образец комбайна работал в КХ "Скрипко Л. Б." Новокубанского района Краснодарского края в комплектации с жаткой PCM-081.27-34 шириной захвата 7,0 м.

Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Подготовка к работе и настройка зерноуборочного комбайна John Deere S760i, работавшего в КФХ "Наконечное", проводилась специалистами сервисной службы. Техническое обслуживание комбайна также проводилось специалистами сервисной службы.

Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов РСМ-142 "ACROS-550", находящихся в ЗАО Конный завод "Восход", проводилась специалистами сервисной службы совместно со специалистами хозяйства. Техническое обслуживание комбайнов проводилось сервисной службой.

Подготовка к работе зерноуборочного комбайна РСМ-142 "ACROS-585", находящегося в КХ "Скрипко Л. Б.", проводилась специалистами сервисной службы. Техническое обслуживание комбайна так же 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 John Deere S760i													
1	1ZOS760AC JD110908	-	140	2080	305	0	0	0	0	КФХ "Наконечное", Кавказский район Краснодарский край	John Deere АСТ п. Красносельский Краснодарский край	-	21420000,0
		1Z0625RX JJJ053487											
Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-550"													
1	ROACR550 020157	H0625693	59	838	124	0	0	0	0	ЗАО Конный завод "Восход", Новокубанский район Краснодарский край	-	ООО "Югпром" г. Армавир Краснодарский край	7093800,0
		-											
2	ROACR550 020360	H0626267	120	1660	249	0	0	0	0				
		-											

№ 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 585019925	- ROPS0700 021137	176	2590	370	2	0	1	1	КХ "Скрипко Л.Б." Новокубанский район Краснодарский край	-	ООО "Югпром" г. Армавир Краснодарский край	8102000,0

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

Наименование дефекта, недостатка	Количество случаев	Заводской номер машины
По упаковке: - замечаний нет		1ZOS760ACJD110908 ROACR550020157 ROACR550020360 ROACR585019925
По комплектности: - недостатки не отмечены		1ZOS760ACJD110908 ROACR550020157 ROACR550020360 ROACR585019925
По качеству технической документации: - замечаний нет (представлены паспорт и руководство по эксплуатации)		1ZOS760ACJD110908 ROACR550020157 ROACR550020360 ROACR585019925
По удобству сборки (до сборки): - замечаний нет		1ZOS760ACJD110908 ROACR550020157 ROACR550020360 ROACR585019925
По качеству изготовления: - недостатки не выявлены		1ZOS760ACJD110908 ROACR550020157 ROACR550020360 ROACR585019925

3. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ

3.1. Показатели безотказности комбайна самоходного зерноуборочного John Deere S760i

Показатель	Значение показателя по:	
	СТО АИСТ 8.22-2010	результатам обследования
		текущего 2019 года
Количество обследованных образцов, шт.	Нет данных	1
Общая наработка:		
ч	То же	140
т	-"	2080
га	-"	305
Средняя наработка:		
ч		140
т		2080
га		305
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 140
т	-"	Более 2080
га	-"	Более 305
Наработка на отказ по группам сложности:		
I группы сложности		
ч	-"	Более 140
т	-"	Более 2080
га	-"	Более 305
II группы сложности		
ч	Не менее 100	Более 140
т	Нет данных	Более 2080
га	То же	Более 305
III группы сложности		
ч	-"	Более 140
т	-"	Более 2080
га	-"	Более 305

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

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ 4735-009-70658126-2007	результатам обследования	
		предыдущего 2018 года	текущего 2019 года
Количество обследованных образцов, шт.	Нет данных	1	2
Общая наработка:			
ч	То же	142	179
т	"-	2100	2498
га	"-	300	373
Средняя наработка:			
ч	"-	142	89,5
т	"-	2100	1249
га	"-	300	186,5
Общее количество отказов, шт., в том числе:		1	0
I группы сложности	"-	0	0
II группы сложности	"-	1	0
III группы сложности	"-	0	0
Нарботка на отказ:			
ч	"-	142	Более 179
т	"-	2100	Более 2498
га	"-	300	Более 373
Нарботка на отказ по группам сложности:			
I группы сложности			
ч	"-	Более 142	Более 179
т	"-	Более 2100	Более 2498
га	"-	Более 300	Более 373
II группы сложности			
ч	Не менее 80	142	Более 179
т	Нет данных	2100	Более 2498
га	То же	300	Более 373
III группы сложности			
ч	"-	Более 142	Более 179
т	"-	Более 2100	Более 2498
га	"-	Более 300	Более 373

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

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ 4735-009-70658126-2007	результатам обследования	
		предыдущего 2018 года	текущего 2019 года
Количество обследованных образцов, шт.	Нет данных	3	1
Общая наработка:			
ч	То же	413	176
т	"-	6750	2590
га	"-	841	370
Средняя наработка:			
ч	"-	137,7	176
т	"-	2250	2590
га	"-	280,3	370
Общее количество отказов, шт., в том числе:		6	2
I группы сложности	"-	0	0
II группы сложности	"-	6	1
III группы сложности	"-	0	1
Наработка на отказ:			
ч	"-	68,8	88
т	"-	1125	1295
га	"-	140,2	185
Наработка на отказ по группам сложности:			
I группы сложности			
ч	"-	Более 413	Более 176
т	"-	Более 6750	Более 2590
га	"-	Более 841	Более 370
II группы сложности			
ч	Не менее 80	68,8	176
т	Нет данных	1125	2590
га	То же	140,2	370
III группы сложности			
ч	"-	Более 413	176
т	"-	Более 6750	2590
га	"-	Более 841	370

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Комбайны зерноуборочные John Deere S760i, РСМ-142 "ACROS-550", РСМ-142 "ACROS-585" работали на уборке зерновых колосовых культур.

Комбайн самоходный зерноуборочный John Deere S760i

Один образец комбайна работал в КФХ "Наконечное", Кавказского района Краснодарского края в комплектации с жаткой John Deere 625R шириной захвата 7,6 м.

Наработка по комбайну составила 140 ч основного времени, при этом убрано 305 га площади и намолочено 2080 т зерна. Нарботка на отказ II группы сложности составила более 140 ч. В предыдущем году комбайны не обследовались.

Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-550"

Два образца комбайнов работали в ЗАО Конный завод "Восход", Новокубанского района Краснодарского края в комплектации с жатками РСМ-081.27-34 шириной захвата 7,0 м.

Наработка в текущем 2019 году по двум образцам комбайна составила 179 ч основного времени, при этом убрано 373 га площади и намолочено 2498 т зерна. Нарботка на отказ II группы сложности составила более 179 ч, при этом отказов не отмечено.

В предыдущем 2018 году наработка по комбайну составляла 142 ч, наработка на отказ II группы сложности - 142 ч, отмечен один отказ II группы сложности.

Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-142 "ACROS-585"

Один образец комбайна работал в КХ "Скрипко Л. Б." Новокубанского района Краснодарского края в комплектации с жаткой РСМ-081.27-34 шириной захвата 7,0 м.

Наработка в текущем 2019 году составила 176 ч основного времени, при этом убрано 370 га площади и намолочено 2590 т зерна. Нарботка на отказ II группы сложности составила 176 ч, наработка на отказ III группы сложности так же составила 176 ч, при этом отмечено по одному отказу II и III группы сложности, которые носят производственный характер и обусловлены:

- низким качеством изготовления гидроцилиндра управления механизма контрпривода выгрузки;
- низким качеством изготовления колебательного вала очистки.

В предыдущем 2018 году наработка по трем образцам комбайнов составляла 413 ч, наработка на отказ II группы сложности 68, 8 ч, при этом отмечено шесть отказов II группы сложности. Отказы III группы сложности не отмечены.

ВЫВОДЫ И ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

В 2019 году были обследованы зерноуборочные комбайны John Deere S760i (один образец), РСМ-142 "ACROS-550"(два образца), РСМ-142 "ACROS-585"(один образец).

Наработка на отказ II группы сложности по комбайну John Deere S760i удовлетворяла требованиям НД (не менее 100 ч) и составила более 140 ч. В предыдущем году комбайны не обследовались.

Наработка на отказ II группы сложности по двум образцам комбайнов "PCM-142 "ACROS-550" удовлетворяла требованиям ТУ (не менее 80 ч) составила 179 ч, отказов при этом не отмечено.

Наработка на отказ II группы сложности по комбайну "PCM-142 "ACROS-585" в текущем 2019 году составила 176 ч (по ТУ не менее 80), наработка на отказ III группы сложности также составила 176 ч.

Отказы, отмеченные в 2019 году, носят производственный характер. Следовательно, в дальнейшем для предотвращения снижения уровня надежности зерноуборочных комбайнов необходимо обратить внимание на качество изготовления, сборки, обработки и приемки готовых изделий, усилить контроль качества покупаемых изделий смежных поставщиков.

Директор Кубанской МИС, к.т.в.

Главный инженер

Зам. директора по испытаниям

Зав. КИЛ

Вед. инженер-испытатель



(Handwritten signatures of the officials listed to the left)

В.И. Масловский

С.Н. Цыцорин

Э.В. Перов

Ю.А. Хомко

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-152 "ACROS-585"</u>								
<u>Привод очистки</u>	Излом колебательного вала очистки (рисунок А1)	Низкое качество изготовления (П)	Замена вала	III	1	ROACR 585019925	158	2354
<u>Механизм контрпривода выгрузки</u>	Гидроцилиндр управления механизма контрпривода выгрузки не держит давление	Низкое качество изготовления (П)	Замена гидроцилиндра	II	1		176	2590



Рисунок А.1 – Колебательный вал очистки комбайна
зерноуборочного РСМ-152 "ACROS-585"
(после замены)