

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 № 07-79-2020  
(2010044)**

от 23 октября 2020 года

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

Новокубанск 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. Сведения об обследованных машинах.....	5
2. Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин .....	6
3. Показатели безотказности по обследованным машинам.....	7
Заключение по результатам обследования.....	9
Выводы по результатам обследования.....	10
Приложение А. Перечень отказов и повреждений за период обследования .....	11

## ВВЕДЕНИЕ

Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Количество образцов
Комбайн зерноуборочный самоходный	PCM-142 "ACROS-550"	ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону	2020	2
Комбайн зерноуборочный самоходный	PCM-152 "ACROS-595 Plus"	ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону	2018 (введен в эксплуатацию в 2020 г.)	1
			2019 (введен в эксплуатацию в 2020 г.)	1

Период обследования – 29.07-22.10.2020 г.

### Цель проведения обследования и методы сбора информации о машинах

Обследование комбайнов зерноуборочных в хозяйствах зоны деятельности Кубанской МИС проведено по государственному заданию на 2020 год (номер позиции 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 зерноуборочный самоходный PCM-142 "ACROS-550"

Два образца комбайна (2020 г. в.) работали в ООО "Марьинское", Успенского района Краснодарского края в комплектации с жатками РСМ-081.27-34 шириной захвата 7,0 м.

#### Комбайн зерноуборочный самоходный PCM-152 "ACROS-595 Plus"

Два образца комбайна (2018 и 2019 г. в.) работали в КФХ "Чебанова Т.М." Курганинского района Краснодарского края в комплектации с жатками РСМ-081.27-46 шириной захвата 7,0 м.

## Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Подготовка к работе комбайнов зерноуборочных самоходных РСМ-142 "ACROS-550", находящихся в ООО "Марьинское", проводилась специалистами сервисной службы. Техническое обслуживание комбайна также проводилось сервисной службой.

Подготовка к работе и техническое обслуживание комбайнов зерноуборочных самоходных РСМ-152 "ACROS-595 Plus" находящихся в КФХ "Чебанова Т.М.", проводилась специалистами сервисной службы.

# 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 жатки	ч	т	га	ВСЕГО	в т.ч. по грушам сложности		100 % оплата	по лизингу				
												I	II	III
<b>Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 "ACROS-550"</b>														
1	ROACR550 025437	ROPS0700 025975	108	1620	280	1	1	0	0	0	0	000 "Югпром", г. Армавир Краснодарский край	-	9276480
2	ROACR550 025431	ROPS0700 024113	103	1560	264	1	1	0	0	0	0	ООО "Марьинское", Успенский района Краснодарский край	-	
<b>Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-152 "ACROS-595 Plus "</b>														
1	ROACR595 022463	ROPS0700 024113	139	2050	400	0	0	0	0	0	0	КФХ "Чебанова Т.М.", Курганинский район Краснодарский край	-	10623420
2	ROACR595 023280	ROPS0700 023175	148	2200	430	0	0	0	0	0	0	ООО "Югпром" ст. Динская Краснодарский край	-	

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

Наименование дефекта, недостатка	Количество случаев	Заводской номер машины
<p><b>По упаковке:</b> - замечаний нет</p> <p><b>По комплектности:</b> - недостатки не отмечены</p> <p><b>По качеству технической документации:</b> - замечаний нет (представлены паспорт и руководство по эксплуатации)</p> <p><b>По удобству сборки (досборки):</b> - замечаний нет</p> <p><b>По качеству изготовления:</b> - недостатки не выявлены</p>		<p>ROACR550025437 ROACR550025431 ROACR595022463 ROACR595023280</p> <p>ROACR550025437 ROACR550025431 ROACR595022463 ROACR595023280</p> <p>ROACR550025437 ROACR550025431 ROACR595022463 ROACR595023280</p> <p>ROACR550025437 ROACR550025431 ROACR595022463 ROACR595023280</p> <p>ROACR550025437 ROACR550025431 ROACR595022463 ROACR595023280</p>

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОТКАЗНОСТИ

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

Показатель	Значение показателя по:		
	ТУ 4735-009-70658126-2007	результатам обследования	
		предыдущего 2019 года	текущего 2020 года
Количество обследованных образцов, шт.	Нет данных	2	2
Общая наработка:			
ч	То же	179	211
т	-"-	2498	3180
га	-"-	373	544
Средняя наработка:			
ч	-"-	89,5	105,5
т	-"-	1249	1590
га	-"-	186,5	272
Общее количество отказов, шт., в том числе		0	2
I группы сложности	-"-	0	2
II группы сложности	-"-	0	0
III группы сложности	-"-	0	0
Нарботка на отказ:			
ч	-"-	Более 179	105,5
т	-"-	Более 2498	1590
га	-"-	Более 373	272
Нарботка на отказ по группам сложности:			
I группы сложности			
ч	-"-	Более 179	105,5
т	-"-	Более 2498	1590
га	-"-	Более 373	272
II группы сложности			
ч	Не менее 80	Более 179	Более 211
т	Нет данных	Более 2498	Более 3180
га	То же	Более 373	Более 544
III группы сложности			
ч	-"-	Более 179	Более 211
т	-"-	Более 2498	Более 3180
га	-"-	Более 373	Более 544

**3.2. Показатели безотказности комбайна зерноуборочного  
самоходного РСМ-152 "ACROS-595 Plus"**

Показатель	Значение показателя по:	
	152.00.00.000 ТУ	результатам обследования
		текущего 2020 года
Количество обследованных образцов, шт.	Нет данных	2
Общая наработка:		
ч	То же	287
т	-"	4250
га	-"	830
Средняя наработка:		
ч	-"	143,5
т	-"	2125
га	-"	415
Общее количество отказов, шт., в том числе		0
I группы сложности	-"	0
II группы сложности	-"	0
III группы сложности	-"	0
Нарботка на отказ:		
ч	-"	Более 287
т	-"	Более 4250
га	-"	Более 830
Нарботка на отказ по группам сложности:		
I группы сложности		
ч	-"	Более 287
т	-"	Более 4250
га	-"	Более 830
II группы сложности		
ч	Не менее 100	Более 287
т	Нет данных	Более 4250
га	То же	Более 830
III группы сложности		
ч	-"	Более 287
т	-"	Более 4250
га	-"	Более 830



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Комбайны зерноуборочные самоходные РСМ-142 "ACROS-550" и РСМ-152 "ACROS-595 Plus" работали на уборке зерновых колосовых культур.

### Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 "ACROS-550"

Два образца комбайна (2020 г. в.) работали в ООО "Марьинское", Успенского района Краснодарского края в комплектации с жатками РСМ-081.27-34 шириной захвата 7,0 м.

Наработка в текущем 2020 году по двум образцам комбайна составила 211 ч основного времени, при этом убрано 544 га площади и намолочено 3180 т зерна. Нарботка на отказ II группы сложности составила более 211 ч (по ТУ – не менее 80 ч), наработка на отказ составила 105,5 ч, при этом отмечено два отказа I группы сложности, которые носят производственный характер и обусловлены:

- низким качеством изготовления единого гидроразъема;
- низким качеством сборки измельчителя-разбрасывателя.

В предыдущем 2019 году наработка по двум образцам комбайна составляла 179 ч, наработка на отказ II группы сложности – более 179 ч, отказов не отмечено.

### Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-152 "ACROS-595 Plus"

Два образца комбайна (2018 и 2019 г. в.) работали в КФХ "Чебанова Т.М." Курганинского района Краснодарского края в комплектации с жатками РСМ-081.27-46 шириной захвата 7,0 м.

Наработка в текущем 2020 году составила 287 ч основного времени, при этом убрано 830 га площади и намолочено 4250 т зерна. Нарботка на отказ II группы сложности составила более 287 ч (по ТУ – не менее 100ч), отказов при этом не отмечено.

В предыдущем 2019 году комбайны не обследовались.

## ВЫВОДЫ И ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

В 2020 году были обследованы комбайны самоходные зерноуборочные РСМ-142 "ACROS-550" и РСМ-152 "ACROS-595 Plus" (по два образца).

Наработка на отказ II группы сложности по комбайнам РСМ-142 "ACROS-550" составила более 211 ч, что соответствовало требованиям ТУ – не менее 80 ч. Нарботка на отказ составила 105,5 ч, при этом отмечено два отказа I группы сложности.

Наработка отказ II группы сложности по комбайнам РСМ-152 "ACROS-595 Plus" составила более 287 ч, что соответствует требованиям ТУ – не менее 100 ч. Нарботка на отказ так же составила более 287 ч.

Отказы, отмеченные в 2020 году, носят производственный характер. Следовательно, в дальнейшем для предотвращения снижения уровня надежности комбайнов зерноуборочных необходимо обратить внимание на качество изготовления, сборки, обработки и приемки готовых изделий, усилить контроль качества покупаемых изделий смежных поставщиков.

Директор Кубанской МИС

Главный инженер

Зам. директора по испытаниям

Зав. КИЛ

Вед. инженер-испытатель



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, внешне проявление и характер отказа	Причина отказа, повреждения: конструктивный (К), производственный (П), эксплуатационный (Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа сложности	Количество случаев	Заводской номер машины	Нарботка до отказа	
							ч	т
<u>Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-152 "ACROS-550"</u>								
<u>Гидроборудование</u>	Нарушение герметичности заглушки единого гидроразъема	Низкое качество изготовления (П)	Замена заглушки	I	1	ROACR550 025437	42	630
<u>Измельчитель-разбрасыватель</u>	Самоотворачивание болта крепления ножа измельчителя-разбрасывателя, в следствии потеря ножа	Низкое качество сборки (П)	Замена болта крепления, ножа	I	1	ROACR550 025431	87	1300