

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ
И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

**ОТЧЕТ № 07-132-2018
(5011244)**

от 18 декабря 2018 года

выполнения информационной услуги по результатам мониторинга потребительских свойств сельскохозяйственной техники в условиях эксплуатации комбайна зерноуборочного самоходного РСМ-152 "ACROS-595 Plus" выпуска 2017 года

Новокубанск 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Таблица 1. Введение	3
Таблица 2. Сведения о машинах	4
Таблица 3. Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин	5
Таблица 4. Перечень отказов и неисправностей по машинам за период мониторинга	6
Таблица 5. Показатели безотказности по машинам	7
Таблица 5.1. Оценка оперативности работы сервиса	8
Таблица 6. Перечень деталей (узлов), достигших предельного износа (ресурса)	9
Таблица 7. Эксплуатационно-технологические и функциональные показатели	10
Таблица 8. Совокупные затраты владения сельскохозяйственной техникой	11
Заключение по результатам мониторинга	12
Выводы по результатам мониторинга	13
Приложение 1. Опросный лист мониторинга сельскохозяйственной техники	14
Приложение 2. Опросный лист сервисного обслуживания	15

ВВЕДЕНИЕ

Таблица 1

Наименование машины	Комбайн зерноуборочный самоходный
Марка машины	PCM-152 "ACROS-595 Plus "
Марка двигателя	Cummins 6LТАА8.9
Заводской номер машины	ROACR 595020245
Заводской номер двигателя	78529154
Год изготовления	2017
Изготовитель	ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону
Период проведения мониторинга	22.06.2018-18.12.2018

Целью мониторинга за комбайном зерноуборочным самоходным PCM-152 "ACROS-595 Plus" является:

1. Оценка качества изготовления, определение показателей безотказности и качества сервиса при мониторинге комбайна зерноуборочного самоходного PCM-152 "ACROS-595 Plus".

2. Оценка соответствия требованиям ГОСТ 28301-2015, 152.00.00.000 ТУ и СТО АИСТ 2.8-2010.

Мониторинг за комбайном зерноуборочным самоходным PCM-152 "ACROS-595 Plus" функционирования в рядовой (реальной) эксплуатации сельскохозяйственного производства проводится в соответствии с рабочей программой и методикой, утвержденной директором Кубанской МИС.



Рисунок 1 – Комбайн зерноуборочный самоходный PCM-152 "ACROS-595 Plus, общий вид

Сведения о 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				всего	в т.ч. по группам сложности				100%	по лизингу	
			мч	ч	т/га		I	II	III				
2018 год													
1	ROACR 595020245	78529154	497	345	8107/ 1311	-	-	-	-	КФХ "А. Г. Горбушин", Отраденский район, Краснодарский край	ООО "Юг-Пром" г. Красно- дар	-	8604000
Среднее значение			497	345	8107/ 1311	-	-	-	-			-	-

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

Таблица 3

№ машины	Вид дефекта	Наименование дефекта, недостатки
Недостатков по всем машинам не выявлено.		

Перечень отказов и неисправностей за период мониторинга

Таблица 4

Наименование		Причина отказа, повреждения	Характер отказа (К, П, Э)	Способ устранения отказа, повреждения	Группа сложности	Количество случаев	Порядковый номер машины	Наработка до отказа	
агрегата, системы, узла	отказа, повреждения (внешнее проявление)							ч	т
<p>2018 год Отказов и неисправностей не отмечено.</p>									

Показатели безотказности по машинам

Таблица 5

Показатель	Значение показателя по результатам наблюдения		
	152.00.00.000 ТУ	2018 год	всего за период наблюдения
Количество образцов	Нет данных	1	1
Средняя наработка:			
- ч	То же	345	345
- т	"-	8107	8107
Среднее количество отказов, шт., в том числе:			
I группы сложности	"-	0	0
II группы сложности	"-	0	0
III группы сложности	"-	0	0
Нарботка на отказ:			
- ч	"-	Более 345	Более 345
- т	"-	Более 8107	Более 8107
Нарботка на отказ по группам сложности:			
I группы сложности:			
- ч	"-	Более 345	Более 345
- т	"-	Более 8107	Более 8107
II группы сложности:			
- ч	Не менее 80	Более 345	Более 345
- т	Нет данных	Более 8107	Более 8107
III группы сложности:			
- ч	Не допускается	Более 345	Более 345
- т	Не допускается	Более 8107	Более 8107

Оценка оперативности работы сервиса
(таблица заполняется при наличии сервисных услуг)

Таблица 5.1

Наименование отказа, повреждения, внешнее проявление и характер отказа	Наработка машины до возникновения отказа, ч	Время, затраченное на устранение отказа, ч	Нормативное время на доставку запасных частей, ч	Фактическое время, затраченное на ожидание и доставку запасных частей, ч	Коэффициент готовности по оперативному времени Кг опер.	Коэффициент готовности с учетом нормативных затрат времени на доставку запасных частей Кг норм.	Фактический коэффициент готовности с учетом времени простоя агрегата из-за ожидания запасных частей Кг факт.	Коэффициент оперативности сервиса Копер.факт.	Нормативный коэффициент сервиса Копер.норм.	Коэффициент эффективности сервиса Кэ. сер.

Перечень деталей (узлов),
достигших предельного износа (ресурса)

Таблица 6

Наименование детали	Среднее количество отказов	Наработка до предельного износа, ч
Деталей и узлов, достигших предельного износа, не отмечено.		

Эксплуатационно-технологические и функциональные показатели

Таблица 7

Эксплуатационно-технологические и функциональные показатели при наблюдении определяются раз в два года.

Совокупные затраты владения сельскохозяйственной техникой

Таблица 8

Наименование показателя	Значение показателя
	ROACR 595020245
Цена машины, руб.	8604000
Затраты на банковское обслуживание (при покупке в кредит), руб.	-
Затраты на доставку, руб.	Включены в стоимость
Затраты на ГСМ за период эксплуатации или за срок полезного использования, руб.	797728
Затраты на ТО за период эксплуатации или за срок полезного использования, руб.	На гарантии
Затраты на замену расходных материалов, руб.	На гарантии
Затраты на регистрацию транспортного средства, руб.	2300
Затраты по страхованию, руб.	Не производится
Совокупные затраты владения за 1-й год полезного использования, руб.	9404028
Совокупные затраты владения за срок полезного использования, руб.	9404028

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОНИТОРИНГА

Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-152 "ACROS-595 Plus" был доставлен в хозяйство КФХ "А. Г. Горбушин", Отрадненского района Краснодарского края автомобильным транспортом. Замечаний по комплектности не выявлено, недостатков в период досборки и обкатки не отмечено.

Подготовка к работе, техническое обслуживание и устранение отказов по комбайну проводились специалистами сервисной службы, что говорит о хорошем качестве сервиса.

Средняя наработка по комбайну за 2018 год составила 345 ч, намотот 8107 т, отказов не отмечено. Нарботка на отказ составила более 345 ч. Нарботка на отказ II группы сложности составила более 345 ч (по ТУ не менее 80 ч).

Совокупные затраты владения за 1-й год полезного использования на 2018 год составили по комбайну зав. № ROACR 595020245 – 9404028 руб.

Совокупные затраты владения за срок полезного использования (2018 г.) составили по комбайну зав. № ROACR 595020245 – 9404028 руб.

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОНИТОРИНГА

Уровень надежности комбайна зерноуборочного самоходного РСМ-152 "ACROS-595 Plus" хороший. Средняя наработка по комбайнам за 2018 год составила 345 ч, намолот 8107 т, отказов не отмечено. Нарботка на отказ составила более 345 ч. Нарботка на отказ II группы сложности составила более 345 ч (по ТУ не менее 80 ч).

По результатам мониторинга за весь период наблюдений установлено, что комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-152 "ACROS-595 Plus" соответствуют требованиям ТУ, НД и требованиям сельскохозяйственного производства по показателям надежности и назначения.

Директор Кубанской МИС, к.т.н.

В.И. Масловский

Главный инженер

С.Н. Цыцорин

Начальник отдела испытаний

Э.В. Перов

Заведующий КИЛ

Ю.А. Хомко

Инженер-испытатель

А.С. Плеханов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ МОНИТОРИНГА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ (1)

1. Наименование хозяйства: *КФХ "А. Г. Горбушин", Отраденский район Краснодарский край*
2. Марка комбайна *_PCM-142 "ACROS-595 Plus"* зав. № *ROACR 595020245* зав. № двиг. *-78529154*
3. Виды работ - *уборка озимой пшеницы*
4. Стоимость, руб. и способ приобретения: по лизингу - , 100% оплата 8604000, в кредит - .
5. Организация-поставщик - *ООО "Юг-Пром" г. Краснодар*
6. Фирма-изготовитель - *ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону*
7. Комплектность: *обеспечена да* не обеспечена (что отсутствует) -
8. Техдокументация - руководство по эксплуатации: - с переводом или без перевода – *документация на русском языке*
 - наличие раздела по технике безопасности - *в наличии*
 - полнота изложенной информации для эксплуатации – *описание полное, имеются иллюстрации*
9. Недостатки, выявленные в период досборки и обкатки – *недостатков не отмечено*
10. Достаточность прилагаемого инструмента – *достаточно полный комплект инструмента*

11. Отказы за период эксплуатации до наработки –

Перечень отказов (наименование детали, характер отказа – излом, изгиб, трещина, деформация и т.д.)	Количество случаев	Причина отказа			Наработка до отказа, ч	Способ устранения отказа	
		недостаточная прочность, жесткость, некач. сварка и т.д.	некачественное изготовление (некач. сварка, поры в структуре и т.д.)	отказ по вине эксплуатации (наезд на камень, незатяжка резьб.соед. и т.д.)		замена и стоимость замененной детали	ремонт (правка, сварка и т.д.), стоимость ремонта
<p>2018 год Отказов не отмечено</p>							

Опросный лист сервисного обслуживания

Наименование хозяйства КФХ "А. Г. Горбушин", Отрадненский район,
Краснодарский край

Наименование организации, занимающейся сервисным обслуживанием:
ООО "Юг-Пром, г. Краснодар

Показатель	Ответ	Примечание
Наличие договоров с сервисной службой на обслуживание техники	Да	В зависимости от наличия запасных частей
Предпродажная подготовка техники (осуществление надзора за правильностью сборки техники, осуществление пуска техники)	Да	
Проведение инструктажа и обучение правилам эксплуатации, технического обслуживания инженеров и механизаторов хозяйств, пояснения о существующих регулировках	Да	
Проведение ремонта и ТО	Да	
Проведение ремонта и обслуживание техники после гарантийного периода	-	
Проведение ремонта и обслуживание техники других поставщиков	Нет	
Абонементное обслуживание техники в хозяйствах (за хозяйством закрепляется сервисный специалист, который курирует технику, взятую на обслуживание по абонементу, производит регулировки, наладку, следит за правильностью эксплуатации, ремонтов, обслуживания, постановкой и снятием с зимнего хранения.)	Нет	
Наличие службы доставки запасных частей и расходных материалов	Да	
Максимальный срок поставки запасных частей и устранение отказа с момента подачи заявки		
Доставка запасных частей и расходных материалов без получения предоплаты	Нет	
Дополнительная оплата за срочность выполнения заказа	Не предусмотрено	
Гарантии исполнителя	Да	
Стоимость запасных частей и расходных материалов (относительно средних цен других поставщиков): - завышенная - приемлемая - низкая	- Да -	
Стоимость выполнения предлагаемых услуг (ТО и ремонта относительно средних цен других организаций): - завышенная - приемлемая - низкая	- Да -	