

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»**

О Т Ч Е Т № 08-67-2016 (2010664)

от 6 декабря 2016 года

***ВЫПОЛНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ УСЛУГИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МОНИТОРИНГА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙ-
СТВЕННОЙ ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
КОМБАЙНА ЗЕРНОУБОРОЧНОГО САМОХОДНОГО «ВЕКТОР-410»
ВЫПУСКА 2013 ГОДА В РЯДОВОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ***

г. Кинель, 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	3
1. Сведения о машинах	4
2. Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин	6
3. Перечень отказов и неисправностей по машинам за период мониторинга.....	7
4. Показатели безотказности по машинам	16
4.1 Оценка оперативности работы сервиса.....	17
5. Перечень деталей (узлов), достигших предельного износа (ресурса)	18
6. Эксплуатационно-технологические и функциональные показатели	19
7. Совокупные затраты владения сельскохозяйственной техникой.....	20
Заключение по результатам мониторинга	23
Выводы	24
Приложение 1. Опросный лист мониторинга сельско- хозяйственной техники	25
Приложение 2. Опросный лист сервисного обслуживания	31
Фотографии отказов и повреждений	33

ВВЕДЕНИЕ

Таблица 1

Наименование машины	Комбайн зерноуборочный самоходный		
Марка машины	Вектор-410		
Марка двигателя	ЯМЗ-236НД-4		
Заводской номер машины	ROVEC 410008949	ROVEC 410008943	ROVEC 410008950
Заводской номер двигателя	C0508122	C0507345	C0507368
Год изготовления	2013		
Изготовитель	ООО «Комбайновый завод «РОСТСЕЛЬМАШ»		
Период проведения мониторинга	12.08.2013 г. - 6.12.2016 г.		

Целью мониторинга за комбайном зерноуборочным самоходным «Вектор-410» является:

1. Оценка качества изготовления, определение показателей безотказности и качества сервиса комбайна зерноуборочного самоходного «Вектор-410» в рядовой эксплуатации сельскохозяйственного производства.
2. Оценка соответствия требованиям ТУ-4735-373-05785922-2003.

Мониторинг за комбайном зерноуборочным самоходным «Вектор-410» функционирования в рядовой (реальной) эксплуатации сельскохозяйственного производства проводится в соответствии с рабочей программой и методикой, утвержденной председателем Ассоциации испытателей сельскохозяйственной техники и технологий в 2013 году.



Рисунок 1. Комбайн зерноуборочный самоходный «Вектор-410».
Вид спереди, слева.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАБЛЮДЕНИЙ

Наблюдения за комбайнами зерноуборочными «Вектор-410» выпуска 2013 года проводились в хозяйствах Кошкинского района Самарской области, в период с августа 2013 года по декабрь 2016 года.

За четыре года эксплуатации комбайнов средняя наработка на комбайн составила 1549 часов или 4563 га. Средняя наработка на отказ за четыре года равна 42,2 часов или 124,3 га. Среднее количество отказов за четыре года на группу комбайнов составило 36,7 шт (I группы сложности – 12,7; II группы сложности – 24; III группы сложности - нет). Нарботка на отказ II группы сложности составила 64,5 часа, что не удовлетворяет нормативным требованиям (по СТО АИСТ 8.22-2010 – не менее 100 часов).

Совокупные затраты владения за 4-й год полезного использования одного комбайна составляют в среднем 551 - 643 тыс. руб.

Совокупные затраты владения за срок полезного использования комбайнов составили 6,73 – 6,99 млн. рублей.

Удельные совокупные затраты владения за срок полезного использования комбайнов составили 3411 - 3417 руб/м.ч.

Ремонт и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов проводилось в условиях хозяйства, по месту эксплуатации. Сервисное обслуживание комбайнов в 2013-2014 годах осуществлялось сервисной службой компании ООО «Ротор-лизинг», после наработки 600 м.ч. в 2014 году у комбайнов закончился срок гарантийного обслуживания. До наработки комбайнами 600 м.ч. были не значительные (не гарантийные) отказы, которые устранялись механизаторами. В 2016 году все ремонтные работы проводились в условиях хозяйства собственными средствами.

Для устранения выявленных недостатков и повышения уровня надёжности комбайна необходимо повысить качество изготовления и сборки узлов и агрегатов, а также использовать комплектующие детали и материалы более высокого качества.

ВЫВОДЫ

По результатам мониторинга за зерноуборочными комбайнами «Вектор-410» выпуска 2013 года установлено:

- показатели безотказности работы комбайнов не удовлетворяют требованиям НД (по СТО АИСТ 8.22-2010). Нарботка на отказ II группы сложности составила 64,5 ч (по НД не менее 100 ч.) в результате увеличения количества отказов.

ФГБУ «Поволжская МИС» рекомендует:

- для устранения выявленных недостатков и повышения уровня надёжности комбайна повысить качество изготовления и сборки узлов и агрегатов, а также использовать комплектующие детали и материалы более высокого качества.

Директор

В.М. Пронин

Главный инженер

А.А. Медведев

Заведующий КИЛ

О.М. Беляев

Заведующий лабораторией

Ю.М. Добрынин

Ведущий инженер

В.В. Переверзов