

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

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

О Т Ч Е Т № 08-30-16 (2010044)

от 26 октября 2016 года

***О РЕЗУЛЬТАТАХ ОБСЛЕДОВАНИЯ МАШИН
ДЛЯ УБОРКИ, ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНОВЫХ, БОБОВЫХ
КУЛЬТУР***

г. Кинель, 2016 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Введение.....	3
Таблица 1 – Перечень обследованных машин	4
Таблица 2 – Сведения об обследованных машинах	5
Таблица 3 – Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин	6
Таблица 4 – Перечень отказов и повреждений за период обследования.....	7
Таблица 5 – Показатели безотказности по партии обследованных машин.....	8
Анализ показателей надежности	9
Выводы по результатам обследования.....	10

В В Е Д Е Н И Е

Цель проведения обследования и методы сбора информации

Обследование проводилось в соответствии с СТО АИСТ 2.8-2010 «Испытания сельскохозяйственной техники. Надежность. Методы оценки показателей» и РД 50-204-87 «Методические указания. Надежность в технике. Сбор и обработка информации о надежности изделий в эксплуатации. Основные положения» с целью выявления недостатков конструкции и качества изготовления машин, их отказов и неисправностей за период эксплуатации.

Информация собиралась путем:

- опроса механизаторов работающих непосредственно на обследуемых машинах, специалистов среднего звена и главных специалистов предприятий (хозяйств);
- обследования технического состояния машины на месте ее эксплуатации, ремонта или хранения, осмотра отказавших деталей, сборочных единиц;
- использования данных эксплуатационных документов и актов-рекламаций;
- использования данных бухгалтерского и хозяйственного учета.

Обследуемая техника поступила в хозяйства в весенне-летний период текущего года.

Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Техническое обслуживание и ремонт зерноуборочных комбайнов проводились в условиях хозяйств, по месту эксплуатации. Сервисное обслуживание комбайнов осуществляется сервисной службой компании ООО «Ротор-лизинг», которая является официальным дилером завода ОАО «Ростсельмаш».

Гарантийное обслуживание техники включает в себя:

- приемку техники от транспортной организации, проверку комплектности и качества;
- предпродажную подготовку техники;
- до передачи техники потребителю осуществлять кратковременное или длительное хранение техники, в соответствии с правилами хранения ГОСТ 7751-85;
- постановку техники на гарантийный учет и снятие техники с гарантийного учета;
- организацию контроля над выполнением потребителями нормативно-технических требований по эксплуатации, хранению и техническому обслуживанию (ТО-1; ТО-2) гарантийной техники;
- восстановление техники (устранение неисправностей, дефектов и отказов) вышедшей из строя в гарантийный период;
- обеспечение потребителей гарантийной техники запасными частями и сборочными единицами;
- запуск машин в работу и обучение механизаторов.

Все приобретенные хозяйствами машины поставлены на гарантийное обслуживание на 24 календарных месяца, но не более 600 моточасов.

Перечень обследуемых машин

Таблица 1

№ группы	Наименование машины	Марка	Завод-изготовитель	Год выпуска	Кол-во образцов
1	Комбайн зерноуборочный самоходный	PCM-181 «TORUM-750»	ООО «КЗ «Ростсельмаш», г. Ростов-на-Дону	2016	5

Обследование машин проводилось в период июль-сентябрь 2016 года во время уборки зерновых, зернобобовых культур прямым и раздельным комбайнированием, а также уборки подсолнечника. Комплектация комбайнов включала самоходную молотилку с измельчителем-разбрасывателем, жатку Power Stream 700 шириной захвата 7 м и транспортные тележки для перевозки жатки.



Рисунок 1. Комбайн зерноуборочный самоходный PCM-181 «TORUM-750» с жаткой Power Stream 700.

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ

Комбайны зерноуборочные самоходные РСМ-181«TORUM-750» применялись на уборке зерновых культур и рапса в период с июля по сентябрь 2016 года.

Средняя наработка по группе за период обследования составила 214 часов (856 га), выявлено 5 отказов I группы сложности и 2 отказа II группы сложности. Отказов III группы сложности не выявлено. Нарботка на отказ I группы сложности составила 214 часов и на II группу сложности – более 214 часов, что удовлетворяет нормативным требованиям (по СТО АИСТ 8.22-2010 – не менее 100 часов), для III группы сложности наработка на отказ составляет также более 214 часов.

Классификация отказов проводилась по СТО АИСТ 8.19-2010 «Испытания сельскохозяйственной техники. Комбайны зерноуборочные. Надежность. Классификация отказов по группам сложности».

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБСЛЕДОВАНИЯ

По результатам обследования комбайнов зерноуборочных самоходных РСМ-181 «TORUM-750» установлено:

1. Комбайны удовлетворяют нормативным требованиям надежности, наработка на отказ II группы сложности составила более 214 часов (более 856 га), что удовлетворяет требованиям СТО АИСТ 8.22-2010 – не менее 100 часов.

Машина имеет хорошую техническую надежность. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции.

Директор

В.М. Пронин

Главный инженер

А.А. Медведев

Заведующий КИЛ

О.М. Беляев

Заведующий лабораторией

Ю.М. Добрынин

Ведущий инженер

Э.А. Красавин