

УДК 658.588.8

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МАЛЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Вадим Алексеевич Курчик

Магистр 1 года,

кафедра «Технологии обработки материалов»

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Научный руководитель: Л.И. Кушнарев,

*доктор технических наук, профессор кафедры «Технологии восстановления
материалов»*

Россия имеет огромный потенциал в горнодобывающей, машиностроительной, сельскохозяйственной и многих других отраслях экономики. Большая часть техники – ремонтпригодна и нередко выходит из строя. Проблемы ремонта, восстановления и поддержания техники в работоспособном состоянии являются ещё более актуальными и решаются системой инженерно-технического обеспечения (ИТО) машинно-технологичных производств. Поэтому, на сегодняшний день остро выражена проблема организации специализированных подразделений и служб по восстановлению работоспособности технологических машин и оборудования. Кроме того, в сложившейся рыночной ситуации восстановление исправности технологических машин и оборудования позволит обеспечить требуемый уровень их работоспособности, без значительного увеличения затрат на их приобретение. Это позволит снизить потребности народного хозяйства в технике.

Инженерно-техническое обеспечение (технический сервис) технологического оборудования осуществляют на предприятиях инженерно-технические службы (ИТС) и отделы главных механиков (ОГМ), а также сервисные предприятия и организации, в лице производственно-технических кооперативов, ассоциаций и других формирований по производству, поставке и эксплуатации машин и оборудования. В совокупности инженерно-технические службы предприятий по производству, использованию и техническому сервису машин и оборудования представляют собой сложную взаимосвязанную систему по обеспечению машиноиспользования.

Система ИТО включает в себя изучение спроса потребителей, рекламу, своевременную и достоверную информацию о машинах и оборудовании; предпродажную подготовку, доставку, сборку, монтаж и наладку техники; обучение эксплуатационно-ремонтного персонала; своевременное обеспечение потребителей ремонтно-технологическим оборудованием, запасными частями, сменяемыми узлами, агрегатами, инструментом и материалами; проведение технического обслуживания и ремонта; экономическую гарантию качества и надежности новой и отремонтированной техники, ответственность за выполнение работ и услуг.

Основой для эффективного решения задач обеспечения работоспособности технологического оборудования малых производств является совершенствование и правильный выбор рациональных форм и методов организации технического сервиса. В настоящее время наиболее распространены и применяются следующие формы и методы организации технического сервиса: собственными силами и средствами предприятий эксплуатирующих оборудование; силами и средствами предприятий

технического сервиса; силами и средствами предприятий-изготовителей технологического оборудования; комбинированные методы на основе рационального распределения видов и объемов работ между всеми возможными исполнителями.

Наиболее перспективными формами и методами организации технического сервиса технологического оборудования являются формы, в основу которых положен фирменный метод технического сервиса, обеспечивающий повышение качества изготовления и показателей надежности выпускаемых машин и оборудования на протяжении всего их жизненного цикла. На выбор рациональных форм и методов организации технического сервиса влияет большое количество факторов: технических, технологических, организационных и экономических.

Полученные результаты исследования форм и методов организации технического сервиса технологического оборудования позволяют в качестве основного направления инновационного развития технического сервиса – внедрение форм организации технического сервиса, основанных на фирменном методе технического сервиса технологического оборудования малых производств.

Литература

1. Кушнарев Л.И., Чепурина Е.Л., Кушнарев С.Л., Чепурин А.В. Организация технического сервиса машинно-тракторного парка на предприятиях агропромышленного комплекса. Учебник для вузов. М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2015. – 248 с.
2. Интернет источник : «Организация ремонта и технического обслуживания машин» <http://refleader.ru/yfsmermerbew.html>
3. Кушнарев Л.И. Фирменный технический сервис машин и оборудования. Проблемы. Поиски. Решения. Монография. Palmarium. Academic publishirig. – 2014.
4. Справочник инженера по техническому сервису машин и оборудования в АПК. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2003. – 604 с.
5. Система планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания машин и оборудования животноводства (система ППРТОЖ). - М., 1988. - 144 с.
6. Кушнарев Л.И. Организация работы подразделений по ТО и ремонту МТП сельхозпредприятий и МТС. Методические указания по выполнению курсовой работы. М.: ФГБОУ ВПО МГАУ. – 2012. – 25 с
7. Чепурина Е.Л. Состояние организации технического сервиса машин и оборудования животноводства. //Международный технико-экономический журнал № 4, 2013. ООО «Спектр». С. 61–67.
8. Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. Ч. 1. - М.: ГОСНИТИ, 1985. - 143 с.