

23.04.20

УП.03

Тема: ТО, ремонт, демонтаж, разборка, сборка,
монтаж светильников с лампами накаливания

Техническое обслуживание (ТО)

— это комплекс организационно-технических мероприятий и работ, производимых на объекте и направленных на поддержание в рабочем или исправном состоянии оборудования (программного обеспечения) технических систем в процессе их использования по назначению с целью повышения надежности и эффективности их работы.

Основными задачами Технического обслуживания систем являются:

- **определение качественного состояния оборудования, кабельных сетей и проверка их работоспособности** (в том числе программное обеспечение(ПО);
- **своевременное выявление и устранение недостатков**, снижающих эффективность работы систем и приводящих к возникновению отказов аппаратуры (ПО);
- **предупреждение отказов оборудования (ПО)**, увеличение межремонтных сроков эксплуатации и сроков службы оборудования;

Основными задачами Технического обслуживания систем являются:

- проверка и **доведение до установленных норм параметров оборудования** систем, линейно-кабельных и распределительных устройств;
- **ликвидация последствий** воздействия на оборудование неблагоприятных климатических и других условий эксплуатации;
- **подготовка оборудования** к сезонной эксплуатации;

Основными задачами Технического обслуживания систем являются:

- **анализ и обобщение сведений** результатов выполненных работ, разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов технического обслуживания, эксплуатации систем;
- **техническая консультативная поддержка эксплуатирующего персонала** и руководителей по любым вопросам, связанным с эксплуатацией систем в целях эффективного использования.

Способы решения задач ТО:

- **подготовительные мероприятия:**

В процессе выполнения подготовительных мероприятий производится материально-техническое (инструмент, метрологическое оборудование и т.п.) обеспечение последующих работ, уточнение объема и содержания работ (анализ технической документации на системы, изделия и ПО, составление плана ТО), подготовка персонала к проведению технического обслуживания слаботочных систем.

Способы решения задач ТО:

- **контрольно-проверочные работы**

Контрольно-проверочные работы проводятся с целью установления соответствия между техническим состоянием оборудования и заранее заданными допусками на возможные отклонения параметров изделий, изложенных в эксплуатационной документации. При этом применяется как визуальный, так и инструментальный контроль. При выполнении контрольно-проверочных работ проводится выявление неисправных, изношенных или поврежденных элементов, подлежащих ремонту или замене.

Способы решения задач ТО:

- **регулирувочно-настроечные работы**

Регулирувочно-настроечные работы предусматривают доведение параметров оборудования до значений, установленных проектной и эксплуатационной документацией.

Способы решения задач ТО:

- работы по устранению неисправностей
- Рекламационная работа с поставщиком, ремонт оборудования (настройка ПО) и других составных частей систем.
- документальное оформление работ, взаимодействие с поставщиками и сервисными центрами.

Ремонт

- — комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделия, системы (ПО) и восстановлению ресурса изделий, систем или их составных частей
- **Текущий ремонт**

Текущий ремонт **является неплановым, проводится при необходимости** для обеспечения работоспособности оборудования (ПО) до очередного среднего или капитального ремонта и включает в себя **работы по замене или восстановлению работоспособности отдельных составных частей** (блоков, плат, датчиков и т.д.). Текущий ремонт представляет собой минимальный по объему вид ремонта, не требующий специального ремонтного оборудования.

Текущий ремонт **проводится на месте установки оборудования** систем или в мастерской эксплуатирующей организации с использованием составных частей из ЗИП. Текущий ремонт производится лицами, **ответственными за эксплуатацию систем** или специалистами ремонтных подразделений.

Средний ремонт

проводится с целью **восстановления исправности** и частичного восстановления ресурса оборудования с заменой или восстановлением составных частей и контролем их технического состояния, выполняемом в объеме, установленном в эксплуатационной документации с доведением их параметров до установленных норм.

- Средний ремонт проводится **сервисными центрами**, имеющими необходимое оборудование, приборы и квалифицированных специалистов. В отдельных случаях средний ремонт может проводится **выездными бригадами** предприятий в соответствии с заключенными договорами.
- Средний ремонт, как правило, **является плановым** и проводится после израсходования межремонтного ресурса. Ремонт оборудования, на которые межремонтный срок не установлен, планируется исходя из их фактического состояния. В отдельных случаях может проводиться неплановый средний ремонт, который включает в себя комплекс работ по **восстановлению работоспособности оборудования после отказов** или аварийных повреждений средней сложности.

Капитальный ремонт

проводится с целью **восстановления исправности** и полного или близкого к полному восстановлению ресурса оборудования с заменой любых составных частей и их регулировкой.

- Капитальный ремонт, как правило, **является плановым** и проводится после расхода межремонтного срока (ресурса), установленного для этого вида ремонта, или если по своему фактическому состоянию оборудование требует выполнения значительного объема работ, предусмотренного технологией.

Регламентированный ремонт

- Регламентированный ремонт, как правило, **является плановым** и заключается в полном или близком к полному восстановлении ресурса оборудования с ограниченной наработкой или содержащихся на длительном хранении в течении значительного периода эксплуатации.

Домашняя работа:

- Тема:

ТО, ремонт, демонтаж, разборка,
сборка, монтаж светильников с
лампами накаливания

Использованная литература

- <http://xn--80aca3bohlk1i.xn--p1ai/%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%BE%D0%B1%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5>