

# **ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ**

# **Организация производства электромонтажных работ**

## Весь комплекс электромонтажных работ (ЭМР) делят на 4 этапа.

**Первый этап** – организация и подготовка производства ЭМР.

На данном этапе, до начала производства работ на объекте должны быть выполнены следующие мероприятия:

- ❑ получена рабочая документация к производству ЭМР;
- ❑ согласованы: графики поставки оборудования, изделий и материалов с учетом технологической последовательности производства работ и т.д.;
- ❑ определены помещения для размещения бригад рабочих, инженерно-технических работников, производственной базы, а также для складирования материалов и инструмента с обеспечением мероприятий по охране труда, противопожарной безопасности и охране окружающей среды;
- ❑ разработан проект производства работ, проведено ознакомление инженерно-технических работников и бригадиров с рабочей документацией, техническими решениями проекта производства работ;
- ❑ осуществлена приемка по акту строительной части объекта под монтаж электротехнических устройств.

**Второй этап** – производство электромонтажных работ, как правило, выполняют в две стадии.

Во время первой стадии внутри сооружений и зданий монтируются опорные конструкции под установку электрооборудования и шинопроводов, выполняется скрытая электропроводка, монтируются сети заземления и наружные кабельные сети. Все эти процедуры должны выполняться одновременно с основными строительными работами (по совмещенному графику).

Вторая стадия характеризуется работами по непосредственному монтажу электрооборудования, прокладыванию кабелей, проводов и шинопроводов в необходимые точки.

Монтаж электротехнических устройств следует осуществлять на основе применения комплектно-блочного метода строительства с установкой оборудования, поставляемого укрупненными узлами, не требующими при установке правки, резки, сверления или других подгоночных операций и регулировки.

**Третий этап** – выполнение пуско-наладочных работ. Пусконаладочными работами является комплекс работ, включающий проверку, настройку и испытания электрооборудования с целью обеспечения электрических параметров и режимов, заданных проектом.

**Четвертый** и завершающий этап комплекса электромонтажных работ является – испытания и сдача объекта в эксплуатацию.

Он включает в себя :

- **техническую комиссию** (электромонтажная организация проверяет качество выполнения электромонтажных работ на намечаемом к сдаче в эксплуатацию объекте);
- **рабочую комиссию** (в состав включаются представители заказчика – председатель комиссии, подрядной организации, эксплуатационной организации, проектировщика и т.д.);
- **государственную приемочную комиссию** (оформляется акт ввода в эксплуатацию)