**е работы.**

**9.1 Производительность и качество электромонтажных работ.**

Электромонтажные работы - это специальные строительные работы, выполняемые при возведении и реконструкции зданий и сооружений различного назначения и связанные с монтажом электрических сетей (воздушных и кабельных линий электропередачи, токопроводов, электропроводов и др.) и электрооборудования (электрических машин, распределительных пунктов, пультов управления и др.).

 Электромонтажные работы обычно проводятся в 2 этапа. Первый этап, осуществляемый одновременно с общестроительными работами, включает: установку крепёжных (закладных) деталей в строительных элементах для последующего крепления к ним электрооборудования и электромонтажных конструкций; укладку в фундаментах и перекрытиях зданий (сооружений) труб для электропроводок; устройство в стенах гнёзд для розеток и выключателей и т. п. При этом, укрупнительная сборка электрооборудования и кабельных конструкций, изготовление трубных блоков, стендовая заготовка проводов и кабелей для осветительных сетей и других производятся вне монтажной зоны в специально оборудованных мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ). На втором этапе электромонтажных работ осуществляются транспортировка, установка в проектное положение, сборка электрооборудования и электромонтажных конструкций, прокладка кабелей и проводов и присоединение их к смонтированному электрооборудованию.

Электромонтажные работы завершаются пусконаладочными работами, из которых наиболее сложной является наладка устройств релейной защиты и систем автоматического управления электроприводами.

Механизация электромонтажных работ обеспечивается применением строительных машин и механизмов общего назначения (например, автопогрузчиков, подъёмников, автокранов и т. п.), а также специализированных электромонтажных механизмов, приспособлений и инструментов.

Сокращение сроков и повышение производительности труда при электромонтажных работах обеспечиваются, в первую очередь, применением индустриальных методов монтажа электрооборудования, доставкой к месту электромонтажных работ электромонтажных конструкций и элементов электрических сетей укрупнёнными узлами и блоками, изготовленными и собранными в МЭЗ. Уровень индустриализации электромонтажных работ в значительной мере обусловлен объёмом промышленного производства комплектного электрооборудования и электрических сетей, имеющих высокую степень монтажной и наладочной готовности. Одно из основных направлений дальнейшей индустриализации - применение объёмных электротехнических устройств (например, помещений станций управления электроприводами, городских трансформаторных подстанций), поставляемых промышленностью с полностью смонтированным и налаженным электрооборудованием; при этом электромонтажные работы сводятся к установке таких устройств и присоединению их к внешним электрическим сетям.