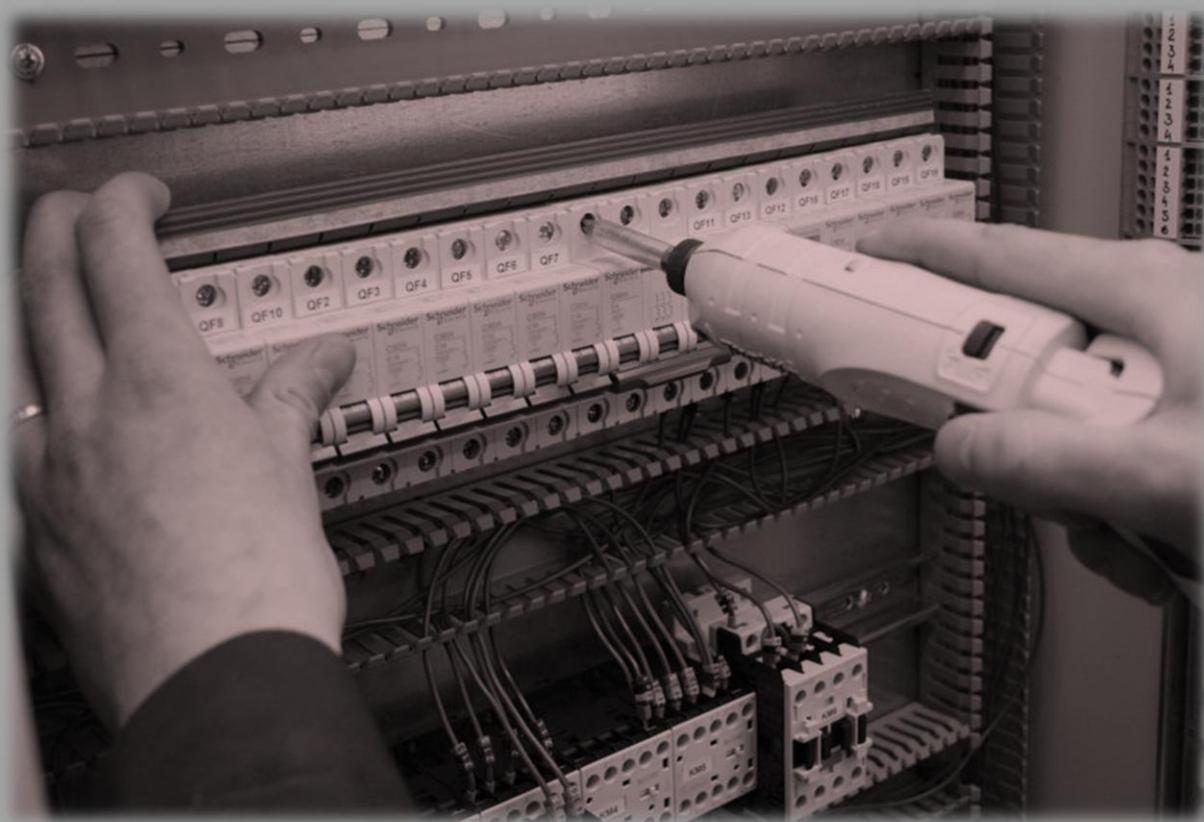


Пусконаладочные работы



Пусконаладочные работы это комплекс работ, включающий проверку, настройку и испытания оборудования, установленного в электростанции или КТП и всего комплекса в целом с целью обеспечения параметров и режимов, заданных проектом. Квалифицированно проведенные пусконаладочные работы смогут не только выявить возможные нарушения при проведении проектных и монтажных работ, недостатки в работе оборудования до начала его эксплуатации, но также обеспечат его гарантированную работу на протяжении довольно продолжительного времени с максимально низкими эксплуатационными затратами. Пусконаладочные работы осуществляются в шесть этапов.

I этап. Подготовка.

На этом этапе подрядчик разрабатывает рабочую программу и проект производства пусконаладочных работ, включающий мероприятия по технике безопасности. Передает заказчику замечания

по проекту, выявленные в процессе разработки рабочей программы и проекта производства работ. Осуществляет подготовку измерительной аппаратуры, испытательного оборудования и материалов. На этом этапе работ заказчик передает проект, утвержденный к производству работ, комплект эксплуатационной документации предприятий-изготовителей и исполнительной документации, установки блокировок и автоматики.

II этап. Индивидуальное опробование систем.

Выполняется проверка соответствия выполненных монтажных работ проекту. Совместно с монтажной организацией проводятся индивидуальные испытания оборудования в соответствии со СНиП и правилами. Определяется правильность функционирования устройств и средств, обеспечивающих безопасную работу оборудования согласно правилам техники безопасности и охраны труда. Составляется перечень дефектов и недоделок, выдаются заказчику предложения и рекомендации по устранению обнаруженных дефектов и недоделок. Составляется акт рабочей комиссии о приемке оборудования после индивидуального опробования

III этап. Индивидуальное опробование на Х.Х.

Производится инструктаж персонала заказчика по обслуживанию энергетического оборудования; подготовка к пуску и пуск оборудования с коммуникациями и арматурой. Обеспечивается постоянное наблюдение за состоянием и поведением элементов оборудования при работе вхолостую, наблюдение за принятием нагрузки и доведением ее до величины, установленной заказчиком для комплексного опробования оборудования. Составляется перечень дефектов и недоделок, обнаруженных в процессе пуска оборудования и коммуникаций. Выдаются предложения и рекомендации по устранению обнаруженных дефектов и недоделок, особенностям эксплуатации оборудования.

IV этап. Наладка и комплексное опробование.

Производится пуск и предварительная наладка работы основного и вспомогательного оборудования. Комплексное опробование оборудования под нагрузкой. Определяются недостатки монтажа, выявленные во время проведения пуска и комплексного опробования,

и разрабатываются мероприятия по их устранению и дальнейшему повышению надежности установленного оборудования.

V этап. Комплексная отладка и комплексные испытания.

Отрабатываются режимы работы основного и вспомогательного оборудования по количественным и качественным характеристикам. Определяются оптимальные условия работы основного и вспомогательного оборудования. Обрабатываются результаты испытаний. Совместно с инженерно-техническим персоналом заказчика составляются инструкции по технической эксплуатации установленного оборудования. После устранения всех замечаний и дефектов, производится в соответствии с технологическим режимом работы основного и вспомогательного оборудования их испытания для проверки качества наладочных работ и соответствия их режимным картам.

Шестой этап. Оформление технической документации.

Составляется технический отчет в соответствии с утвержденными методиками. Оформляется приемо-сдаточная документация (Акт об окончании пусконаладочных работ).