

Перечень работ по разработке проектной документации стадия «РД» по реконструкции РП

1. Разработка ТЗ на проектирование.
2. Электротехническая часть РП (ЭП):
 - выбор и расчет фундамента (несущей площадки) под оборудование РП (при необходимости);
 - расстановка оборудования;
 - выбор типа ячеек, компоновки оборудования и шинных мостов (кабельных межсекционных переключек);
 - расчет электрических нагрузок;
 - расчёт и размещение заземляющего устройства;
 - разработка первичных схем, разработка вторичных схем (согласование их с заводом);
 - расчет оборудования по току и току КЗ;
 - определение типа оперативного питания;
 - Кабельный журнал, спецификации, опросные листы;
3. Электротехническая часть КТПН (ЭП):
 - расстановка оборудования;
 - разработка принципиальных схем (главных и вторичных), привязка;
 - расчёт токов КЗ;
 - расчет электрических нагрузок;
 - Кабельный журнал, спецификации, опросные листы;
4. Релейная защита и автоматика (РЗА):
 - расчёт токов КЗ на шинах РП;
 - определение типов защит на каждом присоединении;
 - расчёт защит для каждого присоединения;
5. Кабельные линии (ЭС):
 - определение способов прокладки;
 - определение трассировки;
 - расчет кабельных линий (КЗ, пропускная способность, расчет экрана и пр.);
 - определение несущей способности кабеленесущей системы;
 - подбор кабеленесущей системы (эстакада, подвес, консоли и пр.);
 - Кабельный журнал, спецификация;