

Техническое задание

на строительство РТП 35/10/0,4 кВ «SEA BREEZE».

Раздел 1. Общие требования.

Для электроснабжения объектов Заказчика, запроектировать и выполнить отдельно стоящую подстанцию РТП 35/10/0,4 кВ и запитать по двум вводам от точки подключения 35 кВ (ПС «Нардаран»), подключение осуществить двумя кабельными линиями с точками подключения в ПС «Нардаран» на разных секциях.

Запроектировать и выполнить РТП 35/10/0,4 кВ, с учетом однолинейной схемы (Приложение №1), плана расположения оборудования (Приложение 2) и Технического задания.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения приемники электрической энергии, от проектируемой РТП, согласно ПУЭ отнести ко II категории надежности электроснабжения.

Количество силовых трансформаторов 35/10 кВ и 10/0,4 кВ – согласно Приложения 1.

Выбор сечений и марок кабелей производить в соответствии с ПУЭ учитывая способ прокладки, длину трассы и нагрузку потребителей.

Правильность выбора кабельных линий для электроснабжения подтвердить соответствующими расчётами:

- по длительно допустимому току,
- по потере напряжения,
- на термическую стойкость.

Кабельную арматуру - соединительные и концевые муфты определить проектом.

Места установки приборов учета, их тип, марку, а также тип и марку измерительных трансформаторов тока и напряжения определить проектом и согласовать с Заказчиком.

Объем и состав работ должны соответствовать требованиям настоящего Технического задания, но не ограничиваясь ими в случае необходимости и принятых проектных решений.

Подстанцию укомплектовать: электрическими конвекторами с регуляторами температуры, светильниками внутри подстанции с металлической решёткой, вентиляцией. Срок поверки комплектующих не должен превышать 6 месяцев.

РТП 35/10/0,4 кВ конструктивно должна соответствовать Приложению 2.

Количество и типы камер КСО в УВН и ЩО в РУНН определить согласно Приложению 1 и согласовать с Заказчиком.

РТП 35/10/0,4 кВ должна быть рассчитана для работы в районах с умеренным климатом при температуре окружающего воздуха от -45 до +50 С и высотой над уровнем моря не более 1000м.

Срок поверки комплектующих не должен превышать 6 месяцев.

Предусмотреть пожарную сигнализацию с возможностью последующего вывода сигнала в помещение дежурного.

Для подстанции применить масляные трансформаторы 35/10 кВ 10000 кВА – 2 шт. и 10/0,4 кВ. 2500 кВА – 8 шт.

В проектной документации предусмотреть емкость для сбора масла.

Разработанный проект электроснабжения согласовать с Заказчиком и в других контролирующих государственных органах и частных организациях в случае если такое согласование, требуется в соответствии с законодательством Республики Азербайджан.

По окончанию всех проектных и электромонтажных работ сдать электроустановку - КТП представителям эксплуатирующей службы Заказчика:

- произвести необходимые строительно-монтажные работы,
- произвести необходимые пуско-наладочные работы,
- составить и подписать Акт о завершении работ в полном объеме и сдачи услуги с Заказчиком;
- оформить акт технологического присоединения с приложением схемы разграничения балансовой и эксплуатационной принадлежности;

Раздел 6. Требования к разрабатываемой рабочей документации.

Состав рабочей документации раздела «Электроснабжение» должен включать:

- Титульный лист и обложка
- Общие данные
- Пояснительная записка,
- Однолинейная схема РТП.
- Спецификация оборудования и материалов.
- Расчет токов короткого замыкания на шинах 35кВ и 10 кВ.
- Карта селективности защит от КЗ и перегрузок.
- Расчеты выбора оборудования и кабелей.
- Расчет сечения питающих и отходящих кабельных линий.
- План расположения РТП.
- Схема и план освещения РТП.
- Схема и план отопления РТП (при необходимости).
- Решения по учету электроэнергии.
- Расчет системы внутреннего и внешнего заземления РТП.
- Узел силового трансформатора (шинные мосты, кабельные перемычки).
- Решения по молниезащите.
- Кабельный журнал.
- Архитектурные решения.
- Конструктивные решения.

Однолинейная схема РТП 35/10/0,4 кВ "SEA BREEZE"





