

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Врио главного инженера  
АО «Западная энергетическая компания»

\_\_\_\_\_ А.С. Татаров

**Техническое задание на проектирование № \_\_\_\_\_ ТЗ от 20.01.2022 г.**

**по титулу:** «Реконструкция трансформаторной подстанции ТП-6, строительство питающей линии КЛ 15-190 от ПС 110 кВ Прибрежная в п. Прибрежный Калининградской области»

**Вид строительства**

- реконструкция, новое строительство

**Стадийность выполнения работ**

Одностадийное

**Основной источник питания**

ПС 110 кВ «Прибрежная»,

**Основные технико-экономические показатели проекта в части КЛ-15 кВ. Проектом предусмотреть:**

- прокладку кабельной линии от ЗРУ-15 кВ ПС 110 кВ О-59 «Прибрежная».
- кабель проложить в земле на глубине 0,7-0,9 м. При прокладке руководствоваться материалами типового проекта ШИФР А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях»
- при наличии переходов через автодорогу выполнить их закрытым способом, методом ГНБ в трубе Ø160 мм.
- применить кабель типа АПВПу2г сечением токопроводящей жилы 240 мм.  
Ориентировочная длина – 700 м.
- в ЗРУ-15 кВ смонтировать линейную ячейку отходящей линии с выполнением комплекса пусконаладочных работ, расчетом уставок защит.
- подключение кабельной линии выполнить на границе земельного участка 39:15:151314:381 под демонтируемой опорой №9/7 ВЛ 15-180 к кабелю в сторону ТП №5 с помощью соединительной муфты. ВЛ 15-180 при этом отключить.

**Основные технико-экономические показатели проекта в части ТП-15 кВ. Проектом предусмотреть:**

Трансформаторную подстанцию разместить на земельном участке КН. № 39:15:151314:396 в границах существующей ТП после демонтажа;

- Подключение – проектируемые заходы КЛ 15 кВ: ПС 110 кВ Прибрежная – ТП-6, ТП-6 – ТП-5
- Распределительное устройство 15 кВ (КРУЭ) односекционное, компактное, с элегазовой или вакуумной изоляцией на напряжение 20 кВ, номинальный ток главных шин - 630 А. Устройства РЗА не предусматриваются;
- Распределительное устройство 0,4 кВ односекционное с автоматическими выключателями отходящих линий согласно расчетной мощности потребителей. Прибор учета в вводной ячейке на стороне РУ-0,4 кВ, класса точности 0,5-1 с возможностью передачи данных в систему АСКУЭ. Предусмотреть один коммутационный аппарат 0,4 кВ на номинальный ток 400 А в качестве резерва. Система собственных нужд – освещение РУ-15 кВ, РУ-0,4 кВ, наружное освещение (ручное управление);
- ТП – блочно-модульное здание киоскового типа, сборное из сэндвич панелей. Степень защиты корпуса не менее IP 54. Корпус ТП предусмотреть с возможностью установки второго трансформатора и перспективное секционирование РУ-15 кВ и РУ-0,4 кВ;
- Силовой трансформатор мощностью 630 кВА двухобмоточный, схема соединения обмоток Д/Ун-11.

- В конструкции фундамента предусмотреть закладные трубы для заходов кабелей в распределительные устройства, с учетом резервных.

**Заземление:**

- Сопротивление контура заземления ТП 15 кВ должно быть не более 4 Ом.

**Дополнительные требования**

- оформить и получить в органах местного самоуправления заключение о соответствии проектной документации сводному плану подземных коммуникаций и сооружений на территории муниципального образования «Город Калининград» и постановление об утверждении данного заключения.
- состав проекта и технические решения выполнить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации», с учетом положений Федерального закона РФ от 27.12.2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и техническими условиями.
- согласованную документацию по проекту в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре в электронном виде на CD (текстовую информацию в формате Windows MS Office, графическую часть в формате DWG).

Начальник ОКС

В.В. Берковский