

**Нетехническое резюме по материалам
Раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту:
«Модернизация (реконструкция) оборудования ЗРУ-10кВ
ПС-110/10кВ «База-отдыха»**

1. Месторасположение объекта

Проектируемый участок расположен в городе Актау Мангистауской области, район «База отдыха». Район проведения работ освоен и связан автомобильными дорогами с ближайшими населенными пунктами Мангистауской области. Город Актау расположен в северо-западном направлении от участка проектирования. Расстояние до ближайшей жилой зоны города Актау составляет 20 км. С западной стороны на расстоянии 280 м расположена береговая линия Капийского моря, с северо-восточной стороны на расстоянии 2000 м находится озеро Караколь (водоем искусственного происхождения).



2. Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрена модернизация (реконструкция) оборудования ЗРУ-10кВ и оборудования ОПУ ПС-110/10кВ "База отдыха"».

Проектными решениями по строительной части предусмотрено выполнение фундаментов под оборудование, под закрытое распределительное устройство (ЗРУ), демонтаж существующего здания ЗРУ.

Электротехническими решениями предусмотрено строительство комплектного распределительного устройства 10кВ (КРУ-10кВ), совмещенного с общеподстанционным пунктом (ОПУ). КРУ-10кВ располагается в блочно-

модульном здании с полностью смонтированным внутри оборудованием, аппаратурой и приборами. На территории ОРУ предусмотрено:

- демонтаж существующей жесткой ошиновки 10 кВ с существующими опорными изоляторами и ограничителями перенапряжения, на участке от силовых трансформаторов 110/10 кВ до стены существующего здания ЗРУ;
- монтаж порталов, на участке от существующих силовых трансформаторов 110/10 кВ до стены нового блочно-модульного здания (БМЗ);
- монтаж новой гибкой ошиновки, с установкой шинных опор 10 кВ с ограничителями перенапряжения;
- установка на территории ПС новых шкафов с трансформаторами собственных нужд (ТСН уличного исполнения) 10 кВ, в комплекте с разъединителем, ограничителями перенапряжения (ОПН) и предохранителями.

3. Охрана окружающей среды

При реализации рабочего проекта загрязнение атмосферного воздуха будет происходить только в процессе строительно-монтажных работ от источников на площадке СМР. Источниками выбросов в период проведения строительно-монтажных работ являются выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей автостроительной техники и механизмов с ДВС, при выполнении сварочных, лакокрасочных работ, механической обработке металлов, нанесении битумных материалов.

В период строительства выделяются следующие загрязняющие вещества: окислы азота, пыль, углерод оксид, сера диоксид, диметилбензол, метилбензол и другие вещества.

Воздействие проводимых работ на атмосферный воздух является локальным (ограничено площадкой проведения работ), кратковременным и незначительным по интенсивности.

Для оценки воздействия источников загрязнения на атмосферный воздух, в разделе «Охрана окружающей среды» проведен расчет максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с помощью специализированного программного комплекса.

Проведенный расчет показал **отсутствие превышения расчетных концентраций по сравнению с установленными нормативными ПДК** (предельно-допустимая концентрация), что соответствует требованиям к атмосферному воздуху.

После реализации проектных решений стационарные источники выбросов загрязняющих веществ не образуются.

Воздействие на водные ресурсы при соблюдении предложенных в проекте природоохранных мероприятий, отсутствует. Проектируемые объекты не являются источником сброса сточных вод.

В период строительства образуются отходы производства и потребления от деятельности рабочего персонала, демонтажных и монтажных работ. Всего к накоплению планируется около 113 тонн отходов, которые предусматривается собирать в контейнеры на специально отведенной площадке с последующей передачей специализированной организации по договору.

Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Учитывая, что воздействие в период проведения строительно-монтажных работ носит кратковременный характер (4 месяца), а после реализации проектных решений стационарные, постоянные выбросы от проектируемых объектов отсутствуют, негативное воздействие на здоровье человека намечаемая деятельность не окажет.

Реализация проекта позволит улучшить работу существующей ПС-110/10кВ «База отдыха», и, тем самым обеспечить надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.