

Товарищество с ограниченной ответственностью



АО «МРЭК»

«Модернизация (реконструкция) оборудования
ЗРУ-10кВ ПС-110/10кВ «База отдыха»

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
КНИГА I
ПАСПОРТ ПРОЕКТА
24-23/0068-ПП**

Директор

Главный инженер

ГИП



Быстров С.В.

Андреев А.П.

Демченко А.А.

г. Павлодар
2021 г.

КНИГА 1. ПАСПОРТ ПРОЕКТА

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.....	4
1.1. Наименование рабочего проекта	4
1.2. Месторасположение объекта	4
1.3. Заказчик.....	4
1.4. Генеральный проектировщик	4
1.5. Источники финансирования	4
1.6. Основание для разработки проекта	4
1.7. Общая часть	4
1.8. Общие исходные данные.....	6
1.9. Сведения о проведенных согласованиях проектных решений	6
Раздел 2. СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА	7

ИСПОЛНИТЕЛИ

Главный инженер проекта	Демченко А.А.
Начальник АСО	Воробьев В.А.
Начальник ЭТО	Агафонова Л.В.
Начальник КИПиА	Грецкий Д.В.
Начальник ГТО	Яковлева О.Б.
Руководитель группы НТО	Бражкин С.И.
Начальник РСО	Пшонкин А.А.

Раздел 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1. Наименование рабочего проекта

«Модернизация (реконструкция) оборудования ЗРУ-10кВ ПС-110/10кВ «База отдыха»

1.2. Месторасположение объекта

Республика Казахстан, Мангыстауская область.

1.3. Заказчик

АО «МРЭК»

1.4. Генеральный проектировщик

ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ» г. Павлодар (государственная лицензия ГСЛ № 005362 от 18.06.2001 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства г. Астана).

1.5. Источники финансирования

Источник финансирования – собственные средства – 100%.

1.6. Основание для разработки проекта

Основные исходные данные для разработки проекта являются следующие материалы:

- Техническое задание на разработку рабочего проекта «Модернизация (реконструкция) оборудования ЗРУ-10кВ ПС-110/10кВ «База отдыха», приложение №1 к договору №24-23/0068 от 20.01.2021г.
- Архитектурно-планировочное задание;
- Земельно – кадастровый план земельного участка;

1.7. Общая часть

Документация на строительство объекта выполнена в соответствии со СНиП РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения о составе проектной документации на строительство».

Рабочий проект предусматривает:

- Модернизация (реконструкция) оборудования ЗРУ-10кВ ПС-110/10кВ «База отдыха»:

В данном рабочем проекте предусмотрено строительство КРУ-10кВ совмещенного с ОПУ.

КРУ-10кВ располагается в блочно-модульном здании (БМЗ).

БМЗ состоит из 9 транспортных блоков заводской готовности, монтируемых в единое здание на месте монтажа. Общие габариты здания 6400х22500х3260*(Н) мм. Опорные конструкции учтены в строительной части рабочего проекта.

Блочно-модульное здание (БМЗ) предусмотрено с полностью смонтированным внутри оборудованием, аппаратурой и приборами главных и вспомогательных цепей, с системами освещения, отопления, вентиляции и кондиционирования со 100% резервированием, с пожарной и охранной сигнализацией, устройством заземления внутри, с воротами и лестницами на высоту 1,2 м, идущими комплектно.

Оборудование освещения, отопления, вентиляции, кондиционирования, охранно-пожарной сигнализации в проекте показано условно и уточняется производителем БМЗ.

КРУ-10кВ собранно на базе шкафов серии КМ1-АФ с вакуумными выключателями производства и поставки АО «АЭТЗ», г. Астана в количестве 22 шт., в том числе:

- вводная ячейка с вакуумным выключателем и трансформаторами тока – 2 шт.;

- ячейка секционного выключателя с вакуумным выключателем и трансформаторами тока – 1 шт.;

- ячейка секционного разъединителя – 1 шт;

- ячейка трансформатора напряжения – 2 шт;

- ячейка отходящей кабельной линии с вакуумным выключателем и трансформаторами тока – 16 шт.;

- Предусмотрена установка двух новых трансформаторов собственных нужд (ТСН) масляных наружной установки на территории ОРУ с выполнением в рамках данного рабочего проекта следующих работ:

- 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.

- предусмотрено снос существующего ЗРУ-10кВ и демонтаж установленного в нем оборудования, с вывозом всего демонтированных оборудования и материалов на склад АО «МРЭК

Фундаменты под установку всего электрооборудования ПС-110кВ предусмотрены в строительной части рабочего проекта. В рабочем проекте приняты технические решения в части:

- генеральный план;
- архитектурно-строительной;
- электротехнической;
- проект организации строительства.

Отдельным томом выполнен раздел «Охрана окружающей среды» в виде Оценки воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС).

При проектировании учитывались требования основной нормативно-технической документации в строительстве действующей на территории Республики Казахстан.

1.8. Общие исходные данные

В процессе разработки рабочего проекта использованы следующие исходные данные:

- Проектные материалы предоставленные поставщиками оборудования;
- Технические предложения и каталоги заводов-изготовителей оборудования;
- Техническое задание;
- Акт на землю;
- Архитектурно-планировочное задание;

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, стандартами.

1.9. Сведения о проведенных согласованиях проектных решений

В процессе разработки рабочего проекта получены согласования технических решений:

- Письмо АО «МРЭК» о согласовании рабочего проекта;
- Письма о согласовании заинтересованных организаций.

Раздел 2. СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Книга 1. - Паспорт рабочего проекта

Книга 2. - Общая пояснительная записка

Книга 3. - Технические решения

Чертежи:

Часть 1 - Архитектурно-строительные решения.

Часть 2 – Электротехнические решения.

Часть 3 – Проект организации строительства.

Книга 4. - Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 5 – Сметная документация

Книга 6.1 – Техничко-коммерческие предложения основного поставщика

Книга 6.2 – Техничко-коммерческие предложения альтернативного поставщика

Книга 7.1 – Инженерно-геодезические изыскания

Книга 7.2 – Инженерно-геологические изыскания

