

**ЗАДАНИЕ
НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА (РП)**

**«Реконструкция и перевооружение системы электроснабжения
Цинкового завода.»**

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Заказчик	Цинковый завод АО «Алмалыкский ГМК»
2.	Основание для разработки	Программа первоочередных мероприятий по реконструкции и стабилизации основных производственных мощностей АО «АГМК» ЦЗ. ПП-3954 от 30.09.18г.
3.	Вид строительства	Реконструкция
4.	Источник финансирования	Собственные средства АО «Алмалыкский ГМК»
5.	Ориентировочная стоимость строительства	Определится проектом
6.	Наименование проектной организации – генерального проектировщика	На основе конкурса
7.	Подрядная организация	ТОМК АО «Алмалыкский ГМК»
8.	Основные технико-экономические показатели объекта, в т.ч. мощность, производительность, производственная программа, в т.ч. жилых или общественных зданий, их назначение (этажность, число секций и квартир, вместимость и пропускная способность)	Основные технико-экономические показатели определить рабочим проектом. Обеспечение питания потребителей по I-II категории надежности.
9.	Назначение и типы встроенных в жилые дома предприятий общественного обслуживания, их мощность, вместимость, пропускная способность, состав и площади помещений, строительный объем	Не требуется
10.	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции. Требования к технологии, режиму предприятия	Определяется проектом
11.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям, условиям блокировки, отделке здания	Согласно «Норм технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ», требований ПУЭ РУз, строительных норм и правил (ШНК и КМК).
12.	Требования к благоустройству и малым архитектурным формам	Благоустройство, асфальтирование, озеленение и водоснабжение предусмотреть в соответствии с требованиями «Норм технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ», ПУЭ РУз, строительным нормам и правилам (ШНК и КМК) и техническими условиями на подключение к существующим сетям водоснабжения и канализации.

13.	Основные требования к конструктивным решениям и материалам несущих и ограждающих конструкций	Согласно «Норм технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ», требований ПУЭ РУз, строительных норм и правил (ШНК и КМК).
14.	Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию, перечень технологического оборудования и название фирмы-поставщика.	<p>Рабочая документация:</p> <p>Реконструкция ПС 110/6 кВ «ГПП»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть замену существующего трансформатора Т-1 16МВА ($U_n=110/6$ кВ) на трансформатор с мощностью большей мощности. Тип и технические характеристики определить проектом; - выполнить реконструкцию ОРУ 110 кВ по схеме 110-3Н «блок (линия-трансформатор) с выключателем» с установкой в цепи силовых трансформаторов элегазовых выключателей, разъединителей с двигательными приводами для главных и ручными для заземляющих ножей и трансформаторов тока; - вновь устанавливаемое оборудование предусмотреть блочного исполнения на металлоконструкциях с защитой от химических воздействий; - Для ЗРУ-6 кВ взамен устаревших ячеек (в том числе ячеек настенного типа) предусмотреть проектом проведения процедуры «РЕТРОФИТ» <p>В шкафах предусмотреть вакуумные выключатели с пружинно-моторными приводами (= 220В). Защиту выполнить с применением микропроцессорных устройств.</p> <ul style="list-style-type: none"> - реконструкцию РЗ и А подстанции предусмотреть в соответствии с ПУЭ РУз, и нормами технологического проектирования в необходимом объеме с установкой микропроцессорных шкафов РЗ и А в ОПУ существующей подстанции. - собственные нужды ~ 0,4 кВ не меняются; - постоянный ток на ПС = 220В с модернизацией существующей аккумуляторной батареи А-600; <p>Реконструкция ПС 110/10 кВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Реконструкцию ОРУ 110 кВ выполнить по схеме 110-4Н «Два блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линий» с установкой в цепи силовых трансформаторов элегазовых выключателей, разъединителей с двигательными приводами для главных и ручными для заземляющих ножей и трансформаторов тока; - вновь устанавливаемое оборудование предусмотреть блочного исполнения на металлоконструкциях с защитой от химических воздействий; - Для ЗРУ-10 кВ взамен устаревших ячеек (в том числе ячеек настенного типа) предусмотреть проектом проведения процедуры «РЕТРОФИТ» <p>В шкафах предусмотреть вакуумные выключатели с пружинно-моторными приводами (= 220В). Защиту выполнить с применением микропроцессорных</p>

		<p>устройств. ЗРУ разместить в существующем здании ЗРУ-10 кВ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - реконструкцию РЗ и А подстанции предусмотреть в соответствии с ПУЭ РУз, и нормами технологического проектирования в необходимом объеме с установкой микропроцессорных шкафов РЗ и А в ОПУ существующей подстанции. Тип микропроцессорных устройств. - собственные нужды ~ 0,4 кВ не меняются; - постоянный ток на ПС = 220В с модернизацией существующей аккумуляторной батареи А-600; <p>Реконструкция «РУ-6 кВ ТП-7»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для цеховой подстанции (РУ-6 кВ ТП-7) взамен устаревших ячеек предусмотреть проектом распределительное устройство одностороннего обслуживания двухсекционное. Предусмотреть вакуумные выключатели с пружинно-моторными приводами. Защиту выполнить с применением микропроцессорных устройств. ЗРУ разместить в существующем здании на месте расположения заменяемых ячеек. - Объем работ по модернизации распределительного устройства РУ-6кВ ТП-7 определить проектом
14а.	Основные требования к автоматизации, АСУ ТП и диспетчеризации	Диспетчеризацию и АИИСКУЭ выполнить согласно действующим требованиям ПУЭ РУз и Технического задания от АО «АГМК».
15.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с требованиями ПУЭ и ПТЭ РУз, «Норм технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ», требований строительных норм и правил (ШНК и КМК).
16.	Состав исходных данных, выдаваемых заказчиком для проектирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техническое задание на создание АИИСКУЭ; 2. Наличие АД (мощность, пусковой ток), наличие несимметричной нагрузки, устройств плавного пуска (мощностью более 2 МВт); 3. Инженерно-геологические изыскания; 4. Ситуационный план ПС;
17.	Требования к охране окружающей природной среды	В соответствии с действующими законами, нормами, правилами и стандартами.
18.	Требования к методу составления сметной документации	В проекте выполняется разработка ресурсных смет в соответствии с Постановлением КМ РУз № 261 от 11.06.2003г. с применением программного комплекса АВС-4UZ. Определение общей стоимости строительства объекта в текущих ценах требуется
19.	Состав проектируемого объекта	<p>Реконструкция:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 110/6 кВ с заменой трансформатора и силового оборудования в ОРУ-110 кВ и ЗРУ-6 кВ; - ПС 110/10 кВ с заменой силового оборудования в ОРУ-110 кВ и ЗРУ-10 кВ; - РУ-6 -10кВ (цеховые распределительные устройства);

		- Категория электроснабжения потребителей, питающихся от шин 110 кВ – II.
20.	Требование по обеспечению энергоэффективности принимаемых проектных решений	Применить современное энергосберегающее и энергоэффективное оборудование мировых и отечественных производителей Тип и технические характеристики определить проектом.
21.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций	Не требуется
21а.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по промышленной безопасности	В соответствии с законами Республики Узбекистан “О промышленной безопасности”
22.	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения	Не требуется.
23.	Требования по разработке раздела противопожарной безопасности	В объеме требований «Норм технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ» и действующих правил противопожарной безопасности.
24.	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ в процессе проектирования и строительства	Не требуется.
25.	Требования по выполнению демонстрационных материалов	Не требуется.
26.	Режим работы предприятия	Режим работы – круглосуточный (непрерывный)
27.	Производственное кооперирование. Инфраструктура предприятия	Не требуется
28.	Внешние транспортные связи и схема снабжения	По существующей схеме АО «Алмалыкский ГМК»
29.	Намечаемые сроки строительства (лет)	2022г. III - IV квартал
30.	Требования к производству инженерных изысканий	Материалы инженерно-геологических изысканий и ситуационный план ПС - предоставляются Заказчиком.
31.	Особые условия строительства	Сейсмичность района – 8 баллов. Расчётную сейсмичность территории строительства принять согласно КМК 2.01.03-96 и результатам инженерно-геологических исследований; - Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по КМК 2.01.01-98; - Применить железобетонные конструкции на сульфат стойком цементе.
32.	Особые условия проектирования и строительства	В условиях действующего предприятия
33.	Категория сложности объекта строительства	III категория.

34.	Дополнительные требования	<ul style="list-style-type: none"> - Проектно-сметная документация выдаётся Заказчику согласно ШНК 1.03.01-08, п.2.9 в 4-х экземплярах на бумажном носителе, электронная версия РП на СД диске (в формате PDF). - Сметная документация дополнительно выдается в электронной версии. - Основные технические решения проекта согласовываются с Заказчиком
35.	Разработка проекта организации строительства (ПОС)	<ul style="list-style-type: none"> Прорабатывается в полном объеме в соответствии с ШНК 1.03.01-16 ПОС - Проект организации строительства (ПОС)

Главный энергетик АО «Алмалыкский ГМК

У.И. Абляев

”Начальник УКС АО «Алмалыкский ГМК

Л.Н. Жуманов

Директор ЦЗ АО «Алмалыкский ГМК

Ф.Д. Утанов

**Главный энергетик ЦЗ
АО «Алмалыкский ГМК»**

Г.А. Эмануилов