

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № \_\_\_\_\_**

на разработку рабочего проекта (РП)  
по реконструкции, модернизации и расширению подстанции «Тяговая-3»  
ЦСП УЭС АО «Алмалыкский ГМК»  
в рамках инвестиционного проекта «Освоение месторождения «Ёшлик I»  
наименование объекта

Республика Узбекистан, Ташкентская область, г. Алмалык  
местоположение объекта

г. Алмалык 2023г.



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	АО «Алмалыкский ГМК» 110100, Республика Узбекистан, Ташкентская область, г. Алмалык, ул. Амира Тимура 53, Телефон (8-371) 141-90-60 Факс (8-370) 61-33-77, (8-371) 141-90-33 Алмалыкское отделение АКИБ «Ипотека Банк» р/с 20210000200130833001, МФО 00459, ИНН 202328794, ОКОНХ 12221 Web-site: <a href="http://www.agmk.uz">www.agmk.uz</a> ; e-mail: <a href="mailto:info@agmk.uz">info@agmk.uz</a>
2	Основание для разработки	<p>Постановление Президента Республики Узбекистан от 01.03.2017г. № ПП-2807 «О мерах по расширению производственных мощностей АО «Алмалыкский ГМК» на базе месторождения «Ёшлик I».</p> <p>Постановление Президента Республики Узбекистан от 15.08.2017г. № ПП-3211 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию АО «Алмалыкский ГМК».</p> <p>Постановление Президента Республики Узбекистан от 26.05.2020г. № ПП-4731 «О дополнительных мерах по расширению производства цветных и драгоценных металлов на базе месторождений АО «Алмалыкский ГМК».</p>
3	Вид строительства	Реконструкция, модернизация, расширение
4	Источник финансирования	Инвестиционный бюджет АО «Алмалыкский ГМК» или инвестиционный бюджет АО «Алмалыкский ГМК» с привлечением собственных средств.
5	Ориентировочная стоимость строительства, млн. сум	Определяется проектом
6	Наименование проектной организации - генерального проектировщика	Определяется на основании конкурсных торгов
7	Подрядная организация	Определяется на основании конкурсных торгов
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)	<p>Основные технико-экономические показатели объекта определить проектом.</p> <p>Реконструкция, модернизация и расширение подстанции «Тяговая-3» предназначена для электроснабжения промышленных железнодорожных тяговых подвижных составов с учетом реконструкции и расширения существующих железнодорожных путей.</p> <p>Окончательный состав и характеристики оборудования определить в основных технических решениях и согласовать с заказчиком.</p>



9	Назначение и типы встроенных в жилые дома предприятий общественного обслуживания, их мощность, вместимость, пропускная способность, состав и площади помещений, строительный объем	Определяется проектом и согласовывается с заказчиком.
10	Требования к качеству конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции. Требования к технологии, режиму предприятия	Определяется проектом и согласовывается с заказчиком.
11	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям, условиям блокировки, отделке здания	Определяется проектом и согласовывается с заказчиком.
12	Требования к благоустройству и малым архитектурным формам	Определяется проектом и согласовывается с заказчиком.
13	Основные требования к конструктивным решениям и материалам несущих и ограждающих конструкций	Определяется проектом и согласовывается с заказчиком.
14	Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию, перечень технологического оборудования и название фирмы-поставщика.	Предусмотреть системы вентиляции и отопления для ЗРУ-3,3кВ. Перечень технологического оборудования согласовать с заказчиком. Фирма-поставщик определяется на основании конкурсных торгов.
14а	Основные требования к автоматизации, АСУ ТП и диспетчеризации	Предусмотреть контроль системы автоматического обнаружения пожара, устройство регистрации аварийных событий, систему регистрации и записи телефонных переговоров.
15	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Определяются проектом согласно действующих нормативных документов и согласовывается с заказчиком.
16	Состав исходных данных, выдаваемых заказчиком для проектирования	Схемы электроснабжения ПС 35/6/3,3кВ «Тяговая 3» Токи короткого замыкания на шинах 35/3,3кВ, существующие уставки защит. Необходимые исходные данные выдаются Заказчиком по запросу проектной организации в рабочем порядке в течение 10 рабочих дней.
17	Требования по охране окружающей природной среды	Определяются проектом согласно действующих нормативных документов и согласовывается с заказчиком. При необходимости разработать ЗВОС с проведением экспертизы.
18	Требования к методу составления сметной документации	Ресурсный метод – в текущих ценах.



19	Состав проектируемого объекта	<p><u>Реконструкция ПС «Тяговая-3»:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• замена железобетонных порталов ОРУ-35кВ на металлические оцинкованные;</li> <li>• кабельных каналов ОРУ-35кВ;</li> <li>• контур заземления ОРУ-35кВ;</li> <li>• молниеотводов ОРУ-35кВ;</li> <li>• маслоборник для дополнительно устанавливаемых 4-х трансформаторов типа ТМПУ-6300/35 ЖУ-1, мощностью 4689 кВА;</li> <li>• замена железобетонных порталов ЗРУ-3,3кВ на металлические оцинкованные;</li> <li>• заглубленный резервуар для хоз. питьевой воды с установкой насоса для обеспечения давления воды;</li> <li>• Ремонт здания ЗРУ-3,3кВ;</li> <li>• Ливне и сели отвод за территорию ПС.</li> </ul> <p><u>Расширение ПС «Тяговая-3»:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• расширение ОРУ-35кВ на 4 укомплектованные ячейки, для установки 4-х трансформаторов типа ТМПУ-6300/35 ЖУ-1, мощностью 4689 кВА;</li> <li>• расширение ЗРУ-3,3кВ на 4 выпрямительных устройства типа ТПЕД-3150-3,3-У1 в комплекте с вентильными разрядниками и регистраторами срабатывания вентильных разрядников;</li> <li>• расширение ЗРУ-3,3кВ на 4 укомплектованные ячейки вводных выключателей постоянного тока, 1 укомплектованная ячейка шиносоединительного выключателя постоянного тока, 8 укомплектованных ячеек с выключателями постоянного тока для отходящих линий контактной сети;</li> <li>• расширение ЗРУ-3,3кВ для установки дополнительного токоограничивающего реактора.</li> </ul> <p><u>Модернизация ПС «Тяговая-3»:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• модернизация оборудования ОРУ-35кВ с заменой устаревших выключателей, разъединителей, трансформаторов напряжения, разрядников, ошиновки I и II секции шин 35кВ со вторичными цепями управления, сигнализации, защиты и блокировки;</li> <li>• модернизация оборудования ЗРУ-3,3кВ с заменой устаревших выключателей со вторичными цепями управления, сигнализации, защиты и блокировки.</li> </ul>
20	Требование по обеспечению энергоэффективности принимаемых проектных решений	<p>Применить энергосберегающее и энергоэффективное оборудование. Тип и технические характеристики определить проектом.</p>



21	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций	Не требуется.
21a	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по промышленной безопасности	Определяются проектом в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О промышленной безопасности». Предусмотреть исполнителем экспертизу объекта по промышленной безопасности.
22	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения	Не требуется.
23	Требования по разработке раздела противопожарной безопасности	Определяются проектом согласно действующих нормативных документов и согласовывается с заказчиком.
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	Непрерывный, 2 смены по 12 часов – 365 дней в году.
27	Производственное кооперирование Инфраструктура предприятия	В составе АО «Алмалыкский ГМК».
28	Внешние транспортные связи и схема снабжения	Автомобильным и железнодорожным транспортом.
29	Намечаемые сроки строительства (лет)	2023-2024гг.
30	Требования к производству инженерных изысканий	Объем и состав инженерных изысканий определить на стадии разработки основных технических решений согласно требованиям ШНК и иных нормативных актов. Необходимые инженерные изыскания выполняются проектировщиком.
31	Особые условия строительства	Сейсмичность района строительства – 8 баллов. Проект выполнить согласно действующим нормам проектирования в соответствии с местом расположения объекта (учитывая сейсмичность территории, просадочность грунтов и их коррозионную агрессию).
32	Особые условия проектирования и строительства	1. Территория действующего предприятия; 2. Режим работы – круглосуточный.
33	Категория сложности объекта строительства.	Определяется согласно утвержденного классификатора категорий сложности объектов по проектно-изыскательским и строительно-монтажным работам.



34	Дополнительные требования	<p>Разработанная проектная документация должна быть предоставлена Заказчику в соответствии с требованиями ШНК 1.03.01-16:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в бумажном виде на русском языке - 4 экз.;</li> <li>– в электронном виде на русском языке (в форматах PDF, DWG для чертежей, MS WORD и Excel для текстовой и табличной части), записанные на жесткие носители (CD/DVD) - 4 экз.</li> </ul> <p>Каталоги, брошюры, руководства по эксплуатации и технические спецификации предоставляются на русском языке в бумажном виде и на электронном носителе в формате PDF и MS WORD.</p>
35	Разработка проекта организации строительства (ПОС)	<p>Прорабатывается в полном объеме в соответствии с ШНК 1.03.01.16г. – Проект организации строительства (ПОС).</p>