ТОО «ASK PROJECT 1»

ГСЛ №20001669

ASK PROJECT 1

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

«Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай»

№А-13-24

Директор: Сейтжапарова А.А.

г.Актобе, 2024г.

1 ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Разработчик	Наименование проекта	Исходные данные
ТОО «ASK Project 1»	«Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай»	Договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации №103 от 19.01.2024г.; Техническая спецификация; Задание на проектирование на разработку проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай», утвержденное от 17.11.2023г.; Техническое задание; Акт на земельный участок с планом земельного участка; Технические паспорта; Экспертное заключение №234-3/08-22 от 15.08.2022г.; Технические условия на проектирование объекта №10/612 от 01.02.2024г.; Архитектурно-планировочное задание; Фото и видео материалы.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Мощность предприятия, годовой выпуск продукции: в стоимостном выражении в натуральном выражении	Гкал/ч	481,9
2	Общая площадь участка	га	4,6641
3	Количество этажей		1
4	Общая стоимость по сводному сметному расчету	тыс.тенге	684 522, 203
5	Общая стоимость строительно-монтажных работ	тыс.тенге	469 263, 765
6	Срок строительства	месяц	5
7	Длина паропровода №1 (Ø273*16 мм) №2 (Ø219*13 мм)	м	33 120

Дополнительные сведения, в том числе о назначении объекта: «Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай».

Основание для проектирования:

Рабочий проект: Разработка проектно-сметной документации «Реконструкция главного паропровода на ТЭЦ в г. Костанай» разработан на основании исходных данных, перечисленных выше.

Участок строительства расположен по адресу: Республика Казахстан, центральная часть города Костанай, пр. Аль-Фараби 107.

Существующее положение:

Установленная тепловая мощность ТЭЦ – 481,9 Гкал/ч.

Паропроизводительность паровых котлов – 210 т/ч.

- главный паропровод:

-рабочее давление – 39 кгс/см2

-расчётная производительность системы паропровода – 210 т/ч.

-общая длина паропровода – 34,3м.

-диаметры паропровода – Ø273х16мм. -13,3м., Ø219х13мм. – 21,0м.

- паропровод ТГ-1:

- *диаметр паропровода – 219мм.*
- *длина – 53,7м.*

- *расчётное давление – 39 кгс/см2*
- *температура пара – 450оС*
  - *паропровод ТГ-2:*
- *диаметр паропровода – 219мм.*
- *длина – 74,7м.*
- *расчётное давление – 39 кгс/см2*
- *температура пара – 450оС*

Проектом предусмотреть выполнение сметных расчётов в текущих ценах на материалы и оборудование.

В проекте использовать строительные материалы, изделия, конструкции и оборудования казахстанского производства, финансируемые за счет государственных инвестиций, в соответствии с Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их

поставщиков, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года № 1107.

Цель проекта:

1)Демонтаж тепловой изоляции паропровода.

2)Демонтаж главного паропровода и паропроводов ТГ-1, ТГ-2.

3)Демонтаж опорно-подвесной системы и индикаторов тепловых перемещений.

4)Демонтаж запорной арматуры.

5)Монтаж паропровода большего диаметра вместо демонтируемого (диаметр и толщину стенки определить проектом).

6)Монтаж расходомерных диафрагм, датчиков температуры и давления с выводом показаний на ГЩУ под проектируемый главный паропровод.

7) Произвести расчет необходимой опорно-подвесной системы, индикаторов тепловых перемещений для проектируемого паропровода.

8)Монтаж на паропроводах ТГ-1, ТГ-2 расходомерных диафрагм, датчиков температуры и давления с выводом показаний на щит управления турбогенераторами №1, №2.

9)Монтаж паропроводов ТГ-1, ТГ-2. Диаметр и толщину стенки паропроводов определить проектом.

10)Проектом предусмотреть сохранение всех существующих врезок

11)Предусмотреть установку запорной арматуры для подключения к главному паропроводу турбины №3.

12)Предусмотреть устройство теплоизоляционного слоя на все заменяемые паропроводы. В качестве основного теплоизоляционного материала принять маты минераловатные прошивные типа МПССТ по ГОСТ 21880-2011. Толщину теплоизоляции определить расчётом, в соответствии с действующими нормами строительства и эксплуатации. Фиксацию минераловатных матов предусмотреть с помощью ленты упаковочной металлической мягкой по ГОСТ 3560-73. В качестве защитного слоя для теплоизоляции принять обкладку из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 1,0мм. по ГОСТ 7118-78. Соединение листов обкладки выполнить внахлёст, не менее 40мм., с помощью самонарезных винтов с прессшайбами, по ГОСТ 59571-2021.

13)Теплоизоляцию байпасных линий предусмотреть матами минераловатными прошивными. Защитный слой – алюминиевая фольга толщиной 0,15мм. по ГОСТ 618-2014. Фиксацию матов и фольги предусмотреть упаковочной лентой шириной 1,0см.

Климатические условия района строительства

Климатический район строительства IIIA.

Климат резко континентальный, с жарким сухим летом и холодной снежной зимой.

Средняя температура июля: +28,7 °C, января: -11,7 °C.

Характерны резкие перепады температур в течение дня.

Средняя скорость ветра: 3,2 м/с, преимущественно южного направления зимой, и северного направления летом.

Осадки в среднем в год: 300—350 мм, максимум осадков приходится на летний период. Среднегодовая влажность воздуха: 70 %.

Вегетационный период около 170 суток.

Район по снеговым нагрузкам на грунт – III.

Значение снеговой нагрузки на грунт – 150кг/м².

Район по базовой скорости ветра – III.

Климатический район строительства приведен в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".

Главный инженер проекта ***Кайрашева Н.А.***