

**“УТВЕРЖДАЮ”**

**Генеральный директор**

**АО "Муборак ИЭМ"**



 **К.И. Хайруллаев**

**“ 04 ” 10 2022г.**

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**рабочего проекта**

**«Резервный стальная дымовая труба в башне высотой 60,0 м.,  
диаметром 6,0м.  
в АО «Муборак ИЭМ»**

Мубарек 2022г.



| №   | Перечень основных данных и требований  | Содержание основных данных и требований   |
|-----|--|---|
| 1.  | Заказчик   | АО "Муборак ИЭМ"  |
| 2.  | Основание для разработки   | 1. Отчёт по результатам обследования металлической дымовой трубы №2 ООО «Ўзэнергосозлаш» ом.  |
| 3.  | Вид строительства  | Новое строительство   |
| 4.  | Источник финансирования  | Собственные средства АО "Муборак ИЭМ"   |
| 5.  | Ориентировочная стоимость строительства, млн. сум.   | Определяется проектом   |
| 6.  | Проектная организация  | Определяется по тендеру   |
| 7.  | Генподрядная организация по строительству.   | Определяется по результатам конкурсных торгов.  |
| 8.  | Стадийность проектирования   | Рабочий проект.   |
| 9.  | Основные технические показатели объекта.   | <p>Стальная дымовая труба в башне высотой 60,0м. диаметром газоотводящего ствола 6,0м. с при-мыканием одного дымохода в горизонтальном расположении, от двух котлов, с сохранением вертикальных отметок существующих газоходов от дымососов.</p> <p>-максимальный расчетный часовой расход газа на 1 котла 36,0 тыс.км./час, всего 36,0x2=72,0 тыс.км3/час.</p> <p>-производительность горелки ГМУ-45 по 8 шт каждом котле - 4 500м3;</p> <p>-производительность дутьевого вентилятора ВДП 28,5x2 -575x10<sup>3</sup> м<sup>3</sup>/час;</p> <p>-развиваемый напор - 560 кг/м<sup>2</sup></p> <p>-производительность дымососа Дод 28,5 -2шт 832x10м<sup>3</sup>/час</p> <p>-сечение газохода № 2,3 котлов -5500x3500мм;</p> |
| 10. | Срок начала и окончания строительства  | Начало строительства -2023г. 1 квартал, Окончание строительства - 2023г., 3 квартал.  |
| 11. | Характеристика площадки строительства  | <p>г. Мубарек, промзона АО «Muborak IEM»</p> <p>сейсмичность - 8 баллов.</p> <p>Нормативное значение ветрового давления 38кгс/м<sup>2</sup>;</p> <p>Нормативная снеговая нагрузка - 50кгс/м<sup>2</sup>;</p> <p>- расчетная температура наружного воздуха -24°С -;- +45,7 °С.</p> <p>Категория грунтов согласно заключение инженерно-геологических изысканий дымовой трубы №1, Н-90м.</p>   |
| 12. | Требования по обеспечению инженерными коммуникациями   | Подключение к существующим инженерным коммуникациям.  |
| 13. | Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской защиты и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций. | Не требуется.   |
| 14. | Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям, условиям блокировки, отделке здания.        | <p>Принятые конструктивные решения башни и ствола дымохода согласовать с управлениями АО «ТЭС».</p> <p>В стволе газохода предусмотреть подключение существующего газохода от котла №3.</p>  |



|     |   |  |
|-----|---|--|
| 15. | Требование к благоустройству и озеленению площадки.   | Не требуется.  |
| 16. | Основные требования к конструктивным решениям и материалам несущих и ограждающих конструкций. | Газоотводящий ствол опирать на существующий фундамент.<br>Соблюдение требований КМК 2.09.03-02 «Создания промышленных предприятий. Раздел 18. «Дымовые трубы, пункты 18.49... 18.61.   |
| 17. | Исходные данные, выдаваемые заказчиком для проектирования                                     | Заказчиком выполняется согласование технического задания с управлениями АО «ТЭС» и представляется исполнителю.   |
| 18. |   | <p><i>Состав топочного газа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-метан - 92,6%,</li> <li>-этан - 4,02%,</li> <li>-Пропан-0,89%,</li> <li>-1-бутан - 0.16%. -п-бутан -0,23%,</li> <li>-i-пентан -0,08%,</li> <li>-п-пентан - 0.07%, -гексан -0,19%,</li> <li>-азот - 0,46%.</li> <li>-кислород -0,075%,</li> <li>-плотность газа - 0,7367кг/м<sup>3</sup></li> <li>-теплота сгорания низшая – 8279, 3 кЖ</li> <li>-молекулярный вес газа - 17,657.</li> <li>-Расчетные значения температура уходящих газов 115°С, фактически Т.ух газов = 105°С.</li> <li>Тип котлоагрегатов №2, 3 - ТГМЕ - 464 (Е500), транспортировки дымовых газов под наддувом, максимальный расчетный часовой расход газа 2х36 тыс.нм<sup>3</sup>/час - 72 тыс.нм<sup>3</sup>/час., котлы рассчитаны работать и под разряжением.</li> <li>коэффициент избытка воздуха в режимном сечении -1,04 и за регенеративным воздухоподогревателем - 1,339.</li> <li>Давление вверху топки 100-192 мм.вод.ст.</li> <li><i>Состав и температура отходящих газов</i></li> <li>-расход уходящего газа дымососа - 585м<sup>3</sup>/час;</li> <li>-давления уходящего газа после дымососа 384кгс/м<sup>2</sup>;</li> <li>-температура уходящего газа после дымососа - 115°С;</li> <li>-точка росы уходящего га за -50°С пил 0,15-0,5ср.</li> <li>-пары воды 0,8+3%</li> <li>-сернистый ангидрид SO<sub>2</sub>=2,86 тн/год; -двуокись азота NO<sub>2</sub>= 32,8тн/год</li> <li>-окись азота NO-5-31 тн/год:</li> </ul> |
| 19. | Требования по охране окружающей природой среды  | Действующая станция<br>При необходимости выполняется заказчиком.   |
| 20. | Требования к методу составлен сметной документации  | Ресурсный метод – в текущих ценах.   |
| 21. | Требования по выполнено опытно конструкторских и научно исследовательских работ в             | Не требуется.  |



|     |   |   |
|-----|---|---|
|     | процессе проектировании и строительства   |   |
| 22. | Разработка детализированных чертежей металлических конструкции (КМД) заводского изготовления. | Выполняется заводом изготовителем.  |
| 23. | Требования выполнение по демонстрационным материалам.   | Не требуется.   |
| 24. | Режим работы предприятия  | Круглогодичный, круглосуточный, при максимальной мощности сезонный октябрь-март.  |
| 25. | Производственное кооперирование. Инфраструктура предприятия                                   | С учетом существующей схемы кооперации и инфраструктуры промзоны АО "Муборак ИЭМ"   |
| 26. | Требования к производству инженерных изысканий.   | В соответствии с ШНК 1.03.01-16 ,к существующим инженерным сетям и коммуникациям.   |
| 27. | Особые условия строительства  | г. Мубарек, промзона АО "Муборак ИЭМ"<br>- сейсмичность - 8 баллов;<br>- нормативное значение ветрового давления 38кгс/м <sup>3</sup> ;<br>- Нормативная снеговая нагрузка - 50кгс/м <sup>2</sup><br>расчетная температура наружного воздуха -24°С :- +45,7 °С.<br>Категория грунтов согласно заключение инженерно-геологических изысканий дымовой трубы №1, Н-90м.   |
| 28. | Особые условия проектирования и строительства   | Проектирование и строительство ведется в условиях действующего предприятия с учетом стесненности участка. Заказчик предоставляет чертежи существующего фундамент дымовой трубы с целью использования в новом проекте. При необходимости по согласованию с проектировщиком.<br>Проектом предусмотреть:<br>-молниезащиту;<br>-демаскирующую окраску и светоограждения<br>-антикоррозийная защита внутри 2-х слоев и наружное покрытие вводится жаростойкой краской. |
| 29. | Категория сложности объекта строительства   | Согласно "Положение о порядке определения стоимости ПИР" Приложение № 1 пункт 1.2. "Тепловые электростанции, котельные" категория сложности –V.   |
| 30. | Дополнительные требования   | Рабочая документация выдается заказчику в соответствии с пунктом 2.8 ШНК 1.03.01-16 «Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной  |



|     |  |  |
|-----|--|--|
|     |  | документации на капитальное строительство предприятия, зданий и сооружений”:<br>-Проектная документация - 3 экз.<br>-Ресурсная смета - 3 экз. с сопровождением электронной версии. |
| 31. | Разработка проекта организации строительства (ПОС) | Прорабатывается в полном объеме в соответствии с ШНК 3.01.01-03 “Организация строительного производства”   |
| 32. | Требования к определению сметной стоимости объекта | Исходные данные для расчета стоимости строительства в текущих ценах представляется заказчиком дополнительно.   |

Инициатор проекта АО “Муборак ИЭМ”

Директор по производству

Начальник ПТО

Инженер ОКС




Ж.Н.Пирманов

Р.М.Хайитов

О.Ш.Казаков