



- 6.1 Наличие и правильность оформления необходимого комплекта документации;
- 6.2 Наличие опыта наладочных работ на энергетическом оборудовании, сведения о ранее выполненных аналогичных работах;
- 6.3 Применение необходимой технологической оснастки, приспособлений и инструмента, предусмотренных технологической документацией, и соответствие их параметров паспортным данным;
- 6.4 Применение в процессе наладочных работ поверенных приборов и средств контроля и контрольно-измерительного инструмента;
- 6.5 Соответствие выполненных наладочных операций требованиям наладочной документации.

7. Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться работы и услуги или конкретной календарной даты, к которой должно быть завершены работы и оказание услуг, или минимально приемлемой для государственного заказчика даты завершения работ и оказания услуг или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к работе и оказанию услуг.

7.1 Сроки выполнения наладочных работ согласно графиков ремонта основного и вспомогательного оборудования «Гонконг ИЭМ» АЖ, РН 34-07-2018, «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанции».

7.2. Оплата за выполненные работы производится по фактически выполненным объемам работ, согласно акта выполненных работ.

8. Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов, В случае, если от исполнителя в процессе исполнения договора требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, должны быть указаны дополнительные требования к обеспечению безопасности оказания услуг.

8.1 В ходе выполнения работы Исполнитель обязан обеспечивать соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативных технических документов Республики Узбекистан, обязательных стандартов и нормативов.

8.2 Исполнитель обязан использовать в процессе наладочных работ материалы, поверенные средства измерения и приспособления. Исполнитель отвечает за недостающее соответствие и безопасность предоставленных материалов, средств измерения и мерительных инструментов и приспособлений, а также разрешительную документацию на предоставляемые работы/услуги;

8.3 Исполнитель самостоятельно несет ответственность за допущенные в связи с исполнением Договора нарушения законодательства, в том числе в области пожарной и промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды и природных ресурсов, включая оплату штрафов, пени, иных санкций, причинение вреда третьим лицам. Если Заказчик понес убытки в связи с тем, что компетентный орган наложил на Заказчика штраф или иным образом привлек Заказчика к ответственности в связи с тем, что работа или ее результаты не соответствуют законодательству или при ее выполнении причинен вред, Исполнитель должен полностью возместить ущерб Заказчику.

8.4. Выполнить мероприятия по обеспечению безопасности труда наладочного персонала и противопожарные мероприятия, предусмотренные планом подготовки работ, Правилами техники безопасности, Правилами пожарной безопасности в пределах принятого объема работ.

9. Порядок слачи и приемки результатов работ/услуг. Указываются мероприятия по обеспечению слачи и приемки результатов работ и услуг по каждому этапу выполнения и в целом, содержание отчетной, технической и иной документации, подлежащий оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче работ и услуг).

9.1 Приемку наладочных работ производит комиссия, называемая директором по производству АО «Гонконгская ТЭЦ».

10.2. К акту по приемке должны быть предложены протоколы, справки, ведомости и другие документы.

11. Требования по техническому обучению исполнителем заказчика по результатам выполненных работ и оказанных услуг;

11.1. Требования по техническому обучению исполнителем персонала Заказчика не предъявляются.

12. Требования по объему гарантий качества работ и услуг (минимально приемлемые для государственного заказчика либо четко установленные обязанности исполнителя в гарантный период).

12.1. Наладочные работы должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации (НТД), к которой должно быть завершены работы и оказание услуг, или минимально приемлемой для государственного заказчика даты завершения работ и оказания услуг или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к работе и оказанию услуг.

12.2. Все используемые материалы, средства измерения, мерительные инструменты и приспособления должны быть поверены.

12.3. Исполнитель работ должен иметь разрешительные документы на данный вид работы.

13. Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг.

Выполненные работы должны соответствовать техническим условиям и условиям по качеству в соответствии действующих нормативно-технических документов НТД.

14. Авторские права с указанием условий о передаче государственному заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, возникающих в связи с исполнением обязательств исполнителя по выполнению работ и оказанию услуг.

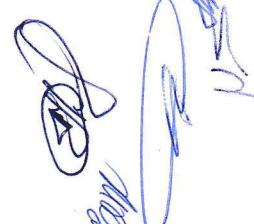
Выполнение наладочных работ производится в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (НТД), с соблюдением действующих норм и правил, РН 34-07-2018, «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций», в соответствии с выполняемых технологических, ремонтных и наладочных операций требованиям технологической документации завода изготовителя

15. Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания по усмотрению государственного заказчика.

Выполнение наладочных работ производится в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (НТД), с соблюдением действующих норм и правил, РН 34-07-2018, «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций», в соответствии с выполняемых технологических, ремонтных и наладочных операций требованиям технологической документации завода изготовителя

Врио. начальника производства  
Начальник ОППР  
Начальник ПТО  
Врио. начальника КТЦ  
Начальник химичеха  
Начальник ЦГТУ

У.У. Рискулов  
Е.Ю. Казакова  
Е.С. Анисимова  
Д.В. Руденко  
А.А. Абурахманова

Д.А. Нигматоджонов  


10. Требования по передаче государственному заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг:

10.1. Приемка наладочных работ оформляется актом. Акт утверждается директором по производству АО «Гонконгская ТЭЦ».



БЕЗОДНОСТЬ ОБЪЕМОВ № 1

Сонкент ИЭМ» АЖ

На выполнение наладочных работ на основном и вспомогательном оборудовании  
«Понкиент ИМ» АО:

| №         | Наименование работы  | Ед.изм     | Кол-во |
|-----------|--|------------|--------|
| <b>1.</b> | <b>Дефектоскопия и диагностика металла котла ст. № 2</b>   |            |        |
|           | <b>Дефектоскопия металла</b>   |            |        |
| 1.1.      | Измерение толщин стенок левого и правого циклона, коллекторов, конденсатор варякса, коллектора варякса Ø26x14мм, Ø47x25мм, Ø27x10мм, Ø37x16мм, Ø32x18мм.   | 86-100 уч. | 95     |
| 1.2.      | Измерение толщин стенок трубопроводов водогерметических, паротводящих, паропроводящих, водопроводящих, водоотводящих, трубопроводы сброса и забора на конденсатор, питательных трубопроводов, паропелерные трубы, трубы конвективного пучка, крановые трубы Ø102x3,75мм Ø108x4мм, Ø121x9мм, Ø159x6,5мм, Ø83x3,5мм. | 86-100 уч. | 205    |
| 1.3.      | Измерение толщин стенок трубопроводов эмиссионов п/п, эмиссионов ВЭ Ø38x3,5мм Ø 32х3мм.  | 86-100 уч. | 80     |
| 1.4.      | Измерение толщин стенок паропроводов перегретого пара Ø219x5мм.  | 86-100 уч. | 15     |
| 1.5.      | Ультразвуковой контроль сварных соединений питательного трубопровода Ø108х6мм в кол-во 20шт.   | 100п/м     | 0,03   |
| 1.6.      | Ультразвуковой контроль сварных соединений водогодводящих труб Ø108x4мм в кол-во 20шт.   | 100п/м     | 0,07   |
| 1.7.      | Диагностика состояния металла барабанов  | 1 барабан  | 3      |
| 1.8.      | Диагностика гибов и прямых участков труб водогерметических, паропроводящих, пароотводящих, водопроводящих, водоотводящих, паропроводов перегретого пара, трубопроводы сброса и забора на конденсатор, питательные трубопроводы, парогенеруские трубы.  | 96-120м    | 197    |
|           | <b>Расчет на минимальную допустимую толщину стекли труб.</b>   |            |        |
| 1.9.      | Проведение расчетов на минимально допустимую толщину стекли трубопровода.  | 1 труба    | 2      |
| 1.10.     | Повторное расстоящий материалов обследования после получения дополнительных сведений.  | 1к-т       | 1      |
| 1.11.     | Составление заключения   | 1к-т       | 1      |
| <b>2.</b> | <b>Дефектоскопия и диагностика металла котла ст. № 4</b>   |            |        |

| Дефектоскопия металла   |  |
|---|--|
| 2.1.  | Измерение толщины стенок трубопроводов, коллекторов, камер и циклонов Ø42x52мм, Ø32x52мм, Ø27x10мм, Ø325x18мм.   |
| 2.2.  | Измерение толщины стенок трубопроводов, коллекторов, камер и циклонов Ø159x7мм, Ø108x6мм, Ø89x5мм...   |
| 2.3.  | Измерение толщины стенок трубопроводов паропротиводавления В.Э., экранных труб Ø38x3,5мм Ø 42x3,5мм, Ø83x3,5-4мм...  |
| 2.4.  | Диагностика гибов и прямых участков трубопроводов в прелепах котла Ø159x7мм, Ø108x6мм, Ø89x5мм, Ø33x4мм...   |
| 2.5.  | Диагностика состояния металла барабанов.   |
| 2.6.  | <b>Расчет на минимально допустимую толщину стекли труб.</b><br>Проведение расчетов на минимальную допустимую толщину стенки трубопровода.                  |
| 2.7.  | Погортное рассмотрение материалов обследования после получения дополнительных сведений.  |
| 2.8.  | Составление заключения.  |
| 3. Дефектоскопия и диагностика металла котла ст. № 6                                |  |
| Дефектоскопия металла   |  |
| 3.1.  | Измерение толщины стенок трубопроводов в прелепах котла, входной и выходной трубопроводы, коллекторы Ø273x7мм, Ø219x11мм, Ø325x7мм, Ø273x11мм, Ø377x8мм... |
| 3.2.  | Измерение толщины стенок экранных труб Ø60x3мм...  |
| 3.3.  | Диагностика гибов и прямых участков труб в прелепах котла.   |
| 3.4.  | <b>Расчет на минимально допустимую толщину стекли труб.</b><br>Проведение расчетов на минимальную допустимую толщину стенки трубопровода.                  |
| 3.5.  | Погортное рассмотрение материалов обследования после получения дополнительных сведений.  |
| 3.6.  | Составление заключения.  |
| 4. Дефектоскопия и диагностика металла баков, бойлеров, деаэраторов гурбинного цеха |  |
| Дефектоскопия металла   |  |
| 4.1.  | Измерение толщины стенок вакум деаэратора ст. № 3.   |
| 4.2.  | Измерение толщины стенок вакум деаэратора ст. № 4.   |
| 4.3.  | Измерение толщины стенок обечайки бойлера ст. № 3.   |
| 4.4.  | Измерение толщины стенок обечайки бойлера ст. № 4.   |
| 4.5.  | Измерение толщины стенок обечайки бойлера ст. № 9.   |
| 4.6.  | Измерение толщины стенок обечайки бойлера ст. № 10.  |
| 4.7.  | Измерение толщины стенок обечайки атмосферного деаэратора ст. № 1.   |
| 4.8.  | Измерение толщины стенок обечайки атмосферного деаэратора ст. № 2.   |
| 4.9.  | Измерение толщины стенок обечайки дренажного бака.   |

|   |  |            |     |
|---|--|------------|-----|
| 4.10.   | Измерение толщин стенок трубопроводов распределительного коллектора (верхний и нижний) питательной воды менее Ø 225мм. | 86-100 уч. | 150 |
| 4.11.   | Измерение толщин стенок трубопроводов верхнего и нижнего напорного коллектора питательной воды менее Ø 225мм.          | 86-100 уч. | 150 |
| 4.12.   | Измерение толщин стенок теплофикационных трубопроводов более Ø 225мм.  | 86-100 уч. | 200 |
|   | <b>Расчет на минимально допустимую толщину стеки .</b>   |            |     |
| 4.13.   | Проведение расчетов на минимально допустимую толщину стеки .   | 1труба     | 11  |
| 4.14.   | Проверка рассмотренный материалов обследования после получения дополнительных сведений.                                | 1к-т       | 11  |
| 4.1.5   | Составление заключения.  | 1к-т       | 11  |
| <b>5. Дефектоскопия и диагностика металла баков химического цеха</b>                                |  |            |     |
|   | <b>Дефектоскопия металла</b>   |            |     |
| 5.1.  | Измерение толщин стенок бака хим. очищенной воды №1 ХВО №3.  | 86-100 уч. | 50  |
| 5.2.  | Измерение толщин стенок бака хим. очищенной воды №2 ХВО №3.  | 86-100 уч. | 50  |
| 5.3.  | Измерение толщин стенок бака хим. очищенной воды №1 ХВО №4.  | 86-100 уч. | 50  |
| 5.4.  | Измерение толщин стенок бака хим. очищенной воды №2 ХВО №4.  | 86-100 уч. | 50  |
| 5.5.  | Измерение толщин стенок бака хим. очищенной воды №3 ХВО №4.  | 86-100 уч. | 50  |
| 5.6.  | Измерение толщин стенок бака хим. очищенной воды №2 ХВО №5.  | 86-100 уч. | 50  |
| 5.7.  | Измерение толщин стенок бака декорбонизованной воды ХВО №5.  | 86-100 уч. | 70  |
| 5.8.  | Измерение толщин стенок бака варыхления №1 ХВО №5.   | 86-100 уч. | 40  |
| 5.9.  | Измерение толщин стенок бака хранения кислоты №1 ХВО №5.   | 86-100 уч. | 60  |
| 5.10.   | Измерение толщин стенок бака хранения кислоты №3 ХВО №5.   | 86-100 уч. | 60  |
| 5.11.   | Измерение толщин стенок бака хранения кислоты №5 ХВО №5.   | 86-100 уч. | 60  |
| 5.12.   | Ультразвуковой контроль сварных соединений замененных листов бака  | 100мм      | 1   |
| <b>6 Обследование металла газогенераторной установки ГТУ-27 при проведении капитального ремонта</b> |  | компл      | 1   |
|   | Дефектоскопия металла  |            |     |

Вр.п.о. начальника производстваУ.У. Рыскулов  
 Начальник ОНПР Е.Ю. Казакова  
 Начальник ПТО Е.С. Аяненкова  
 Вр.п.о. начальника КТИ К.В. Руденко  
 Начальник химика А.А. Абдурахманова  
 Нач. ЦГУ Д.А. Нигматиханов