|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано: Технический директор – главный инженер ЗАО «СЗ Нефтемаш» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А. Г. Курылев  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г. |  | Утверждаю: Генеральный директор ЗАО «СЗ Нефтемаш»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А. В. Воронов «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г. |

**Техническое задание**

На оказание услуг по проведению режимной наладки тепловой сети

| **№ п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Содержание основных данных и требований** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование оказываемых услуг | Проведение режимной наладки тепловой сети. |
| 2 | Источник финансирования | За счёт собственных средств предприятия. |
| 3 | Заказчик | ЗАО «СЗ Нефтемаш» 443042, Самарская область, г. Самара, ул. Белорусская, дом 88. |
| 4 | Основание проведения работ | Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок утвержденные приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. N 115 (пункт 2.5.4 - не реже одного раза в 5 лет). |
| 5 | Основные виды работ | 1. Сбор исходных данных. Анализ документальной информации;  2. Анализ технической документации (технические описания и инструкции по эксплуатации, технологические схемы, технологические регламенты, паспорта на оборудование);  3. Анализ технологических схем, технологических регламентов, данных о видах используемых энергоносителей;  4. Составление паспорта тепловой сети;  5. Составление режимных карт участков тепловой сети;  6. Формирование программы испытаний тепловой сети;  7. Согласование программы испытаний тепловой сети в органах Ростехнадзора;  8. Проведение инструментального контроля;  9. Выполнение режимно-наладочных испытаний тепловых сетей ЗАО «С3 Нефтемаш» на основании методики и программы, согласованной в органах Ростехнадзора;  10. Составление технического отчета. |
| 6 | Географическое положение объекта | Самарская область, г. Самара, Куйбышевский район.  Приложение 2 к Договору. |
| 7 | Технические характеристики объекта | Потребители тепловой энергии подключены по зависимым схемам с закрытой ГВС.  Категория теплоснабжения – вторая.  Источник – основная котельная (2 котла ПТВМ-30М-4).  Температурный график 95/70°С.  Общая тепловая нагрузка – 79,6 Гкал/час.  Теплоноситель – вода Т1/Т2 – 95/70°С, Р1/Р2 – 066/037 МПа |
| 8 | Общие положения | - Подрядная организация должна выполнять все работы в соответствии с Техническим заданием, Требованиями СП, ГОСТ, технологическими нормами в установленные Договором сроки.  - Сбор исходных данных. Анализ документальной информации;  - Анализ технической документации (технические описания и инструкции по эксплуатации, технологические схемы, технологические регламенты, паспорта на оборудование);  - Анализ технологических схем, технологических регламентов, данных о видах используемых энергоносителей;  - Составление паспорта тепловой сети;  - Составление режимных карт участков тепловой сети;  - Формирование программы испытаний тепловой сети;  - Согласование программы испытаний тепловой сети в органах Ростехнадзора;  - Проведение инструментального контроля; Выполнение режимно-наладочных испытаний тепловых сетей ЗАО «С3 Нефтемаш» на основании методики и программы, согласованной в органах Ростехнадзора;  - Составление технического отчета. |
| 9 | Общие требования | Исполнитель обеспечивает поставку всех материалов, оборудования и инструментов, которые необходимы для выполнения работы. Предоставляет рабочую силу, выполняет погрузку и разгрузку оборудования и материалов, отвечает за хранение материалов и оборудования. Заботится о налогах, страховке и всех прочих моментах, необходимых для выполнения работы.  Охрана труда - Исполнитель при производстве работ выполняет требования правил охраны труда Российского законодательства и локальных нормативных актов завода. Исполнитель перед подачей предложения предварительно должен ознакомиться с требованиями по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и условиями на месте. Во время осмотра места выполнения работ Исполнитель должен внимательно проверить и в полной мере ознакомиться со спецификой и местом проведения работ, с характеристиками оборудования и приборов, местными условиями и другими вопросами, которые в любом виде могут повлиять на работу.  Все дополнительные замеры необходимые для пополнения исходных данных, составления смет, подрядная организация выполняет своими силами и за свой счёт. Предоставив ТКП, подрядная организация подтверждает, что ознакомлена с объектом производства режимно-наладочных работ визуально и технически, а также, ознакомлена со всеми условиями, требованиями и факторами на объекте, необходимыми для выполнения полного перечня работ.  Все работы согласно ТЗ выполнять комплексно, одной подрядной организацией. Подрядная организация обязана выполнить все требования ТЗ в полном объеме. Все неучтенные в сметах работы в объеме технического задания выполняются подрядчиком за свой счет в установленные основным договором сроки.  Перед началом производства работ Исполнитель с Заказчиком определяют порядок прихода и ухода с производственной площадки по окончании работ.  При выполнении режимно-наладочных работ на данном объекте одновременно с другими организациями Исполнитель должен так координировать свою работу, чтобы наименьшим образом препятствовать выполнению работ другими подрядными организациями. |
| 10 | Требования к выполнению работ | Работы выполняются в соответствии с условиями договора, сметной документацией, а также в соответствии с действующими нормами и правилами, ГОСТами и техническими условиями выполнения работ, установленными законодательством Российской Федерации.  Работы должны быть выполнены в полном объёме и в сроки, предусмотренные Техническим заданием. |
| 11 | Требования к применяемым материалам и оборудованию. | Не применяется |
| 12 | Сроки выполнения работ | 31.03.2025г. |
| 13 | Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий | 12 месяцев с даты подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ, оказанных услуг.  Выявленные в процессе выполнения, приемки и эксплуатации замечания и дефекты – устраняются за счет Подрядчика;  В случае, если обнаруженные недостатки не позволят продолжить нормальную эксплуатацию оборудования до их устранения, то гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков. |
| 14 | Особые условия | Организация, осуществляющая работы проведению режимно-наладочных испытаний тепловых сетей, расположенных на территории ЗАО «С3 Нефтемаш», должна иметь:  - Методику проведения теплотехнических испытаний, инструментальных измерений и других диагностических работ на тепловых энергоустановках, согласованную в органах Ростехнадзора;  - Документы, подтверждающие правовую основу деятельности, свидетельствующую о статусе организации по отношению к требованиям действующего законодательства Российской Федерации (решение о создании организации, устав организации, свидетельство о внесении организации в Единый государственный реестр юридических лиц, свидетельство о постановке на организации на учет в налоговом органе);  - Необходимые инструментальные средства для проведения режимно-наладочных работ.  - Персонал, занятый в производстве работ по режимно-наладочным испытаниям (не менее трех человек) должен быть аттестован в Ростехнадзоре и иметь удостоверения о проверке знаний правил работы на объектах теплоснабжения;  - Персонал, оказывающий услуги по режимно-наладочным работам должен быть обучен и иметь удостоверения о проверке знаний в области охраны труда.  По результатам работ, Исполнитель выдает Заказчику отчет по результатам режимно-наладочных испытаний тепловых сетей, согласованную программу с РТН, режимные карты и новый паспорт заводской тепловой сети.  В случае выявления несоответствий, требований Исполнитель обязан внести изменения в эксплуатационную документацию. |

Инициатор закупки

Начальник тепловых сетей и ЦТП С.В. Кошкин