**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на оказание услуг по техническому обслуживанию оборудования внутреннего газопровода, газорегулирующего оборудования, оборудования узла учета расхода природного газа и системы газосигнализации.

1. **Место оказания услуг:**

- городская котельная, Московская обл., Богородский г.о., г.Электроугли, ул.Маяковского д.25;

- котельная №1, Московская обл., Богородский г.о., с.Кудиново, ул.Центральная, д.1а;

- котельная №2, Московская обл., Богородский г.о., сельское поселение Аксено-Бутырское, с.Кудиново, ул.Центральная, д.1А

- котельная №3, Московская обл., Богородский г.о., д. Тимохово, ул.Совхозная, д.9а.

1. **Объем и периодичность оказываемых услуг:** согласно таблице 1

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объем услуг** | | **Периодичность** | |
| 1 | Проверка исправности предохранительных клапанов, автоматических устройств, арматуры и контрольно-измерительных приборов. | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 2 | Проверка герметичности сальниковых уплотнений арматуры. | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 3 | Проверка устройства контроля, авторегулирования и защиты. | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 4 | Проверка исполнительных органов защит и устройств автоматического включения резерва технологического оборудования. | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 5 | Проверка исправности действия предохранительных клапанов. | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 6 | Проверка оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики. | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 7 | Чистка электродов розжига, термопары или датчика ионизации | ТО  1 раз в год | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 8 | Проверка давления газа и, при необходимости, регулировка газового клапана | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 9 | Проверка тяги дымовой трубы, датчика тяги | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 10 | Проверка датчиков, реле, сервоприводов, при необходимости корректировка. | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| **Контрольно-измерительные приборы, системы автоматизации и сигнализации** | | | |
| 1 | Проверка величины параметра срабатывания предохранительного запорного клапана | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР/МП  1 раз в год |
| 2 | Проверка герметичности соединений на предмет утечек | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР/МП  1 раз в год |
| 3 | Внешний осмотр системы газосигнализации | ТО  Ежемесячно | ТР/ ППР/МП  1 раз в год |
| 4 | Проверка функционирования сигнализаторов | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР/МП  1 раз в год |
| 5 | Проверка функционирования при подаче поверочной газовой смеси | ТО  2 раза в год | ТР/ ППР/МП  1 раз в год |
| 6 | Проверка состояния контактных соединений | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР/МП  1 раз в год |
| **Узел учета расхода природного газа.** | | | |
| 1 | Проверка работоспособности корректора, настройка (при необходимости) | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 2 | Проверка целостности измерительных цепей, устранение нарушений | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 3 | Проверка показаний измерений датчика давления, настройка (при необходимости) | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 4 | Проверка показаний измерений датчика температуры, настройка (при необходимости) | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 5 | Проверка прохождения счетных импульсов настройка (при необходимости) | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 6 | Проверка уровня масла в счетчике доливка( при необходимости) | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 7 | Проверка герметичности соединений на предмет утечек | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 8 | Проверка, настройка функционирования локальной печати (при наличии) | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |
| 9 | Внешний осмотр Оборудования, очистка от загрязнений (при необходимости) | ТО  ежемесячно | ТР/ ППР  1 раз в год |

«ТО» - Техническое обслуживание

«ТР» -Текущий ремонт

«ППР» -Планово-предупредительный ремонт

«МП» -Метрологическая поверка приборов КИПиА

1. **Сроки начала и завершения оказания услуг:** с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.

**Стоимость выполнения услуг** должна быть включает в себя все затраты, в том числе заработную плату обслуживающего персонала, доставку персонала, накладные расходы и другие издержки и налоги.

Оплата за оказанные услуги производится в течение 30 календарных дней с даты подписания Заказчиком акта сдачи-приемки оказанных услуг и предоставления Исполнителем счета и счета-фактуры, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

1. **Основные требования при оказании услуг:**

Котельные являются режимными и опасными производственными объектами, поэтому Исполнитель должен быть зарегистрирован на территории Российской Федерации, а также иметь разрешение на привлечение и использование иностранных работников. Запрещается привлечение иностранных граждан без регистрации на территории РФ и лиц без гражданства к выполнению вышеуказанных работ.

Не допускается выполнение работ субподрядными организациями.

**Исполнитель гарантирует** выполнение работ в соответствии с ФЗ от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденными приказом Минэнерго РФ №115 от 24.03.2003 г., Правилами безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утверждёнными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 542 от 15.11.2013 г. и другими нормативными документами, действующими в области промышленной безопасности ОПО, а также инструкциями заводов изготовителей оборудования и приборов.

**Исполнитель гарантирует** наличие действующих лицензий на осуществление соответствующих работ и наличие аттестованного персонала в соответствии с требованиями, действующими в Российской Федерации.

Персонал Исполнителя должен иметь необходимую квалификацию и достаточный опыт работы по предмету договора.

Во время проведения работ на котельных Исполнитель обязуется:

- своевременно и в полном объеме вести соответствующие журналы производства работ.

- согласовывать с Заказчиком, время и место проведения текущих работ.

- складирование материалов и оборудования, используемого во время работ, не должно загромождать помещение и мешать нормальной работе котельной.

- соблюдать все внутренние правила распорядка котельной.

Все работы должны быть организованны так, чтобы не препятствовать нормальной работе котельной.

**6. Требования к качеству и безопасности выполнения работ:**

6.1 Качество выполненной Исполнителем работы должно соответствовать требованиям, обычно предъявляемым к работам соответствующего рода, если иное не предусмотрено законом, иными правовыми актами или договором. Предлагаемые к использованию материалы должны удовлетворять требованиям соответствующих ГОСТам, быть сертифицированы и удовлетворять другим требованиям российского законодательства.

6.2 Исполнитель может принять на себя по договору обязанность выполнить работу, отвечающую требованиям к качеству, более высоким по сравнению с установленными обязательными для сторон требованиями.

6.3 Исполнитель обязан безвозмездно устранить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, если в процессе выполнения работ Исполнитель допустил отступление от условий Договора, ухудшившее качество работ, в согласованные сроки.

6.4 Исполнитель обязан соблюдать нормы и правила пожарной безопасности, выполнять правила техники безопасности на рабочих местах в соответствии с требованием Трудового Кодекса РФ (ст.214) , ППБ-01-03 и другими действующими нормативными документами, СНиП

6.5 Мероприятия по охране труда – охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каски, специальная одежда, обувь и пр.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих (ограждение, освещение, защитные и предохранительные устройства), наличием санитарно-бытовых помещений и устройств в соответствии с действующими нормами. Исполнитель обязан обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

6.6 Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций - при производстве работ должны использоваться оборудование, механизмы и инструмент, предназначенные для конкретных условий. Исполнитель должен иметь планы действий персонала в возможных аварийных ситуациях, ликвидации их последствий.

6.7 Исполнитель производит за свой счет инструктаж персонала по эксплуатации и обслуживанию всех видов инженерных систем, подлежащих замене на объекте.

6.8 К работам с применением электрифицированного и механизированного инструмента допускаются лица, прошедшие производственное обучение и имеющие соответствующие удостоверения на право пользования им.

6.9. Обеспечение пожарной безопасности при производстве работ должно быть организовано в соответствии с требованиями ППБ-01-03

6.10.Иметь следующее оборудование, необходимое для выполнения работ:

- слесарный инструмент,

- газоанализаторы (течи искатель, анализатор газовых дымов),

- поверочные смеси

- контрольно измерительное оборудование.

6.11 Персонал, проводящий обслуживание оборудования, должен быть обязательно аттестован согласно:

* 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г.;
* Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утверждённого постановлением ПП РФ № 870 от 29.10.2010 г.;
* Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утверждённых приказом № 542 от 15.11.2013 г.;
* Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением;
* ГОСТ Р 54961-2012 «Системы газорапределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация.»
* Правила устройства электроустановок;
* ПЭЭП «Правила эксплуатации электроустановок потребителей»;

**7. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ КАЧЕСТВА**

-Исполнитель должен гарантировать бесперебойную и безаварийную работу обслуживаемого оборудования в течение 12-и месяцев с момента подписания Договора. Основой нормальной работы оборудования должны быть планово-предупредительные мероприятия, проводимые Исполнителем согласно графику выполнения работ.

-Аварийные ситуации должны устраняться Исполнителем в течение рабочего дня.

-Исполнитель при установлении неисправности в работе систем Исполнитель обязуется немедленно её устранить используя ЗИП, в течение 8 часов.

- Оборудование и запасные части сдаются на хранение Заказчику.

- Оборудование и запасные части должны быть сертифицированы и соответствовать ГОСТ.

- На все оборудование подлежащее установке распространяется гарантийное обязательство фирмы изготовителя, а на монтаж – фирмы, осуществлявшей монтаж системы. В соответствии с этим гарантийное обслуживание должно осуществляться без нарушения режима эксплуатации оборудования, находящегося под гарантийными обязательствами

Таблица 2 - График оказания услуг

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование услуги | Вид услуг | Период оказания услуг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | Апрель | | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | | Сентябрь | | Октябрь | | Ноябрь | |
| 1. | Проверка исправности предохранительных клапанов, автоматических устройств, арматуры и контрольно-измерительных приборов. | ТО | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | |  |
| ТР/ ППР |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |
| 2. | Проверка герметичности сальниковых уплотнений арматуры. | ТО | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | |  |
| ТР/ ППР |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |
| 3. | Проверка устройства контроля, авторегулирования и защиты. | ТО | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | |  |
| ТР/ ППР |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |
| 4. | Проверка исполнительных органов защит и устройств автоматического включения резерва технологического оборудования. | ТО | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | |  |
| ТР/ ППР/МП |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |
| 5. | Проверка исправности действия предохранительных клапанов. | ТО | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | |  |
| ТР/ ППР |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |
| 6. | Проверка оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики. | ТО | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | |  |
| ТР/ ППР |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |
| 7. | Чистка электродов розжига, термопары или датчика ионизации | ТО |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |
| ТР/ ППР |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |
| 8. | Проверка давления газа и, при необходимости, регулировка газового клапана | ТО | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | |  |
| ТР/ ППР |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |
| 9. | Проверка тяги дымовой трубы, датчика тяги | ТО | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | |  |
| ТР/ ППР |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |
| 10. | Проверка датчиков, реле, сервоприводов, при необходимости корректировка. | ТО | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | |  |
| ТР/ ППР |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |
| **Контрольно-измерительные приборы, системы автоматизации и сигнализации** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | Наименование услуг | Вид услуг | | Период оказания услуг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | Апрель | | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | | Сентябрь | | Октябрь | | Ноябрь |
| 1. | Проверка установок срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации. | ТО | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V |  |
| ТР/  ППР/МП | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  |  |
| 2. | Проверка сигнализаторов загазованности с помощью контрольных газовых смесей. | ТО | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V |  |
| ТР/  ППР/МП | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  |  |
| 3. | Внешний осмотр системы газосигнализации | ТО | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V |  |
| ТР/  ППР/МП | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  |  |
| 4. | Проверка функционирования сигнализаторов | ТО | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V |  |
| ТР/  ППР/МП | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  |  |
| 5. | Проверка функционирования при подаче поверочной газовой смеси | ТО | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | V |  |
| ТР/  ППР/МП | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  |  |
| 6. | Проверка состояния контактных соединений | ТО | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V |  |
| ТР/  ППР/МП | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  |  |
| **Узел учета расхода природного газа.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | Наименование услуг | Вид услуг | | | Период оказания услуг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | Апрель | | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | Сентябрь | | Октябрь | | Ноябрь |  |
| 1. | Проверка работоспособности корректора, настройка (при необходимости) | ТО | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | | V |  |
| ТР/ППР | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |  |
| 2. | Проверка целостности измерительных цепей, устранение нарушений | ТО | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | | V |  |
| ТР/ ППР | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |  |
| 3. | Проверка показаний измерений датчика давления, настройка (при необходимости) | ТО | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | | V |  |
| ТР/ ППР | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |  |
| 4. | Проверка показаний измерений датчика температуры, настройка (при необходимости) | ТО | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | | V |  |
| ТР/ ППР | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |  |
| 5. | Проверка прохождения счетных импульсов настройка (при необходимости) | ТО | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | | V |  |
| ТР/ ППР | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |  |
| 6. | Проверка уровня масла в счетчике доливка( при необходимости) | ТО | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | | V |  |
| ТР/ ППР | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |  |
| 7. | Проверка герметичности соединений на предмет утечек | ТО | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | | V |  |
| ТР/ ППР | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |  |
| 8. | Проверка, настройка функционирования локальной печати (при наличии) | ТО | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | | V |  |
| ТР/ ППР | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |  |
| 9. | Внешний осмотр Оборудования, очистка от загрязнений (при необходимости) | ТО | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | | V | | V | | V | | V |  |
| ТР/ ППР | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | V | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  |  |