***Приложение 1***

***Утверждаю***

***Директор***

***ООО «Технострой»
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Попов***

***ПРОГРАММА РАБОТ***

по пуско-режимно-наладочным испытаниям газового оборудования двух

котлов ***GAE-8 ст. №1, 2*** 100 кВт каждый оборудованных горелками

**ABG-10-F-2-2-3** с автоматикой безопасности и регулирования типа **DEP** на базе основного блока **DECONT-182** и системы контроля загазованности

Пуско-режимно-наладочные работы проводятся в следующей последовательности:

|  |  |
| --- | --- |
| **№****п/п** | **Состав работ** |
|  | ***Подготовительные работы.*** |
| Ознакомление с проектно-технической документацией и инструкциями заводов-изготовителей по основному и вспомогательному оборудованию котла, приборов КИПиА. |
|  | Обследование смонтированного оборудования и приборов КИПиА, выполнение недоделок и дефектов монтажа |
|  | Проверка и наладка эл. схем элементов автоматики |
|  | Проверка состояния газового оборудования и наличия актов  |
|  | Проверка и наладка приборов теплотехнического контроля |
|  | Проверка и настройка датчиков автоматики безопасности и отдельных элементов систем регулирования |
|  | Проверка пригодности к эксплуатации установленных элементов ГРУ автоматики безопасности и регулирующих органов систем автоматики |
|  | Подготовка с помощью Заказчика котлоагрегатов к пуску, испытаниям, установка переносных приборов. |
|  | Проверка правильности работы систем |
|  | Проведение предварительных «фотографических» испытаний котлов в существующих условиях эксплуатации на нагрузках близким к номинальным с составлением теплового баланса. |
|  | Включение КИПиА в эксплуатацию, предварительная настройка датчиков автоматики безопасности |
|  | Комплексное опробование оборудования котельной, КИПиА. |
|  | Окончательная настройка датчиков автоматики безопасности |
|  | Выявление присосов воздуха в топках и по всему газовому тракту.  |
|  | На основании проведенной работы разработка мероприятий по повышению производительности, экономичности и надежности работы котлов с проведением необходимых расчетов |
|  | Про­ведение опытов по определению оптимального избытка воздуха |
|  | ***Режимно-наладочные испытания.*** |
| Проведение балансовых испытаний с выявлением технико-экономических показателей работы котлоагрегатов |
|  | Обработка результатов испытаний и составление режимных карт работы котлоагрегатов |
|  | Определение КПД котлов и удельного расхода топлива на 1 Гкал отпущенного котельной тепла. |
|  | ***Оформление технической*** ***документации.*** |
| Оформление акта об окончании наладочных работ. |
|  | Составление технического отчета о проведенной работе в соответствии с требованиями Ростехнадзора |
|  | Сдача отчета Заказчику. |

**Инженер по наладке и**

**испытаниям Мальцев С.М.**