Приложение № 1 к тех. заданию.

**Перечень работ по сервисному обслуживанию**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень работ по сервисному обслуживанию** | **Периодичность  проведения работ** |
| **1** | **Обслуживание газового оборудования и автоматики безопасности рекуперативного воздухонагревателя TITAN Air 540VSV с газовой горелкой NOBEL GP750.DS:** | |
| **1.1** | - Проверка соответствия параметров работы действующей режимной карте (при помощи газоанализатора проверка качества горения топлива, состава дымовых газов с предоставлением распечаток, при необходимости настройка горения с помощью регулирования подачи топлива и подачи воздуха);  - Проверка и настройка параметров срабатывания автоматики безопасности воздухонагревателя согласно действующей карте срабатывания автоматики безопасности в т.ч. проверка срабатывания сигнализаторов загазованности  (2 шт.)  стандартными газовыми смесями, проверка работы отсечного газового электромагнитного клапана  с составлением акта о проведенной проверке;  - Сигнализация (проверка состояния электрических щитов, протяжка контактов и отчистка щитов, замер токов вентиляторов);  - Внешний осмотр горелки, проверка работы на 2-х ступенях;  - Ведение журнала. | 9 раз в 12 месяцев |
| **1.2** | - Ревизия горелочного блока (чистка заборного устройства воздуха и воздушной заслонки, проверка зазоров запальных электродов горелки, чистка запальных электродов, проверка высоковольтного и контрольного проводов). | 2 раза в 12 месяцев |
| **1.3** | - Ревизия теплообменника (вскрытие панелей, осмотр теплообменника, чистка теплообменника, сборка в обратном порядке);  - Ревизия секции вентиляции (вскрытие панелей, осмотр вентиляторов, чистка рабочих колес, проверка натяжения ремней, сборка в обратном порядке);  - Ревизия камеры сгорания (вскрытие панелей, осмотр камеры сгорания, сборка в обратном порядке);  - Проверка дымоходов ( с составлением акта);  - Все работы по ежемесячному обслуживанию согласно п. 1.1;  - Замена неисправных деталей ( по необходимости). | 1 раз в 12 месяцев |
| **2** | **Обслуживание газового оборудования и автоматика безопасности рекуперативного воздухонагревателя TITAN Air 480VSV с газовой горелкой Baltur TBG 60P** | |
| **2.1** | - Проверка соответствия параметров работы действующей режимной карте (при помощи газоанализатора проверка качества горения топлива, состава дымовых газов с предоставлением распечаток, при необходимости настройка горения с помощью регулирования подачи топлива и подачи воздуха);  - Проверка и настройка параметров срабатывания автоматики безопасности воздухонагревателя согласно действующей карте срабатывания автоматики безопасности в т.ч. проверка срабатывания сигнализаторов загазованности  (2 шт.)  стандартными газовыми смесями, проверка работы отсечного газового электромагнитного клапана  с составлением акта о проведенной проверке;  - Сигнализация (проверка состояния электрических щитов, протяжка контактов и отчистка щитов, замер токов вентиляторов);  - Внешний осмотр горелки, проверка работы;  - Ведение журнала. | 9 раз в 12 месяцев |
| **2.2** | - Ревизия горелочного блока (чистка заборного устройства воздуха и воздушной заслонки, проверка зазоров запальных электродов горелки, чистка запальных электродов, проверка высоковольтного и контрольного проводов). | 2 раз в 12 месяцев |
| **2.3** | - Ревизия теплообменника (вскрытие панелей, осмотр теплообменника, чистка теплообменника, сборка в обратном порядке);  - Ревизия секции вентиляции (вскрытие панелей, осмотр вентиляторов, чистка рабочих колес, сборка в обратном порядке);  - Ревизия камеры сгорания (вскрытие панелей, осмотр камеры сгорания, сборка в обратном порядке);  - Проверка дымоходов ( с составлением акта);  - Все работы по ежемесячному обслуживанию согласно п. 2.1;  - Замена неисправных деталей ( по необходимости). | 1 раз в 12 месяцев |
| **3** | **Обслуживаниегазового оборудования и автоматики безопасности рекуперативного радиационно – конвективного ВРК-Н-0,55 с газовой горелкой ГГБК-Н-0,5** | |
| **3.1** | - Проверка соответствия параметров работы действующей режимной карте (при помощи газоанализатора проверка качества горения топлива, состава дымовых газов с предоставлением распечаток, при необходимости настройка горения с помощью регулирования подачи топлива и подачи воздуха);  - Проверка и настройка параметров срабатывания автоматики безопасности воздухонагревателя согласно действующей карте срабатывания автоматики безопасности в т.ч. проверка срабатывания сигнализаторов загазованности  (2 шт.)  стандартными газовыми смесями, проверка работы отсечного газового электромагнитного клапана  с составлением акта о проведенной проверке;  - Сигнализация (проверка состояния электрических щитов, протяжка контактов и отчистка щитов, замер токов вентиляторов);  - Внешний осмотр горелки, проверка работы;  - Ведение журнала. | 9 раз в 12 месяцев |
| **3.2** | - Ревизия горелочного блока (чистка запального и ионизационного электрода, проверка состояния шайбы стабилизации факела, проверка высоковольтного и контрольного проводов, регулировка запального и ионизационного электрода, чистка вентилятора горелки, демонтаж блока управления горелкой и проверка электрических соединений на клеммной панели, демонтаж фильтра газомагнитного блока и его промывка). | 2 раз в 12 месяцев |
| **3.3** | - Ревизия секции вентиляции (вскрытие панелей, осмотр вентиляторов, чистка рабочих колес, сборка в обратном порядке);  - Проверка дымоходов ( с составлением акта);  - Все работы по ежемесячному обслуживанию согласно п. 3.1;  - Замена неисправных деталей ( по необходимости). | 1 раз в 12 месяцев |
| **4** | **Обслуживание газового оборудования и автоматики безопасности котельной с двумя водогрейными котлами, работающими на жидком топливе / газе « De Dietrich », тип GT 306, мощностью 140 кВт с горелками Cuenod C.22 B 117/8** | |
| **4.1** | - Проверка соответствия параметров работы действующей режимной карте (при помощи газоанализатора проверка качества горения топлива, состава дымовых газов с предоставлением распечаток, при необходимости настройка горения с помощью регулирования подачи топлива и подачи воздуха);  - Проверка и настройка параметров срабатывания автоматики безопасности водогрейных котлов согласно действующей карте срабатывания автоматики безопасности в т.ч. проверка срабатывания сигнализаторов загазованности (2 шт.)  стандартными газовыми смесями, проверка работы отсечного газового электромагнитного клапана  с составлением акта о проведенной проверке;  - Сигнализация (проверка состояния электрических щитов, протяжка контактов и отчистка щитов);  - Анализ воды (проверка соответствия параметров работы системы водоподготовки заданным технологическим параметрам, проведение анализов воды на жесткость и содержание железа);  - Внешний осмотр горелки, проверка работы, снятие ошибок с горелочных устройств);  - Ведение журнала. | 1 раз в месяц |
| **4.2** | - Ревизия горелочных блоков (чистка заборного устройства воздуха и воздушной заслонки, проверка зазоров запальных электродов горелок, чистка запальных электродов, проверка высоковольтного и контрольного проводов);  - Ревизия насосов, клапанов, запорной арматуры (устранение протечек, проверка соединений, чистка грязевиков, проверка давления в расширительных баках). | 2 раз в 12 месяцев |
| **4.3** | - Ревизия теплообменника (вскрытие панелей, осмотр теплообменника, чистка теплообменника, сборка в обратном порядке);  - Проведение гидравлических испытаний (с составлением акта);  - Проверка дымоходов (с составлением акта);  - Все работы по ежемесячному обслуживанию согласно п. 4.1. | 1 раз в 12 месяцев |
| **5** | **Обслуживание внутреннего газопровода** | |
| **5.1** | - Осмотр технического состояния, устранение утечек. | 1 раз в месяц |
| **5.2** | - Техническое обслуживание. | 2 раз в 12 месяцев |
| **5.3** | - Текущий ремонт. | 1 раз в 12 месяцев |
| **6** | **Обслуживание наружного газопровода** | |
| **6.1** | - Осмотр технического состояния, устранение утечек. | 4 раз в 12 месяцев |
| **6.2** | - Техническое обслуживание. | 2 раз в 12 месяцев |
| **6.3** | - Текущий ремонт. | 1 раз в 12 месяцев |
| **7** | **Газовое оборудование газораспределительного пункта блочного (ГРПБ)** | |
| **7.1** | - Осмотр технического состояния, устранение утечек; | 1 раз в месяц |
| **7.2** | - Проверка параметров срабатывания предохранительных клапанов;  - Техническое обслуживание; | 2 раза в 12 месяцев |
| **7.3** | - Текущий ремонт. | 1 раз в 12 месяцев |