**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по техническому обслуживанию газового оборудования**

**для нужд производственной площадки «ВОЛМА-Воскресенск»**

**1.Предмет открытого тендера**

**Предметом настоящего тендера** является выполнение работ по техническому обслуживанию газопроводов и газового оборудования, автоматики безопасности и сигнализаторов загазованности в соответствии со следующими спецификациями:

**Спецификация № 1**

**участок установок «АЛЬСТОМ»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Состав оборудования** | **Перечень регламентных работ** | **Периодичность** | **Пункт нормативной документации** |
| 1. | **Автоматика безопасности:**  световая сигнализация,  звуковая сигнализация  Датчик реле низкого давления газа  Датчик реле высокого давления газ  Контроль минимального давления газа перед клапанами – Датчик  - Контроль максимального давления газа перед клапанами – Датчик  - Контроль минимального давления воздуха – Датчик  - Контроль минимального перепада давления воздуха – Датчик;  - Контрольмаксимальной температуры – Датчик  - Контроль пламени (контрольный электрод) | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газа  Проверка срабатывания | один раз в 3 мес;  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |
| 2. | **Внутренний газопровод**  **от места врезки в существующий газопровод:**   * Внутренний газопровод и запорная арматура от места врезки до газовых горелок теплогенератора BBG1114 “HAUK” Ду-100мм – 24 п.м. * ГРУ – 2 шт. * Задвижка стальная Ду 80 мм.- 2 шт. * Кран шаровый Ду 20 мм.- 8шт. * Кран электромагнитный запорный -2 шт. * Фланцевые резьбовые соеди-нения 62 шт. * Фильтр газовый -2 шт | - проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор;  - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски;  - проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором;  - проверка целостности запорной арматуры и работоспособности затворов;  - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - проверка герметичности соединений импульсных газопроводов прибором или пенообразующим раствором;  - проверка сохранности пломб, состояния и сроков поверки | 1 раз в месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1. |
| 3. | **Система контроля загазованности Alstom № 1,2:**  СТГ6М (метан),  СОУ1 (угарный газ)  установки Alstom № 1,2.  Тип прибора  Seitron RGDCO0 MP1  1 шт. на отм.0.00,  2 шт. на отм.9.00,  2 шт. на отм.18.0,  Seitron SGYCO0 MEOV4 NC  1шт. на отм.21.00 | - очистка от загрязнений технических устройств, проверка состояния  Проверка срабатывания | 1 раз в месяц  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |

**Спецификация№ 2**

**цех по производству ГКЛ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Состав оборудования** | **Перечень регламентных работ** | **Периодичность** | **Пункт нормативной документации** |
| 1. | Газопровод внутренний ДУ 89мм-30м  Газопровод внутренний ДУ 159мм-110м  Газопровод внутренний ДУ 273мм- 10м  Газопровод внутренний ДУ 219мм-10м  Газопровод внутренний ДУ 133мм-20м  Газопровод внутренний ДУ 108мм-20м  Газопровод внутренний ДУ 25мм-20м  Газопровод внутренний ДУ 22мм-10м  Задвижка стальная ДУ 150 мм-1шт  Задвижка стальная ДУ 100 мм-3 шт  Задвижка стальная ДУ 86 мм-3шт  Шаровый кран ДУ 25 мм- 19шт  Кран электромагнитный запорный-37шт  Газовая заслонка -35шт | - проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор;  - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски;  - проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором;  - проверка целостности запорной арматуры и работоспособности затворов;  - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - проверка герметичности соединений импульсных газопроводов прибором или пенообразующим раствором;  - проверка сохранности пломб, состояния и сроков поверки средств измерений;  - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - обслуживание газоиспользующего оборудования в соответствии с требованиями документации изготовителя | 1 раз в месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1. |
|  |
| 2. | **Автоматика безопасности:**  1. Тепловые излучатели-2шт  - Контроль минимального давления газа перед клапанами – Датчик – DG50;  - Контроль максимального давления газа перед клапанами – Датчик –DG150;  - Контроль пламени (контрольный электрод).  2. Горелки (сушила)  ТАН-R-280/-13шт  ТАН-R-240/-2шт  ТАН-R-200/-2шт  ТАН-R-160/-1шт  ТАН-R-120/-3шт  ТАН-R-40/-7шт  RAH-80/-6шт    - Контроль минимального давления газа перед клапанами – Датчик – GW150 A5  - Контроль максимального давления газа перед клапанами – Датчик – LGW50 A4;  - Контроль минимального давления воздуха – Датчик – LGW3 A4;  - Контроль минимального перепада давления воздуха – Датчик LGW3 A4;  - Контрольмаксимальной температуры – Датчик D71085  - Контроль пламени (контрольный электрод) | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газа  Проверка срабатывания | один раз в 3 мес;  1 раз в 6 мес | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |
| 3. | **Система контроля загазованности**: 1.Сигнализаторы загазованности СГГ6М- 5шт  2.Сигнализаторы загазованности СОУ-1-3шт | - очистка от загрязнений технических устройств, проверка состояния    Проверка срабатывания | 1 раз в месяц  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |

**Спецификация№ 3**

**Место врезки в существующий газопровод до газовой горелки установки КИТО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Состав оборудования** | **Перечень регламентных работ** | **Периодичность** | **Пункт нормативной документации** |
| 1. | **Автоматика безопасности:**  газовая горелка Weishaupt WG20 N/1C  блок питания  сигнализация RGYCOOMBP 4  Клапан – отсекатель  Датчик реле минимального давления  Датчик реле максимального давления  Регулятор давления запальника  Контроль максимальной температуры  Контроль пламени (контрольный электрод)  Датчик контроля герметичности  Датчик температуры | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газа  Проверка срабатывания | 1 раз в 3 мес  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |
| 2. | **Внутренний газопровод:**  от места врезки в существующий газопровод до газовой горелки.  Газопровод внутренний Ду 89мм-20м  Кран шаровой Ду 80мм -1 шт  Кран шаровой Ду 25мм -4 шт  Фильтр газовый  Кран 3ходовой кн-ый Ду-25мм -2 шт  Кран пробоотборника - 1 шт  Кран трёхходовой - 1 шт Предохранительный запорный клапан - 1 шт  Регулятор газовый - 1 шт  Кран шаровой контрольный - 1 шт  Предохранительный сбросной - 1 шт клапан - 1 шт  Двойной электромагнитный клапан - 1 шт  Продувочный эл. магнитный клапан - 1 шт  Регулятор постоянного давления -1 шт  Кран регулировочный-2 шт  Электромагнитный клапан - 1 шт  Воздушная заслонка с сервоприводом - 1 шт  Фланцевые, резьбовые соед. -35 шт. | - проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор;  - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски;  - проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором;  проверка целостности запорной арматуры и работоспособности затворов;  - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - проверка герметичности соединений импульсных газопроводов прибором или пенообразующим раствором;  - проверка сохранности пломб, состояния и сроков поверки средств измерений;  - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - обслуживание газоиспользующего оборудования в соответствии с требованиями документации изготовителя | 1 раз в месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1. |
| 3. | **Система контроля загазованности:**  Сигнализатор загазованности SGYMETVNC (метан) – 2 шт.  SGYCOOV4NC(оксид углерода)- 1 шт. | - очистка от загрязнений технических устройств, проверка состояния  Проверка срабатывания | 1 раз в месяц  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |

**Спецификация№4**

**Линия по производству перлита:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Состав оборудования** | **Перечень регламентных работ** | **Периодичность** | **Пункт нормативной документации** |
| 1. | **Автоматика безопасности:**  Газовая горелка HAUCK BBG 1210  Блок контроля пламени  Датчик реле минимального давления  Датчик реле максимального давления  Регулятор давления запальника  Контроль максимальной температуры  Контроль пламени (контрольный электрод)  Датчик контроля герметичности  Датчик температуры | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газа  Проверка срабатывания | 1 раз в 3 мес  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |
| **2.** | **Внутренний газопровод:**  Газопровод внутренний Ду 200 мм.-75м.  Газопровод внутренний Ду 25 мм-15м.  Кран шаровой Ду 65мм -1 шт  Кран шаровой Ду 25мм -4 шт  Фильтр газовый  Кран 3ходовой кн-ый Ду-25мм -2 шт  Кран пробоотборника - 1 шт  Кран трёхходовой  Предохранительный запорный клапан- 1 шт  Регулятор газовый- 1 шт  Кран шаровой контрольный- 1 шт  Предохранительный сбросной клапан- 1 шт  Двойной электромагнитный клапан- 1 шт  Продувочный эл. магнитный клапан- 1 шт  Регулятор постоянного давления -1 шт  Кран регулировочный-2 шт  Электромагнитный клапан - 1 шт  Воздушная заслонка с сервоприводом  Фланцевые, резьбовые соед. -29 шт. | - проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор;  - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски;  - проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором;  - проверка целостности запорной арматуры и работоспособности затворов;  - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - проверка герметичности соединений импульсных газопроводов прибором или пенообразующим раствором;  - проверка сохранности пломб, состояния и сроков поверки средств измерений;  - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - проверка внешним осмотром состояния электроосвещения и вентиляции в помещениях с установленным газоиспользующим оборудованием.  - обслуживание газоиспользующего оборудования в соответствии с требованиями документации изготовителя | 1 раз в месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1. |
| **3.** | **Система контроля загазованности**: 1.Сигнализаторы загазованности СГГ6М- 3шт  2.Сигнализаторы загазованности СОУ-1-2шт | - очистка от загрязнений  технических устройств,  проверка состояния  Проверка срабатывания | 1 раз в месяц  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |

**Спецификация №5**

**«блочномодульная» котельная производительностью 6,5 МВт**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Состав оборудования** | **Перечень регламентных работ** | **Периодичность** | **Пункт нормативной документации** |
| 1. | Установка Hydrochem-170 для натрий-катионирования воды производительностью 20 м3/ч.  Установка Hydrochem-140 для коррекционной обработки воды производительностью 39 м3/ч | Проверка и корректировка значений параметров программирования | 1 раз в 6мес. | Руководство по эксплуатациип.12.2; п.12.3 ТЭУ=организацию водно-хим.режима работы оборудования и его контроль может существлять специализированная организация . ериодичность устанавливается с учётом качества исходной воды и состояния действующего оборудования. |
| 2. | **Автоматика безопасности:**  водогрейные котлы REX-350 с газовой горелкой HR 93A – 2 шт. от крана на опуске с газовой линейкой  Система автоматического регулирования параметров. 4 шт.  Схема сигнализации 4 шт.  Электрическая схема автоматического управления и защиты 2 шт.  Сигнализатор температуры давления 4 шт.  Устройство погасания пламени 4 шт.  Датчик реле низкого давления газа  Датчик реле высокого давления газа | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газа  Проверка срабатывания | один раз в 3 мес;  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" Пункт 85 |
| 3. | Водогрейный котёл REX300  Водогрейный котёл REX350 | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газа  Проверка срабатывания | один раз в 3 мес;  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |
| 4. | **Внутренний газопровод:**  Газопровод внутренний Ду-100 мм-10 м.  Задвижка стальная Ду 80 мм 1 шт.  Кран шаровой Ду-100 мм-2шт  Кран шаровой Ду-80 мм- 2шт.  Кран шаровой Ду 25 мм - 5шт.  Кран шаровой Ду-15 мм-15шт.  Кран эл. магнитн. запорный -1шт.  Фланцевые резбов. соедин -35шт.  Фильтр  Кран кнопочный - 5 шт. | - проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор;  - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски; | 1 раз в мес. | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1. |
| 5. | **Наружный газопровод**:  от места врезки до здания блочно-модульной котельной.    Газопровод наружный Ду 80 мм.-40м  Газоиспользующие установки- 2 шт.  Задвижка стальная Ду 80 мм.- 2 шт.  Фланцевые резьбовые соед-нения- 3 шт. | - проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор;  - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски; | 1 раз в мес. | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1. |
| 6. | **Система контроля загазованности:**  Тип прибора (метан) Seitron RGD MET MP1  Тип прибора (оксид углерода) Seitron RGD СОО MP1 | - очистка от загрязнений технических устройств, проверка состояния  Проверка срабатывания | 1 раз в месяц  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |

**Спецификация№ 6**

**узел учёта расхода газа ГРП:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Состав оборудования** | **Перечень регламентных работ** | **Периодичность** | **Пункт нормативной документации** |
| **1.** | Газопровод наружний Ду300 мм.-3052м.  Газопровод наружний Ду100 мм.-28м. | - проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор;  - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски; | 1 раз в месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1. |
| **2.** | Кран шаровой Ду 15 - 2 шт.  Кран шаровой Ду 25мм -1 шт.  Задвижка с электроприводом  Ду-100мм -6 шт  Ду-300мм -8 шт.  Ду-500мм -8 шт.  Задвижка Ду-300мм -1 шт.  Задвижка Ду-50мм - 9шт.  Фланцевые, резьбовые соед. -44 шт.  Фильтр газовый  Узел учёта газа | - проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором; - проверка целостности запорной арматуры и работоспособности затворов; - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости); - проверка герметичности соединений импульсных газопроводов прибором или пенообразующим раствором; - проверка сохранности пломб, состояния и сроков поверки средств измерений; - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - обслуживание газоиспользующего оборудования в соответствии с требованиями документации изготовителя  - обслуживание электрооборудования электропривода задвижек | 1 раз в месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1.  Правила технической эксплуатации электроустановок потребителя 1.6.5.;1.6.6. |
| **3.** | **Система контроля загазованности**: 1.Сигнализаторы загазованности СГГ6М- 1 шт | - очистка от загрязнений технических устройств, проверка состояния  Проверка срабатывания | 1 раз в месяц  1 раз в 6 месяцев | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |

**Спецификация № 7**

**участок установок «Аlpha Рlatre – 450»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Состав оборудования** | **Перечень регламентных работ** | **Периодичность** | **Пункт нормативной документации** |
| 1. | **Автоматика безопасности:**  световая сигнализация,  звуковая сигнализация  Датчик реле низкого давления газа  Датчик реле высокого давления газ  Контроль минимального давления газа перед клапанами – Датчик  - Контроль максимального давления газа перед клапанами – Датчик  - Контроль минимального давления воздуха – Датчик  - Контроль минимального перепада давления воздуха – Датчик;  - Контрольмаксимальной температуры – Датчик  - Контроль пламени (контрольный электрод) | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газа  Проверка срабатывания | один раз в 3 мес;  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |
| 2. | **Внутренний газопровод:**  от места врезки в существующий газопровод до газовыхй горелки.  Газопровод внутренний Ду 50мм-50м  Кран шаровой Ду 80мм -1 шт  Кран шаровой Ду 25мм -4 шт  Фильтр газовый  Кран 3ходовой кн-ый Ду-25мм -2 шт  Кран пробоотборника - 1 шт  Кран трёхходовой - 1 шт Предохранительный запорный клапан - 1 шт  Регулятор газовый - 1 шт  Кран шаровой контрольный - 1 шт  Предохранительный сбросной - 1 шт клапан - 1 шт  Двойной электромагнитный клапан - 1 шт  Продувочный эл. магнитный клапан - 1 шт  Регулятор постоянного давления -1 шт  Кран регулировочный-2 шт  Электромагнитный клапан - 1 шт  Воздушная заслонка с сервоприводом - 1 шт  Фланцевые, резьбовые соед. -35 шт.  ГРУ – 1 шт | - проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор;  - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски;  - проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором;  проверка целостности запорной арматуры и работоспособности затворов;  - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - проверка герметичности соединений импульсных газопроводов прибором или пенообразующим раствором;  - проверка сохранности пломб, состояния и сроков поверки средств измерений;  - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - обслуживание газоиспользующего оборудования в соответствии с требованиями документации изготовителя | 1 раз в месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1. |
| 3. | **Система контроля загазованности**:  Система контроля загазованности 1.Сигнализаторы загазованности СГГ6М- 12шт  2.Сигнализаторы загазованности СОУ-1-5шт | - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния  Проверка срабатывания | 1 раз в месяц  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |

**Спецификация № 8**

**цех по производству ПГП:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Состав оборудования** | **Перечень регламентных работ** | **Периодичность** | **Пункт нормативной документации** |
| 1. | **Автоматика безопасности:**  световая сигнализация,  звуковая сигнализация  Датчик реле низкого давления газа  Датчик реле высокого давления газ  Контроль минимального давления газа перед клапанами – Датчик  - Контроль максимального давления газа перед клапанами – Датчик  - Контроль минимального давления воздуха – Датчик  - Контроль минимального перепада давления воздуха – Датчик;  - Контрольмаксимальной температуры – Датчик  - Контроль пламени (контрольный электрод) | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газа  Проверка срабатывания | один раз в 3 мес;  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |
| 2. | **Внутренний газопровод:**  от места врезки в существующий газопровод до газовыхй горелки.  Газопровод внутренний Ду 50мм-50м  Кран шаровой Ду 80мм -1 шт  Кран шаровой Ду 25мм -4 шт  Фильтр газовый  Кран 3ходовой кн-ый Ду-25мм -2 шт  Кран пробоотборника - 1 шт  Кран трёхходовой - 1 шт Предохранительный запорный клапан - 1 шт  Регулятор газовый - 1 шт  Кран шаровой контрольный - 1 шт  Предохранительный сбросной - 1 шт клапан - 1 шт  Двойной электромагнитный клапан - 1 шт  Продувочный эл. магнитный клапан - 1 шт  Регулятор постоянного давления -1 шт  Кран регулировочный-2 шт  Электромагнитный клапан - 1 шт  Воздушная заслонка с сервоприводом - 1 шт  Фланцевые, резьбовые соед. -35 шт.  ГРУ- 4 шт. | - проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор;  - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски;  - проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором;  проверка целостности запорной арматуры и работоспособности затворов;  - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - проверка герметичности соединений импульсных газопроводов прибором или пенообразующим раствором;  - проверка сохранности пломб, состояния и сроков поверки средств измерений;  - смазка подвижных элементов технических устройств (при необходимости);  - обслуживание газоиспользующего оборудования в соответствии с требованиями документации изготовителя | 1 раз в месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация пункт 8.1. |
| 3. | **Система контроля загазованности**: 1.Сигнализаторы загазованности СГГ6М- 33шт  2.Сигнализаторы загазованности СОУ-1-14шт | - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния  Проверка срабатывания | 1 раз в месяц  1 раз в 6 месяц | ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация  пункт 8.1.  Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"  Пункт 85 |

* В техническом задании не учтены проектируемые потребители.

**2. *Для участия в тендере необходимо предоставить копию свидетельства СРО на выполнение работ по обслуживанию газоиспользующего оборудования, влияющих на безопасность, а также сметы на работы по техническому обслуживанию газового оборудования, перечисленного в спецификациях № 1-8.***

***Также необходимо предоставить информацию о квалификации работников Подрядчика по форме:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО, Занимаемая должность | Образование (высшее, среднее, начальное профессиональное, наименование учебного заведения, год окончания обучения) | Специальность | Стаж работы (лет) | Наличие аттестата о профильном образовании сотрудника, состоящего в штате организации |

***Технологию выполнения работ (технические описания выполнения работ, описание внутренней системы контроля качества выполняемых работ).***

**3. Условия проведения работ**: Московская область г. Воскресенск ул. Кирова д.3 строение1.

1. **Сроки выполнения работ:** В течение 1(одного) календарного года, с возможностью пролонгации.

**5. Общие положения**

5.1. Исполнитель обязан собственными силами и за свой счет обеспечить доставку оборудования, материалов и персонала, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию, к месту выполнения работ и обратно.

5.2. Исполнитель может приобретать материалы и запасные части для проведения необходимого объема работ при условии предварительного согласования с Заказчиком стоимости приобретаемых запасных частей и материалов. Исполнитель гарантирует, что качество запасных частей и материалов соответствует требованиям государственных стандартов и технических условий, установленным в Российской Федерации и требованиям Заказчика.

5.3. Исполнитель перед началом работ обязан: предоставить сертификаты на используемые в процессе работ запасные части и материалы, провести весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ и выполнение гарантийных обязательств.

5.4. Исполнитель своевременно оформляет и ведет ремонтную, исполнительную документацию, составляет отчеты о выполненных работах, акты на скрытые работы.

5.5. Персонал Исполнителя должен быть в полной мере обеспечен индивидуальными средствами защиты, приспособлениями и инструментом, прошедшим испытания в соответствии с действующими нормативными актами по охране труда и промышленной безопасности. При производстве работ должны быть выполнены все организационно–технические мероприятия, обеспечивающие безопасное выполнение работ, согласно действующим инструкциям и положениям по охране труда в Российской федерации и на объектах Заказчика.

5.6.Проживание персонала Исполнителя обеспечивает и оплачивает Исполнитель.

5.7.По окончании технического обслуживания Исполнитель передает Заказчику следующую документацию:

* Подробный отчет о выполненных работах.
* Сертификаты (паспорта) на замененные материалы и оборудование;
* Акт выполненных работ и счет-фактуру.

5.8 Исполнитель обязан прибыть на аварийный вызов заказчика не позднее 180 минут с момента поступления вызова по телефону.

**6. Порядок приемки выполненных работ**

При завершении работ/этапа работ Подрядчик представляет Заказчику документы, удовлетворяющие требованиям Ростехнадзора: протоколы проверки приборов контроля загазованности, акты о проведении технического обслуживания автоматики безопасности, акты проверки предупредительной сигнализации и автоматики безопасности, отчёты о проведении технического обслуживания оборудования химводоподготовки, акты приема-передачи выполненных работ установленной формы.

Работы считаются принятыми с момента подписания Сторонами акта приема-передачи выполненных работ.

Заказчик в течение 5-ти рабочих дней со дня получения акта приема-передачи работ обязан направить Подрядчику подписанный акт приема-передачи выполненных работ или мотивированный отказ от приемки работ.

При выявлении недостатков по результатам выполненных работ Заказчик направляет в адрес Подрядчика претензию. Подрядчик обязан в течение 30-ти дней со дня получения претензии устранить выявленные Заказчиком дефекты.

При обнаружении Заказчиком дефектов/ брака результата выполненных работ в течение гарантийного срока, указанного в настоящем Договоре, Подрядчик обязан устранить указанные в претензии Заказчика недостатки в срок не позднее 10-ти дней с момента поступления претензии в адрес Подрядчика. Настоящий пункт не освобождает Подрядчика от ответственности за просрочку выполнения работ.

**7. Гарантийный срок:** Гарантия составляет один год с момента подписания Сторонами акта выполненных работ.

**8. Форма и порядок оплаты**

**Форма оплаты**: безналичный расчет.

Заказчик осуществляет оплату за выполненные работы в течение 15 (пятнадцати) дней с момента подписания актов выполненных работ по форме КС-2 и КС-3. Оплата за выполненные работы, производится путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Подрядчика. Совместно с актом приема – передачи выполненных работ Подрядчик предоставляет счет-фактуру на выполненные работы, исполнительную документацию.