**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 газаДатчик реле высокого давления газКонтроль 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 газаПроверка 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 месяц1 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-30мГазопровод внутренний ДУ 159мм-110мГазопровод внутренний ДУ 273мм- 10мГазопровод внутренний ДУ 219мм-10мГазопровод внутренний ДУ 133мм-20мГазопровод внутренний ДУ 108мм-20мГазопровод внутренний ДУ 25мм-20мГазопровод внутренний ДУ 22мм-10мЗадвижка стальная ДУ 150 мм-1штЗадвижка стальная ДУ 100 мм-3 штЗадвижка стальная ДУ 86 мм-3штШаровый кран ДУ 25 мм- 19штКран электромагнитный запорный-37штГазовая 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 газаПроверка 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- 5шт2.Сигнализаторы загазованности СОУ-1-3шт | - очистка от загрязнений технических устройств, проверка состояния  Проверка срабатывания | 1 раз в месяц1 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/1Cблок питаниясигнализация RGYCOOMBP 4Клапан – отсекательДатчик реле минимального давленияДатчик реле максимального давленияРегулятор давления запальникаКонтроль максимальной температуры Контроль пламени (контрольный электрод)Датчик контроля герметичностиДатчик температуры | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газаПроверка срабатывания | 1 раз в 3 мес1 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-20мКран шаровой Ду 80мм -1 штКран шаровой Ду 25мм -4 штФильтр газовыйКран 3ходовой кн-ый Ду-25мм -2 штКран пробоотборника - 1 штКран трёхходовой - 1 шт Предохранительный запорный клапан - 1 штРегулятор газовый - 1 штКран шаровой контрольный - 1 штПредохранительный сбросной - 1 шт клапан - 1 штДвойной электромагнитный клапан - 1 штПродувочный эл. магнитный клапан - 1 штРегулятор постоянного давления -1 штКран регулировочный-2 штЭлектромагнитный клапан - 1 штВоздушная заслонка с сервоприводом - 1 штФланцевые, 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 месяц1 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 1210Блок контроля пламениДатчик реле минимального давленияДатчик реле максимального давленияРегулятор давления запальникаКонтроль максимальной температуры Контроль пламени (контрольный электрод)Датчик контроля герметичностиДатчик температуры | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газаПроверка срабатывания | 1 раз в 3 мес1 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 штКран шаровой Ду 25мм -4 штФильтр газовыйКран 3ходовой кн-ый Ду-25мм -2 штКран пробоотборника - 1 штКран трёхходовойПредохранительный запорный клапан- 1 штРегулятор газовый- 1 штКран шаровой контрольный- 1 штПредохранительный сбросной клапан- 1 штДвойной электромагнитный клапан- 1 штПродувочный эл. магнитный клапан- 1 штРегулятор постоянного давления -1 штКран регулировочный-2 штЭлектромагнитный клапан - 1 штВоздушная заслонка с сервоприводомФланцевые, 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- 3шт2.Сигнализаторы загазованности СОУ-1-2шт | - очистка от загрязнений технических устройств, проверка состояния Проверка срабатывания | 1 раз в месяц1 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 линейкойСистема 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 газаДатчик реле высокого давления газа | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газаПроверка 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 REX300Водогрейный котёл REX350 | - проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газаПроверка 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-2штКран 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.-40мГазоиспользующие 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 MP1Тип прибора (оксид углерода) Seitron RGD СОО MP1 | - очистка от загрязнений технических устройств, проверка состояния Проверка срабатывания | 1 раз в месяц1 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 штДу-300мм -8 шт.Ду-500мм -8 шт.Задвижка Ду-300мм -1 шт.Задвижка Ду-50мм - 9шт.Фланцевые, резьбовые соед. -44 шт.Фильтр газовыйУзел 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 месяц1 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 газаДатчик реле высокого давления газКонтроль 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 газаПроверка 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-50мКран шаровой Ду 80мм -1 штКран шаровой Ду 25мм -4 штФильтр газовыйКран 3ходовой кн-ый Ду-25мм -2 штКран пробоотборника - 1 штКран трёхходовой - 1 шт Предохранительный запорный клапан - 1 штРегулятор газовый - 1 штКран шаровой контрольный - 1 штПредохранительный сбросной - 1 шт клапан - 1 штДвойной электромагнитный клапан - 1 штПродувочный эл. магнитный клапан - 1 штРегулятор постоянного давления -1 штКран регулировочный-2 штЭлектромагнитный клапан - 1 штВоздушная заслонка с сервоприводом - 1 штФланцевые, 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- 12шт2.Сигнализаторы загазованности СОУ-1-5шт | - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния Проверка срабатывания | 1 раз в месяц1 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 газаДатчик реле высокого давления газКонтроль 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 газаПроверка 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-50мКран шаровой Ду 80мм -1 штКран шаровой Ду 25мм -4 штФильтр газовыйКран 3ходовой кн-ый Ду-25мм -2 штКран пробоотборника - 1 штКран трёхходовой - 1 шт Предохранительный запорный клапан - 1 штРегулятор газовый - 1 штКран шаровой контрольный - 1 штПредохранительный сбросной - 1 шт клапан - 1 штДвойной электромагнитный клапан - 1 штПродувочный эл. магнитный клапан - 1 штРегулятор постоянного давления -1 штКран регулировочный-2 штЭлектромагнитный клапан - 1 штВоздушная заслонка с сервоприводом - 1 штФланцевые, 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- 33шт2.Сигнализаторы загазованности СОУ-1-14шт | - очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния Проверка срабатывания | 1 раз в месяц1 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.