**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на техническое обслуживание газового оборудования для нужд производственной площадки ВОЛМА-Майкоп**

1. **Предметом настоящего тендера** является техническое обслуживание газового оборудования ООО «ВОЛМА-Майкоп» согласно следующей спецификации:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Состав оборудования** | **Перечень регламентных работ** | **Периодичность** | **Пункт нормативной документации** |
| **КОТЕЛЬНАЯ** |
| 1 | Котел водогрейный напольный REX-120 «ICI Consulting»02/2014г. Зав. Номер 200018147 | Проверка крепления и целостности электрических подключений и посадки штекеров датчиков котлоагрегата | Ежемесячно(с октября по апрель) | ПТЭ ТЭУ 2.7.3ГОСТ Р 54961-2012 Системы газораспределительные. Сети газопотребления. П 8.1,8.9 |
| Контроль сроков проведения поверки приборов, установленных на котле |
| Проверка на срабатывание датчиков безопасности котла |
| Проверка герметичности фланцевых соединений подающей и обратной линии, дренажной линии |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором; |
| Проверка работоспособности конденсационного насоса  |
| Проверка срабатывания предохранительного сбросного клапана путем подрыва |
| Проверка герметичности газохода | 1 раз в год |
| Протяжка фланцевых и резьбовых соединений котлоагрегата | 1 раз в год |
| Вскрытие дверцы котла, смотровых ревизионных люков, крышки сборника уходящих газов и дымохода  | 1 раз в год |
| Чистка греющей поверхности камеры сгорания, турбулизаторов | 1 раз в год |
| Проверка теплоизоляции установочной плиты горелки | 1 раз в год |
| Проверка состояния тепловой изоляции котла | 1 раз в год |
| Проверка состояния уплотнительных прокладок и шнуров | 1 раз в год |
| Опрессовка котлоагрегата с выдачей протокола | 1 раз в год |
| 2 | Контроллер управления горелкой Siemens RWF 40 | Проверка крепления и целостности электрических подключений и посадки штекеров | Ежемесячно(с октября по апрель) | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 36ФЗ 116  [статье 1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»](https://tk-servis.ru/lib/39/) Обзац 5 |
| Проверка параметров защиты и регулирования |
| Сервисный опрос автоматики, опрос рабочих состояний. При необходимости корректировка |
| Диагностика неисправностей, при наличии – устранение |
| 3 | Горелка газовая модулируемая Ecoflam BLU 1500.1 PR в комплекте с газовой рампой |  Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором; | ПРИКА3 от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 36ГОСТ Р 54961—2012п.8.1Эксплуатационная документацияПункт Техническое обслуживание горелки. |
|  Проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор; |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски; |
| Проверка состояния колеса вентилятора, запорной арматуры и работоспособности затворов, при необходимости – чистка. |
| Проверка положения подпорной шайбы, пламенной головы. При необходимости корректировка. | 1 раз в год |
| Проверка состояния высоковольтного кабеля электродов розжига и электрода ионизации | 1 раз в год |
| Проверка параметров настройки автоматики безопасности | Ежемесячно(с октября по апрель) |
| Проверка на срабатывание датчиков безопасности |
| Проверка надежности крепления и работоспособности сервоприводов, включая крепление рычагов с исполнительными механизмами |
| Чистка и при необходимости корректировка электродов розжига  | 1 раз в год |
| Чистка и при необходимости корректировка электрода ионизации | 1 раз в год |
| Проверка состава уходящих газов газоанализатором, при необходимости – корректировка процесса горения | Ежемесячно(с октября по апрель) |
| Проверка состояния газового фильтра двойного электромагнитного клапана | 1 раз в год |
| Проверка состояния газового фильтра тонкой очистки на рампе горелки | 1 раз в год |
| Проверка герметичности соединений импульсных газопроводов прибором или пенообразующим раствором | Ежемесячно(с октября по апрель) |
| Проверка соответствия режимным картам и (при необходи-мости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газа | 1 раз в 3 месяца (с октября по апрель) |
| 4 | Комбинированная модулируемая горелка Ecoflam Multicalor P170.1 PR | Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором; | Ежемесячно(с октября по апрель) | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"п 36ГОСТ Р 54961—2012п.8.1Эксплуатационная документация Пункт Техническое обслуживание горелки. |
| Проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор; | Ежемесячно(с октября по апрель) |
| Проверка герметичности топливопроводов в пределах рампы горелки |
| Проверка состояния топливных фильтров, при необходимости чистка или замена | 1 раз в 3 месяца |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, горелочного устройства проверка состояния их окраски; | Ежемесячно(с октября по апрель) |
| Проверка состояния колеса вентилятора, запорной арматуры и работоспособности затворов, при необходимости – чистка. |
| Проверка соответствия режимным картам и (при необходимости) настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газа | 1 раз в 3 месяца (с октября по апрель) |
| Проверка положения подпорной шайбы, пламенной головы. При необходимости корректировка. | 1 раз в год |
| Проверка состояния высоковольтного кабеля электродов розжига  | 1 раз в 3 месяца |
| Проверка на срабатывание датчиков безопасности | Ежемесячно(с октября по апрель) |
| Проверка надежности крепления и работоспособности сервоприводов, включая крепление рычагов с исполнительными механизмами |
| Чистка и при необходимости корректировка электродов розжига  | 1 раз в 3 месяца |
| Чистка датчика пламени | Ежемесячно(с октября по апрель) |
| Проверка состава уходящих газов газоанализатором, при необходимости – корректировка процесса горения |
| Проверка состояния топливных форсунок | 1 раз в 3 месяца |
| Проверка состояния газового фильтра двойного электромагнитного клапана | 1 раз в год |
| Проверка состояния газового фильтра тонкой очистки на рампе горелки | 1 раз в год |
| 5 | Мембранный расширительный бак «WRV» 500 | Проверка целостности мембраны | Ежемесячно(с октября по апрель) | Технический паспорт п 5.1. |
| Проверка герметичности воздушного клапана | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 36 |
| Проверка и настройка давления в воздушной камере бака |
| 6 | Газорегуляторная установка | Регуляторы давления газа с ПЗК:-Проверку хода и герметичности отключающих устройств (задвижек, кранов), а также герметичности ПЗК и ПСК прибором или пенообразующим раствором (мыльной эмульсией);-Проверку герметичности, мест прохода сочленений приводов механизмов с РК;- Проверку герметичности фланцевых и сварных соединений газопроводов, прибором или пенообразующим раствором;- Осмотр, очистку фильтра;- Проверку сочленений приводов механизмов с РК, устранение люфта и других неисправностей в кинематической передаче;продувку импульсных линий приборов средств измерений, ПЗК и РК;-Проверку параметров настройки срабатывания ПЗК ПСК;-Проверка герметичности ПЗК, ПСК -Смазку трущихся частей, подтяжку сальников арматуры, их очистку;-Проверку состояния и работы электрооборудования, систем вентиляции, отопления, пожарной сигнализации. | 1 раз в год (плановый ремонт) | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 37,38ПТЭ ТЭУ 4.2.56 |
| 7 | АСДР «Комплексон-6» | Проверка электрических подключений | 1 раз в 3 месяца(с октября по апрель) | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 36 |
| Проверка герметичности соединений |
| Проверка настройки производительности насоса |
| Сервисный опрос параметров системы управления, при необходимости - корректировка |
| Проверка работоспособности насоса |
| Контроль наличия реагента |
| Отбор проб, контроль качества теплоносителя |
| **ПРОИЗВОДСТВО** |
| **Газовое оборудование участка ГВ.** |
| **1** | 1.Клапан термозапорный КТЗ 001100-02 ДУ100-1 шт.2.Клапан электромагнитный КЗГЭМ-УИ ДУ 100-1 шт.3.Задвижка AVK клиновая полнопроходная ДУ100-1 шт.4.Ручное запорное устройство DN125-1 шт.5.Клапан для манометра, VE2/DKN-3 шт.6. Кран шаровой PN16DN25-1 шт 7. Кран шаровой PN25DN10-1 шт 8. Кран шаровой PN16DN10-1 шт 9. Кран шаровой DN25-1 шт .10. Заслонка газовая DN10 с сервоприводом OS:V5.18-1 шт.11.Заслонка воздушная с сервоприводом OS:V5.18-1 шт.12. Заслонка воздушная с сервоприводом EMK-100-1 шт. | Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором | 1 раз в мес. | ГОСТ Р 54961—2012п.8.1 |
| Проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор. | 1 раз в мес. |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| Проверка целостности запорной арматуры и работоспособности затворов. | 1 раз в мес. |
| Смазка подвижных элементов технических устройств. | 1 раз в мес. |
| Проверка ручного запорного устройства. | 1 раз в 6 мес. | Эксплуатационная документацияПункт Техническое обслуживание п 7.  |
| Проверить функцию ручного быстродействующего затвора. | 1 раз в 6 мес. |
| **2** | 1. Запальная горелка ZGE 36b/410-1 шт.2.. Горелка газовая Saacke SG 150-1 шт.3.Датчик пламени FLS 09VV5-1 шт.4.Свеча запала-1 шт. | Контроль всех отвинчивающихся соединений подвижных и соединительных элементов. Прочно затянуть ослабленные резьбовые соединения. | 1 раз в 3 мес. | Эксплуатационная документацияПункт Техническое 5  |
| Контроль блоков регулирования кулачковых рычагов. Кулачковые рычаги очистить и смазать. | 1 раз в 3 мес. |
| Очистка трубы запальника и электрода зажигания, настройка электрода. Кабель зажигания и штекерные соединения проверить на повреждения. | 1 раз в 3 мес. |
| Очистить датчика пламени | 1 раз в 3 мес. |
| Чистка внутренней полости горелочного устройства | 1 раз в мес. | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 36 |
| Проверка состояния, чистка аксиального лопаточного венца.  | 1 раз в мес. |
| Проверка состояния, чистка радиального лопаточного венца | 1 раз в мес. |
| Проверка состояния высоковольтного кабеля электрода розжига  | 1 раз в мес. |
| Проверка параметров настройки автоматики безопасности | 1 раз в мес. |
| Проверка соответствия режимным картам и настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газов. | 1 раз в 3 мес. | Р 54961—2012 п.8.1 |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором; | 1 раз в мес. |
| **3** | 1.Измерительный комплекс CГ-ЭКВз-Р-0,2-160/1,6 на базе ротационного счетчика газа RVG-100-1 шт.2.Счетчик объёма газа DN150-1 шт.3.Манометр-3шт. 4.Термометр-1 шт. | Проверка сохранности пломб, состояния и сроков средств измерений. | 1 раз мес. | Р 54961—2012 п.8.1 |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| **4** | 1.Фильтр газовый ФГ-16-100В ДУ100-1 шт.2.Газовый фильтр DN125-1шт. | Очистка газового фильтра, замена фильтрующей прокладки. | 1 раз в 6 мес. | Согласно инструкции по эксплуатации пункт 7. Техобслуживание.ПРИКА3 от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 36,37 |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| **5** | 1.Клапан регулирования расхода,MRK-Ro-WE (Ду 100), -1 шт.2.Клапан регулирования давления газа DN80-1шт.3.Предохранительный спускной клапан MVS DN25-1 шт.4.Быстродействующий газовый клапан DMV-D5125/115.Регулятор давления газа FRS 503-2 шт. | Проверка функционирование быстродействующего клапана | 1 раз в 6 мес. | Эксплуатационная документацияПункт Техническое п 7 |
| Проверка настройки и срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов | 1 раз в 6 мес. |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| **6** | 1.Датчик давления газа, DL 50Aeco DN125 DUNGS-1 шт.2.Реле давления мин/макс, GW 500-A6 газа(H.L)-2 шт.3..Реле давления DL50A-31-2 шт.4.Электромагнитный газовый клапан burkert0286-2 шт. | Проверка реле контроля давления. | 1 раз в 6 мес. | Эксплуатационная документацияПункт Техническое п 7  |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| **Газовое оборудование участка Перлит.** |
| **1** | 1.Клапан термозапорный КТЗ 00180-02 ДУ80-1 шт.2.Клапан электромагнитный КЗГЭМ-УИ ДУ 80-1 шт.3.Задвижка AVK клиновая полнопроходная ДУ80-1 шт.4. Кран шаровый PN16, DN50-1 шт 5. Кран манометра DH 15850 -3 шт.6. Заслонка газовая BVG62205-1 шт.7. 25.Кран шаровой PN15DN25-2 шт.8. Кран шаровой PN15DN40-2 шт.9. Кран шаровой PN16DN20-2 шт. | Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор. | 1 раз в мес. |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| Проверка целостности запорной арматуры и работоспособности затворов. | 1 раз в мес. |
| Смазка подвижных элементов технических устройств. | 1 раз в мес. |
| **2** | 1.Измерительный комплекс CГ-ЭКВз-Р-0,2-160/1,6 на базе ротационного счетчика газа RVG-100-1 шт.2.Манометр-4 шт. |  |  | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 36 |
| Проверка при необходимости долив масла в редуктор измерительного комплекса. | 1 раз в 3 мес. |
| Проверка сохранности пломб, состояния и сроков средств измерений. | 1 раз мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| **3** | 1.Фильтр газовый ФГ-16-80В ДУ80-1 шт.2. Газовый фильтр GFK 50F160 -1 шт. | Очистка газового фильтра, замена фильтрующей прокладки. | 1 раз в 6 мес. | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 37,34,38 |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| **4** | 1. Горелка газовая ВВG 2108Е-1 шт.2. Вспомогательная горелка 'PG 5413 -1 шт.3. Фотоэлемент UVs-1 шт.4. Запальный электрод-1 шт. | Контроль всех отвинчивающихся соединений подвижных и соединительных элементов. Прочно затянуть ослабленные резьбовые соединения. | 1 раз в 3 мес. | Эксплуатационная документацияПункт Техническое п 7 |
| Очистка трубы запальника и электрода зажигания, настройка электрода. Кабель зажигания и штекерные соединения проверить на повреждения. | 1 раз в 3 мес. |
| Очистить датчика пламени | 1 раз в 3 мес. |
| Чистка внутренней полости горелочного устройства | 1 раз в мес. | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 36 |
| Проверка соответствия режимным картам и настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газов. | 1 раз в 3 мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| **5** | 1. Реле давления мин/мак DG 150В-3-4 шт.2. Реле давления воздуха DG 50В-3-1 шт.3. Двойной магнитный клапан VAs 665F05NW3B/РР DN65-2 шт. 4. Клапан c серводвигателем DKR 150Z03F350+GT 50-30T20R10-2 шт. 5.Электроклапан VAN120 R/NW-1 шт.6.Магнитный клапан VGP 15R02W6- 2 шт. | Проверка реле контроля давления. | 1 раз в 6 мес. | Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" П 37 |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| **6** | 1. Предохранительный запорный клапан JSAV 50F40 PN 50-1 шт. 2.Регулятор VGBF 50F40 PN 50-1 шт. 3. РДГ GIK65F02-6-1 шт.4. Регулятор GDJ 15804 1 шт. | Проверка функционирование быстродействующего клапана | 1 раз в 6 мес. | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 37 |
| Проверка настройки и срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов | 1 раз в 6 мес. |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| **Газовое оборудование участка ПГП** |
| **1** | 1.Клапан термозапорный КТЗ 00180-02 ДУ80-1 шт.2.Клапан электромагнитный КЗГЭМ-УИ ДУ 80-1 шт.3.Задвижка AVK клиновая полнопроходная ДУ80-1 шт. 4.Кран шаровый ДУ 50 Р=16-1 шт.5.Кран шаровой ДУ25-1 шт.6.Поворотный затвор DMK520 D=40 ммДу50-2 шт.7.Кран шаровой Ду50-2 шт. | Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Проверка внешним осмотром целостности газопроводов, их креплений и опор. | 1 раз в мес. |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| Проверка целостности запорной арматуры и работоспособности затворов. | 1 раз в мес. |
| Смазка подвижных элементов технических устройств. | 1 раз в мес. |
| **2** | 1.Измерительный комплекс CГ-ЭКВз-Р-0,2-160/1,6 на базе ротационного счетчика газа RVG-100-1 шт.2.Манометр-3 шт. | Проверка при необходимости долив масла в редуктор измерительного комплекса. | 1 раз в 3 мес. | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" п 36 |
| Проверка сохранности пломб, состояния и сроков средств измерений. | 1 раз мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| **3** | 1.Газовый фильтр ДУ50 Р=16-1 шт.2.Фильтр газовый ФГ-16-80В ДУ80-1 шт. | Очистка газового фильтра, замена фильтрующей прокладки. | 1 раз в 6 мес. | ПРИКА3 от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" П 37,38 |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
|  **4** | 1.Горелка Sogyp 260-5 шт.2.Горелка Sogyp 175-5 шт3.Горелка Sogyp 90-4 шт | Чистка горелочного устройства | 1 раз мес. | ПРИКА3 от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"п 36 |
| Проверка состояния высоковольтного кабеля электродов розжига и электрода ионизации | 1 раз мес. |
| Проверка соответствия режимным картам и настройка параметров автоматики технологических защит и регулирования процессов сжигания газов. | 1 раз в 3 мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Контроль всех отвинчивающихся соединений подвижных и соединительных элементов. Прочно затянуть ослабленные резьбовые соединения. | 1 раз в 3 мес. |
| **5** | 1.Двойной электровентиль DMV-PLE5065/11-230В с газовым мини-реле давления GM500A5-100-1 шт.2.Сервомотор 3 балла-45В/90 переключаемый LKB040AB-2шт.3.Потенциометр заполнения PST0015A-2 шт.4.Двоеное реле давления5.Датчик герметичности VPS504-S04-230 B AC-1 шт.6.Электроклапан MVD510/5 Ду15 DUNGS-14 шт. | Проверка реле контроля давления. | 1 раз в 6 мес. |
|  | ПРИКА3от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"п 37 |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. | Р 54961—2012п.8.1 |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски | 1 раз в мес. |
| **6** | 1.Газовый редуктор Д50 со встроенным защитным клапаном-1 шт.2. 11.Регулятор FRS5065/5 DN65-1шт.3.Коллектор дн65 2 форсунки-1 шт. | Проверка функционирование быстродействующего клапана | 1 раз в 6 мес. | ПРИКА3 от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"п 37.38 |
| Проверка настройки и срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов | 1 раз в 6 мес. |
| Проверка герметичности разъемных соединений технических устройств, установленных на газопроводах, прибором или пенообразующим раствором. | 1 раз в мес. | Р 54961—2012 п.8.1 |
| Очистка от загрязнений газопроводов и технических устройств, проверка состояния их окраски. | 1 раз в мес. |
| Проверку герметичности мест прохода сочленений приводов механизмов с РК; | 1 раз в 6 мес. | ПРИКА3 от 15 ноября 2013 года N 542 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"п 37.38 |
| Проверку герметичности фланцевых и сварных соединений газопроводов, прибором или пенообразующим раствором; | 1 раз в 6 мес. |
| Смазку трущихся частей, подтяжку сальников арматуры, их очистку; | 1 раз в 6 мес. |

***\*При возникновении аварийной или нештатной ситуации прибытие сотрудников обслуживающей организации в течение 90 минут на производственную площадку завода ВОЛМА-Майкоп.
\* Производственное оборудование обслуживается круглогодично, котельная обслуживается с октября по апрель.***

**2. Место выполнения работ:** Республика Адыгея, Майкопский район, пгт. Каменномостский, ул. К. Маркса, 66.

**3.Квалификационные требования к участникам конкурса**

3.1 Участник должен иметь опыт выполнения работ, аналогичных предмету договора, а именно:

Техническое обслуживание оборудования водогрейной котельной:

* Техническое обслуживание горелочных устройств
* Техническое обслуживание насосного оборудования

Техническое обслуживание газопотребляющего оборудования

* Техническое обслуживание газовых горелок с автоматикой;

3.2 Участник должен иметь квалифицированный персонал для работы на опасных производственных объектах:

Аттестации руководителя по вопросам промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» по группам:

* «А.1» - аттестация по общим вопросам промышленной безопасности (предоставить копию протокола заседания аттестационной комиссии, аттестационные удостоверения) - 1 чел.
* «Г.2.1.» - Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей (предоставить копию протокола заседания аттестационной комиссии, аттестационные удостоверения) – 1чел.
* «Б.7.1.» - Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления (предоставить копию протокола заседания аттестационной комиссии, аттестационные удостоверения) – 1чел.

 3.3 Технический персонал, выполняющий работы по техническому обслуживанию должен быть обучен, пройти проверку знаний по специальности и предоставить копии соответствующих удостоверений:

* Удостоверения инженера КИПиА;
* Удостоверения слесаря по КИПиА;
* Удостоверения слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования;
* Удостоверения, не ниже 3-й группа допуска по электробезопасности.

**4.Требования к подрядной организации**

Наличие разрешительных документов:

* Наличие документов, подтверждающих квалификацию, специальность и допуск к выполнению работ по техническому обслуживанию и наладке автоматики газового оборудования.

**5. Гарантийный срок.**

Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы, материалы примененные Подрядчиком. Срок гарантии составляет один год с момента подписания Сторонами акта замены элемента или материала.

**6. Порядок приемки выполненных работ**

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 после результата выполненных работ в течение гарантийного срока, 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. Подача заявки на проведение ТО.**

Заявка на техническое обслуживание подается за день до проведения работ письменным уведомлением либо по средствам электронной или телефонной связи.

**8. Форма и порядок оплаты**

Форма оплаты: безналичный расчет.

Оплата за выполненные работ производится ежемесячно в течение 15 дней после подписания акта выполненных работ, путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Подрядчика.