**Технологические операции, выполняемые при техническом обслуживании газового оборудования**

**Техническое обслуживание внутридомового газового оборудования**

**в многоквартирном жилом доме**

Внутридомовое газовое оборудование многоквартирного дома, подлежащее техническому обслуживанию сотрудниками СДС АО «Екатеринбурггаз»:

Вводной газопровод – газопровод сети газопотребления в границах земельного участка, на котором находится газифицированный объект капитального строительства, проложенный от места присоединения к газопроводу-вводу до внутреннего газопровода.

Внутренний газопровод сети газопотребления – газопровод сети газопотребления, проложенный от внешней границы наружной конструкции газифицируемого здания до места подключения газоиспользующего оборудования, расположенного внутри здания.

Технические устройства на газопроводах: предохранительная арматура, коллективные общедомовые) приборы учета газа, используемые при производстве коммунальной услуги по отоплению и (или) горячему водоснабжению, запорная арматура.

Газоиспользующее оборудование (при наличии в составе общего имущества многоквартирного дома): газовый котел, проточный водонагреватель (колонка), газовая плита, варочная панель, духовой шкаф, газовый калорифер.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Состав работ** | **Исполнитель** |
| 1 | Подготовительные работы | Оповестить собственников (пользователей) помещений в жилом многоквартирном здании о приостановлении подачи газа на период проведения работ по техническому обслуживанию ВДГО.  Перед началом выполнения работ, провести проверку воздушной среды подъезда (помещения) на загазованность при помощи газоанализатора. При выявлении наличия газа в помещении (подъезде) проведение работ по ТО газоиспользующего оборудования не допускается. Провести проветривание помещений, выявить и устранить утечку газа.  Перед выполнением работ по техническому обслуживанию ВДГО и (или) ВКГО проверить последние по дате исполнения акты проверки исправности дымовых и вентиляционных каналов (при условии их предоставления заказчиком). В рамках договора о техническом обслуживании ВДГО и (или) ВКГО проверить наличие (отсутствие) тяги в дымовых и вентиляционных каналах, состояния соединительных труб с дымовым каналом. | Мастер СДС, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 2 | Проверка соответствия внутридомового газопровода нормативным требованиям | Проверить соответствие прокладки газопровода нормативной документации. Проверить наличие свободного доступа к открыто проложенным газопроводам. Проверить состояние окраски и креплений газопровода, наличие и целостность футляров в местах прокладки газопроводов через конструкции зданий. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 3 | Проверка на герметичность разъёмных соединений и сварных стыков на газопроводе в подъезде | Под рабочим давлением газа провести проверку на герметичность всех разъёмных соединений и сварных стыков на газопроводе в подъезде с помощью прибора или пенообразующего раствора (мыльной эмульсии).  При выявлении утечки газа – утечки устранить.  Дополнительно выполнить:  - проверку загазованности подвалов, погребов, подполий и технических этажей;  -проверку технического состояния электроизолирующих соединений в составе ВДГО (при наличии), а также отсутствия на газопроводах электрического потенциала.  При наличии внутренних газопроводов скрытой прокладки дополнительно выполнить:  - осмотр состояния стен на участках скрытой прокладки газопроводов;  - проверку целостности заделки штраб газопроводов скрытой прокладки. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 4 | Приостановление подачи газа на время проведения работ | Отключить газоснабжение путём перекрытия крана на вводе. Выжечь остатки газа из газопровода подъезда через горелку газовой плиты на верхнем этаже.  Проверить плавность и лёгкость вращения кранов, установленных на газопроводе (краны на вводе, краны на разводках, краны на опусках), надёжность фиксирования их в положении "закрыто". Разобрать, смазать и собрать краны, не обеспечивающие герметичность и плавность хода (если это предусмотрено документацией завода-изготовителя). | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 5 | Проверка герметичности внутридомового газопровода  (контрольная опрессовка) | При выполнении проверки герметичности краны на разводках и на опусках к газовому оборудованию должны быть открыты, краники на газовых приборах закрыты, газовое оборудование подключено к внутреннему газопроводу.  Присоединить приспособление - «тройник» с манометром и насосом к крану на опуске в одной из квартир подъезда. Создать насосом избыточное давление воздуха в газопроводе 500 мм вд. ст. Засечь величину установившегося давления в газопроводе. Наблюдать за изменением давления в течении 5 минут. Газопровод считается герметичным (выдержавшем испытание) при условии падения давления в течении 5 минут не более чем на 20 мм вд.ст. Газопровод, не выдержавший испытание и признанный негерметичным, подлежит отключению. Выполнить мероприятия по поиску и устранению причин падения давления (негерметичности газопровода), провести повторную проверку герметичности (контрольную опрессовку). | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 6 | Продувка газопровода с повторным пуском газа | При положительном результате контрольной опрессовки провести продувку газопровода газом.  Выпуск газовоздушной смеси производят через окно квартиры в атмосферу посредством резинового шланга, присоединенного к штуцеру крана опуска или крану плиты. Продувка газопроводов газом с выпуском газовоздушной смеси в дымовые и вентиляционные каналы, лестничные клетки и помещения здания запрещается. При продувке газопроводов газом запрещается пользоваться открытым огнем, электроприборами и курить.  Окончание продувки определить сжиганием отбираемых проб. Сгорание отобранной пробы должно проходить спокойно, без хлопков.  По окончанию работ заполнить документацию, наряд-допуск, вывесить аншлаг «газ пущен», информацию об окончании работ передать диспетчеру ЦАДУ. В случае приостановления подачи газа установить блокирующее устройство на кран ввода (разводки) или установить заглушку в кран со снятием сгона, вывесить объявление о причине отсутствия газоснабжения в местах общего доступа, информационных стендах, также данную информацию направить диспетчеру ЦАДУ и УК, ТСЖ и т.п. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 7 | Окончание работ | Проинструктировать представителя управляющей организации, при выполнении ТО ВДГО. Указать на замечания и недостатки, выявленные в ходе выполнения работ. Довести информацию о собственниках жилых помещений не предоставивших доступ для выполнения работ и необходимости предоставления доступа.  Информацию о результатах работ внести в наряд-допуск. Подготовить уведомление об обнаруженных в ходе ТО ВДГО недостатках, отключенных потребителях и направить уведомление в ГЖИ. Подготовить акт сдачи-приёмки выполненных работ. Акт сдачи-приёмки выполненных работ направить для подписания в управляющую организацию. | Мастер СДС, техник по документации, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |

**Техническое обслуживание внутриквартирного газового оборудования в многоквартирном жилом доме**

Внутриквартирное газовое оборудование подлежащее техническому обслуживанию сотрудниками СДС:

Внутриквартирная газовая разводка - газопроводы в квартире многоквартирного дома, проложенные после запорной арматуры (крана), расположенного на ответвлениях (опусках) к внутриквартирному газовому оборудованию, до бытового газоиспользующего оборудования.

Технические устройства, расположенные на внутриквартирной газовой разводке: запорная арматура, газовый счётчик, сигнализатор загазованности и т.д.

Газоиспользующее оборудование: газовый котел, проточный водонагреватель (колонка), газовая плита, варочная панель, духовой шкаф, газовый калорифер.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Состав работ** | **Исполнитель** |
| 1 | Начало работ | При предоставлении доступа в квартиру предъявить служебное удостоверение, представиться и сообщить цель прихода. Надеть бахилы. Установить личность лица присутствующего при ТО (собственник или пользователь), произвести сверку установленного оборудования с имеющимися данными в акте сдачи-приёмки работ. Проверить наличие договора ТО ВКГО, соответствие информации о собственнике, установленном оборудовании и актуальность контактных данных.  Открыть форточку, проверить наличие тяги в дымовых и вентиляционных каналах. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 2 | Техническое обслуживание внутриквартирной газовой разводки | Проверить соответствие прокладки газопровода проектной документации. Проверить наличие свободного доступа к открыто проложенным газопроводам. Проверить состояние окраски и креплений газопровода, наличие и целостность футляров в местах прокладки газопроводов через конструкции зданий. Проверить плавность и легкость вращения кранов, установленных на газопроводе, надёжность фиксирования его в положении "закрыто".  Разобрать, смазать (если предусмотрено заводом изготовителем) и собрать краны, не обеспечивающие герметичность и плавность хода (при наличии 2-х и более газоиспользующего оборудования и одного общего отключающего устройства). Проверить герметичность разъёмных соединений прибором или пенообразующим раствором.  Выполнить проверку гибкого рукава, используемого для подключения газового оборудования:  - проверить на герметичность мыльным раствором, прибором;  - визуально проверить состояние, целостность гибкого рукава (отсутствие разрывов, стыковых соединений, трещин);  - проверить срок эксплуатации гибкого рукава.  В случае отсутствия герметичности гибкого рукава – отключить оборудование с установкой заглушки. В случае превышения срока службы установленного заводом изготовителем – рекомендовать собственнику произвести замену гибкого рукава. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 3 | Техническое обслуживание котла с атмосферной горелкой мощностью до 30 кВт с бойлером и без бойлера | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) газового котла, включая нижеперечисленные в данном пункте виды работ (услуг). Проверить наличие паспорта газового оборудования. Проверить электрозащиту и наличие заземления. Проверить электрические присоединения и подключение котла к электросети. Проверить наличие и правильность установки групп безопасности, отключающих устройств, фильтров грязевиков (при наличии). Проверить правильность подключения расширительного бака. Проверить наличие КИП (манометров, термометров, датчиков уровня и давления), их работоспособность. Осмотреть и проконтролировать датчики температуры бойлеров, сбросных клапанов.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотреть) к газопроводу и газовому котлу.  Визуально проверить состояние окраски и креплений газопровода (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (опрессовка, приборный метод, мыльная эмульсия, пенообразующая смесь), принятие мер устранению выявленной негерметичности.  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, наладить и отрегулировать, включая нижеперечисленные в данном пункте виды работ (услуг). Проверить параметры давления в расширительном баке. Настроить параметры давления в расширительном баке. Проверить работоспособность циркуляционных насосов. Измерить напряжение в сети мультиметром. Проверить наличие и работоспособность стабилизатора напряжения. Произвести пуск котла в работу (ввести в эксплуатацию с настройкой на стартовое и рабочее давление газа первой и второй степени мощности котла). Произвести розжиг котла с настройкой газового клапана. Измерить давление на входе в котел, на выходе из газового клапана. Проверить исправность работы автоматики безопасности по перегреву, по опрокидыванию тяги, по давлению в системе отопления путем кратковременного подрыва предохранительно-сбросного клапана (ПСК). Проверить работоспособность комнатного терморегулятора (программного устройства), его цепей, контактов, электропитания (при наличии).  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений. Проверить параметры работы котла и систем управления во всех тепловых режимах и настроить с выходами на заданные режимы эксплуатации.  Дополнительные работы для котлов с вентилируемой горелкой: предварительно настроить вентиляторную газовую горелку, настроить вентиляторную газовую горелку на заданную мощность, настроить с помощью газоанализатора на соответствующие параметры горения.  Проверить наличие тяги в дымовых каналах при работающем оборудовании, состояние соединительных труб с дымовым каналом. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 4 | Техническое обслуживание котла с вентиляторной горелкой мощностью до 30 кВт с бойлером и без бойлера | Состав работ аналогичный пункта 3 настоящего состава работ с учетом следующих дополнительных работ: предварительная настройка вентиляторной газовой горелки, настройка вентиляторной газовой горелки на заданную мощность, настройка с помощью газоанализатора на соответствие параметров горения. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 5 | Техническое обслуживание конденсационного котла | Визуально проверить целостность и соответствие техническим характеристикам (осмотр) установки газового котла.  Проверить герметичность уплотнений газового контура, камеры сгорания и наличия повреждений (деформаций).  Проверить наличие тяги в дымовом и вентиляционном каналах, состояния соединительных труб с дымовым каналом.  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы газового котла, очистить горелку от загрязнений. Проверить сифон и при необходимости очистить от загрязнений. Проверка работоспособность встроенной автоматики безопасности котла (датчика температуры дымовых газов).  Проверить соответствие системы отопления проекту. Проверить правильность подключения расширительного бака. Проверить параметры давления в расширительном баке. Настроить параметры давления в расширительном баке. Проверить работоспособность циркуляционных насосов. Проверить наличие КИП (манометров, термометров, датчиков уровня и давления), их работоспособность. Осмотреть датчики температуры бойлеров и сбросные клапана. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 6 | Техническое обслуживание проточного водонагревателя (колонки) | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) газопровода и газового проточного водонагревателя (колонки). Проверить наличие паспорта газового проточного водонагревателя (колонки). Проверить надежность крепления газового проточного водонагревателя (колонки) к стене.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотреть) к газопроводу и газовому проточному водонагревателю (колонки).  Визуально проверить состояние окраски и креплений газопровода (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием).  Разобрать и смазать краны на газовом проточном водонагревателе (колонке) (если это предусмотрено документацией завода изготовителя). Проверить плавность и легкость вращения крана газовой части водонагревателя и надежность фиксирования его в положении "закрыто". Проверить работоспособность вентиля холодной воды, плотность водоподводящих коммуникаций при закрытых кранах водозабора. Проверить герметичность водяного и газового блоков.  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, ее наладка и регулировка.  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений.  Проверить наличие тяги в дымовых каналах при работающем оборудовании, состояние соединительных труб с дымовым каналом.  Работы, выполняемые дополнительно при техническом обслуживании газовых водонагревателей проточного типа:  - измерить давление газа на входе в водонагреватель, на выходе из газового клапана;  -проверить плотность прилегания змеевика к стенкам огневой камеры, отсутствие капель или течи воды в теплообменнике, горизонтальность установки огневой поверхности основной горелки, а также отсутствие смещения основной и запальной горелок, отсутствие зазоров между звеньями соединительной трубы, достаточность вертикального участка трубы и отсутствие крутоизогнутых поворотов;  - при проверке работы автоматики безопасности водонагревателей по воде оценить состояние мембраны и других деталей блок-крана. При неудовлетворительной работе автоматики безопасности блок-кран разобрать и заменить вышедшие из строя мембраны и другие детали, при необходимости прочистить водоподводящие каналы;  -проверить герметичность водоподводящих коммуникаций водонагревателя под рабочим давлением воды при закрытых кранах водоразбора.  - очистить теплообменник водонагревателя от сажи, окалин и других загрязнений непосредственно на объектах обслуживания или в условии мастерских газовых хозяйств. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 7 | Техническое обслуживание плиты газовой | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям газовой плиты. Проверить наличие паспорта газовой плиты. Проверить исправность духового шкафа, плотность закрытия дверцы.  Визуально проверить наличие свободного доступа к газопроводу и газовой плите, в том числе проверить надежность крепления стола к корпусу плиты, отсутствие механических повреждений решетки стола, исправность духового шкафа.  Визуально проверить состояние окраски газопровода и креплений газопровода (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием). При необходимости устранить утечки газа.  Разобрать и смазать краны на газоиспользующем оборудовании (если это предусмотрено документацией завода изготовителя). В том числе проверить плавность и легкость вращения кранов плиты и на опуске, надежность фиксирования их в положении "закрыто" и "малое пламя" (при наличии).  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, ее наладка и регулировка, в том числе проверить автоматику зажигания горелок, вращения вертела (при наличии).  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений.  Работы, выполняемые дополнительно при техническом обслуживании бытовых газовых плит.  Проверить:  - наличие и исправность всех ручек кранов, и их работоспособность;  - работу электророзжига горелок (при наличии);  - на плитах повышенной комфортности проверить вращение вертела и работоспособность предохранительного устройства, прекращающего подачу газа в горелку при погасании пламени (не более чем через 30 сек., если другое не указано в паспорте завода изготовителя). | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 8 | Техническое обслуживание варочной панели | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) варочной панели. Проверить наличие паспорта варочной панели.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотреть) к газопроводу и варочной панели, в том числе проверить надежность крепления к столешнице, отсутствие механических повреждений решетки стола.  Визуально проверить состояние окраски газопровода и креплений газопровода (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием). При необходимости устранить утечки газа.  Разобрать и смазать краны на газоиспользующем оборудовании (если это предусмотрено документацией завода изготовителя). В том числе проверить плавность и легкость вращения кранов варочной панели, надежность фиксирования их в положении "закрыто" и "малое пламя" (при наличии).  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, наладить и отрегулировать, в том числе проверить автоматику зажигания горелок (при наличии).  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 9 | Техническое обслуживание духового шкафа | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) духового шкафа. Проверить плотность закрытия дверцы. Проверить наличие паспорта духового шкафа.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотреть) к газопроводу и духовому шкафу, в том числе проверить надежность крепления.  Визуально проверить состояние окраски газопровода и креплений газопровода (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием). При необходимости устранить утечки газа.  Разобрать и смазать краны на газоиспользующем оборудовании (если это предусмотрено документацией завода изготовителя). В том числе проверить плавность и легкость вращения кранов варочной панели, надежность фиксирования их в положении "закрыто" и "малое пламя" (при наличии).  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, наладить и отрегулировать, в том числе проверить автоматику зажигания горелок, вращения вертела (при наличии).  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 10 | Техническое обслуживание сигнализатора загазованности | Осмотреть сигнализатор и проверить надежность крепления датчика в предполагаемой зоне загазованности. Проверить соединения крана и клапана отсекателя на герметичность с помощью прибора или пенообразующим раствором (мыльной эмульсии). | Слесарь по эксплуатации и ремонту  газового оборудования |
| 11 | Инструктаж потребителей газа и оформление результатов работ | По окончанию технического обслуживания в присутствии собственника (пользователя) проверить работоспособность оборудования. Проинструктировать собственника (пользователя) по правилам безопасного пользования газом, передать инструкцию.  Оформить и подписать заказчиком документы в 2х экземплярах:  - акт сдачи-приемки оказанных услуг;  - акт/уведомление о выявленных нарушениях (при необходимости);  - акт снятия контрольных показаний прибора учёта газа;  - акт о приостановлении подачи газа (при необходимости);  - договор о техническом обслуживании и ремонте внутриквартирного газового оборудования (при необходимости).  Выдать квитанцию на оплату услуг по ТО ВКГО и квитанцию на оплату поставки газа. Разъяснить способы и сроки оплаты. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |

**Техническое обслуживание внутридомового газового оборудования**

**в индивидуальном жилом доме (домовладении)**

Внутридомовое газовое оборудование в домовладениях подлежащее техническому обслуживанию сотрудниками АО «Екатеринбурггаз»:

Вводной газопровод – газопровод сети газопотребления в границах земельного участка, на котором находится газифицируемый объект капитального строительства, проложенный от места присоединения к газопроводу-вводу до внутреннего газопровода.

Внутридомовой газопровод – газопровод, проложенный от внешней грани стены газифицированного домовладения до газоиспользующего оборудования.

Технические устройства, расположенные на газопроводах: домовой газорегуляторный пункт, термозапорный клапан, электромагнитный клапан, сигнализатор загазованности, изолирующие фланцевые соединения, запорная арматура, газовый счётчик.

Газоиспользующее оборудование: газовый котел, конвектор, печная горелка печь, проточный водонагреватель (колонка), плита газовая, варочная панель, духовой шкаф, калорифер газовый.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Состав работ** | **Исполнитель** |
| 1 | Начало работ | При предоставлении доступа в домовладение предъявить служебное удостоверение, представиться и сообщить цель прихода. Надеть бахилы. Установить личность лица присутствующего при ТО (собственник или пользователь), произвести сверку установленного оборудования с имеющимися данными в акте сдачи-приёмки работ. Проверить наличие договора на ТО ВКГО, соответствие информации о собственнике, установленном оборудовании и актуальность контактных данных.  Открыть форточку, проверить наличие тяги в дымовых и вентиляционных каналах. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 2 | Обход и осмотр трассы наружного (подземного, надземного) газопровода | Осмотреть трассу газопровода проверить на отсутствие утечек газа с помощью газоанализатора.  Проверить сохранность настенных указателей и ориентиров сооружений, устройств электрохимической защиты.  Проверить (визуально) состояние отключающих устройств и изолирующих соединений, средств защиты от падения электропроводов, креплений и окраски газопровода.  Выявить места пучения, просадки грунта, наличие оползней, обрушения и эрозии грунта, размыва паводковыми или дождевыми водами.  Выявить наличие вибрации, сплющивания, недопустимого прогиба надземного газопровода, перемещения его за пределы опор, изгиба и повреждения опор и креплений. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 3 | Обследование состояния изоляционного покрытия стального подземного газопровода приборным методом без вскрытия грунта | Подготовить прибор к работе. Проверить состояние изоляционного покрытия газопровода. Определить с привязкой к местности места повреждений изоляционного покрытия, глубины заложения газопровода в месте обнаружения повреждения изоляционного покрытия и нанесение их на схему приборного обследования с указанием расстояний. Проверка состояния изоляционного покрытия газопровода проводится 1раз в 5 лет. | Группа обследования газопроводов приборным методом  ЛГАиМ |
| 4 | Проверка герметичности подземного газопровода (стального или полиэтиленового) приборным методом без вскрытия грунта | Подготовить прибора к работе. Определить с помощью прибора наличие утечек газа путем анализа газовоздушной смеси над трассой газопровода. Нанести на схему приборного обследования места обнаруженных утечек газа с указанием расстояний.  Проверка герметичности подземного газопровода проводится 1 раз в 5 лет. | Группа обследования газопроводов приборным методом  ЛГАиМ |
| 5 | Коррозионное обследование стального подземного газопровода | Составить программу производства работ. Откорректировать рабочую схему на радиоэлектронных средствах. Выдать задание и организовать работу бригады монтеров. Провести инструктаж.  Проверить режимы работы установок электрозащиты (при наличии).  Собрать измерительную схему, установить медно-сульфатный электрод сравнения, подключить проводник к клеммам прибора, к сооружению и электроду сравнения. Выполнить электрические измерения суммарные потенциалы на газопроводах регистрирующими приборами или показывающими приборами. В случае необходимости определить коррозионную агрессивности грунта. Провести камеральную обработку полевых измерений.  Составить сводную таблицу по результатам измерений на газопроводах. Выполнить анализ полевых материалов, сравнить с материалами коррозионных изысканий прошлых лет. Составить технический отчет (при протяженности газопровода более 100 м). Изготовить копию схемы газопроводов. Брошюровать технический отчет.  Коррозионное обследование стального подземного газопровода проводится 1 раз в 5 лет. | Группа обследования газопроводов приборным методом  ЛГАиМ |
| 6 | Техническое обслуживание внутридомового газопровода | Проверить соответствие прокладки газопровода проектной документации. Проверить наличие свободного доступа к открыто проложенным газопроводам. Проверить состояние окраски и креплений газопровода, наличие и целостность футляров в местах прокладки газопроводов через конструкции зданий. Проверить плавность и легкость вращения кранов, установленных на газопроводе, надежность фиксирования его в положении "закрыто". Разобрать, смазать и собрать краны, не обеспечивающие герметичность и плавность хода. Проверить герметичность разъемных соединений прибором или пенообразующим раствором.  Выполнить проверку гибкого рукава, используемые для подключения газового оборудования:  - проверить на герметичность мыльным раствором, прибором;  - визуально проверить состояние, целостность гибкого рукава (отсутствие разрывов, стыковых соединений);  - проверить срок эксплуатации гибкого рукава.  В случае отсутствия герметичности гибкого рукава – отключить оборудование с установкой заглушки.  В случае превышения срока службы, установленного заводом изготовителем – рекомендовать собственнику произвести замену гибкого рукава. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 7 | Техническое обслуживание котла с атмосферной горелкой мощностью до 30 кВт с бойлером и без бойлера | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) газопровода и газового котла, включая нижеперечисленные в данном пункте виды работ (услуг). Проверить наличие паспорта газового оборудования. Проверить электрозащиту и наличие заземления. Проверить электрические присоединения и подключение котла к электросети. Проверить наличие и правильность установки групп безопасности, отключающих устройств, фильтров грязевиков (при наличии). Проверить правильность подключения расширительного бака. Проверить наличие КИП (манометров, термометров, датчиков уровня и давления), их работоспособность. Осмотреть и проконтролировать датчики температуры бойлеров, сбросных клапанов.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотр) к газопроводу и газовому котлу.  Визуально проверить состояние окраски и креплений газопровода (осмотр).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием).  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, наладить и отрегулировать, включая нижеперечисленные в данном пункте виды работ (услуг). Проверить параметры давления в расширительном баке. Настроить параметры давления в расширительном баке. Проверить работоспособность циркуляционных насосов. Измерить напряжение в сети мультиметром. Проверить наличие и работоспособность стабилизатора напряжения. Произвести пуск котла в работу (ввести в эксплуатацию с настройкой на стартовое и рабочее давление газа первой и второй степени мощности котла). Произвести розжиг котла с настройкой газового клапана. Измерить давление на входе в котел, на выходе из газового клапана. Проверить исправность работы автоматики безопасности по перегреву, по опрокидыванию тяги, по давлению в системе отопления путем кратковременного подрыва предохранительно-сбросного клапана (ПСК). Проверить работоспособность комнатного терморегулятора (программного устройства), его цепей, контактов, электропитания (при наличии).  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений. Проверить параметры работы котла и систем управления во всех тепловых режимах и настроить с выходом на заданные режимы эксплуатации.  Дополнительные работы для котлов с вентилируемой горелкой: предварительно настроить вентиляторную газовую горелку, настроить вентиляторную газовую горелку на заданную мощность, настроить с помощью газоанализатора на соответствующие параметры горения.  Проверить наличие тяги в дымовых каналах при работающем оборудовании, состояние соединительных труб с дымовым каналом. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 8 | Техническое обслуживание котла с вентиляторной горелкой мощностью до 30 кВт с бойлером и без бойлера | Состав работ аналогичный пункту 3 настоящего состава работ с учетом следующих дополнительных работ: предварительная настройка вентиляторной газовой горелки, настройка вентиляторной газовой горелки на заданную мощность, настройка с помощью газоанализатора на соответствие параметров горения. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 9 | Техническое обслуживание конденсационного котла | Визуально проверить целостность и соответствие техническим характеристикам (осмотр) установки газового котла.  Проверить герметичность уплотнений газового контура, камеры сгорания и наличия повреждений (деформаций).  Проверить наличие тяги в дымовом и вентиляционном каналах, состояния соединительных труб с дымовым каналом.  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы газового котла, очистить горелку от загрязнений. Проверить сифон и при необходимости очистить от загрязнений. Проверка работоспособность встроенной автоматики безопасности котла (датчика температуры дымовых газов).  Проверить соответствие системы отопления проекту. Проверить правильность подключения расширительного бака. Проверить параметры давления в расширительном баке. Настроить параметры давления в расширительном баке. Проверить работоспособность циркуляционных насосов. Проверить наличие КИП (манометров, термометров, датчиков уровня и давления), их работоспособность. Осмотреть датчики температуры бойлеров и сбросные клапана. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 10 | Техническое обслуживание калорифера газового | Визуально проверить целостность и соответствие техническим характеристикам (осмотр) калорифера. Проверить наличие паспорта на калорифер.  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (опрессовка, приборный метод, мыльная эмульсия, пенообразующая смесь), принять меры по устранению выявленной негерметичности. Разбрать и смазать отключающие устройства (краны), при необходимости устранить утечки газа (если это предусмотрено документацией завода-изготовителя), в том числе проверить плавность и легкость вращения отключающих устройств (кранов) калорифера и на отпуске, надежность фиксирования их в положении "закрыто".  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, наладить и отрегулировать.  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений. Проверить параметры работы калорифера и систему управления во всех тепловых режимах, настроить с выходами на заданные режимы эксплуатации.  Проверить наличие тяги в дымовом и вентиляционном каналах. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 11 | Техническое обслуживание конвектора | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) конвектора. Проверить наличие паспорта на конвектор.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотр) к газопроводу и конвектору.  Визуально проверить состояние окраски газопровода и креплений газопровода (осмотреть). Осмотреть и очистить внешние элементы и системы управления.  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием). При необходимости устранить утечки газа.  Разобрать и смазать краны на газоиспользующем оборудовании (если это предусмотрено документацией завода изготовителя). В том числе проверить плавность и легкость вращения кранов конвектора и на опуске, надёжность фиксирования их в положении "закрыто".  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, наладить и отрегулировать.  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений. Проверить параметры работы конвектора и систем управления во всех тепловых режимах, настроить с выходом на заданные режимы эксплуатации.  Проверка наличия тяги в дымовых каналах при работающем оборудовании, состояния соединительных труб с дымовым каналом. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 12 | Техническое обслуживание бытовых газифицированных печей | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) газифицированную печь. Проверить наличие паспорта на печную горелку.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотреть) к газопроводу и газифицированной печи.  Визуально проверить состояние окраски газопровода и креплений газопровода (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием). При необходимости устранить утечки газа.  Разобрать и смазать краны на газоиспользующем оборудовании (если это предусмотрено документацией завода изготовителя). В том числе проверить плавность и легкость вращения кранов горелок газифицированных печей и на опуске, надёжность фиксирования их в положении "закрыто".  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, наладить и отрегулировать.  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки и прерыватель тяги от сажи от загрязнений.  Проверить наличие тяги в дымовых каналах при работающем оборудовании, состояния соединительных труб с дымовым каналом.  Дополнительно при техническом обслуживании произвести внешний осмотр печи и установленной в ней газогорелочного устройства с целью:  - проверить отсутствие зазоров в кладке печи и в месте присоединения фронтального места горелки к рамке, расположенной в кладке печи;  - проверить наличие тягостабилизатора у печей, оборудованных газогорелочным устройством непрерывного действия (при наличии в конструкции);  - проверить отсутствие шибера;  - проверить наличие тяги в топочной камере печи. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 13 | Техническое обслуживание проточного водонагревателя (колонки) | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) газопровода и газового проточного водонагревателя (колонки). Проверить наличие паспорта газового проточного водонагревателя (колонки). Проверить надежность крепления газового проточного водонагревателя (колонки) к стене.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотреть) к газопроводу и газовому проточному водонагревателю (колонки).  Визуально проверить состояние окраски и креплений газопровода (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием).  Разобрать и смазать краны на газовом проточном водонагревателе (колонке) (если это предусмотрено документацией завода изготовителя). Проверить плавность и легкость вращения крана газовой части водонагревателя и надежность фиксирования его в положении "закрыто". Проверить работоспособность вентиля холодной воды, плотность водоподводящих коммуникаций при закрытых кранах водозабора. Проверить герметичность водяного и газового блоков.  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, наладить и отрегулировать.  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений.  Проверить наличие тяги в дымовых каналах при работающем оборудовании, состояния соединительных труб с дымовым каналом.  Работы, выполняемые дополнительно при техническом обслуживании газовых водонагревателей проточного типа:  - измерить давление газа на входе в водонагреватель, на выходе из газового клапана;  - проверить плотность прилегания змеевика к стенкам огневой камеры, отсутствие капель или течи воды в теплообменнике, горизонтальность установки огневой поверхности основной горелки, а также отсутствие смещения основной и запальной горелок, отсутствие зазоров между звеньями соединительной трубы, достаточность вертикального участка трубы и отсутствие крутоизогнутых поворотов;  - при проверке работы автоматики безопасности водонагревателей по воде оценить состояние мембраны и других деталей блок-крана. При неудовлетворительной работе автоматики безопасности блок-кран разобрать и заменить вышедшие из строя мембраны и другие детали, при необходимости прочистить водоподводящие каналы;  - проверить герметичность водоподводящих коммуникаций водонагревателя под рабочим давлением воды при закрытых кранах водоразбора.  - очистить теплообменник водонагревателя от сажи, окалин и других загрязнений непосредственно на объектах обслуживания или в условии мастерских газовых хозяйств. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 14 | Техническое обслуживание плиты газовой | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) газовой плиты. Проверить наличие паспорта газовой плиты. Проверить исправность духового шкафа, плотность закрытия дверцы.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотреть) к газопроводу и газовой плите, в том числе проверить надежность крепления стола к корпусу плиты, отсутствие механических повреждений решетки стола, исправность духового шкафа.  Визуально проверить состояние окраски газопровода и креплений газопровода (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием). При необходимости устранить утечки газа.  Разобрать и смазать краны на газоиспользующем оборудовании (если это предусмотрено документацией завода изготовителя). В том числе проверить плавность и легкость вращения кранов плиты и на опуске, надёжность фиксирования их в положении "закрыто" и "малое пламя" (при наличии).  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, ее наладка и регулировка, в том числе проверить автоматику зажигания горелок, вращения вертела (при наличии).  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений.  Работы, выполняемые дополнительно при техническом обслуживании бытовых газовых плит.  Проверить:  - наличие и исправность всех ручек кранов, и их работоспособность;  - работу электророзжига горелок (при наличии);  - на плитах повышенной комфортности проверить вращение вертела и работоспособность предохранительного устройства, прекращающего подачу газа в горелку при погасании пламени (не более чем через 30 сек., если другое не указано в паспорте завода изготовителя). | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 15 | Техническое обслуживание варочной панели | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) варочной панели. Проверить наличие паспорта варочной панели.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотреть) к газопроводу и варочной панели, в том числе проверить надежность крепления к столешнице, отсутствие механических повреждений решетки стола.  Визуально проверить состояние окраски газопровода и креплений газопровода (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием). При необходимости устранить утечки газа.  Разобрать и смазать краны на газоиспользующем оборудовании (если это предусмотрено документацией завода изготовителя). В том числе проверить плавность и легкость вращения кранов варочной панели, надежность фиксирования их в положении "закрыто" и "малое пламя" (при наличии).  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, наладить и отрегулировать, в том числе проверить автоматику зажигания горелок (при наличии).  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 16 | Техническое обслуживание духового шкафа | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) духового шкафа. Проверить плотность закрытия дверцы. Проверить наличие паспорта духового шкафа.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотреть) к газопроводу и духовому шкафу, в том числе проверить надёжность крепления.  Визуально проверить состояние окраски газопровода и креплений газопровода (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием). При необходимости устранить утечки газа.  Разобрать и смазать краны на газоиспользующем оборудовании (если это предусмотрено документацией завода изготовителя). В том числе проверить плавность и легкость вращения кранов варочной панели, надежность фиксирования их в положении "закрыто" и "малое пламя" (при наличии).  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, наладить и отрегулировать, в том числе проверить автоматику зажигания горелок, вращения вертела (при наличии).  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 17 | Техническое обслуживание сигнализатора загазованности | Внешне осмотреть сигнализатор и надежность крепления датчика в предполагаемой зоне загазованности. Проверить соединения крана и клапана отсекателя на герметичность с помощью прибора или пенообразующим раствором (мыльной эмульсии). | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 18 | Инструктаж потребителей газа и оформление результатов работ | По окончанию технического обслуживания в присутствии собственника (пользователя) проверить работоспособность оборудования. Проинструктировать собственника (пользователя) по правилам безопасного пользования газом, передать инструкцию.  Оформить и подписать заказчиком документы в 2х экземплярах:  - акт сдачи-приемки оказанных услуг;  - акт/уведомление о выявленных нарушениях (при необходимости);  - акт снятия контрольных показаний прибора учёта газа;  - акт о приостановлении подачи газа (при необходимости);  - договор о техническом обслуживании и ремонте внутридомового газового оборудования (при необходимости).  Выдать квитанцию на оплату услуг по ТО ВКГО и квитанцию на оплату поставки газа. Разъяснить способы и сроки оплаты. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |

**Техническое обслуживание газобаллонной установки в индивидуальном жилом доме**

Внутридомовое газовое оборудование в домовладениях с газобаллонной установкой подлежащее техническому обслуживанию сотрудниками СДС АО «Екатеринбурггаз»:

Баллон с сжиженным углеводородным газом, регулятор давления газа (редуктор), гибкая подводка для соединения баллона с внутридомовым газопроводом, внутридомовой газопровод, запорная арматура, гибкая подводка для подключения газоиспользующего оборудования, газоиспользующее оборудование: плита газовая, газовая поверхность, духовой шкаф.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Состав работ** | **Исполнитель** |
| 1 | Начало работ | При предоставлении доступа в домовладение (квартиру) предъявить служебное удостоверение, представиться и сообщить цель прихода. Надеть бахилы. Установить личность лица, присутствующего при ТО (собственник или пользователь), произвести сверку установленного оборудования с имеющимися данными в акте сдачи-приёмки работ. Проверить наличие договора на ТО ВКГО ВДГО, соответствие информации о собственнике, установленном оборудовании и актуальность контактных данных.  Открыть форточку, проверить наличие тяги в дымовых и вентиляционных каналах. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 2 | Техническое обслуживание индивидуальной газобаллонной установки (без газовой плиты) | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям газопровода.  Визуально проверить наличие свободного доступа к газопроводу.  Визуально проверить состояние окраски газопровода и креплений газопровода (осмотр).  Визуально проверить наличие и целостность футляров в местах прокладки через наружные и внутренние конструкции.  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием). При необходимости устранить утечки газа.  Проверить работоспособность и смазку отключающих устройств на газопроводе (если это предусмотрено документацией завода-изготовителя). | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 3 | Техническое обслуживание индивидуальной газобаллонной установки (ГБУ) на кухне с плитой газовой | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) газопровода и газовой плиты.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотреть) к газопроводу и газовой плите, в том числе проверить надежность крепления стола к корпусу плиты, отсутствие механических повреждений решетки стола, исправности духового шкафа.  Визуально проверить состояние окраски газопровода и креплений газопровода (осмотреть).  Визуально проверить наличие и целостность футляров в местах прокладки через наружные и внутренние конструкции (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием). При необходимости устранить утечки газа.  Проверить герметичность корпуса редуктора и герметичность соединения редуктора с баллоном, редуктора с гибким рукавом.  Проверить гибкий рукав, используемый для подключения газового оборудования:  - проверить на герметичность мыльным раствором, прибором;  - визуально проверить состояние, целостность гибкого рукава (отсутствие разрывов, стыковых соединений);  - проверить срок эксплуатации гибкого рукава.  В случае отсутствия герметичности гибкого рукава – отключить оборудование с установкой заглушки  В случае превышения срока службы, установленного заводом изготовителем – рекомендовать собственнику произвести замену гибкого рукава.  Проверить работоспособность и смазать отключающие устройства на газопроводе (если это предусмотрено документацией завода-изготовителя).  Разобрать и смазать краны на газовой плите (если это предусмотрено документацией завода-изготовителя), в том числе проверить плавность и легкость вращения кранов плиты и на опуске, надёжность фиксирования их в положении "закрыто" и "малое пламя" (при наличии).  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, ее наладка и регулировка, в том числе проверить автоматику зажигания горелок, вращения вертела (при наличии).  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений.  Проверить давление газа перед газоиспользующим оборудованием при всех работающих горелках и после прекращения подачи газа. Закрыть вентиль газобаллонной установки и проверить при одной включенной газовой горелке отсутствие давления газа.  Работы, выполняемые дополнительно при техническом обслуживании:  - проверить наличие и исправность всех ручек кранов, и их работоспособность;  - проверить работу электророзжига горелок (при наличии);  - на плитах повышенной комфортности проверить вращение вертела и работоспособность предохранительного устройства, прекращающего подачу газа в горелку при погасании пламени (не более чем через 30 сек., если другое не указано в паспорте завода изготовителя). | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 4 | Техническое обслуживание газобаллонной установки, установленной в шкафу с плитой | Визуально проверить целостность и соответствие нормативным требованиям (осмотреть) газопровода, шкафа и газовой плиты, наличия запора на дверце шкафа, предупредительных надписей.  Визуально проверить наличие свободного доступа (осмотреть) к газопроводу, шкафу и газовой плите, в том числе проверить надежность крепления стола к корпусу плиты, отсутствие механических повреждений решетки стола, исправности духового шкафа.  Визуально проверить состояние окраски газопровода, шкафа и креплений газопровода (осмотреть).  Визуально проверить наличие и целостность футляров в местах прокладки через наружные и внутренние конструкции (осмотреть).  Проверить герметичность соединений и отключающих устройств (приборный метод, обмыливанием). При необходимости устранить утечки газа.  Проверить работоспособность и смазку отключающих устройств на газопроводе (если это предусмотрено документацией завода-изготовителя).  Проверить гибкий рукав, используемый для подключения газового оборудования и гибкий рукав для подключения баллона к внутреннему газопроводу:  - проверить на герметичность мыльным раствором, прибором;  - визуально проверить состояние, целостность гибкого рукава (отсутствие разрывов, стыковых соединений);  - проверить срок эксплуатации гибкого рукава.  В случае отсутствия герметичности гибкого рукава – отключить оборудование с установкой заглушки.  В случае превышения срока службы, установленного заводом изготовителем – рекомендовать собственнику произвести замену гибкого рукава.  Разобрать и смазать краны на газовой плите (если это предусмотрено документацией завода-изготовителя), в том числе проверить плавность и легкость вращения кранов плиты и на опуске, надёжность фиксирования их в положении "закрыто" и "малое пламя" (при наличии).  Проверить работоспособность устройств, позволяющих автоматически отключить подачу газа при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, ее наладка и регулировка, в том числе проверить автоматику зажигания горелок, вращения вертела (при наличии).  Отрегулировать процесс сжигания газа на всех режимах работы, очистить горелки от загрязнений.  Проверить давление газа перед газоиспользующим оборудованием при всех работающих горелках и после прекращения подачи газа. Закрыть вентиль газобаллонной установки и проверить при одной включенной газовой горелке отсутствие давления газа.  Работы, выполняемые дополнительно при техническом обслуживании бытовых газовых плит:  - проверить наличие и исправность всех ручек кранов, и их работоспособность;  - проверить работу электророзжига горелок (при наличии);  - на плитах повышенной комфортности проверить вращение вертела и работоспособность предохранительного устройства, прекращающего подачу газа в горелку при погасании пламени (не более чем через 30 сек., если другое не указано в паспорте завода изготовителя). | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| 5 | Инструктаж потребителей газа и оформление результатов работ | Провести инструктаж потребителям газа и передать инструкцию по безопасному использованию газа при удовлетворении коммунально-бытовых нужд.  Окончание ТО документально оформить актом сдачи-приемки оказанных услуг в 2х экземплярах под подпись абонента, при наличии нарушений – уведомление/акт о выявлении нарушения, акт о приостановлении подачи газа. Также выдать квитанцию на оплату услуг по ТО ВКГО и разъяснить способы и сроки оплаты. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |