**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 методомЛГАиМ |
| 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 методомЛГАиМ |
| 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 методомЛГАиМ |
| 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 заглушкиВ 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 |