

Информационное письмо по аттестации узлов учёта природного газа на соответствие требованиям методик измерений

Для аттестации коммерческого измерительного комплекса учёта природного газа (ИК) на соответствие требованиям стандартов необходимы следующие документы:

1. Проект ИК.

Документ может иметь иные названия: рабочий проект, рабочая документация и др.

Проект должен включать в себя расчёты по мощности газопотребляющего оборудования (с пересчетом в рабочие м³/ч), выбор оборудования и средств измерений, схемы (принципиальные, электрические, монтажные и пр.), реализация пунктов методики выполнения измерений, сертификаты и иные разрешающие документы, карту программирования контроллера (корректора) и другую информацию относительно данного ИК.

Проект может быть как частью общей технической документации на объект газового хозяйства, так и самостоятельным документом, при этом решение о виде проекта принимает владелец ИК. Обязательным требованием к проекту является наличие у проектной организации лицензии СРО на проектирование и монтаж объектов наружных и внутренних газопроводов.

2. Паспорт ИК.

На сегодняшний день не существует установленной формы паспорта ИК, однако утверждены требования к его содержанию – документ должен включать в себя сублимированную информацию об измерительном комплексе учёта природного газа.

Паспорт ИК оформляется его собственником самостоятельно. В случае наличия затруднений с оформлением, ФБУ «УРАЛТЕСТ» оказывает соответствующую услугу при предоставлении владельцем необходимой информации. Дополнительно ФБУ «УРАЛТЕСТ» предоставляет следующие услуги:

- чертежи измерительного трубопровода ИТ с расчётом длин прямолинейных участков ИТ (при необходимости);
- расчёт верхнего предела перепада давления (ВПИ) на счётчике газа;
- заполнение опросного листа (при предоставлении документов);
- консультации по разработке проектов (рабочей документации) ИК, выбору средств измерений и др.;
- разработка и/или аттестация индивидуальных методик измерения.

3. Технические условия для создания коммерческого измерительного комплекса учёта газа (ТУик).

ТУик выдаются газоснабжающей организацией. Как правило, это происходит на этапе проектирования ИК.

4. Метрологический расчёт относительной расширенной неопределённости измерений на ИК.

Метрологический расчёт выполняют только специалисты, имеющие соответствующую аккредитацию. Расчёты ведутся ручным способом или при помощи аттестованного программного обеспечения.

При необходимости метрологический расчёт можно заказать в ФБУ «УРАЛТЕСТ», которое обладает полным пакетом разрешающих документов и возможностью выполнить метрологический расчёт относительной расширенной неопределённости измерений). Стоимость услуги составляет 3700,00 руб. (цена указана без НДС), код в прейскуранте: 140413.

5. Метрологическая экспертиза проектной документации на соответствие требованиям стандартов.

Экспертиза выполняется специалистами, имеющими сертификат эксперта-метролога, и проводится на соответствие требованиям следующих нормативных документов и правовых актов:

- ФЗ № 102-ФЗ от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений»;
- ГОСТ Р 8.740-2011 «ГСИ Расход и количество газа. Методика измерений с помощью турбинных, ротационных и вихревых расходомеров и счётчиков»;
- ГОСТ Р 8.741-2011 «ГСИ Объём природного газа. Общие требования к Методикам измерений»;
- ГОСТ 8.417-2002 «Единицы величин»;
- ГОСТ 2.105-96 «Межгосударственный стандарт. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»;
- ГОСТ 8.586.1-5-2005 (ИСО 5167-1-5:2003) «ГСИ. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств»;
- ГОСТ 8.611-2013 «Расход и количество газа. Методика (метод) измерений с помощью ультразвуковых преобразователей расхода»;
- и другим нормативным документам и правовым акты по заявке заказчика.

Результатом проведения метрологической экспертизы проектной документации является получение отметки Государственной метрологической службы ФБУ «УРАЛТЕСТ» на титульном листе проекта, что свидетельствует о положительных результатах прохождения метрологической экспертизы. Отметим, что данная процедура не является обязательной, но, в соответствии с [Информационным письмом](#), отсутствие заключения ведёт к увеличению конечной стоимости услуг по аттестации ИК.

6. Акт измерений внутреннего диаметра измерительного трубопровода.

Выполняется специалистами метрологической службы, имеющей аккредитацию на проведение линейно-угловых измерений.

[Отдел обеспечения единства измерений геометрических величин ФБУ «УРАЛТЕСТ»](#) оказывает услуги по замерам внутреннего диаметра измерительных трубопроводов. Стоимость и другую дополнительную информацию можно уточнить у начальника отдела Богатырёвой Аллы Валерьевны по телефону +7 (343) 350-17-96.

7. Акт условно-постоянных величин (Акт о составе газа).

У данного документа отсутствует установленная форма. Акт составляется и подписывается потребителем газа (организацией, владеющей ИК) и поставщиком газа (газоснабжающей организацией).

Суть документа в том, чтобы определить условно-постоянные параметры состава газа в измерительном трубопроводе, а также указать иные параметры, которые считает нужным вписать потребитель или поставщик ресурса.

Рекомендуем отобразить в акте периодичность изменения условно-постоянных величин (УПВ) и его процедуру.

8. Карта программирования.

Документ должен соответствовать конкретному объекту, режимам работы, применяемому оборудованию и пр.

9. Подтверждение поверки средств измерений (СИ).

Может представлять собой свидетельство о поверке (документ), оттиск поверительного клейма в паспорте СИ, голографическую наклейку и/или пломбу с оттиском поверительного клейма на СИ в предусмотренных конструктивом местах.

10. Значимые эксплуатационные документы на оборудование и СИ.

Оригиналы или заверенные копии документов, содержащих информацию о технических и метрологических характеристиках средств измерений: паспорта, руководства по эксплуатации, сертификаты и пр.

Итоговый документ по окончании аттестации ИК.

В результате проведения аттестации коммерческого измерительного комплекса учёта природного газа заказчик получает на руки **Акт соответствия**, в котором указывается соответствие ИК требованиям методики измерений, требованиям рабочей документации, а также соответствие заявленного оборудования и схем подключения фактическому и соответствие ИК требуемым нормам точности.

Аттестация коммерческого измерительного комплекса учёта природного газа проводится только на полностью собранном и подготовленном объекте, при наличии измеряемой среды (газа) в измерительном трубопроводе или при искусственном создании условий, имитирующих рабочие условия.

При наличии положительного заключения предварительной метрологической экспертизы, выданной ФБУ «УРАЛТЕСТ», стоимость аттестации составляет 8110,00 руб. (цена указана без НДС) + стоимость выезда (цена варьируется в зависимости от удалённости объекта и времени в пути). Код услуги в прейскуранте: 140420. Приблизительное время аттестации такого ИК - от 3 часов до 1 рабочего дня. Стоимость указанных в настоящем информационном письме услуг действительна до 31.12.2017 года. Для проведения аттестации ИК не существует ограничений по отдалённости объектов; выполнение метрологических расчётов возможно дистанционно.

В случае отсутствия заключения предварительной метрологической экспертизы стоимость услуги по аттестации ИК начинается **от 21000,00** руб. (цена указана без НДС) + стоимость выезда (ов). Код данной услуги в прейскуранте: 140430. В зависимости от времени, затраченного на проверку предоставленных документов непосредственно на объекте, приблизительное время аттестации ИК может составить несколько рабочих дней, на основании чего будет сформирована окончательная стоимость аттестации.

Необходимо заметить, что предварительная экспертиза проекта – это возможность устранить выявленные нарушения и несоответствия требованиям нормативных документов **до аттестации ИК**, таким образом, в Акте соответствия не будут зафиксированы замечания к обнаруженным недостаткам. При наличии недочётов инженер, проводящий аттестацию, будет вынужден признать узел не соответствующим требованиям МИ и установить ограниченные сроки для исправления. Повторный вызов на аттестацию ИК оплачивается дополнительно в соответствии с прейскурантом ФБУ «УРАЛТЕСТ» (код: 140420).

Акты, метрологические расчёты, заключения метрологических экспертиз, выполненные сторонними организациями, ФБУ «УРАЛТЕСТ» принимает при наличии копий аттестатов аккредитации организаций, дающих им право оказывать такого рода услуги.

Оформление документации и способы оплаты.

В ФБУ «УРАЛТЕСТ» предусмотрены разнообразные формы сотрудничества: оплата услуги возможна как с заключением договора, так и без него (на усмотрение заказчика), как от имени юридического лица (наличный и безналичный расчёт), так и от имени физического лица (наличный расчёт через кассу учреждения). Во всех перечисленных случаях пакет финансовых документов будет выдан в полном объёме.

Если вы впервые обращаетесь в ФБУ «УРАЛТЕСТ», для выставления счёта вам необходимо предоставить реквизиты организации-плательщика, в иных случаях - код предприятия, который

присваивается при первом обращении. Код можно уточнить, указав ИНН заказчика. В случае, если плательщик, грузополучатель и владелец ИК являются разными юридическими лицами, обязательно поставьте в известность специалистов перед оформлением документов.

Сроки оказания услуг ФБУ «УРАЛТЕСТ».

Установленный срок оказания услуг - 20 рабочих дней с момента оплаты счёта и предоставления необходимых документов. Желающие могут воспользоваться срочным выполнением услуги – 1-5 рабочих дней, с увеличением стоимости от цены в прејскуранте (на 30-100 %).

Снижение стоимости услуг по объективным причинам (большое количество однотипных расчётов, проектов или ИК) возможно по согласованию с начальником отдела обеспечения единства теплотехнических измерений Гладких Олегом Анатольевичем (тел. +7 (343) 350-17-89, электронный адрес: ogladkikh@uraltest.ru), либо с заместителем директора по метрологии ФБУ «УРАЛТЕСТ» Сухановым Юрием Михайловичем (тел. +7 (343) 350-25-83, электронный адрес: ysuhanov@uraltest.ru).

Дополнительная информация.

ФБУ «УРАЛТЕСТ» является независимой метрологической службой, не представляет и не лоббирует чьих-либо интересов (будь то владельцы ИК, производители оборудования, проектные организации, газоснабжающие и газотранспортирующие предприятия), а лишь стремится к обеспечению единства измерений на территории Свердловской области.

Страница сектора учёта энергоносителей и аттестации методик измерений находится по [ссылке](#).

Контактная информация для согласования даты и времени выезда представителя ФБУ «УРАЛТЕСТ» на аттестацию ИК:

Нужный Вадим Сергеевич, тел. +7 (343) 236-33-80 (доб. 3), электронная почта: nvs@uraltest.ru