

Особенности проектирования узлов измерения расхода газа

Ристо Константин Эдуардович
Начальник отдела метрологии

На основании требований п.7.5. ГОСТ 34715.0 -2021 Технические условия на проектирование узла измерения расхода газа выдает газоснабжающая организация. Проектная документация на строительство объекта газификации должна быть согласована с ГРО и газоснабжающей организацией в части ее соответствия выданным техническим условиям. Порядок выдачи Технических условий и согласования Проектной документации изложен на официальном сайте Общества в разделе Коммерческий учёт газа: <https://www.peterburgregiongaz.ru/org/services/vydacha-tekhnicheskikh-uslovii/>.

Общий порядок действий следующий:

- Получение Технический условий на подключение объекта капитального строительства к сети газораспределения в газораспределительной организации
- Получение Технический условий на проектирование узла измерения расхода газа в газоснабжающей организации
- Разработка проектной документации
- Согласование проектной документации в газоснабжающей организации
- Согласование проектной документации в газораспределительной организации

- ГОСТ 8.611-2013 «Методика измерения с помощью ультразвуковых преобразователей расхода»;
- ГОСТ Р 8.740-2023 «Методика измерения с помощью турбинных, ротационных и вихревых расходомеров и счетчиков»;
- ГОСТ Р 8.995-2023 «Методика измерения с применением мембранных и струйных счетчиков газа»;
- ГОСТ 8.586 1.5-2005 «Измерение количества жидкости и газов с помощью стандартных сужающих устройств»;
- ГОСТ Р 8.1028-2023 «Объёмный расход и объём природного газа. Методика(метод) измерения с применением микротермальных счетчиков газа
- ГОСТ Р 8.741-2019 «Объём природного газа. Общие требования к методикам измерений»;
- СНиП 62.13.330.2011 « Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42.01.-2002 с изменением №1»
- Правила учета газа, утвержденные приказом Минэнерго России от 30.12.2013 № 961.

1. Низкий уровень знаний нормативной документации в части требований законодательства об измерении расхода газа и отсутствие отслеживания их актуальности.
2. Закупка оборудования и монтаж УИРГ до получения технических условий согласования проектной документации с Поставщиком газа.
3. Игнорирование рекомендаций изложенных в выданных ООО «Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург» технических условиях .
4. Неверное выполнение расчета пропускной способности узла измерения расхода газа в том числе с применением коэффициентов одновременности работы газоиспользующего оборудования
5. Не корректный перевод мощности оборудования газоиспользующего оборудования в объёмный расход газа.
6. Низкий уровень знаний руководств по эксплуатации (далее- РЭ) на устанавливаемые средства измерений расхода газа. Очень часто в проектной документации отсутствуют указанных РЭ к обязательной установке фильтра, шумоглушителя итд. Не соответствие длины прямых участков до и после счетчика.
7. Неверный выбор диапазона средств измерений относительно условий их эксплуатации.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Константин Эдуардович Ристо

Начальник отдела метрологии

тел.: (812) 605-09-53

E-mail: Risto_KE@mrg.spb.ru