**Ответы на вопросы потребителей**

**и требования в сфере учета газа и к узлам измерения расхода газа, категории потребителей «кроме населения»**

1. *Почему при использовании обычного бытового отопительного котла предприниматель, потребляющий газ в объёмах сопоставимых с частным домом, должен устанавливать вычислитель (корректор) или интеллектуальный счетчик?*

Отношения между поставщиком газа и потребителями, относящимися к категории «Население», определены «Правилами поставки газа для обеспечения коммунально-бытовых нужд граждан», утвержденных Постановлением Правительством РФ №549 от 29.07.2008 года.

В данных Правилах прямо указано, что они НЕ распространяются на отношения, связанные с поставками газа, приобретаемого в целях осуществления предпринимательской деятельности (п.1). Согласно Правил (п.2) абонентом (физическим лицом) может выступать физическое лицо (гражданин), приобретающий газ для **удовлетворения личных, семейных, домашних** и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

Поставка газа потребителям, осуществляющим предпринимательскую деятельность, определяется основными документами : «Правилами поставки газа в РФ, Правилами учета газа, ФЗ об обеспечении единства измерений 102-ФЗ и ГОСТАМи в зависимости от типа средств измерений.

1. *Почему потребители с небольшим потреблением газа должны устанавливать приборы учета с корректорами с использованием автоматической коррекцией по температуре и давлению.*

Необходимость установления стандартных условий, к которым должен приводиться объем потребленного газа при расчетах с потребителями, обусловлена естественными физическими свойствами газа изменять свой объем в зависимости от температуры и давления.

Любой газ, в том числе воздух, являются сжимаемой средой, в связи с чем изменение таких параметров, как давление и температура, приводит к изменению объема одного и того же количества частиц газа. Очевидно, что объемы газа необходимо пересчитывать для каких–то единых для всех условий по давлению и по температуре.

Такие условия, единые для всех, были установлены и закреплены в ГОСТ 2939-63. Измеренный на объекте в рабочих условиях объем газа должен приводится к стандартным условиям, в соответствие с ГОСТ 2939–63, устанавливающим условия для определения объема газа при взаимных расчетах с потребителями: температура 20 °C (293,15 °К); давление 760 мм рт. ст. (101325 Н/м); влажность равна 0.

Таким образом, для приведения объёма расхода газа к стандартным условиям требуется не только измерение на объекте значений объёмов расхода газа, но и значений температуры и давления, которые постоянно изменяются – в сутках и часах, а так же и автоматический перерасчет объёмов расхода газа к стандартным условиям в каждый час суммарно за сутки потребления.

Газовые счетчики, используемые для учета газа юридических лиц, должны состоять из обычного счетчика, фиксирующего количество газа, прошедшего по газопроводу, и устройств измеряющих на объекте температуру и давление - термометра, манометра, а так же корректора - мини – компьютера, сводящего показания трех приборов к количеству газа при стандартных давлении и температуре, то есть, к показаниям, при которых выполняется расчет оплаты за потребленный газ.

Данные требования едины для промышленных и потребителей, осуществляющих отбор газа на коммерческие цели независимо от объёма потребления и установленного оборудования.

В настоящее время для соблюдения данных требований на объектах с незначительным расходом могут применяться интеллектуальные приборы учета, стоимость которых счетчиков сопоставима со стоимостью измерительных комплексов и счетчиков, оснащенных вычислителями и датчиками для измерения температуры и давления.