



Назначение:

Счетчики применяются для учета расхода газа в жилых домах, административных и производственных помещениях при учетно-расчетных и технологических операциях, при измерении объема газа и могут работать во взрывоопасных помещениях.

Счетчики могут использоваться для учета воздуха и других газов с учетом коэффициента сжимаемости и других при необходимости параметров.

Счетчик, состоящий из первичных преобразователей расхода, давления, температуры и измерительно-вычислительного блока, выполнен в едином конструктивном исполнении, маркировка относится ко всему счетчику.

Счетчик исполнения Н по устойчивости к климатическим воздействиям соответствует исполнению УХЛ категории размещения 4.2. по ГОСТ 15150-69, но для работы в интервале температур от 0 до плюс 50 °С, а исполнение Т соответствует исполнению УХЛ категории размещения 3, но для работы в интервале температур от минус 30 до плюс 50 °С.

Счетчик имеет литой корпус из алюминиевого сплава АК12, в котором находятся:

- преобразователь расхода (ПР) с установленными в нем двумя пьезоэлектрическими преобразователями (ПЭП);
- преобразователь давления (ПД);
- преобразователь температуры (ПТ) ;
- измерительно-вычислительный блок (ИВБ).

Основным измеряемым параметром счетчика является объем газа, приведенный к стандартным условиям. Для решения этой задачи в счетчике созданы три измерительных канала: канал измерения объема и объемного расхода газа в рабочих условиях, канал измерения абсолютного давления и канал измерения температуры. На основании полученных измерений производится вычисление за заданный интервал времени объема газа, приведенного к стандартным условиям.

Достоинства:

- счетчик совмещен с газовым корректором, имеет единое конструктивное исполнение и состоит из первичных преобразователей расхода, давления, температуры.

- конструкция счетчика, в зависимости от исполнения, обеспечивает возможность его установки на вертикальных и горизонтальных участках трубопроводов.

Предусмотрены варианты муфтового или фланцевого подсоединения.

- счетчик устойчив к воздействию постоянных и переменных электромагнитных

полей с частотой 50 Гц и напряженностью до 400 А/м.

