



## КОРРЕКТОР ГАЗА СПГ 742

Корректоры СПГ 742 являются средством измерений, обеспечивающим взаимные расчеты между потребителями и поставщиками природного газа. Они предназначены для измерения расхода и объема газа при рабочих условиях и приведения измеренных значений к стандартным условиям.

Корректоры используются в составе измерительных комплексов серии ЛОГИКА и других систем совместно с преобразователями расхода, давления и температуры газа.



Физические характеристики газа вычисляются по ГОСТ 30319.2-2015, объем и расход газа – согласно ГОСТ Р 8.740-2011.

**Корректоры СПГ742 рассчитаны для работы в составе узлов учета, содержащих два трубопровода, на которых в качестве датчиков параметров газа могут быть установлены:**

- два преобразователя расхода с импульсным выходным сигналом частотой до 1000 Гц и нормированной ценой импульса;
- два преобразователя температуры (термопреобразователи сопротивления) с характеристикой Pt100 или 100П;
- восемь преобразователей давления и разности давлений с выходным сигналом тока 4–20 мА.

**Корректоры СПГ 742 обеспечивают:**

- измерение расхода и объема газа при рабочих условиях, давления и температуры;
- вычисление расхода и объема газа, приведенных к стандартным условиям, и средних значений температуры и давления;
- вычисление суммарного по обоим трубопроводам стандартного объема, в том числе сверхнормативного;
- архивирование измеренных и вычисленных параметров в часовом (1199 записей), суточном (399 записей) и месячном (99 записей) архивах;
- архивирование сообщений об изменениях настроечных параметров и сообщений о нештатных ситуациях (по 500 записей каждого типа сообщений);
- контроль измеряемых и вычисляемых параметров на соответствие допустимым диапазонам, в том числе допустимых потерь давления на элементах измерительного участка трубопровода;
- показания измеренных и вычисленных параметров на встроенном дисплее;
- коммуникацию с внешними устройствами через порты: RS232, оптический и RS232–совместимый.

## **МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Погрешность в условиях эксплуатации не превышает:**

$\pm 0,1$  % – измерение сигналов тока, соответствующих давлению и разности давлений

(приведенная к диапазону измерений);

$\pm 0,1$  °C – измерение сигналов сопротивления, соответствующих температуре (абсолютная);

$\pm 0,01$  % – измерение импульсных сигналов, соответствующих расходу (относительная);

$\pm 0,01$  % – ход часов (относительная);

$\pm 0,02$  % – вычисление параметров (относительная).

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

**Габаритные размеры:** 208x206x87 мм.

**Масса:** не более 0,95 кг.

**Электропитание:**

- литиевая батарея 3,6 В и/или внешний источник постоянного тока с номинальным напряжением 12 В; переключение режимов питания осуществляется автоматически.

**Устойчивость к воздействию условий эксплуатации:**

- температура окружающего воздуха: от -10 до 50 °C;
- относительная влажность: 95 % при 35 °C;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа;
- синусоидальная вибрация: амплитуда 0,35 мм, частота 5-35 Гц;
- степень защиты от пыли и воды: IP54 по ГОСТ 14254-96.

**Средняя наработка на отказ:** 75000 ч.

**Срок службы:** 12 лет.

**Межповерочный интервал:** 4 года.

**Гарантия:** 5 лет.

