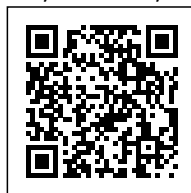




КОРРЕКТОР ГАЗА СПГ 740

Корректоры СПГ740 предназначены для измерения расхода и объема газа при рабочих условиях и приведения измеренных значений к стандартным условиям ($T_c = 20$ °C, $P_c = 0,101325$ МПа).



Назначение

Корректоры СПГ740 являются средством измерений, обеспечивающим взаимные расчеты между потребителями и поставщиками природного газа.

Корректоры предназначены для измерения расхода и объема газа при рабочих условиях и приведения измеренных значений к стандартным условиям ($T_c = 20\text{ }^\circ\text{C}$, $P_c = 0,101325\text{ МПа}$). Корректоры используются в составе измерительных комплексов серии ЛОГИКА и других систем совместно с преобразователями объема, давления, разности давлений и температуры газа.

Один из возможных вариантов использования приведен на рисунке.

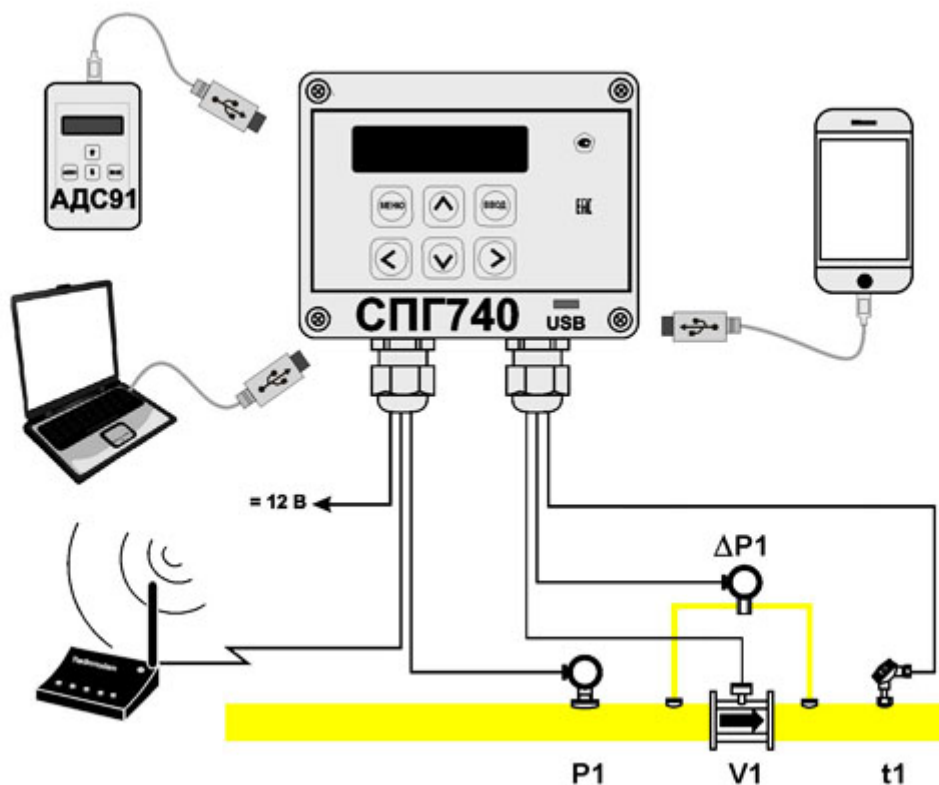


Рис. Пример организации узла учета на базе корректора СПГ740

Соответствие стандартам

Алгоритмы расчета физических свойств, расхода и объема газа соответствуют ГОСТ 30319.1-2015, ГОСТ 30319.2-2015, ГОСТ 8.740-2011.

Функциональные возможности

- Учет природного газа по одному или двум трубопроводам.
- Подключаемые датчики:
 - два преобразователя объема с импульсным выходом частотой до 100 Гц,
 - два преобразователя давления с выходным сигналом 4 - 20 мА,
 - два преобразователя температуры с характеристиками 100П, Pt100, 100М.
- Два коммуникационных порта: гальванически изолированный RS232-совместимый и USB.
- Дискретный вход для регистрации внешних событий.
- Работа с GSM/GPRS/3G модемами; передача данных через сеть Интернет.
- Архивирование средних и суммарных значений измеряемых и вычисляемых параметров в часовом, суточном и месячном архивах.
- Архивирование значений текущих параметров и тотальных счетчиков в контрольном архиве.
- Архивирование изменений настроечной базы данных.
- Архивирование нештатных ситуаций и диагностических сообщений.
- Независимые таймеры с настраиваемыми алгоритмами для хронометража событий.

Метрологические характеристики

Пределы допускаемой погрешности в условиях эксплуатации:

- $\pm 0,01$ % - измерение частоты импульсных сигналов, соответствующих расходу (относительная);
- $\pm 0,1$ % - измерение сигналов тока, соответствующих давлению и разности давлений(приведенная к диапазону измерений);
- $\pm 0,1$ °С - измерение сигналов сопротивления, соответствующих температуре (абсолютная);
- $\pm 0,01$ % - погрешность часов (относительная);
- $\pm 0,02$ % - вычисление параметров (относительная).

Эксплуатационные показатели

Габаритные размеры: 115x118x57 мм.

Масса: 0,33 кг.

Электропитание: встроенная батарея 3,6 В и (или) внешнее 12 В постоянного тока.

Потребляемый ток от внешнего источника: 50 мА.

Условия эксплуатации:

- температура: от минус 10 до плюс 50 °С;
- относительная влажность: 95 % при 35 °С и более низких температурах;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа.

Средняя наработка на отказ: 85000 ч.

Средний срок службы: 15 лет.

Гарантия: 7 лет.

