



## 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.

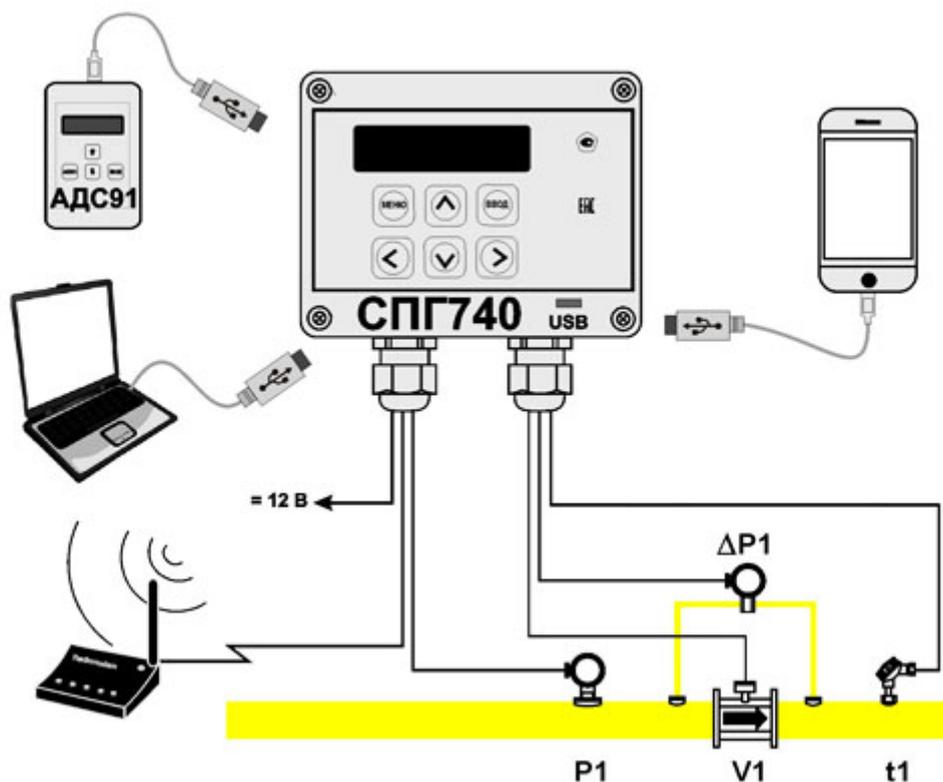


Рис. Пример организации узла учета на базе корректора СПГ740

## 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.

