



КОРРЕКТОР ГАЗА СПГ 763.2

Корректоры СПГ763 предназначены для измерения электрических сигналов, соответствующих параметрам газообразных, жидкостных и газожидкостных углеводородных смесей с последующим расчетом значений массы, а также расхода и объема (для стабильных жидкостных и газовых смесей), приведенных к стандартным условиям ($T_c=20\text{ }^{\circ}\text{C}$, $P_c=0,101325\text{ МПа}$).

Конфигурация входов:

8I+ 4F+ 4R (без подключения адаптеров АДС97),

12I+ 8F+ 8R (с одним адаптером АДС97),

16I+12F+12R (с двумя адаптерами АДС97).



Корректоры СПГ 763.2 рассчитаны для работы в составе измерительных комплексов (систем), предназначенных для учета:

- стабильных и нестабильных газовых конденсатов;
- широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ);
- однородных углеводородных жидкостей (товарные автобензины, дизельное топливо и др.);
- углеводородных газовых смесей (попутный газ при нефтедобыче).

Пример применения корректора в составе измерительного комплекса показан на рисунке.

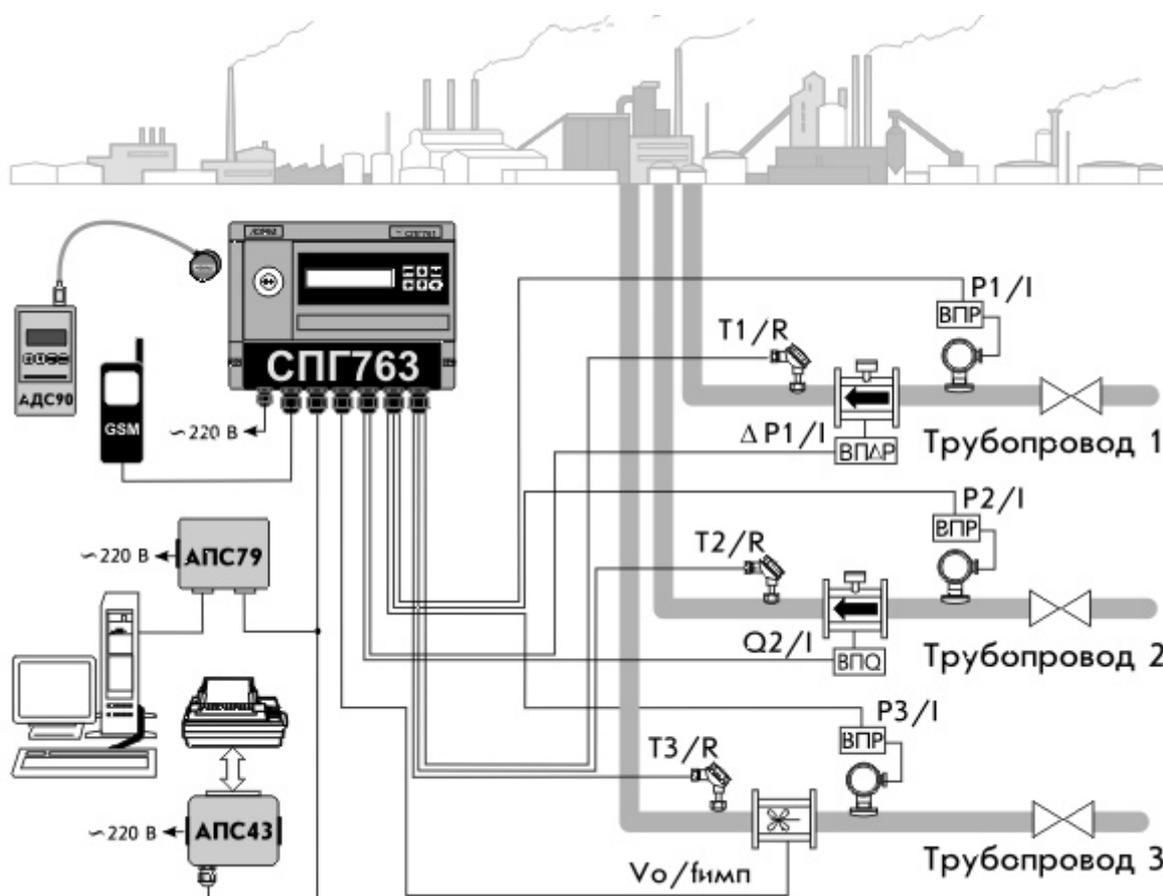


Рисунок. Измерительный комплекс на базе корректора.

Алгоритмы вычислений физических характеристик, расхода и объема соответствуют ГОСТ

8.586.1-2005... ГОСТ 8.586.5-2005, МИ 2311-94, ГОСТ 8.740-2011 для рабочих условий.

Корректоры СПГ 763.2 рассчитаны на работу совместно с датчиками расхода, объема, перепада давления, давления и температуры газа, а также, при необходимости, с датчиками плотности и влажности. Корректоры могут обслуживать до двенадцати трубопроводов.

Непосредственно к прибору могут быть подключены:

- восемь преобразователей с выходным сигналом тока 0-5, 0-20 или 4-20 мА;
- четыре преобразователя с выходным импульсным или частотным сигналом 0-5 кГц;
- четыре термопреобразователя сопротивления с характеристикой 50П, Pt50, 100П, Pt100, 50М, 100М.

Для модели 763.2 посредством адаптеров АДС97, подключаемых по дополнительному интерфейсу RS485, количество входов для подключения датчиков может быть увеличено.

Адаптер АДС97 имеет 4 входа для подключения датчиков расхода с импульсными выходными сигналами, 4 входа для подключения датчиков различного назначения с унифицированными токовыми выходными сигналами, 4 входа для подключения термопреобразователей сопротивления. К корректору СПГ763.2 можно подключить один или два адаптера АДС97.

Корректоры осуществляют непрерывный контроль входных электрических сигналов и параметров потока газа. Любые недопустимые отклонения параметров и сигналов от нормы фиксируются в архиве диагностических сообщений с привязкой по времени. Средние и суммарные значения измеряемых и вычисляемых параметров заносятся в архивы, причем, с привязкой к расчетному дню и часу.

Существует три типа архивов, имеющие различную глубину хранения:

- часовые архивы - 1080 ч;
- суточные архивы - 366 сут.;
- месячные архивы - 24 мес.

В специальных архивах ведется учет полного времени работы, перерывов электропитания и изменений настроечных параметров.

Приборы имеют два уровня защиты данных: пароль и защищенный пломбой механический переключатель. Время последнего включения и выключения переключателя защиты данных фиксируется программой прибора и не может быть изменено пользователем.

Для реализации коммуникационных возможностей приборы снабжены интерфейсами: RS232C, оптическим по стандарту IEC1107, одним (мод.763.1) или двумя (мод. 763.2) RS485.

Максимальная скорость обмена данными по всем интерфейсам равна 57600 бод.

Второй интерфейс RS485 в модели 763.2 предназначен, главным образом, для подключения адаптеров - расширителей АДС97, но может применяться и для объединения приборов в сеть.

Программные средства СПСеть®, ПРОЛОГ, OPC-сервер «ЛОГИКА» поддерживают обмен данными с приборами. Программа ТЕХНОЛОГ поддерживает их в части автоматизации процедур поверки.

Метрологические характеристики

Погрешность при рабочих условиях не превышает:

- $\pm 0,05\%$ (приведенная) - по показаниям расхода, давления и перепада давления;
- $\pm 0,05\%$ (относительная) - по показаниям расхода при работе с числоимпульсными сигналами;
- $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ (абсолютная) - по показаниям температуры;

Эксплуатационные показатели

Температура окружающего воздуха: от -10 до 50 °С.

Относительная влажность: 95% при 35 °С.

Степень защиты от воды и пыли: IP65.

Габаритные размеры: 244x220x70 мм.

Электропитание: 220 В \pm 30%, 50 Гц.

Потребляемая мощность: 7 В•А.

Срок службы: 12 лет.

Межповерочный интервал: 4 года.

Гарантия: 5 лет.

