



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ЛОГИКА 6742

Измерительные комплексы газа ЛОГИКА 6742 предназначены для измерения расхода и объема природного газа при рабочих условиях, температуры окружающего воздуха, атмосферного давления и других параметров контролируемой среды и приведения результатов измерений расхода и объема газа к стандартным условиям.

Измерительные комплексы не являются взрывозащищенным оборудованием. При размещении измерительных комплексов на объектах, где необходимо обеспечение взрывобезопасности, следует руководствоваться стандартами, устанавливающими требования к электрооборудованию для взрывоопасных газовых сред.



Характеристика**Значение****Корректор**

СПГ740, СПГ742

Измеряемая среда

Природный газ

Количество подключаемых первичных преобразователей с выходным сигналом тока, соответствующим давлению (P) и разности давлений (ΔP), импульсным выходным сигналом, соответствующим объему (V) и сигналом сопротивления, соответствующим температуре (T)

Позволяют обслуживать два трубопровода.

Конфигурация датчиков:

2x(1V+1T+1P) для СПГ740;

2x(1V+1T+1 ΔP +1P) + 2 ΔP +1P для СПГ742.**Преобразователи расхода, входящие в состав измерительного комплекса**

PCG, RVG, CTG, TRZ, TZ/FLUXI, RABO, YEWFLOW DY, ЭВ-200, PRO-V, PROWIRL 200, CG, OPTISWIRL 4200

Преобразователи температуры, входящие в состав измерительного комплекса

ТС, ТЭМ-100, ТПТ-1 (-17, -19), ТПТ- 15, ТСП-Н

Преобразователи давления и разности давлений, входящие в состав измерительного комплекса

EJ*, 3051, Метран-150, 2088,

МИДА-13П, МИДА-15, DMP, ПД100И, Метран-55, СДВ, АИР-20/М2, АИР-10, MBS 4003

Барьеры искрозащиты

ТСС-Ех, ТBS, КОРУНД Мxxx

При работе в составе узла учета газа измерительные комплексы обеспечивают:

- измерение расхода и объема газа при рабочих условиях, температуры, давления и разности давлений;
- приведение результатов измерений расхода и объема к стандартным условиям $t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $p=0,101325\text{ МПа}$;
- архивирование значений объемов газа при рабочих и при стандартных условиях, среднего расхода газа при рабочих условиях, средней температуры и среднего давления в часовом, суточном и месячном архивах;
- архивирование сообщений об изменении настроечных параметров и сообщений о нештатных ситуациях;
- показания текущих, архивных и настроечных параметров на встроенном дисплее корректора;

- защиту архивных данных и настроечных параметров от изменений.

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

- от 0,1 до $3 \cdot 10^5$ м³/ч — расход;
- от $2 \cdot 10^{-5}$ до $9 \cdot 10^7$ м³ — объем;
- от -40 до +70 °С — температура;
- от 0 до 7 МПа — давление;
- от 0 до 1000 кПа — разность давлений.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой погрешности:

- измерение расхода и объема при стандартных условиях (относительная, в зависимости от класса измерительного канала объема) ± 1 % (Б); $\pm 1,5$ % (В); $\pm 2,5$ % (Г);
- измерение расхода и объема при рабочих условиях (относительная, в зависимости от класса измерительного канала объема) $\pm 0,75$ % (Б); ± 1 % (В); ± 2 % (Г);
- измерение давления (приведенная к верхнему пределу измерений) $\pm 0,3$ %; $\pm 0,5$ %; $\pm 0,8$ %;
- измерение температуры (абсолютная) $\pm(0,3+0,002 \cdot |t|)$ °С; $\pm(0,8+0,004 \cdot |t|)$ °С;
- измерение разности давлений (приведенная к верхнему пределу измерений) ± 1 %;
- погрешность часов (относительная) $\pm 0,01$ %.

Примечание: t – температура контролируемой среды, °С.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от минус 10 до плюс 50 °С;
- относительная влажность: 80 % при 35 °С и более низких температурах;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа.
- синусоидальная вибрация: амплитуда 0,35 мм, частота от 10 до 55 Гц.

Электропитание: (220+22/-33) В (50±2) Гц (непосредственно или через сетевые адаптеры).

Средняя наработка на отказ: 40000 ч.

Средний срок службы: 12 лет.

