

МНОГОИТОЧНЫЙ РАСХОДОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ КОМПЛЕКС «ArmFlow»

Комплекс предназначен для непрерывного автоматического измерения и вычисления расхода и объема природного газа, приведенного к стандартным условиям по методу переменного перепада давления на стандартных сужающих устройствах на одном, двух или трех измерительных трубопроводах газоизмерительного пункта.

Основные технические характеристики

Параметры измеряемой среды (природный газ):

- температура, °C -20 ÷ +50
- давление, МПа (кг/см²) до 16 (160)
- плотность газа при стандартных условиях, кг/см³ 0,668 ÷ 1,05
- содержание углекислого газа, % от 0 ÷ 15
- содержание азота, % от 0 ÷ 15

Функциональные блоки устойчивы к воздействию:

- температуры окружающего воздуха, °C : интеллектуальный датчик – 40 ÷ + 85; вычислитель –20 ÷ +50; блок питания с аккумулятором +10 ÷ + 50
- относительной влажности, %, при температуре 35°C : датчик 95; вычислитель и блок питания 80
- температура окружающего воздуха, °C 20(± 5)
- относительная влажность, % 80
- атмосферное давление, кПа 70 ÷ 106,7
- внутренний диаметр СУ d₂₀, мм 12,5 ÷ 750
- внутренний диаметр трубопровода D₂₀, мм 50 ÷ 1000
- при изменении параметров измеряемого газа:
 - перепада давления от 9 до 100% от верхнего предела измерения;
 - давления от 10 до 100% от верхнего предела измерения;
 - температуры –10 ÷ + 50°C.

Дополнительная погрешность комплекса, вызванная изменением температуры окружающего воздуха от –40 °C до + 50°C приводит к относительной погрешности не более 0,8%.

Основная относительная погрешность по каналу измерения перепада давления и давления составляет 0,1%.

Предел допускаемой абсолютной погрешности по каналу температуры не превышает $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$.

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения времени не превышает ± 3 с за час.

Электрическое сопротивление изоляции электрических цепей комплекса при нормальных условиях - не менее 20 МОм.

Питание комплекса осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50Гц.

Норма средней наработки на отказ не менее 8000 ч.

Средний срок службы комплекса не менее 8 лет.

По защищенности от воздействий окружающей среды вычислитель соответствует степени защиты IP65.