

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОРРЕКТОР ОБЪЕМА ГАЗА

«Elcor-MU»

Основные технические характеристики

Параметры измеряемой среды (природный газ):

- температура, °C -30 ÷ +60
- давление, МПа (кг/см²) до 2,5 (25)
- плотность газа при стандартных условиях, кг/см³ 0,668 ÷ 1,05
- содержание углекислого газа, % 0 ÷ 15
- содержание азота, % 0 ÷ 15

Корректор устойчив к воздействию:

- температуры окружающего воздуха, °C -25 ÷ + 60
- относительной влажности, %, при температуре 35°C 90

Корректор обеспечивает связь с ПК по стандартному последовательному интерфейсу RS-232C через элементы гальванической развязки (оптроны).

Предел допускаемой основной относительной погрешности коэффициента коррекции не превышает $\pm 0,5\%$ при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха, °C 20(± 5)
- относительная влажность, % 90
- давление газа от 10 до 100% от верхнего предела измерения
- температура газа, °C -30 ÷ + 60

Дополнительная погрешность вычисления коэффициента коррекции комплекса, вызванная изменением температуры не превышает 0,5 предела основной относительной погрешности на каждые 10°C.

Предел допускаемой основной относительной погрешности по каналу измерения давления не превышает 0,3%.

Предел допускаемой абсолютной погрешности по каналу измерения температуры не превышает $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

Сопротивление и электрическая прочность изоляции электрических цепей корректора при нормальных условиях - не менее 20 МОм и 500 В соответственно.

Питание корректора осуществляется от встроенной литиевой батареи (3,6В), которая обеспечивает его работу в течении 6 лет..

Норма средней наработки на отказ не менее 80000 ч.

Средний срок службы корректора не менее 16 лет.

По защищенности от воздействий окружающей среды конструкция корректора соответствует оболочке степени защиты IP65.

Взрывозащита корректора соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2012, ГОСТ 31610.11-2012 и он допущен к применению во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой ExibIIAT6X. Знак «X» указывает на особые условия эксплуатации изложенные в пункте 2.2 РЭ.

Корректор в транспортной таре выдерживает:

- воздействие температур, °С от -40 до + 70,
- воздействие вибраций по группе N2 ГОСТ Р 52931-,2008 (вибрация в диапазоне частот от 10 до 55 Гц с амплитудой перемещения 0,35мм,
- воздействие относительной влажности (95±3)% при температуре 35°С.