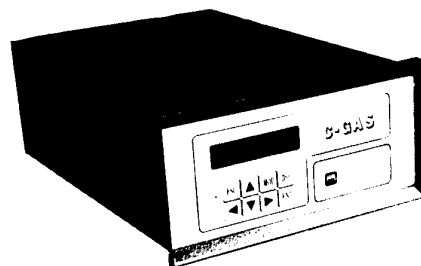


C-GAS

ИНТЕЛЛИГЕНТНЫЙ ПРИБОР ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГАЗА

Интеллектуальный блок обработки сигналов C-GAS служит для определения объема, плотности, нормального объема и массы природного газа, сжатого воздуха и других газов, протекающих по трубопроводам. Принимает частотный сигнал измерительных турбин или вихревых расходомеров, токовой сигнал 4-20 мА датчиков абсолютного или избыточного давления, изготовленных фирмой A/O MMG AM и к нему может быть непосредственно подключен термометр сопротивления типа Pt 100 (DIN 43760). К входам устройства могут быть подключены и измерительные чувствители другого типа, но в этом случае просьба консультироваться с специалистами завода-изготовителя. Значение фактора сжимаемости, необходимое для расчета нормального объема газа блок рассчитывает на основании:



расчитывает на основании:

COMPRESSIBILITY AND SUPERCOMPRESSIBILITY FOR NATURAL GAS AND OTHER HYDROCARBON GASES

Transmission Measurement Committee Report No. 8 American Gas Association Catalog No. XQ 1285

Основные характеристики устройства обработки сигналов:

- Проверка сигн. изм. преобразователей (воспринимающих органов) на трех уровнях
 1. контроль кабельной проводки и работоспособности изм. преобразователей
 2. контроль диапазона измерения измерительных преобразователей
 3. контроль выхода за устанавливаемые пользователем предельные значения
- Сокр. погрешн. линейности расход. путем линеаризации макс. с 4 точками перелома
- Вход датчика абсолютного или избыточного давления
- Линеаризованный вход измерительного преобразователя температуры
- Вычисление плотности и коэффициента сверхсжимаемости согласно стандарту AGA8
- Операторская клавиатура с 8 нажимными кнопками
- Двухрядный, 16-разрядный, алфавитно-цифровой индикатор для индикации данных
- Токковый выход, устанавливаемый в пределах 0-20 мА
- Устанавливаемый частотный выход и устанавливаемый выход дистанционного счетчика
- Станд. последовательный линейный выход RS 232 или RS 485/422 для подключ. к ЭВМ
- Питание от 230 В AC или 24 В DC.

Типовой номер **3 6 8 2 - 0 - 1 0 0 - A**

	Питание
0	230 В AC
1	24 В DC

Данные входов

- Входы расходомеров (с возможностью установки):
 - Вход сигнала низкого уровня
 - Уровень входного сигнала 15 мВ_{эфф}... 3 В_{эфф}
 - Форма входного сигнала близка к синусоиде
 - Диапазон входной частоты 20 Гц... 5000 Гц
 - Вход сигнала высокого уровня
 - Уровень входного сигнала 4 В ... 8 В (мин. 10 мА)
 - Форма входного сигнала импульс (мин. 20 мс)
 - Диапазон входной частоты 0.05 Гц... 5000 Гц

- Вход манометра
Входной ток 4 - 20 мА
Входная нагрузка 20 Ω
- Вход воспринимающего органа температуры
Тип воспринимающего органа Pt 100 платиновый термометр (DIN 43760)
Способ компенсации трехпроводная компенсация

Данные выходов

- Токовый выход
Тип выхода отрицательная точка заземлена
Выходной ток регулируется в диапазоне 0 - 20 мА
Нагружаемость 0 - 500 Ω
Исходн. д. вых. (с возможн. выбора) объемный расх., норм. объ. расх., масс. расх.
- Частотный выход
Тип выхода разомкн. колл-р (с защитой от к.з.)
Нагружаемость макс. 20 мА (макс. 40 В)
Исходн. д. вых. (с возможн. выбора) объемный расх., норм. объ. расх., масс. расх.
- Выход дистанционного счетчика
Выход беспотенциальный контакт
Коммутируемая мощность макс. 10 ВА (омическая нагрузка)
Исходн. д. вых. (с возможн. выбора) сумм. объем, нормальный объем, масса
- Выход тревоги ALARM
Тип выхода разомкн. колл-р (с защитой от к.з.)
Нагружаемость макс. 20 мА (макс. 40 В)
Управление выходом при сигн. ошибки или при вых. за пределы
- Выход последовательной линии
Тип выходов RS232 или RS485/422
Скорость передачи данных 600, 1200, 2400, 4800, 9600 бод (с возм. уст.)
Максимальное расстояние передачи 200 м /RS232, 1200 м /RS485/422

Индикация

Данные, предоставляемые устройством обработки сигналов, сгруппированы по функциям в разных меню. В отдельных меню могут быть отображены установленные, измеренные или рассчитанные данные. Индикация содержит в себе идентификатор, значение и единицу измерения выводимых данных.

Погрешности измеренных значений

- погр. расчета объемного расхода ±0,02%
- погрешность измерения давления ±0,5%
- погрешность изм. температуры ±0,3 °С
- погр. расчета норм. объемного расх. ±0,6%
- погр. расчета массового расхода ±0,6%
- погрешность выходного тока ±0,25% (на диап. 0 ... 20 мА)

Прочие информационные данные

- Диапазон температуры окр. среды +5 ... +40 °С
- Диапазон температуры хранения -25 ... +70 °С
- Защищенность IP 20, защита от прикосновения: I.
- Механические размеры 192 x 96 x 290 мм
- Исполнение Nz-1 (MSZ 8881/3-70) норм., для закр. площ.
- Потребляемая мощность пр. 20 ВА
- Масса пр. 5 кг