



СОГЛАСОВАНО:
Директор ФГУП ВНИИМС

И.В. Ковородников

2002 г.

<p>Корректоры объёма газа ОКВГ-01</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23408-02</u> Взамен №</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 73. 1-05447504-001-2002 Украины

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректоры объёма газа ОКВГ-01 (в дальнейшем - корректоры) предназначены для:

- измерения температуры абсолютного (или избыточного) давления газа и текущего времени;
- преобразования и обработки входных импульсных сигналов типа «сухой контакт» поступающих от счётчиков газа;
- вычисления объёма газа при рабочих условиях;
- вычисления объёма газа, приведенного к условиям согласно ГОСТ 2939-64 (в дальнейшем - стандартных условий).

Корректоры при совместной работе со счётчиками газа применяются, для учета газа, в том числе коммерческого, на газораспределительных пунктах, промышленных объектах, объектах энергетики и предприятиях коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Корректор является микропроцессорным устройством, который состоит из модуля со встроенным источником аварийного питания и автономного независимого блока питания.

Модуль корректора исполнен в виде металлического корпуса цилиндрической формы, на передней панели которого размещены индикаторное табло и клавиатура, с помощью которой производится ввод и вывод необходимой информации. В модуле помещен преобразователь давления. Модуль корректора соединен с выносным термопреобразователем сопротивления бронированным четырехжильным кабелем, а со счетчиком - двухпроводным кабелем.

Вычислитель корректора в заданном промежутке времени (от 1 до 10 с) производит опрос счетчика, преобразователей давления и температуры и производит вычисление объёма газа и суммирование его за конкретные промежутки времени (интервалы опроса, часы, сутки, месяцы).

Исполнения корректоров отличаются диапазонами измерений давления и конструктивным исполнением преобразователя температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры газа от минус 30 до 60 °С.

Верхний предел диапазона измерений давления газа (в дальнейшем - Pmax) устанавливается в соответствии с заказом и имеет значения от 0,1 до 10 МПа.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности корректоров при измерении температуры газа
±0,2 °С.

Пределы допускаемой приведенной погрешности корректоров при измерении абсолютного или избыточного давления газа, отнесенные к верхнему пределу измерения P_{max} , в диапазоне измерения давления от $0,25 P_{max}$ до P_{max} $\pm 0,3 \%$.

Пределы допускаемой относительной погрешности корректоров при преобразовании входных сигналов от счетчиков газа, преобразователей давления и температуры и вычислении объема газа, приведенного к стандартным условиям, при условии измерения давления газа в диапазоне от $0,25 P_{max}$ до P_{max} и температуры газа от минус 30 до 60 °С $\pm 0,5 \%$.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности корректоров при измерении времени за 24 часа ± 2 с.

Корректоры производят преобразование и обработку входных импульсных сигналов, которые поступают от счетчика, с частотой до 1 Гц и продолжительностью не менее 80 мс.

Конструкция корректоров обеспечивает объединение их в сеть с помощью интерфейса RS 485 и внешнюю связь с ПЭВМ с помощью интерфейса RS 232.

Уровень взрывозащиты "IExiBсIIAT4X" в соответствии с ГОСТ 22782. 0-81, ГОСТ 22782. 3-78, ГОСТ 22782. 5-78.

Потребляемая мощность ее более 1,2 Вт при напряжении питания от 6 до 7,2 В.

Корректор имеет резервный источник питания для сохранения информации на протяжении не менее 240 часов в случае пропадания напряжения основного источника питания.

Габаритные размеры модуля корректора не более 125 x 176 x 183 мм.

Масса корректора не более 5 кг.

Средняя наработка корректоров на отказ не менее 10 000 ч.

Средний срок службы корректоров не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят методом печати или фотохимическим методом на маркировочную табличку корректора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- корректор объема газа ОКВГ-01 в зависимости от исполнения и заказа - 1 шт.
- формуляр - 1 экз.
- руководство по эксплуатации (с методикой поверки) - 1 экз.
- индивидуальная тара - 1 шт.
- кабель интерфейсный RS232"s" - RS232"p" и кабеля АШУ6. 640. 059 и АШУ6. 640. 062 (по отдельному заказу).

ПОВЕРКА

Поверка корректоров объема газа ОКВГ-01 проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в руководстве по эксплуатации АШУ3.036.029 КЕ и согласованной ГЦИ СИ ВНИИМС в августе 2002 г.

Основные средства поверки:

манометры грузопоршневые класса точности 0,05; магазин сопротивлений МСР-60М класса точности 0,02; генератор импульсов Г5-60 и счетчик импульсов Ф5264.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 73.1-05447504-001-2002. Корректоры объёма газа ОКВГ-01. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректоры объёма газа ОКВГ-01 соответствуют требованиям технических условий ТУ У 73.1-05447504-001-2002.

Изготовитель: ОАО Ивано-Франковский завод "Промприбор", Украина
76000, г. Ивано-Франковск, ул. Ак. Сахарова, 23.
Факс (03244) 3-22-05

Генеральный директор
ОАО Ивано-Франковский завод
«ПРОМПРИБОР»



П. Дикий