

Корректор газа ГЕЛИОС



Назначение

Электронный корректор объёма газа по температуре ГЕЛИОС предназначен для вычисления объёма газа, измеренного счётчиками мембранного, турбинного или ротационного типов (рабочее давление до 1 бара) с коррекцией по температуре газа. Для приведения объёма газа к стандартным условиям используются: низкочастотные импульсы счётчика газа, пропорциональные рабочему объёму; измеренное значение температуры газа; введённые значения давления и коэффициента сжимаемости газа. Корректоры могут быть использованы для коммерческого учёта газа в составе измерительного комплекса согласно правил по метрологии ПР 50.2.019 для измерения температуры и объёма

газа по одному трубопроводу.

Устройство и принцип работы

Вычисление объёма газа, приведённого к стандартным условиям ($T=293,15$ К и $P=0,101325$ МПа), выполняется при условии что давление и коэффициент сжимаемости приняты как условно-постоянные параметры (константы). Корректоры состоят из вычислителя и платинового термопреобразователя сопротивления.

При отсутствии в корпусе счётчика встроенной гильзы, преобразователь температуры устанавливается в гильзу, патрубков для которой врезаются в газопровод на следующих расстояниях от счётчика:

- при использовании турбинного счётчика газа — на расстоянии от 2 до 3 Ду после счётчика
- при использовании ротационного или мембранного счётчика газа — на расстоянии от 1 до 2 Ду перед счётчиком.

Корректоры имеют два исполнения

	Исп. А	Исп. В
RS-232 (оптопорт)	Нет	Есть
Выход, открытый коллектор	Нет	Есть
Архив параметров	Нет	Есть

Характеристики выходных импульсов счётчиков газа

- вес (цена) импульса из ряда: 0,01; 0,1; 1; 10; 100 имп/м³
- выходная цепь: типа «сухой контакт»
- частота импульсов не более 2Гц

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Самара (846)206-03-16, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес itv@nt-rt.ru
веб-сайт investroy.nt-rt.ru

Регистрация и хранение показаний, измеряемые величины

Корректоры всех исполнений обеспечивают индикацию текущих показаний температуры, а также регистрацию в энергонезависимой памяти и индикацию итоговых значений рабочего и стандартного объёма с момента выполнения операции сброс. Корректоры

исполнения В дополнительно обеспечивают регистрацию в энергонезависимой памяти архивных значений рабочего и

стандартного объёма. Индикация измеряемых величин обеспечивается на жидкокристаллическом семисегментном дисплее (индикаторе).

Изменяемые величины перечислены в таблице

Обозначение	Наименование	Диапазон и единицы измерений	Параметр
t	Температура	(- 30... + 60) °С	Текущий
V	Рабочий объем	(0...99999999) м ³	Архивные и итоговые
Vc	Стандартный объем		

Эксплуатационные характеристики

Температура окружающего воздуха	-30.. +55°C
Относительная влажность окружающего воздуха при 35°C, не более	95%
Напряжённость внешнего магнитного поля частотой 50 Гц, не более	200 А/м
Амплитуда вибрации частотой (5–25) Гц	0,1 мм
Расчётный ресурс батареи	12 лет
Степень защиты корпуса от проникновения пыли и воды	IP54
Габаритные размеры вычислителя (длина, высота, ширина)	115x90x40 мм
Габаритные размеры термопреобразователя (диаметр, длина)	30x100 мм
Масса вычислителя, не более	0,5 кг
Масса термопреобразователя, не более	0,25 кг
Масса в транспортной упаковке, не более	1,0 кг
Полный средний срок службы, не менее	15 лет
Средняя наработка на отказ, не менее	80000 ч
Межповерочный интервал	4 года

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Самара (846)206-03-16, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

**единый адрес itv@nt-rt.ru
веб-сайт investroy.nt-rt.ru**