

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <https://itron.nt-rt.ru/> || эл. почта ino@nt-rt.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КОРРЕКТОРОВ ОБЪЕМА ГАЗА СЕРИИ **UNIFLO 1000 TCE.**



Назначение

Электронный корректор объёма газа по температуре предназначен для автоматического приведения измеренного счётчиком объёма газа к стандартным условиям в зависимости от температуры газа. Корректор используется вместе со счётчиком газа, имеющим низкочастотный (НЧ) выход в качестве узла коммерческого учета расхода природного газа низкого давления (до 1 бар).

В качестве счётчика могут использоваться мембранные [SN](#), [Metrix](#), ротационные [DELTA](#), [RVG](#) или турбинные счётчики газа [TZ](#), [СГ](#) ([подробнее](#)).



Устройство и принцип работы

Корректор преобразует количество электрических импульсов, поступающих со счётчика газа, в значения объёма газа при рабочих условиях, вычисляет значения объёма газа, приведённого к стандартным условиям в зависимости от:

- температуры газа (измеряется встроенным преобразователем температуры),
- значения абсолютного давления газа (вводится в память корректора),
- коэффициента сжимаемости газа (вводится в память корректора в соответствии с условиями измерений)

Коэффициент сжимаемости (Z/Z_c) вычисляется в соответствии с ГОСТ 30319.2- 96 по методу SGERG88 или задается константой и вводится в корректор при установке его на узле учёта газа. Температуру и давление, соответствующие стандартным условиям, коэффициент сжимаемости и рабочее давление газа вводят в корректор как исходные данные. Ввод этих данных осуществляется с помощью специального программного обеспечения с персонального компьютера при помощи кабеля для программирования по интерфейсу RS232.

Корректор оборудован встроенным преобразователем температуры, преобразующим температуру газа в пропорциональный электрический сигнал.

Длина соединительного кабеля -1,5 м. Периодичность цикла измерений и обработки показаний корректором составляет 60 секунд. Преобразователь температуры устанавливается в гильзу, патрубок для которой врезаются в газопровод следующим образом:

- при использовании турбинного счётчика газа - на расстоянии от 2 до 3 Ду после счётчика
- при использовании ротационного счётчика газа - на расстоянии от 2 до 3 Ду до или после счётчика
- при использовании диафрагменного счётчика газа - во встроенную гильзу входного патрубка

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды от -25 °С до +55 °С
- температура газа от -25 °С до +55 °С

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Входные импульсные сигналы от преобразователя импульсов счётчиков газа типа "сухой контакт" (герконового датчика) | - частота - не более 1,5 Гц - цена импульса (0,001; 0,01; 0,1; 1; 10) м ³ |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности преобразования и вычисления объёма газа, приведённого к стандартным условиям, при задании коэффициента сжимаемости газа, соответствующего температуре и давлению газа в трубопроводе, % | ±0,25 |
| Дополнительная погрешность преобразования и вычисления объёма газа, приведённого к стандартным условиям, от изменения коэффициента сжимаемости газа, % | ± 1 1(0,0022 P-(T-Tк) где: P — абсолютное давление газа в трубопроводе, бар; T — температура газа в трубопроводе, К; Tк — значение температуры, которой соответствует введенный в корректор коэффициент сжимаемости газ, К |
| Диапазон вводимых значений абсолютного давления газа в трубопроводе, бар | от 1 до 6 |
| Диапазон вводимых значений коэффициента сжимаемости | от 0,7 до 1,3 |
| Срок работы батареи (питание от внутреннего источника), лет | 14 |
| Длина соединительных кабелей, м | 1,5 |
| Датчик температуры | тип NTC, 30 кОм при 25 °С |
| Индикация | На 9- разрядном жидкокристаллическом дисплее выводятся: - индекс объёма газа в стандартных условиях, м ³ - пиктограмма о наличии аварийного сигнала тревоги - пиктограмма о поступлении НЧ импульса со счетчика газа |
| Выходные импульсные сигналы | - открытый коллектор - максимальное выходное напряжение 29 В постоянного тока - максимальный ток 100 мА - цена выходных импульсов в стандартных м ³ : (0,001.. .100) |
| Питание корректора | Литиевая батарея |
| Габаритные размеры электронного блока, мм | 115x80x35 |
| Масса, кг | Не более 0,5 |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Сочи (862)225-72-31 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Орел (4862)44-53-42 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Томск (3822)98-41-53 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Пермь (342)205-81-47 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Липецк (4742)52-20-81 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Рязань (4912)46-61-64 | Уфа (347)229-48-12 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Москва (495)268-04-70 | Самара (846)206-03-16 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Мурманск (8152)59-64-93 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78 | Ярославль (4852)69-52-93 |

сайт: <https://itron.nt-rt.ru/> || эл. почта ino@nt-rt.ru