

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: www.apz.nt-rt.ru || эл. почта: apz@nt-rt.ru

СЧЕТЧИКИ ГАЗА С ЭЛЕКТРОННЫМ КОРРЕКТОРОМ СГТ-16Э.



Назначение:

Счетчики газа турбинные СГТ16Э предназначены для измерения объема неагрессивного неоднородного по химическому составу природного газа по ГОСТ 5542-87, воздуха, азота и других неагрессивных газов с плотностью не менее $0,67 \text{ кг/м}^3$, а также для измерения температуры и давления с целью пересчета измеренного объема к условиям по ГОСТ 2939-63.

Область применения:

Учет (в том числе при коммерческих операциях) объема газа, при плавно меняющихся потоках, в установках промышленных и коммунальных предприятий, в напорных трубопроводах газораспределительных пунктов и станций (ГРП, ГРС), теплоэнергетических установок и других технологических объектах.

Счетчик может устанавливаться во взрывоопасных зонах класса В-1б согласно ПУЭ "Правила устройства электроустановок" (глава 7.3), в которых возможно в случае аварий или неисправностей образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, отнесенных к категории IIA группы Т4 по ГОСТ Р 51330.0.

Вид климатического исполнения счетчика УХЛ.3* по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60°C; относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 25 °C и более низких температурах без конденсации влаги.

Межповерочный интервал счетчика – 4 года.

Срок службы счетчика - 12 лет.

Основные параметры и характеристики

Счетчик выполняет свои функции и обеспечивает заданные параметры в диапазоне расходов согласно таблице 1 при избыточном давлении измеряемого газа от 2200 Па до 1,2 МПа (от 0,0220 кгс/см² до 12 кгс/см²).

Таблица 1

Условное обозначение счетчика	Расход, м ³ /ч		Qmin:Qmax	Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	Диаметр условного прохода (Ду), мм
	максимальный (Qmax)	минимальный (Qmin)			
СГТ16Э-100, СГТ16Э-100-К	100	5	1:20	3	50
СГТ16Э-250, СГТ16Э-250-К	250	5	1:50	3,75	80
СГТ16Э-400, СГТ16Э-400-К	400	8	1:50	6,0	100
СГТ16Э-650, СГТ16Э-650-К	650	12,5	1:50	10	100
СГТ16Э-800, СГТ16Э-800-К	800	16	1:50	12,5	150
СГТ16Э-1000, СГТ16Э-1000-К	1000	20	1:50	16	150
СГТ16Э-1600, СГТ16Э-1600К	1600	32,5	1:50	25	200
СГТ16Э-2500, СГТ16Э-2500-К	2500	50	1:50	40	200
СГТ16Э-4000, СГТ16Э-4000-К	4000	80	1:50	65	200

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема (до проведения коррекции):
±1,0%.

Потеря давления на счетчике при максимальном расходе не более 1800 Па (180 мм вод. ст).

Диапазон измерений температуры измеряемого газа от минус 23 до плюс 67 °С.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры ±0,5 °С.

Диапазон измерений абсолютного давления и погрешность измерения абсолютного давления обеспечиваются входящим в состав счетчика датчиком давления СДВ. Количество диапазонов и верхние пределы измерений давления в каждом диапазоне приведены в таблице 2.

Таблица 2

Условное обозначение счетчика	Верхний предел измеряемых СДВ давлений (диапазон измерений), МПа		
	первого диапазона	второго диапазона	третьего диапазона
СГТ16Э-Qmax-К1,6	1,6	1,0	0,6
СГТ16Э-Qmax-К0,6	0,6	0,4	0,25

Переключение с одного поддиапазона измерения давления на другой (при изменении давления в трубопроводе) происходит автоматически.

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений абсолютного давления в каждом диапазоне равны $\pm 0,25$ %.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, приведенного к условиям по ГОСТ 2939: $\pm 1,5$ %.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений текущего времени и времени наработки $\pm 0,1$ %.

Питание счетчика осуществляется от внутреннего литиевого источника постоянного тока номинальным напряжением 3,6 В. Возможно подключение внешнего источника постоянного тока (блока питания БПЭК-02) напряжением $(8,5 \pm 0,5)$ В.

Мощность, потребляемая счетчиком, от внешнего источника не более 0,9 ВА.

Счетчик предназначен для непрерывного режима работы.

Счетчик герметичен при избыточном давлении измеряемого газа до 1,6 МПа (16 кгс/см^2).

Счетчик выдерживает испытания на прочность при избыточном давлении воды 2,4 МПа (24 кгс/см^2).

Максимальное давление, которое выдерживает СДВ, указано в его паспорте.

Масса счетчика: от 5 до 47 кг

Ток. Потребляемый счетчиком от внутреннего литиевого элемента не более 35 мкА в «спящем» режиме и не более 35 мА в режиме индикации. Переключение из «спящего» режима в режим индикации происходит один раз в 30 с на 4-5 с.

В дополнение к перечисленным выше функциям счетчик также обеспечивает:

- измерение и индикацию времени наработки с момента первого включения;
- индикацию текущего времени и даты;
- создание часового и суточного архивов с возможностью вывода последних на внешние устройства по каналу RS232/RS485;
- хранение результатов измерений и расчетов в энергонезависимом архиве с возможностью вывода данных из архива на цифровое табло и внешние устройства по каналу RS232/RS485.

В комплект счетчика СГТ16Э-100-К входит входной и выходной переходники, поэтому дополнительные прямолинейные участки до и после счетчика не требуются. Для остальных счетчиков длина прямолинейных участков должна быть 2 Ду до счетчика и 1 Ду после счетчика.

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: www.apz.nt-rt.ru || эл. почта: apz@nt-rt.ru