

## Турбинные счётчики газа СТГ



Счётчики газа СТГ предназначены для измерения объёма природного газа и других неагрессивных сухих газов в газораспределительных станциях, котельных, газорегуляторных пунктах и т.д. с целью его коммерческого учёта при давлении до 1,6 МПа.

Эксплуатируется при температуре газа и окружающей среды от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ , температура транспортировки и хранения счётчика от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .

- Турбина с «вечным» подшипником (не требует смазки).
- Длина прямого участка трубопровода перед счётчиком 2Ду.

### Конструктивные особенности счётчика:

- счётчики собраны на Российском предприятии из немецких комплектующих по технологии «Actaris Metering Systems»;
- являются аналогом счётчиков TZ Fluxi 2000;
- корпус из алюминиевого сплава;
- встроенный струевыпрямитель;
- встроенный импульсный выход;
- корпус имеет два штуцера с резьбой для подсоединения датчика давления и датчика температуры;
- прямые участки при монтаже счётчика — 2 Ду перед счётчиком и 1 Ду после;
- динамический диапазон измерения  $Q_{\min}:Q_{\max}$ : от 1:10 до 1:30;
- возможность установки на вертикальном участке;
- температурный диапазон от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ ;
- межповерочный интервал — 6 лет.

Счётчик использует энергию потока газа для вращения первичного преобразователя расхода счётчика турбины. Газ направляется через струевыпрямитель на турбину и вращает её. Частота вращения турбины пропорциональна расходу газа. Вращение турбины через магнитную муфту передается на отсчетное устройство, которое суммирует число оборотов турбины и показывает количество прошедшего через счётчик газа в  $\text{м}^3$  в рабочих условиях.

Магнитный датчик импульсов обеспечивает дистанционную передачу сигналов на регистрирующие электронные устройства, которые могут быть подключены к контактам разъёма счётчика, количество импульсов пропорционально объёму газа, прошедшему через счётчик в  $\text{м}^3$  в рабочих условиях.

Счетное устройство имеет возможность разворачиваться вокруг вертикальной оси для обеспечения удобства считывания показаний счётчика.

### 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](mailto:itv@nt-rt.ru)  
веб-сайт [investroy.nt-rt.ru](http://investroy.nt-rt.ru)

При появлении мощного внешнего магнитного поля контакты одного из герконов размыкаются, что может быть использовано для подачи сигнала об аварии или несанкционированном вмешательстве.

**Технические характеристики СТГ-50, СТГ-80, СТГ-100, СТГ-150**

Измеряемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87, азот, воздух и др. неагрессивные газы плотностью не менее 0,67 кг/м <sup>3</sup>
Максимальное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,6 (16)
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	1,2 (12)
Температура измеряемой среды и окружающего воздуха, °С	-30... +60
Пределы допускаемой основной и относительной погрешности, %:	
от Q <sub>min</sub> до 0,2 Q <sub>max</sub>	±2
от 0,2 Q <sub>max</sub> до Q <sub>max</sub>	±1
Межповерочный интервал, лет	5
Срок службы, лет, не менее	12

**Габаритные и присоединительные размеры СТГ-50, СТГ-80, СТГ-100, СТГ-150**

Обозначение счетчика	Ду, мм	Размеры, мм						
		L	B	C	E	D	D1	d
СТГ-50-100	50	150	60	45	172	Ø165	Ø125	Ø18
СТГ-80-160	80	240	100	60	163	Ø200	Ø160	Ø18
СТГ-80-250								
СТГ-80-400								
СТГ-100-250	100	300	125	85	177	Ø220	Ø180	Ø18
СТГ-100-400								
СТГ-100-650								
СТГ-150-650	150	450	185	125	202	Ø285	Ø241	Ø22
СТГ-150-1000								
СТГ-150-1600								

**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](mailto:itv@nt-rt.ru)  
веб-сайт [investroy.nt-rt.ru](http://investroy.nt-rt.ru)**