

SMART газовые счетчики

Счётчики типов TEGH-G1.6, TEGH-G2.5, TEGH-G4, TEGH-G6 TEGH-G10, TEGH-G16 применяются для коммерческого учёта природного газа. Класс точности счётчиков газа – 1. Хранение данных – не менее 90 суток.

Вследствие разницы значений давления между входным и выходным патрубками счётчика, газ проходит через газораспределительные камеры, приводит к возвратно-поступательному движению мембран в измерительных камерах. Это приводит к движению двух-золотникового кривошипно-шатунного механизма с последующим его переходом во вращательное движение, что регистрируется оптическим преобразователем. Процессор установленный в электронном узле счётчика, регистрирует сигналы с датчиков, обеспечивает вывод результатов измерений и преобразований на монохромный дисплей и их регистрацию постоянным запоминающим устройством.

Связь в зависимости от модификации счётчика, осуществляется локальным и дистанционным интерфейсом связи. Оснащён термодатчиком, который предназначен для автоматического учета таких переменных параметров состояния газа, как температура и приведение показаний газового счетчика к нормативным условиям (20 °C). Производитель - ООО «TEXNOPARK», г. Ташкент, Яшнабадский район, ул. Эльбек, 61.

SMART gas meters

The volumetric diaphragm gas meter "Osten" is designed to measure the consumed volume of natural gas in accordance with GOST 5542-2014 with the reduction of the volume of gas measured under operating conditions to a standard temperature of 20 °C in accordance with GOST 2939-63. The meter is manufactured according to Ts 28783966-001: 2020.

Meters of type TEGH-G1.6, TEGH-G2.5, TEGH-G4, TEGH-G6 TEGH-G10, TEGH-G16 are used for commercial metering of natural gas. Accuracy class of gas meters – 1. Data storage - at least 90 days.

Due to the difference in pressure values between the inlet and outlet pipes of the meter, the gas passes through the gas distribution chambers, leading to a reciprocating movement of the membranes in the measuring chambers. This leads to the movement of the two-spool crank mechanism with its subsequent transformation into a rotary movement, which is recorded by an optical converter. The processor installed in the electronic unit of the meter registers the signals from the sensors, provides the output of the measurement results and conversions to a monochrome display and their registration with permanent storage.

Communication, depending on the meter modification, is carried out by local and remote communication interface. The thermocorrector is designed to automatically account for such variable parameters of the gas state as temperature and bring the gas meter readings to normal conditions (20 °C).





SMART газовые счетчики SMART gas meters

Технические характеристики / Technical specifications

Типоразмер / Unit size	TEGH-G1.6	
Номинальный расход Nominal flow rate	м³/ч m³/h	1,6
Максимальный расход Maximum flow rate	м³/ч m³/h	2,5
Минимальный расход Minimum flow rate	м³/ч m³/h	0,016
Порог чувствительности Sensitivity threshold	м³/ч m³/h	0,003
Циклический объем Sensitivity threshold	дм³ dm³	1,2
Межосевое расстояние Cyclic volume	мм mm	110
Габаритные размеры Overall dimension	мм mm	190 × 173 × 223
Масса Weight	кг kg	2
Максимальное избыточное давление Maximum overpressure	кПа kPa	5 ≥
Границы допустимой относительной погрешности Limits of permissible relative error	%	Q _{min} ≤ Q < Q _t : ± 2,5 Q _t ≤ Q < Q _{max} : ± 1,5
Стандартная температура Standard temperature	°C	20
Диапазон рабочих температур Operating temperature range	°C	от -25 до +55
Максимальная потеря давления Maximum pressure loss	кПа kPa	0,2
Класс защиты Protection class	IP	54
Срок службы основной батареи Main battery life	год year	10
Срок службы батареи модуля передачи данных Communication module battery life	год year	5
Гарантийный срок Warranty period	год year	5
Срок службы Service life	год year	15

SMART газовые счетчики SMART gas meters



Технические характеристики / Technical specifications

Типоразмер / Unit size	TEGH-G2.5	
Номинальный расход Nominal flow rate	м³/ч m³/h	2,5
Максимальный расход Maximum flow rate	м³/ч m³/h	4
Минимальный расход Minimum flow rate	м³/ч m³/h	0,025
Порог чувствительности Sensitivity threshold	м³/ч m³/h	0,005
Циклический объем Sensitivity threshold	дм³ dm³	1,2
Межосевое расстояние Cyclic volume	мм mm	110
Габаритные размеры Overall dimension	мм mm	190 × 173 × 223
Масса Weight	кг kg	2
Максимальное избыточное давление Maximum overpressure	кПа kPa	5 ≥
Границы допустимой относительной погрешности Limits of permissible relative error	%	Qmin ≤ Q < Qt: ± 2,5 Qt ≤ Q < Qmax: ± 1,5
Стандартная температура Standard temperature	°C	20
Диапазон рабочих температур Operating temperature range	°C	от -25 до +55
Максимальная потеря давления Maximum pressure loss	кПа kPa	0,2
Класс защиты Protection class	IP	54
Срок службы основной батареи Main battery life	год year	10
Срок службы батареи модуля передачи данных Communication module battery life	год year	5
Гарантийный срок Warranty period	год year	5
Срок службы Service life	год year	15



SMART газовые счетчики SMART gas meters

Технические характеристики / Technical specifications

Типоразмер / Unit size	TEGH-G4	
Номинальный расход Nominal flow rate	м³/ч m³/h	4
Максимальный расход Maximum flow rate	м³/ч m³/h	6
Минимальный расход Minimum flow rate	м³/ч m³/h	0,04
Порог чувствительности Sensitivity threshold	м³/ч m³/h	0,008
Циклический объем Sensitivity threshold	дм³ dm³	1,2
Межосевое расстояние Cyclic volume	мм mm	110
Габаритные размеры Overall dimension	мм mm	190 × 173 × 223
Масса Weight	кг kg	2
Максимальное избыточное давление Maximum overpressure	кПа kPa	5 ≥
Границы допустимой относительной погрешности Limits of permissible relative error	%	Q _{min} ≤ Q < Q _t : ± 2,5 Q _t ≤ Q < Q _{max} : ± 1,5
Стандартная температура Standard temperature	°C	20
Диапазон рабочих температур Operating temperature range	°C	от -25 до +55
Максимальная потеря давления Maximum pressure loss	кПа kPa	0,2
Класс защиты Protection class	IP	54
Срок службы основной батареи Main battery life	год year	10
Срок службы батареи модуля передачи данных Communication module battery life	год year	5
Гарантийный срок Warranty period	год year	5
Срок службы Service life	год year	15

SMART газовые счетчики SMART gas meters



Технические характеристики / Technical specifications

Типоразмер / Unit size	TEGH-G6	
Номинальный расход Nominal flow rate	м³/ч m³/h	6
Максимальный расход Maximum flow rate	м³/ч m³/h	10
Минимальный расход Minimum flow rate	м³/ч m³/h	0,06
Порог чувствительности Sensitivity threshold	м³/ч m³/h	0,008
Циклический объем Sensitivity threshold	дм³ dm³	2,4
Межосевое расстояние Cyclic volume	мм mm	250
Габаритные размеры Overall dimension	мм mm	342 × 179 × 246
Масса Weight	кг kg	3,6
Максимальное избыточное давление Maximum overpressure	кПа kPa	5 ≥
Границы допустимой относительной погрешности Limits of permissible relative error	%	Qmin ≤ Q < Qt: ± 2,5 Qt ≤ Q < Qmax: ± 1,5
Стандартная температура Standard temperature	°C	20
Диапазон рабочих температур Operating temperature range	°C	от -25 до +55
Максимальная потеря давления Maximum pressure loss	кПа kPa	0,2
Класс защиты Protection class	IP	54
Срок службы основной батареи Main battery life	год year	10
Срок службы батареи модуля передачи данных Communication module battery life	год year	5
Гарантийный срок Warranty period	год year	5
Срок службы Service life	год year	15



SMART газовые счетчики SMART gas meters

Технические характеристики / Technical specifications

Типоразмер / Unit size	TEGH-G10	
Номинальный расход Nominal flow rate	м ³ /ч m ³ /h	10
Максимальный расход Maximum flow rate	м ³ /ч m ³ /h	16
Минимальный расход Minimum flow rate	м ³ /ч m ³ /h	0,1
Порог чувствительности Sensitivity threshold	м ³ /ч m ³ /h	0,01
Циклический объем Sensitivity threshold	дм ³ dm ³	6,0
Межосевое расстояние Cyclic volume	мм mm	280
Габаритные размеры Overall dimension	мм mm	402 × 237 × 340
Масса Weight	кг kg	7
Максимальное избыточное давление Maximum overpressure	кПа kPa	5 ≥
Границы допустимой относительной погрешности Limits of permissible relative error	%	Q _{min} ≤ Q < Q _t : ± 2,5 Q _t ≤ Q < Q _{max} : ± 1,5
Стандартная температура Standard temperature	°C	20
Диапазон рабочих температур Operating temperature range	°C	от -25 до +55
Максимальная потеря давления Maximum pressure loss	кПа kPa	0,2
Класс защиты Protection class	IP	54
Срок службы основной батареи Main battery life	год year	10
Срок службы батареи модуля передачи данных Communication module battery life	год year	5
Гарантийный срок Warranty period	год year	5
Срок службы Service life	год year	15

SMART газовые счетчики SMART gas meters



Технические характеристики / Technical specifications

Типоразмер / Unit size		TEGH-G16
Номинальный расход Nominal flow rate	м³/ч m³/h	16
Максимальный расход Maximum flow rate	м³/ч m³/h	25
Минимальный расход Minimum flow rate	м³/ч m³/h	0,16
Порог чувствительности Sensitivity threshold	м³/ч m³/h	0,032
Циклический объем Sensitivity threshold	дм³ dm³	6,0
Межосевое расстояние Cyclic volume	мм mm	280
Габаритные размеры Overall dimension	мм mm	402 × 237 × 340
Масса Weight	кг kg	7
Максимальное избыточное давление Maximum overpressure	кПа kPa	5 ≥
Границы допустимой относительной погрешности Limits of permissible relative error	%	Q _{min} ≤ Q < Q _t : ± 2,5 Q _t ≤ Q < Q _{max} : ± 1,5
Стандартная температура Standard temperature	°C	20
Диапазон рабочих температур Operating temperature range	°C	от -25 до +55
Максимальная потеря давления Maximum pressure loss	кПа kPa	0,2
Класс защиты Protection class	IP	54
Срок службы основной батареи Main battery life	год year	10
Срок службы батареи модуля передачи данных Communication module battery life	год year	5
Гарантийный срок Warranty period	год year	5
Срок службы Service life	год year	15

Преимущества / Advantages



Нет возможности обратного отсчета
There is no countdown option



Срок хранения данных – 90 дней
Data storage period - 90 days



Проходит поверку раз в 10 лет
It passes verification once every 10 years



Имеет центр обработки данных
Has a data processing center



Оснащён двухпозиционным клапаном
Equipped with a two-position valve



Ведет высокоточный учет даже при низких температурах - оснащён термокорректором
Keeps high-precision account even at low temperatures - equipped with a thermal corrector

