9 Особые отметки 42 1322

СЧЕТЧИК ГАЗА СГ16МТ-Р

Паспорт ЛГФИ.407221.046 ПС







8 Движение счетчика в эксплуатации

Дата		Дата	Нара	аботка	Причин	Подпись
установк и	Где установлен	дата СНЯТИ Я	с начала эксплуа- тации	после последнего ремонта	а снятия	лица, проводивше го установку

10

приведены в таблице 2.

Таблица 2

Дата поверк и	Заключение	Фамилия поверител я	Роспись	Оттиск поверительно го клейма

Примечание – В графе «Заключение» должен указываться диапазон, в котором счетчик поверяется. Дается заключение о годности счетчика.

1.1 Счетчики газа СГ16МТР с местным отсчетным устройством (в дальнейшем — счетчик) предназначены для учета при коммерческих операциях объема неагрессивного, неоднородного по химическому составу природного газа ГОСТ 5542-87 при плавно меняющихся его потоках и рабочей температуре от минус 20 до плюс 50 °C, а также воздуха, азота и других неагрессивных газов с плотностью не менее 0,67 кг/м³.

Счетчик может устанавливаться в трубопроводе как горизонтально, так и вертикально при направлении потока газа как снизу вверх, так и сверху вниз.

Маркировка взрывозащиты счетчика 1ExibIIBT4X.

Счетчики могут устанавливаться во взрывоопасных зонах класса 1 по ГОСТ 30852.9-2002, в которых возможно образование взрывоопасных газовоздушных смесей, паров и газов с воздухом категории IIA и IIB группы Т1, Т2, Т3 и Т4 по ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.9-2002.

Электрическая цепь счетчика СГ75МТ имеет вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ 30852.10-2002, что позволяет подключать её к сертифицированным искробезопасным электрическим цепям уровня не ниже «ib».

Счетчик СГ16МТР полностью выполняет функции счетчиков газа СГ16МТ, СГ16М, СГ16 и имеет одинаковые с ними присоединительные и габаритные размеры, поэтому возможно применение СГ16МТР взамен СГ16МТ. СГ16М и СГ16.

ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЯ ВЗРЫВА КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ СЧЕТЧИК ДЛЯ ГАЗООБРАЗНОГО КИСЛОРОДА.

ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДАЧА ПИТАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКУЮ СХЕМУ ДЕЛЕНИЯ НА РАЗЪЕМ "ВЧ" ПРИ РАБОТЕ СО ВЗРЫВООПАСНЫМИ ГАЗАМИ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.

1.2 Счетчик СГ16МТ _____ поверен в диапазоне расходов от Qmax= _____ м³/ч до Qmin= _____ м³/ч при давлении 5000Па.

В рабочих условиях Qmax остается неизменным, а при увеличении давления Qmin_p, м³/ч, определяется по формуле:

$$Q_{\min_{P}} \approx \frac{Q_{\min}}{\sqrt{d \cdot P \cdot 10^{-5}}},$$
(1)

где Qmin- значение минимального расхода при избыточном давлении измеряемого газа 5000 Па (см. выше п.1.2), м³/ч;

P=P ₆ +P _и - абсолютное давление газа в месте установки счетчика, Па;
Р _б , Р _и – атмосферное и избыточное давление, Па;
10-5 – коэффициент, 1/Па.
1.3 Предприятие-изготовитель - акционерное общество
«Арзамасский приборостроительный завод имени П.И.Пландина».
1.4 Дата изготовления
1.5 Заводской номер счетчика
1.6 Порядковый номер корпуса
1.7 Диапазоны измерения:
1:10 (CΓ16MT100P; CΓ16MT-65-P),
1:12,5 (CF16MT100P1; CF16MT-65-P-1),
1:20 (CF16MT160P2 CF16MT4000P2),
1:25 (CF16MT250P3 CF16MT650P3; CF16MT-250-P-4 - CF16MT-650-P-4),
1:30 (CF16MT800P3 CF16MT4000P3; CF16MT-800-P-4 – CF16MT-4000-P-4).
1.8 Рабочее (избыточное) давление измеряемого природного и
попутного газа в месте установки счетчика должно быть от 2200 Па до
1,2 МПа (от 0,022 до 12 кгс/см²), для воздуха и других неагрессивных
азов от 2200 Па до 1,6 МПа (от 0,022 до 16 кгс/см²). 1.9 Температура измеряемого газа от минус 20 до плюс 50 °C.
1.9 температура измеряемого газа от минус 20 до плюс 30 °C. 1.10 Температура окружающего воздуха от минус 40 °C до плюс 70 °C.
1.11 Пределы допускаемой основной относительной погрешности
счетчика при температуре окружающего воздуха плюс (20±5) °C равны: с диапазоном расходов 1:10:
± 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,2 Qmax,
± 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,2 Qmax, ± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,2 Qmax до 0,1 Qmax;
± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,2 Qmax до 0,1 Qmax, с диапазоном расходов 1:12,5:
± 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,1 Qmax,
± 2 % - в диапазоне расходов от отпах до 0,1 отпах, ± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,1 Qmax до 0,08 Qmax;
·
с диапазоном расходов 1:20: ± 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,2 Qmax,
± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,2 Qmax до 0,05 Qmax;
с диапазоном расходов 1:25:
± 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,05 Qmax,
± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,05 Qmax до 0,04 Qmax;
с диапазоном расходов 1:30:
± 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,05 Qmax,
± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,05 Qmax до 0,03 Qmax.
Для счетчиков СГ16МТ-250-Р-4 — СГ16МТ-650-Р-4, СГ75МТ-250-Р-4 —
СГ75МТ-650-Р-4 с диапазоном расходов 1:25 и счетчиков СГ16МТ-800-Р-4 – СГ16МТ-4000-Р-4, СГ75МТ-800-Р-4 – СГ75МТ-4000-Р-4 с диапазоном
расходов 1:30. ± 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,1 Qmax;
± 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,1 Qmax, ± 2 % - в диапазоне расходов менее 0,1 Qmax до Qmin.
± 2 /0 - в диапазоне расходов менее о, г Qmax до Qmin.
3 4 Свидетельство об упаковывании
4.1 Счетчик газа СГ16МТ №
обозначение заводской номер
ооозначение заводской номер
, j.ia.ia_a io willion delination ipodeballionin,

порядковый номер корпупредусмотренным в дей		ехничес	кой документа	ции.			
должность	личная г	подпись	расшиф	ровка подписи			
год, месяц, число							
5 Свидетельство о г Счетчик газа (Nº				
наименование изделия		зчение		дской номер			
№	изго			гветствии с			
порядковый номер кор			2DCTBQUULV	CTOURONTOR			
обязательными треб действующей техничес эксплуатации.							
околијатации.							
	Нача.	пьник ОТ	К				
МП							
личная под	ПИСЬ		расшифровка	подписи			
год, месяц, чи	сло		 ! !				
6 6			<u> </u>	j			
6 Свидетельство о г 6.1 Счетчик газа СГ16				-07513518-02			
	050011	NIOLIIAO	_				
Nº	, Nº			на основании			
заводской номер порядковый номер корпуса результатов поверки органами государственной метрологической службы							
признан годным. Межповерочный интервал счетчика – 8 лет.							
·	•						
Дата поверки							
Поверитель							
подг	ПИСЬ		расшифровка	подписи			
Оттиск							
поверительного							
клейма							
	_	8					
3 Гарантии изготовителя (поставщика)3.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика							
СГ16МТ требованиям технических условий							
ТУ4213-001-07513518-	ТУ4213-001-07513518-02 (ЛГФИ.407221.001ТУ) при соблюдении						

потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных руководством по эксплуатации ЛГФИ. 407221.046 РЭ.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию.

В случае отказа в работе счетчика в период гарантийного срока необходимо составить акт, в котором указать следующие данные:

- описание дефекта отказа счетчика, в чем это выражается и при каких условиях произошел отказ;
 - показания счетчика при монтаже;
 - показания счетчика при демонтаже;
 - время работы счетчика;
 - давление в месте установки счетчика:
 - режим работы счетчика (непрерывный, циклический и т.д.).
 - 3.3 Гарантийный срок хранения 2 года с даты изготовления.
 - 3.4 Средний срок службы счетчика до списания не менее 12 лет.
 - 3.5 Средняя наработка на отказ не менее 100000 часов.
- 3.6 Изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае выхода счетчика из строя, если:
 - нарушены пломбы или счетчик имеет внешние повреждения;
 - не предъявлен паспорт на счетчик;
- отсутствует на паспорте или счетчике голографический знак предприятия-изготовителя защитный;
- счетчик эксплуатировался с нарушением требований руководства по эксплуатации и настоящего паспорта;
- счетчик подвергался непредусмотренной руководством по эксплуатации разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- пуско-наладочные работы проведены предприятием, не имеющим на то лицензии Госгортехнадзора;
 - газ не соответствует требованиям ГОСТ 5542-87:
- счетчик эксплуатировался с электронными приборами, не аттестованными на взрывобезопасность и не прошедшими совместных испытаний.

Адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 607220, Нижегородской обл., г.Арзамас, ул.50 лет ВЛКСМ, д.8А Акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И.Пландина».

факс: (831-47) 7-95-77, 7-95-26 E-mail: apz@oaoapz.com www.oaoapz.com

Отдел продаж: тел.: (831-47) 7-93-36;

факс: (831-47) 7-91-25 E-mail: otdel-prodazh1@oaoapz.com

Отдел маркетинга: тел.: (831-47) 7-95-07

Отдел гарантийно-сервисного обслуживания: тел.: (831-47) 7-91-07, 7-91-77

7

- 1.12 Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности счетчика, вызванной отклонением счетчика от горизонтальной оси на 90°, составляют 0,2 от пределов допускаемой основной относительной погрешности.
 - 1.13 Потеря давления на счетчике при наибольшем расходе не более

1800 Па (180 мм вод.ст.).

1.14 Коэффициент деления на разъеме "ВЧ":

Кст=500 имп/м³_ для СГ16МТ65-Р-СГ16МТ-400-Р;

Кст=50 имп/м³ - для СГ16МТ800Р СГ16МТ4000Р:

Кст=300 имп/м³ - для СГ16МТ650Р.

1.15 На выходе для подключения электронного корректора сопротивление между контактами 1 и 2, 5 и 6 скачкообразно изменяется от значения не менее 10 МОм до (100 ± 10) Ом и обратно до значения не менее 10 МОм за время прохождения через счетчик 0,1 м³ измеряемого газа - для СГ16МТ65Р СГ16МТ650Р; и 1 м³ – для остальных счетчиков газа.

Промежутки времени, в течение которых сопротивление имеет высокий и низкий уровни, равны и на расходе Qmax составляют не менее 100 мс.

Сопротивление между контактами 3 и 4 не менее 10 МОм (при отсутствии внешнего магнитного поля). Диапазон коммутируемых токов от 5•10-6 до 1•10-2 А (ток постоянный), диапазон коммутируемых напряжений от 0,05 до 15 В на активной нагрузке.

- 1.16 Порог чувствительности счетчика не более 0,033 Qmax для СГ16МТ65-Р, СГ16МТ100Р и не более 0,02 Qmax для остальных исполнений.
- 1.17 Сведения о содержании драгоценных материалов: золото0,001494 г, серебро-0,032231 г, рутений-0,0001 г.
- 1.18 Счетчик зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 14124-14.

Свидетельство об утверждении типа RU.C.29.004.A №57213/1. Сертификат соответствия № TC RU C-RU.MЮ62.B.02424.

2 Комплектность

2.1 Комплектность приведена в таблице 1.