СЧЕТЧИК ГАЗА СГ16МТ

Паспорт ЛГФИ.407221.026 ПС





1 Основные сведения об изделии

1.1 Счетчики газа СГ16МТ 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 $0.67~{\rm kr/m}^3$.

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

Счетчики могут устанавливаться во взрывоопасных зонах согласно п.7.3 ПУЭ-86, в которых возможно образование взрывоопасных газовоздушных смесей, паров и газов с воздухом категории IIA и IIB группы Т1, Т2, Т3 и Т4 ГОСТ Р 51330.5-99.

Электрическая цепь счетчика СГ16МТ, предназначенная для подключения к электронному корректору и состоящая из последовательно соединенных резисторов и герконов, не содержит собственного источника тока, индуктивности и емкости, а изоляция выходного кабеля (жгута) рассчитана на напряжение не менее 500 В, что в соответствии с п.7.3.72 ПУЭ-86 позволяет подключать ее к искробезопасной цепи электронного корректора ЕК-88/К и ЕК-260

Счетчик СГ16МТ полностью выполняет функции счетчиков газа СГ16М и газового счетчика СГ16 и имеет одинаковые с ними присоединительные и габаритные размеры, поэтому возможно применение СГ16МТ взамен СГ16М и СГ16. Применение СГ16 взамен СГ16М и СГ16МТ возможно при условии эксплуатации без электронного корректора.

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 С ВЗРЫВООПАСНЫМИ ГАЗАМИ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.

1.2 Счетчик СГ16МТ		_ поверен в ди	іапазон
1.2 Счетчик СГ16МТ расходов от Qmax=	м³/ч до Qmin=	м³/ч при д	авлени
5000 Па.			
В рабочих условиях Qmax Qmin _p , м ³ /ч, определяется по с	остается неизменным, а	при увеличении д	авлени
Qmin _p , м്/ч, определяется по с	рормуле:		
	$Q \min$,		(1
	$Q \min_{p} \approx \frac{Q \min}{\sqrt{d \cdot P \cdot 10^{-5}}},$		
где Qmin – значение миним	иального расхода при изб за 5000 Па (см. выше п. 1		
d=ρ _{газ} /р _{возд} - относительная	лпотность газа (лла приг	.∠. <i>),</i> м /¬, олного газа d≈0 65`	١.
$\rho_{\text{газ}}$, $\rho_{\text{возд}}$ - плотность газа и	LILOTHOCTP LOSG (ATIN LIPING	лодпого таза а~о,оо	/,
$P = P_6 + P_0 - $ абсолютное дав	TELUE FASS B MECTE VCTAL	овки спетимка Па.	
	ление газа в месте устано бытопное павление Па:	эвки счетчика, гта,	
Р _б .Ри – атмосферное и изб 10 ⁻⁵ – коэффициент 1/Па	овпочное давление, па,		

1.3 Предприятие-изготовитель

1.4 Дата изготовления

1.5 Заводской номер счетчика

1.6 Порядковый номер корпуса

 1.7 Счетчик зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 14124-09.

Свидетельство об утверждении типа RU.C.29.004.A №36117.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME92.B01827.

Разрешение на применение № РРС 00-29855.

2 Основные технические данные

- 2.1 Диапазон измерения 1:10.
- 2.2 Рабочее давление измеряемого газа в месте установки счетчика должно быть от 1800 Па до 1,2 МПа (от 0,0180 до 12 кгс/см²), наибольшее допускаемое давление не более 1,6 МПа.
 - 2.3 Температура измеряемого газа от минус 20 до плюс 50 °C.
 - 2.4 Температура окружающего воздуха указана на корпусе.
- 2.5 Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика при его градуировке (поверке) при температуре окружающего воздуха плюс (20±5) °C:
 - \pm 1 % в диапазоне расходов от Qmax до 0,2 Qmax;
 - \pm 2 % в диапазоне расходов менее 0,2 Qmax до 0,1 Qmax.
- 2.6 Потеря давления на счетчике при наибольшем расходе не более 1600 Па (160 мм вод.ст.)
 - 2.7 Коэффициент деления на разъеме "ВЧ" :

Kст=500 имп/м 3 для СГ16МТ-100 \div СГ16МТ-400; Kст=300 имп/м 3 для СГ-16МТ-650; Kст=50 имп/м 3 для СГ16МТ-800 \div СГ16МТ-4000.

2.8 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 \pm 10) Ом и обратно до значения не менее 10 МОм за время прохождения через счетчик 0,1 м 3 измеряемого газа — для СГ16МТ-100 \div СГ16МТ-650; и 1 м 3 — 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 $5 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ (ток постоянный), диапазон коммутируемых напряжений от $5 \cdot 10^{-2}$ до 15 В на активной нагрузке.

- 2.9 Порог чувствительности счетчика не более 0,033 Qmax для СГ16МТ-100, и не более 0,02 Qmax для остальных исполнений.
- 2.10 Сведения о содержании драгоценных материалов: золото 0,001494 г, рутений- 0,0001г, серебро 0,032231 г.

3 Комплектность

3.1 Комплектность приведена в таблице 1.

9 Движение счетчика в эксплуатации

			Нараб	отка		Подпись
Дата уста- новки	Где установлен	Дата снятия	с начала эксплуатации	после последнего ремонта	Причина снятия	лица, проводив шего
				-		установку

8 Гарантии изготовителя (поставщика)

- 8.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика СГ16МТ требованиям технических условий ТУ 4213-001-07513518-02 (ЛГФИ.407221.001ТУ) при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных руководством эксплуатации ЛГФИ.407221.026 РЭ.
 - 8.2 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.).
 - 8.3 Гарантийный срок хранения один год с даты изготовления.
 - 8.4 Средний срок службы счетчика до списания не менее 12 лет.
 - 8.5 Средняя наработка на отказ не менее 100000 часов.
- 8.6 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 предприятияизготовителя 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 взрывоопасность и не прошедшими совместных испытаний.

Таблица 1 Поставляется по заказу 1 шт. на один счетчик в соответствии с исполнением "Anderol 402" (фирма "Anderol BV" Бельгия) 0,025 л Поставляется по заказу асло nderol-402" Примечание CT16MT 4000 CL16MT -2500 CL16MT -1600 CU16MT CU16MT -800 -1000 _ Количество, шт CT16MT -650 CL16MITCL16MITCL16MI -200 -250 400 CL16MT -160 CL16MT -100 Датчик импульсов низкочастотный Наименование CF16MT-1000 CF16MT-1600 CF16MT-2500 CL16MT-4000 Комплект ЗИП CF16MT-100 CL16MT-160 CF16MT-250 CT16MT-650 CL16MT-800 CF16MT-200 CF16MT-400 Стабилизатор потока газа СПГ Методика Паспорт ЛГФИ.306593. 001 Обозначение ЛГФИ.301568. ЛГФИ.302133. ЛГФИ.407221. 026РЭ 26TIC IFФИ:407221. 001MM ФИ.407221.)24; ÷09

6

		Наименование						личество,						Приме- чание -
	изделия	изделия	СГ16МТ -100	СГ16МТ -160	СГ16МТ -200	СГ16МТ -250	СГ16МТ -400	СГ16МТ -650	СГ16МТ -800	СГ16МТ -1000	СГ16МТ -1600	СГ16МТ -2500	СГ16МТ -4000	TO A
		Комплект монтажных частей согласно ведомости	1											Фланцы и проктадки поставлянотся по заказу
	-01 Д1			1	1	1								
	-02 Д1						1							ляются по заказу
	-03 Д1							1	1	1				
	-04 Д1										1	1	1	
	08112285	Чехол		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Постав-
	ЛГФИ.713554.006	Втулка		1	1	1	1							ляются
4	ЛГФИ.713554.009	Втулка						1	1	1	1	1	1	по заказу
	ЛГФИ.734341.006			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ЛГТИ.754312.002	Шильдик		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ЛГТИ.754312.003	Шильдик		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ЛГФИ.753137.013	Штуцер		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ЛГФИ.715432.004	Гильза		1	1	1	1							
	ЛГФИ.715432.006	Гильза						1	1	1	1	1	1	
	ЛГФИ.753124.007	Гайка		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	100111110	Винт А.М4- 6gx4.14H.05		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ЛГФИ.713351.006	Уплотняющая втулка		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ГОСТ 23358-87	Прокладка 14АДО		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	АШДК.434410.062 ТУ	Розетка 2РМТ14КПН4Г1В1-В		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Примечание * - Допускается использовать датчик импульсов низкочастотный с другим порядковым номером.

Оттиск поверительного клейма	Роспись	Фамилия поверителя	Заключение	Дата поверки
	приведены в таблице 2.	привед	/ca2	номер корпуса Таблица 2
МТ, порядковый	іетчика газа СГ16І гчика	6.1 Сведения о периодической поверке счетчика газа СГ16МТ ТУ 4213-001-07513518-02 заводской номер счетчика	₍ ения о периоди 07513518-02 зав	6.1 Свед ТУ 4213-001-
		6 Сведения о периодической поверке	ния о периоди	6 Сведе
			ельного ма	поверительного клейма
			1CK	Оттиск
расшифровка подписи	расшифро	ř	подпись	,
				Поверитель
			Ŝ	Дата поверки
	ĬT.	Межповерочный интервал счетчика – 5 лет.	эрочный интерв	Межпов
	изнан годным.	государственной метрологической службы признан годным.	нной метролог	государстве
рки органами	на основании результатов поверки органами	на основании р		корпуса
, порядковый номер	, n		заводской номер счетчика	заводской н
TY 4213-001-07513518-02	Ty 4213-		5.1 Счетчик газа СГ16МТ	5.1 Счет
		5 Свидетельство о первичной поверке	тельство о пер	5 Свиде

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