

42 1322

ЗАКАЗАТЬ

СЧЕТЧИК ГАЗА СГ16МТ-Р

Паспорт ЛГФИ.407221.046 ПС







8 Движение счетчика в эксплуатации

о движ	ение счетчи	ina B 3k	Hapa	аботка		Подпись лица,
Дата	Где	Дата	с начала	после	Причина	проводившего
установки	установлен	снятия	эксплуа-	последнего	снятия	установку
5	**		тации	ремонта		
			*			
				lie		

10

7 Сведения о периодической поверке

7.1 Сведения о периодиче	еской поверке счет	гчика СГ16МТ	
ТУ 4213-001-07513518-02 №	,	Nº	
	заводской номер	порядковый номе	ер корпуса
приведены в таблице 2.			

Таблица 2

Дата поверки	Заключение	Фамилия поверителя	Роспись	Оттиск поверительного клейма

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

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Счетчик газа СГ16МТ-Р с местным отсчетным устройством (в дальнейшем — счетчик) предназначен для учета при коммерческих операциях объема неагрессивного, неоднородного по химическому составу природного газа ГОСТ 5542-2014 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 счётчика 1ExibIIBT4X.

Счётчик может устанавливаться во взрывоопасных зонах класса 1 по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), в которых возможно образование взрывоопасных газо-воздушных смесей, паров и газов с воздухом категории IIA и IIB группы Т1, Т2, Т3 и Т4 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрическая цепь счётчика СГ16МТ имеет вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib»по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), что позволяет подключать её к сертифицированным искробезопасным электрическим цепям уровня не ниже «ib».

Счетчик СГ16МТ-Р полностью выполняет функции счетчиков газа СГ16МТ, СГ16М, СГ16 и имеет одинаковые с ними присоединительные и габаритные размеры, поэтому возможно применение СГ16МТ-Р 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 5000 Па.

В рабочих условиях Qmax остается неизменным, а при увеличении давления $Qmin_{p}$, $m^{3}/4$, определяется по формуле:

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

где Qmin- значение минимального расхода при избыточном давлении измеряемого газа 5000 Па (см. выше п.1.2), $м^3/ч$;

d – относительная плотность газа (для природного газа d \approx 0,65)

$$d=\rho_{ra3}/\rho_{BO3D}, \qquad (1a)$$

где $\rho_{\text{газ}}$, - плотность газа, кг/м³, $\rho_{\text{возл}}$ - плотность воздуха, кг/м³;

Р – абсолютное давление газа в месте установки счетчика, Па;

$P=P_6+P_{\mu}$	(2)
где P_{0} – атмосферное давление, Па,	
Р _и – избыточное давление, Па.	
	общество
«Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландин	
	1a //.
1.4 Дата изготовления	
1.5 Заводской номер счетчика	
1.6 Порядковый номер корпуса	
1.7 Диапазоны измерения счетчиков газа:	
1:10 (CГ16MT-100-P; СГ16MT-65-P),	
1:12,5 (СГ16МТ-100-Р-1; СГ16МТ-65-Р-1),	
1:20 (СГ16MT-100-Р-2 - СГ16MT-4000-Р-2(Б)),	
1:25 (СГ16МТ-250-Р-3(Б) - СГ16МТ-650-Р-3(Б)),	
1:30 (СГ16МТ-250-Р-4(Б) - СГ16МТ-650-Р-4(Б)),	
СГ16MT-800-Р-3(Б) - СГ16MT-1000-Р-3(Б),	
CF16MT-1600-P-3 - CF16MT-4000-P-3).	
1.8 Рабочее (избыточное) давление измеряемого прир	одного и
попутного газа в месте установки счетчика должно быть от 2	200 Па ло
1,2 МПа (от 0,022 до 12 кгс/см 2), для воздуха и других неагр	DECCUBILITY
газов от 2200 Па до 1,6 МПа (от 0,022 до 16 кгс/см²).	СССИВПЫХ
1.9 Температура измеряемого газа от минус 20 до плюс 50 °C	_
1.10 Температура окружающего воздуха от минус 40 °C до плю	
1.11 Пределы допускаемой относительной погрешности счет	чика, %.
- с диапазоном расходов 1:10	
± 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,2 Qmax,	
$\pm 2 \%$ - в диапазоне расходов менее 0,2 Qmax до 0,1 Qmax;	
- с диапазоном расходов 1:12,5 ¹	
± 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,1 Qmax,	
$\pm2\%$ - в диапазоне расходов менее 0,1 Qmax до 0,08 Qmax;	
- с диапазоном расходов 1:20 ²	
\pm 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,2 Qmax,	
\pm 2 % - в диапазоне расходов менее 0,2 Qmax до 0,05 Qmax;	
- с диапазоном расходов 1:25	
\pm 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,05 Qmax,	
\pm 2 % - в диапазоне расходов менее 0,05 Qmax до 0,04 Qmax	C ;
- с диапазоном расходов 1:30	
± 1 % - в диапазоне расходов от Qmax до 0,05 Qmax,	
$\pm2\%$ - в диапазоне расходов менее 0,05 Qmax до 0,03 Qmax	ζ.
Примечание. Счетчики газа с диапазоном измерени	
(СГ16МТ-100-Р-1), 1:25 и 1:30 выпускаются по заказу.	,0
1 – Для счетчика СГ16МТ-65–Р-1: ± 1 % в диапазоне расходо	в от Отах
до 0,2 Qmax и ± 2 % в диапазоне расходов менее 0,2 Qmax до 0,6	
² – Для счетчика СГ16МТ–100–Р–2: ±1 % в диапазоне расходо	
до 0,1 Qmax и ± 2 % в диапазоне расходов менее 0,1 Qmax до 0,0	5 Omay
1.12 Потеря давления на счетчике при наибольшем расходе	
1800 Па (180 мм вод.ст.).	HE OUTIEE
тооотта (тоо мм вод.ст.).	

4 Свидетельство об 4.1 Счетчик газа СГ16			√o	
	обозна		заводской номер	
Nº	, упаков	ан АО «А	ПЗ» согласно требова	
порядковый номер корп предусмотренным в дей	yca			
должность	личная по	одпись	расшифровка под	цписи
год, месяц, число				
5 Свидетельство о г Счетчик газа	CC16MT		N <u>º</u>	
наименование изделия			заводской ном	
Nº		товлен и	принят в соответстви	ис
порядковый номер кор обязательными требован технической документаци	ниями госуда ней и призна	арственнь н годным <i>ј</i> пьник ОТК	для эксплуатации.	ующей
МП				_
личная под	пись	pa	асшифровка подписи	_
год, месяц, чи	ісло			
6 Свидетельство о г 6.1 Счетчик газа СГ16	6MT		ТУ 4213-001-075135 ²	18-02
Nº			на осно	вании
заводской номер результатов поверки службы признан годным Межповерочный инте При поставке счетчустанавливается национ	органами рвал счетчи ика за пре	государо ика – 8 лет делы РФ	г. межповерочный ин	ческой
В Республике Казахс	тан межпове	ерочный и	нтервал счетчика – 4	года.
Поверка выполнена:				
Дата поверки				
Поверитель подп Оттиск	ИСЬ			
поверительного кпейма				

3 Гарантии изготовителя (поставщика)

- 3.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика СГ16МТ требованиям технических условий (ЛГФИ.407221.001ТУ) TY4213-001-07513518-02 соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных руководством 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;
 - природный газ не соответствует требованиям ГОСТ 5542.

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

Отдел продаж: тел.: (831-47) 7-93-36;

факс: (831-47) 7-91-25

Отдел маркетинга: тел.: (831-47) 7-91-37

Сервисная служба: тел.: (831-47) 7-91-07, 7-91-77.

1.13 Коэффициент деления на разъеме "ВЧ":

Кст=500 имп/м 3 для СГ16МТ-65-Р – СГ16МТ-400-Р(Б);

Кст=50 имп/м³ - для СГ16МТ-800-Р - СГ16МТ-4000-Р(Б);

Кст=300 имп/м³ - для СГ16МТ-650-Р(Б).

1.14 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-65-Р - СГ16МТ-650-Р(Б); 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 $5\cdot10^{-6}$ до $1\cdot10^{-2}$ А (ток постоянный), диапазон коммутируемых напряжений от 0,05 до 15 В на активной нагрузке.

- 1.15 Порог чувствительности счетчика не более 0,033 Qmax для СГ16МТ-65-Р, СГ16МТ-100-Р и не более 0,02 Qmax для остальных исполнений.
- 1.16 Сведения о содержании драгоценных материалов: золото-0,001494 г, серебро-0,032231 г, рутений-0,0001 г.
- 1.17 Счетчик зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 14124-14.

Свидетельство об утверждении типа ОС.С.29.004.А № 57213/3. Сертификат соответствия № EAЭC RU C-RU.AЖ58.B.00602/20.

2 Комплектность

2.1 Комплектность приведена в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение изделия	Наимен ование изделия	Количество, шт											
		СГ 16МП/СГ16МП/СГ16МП/СГ16МП/СГ16МП/СГ16МП/СГ16МП/СГ16МП/СГ16МП/СГ16МП/СГ16МП											Примечание
изделия		- 65-P	- 100-P	-160-P	-250-P	-400-P	-650-P	-800-P	-1000-P	-1600-P	-2500-P	-4000-P	
	Счетчик газа, в												
	том числе:												
	СГ16МТ-65-Р	1											
	СГ16МТ-100-Р		1										
	СГ16МТ-160-Р			1									
	СГ16МТ-250-Р				1								
	СГ16МТ-400-Р					1							
	СГ16МТ-650-Р						1						
	СГ16МТ-800-Р							1					
	СГ16МТ-1000-Р								1				
	СГ16МТ-1600-Р									1			
	СГ16МТ-2500-Р										1		
	СГ16МТ-4000-Р											1	
ЛГФИ.301568.017	Датчик импульсов низкочастотный	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*
ЛГФИ.306593.001	Комплект ЗИП Масленка с маслом	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Масло 0,02 !
ЛГФИ.302133.024; ÷09	потока газа СПГ												Поставляется заказу 1 шт. на один счетчик в соответствии исполнением
ЛГФИ.407221.046 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ЛГФИ.407221.046 ПС	Паспорт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ЛГФИ.407221.001 МИ	Методика поверки с изменением №2												Поставляето по заказу

Продолжение таблицы

продолжение таолицы													
Обозначение	Наименование	Количество, шт											
		CF 16M1	СГ16МТ	CL16MT	CC16MT	СГ16МТ	CF16MT	CF16MT	CF16MT	CF16MT	UF16MT	CF16MT	Примечание
изделия	изделия	-65-P	-100-P	-160-P	-250·P	-400-P	-650-P	-800-P	-1000-P	-1600-P	-2500-P	-4000-P	
ЛГФИ.407221.001Д1	Комплект												Фланцы и
	монтажных	1	1										прокладки
	частей согласно	'											поставляются
	ведомости												по заказу
-01 Д1				1	1								Поставляются
-02 Д1						1	1						по заказу
-03 Д1								1	1				
-04 Д1										1	1	1	

Примечание* - Допускается использовать датчик импульсов низкочастотный с другим порядковым номером. При сборке комплекса для измерения количества газа «Поток» датчик импульсов низкочастотный не используется.

ЗАКАЗАТЬ