



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

DE.C.29.001.A № 29158

Действителен до
" 01 " октября 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **счетчиков газа мембранных G16, G25, G40, G65, G100**.....
наименование средства измерений

Фирма "Actaris Gaszahlerbau GmbH, Германия.....
наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **16991-07** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Крутиков

"04" 2007 г.

Заместитель
Руководителя

Продлен до

"....." г.

"....." 200 г.

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

В.С. Александров

2007 г.

<p>Счетчики газа мембранные G16, G25, G40, G65, G100</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16991-07 Взамен № 16991-98</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Actaris Gaszählerbau GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа мембранные G16, G25, G40, G65, G100 (далее - счетчики) предназначены для измерений объема газа низкого давления, прошедшего через счетчик при учетно-расчетных операциях, а также в различных технологических процессах. В качестве рабочей среды могут применяться природный газ, пропан, бутан, их смеси и другие газы.

Область применения: жилищно-коммунальное хозяйство и промышленные предприятия.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительное устройство состоит из камер со встроенными газонепроницаемыми мембранами, которые перемещаются за счет разности давлений на входе и на выходе счетчика. Возвратно-поступательное движение мембран преобразуется во вращательное движение механического отсчетного устройства - сумматора барабанного типа. Первый роликовый барабан сумматора снабжен отражающей меткой, предназначенной для автоматического снятия показаний со счетчика с помощью оптических датчиков. Вся измерительная система помещена в газонепроницаемый корпус, изготовленный из листовой стали. Мембраны изготовлены из резино-полистироловой ткани.

Счетчики оборудуются встроенным устройством термокомпенсации механического типа на основе биметаллического элемента (по заказу).

С трубопроводом счетчик соединяется с помощью присоединительных патрубков, имеющих резьбовое или фланцевое присоединение. Размеры фланцев выпускаются под стандарты ISO PN и ANSI.

По заказу счетчики комплектуются низкочастотным (НЧ) датчиком импульсов, монтируемым в гнездо отсчетного устройства, количество выходных сигналов которого пропорционально объему газа, прошедшего через счетчик. Датчики НЧ представляют собой герметичные контакты, замыкаемые магнитом, закрепленным в одной из шестеренок сумматора.

Информация с датчиков об измеренном объеме газа может передаваться на:

- вход электронного корректора объема газа;
- вход интегратора (регистратора);
- электронный или электромеханический сумматор для дублирования показаний.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблицах 1 и 2.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель счетчика и титульный лист паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик газа, паспорт, заглушка (2 шт.), комплект монтажных частей и индивидуальная упаковка.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по ГОСТ 8.324-2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки».

Основные средства поверки: установка расходомерная поверочная с пределом допускаемой относительной погрешности не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.618-2006. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расхода газа».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра для модели			Сварной корпус из листовой стали	
	G16	G25	G40		
Типоразмер счетчика	Штампованная сталь				
Материал корпуса	Штампованная сталь				
Номинальный расход $Q_{ном}$, м ³ /ч	16	25	40	40	
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	25	40	65	65	
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,16	0,25	0,4	0,4	
Пределы допускаемой относительной погрешности, %: в диапазоне $Q_{min} \leq Q < 0,1Q_{ном}$; в диапазоне $0,1Q_{ном} \leq Q \leq Q_{max}$	±3 ±1,5				
Емкость отсчетного устройства, м ³	999999,99				
Цена единицы младшего разряда, дм ³	10				
Циклический объем, не менее, дм ³	5	20	30		
Наибольшее избыточное рабочее давление, МПа	0,05	0,05	0,1	0,05	
Потеря давления при Q_{max} , Па, не более	300				
Диаметр условного прохода, мм	40	32	40	65/80	
Резьба патрубков	G 2"	G 1 1/4"	G 2"	Фланц.	
Расстояние между штуцерами, мм	250	280	300	430	
Габаритные размеры, мм (±2мм): - длина; - ширина; - глубина	325 309 189	396 373 262	396 398 262	457 534 289	612 715 384
Масса, кг (±0,15 кг)	4,0	7,5	13,3	42	
Рабочий диапазон температур газа, °С	от -10 до 60 (от -30 до 55 по заказу)				
Температура окружающего воздуха, °С	от -10 до 60 (от -30 до 55 по заказу)				
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 90				
Средний срок службы, лет	40				

Основные технические характеристики счетчиков типоразмеров G65, G100

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра для модели		
	G65		
Типоразмер счетчика	G100		
Материал корпуса	Штампованная сталь	Сварной корпус из листовой стали	
Номинальный расход $Q_{ном}$, м ³ /ч	65	65	
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	100	100	
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,65	0,65	
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±3		
в диапазоне $Q_{min} \leq Q < 0,1Q_{ном}$;	±1,5		
в диапазоне $0,1Q_{ном} \leq Q \leq Q_{max}$	9999999,9		
Емкость отсчетного устройства, м ³	100		
Цена единицы младшего разряда, дм ³	55	55	
Циклический объем, не менее, дм ³	123		
Наибольшее избыточное рабочее давление, МПа	0,05		
Потеря давления при Q_{max} , Па, не более	400		
Диаметр условного прохода, мм	80		
Резьба патрубков	Фланц.		
Расстояние между штуцерами, мм	500	640	
Габаритные размеры, мм (± 2 мм):	длина	500	680
	ширина	700	680
	глубина	687	626
	Масса, кг ($\pm 0,15$ кг)	445	432
Рабочий диапазон температур газа, °С	48	69	
Температура окружающего воздуха, °С	от -10 до 60 (от -30 до 55 по заказу)		
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от -10 до 60 (от -30 до 55 по заказу)		
Средний срок службы, лет	от 30 до 90		
	40		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа мембранных G16, G25, G40, G65, G100, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Actaris Gaszählerbau GmbH», Германия.
Адрес: Hardeckstr. 2; D-76185 Karlsruhe, Germany.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Актарис», Россия.
Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, Финляндский просп., 4.
Тел.: (812) 332-15-01; Факс: (812) 332-15-02

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



М.Б. Гуткин

Представитель фирмы «Actaris Gaszählerbau GmbH»



Е.Л. Иванов