

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы фланцевых присоединений (DN), значения максимального объемного расхода (Q_{\max}), значения минимального объемного расхода (Q_{\min}), соотношения расходов Q_{\min}/Q_{\max} счетчиков в зависимости от типоразмера приведены в таблице 1.

Таблица 1

DN	Типоразмер	Q_{\max} , м ³ /ч	Q_{\min} при соотношении расходов Q_{\min}/Q_{\max} , м ³ /ч		
			1:65	1:100	1:160
32	G10	16	0,25	0,16	-
	G16	25	0,38	0,25	-
	G25	40	0,61	0,40	-
40	G16	25	0,38	0,25	-
	G25	40	0,61	0,40	-
	G40	65	-	0,65	0,41
	G65	100	1,53	1,00	-
50	G65	100	1,53	1,00	-
80	G65	100	1,53	1,00	-
	G100	160	2,46	1,60	-
	G160	250	-	2,50	1,60
	G250	400	6,15	4,00	-

Значения потерь давления, порогов чувствительности, количества импульсов на один метр кубический с низкочастотного (НЧ) преобразователя импульсов, значения рабочих давлений ($P_{\text{раб}}$) и массы счетчиков в зависимости от типоразмера приведены в таблице 2.

Таблица 2

DN	Типоразмер	Потеря давления не более, Па	Порог чувствительности не более, м ³ /ч	Количество импульсов на 1м ³ объема с преобразователя НЧ	$P_{\text{раб}}$, МПа	Масса не более, кг
32	G10	200	0,05	10	0,6	3,6
	G16	200	0,06			3,6
	G25	300	0,08			4,5
40	G16	200	0,06		1,0; 1,2; 1,6	8,2
	G25	220	0,08			8,2
	G40	300	0,10			8,5
	G65	300	0,12			9,5
50	G65	200	0,20		1	18
80	G65	200	0,20			24
	G100	250	0,30			24
	G160	300	0,30	24		
	G250	650	0,30	30		

Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчиков --

$\pm 2\%$ в диапазоне расходов от Q_{\min} (включительно) до $0,05 Q_{\max}$;

$\pm 1\%$ в диапазоне расходов от $0,05 Q_{\max}$ (включительно) до Q_{\max} (включительно).

Дополнительная относительная погрешность счетчиков, вызванная изменением температуры измеряемой среды от $(20 \pm 3)^\circ\text{C}$ в диапазоне рабочих температур от минус 20 до 50°C для исполнения и размещения У 3.1 по ГОСТ 15150, не более 0,4 % на каждые

10 °С, а в диапазоне рабочих температур от минус 40 до 50 °С для исполнения и размещения У 2 по ГОСТ 15150 не более 0,3 % на каждые 10 °С.

Емкость счетного устройства, м³:

- для счетчиков с DN 32, DN 40, DN 50 – 999999,99;
- для счетчиков с DN 80 – 9999999,9.

Цена деления наименьшего разряда счетного устройства счетчиков, дм³:

- для счетчиков с DN 32, DN 40, DN 50 – 2;
- для счетчиков с DN 80 – 20.

Габаритные размеры счетчиков, мм:

- 215 x 142 x 108 – для счетчиков типоразмеров G10, G16 с DN32;
- 265 x 140 x 108 – для счетчиков типоразмеров G25 с DN32;
- 210 x 192 x 162 – для счетчиков типоразмеров G16, G25 с DN40;
- 250 x 192 x 132 – для счетчиков типоразмеров G40 с DN40;
- 280 x 192 x 132 – для счетчиков типоразмеров G65 с DN40;
- 285 x 180 x 245 – для счетчиков типоразмеров G65 с DN50;
- 365 x 180 x 245 – для счетчиков типоразмеров G65, G100, G160 с DN80;
- 485 x 180 x 245 – для счетчиков типоразмеров G250 с DN80.

Средняя наработка на отказ при объемном расходе Q_{max} – не менее 1000 часов.

Полный срок службы не менее 20 лет.

Счетчики имеют маркировку взрывозащиты «ExibIIAT4X» и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на маркировочную табличку счетчика и на титульном листе эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков соответствует таблице 3.

Таблица 3

Название	Количество	Примечание
Счетчик газа ротационный GMS ТУ У 33.2-31519293-001-2001	1 шт.	Типоразмер в соответствии с заказом
Паспорт GMS.407273.001 ПС	1 экз.	
Руководство по эксплуатации GMS.407273.001 HE	1 экз.	
МП «Счетчики газа ротационные GMS. Методика поверки»		По отдельному заказу
Заглушка	2 шт.	
Индивидуальная тара	1 шт.	
Разъем	1 шт.	
Масло Shell Aeroshell Fluid 4	100 мл	В пласт. фляге
Фильтр	1 шт.	По отдельному заказу
Присоединительный фланец	2 шт.	По отдельному заказу

Счетчики с DN32 маслом не комплектуются.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка расходомеров проводится по методике поверки «Счетчики газа ротационные GMS. Методика поверки», утвержденной ФГУП «ВНИИМС».

Межповерочный интервал 2 года.

Основное поверочное оборудование – установка колокольного типа, диапазон объемных расходов от 0,16 до 400 м³/ч, пределы допускаемой относительной погрешности ± 0,3 %; установка с рабочими эталонами (счетчиками газа ротационного типа), диапазон объемных расходов от 0,16 до 400 м³/ч, пределы допускаемой относительной погрешности ± 0,3 %.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-31519293-001-2001 «Счетчики газа ротационные GMS. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа ротационных GMS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Разрешение на применение Госгортехнадзора России № РСР 04-9215 от 10.07.2003 г.

Изготовитель:

Государственное предприятие Завод «Арсенал», Украина, 01010, г. Киев, ул. Московская, 8, тел. (044) 2804185, 2531334

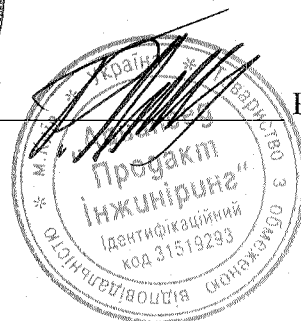
Главный инженер ГП Завод «Арсенал»




Н.Ф. Кочерга

Директор

ООО «Авансайд Продакт Инжиниринг»




Р.Л. Анпилов