

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (3952)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (840)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

[https://meteko.nt-rt.ru/ || mok@nt-rt.ru](https://meteko.nt-rt.ru/)

Регистрационный № 81256-21

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики газа серии МК-Г

#### Назначение средства измерений

Счетчики газа серии МК-Г (далее по тексту – счетчики) предназначены для измерений объема природного, нефтяного и других сухих неагрессивных газов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании поступательного движения мембран во вращательное, которое через редуктор и муфту передается на отсчетный механизм. Счетчики состоят из корпуса, измерительного механизма, оснащенного измерительными камерами со встроенными мембранными, и отсчетного механизма. Показания отсчетного механизма отградуированы в кубических метрах. Счетчики оснащены устройством, препятствующим обратному ходу отсчетного механизма.

Счетчики выпускаются в модификациях МК-Г1,6, МК-Г2,5, МК-Г4, МК-Г6, МК-Г10, МК-Г16, МК-Г25, МК-Г40, МК-Г65 и МК-Г4Т, МК-Г6Т, МК-Г10Т, МК-Г16Т, МК-Г25Т.

Счетчики МК-Г4Т, МК-Г6Т, МК-Г10Т, МК-Г16Т, МК-Г25Т имеют температурный компенсатор, который обеспечивает приведение измеренного значения объема газа к плюс 20 °С в диапазоне температур от минус 25 до плюс 50 °С. Устройство механической температурной компенсации выполнено в виде спиральной биметаллической пружины.

Счетчики выпускаются с левым и правым направлениями потока газа.

Общий вид счетчиков, места нанесения знака утверждения типа и места нанесения знака поверки в виде пломбы представлены на рисунке 1.

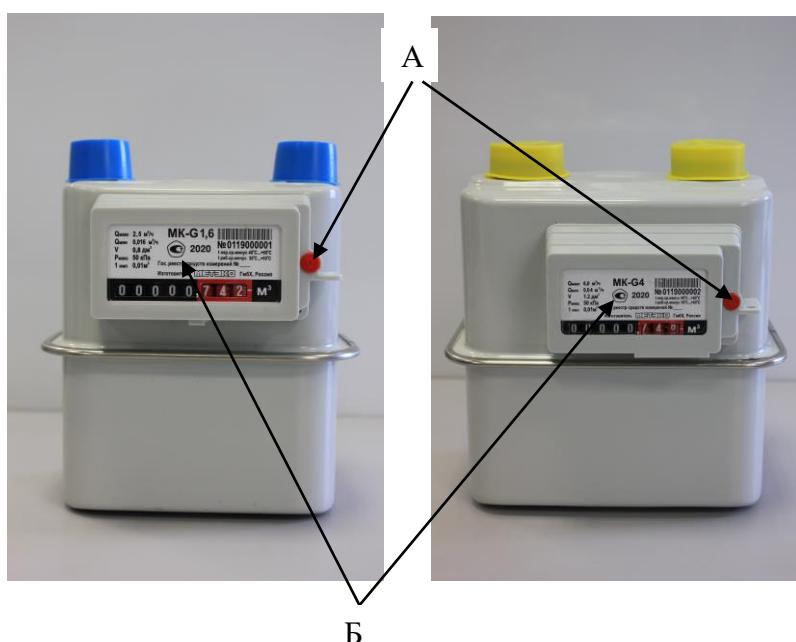


Рисунок 1 – Общий вид счетчиков:

А – Места нанесения знака поверки в виде пломбы; Б – Знак утверждения типа;

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
Модификации	МК-G1,6	МК-G2,5	МК-G4 МК-G4T	МК-G6 МК-G6T	МК-G10 МК-G10T	МК-G16 МК-G16T	МК-G25 МК-G25T	МК-G40	МК-G65
Объемный расход газа, м <sup>3</sup> /ч									
- максимальный (Q <sub>макс</sub> )	2,5	4	6	10	16	25	40	65	100
- номинальный (Q <sub>ном</sub> )	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	65
- минимальный (Q <sub>мин</sub> )	0,016	0,025	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,65
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемного расхода газа, при нормальных условиях, диапазоне объемных расходов, %									
- при Q <sub>мин</sub> ≤Q<0,1Q <sub>ном</sub>							±3,0		
- при 0,1Q <sub>ном</sub> ≤Q<Q <sub>макс</sub>							±1,5		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
Модификации	МК-G1,6	МК-G2,5	МК-G4 МК-G4T	МК-G6 МК-G6T	МК-G10 МК-G10T	МК-G16 МК-G16T	МК-G25 МК-G25T	МК-G40	МК-G65
Измеряемая среда	природный, нефтяной и другие неагрессивные газы								
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,003	0,005		0,008			0,010		0,020
Максимальное рабочее давление, кПа	50								
Потеря давления при расходе Q <sub>макс</sub> , Па, не более	200				300				400
Циклический объем измерительных камер счетчиков, V, дм <sup>3</sup>	0,8; 1,2	1,2		3,5			11	22	44
Цена деления младшего разряда отсчетного механизма счетчика, дм <sup>3</sup>	0,2				2				

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение														
	МК-G1,6	МК-G2,5	МК-G4 МК-G4T	МК-G6 МК-G6T	МК-G10 МК-G10T	МК-G16 МК-G16T	МК-G25 МК-G25T	МК-G40	МК-G65						
Емкость отсчётного механизма счетчика, дм <sup>3</sup>	99999,999				999999,99										
Температура измеряемой среды, °С	от -30 до +60														
Условия эксплуатации:															
- температура окружающей среды, °С	от -40 до +60														
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106														
- относительная влажность, %	от 30 до 80														
Габаритные размеры, мм, не более:															
- длина	162		202		202		275		556						
- ширина	205		276		350		405		717						
- высота	221		282		311		375		440						
Масса, кг, не более	1,9		3,8		4,2		8		40						
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000														
Средний срок службы, лет, не менее	20														

**Знак утверждения типа**

наносится на циферблат отсчетного механизма методом термопечати и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик газа серии МК-G <sup>1)</sup>	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РЭ 4213-001-29195800-2020	1 экз.
Паспорт	ПС-4213-001-29195800-2020	1 экз.
Монтажный комплект	-	По заказу

<sup>1)</sup> – модификация в соответствии с заказом потребителя

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в п. 1.4 документа РЭ 4213-001-29195800-2020 «Счетчики газа серии МК-G. Руководство по эксплуатации».

## Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа серии МК-G

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 29 декабря 2018 г. №2825 Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа

ТУ 4213-001-29195800-2020 Счетчики газа серии МК-G. Технические условия

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://meteko.nt-rt.ru/> || mok@nt-rt.ru