

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

Регистрационный № 81256-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа серии МК-G

Назначение средства измерений

Счетчики газа серии МК-G (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 мембранами, и отсчетного механизма. Показания отсчетного механизма отградуированы в кубических метрах. Счетчики оснащены устройством, препятствующим обратному ходу отсчетного механизма.

Счетчики выпускаются в модификациях МК-G1,6, МК-G2,5, МК-G4, МК-G6, МК-G10, МК-G16, МК-G25, МК-G40, МК-G65 и МК-G4T, МК-G6T, МК-G10T, МК-G16T, МК-G25T.

Счетчики МК-G4T, МК-G6T, МК-G10T, МК-G16T, МК-G25T 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.

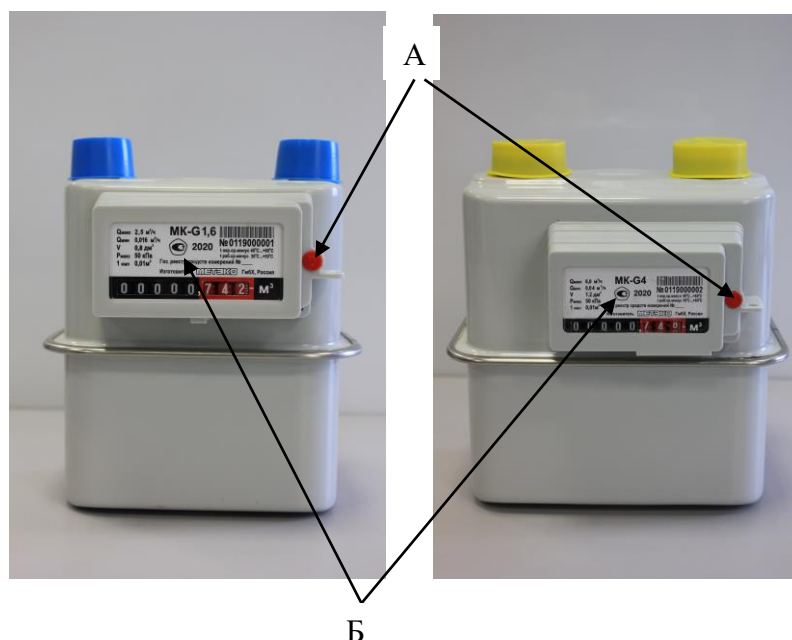


Рисунок 1 – Общий вид счетчиков:

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 ³ /ч									
- максимальный (Q _{макс})	2,5	4	6	10	16	25	40	65	100
- номинальный (Q _{ном})	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	65
- минимальный (Q _{мин})	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 _{мин} ≤ Q < 0,1 Q _{ном}	±3,0								
- при 0,1 Q _{ном} ≤ Q < Q _{макс}	±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, м³/ч, не более	0,003	0,005	0,008		0,010			0,020	
Максимальное рабочее давление, кПа	50								
Потеря давления при расходе Q _{макс} , Па, не более	200				300				400
Циклический объем измерительных камер счетчиков, V, дм³	0,8; 1,2		1,2	3,5		11		22	44
Цена деления младшего разряда отсчётного механизма счетчика, дм³	0,2				2				

Продолжение таблицы 2

предложение таблицы 2

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
Емкость отсчётного механизма счетчика, дм ³	99999,999				999999,99				
Температура измеряемой среды, °С	от -30 до +60								
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность, %	от -40 до +60 от 84 до 106 от 30 до 80								
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	162 205 221		202 276 282	202 350 311	275 405 375	275 465 375	556 717 440		
Масса, кг, не более	1,9		3,8	4,2	8	8,5	40	46	
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 ¹⁾	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РЭ 4213-001-29195800-2020	1 экз.
Паспорт	ПС-4213-001-29195800-2020	1 экз.
Монтажный комплект	-	По заказу
¹⁾ – 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-Г

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-Г. 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
Улап-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