

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «28» июля 2022 г. № 1834

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 мембранными, 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.

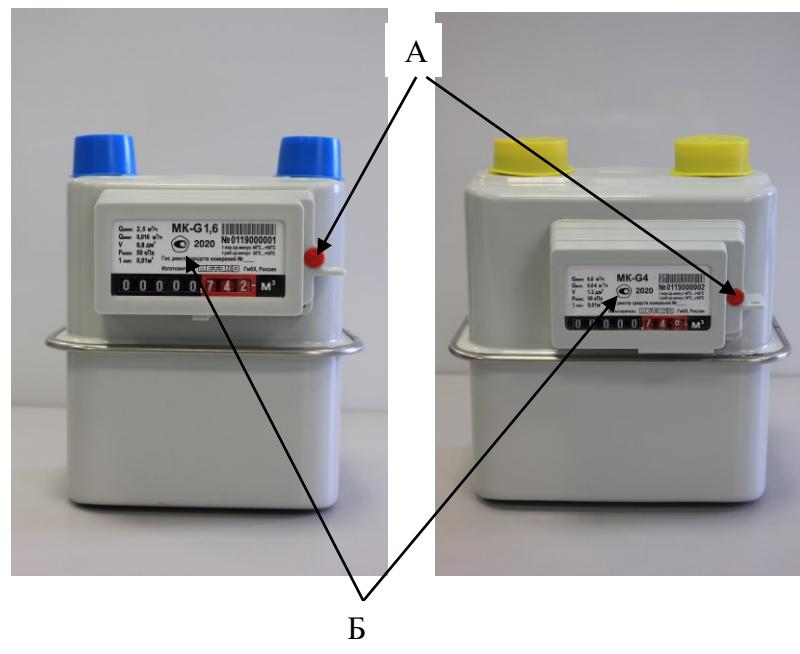


Рисунок 1 – Общий вид счетчиков:  
А – Места пломбирования производителем; Б – Знак утверждения типа;

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
Модификации	MK-G1,6	MK-G2,5	MK-G4 MK-G4T	MK-G6 MK-G6T	MK-G10 MK-G10T	MK-G16 MK-G16T	MK-G25 MK-G25T	MK-G40	MK-G65
Объемный расход газа, м <sup>3</sup> /ч									
- максимальный ( $Q_{\max}$ )	2,5	4	6	10	16	25	40	65	100
- номинальный ( $Q_{\text{ном}}$ )	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	65
- минимальный ( $Q_{\min}$ )	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 $Q_{\min} \leq Q < 0,1 Q_{\text{ном}}$							$\pm 3$		
- при $0,1 Q_{\text{ном}} \leq Q < Q_{\max}$							$\pm 1,5$		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

### 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 документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 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.

### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «МЕТЭКО ГмбХ»

(ООО «МЕТЭКО ГмбХ»), г. Москва

ИНН 7719008964

Адрес: 105264, г. Москва, 9-я Парковая ул., д. 39

Телефон: +7 495 640-0204

Факс: +7 495 640-0204

Web-сайт: [www.meteko.ru](http://www.meteko.ru)

E-mail: [meteko@meteko.ru](mailto:meteko@meteko.ru)

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МЕТЭКО ГмбХ»

(ООО «МЕТЭКО ГмбХ»), г. Москва

ИНН 7719008964

Адрес: 105264, г. Москва, 9-я Парковая ул., д. 39

Телефон: +7 495 640-0204

Факс: +7 495 640-0204

Web-сайт: [www.meteko.ru](http://www.meteko.ru)

E-mail: [meteko@meteko.ru](mailto:meteko@meteko.ru)

### Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ИНЭКС СЕРТ» (ООО «ИНЭКС СЕРТ»)

Адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 9А, помещение 27А

Телефон: +7 (495) 664-23-42

Web-сайт: <http://www.inexcert.ru>

E-mail: [info@inexcert.ru](mailto:info@inexcert.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
Росаккредитации № RA.RU.312302.