

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 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.



А – Места пломбирования производителем; Б – Знак утверждения типа;

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

[illegible]

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		0,01			0,02	
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	2,0	3,5	11		22	44
Цена деления младшего разряда отсчётного механизма счетчика, дм³	0,2				2				
Емкость отсчётного механизма счетчика, дм³	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	162		165	202	275	275	556		
- ширина	205		338	350	405	465	717		
- высота	221		247	311	375	375	440		
Масса, кг, не более	1,9		3,0	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 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
E-mail: 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
E-mail: 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

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