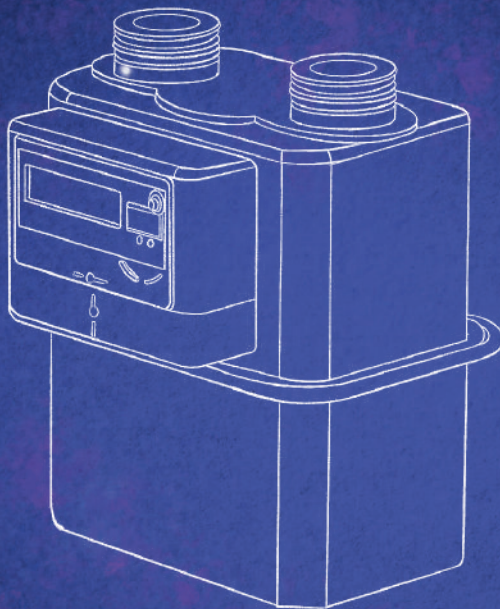


МИРТЕК®
изобретая будущее

МИРТЕК-51-РУ



каталог
2025

**ПРИБОРЫ
УЧЁТА ГАЗА**
диафрагменные

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
МИРТЕК-51-ПУ-G4	4
МИРТЕК-51-ПУ-G6	6
МИРТЕК-51-ПУ-G10	8
Ключевые особенности	10
Нормативно-правовое обеспечение	11
Основные технические характеристики	12
Отображение информации	14
Модули связи	16
Комплект поставки	17
Структура условного обозначения	18
Сертификаты и декларации	20

МЫ — МИРТЕК

МИРТЕК – российская компания, начавшая свою деятельность в 2006 году – предоставляет профессиональные услуги по разработке и производству приборов учёта энергоресурсов и программного обеспечения. Компания активно развивается в направлении интеллектуального учёта газа, выпуская объёмные диафрагменные счётчики типоразмеров от G4 до G16.

Приборы соответствуют типовым техническим требованиям ООО «Газпром межрегионгаз» и интегрированы в систему «ИУСЦИФРА», с передачей данных по технологиям GSM/GPRS и NB-IoT. Безопасность эксплуатации подтверждена сертификатом ЕАЭС на соответствие взрывозащищённому оборудованию.

изобретая будущее

МОДУЛЬ СВЯЗИ GSM/GPRS/NB-IoT



*Встроенный
запорный клапан*



*Датчик температуры
в потоке газа*



*Возможность подключения
датчика CO, CH₄*

Счётчики разработаны
в соответствии с типовыми
техническими требованиями
ООО «Газпром межрегионгаз»
№ 81-Р/4 2020г. и сертифицированы
в системе «ГАЗСЕРТ».



МИРТЕК-51-РУ-G4

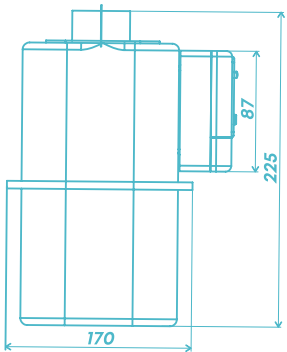
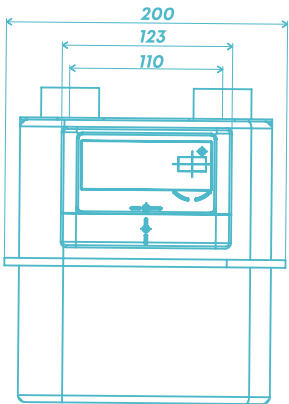


Краткая характеристика

Счётчик газа объёмный диафрагменный. Прибор предназначен для измерения объёма природного газа, пропана, бутана и других сухих неагрессивных газов на бытовых и промышленных объектах. Счётчик применяется как индивидуальный прибор учёта в многоквартирных домах и частных домовладениях; на небольших промышленных объектах. Имеет встроенный запорный клапан.



Наименование параметра	Значение параметра для типоразмера
Максимальный расход, $Q_{\max}$, м ³ /ч	6.0
Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	4.0
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0.04
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0.008
Потеря давления, Па, не более	200
Т изм. среды	-40...+70 °С;
Т окр. среды	-40...+70 °С;
Габаритные размеры, мм, не более	225 × 170 × 200
Масса, кг, не более	2.2
Межосевое расстояние, мм	110



МИРТЕК-51-РУ-G6

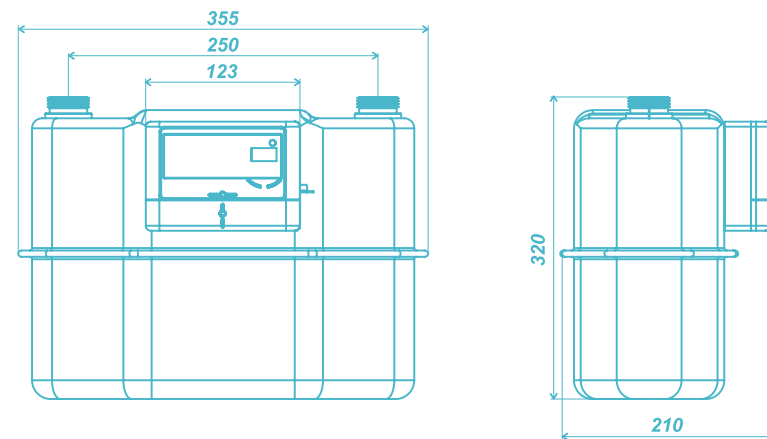


Краткая характеристика

Счётчик газа объёмный диафрагменный. Прибор предназначен для измерения объёма природного газа, пропана, бутана и других сухих неагрессивных газов на бытовых и промышленных объектах. Счётчик применяется как индивидуальный прибор учёта в многоквартирных домах и частных домовладениях; на небольших промышленных объектах. Имеет встроенный запорный клапан.



Наименование параметра	Значение параметра для типоразмера
Максимальный расход, $Q_{\max}$, м ³ /ч	10.0
Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	6.0
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0.06
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0.012
Потеря давления, Па, не более	250
Т изм. среды	-40...+70 °С;
Т окр. среды	-40...+70 °С;
Габаритные размеры, мм, не более	320x210x355
Масса, кг, не более	6
Межосевое расстояние, мм	250



МИРТЕК-51-РУ-G10

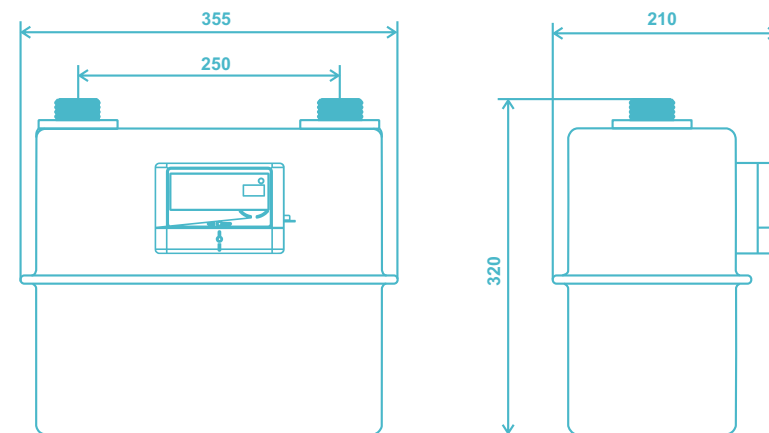


Краткая характеристика

Счётчик газа объёмный диафрагменный. Прибор предназначен для измерения объёма природного газа, пропана, бутана и других сухих неагрессивных газов на бытовых и промышленных объектах. Счётчик применяется как индивидуальный прибор учёта в частных домовладениях, на промышленных объектах. Имеет встроенный запорный клапан.



Наименование параметра	Значение параметра для типоразмера
Максимальный расход, $Q_{\max}$, м ³ /ч	16.0
Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	10.0
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0.10
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0.02
Потеря давления, Па, не более	300
Т изм. среды	-40...+70 °С;
Т окр. среды	-40...+70 °С;
Габаритные размеры, мм, не более	320x210x355
Масса, кг, не более	6
Межосевое расстояние, мм	250



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Счётчики газа МИРТЕК могут:

- задавать давление газа как условно постоянную величину
- использовать подстановочные значения коэффициента сжимаемости, минимального расхода и температуры газа при неисправности датчика температуры
- возможность опционно автоматически перекрывать подачу газа:
 - при превышении максимального расхода газа на 20 %
 - при срабатывании датчика угарного газа / метана
 - при попытке вскрытия корпуса
 - при воздействии магнитного поля

Модули связи RF, GSM/GPRS, NB-IoT, LTE, Wi-Fi.

Счётчики газа МИРТЕК интегрированы в информационно-управляющую систему «ИУСЦИФРА».

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Соответствие типовым техническим требованиям ООО «Газпром межрегионгаз» к бытовым счётчикам газа (распоряжение от 24 января 2020 г. № 81-Р).

Соответствие:

- ГОСТ 30804.6.1-2013
- ГОСТ 30804.6.1-2013
- ГОСТ 30804.6.3-2013
- ГОСТ 30804.4.2-2013
- ГОСТ IEC 61000-4-8-2013
- ГОСТ Р 52931-2008
- ГОСТ Р 52931-2008
- ГОСТ 14254-2015

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра для типоразмера					
	G1,6	G2,5	G4	G6	G10	G16
Температура измеряемой среды, °C	от -40 до +70					
Избыточное давление газа, кПа, не более	50					
Потеря давления, Па, не более	200		250		300	
Разрядность отсчётного устройства, м³	99999,999 9999,9999 (в режиме поверки)					
Условия эксплуатации: • температура окружающего воздуха, °C • относительная влажность, %	от -40 до +70 до 95 при температуре +35 °C					
Присоединительная резьба штуцеров	G1 1/4, , G1, G 1/2 , G 3/4					
Расстояние между осями штуцеров, мм	110		250		280	
Габаритные размеры, мм, не более	225x170x200		320x210x355		410x380x280	
Срок службы сменного автономного источника питания	6 лет					
Средний срок службы, лет	25					

ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Для отображения информации о расходе газа счётчик оснащён цифровым дисплеем, на который, в зависимости от индикации, выводятся следующие параметры:

- приведённый объем потреблённого газа с нарастающим итогом;
- температура протекающего газа;
- условно-постоянное давление;
- текущие время и дата;
- активность оптопорта и радиоинтерфейсов;
- уровень заряда питающих батарей;
- единицы измерения индицируемых величин;
- сигнализация о неисправностях и нештатных ситуациях, включая попытки вскрытия корпуса и блока батареи модуля телеметрии, попытки воздействия внешним магнитным полем.

МОДУЛИ СВЯЗИ

**Счётчики газа МИРТЕК-51-РУ
могут оснащаться следующими
интерфейсами связи:**

- 01** Оптический порт
- 02** 433 МГц, 868 МГц, 2400 МГц
- 03** GSM/GPRS
- 04** NB-IoT
- 05** LTE
- 06** Wi-Fi
- 07** RS-485

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Счётчик газа объёмный диафрагменный	1
Защитные крышки патрубков	2
Паспорт	1
Руководство эксплуатации ¹	1

Примечания:

1. В бумажном виде не поставляется. Размещается в электронном виде на сайте mirtekgroup.com.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
МИРТЕК - 51 - РУ	$\overline{XXX}$	- $\overline{X}$ -	$\overline{XX}$	- $\overline{X}$	$\overline{X}$	$\overline{X}$	$\overline{X}$	- $\overline{XXXXX}$	- $\overline{XX}$

1. Типоразмер

1,6 — G1,6
2,5 — G2,5
4,0 — G4,0
6,0 — G6,0
10 — G10
16 — G16

2. Тип электронного преобразователя

T — оптический
W — использующий эффект Виганда
M — магниторезистивный

3. Направление потока газа

ЛП — слева направо
ПЛ — справа налево

4. Наличие управляющего вентиля

K — с функцией управления протоком газа
(Нет символа) — функция управления отсутствует

5. Наличие детектора внешнего магнитного поля

H — с детектором воздействия внешнего магнитного поля
(Нет символа) — детектор воздействия внешним магнитным полем отсутствует

6. Исполнение корпуса

– неразборное исполнение корпуса со встроенной антенной;
C — неразборное исполнение корпуса с внешней антенной;

7. Датчик утечки газа

A — есть интерфейс датчика утечки газа;
(Нет символа) — нет интерфейса датчика утечки газа;

8. Интерфейс связи

RS485 — интерфейс RS-485;
RF433/n — радиointерфейс 433 МГц, где n — номер модуля интерфейса (от 1 до 9);
RF868/n — радиointерфейс 868 МГц, где n — номер модуля интерфейса (от 1 до 9);
RF2400/n — радиointерфейс 2400 МГц, где n — номер модуля интерфейса (от 1 до 9);
G/n — радиointерфейс GSM/GPRS, NB-IoT, где n — номер модуля интерфейса;
RFLT/n — радиointерфейс LTE, NB-IoT, где n — номер модификации модуля интерфейса;
RFFW/n — радиointерфейс WiFi, где n — номер модификации модуля интерфейса (для модификации 1 номер допускается не указывать);

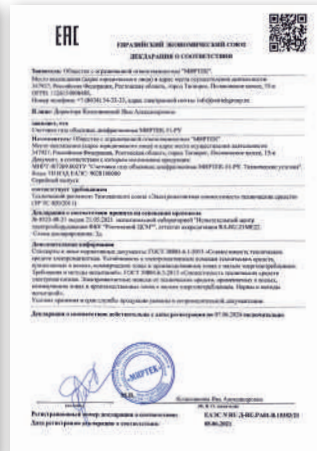
9. Импульсный выход

TM — наличие импульсного выхода
(Нет символа) — импульсный выход отсутствует

Перечни номеров, обозначающих модификации поддерживаемых модулей интерфейсов и дополнительных функций, могут быть расширены производителем. Описание модификаций поддерживаемых модулей интерфейсов и дополнительных функций приведено в эксплуатационной документации и на сайте производителя. Дополнительные номера поддерживаемых модификаций модулей интерфейсов и дополнительных функций могут быть введены только для функциональности, не влияющей на метрологические характеристики счётчика.

СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

Представленная в каталоге продукция торговой марки «МИРТЕК» внесена в Государственный реестр средств измерений (ГРСИ РФ) и имеет соответствующие сертификаты утверждения типа.



Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа объемным диафрагменным МИРТЕК-51-РУ

- Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии приказ № 2825 от 29.12.2018 «Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа».
- Типовые технические требования ООО «Газпром межрегионгаз» № 81-Р/4 2020г.
- МИРТ.407269.002ТУ Счетчики газа объемные диафрагменные МИРТЕК-51-РУ. Технические условия.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on its right side, suggesting it's resting on a surface.

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines, typical of notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



mirtekgroup.com

МИРТЕК

355037, Россия, г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 33А

+7 (8652) 99 12 10

+7 (8652) 99 12 20

infotd@mirtekgroup.ru ————— заказ продукции