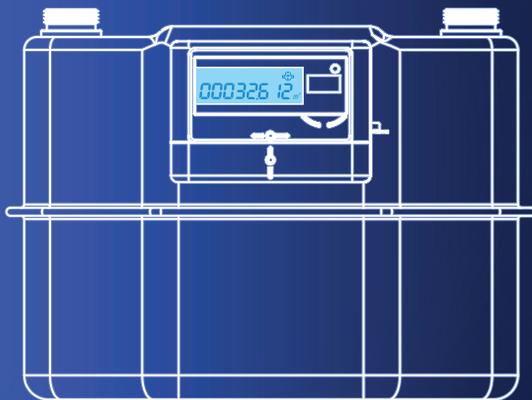


МИРТЕК®

изобретая будущее

МИРТЕК-51-РУ



каталог
2024

**ПРИБОРЫ
УЧЁТА ГАЗА
ДИАФРАГМЕННЫЕ**

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
МИРТЕК-51-ПУ-G4	4
МИРТЕК-51-ПУ-G6	6
Ключевые особенности	8
Нормативно-правовое обеспечение	9
Основные технические характеристики	10
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 и ультразвуковые счётчики типоразмеров от G4 до G16.

Приборы соответствуют типовым техническим требованиям ООО «Газпром межрегионгаз» и адаптированы для интеграции в систему «ИУСЦИФРА», с передачей данных по технологиям GSM/GPRS, Nb-IoT и RF433 МГц. 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.*



МИРТЕК-51-РУ-G4

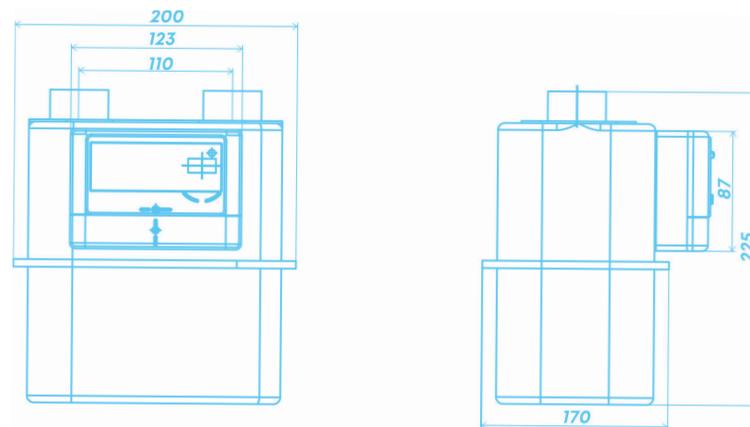


Краткая характеристика

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_{nom} , м ³ /ч	4.0
Минимальный расход, Q_{min} , м ³ /ч	0.04
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0.008
Потеря давления, Па, не более	200
Габаритные размеры, мм, не более	225 × 170 × 200
Масса, кг, не более	2.2
Межосевое расстояние, мм	110



МИРТЕК-51-РУ-G6

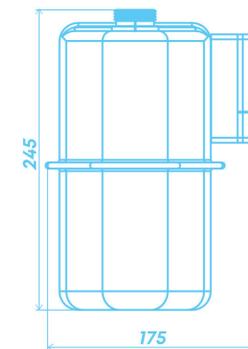
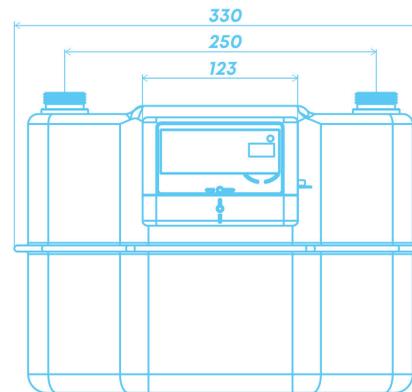


Краткая характеристика

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_{nom} , м ³ /ч	6.0
Минимальный расход, Q_{min} , м ³ /ч	0.06
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0.012
Потеря давления, Па, не более	250
Габаритные размеры, мм, не более	320 × 335 × 210
Масса, кг, не более	6
Межосевое расстояние, мм	250



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

Модуль связи GPRS/NB-IoT или RF.

Счётчики газа МИРТЕК интегрированы в ПО верхнего уровня ООО «Газпром межрегионгаз».

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

Соответствие:

- ГОСТ Р 8.915-2016
- 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, °С	от -30 до +50					
Избыточное давление газа, кПа, не более	63			40		
Потеря давления, Па, не более	200			250		
Разрядность отсчётного устройства, м ³	99999,999					
Условия эксплуатации:						
• температура окружающего воздуха, °С	от -30 до +55					
• относительная влажность, %	до 95 при температуре +35 °С					
Присоединительная резьба штуцеров	G1 1/4, , G1, G1/2 , G3/4					
Расстояние между осями штуцеров, мм	110			250		
Габаритные размеры, мм, не более	225x170x200			320x335x210		410x380x280

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Глубина хранения архивов на начало суток	128 сут.
Глубина хранения архивов на начало месяца	36 мес.
Глубина хранения архивов на начало года, лет	10
Срок службы сменного автономного источника питания	на срок межповерочного интервала
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:

- мгновенный расход протекающего газа;
- приведённый объем потреблённого газа с нарастающим итогом;
- температура протекающего газа;
- условно-постоянное давление;
- текущие время и дата;
- активность оптопорта и радиointерфейсов;
- уровень заряда питающих батарей;
- единицы измерения индицируемых величин;
- сигнализация о неисправностях и нестандартных 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 NB-IoT

03 433 МГц, 868 МГц, 2400 МГц

04 GSM/GPRS

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9												
МИРТЕК	-	51	-	РУ	-	XXX	-	X	-	XX	-	X	-	X	-	X	-	XXXXX	-	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

C — разборное исполнение корпуса
(Нет символа) — неразборное исполнение корпуса

7. Датчик утечки газа

A — встроен датчик утечки газа
(Нет символа) — нет датчика утечки газа

8. Интерфейс связи

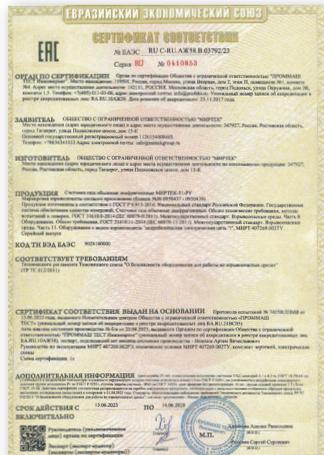
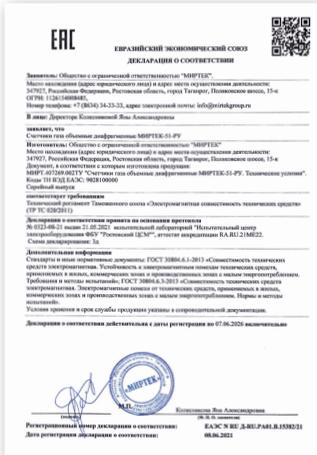
RS485 — интерфейс RS-485;
RF433/n — радиointерфейс 433 МГц, где n — номер модуля интерфейса (от 1 до 9);
RF868/n — радиointерфейс 868 МГц, где n — номер модуля интерфейса (от 1 до 9);
RF2400/n — радиointерфейс 2400 МГц, где n — номер модуля интерфейса (от 1 до 9);
G/1 — радиointерфейс GSM/GPRS, NB-IoT;

9. Импульсный выход

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

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».
- ГОСТ Р 8.915-2016 Национальный стандарт Российской Федерации. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования, методы испытаний и поверки.
- МИРТ.407269.002ТУ Счетчики газа объемные диафрагменные МИРТЕК-51-РУ. Технические условия.



mirtekgroup.com

МИРТЕК
127055, Россия, г. Москва, ул. Новолесная, 2
+7 800 234 95 96

infotd@mirtekgroup.ru — заказ продукции