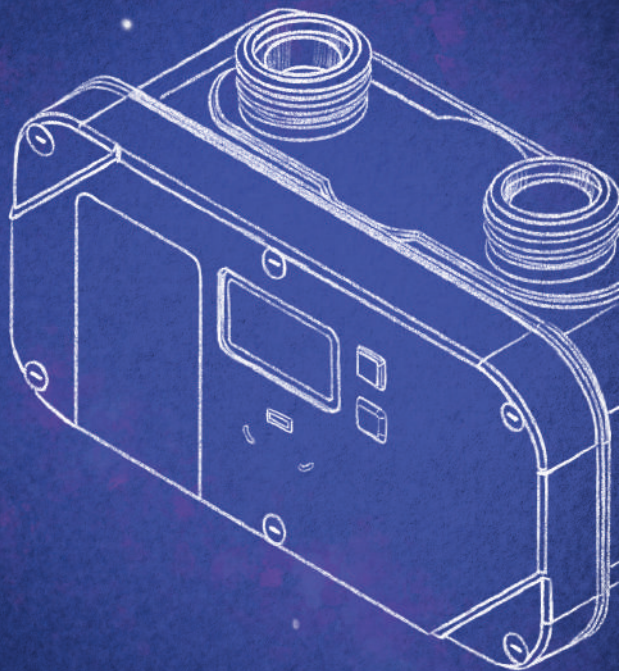


**МИРТЕК®**  
изобретая будущее

**МИРТЕК-52-РУ**



*каталог*  
**2025**

**ПРИБОРЫ  
УЧЁТА ГАЗА**  
*ультразвуковые*

**СОДЕРЖАНИЕ**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| О компании                          | 2  |
| <b>МИРТЕК-52-РУ-G4</b>              | 4  |
| <b>МИРТЕК-52-РУ-G6</b>              | 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 ультразвуковые счётчики типоразмеров от G4 до G6.

Приборы соответствуют типовым техническим требованиям ООО «Газпром межрегионгаз» и интегрированы в систему «ИУСЦИФРА», с передачей данных по технологиям GSM/GPRS и Nb-IoT.

изобретая будущее

## ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ИНТЕРФЕЙСОВ:

GSM/GPRS, LTE, NB-IoT, Wi-Fi  
радиоинтерфейс 433 МГц, 868 МГц, 2400 МГц,  
интерфейс RS-485



Встроенный  
запорный клапан



Датчик температуры  
в потоке газа



Датчики  
CO, CH<sub>4</sub>

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



# МИРТЕК-52-РУ-G4

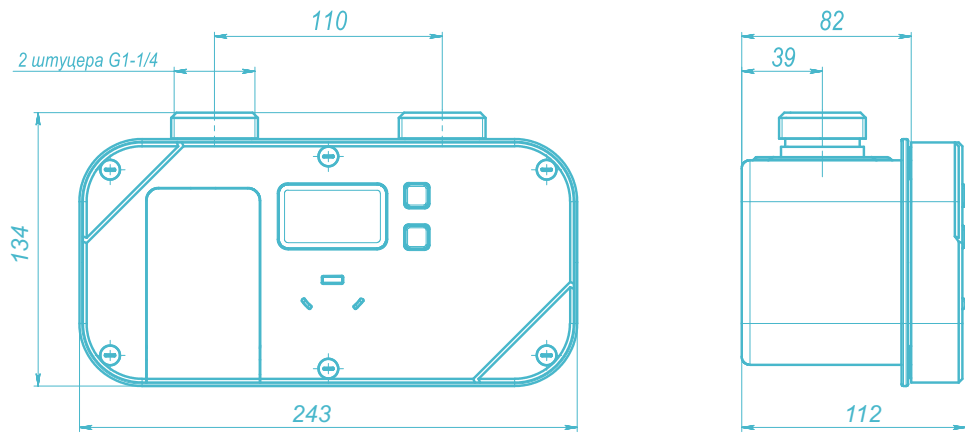


## Краткая характеристика

Счётчик газа ультразвуковой. 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, $Q_{\max}$ , м³/ч      | 8.0                                |
| Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$ , м³/ч | 4.0                                |
| Минимальный расход, $Q_{\min}$ , м³/ч       | 0.04                               |
| Порог чувствительности, м³/ч, не более      | 0.008                              |
| Потеря давления, Па, не более               | 150                                |
| Т изм. среды                                | -40...+70 °C;                      |
| Т окр. среды                                | -40...+70 °C;                      |
| Габаритные размеры, мм, не более            | 112 × 134 × 243                    |
| Масса, кг, не более                         | 1.73                               |
| Межосевое расстояние, мм                    | 110                                |



# МИРТЕК-52-РУ-G6

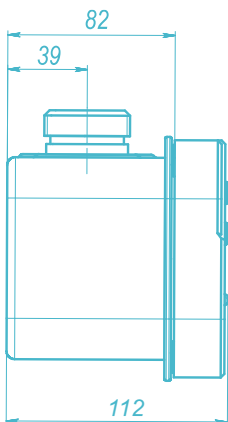
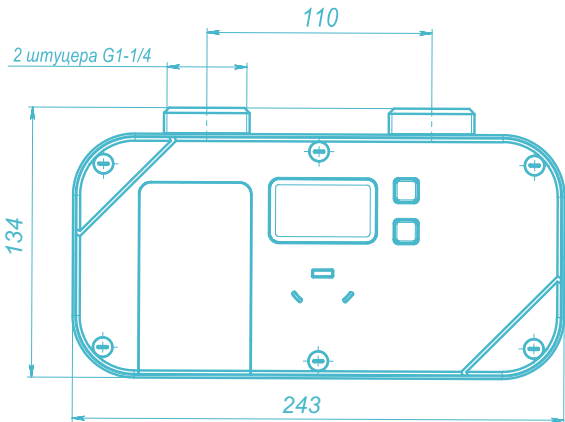


## Краткая характеристика

Счётчик газа ультразвуковой. 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 <sup>3</sup> /ч  | 12.0                               |
| Номинальный расход, $Q_{nom}$ , м <sup>3</sup> /ч   | 6.0                                |
| Минимальный расход, $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч   | 0.06                               |
| Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /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                    | 112 × 134 × 243                    |
| Масса, кг, не более                                 | 1.73                               |
| Межосевое расстояние, мм                            | 110                                |



## 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 8.611-2013
- 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 50460
- ГОСТ 14254-2015
- ГОСТ Р 52.2.077-2014
- ТР ТС 020/2011



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра                                                                         | Значение параметра для типоразмера            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|
|                                                                                                | G4                                            | G6  |
| Температура измеряемой среды, °C                                                               | от -40 до +70                                 |     |
| Избыточное давление газа, кПа, не более                                                        | 50                                            |     |
| Потеря давления, Па, не более                                                                  | 150                                           | 250 |
| Разрядность отсчётного устройства, м <sup>3</sup>                                              | 99999,999<br>999999,99999 (в режиме поверки)  |     |
| Условия эксплуатации:<br>• температура окружающего воздуха, °C<br>• относительная влажность, % | от -40 до +70<br>до 95 при температуре +35 °C |     |
| Присоединительная резьба штуцеров                                                              | G1 1/4                                        |     |
| Расстояние между осями штуцеров, мм                                                            | 110                                           |     |
| Габаритные размеры, мм, не более                                                               | 112 × 134 × 243                               |     |

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра                                | Значение параметра |
|-------------------------------------------------------|--------------------|
| Глубина хранения архивов на начало суток              | 270 сут.           |
| Масса кг, не более                                    | 1,73               |
| Срок службы встроенного автономного источника питания | 6 лет              |
| Средний срок службы, лет                              | 12                 |



## 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 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;
- состояние запорного клапана.

## МОДУЛИ СВЯЗИ

**Счётчики газа МИРТЕК-52-РУ  
могут оснащаться следующими  
интерфейсами связи:**

- 01** Оптический порт
- 02** GSM/GPRS
- 03** LTE
- 04** NB-IoT
- 05** Wi-Fi
- 06** универсальный интерфейс GPRS/NB-IoT
- 07** радиointерфейс 433 МГц, 868 МГц, 2400 МГц
- 08** RS-232, RS-485

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование                          | Количество |
|---------------------------------------|------------|
| Счётчик газа ультразвуковой           | 1          |
| Защитные крышки патрубков             | 2          |
| Паспорт                               | 1          |
| Руководство эксплуатации <sup>1</sup> | 1          |

### Примечания:

1. В бумажном виде не поставляется. Размещается в электронном виде на сайте [mirtekgroup.com](http://mirtekgroup.com).

# СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

| 1                                                                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| МИРТЕК - 52 - РУ XXX - XXX - X - XX - X X X X X - XXXXXXXX - XXXXXXXX |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |

## 1 – тип корпуса:

П1;

## 2 – типоразмер счетчика:

G4,0; G6,0;

## 3 – тип электронного преобразователя:

U – ультразвуковой;

## 4 – направление потока газа:

ЛП – слева направо; ПЛ – справа налево;

## 5 – наличие запорного клапана:

«–» отсутствует;

К – с функцией управления запорным клапаном;

## 6 – наличие детектора внешнего магнитного поля:

«–» отсутствует;

Н – с детектором воздействия внешнего магнитного поля;

## 7 – исполнение корпуса:

«–» неразборное исполнение со встроенной антенной;

С – неразборное исполнение с внешней антенной;

Е – неразборное исполнение со встроенной антенной с возможностью подключения внешней антенны;

## 8 – функция гибкой тарификации:

«–» отсутствует;

Г – гибкая тарификация;

## 9 – дискретные входы:

«–» отсутствуют;

В – вход для подключения проводного датчика СО и СН<sub>4</sub>;

С – вход для подключения проводного и беспроводного датчика СО и СН<sub>4</sub>;

Д – вход для подключения проводного датчика открытия двери;

## 10 – интерфейс связи 1:

RS232 – интерфейс RS-232;

RS485 – интерфейс RS-485;

RF433/n – радиointерфейс 433 МГц;

RF868/n – радиointерфейс 868 МГц;

RF2400/n – радиointерфейс 2400 МГц;

G/n – радиointерфейс GSM/GPRS;

RFLT/n – радиointерфейс LTE;

RFNB/n – радиointерфейс NB-IoT;

RFU/n – радиointерфейс универсальный GPRS/NB-IoT;

RFWF/n – радиointерфейс WiFi;

где n – номер модификации модуля интерфейса, для модификации 1

допускается не указывать номер;

при отсутствии символа интерфейс отсутствует;

## 11 – интерфейс связи 2:

типы интерфейсов связи соответствуют интерфейсу связи 1,

при отсутствии символа интерфейс 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.*

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



- 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 8.611-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и количество газа. Методика (метод) измерений с помощью ультразвуковых преобразователей расхода.
- МИРТ.407269.002ТУ Счетчики газа ультразвуковые МИРТЕК-52-РУ. Технические условия.

## This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features multiple sets of horizontal lines. Each set consists of three lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. These sets are repeated down the entire page, providing a guide for letter height and placement. The paper is otherwise completely blank, with no text or other markings.

This image shows a full page of white paper with horizontal black lines, resembling 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.

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features multiple sets of horizontal lines across the entire width of the page. Each set consists of three lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. These sets are repeated vertically down the page, providing a guide for letter height and placement. The background is white, and the lines are printed in a light gray or blue color. There is no text or other markings on the page.



[mirtekgroup.com](https://mirtekgroup.com)

МИРТЕК

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

+7 (8652) 99 12 10

+7 (8652) 99 12 20

[infotd@mirtekgroup.ru](mailto:infotd@mirtekgroup.ru) ————— заказ продукции