

каталог
2024

**ПРИБОРЫ
УЧЁТА ГАЗА
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ**

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
МИРТЕК-52-РУ-G4	4
МИРТЕК-52-РУ-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.

ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ИНТЕРФЕЙСОВ:

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



Встроенный
запорный клапан



Датчик температуры
в потоке газа



Датчики
CO, CH₄

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

Изображая будущее



МИРТЕК-52-РУ-G4



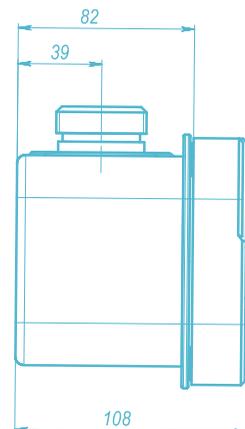
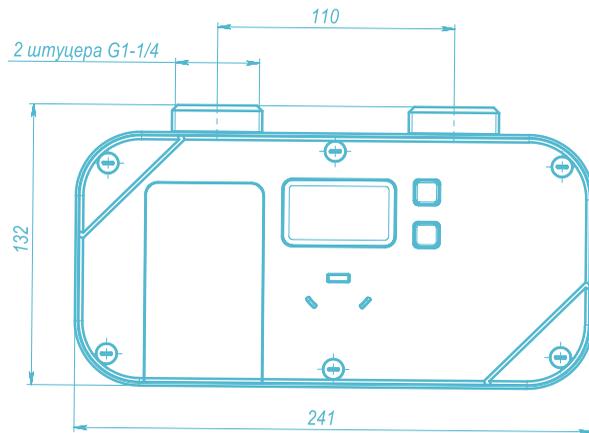
Краткая характеристика

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.



4

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 /h, не более	0.008
Потеря давления, Па, не более	150
Габаритные размеры, мм, не более	110 × 132 × 241
Масса, кг, не более	1.73
Межосевое расстояние, мм	110



5

МИРТЕК-52-РУ-G6



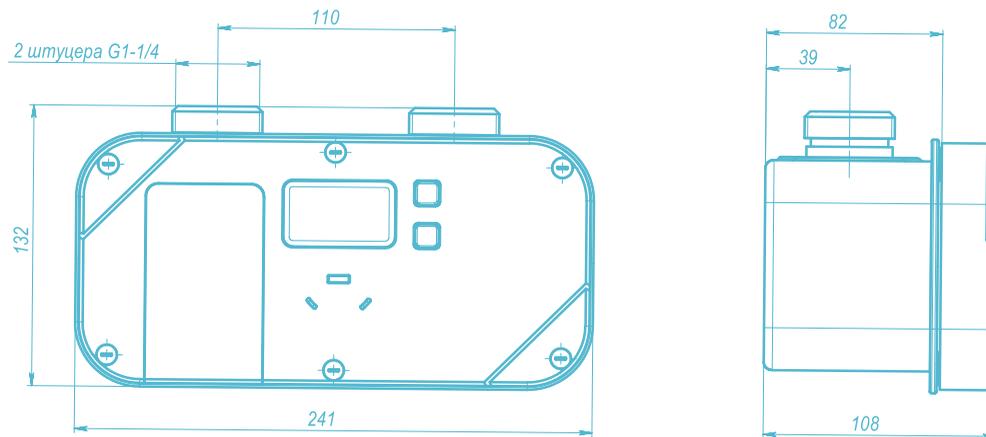
Краткая характеристика

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.



6

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 /h, не более	0.012
Потеря давления, Па, не более	250
Габаритные размеры, мм, не более	110 × 132 × 241
Масса, кг, не более	1.73
Межосевое расстояние, мм	110



7

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

GSM/GPRS, LTE, NB-IoT и RF

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

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 -30 до +55	
Избыточное давление газа, кПа, не более	50	
Потеря давления, Па, не более	150	250
Разрядность отсчётного устройства, м ³	99999,999	
Условия эксплуатации: • температура окружающего воздуха, °C • относительная влажность, %	от -40 до +55 до 95 при температуре +35 °C	
Присоединительная резьба штуцеров	G1 1/4	
Расстояние между осями штуцеров, мм	110	
Габаритные размеры, мм, не более	110 × 132 × 241	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Глубина хранения архивов на начало суток	270 сут.
Глубина хранения архивов на начало часа	180 сут.
Масса кг, не более	1,73
Срок службы встроенного 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 нештатных ситуациях, включая попытки вскрытия корпуса и блока батареи модуля телеметрии, попытки воздействия внешним магнитным полем;
- состояние запорного клапана.

МОДУЛИ СВЯЗИ

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

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Счётчик газа ультразвуковой	1
Защитные крышки патрубков	2
Паспорт	1
Руководство эксплуатации ¹	1
Методика поверки ²	1

Примечания:

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

2. Размещается на сайте fgis.gost.ru.

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	-	XXX	-	XXXXXXXX	-	XXXXXXXX

1. Тип корпуса

F11 – модификация 1

2. Типоразмер

4,0 – G4,0

6,0 – G6,0

3. Тип электронного преобразователя

U – ультразвуковой

4. Направление потока газа

ЛП – слева направо

ПЛ – справа налево

5. Наличие запорного клапана

– функция управления отсутствует

K – с функцией управления запорным клапаном

6. Наличие детектора внешнего магнитного поля

– детектор воздействия внешним магнитным полем отсутствует

H – с детектором воздействия внешнего магнитного поля

7. Исполнение корпуса

– неразборное исполнение корпуса

C – разборное исполнение корпуса

8. Функции гибкой тарификации

– однотарифное исполнение

F – гибкая тарификация

9. Дискретные входы

– нет дискретных входов

B – вход для подключения проводного датчика СО и СН

C – вход для подключения проводного и беспроводного датчика СО и СН

10. Интерфейс связи 1

RS232 – интерфейс RS-232

RS485 – интерфейс RS-485

RF433/n1 – радиointерфейс 433 МГц

RF868/n1 – радиointерфейс 868 МГц

RF2400/n1 – радиointерфейс 2400 МГц

G/n1 – радиointерфейс GSM/GPRS

RFLT/n1 – радиointерфейс LTE

RFNB/n1 – радиointерфейс NB-IoT

RFU/n1 – радиointерфейс универсальный GPRS/LTE/NB-IoT

(Нет символа) – интерфейс отсутствует

11. Интерфейс связи 2

Типы интерфейсов соответствуют приведенным для интерфейса связи 1 (1n – номер модификации модуля интерфейса, для модификации 1 допускается не указывать номер)



mirtekgroup.com

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

infotd@mirtekgroup.ru — заказ продукции