

Влияние программного обеспечения расходомеров учтено при нормировании метрологических характеристик.

Уровень защиты программного обеспечения – «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные встроенного программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	«РГТ»
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 3.1
Цифровой идентификатор ПО	CDG45215
Алгоритм вычисления контрольной суммы исполняемого кода	CRC32

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
	РГТ-1	РГТ-2	РГТ-3	РГТ-4	РГТ-5	РГТ-6	РГТ-7
Диапазон измерений объемного расхода газа (приведенный к температуре +20 °С и давлению 101,325 кПа), дм ³ /мин ¹⁾	от 0,1 до 1 включ.	от 0,2 до 2 включ.	от 0,5 до 5 включ.	от 1 до 10 включ.	от 2 до 20 включ.	от 5 до 50 включ.	от 10 до 100 включ.
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемного расхода газа (приведенного к температуре +20 °С и давлению 101,325 кПа), %	±1						
Диапазон измерений объема газа (приведенного к температуре +20 °С и давлению 101,325 кПа), дм ³	от 0,1 до 99 включ.			от 1 до 9900 включ.			
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа (приведенного к температуре +20 °С и давлению 101,325 кПа), %	±1						
¹⁾ Диапазоны измерений расхода газа приведены для азота и воздуха. В случае калибровки по другим инертным газам диапазоны измерений расхода газа могут отличаться от указанных ввиду отличия свойств газов от свойств азота и воздуха.							

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: -напряжение переменного тока, В -частота переменного тока, Гц	230±23 В 50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	15
Габаритные размеры, мм, не более - высота - ширина - длина	70 210 215
Масса расходомера, кг, не более	0,75
Рабочие газы	азот, воздух и инертные газы ¹⁾
Время прогрева, мин, не более	10
Избыточное давление газа на входе, кПа, не более	15
Средний срок службы, лет Средняя наработка на отказ, ч	5 5000
Условия эксплуатации: - температура окружающего, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность окружающей среды, %	от +15 до +25 °С от 84 до 106 кПа не более 80 %
¹⁾ В качестве рабочих газов должны использоваться технически чистые газы и ПНГ с техническими характеристиками не хуже: азот высокой чистоты (особой чистоты по ГОСТ 9293-74), воздух кл. 3 по ГОСТ 17433-80. В качестве источника воздуха для расходомеров могут использоваться генераторы нулевого воздуха утвержденного типа. Расходомеры могут быть откалиброваны заводом-изготовителем для измерения расхода и объема других инертных, не конденсируемых, не горючих, не агрессивных газов с относительной влажностью не более 80 %.	

Знак утверждения типа

наносится на заднюю панель расходомеров-счётчиков газа РГТ и титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность расходомеров – счётчиков газа РГТ

Наименование	Обозначение	Количество
Расходомер-счётчик газа РГТ		1 шт.
Методика поверки	МП-242-2269-2018	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ШДЕК.421322.002 РЭ	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП-242-2269-2018 «ГСИ. Расходомеры - счётчики газа РГТ. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 29 сентября 2018 г.

Основные средства поверки:

калибратор расхода газа DryCal модель FlexCal, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 70660-18;

стенд для поверки и калибровки измерителей и регуляторов расхода газа СПИ-02, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 46602-11.

Допускается применение аналогичных средств поверки обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на корпус расходомеров и (или) на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к расходо-мерам-счётчикам газа РГТ

ГОСТ Р 8.618-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля регулирования технологических процессов. Общие технические условия

ЩДЕК.421322.002ТУ Расходомеры –счётчики газа РГТ. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МОНИТОРИНГ»

(ООО «МОНИТОРИНГ»)

ИНН 7810728739

Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, корп. 1, эт. 2, каб. 208

Юридический адрес: 196247, г. Санкт-Петербург, пр. Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н, лит. А

Телефон: (812) 251-56-72

Факс: (812) 327-97-76

Web-сайт: www.ooo-monitoring.ru

E-mail: info@ooo-monitoring.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: (812) 251-76-01

Факс: (812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.