

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ

Директор ФГУП ВНИИР

Иванов
« _____ » _____ 2007 г.



Корректоры газовые ГАММИ-ГК-БВМ01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34940-07</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ДЖГИ.421390.012 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректоры газовые ГАММИ-ГК-БВМ01 (далее – корректор) предназначены для работы в качестве составной части измерительных комплексов коммерческого учета объема природного газа, приведенного к стандартным условиям согласно положениям правил ПР50.2.019-96.

Корректор применяют на узлах учета природного газа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия корректора заключается в непрерывном опросе первичных преобразователей температуры, давления и объемного расхода, преобразовании сигналов первичных преобразователей в значения температуры, давления и объема в рабочих условиях и вычислении по измеренным параметрам объема газа, приведенного к стандартным условиям согласно положениям правил ПР50.2.019-96.

Вычисление объема, приведенного к стандартным условиям, выполняется для одного трубопровода. Программирование корректора выполняется со встроенной клавиатуры, все измеряемые и вычисляемые параметры выводятся на жидкокристаллический индикатор и архивируются в энергонезависимой памяти. Глубина почасового архива – 2232 записи.

Корректор выпускается в двух исполнениях. Корректор исполнения 1 имеет в своем составе аналогово-цифровой преобразователь и обеспечивает подключение термопреобразователя сопротивления, первичного преобразователя давления и импульсного выхода преобразователя объемного расхода газа непосредственно к входу АЦП.

Корректор исполнения 2 принимает сигналы от первичных преобразователей температуры, давления и объемного расхода газа по цифровому интерфейсу.

Текущие параметры и архив могут быть считаны на ПЭВМ по каналам RS-232, (протокол MODBUS/RTU) и беспроводному каналу GSM –GPRS (протокол TCP/IP).

Монтаж корректора производится согласно эксплуатационной документации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температуры, °С	от минус 50 до плюс 50
Диапазон абсолютного давления, МПа	от 0,1 до 12
Пределы допускаемой погрешности корректора исполнения 1: - абсолютной, при преобразовании входного сигнала термопреобразователя сопротивления в температуру, не более, °С	±0,2
- приведенной, при преобразовании входного сигнала первичного преобразователя давления в давление, не более, %	±0,02
- относительной, при преобразовании входных сигналов и вычисления объема природного газа, приведенного к стандартным условиям, не более, %	±0,1
- относительной, при измерении времени работы, не более, %	±0,1
Пределы допускаемой погрешности корректора исполнения 2: - относительной, при вычислении объема природного газа, приведенного к стандартным условиям, %	±0,01
- относительной, при измерении времени работы, не более, %	±0,1
Потребляемая мощность, ВА, не более	17
Температура окружающего воздуха, °С	5 до 50
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С, не более, %	95
Степень защиты от проникновения пыли и влаги по ГОСТ 14254-96	IP65
Габаритные размеры, мм, не более	287x117x62
Масса, кг, не более	0,6
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
Полный средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки корректора приведен в таблице 1.

Таблица 1

<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Количество</i>	<i>Примечание</i>
Корректор газовый ГАММИ-ГК-БВМ01	ДЖГИ.421390.012ТУ	1 шт.	
Корректор газовый ГАММИ-ГК-БВМ01. Паспорт	ДЖГИ.421390.012ПС	1 экз.	
Инструкция. ГСИ. Корректор газовый ГАММИ-ГК-БВМ01. Методика поверки	ДЖГИ.421390.012И1	1 экз.	Только для корректора исполнения I. 1 экз. на 5 приборов, но не менее 1 экз. в один адрес

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Инструкция. ГСИ. Корректор газовый ГАММИ-ГК-БВМ01. Методика поверки	ДЖГИ.421390.012И2	1 экз.	Только для корректора исполнения 2. 1 экз. на 5 приборов, но не менее 1 экз. в один адрес
Программа для проведения поверки		1 шт.	Только для корректора исполнения 2
Кабель для подключения ПЭВМ к корректору		1 шт.	Только для корректора исполнения 2

ПОВЕРКА

Поверку корректоров газовых ГАММИ-ГК-БВМ01 в зависимости от исполнения осуществляют в соответствии с документом «Инструкция. ГСИ. Корректор газовый ГАММИ-ГК-БВМ01 исполнения 1 (исполнения 2). Методика поверки. ДЖГИ. 421390.012И1 (ДЖГИ. 421390.012И2)», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в марте 2007 года.

В перечень средств поверки входят:

- магазин сопротивлений Р-4831, ГОСТ 23737-79;
- прибор для поверки вольтметров программируемый В1-13, 2.085.008 ТУ;
- генератор Г5-60 3.269.080 ТУ.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

ГОСТ 30319.2-96 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Определение коэффициента сжимаемости.

ПР50.2.019-96 Количество природного газа. Методика выполнения измерений при помощи турбинных и ротационных счетчиков.

Корректор газовый ГАММИ-ГК-БВМ01. ДЖГИ. 421390.012 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип корректора газового ГАММИ-ГК-БВМ01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель - ООО "Фирма "Гамми". 420029, Казань, пр. Ямашева, 83.
тел. (843) 517-34-11 , факс (843) 517-34-12

Директор ООО «Фирма «Гамми» _____ Орлин С.Н.

