

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Руководитель **СООБЩАЕТСЯ**
СООБЩАЕТСЯ



В.И. Яншин

2008 г.

Корректоры объема газа электронные ЕС 24, ЕС 900	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29119-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «RMG Messtechnik GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректоры объема газа электронные ЕС 24, ЕС 900 (далее – корректор) предназначены для измерений температуры, давления газа и приведения измеренного турбинными или ротационными счетчиками объема газа в рабочих условиях к стандартным, с учетом коэффициента сжимаемости.

ОПИСАНИЕ

Корректор состоит из первичного преобразователя давления, процессора и дисплея, размещенных в одном корпусе и выносного термометра сопротивления.

Сигнал об измеренном в рабочих условиях объеме газа от счетчика газа поступает в корректор, который с учетом температуры, давления и состава газа приводит объем, измеренный счетчиком, к стандартным условиям.

В памяти корректора сохраняется база данных зарегистрированных параметров.

Корректор ЕС 24 осуществляет коррекцию объема газа по температуре и давлению. Ввод данных в корректор ЕС 24 осуществляется по индивидуальному заказу Изготовителем.

Корректор ЕС 900 осуществляет коррекцию объема газа по температуре и давлению. Температура, давление и фактор сжимаемости, соответствующие стандартным условиям, вводятся в корректор ЕС 900 как исходные данные. Ввод этих данных осуществляется с помощью специального программного обеспечения, посредством переносного персонального компьютера через оптическую головку или блок искробезопасной защиты, либо в ручную.

На жидкокристаллическом дисплее корректоров ЕС 24, ЕС 900 выводится информация об исходных данных, результатах измерений, в том числе:

- объем газа в рабочих и стандартных условиях, м³;
- расход газа, м³/ч;
- абсолютное давление газа, бар;
- температура газа, °С;
- коэффициенты сжимаемости и коррекции;
- коды ошибок и т.д.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	ЕС 24	ЕС 900
Рабочее давление газа, МПа (бар)	0,07 ... 7 (0,7 ... 70)	0,07 ... 4 (0,7 ... 40)
Температура окружающей среды, °С	-20 ... +60	-25 ... +55
Температура рабочей среды, °С	-20 ... +60	-25... +60
Степень защиты	IP65	
Взрывозащищенность		
Напряжение питания:	3,6	
- литиевые батареи, В	24	8; 24
- блок питания постоянного тока, В	-	110/220(+10/-15%)
- переменный ток, В	-	
Входы:		
- низкочастотный, NF, Гц	2	20
- высокочастотный, HF, Гц	400	10000
- цифровой	-	1
Габариты, не более, мм	250x120x105	160x160x80
Масса, не более, кг	1,5	2,5
Пределы допускаемой относительной погрешности приведения объема газа к стандартным условиям, %	± 0,33	±0,23
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения температуры, %:	± 0,10	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения давления, %	± 0,30	±0,20
Пределы допускаемой относительной погрешности вычислений, %	± 0,10	±0,01

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.	Примечание
Корректор ЕС 24 или ЕС 900	1	По индивидуальному заказу
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки	1	
Комплект монтажных частей	1	В соответствии с заказом

ПОВЕРКА

Корректоры поверяются по методике «ГСИ. Корректоры объема газа электронные ЕС 24, ЕС 900. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС.

Основное поверочное оборудование:

Термостат водяной типа ТВ-4 для воспроизведения температур в диапазоне от 0 до 95°C.

Криостат типа ГСП-5 для воспроизведения температур в диапазоне от – 200 до 0°C.

Термометр стеклянный типа ТЛ-16 по ГОСТ 2045.

Комплекс для измерения давления цифровой ИПДЦ, пределы измерений от 1 кПа до 16 МПа, погрешность $\pm 0,06\%$.

Магазин сопротивлений Р4831, класс точности 0,02, сопротивление до 111111,1 Ом.

Генератор импульсов типа Г6-27, диапазон $10 \cdot 10^{-9}$ с, амплитуда 1...10 В, погрешность амплитуды импульсов, не более 0,2 мВ.

Счетчик импульсов Ф5264.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип корректоров объема газа электронных ЕС 24, ЕС 900 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. Сертификат соответствия № РОСС DE.ГБ04.В00772. Срок действия с 30.06.2007г. по 30.06.2010г. Выдано разрешение на применение № РРС 00-19757 от 26.02.2006г., Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. *Сертификат соответствия № РОСС DE.МАН. В00135. Срок действия до 10.03.2012г.*

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "RMG Messtechnik GmbH". Германия.

Адрес - Otto-Hahn-Strasse 5, D-35510 Butzbach, Germany.

Телефон: (06033) 897-120

Факс: (06033) 897-130

Согласовано:

Представители фирмы
«RMG Messtechnik GmbH»

Начальник поверочной лаборатории



M. Krämer

Руководитель производства




W. Weden