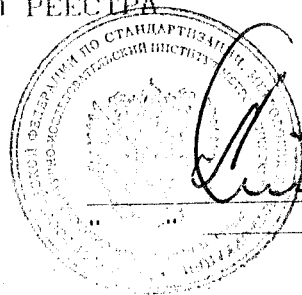


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО  
Директор ВНИИМС

А. И. Дашенков

1995 г.

Подлежит публикации  
в открытой печати

Корректор газа ELCOR-94,  
фирмы "ELGAS", Чехия.

! Внесен в Государственный  
! реестр средств измерений,  
! прошедших испытания.  
! Регистрационный номер: 14843-95

Выпускается по документации фирмы "ELGAS", Чехия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Корректор газа ELCOR-94 предназначен для коррекции объемов газа, измеряемых счетчиком газа, в зависимости от давления и температуры газа, проходящего через счетчик. Измеряемые газы: природный и технический.

ОПИСАНИЕ

Счетчик газа измеряет объем газа в рабочих условиях эксплуатации. Корректор газа ELCOR-94 приводит эти объемы к нормальным условиям, (соответствующим условиям калибровки).

Значения температуры, давления и коэффициента сжимаемости ( $T_0$ ,  $P_0$ ,  $Z_0$ ) в нормальных условиях вводятся программным путем.

Корректор газа производит непрерывный расчет объема газа и периодически с периодом от 1 до 30 сек. измеряет давление и температуру. Рекомендуемый интервал измерений - 10 сек.

Корректор газа измеряет температуру и давление газа с помощью сигналов поступающих от датчиков, входящих в комплект корректора и импульсов поступающих от датчика, входящего в состав счетчика газа.

Программа корректора позволяет рассчитывать и регистрировать значения объема, давления и температуры газа, сохранять их в памяти, осуществлять диагностику корректора.

Программирование и передачу данных можно производить с помощью персонального компьютера по интерфейсу RS232.

В памяти корректора можно сохранить информацию о регистрируемых параметрах в интервале от 1 часа до 280 дней, по минутам, часам, дням и месяцам.

Срок хранения информации в памяти корректора до 6 лет.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная частота сигналов низкой частоты от счетчиков газа, Гц.	1
Диапазон объемов, соответствую- щих одному импульсу, м <sup>3</sup> .	<sup>-2</sup> 10 ... <sup>2</sup> 10
Температура измеряемого газа и окружающего воздуха, град. С.	-20 ... +60
Питание: литиевая батарея время работы от сети, В.	2x3,6 В; 13 Ач. 6 лет 220+/-10%
Потребляемая мощность, ВА.	5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений коррекции в рабочем диапазоне температур, %:	
давления	≤ 0,25
температуры	≤ 0,1
коэффициента сжатия	≤ 0,05
объема газа	≤ 0,5
Диапазон измерений давления, кПа.	90 ... 7000
Диапазон коррекции коэффициента сжимаемости	0,5 ... 1,5
Состав газа, N <sub>2</sub> и CO <sub>2</sub> , %.	0,01 ... 15
Габариты, мм.	190x175x90
Масса, кг.	2,4
Датчики, входящие в состав корректора газа.	
Датчик давления Предел допускаемой относительной погрешности измерений, %.	≤ 0,25
Рабочий диапазон температур, град. С.	-20 ... +60
Датчик температуры Предел допускаемой относительной погрешности измерений, %.	• ≤ 0,1
Рабочий диапазон температур, град. С.	-20 ... +60
Импульсный выход:	объем газа (рабочий и скор- ректированный ) диагностика ошибок

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки корректора газа ELCOR-94 по технической документации фирмы "ELGAS", Чехия.

### ПОВЕРКА

Корректор объема газа ELCOR-94 поверяется по методике поверки разработанной ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 5 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-технические документы Российской Федерации.

Техническая документация фирмы "ELGAS", Чехия.

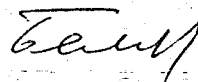
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректор объема газа ELCOR-94 соответствует требованиям распространяющихся на него нормативных документов России и фирмы "ELGAS", Чехия.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

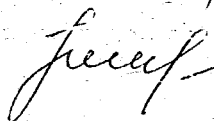
Фирма "ELGAS", г. Пардубице, Чехия.

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев

Следующий инженер ВНИИМС



Н.Е. Горелова