

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

” _____ 2001 г.

Корректоры объема газа ЕК 86, 87, 88 и TU 90/T	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный 14084-01 Взамен № 14084-97
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректоры объема газа ЕК 86, 87, 88 предназначены для коррекции объема, измеряемых счетчиком газов в зависимости от давления, температуры и степени сжатия (К-фактор) газа, проходящего через счетчик.

Корректор объема газа TU 90/T обеспечивает коррекцию объема газа в зависимости от температуры газа, проходящего через счетчик.

ОПИСАНИЕ

Корректоры объема газа обеспечивают приведение результатов измерений счетчиком газа к нормальным условиям в соответствии с измеренными и стандартными значениями температуры, давления и коэффициентами сжимаемости (К-фактор) газа. При этом стандартные температура, давление и К-фактор, соответствующие нормальным условиям, задаются программным путем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	ЕК 86	ЕК 87	ЕК-88	TU-90T
Сигнал от счетчика газа	≤ 3000 Гц	≤ 3000 Гц	≤ 1,5 Гц	≤ 2 Гц
Коэффициент преобразования сигнала от счетчика газа, имп/м ³	0,0001... 99999,999	0,0001... 99999,999	0,01; 0,1; 1; 10; 100	0,01; 0,1; 1; 10; 100
Диапазон измерения абсолютного давления, МПа	0,08...0,2 0,14...0,35 0,2...0,5 0,3...0,75 0,4...1,0	0,08...0,2 0,14...0,35 0,1...0,5 0,2...0,5 0,3...0,75 0,1...1,0 0,2...1,0 0,4...1,0 0,4...2,0 0,8...2,0 1,4...3,5 2,8...7,0	0,08...0,2 0,14...0,35 0,1...0,5 0,2...0,5 0,3...0,75 0,1...1,0 0,2...1,0 0,4...1,0 0,4...2,0 0,8...2,0 1,4...3,5 2,8...7,0	величина давления не должна превышать 0,1МПа
Диапазон измерения температуры, °С	-10...+60	-10...+60	-10...+60	-10...+40
Тип преобразователя температуры	Pt100	Pt100	Pt100	Pt500
Предел допускаемой относительной погрешности, %:				
- при измерении давления	±0,3	±0,3	±0,2	
- при измерении температуры	±0,1	±0,1	±0,2	±0,1
- при вычислении объема	±0,4	±0,4	±0,4	±0,4
Протокол обмена	RS232C	RS232C	RS232C	RS232C
Диапазон измерения температуры окружающей среды, °С	-10...+50	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Выходной импульсный сигнал:				
напряжение, В	28,8	28,8	55	
ток, мА	50	50	1	
частота, Гц	10	10	1	
число каналов, шт	7	5	1	
Дисплей	4x40	20x20	8 разрядный	8 разрядный
Питание	230ВА, 24В	230ВА, 24В	две литиевых батареи 3,6В / 5 лет	две литиевых батареи 3,6В / 5 лет
Габариты, мм	310x272x223	310x223x235	156x70x136	102x145x100
Масса, кг	6	4	1,5	0,8

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки корректоров ЕК 86, 87, 88 и ТУ90/Т в соответствии с технической документацией фирмы изготовителя.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

ПОВЕРКА

Корректоры поверяются по методике поверки, разработанной ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 5 лет.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

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

Термометр стеклянный типа ТЛ-16 по ГОСТ 2045.

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

Магазин сопротивлений Р4831, класс точности $0,02/2 \cdot 10^{-6}$, 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 Ф5007.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректоры объема газа ЕК 86, ЕК 87, ЕК 88 и ТУ90/Т соответствуют требованиям технической документации фирмы изготовителя.

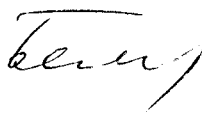
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма ELSTER Handel GmbH, Германия.

Адрес: Steinernstrasse 19-21, D-55252, Mainz-Kastel, Germany

Телефон: +49(0)61-34/605-0

Факс: +49(0)061-34/605-390

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев