

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

“ 2 ” 07 1997 г.

Корректоры объема газа
ЕК 86, 87, 88 и TU 90/T

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 14084-97
Взамен № 14084-94

Выпускаются по технической документации фирмы ELSTER Handel GmbH, ФРГ.

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	низкочастотный NF: < 10 до 1Гц высокочастотны й	низкочастотный NF: < 10 до 1Гц	низкочастотный NF: < 10 до 1Гц	низкочастотный NF: < 10 до 2Гц
Коэффициент преобразования сигнала от счетчика газа, имп/м ³	0,01; 0,1; 1; 10; 100	0,01; 0,1; 1; 10; 100	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 0,2...0,5 0,3...0,75 0,4...1,0	0,08...0,2 0,14...0,35 0,2...0,5 0,3...0,75 0,4...1,0	величина давления не должна превышать 0,1МПа
Диапазон измерения температуры, °С	-10...+50	-10...+50	-10...+60	-10...+40
Тип преобразователя температуры	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100
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:				
- без учета погрешности К	±0,5	±0,5	±0,4	±0,2
- с учетом погрешности К			±1,5	±0,75
Протокол обмена	аналогично RS232C	аналогично RS232C	аналогично RS232C	аналогично RS232C
Диапазон измерения температуры окружающей среды, °С	-10...+40	-10...+40	-10...+50	-10...+40
Выходной импульсный сигнал:				
напряжение, В	30	30	30	30
ток, мА	40	40	40	30
частота, Гц	1	1	1	1
число каналов, шт	4	4	4	1
Дисплей	8 разрядный	8 разрядный	8 разрядный	8 разрядный
Питание	230ВА, 24В	230ВА, 24В	литиевая батарея (5 лет)	литиевая батарея (5 лет)
Габариты, мм	324x70x224	124x70x124	124x70x124	102x200x130
Масса, кг	6 - 8	2	1,4	0,8

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки корректоров ЕК 86, 87, 88 и TU90/T в соответствии с технической документацией фирмы изготовителя.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

ПОВЕРКА

Корректоры проверяются 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°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 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 ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректоры объема газа ЕК 86, ЕК 87, ЕК 88 и TU90/T 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 сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
"Elster Handel GmbH