

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Нижегородского ЦСМ

И.И. Решетник

20 01 2008 г.

Корректоры объема газа
ЕК260

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 21123-08

Взамен № 21123-01

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-023-48318941-99 (ЛГТИ.407229.100 ТУ)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректоры объема газа ЕК260 (в дальнейшем - корректоры) предназначены для измерения давления и температуры и приведения объема газа, измеренного счетчиком газа, к стандартным условиям.

Область применения: корректоры совместно со счетчиками газа, используются в промышленных установках, магистральных трубопроводах, в системах энергоснабжения для коммерческого учета.

ОПИСАНИЕ

Корректор обеспечивает приведение результатов измерений счетчика газа к стандартным условиям в соответствии с измеренными значениями температуры и давления. При этом стандартные температура, давление задаются программным путем.

Корректор ЕК260 обеспечивает коррекцию объема в зависимости от давления, температуры и коэффициента сжимаемости газа.

Ввод исходных данных в память корректора производится с помощью компьютера, а также с клавиатуры на передней панели.

На индикаторе высвечиваются значения объема, расхода, коэффициента коррекции, давления, температуры, кода ошибок и другая необходимая информация.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений абсолютного давления, МПа	0.08 - 7,0
Диапазон измерения температуры рабочей среды, °С	минус 23 ÷ плюс 60
Сигнал от счетчика газа низкочастотный, Гц, не более	8
Коэффициент преобразования сигнала счетчика газа, имп/м ³	0,01; 0,1; 1; 10 ; 100
Термопреобразователь сопротивления платиновый по ГОСТ 6651 с номинальной статической характеристикой преобразования	500П (Pt500)
Пределы допускаемой относительной погрешности, %:	
- при измерении давления	±0,4
- при измерении температуры	±0,1
- при вычислении объема	±0,5
Выходной импульсный сигнал:	
- напряжение, В	30
- ток нагрузки, мА	100
- число одновременно подключенных каналов, шт.	4
Дисплей (строка и символов)	2 x 16
Интерфейс	RS 232 / RS485 оптический интерфейс ГОСТ Р МЭК61107
Температура окружающей среды, °С	минус 30 ÷ плюс 60
Напряжение питания:	
встроенное	2 батареи 3,6 В
от внешнего источника	пост.напр. 9В±10%
Габаритные размеры, мм, не более	200 x 180 x 110
Масса, кг, не более	2,8
Средняя наработка на отказ, ч	12000
Средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик методом фотопечати, закрепляемый на корпусе корректора, на титульном листе паспорта - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Корректор ЕК260		1	
Руководство по эксплуатации	ЛГТИ.407229.100 РЭ	1	
Паспорт	ЛГТИ. 407229.100 ПС	1	
Методика поверки		1	В составе руководства по эксплуатации
Комплект монтажных частей (КМЧ)		1	По согласованию с заказчиком

ПОВЕРКА

Поверка корректора проводится по методике, разработанной и утвержденной в апреле 2001г директором ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 5 лет.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Термостат LAUDA для воспроизведения температур в диапазоне от -30 до 80°C с погрешностью 0,1°C.

Прецизионный измеритель температуры МИТ8.10. диапазон измерения - 200 до 250°C с погрешностью $\pm (0,003+10^{-5}t)$ °C

Термометр платиновый эталонный ПТСВ-5-3, диапазон измерения - 30 до 150°C с погрешностью 0,03°C

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51330.0-99 "Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ Р 51330.10-99 "Электрооборудование взрывозащищенное. Искробезопасная электрическая цепь".

Технические условия ТУ 4213-023-48318941-02 (ЛГТИ.407229.100 ТУ)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Корректоры объема газа ЕК260» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ04.В00756 , выданное Центром сертификации «СТВ» рег.номер РОСС RU.0001.11ГБ04.

Изготовитель: ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника",

Адрес: 607224 г. Арзамас, Нижегородской области, ул. 50 лет ВЛКСМ, д.8а.

Тел.: 8-(83147)-3-16-94

Факс: 8-(83147)-3-54-41

Генеральный директор
ООО " ЭЛЬСТЕР Газэлектроника "



В.А. Левандовский