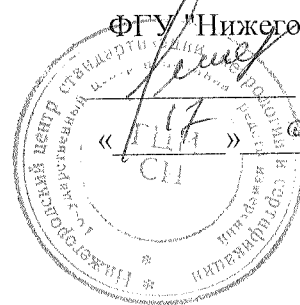


"СОГЛАСОВАНО"

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ "Нижегородский ЦСМ"

И.И. Решетник



2006 г.

<p>Корректоры объема газа ТС215</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32550-06</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213- 030-48318941-2006 (ЛПТИ.407228.015ТУ)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректоры объема газа (в дальнейшем - корректоры) предназначены для измерения температуры и вычисления объема, измеряемого счетчиком газа к стандартным условиям в зависимости от температуры и коэффициента сжимаемости газа.

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 нормальным условиям в соответствии с измеренными и стандартными значениями температуры и коэффициентами сжимаемости газа. При этом стандартные температура, давление и коэффициент сжимаемости (К), соответствующие нормальным условиям, задаются программным путем.

Корректор ТС215 обеспечивает коррекцию объема в зависимости от температуры и коэффициента сжимаемости газа.

Ввод исходных данных в память корректора производится с помощью компьютера.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры рабочей среды, °С	минус 30 ÷ плюс 60
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении температуры, %	±0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности, при вычислении объема, приведенного к нормальным условиям, %	±0,2
Дисплей	8 разрядный
Коэффициент преобразования сигнала счетчика газа, имп/м ³	0.01; 0.1; 1; 10; 100
Величина абсолютного давления, не более, МПа	0,6
Частота входного сигнала, не более, Гц	2
Тип преобразователя температуры	500П, Pt500
Температура окружающей среды, °С	минус 30 ÷ плюс 60
Выходной импульсный сигнал:	
- максимальное внешнее напряжение, В	30
- максимальный ток нагрузки, мА	250
- максимальная частота, Гц	2
- число одновременно подключенных каналов, шт.	2
Напряжение питания, В	1 литиевая батарея 3,6
Габаритные размеры, мм, не более	145 x 165 x 60
Масса, кг, не более	0,7
Средняя наработка на отказ, ч	12000
Средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик методом фотопечати, на титульном листе эксплуатационной документации - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.	Примечание
Корректор ТС215	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Комплект монтажных частей (КМЧ)	1	По согласованию с заказчиком

ПОВЕРКА

Поверку корректора проводят по методике "Корректоры объема газа ТС215. Методика поверки", являющейся приложением к руководству по эксплуатации и согласованной руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в июле 2006 г.

Межповерочный интервал - 5 лет.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Термостат ТПП-1 в диапазоне температур от - 30 до 90°C .

Прецизионный измеритель температуры МИТ8.10 предел допускаемой основной абсолютной погрешности $\pm (0,003+10^{-5}t)$ °С.

Термометр платиновый эталонный ПТСВ-5-3 с абсолютной погрешностью 0,03°C.

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

Частотомер электронно-счетный ЧЗ-63/1 , диапазон измерения частоты 0,1 Гц - 1500 МГц,

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30319.2 "Газ природный. Методы расчета физических свойств".

Технические условия "Корректор объема газа ТС215" ТУ 4213- 030-48318941-2006 (ЛГТИ.407228.015ТУ).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Корректоры объема газа ТС215" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника "

Адрес: 607220 г. Арзамас, Нижегородской области, ул. 50 лет ВЛКСМ, д.8.

Тел.: 8-(83147) -3-16-94

Факс: 8-(83147)- 3-54-41

Генеральный директор
ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»



В.А. Левандовский