

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков



03 1997 г.

Универсальные корректоры УРСС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16129-94 Замен №
-------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Smith Meter Inc" An FMS Corporation subsidiary, США, Германия.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Универсальный корректор УРСС (далее - корректор) - это микропроцессорный преусилитель турбинного преобразователя, предназначенного для работы с семейством турбинных преобразователей фирмы Smith Meter Inc., работающих в широком диапазоне вязкости.

Корректоры применяются в нефтегазовой, нефтеперерабатывающей, химической, энергетической и других отраслях промышленности.

**ОПИСАНИЕ**

Корректор во взрывозащищенном исполнении монтируется непосредственно на турбинном преобразователе.

Зависимость коэффициента преобразования каждого турбинного преобразователя от соотношения расход/вязкость программируется и вводится в него.

При совместной работе корректора и турбинного преобразователя значение вязкости является входным сигналом и представляется:

- константой (токовым сигналом, пропорциональным вязкости);
- зависимостью температуры от вязкости;
- аналоговым или цифровым сигналом вискозиметра.

Корректор совместно с персональным компьютером может функционировать как вычислитель расхода, производящий преобразование мгновенного и среднего рас-

хода, суммирование в пределах заданной дозы и накопительное суммирование, измерение частоты турбинного преобразователя и распознавание направления потока.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры входных сигналов:	2.8...24
амплитуда, В	0...2000
частота, Гц	±1
погрешность отсчета, имп	100
аналоговый входной от термометра	±0,4
сопротивления, Ом	4...20
погрешность, °С	±0,025
аналоговый, мА	4...20
относительная погрешность, %	±0,025
Параметры выходных сигналов:	0...5
аналоговый, мА	±1
относительная погрешность, %	2.8...24
импульсный, Гц	30
погрешность отсчета, имп	RS-232, RS-485
по каналу управления	24
амплитуда, В	100
длительность импульса, мс	-50 ...+70
Порт связи	5 ... 95
Электропитание:	ЕЕхШЬ Т6
напряжение постоянного тока, В	57x113x110
ток потребления, мА	3,5
Температура окружающей среды, °С	
Относительная влажность, %	
Вид взрывозащиты	
Габариты, мм	
Масса, кг	

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Комплектность - в соответствии с технической документацией фирмы.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа не наносится.

**ПОВЕРКА**

Поверка корректоров производится в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ВНИИР.

Межповерочный интервал - 1 год.

**ПОВЕРЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Калибраторы постоянного напряжения и силы тока (диапазоны измерений: 0...100 мВ; 0...5 В; 0...10 В; -10...+10 В; 0...5 мА; 4...20 мА, погрешность ±0,015% от разности пределов диапазона.

Магазины сопротивления (диапазон измерений: 10...3000 Ом, относительная погрешность  $\pm 0,02\%$ ).

Генератор импульсов Г5-60, диапазон измерения от 20 до  $20 \cdot 10^4$  Гц.

Измерители тока (диапазон измерений: 0...20 мА, погрешность  $\pm 0,02\%$  от разности пределов диапазона).

Частотомер электронно-счетный типа ЧЗ-57, диапазон частот от 10 Гц до 1 МГц, относительная погрешность  $\pm 0,01\%$ .

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.009 ГСИ. Нормирование и использование метрологических характеристик средств измерений.

ГОСТ 21552 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение.

Техническая документация фирмы.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Универсальные корректоры УРСС соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма "Smith Meter Inc" An FMC Corporation subsidiary, США, Германия.

Адрес: "Smith Meter Inc", 1602, Wagner Avenue, PO Box 10428, Erie Pennsylvania, 16514 0428

Телефон: (814)-898-52-12

Факс: (814)-899-34-14

Начальник сектора ВНИИМС

В.И.НИКИТИН

С описанием ознакомлен  
Представитель фирмы  
Smith Meter Inc.