

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

2002 г.

Корректоры универсальные
UPCC

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 16129-02
Взамен № 16129-97

Выпускаются по технической документации корпорации FMC Technologies Inc., FMC Energy Systems, фирм FMC Smith Meter Inc., США, FMC Smith Meter GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректоры универсальные UPCC (далее - корректоры) предназначены для измерения объемного расхода жидкости при работе совместно с турбинными преобразователями фирмы Smith Meter Inc., в широком диапазоне вязкости.

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

ОПИСАНИЕ

Корректор представляет собой микропроцессорный прибор, который 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 расхода, суммирование в пределах заданной дозы и накопительное суммирование, измерение частоты турбинного преобразователя и распознавание направления потока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры входных сигналов:	
амплитуда, В	2,8...24
частота, Гц	0...2000
погрешность отсчета, имп	±1
аналоговый входной от термометра	
сопротивления, Ом	100
погрешность, °С	±0,4
аналоговый, мА	4...20
относительная погрешность, %	±0,025
Параметры выходных сигналов:	
аналоговый, мА	4...20
относительная погрешность, %	±0,025
импульсный, кГц	0...5
погрешность отсчета, имп	±1
по каналу управления	
амплитуда, В	2,8...24
длительность импульса, мс	30
Порт связи	RS-232, RS-485
Электропитание:	
напряжение постоянного тока, В	24
ток потребления, мА	100
Температура окружающей среды, °С	-50 ...+70
Относительная влажность, %	5 ... 95
Вид взрывозащиты	ЕЕхdІІb Т6
Габариты, мм	57x113x110
Масса, кг	3,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Корректор универсальный УРСС.
2. Инструкция по эксплуатации.
3. Комплект ЗИП.
4. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка корректоров проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Универсальный корректор UPCC фирмы "Smith Meter Inc". Методика поверки", утвержденной ВНИИР в 1997 г.

Поверочное 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 $\pm 0,015\%$ 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 $\pm 0,01\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректоры универсальные UPCC соответствуют требованиям ГОСТ 21552 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Корпорация FMC Technologies Inc., FMC Energy Systems, фирмы FMC Smith Meter Inc., США, FMC Smith Meter GmbH, 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 отдела ФГУП ВНИИМС



Б.М. Беляев

Начальник сектора ФГУП ВНИИМС



В.И. Никитин

СОГЛАСОВАНО

Представитель фирмы