

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

2007 г.

Корректоры универсальные УРСС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16129-07</u> Взамен № <u>16129-02</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "FMC Technologies, FMC Measurement Solutions", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректоры универсальные УРСС (далее - корректоры) предназначены для измерений объемного расхода жидкости при работе совместно с турбинными преобразователями фирмы "FMC Technologies, FMC Measurement Solutions" в широком диапазоне вязкости.

Корректоры применяются на нефтегазовых, нефтеперерабатывающих, химических предприятиях.

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 корректор.

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, %	30 ... 85
Вид взрывозащиты	ЕЕхdIb Т6
Габаритные размеры, 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. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка корректоров проводится по методике "ГСИ. Корректор универсальный УРСС. Методика поверки", утвержденной ФГУП "ВНИИМС" в июне 2007 г.

Основное поверочное оборудование:

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

- магазины сопротивлений (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 - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип корректоров универсальных УРСС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма FMC Technologies, FMC Measurement Solutions, США.

Адрес: 1602, Wagner Avenue, PO Box 10428, Erie Pennsylvania, 16514 0428

Телефон: (814)-898-52-12

Факс: (814)-899-34-14

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



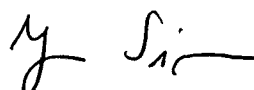
В.И. Никитин

СОГЛАСОВАНО:

Инженер по испытаниям оборудования

FMC Technologies,

FMC Measurement Solution, Smith Meter Inc.



J. Simonsen