

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"



В.Н. Яншин

06

2007 г.

Сумматоры MMRT

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 35351-07
Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сумматоры MMRT предназначены для измерений и преобразований сигналов, поступающих от преобразователей расхода в значение объема жидкости.

Область применения - на нефтяных и нефтеперерабатывающих предприятиях в качестве электронных блоков счетчиков нефти и нефтепродуктов.

ОПИСАНИЕ

Сумматор устанавливается непосредственно на преобразователи расхода там, где необходимо определять показания на месте. Сумматор предварительно усиливает выходные сигналы, поступающие от турбинных или лопастных преобразователей расхода и преобразует их в значение объема и, кроме того, имеет выход, который может приводить в действие устройство печати или внешний сумматор.

Сумматор имеет два дисплея, на одном из которых индицируется общий объем жидкости, прошедший через преобразователь расхода, а на втором – текущее значение объема. При необходимости один из дисплеев может индицировать объем заданной дозы жидкости.

Сумматор используется совместно с турбинными расходомерами, измерителями Prime, с лопастными объемными счетчиками и массовыми расходомерами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность отсчета, имп	±1
Коэффициент масштабирования	0,0001...1,9999
Установка делителя	1, 10, 100, 1000, 10000
Параметры импульсного входа/выхода:	
амплитуда, В	5
диапазон частот, кГц	0...10
Электропитание	литиевая батарея
Напряжение питания, В	3
Срок службы батареи, год	3
Дисплеи жидкокристаллические	8 разрядов
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +65
Относительная влажность, %	30 ... 90
Вид взрывозащиты	ЕЕхdIIb Т6
Габариты, мм	190x200x165
Масса, кг	5,4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Сумматор MMRT.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка сумматоров проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Сумматор MMRT. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в июне 2007 г.

Основное поверочное оборудование:

- генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112, диапазон частот от 10 Гц до 1 МГц;
 - счетчик программный реверсивный Ф5007, диапазон частот от 10 Гц до 1 МГц.
- 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 сумматоров MMRT 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 Solution, США.
Адрес: 737, North Padre Island Drive, Corpus Christi TX 78406
Телефон: (361)-289-34-76
Факс: (361)-289-11-15

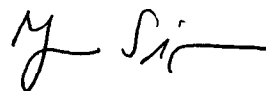
Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



В.И. Никитин

СОГЛАСОВАНО:

Инженер по испытаниям оборудования
FMC Technologies,
FMC Measurement Solution, Smith Meter Inc.



J. Simonsen