

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков



03 1997 г.

Электронные измерительно-
управляющие блоки
"FloMate"

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № I6I25-97
Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронные измерительно - управляющие блоки "FloMate" (далее - блок), совместно с первичными преобразователями расхода, предназначены для измерения объема, расхода и других параметров нефти и нефтепродуктов, проходящих по трубопроводу. Блоки применяются в нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности при коммерческом учете и управлении процессами измерений.

ОПИСАНИЕ

Блок располагается на узле измерительных линий в непосредственной близости от расходомеров, датчиков и задвижек. Блок монтируется на пульте управления в операторной.

Блок может принимать сигналы от различных расходомеров и счетчиков жидкости, таких как кориолисовые, лопастные, турбинные.

Он обеспечивает:

- управление выдачей заданной дозы жидкости;

- суммирование объема жидкости, прошедшей через первичный преобразователь;
- введение коэффициента преобразования расходомера;
- индикацию показаний значений расхода, объема, дозы и заданного режима работы;
- разнообразие форматов сводок данных для последующей распечатки или передачи на центральный компьютер;
- управление клапанами;
- выдачу аварийных сигналов при выходе за пределы установленных диапазонов.

Блок выполнен как в обычном для щитового монтажа исполнении, так и во взрывобезопасном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры входных сигналов:	
амплитуда, В	2,8...24
частота, Гц	0...7500
погрешность отсчета, имп	±1
Параметры выходных сигналов:	
аналоговый, мА	4...20
относительная погрешность, %	±0,1
импульсный, кГц	0...5
погрешность отсчета, имп	±1
по каналу управления	
амплитуда, В	2,8...24
Коэффициент преобразования	0,0001...99999
Дисплей алфавитно-цифровой	14 разрядов
Порт связи	RS-485
Температура окружающей среды, °С:	
при эксплуатации	0...+55
при хранении	-40...+70
Электропитание:	
- напряжение	110/220
- переменный ток, В	24,; 0,4 А
- постоянный ток, В	50±1
Частота, Гц	ЕЕхdПб Т6
Вид взрывозащиты	157x87x105
Габаритные размеры, мм	10
Масса, кг	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки - в соответствии с технической документацией фирмы.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

ПОВЕРКА

Поверка блока производится в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 1 год.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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.
ГОСТ 26203 "Комплексы измерительно-вычислительные. Признаки классификации. Общие требования".
Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электронные измерительно - управляющие блоки "FloMate" соответствуют требованиям технической документации фирмы.

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

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
Smith Meter Inc.



В.И.Никитин