

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

2000 г.

<p>Вычислители <i>Smith Meter GeoFlo</i>, модификации <i>Smith Meter GeoFlo II</i>, <i>Smith Meter GeoFlo Plus</i></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19606-00 Взамен №</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы FMC EnergySystems, FMC Measurement Solutions (США, Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вычислители *Smith Meter GeoFlo*, модификации *Smith Meter GeoFlo II*, *Smith Meter GeoFlo Plus* (далее – вычислители) предназначены для вычисления и воспроизведения объемного и массового расхода и количества нефти и нефтепродуктов. Вычислители работают как самостоятельно, так и в комплекте с преобразователями расхода, давления, температуры и плотности.

Вычислители могут применяться в нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вычислителя основан на преобразовании входных сигналов, поступающих от первичных преобразователей, в цифровые сигналы, которые обрабатываются в соответствии с программой в показания расхода, объема, температуры, давления, плотности жидкости и преобразуются в выходные сигналы.

На вход вычислителя поступают импульсные, частотные, электрические аналоговые сигналы и сигналы от термопреобразователей сопротивления. Вычислитель обеспечивает линейное преобразование входных сигналов в показания расхода и количества, а также выходные сигналы для управления технологическим процессом.

Вычислители *Smith Meter GeoFlo* и модификации *Smith Meter GeoFlo II* и *Smith Meter GeoFlo Plus* отличаются возможностями работы соответственно с одним, двумя и шестью турбинными преобразователями расхода жидкости.

Конструктивно вычислители выполнены в виде единой конструкции.

Код заказа вычислителей формируется в соответствии с требованиями, изложенными в техническом описании.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные сигналы:	
токовый, мА	4 – 20
напряжения постоянного тока, В	1 – 5
импульсный, В	1 ÷ 30
от термопреобразователя сопротивления, Ом	100
Пределы приведенной относительной погрешности аналогового сигнала, %	0,1 %
Диапазон частот импульсного сигнала, Гц	0 – 7500
Пределы погрешности по импульсному входу	± 1 имп
Габаритные размеры, мм	172 x 203 x 279
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	0 – 50
Температура окружающей среды при хранении, °С	-20 ÷ +60
Влажность, %	0 – 95
Потребляемая мощность, Вт	4

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Руководство по эксплуатации
2. Соединительные кабели
3. Комплект запасных частей (по согласованию с заказчиком)
4. Методика поверки

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

ПОВЕРКА

Вычислители поверяют по МИ 2316-94 "Рекомендация. ГСИ. Вычислитель расхода GeoFlo II фирмы Smith Meter Inc. Методика поверки".
Межповерочный интервал – 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы FMC EnergySystems, FMC Measurement Solutions (США, Германия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вычислители *Smith Meter* GeoFlo и модификации *Smith Meter* GeoFlo II и *Smith Meter* GeoFlo Plus соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: FMC EnergySystems, FMC Measurement Solutions (США, Германия).

Адрес: 1. 1602 Wagner Ave
 Box10428
 Erie, PA 16514 0428
 2. Regentstrasse 1
 25474 Ellerbek Germany

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев