

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор

ВНИИМС

А. И. Асташенков

1994 г.

Вычислитель расхода

"GEOPROV"

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших испытания

14035-94

Выпускается фирмой "Smith Meter Inc", США.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Вычислитель расхода "GeoProv" предназначен для автоматизации цикла поверки счетчика на трубопоршневой установке, определяя по результатам измерений новую постоянную счетчика.

**ОПИСАНИЕ**

Вычислитель расхода "GeoProv" представляет собой монтируемый на панели, программируемый, выполненный на базе микро-ЭВМ прибор.

Принцип действия вычислителя расхода "GeoProv" основан на подсче-

те числа импульсов, поступающих от поверяемого счетчика расхода при прохождении через него известного объема нефти и вычисления коэффициента преобразования.

Информация, касающаяся пружера, такая как температура, давление, объем пружера, толщина стенок и тип стали вводятся пользователем в запоминающее устройство. По результатам испытаний (поверки) вычислитель рассчитывает постоянную счетчика и выдает отсчет о поверке. Вычислитель предусматривает защиту накопленных данных и констант путем запрета любого несанкционированного доступа.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон входных импульсов от преобразователя расхода, Гц	0-7500
Диапазон значений тока аналогового входа, мА	4-20
Погрешность вычисления коэффициента преобразования, %	0,1
Масса, кг.	5,9
Потребляемая мощность, Вт.	4
Габариты, мм.	172x203x279
Диапазон рабочих температур окружающей среды, град. С	0...50
Температура окружающей среды при хранении, град. С	-20...+60
Влажность	0...90%

### **ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.**

Знак государственного реестра не наносится.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ.**

Комплектность в соответствии с документацией фирмы.

**ПОВЕРКА.**

Поверка вычислителя осуществляется в соответствии с методикой поверки.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.**

Техническая документация фирмы "Smith Meter Inc", США.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

Вычислитель расхода "GeoProv" соответствует требованиям научно технической документации фирмы.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Smith Meter Inc", США.

Нач. отдела ВНИИМС Б. М. Беляев

