

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -  
генеральный директор

ГЦИ СИ «Тест ПЭ»

Метрологический  
центр  
энергоресурсов" В. Федоров

2008 г.

<p>Приборы вторичные модификации 5090; 5091; 5500; 5600; 5075; 8150; 8550</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39049-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Georg Fisher Signet, Inc», США.

### Назначение и область применения

Приборы вторичные модификации 5090; 5091; 5500; 5600; 5075; 8150; 8550 (далее - прибор) предназначены для измерения входного частотного сигнала (синусоидального и/или импульсного) или сигнала постоянного тока и преобразования их в значения измеряемой величины.

Область применения - различные отрасли промышленности и жилищно-коммунальное хозяйство.

### Описание

Принцип действия приборов заключается в преобразовании частотного или сигнала постоянного тока, поступающего от первичных преобразователей, в значения измеряемой величины или процент от диапазона измерений, на шкале и/или двустрочном ЖК-дисплее прибора.

Модификация 5090 – прибор щитового исполнения. Имеет двухстороннюю шкалу в единицах расхода. Работает только с преобразователем расхода модификации 515 фирмы «Georg Fisher Signet, Inc».

Модификация 5091 – прибор щитового исполнения. Имеет двухстороннюю шкалу (от 4 до 20 мА и от 0 до 100 %), и работают с преобразователями расхода, рН-метрами и кондуктометрами фирмы «Georg Fisher Signet, Inc» с выходным сигналом 4-20 мА.

Модификация 5500, 5600, 5075 - приборы щитового исполнения имеют двухстороннюю шкалу и двустрочный ЖК-дисплей в единицах расхода и/или в процентах от диапазона измерений расхода. Работают с преобразователями расхода фирмы «Georg Fisher Signet, Inc».

Модификация 8150 и 8550 - приборы щитового, настенного и интегрального (монтируются на первичном преобразователе) исполнения и работают с преобразователями расхода с частотным выходом фирмы «Georg Fisher Signet, Inc». Имеют двустрочный ЖК-дисплей. Модификация 8150 работает только с преобразователями расхода модификаций 515,525 и 2517.

Модификация 5500, 5600 и 8550 могут использоваться в системах автоматического регулирования и контроля.

Все модификации кроме 5090 и 5091 имеют на лицевой панели по 4 кнопки управления прибором.

## Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приборов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Модификация						
	5500	5600	5075	5090	5091	8150	8550
	Значение параметра						
1	2	3	4	5	6	7	8
Диапазон измерений:							
- частоты, Гц	от 0,5 до 10000			от 0 до 120	-	от 0 до 400	от 0,5 до 1500
- тока, мА	-	-	-	-	4-20	-	-
Выходной сигнал: - токовый, мА - импульсный	4-20 +	4-20 +	- +	- -	- -	- -	4-20 +
Напряжение электропитания, В	от 12 до 24			Не требуется-		7,2 две батареи типа АА	от 12 до 24
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 0,5		± 0,5	± 3,0		± 0,5	
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до + 55			от -10 до + 65			от -10 до + 70
Относительная влажность, %, не более	95 (без конденсации влаги)						
Габаритные размеры, мм, не более	96 x 96 x 88						
Масса, кг	0,8		0,45	0,5	0,5	0,5	0,325

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на прибор в виде наклейки.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- |                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| 1 Вторичный измерительный прибор | - 1 шт.  |
| 2 Эксплуатационная документация  | - 1 экз. |
| 3 Методика поверки               | - 1 экз. |

### Поверка

Поверка приборов проводится в соответствии с документом «Приборы вторичные модификации 5090; 5091; 5500; 5600; 5075; 8150; 8550. Методика поверки», утвержденной руководителем ГЦИ СИ «Тест ПЭ» 4 августа 2008 г.

Основные средства поверки: генератор функциональный АНР-3121, диапазон частот выходных сигналов от 0,1 Гц до 10 МГц, предел основной относительной погрешности воспроизведения частоты не более  $\pm 0,05$  %.

Межповерочный интервал – 1 год.

### **Нормативные документы**

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Заключение**

Тип приборов вторичных модификации 5090; 5091; 5500; 5600; 5075; 8150; 8550 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства в эксплуатации.

### **Изготовитель**

Фирма «Georg Fisher Signet, Inc», 3401 Aerojet Avenue 91731-2882 El Monte CA, США.

Руководитель Московского  
представительства фирмы  
«Георг Фишер Пайпинг Системс Лтд»



К. Паскуалини