

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