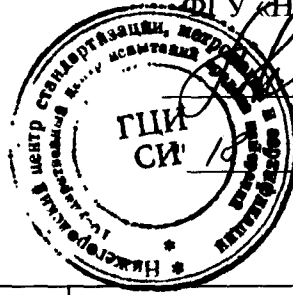


**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И.И.Решетник



2006 г.

Приборы многоканальные электронные регистрирующие РП-01	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32981-06</u>
---	---

Выпускаются по технической документации ОАО «Чепецкий Механический Завод» г.Глазов.

Заводские номера №№ 01-30.

**Назначение и область применения**

Прибор многоканальный электронный регистрирующий РП-01 (далее по тексту регистратор) предназначен для измерения входных напряжений, сбора, хранения в электронном виде, отображения на цветном жидкокристаллическом дисплее и документирования результатов многоканальных измерений.

Регистратор РП-01 применяется в различных областях промышленности.

**Описание**

Регистратор РП-01 представляет собой устройство, обеспечивающее аналого-цифровое преобразование (на базе 16-разрядного АЦП) входных аналоговых сигналов, хранение в электронном виде, отображение на цветном жидкокристаллическом дисплее и документирование результатов многоканальных (до восьми каналов) измерений входных напряжений с выбранной частотой дискретизации. Конструктивно регистратор смонтирован на базе портативной переносной рабочей станции. В комплект рабочей станции входят: блок питания, жидкокристаллический дисплей, дисковод (3,5", 1,44 Мбайт), CD-ROM и полноформатная клавиатура с указательным устройством. Основной составной частью регистратора является процессорная плата. На плате установлен процессор и модули памяти оперативного запоминающего устройства. Процессор обрабатывает алгоритм работы регистратора, заложенный в специализированном программном обеспечении, и через соответствующие устройства процессорной платы управляет (считывает или записывает данные) всеми составными частями регистратора. Регистратор обеспечивает отображение результатов измерения в необходимом пользователю масштабе по осям X и Y.

## Основные технические характеристики

<p>Диапазоны входных напряжений (независимо для каждого канала регистрации)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- от минус 10 до плюс 10 В;</li> <li>- от минус 5 до плюс 5 В;</li> <li>- от минус 2,5 до плюс 2,5 В;</li> <li>- от 0 до 10 В;</li> <li>- от 0 до 5 В;</li> <li>- от 0 до 2,5 В.</li> </ul>
<p>Пределы допускаемой приведенной к диапазону погрешности измерения постоянного входного напряжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на диапазоне от минус 10 до плюс 10 В</li> <li>- на диапазонах от минус 5 до плюс 5 В и от 0 до 10 В</li> <li>- на диапазонах от минус 2,5 до плюс 2,5 В и от 0 до 5 В</li> <li>- на диапазоне от 0 до 2,5 В</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>± 0,15 %;</li> <li>± 0,25 %;</li> <li>± 0,5 %;</li> <li>± 1 %.</li> </ul>
<p>Частота дискретизации</p>	<p>от 1 до (16000/n) Гц, где n – количество включенных каналов регистрации.</p>
<p>Пределы допускаемой относительной погрешности задания частоты дискретизации</p>	<p>± 0,25 %.</p>
<p>Шаг изменения частоты дискретизации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>в диапазоне от 1 до 20 Гц</li> <li>в диапазоне от 20 до 100 Гц</li> <li>в диапазоне от 100 до 200 Гц</li> <li>в диапазоне от 200 до 1000 Гц</li> <li>в диапазоне от 1000 до 2000 Гц</li> <li>в диапазоне от 2000 до 10000 Гц</li> <li>в диапазоне от 10000 до 16000 Гц</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Гц;</li> <li>5 Гц;</li> <li>10 Гц;</li> <li>50 Гц;</li> <li>100 Гц;</li> <li>500 Гц;</li> <li>1000 Гц.</li> </ul>
<p>Выходные напряжения источника образцового напряжения (ИОН)</p>	<p>9,9 В, 4,9 В, 2,4 В, 1,25 В, 0,1 В, 0 В, «минус» 2,4 В, «минус» 4,9 В, «минус» 9,9 В.</p>
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходного напряжения ИОН</p>	<p>± 0,1 В.</p>
<p>Питание от сети переменного тока</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– напряжением</li> <li>– номинальной частотой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>от 100 до 240 В.</li> <li>50, 60 Гц.</li> </ul>
<p>Потребляемая мощность</p>	<p>не более 300 ВА.</p>
<p>Габаритные размеры</p>	<p>400×600×350 мм.</p>
<p>Масса</p>	<p>не более 15 кг.</p>
<p>Средняя наработка на отказ</p>	<p>15000 ч.</p>
<p>Рабочие условия эксплуатации</p>	<p>группа В1, ГОСТ 12997.</p>
<p>Регистратор по электробезопасности относится к классу 1 по ГОСТ Р50350.</p>	

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на приборе и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность

Прибор многоканальный электронный регистрирующий РП-01	1 шт.
Кабели сигнальные	8 шт.
Кабель АЦП	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Транспортировочный кофр-тележка	1 шт.

### Поверка

Поверка прибора многоканального электронного регистрирующего РП-01 осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в августе 2006 года, являющейся приложением к руководству по эксплуатации.

Межповерочный интервал 1 год.

Перечень оборудования, необходимого для поверки:

Прибор для поверки вольтметров В1-18;

Частотомер электронно-счетный ЧЗ-63.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия.»

Техническая документация на прибор многоканальный электронный регистрирующий РП-01 ОАО «Чепецкий Механический Завод».

### Заключение

Тип приборы многоканальные электронные регистрирующие РП-01 с заводскими номерами 01 – 30 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.


**Изготовитель:** ОАО «Чепецкий Механический Завод».  
427620, Удмуртская республика, г.Глазов, ул.Белова 7.

Зам. генерального директора  
технический директор



С.Г.Ахтонов

16.08.2006

  
А.Н. Дурманов  
16.08.2006