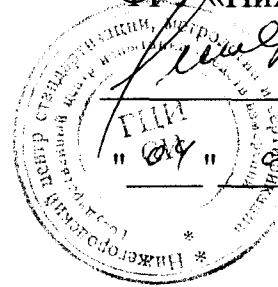


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И.И.Решетник



2007 г.

Регистраторы мобильные «МРС-02у»	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35121-07</u>
----------------------------------	---

Выпущены по технической документации ООО «ТЭЛМА», г.Н.Новгород
Заводские номера №№ 01_12.06- 15_12.06.

Назначение и область применения

Регистраторы мобильные «МРС-02у» предназначены для измерения и регистрации амплитудного значения напряжения в технологических процессах сварочного производства, других технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также измерения и регистрации напряжения постоянного тока в цифровом коде.

Регистраторы мобильные «МРС-02у» применяются в различных областях промышленности.

Описание

Регистраторы мобильные «МРС-02у» представляют собой устройство на базе микропроцессора, обеспечивающее измерение и регистрацию технологических процессов по одному или одновременно по трем каналам с выбранной частотой дискретизации. Для приема аналоговых сигналов в устройстве предусмотрен модуль с гальванической развязкой канал-канал и каналы – микропроцессор. Принимаемые двуполярные сигналы преобразуются в цифровой вид при помощи 9 - разрядного АЦП и записываются в ОЗУ для дальнейшей обработки, перезаписи в ППЗУ или передачи в компьютер. Результаты измерений и обработки могут отображаться на жидкокристаллическом дисплее в виде показаний АЦП, приведенных к десятичному виду. Регистратор обеспечивает передачу принятых данных по стандартному каналу RS-232 в персональный компьютер типа IBM (процессор Pentium II с частотой 133 МГц и выше, доступная для пользователя оперативная память не менее восьми мегабайт, операционная среда WINDOWS 98 и выше) для дальнейшей обработки

Кроме этого встроенная в устройство программа позволяет получать графическое отображение принятых сигналов и результатов их обработки на индикаторе устройства.

Основные технические характеристики

Пределы измерения входного напряжения постоянного тока (соответствуют ± 250 единиц АЦП)

1 канал	± 100 мВ
2 канал (программируемый)	± 100 мВ/1 В
3 канал (программируемый)	$\pm 12,5$ В /125 В

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения входного напряжения постоянного тока

± 3 ед. АЦП

Частота дискретизации входного аналогового сигнала

1 Гц; 100 Гц;
1;5;10;20;40 кГц

Пределы измерения амплитудного значения входного напряжения в диапазоне частот от 50 Гц до 1000 Гц (соответствуют ± 250 единиц АЦП),

1 канал	± 100 мВ
2 канал(программируемый)	± 100 мВ/1 В
3 канал (программируемый)	$\pm 12,5$ В /125 В

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения амплитудного значения входного напряжения

± 3 ед. АЦП

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения временных интервалов на всех частотах дискретизации

$\pm 2\%$

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды
- относительная влажность воздуха
- атмосферное давление

от +5 до плюс 40 °С
до 90 при температуре
35 °С;
от 84 до 106,7 кПа

Время непрерывной работы от аккумуляторов в рабочем режиме, не менее, ч

4

Масса, без учета кабелей и аккумуляторов, не более, кг

0,6

Габаритные размеры, не более, мм

225x125x70

Средний срок службы, не менее, лет

Знак утверждения типа

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

Комплектность

Регистратор мобильный «МРС-02у»	1 шт.
Кабели измерительные	3 шт.
Лазерный диск с программным обеспечением	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Кабель связи с компьютером	1 шт.

Поверка

Поверка регистраторов мобильных «МРС-02у» осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ», являющейся приложением 7 к руководству по эксплуатации.

Межповерочный интервал 2 года.

Перечень оборудования необходимого, для поверки:

- Прибор для поверки вольтметров В1-9
- Калибратор программируемый П320
- Частотомер электронно-счетный ЧЗ-54

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация на регистраторы мобильные «МРС-02у» ООО «ТЭЛМА»

Заключение

Тип регистраторы мобильные «МРС-02у» с заводскими номерами 01_12.06 – 15_12.06 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации .

Изготовитель: ООО «ТЭЛМА»

603093, г.Н.Новгород
ул.Родионова д.23

Директор



Г.И.Смирнов