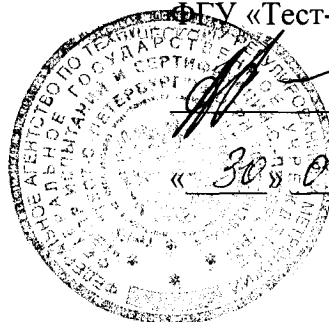


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.-Петербург»



А.И. Рагулин

2009 г.

Преобразователь "напряжение-сопротивление" ПНС-Мицар	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41242-09</u>
--	--

Изготовлен по технической документации ООО «Мицар», г. Санкт-Петербург.
Зав.№ 000107.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь "напряжение-сопротивление" ПНС-Мицар (далее – преобразователь) предназначен для определения метрологических характеристик реографических комплексов при их настройке, сервисном обслуживании и испытаниях.

Преобразователь воспроизводит сопротивление постоянного значения и переменную составляющую сопротивления при работе от генератора сигнала специальной формы типа ГФ-05.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь ПНС-Мицар выполнен в виде малогабаритного переносного блока.

Принцип работы заключается в преобразовании входного управляющего напряжения, поступающего с генератора, в двоичный цифровой код, который производит управление резисторами, модулирующими сопротивление, подключенное параллельно к выходному резистору. На выходе преобразователя формируется сигнал необходимой амплитуды с постоянной составляющей и переменной составляющей сопротивления, изменяющийся в соответствии с входным сигналом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение постоянной составляющей сопротивления, Ом	20, 50, 100, 200, 500
Пределы допускаемой относительной погрешности установки постоянной составляющей сопротивления, %	± 2
Амплитуда входного сигнала, В	$\pm(5 \pm 0,05)$
Пределы допускаемой относительной погрешности установки коэффициента преобразования сопротивления 0,1 Ом/В, %	± 2
Значение переменной составляющей сопротивления 50, 100, 200 и 500 Ом, Ом	0,02; 0,05; 0,10; 0,20; 0,50
Пределы допускаемой относительной погрешности установки переменной составляющей сопротивления, %	
0,02 и 0,05 Ом	± 5
0,10; 0,20 и 0,50 Ом	± 3
Полоса пропускания частот по уровню напряжения 0,7, Гц, не менее	от 0 до 35
Уровень шумов на выходе, Ом, не более	0,01
Масса, кг, не более	0,8
Габаритные размеры, мм, не более	225×140×75
Питание:	
– напряжение переменного тока, В	220 ± 22
– частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, ВА, не более	50
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
– относительная влажность при t 25°С, %	до 80
– атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	от 84 до 106,7 (от 630 до 800)
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь ПНС-Мицар;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по методике поверки «Преобразователь напряжение-сопротивление ПНС-Мицар. Методика поверки», утвержденной ФГУ «Тест-С.-Петербург» в июле 2009 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- калибратор напряжения П 327, $10^{-6} \dots 10$ В, КТ 0,002;
- генератор сигналов произвольной формы 33220А, 10 мВ...10 В, ПГ $\pm 1\%$, 1 мГц...20 МГц;
- мультиметр 34401А, 0,1 МОм...100 МОм, ПГ $\pm(0,01 \dots 0,8)\%$.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО «Мицар».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователя «напряжение-сопротивление» ПНС-Мицар зав.№ 000107 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «Мицар» ИНН 7805137096

Адрес: 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 6.

Директор ООО «Мицар»



С.В. Васильев