



ПМИ-РЦ преобразователь многоканальный сигналов рельсовых цепей



Преобразователь многоканальный измерительный сигналов рельсовых цепей предназначен для измерений параметров сигналов КРЛ, ТРЦ 3, АЛСН и АЛСЕН в процессе эксплуатации системы автоблокировки АБТЦ-М.

Особенности:

- ПМИ-РЦ позволяет измерять по 36 гальванически развязанным каналам:
 - напряжение сигналов переменного тока синусоидальной формы от 0,0025В до 300В с погрешностью $\pm 2,5 \%$,
 - частоту сигналов переменного тока с точностью ± 1 Гц,
 - напряжение сигналов переменного тока сложной формы с погрешностью $\pm 4 \%$,
 - напряжение несущей амплитудно-манипулированных сигналов АЛСН (без учета пауз) с погрешностью $\pm 4 \%$,
 - полосу частот и несущие частоты сигналов сложной формы.
- По каждому из каналов производится отдельное измерение сигнала каждого типа.
- Результаты измерений передаются по интерфейсу CAN 2.0 в ЭВМ системы АБТЦ-М по запросу.
- Предусмотрена возможность автономных измерений на приборе, укомплектованном клавиатурой и монитором.

Метрологические характеристики

Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Основная погрешность измерения, не более
Среднеквадратическое значение напряжения переменного тока синусоидальной формы с кодоимпульсной манипуляцией (без учета пауз)	0,3-300	$\pm 2,5 \%$
Среднеквадратическое значение напряжения переменного тока сигнала сложной формы с амплитудной (АМ), частотной (ЧМ) и фазоразностной (ФМ) манипуляцией, В	0,003-300	$\pm 4 \%$
Частота несущей частотно-манипулированного гармонического сигнала переменного тока с полосой, Гц	460-490 560-590 610-640 660-690 710-740 760-790 810-840 860-890 910-940	± 1 Гц
Частота несущей амплитудно - манипулированного гармонического сигнала переменного напряжения с полосой, Гц	405-435 465-495 565-595 705-735 765-795	± 1 Гц



Частота модуляции гармонического сигнала переменного напряжения с амплитудной манипуляцией, Гц	6 -14	±0,5 Гц
Частота несущей сигнала переменного тока с кодоимпульсной манипуляцией, Гц	20-30 45-55 70-80	±0,5 Гц
Длительность импульсов, пауз сигналов с несущей частотой 25 Гц и периода повторения кодоимпульсных сигналов, мс	100-2200	±10 мс
Длительность импульсов и пауз кодоимпульсных сигналов с несущей частотой 50 Гц и 75 Гц, мс	100-1000	±5 мс
Частота несущей сигнала переменного тока с фазоразностной манипуляцией, Гц	171-178	±0,5 Гц
Сила переменного тока, мА	5-1000	*

* погрешность измерения силы переменного тока не нормируется и определяется погрешностью измерения контролируемого параметра сигнала переменного тока и погрешностью трансформатора тока подключенного к каналу ± 0,5 %.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Режим работы генератора	непрерывный
Температурный диапазон	от -5 °С до +50 °С
Мощность	30 ВА
Габаритные размеры	470x160x270 мм
Масса	7 кг

Комплект поставки:

- прибор ПМИ-РЦ;
- блок трансформаторов тока – 1шт. на шесть каналов (по отдельному заказу);
- ЖКИ монитор (по отдельному заказу);
- клавиатура (по отдельному заказу);
- руководство по эксплуатации;
- формуляр;
- методика калибровки(по отдельному заказу).

Примечание: Для отображения измерительной информации и управления прибором ПМИ-РЦ используются монитор и клавиатура АРМ-ШН системы АБТЦ-М или внешней системы диагностики устройств ЖАТ. При использовании прибора ПМИ-РЦ в режиме автономной работы и режиме калибровки измерительных каналов предусмотрена возможность непосредственного подключения монитора и клавиатуры к прибору ПМИ-РЦ.