

ОСОБЕННОСТИ

- ❖ Измерение уровня сигналов контрольной частоты в несимметричных системах на 300 и 960 каналах.
- ❖ Измерение напряжения кабеля.
- ❖ Измерение управляющего тока.
- ❖ Питание от встроенной или внешней батареи.
- ❖ Широкий диапазон рабочих температур.

НАЗНАЧЕНИЕ

Измерители уровня сигналов контрольной частоты в портативном исполнении типа EPV-300/T (1364 кГц) и EPV-960/T (4287 кГц) могут быть применены в несимметричных системах с полосой пропускания 12 МГц для контроля и технического обслуживания

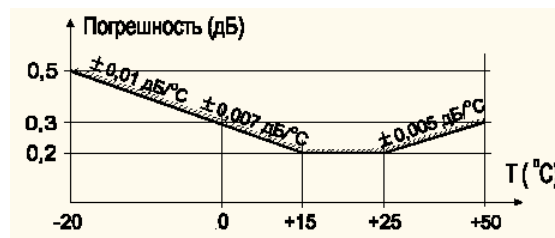
необслуживаемых усилительных пунктов. Эти приборы могут быть использованы для измерения напряжения источников питания, на которых работают усилительные пункты контроля напряжения между любой парой жил и точкой земли, а также для измерения величины постоянных напряжений, пропорциональным токам, протекающим через термисторы регулирующих усилителей. Питание приборов может быть обеспечено от внешнего источника постоянного напряжения или от батареек, устанавливаемых в приборы (5 шт. плоских батареек типа 3Р12). Таким образом, устраняются помехи, которые могут иметь место в случае применения внешнего заземления.

Приборы допускают эксплуатацию в широком диапазоне температур, благодаря чему они могут быть применены даже при крайних климатических условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Избирательное измерение уровня

Частота
EPV-300/T.....1364 кГц
EPV-960/T.....4287 кГц
Диапазоны измерения уровня
EPV-300/T.....-50, -30, -20 дБ
EPV-960/T.....-55, -30, -20 дБ
Наибольший измеряемый уровень....-14 дБ
Наименьший измеряемый уровень...-75 дБ
Точность измерения в диапазоне 1,5 дБ в пределах температур от +15 до +25 С в точке 0 шкалы прибора.....0,2 дБ
Дополнительная погрешность прибора в зависимости от температуры окружающей среды.....по диаграмме



погрешность измерения в результате изменений напряжения питания 22 В в пределах 4 В.....0,1 дБ

Погрешность делителя уровня в следующих положениях делителя:

- для EPV-300/T: -50 дБ
- для EPV-300/T: -55 дБ.....0,2 В

Входной импеданс на коаксиальном входе.....75 Ом 5%

Параметры избирательности

Воздействие искажений затухания на кварцевом фильтре в результате изменений контрольной частоты для

- для EPV-300/T: $f=20$ Гц
- для EPV-300/T: $f=40$ Гц0,2 В

Воздействие сигналов помех, присутствующих в уровне измеряемого сигнала -55 и -50 дБ на уровне, ниже указанных значений на 30 дБ, частота которых отличается от частоты полезного сигнала не менее, чем на 60 кГц, при температуре окружающей среды +25 С.....0,1 дБ

Измерение постоянных напряжений

Измерений напряжений на заземленных коаксиальных кабелях ($U_{\text{каб.}}$) в пределах:

для EPV 300/T: от 0 до 100 В

от 0 до 400 В

от 0 до 800 В

для EPV 960/T: от 0 до 100 В

от 0 до 500 В

от 0 до 1000 В

Точность измерения, которая включает в себя также погрешность последовательно включенных сопротивлений усилительного пункта.....+5%

Импеданс.....значение, соответствующее контрольным точкам усилительного пункта

Измерение рабочих напряжений линейных усилителей ($U_{\text{стаб.}}$)

Диапазон измерения.....от 0 до 30 В

Точность измерения, которая включает в себя также погрешность последовательно включенных сопротивлений усилительного пункта:.....+5%

Импеданс.....значение, соответствующее контрольным точкам усилительного пункта

Общие данные

Питание

от внешнего источника.....22В 4 В

от (внутренних) батареек.....5 шт. плоских батареек типа 3P12

Потребляемый ток.....55 мА

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ПОЛЮС ЗАЗЕМЛЕН!

Продолжительность эксплуатации при работе от внутренних батареек в непрерывном режиме.....12 часов

Климатические условия

Номинальный рабочий диапазон температуры.....от -20 до +45 С

Диапазон температуры транспортировки и хранения.....от -40 до +65 С

Габариты.....350x225x225 мм

Вес.....8 кг

Данные для заказа

Измеритель уровня

EPV-300T.....007-000-000

EPV-960T.....009-000-000

Принадлежности, входящие в стоимость прибора:

Инструкция по пользованию 1 шт.

Кабель для подключения внешнего источника питания 1 шт.

Провод заземления 1 шт.

Предохранитель 2 шт.