

ИПИ-203 измеритель импульсов для координатных АТС



Измеритель **ИПИ-203** является универсальным малогабаритным прибором для контроля и измерений временных параметров аппаратуры координатных АТС типа АТСК-У, Пентаконта и др. АТС. Фактически, он представляет собой измеритель параметров импульсов собранный с применением микроконтроллера с кварцевой стабилизацией тактовой частоты и современным программным обеспечением. За счёт применения микропроцессорной техники и специальных программ достигается высокая точность измерения, простота и удобство в работе.

ИПИ-203 применяется в лабораториях АТС, МТТС и телеграфных станциях при наладке и проверке средств импульсной техники и коммутационного оборудования взамен приборов устаревших ти-

пов (ИИВ, ИНИР, ДИИВ, ДИНИР и т.п.).

Прибор измеряет длительность импульсов и интервалов для импульсов положительной и отрицательной полярности. Имеет переключаемую отстройку от дребезга входных импульсов. Измеряет длительность «пакетов» тональной частоты и пауз между ними.

Измерение длительности импульсов и интервалов:

Прибор измеряет длительность импульсов и интервалов в диапазоне 10 мс - 16000 мс. Результаты измерений отображаются в нижней строке индикатора. Также отображается полярность напряжения входного сигнала знаком «+» и «-» и полярность импульса - стрелками вверх или вниз. После прохождения серии импульсов на индикаторе отображаются параметры последнего импульса и паузы из серии. Измерение производится по уровню ± 30 В. Погрешность $\pm 0,2\% \pm 1$ мс.

Измерение длительности тональных посылок и пауз:

Прибор измеряет длительность тональных посылок и пауз в диапазоне 50 мс - 16000 мс. Результаты измерений отображаются в верхней строке индикатора. В нижней строке индикатора знаком «*» отображается наличие тонального сигнала. Измеряемые тональные сигналы должны иметь уровень от -10 дБ до +10 дБ и частоту от 200 Гц до 20 кГц. Погрешность $\pm 0,2\% \pm 10$ мс.

Подавление дребезга:

Прибор может подавлять импульсы «дребезга» с постоянной времени 5 мс или 20 мс. Импульсы дребезга усредняются и добавляются к длительности основного импульса. Если импульс не поражен дребезгом, то подавление дребезга не влияет на точность измерения. Подавление дребезга можно отключить.

Измерение частоты тонального сигнала:

Прибор измеряет частоту тональных сигналов с уровнем от -10 дБ до +10 дБ и частотой от 10 Гц до 20 кГц. Погрешность $\pm 0,2\% \pm 1$ Гц. Интервал измерения - 1 с.

Технические характеристики

Напряжение питания	24-72 В
Ток потребления, не более	50 мА
Диапазон измерения длительности положительных и отрицательных импульсов	10 - 16 000 мс
Постоянная времени подавления дребезга измеряемых импульсов	0, 5, 10 мс
Диапазон измерения длительности пакетов тональной частоты	20 - 16 000 мс
Диапазон измерения длительности пауз между пакетами тональной частоты	20 - 16 000 мс
Диапазон измерения частоты тонального сигнала	10 Гц - 20 кГц
Входное сопротивление прибора по пост.току	> 200 кОм
Входное сопротивление прибора по перем.току	> 50 кОм
Количество знакомест индикатора	10
Размеры	160x120x40 мм
Масса	0,3 кг
Диапазон рабочих температур	от +5 до +35 °С