

<https://electricalschool.info/spravochnik/electroteh/747-perekhodnye-processy-v-jelektricheskoi.html>

### Установившийся и переходный режим электрической цепи

При анализе процессов в **электрических цепях** приходится встречаться с двумя режимами работы: **установившемся** (стационарным) и **переходным**.

Установившимся режимом электрической цепи, подключенной к источнику постоянного напряжения (тока), называется режим, при котором токи и напряжения в отдельных ветвях цепи неизменны во времени.

**В электрической цепи, подключенной к источнику переменного тока, установившийся режим характеризуется периодическим повторением мгновенных значений токов и напряжений в ветвях.** Во всех случаях работы цепей в установившихся режимах, которые теоретически могут продолжаться неограниченно долгое время, предполагается, что параметры воздействующего сигнала (напряжения или тока), а также структура цепи и параметры ее элементов не изменяются.

Токи и напряжения установившегося режима зависят от вида внешнего воздействия и от параметров электрической цепи.

**Переходным режимом** (или **переходным процессом**) называется режим, возникающий в электрической цепи при переходе от одного стационарного состояния к другому, чем-либо отличающемуся от предыдущего, а сопутствующие этому режиму напряжения и токи — **переходными напряжениями и токами**. **Изменение стационарного режима цепи может происходить в результате изменения внешних сигналов**, в том числе включения или отключения источника внешнего воздействия, или может быть вызвано переключениями внутри самой цепи.

**Примечание.** *Так как музыкальный сигнал не является стационарным, то он постоянно возбуждает переходные процессы в усилителях!*

Как мы измеряем искажения с помощью ИНИ

[https://studbooks.net/845251/tehnika/perehodnyy\\_analiz](https://studbooks.net/845251/tehnika/perehodnyy_analiz)

Подключить прибор Distortion Analyzer к выходу усилителя

Выставить частоту на входном генераторе синусоидального напряжения и такую же в приборе.

Включить симуляцию и **выждать некоторое время для получения более точного результата, т.к. в схеме происходит переходный процесс.**