

Практическая работа 02

Тема: `Основные формы тока и напряжения и их параметры`.

Цель работы: Изучить основные формы тока и напряжения и их параметры. Научиться определять параметры по приведенным графикам.

Задание.

1. На рисунке 1 приведено мгновенное значение напряжения реального прямоугольного импульса.

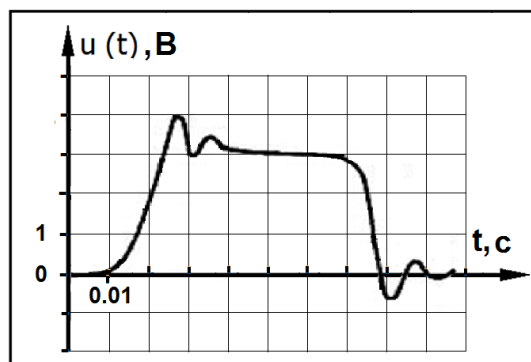


Рисунок 1 Реальный прямоугольный импульс

а) - Дать определение амплитуде реального прямоугольного импульса. По приведенному на рисунке графику приблизительно определить амплитуду импульса.

б) - Дать определение длительности фронта. По графику (Рисунок 1) приблизительно определить длительность фронта импульса).

в) - Дать определение среза фронта. По графику (Рисунок 1) приблизительно определить длительность среза импульса).

г) - Дать определение длительности импульса.. По графику (Рисунок 1) приблизительно определить длительность импульса).

г) - Дать определение выброса на вершине прямоугольного выброса. По графику (Рисунок 1) приблизительно определить значение выброса импульса).

д) - Дать определение выброса в паузе прямоугольного импульса. По графику (Рисунок 1) приблизительно определить выброс в паузе прямоугольного импульса.

е) - Дать определение неравномерности вершины прямоугольного импульса. По графику (Рисунок 1) приблизительно определить неравномерность вершины прямоугольного импульса.

2. Привести график последовательности идеальных прямоугольных импульсов. На графике указать: период следования импульсов, амплитуду импульсов, длительность импульса.

Дать определение скважности последовательности импульсов, коэффициенту заполнения.

3. Дать определения для синусоидального напряжения:

- мгновенное значение напряжения,
- среднее значение напряжения,
- среднеквадратичное значение напряжения,
- период напряжения.

Критерии оценивания Оценка `5` - объем правильно выполненного задания 91 ÷ 100 %,

Оценка `4` - объем правильно выполненного задания 81 ÷ 90 %,

Оценка `3` - объем правильно выполненного задания 71 ÷ 80 %,

Оценка `2` - объем правильно выполненного задания менее 70 %.