

11.1.6 Измерительные цепи

Для измерения среднеквадратичных значений необходимо использовать прибор, который измеряет среднеквадратичное значение напряжения, а также резистор сопротивлением $5\text{ кОм} \pm 5\%$, подключаемый к сварочным зажимам, как показано на рисунке 3.

Рисунок 3 - Измерение среднеквадратичных значений

- напряжение без нагрузки; - вольтметр

Рисунок 3 - Измерение среднеквадратичных значений

Чтобы выполнить воспроизводимые излучения пиковых значений, следует использовать цепь, изображенную на рисунке 4.

Рисунок 4 - Измерение амплитудных значений

1 - Диод 1N4007 или его аналог

Измерение амплитудных значений Для отображения средних значений необходимо использовать вольтметр. Выбранный диапазон измерений должен располагаться как можно ближе к фактическому значению напряжения без нагрузки. Внутреннее сопротивление вольтметра должно составлять по меньшей мере 1 МОм . Допуск в отношении значений параметров компонентов в измерительном контуре не должен превышать $\pm 5\%$.

Для проведения типового испытания реостат регулируется в диапазоне от 0 Ом до 5 кОм для получения наибольшего амплитудного значения напряжения, измеряемого под нагрузкой от 200 Ом до $5,2\text{ кОм}$. Процедура измерения повторяется после смены положения двух соединений с измерительным прибором на противоположное.

Реостатное сопротивление и то соединение, которое обеспечивает подачу напряжения наибольшей величины, можно определить в процессе проведения типового испытания. Полученные в результате значения сопротивления и сведения о полярности концов обмотки могут быть использованы при проведении контрольного испытания.

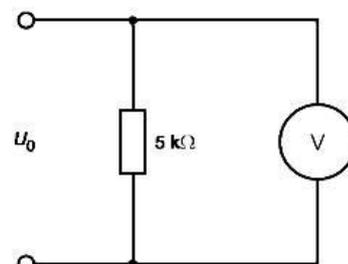


Рисунок 4 -

