

1. Способ измерения пикового напряжения электрических импульсов, при котором один электрический импульс длительностью $\tau_{и}$ подают на вход диодно-емкостной запоминающей ячейки с постоянной цепи заряда $1/\gamma$ и по величине напряжения на конденсаторе $U_{в}$ определяют пиковое напряжение электрического импульса $U_{п}$, отличающийся тем, что исходный электрический импульс преобразуют в два электрических импульса I_1 и I_2 такой же длительности и одинаковой амплитуды, равной $U_{п}/k$, где k - константа прибора, подают первый импульс на вход диодно-емкостной запоминающей ячейки, задерживают второй импульс на время Δt , меньшее длительности исходного импульса $\tau_{и}$, инвертируют задержанный импульс и подают его на вход диодно-емкостной запоминающей ячейки, по величине напряжения на конденсаторе $U_{в}$ определяют с помощью соотношения $U_{п} = kU_{в}(1 - e^{-\gamma \Delta t})^{-1}$ пиковое напряжение исходного электрического импульса.

2. Устройство для измерения пикового напряжения электрических импульсов, содержащее диодно-емкостную запоминающую ячейку, выход которой соединен с блоком индикации выходного напряжения, отличающееся тем, что в нем дополнительно введены элементы согласования, линия задержки и инверсный вход диодно-емкостной запоминающей ячейки, подключенный к выходу линии задержки.