Единица напряжения названа вольтом (В) в честь Итальянского ученого Александро Вольта, создавшего первый гальванический элемент.

За единицу напряжения принимают такое электрическое напряжение на концах проводника, при котором работа по перемещению электрического заряда в 1 Кл по этому проводнику равна 1 Дж.

1 В = 1 Дж/Кл

Кроме вольта применяют дольные и краткие ему единицы: милливольт (мВ) и киловольт (кВ).

1 мВ = 0,001 В

1 кВ = 1000 В