Особенности соединения конденсаторов

Вид соединения	Последовательное	Параллельное
Схема соединения	C1 C2	C1 -0 C2
Напряжение	$U_{\text{obm}} = U_1 + U_2$	$U_{\text{общ}} = U_1 = U_2$
Заряд	$q_{\text{общ}} = q_1 = q_2$	$q_{\text{общ}} = q_1 + q_2$
Эквивалентная емкость	$\frac{1}{-} = \frac{1}{-} + \frac{1}{-}$	$C_{\text{общ}} = C_1 + C_2$

Особенности соединения конденсаторов

Вид соединения	Последовательное	Параллельное
Схема соединения	C1 C2	C1
Напряжение	$U_{\text{общ}} = U_1 + U_2$	$U_{\text{общ}} = U_1 = U_2$
Заряд	$q_{\text{общ}}\!=q_1\!=q_2$	$q_{\text{общ}} = q_1 + q_2$
Эквивалентная емкость	$\frac{1}{C_{\text{общ}}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$	$C_{\text{общ}} = C_1 + C_2$

$\frac{1}{C_{\text{общ}}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ Особенности соединения конденсаторов

Вид соединения	Последовательное	Параллельное
Схема соединения	C1 C2	C1
Напряжение	$U_{\text{obm}}\!=U_1\!+U_2$	$U_{\text{общ}} = U_1 = U_2$
Заряд	$q_{\text{общ}}\!=q_1\!=q_2$	$q_{\text{общ}} = q_1 + q_2$
Эквивалентная емкость	$\frac{1}{C_{\text{общ}}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$	$C_{\text{общ}} = C_1 + C_2$

Особенности соединения конденсаторов

Вид соединения	Последовательное	Параллельное
Схема соединения	C1 C2	C1 -0 -0 C2
Напряжение	$U_{\text{obm}} = U_1 + U_2$	$U_{\text{o}6m} = U_1 = U_2$
Заряд	$q_{\text{общ}}\!=q_1\!=q_2$	$q_{\text{общ}} = q_1 + q_2$
Эквивалентная емкость	$\frac{1}{C_{\text{общ}}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$	$C_{\text{общ}} = C_1 + C_2$

Особенности соединения конденсаторов

Вид соединения	Последовательное	Параллельное
Схема соединения	o-∏	C1 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0
Напряжение	$U_{\text{obm}} = U_1 + U_2$	$U_{\text{obm}} = U_1 = U_2$
Заряд	$q_{\text{общ}}\!=q_1\!=q_2$	$q_{\text{общ}} = q_1 + q_2$
Эквивалентная емкость	$\frac{1}{C_{\text{общ}}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$	$C_{\text{общ}} = C_1 + C_2$

Особенности соединения конденсаторов

Вид соединения	Последовательное	Параллельное
Схема соединения	○	C1 -0 C2
Напряжение	$U_{\text{oбm}} = U_1 + U_2$	$U_{\text{общ}} = U_1 = U_2$
Заряд	$q_{\text{общ}} = q_1 = q_2$	$q_{\text{общ}} = q_1 + q_2$
Эквивалентная емкость	$\frac{1}{C_{oбu}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$	$C_{\text{общ}} = C_1 + C_2$