ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

; (I (А)- сила тока; q (Кл)- заряд; t (с)- время.

 ; U (В)- напряжение; А (Дж)- работа;

 ; закон Ома R(Ом)- сопротивление

I, U –характеристики поля R – характеристика проводника

ρ; (Ом\*мм2/м)- удельное сопротивление; l (м)- длина; s (м2)- площадь поперечного сечения проводника

|  |  |
| --- | --- |
| Последовательное соединение проводников | Параллельное соединение проводников |
| I=I1=I2=I3=…=In | U=U1=U2=U3=…=Un |
| U=U1+U2+U3+…+Un | I=I1+I2+…+In |
| R=R1+R2+R3+…+Rn | ; R=(для двух проводников) |

A=UIt Работа тока

P=UI; Р (Вт)- мощность тока;

A=Pt 1кВт час=1000Вт\*3600с=3600000Дж

Q=I2Rt Закон Джоуля Ленца

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

; (I (А)- сила тока; q (Кл)- заряд; t (с)- время.

 ; U (В)- напряжение; А (Дж)- работа;

 ; закон Ома R(Ом)- сопротивление

I, U –характеристики поля R – характеристика проводника

ρ; (Ом\*мм2/м)- удельное сопротивление; l (м)- длина; s (м2)- площадь поперечного сечения проводника

|  |  |
| --- | --- |
| Последовательное соединение проводников | Параллельное соединение проводников |
| I=I1=I2=I3=…=In | U=U1=U2=U3=…=Un |
| U=U1+U2+U3+…+Un | I=I1+I2+…+In |
| R=R1+R2+R3+…+Rn | ; R=(для двух проводников) |

A=UIt Работа тока

P=UI; Р (Вт)- мощность тока;

A=Pt 1кВт час=1000Вт\*3600с=3600000Дж

Q=I2Rt Закон Джоуля Ленца