

«Согласовано»
 Руководитель МО
 /Р З Сулейманова/
 Протокол № 3 от
 «7» ноября 2018 г.

«Согласовано»
 Заместитель директора по учебной
 Работе МБОУ «Фомкинская
 сош» /Л.Ю.Хайруллина/
 «7» ноября 2018 г.

«Утверждаю»
 Руководитель МБОУ «Фомкинская
 сош» /Х.С.Сафиуллин /
 Приказ № 187 от
 «7» ноября 2018 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МИНИМУМЫ.

Предмет	ФИЗИКА
Класс	8
четверть	III

ТЕРМИНЫ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1. Электрический ток	Упорядоченное движение заряженных частиц
2. Сила тока	Физическая величина, численно равная отношению электрического заряда, прошедшего через поперечное сечение проводника, ко времени его прохождения.
3. 1 Кулон	Заряд, проходящий через поперечное сечение проводника при силе тока 1А за время 1с.
4. Напряжение	Физическая величина, численно равная отношению работы тока на данном участке цепи, к заряду, прошедшему по этому участку.
5. Вольтметр	Прибор для измерения напряжения.
6. Амперметр	Прибор для измерения силы тока.
7. Сопротивление	Физическая величина, характеризующая свойство проводника влиять на силу тока в электрической цепи.
ВЕЛИЧИНЫ	ФОРМУЛЫ
8. Сила тока	$I = \frac{q}{t}$, где I – сила тока, $[I] = [A]$, q – заряд, $[q] = [Кл]$ t – время, $[t] = [с]$
9. Напряжение	$U = \frac{A}{q}$, где U – напряжение, $[U] = [В]$, A – работа, $[A] = [Дж]$
10. Сопротивление	$R = \frac{\rho l}{S}$, где ρ – удельное сопротивление, $\rho = \left[\frac{Ом \cdot мм^2}{м} \right]$ l – длина проводника, $[l] = [м]$, S – площадь поперечного сечения, $[S] = [мм^2]$
11. Закон Ома для участка цепи	$I = \frac{U}{R}$
12. Законы для последовательного соединения проводников	$R = R_1 + R_2$ $I = I_1 = I_2$ $U = U_1 + U_2$
13. Законы для параллельного соединения проводников	$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ $I = I_1 + I_2$ $U = U_1 = U_2$
ЗАКОН	ФОРМУЛИРОВКА
14. Закон Ома для участка цепи	Сила тока на участке цепи прямо пропорциональна напряжению на концах этого участка и обратно пропорциональна его сопротивлению.