**Контрольная работа по теме**

**«Переменный ток»**

**Вариант № 1**

**1.**  Если амперметр, реагирующий на действующее значения измеряемой величины, показывает 2А, то реактивная мощность Q цепи составляет…

*XL*= 40 Ом

*R=* 30 Ом

*PA*

**2.** Индуктивное сопротивление X при угловой частоте ω=314 рад/с и

величине L=0,518 Гн, составит…

**3.** Если частота *f* увеличится в 2 раза, то ёмкостное сопротивление *X*…

**4.** Ёмкостное сопротивление *XC* при величине *С*=100 мкФ и частоте *f* =50 Гц равно…

**5.** Если *R*=3 Ом, *XL*=10 Ом, *XC*=6 Ом, то полное сопротивление *Z* цепи равно…

*XC*

*XL*

*R*

**6.** Амплитудное значение тока *i(t)* при напряжении  В и величине *R* равной 50 Ом, составит…

*u*

*i*

*R*

**Контрольная работа по теме**

**«Переменный ток»**

**Вариант № 2**

**1.** Если амперметр, реагирующий на действующее значения измеряемой величины, показывает 2А, то показания ваттметра составляет…

*XC* = 30 Ом

*R=* 25 Ом

*PW*

*PA*

**2.** Ёмкостное сопротивление *XC* при величине *С*=200 мкФ и частоте *f* =50 Гц равно…

**3.** Если частота *f* уменьшится в 3 раза, то индуктивное сопротивление X…

**4.** Индуктивное сопротивление X при угловой частоте ω=628 рад/с и величине L=0,318 Гн, составит…

**5.** Если *R*=3 Ом, *XL*=6 Ом, *XC*=10 Ом, то полное сопротивление *Z* цепи равно…

*XC*

*XL*

*R*

**6.** Амплитудное значение тока *i(t)* при напряжении  В и величине *R* равной 60 Ом, составит…

*u*

*i*

*R*