Министерство образования и науки Самарской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

**Дисциплина :ОПД.04- Электротехника и электронная техника.**

**Группа: 21 м**

**Преподаватель: Малютин М.С.**

**e-mail:** michaelmalutin@yandex.ru

**Тема : Рассчитать электрическую цепь методом замещения.**

***Задание: Выполнить практическое задание.***

***Выполненное задание отправить на эл.почту преподавателя.***

**Практическое задание №2**

**Задача 2.**

Цепь переменного тока содержит различные элементы (резисторы, индуктивности, емкости), включенные последовательно ( см.рис.22)

Начертить схему цепи, включая только те элементы (резисторы, индуктивности, емкости), величины которых заданы.

Определите следующие величины, относящиеся к данной цепи, если они не заданы, как дополнительный параметр: полное сопротивление цепи **Z**, напряжение **U**, приложенное к цепи; ток **I**, угол сдвига фаз **ⱷ**, активную **P**, реактивную **Q** и полную **S** мощности.

Вариант 12

**Дано: Найти:**

**R1=**4 Ом **Z,I,ⱷ,P,Q,S.**

**R2=4 Ом**

**XL1=2 Ом**

**XC2=8 Ом**

**U=60 В**

****