**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**Тест по приему зачета по дисциплине "Электроснабжение в системах водоснабжения и водоотведения профиль ВВ**

Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО, шифр

1. Эквивалентное сопротивление участка цепи , состоящего из *n* параллельно соединенных резисторов .

 ; ; ; .

2. Определите эквивалентное сопротивление участка цепи *R*Э, состоящего из трех параллельно соединенных сопротивлений номиналом 1 Ом, 10 Ом, 1000 Ом (приблизительно).

3. Для заданной схемы записаны уравнения по второму закону Кирхгофа. При записи одного из уравнений допущена ошибка. Укажите это уравнение.

|  |  |
| --- | --- |
|  | * ; * ; * ; * . |

4. В цепи известны сопротивления резисторов , , напряжение  и мощность  всей цепи. Определите мощность  второго резистора.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

5. Емкость конденсатора  мкФ. Определите емкостное сопротивление конденсатора  при частоте  Гц.

6. Заданы показания приборов:  В и  В. Определите показание вольтметра на активном сопротивлении .

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |