

Ответить на вопросы и решить задачи письменно.

1. Расстояние между источником с постоянным номинальным напряжением $U_{ном} = 240$ В и приемником равно $l = 300$ м. Определите площадь поперечного сечения проводов из алюминия (см. табл. 2.1), соединяющих источник и приемник, при токе $I = 20$ А и допустимом падении напряжения $e = 5\%$.
2. Во сколько раз уменьшится мощность потерь в проводах линии передачи электрической энергии синусоидального тока при неизменной номинальной полной мощности передачи $S_{ном} = U_{ном} \cdot I_{ном}$ если номинальное напряжение линии увеличить с **35** кВ до **220** кВ?

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Каково назначение распределительных пунктов и трансформаторных подстанций в системе электроснабжения?
2. Какие требования предъявляются к релейной защите систем электроснабжения?
3. Для чего применяется и как выполняется защитное заземление?
4. Для чего применяется и как выполняется защитное зануление?
5. Нарисуйте схему защитного заземления.