**Техническое задание**

Определить марку и сечение проектируемой кабельной линии  
напряжением 10 кВ от точки подключения до проектируемой трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ. Расстояние от точки подключения до проектируемой ТП10/0,4 кВ составляет 1,5 км. Ток трехфазного короткого замыкания в точке подключения проектируемой ЛЭП-10кВ составляет 9кА. Выдержка времени срабатывания МТЗ – 0,3 с.

Произвести выбор оборудования однотрансформаторной подстанции  
напряжением 10/0,4 кВ киоскового типа с трансформатором мощностью 250кВА.  
От трансформаторной подстанции выполняется электроснабжение одного  
потребителя с максимальной мощностью 180кВт. Коэффициент мощности - 0,95, категория надежности – 3. Учет электроэнергии выполнить в РУ-0,4кВ  
трансформаторной подстанции на отходящей линии к потребителю.  
Определить марку и сечение отходящей кабельной линии 0,4кВ к  
указанному потребителю. Способ прокладки кабеля – в земле. Расстояние от  
трансформаторной подстанции до потребителя – 50м.