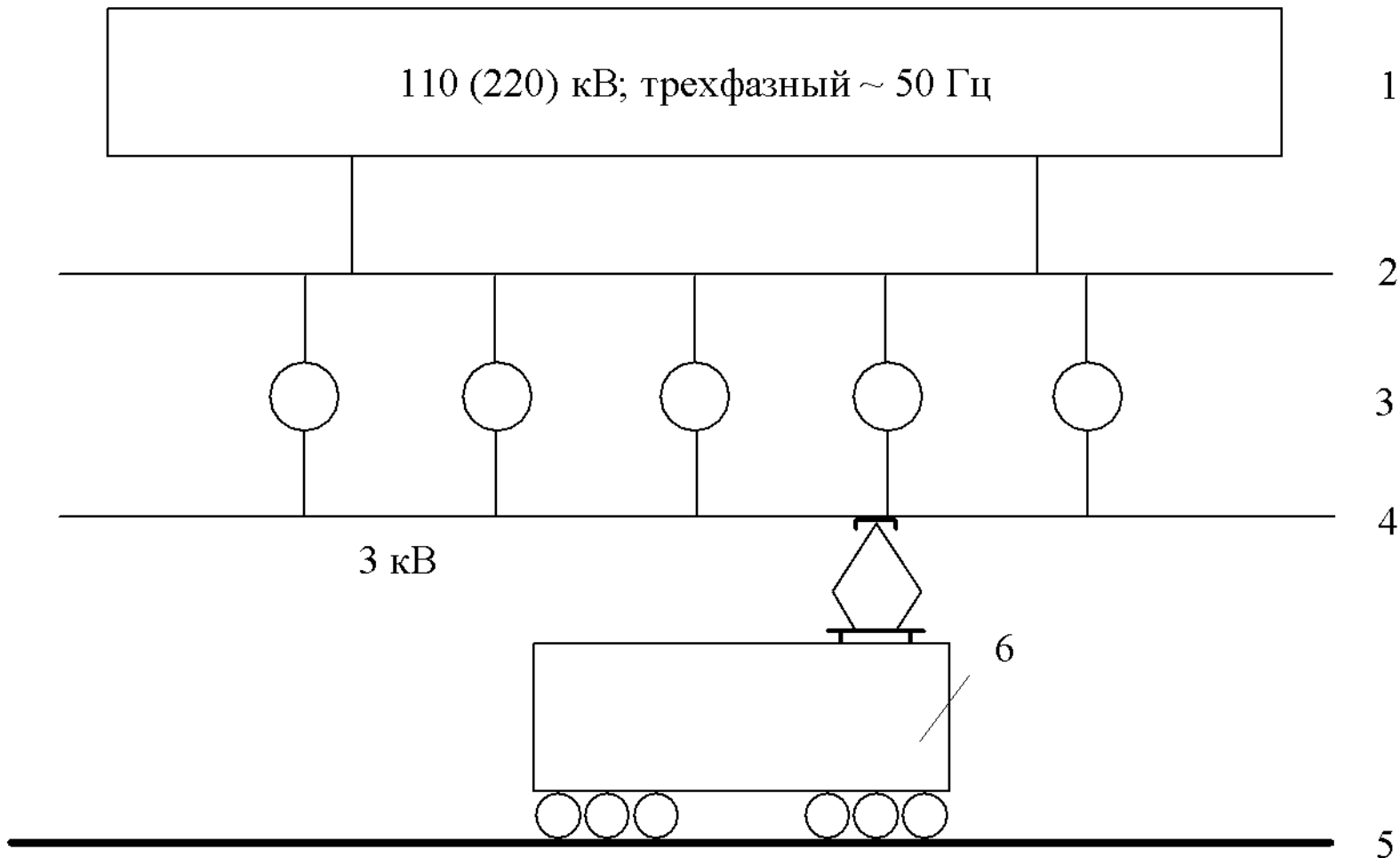


СВЭ тяговых подстанций для систем электрической тяги постоянного и переменного тока

СВЭ постоянного и переменного
тока

Схемы присоединения ТП к линиям
электропередач

Принципиальные схемы питания при системах электрической тяги постоянного тока



Принципиальные схемы питания при системах электрической тяги переменного тока

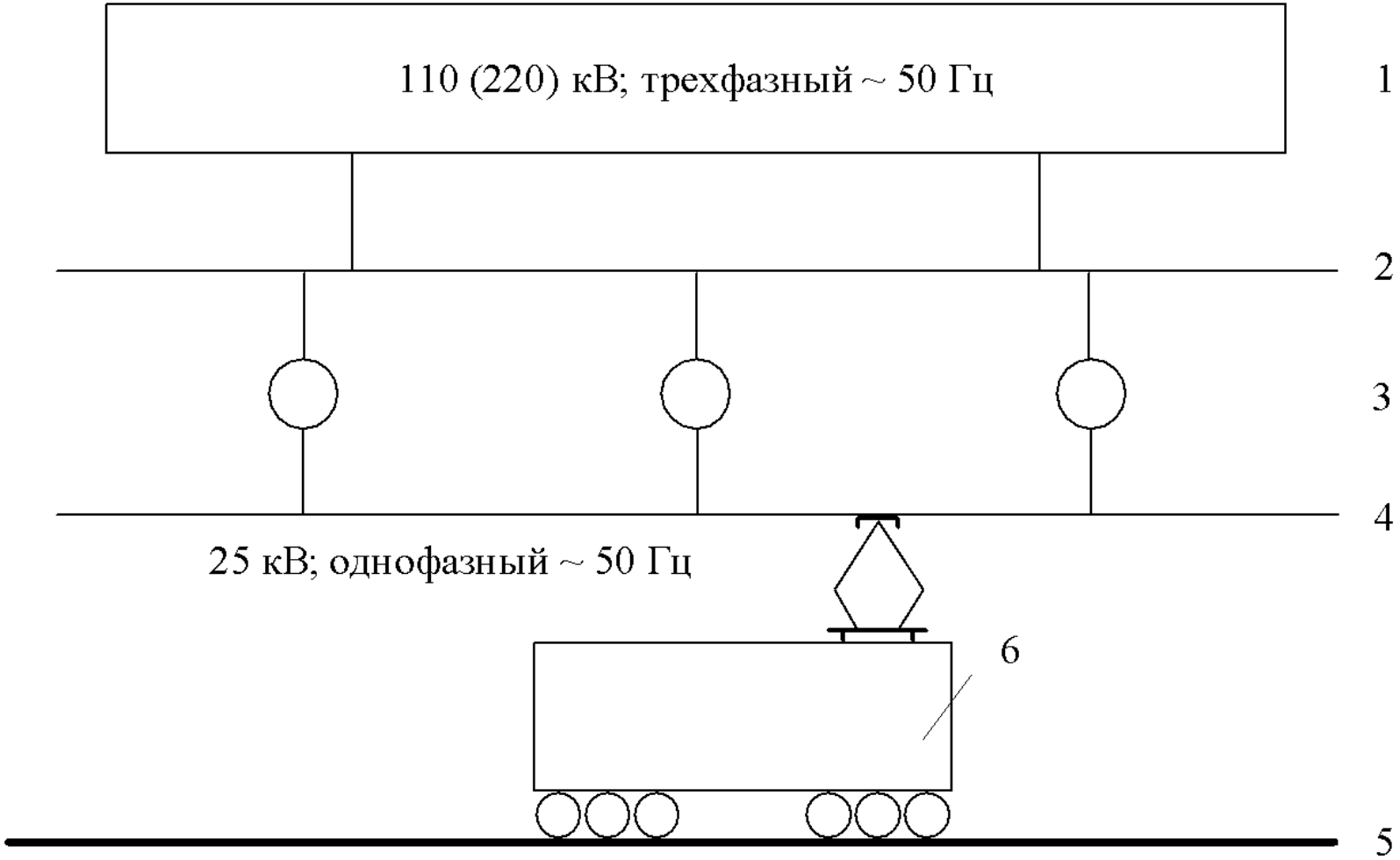
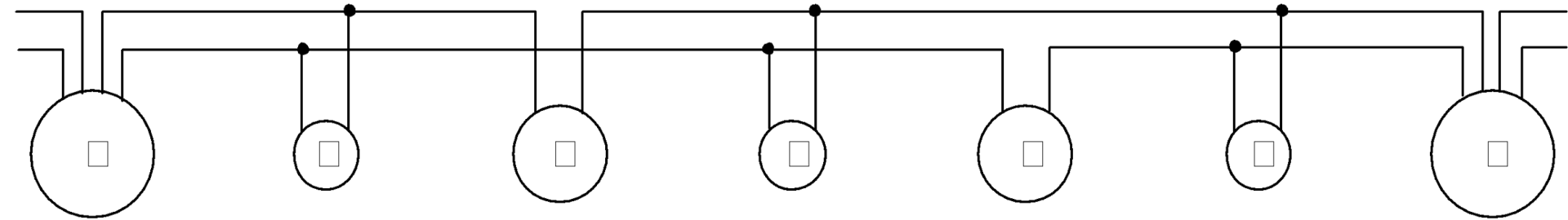


Схема внешнего электроснабжения ЭЖД должна:

- обеспечивать питание ТП от энергосистемы на условиях питания ЭП первой категории;
- выход из работы одной из подстанций (секции шин) энергосистемы или питающей линии не должны приводить к отключению ТП;
- ТП должны иметь двустороннее питание от двух подстанций энергосистем
- или по двум радиальным линиям от разных систем шин одной подстанции энергосистемы, имеющей не менее двух источников питания;
- при двух цепной тупиковой воздушной ЛЭП допускается питание не более одной тяговой подстанции.

Схема двустороннего питания тяговых подстанций от двухцепной линии электропередач



1 – **опорная** тяговая подстанция (не менее трех вводов высоковольтных линий)

2 – промежуточная **отпаячная** подстанция

3 – промежуточная **транзитная** подстанция, обеспечивается секционирование высоковольтных линий для ремонта или отключения при повреждениях