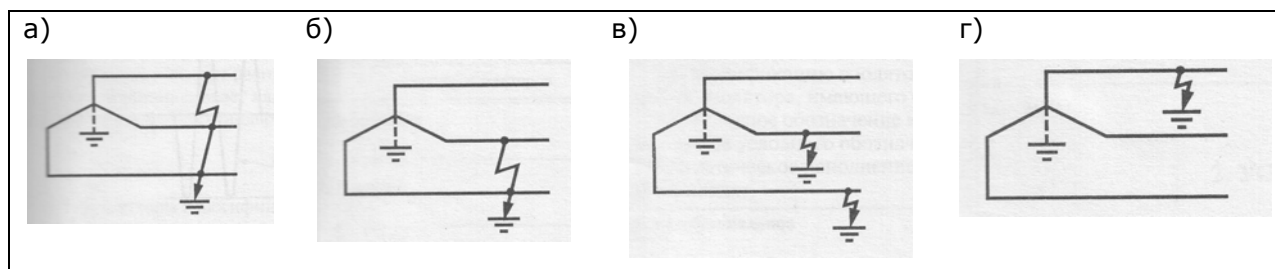


(КОРОТКОЕ) ЗАМЫКАНИЕ НА ЗЕМЛЮ – (короткое) замыкание в электроустановке, обусловленное соединением с землёй какого-либо её элемента. В том случае, когда точка КЗ имеет контакт с землёй, говорят о *коротком замыкании с землёй* [1]

Принято различать *однофазное короткое замыкание* (в глухозаземлённых или эффективно-заземлённых сетях, условное обозначение $\mathbf{K}^{(1)}$), однофазное замыкание на землю одной из фаз (в незаземлённых или в резонансно-заземлённых сетях, условное обозначение $\mathbf{З}^{(1)}$), *двухфазное короткое замыкание на землю* (в глухо-заземлённых или эффективно-заземлённых сетях, условное обозначение $\mathbf{K}^{(1,1)}$), двухфазное короткое замыкание с землёй (в незаземлённых или в резонансно-заземлённых сетях, условное обозначение $\mathbf{K}^{(2\text{з})}$), *двойное замыкание на землю* (в незаземлённых или в резонансно-заземлённых сетях, условное обозначение $\mathbf{З}^{(1+1)}$), двойное короткое замыкание на землю (в глухозаземлённых или эффективно-заземлённых сетях, условное обозначение $\mathbf{K}^{(1+1)}$), *трёхфазное короткое замыкание на землю* (в глухозаземлённых или эффективно-заземлённых сетях, условное обозначение $\mathbf{K}^{(1,1,1)}$), трёхфазное короткое замыкание с землёй (в не-заземлённых или в резонансно-заземлённых сетях, условное обозначение $\mathbf{K}^{(3\text{з})}$). Условные схемы перечисленных видов КЗ приведены на рис.



Трёхфазное (а), двухфазное (б), двойное (в) и однофазное (г) замыкания на землю (с землёй)

Двойное замыкание на землю представляет собой совокупность двух однофазных замыканий в различных электрически связанных частях установки.

Лит.:

1. ГОСТ 25522-85. Короткие замыкания в электроустановках. Термины и определения. М.: ИПК Издательство стандартов, 2005.
2. Чернобровов Н.В., Семёнов В.А. Релейная защита энергетических систем. М.: Энергоатомиздат, 1998, 800 с.