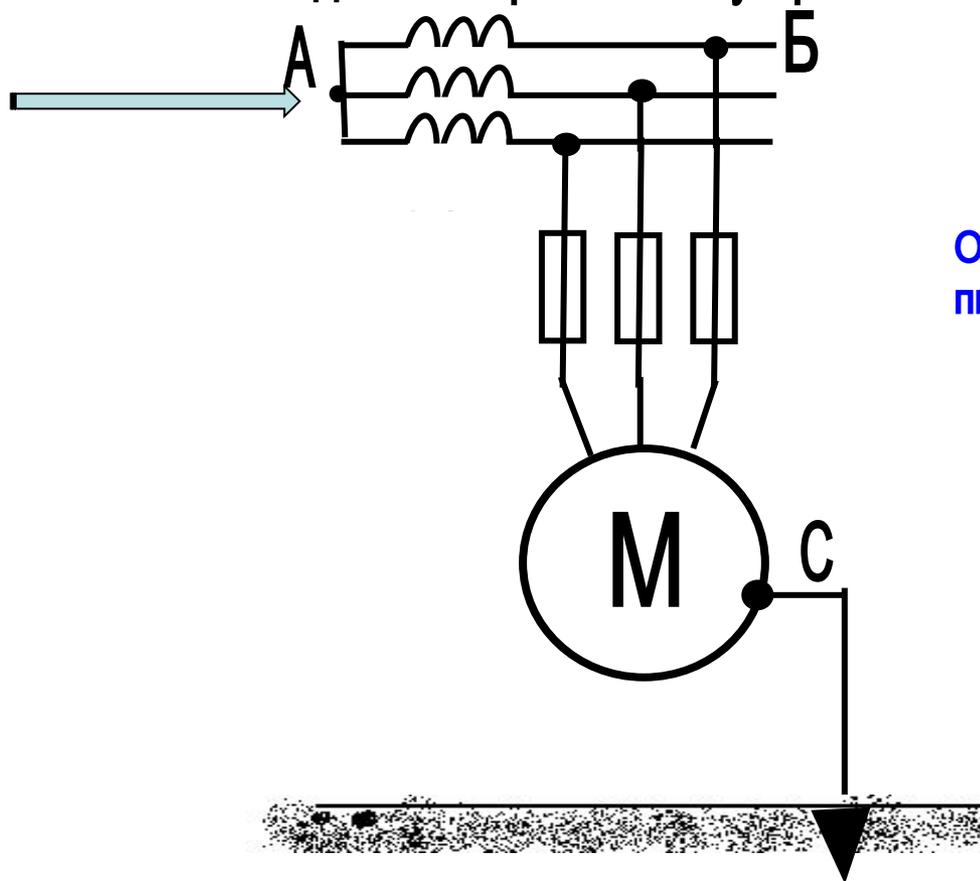


Найдите нейтраль этого устройства?

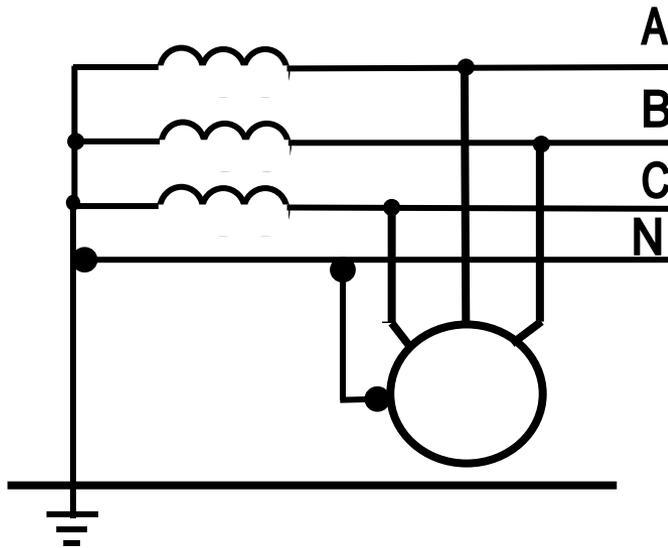


Что называем нейтралью?

Общая точка обмоток трансформаторов питающих сеть

# ТИПЫ СИСТЕМ ТОКОВЕДУЩИХ ПРОВОДНИКОВ?

Что это за система проводников?



*Ответ:  
Трехфазная четырехпроводная  
система проводников*

## Назовите виды систем заземления?

*TT*

Что обозначают первая буква?

Состояние нейтрали.

*IT*

Что обозначает вторая буква?

*TN - C*

Характер заземления открытых проводящих частей

*TN - S*

*TN - C - S*

**Что такое нулевой проводник?**

**Это проводник, соединенный с глухозаземленной нейтралью и предназначен, либо для питания потребителей, либо для присоединения к открытым проводящим частям.**

**Обозначается - N**

**Что такое нулевой рабочий проводник?**

**Это проводник - предназначенный для питания электроприемников.**

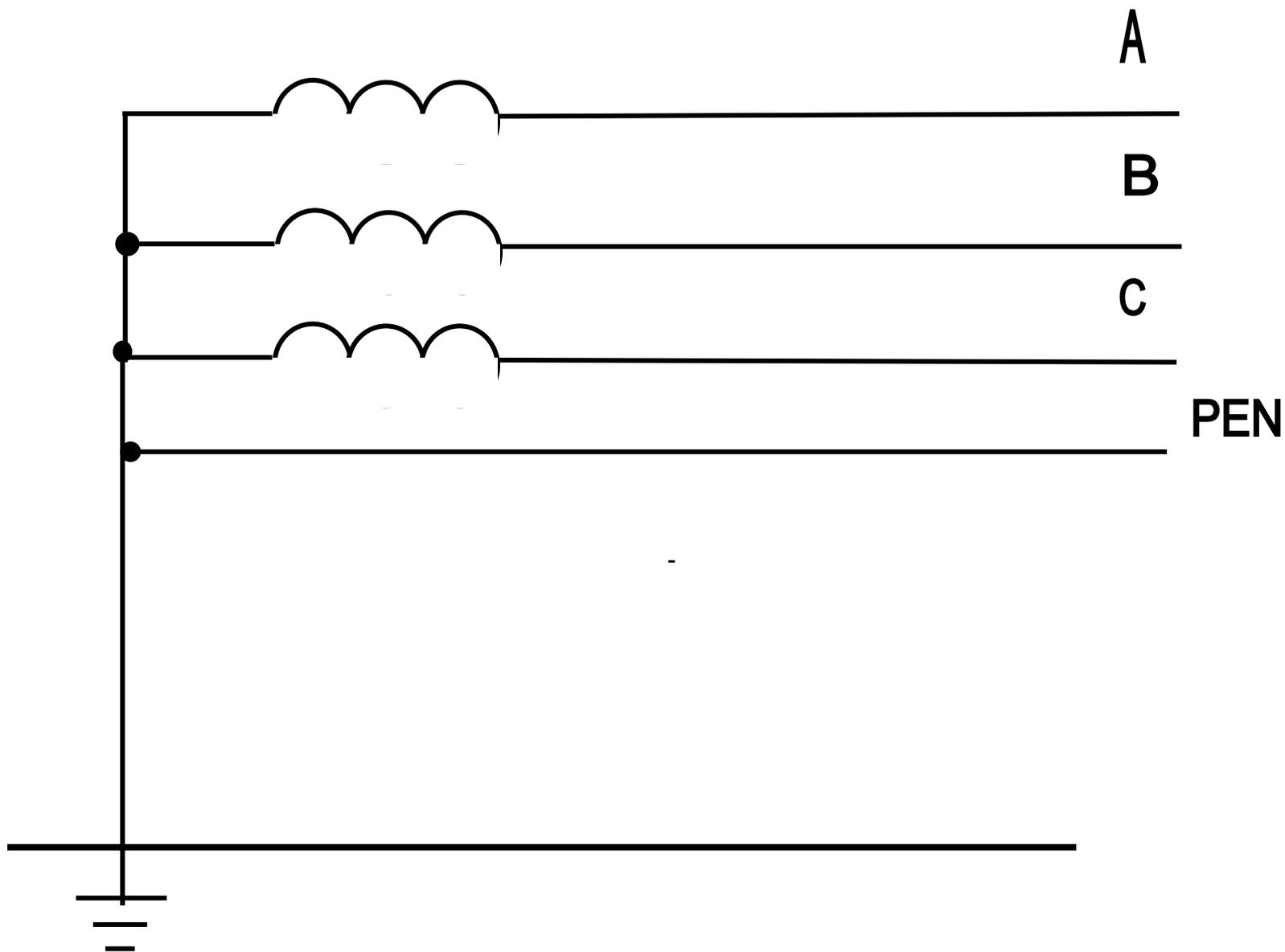
**Обозначается - N**

**Что такое нулевой защитный проводник?**

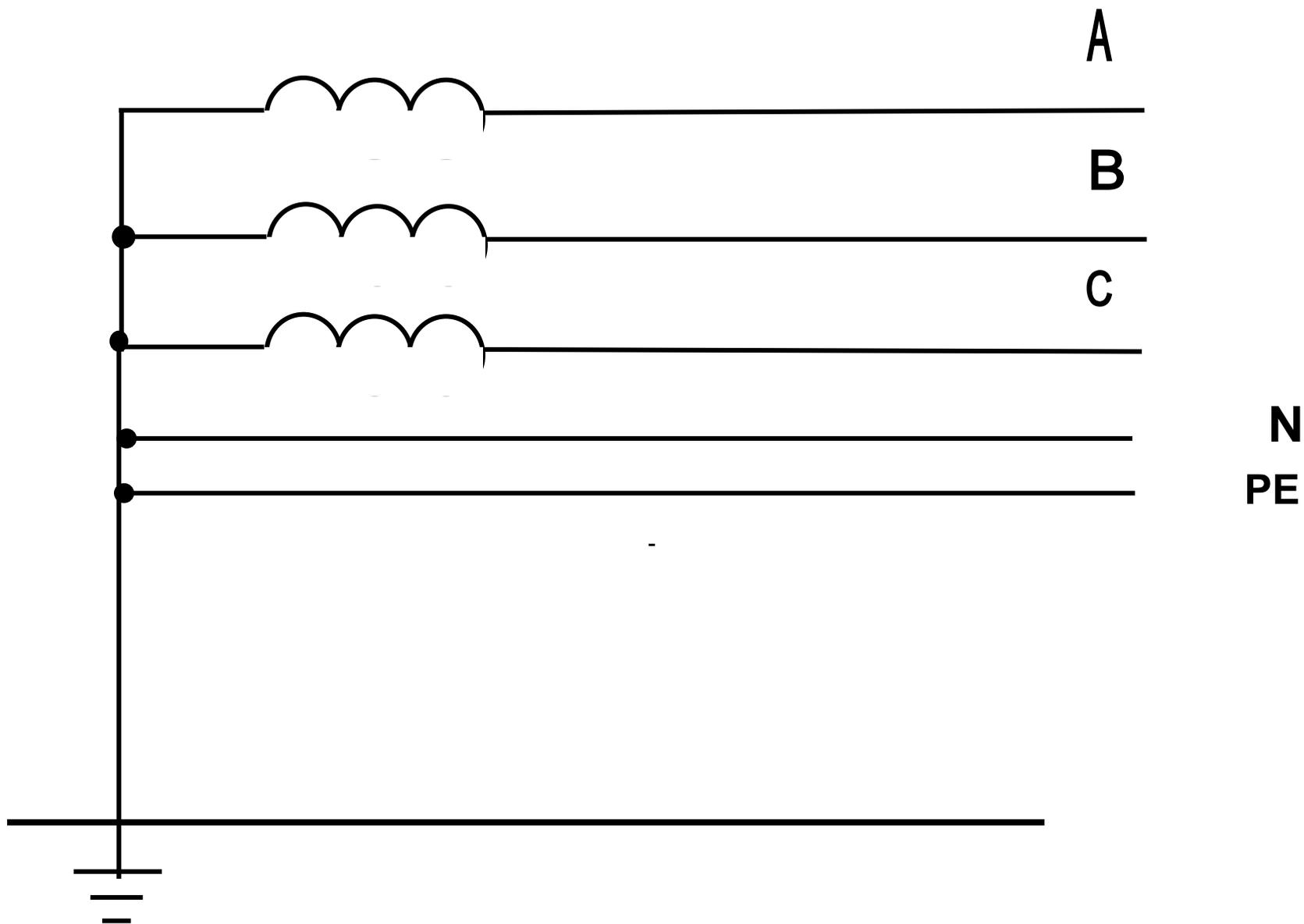
**Это проводник предназначенный для присоединения к открытым частям электроприемника.**

**Обозначается - PE**

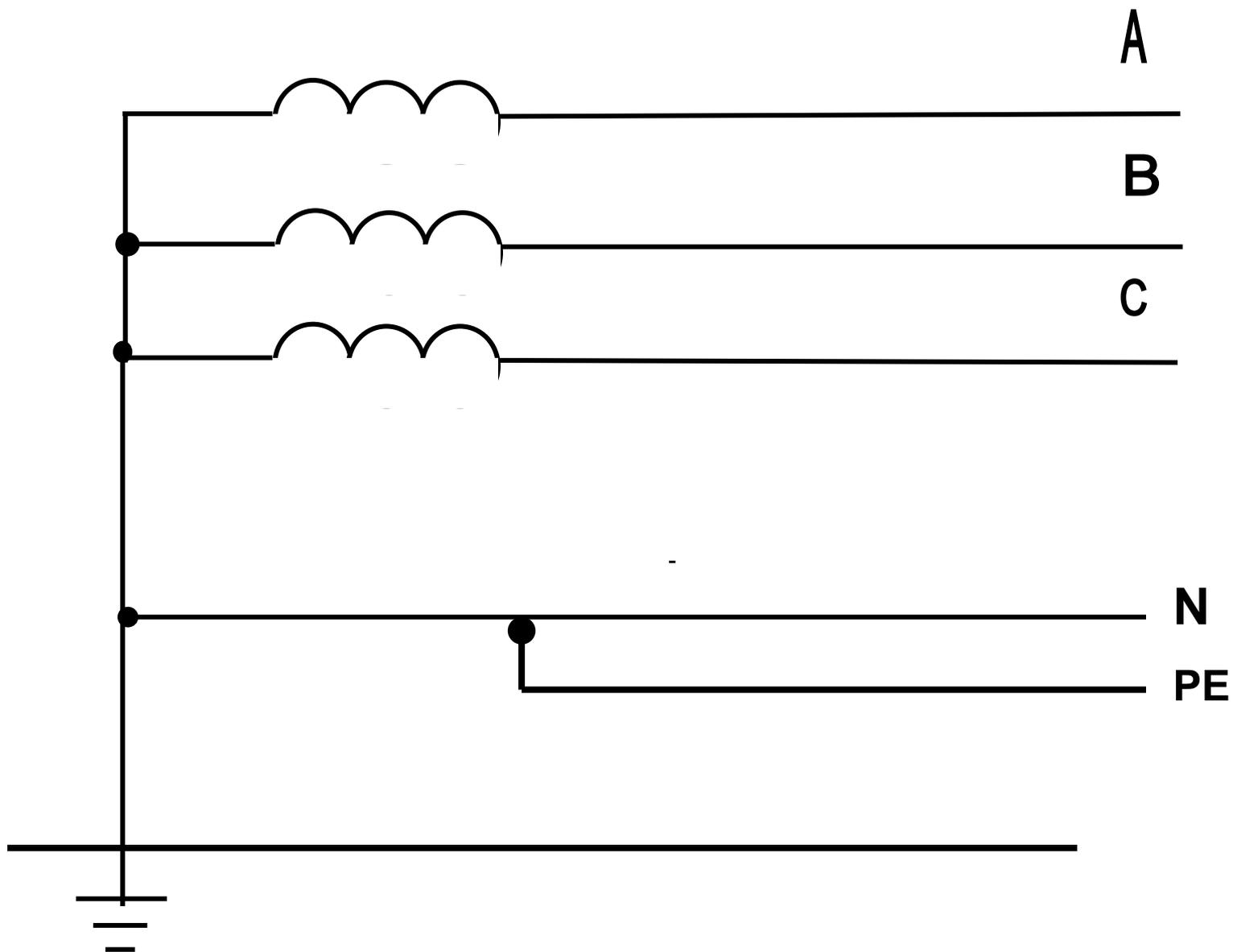
# Вид системы заземления



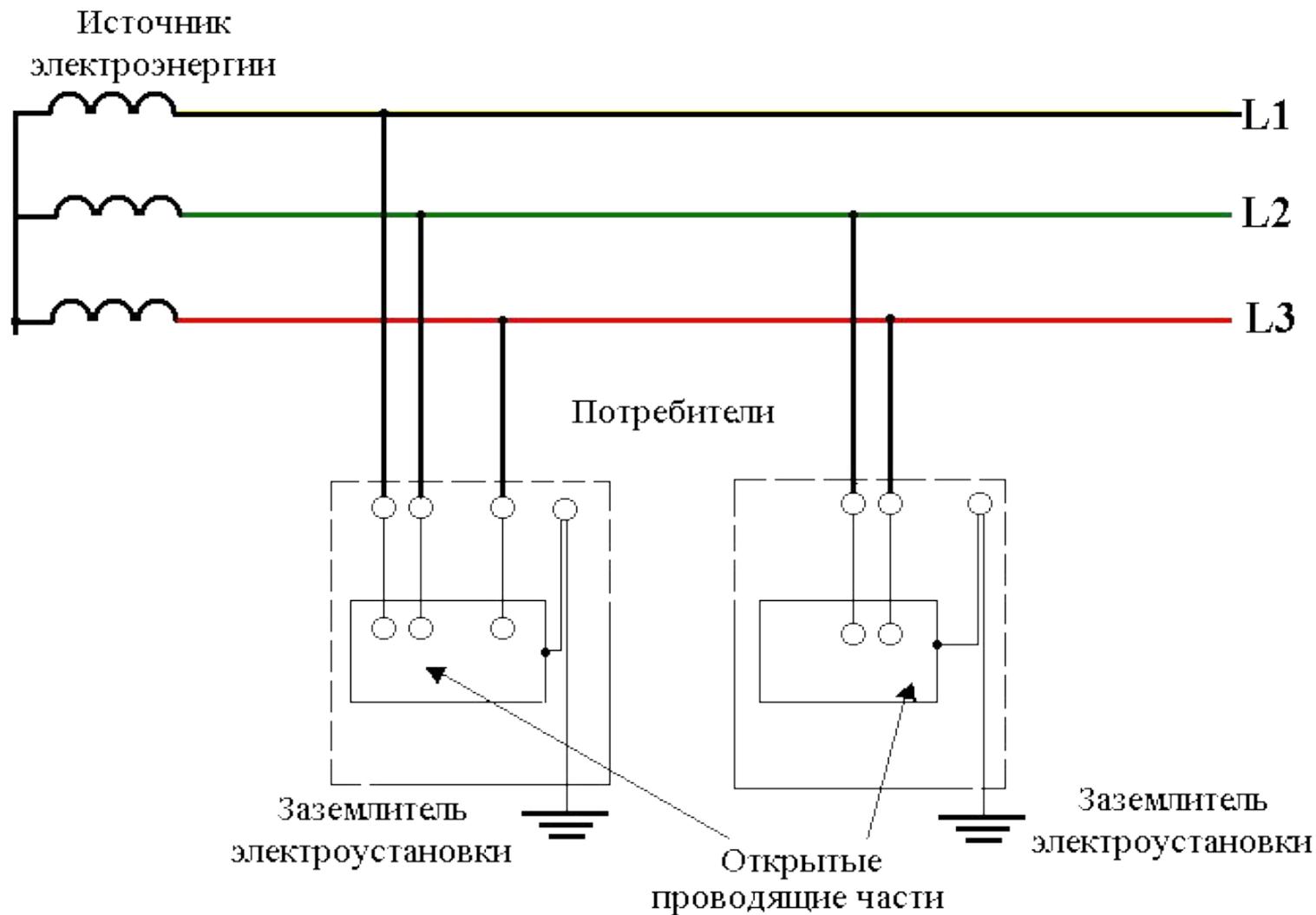
# Вид системы заземления



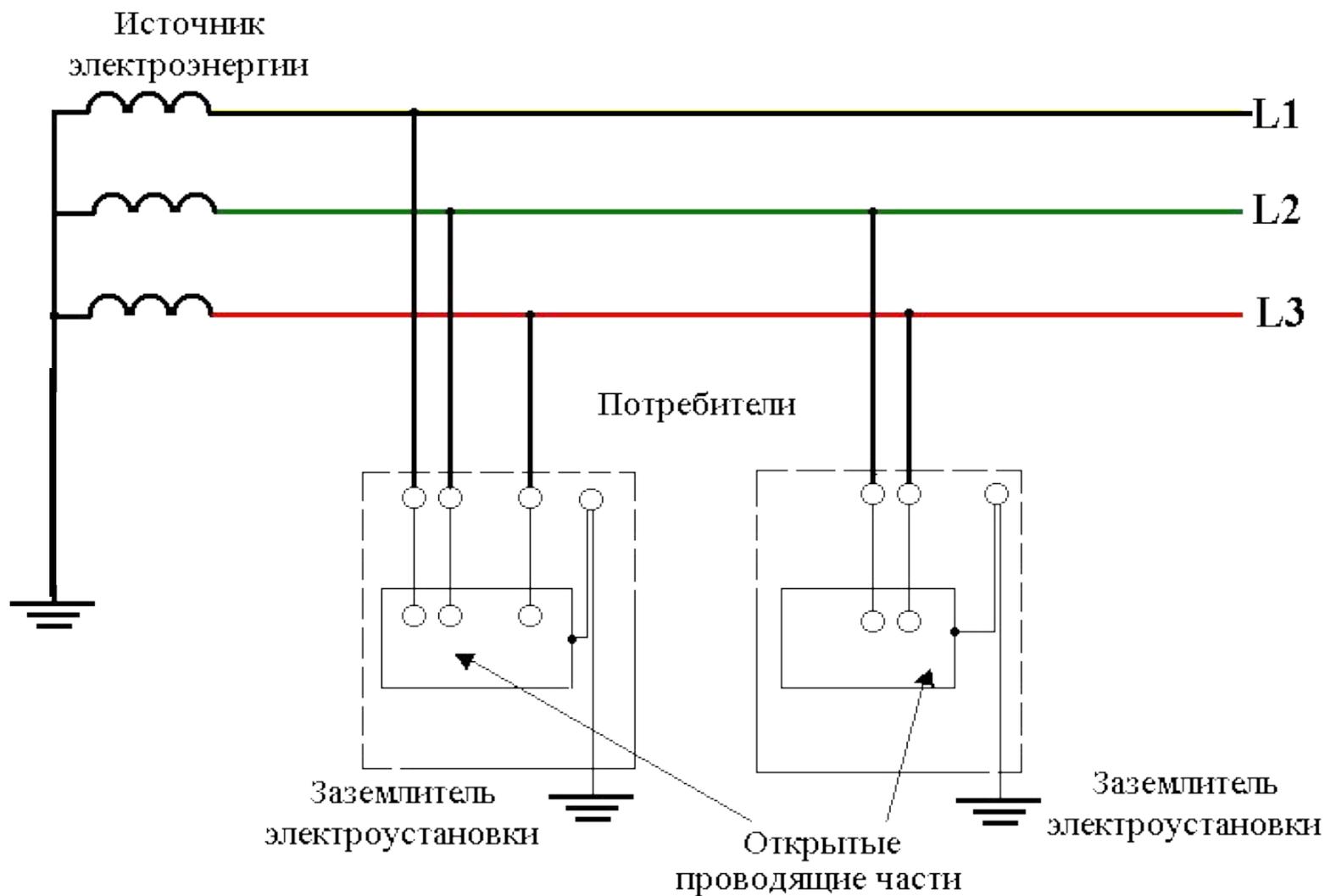
# Вид системы заземления



# Вид системы заземления



# Вид системы заземления



**Что называют заземлением?**

***Заземлением называют*** преднамеренное электрическое соединение какой – либо части установки с землей, выполняемое при помощи заземлителей и заземляющих проводников.

**Что называют заземлителем?**

***Заземлителем называют*** металлический проводник или группу проводников (электродов), заложенных в грунт.

**Что называют заземляющим проводником ?**

***Заземляющим проводником называют*** металлический проводник соединяющий заземляемые части электроустановки с заземлителями.

**Что называют заземляющим устройством?**

***Заземляющим устройством называют совокупность*** заземлителей и заземляющих проводников

**Назовите максимально допустимое сопротивление  
заземляющих устройств?**

**Если питание установки осуществляется:**

**Напряжением 660 В                      2 Ом**

**Напряжением 380 В                      4 Ом**

**Напряжением 220 В                      8 Ом**

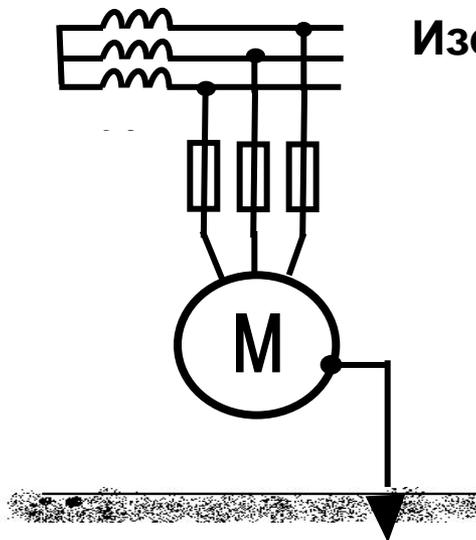
Дайте понятие глухозаземленной нейтрали.

Нейтраль присоединенная к заземляющему устройству или присоединенное через малое сопротивление.

Дайте понятие изолированной нейтрали.

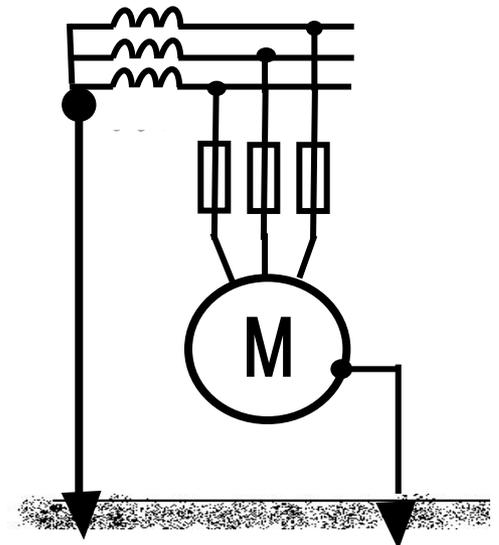
Нейтраль не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенное через большое сопротивление.

Определите вид нейтрали?



Изолированная

Глухозаземленная



В зависимости от типа размещения заземлителя относительно заземляемого оборудования различают два типа заземляющих устройств. Назовите их?

**Выносное заземление**

**Контурное заземление**

**Что называют выносным заземлением?**

*Выносным заземляющим устройством называют защитное заземление, у которого заземлитель вынесен за пределы площадки, на котором размещено заземляемое оборудование.*

**Что называют контурным заземлением?**

*Контурным заземляющим устройством называется заземляющее устройство, где его заземлители размещаются по контуру (периметру) площадки, на которой находится заземляемое оборудование*

**Назовите виды заземлителей.**

**Искусственные, естественные**

**Что в качестве вертикальных электродов используют?**

**В качестве вертикальных электродов используют:**

- 1. Стальные трубы с толщиной стенки не менее 3,5 мм (обычно это трубы диаметром 5-6 см).**
- 2. Угловую сталь с толщиной полок не менее 4 мм (обычно это угловая сталь размером от 40x40 до 60x60 мм) длиной 2,5 – 3 м.**
- 3. Прутковая сталь не менее 10 мм диаметром и длиной до 10 м.**