

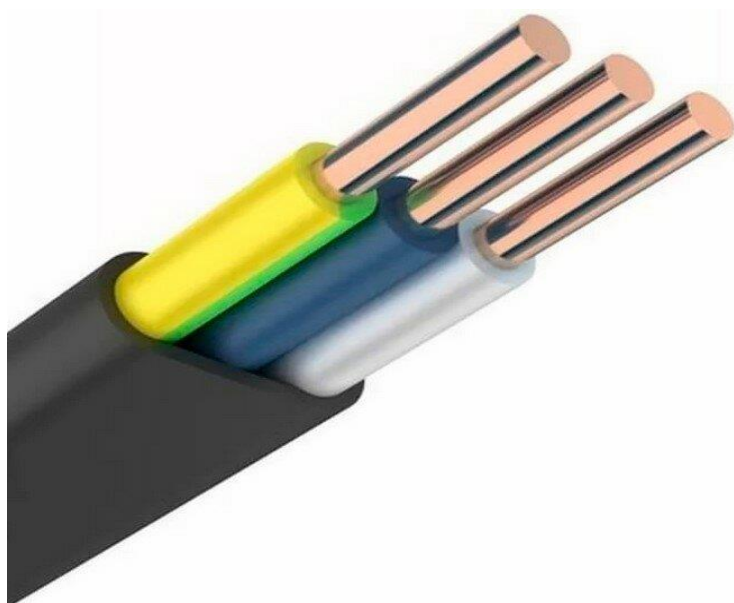
Как подключить электрическую плиту?

В комплекте современной электроплиты шнур, имеющийся у других образцов оборудования, не предусмотрен. Объясняется это тем, что согласно требованиям ТБ подключать эти приборы полагается с помощью колодок особой конструкции, способных выдерживать большие токи. В виде исключения допускается использовать розетки с заземлением, рассчитанные на предельные токи в нагрузке до 32 Ампер (фото ниже).



Характеристики линии питания

Для подключения электроплиты обязательна организация отдельной линии, защищаемой автоматом на 25-32 Ампера. Для этого потребуются кабель сечением не менее 4 мм² длиной не более 12 метров (фото ниже).



Дополнительная информация: При прокладке проводки большей длины требуемое сечение увеличивается до 6 мм квадратных.

Ко всему сказанному добавляются следующие требования:

- для подключения кухонного устройства применяется медный многожильный провод с заземляющей шиной;
- при трехфазном питании количество жил увеличивается до 5-ти штук;
- в линии обязательна установка УЗО.

Обращаем внимание на то, что в реальности питание 380 Вольт возможно только в частных домах.

Способы подключения

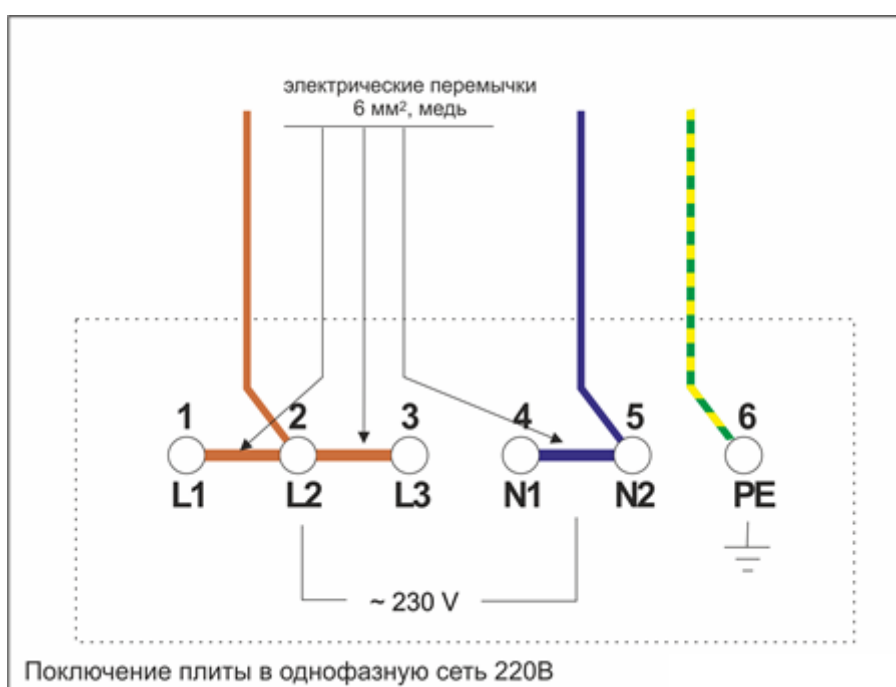
Различные электрические изделия этого класса подключаются по следующим схемам:

- Двухфазная коммутация.
- Трехфазное подключение.
- Однофазное подсоединение.

Первые два варианта актуальны для частных жилых строений, а третий применяется в городских квартирах. Он и рассматривается в качестве основного способа.

Однофазный вариант

В этом случае схема подключения имеет вид, приведенный на фото ниже.



В соответствии с рисунком клеммы 1, 2 и 3, а также контакты 4 и 5 соединяются медными перемычками сечением не менее 6 мм², которые обычно присутствуют в комплекте плиты.

Подсоединение подводящих проводов проводится в следующей последовательности:

- Сначала фазная жила коричневого цвета подсоединяется к объединенным клеммам под номерами 1, 2 и 3.
- Нулевая шина в синей изоляции подключается к 4-ому или 5-ому контакту.
- Заземляющий провод (цвет изоляции – желто-зеленый) согласно схеме подсоединяется к 6-ой клемме.

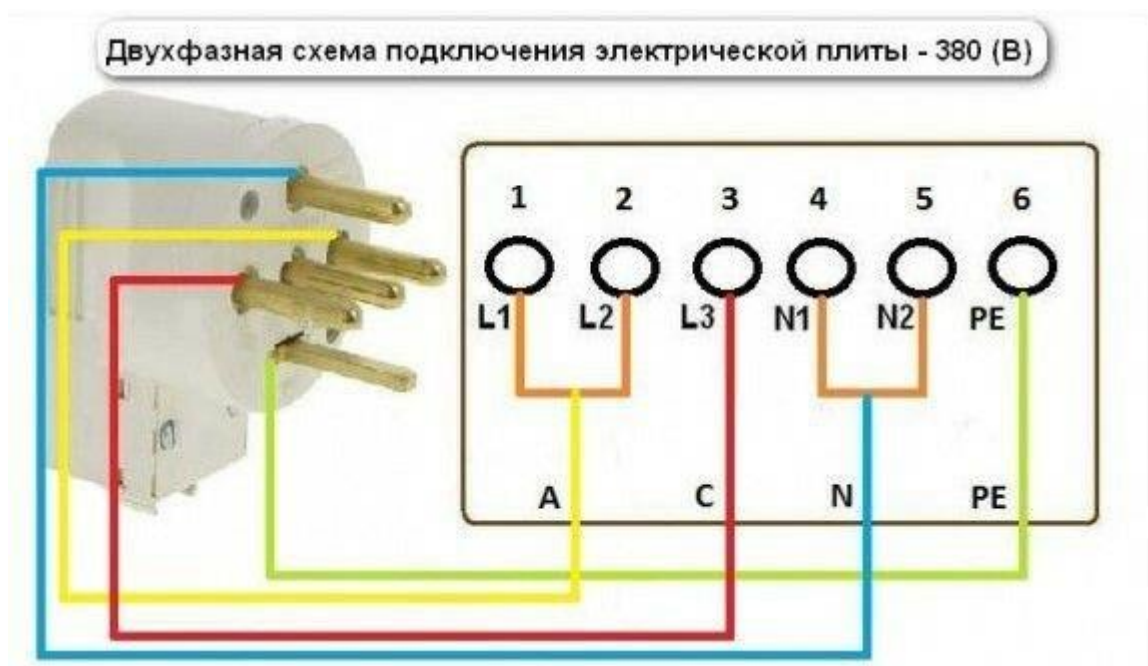
Их зажимы следует затягивать до упора. При плохих контактах в клеммниках их рабочие части могут обгореть, что очень опасно при длительной эксплуатации нагревательного оборудования.

Двухфазное включение

Этот вид коммутации хотя и редко, но все-таки встречается в некоторых вариантах подключения электрических печей. Так, в частном доме, например, могут использоваться только две фазы из трех (А и С).

Обратите внимание: В этом случае клеммы 1 и 2 соединяются медной перемычкой, к которой, в свою очередь, подключается фаза А.

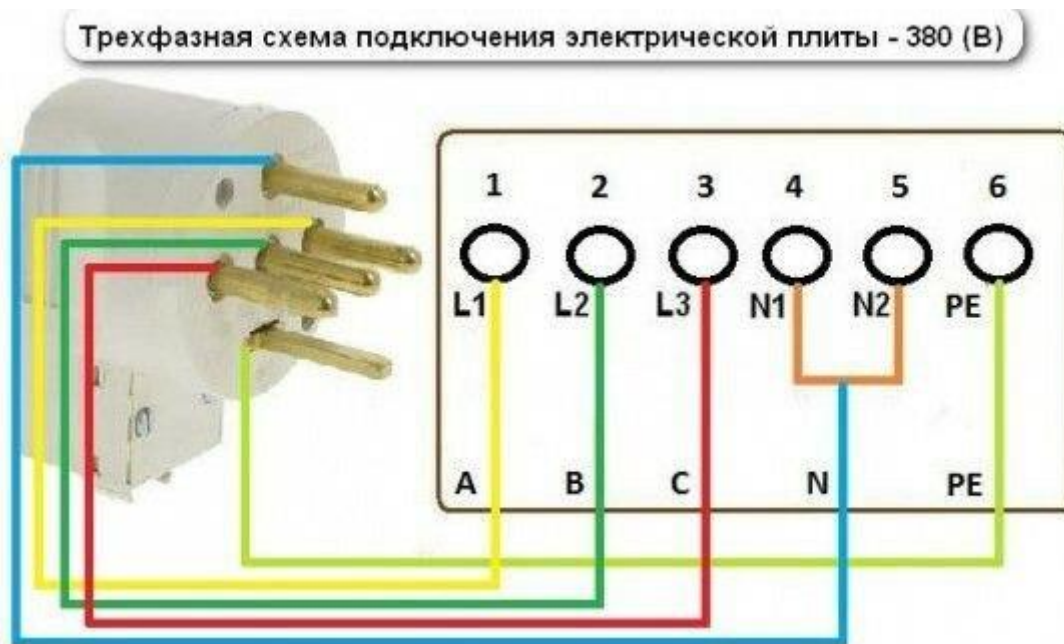
Порядок расключения остальных проводников ничем существенным не отличается от способа, рассмотренного ранее (фото ниже).



Трехфазное подключение

С трехфазным питанием традиционно сталкиваются хозяева загородных домов, где в силовой подводке предусматривается 4 или 5 жил. При этом фазное напряжение составляет 220 Вольт, а линейное (между фазами) – 380 Вольт.

В данном случае плита подключается согласно схеме, в которой все соединительные клеммы используются отдельно. Три фазных провода коммутируются с контактами клемм 1, 2 и 3. Расключение клемм 4, 5 и 6 выполняется подобно однофазному варианту (фото ниже).



Общие рекомендации

Прежде чем заняться самостоятельным подключением питающего кабеля – **желательно ознакомиться со следующими рекомендациями специалистов:**

- Перед началом работ, прежде всего, следует убедиться в отсутствии напряжения в сети.
- При его наличии – отключить защитный автомат в электрощите.
- Питающее напряжение на прибор следует коммутировать через отдельную распределительную коробку.

В случае выполнения этих рекомендаций самостоятельное подключение плиты не вызовет никаких затруднений.