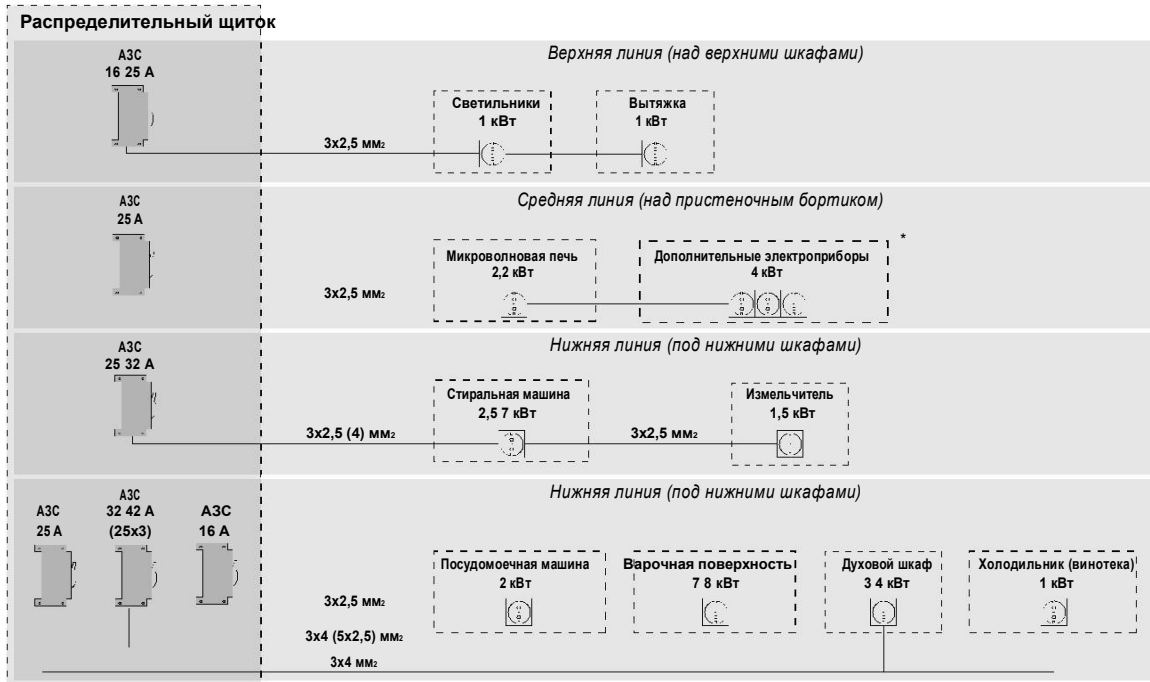
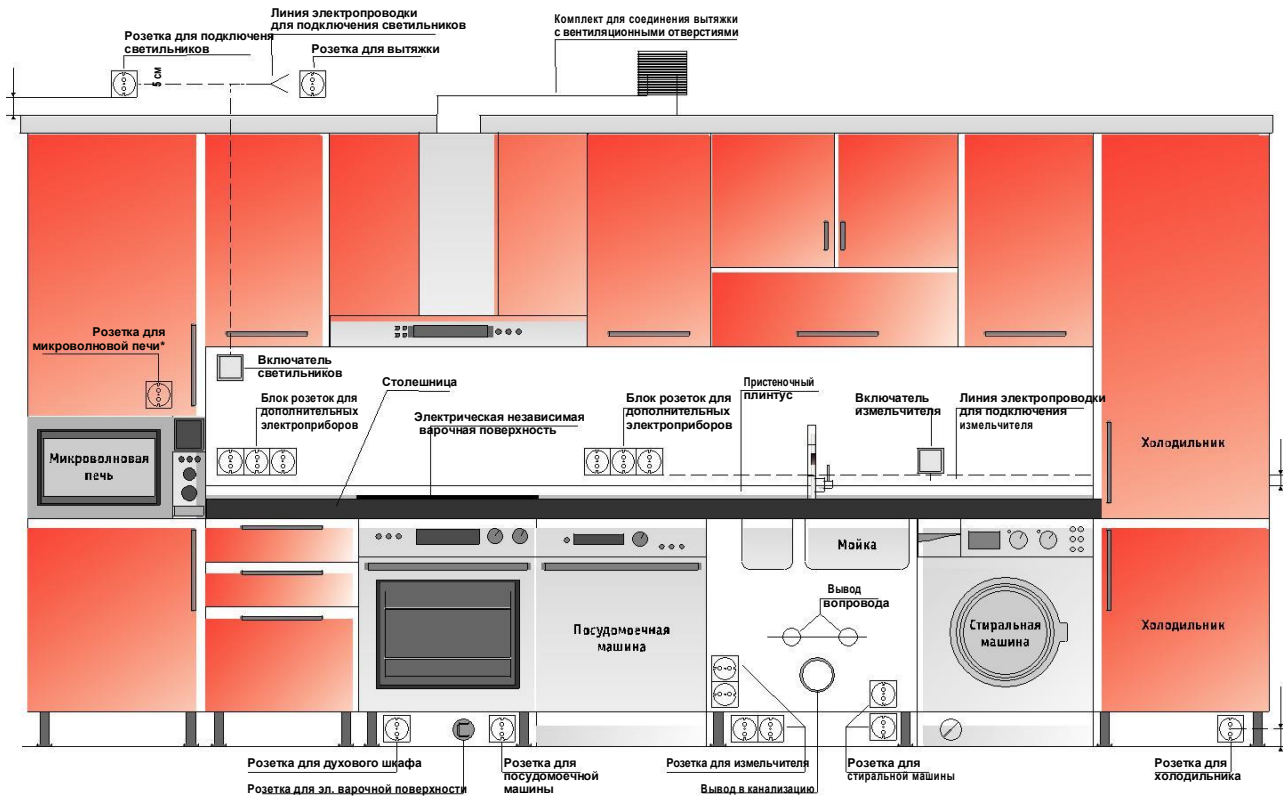


# Рекомендованная схема подключений линий электропроводки к квартирному распределительному электрощиту



\* — электропотребление зависит от количества бытовых приборов (уточняйте в инструкциях к бытовой технике)

## Рекомендуемые места для размещения розеток и выключателей для подключения бытовой техники



\* розетка ставится либо за микроволновой печью, если глубина техники позволяет, либо в нише теплоотвода.

- евророзетка с заземляющим контактом для подключения дополнительных приборов
- евророзетка с заземляющим контактом для подключения БТ
- штепсель разъем типа ШВ/ШР
- двухполюсный выключатель

## Рекомендации к подготовке помещения для установки кухни

### Требования к помещению:

- ✓ Помещение должно быть освобождено от старой мебели, сантехники и строительного мусора.
- ✓ Стены должны быть выполнены из прочного материала (кирпич, бетон). Если дом построен из круглого бревна, бруса — стены, по которым планируется установка кухни, рекомендуется обшить листами ГВЛ (не менее 2 слоев), ДСП или фанерой толщиной не менее 16 мм. Наличие прочной стены гарантирует надежное крепление верхних навесных шкафов.
- ✓ Для правильной установки стандартного кухонного гарнитура стены должны быть ровными и отвесными, а углы между ними составлять 90°. Невыполнение этого условия может привести к некачественной установке стеновой панели и пристеночного бортика.

### Требования к электрике:

- ✓ Рекомендуемые места для размещения розеток, встроенных в стену:
  - для встраиваемой бытовой техники — на уровне цоколя (не выше 10 см по верху розетки от уровня пола);
  - для бытовых электроприборов — над столешницей и пристеночным бортиком;
- ✓ Запрещенные места для размещения розеток:
  - за секциями встраиваемой бытовой техники, выше 10 см от уровня пола;
  - за секциями с выдвижными ящиками и механизмами, выше 10 см от уровня пола.
- ✓ К моменту монтажа все розетки должны быть установлены согласно рекомендуемой схеме (см. стр. 1). В случае невыполнения этого условия, помещение считается неподготовленным, и может быть отказано в установке кухонного гарнитура.

### Требования к размещению труб водопровода:

- ✓ Все водопроводные и канализационные выводы должны быть расположены в пределах секции с мойкой.
- ✓ Размещение выводов водопроводных труб от уровня пола:
  - стандарт — от 200 до 600 мм;
  - в случае подключения модели стиральной или посудомоечной машины, оснащенной системой Aqua Stop — от 200 до 600 мм;
  - при установке измельчителя отходов — от 200 до 280 мм (см. в инструкции);
  - слив в канализацию — от 200 до 450 мм.
- ✓ Водопроводные трубы должны оканчиваться наружной резьбой; слив в канализацию — трубой ПВХ диаметром 50 мм, либо чугунной трубой для фланца диаметром 70 мм (очищенной от старой забивки, цемента и т.д.) и выступать из стены не менее 3 см.
- ✓ Водопроводные трубы должны быть закреплены и иметь функционирующие перекрывающие краны.
- ✓ На водопровод должен быть установлен регулятор давления (во избежание скачков давления в системе водоснабжения). Давление воды в системе водопровода не должно превышать 6 атм.

### Требования к подключению газовых духовых шкафов и варочных панелей:

- ✓ Подключается к центральному газовому стояку. Для подключения электроподжига конфорок и духовки необходимы:
  - розетка «евростандарт» с защитным контактом;
  - кабель 3х2,5 мм<sup>2</sup>, медь;
  - возможно подключение в «параллель» к любой розетке кухонного помещения.
- ✓ Доступ к контрольному газовому крану после установки гарнитура должен быть свободным;
- ✓ **Газ подключается только службой газа!**

**Примечание:** в процессе сборки в стенках кухонного гарнитура допустимы технологические выпилы для доступа к розеткам, выводам водопровода и канализации.

## Комплектация бытовой техники элементами для подключения

Виды техники	Входит в комплект	Что ещё необходимо
Зависимый комплект: электрическая панель + духовой шкаф	клеммы	мягкий (гибкий) кабель, подведённый от щитка, с запасом не менее 1 м (для подсоединения к клеммам)
Электрический духовой шкаф (независимый)	кабель, вилкой может не комплектоваться	евророзетка (иногда еще и вилка)
Электрическая панель (независимая)	клеммы	мягкий (гибкий) кабель, подведённый от щитка, с запасом не менее 1 м (для подсоединения к клеммам)
Газовая панель	кабель, вилкой может не комплектоваться	газовый шланг, евророзетка (иногда еще и вилка)
Газовый духовой шкаф	кабель и вилка для электроподжига	газовый шланг, евророзетка
Стиральная машина	кабель, вилка, шланги около 1300 мм (слив, залив)	для подключения к воде вывод ¾ или проходной кран, евророзетка
Посудомоечная машина	кабель, вилка, шланги около 1300 мм (слив, залив)	для подключения к воде вывод ¾ или проходной кран, евророзетка
Холодильник, морозильник, винотека	кабель, вилка	евророзетка
Вытяжка	кабель, вилкой может не комплектоваться	гофрированная труба (не менее 1 метра) или короб ПВХ, евророзетка
Кофемашина, пароварка, СВЧ-печь, подогрев посуды	кабель, вилка	евророзетка

## Электрические подключения

Виды техники	Максимальная потребляемая мощность	Розетка/кабель	Сечение кабель (медь)		Автомат в щитке
			Однофазное подключение	Трёхфазное подключение	
<b>Электрическое подключение при напряжении 220/380 В</b>					
Зависимый комплект: электрическая панель + духовой шкаф	около 11 кВт	Рассчитанная на потребляемую мощность комплекта	до 8,3 кВт/4 мм <sup>2</sup> (пример ПВС 3х4) 8,3-11кВт/6 мм <sup>2</sup> (пример ПВС 3х6)	до 9 кВт/2,5 мм <sup>2</sup> (пример ПВС 3х2,5) 9-15кВт/4 мм <sup>2</sup> (пример ПВС 3х4)	отдельный не менее 25 А/32 А/40 А УЗО*
Электрическая панель (независимая)	6-11 кВт	Рассчитанная на потребляемую мощность панели	до 8,3 кВт/4 мм <sup>2</sup> (пример ПВС 3х4) 8,3-11кВт/6 мм <sup>2</sup> (пример ПВС 3х6)	до 9 кВт/2,5 мм <sup>2</sup> (пример ПВС 3х2,5) 9-11кВт/4 мм <sup>2</sup> (пример ПВС 3х4)	отдельный не менее 25 А/32 А/40 А УЗО*
<b>Электрическое подключение при напряжении 220 В</b>					
Электрический духовой шкаф (независимый)	3,5-6 кВт	евророзетка	до 4 кВт/2,5 мм <sup>2</sup> (ПВС 3х2,5) от 4 до 6 кВт/4 мм <sup>2</sup> (ПВС 3х4)		16 А 25 А
Газовая панель		евророзетка	1,5 мм <sup>2</sup> (ПВС 3х1,5)		16 А
Газовый духовой шкаф		евророзетка	1,5 мм <sup>2</sup> (ПВС 3х1,5)		16 А
Стиральная машина	2-2,5 кВт 7 кВт (с сушкой)	евророзетка	2,5 мм <sup>2</sup> (ПВС 3х2,5) 7 кВт/4 мм <sup>2</sup> (ПВС 3х4)		отдельный 16 А отдельный 32 А
Посудомоечная машина	2-2,5 кВт	евророзетка	2,5 мм <sup>2</sup> (ПВС 3х2,5)		отдельный 16 А
Холодильник, морозильник, винотека	менее 1 кВт	евророзетка	1,5 мм <sup>2</sup> (ПВС 3х1,5)		16 А
Вытяжка	менее 1 кВт	евророзетка	1,5 мм <sup>2</sup> (ПВС 3х1,5)		16 А
Кофемашина, пароварка, СВЧ-печь, подогрев посуды	до 2 кВт	евророзетка	1,5 мм <sup>2</sup> (ПВС 3х1,5)		16 А

\* устройство защитного отключения (устанавливается в щитке силами заказчика, при необходимости).

В этой памятке содержатся стандартные требования по подключению техники. Более подробные требования к подключению каждого прибора присутствуют в инструкции по эксплуатации.

## Таблица расчета допуска мощности и тока медных проводов и кабелей в зависимости от сечения жил

Площадь, мм <sup>2</sup>	Ток, А	Мощность, кВт	
		220 В	380 В
0,5	11	2,4	—
0,75	15	3,3	—
1	17	3,7	6,4
1,5	23	5	8,7
2	26	5,7	9,8
2,5	30	6,6	11
4	41	9	15
5	50	11	19
10	80	17	30

**1-я буква характеризует материал токопроводящей жилы:**

А — алюминий,  
медь — буква опускается.

**2-я буква обозначает:**

П — провод.

**3-я буква обозначает материал изоляции:**

В — оболочка из поливинилхлоридного  
пластиката, П — оболочка полиэтиленовая, Р  
— оболочка резиновая, Н — оболочка  
наиритовая.

В марках проводов и шнуров могут также присутствовать буквы, характеризующие другие  
элементы конструкции:

О — оплетка,

Т — для прокладки в  
трубах, П — плоский,

Ф - т — металлическая фальцованная  
оболочка, Г — повышенная гибкость, И —  
повышенные защитные свойства,

Р — оплетка из хлопчатобумажной пряжи, пропитанная противогнилостным составом, и т. д.

*Например: ПВ — медный провод с поливинилхлоридной изоляцией.*

## **ПВ**

Установочные провода ПВ-1, ПВ-3, ПВ-4 предназначены для подачи питания на электрические при-  
боры и оборудование, а также для стационарной прокладки осветительных электросетей. ПВ-1 выпуска-  
ется с однопроволочной токопроводящей медной жилой, ПВ-3, ПВ-4 — со скрученными жилами из мед-ной  
проволоки. Сечение проводов составляет 0,5-10 мм<sup>2</sup>. Провода имеют окрашенную ПВХ-изоляцию.  
Применяются в цепях переменного с номинальным напряжением не более 450 В с частотой 400 Гц и в це-  
пях постоянного тока с напряжением до 1000 В. Рабочая температура ограничена диапазоном -50...+70 °С.

## **ПВС**

Установочный провод ПВС предназначен для подключения электрических приборов и оборудо-  
вания. Число жил может быть равным 2, 3, 4 или 5. Токопроводящая жила из мягкой медной проволоки  
имеет сечение 0,75-2,5 мм<sup>2</sup>. Выпускается со скрученными жилами в ПВХ-изоляции и такой же оболочке.

Применяется в электросетях с номинальным напряжением, не превышающим 380 В.  
Провод рас-считан на максимальное напряжение 4000 В частотой 50 Гц, приложенное в течение  
1 мин. Рабочая тем-пература — в диапазоне -40...+70 °С.

## **ПУНП**

Установочный провод ПУНП предназначен для прокладки стационарных осветительных  
сетей. Чис-ло жил может быть равным 2, 3 или 4. Жилы имеют сечение 1,0-6,0 мм<sup>2</sup>.  
Токопроводящая жила из мягкой медной проволоки имеет пластмассовую изоляцию в ПВХ-  
оболочке. Применяется в электросетях с номи-нальным напряжением не более 250 В с частотой  
50 Гц. Провод рассчитан на максимальное напряжение 1500 В с частотой 50 Гц в течение 1 мин.

## **ВВГ**

Силовые кабели марки ВВГ и ВВГнг предназначены для передачи электрической энергии в стацио-  
нарных установках переменного тока. Жилы изготовлены из мягкой медной проволоки. Число жил может  
составлять 1-4. Сечение токопроводящих жил: 1,5-35,0 мм<sup>2</sup>. Кабели выпускаются с изоляционной оболоч-  
кой из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката. Кабели ВВГнг обладают пониженной горючестью. Приме-  
няются с номинальным напряжением не более 660 В и частотой 50 Гц.

Силовой кабель марки NYM предназначен для промышленного и бытового стационарного  
монта-жа внутри помещений и на открытом воздухе. Провода кабеля имеют однопроволочную  
медную жилу се-чением 1,5-4,0 мм<sup>2</sup>, изолированную ПВХ-пластикатом. Наружная оболочка, не  
поддерживающая горения, выполнена также из ПВХ-пластиката светло-серого цвета.