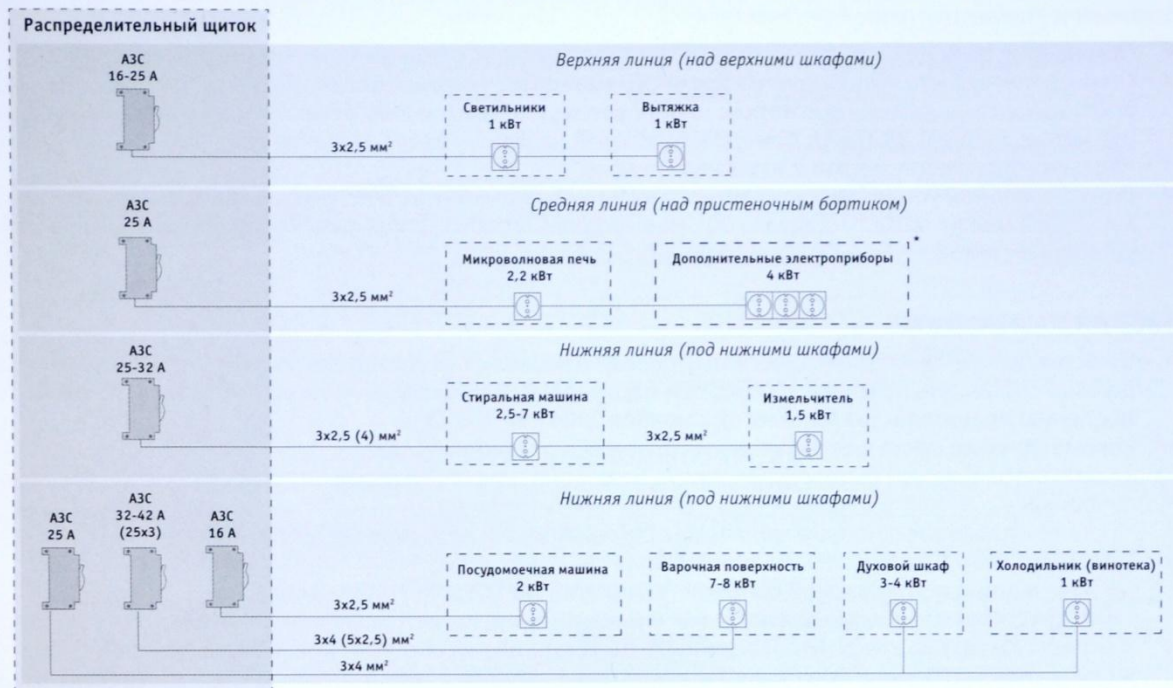
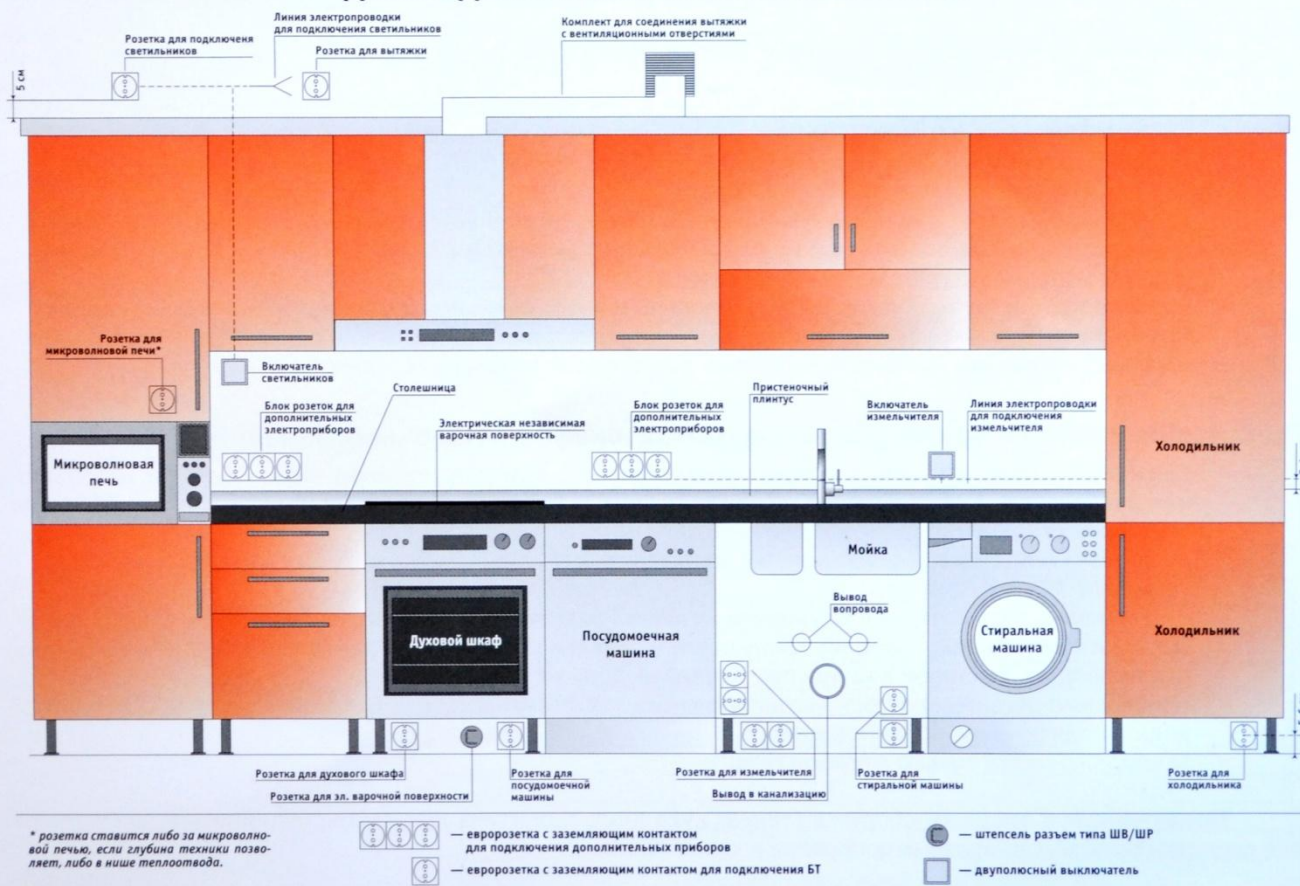


Рекомендованная схема подключений линий электропроводки к квартирному распределительному электрощиту



* — 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 тепловода.

- 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:

- ✓ В местах пересечений электрического провода и кабеля с газопроводом расстояние между ними в свету должно составлять не менее 100 мм, при параллельной прокладке — не менее 400 мм (согласно постановлению правительства Москвы от 2 ноября 2004 г. № 758-ПП).
- ✓ 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:

- ✓ Для каждого прибора необходимо наличие отдельного вывода на газовой трубе. Газовый прибор должен располагаться на расстоянии не менее 20 см и не более 70 см от газовой трубы. Для подключения электроподжига конфорок и духовки необходимы:
 - розетка «евростандарт» с защитным контактом;
 - кабель 3x2,5 мм², медь;
 - возможно подключение в «параллель» к любой розетке кухонного помещения.
- ✓ Доступ к контрольному газовому крану после установки гарнитура должен быть свободным. Закрывать газопровод фальшстенной в жилых помещениях не допускается.
- ✓ Необходимо обязательно проконсультироваться в обслуживающей организации, которая будет производить подключение приборов к газу.
- ✓ 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 $\frac{3}{4}$ или проходной кран, евророзетка
Посудомоечная машина	кабель, вилка, шланги около 1300 мм (слив, залив)	для подключения к воде вывод $\frac{3}{4}$ 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
Кофемашинa, 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	
Электрическое подключение при напряжении 220/380 В					
Зависимый комплект: электрическая панель + духовой шкаф	около 11 кВт	Рассчитанная на потребляемую мощность комплекта	до 8,3 кВт/4 мм ² (пример ПВС 3x4) 8,3-11 кВт/6 мм ² (пример ПВС 3x6)	до 9 кВт/2,5 мм ² (пример ПВС 3x2,5) 9-15 кВт/4 мм ² (пример ПВС 3x4)	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 ² (пример ПВС 3x4) 8,3-11 кВт/6 мм ² (пример ПВС 3x6)	до 9 кВт/2,5 мм ² (пример ПВС 3x2,5) 9-11 кВт/4 мм ² (пример ПВС 3x4)	отдельный не менее 25 А/32 А/40 А УЗО*
Электрическое подключение при напряжении 220 В					
Электрический духовой шкаф (независимый)	3,5-6 кВт	евророзетка	до 4 кВт/2,5 мм ² (ПВС 3x2,5) от 4 до 6 кВт/4 мм ² (ПВС 3x4)		16 А 25 А
Газовая панель		евророзетка	1,5 мм ² (ПВС 3x1,5)		16 А
Газовый духовой шкаф		евророзетка	1,5 мм ² (ПВС 3x1,5)		16 А
Стиральная машина	2-2,5 кВт 7 кВт (с сушкой)	евророзетка	2,5 мм ² (ПВС 3x2,5) 7 кВт/4 мм ² (ПВС 3x4)		отдельный 16 А отдельный 32 А
Посудомоечная машина	2-2,5 кВт	евророзетка	2,5 мм ² (ПВС 3x2,5)		отдельный 16 А
Холодильник, морозильник, винотека	менее 1 кВт	евророзетка	1,5 мм ² (ПВС 3x1,5)		16 А
Вытяжка	менее 1 кВт	евророзетка	1,5 мм ² (ПВС 3x1,5)		16 А
Кофемашинa, пароварка, СВЧ-печь, подогрев посуды	до 2 кВт	евророзетка	1,5 мм ² (ПВС 3x1,5)		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 ²	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

Клиент _____

Продавец _____

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 приборы и оборудование, а также для стационарной прокладки осветительных электросетей. ПВ-1 выпускается с однопроволочной токопроводящей медной жилой, ПВ-3, ПВ-4 — со скрученными жилами из медной проволоки. Сечение проводов составляет 0,5-10 мм². Провода имеют окрашенную ПВХ-изоляцию. Применяются в цепях переменного с номинальным напряжением не более 450 В с частотой 400 Гц и в цепях постоянного тока с напряжением до 1000 В. Рабочая температура ограничена диапазоном -50...+70 °С.

ПВС

Установочный провод ПВС предназначен для подключения электрических приборов и оборудования. Число жил может быть равным 2, 3, 4 или 5. Токопроводящая жила из мягкой медной проволоки имеет сечение 0,75-2,5 мм². Выпускается со скрученными жилами в ПВХ-изоляции и такой же оболочке.

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

ПУНП

Установочный провод ПУНП предназначен для прокладки стационарных осветительных сетей. Число жил может быть равным 2, 3 или 4. Жилы имеют сечение 1,0-6,0 мм². Токопроводящая жила из мягкой медной проволоки имеет пластмассовую изоляцию в ПВХ-оболочке. Применяется в электросетях с номинальным 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 ВВГи ВВГнг предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках переменного тока. Жилы изготовлены из мягкой медной проволоки. Число жил может составлять 1-4. Сечение токопроводящих жил: 1,5-35,0 мм². Кабели выпускаются с изоляционной оболочкой из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката. Кабели ВВГнг обладают пониженной горючестью. Применяются с номинальным напряжением не более 660 В и частотой 50 Гц.

Силовой кабель марки NYM предназначен для промышленного и бытового стационарного монтажа внутри помещений и на открытом воздухе. Провода кабеля имеют однопроволочную медную жилу сечением 1,5-4,0 мм², изолированную ПВХ-пластикатом. Наружная оболочка, не поддерживающая горения, выполнена также из ПВХ-пластиката светло-серого цвета.