

Средние показатели мощности бытовых электроприборов (планирование систем электропотребления квартиры)

При подготовке к ремонту квартиры и проектированию будущего устройства инженерных и электрических систем важно их планировать сообразно средним значениям энергопотребления, распределять нагрузку равномерно и с учетом максимально выделенной мощности.

Наименование	кВт
Бойлер (50—150 л)	6,0
Варочная панель	1–2
Вафельница	1–2
Встраиваемый духовой шкаф	2–5
Вытяжка кухонная	0,14–0,25
Гладильная установка	2,3–3,3
Инфракрасный излучатель	0,2–2,2
Компьютер	0,4–1
Кондиционер	0,5–2,5
Кофемашина	0,5–1,2
Микроволновая печь	0,8–2
Миксер кухонный	0,20
Морозильная камера	0,2
Посудомоечная машина	3,5
Проточный водонагреватель	3,5
Пылесос	1,0
Сауна (при 3-фазном подключении до 4,5—17 кВт)	3,5
Сковорода	1–2
Солярий (при 3-фазном подключении до 4 кВт)	2,8
Стиральная машина автоматическая	3,3
Сушильная машина	2,1–3,3
Телевизор	0,18
Тостер	0,9–1,6
Увлажнитель воздуха	0,1

Утюг	1,0
Фен	0,8
Фритюрница	1,6–2
Холодильник	0,2
Холодильник с морозильной камерой	0,2
Электрический гриль	0,8–3,5
Электроплита	3,3–8
Электрополотенце	2,1

На какой высоте можно прокладывать электрический провод и устанавливать выключатели?

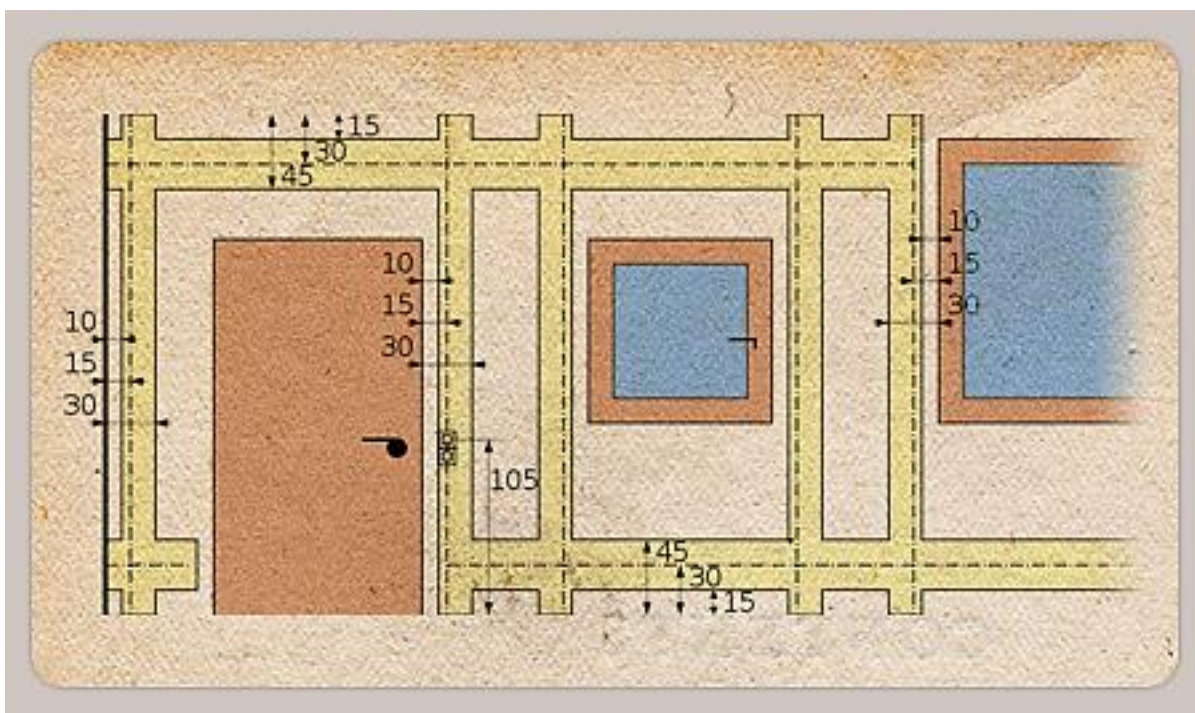
1. Правила размещения проводки и выключателей в Украине.

В соответствии с предписаниями российских нормативов скрытая **прокладка** электрических проводов размещается под слоем штукатурки или в перегородках толщиной не более 8 см параллельно архитектурно-строительным линиям. При этом горизонтальные трассы должны быть проложены на расстоянии не более 15 см от плит перекрытия. Если речь идет о строительных конструкциях, толщина которых превышает указанные 8 см, провода прокладываются по кратчайшему пути. Толщина защитного слоя штукатурки должна быть не менее 1 см. При размещении трасс в подготовке пола высота такого слоя составляет не менее 2 см. (см. СНиП 3.05.06-85, пп 3.33, 3.40, 3.52).

Рекомендуется производить монтаж **выключателей** на стене со стороны дверной ручки на высоте до 1 м, а в детских учреждениях — на высоте не менее 1,8 м от пола. Обратите внимание, что выключатели и розетки не должны размещаться на расстоянии ближе 50 см от газопроводов. Действующий норматив допускает установку выключателей и штепсельных розеток в помещениях ванных комнат квартир, однако на расстоянии не менее 60 см от дверного проема душевой кабины (см. ПЭУ-7, пп 7.1.48, 7.1.50, 7.1.51).

2. Высота розеток и выключателей по евростандарту.

Предлагаем вам познакомиться с аналогичными требованиями, предусмотренными в Европе. В качестве примера мы выбрали Германию и действующие на ее территории стандарты.



На рисунке: желтым отмечены зоны, отводимые стандартами для прокладывания проводов и установки выключателей / розеток.

В Германии правила прокладывания электрических проводов, а также размещения электротехнических изделий предусмотрены DIN 18015. На поверхности стен или в их толще (либо за отделочными слоями) допускается прокладывать провода только строго горизонтально или вертикально. Независимо от способа устройства трасс (внутреннее или наружное размещение) их монтаж по горизонтали осуществляется на расстоянии 15—45 см (по обыкновению 30 см) от чистовой поверхности потолка или чистовой поверхности (покрытия) пола, а также на расстоянии 90—120 см (преимущественно 100 см) от чистовой поверхности (покрытия) пола в помещении кухни. Вертикально провода размещаются на расстоянии 10—30 см (обыкновенно 15 см) от черновой кромки дверного или оконного проема, или угла стен. На поверхности пола или потолка трассы укладываются по кратчайшему пути без соблюдения требования об их размещении параллельно строительным конструкциям. Авторы стандарта рекомендуют по возможности избегать случаи прокладывания трасс в указанных плоскостях.

Выключатели устанавливаются на высоте 105 см (115 см — в помещении кухни), а **розетки** — на высоте 30 см от чистовой поверхности пола (115 см — в помещении кухни).

Подобное нормирование посредством определения специальных **монтажных зон** в первую очередь призвано облегчить последующее использование помещений дома или квартиры за счет четкого определения зон, в которых размещаются трассы. Так можно избежать повреждений проводки при устройстве отверстий в толще стены при навешивании оборудования или элементов оформления жилого помещения. Думается, что содержание евроремонта также предполагает необходимость учитывать такие нормативы в той мере, как они не противоречат российским строительным правилам (см. также более подробную информацию о том, как делать ремонт по евростандартам).