

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

- 1 Суммировать мощность всех электроприборов и электрооборудования, планируемых к использованию, которая указывается в паспортах электроприборов
- 2 Полученную сумму (Руст) умножить на коэффициент спроса (Кс) и коэффициент одновременности (Ко) согласно представленным таблицам. $P_{max} = R_{уст} * K_c * K_o$

Суммарная мощность, кВт (Руст)	≤14	20	30	30	50	60	≥70
Коэффициент спроса (Кс)	0,8	0,65	0,6	0,55	0,5	0,48	0,45
Количество электроприемников	2-4	5-9	10-14	15-19	20-24		
Коэффициент одновременности (Ко)	1	0,78	0,63	0,53	0,49		
Количество электроприемников	25-29	30-34	35-39	40-49	≥70		
Коэффициент одновременности (Ко)	0,46	0,44	0,62	0,41	0,4		

Пример:

Сумма электроприборов, планируемых к использованию равна 21,9 кВт, тогда коэффициент спроса по таблице будет равен 0,65.

Количество электроприборов, планируемых к использованию равно 21, тогда коэффициент одновременности будет равен 0,49.

Умножив суммарную мощность 21,9 кВт на коэффициент спроса 0,65 и на коэффициент одновременности 0,49 получим ориентировочное значение максимальной мощности. **6 кВт = 21,9 * 0,65 * 0,49**

Для онлайн-расчета мощности Вы можете воспользоваться калькулятором необходимой мощности Портала электросетевых услуг ПАО «Россети» портал-тп.рф/power_calculator

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ СОВЕТЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ

- 1** При проектировании схемы проводки необходимо максимально одинаково подбирать предполагаемые группы потребителей и распределить их по фазам.

К примеру, каждая группа розеток по комнатам в доме подключена к своему фазному проводу и сгруппирована таким образом, чтобы нагрузка на сеть была оптимальна.
- 2** При разработке проекта электроснабжения предусмотреть установку в доме оборудования распределения энергии (специального реле). Распределительное оборудование можно настроить на приоритетное электроснабжение отдельных бытовых устройств или инженерных систем, если для их работы требуется электрическая энергия. Установка (реле) автоматически отключает от питания ненужные электрические приборы, чтобы мощности системы было достаточно для работы приоритетных систем или устройств.

Чаще всего распределительные реле устанавливаются в случаях, использования систем канализации, вентиляции воздуха или отопления внутренних помещений в частном доме. Они позволяют использовать мощное оборудование, которое требуется для комфортного проживания.
- 3** Выбирайте современную, энергосберегающую технику. Класс энергоэффективности, указанный на этикетке товара, показывает, насколько экономно прибор расходует электроэнергию.

Наиболее энергоэффективные классы – А, А+, А++, В, далее экономичность снижается – С, D, E, F, G.
- 4** Использование энергосберегающих ламп позволит сэкономить до 80% энергии и в 5 раз сократят ваши счета за электричество.

Срок службы экономичных ламп до 10 раз дольше в сравнении с традиционными лампами накаливания.
- 5** Оборудование комбинированным освещением позволит значительно снизить энергопотребление и улучшить качество света. Отрегулированное освещение также помогут системы управления светом, способные изменять интенсивность светового потока или выключать светильники, когда из помещения уходят люди.

Экономия – около 50-80% потребляемой электроэнергии.