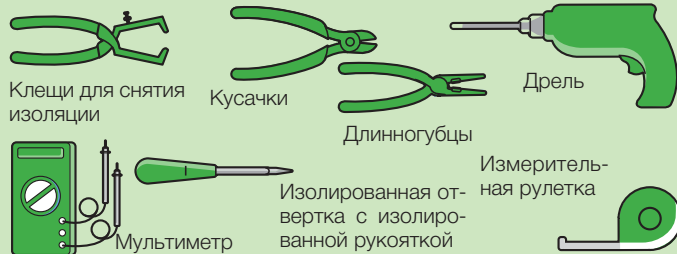


КАК СДЕЛАТЬ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ, НЕ ПОДВЕРГАЯ СЕБЯ ОПАСНОСТИ

РЕКОМЕНДАЦИИ



ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ РАБОТУ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО У ВАС ЕСТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

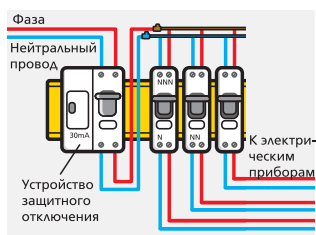


Позаботьтесь о своей безопасности :

При установке электро распределительного щитка соблюдайте нормы безопасности, отключайте электричество с помощью рубильника и убедитесь в том, что сеть не находится под напряжением. Используйте инструменты с изолированными рукоятками, это позволит Вам избежать несчастных случаев.

Ремонт электропроводки для обеспечения комфорта и безопасности в доме!

Если вы собираетесь сделать в вашем доме ремонт для повышения комфорта и обеспечения безопасности, не забудьте о ремонте электропроводки. Хорошо продуманная и выполненная с соблюдением норм электропроводка обеспечивает безопасность жилья. Максимальная защита вашего жилья, то есть защита людей и электросети, может сочетаться с экономией электроэнергии, в частности, благодаря установке переключателя день/ночь, рекомендуемого в случае использования электрического накопительного водонагревателя. Безопасность — поистине важное слово, когда речь идет об электричестве. Вот несколько советов, которые помогут вам находиться «под напряжением» в полной безопасности.



ЗАЩИТИТЕ ЛЮДЕЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ, УЗНАЙТЕ ВСЕ О СОТВЕТСТВУЮЩИХ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВАХ.

Устройство защитного отключения 30МА

Располагается в сети перед автоматами, защищающими каждую линию групповых сетей. Устройство обеспечивает защиту человека в случае утечки тока или контакта с фазовым проводом. Установка устройств защитного отключения 30МА обязательно. Количество устройств определяется жилой площадью

Жилая площадь*	Виды устройств защитного отключения и их количество
35 м ²	1 устройство защитного отключения класса АС** +1 устройство защитного отключения 40 А класса А***
от 35 до 100 м ²	2 устройства защитного отключения класса АС** +1 устройство защитного отключения 40 А класса А***
от 35 до 100 м ²	3 устройства защитного отключения класса АС** +1 устройство защитного отключения 40 А класса А***

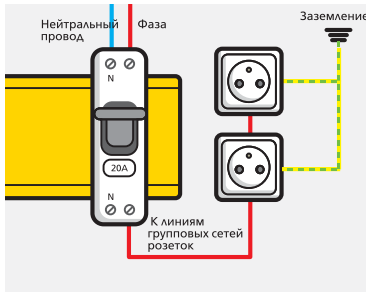
* Для максимальной мощности 18 кВА

** Величина нормального тока (40 А или 63 А) определяется в зависимости от Вашей сети и от условий контракта на предоставление услуг по электроснабжению. В случае использования электрического отопления мощностью более 8000Вт необходимо установить устройство защищенного отключения, рассчитанного на 63 А.

*** Для защиты кухонной электробытовой техники.

Автомат

Защищает от короткого замыкания и перегрузок (превышение максимальной мощности). Это устройство защищает не людей, а электросеть.



Линия групповой сети

Электропровода

Предохранитель

Автоматы Максимальная мощность

Линия групповой сети	Электропровода	Предохранитель	Автоматы	Максимальная мощность
	1,5 мм ²	10А	16А	2300 Вт
	Стандартная розетка 1,5 мм ² 2,5 мм ²	16А	16А 20А	2300 Вт 3700 Вт
	32 А jT™ 6 мм ²	32А	32А	7400 Вт

Пример
Автомат 16 А защищает линию групповой сети освещения с суммарной мощностью всех источников освещения, не превышающей 2300Вт. Электропровода для этой линии должны иметь минимальное сечение 1,5 мм. Вместо автомата можно использовать предохранитель 10А.

Электропровода

Провод следует выбирать по цвету в зависимости от его назначения и по сечению в зависимости от назначения линии групповой сети)

Автомат	Сечение электропровода		
	2,5мм ²	6мм ²	10мм ²
	Расстояние в метрах		
16А/3680 Вт	12	38	64
20А/4600 Вт	12	30	51
35А/7360 Вт		19	31



Важно!

Все линии групповых сетей, в том числе и линий освещения, должны быть оборудованы дифференциальным автоматом и проводом заземления



Это полезно знать

Вы желаете установить дополнительный электрораспределительный щиток в отдельном подсобном помещении? Строго соблюдайте следующие сечения проводов в зависимости от длины кабеля, соединяющего дополнительный щиток с основным распределительным щитком.



Желто-зеленый цвет для заземления



Голубой цвет для нейтрального провода



Красный, коричневый, черный и оранжевый цвета для фазы

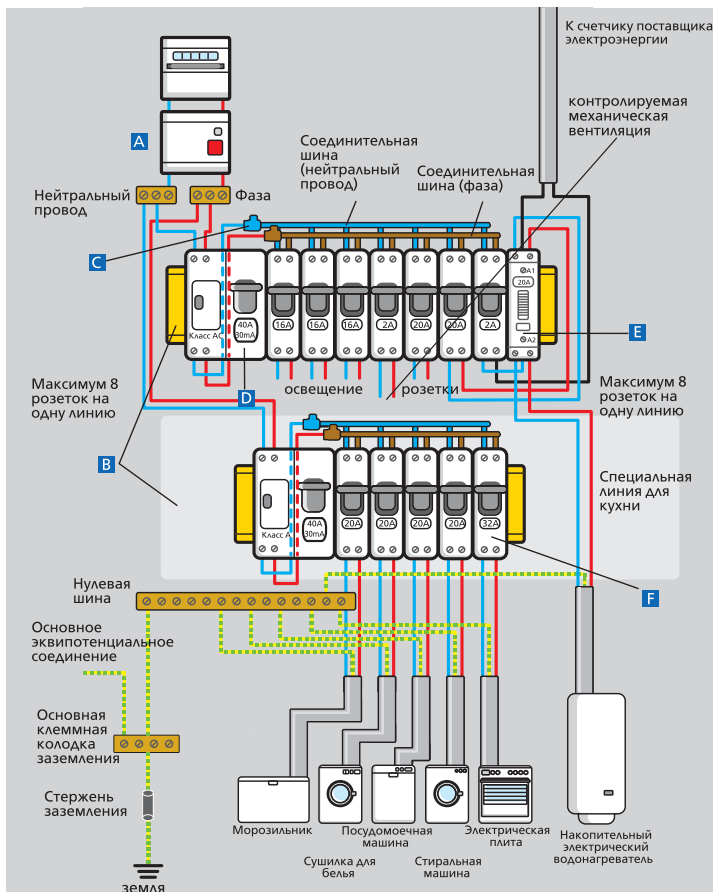


Схема электрораспределительного цикла

- A** Главный рубильник
- B** Встроенная в щиток монтажная рейка для элементов
- C** Клеммные колодки
- D** Высокочувствительное дифференциальное устройство защитного отключения
- E** Переключатель День /Ночь
- F** Автомат



Важно!

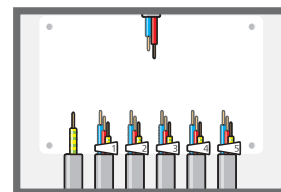
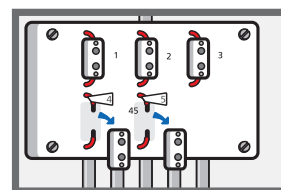
Все линии групповых сетей, в том числе и линий освещения, должны быть оборудованы дифференциальным автоматом и проводом заземления.

1 Подготовка помещения

Вы решили заменить старый электрораспределительный щиток, сохранив при этом существующую электропроводку. Сначала убедитесь в том, что Ваша электропроводка соответствует нормам. Для того чтобы избежать неисправностей в работе электросети, позаботьтесь также о том, чтобы обеспечить безопасность в помещениях, требующих особого внимания (кухня, ванная комната).

Перед началом выключите главный рубильник и убедитесь в том, что сеть не находится под напряжением.

1. Определите предохранители для различных линий групповых сетей и пронумеруйте их.
2. Отвинтите патроны предохранителей и пронумеруйте их.
3. Отвинтите старый распределительный щиток и отсоедините провода, связывающие его с главным рубильником.



Это полезно знать

На старых распределительных щитках только фаза была защищенная предохранителями, а нейтральные провода были подсоединены внутрь щитка к люстровым зажимам, Если Ваша электро-сеть не была подсоединена к земле сделайте заземление

2 Установка нового электрораспределительного щитка

Вы сняли старый электрораспределительный щиток и собираетесь установить стандартный модульный щиток или предварительно оборудованный щиток, соответствующий количеству питаемых линий групповых сетей. Рекомендуется оставить свободными около 20% модулей для возможности подсоединения новых электрических устройств или дополнительных розеток.

1. Прикрепите щиток к стене с учетом длины проводов.
2. Закрепите дифференциальные устройства защищенного отключения, автоматы и другие модульные элементы на монтажных рейках щитка, соблюдая порядок линий групповых сетей.

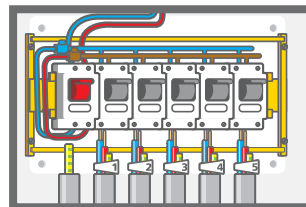
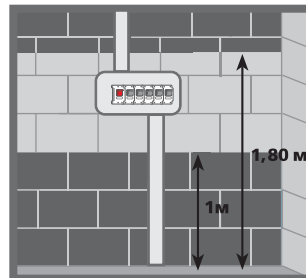
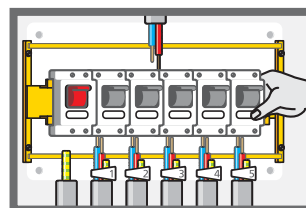
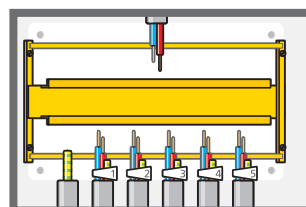


Это более надежно

Щиток должен быть закреплен на высоте не менее 1 м и не более 1,80 м от пола. Место, отведенное под счетчик и распределительный щиток, должно иметь ширину не менее 0,6 м.

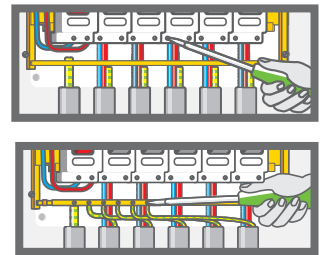
3. Вставьте в автоматы фазовую и нейтральную шины.
4. Подсоедините нейтральный и фазовый провода, идущие от главного рубильника, к устройству защищенного отключения. Электропровода для этого линии должны иметь нейтральный и фазовый провода, идущие от главного рубильника, к устройству защитного отключения.
5. Подсоедините провода, идущие от устройства защищенного отключения к распределительным шинам. В зависимости от модели устройства это можно сделать непосредственно с помощью шины или с помощью подсоединенного снизу кабеля.
6. Подсоедините фазу и нейтральный провод каждой линии к соответствующему модулю.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЩИТКА К ГЛАВНОМУ РУБИЛЬНИКУ



7. Подсоедините все провода заземления от разных линий к нулевой шине.
8. Убедитесь в том, что нулевая шина подсоединена к стержню заземления.
9. Закройте распределительный щиток, предварительно сделав отверстия для проводов.
10. Отметьте расположение различных линий.

ПОД СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТКА К ЭЛЕКТРОПРИБОРАМ



3 Безопасность электросети

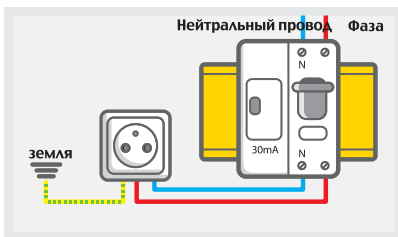


Это полезно знать

После окончания работы отключите все автоматы. Сначала включите главный рубильник, а затем устройства защитного отключения, после чего включите автоматы по очереди для определения возможных неисправностей.

Установка в сети разрядника и / или дифференциального автомата позволит обеспечить в Вашем доме безопасность людей и электроаппаратуры (компьютеры, проигрыватели, телевизоры),

Разрядник предохраняет вашу электросеть и защищает ее от перенапряжений, создающихся в атмосфере. Важен для защиты оргтехники.



Дифференциальный автомат обеспечивает защиту людей и линий групповых сетей в случае перегрузки или короткого замыкания. Рекомендуется устанавливать для ванных комнат, оборудованных специальными ваннами для водолечения, а также для электроприборов, предназначенных для бассейнов.

4 Дополнительное подключение

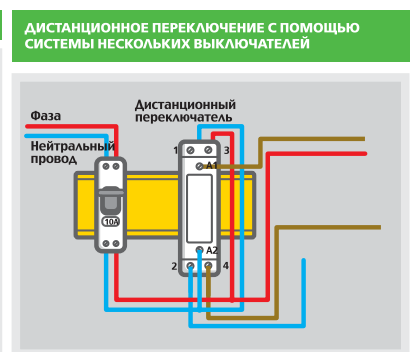
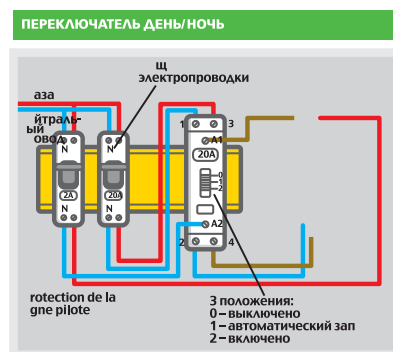


Это более экономно

Если у Вас есть накопительный прибор, установка переключателя День/Ночь позволит вам обеспечить его электроснабжение по ночным тарифам.

Это более удобно

Подсоединение дистанционного переключения и системы кнопочных выключателей позволяет управлять одним или несколькими источниками освещения, например, в длинном коридоре



ВСЯ ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ ИМЕЕТ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР. ДЛЯ УСТАНОВКИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И / ИЛИ ЦЕПЕЙ ОБРАЩАЙТЕСЬ ТОЛЬКО К ПРОФЕССИОНАЛАМ, ПРОШЕДШИМ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ И ИМЕЮЩИМ ДОПУСК К РАБОТЕ