

Теплый пол представляет собой систему подогрева напольного покрытия снизу при помощи элементов, подключенных к центральным системам электро- или водоснабжения. Разновидностями подогрева полов являются электрический (кабельный, пленочный, стержневой) и водный теплые полы.

Подогрев полов пользуется большой популярностью, потому что обладает рядом преимуществ: равномерно прогревает воздух в помещении, используется как самостоятельная или дополнительная система отопления, может устанавливаться под любыми напольными покрытиями, позволяет сделать максимально комфортными холодные напольные покрытия – кафель, керамогранит.

В городских квартирах наиболее распространен электрический подогрев полов.

Современные технологии сборки и монтажа электрических полов позволяют устанавливать их самостоятельно. Чтобы электрический теплый пол эффективно и долго прослужил, необходимо знать элементарные правила его монтажа.

Электрический теплый пол рекомендуется укладывать только на свободные площади.

Монтаж электрического пола под встроенной и стационарной мебелью, под бытовой техникой (стиральной машиной, холодильником и т.д.), имеющей постоянное местоположение, может привести к перегреву и выходу из строя его элементов.

Перед покупкой электрического пола необходимо произвести замеры площади, на которой планируется его укладка, и высчитать требуемую длину нагревательного элемента. Следует помнить, что нагревательные жилы, которые являются функциональным элементом большинства электрических теплых полов, нельзя резать. Чтобы электрический пол гарантированно долго прослужил, перед его монтажом необходимо изучить инструкцию, а также нарисовать схему его укладки. Не стоит пренебрегать этими, казалось бы, формальностями: подробная схема с указанием расстояний до стен, других объектов, между петлями кабеля станет ориентиром при установке, к примеру, сантехники.

Для выявления возможных дефектов кабеля необходимо провести его диагностику: самый безопасный способ – замер сопротивления, результаты которого сверяются с данными, указанными в инструкции. Проверку нагревательных элементов лучше проводить до монтажа теплого пола и после него.

В целях предотвращения случайного повреждения кабеля при ходьбе по нему во время укладки, следует прикрывать его листами фанеры или производить установку в обуви с мягкой подошвой.

Клеевой или цементный раствор должен равномерно и полностью закрывать нагревательные элементы. Любые, даже минимальные пустоты затруднят выделение тепла и значительно сократят срок эксплуатации электрического теплого пола.

Датчик температуры необходимо поместить в непроницаемую гофрированную трубку. Герметизация необходима для того, чтобы на датчик не попал раствор, и в случае поломки его можно было заменить, не нарушая целостности пола.

Включать электрические полы можно только после полного высыхания стяжки, это позволит избежать перегрева и повреждения нагревательных элементов.

При соблюдении основных правил монтажа электрического теплого пола его эксплуатация будет безопасной, эффективной и длительной.