



Безынерционная система отопления

СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

1. Подключение через электрическую розетку

Панель CALDOtech укомплектована кабелем с вилкой, что дает возможность начать ее использовать сразу, не прибегая ни к каким электротехническим работам. Просто разместите ее на стене на крепления (порядок монтажа есть в руководстве по эксплуатации) и включите, вставив вилку в розетку. Самый простой и быстрый способ подключения, вместе с тем не самый удобный – каждый раз включать и выключать прибор вам придется вручную, вставляя и вынимая из розетки вилку, и не самый экономичный – прибор будет постоянно работать, пока подключен к сети



панель CALDOtech

Все альтернативные схемы подключения предполагают организацию отдельной электропроводки с подключением в нее панелей CALDOtech напрямую (без вилки/розетки), с включением в сеть различных дополнительных электроустройств.

При этом необходимо соблюсти **ряд правил.**

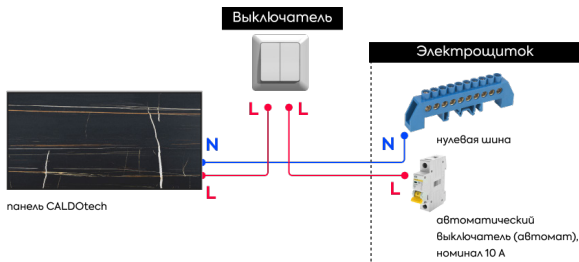
- 1) Данные работы может осуществлять только профессиональный персонал, имеющий соответствующую квалификацию и допуски. Не доверяйте данные работы электрикам-любителям, возможные ошибки в подключении могут существенно снизить эффективность работы электроприборов, создать излишнюю нагрузку на электросеть и привести к аварийной ситуации.**
- 2) Приобретайте только сертифицированное оборудование, материалы и комплектующие, соответствующие всем стандартам.**
- 3) Не существует единых универсальных схем подключения, их необходимо проектировать индивидуально, учитывая особенности электропроводки и сети в доме в целом, ограничения по нагрузке и требования к подключения каждого электроприбора и другие нюансы. Обратитесь с этой задачей к специалистам.**
- 4) При подключении используется кабель сечением не менее 2x1.5мм² марок ВВГнг, ПВС или NYM.**
- 5) При подключении необходимо строго соблюдать последовательность соединения L (фазы) и N (нейтрали).**
- 6) В случае подключения более одного обогревателя через терморегулятор используется каскадное подключение с соблюдением подключения фазы (L) и нуля (N). Сечение кабелей, номиналы автоматов и**

мощность терморегулятора выбирается исходя из подключаемой нагрузки
7) При монтаже системы отопления в помещениях с повышенной влажностью обязательным условием является подключение через УЗО (устройство защитного отключения).

Некоторые варианты схемы подключения приведены ниже.

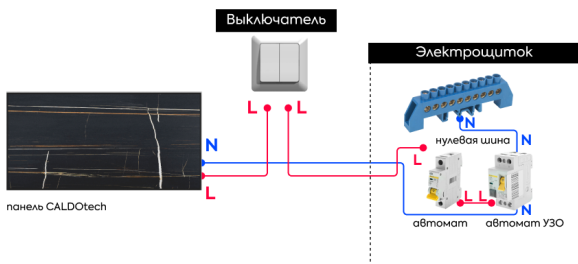
2. Подключение к электросети через выключатель

Данная схема подключения устраняет взаимодействие с кабелем с вилкой –включение/выключение в розетку. Управление прибором переносится на выключатель. Это повышает безопасность, эстетичность подключения (убираются провода) и удобство управления. Это тоже достаточно просто и недорогое в монтаже подключение. Однако это все еще ручное управление, не предполагающее автоматизации. При таком подключении система отопления требует вашего постоянного контроля, велика вероятность неэффективного использования на излишний нагрев помещения.



3. Подключение через УЗО.

Включение в схему УЗО является обязательным, если существует риск контакта отопительной панели с водой. УЗО, в дополнение к автоматическому выключателю, обеспечит экстренное отключение отопительных панелей не только при коротком замыкании и значительных перегрузках, но и при возникновении токов утечки, что предотвратит риск поражения человека током и поломку прибора.

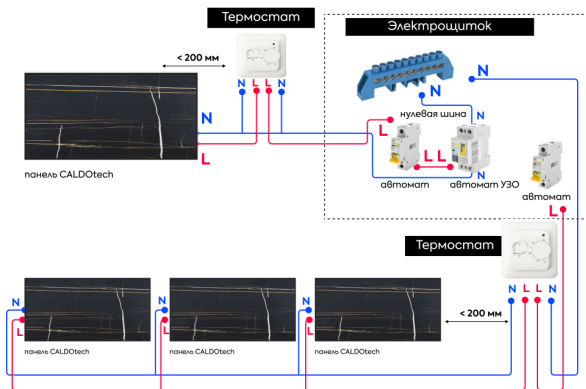


4. Подключение через терморегулятор (термостат)

Терморегулятор позволяет настроить автоматическое управление системой отопления и поддержание температуры воздуха в помещении на постоянном комфортном уровне. При этом исключаются переработки системы отопления и снижается суммарное потребление электроэнергии. Для корректного подключения и правильного управления изучите рабочую документацию терморегулятора. Терморегулятор необходимо размещать не менее чем в 200мм от отопительной панели (лучше на противоположной стене). При размещении

терморегулятора непосредственно над обогревателем термореле будет работать не корректно.

Количество отопительных панелей, подключаемых к одному термостату, ограничено максимальными мощностью и током нагрузки терморегулятора.



5. Подключение к системе «умный дом»

Существуют различные варианты преобразования системы отопления CALDOtech в смарт-систему и интеграцию в систему «умный дом», вот некоторые из них:

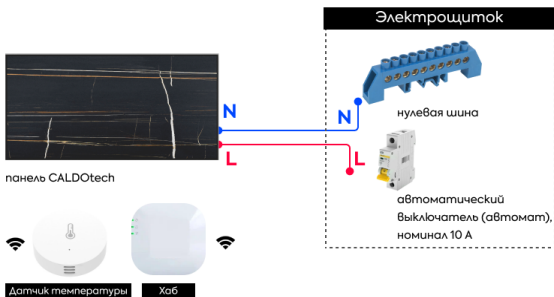
- подключение отопительной панели через «умное» реле или умный автомат в электрощитке с обычным выключателем
- подключение через «умный» выключатель или «розетку»
- подключение через «умное» реле или умный автомат в электрощитке с «умной» беспроводной

кнопкой управления. В данной системе необходимо предусмотреть также «умный» датчик температуры / климата, как минимум один на помещение. Все «умные» приборы подключаются к общему хабу «умного дома» по одному из беспроводных протоколов связи (мы рекомендуем Zig-Bee, поскольку в данном случае автоматическая работа системы отопления не будет зависеть от работы связи (Wi-Fi или GSM)). Система «умного дома» контролирует энергопотребление системой отопления, удобно управляется с мобильного приложения, даже если вы не находитесь в доме, позволяет гибко настраивать работу систему отопления, создавая сценарии автоматической работы

- по показаниям датчиков температуры: нужно задать комфортный диапазон порогов температур, при достижении которых в том или ином помещении система отопления будет автоматически включаться или выключаться

- по временным интервалам: например, снижать температуру в доме до 15 °С когда вас нет дома, и включать систему отопления для нагрева помещения до комфортного уровня за 2-3 часа до вашего приезда, или устанавливать более низкий диапазон температур в дневное время и повышать вечером и ночью.

- создавать индивидуальные сценарии для каждого помещения в доме: например, устанавливать разную температуру в подсобных помещениях, общих зонах и спальнях.



За дополнительной информацией, подбором оптимального варианта подключения в соответствии с вашими потребностями, подбором необходимого оборудования, разработкой индивидуального проекта подключения и расчетом стоимости вы можете обратиться к уполномоченному партнеру CALDOtech - компании «Integrity Solutions».

Мы оперативно обработаем ваш запрос и ответим на все вопросы. КОНТАКТЫ: Тел.: +7 (499) 288-26-80
Эл.почта: sale@integrity-sol.ru