



Для чего существует система отопления?

Быстро пролетело жаркое лето, на улице стало холодно и приходится доставать из шкафов теплую одежду. Морозные дни мало кому доставляют удовольствие, а если еще и в квартире прохладно, то жизнь совсем покажется грустной. Мы привычно тянем руки к батарее в надежде, что она одарит нас приятным теплом, но иногда наталкиваемся лишь на холод металла. Когда это все кончится?! Когда в квартирах будет тепло, а из крана смесителя будет течь горячая, а не тепловатая вода? Наиболее энергичные граждане начинают звонить диспетчеру теплоснабжающего предприятия, а в ответ часто слышат, что у них на котельных все в порядке, теплоноситель в сети соответствует нужным параметрам, а вся проблема в управляющей организации. В свою очередь управляющая компания уверяет, что внутридомовая **система отопления** дома исправна, все входные задвижки открыты, а холодно в квартире из-за того, что котельная не выдерживает температурный график. Круг замкнулся. Так кто отвечает за тепло в домах? Что делать, чтобы люди не мерзли в своих квартирах? Давайте попробуем разобраться вместе. Для примера возьмем типовой дом, например 9-ти этажный и разберемся, как работает

система отопления
и горячего водоснабжения.

Как работает система отопления?

Потребление энергии, обусловлено потерями тепла зданием и направлено на их компенсацию, чтобы поддержать желаемый уровень комфорта в помещениях. Тепловые потери зависят:

- от климатических условий окружающей среды;
- от конструкции здания и материалов, из которых они изготовлены;

- от температуры внутри здания, которую необходимо поддерживать в нормативных значениях.

Часть потерь компенсируется внутренними источниками энергии (работа газовых и электрических плит, электробытовых приборов, освещения). Остальная часть потерь тепловой энергии покрывается **системой отопления**.

Система отопления.

Система отопления - это система подачи тепла, которая вырабатывается вне отапливаемых помещений – в районных котельных или ТЭЦ, а затем транспортируется по теплопроводам в здания. Теплоносителем, как правило, является вода.

Система отопления всегда заполнена водой и с помощью насосов создается давление необходимое для преодоления сопротивления движению воды.

Подключение системы отопления.

Подключение **системы отопления** к тепловым сетям может быть осуществлено по определенной схеме. Какие бывают виды и схемы подключения, рассмотрим в другой статье.

Виды систем отопления дома:

Системы отопления дома разделяют на [однотрубные системы отопления](#) и [двухтрубные системы отопления](#)

.