



# Что в котел положишь...

Работа по установке системы отопления начинается с плана дома. Если у дачника его нет, приезжает инженер на место, делает замеры. План дома необходим в обязательном порядке – без него вам никто не сможет ответить на вопрос о стоимости всей системы. План дома нужен для того, чтобы понять, где будет располагаться котельная, как вывести дымоход, но самое главное, он нужен для подбора радиаторов. Учитывается не только площадь помещения, но и его высота, толщина и материал стен, толщина стеклопакетов, потолки, оконные проемы, дверные проемы, степень утепления дома и т.д. Высчитываются теплопотери каждой комнаты, и для каждой комнаты подбирается свой радиатор. Принято считать, что для обогрева помещения с площадью 10 квадратных метров нужно приблизительно 1 кВт отопительной мощности. Затем, исходя из суммар-

ной мощности радиаторов, считается мощность котла.

Отопительный котел – главное звено в системе отопления дома. Для того, чтобы его правильно подобрать, необходимо знать требуемую мощность и определиться с видом применяемого топлива. Это может быть твердое топливо (уголь, дрова), электричество, дизтопливо (солярка), сжиженный газ и природный газ.

В качестве примера возьмем дом площадью 100 квадратных метров. Цены на топливо за февраль-месяц будут такими: электричество – приблизительно 13–18 тысяч рублей, дрова – около 10 тысяч, дизтопливо – 5 тысяч, газ – 2,5 тысячи. Как мы видим, самое эффективное и дешевое топливо – газ. А самое дорогое – электричество, преимущество его в том, что оно самое доступное, однако на дом оно может давать максимум 15 кВт. То есть если у вас дом общей площадью 200 квадратных метров,

электричеством вы его уже не отопите.

С газом ситуация обратная. Знаете, сколько стоит подвести его к своему дому? От 15000 долларов. Это если есть сетевой газ на соседней улице. А когда он в нескольких километрах от вашего дома, это

**САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ И ДЕШЕВЫЙ ВИД ТОПЛИВА – ЭТО ГАЗ, А САМЫЙ ДОРОГОЙ, НО И САМЫЙ ДОСТУПНЫЙ – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО**

может стоить миллионы. То есть газ – самый дешевый вид топлива в эксплуатации, но выбирать его целесообразно в том случае, если в поселке есть централизованный газ.

Если в ваш дачный поселок ожидается проведение сетевого газа в течение двух-трех лет имеет смысл ставить универсальный котел со сменной горелкой.

Пока газ не подведен топить можно дизтопливом. Солярки много не надо: для того, чтобы отопить дом площадью 150 квадратных метров, одной тонны хватает на три месяца. Единственное, о чем не следует забывать: емкость с дизтопливом необходимо либо закапывать, либо ставить в отапливаемое помещение, либо как-то еще утеплять, потому что при наших морозах оно густеет. Как только вам подвели газ, вы ничего не демонтируете, а просто вынимаете горелку, ставите другую, газовую, подсоединяете газ, и система работает так же, как прежде. А если вдруг на трассе что случилось, и, скажем, месяц не будет газа, а у вас отопительный сезон – снова достаете горелку, ставите и топите дизтопливом. Дрова и уголь – тоже вариант, но пониженной комфортности: с ними много возни и грязи. Однако в дальних районах Московской области это топливо весьма популярно: и дро-

ва там подешевле, и люди попроще живут.

Что делать, если газа нет и в ближайшей перспективе не предвидится? Ставить газгольдеры – резервуары, которые закапываются в землю, с обычным сжиженным газом. Около 70% современных котлов имеют возможность перехода на сжиженный газ. Цена на его монтаж кусается: от 400 тысяч рублей, не считая газа (поставить емкость для дизтоплива обойдется примерно в 40 тысяч). Плюс к этому расход сжиженного газа в 1,5 раза выше, чем обычного, и в 1,4 выше, чем дизтоплива. Но впоследствии траты себя окупают, потому что цены на дизтопливо растут гораздо быстрее, чем на сжиженный газ – солярка два года назад стоила 22 рубля, а теперь 35, а цена на газ поднялась всего на рубль.

Еще один вариант автономного отопления, набирающий относительную популярность – бурится скважина, опускается зонд с теплоносителем, который преобразует тепло земли или воды и отапливает дом. Такая система окупается лет 20–25, она очень дорогостоящая – от полутора миллионов и выше. К тому же в этом случае нужен дополнительный источник тепла: термальное отопление выше 15 градусов в наших условиях не выдает.

О выборе радиаторов и труб, самых надежных кот-

## Сэндвич с дымком

«Монтаж дымохода не менее важен, чем монтаж котла и всех прочих элементов системы отопления. Можно установить:

- ▶ кирпичный дымоход;
- ▶ асбестоцементные трубы;
- ▶ жестяные трубы;
- ▶ дымоход из двойной нержавеющей стали с негорючим утеплителем внутри.

Самый качественный вариант – последний: в сэндвич-дымоходе не образуется конденсата, который обратно падает в котел».

лах и особенностях эксплуатации системы отопления зимой читайте в следующем номере.

**Записал Александр НИКИТУШИН**

Уважаемые читатели, задавайте вопросы Григорию Каменскому по проблемам водоснабжения, по адресу: [dacha@oblnews.ru](mailto:dacha@oblnews.ru)



## Дешево и сердито

«Если у вас небольшой домик, квадратов 50 (кухня, гостиная, две спальни), то реальной альтернативой серьезной автономной системе отопления могут быть обычные конвекторы (ведущие бренды: Nobo, Electrolux, LG и др). Их можно объединить в единую систему, в которой они будут включаться попеременно, выдавая общую мощность в 1–1,5 кВт. Главный минус конвекторов в том, что они в той или иной степени сжигают кислород».

**БУРЕНИЕ СКВАЖИН НА ВОДУ**  
РАБОТЫ ВЕДУТСЯ КРУГЛОГОДИЧНО В ПРАЗДНИКИ И ВЫХОДНЫЕ ДНИ

Гарантия 3 года

993-49-45, 984-78-99,  
8-910-403-67-71,  
8-985-784-05-61  
[www.ivwod.ru](http://www.ivwod.ru)