

## Перевод жилых домов на индивидуальное газовое отопление

Природный газ — самый эффективный, экономичный и экологичный вид топлива.

Достоинства газового отопления:

- **Низкая цена.** Благодаря запасам «голубого топлива» в нашей стране, отопление газом выходит в разы меньше, чем любым другим энергоносителем.
- **Максимальная эффективность.** Почти 90% сжигаемого топлива идет на обогрев помещения, потери при этом минимальны.
- **Компактные габариты.** Обладая небольшими размерами, газовое оборудование в состоянии отапливать большие помещения.
- **Чистота и бесшумность.** Оборудование работает почти бесшумно, при сжигании топлива не остается грязи и нет резких запахов.
- **Универсальность.** Двухконтурные котлы могут не только отапливать помещение, но и обеспечивать весь дом горячей водой.
- **Автономность.** Система отопления способна самостоятельно поддерживать необходимую температуру, поэтому пристальный контроль со стороны потребителя не нужен.
- **Безопасность.** При правильной эксплуатации и своевременном обслуживании газовая система отопления является одной из самых безопасных. При аварийных ситуациях действительно выручают автоматические блокировки.

Какое газовое оборудование выбрать?

Покупайте только сертифицированное на территории России оборудование. Популярные производители котлов и газгольдеров – иностранные фирмы, поэтому их продукция может быть не подготовлена к нашим сильным холодам и резким перепадам температур.

Для начала необходимо определиться, будет установлен только газовый котел или котел с водонагревателем.

Одноконтурный и двухконтурный котел?

Если нужен котел только для обогрева помещения, тогда выбирайте одноконтурный котел. Для обеспечения дома горячей водой в этом случае можно использовать бойлер косвенного типа.

Если необходимы отопление и горячая вода, тогда имеет смысл взглянуть на двухконтурные газовые котлы.

Настенный или напольный котел?

Настенные модели обычно компактны, поэтому их можно установить даже на кухне. Но из-за этого их мощность ограничена.

Напольные модели имеют крупные размеры, долгий срок службы и значительно большую мощность, позволяя отапливать большие помещения. Но для них обычно требуется отдельное помещение для организации котельной.

Мощность котла?

Важно подобрать оптимальную мощность газового котла, чтобы понять можно ли обойтись настенным вариантом, или придется подготавливать котельную для напольной модели.

Мощность рассчитывается индивидуально для каждого помещения.

Выбирая газовое отопление для обогрева дома, вы делаете верный шаг. С целью газификации Вашего домовладения, рекомендуем обращаться к специалистам Газпрома.

**Приложение 1**

Средняя стоимость обязательных мероприятий по газификации  
ИЖС, установке газовой плиты и газового котла  
(без учёта оборудования и доп. работ)

№ п/п.	Мероприятие	Стоимость (руб.)
1	Внутренний и вводной газопровод сети средней сложности (АОГВ, плита, счётчик) (проект)	5 985,00
2	Отключающее устройство (шарового крана) диаметром 25 мм на наружный газопровод и его монтаж	630,00
3	2 отключающих устройства (шарового крана) диаметром 15 мм (плита) и 20 мм (котёл) на внутренний газопровод и их монтаж	1 260,60
4	Монтаж индивидуального прибора учёта газа (без стоимости счётчика)	3 003,00
5	Счётчик газа ВК G4 Д=20	2 882,00
6	Проверка дымоходов и вентканалов	1 020,00
7	Сигнализатор загазованности Кенарь GD100 с электромагнитным клапаном	4 380,00
8	Монтаж дымохода через стену (сверление и монтаж)	2 940,00
9	Комплект приточного вентиляционного клапана (ручной) для окна ПВХ Ventec VT 501	1 107,00
10	Гибкая подводка к плите 1/2, 0,5 м	200,00
11	Монтаж котла с материалами привязки к системе отопления	12 100,00
<b>ИТОГО:</b>		<b>35 507,00</b>

Средняя стоимость оборудования и дополнительных работ (при необходимости) отопление+ГВС

1. Настенный котел, дом 50 м<sup>2</sup>

№ п/п.	Мероприятия и оборудование	Стоимость (руб.)
1	Котёл газовый Oasis Eco BE-10 10 кВт с адаптером (двухконтурный (отопление+ГВС), настенный)	42 832,00
2	Комплект коаксиального дымохода 60/100	3 100,00
3	Вентиляционный канал приставной утепленный (сендвич-труба) 3,5 м (материалы+монтаж)	21 000,00
4	<b>Если дом деревянный:</b> работы по противопожарной подготовке помещения (базальтовые и стальные листы, мастика, утеплитель)	2 500,00
<b>ИТОГО:</b>		<b>69 432,00</b>
<b>Дополнительное оборудование</b>		
5	Плита газовая ПГ-4 Flama RG 24038-W	14 595,00
6	Радиаторы Rommer Optima 8 секций, 1040 Вт, алюминий *5	22 900,0
7	Труба полипропиленовая 20Ø, 2 м *15 + фитинг	2 100,0
<b>ВСЕГО с плитой и внутренней системой отопления:</b>		<b>109 027,00</b>

2. Настенный котел, дом 100 м<sup>2</sup>

№ п/п.	Мероприятия и оборудование	Стоимость (руб.)
1	Котёл газовый Oasis Eco BE-16 16 кВт с адаптером (двухконтурный (отопление+ГВС), настенный)	43 209,0
2	Комплект коаксиального дымохода 60/100	3 100,0
3	Вентиляционный канал приставной утепленный (сендвич-труба) 3,5 м (материалы+монтаж)	21 000,0
4	<b>Если дом деревянный:</b> работы по противопожарной подготовке помещения (базальтовые и стальные листы, мастика, утеплитель)	2 500,0
<b>ИТОГО:</b>		<b>69 809,00</b>
<b>Дополнительное оборудование</b>		
5	Плита газовая ПГ-4 Flama RG 24038-W	14 595,00
6	Радиаторы Rommer Optima 8 секций, 1040 Вт, алюминий * 10 шт.	45 800,0
7	Труба полипропиленовая 20Ø, 2 м *27 + фитинг	3 500,0
<b>ВСЕГО:</b>		<b>133 704,0</b>

Анализ экономической выгоды перехода  
на автономное газовое отопление

1. Жилое помещение площадью 50 м<sup>2</sup>

№ п/п	Вид отопления	КПД оборудования	Объем потребления энергетических ресурсов в отопительный период	Стоимость ресурсов, руб.	Затраты на ГВС, руб.
1	Дрова	0,7	8,8 м <sup>3</sup>	22 860,0	-
2	Уголь	0,85	2,6 т	26 000,0	-
3	Электричество	1,0	15 100 кВт	92 800,0	23 174,0
4	Природный газ	0,95	1 625 м <sup>3</sup>	9 556,0	6 516,0
5	Центральное теплоснабжение	-	13,0 Гкал	46 800,0	18 000,0

2. Жилое помещение площадью 100 м<sup>2</sup>

№ п/п	Вид отопления	КПД оборудования	Объем потребления энергетических ресурсов в отопительный период	Стоимость ресурсов, руб.	Затраты на ГВС, руб.
1	Дрова	0,7	17,6 м <sup>3</sup>	45 600,0	-
2	Уголь	0,85	5,2 т	52 000,0	-
3	Электричество	1,0	30 200 кВт	185 500,0	23 174,0
4	Природный газ	0,95	3 250 м <sup>3</sup>	19 222,0	6 516,0
5	Центральное теплоснабжение	-	26,0 Гкал	93 600,0	18 000,0