

**Сравнительная таблица отопления жилого дома площадью 150м<sup>2</sup>, отапливаемый объем 375м<sup>3</sup>**

150м <sup>2</sup> ; Н=2,5м расчет-срок 30лет	Газовый котел Система отопления на естественной циркуляции	Электроконвектор на воздушных или керамических тэнах	Автономный отопительный прибор - ПКН
<b>Источник тепловой энергии</b>	Газ	электричество	электричество
<b>Стоимость (руб)</b>	8,3руб/м <sup>3</sup>	2,6руб/1кВт.час, установленная мощность -10кВт	2,6руб/1кВт.час, установленная мощность 7,5кВт
<b>Расходы на оборудование, материалы, проектирование, газофикация, монтаж внутренней системы отопления, стоимость помещения теплового пункта 10кв.м</b>	340тыс.руб 10м <sup>2</sup> *15тыс.руб =150тыс.руб	10эл.клевекторов по 1кВт 10шт*1,5тыс.руб=15тыс.руб. Монтаж-5,0тыс.руб Итого:20,0тыс.руб	116тыс.руб ПКН-8шт*14,0тыс.руб Монтаж-4,0тыс.руб
<b>Эксплуатационные расходы</b>	0,42м <sup>3</sup> в час*24*30=300м <sup>3</sup> 300м <sup>3</sup> /мес*8,3=2490*6мес*30 лет= 450тыс.руб	10кВт 50%- 5*0,8*24*182дн*30лет=524тыс.к Вт/час 524*2,6 1362тыс.руб	7,5кВт 50%- 3,75*0,6=2,25*24*182*30лет =294тыс.кВт*2,6 756тыс.руб
<b>Замена оборудования</b>	3раза за 30лет 180тыс.руб	браз за 30лет 72тыс.руб	ТЭНы, блоки – 2раза за 30лет 56тыс.руб
<b>Замена системы отопления</b>	90тыс.руб	-----	-----
<b>Итого</b>	1210тыс.руб	1454тыс.руб	822тыс.руб
<b>Взрывоопасность, экологическая безопасность</b>	Токсично, взрыво, пожаро опасен. Вредные выбросы в атмосферу	Умеренно электро, пожаро опасен.	Безопасен, экологически чист
<b>Качество тепла</b>	Хорошее	Вредное для здоровья, сушит воздух, сжигает воздушную пыль, микрофлору	Хорошее. Тепловые режимы удобно регулируется по каждой комнате квартиры, соответствующего помещения
<b>Надежность системы</b>	Размораживается, образует течи, при заполнении незамерзающими жидкостями снижается КПД, ухудшается экономичность, срок эксплуатации котла – 8-12лет	ТЭНы перегорают в течении 1,5- 4лет, снижается КПД, в результате перерасход электроэнергии	Не размораживаются, не образуют течи, взрывобезопасны, срок эксплуатации 30 и более лет. Нагревательные элементы длительное время не перегорают, работают более 12лет.

**Примечание: расчет выполнен для г. Волгограда на август 2015года**

Составил: технический директор НПО «ВЭСТ»

И.П.Калмыков