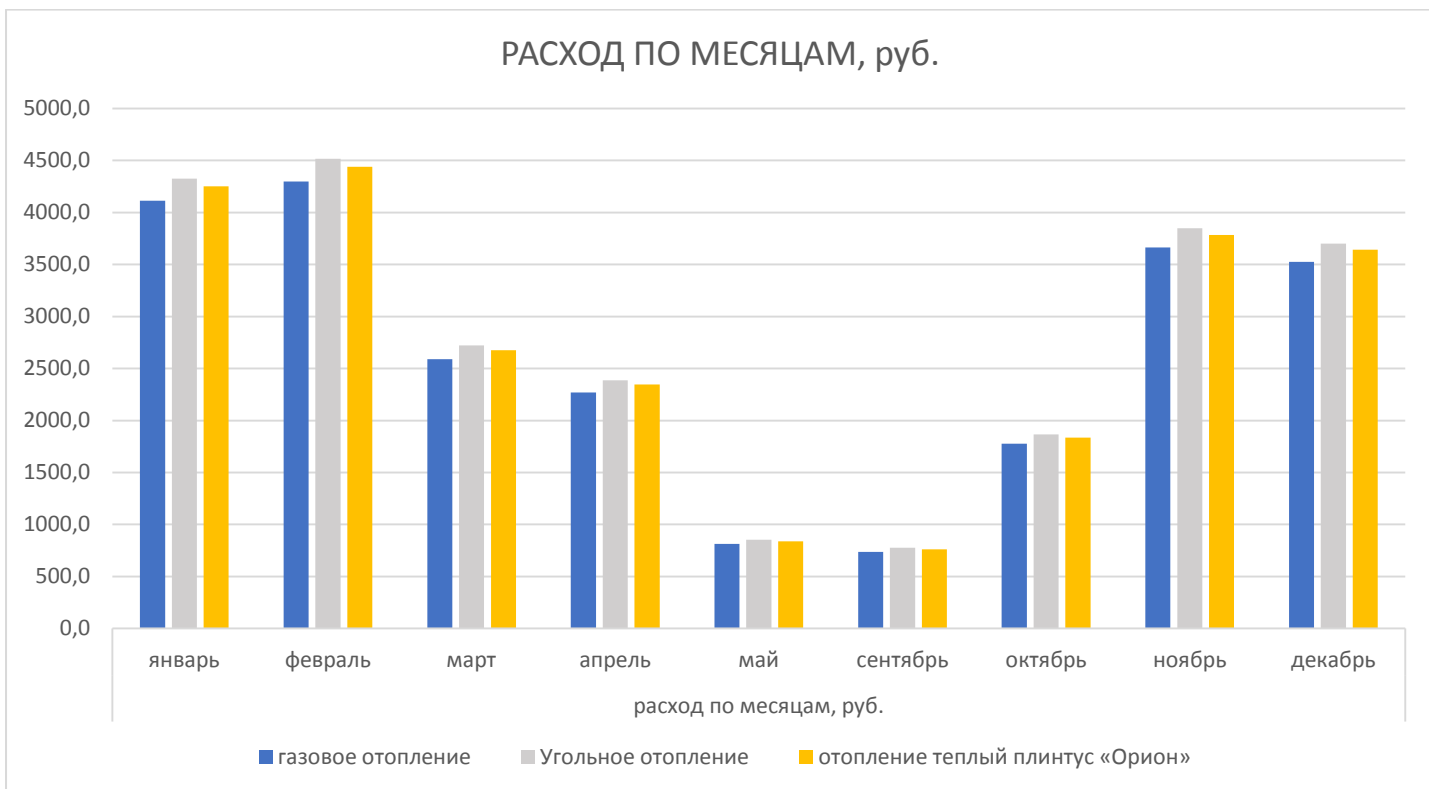


## Сравнительный анализ затрат на газовое, угольное отопление и отопление теплым плинтусом «Орион», для дома 130 м<sup>2</sup>.

наименование	тариф за ед.	ед. изм.	расход по месяцам									итого
			январь	февраль	март	апрель	май	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
<b>газовое отопление</b>		м3	810	846	510	447	160	145	350	721	694	4683
	5,08	руб.	4114,8	4297,7	2590,8	2270,8	812,8	736,6	1778,0	3662,7	3525,5	23789,64*
<b>Угольное отопление</b>		кг.	1730,0	1807,0	1089,3	955,0	341,7	310,0	747,0	1540,0	1480,0	10000,0
	2,5	руб.	4325,0	4517,5	2723,3	2387,5	854,3	775,0	1867,5	3850,0	3700,0	25000,0
<b>отопление теплый плинтус «Орион»</b>		кВт	1995,8	2084,5	1256,6	1101,3	394,0	357,2	862,3	1776,0	1710,0	11537,7
	2,13	руб.	4251	4439,99	2677	2345,8	839,22	760,836	1836,7	3782,9	3642,3	24575,25



\* без учета стоимости ежегодного осмотра технического состояния оборудования (2300 руб.) и необходимого ремонта перед отопительным сезоном (стоимость зависит от степени износа отопительного оборудования).

## **СРАВНЕНИЕ В СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОГО ПЛИНТУСА «ОРИОН» И ТЕПЛООВОГО НАСОСА, для дома 130 м².**

Стоимость оборудования отопительной системы, теплый плинтус «Орион» составит:

$130 \text{ кв.м} * 1600 \text{р.} = 208000 \text{ руб.}$

Монтаж:

$44 \text{ пог.м.} * 500 \text{р.} = 22000 \text{ руб.}$

**ИТОГО: 230000 руб.**

Стоимость оборудования теплового насоса воздух-вода Hiseer AS15SL, 15 кВт:

307 300 руб, ссылка <https://solar-dom.com/product/hiseer-as15hb>

бурение скважины от 75 до 200 метров (берем среднее значение 100 метров):

$1450 \text{ руб.} * 100 = 145000 \text{ руб.}$ , ссылка <http://pbk42.ru/nashi-tseny>

Количество регистров  $130/2 = 65$  шт.

Стоимость регистров  $65 * 450 \text{ руб} = 29250 \text{ руб.}$

Стоимость водозапорной арматуры (трубы, краны, расширительные баки, циркуляционный насос и т.д.):

195000 руб.

Монтаж:

$130 \text{ кв. м.} * 500 \text{ руб.} = 65000 \text{руб.}$

**ИТОГО: 741550 руб. (не включая последующего благоустройства территории)**

Из выше представленной таблицы расход электроэнергии теплым плинтусом «Орион» составляет **11537,7 кВт/год (для Кемеровского региона).**

Потребляемая мощность теплового насоса воздух-вода Hiseer AS15SL, 15 кВт:

4кВт/ч, ссылка <https://solar-dom.com/product/hiseer-as15hb>

Если предположить, что расход электроэнергии по году (для Кемеровского региона) составит 20% потребления электроэнергии от макс. мощности теплового насоса (как у теплового плинтуса «Орион»), то  $4 \text{ кВт} * 20\% = 0,8 \text{ кВт/ч.}$ , т.е. потребление по году составит:

$0,8 \text{ кВт} * 24 \text{ часа} * 30 \text{ дней} * 9 \text{ месяцев} = 5184 \text{ кВт/год.}$

Разница между потреблением теплым плинтусом и тепловым насосом по электроэнергии:

$11537,7 - 5184 = 6353,7 \text{ кВт}$ , в пользу теплового насоса  $6353,7 * 2,13 \text{ руб/кВт} = 13533,38 \text{ руб./год}$

Разница между стоимостью оборудования:

$741550 - 230000 = 511550 \text{ руб.}$ , в пользу теплового плинтуса «Орион»

Срок окупаемости теплового насоса по сравнению с теплым плинтусом «Орион»:

$511500 / 13533,38 = 37,8 \text{ лет.}$

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *За время окупаемости теплового насоса, 37,8 лет, может выйти из строя водозапорная арматура, что увеличит срок окупаемости отопительного оборудования на основе теплового насоса.*