

Вводные данные:

Стоимость электроэнергии (1 кВт·ч)	5,38 Р
Стоимость газа (1 куб. м)	5,34 Р
Отопительный сезон, ч	3000

Вводные данные расчёта		Вводные данные расчёта экономии отбалансированной системы	
энергоэффективности		Энергия на 1 м2, кВт	0,1
Часы, ч	3000	Часы работы, ч	3000
Стоимость	5,38 Р	ккал в 1 м3 газа, ккал	7900,00
Доля ночного г	0	Стоимость 1 м3 газа	5,34 Р
		Коэффициент экономии	0,20

ALPHA3

ALPHA3 25-XX 180

	ALPHA3 25-40 180	UPS 25-40 180
Мощность, кВт	0,016	0,043
Рабочая точка Q/H	1/2,5	
Затраты	258 Р	694 Р
Экономия на энергии	62,8%	
РРЦ	17 800 Р	6 700 Р
Площадь дома, м2	100	
Потребление топлива за год, м3	2612,2	3265,2
Затраты на топливо в год	13 949,1 Р	17 436,4 Р
Суммарный срок окупаемости	2,8	

ALPHA3 32-XX 180

	ALPHA3 32-40 180	UPS 32-40 180
Мощность, кВт	0,016	0,043
Рабочая точка Q/H	1/2,5	
Затраты	258 Р	694 Р
Экономия на энергии	62,8%	
РРЦ	19 600 Р	7 200 Р
Площадь дома, м2	100	
Потребление топлива за го	2612,2	3265,2
Затраты на топливо в год	13 949,1 Р	17 436,4 Р
Суммарный срок окупаемости	3,2	

ALPHA3 25-XX 130

	ALPHA3 25-40 130	UPS 25-40 130
Мощность, кВт	0,016	0,043
Рабочая точка Q/H	1/2,5	
Затраты	258 Р	694 Р
Экономия на энергии	62,8%	
РРЦ	17 800 Р	7 900 Р
Площадь дома, м2	100	
Потребление топлива за г	2612,2	3265,2
Затраты на топливо в год	13 949,1 Р	17 436,4 Р
Суммарный срок окупаемости	2,5	

ALPHA3 25-60 180

	ALPHA3 25-60 180	UPS 25-60 180
Мощность, кВт	0,029	0,063
Рабочая точка Q/H	1,8/3	
Затраты	468 Р	1 017 Р
Экономия на энергии	54,0%	
РРЦ	20 400 Р	8 200 Р
Площадь дома, м2	200	
Потребление топлива за год, м3	5224,4	6530,5
Затраты на топливо в год	27 898,2 Р	34 872,7 Р
Суммарный срок окупаемости	1,6	

ALPHA3 32-60 180

	ALPHA3 32-60 180	UPS 32-60 180
Мощность, кВт	0,029	0,063
Рабочая точка Q/H	1,8/3	
Затраты	468 Р	1 017 Р
Экономия на энергии	54,0%	
РРЦ	22 500 Р	8 700 Р
Площадь дома, м2	200	
Потребление топлива за го	5224,4	6530,5
Затраты на топливо в год	27 898,2 Р	34 872,7 Р
Суммарный срок окупаемости	1,8	

ALPHA3 25-60 130

	ALPHA3 25-60 130	UPS 25-60 130
Мощность, кВт	0,029	0,063
Рабочая точка Q/H	1,8/3	
Затраты	468 Р	1 017 Р
Экономия на энергии	54,0%	
РРЦ	20 400 Р	9 700 Р
Площадь дома, м2	200	
Потребление топлива за г	5224,4	6530,5
Затраты на топливо в год	27 898,2 Р	34 872,7 Р
Суммарный срок окупаемости	1,4	

ALPHA3 25-80 180

	ALPHA3 25-80 180	UPS 25-70 180
Мощность, кВт	0,043	0,115
Рабочая точка Q/H	2/4	
Затраты	694 Р	1 856 Р
Экономия на энергии	62,6%	
РРЦ	25 700 Р	10 700 Р
Площадь дома, м2	250	
Потребление топлива за год, м3	6530,5	8163,1
Затраты на топливо в год	34 872,7 Р	43 590,9 Р
Суммарный срок окупаемости	1,5	

ALPHA3 32-80 180

	ALPHA3 32-80 180	UPS 32-70 180
Мощность, кВт	0,043	0,115
Рабочая точка Q/H	2/4	
Затраты	694 Р	1 856 Р
Экономия на энергии	62,6%	
РРЦ	28 200 Р	12 100 Р
Площадь дома, м2	250	
Потребление топлива за го	6530,5	8163,1
Затраты на топливо в год	34 872,7 Р	43 590,9 Р
Суммарный срок окупаемости	1,6	

Пример расчёт окупаемости отбалансированной системы отопления

Энергия на 1 м2:	0,1 кВт	
Часы работы	3000,0 ч	
Площадь дома	200,0 м2	
кВт*час за год	60000,0 кВт*ч	= 5E+07 ккал
1 м3 газа содержит	7900,0 ккал	
Итого потребление топлива в год	6530,5 м3	
Стоимость 1 м3 газа	6,14 Р	
Итого стоимость газа за год	40 097,08 Р	
Коэффициент экономии из исследовани	0,15	
Экономия каждый год	6 014,56 Р	