

Температура грунта	12					
Средняя температура за месяц на улице:	-22	Температура в помещении:	21			
Поверхность	Утеплитель	R среднее	Площадь, м2	dT	Потери, Вт*ч	Степень влияния
Стены	-	1.16	256	43	9489.66	57.21%
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	10.63%
крыша	минвата 100мм	2.48	110	43	1907.26	11.50%
пол по грунту	-	0.21	80	9	3428.57	20.67%
				итого:	16588.48	Вт
				за месяц	11943.71	кВтч
Стены	100мм ПСБс	4.52	256	43	2435.40	43.15%
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	31.24%
крыша	минвата 200мм	4.82	110	43	981.33	17.39%
пол по грунту	ЭППС 50мм	1.55	80	9	464.52	8.23%
				итого:	5644.24	Вт
				за месяц	4063.85	кВтч
Стены	100мм ПСБс	4.52	256	43	2435.40	44.90%
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	32.50%
крыша	минвата 200мм	4.82	110	43	981.33	18.09%
пол по грунту	ЭППС 100мм	2.94	80	9	244.90	4.51%
				итого:	5424.62	Вт
				за месяц	3905.73	кВтч
Стены	200мм ПСБс	6.85	256	43	1607.01	34.96%
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	38.36%
крыша	минвата 200мм	4.82	110	43	981.33	21.35%
пол по грунту	ЭППС 100мм	2.94	80	9	244.90	5.33%
				итого:	4596.23	Вт
				за месяц	3309.29	кВтч
Стены	200мм ПСБс	6.85	256	43	1607.01	37.58%
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	41.23%
крыша	минвата 300мм	7.15	110	43	661.54	15.47%
пол по грунту	ЭППС 100мм	2.94	80	9	244.90	5.73%
				итого:	4276.44	Вт
				за месяц	3079.04	кВтч
Стены	минвата 100мм	4.51	256	43	2440.80	43.20%
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	31.21%
крыша	минвата 200мм	4.82	110	43	981.33	17.37%
пол по грунту	ЭППС 50мм	1.55	80	9	464.52	8.22%
				итого:	5649.64	Вт
				за месяц	4067.74	кВтч
Стены	минвата 200мм	6.8	256	43	1618.82	36.06%
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	39.28%
крыша	минвата 200мм	4.82	110	43	981.33	21.86%
пол по грунту	ЭППС 100мм	5.73	80	9	125.65	2.80%
		2.94		итого:	4488.81	Вт
				за месяц	3231.94	кВтч
Стены	минвата 200мм	6.8	256	43	1618.82	37.75%
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	41.11%

	Эффект утепления	Вт/м2 (150м2)	толщина утеплителя	объем	цена	стоимость
1			0	0	0.00	0.00
			0	0	0.00	0.00
			0.1	11	1600.00	17600.00
			0	0	0.00	0.00
		110.59				
	1.00				СУММА:	17600.00
2			0.1	25.6	1200.00	30720.00
			0	0	0.00	0.00
			0.2	22	1600.00	35200.00
			0.05	4	2200.00	8800.00
		37.63				
	2.94				СУММА:	74720.00
3			0.1	25.6	1200.00	30720.00
			0	0	0.00	0.00
			0.2	22	1600.00	35200.00
			0.1	8	2200.00	17600.00
		36.16				
	3.06				СУММА:	83520.00
4			0.2	51.2	1200.00	61440.00
			0	0	0.00	0.00
			0.2	22	1600.00	35200.00
			0.1	8	2200.00	17600.00
		30.64				
	3.61				СУММА:	114240.00
5			0.2	51.2	1200.00	61440.00
			0	0	0.00	0.00
			0.3	33	1600.00	52800.00
			0.1	8	2200.00	17600.00
		28.51				
	3.88				СУММА:	131840.00
6			0.1	25.6	1600.00	40960.00
			0	0	0.00	0.00
			0.2	22	1600.00	35200.00
			0.05	4	2200.00	8800.00
		37.66				
	2.94				СУММА:	84960.00
7			0.2	51.2	1600.00	81920.00
			0	0	0.00	0.00
			0.2	22	1600.00	35200.00
			0.1	8	2200.00	17600.00
		29.93				
	3.70				СУММА:	134720.00
8			0.2	51.2	1600.00	81920.00
			0	0	0.00	0.00

крыша	минвата 300мм	7.15	110	43	661.54	15.43%					0.3	33	1600.00	52800.00
пол по грунту	ЭПС 100мм	2.94	80	9	244.90	5.71%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	4288.26	Вт								
				за месяц	3087.55	кВтч							СУММА:	152320.00
Стены	аэрок 200мм	5.59	256	43	1969.23	38.03%	9				0.2	51.2	1100.00	56320.00
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	34.05%					0	0	0.00	0.00
крыша	минвата 200мм	4.82	110	43	981.33	18.95%					0.2	22	1600.00	35200.00
пол по грунту	ЭПС 50мм	1.55	80	9	464.52	8.97%					0.05	4	2200.00	8800.00
				итого:	5178.07	Вт								
				за месяц	3728.21	кВтч							СУММА:	100320.00
Стены	аэрок 200мм	5.59	256	43	1969.23	42.45%	10				0.2	51.2	1100.00	56320.00
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	38.01%					0	0	0.00	0.00
крыша	минвата 300мм	7.15	110	43	661.54	14.26%					0.3	33	1600.00	52800.00
пол по грунту	ЭПС 100мм	2.94	80	9	244.90	5.28%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	4638.67	Вт								
				за месяц	3339.84	кВтч							СУММА:	126720.00
Стены	аэрок 200мм	5.59	256	43	1969.23	40.98%	11				0.2	51.2	1100.00	56320.00
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	36.69%					0	0	0.00	0.00
крыша	ЭПС 200мм	5.71	110	43	828.37	17.24%					0.2	22	2200.00	48400.00
пол по грунту	ЭПС 100мм	2.94	80	9	244.90	5.10%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	4805.50	Вт								
				за месяц	3459.96	кВтч							СУММА:	122320.00
Стены	аэрок 200мм	5.59	256	43	1969.23	43.43%	12				0.2	51.2	1100.00	56320.00
окна и двери	-	1	41	43	1763.00	38.88%					0	0	0.00	0.00
крыша	ЭПС 300мм	8.49	110	43	557.13	12.29%					0.3	33	2200.00	72600.00
пол по грунту	ЭПС 100мм	2.94	80	9	244.90	5.40%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	4534.25	Вт								
				за месяц	3264.66	кВтч							СУММА:	146520.00

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Стены	-	100мм ПСБс	100мм ПСБс	200мм ПСБс	200мм ПСБс	минвата 100мм	минвата 200мм	минвата 200мм	аэрок 200мм	аэрок 200мм	аэрок 200мм	аэрок 200мм
крыша	минвата 100мм	минвата 200мм	минвата 200мм	минвата 200мм	минвата 300мм	минвата 200мм	минвата 200мм	минвата 300мм	минвата 200мм	минвата 300мм	ЭППС 200мм	ЭППС 300мм
пол по грунту	-	ЭППС 50мм	ЭППС 100мм	ЭППС 100мм	ЭППС 100мм	ЭППС 50мм	ЭППС 100мм	ЭППС 100мм	ЭППС 50мм	ЭППС 100мм	ЭППС 100мм	ЭППС 100мм
теплопотери, Вт*ч	16588.48	5644.24	5424.62	4596.23	4276.44	5649.64	4488.81	4288.26	5178.07	4638.67	4805.50	4534.25
теплопотери за месяц, кВтч	11943.71	4063.85	3905.73	3309.29	3079.04	4067.74	3231.94	3087.55	3728.21	3339.84	3459.96	3264.66
теплопотери Вт*м2	110.59	37.63	36.16	30.64	28.51	37.66	29.93	28.59	34.52	30.92	32.04	30.23
мощность котла, кВт	41.47	14.11	13.56	11.49	10.69	14.12	11.22	10.72	12.95	11.60	12.01	11.34
стоимость утеплителя, грн	17600.00	74720.00	83520.00	114240.00	131840.00	84960.00	134720.00	152320.00	100320.00	126720.00	122320.00	146520.00