Температура грунта			12			
Средняя температура за месяц на улице:			-4	Температура в помещении:		20

Поверхность	Утеплитель	R среднее	Площадь, м2	dT	Потери, Вт*ч	Степень влияния		Эффект утепления	Вт/м2 (150м2)		толщина утеплителя	объем	цена	стоимость
Стены	-	1.16	256	24	5296.55	50.96%	1				0	0	0.00	0.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	9.47%					0	0	0.00	0.00
крыша	минвата 100мм	2.48	110	24	1064.52	10.24%					0.1	11	1600.00	17600.00
пол по грунту	-	0.21	80	8	3047.62	29.32%					0	0	0.00	0.00
				итого:	10392.69	вт			69.28					
				за месяц	7482.73	квтч		1.00					СУММА:	17600.00
Стены	100мм ПСБс	4.52	256	24	1359.29	41.14%	2				0.1	25.6	1200.00	30720.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	29.78%					0	0	0.00	0.00
крыша	минвата 200мм	4.82	110	24	547.72	16.58%					0.2	22	1600.00	35200.00
пол по грунту	ЭППС 50мм	1.55	80	8	412.90	12.50%					0.05	4	2200.00	8800.00
				итого:	3303.91	вт			22.03					
				за месяц	2378.82	квтч		3.15					СУММА:	74720.00
Стены	100мм ПСБс	4.52	256	24	1359.29	43.73%	3				0.1	25.6	1200.00	30720.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	31.65%					0	0	0.00	0.00
крыша	минвата 200мм	4.82	110	24	547.72	17.62%					0.2	22	1600.00	35200.00
пол по грунту	ЭППС 100мм	2.94	80	8	217.69	7.00%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	3108.70	вт			20.72					
				за месяц	2238.26	квтч		3.34					СУММА:	83520.00
Стены	200мм ПСБс	6.85	256	24	896.93	33.89%	4				0.2	51.2	1200.00	61440.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	37.18%					0	0	0.00	0.00
крыша	минвата 200мм	4.82	110	24	547.72	20.70%					0.2	22	1600.00	35200.00
пол по грунту	ЭППС 100мм	2.94	80	8	217.69	8.23%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	2646.34	вт			17.64					
				за месяц	1905.36	квтч		3.93					СУММА:	114240.00
Стены	200мм ПСБс	6.85	256	24	896.93	36.34%	5				0.2	51.2	1200.00	61440.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	39.87%					0	0	0.00	0.00
крыша	минвата 300мм	7.15	110	24	369.23	14.96%					0.3	33	1600.00	52800.00
пол по грунту	ЭППС 100мм	2.94	80	8	217.69	8.82%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	2467.85	вт			16.45					
				за месяц	1776.85	квтч		4.21					СУММА:	131840.00
Стены	минвата 100мм	4.51	256	24	1362.31	41.20%	6				0.1	25.6	1600.00	40960.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	29.76%					0	0	0.00	0.00
крыша	минвата 200мм	4.82	110	24	547.72	16.56%					0.2	22	1600.00	35200.00
пол по грунту	ЭППС 50мм	1.55	80	8	412.90	12.49%					0.05	4	2200.00	8800.00
				итого:	3306.93	вт			22.05					
				за месяц	2380.99	квтч		3.14					СУММА:	84960.00
Стены	минвата 200мм	6.8	256	24	903.53	34.06%	7				0.2	51.2	1600.00	81920.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	37.09%					0	0	0.00	0.00
крыша	минвата 200мм	4.82	110	24	547.72	20.65%					0.2	22	1600.00	35200.00
пол по грунту	ЭППС 100мм	2.94	80	8	217.69	8.21%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	2652.93	вт			17.69					
				за месяц	1910.11	квтч		3.92					СУММА:	134720.00
Стены	минвата 200мм	6.8	256	24	903.53	36.51%	8				0.2	51.2	1600.00	81920.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	39.77%					0	0	0.00	0.00

крыша	минвата 300мм	7.15	110	24	369.23	14.92%					0.3	33	1600.00	52800.00
пол по грунту	ЭППС 100мм	2.94	80	8	217.69	8.80%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	2474.45	вт			16.50					
				за месяц	1781.60	квтч		4.20					СУММА:	152320.00
Стены	аэрок 200мм	5.59	256	24	1099.11	36.11%	9				0.2	51.2	1100.00	56320.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	32.33%					0	0	0.00	0.00
крыша	минвата 200мм	4.82	110	24	547.72	17.99%					0.2	22	1600.00	35200.00
пол по грунту	ЭППС 50мм	1.55	80	8	412.90	13.57%					0.05	4	2200.00	8800.00
				итого:	3043.73	вт			20.29					
				за месяц	2191.48	квтч		3.41					СУММА:	100320.00
Стены	аэрок 200мм	5.59	256	24	1099.11	41.16%	10				0.2	51.2	1100.00	56320.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	36.85%					0	0	0.00	0.00
крыша	минвата 300мм	7.15	110	24	369.23	13.83%					0.3	33	1600.00	52800.00
пол по грунту	ЭППС 100мм	2.94	80	8	217.69	8.15%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	2670.02	вт			17.80					
				за месяц	1922.42	квтч		3.89					СУММА:	126720.00
Стены	аэрок 200мм	5.59	256	24	1099.11	39.78%	11				0.2	51.2	1100.00	56320.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	35.61%					0	0	0.00	0.00
крыша	ЭППС 200мм	5.71	110	24	462.35	16.73%					0.2	22	2200.00	48400.00
пол по грунту	ЭППС 100мм	2.94	80	8	217.69	7.88%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	2763.14	вт			18.42					
				за месяц	1989.46	квтч		3.76					СУММА:	122320.00
Стены	аэрок 200мм	5.59	256	24	1099.11	42.08%	12				0.2	51.2	1100.00	56320.00
окна и двери	-	1	41	24	984.00	37.68%					0	0	0.00	0.00
крыша	ЭППС 300мм	8.49	110	24	310.95	11.91%					0.3	33	2200.00	72600.00
пол по грунту	ЭППС 100мм	2.94	80	8	217.69	8.33%					0.1	8	2200.00	17600.00
				итого:	2611.75	вт			17.41					
				за месяц	1880.46	квтч		3.98					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	10392.69	3303.91	3108.70	2646.34	2467.85	3306.93	2652.93	2474.45	3043.73	2670.02	2763.14	2611.75
теплопотери за месяц, квтч	7482.73	2378.82	2238.26	1905.36	1776.85	2380.99	1910.11	1781.60	2191.48	1922.42	1989.46	1880.46
теплопотери Вт\м2	69.28	22.03	20.72	17.64	16.45	22.05	17.69	16.50	20.29	17.80	18.42	17.41
мощность котла, кВт	25.98	8.26	7.77	6.62	6.17	8.27	6.63	6.19	7.61	6.68	6.91	6.53
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