



Коттедж, Первомайское, часть 3

Фирма Теплосберегающая компания Контролер:
Авангард Ряховский Е.В.
проезд Черепановых д. 10 Телефон: +7(495) 640-39-01
Москва Электронная почта office@teplo-avangard-m.ru

Прибор testo 875-1 Серийный № 2482364

Заказчик Частное лицо Место измерения:
тел: Первомайское
Первомайское Первомайское
Дата измерений: 03.04.2013

Заказ Проведение тепловизионного обследования с целью выявления теплопотерь, инфильтрации холодного воздуха.



Коттедж, Первомайское, часть 3

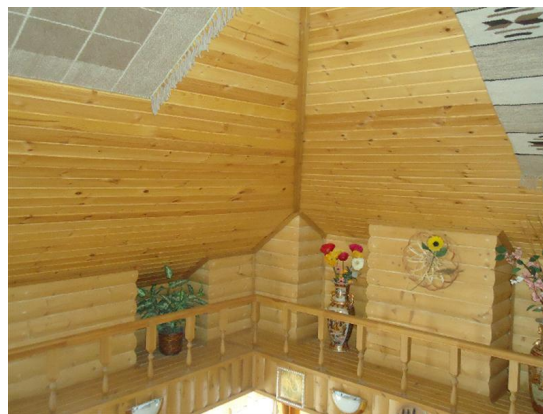
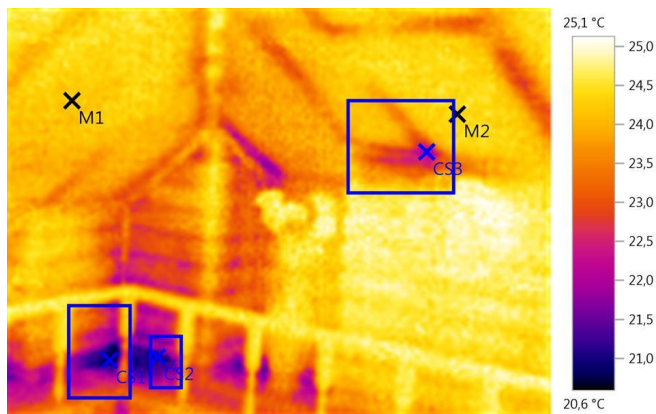
Файл: IR_00676.BMT

Дата: 09.03.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 4294967295

Время: 22:46:40



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: 25,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	24,3	0,94	25,0	-
Точка измерения 2	24,3	0,94	25,0	-
Самая холодная точка 1	20,6	0,94	25,0	-
Самая холодная точка 2	20,6	0,94	25,0	-
Самая холодная точка 3	21,8	0,94	25,0	-

Примечания:

Незначительная инфильтрация холодного воздуха в местах примыкания стен и пола, в местах стыка плит утеплителя.



Коттедж, Первомайское, часть 3

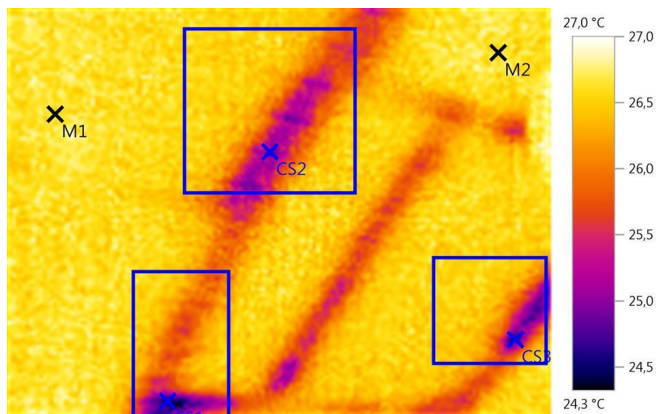
Файл: IR_00677.BMT

Дата: 09.03.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 4294967295

Время: 22:47:47



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: 22,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	26,5	0,94	22,0	-
Точка измерения 2	26,6	0,94	22,0	-
Самая холодная точка 1	24,3	0,94	22,0	-
Самая холодная точка 2	24,7	0,94	22,0	-
Самая холодная точка 3	24,5	0,94	22,0	-

Примечания:

Неравномерная укладка утеплителя.



Коттедж, Первомайское, часть 3

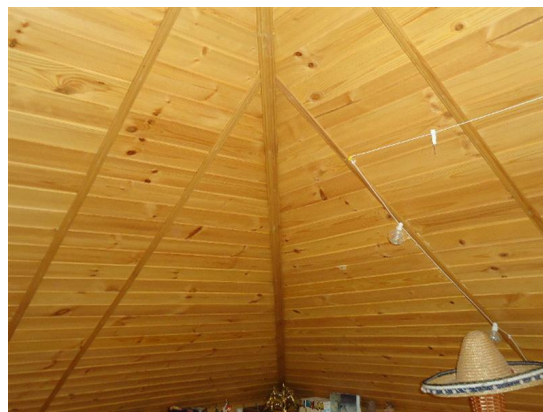
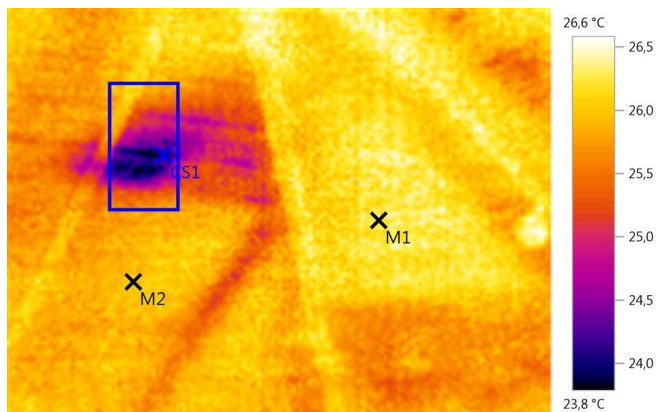
Файл: IR_00678.BMT

Дата: 09.03.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 4294967295

Время: 22:48:07



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: 22,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	26,3	0,94	22,0	-
Точка измерения 2	26,1	0,94	22,0	-
Самая холодная точка 1	23,8	0,94	22,0	-

Примечания:

Неравномерная укладка утеплителя.



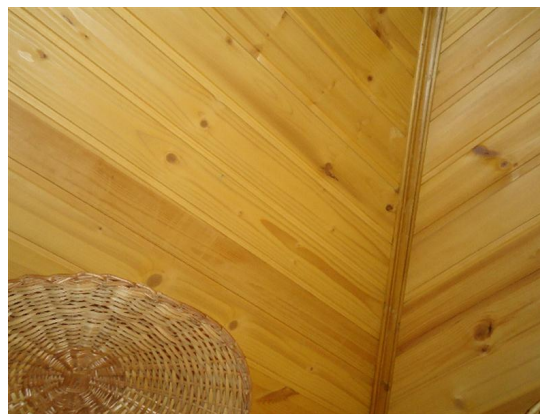
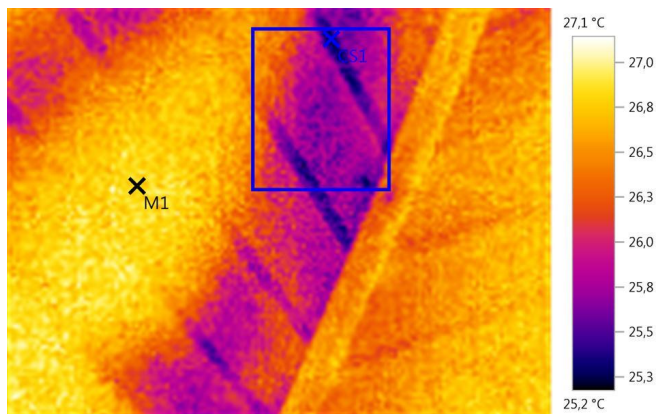
Файл: IR_00679.BMT

Дата: 09.03.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 4294967295

Время: 22:49:26



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: 22,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	26,9	0,94	22,0	-
Самая холодная точка 1	25,2	0,94	22,0	-

Примечания:

Неравномерная укладка утеплителя.



Коттедж, Первомайское, часть 3

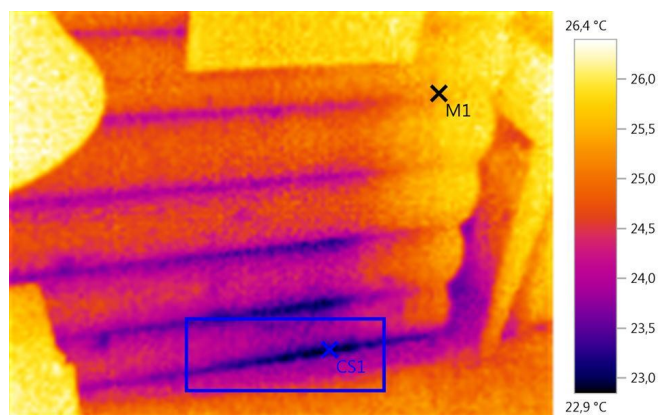
Файл: IR_00680.BMT

Дата: 09.03.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 4294967295

Время: 22:49:46



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: 26,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	25,6	0,94	22,0	-
Самая холодная точка 1	22,9	0,94	26,0	-

Примечания:

Незначительная инфильтрация холодного воздуха в месте примыкания стены и пола.



Коттедж, Первомайское, часть 3

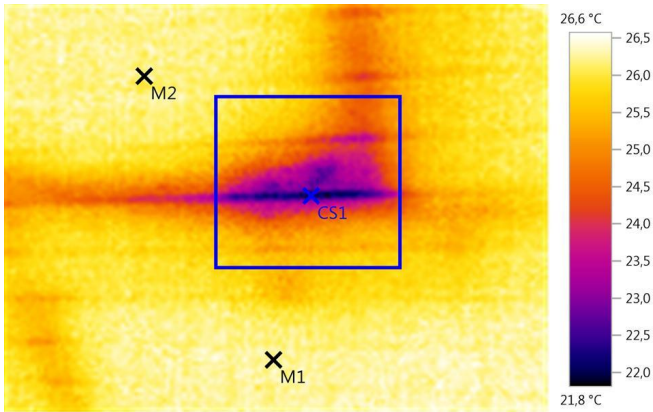
Файл: IR_00681.BMT

Дата: 09.03.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 4294967295

Время: 22:52:49



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: 26,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	26,4	0,94	22,0	-
Точка измерения 2	26,3	0,94	26,0	-
Самая холодная точка 1	21,8	0,94	26,0	-

Примечания:

Неравномерная укладка утеплителя.



Коттедж, Первомайское, часть 3

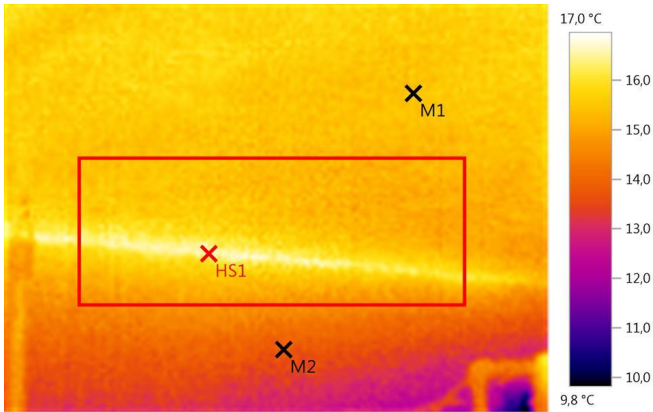
Файл: IR_00682.BMT

Дата: 09.03.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 4294967295

Время: 22:57:40



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: 17,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	15,2	0,94	22,0	-
Точка измерения 2	13,9	0,94	17,0	-
Самая теплая точка 1	17,0	0,94	17,0	-

Примечания:

Цоколь

Место прохождения трубопровода с горячей водой.



Коттедж, Первомайское, часть 3

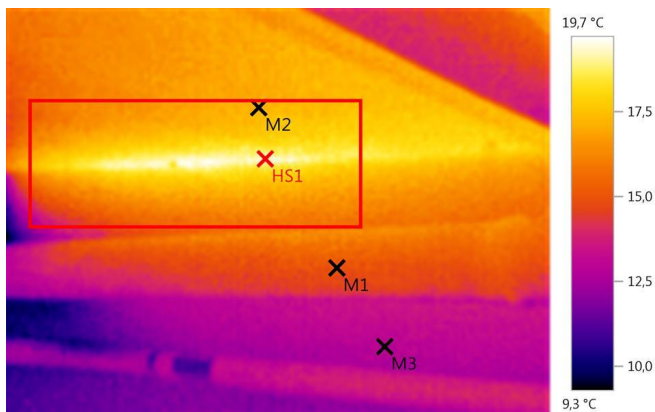
Файл: IR_00683.BMT

Дата: 09.03.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 4294967295

Время: 22:58:25



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: 17,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	14,6	0,94	22,0	-
Точка измерения 2	17,2	0,94	17,0	-
Точка измерения 3	13,0	0,94	17,0	-
Самая теплая точка 1	19,7	0,94	17,0	-

Примечания:

Цоколь

Место прохождения трубопровода с горячей водой.

Вывод:

ВЫВОД:

Тепловизионное обследование проводилось как внутри помещения, так и снаружи, при температуре окружающего воздуха 3 град. С, относительной влажности 85%, температуре внутри помещения от 17 до 26 град. С.

В процессе обследования было проведено обзорное ИК - термографирование с целью выявления теплопотерь и инфильтрации холодного воздуха.

При наружном обследовании было установлено, что основные теплопотери происходят:

- по наружным стенам через железобетонное межэтажное перекрытие,
- по цоколю через железобетонное перекрытие,
- через кровлю, в следствие недостаточного и неравномерного утепления, либо



в следствие намокания утеплителя из-за недостаточной вентиляции (софиты не имеют вентиляционных отверстий).

Рекомендовано провести дополнительное утепление наружных стен, мест монтажа оконных блоков, цоколя.

Провести ревизию кровельного утеплителя на предмет намокания, заменить софиты на вентилируемые, при необходимости дополнительно утеплить кровлю.

При внутреннем обследовании помещений было установлено, что основная инфильтрация холодного воздуха происходит:

- в местах монтажа оконных блоков,
- в местах примыкания подвижных частей оконных блоков,
- в местах примыкания стен и потолочного перекрытия.

Рекомендовано провести ревизию мест указанных на термограммах, как с инфильтрацией холодного воздуха и значительной инфильтрацией холодного воздуха, с целью дальнейшей герметизации и утепления указанных мест.

Провести регулировку оконных петель с целью улучшения примыкания подвижных частей, при необходимости установить дополнительные уплотнители.

04.04.2013 ,

Ряховский Е.В.