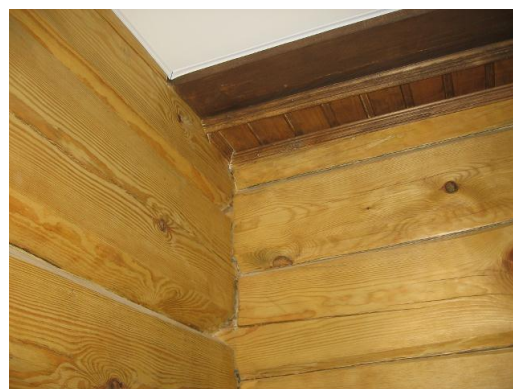
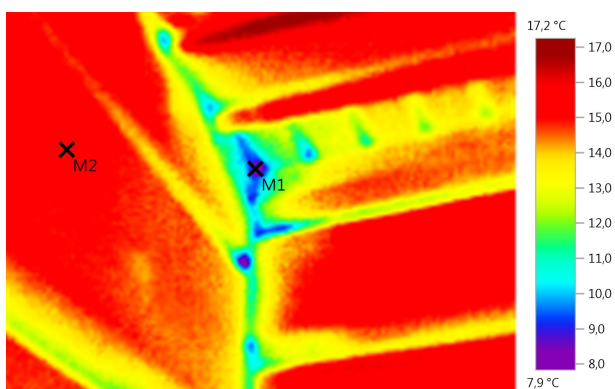


отчет - тепловизионное обследование

Фирма	ИП Харчевников М.Н. Минск ул. Мирошниченко 14 - 75 Минск	Заказчик	Иванов Иван Иванович ул. Минская, 14 Добряково
Контролер	Харчевников М.Н.		

Прибор	testo 875-1	Серийный №:	02327218	Объектив:	Стандартный 32°
---------------	-------------	-------------	----------	-----------	-----------------

Заказ тепловизионное обследование

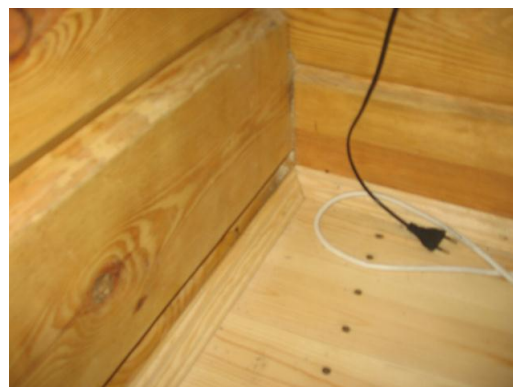
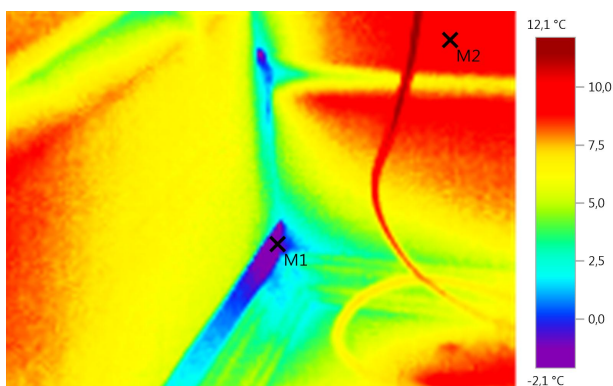


Графические данные:	Дата:	09.12.2012	Коэффициент излучения:	0,94
	Время:	12:41:21	Отраж. темп. [°C]:	20,0
	Файл:	IR_00034.BMT		

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	8,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,3	0,95	20,0	-

отчет - тепловизионное обследование

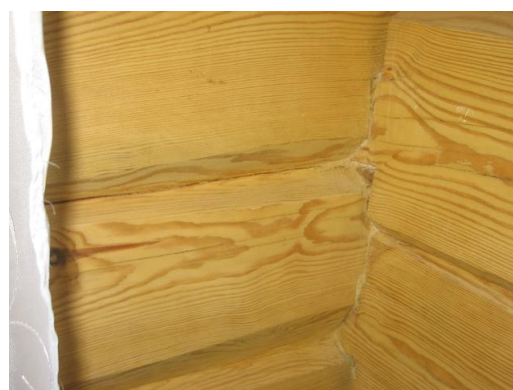
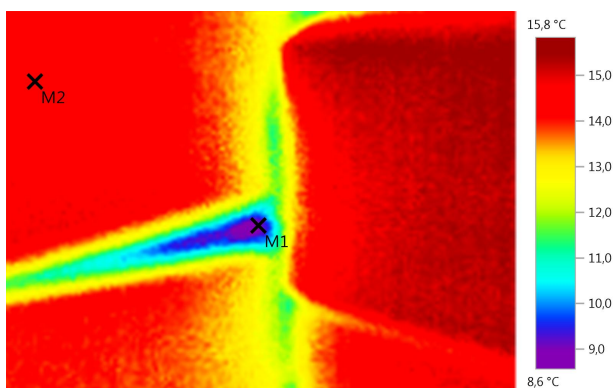


Графические данные: Дата: 09.12.2012
 Время: 12:39:50
 Файл: IR_00028.BMT

Коэффициент излучения: 0,94
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-0,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	9,4	0,95	20,0	-

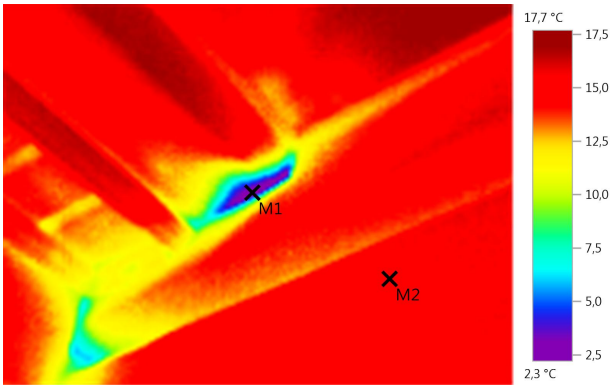


Графические данные: Дата: 09.12.2012
 Время: 12:53:11
 Файл: IR_00057.BMT

Коэффициент излучения: 0,94
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	9,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	14,5	0,95	20,0	-

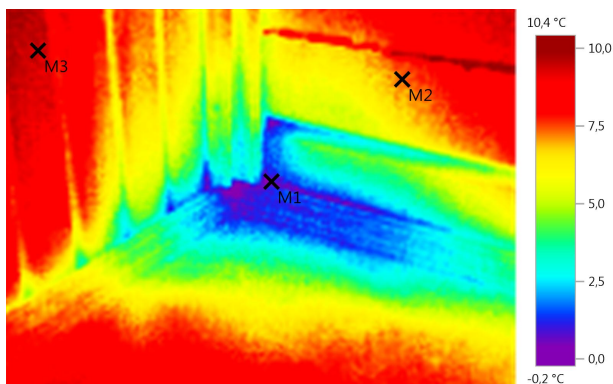


Графические данные: Дата: 09.12.2012
 Время: 12:59:38
 Файл: IR_00068.BMT

Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	2,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,3	0,95	20,0	-



Графические данные:	Дата:	09.12.2012	Коэффициент излучения:	0,95
	Время:	13:40:54	Отраж. темп. [°C]:	20,0
	Файл:	IR_00154.BMT		

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	0,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	7,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,6	0,95	20,0	-

Вывод: Для исследования частного дома использовался тепловизор марки TESTO 875-1. Тепловизионная диагностика ограждающих конструкций проводилась с целью выявления дефектов и мест инфильтрации холодного воздуха. Обследование проводилось 31.12.2012 в промежутке времени с 22.00 до 23.59 при температуре наружного воздуха - 12°C, температура внутреннего воздуха +20 (+21)°C.

Перед съёмкой, дом отапливался непрерывно на протяжении трёх суток. Съёмка выполнялась при хорошем освещении. Благодаря высокому перепаду температур между наружным и внутренним воздухом были выявлены наиболее проблемные зоны и аномальное распределение температуры.

В процессе тепловизионного обследования выполнена термографическая съёмка различных участков ограждающих конструкций.

В целях исключения ошибок привязки полученных термограмм к месту съёмки соблюдались следующие правила:

1. Уровни (этажи) - последовательно сверху вниз;
2. Помещения обследовались последовательно, слева направо, по часовой стрелке;
3. Термографическая съёмка дублировалась фотоаппаратом;
4. Обследование наружной поверхности здания проводилось в пасмурную погоду, что позволило получить реальную тепловизионную картину без учета фона солнечной радиации.

При проведении тепловизионной диагностики ограждающих конструкций частного дома в деревне Добряково на ул. Минской, были использованы следующие технические



отчет - тепловизионное обследование

средства:

- Тепловизиор TESTO 875-1
- Термометр контактный ТК-5 (для измерения температуры окружающей среды и измерения температур контактным способом).

В ходе тепловизионного обследования частного дома была сформирована база термограмм. В отчет по результатам исследований включены кадры, наиболее ярко отражающие слабые места в ограждающей конструкции.

По результатам съемки и последующей обработки полученных термограмм можно сделать следующие выводы:

В целом, качество строительно-монтажных работ обследуемого частного дома по теплотехническим характеристикам ограждающих конструкций следует признать хорошим. Однако дефекты присутствуют, наличие которых подтверждается приложенными термограммами.

31.12.2012 , _____

Харчевников М.Н.