

Тепловизионное обследование



Фирма	ООО "ХоумФорЛайф"	Контролер:
	Москва	Бровин М.М.
		Телефон: (495) 646-17-38
		Электронн info@homeforlife.ru
		ая почта:

Прибор	testo 875-2	Серийный 1888324
		№:

Заказчик	Место измерения:
	Юрлово, Юлия-2
	Дата измерений: 30.01.12

Заказ	Поиск мостиков холода по стенам и мансарде
--------------	--

Тепловизионное обследование

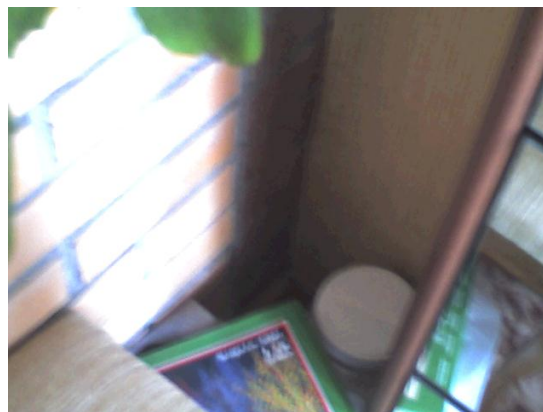
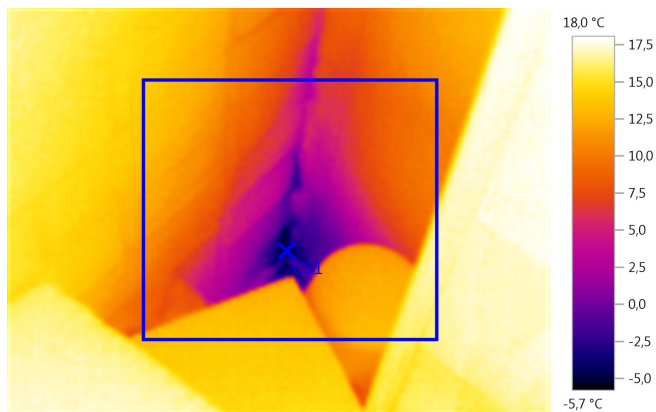
Файл: IV_04601.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 10:53:47



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-5,7	0,93	20,0	-

Примечания:

Промороженный угол в прихожей

Тепловизионное обследование

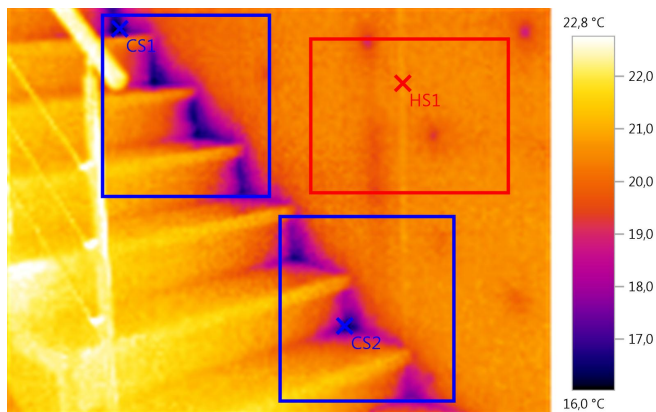
Файл: IV_04603.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 10:59:46



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,0	0,93	20,0	-
Самая холодная точка 2	16,3	0,93	20,0	-
Самая теплая точка 1	20,9	0,93	20,0	-

Примечания:

Незначительные мостики холода по лестнице

Тепловизионное обследование

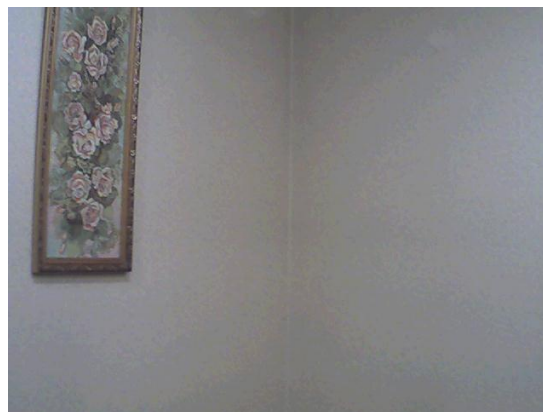
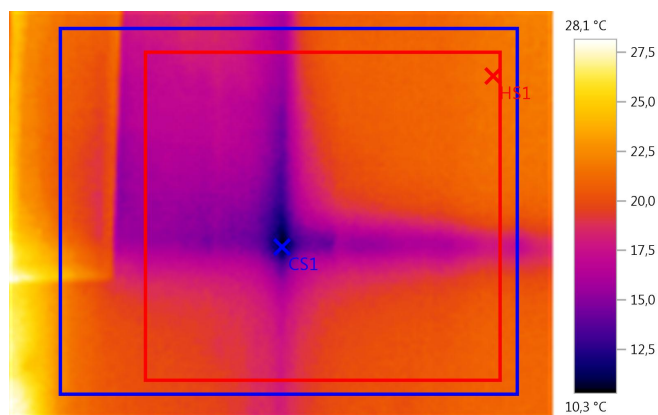
Файл: IV_04605.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:00:43



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	10,3	0,93	20,0	-
Самая теплая точка 1	21,8	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода по стене

Тепловизионное обследование

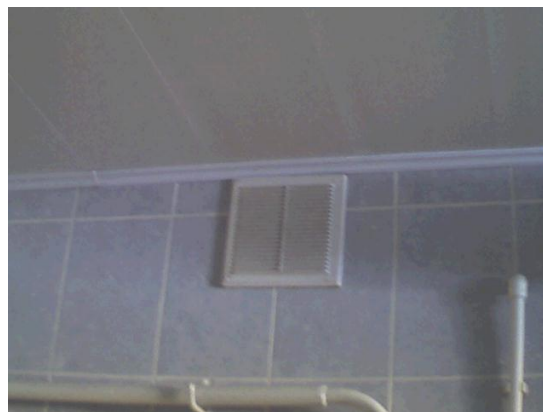
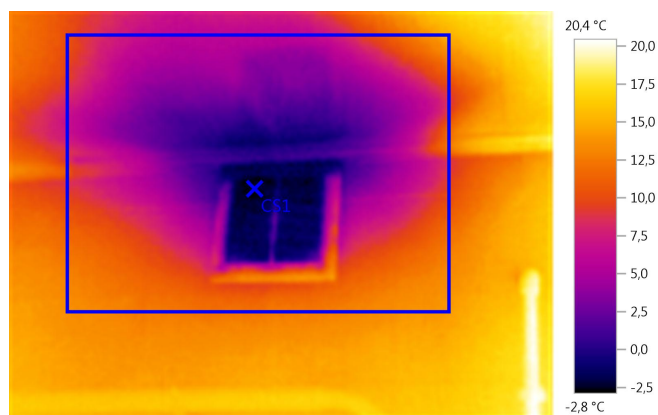
Файл: IV_04610.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:04:10



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-2,8	0,93	20,0	-

Примечания:

Приточная вентиляция

Тепловизионное обследование

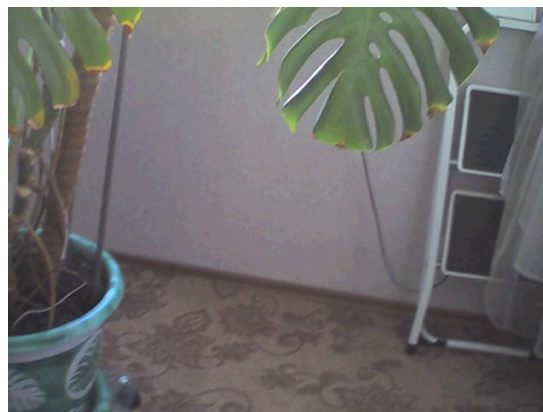
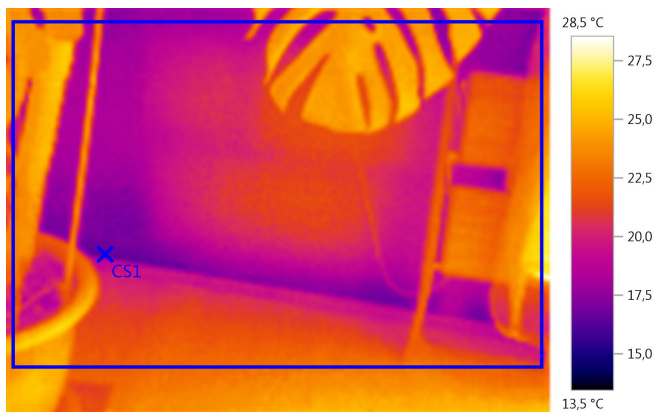
Файл: IV_04613.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:07:41



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,4	0,93	20,0	-

Примечания:

Незначительный мостик холода

Тепловизионное обследование

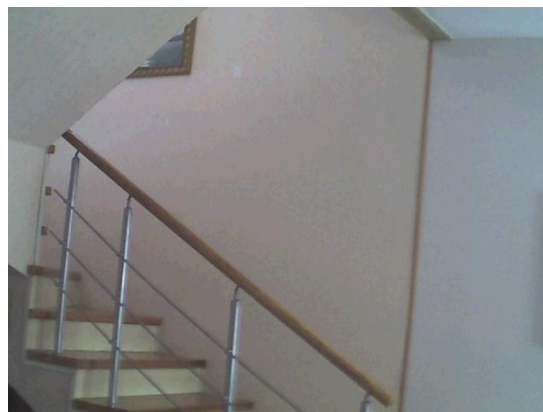
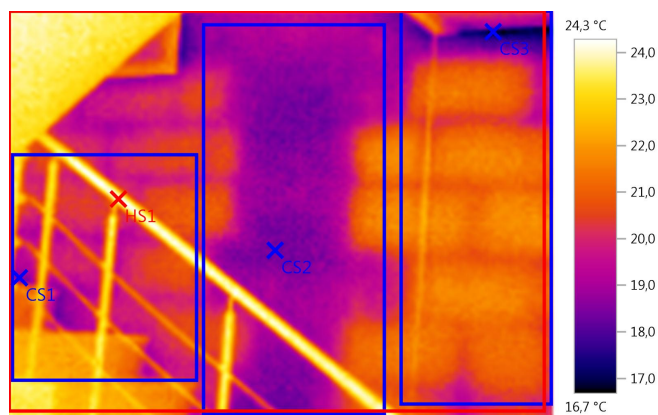
Файл: IV_04614.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:09:02



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,1	0,93	20,0	-
Самая холодная точка 2	18,1	0,93	20,0	-
Самая холодная точка 3	16,7	0,93	20,0	-
Самая теплая точка 1	24,3	0,93	20,0	-

Примечания:

Незначительный мостик холода

Тепловизионное обследование

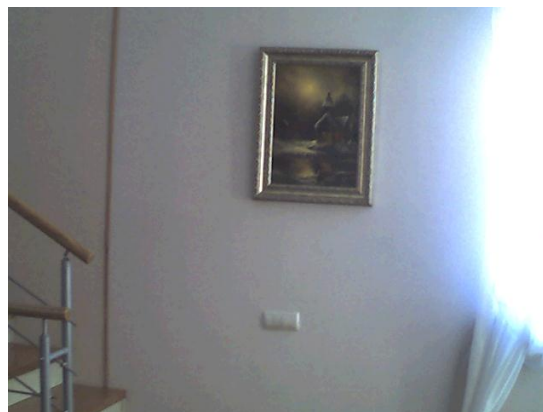
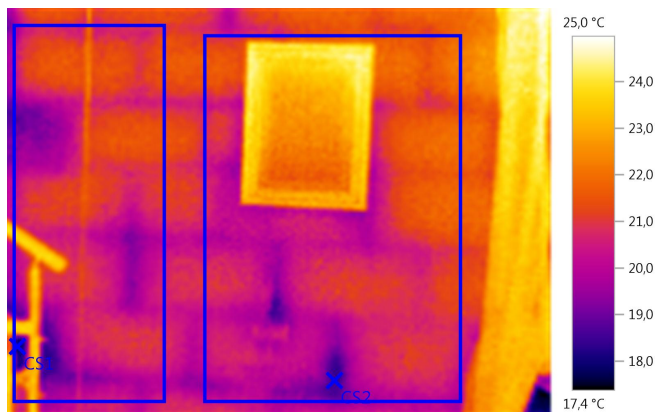
Файл: IV_04615.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:09:08



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,0	0,93	20,0	-
Самая холодная точка 2	18,4	0,93	20,0	-

Примечания:

Незначительный мостик холода

Тепловизионное обследование

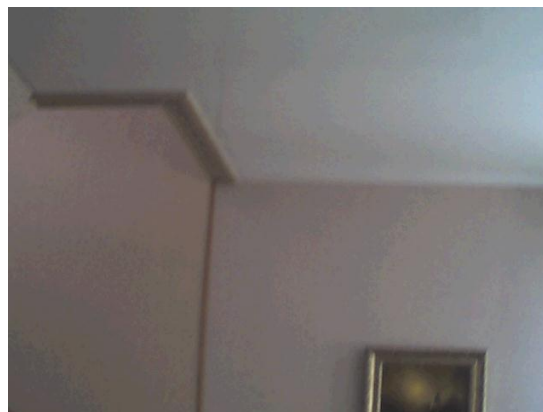
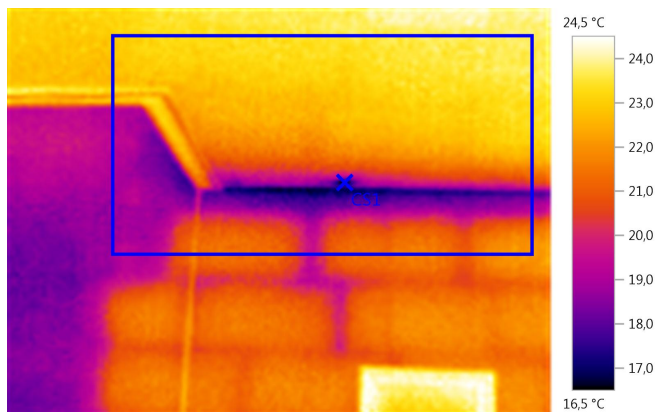
Файл: IV_04616.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:09:26



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,5	0,93	20,0	-

Примечания:

Незначительный мостик холода

Тепловизионное обследование

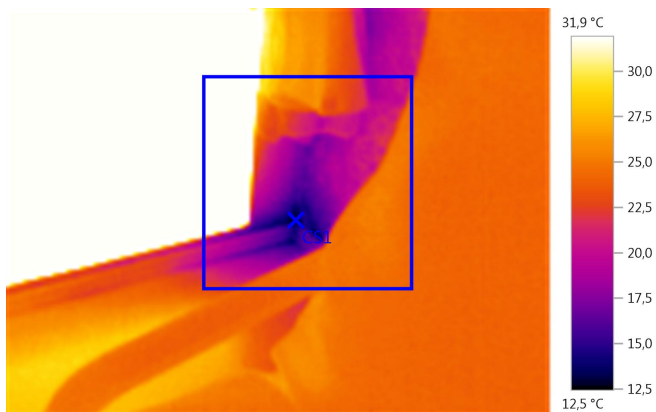
Файл: IV_04617.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:10:16



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	12,5	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Тепловизионное обследование

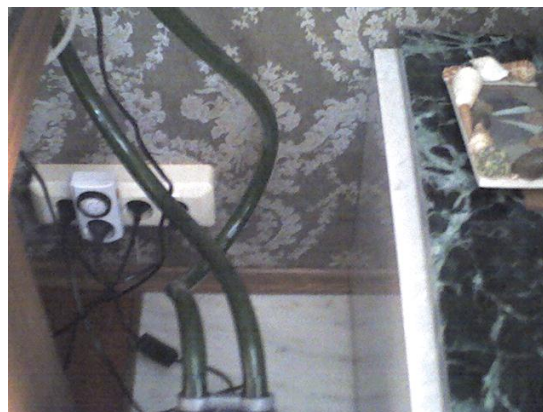
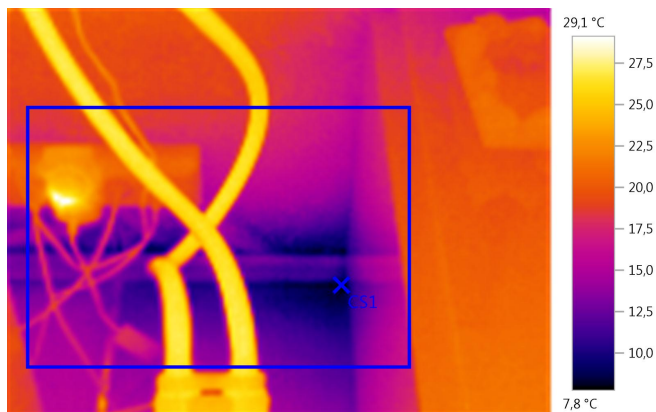
Файл: IV_04618.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:11:28



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	7,8	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Тепловизионное обследование

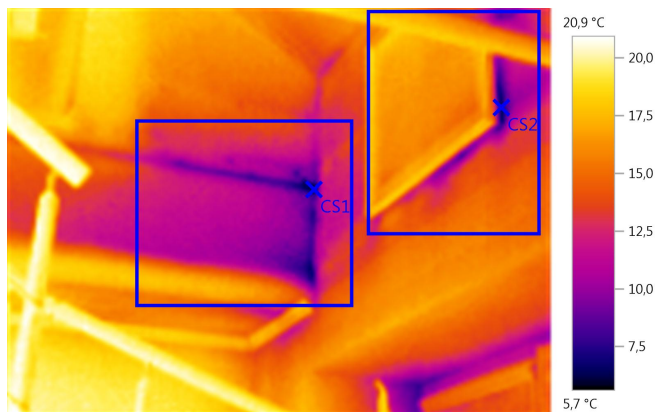
Файл: IV_04621.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:17:16



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	5,7	0,93	20,0	-
Самая холодная точка 2	6,6	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода по перекрытию

Тепловизионное обследование

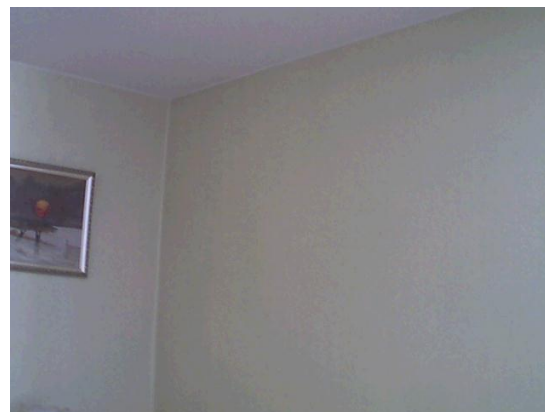
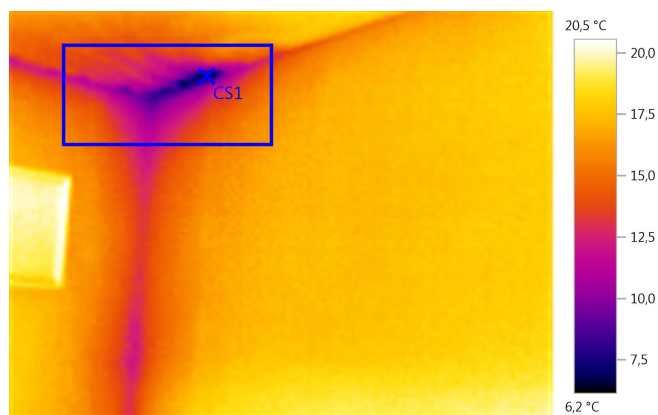
Файл: IV_04622.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:19:10



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	6,2	0,93	20,0	-

Примечания:

Значительный мостик холода

Тепловизионное обследование

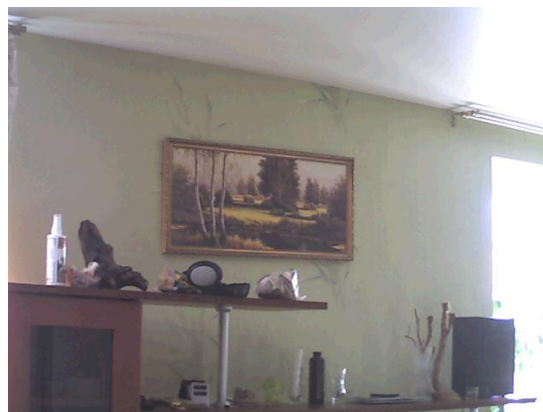
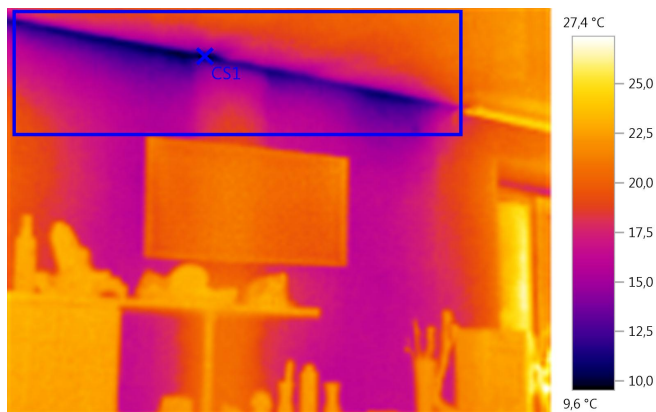
Файл: IV_04624.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:19:19



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	9,6	0,93	20,0	-

Примечания:

Значительный мостик холода

Тепловизионное обследование

Файл: IV_04627.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:21:17



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	8,1	0,93	20,0	-

Примечания:

Значительный мостик холода

Тепловизионное обследование

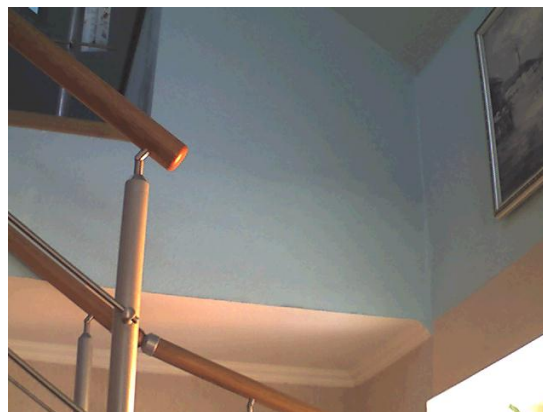
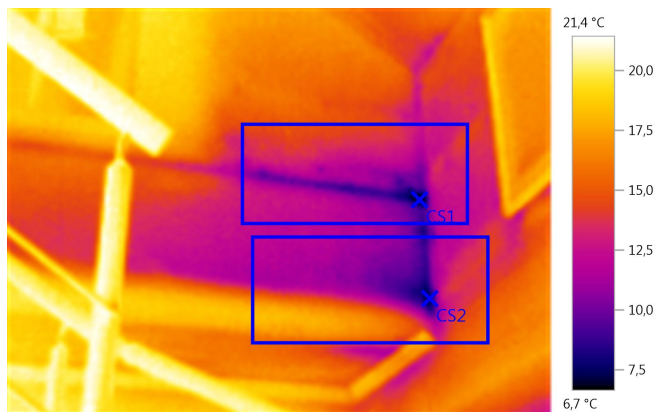
Файл: IV_04631.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:25:32



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	6,7	0,93	20,0	-
Самая холодная точка 2	7,3	0,93	20,0	-

Примечания:

Значительный мостик холода по перекрытию 2 этажа

Тепловизионное обследование

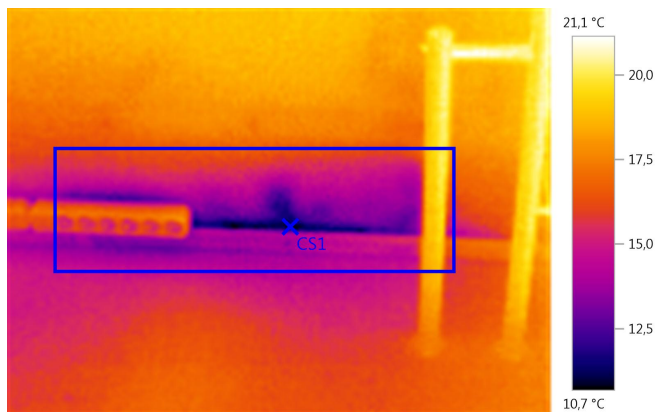
Файл: IV_04632.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:26:04



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	10,7	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Тепловизионное обследование

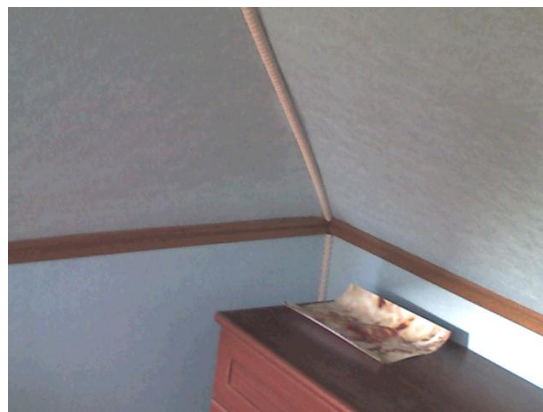
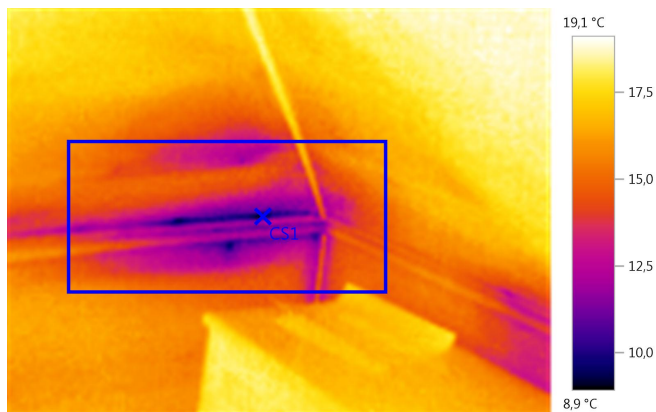
Файл: IV_04633.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:27:00



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	8,9	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Тепловизионное обследование

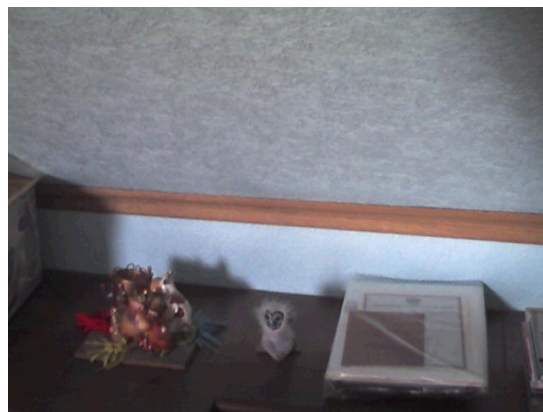
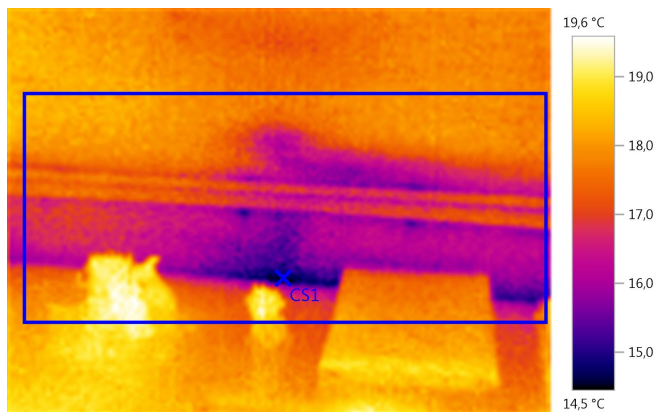
Файл: IV_04634.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:27:04



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	14,5	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Тепловизионное обследование

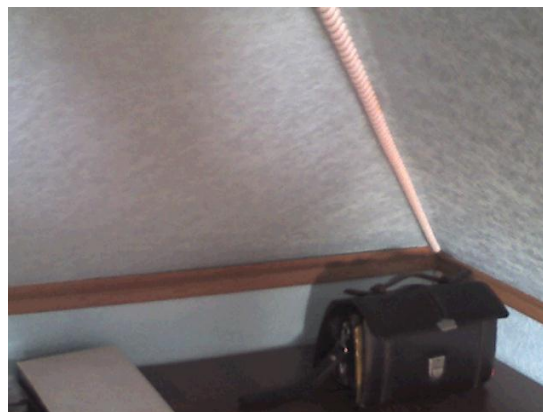
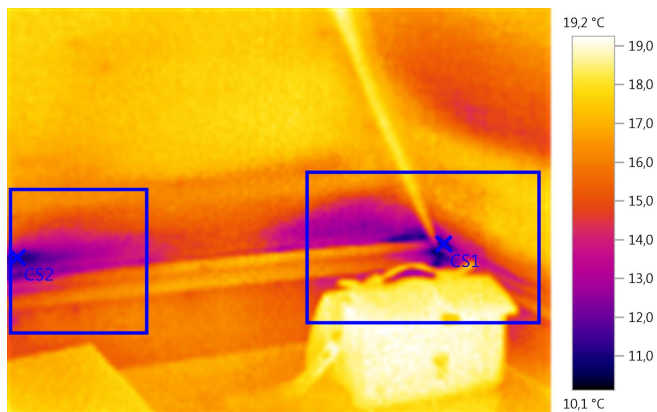
Файл: IV_04635.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:27:09



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	10,1	0,93	20,0	-
Самая холодная точка 2	11,0	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Тепловизионное обследование

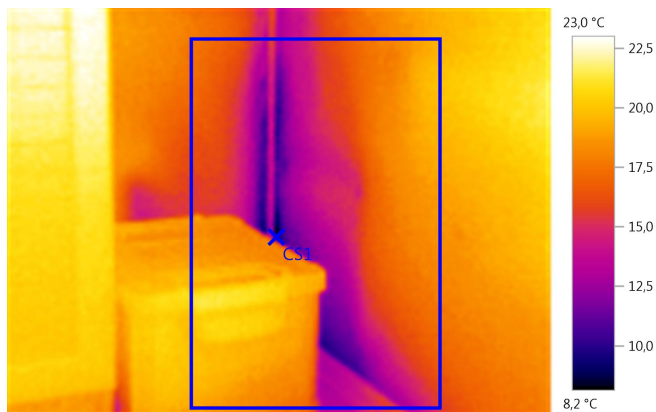
Файл: IV_04636.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:27:44



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	8,2	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Тепловизионное обследование

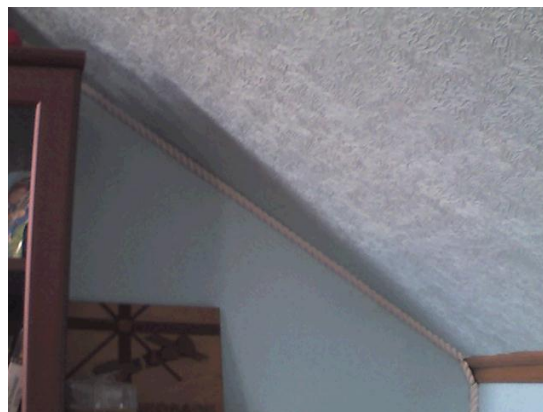
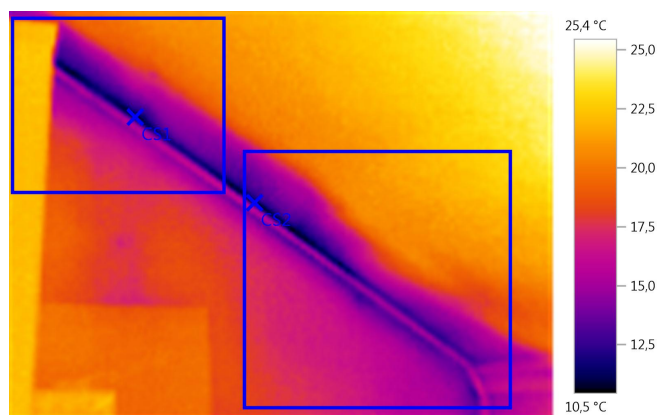
Файл: IV_04637.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:27:49



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	10,7	0,93	20,0	-
Самая холодная точка 2	10,5	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Тепловизионное обследование

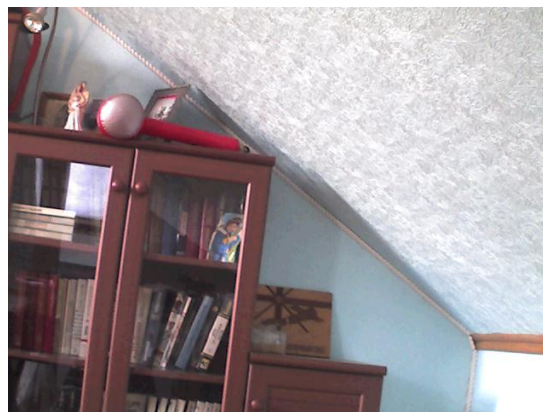
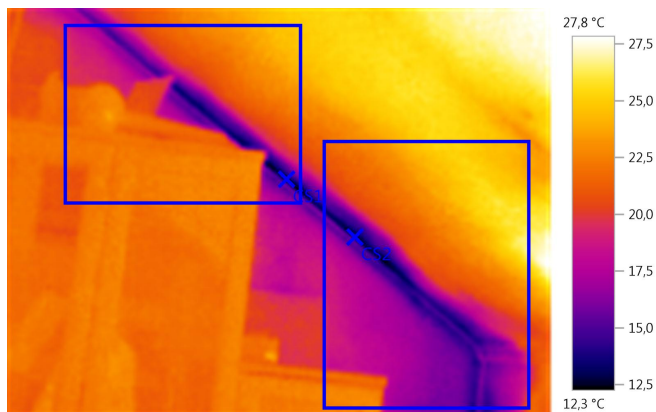
Файл: IV_04638.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:28:01



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	12,3	0,93	20,0	-
Самая холодная точка 2	12,4	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Тепловизионное обследование

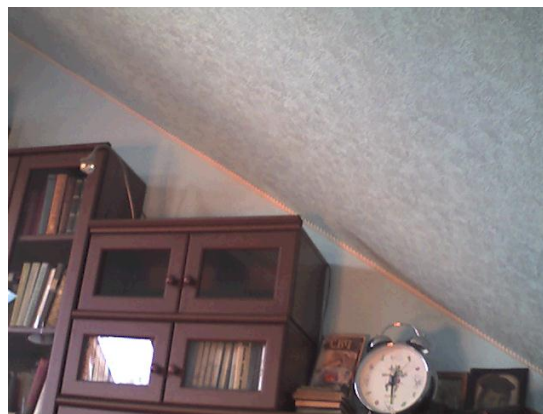
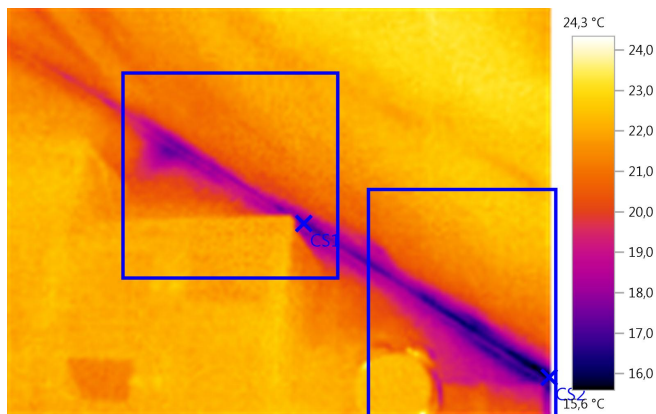
Файл: IV_04639.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:28:07



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,9	0,93	20,0	-
Самая холодная точка 2	15,6	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Тепловизионное обследование

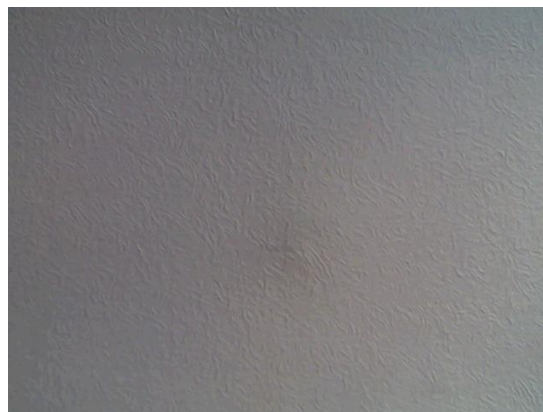
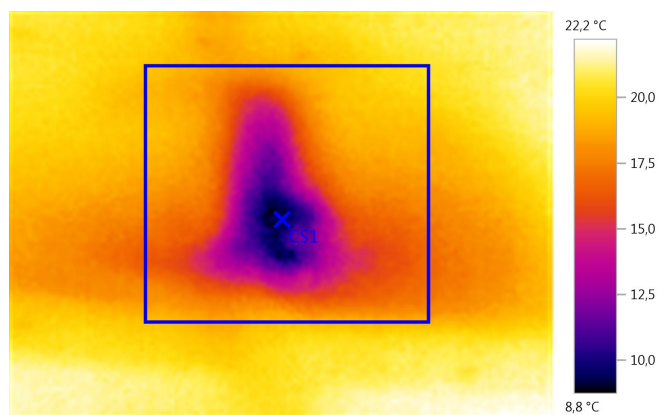
Файл: IV_04640.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:31:00



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	8,8	0,93	20,0	-

Примечания:

Зона отсыревания утеплителя и протекания конденсата

Тепловизионное обследование

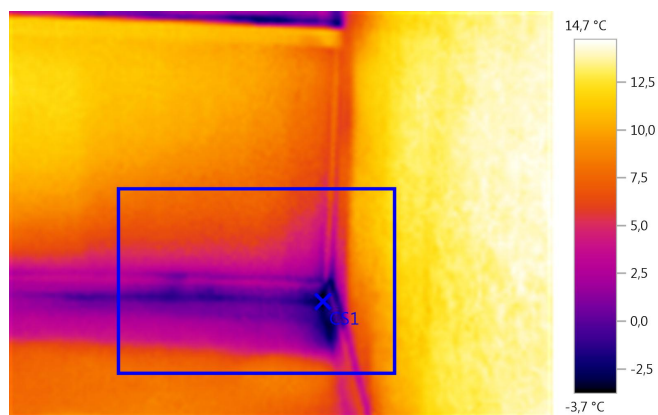
Файл: IV_04642.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:32:30



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-3,7	0,93	20,0	-

Примечания:

Промерзание

Тепловизионное обследование

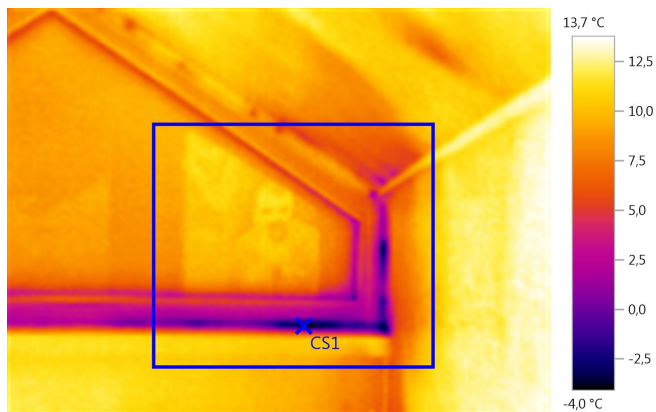
Файл: IV_04643.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:32:35



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-4,0	0,93	20,0	-

Примечания:

Промерзание

Тепловизионное обследование

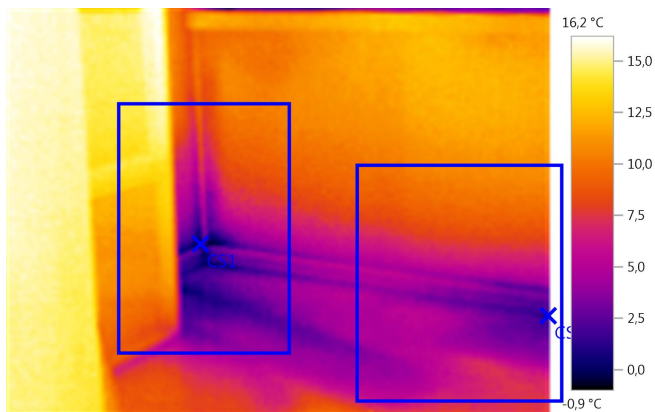
Файл: IV_04644.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:32:42



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-0,9	0,93	20,0	-
Самая холодная точка 2	0,9	0,93	20,0	-

Тепловизионное обследование

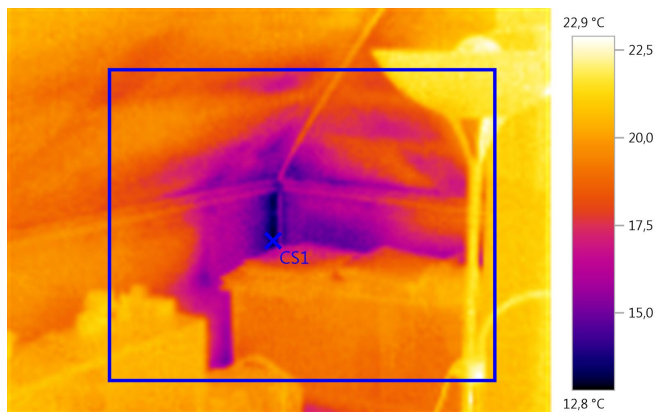
Файл: IV_04645.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:34:04



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	12,8	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Тепловизионное обследование

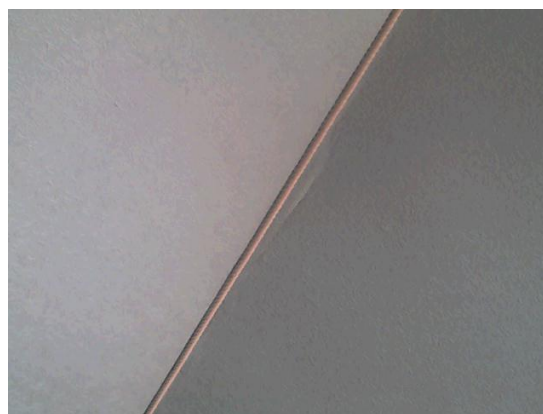
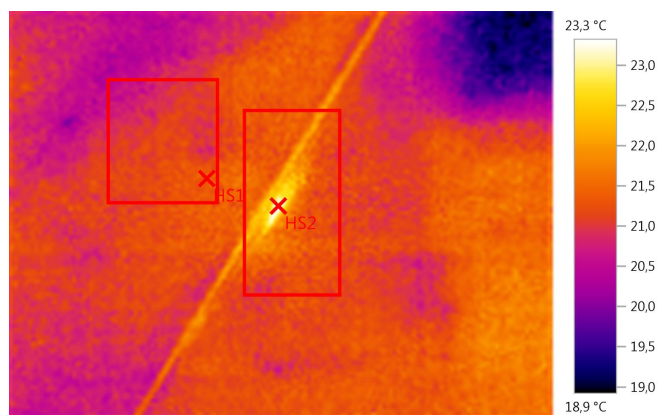
Файл: IV_04646.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:37:22



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,7	0,93	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,3	0,93	20,0	-

Примечания:

Место выдувание тёплого воздуха в подкровельное пространство

Тепловизионное обследование

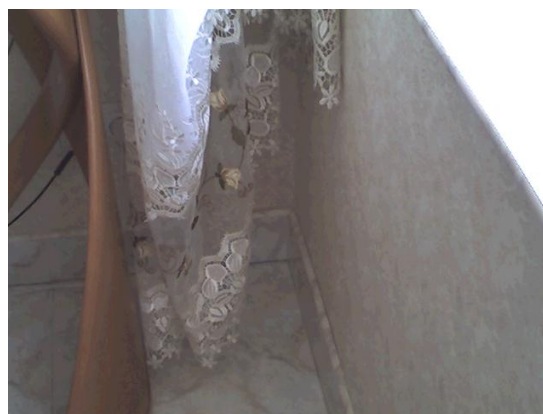
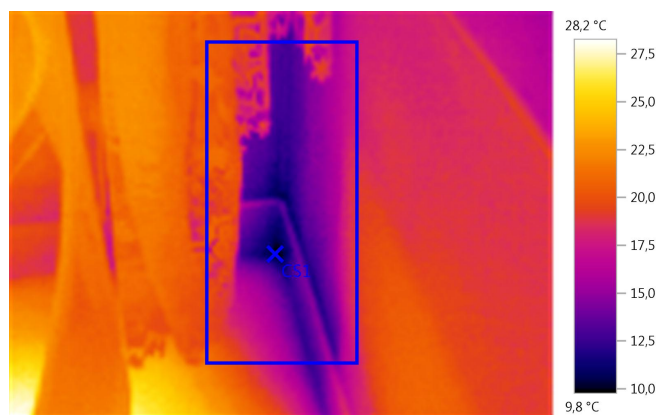
Файл: IV_04647.BMT

Дата: 30.01.2012

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20242132

Время: 11:40:06



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	9,8	0,93	20,0	-

Примечания:

Мостик холода

Вывод:

В целом, утепление стен удовлетворительное. Есть локальные мостики холода и области промерзания. Особое внимание необходимо уделить мансарде. С учётом понижения температуры в мансарде в ветренную погоду, можно утверждать, что теплоизоляционный контур недостаточно отделён от вентиляционного зазора, что приводит к продуванию слоя минеральной ваты и значительным тепловым потерям. В летний период можно попытаться решить проблему путём разборки софита (подшивки кровли снизу) и уплотнения примыкания ветрозащиты к стене. Если эти меры не приведут к успеху, необходима переборка всего утепления кровли. Так же выявлена область намокания утеплителя. Причина в конденсации пара, связанной с дефектом пароизоляции. Если предположение верно, процесс конденсации будет усугубляться к концу отопительного сезона. Кроме того, промокание может быть связано с протечкой кровли, но вероятность крайне мала.

01.02.2012 ,

Бровин М.М.