

# Тепловизионное обследование ограждающих конструкций жилого дома



---

<b>Фирма</b>	Тюменский Межрегиональный Центр Охраны Труда  ул. Мельникайте, 44а/1 г. Тюмень	Телефон: +7 (3452) 41-57-03, 49-46-70  Электронная почта: uga@415703.ru
<b>Прибор</b>	testo 875-2i	Серийный 2516214 №: Объектив: Стандартный 32°
<b>Заказчик</b>	ул. Престольная, д. 13а г. Тюмень, КП Комарово	Место измерения:  ул. Престольная, д. 13а г. Тюмень, КП Комарово Дата измерений: 22.12.2015
<b>Заказ</b>	Тепловизионное обследование наружных поверхностей ограждающих конструкций жилого дома по ул. Престольной, д. 13а Было проведено упрощенное испытание в соответствии с EN 13187 с помощью тепловизионной камеры. По результатам работы проведен качественный анализ.	

---

## Тепловизионное обследование ограждающих конструкций жилого дома

---

### Описание здания:

#### Конструкция:

Сборная: штукатурка, утеплитель, бетоноблоки (облегч.), гипсокартон, штукатурка. Крыша многоскатная, чердачная.

#### Окружение:

Малоэтажная застройка

---

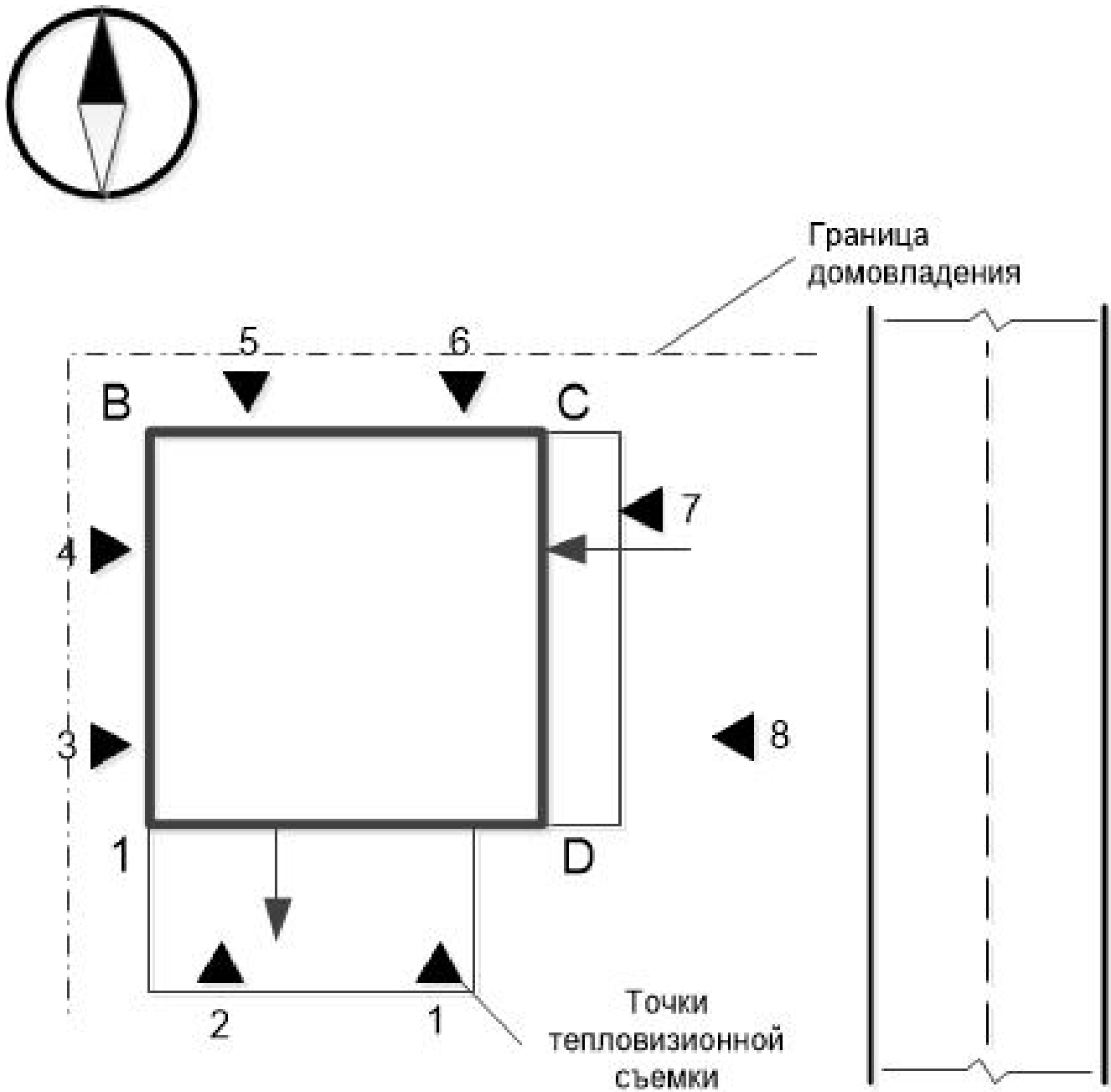
### Атмосферные условия:

Температура воздуха внутри помещения	20 °С
Разность температуры воздуха между внутренней и наружной стороной окружающей стены	31 °С
Разность давления воздуха между подветренной и защищенной от ветра стороной	7 м/с
Другие факторы	Пасмурно

---

# Тепловизионное обследование ограждающих конструкций жилого дома

## Схема тепловизионной съемки

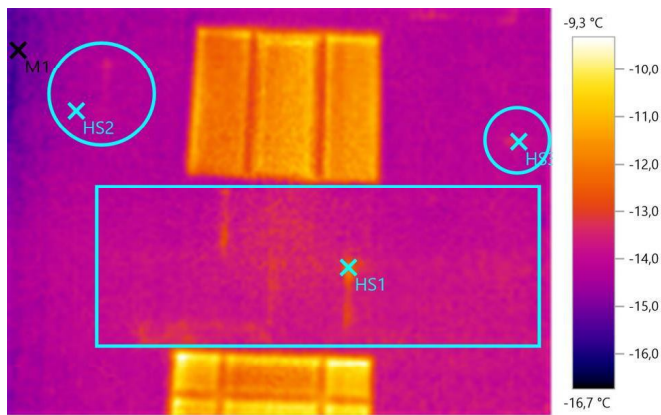


# Тепловизионное обследование ограждающих конструкций жилого дома

**Файл:**  
01\_Плоскость AD\_Вост. фасад.bmt

**Дата:**  
22.12.2015

**Время:**  
9:52:21



## Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: -24,0

## Выделение изображений:

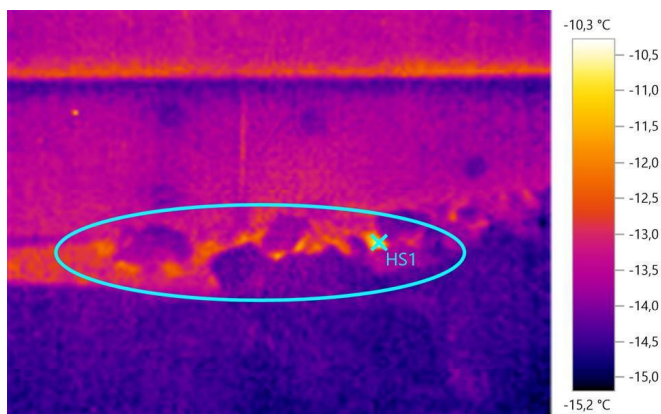
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-16,7	0,86	-11,0	Реперная точка
Самая теплая точка 1	-11,8	0,94	-24,0	Повышенные тепловыделения из-за нарушения однородности внешнего теплоизоляционного слоя ограждающей конструкции.
Самая теплая точка 2	-11,8	0,94	-24,0	Повышенные тепловыделения из-за нарушения однородности внешнего теплоизоляционного слоя ограждающей конструкции.
Самая теплая точка 3	-13,3	0,94	-24,0	Повышенные тепловыделения из-за нарушения однородности внешнего теплоизоляционного слоя ограждающей конструкции.

# Тепловизионное обследование ограждающих конструкций жилого дома

Файл:  
02\_Плоскость AD\_Вост. фасад.bmt

Дата:  
22.12.2015

Время:  
9:56:19



## Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: -24,0

## Выделение изображений:

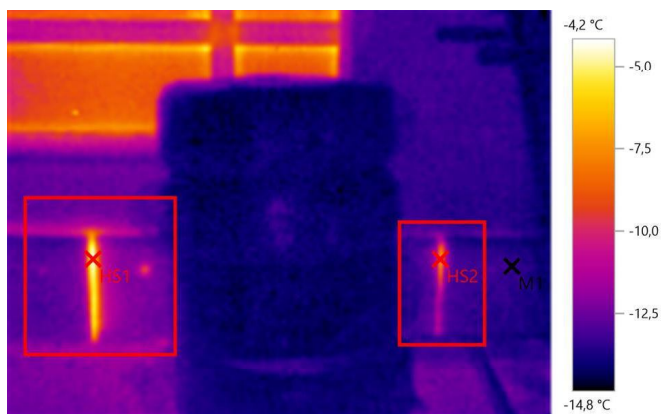
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	-10,3	0,95	-24,0	Повышенные тепловыделения из-за нарушения однородности внешнего теплоизоляционного слоя в стыке фундамента и стены.

# Тепловизионное обследование ограждающих конструкций жилого дома

Файл:  
03\_Плоскость АВ\_Южн. фасад.bmt

Дата:  
22.12.2015

Время:  
9:56:41



## Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: -24,0

## Выделение изображений:

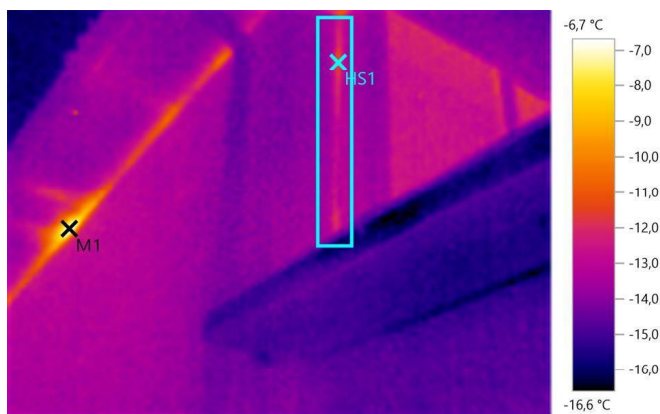
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-14,6	0,86	-11,0	Реперная точка.
Самая теплая точка 1	-4,2	0,95	-24,0	Повышенные тепловыделения из-за нарушения однородности внешнего теплоизоляционного слоя ограждающей конструкции.
Самая теплая точка 2	-7,1	0,95	-24,0	Повышенные тепловыделения из-за нарушения однородности внешнего теплоизоляционного слоя ограждающей конструкции.

# Тепловизионное обследование ограждающих конструкций жилого дома

Файл:  
04\_В\_Угол дома.bmt

Дата:  
22.12.2015

Время:  
9:58:53



## Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: -24,0

## Выделение изображений:

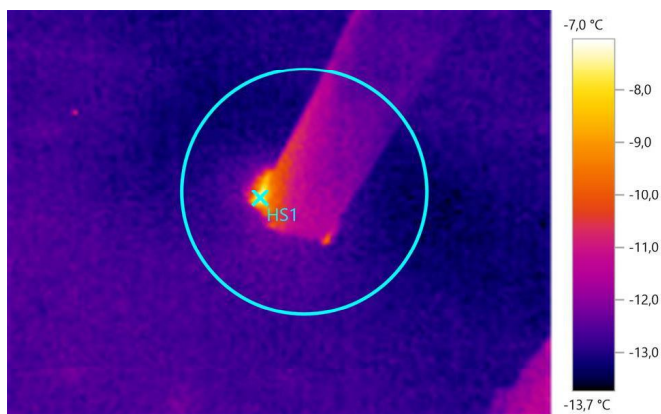
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-6,9	0,86	-11,0	Повышенное тепловыделение, вызванное утечками тепла из внутренних помещений здания из-за неплотного прилегания теплоизоляционного слоя чердачного перекрытия к ограждающей конструкции.
Самая теплая точка 1	-11,1	0,94	-24,0	Повышенная теплопроводность в стыке оконной металлопластиковой конструкции и стены.

# Тепловизионное обследование ограждающих конструкций жилого дома

Файл:  
05\_Плоскость ВС\_Запад. фасад.bmt

Дата:  
22.12.2015

Время:  
10:01:04



## Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: -24,0

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	-7,0	0,94	-24,0	Повышенное тепловыделение вследствие недостаточного утепления технического отверстия в ограждающей конструкции.

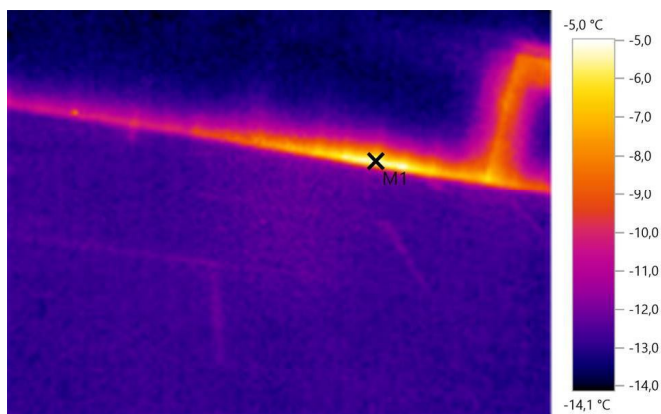


# Тепловизионное обследование ограждающих конструкций жилого дома

Файл:  
06\_Плоскость ВС\_Запад. фасад.bmt

Дата:  
22.12.2015

Время:  
10:01:36



## Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: -24,0

## Выделение изображений:

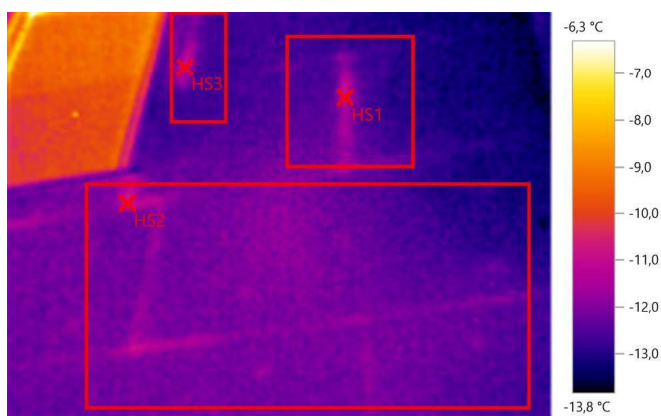
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-5,0	0,86	-11,0	Повышенное тепловыделение, вызванное утечками тепла из внутренних помещений здания из-за неплотного прилегания теплоизоляционного слоя чердачного перекрытия к ограждающей конструкции.

# Тепловизионное обследование ограждающих конструкций жилого дома

Файл:  
07\_Плоскость CD\_Север. фасад.bmt

Дата:  
22.12.2015

Время:  
10:02:04



## Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,94

Отраж. темп. [°C]: -24,0

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	-10,7	0,94	-24,0	Повышенные тепловыделения из-за нарушения однородности внешнего теплоизоляционного слоя ограждающей конструкции.
Самая теплая точка 2	-10,7	0,94	-24,0	Повышенные тепловыделения из-за нарушения однородности внешнего теплоизоляционного слоя ограждающей конструкции.
Самая теплая точка 3	-10,8	0,94	-24,0	Повышенные тепловыделения из-за нарушения однородности внешнего теплоизоляционного слоя ограждающей конструкции.