

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ИССИ-Инвест»

\_\_\_\_\_ С.С. Матлак

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ОТЧЕТ**  
**ПО ТЕРМОГРАФИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ**  
**жилого дома №17, 3-я и 4-я секции**  
**(Московская область, г. Красногорск, мкр. Опалиха,**  
**ул. Геологов, д. 17)**

Москва 2014

## Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ .....	3
2. ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА .....	4
3. ЦЕЛЬ И МЕТОД ОБСЛЕДОВАНИЯ .....	5
4. ОБЪЕКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ .....	7
5. ОБОРУДОВАНИЕ .....	9
6. СХЕМА ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ.....	11
7. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	12
8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	126

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Тепловизионное обследование является эффективным средством оценки теплотехнических свойств ограждающих конструкций здания. Оно проводится при наличии установившегося перепада температур наружного воздуха и воздуха в помещениях. В ходе тепловизионного обследования регистрируются температурные поля на обследуемых поверхностях ограждающих конструкций (ОК) зданий.

Проведение тепловизионной съемки наружной и внутренней поверхностей ОК, позволяет получить термограммы – двумерные изображения обследованных поверхностей, где яркость или цвет соответствует значению температуры, определяемому температурной шкалой термограммы. Анализ термограмм внутренних и наружных поверхностей ОК совместно с результатами измерений метеоусловий и температуры воздуха в помещениях при наличии проектной документации на обследуемые ОК позволяет выявить дефекты и состояние теплоизоляции ОК.

## **2. ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА**

1. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений" N 83-ФЗ от 08.05.2010г.

2. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261 –ФЗ от 23.11.2009 г.

3. Энергетическая стратегия России на период до 2020 года (разработана Министерством промышленности и энергетики РФ, Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2003 г. № 1234).

4. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений" N 83-ФЗ от 08.05.2010г.

5. МДС 23-1.2007 «Методические рекомендации по комплексному теплотехническому обследованию наружных ограждающих конструкций с применением тепловизионной техники» (разработаны ФГУП «НИЦ «Строительство»).

6. СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003».

7. ГОСТ Р54852-2011 «Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций».

8. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

9. ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

10. ГОСТ 26629-85 «Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций»

### **3. ЦЕЛЬ И МЕТОД ОБСЛЕДОВАНИЯ**

Целью наружной тепловизионной съемки фасадов здания и внутренней съемки ограждающих конструкций является наглядное выявление наличия или отсутствия скрытых конструктивных, технологических, строительных или эксплуатационных дефектов теплозащиты здания.

Тепловизионное обследование ограждающих конструкций проводится по методике ГОСТ Р 54852-2011 «Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций» в соответствии с СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003». Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций основан на дистанционном измерении тепловизором полей температур поверхностей ограждающих конструкций, между внутренними и наружными поверхностями которых существует перепад температур, и визуализации температурных аномалий для определения дефектов в виде областей повышенных теплопотерь, связанных с нарушением теплоизоляции, а также участков внутренних поверхностей ограждающих конструкций, температура которых в процессе эксплуатации может опускаться ниже точки росы.

Температурные поля поверхностей ограждающих конструкций получают на экране тепловизора, а также на экранах вспомогательных устройств в виде псевдоцветного или монохромного изображения изотермических поверхностей. Градации цвета или яркости на изображении соответствуют различным температурам. Кроме того, температурные поля и другая сопутствующая измерениям информация записываются в виде термограмм во встроенной памяти тепловизора и/или на внешних съемных носителях информации. Термограммы, записанные во встроенной памяти тепловизора и/или на внешних съемных носителях, могут быть визуализированы и подвергнуты компьютерной обработке для составления отчетов и обработки (уточнения) результатов измерений.

Обзорное термографирование – термографирование наружных и/или внутренних поверхностей ограждающих конструкций с сохранением термограмм в памяти тепловизора и/или на внешних съемных носителях памяти и с обязательным составлением отчета о термографическом обследовании. Обзорное крупномасштабное термографирование наружных и/или внутренних поверхностей ограждающих конструкций может являться предварительным этапом при проведении детального термографирования с целью локализации зон проведения обследований.

Детальное термографирование – термографирование выделенных участков наружных и/или внутренних поверхностей ограждающих конструкций проводится с сохранением

термограмм в памяти тепловизора и/или на внешних съемных носителях памяти и с обязательным составлением отчета о термографическом обследовании.

#### 4. ОБЪЕКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Объектом являются ограждающие конструкции (стены, дверные проемы, стыки, оконные откосы, фасад здания и др.) жилой дом №17 (3-я и 4-я секции), расположенный по адресу:

Московская область, г. Красногорск, мкр. Опалиха, ул. Геологов, д 17. Расположение объекта обследования по отношению к сторонам света проиллюстрировано на рисунке 1.

Рис. 1



Тепловизионная и фотографическая съемка проводилась 21.11.2014, в период с 07:30 до 09:30, при работающей штатной системе отопления. В данный период времени температурно-влажностные характеристики были следующими:

- $T_H = -8^{\circ}\text{C} (\pm 2^{\circ}\text{C})$  ;
- $R_{ATM} = 52\%$  ;
- $T_B = +21^{\circ}\text{C} (\pm 2^{\circ}\text{C})$  ;
- скорость ветра – 3 м/с;
- облучение солнечными лучами 12 часов до измерения - отсутствовало (ГОСТ 26629-85);
- осадки – отсутствовали;
- другие факторы отсутствовали;

Согласно ГОСТ 26629-85 температурный перепад между наружным и внутренним воздухом, должен превосходить минимально допустимый перепад, определяемый по формуле:

$$\Delta t_{\min} = \Theta R_{req} \frac{ar}{1-r} = 0.05 * 3.28 * \frac{11 * 0.85}{1 - 0.85} = 10,22^{\circ}\text{C}$$

Где,  $\Theta$  – предел температурной чувствительности тепловизора (в данном случае 0,05 °С);

$R$  – проектное (3,28 нормативное значение) значение сопротивления теплопередачи, ( $\text{m}^2 \times ^{\circ}\text{C}$ ) / Вт;

$a$  – коэффициент теплоотдачи для наружной поверхности стен, Вт/( $\text{m}^2 \times ^{\circ}\text{C}$ );

$r$  – относительное сопротивление теплопередаче подлежащего выявлению дефектного участка ограждающей конструкции, 0,85.

Разность температур воздуха между внутренней и наружной стороной ограждающих конструкций 29 °С ( $\pm 2$  °С).



## 5. ОБОРУДОВАНИЕ

Тепловизионное обследование было выполнено тепловизором Testo 875-2, тепловизор обладает следующим техническими характеристиками.



Таблица 1.

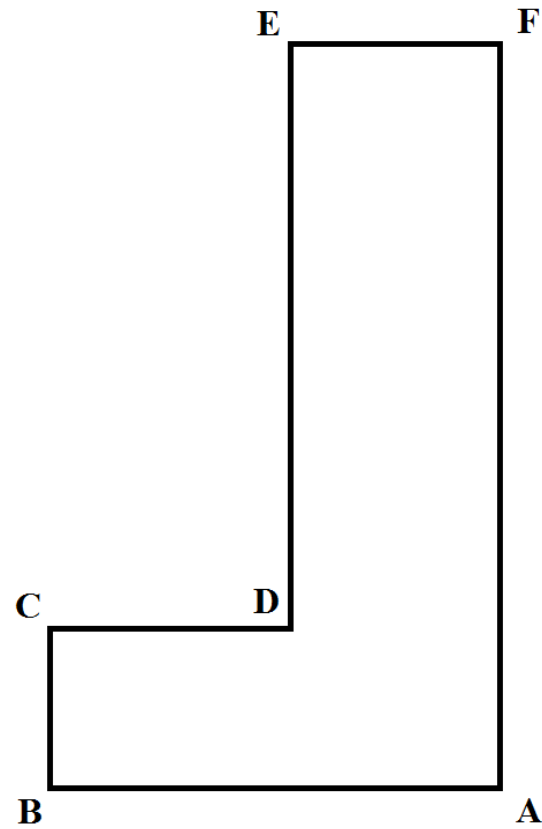
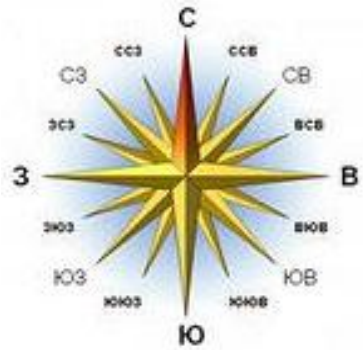
<b>Характеристики изображений</b>	
<b>Инфракрасное</b>	
Оптическое поле зрения/мин.фокусное расстояние	32°x23° / 0.1м (стандартный объектив), 9°x7° / 0.5м (телеобъектив)
Пространственное разрешение	3,5 мрад (стандартный объектив), 1,3 мрад (телеобъектив)
Частота кадров	9 Hz
Фокусировка	ручная
Тип детектора	FPA 160 x 120 пикселей
Спектральный диапазон	от 8 до 14 мкм
<b>Визуальное</b>	
Оптическое поле зрения/мин. фокусное расстояние	33°x25° / 0.4м
Размер изображения	640x480 пикселей
Частота кадров	-
<b>Представление изображения</b>	
Дисплей	3,5" LCD, 320 x 240 px
Возможность отображения	ИК, распределение поверхностной влажности, реальное видимое изображение, наложение видимого и ИК изображения

Потоковое видео	9 Hz
Цветовая палитра	8 вариантов
<b>Измерение</b>	
Температурный диапазон	от -20°C до +280°C
Погрешность	±2°C, ±2% от измеренного значения
Минимальный диаметр точки измерения	10мм при удалении 1м (стандартный объектив)
Время включения	40 сек
Измерение влажности и температуры воздуха	-
Функции измерения	одноточечное (стандартное)/горячая-холодная точка/отображение поверхностной влажности
Температурная компенсация	ручная
Настройка коэффициента излучения	9 материалов в памяти, один задается пользователем в диапазоне от 0,01 до 1,0
<b>Условия окружающей среды</b>	
Диапазон рабочих температур	от -15°C до +40°C
Температура хранения	от -30°C до +60°C
Влажность воздуха	от 20% до 80%
Класс защиты корпуса	IP54

Обработка результатов обследования проводилась с использованием программного пакета IRSoft, который позволяет по полученным термограммам определять значения температуры как в отдельных реперных точках, так и среднюю температуру по площади, выделенной на термограмме.

## 6. СХЕМА ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ

Общий вид объекта



## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

### Термограмма № 1

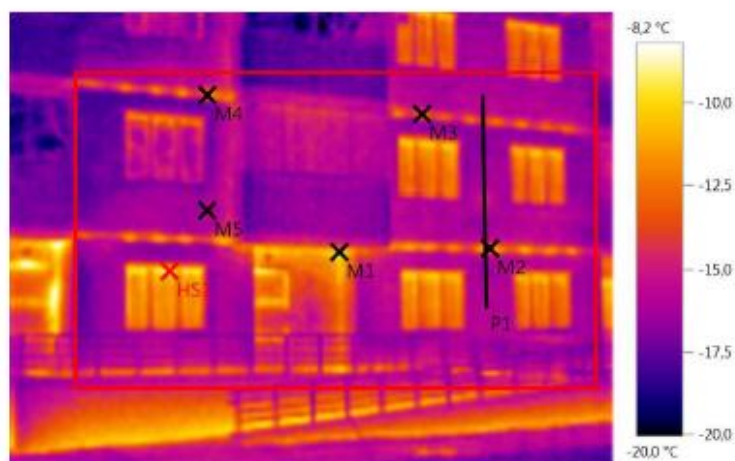
Файл: IV\_01937.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:32:16



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-9,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-12,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-12,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-16,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-9,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"

## Термограмма № 2

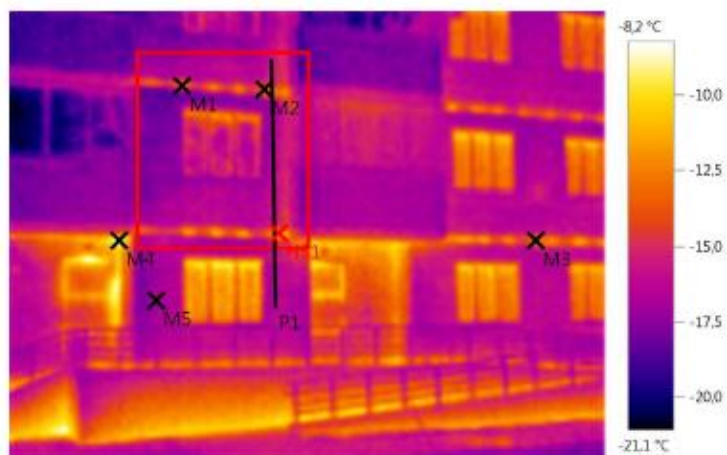
Файл: IV\_01939.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:32:30



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-12,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-8,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-16,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-11,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"

## Термограмма № 3

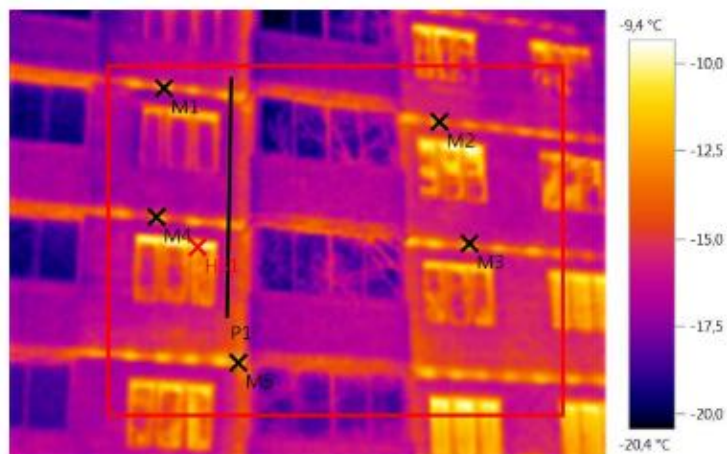
Файл: IV\_01942.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:32:55



Параметры изображения:

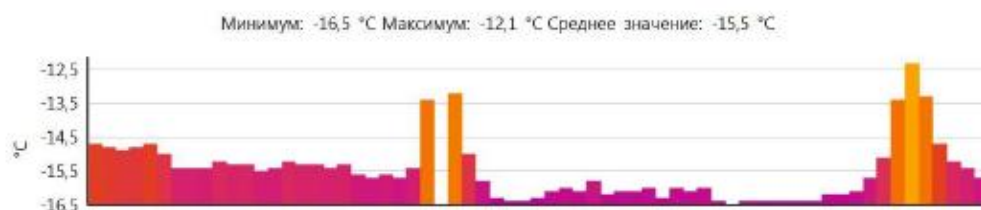
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-13,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-12,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-11,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-9,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"

## Термограмма № 4

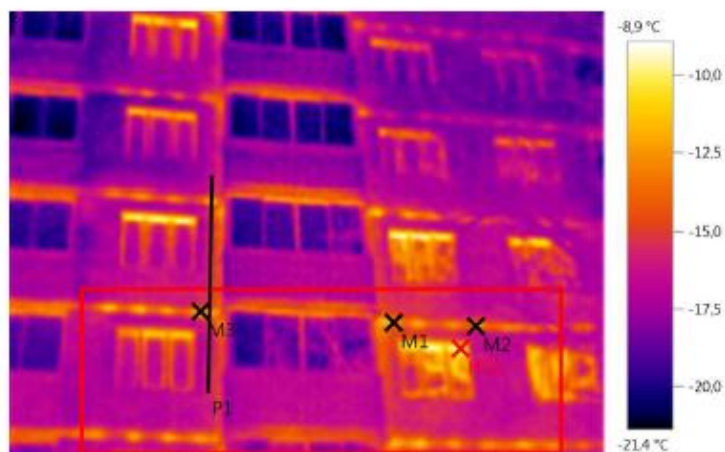
Файл: IV\_01944.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:33:12



Параметры изображения:

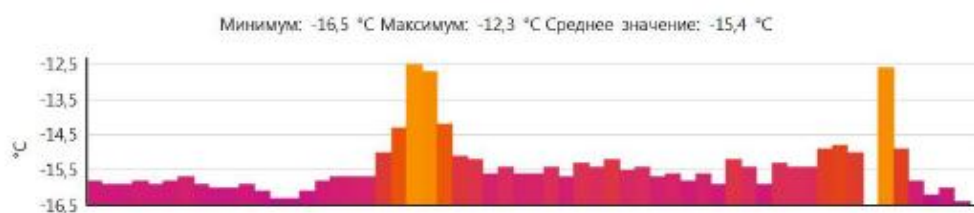
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-13,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-12,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-9,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"

## Термограмма № 5

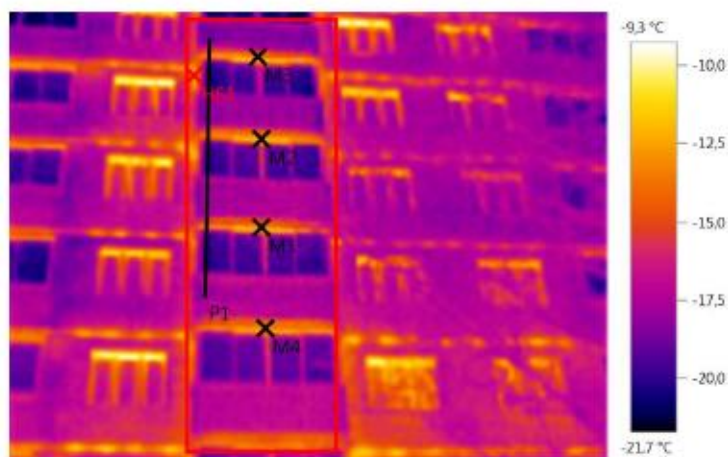
Файл: IV\_01946.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:33:40



Параметры изображения:

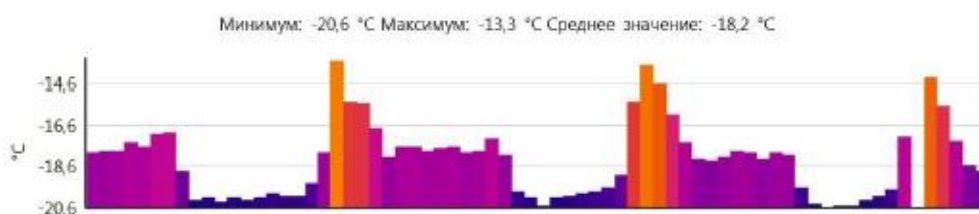
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-13,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-14,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-13,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-11,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"



## Термограмма № 6

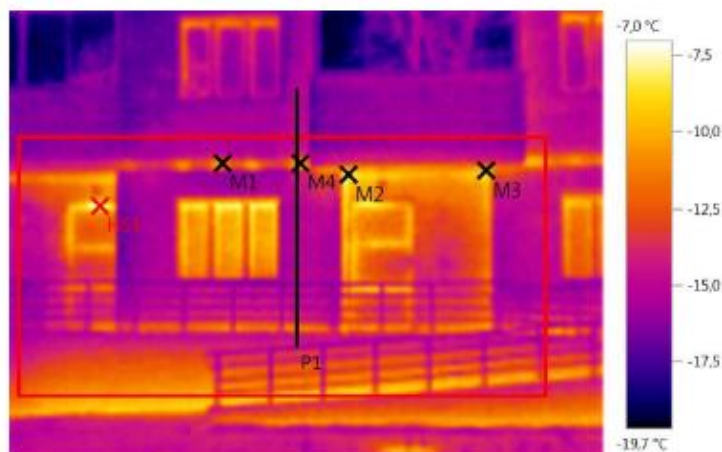
Файл: IV\_01951.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:34:52



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-7,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-10,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"

## Термограмма № 7

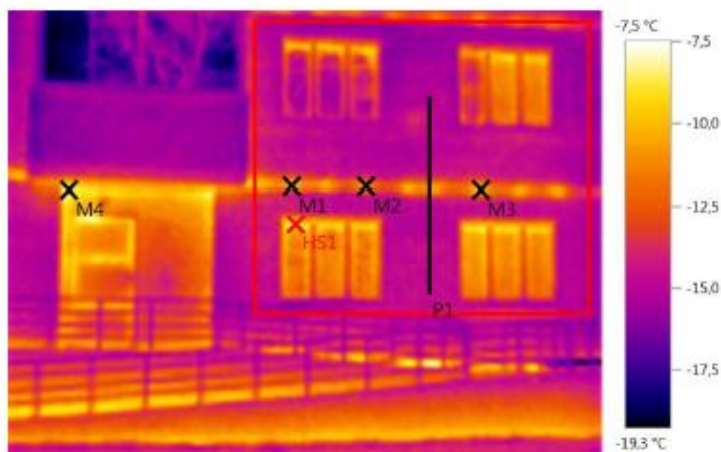
Файл: IV\_01952.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:34:55



Параметры изображения:

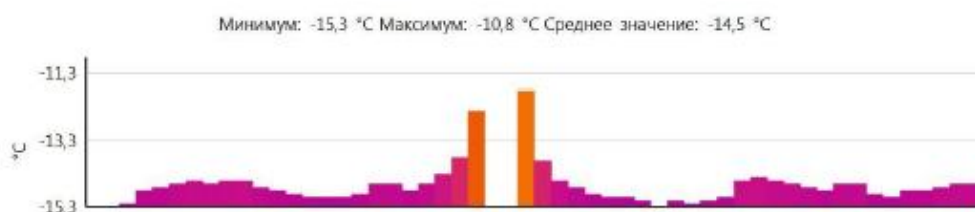
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-10,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-10,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-7,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"

## Термограмма № 8

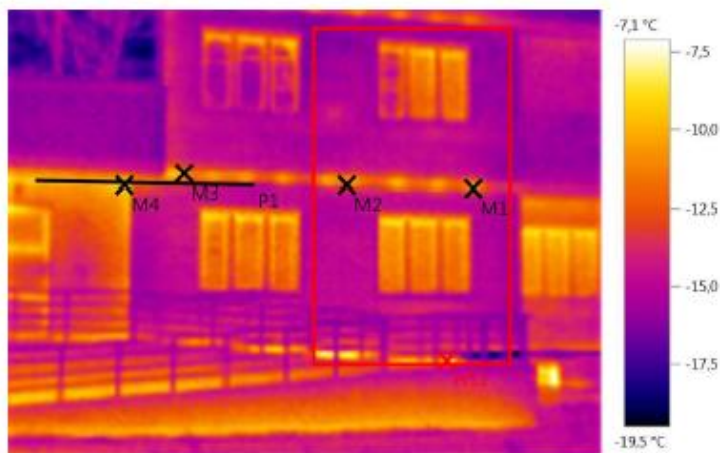
Файл: IV\_01953.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:35:05



Параметры изображения:

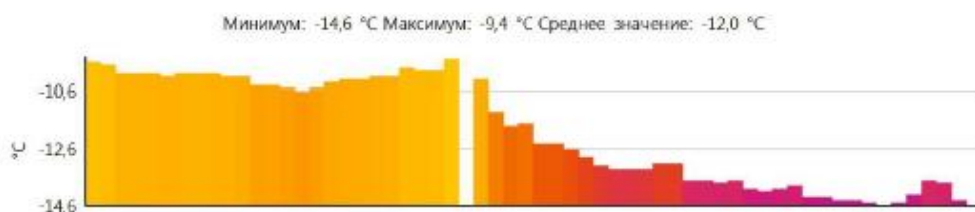
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-10,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-8,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"

## Термограмма № 9

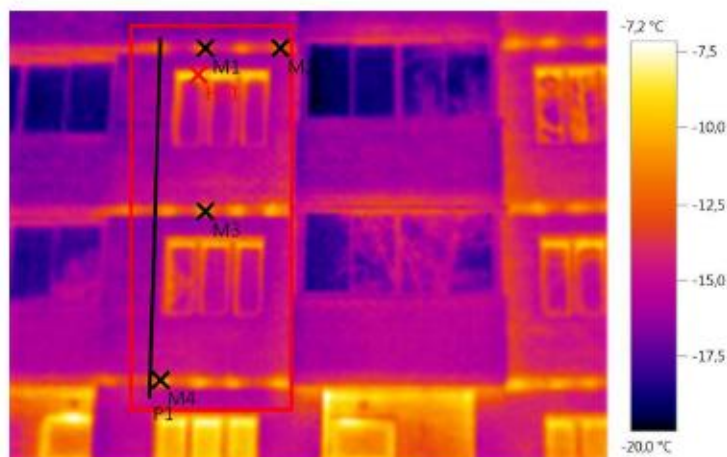
Файл: IV\_01954.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:35:14



Параметры изображения:

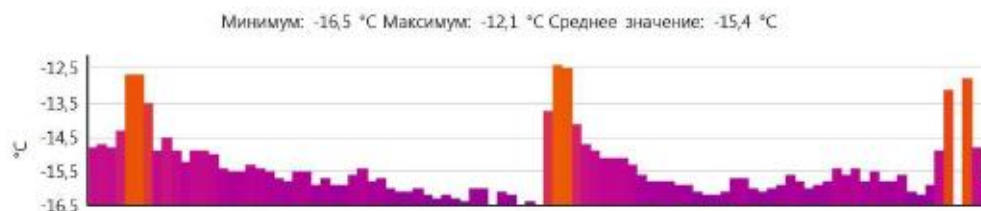
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-10,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-10,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-9,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"

## Термограмма № 10

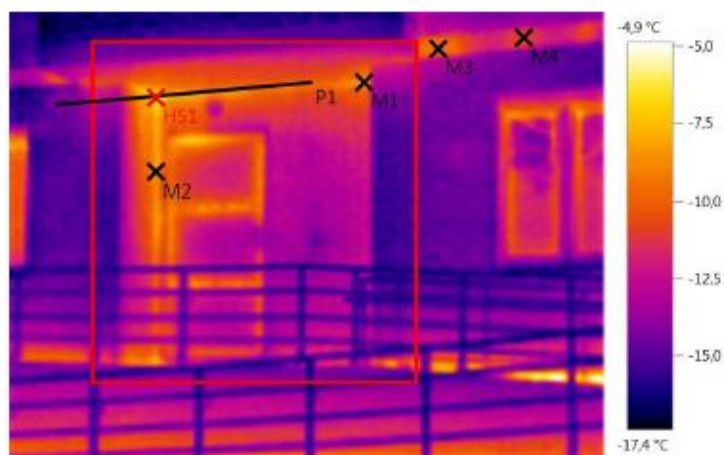
Файл: IV\_01957.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:35:47



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-8,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-8,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-10,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-5,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"

## Термограмма № 11

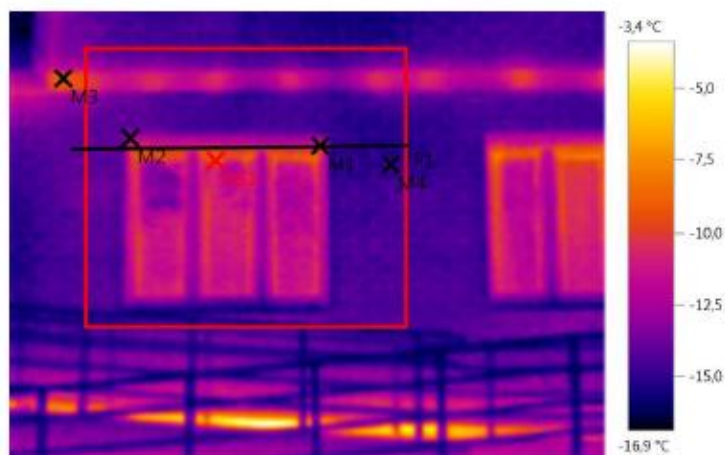
Файл: IV\_01958.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:35:51



Параметры изображения:

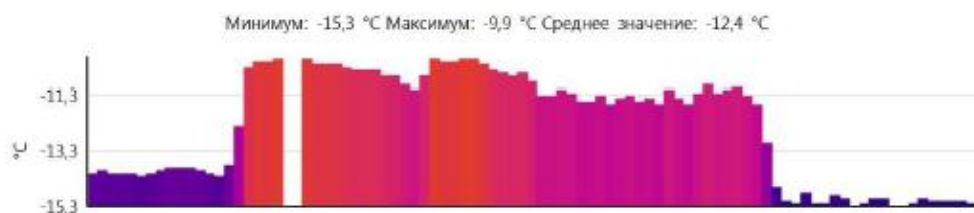
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-15,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"

## Термограмма № 12

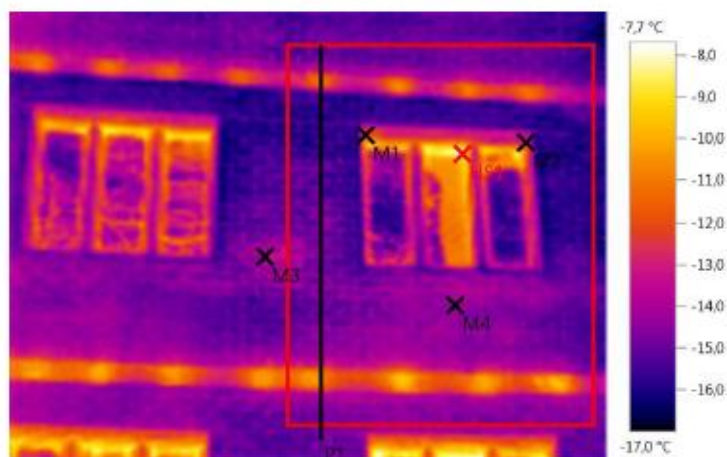
Файл: IV\_01960.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:36:02



Параметры изображения:

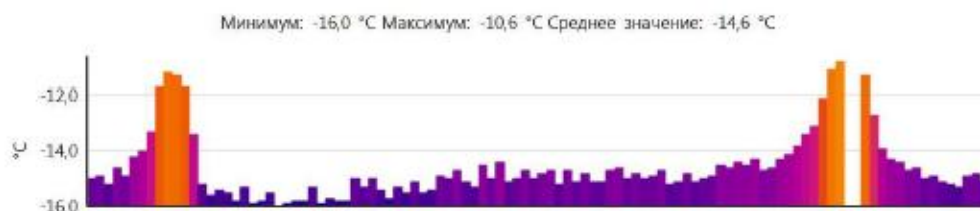
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-12,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-13,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-14,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-14,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "А - В"

## Термограмма № 13

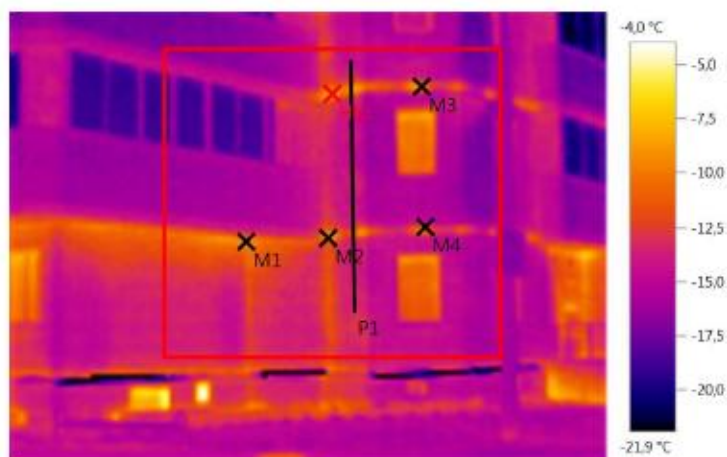
Файл: IV\_01962.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:36:44



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

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	-8,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-11,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:  
Угол "А"



## Термограмма № 14

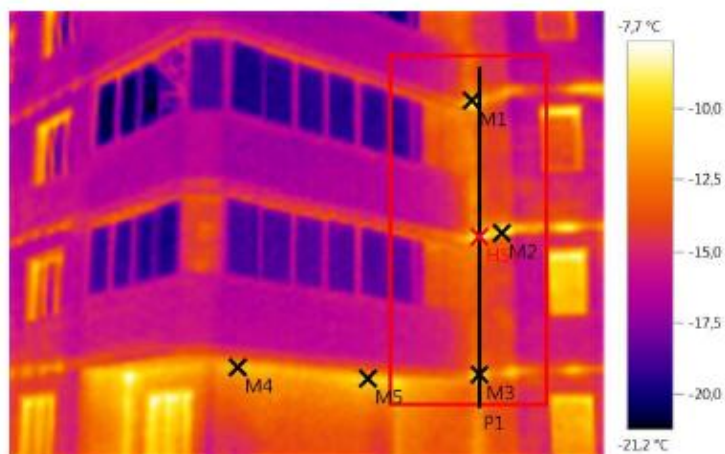
Файл: IV\_01963.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:36:52



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-9,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-8,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-10,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-9,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "А"

## Термограмма № 15

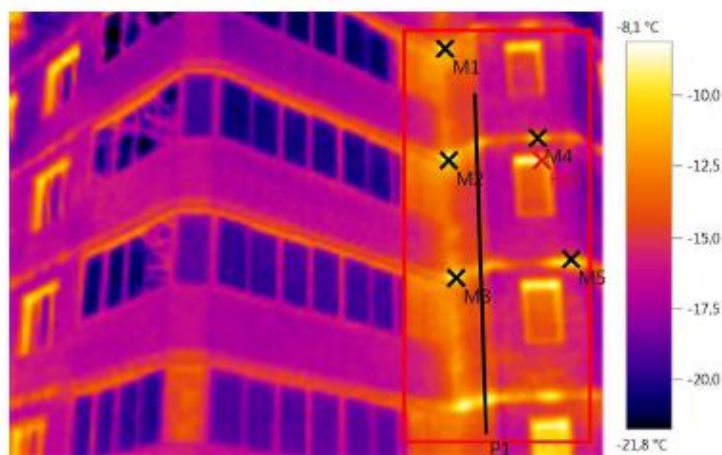
Файл: IV\_01964.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:36:56



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-9,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-8,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-8,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-9,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-11,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "А"

## Термограмма № 16

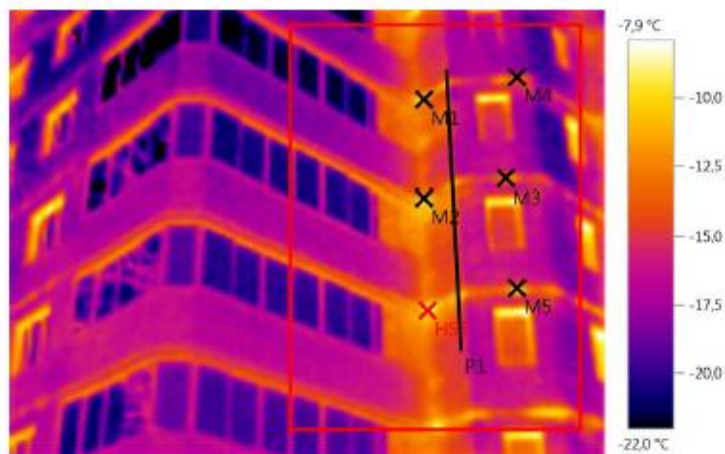
Файл: IV\_01965.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:37:02



Параметры изображения:

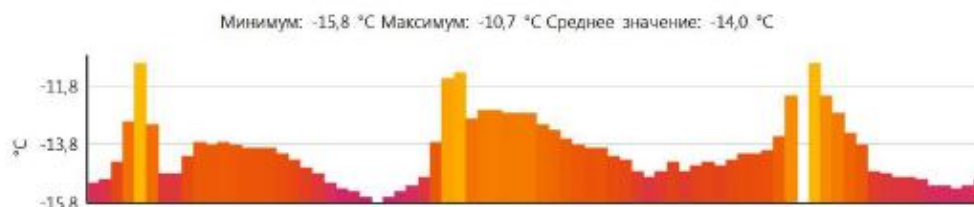
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-10,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-12,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-14,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-11,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "А"

## Термограмма № 17

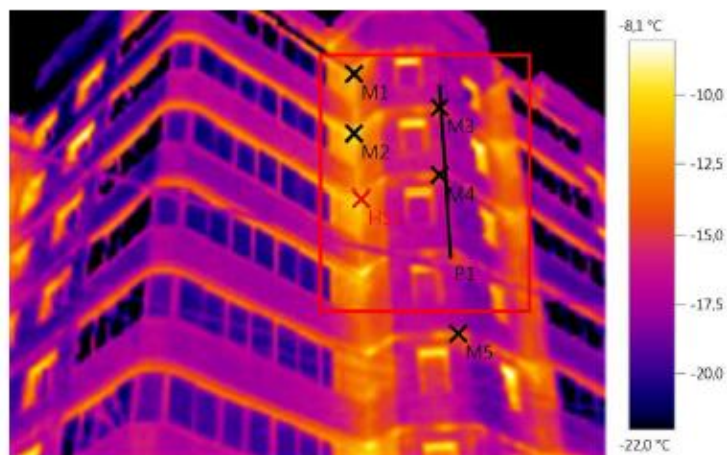
Файл: IV\_01968.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:37:44



Параметры изображения:

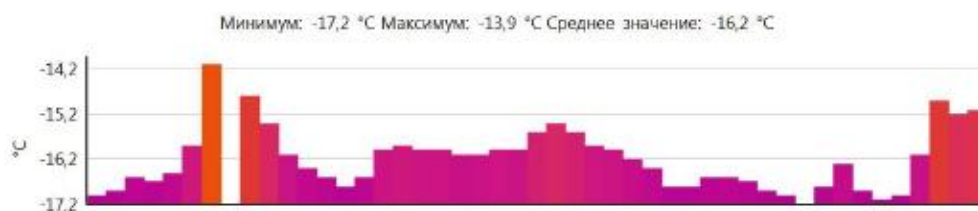
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-9,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-14,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-14,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-13,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "А"

## Термограмма № 18

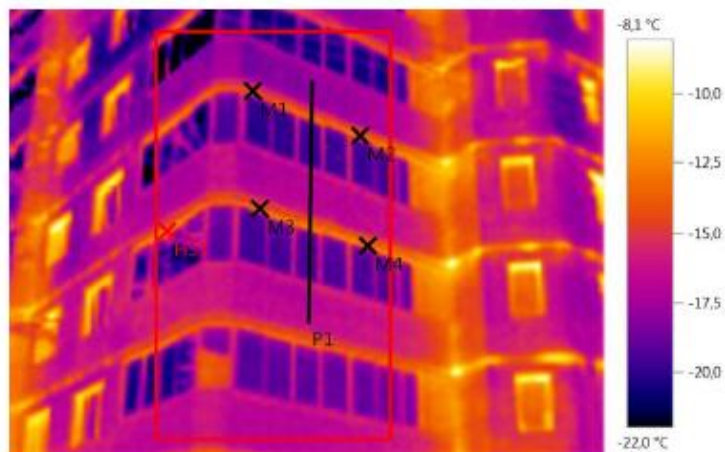
Файл: IV\_01969.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:37:53



Параметры изображения:

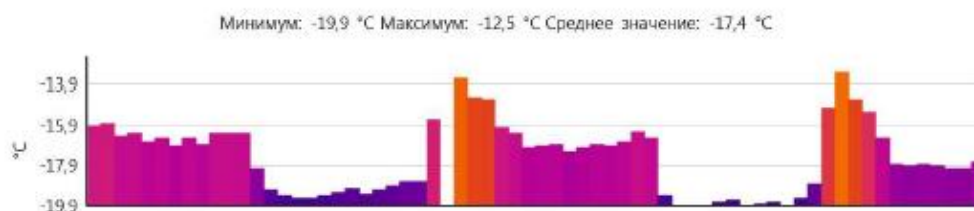
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-14,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-13,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-14,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-12,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-12,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:  
Угол "А"

## Термограмма № 19

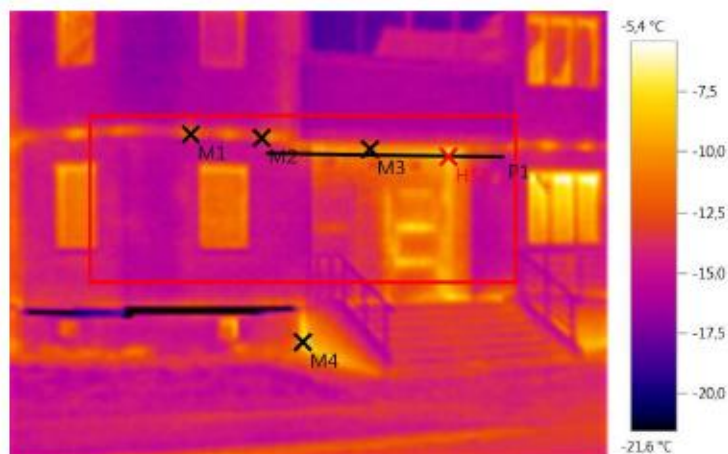
Файл: IV\_01971.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:38:35



Параметры изображения:

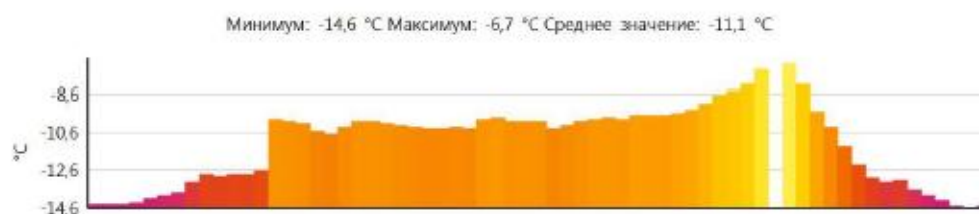
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-10,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-7,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-6,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 20

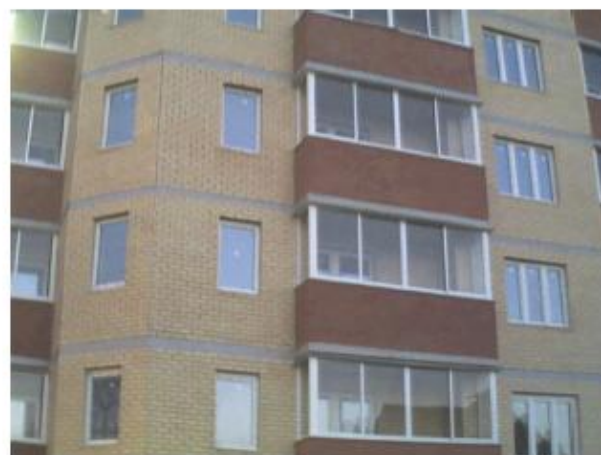
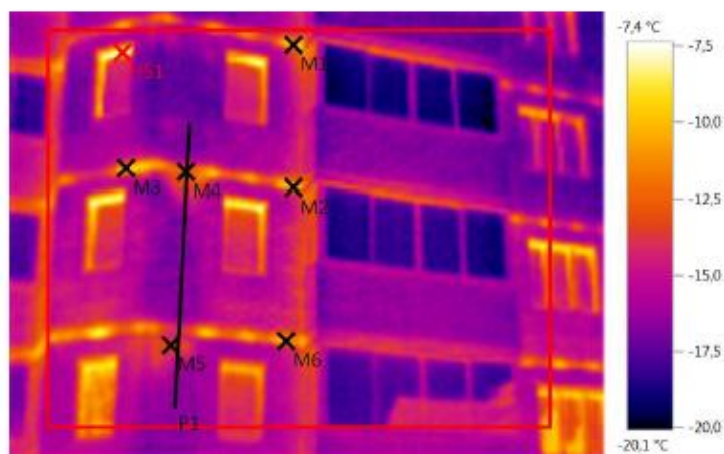
Файл: IV\_01974.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:38:57



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-12,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-13,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	-10,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - А"

## Термограмма № 21

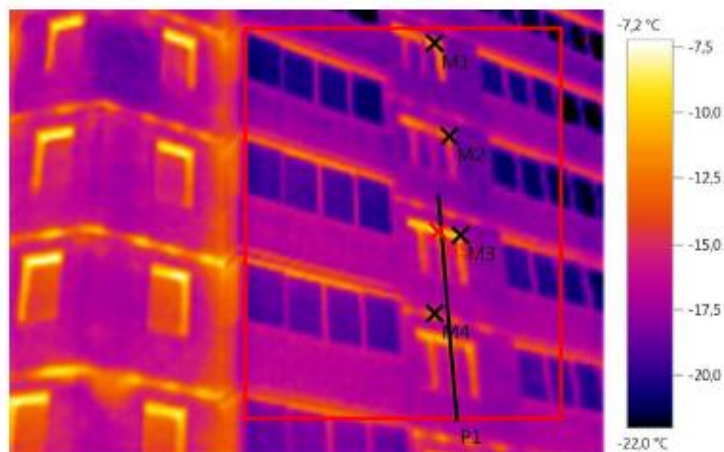
Файл: IV\_01976.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:39:23



Параметры изображения:

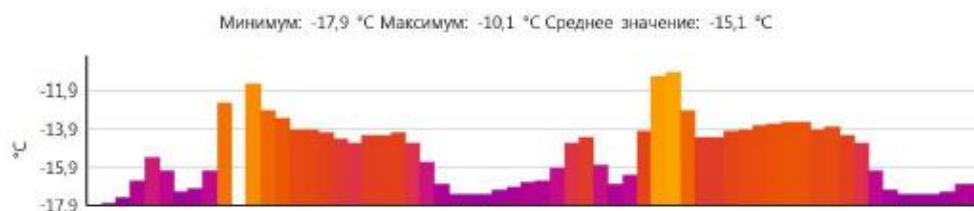
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-13,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-12,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-13,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-9,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - А"



## Термограмма № 22

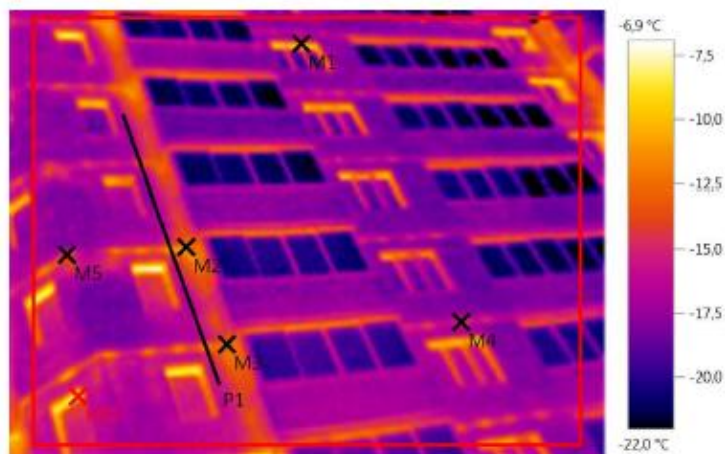
Файл: IV\_01977.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:39:34



Параметры изображения:

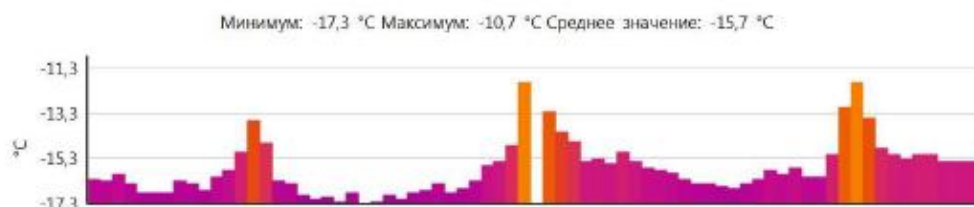
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-12,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-12,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-14,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-13,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-6,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 23

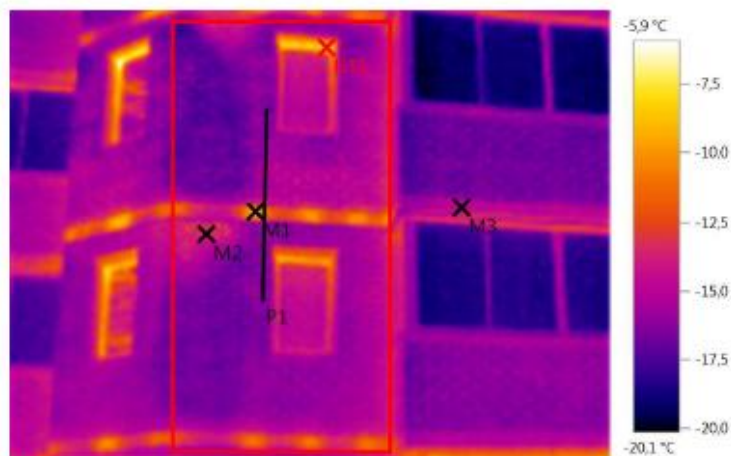
Файл: IV\_01979.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:39:54



Параметры изображения:

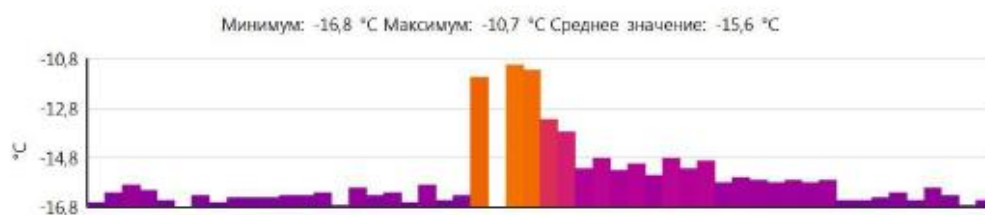
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-9,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-13,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-14,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 24

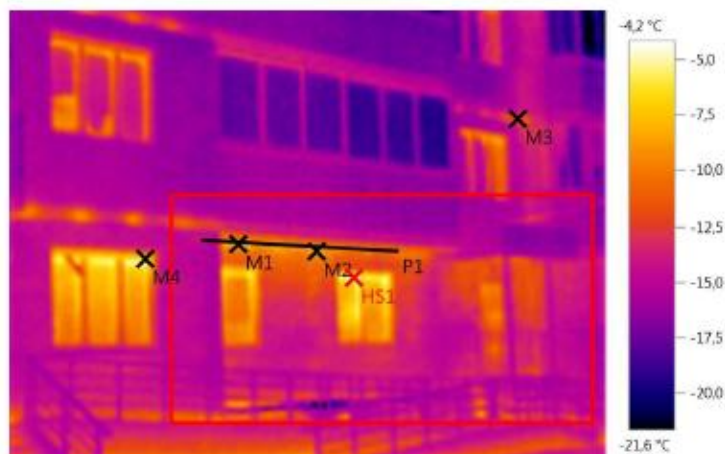
Файл: IV\_01983.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:40:22



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-8,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-7,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-12,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-6,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-4,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 25

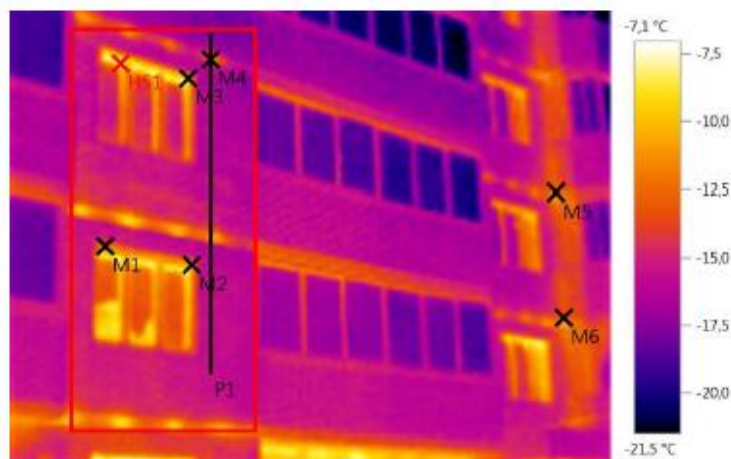
Файл: IV\_01984.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:40:29



Параметры изображения:

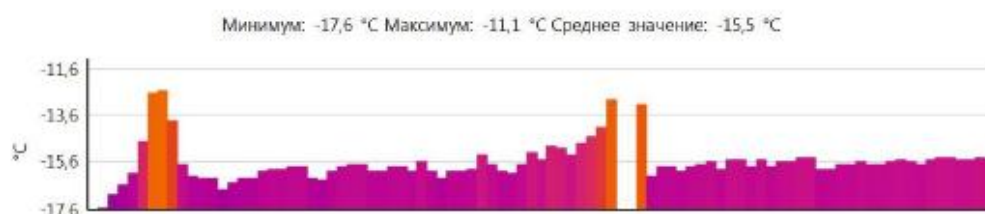
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-10,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-12,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-11,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	-12,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 26

Файл: IV\_01987.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:40:57



Параметры изображения:

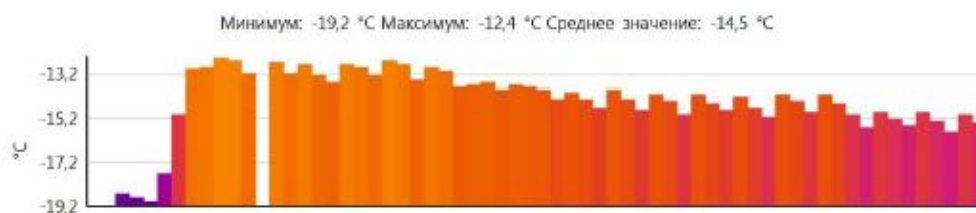
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-12,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-13,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-15,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-14,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-9,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 27

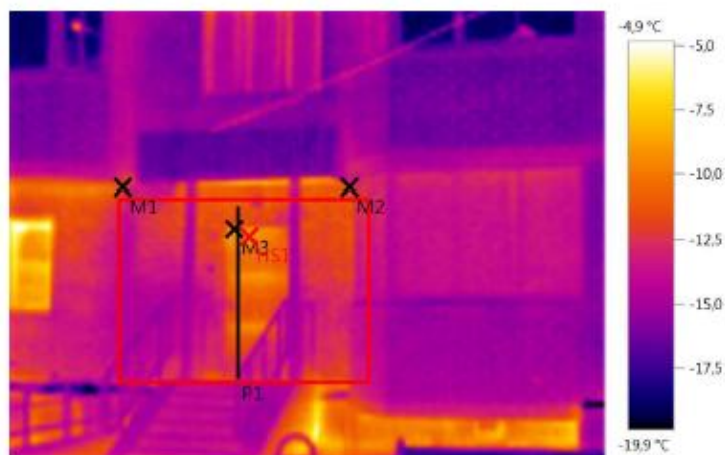
Файл: IV\_01988.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:41:31



Параметры изображения:

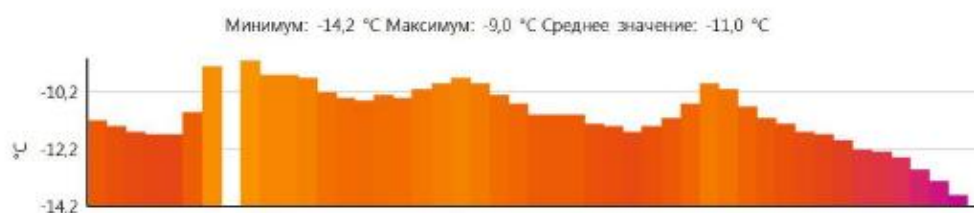
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:  
Сторона "F - A"

## Термограмма № 28

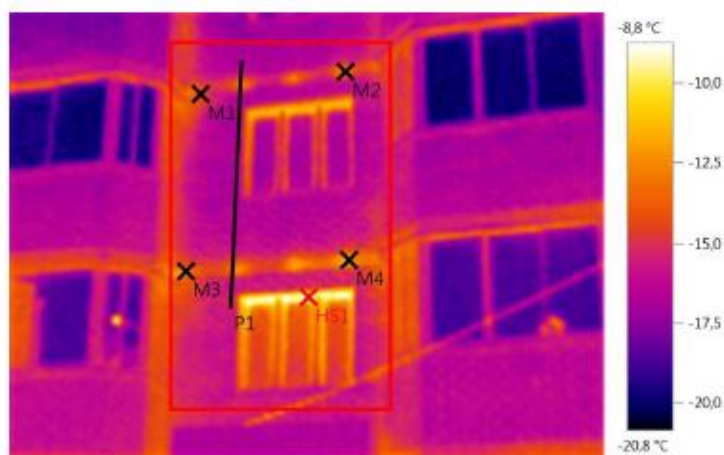
Файл: IV\_01989.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:41:36



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-14,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-13,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-12,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 29

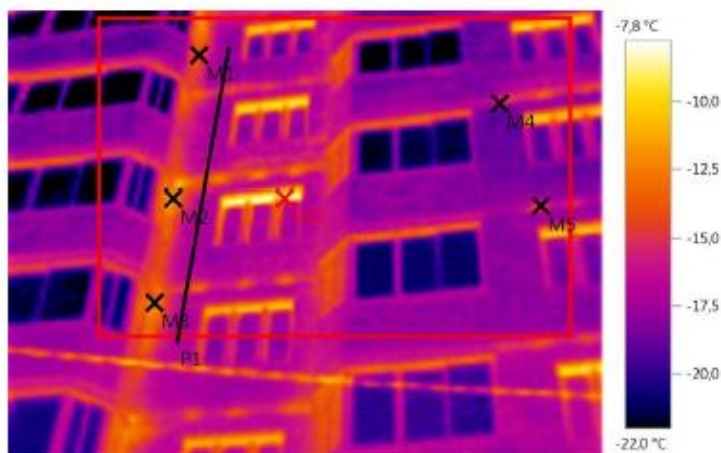
Файл: IV\_01991.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:41:47



Параметры изображения:

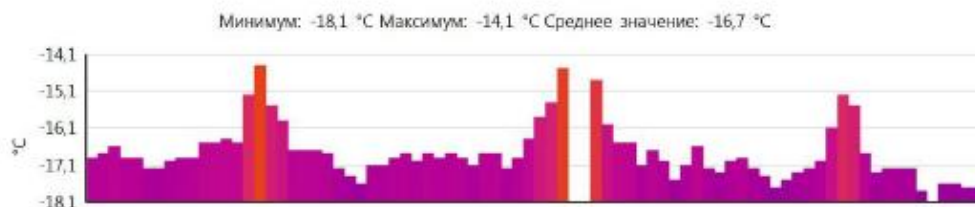
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-14,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-12,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-15,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-14,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - А"



## Термограмма № 30

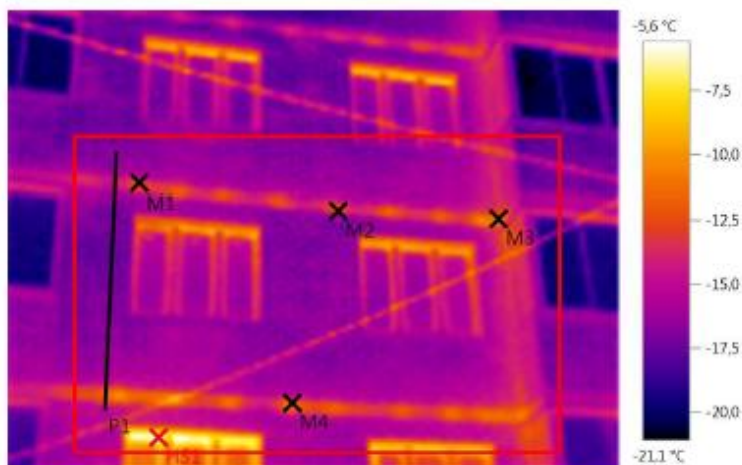
Файл: IV\_01992.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:41:53



Параметры изображения:

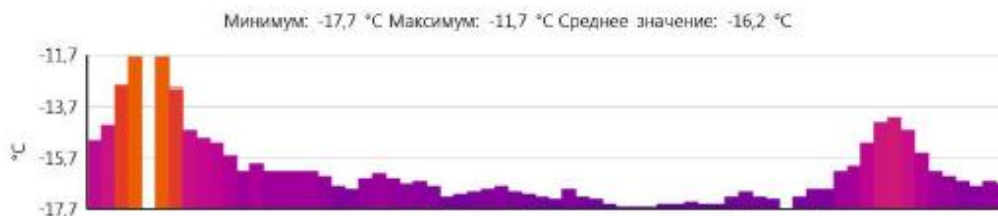
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-12,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-10,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-11,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-5,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 31

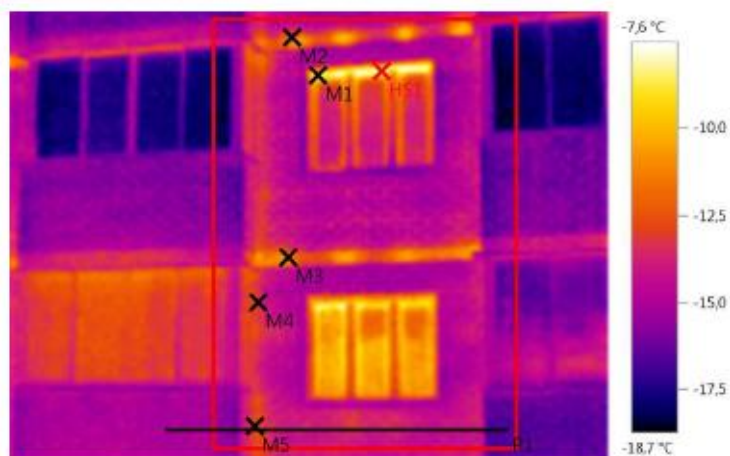
Файл: IV\_01994.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:42:32



Параметры изображения:

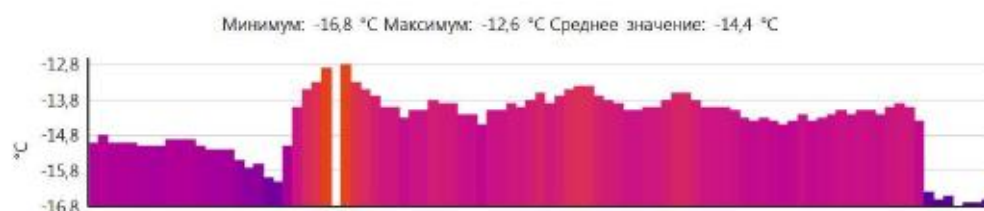
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-8,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-13,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-12,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 32

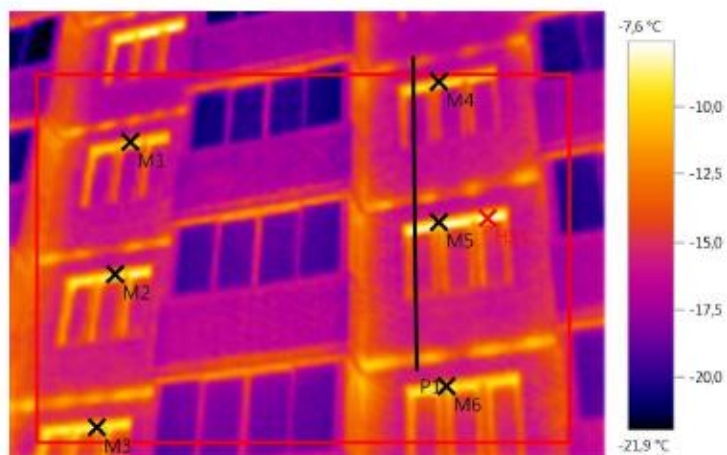
Файл: IV\_01996.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:42:42



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-9,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-8,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-10,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-9,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	-10,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 33

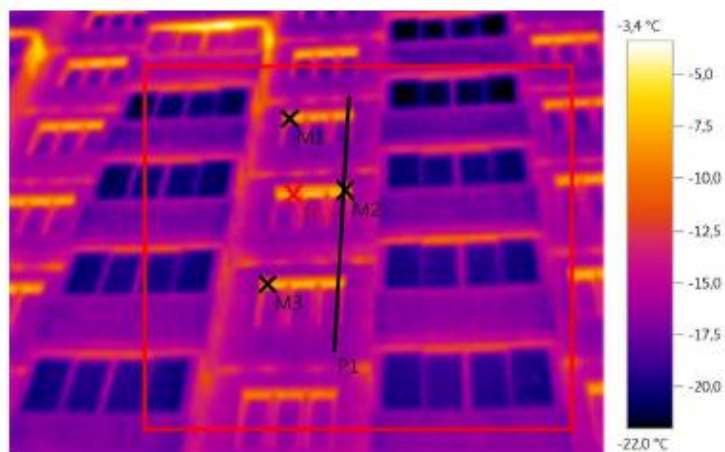
Файл: IV\_01998.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:42:56



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-8,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-7,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-7,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-6,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 34

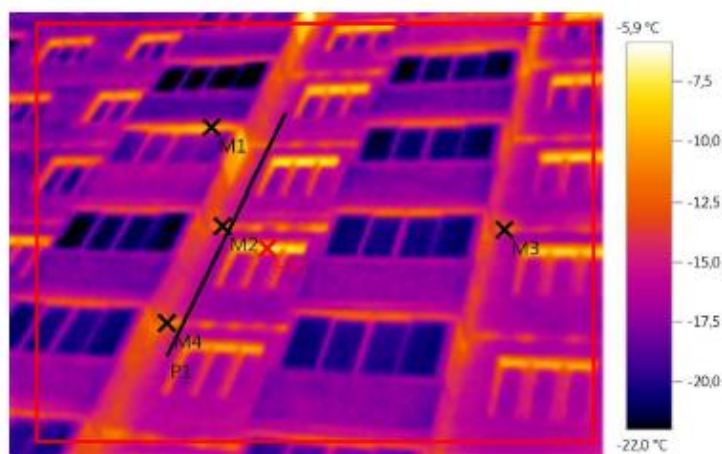
Файл: IV\_01999.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:43:05



Параметры изображения:

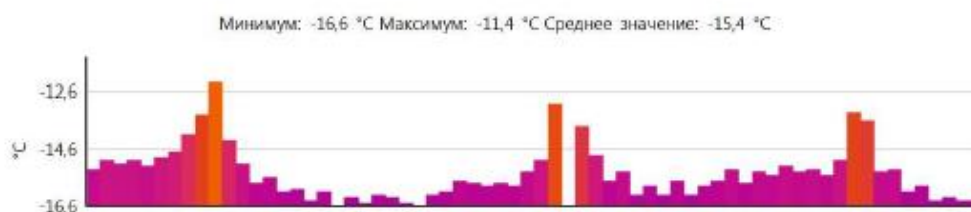
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-11,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 35

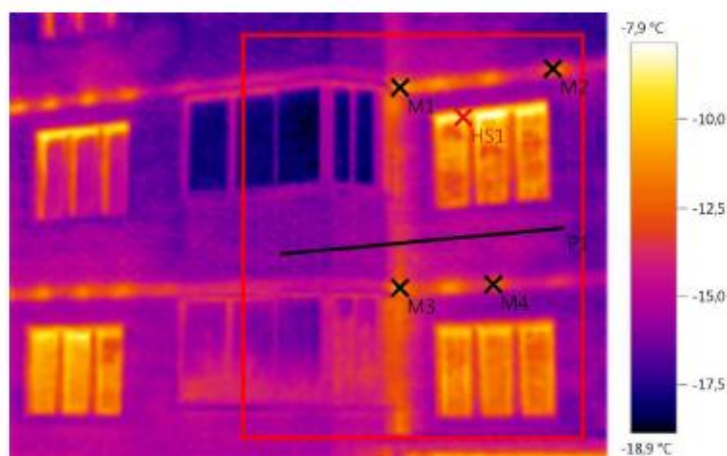
Файл: IV\_02000.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:43:36



Параметры изображения:

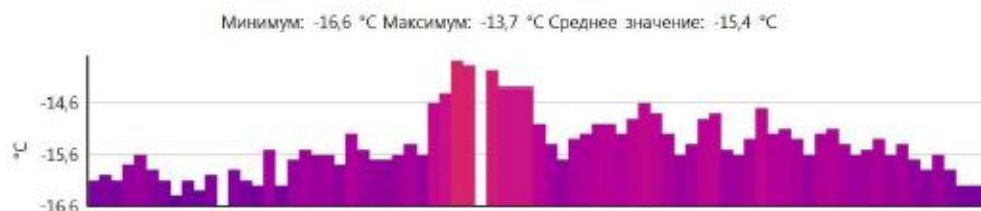
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-12,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 36

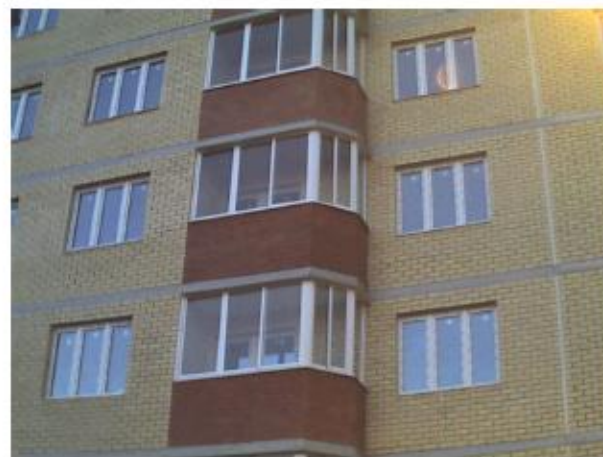
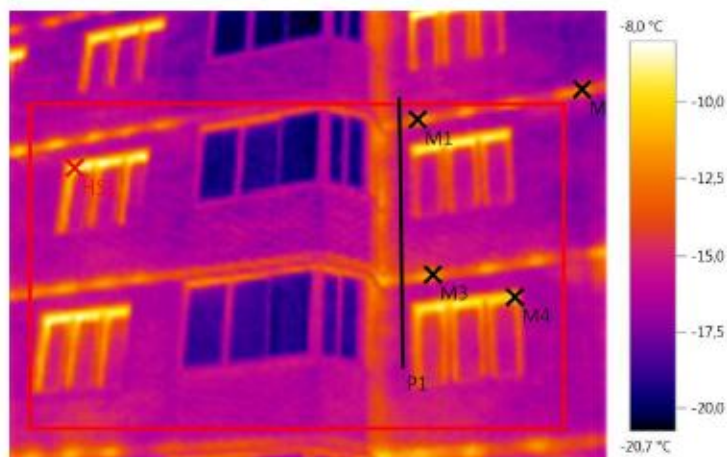
Файл: IV\_02003.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:43:58



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-9,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 37

Файл: IV\_02005.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:44:16



Параметры изображения:

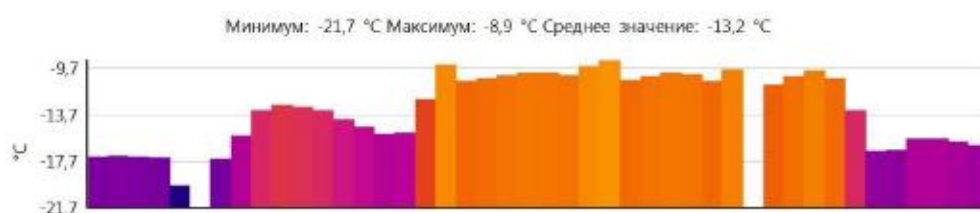
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-7,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-8,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-8,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-4,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"



## Термограмма № 38

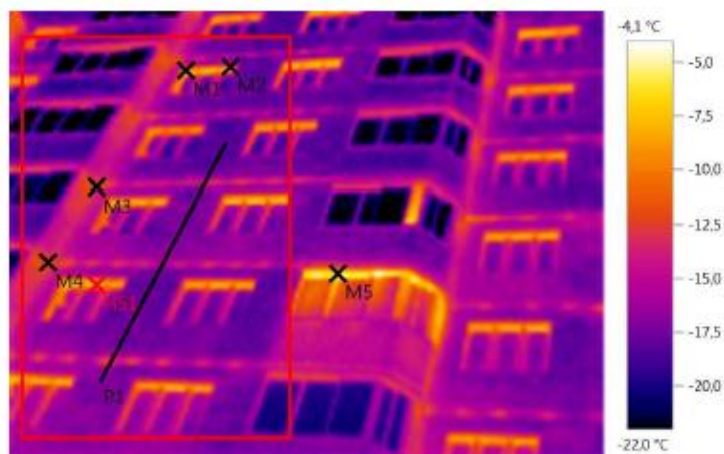
Файл: IV\_02006.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:44:24



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

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	-10,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-12,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-11,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-6,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 39

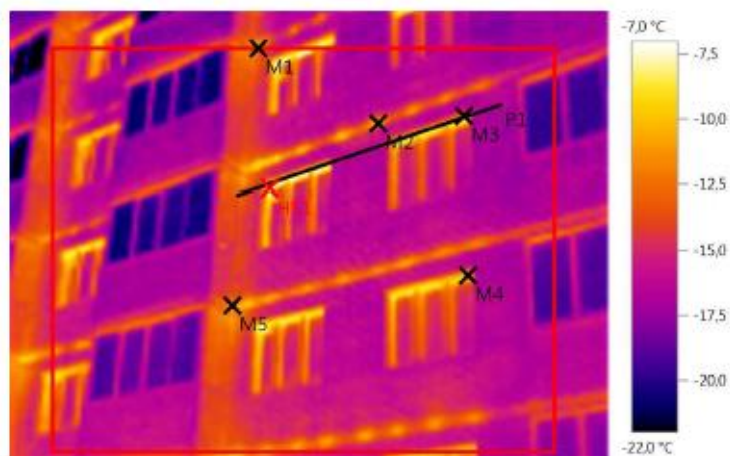
Файл: IV\_02009.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:44:43



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-10,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-9,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-10,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 40

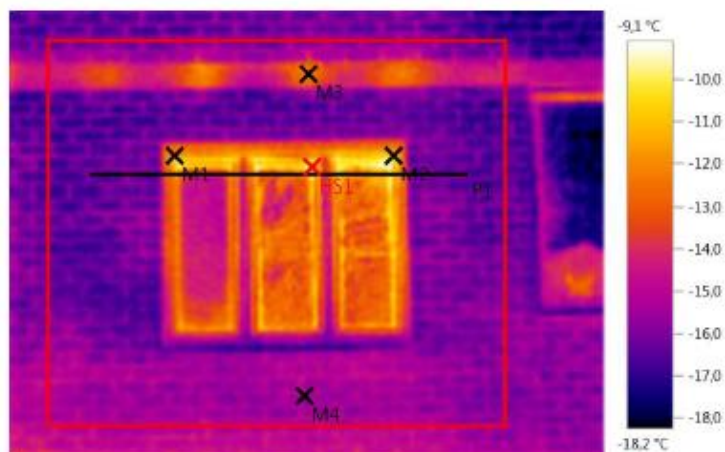
Файл: IV\_02011.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:45:24



Параметры изображения:

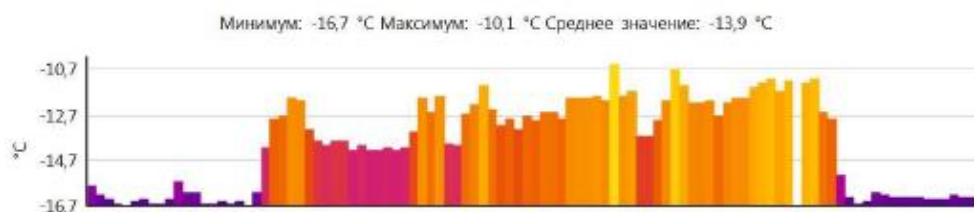
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-12,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-15,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-9,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 41

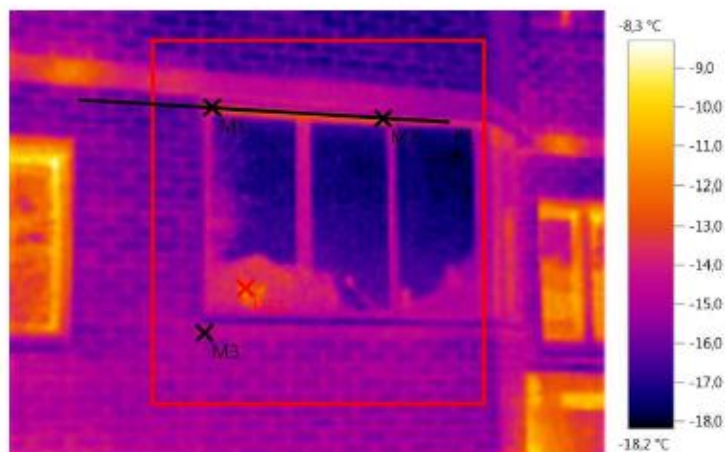
Файл: IV\_02012.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:45:29



Параметры изображения:

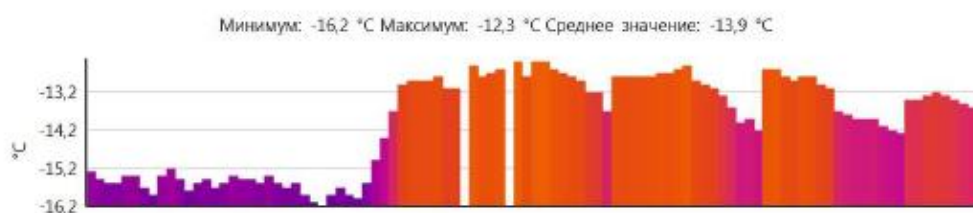
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-12,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-13,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-15,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-11,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "F - A"

## Термограмма № 42

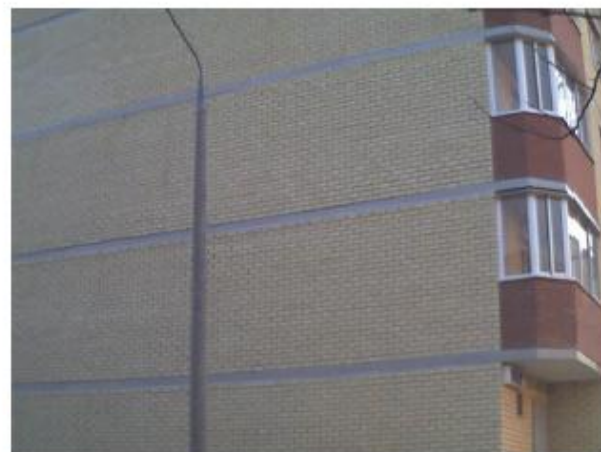
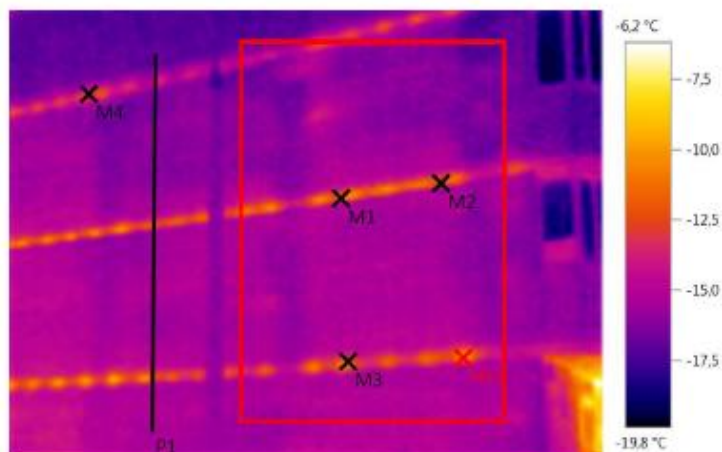
Файл: IV\_02020.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:49:40



Параметры изображения:

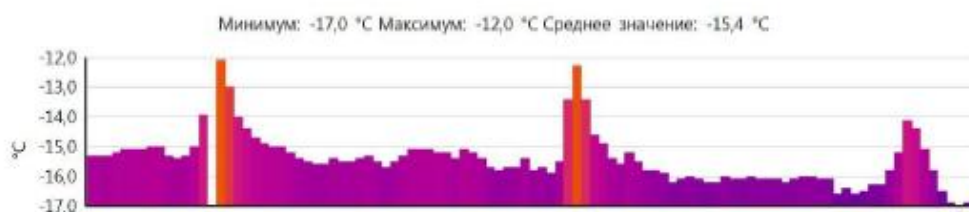
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-13,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-10,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "В - С"

## Термограмма № 43

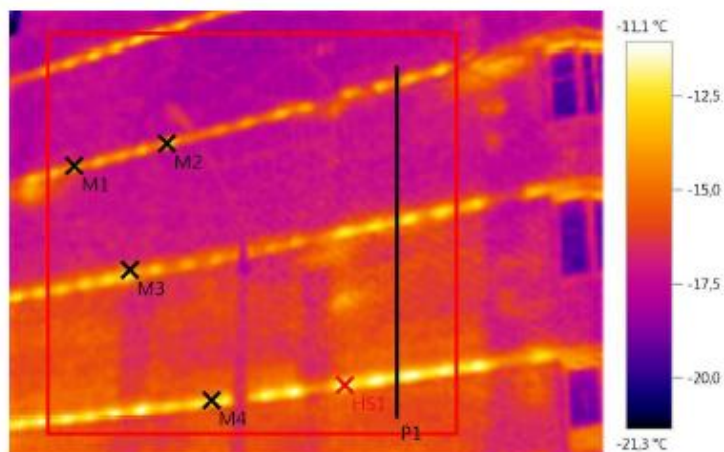
Файл: IV\_02021.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:49:48



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-14,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-13,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-13,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-11,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "В - С"

## Термограмма № 44

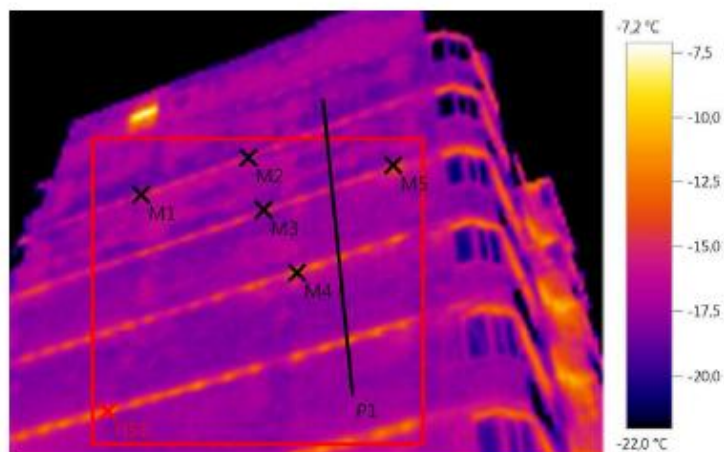
Файл: IV\_02024.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:50:12



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-15,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-15,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-16,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-12,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-14,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-11,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "В - С"

## Термограмма № 45

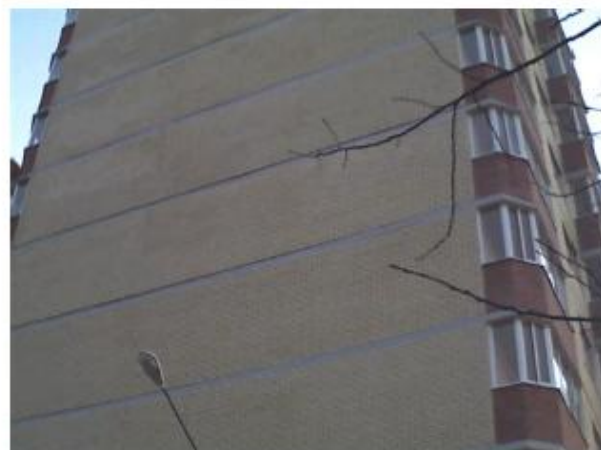
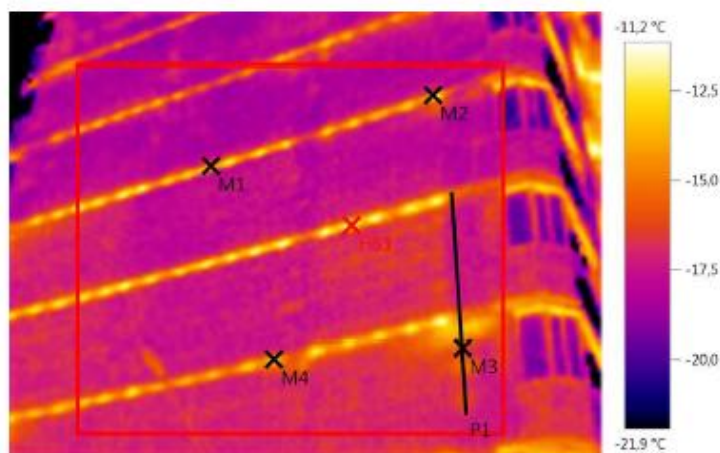
Файл: IV\_02025.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:50:17



Параметры изображения:

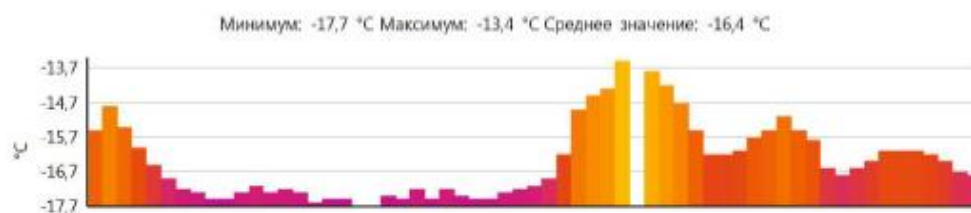
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-14,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-13,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-16,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-13,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-11,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "В - С"



## Термограмма № 46

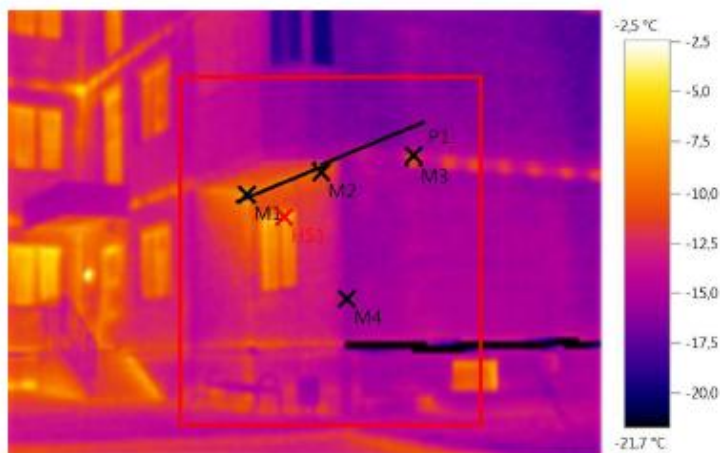
Файл: IV\_02027.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:51:04



Параметры изображения:

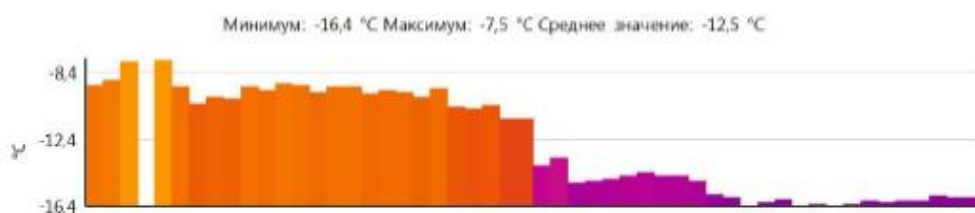
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-7,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-10,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-15,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-6,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "С"

## Термограмма № 47

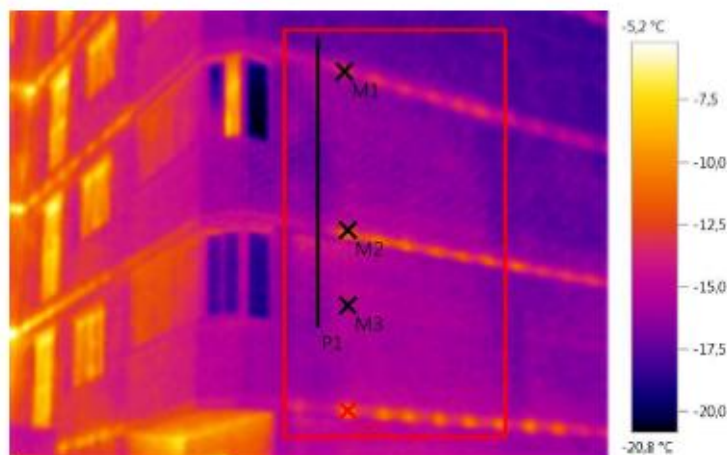
Файл: IV\_02028.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:51:11



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-12,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-15,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-10,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "С"

## Термограмма № 48

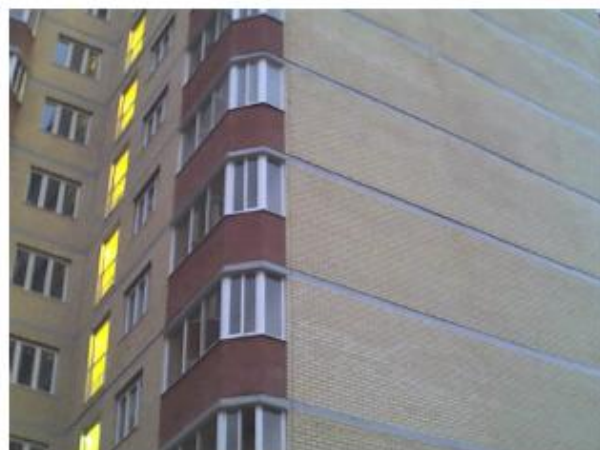
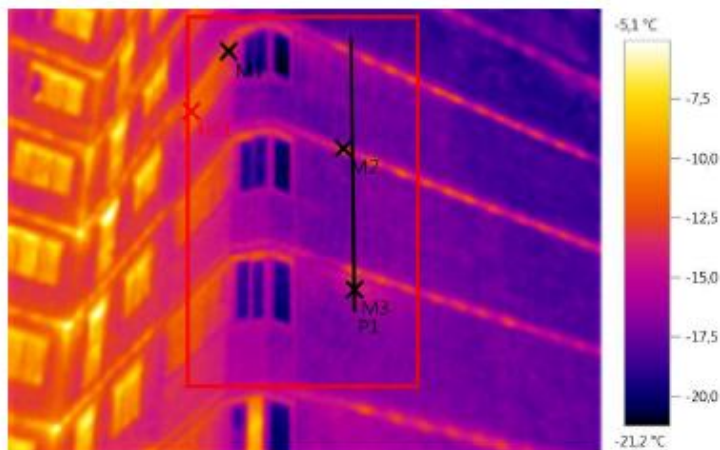
Файл: IV\_02030.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:51:19



Параметры изображения:

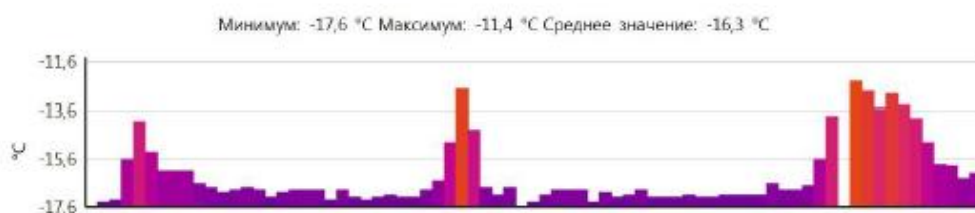
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-12,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-13,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-10,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "С"

## Термограмма № 49

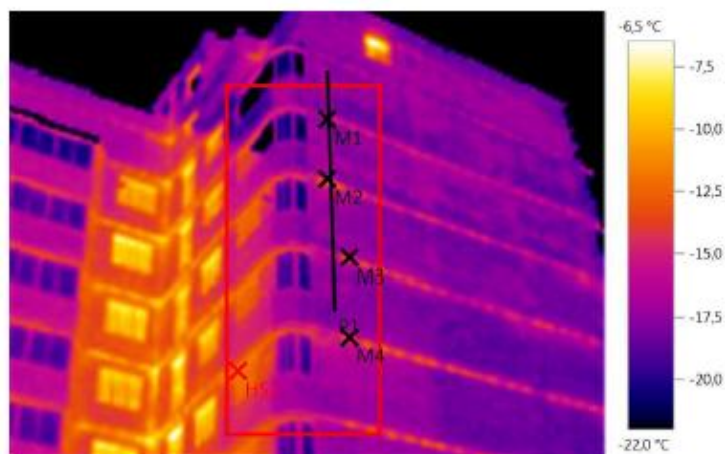
Файл: IV\_02034.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:51:55



Параметры изображения:

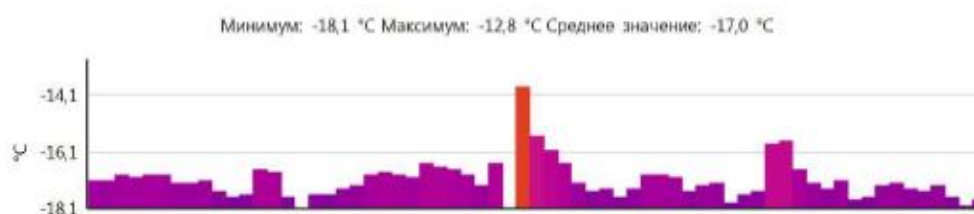
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-16,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-15,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-15,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-13,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-11,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "С"

## Термограмма № 50

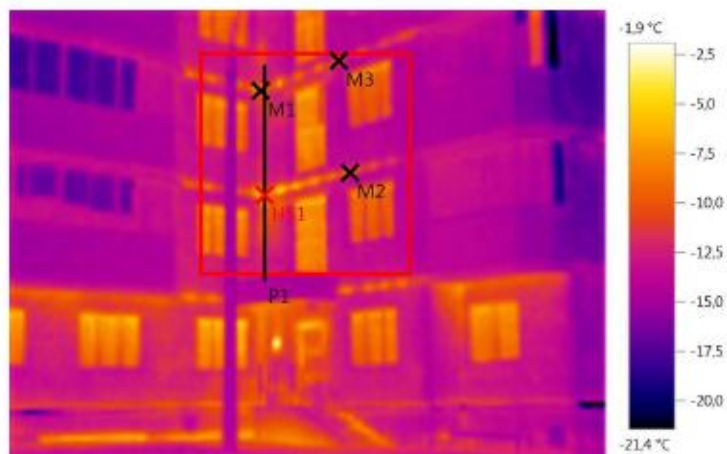
Файл: IV\_02035.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:52:16



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-6,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-10,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-4,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "D"

# Термограмма № 51

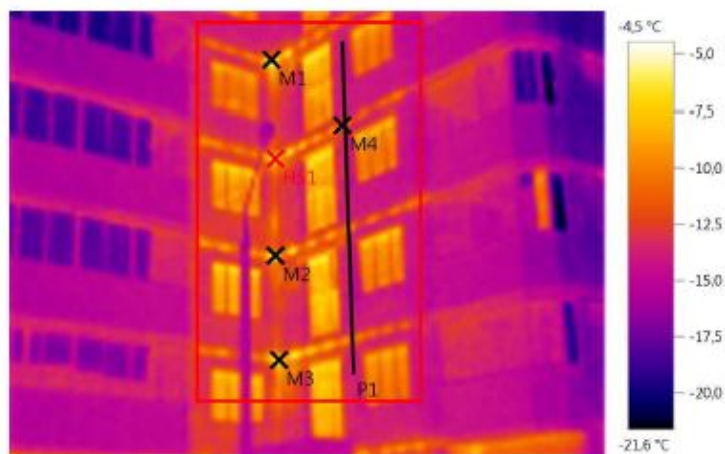
Файл: IV\_02036.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:52:22



**Параметры изображения:**

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-7,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-5,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-5,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-10,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-4,5	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**



**Примечания:**

Угол "D"

## Термограмма № 52

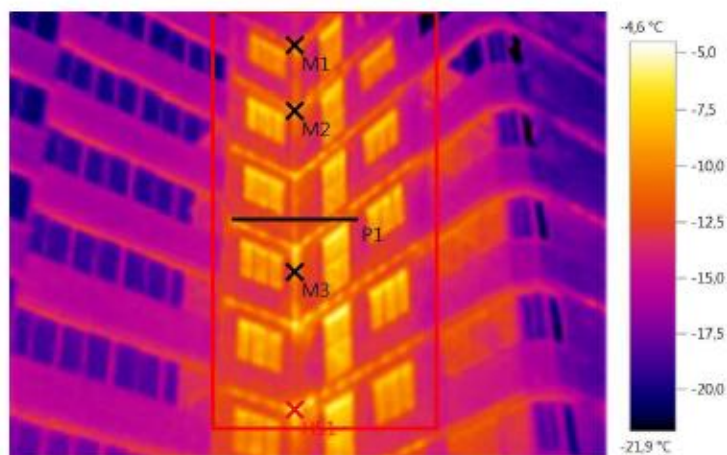
Файл: IV\_02038.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:52:33



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-7,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-4,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "D"

## Термограмма № 53

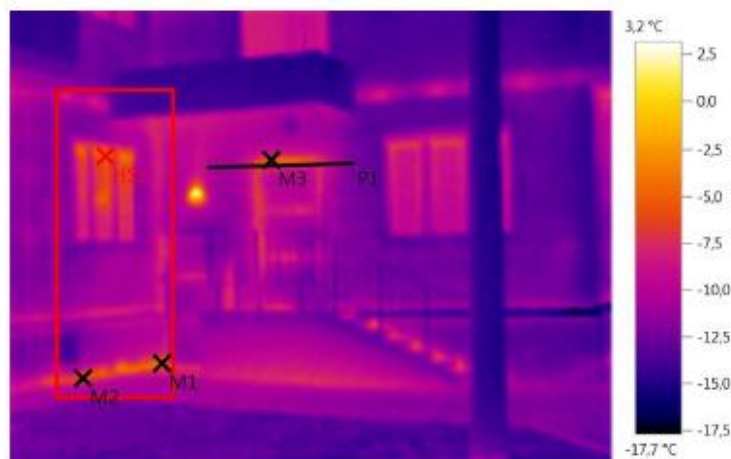
Файл: IV\_02040.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:52:59



Параметры изображения:

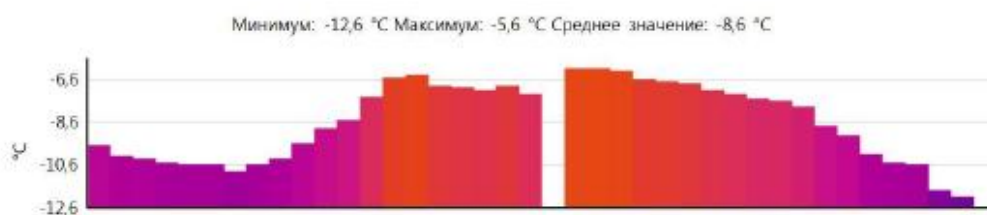
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-4,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-5,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-5,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-4,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "D"



## Термограмма № 54

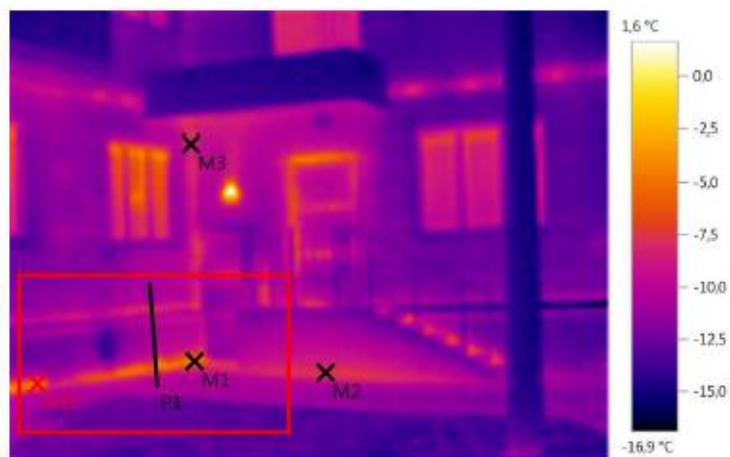
Файл: IV\_02041.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:53:08



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-4,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-7,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-8,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-3,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Угол "D"

## Термограмма № 55

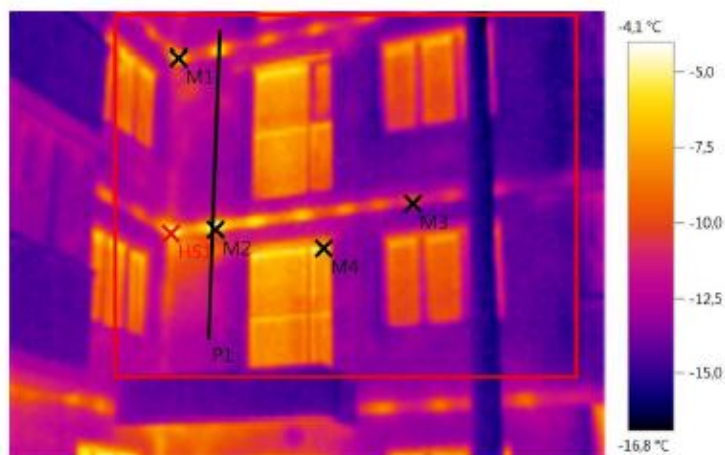
Файл: IV\_02042.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:53:12



Параметры изображения:

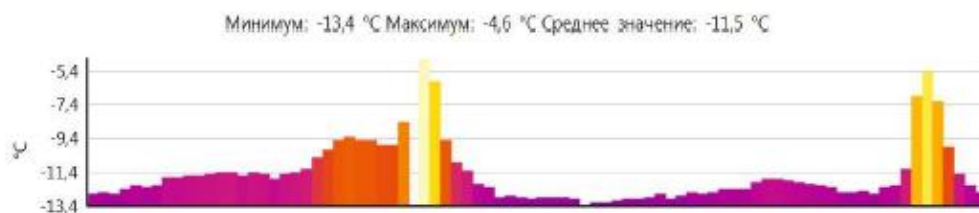
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-4,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-4,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-10,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-5,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-4,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:  
Угол "D"

# Термограмма № 56

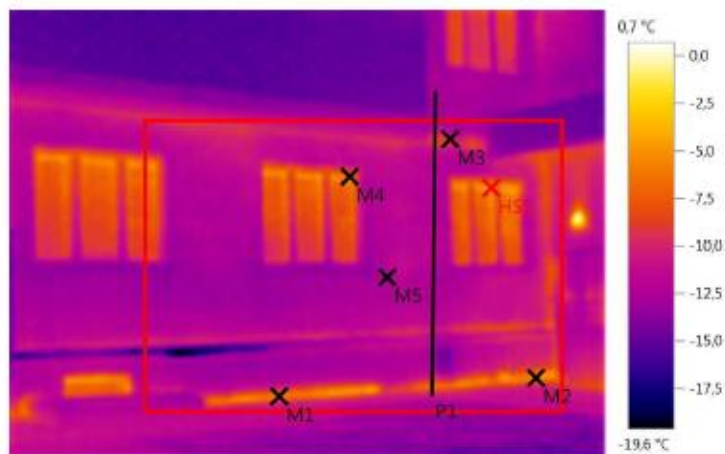
Файл: IV\_02045.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:53:37



**Параметры изображения:**

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-6,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-5,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-6,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-12,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-4,5	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**



**Примечания:**

Угол "D"

## Термограмма № 57

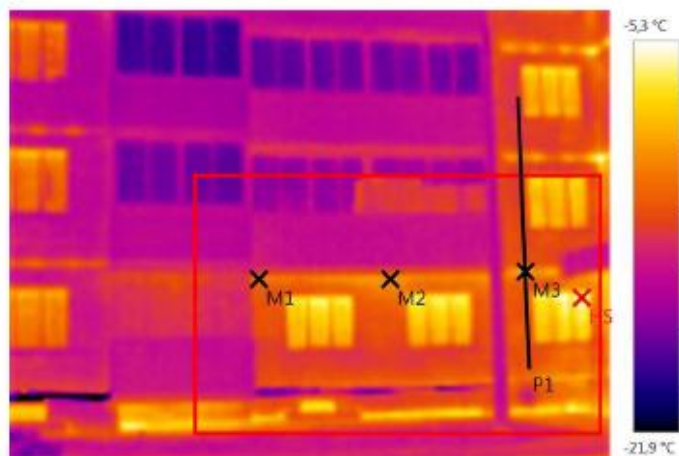
Файл: IV\_02047.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:54:06



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-9,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-5,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 58

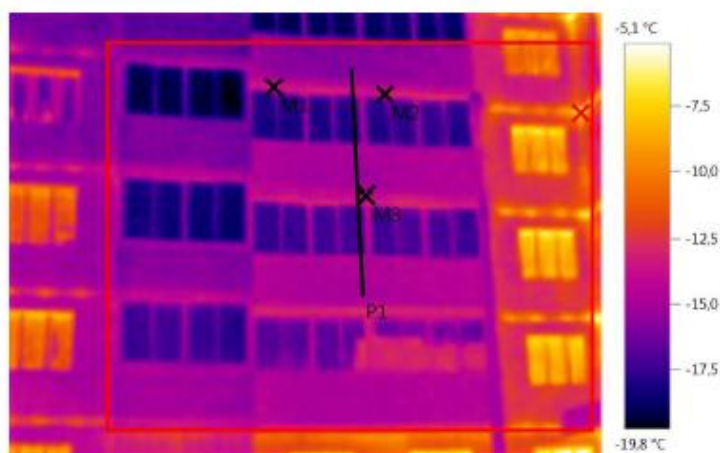
Файл: IV\_02048.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:54:12



Параметры изображения:

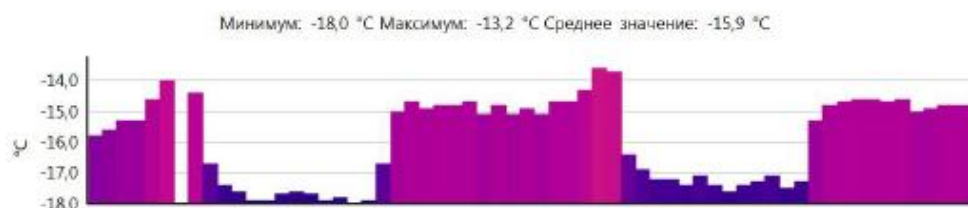
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-13,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-13,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-13,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-5,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 59

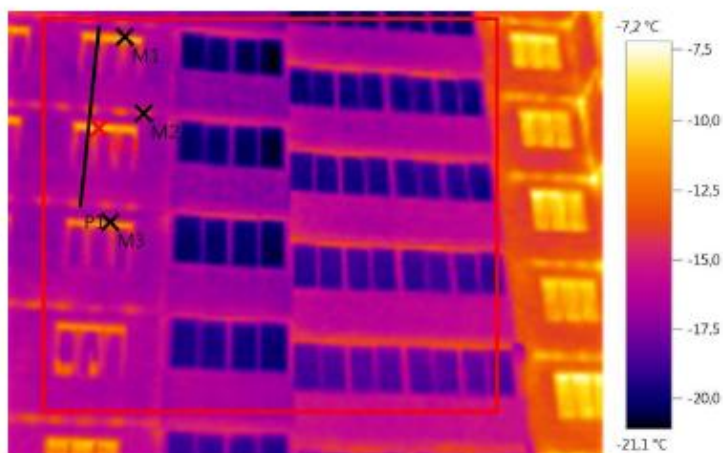
Файл: IV\_02051.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:54:24



Параметры изображения:

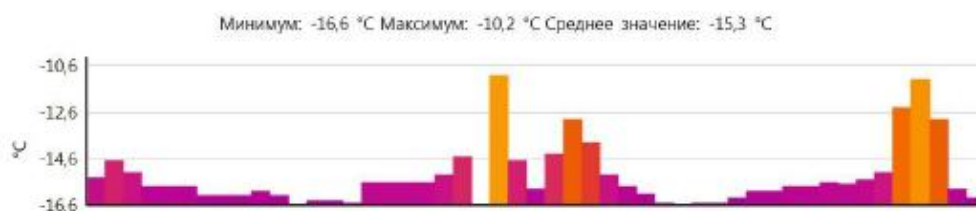
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-12,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-12,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-13,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-9,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 60

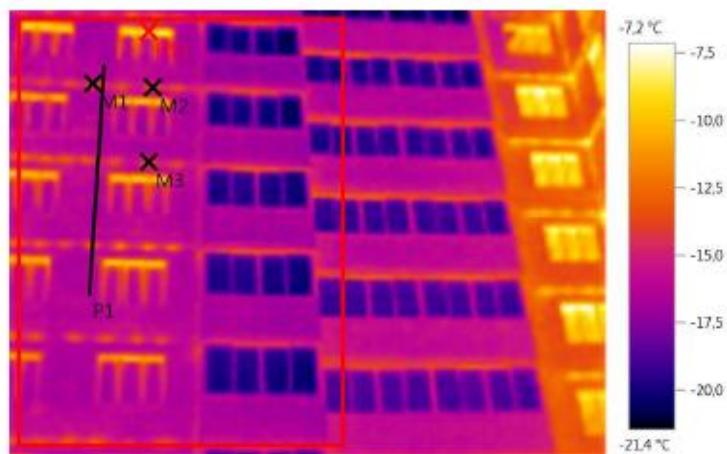
Файл: IV\_02052.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:54:28



Параметры изображения:

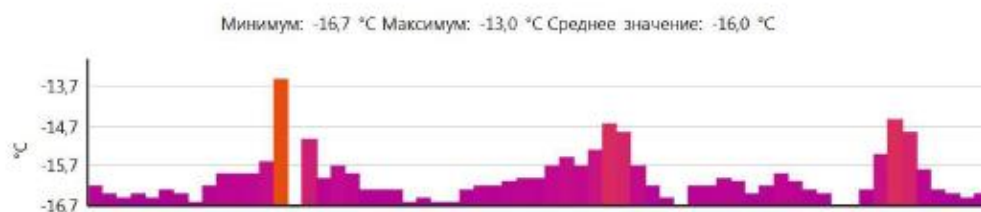
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-13,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-13,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-13,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

# Термограмма № 61

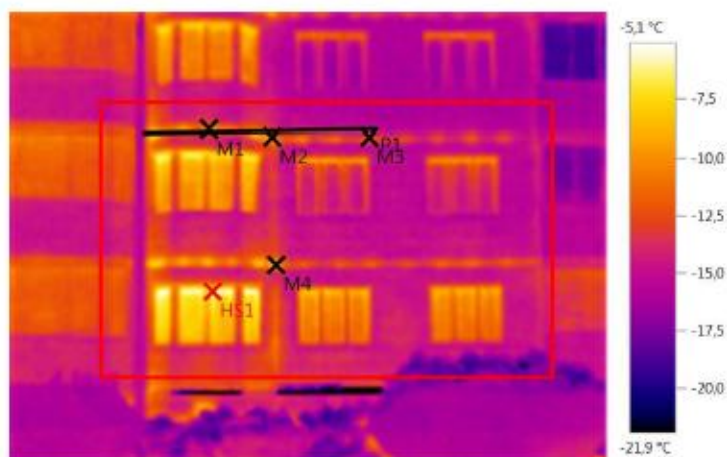
Файл: IV\_02054.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:54:51



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-9,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-9,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-8,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-5,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"



## Термограмма № 62

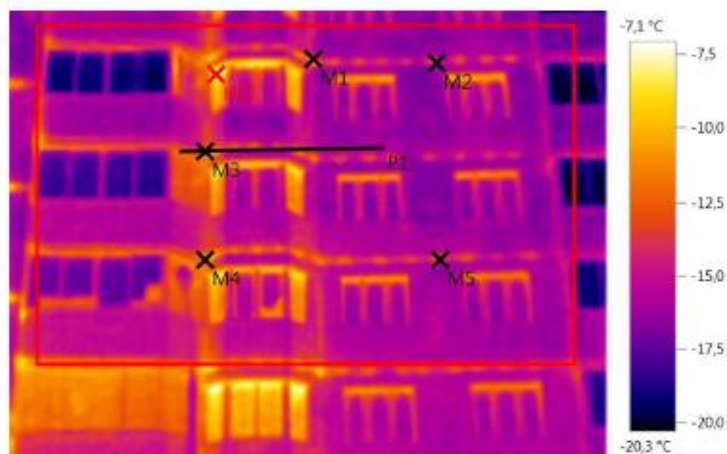
Файл: IV\_02056.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:55:03



Параметры изображения:

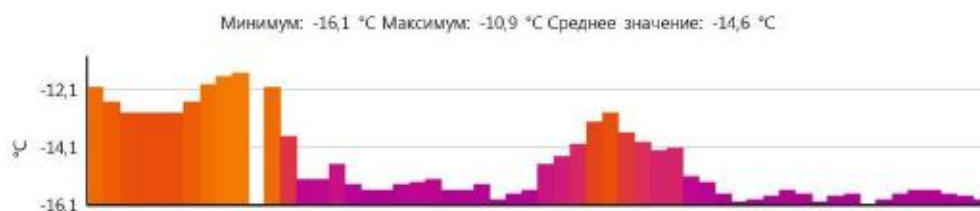
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-12,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-14,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-10,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-13,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 63

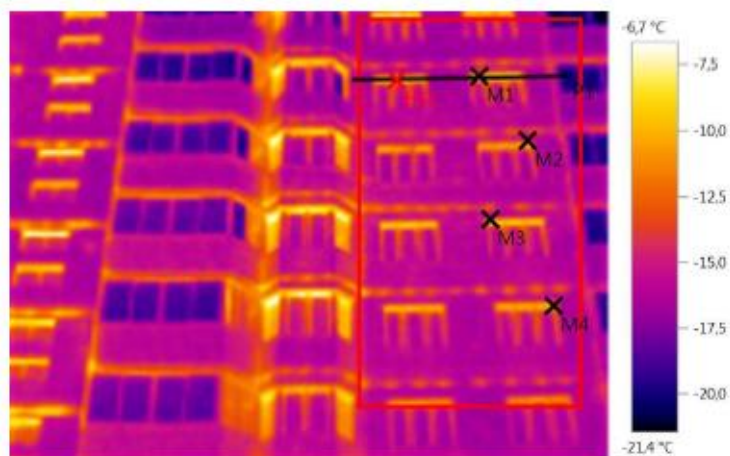
Файл: IV\_02058.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:55:13



Параметры изображения:

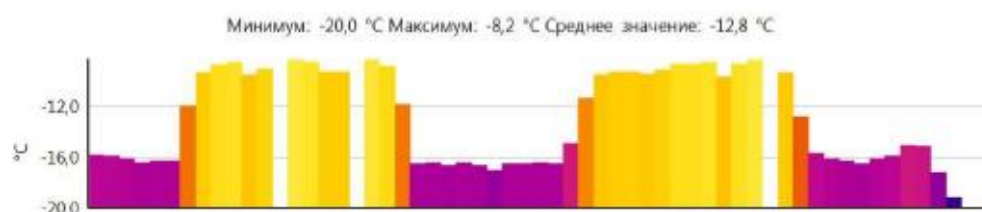
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-9,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-14,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-12,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-11,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 64

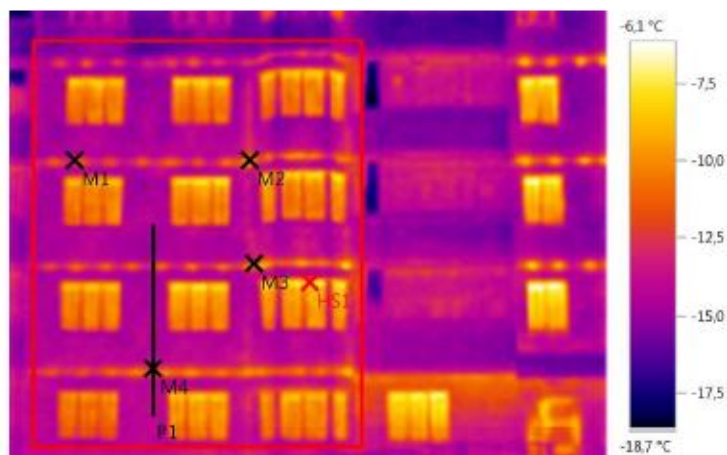
Файл: IV\_02059.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:55:53



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-12,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-9,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-12,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 65

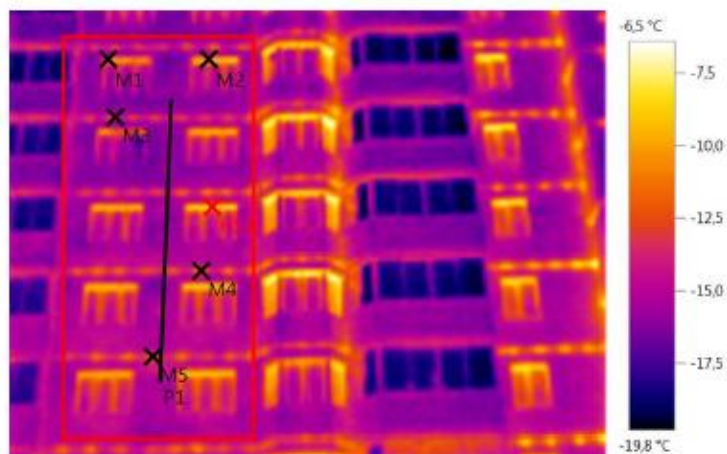
Файл: IV\_02063.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:56:29



Параметры изображения:

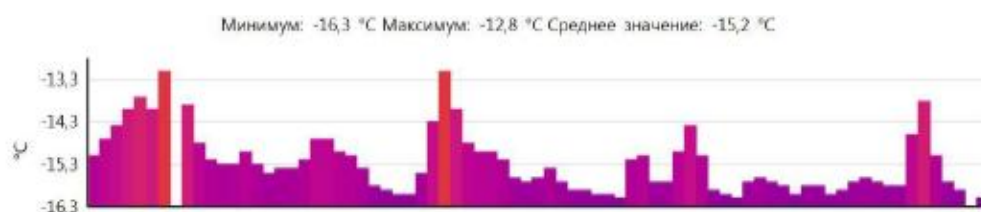
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-9,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-14,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-10,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-11,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-8,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 66

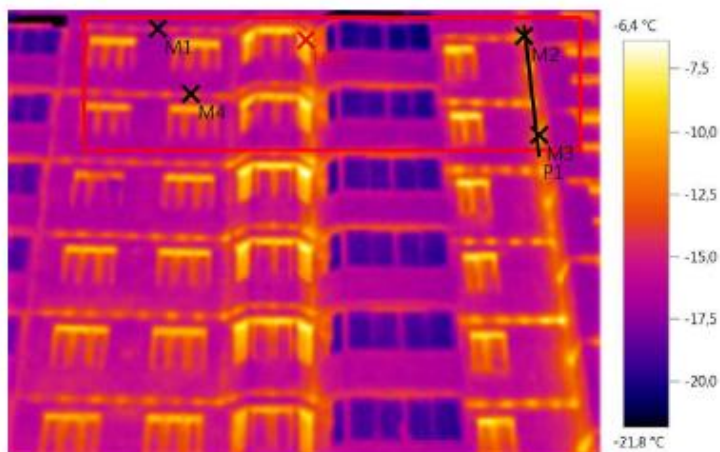
Файл: IV\_02064.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:56:35



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Изменяемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-14,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-9,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-12,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-6,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 67

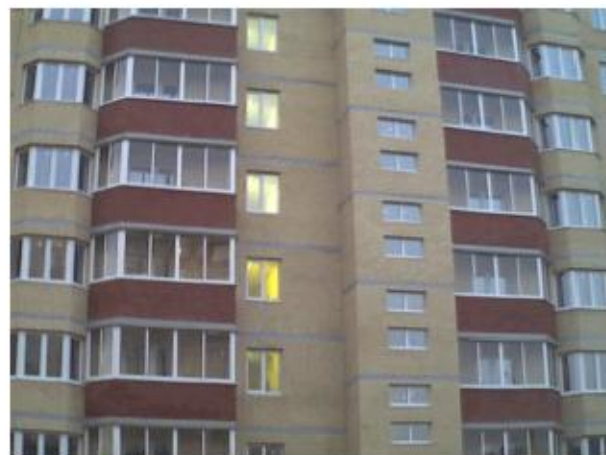
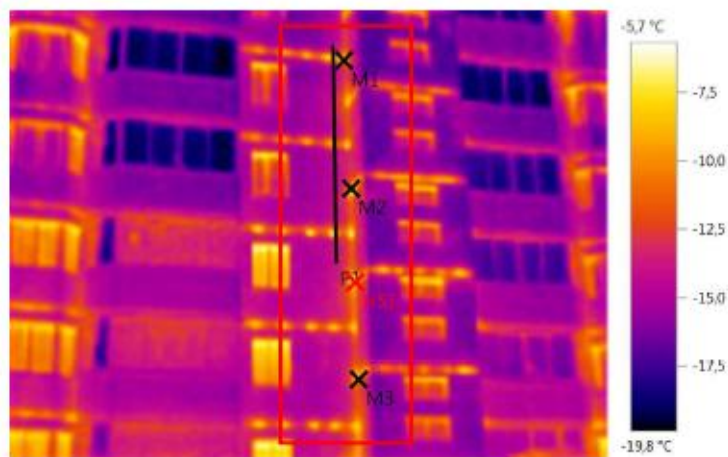
Файл: IV\_02067.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:56:49



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-6,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-6,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-9,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-5,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 68

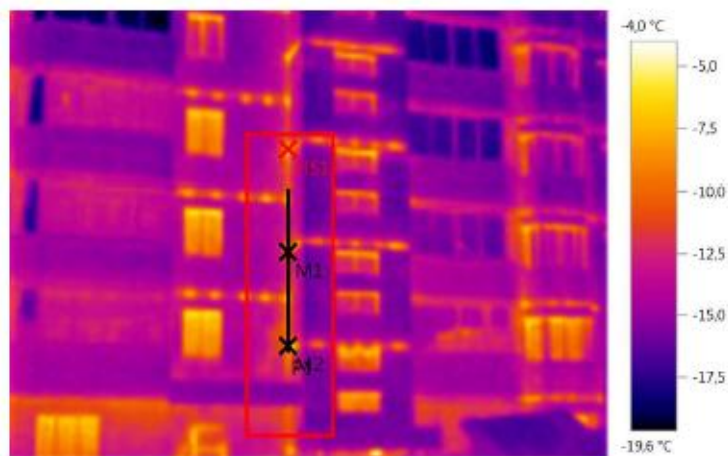
Файл: IV\_02068.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:57:01



Параметры изображения:

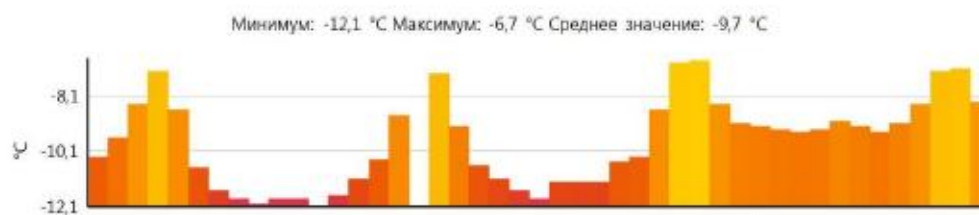
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-7,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-7,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-5,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 69

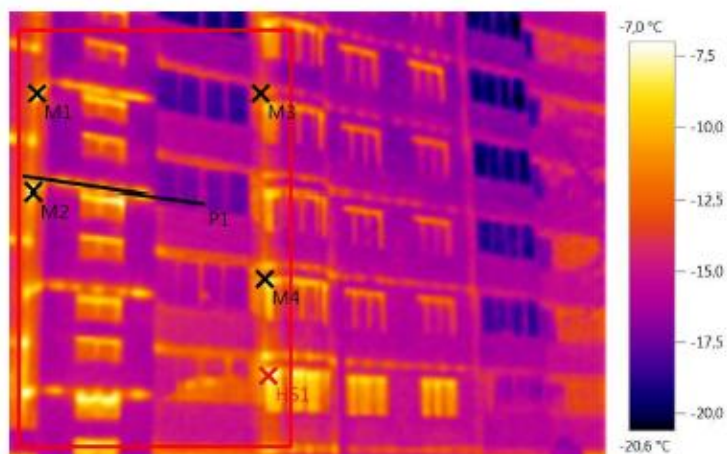
Файл: IV\_02069.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:57:08



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-7,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-7,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-12,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-9,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"



## Термограмма № 70

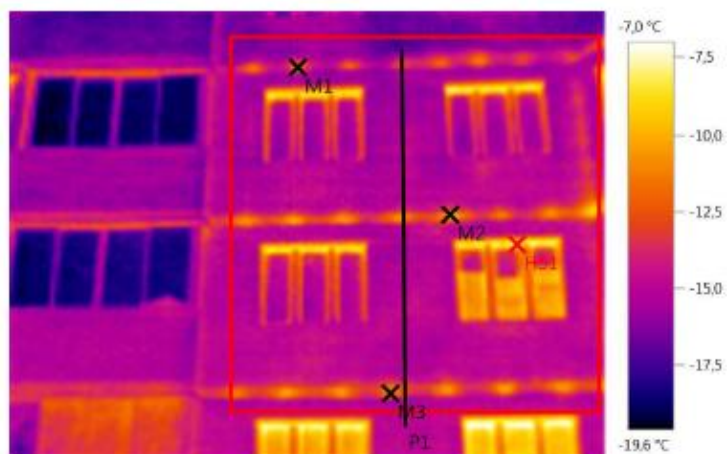
Файл: IV\_02072.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:57:55



### Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-11,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-10,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-11,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-7,8	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 71

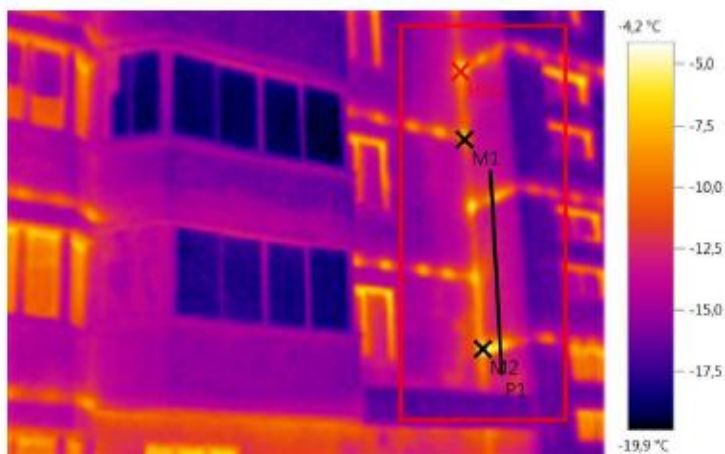
Файл: IV\_02076.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:58:21



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-7,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-4,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-4,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 72

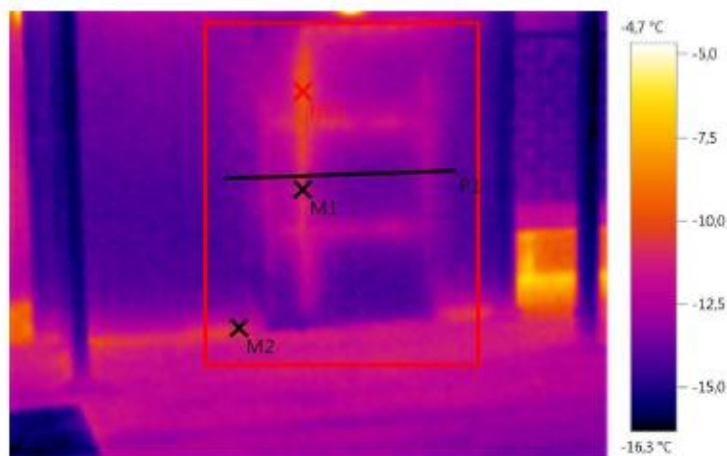
Файл: IV\_02081.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:59:14



Параметры изображения:

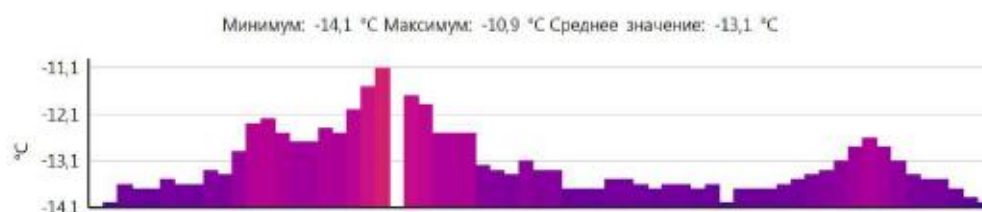
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-10,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-11,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-9,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Сторона "D - E"

## Термограмма № 73

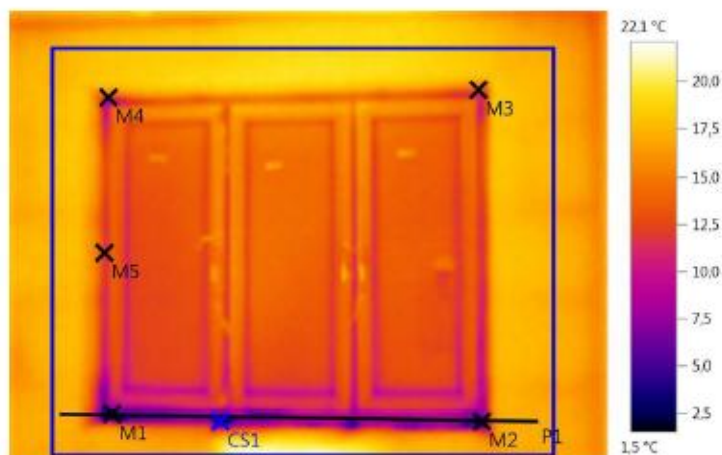
Файл: IV\_02089.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:05:33



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	3,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	3,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	13,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	12,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	11,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	1,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №154

## Термограмма № 74

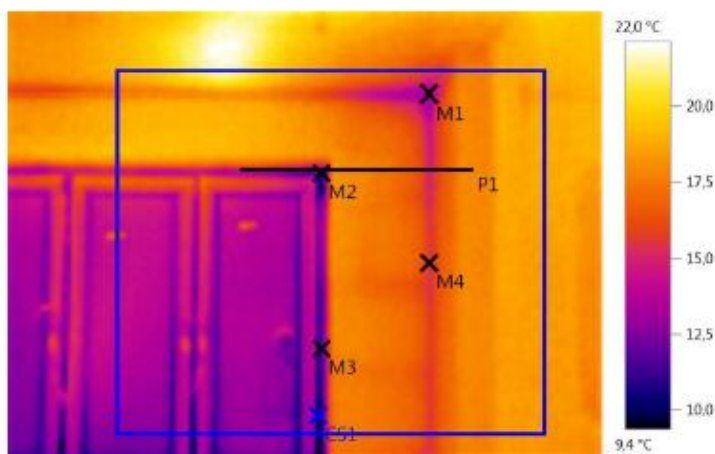
Файл: IV\_02091.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:05:42



### Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	13,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	10,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	15,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	9,9	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Квартира №154

## Термограмма № 75

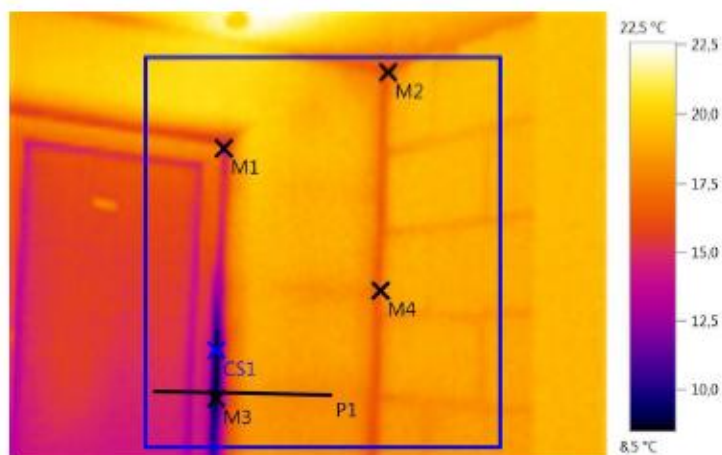
Файл: IV\_02093.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:06:08



Параметры изображения:

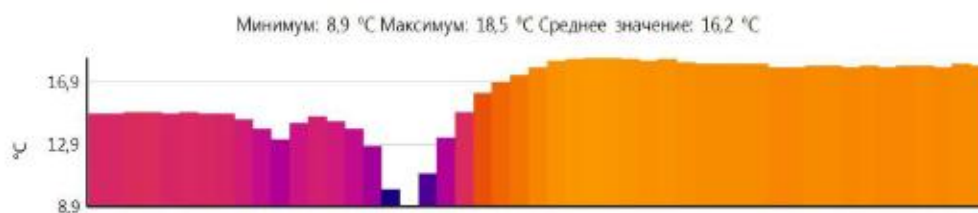
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	15,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	17,0	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	8,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №154

# Термограмма № 76

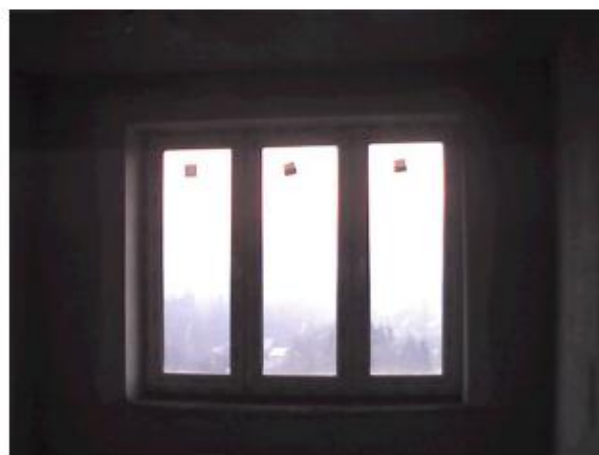
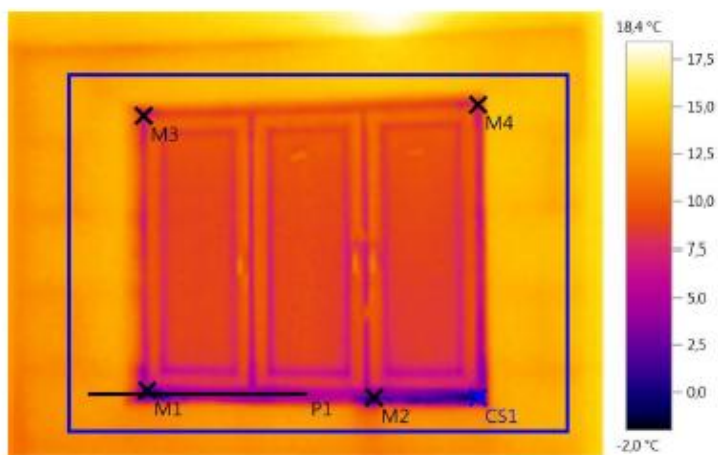
Файл: IV\_02095.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:06:43



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	1,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	0,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	5,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	7,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-2,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №152

## Термограмма № 77

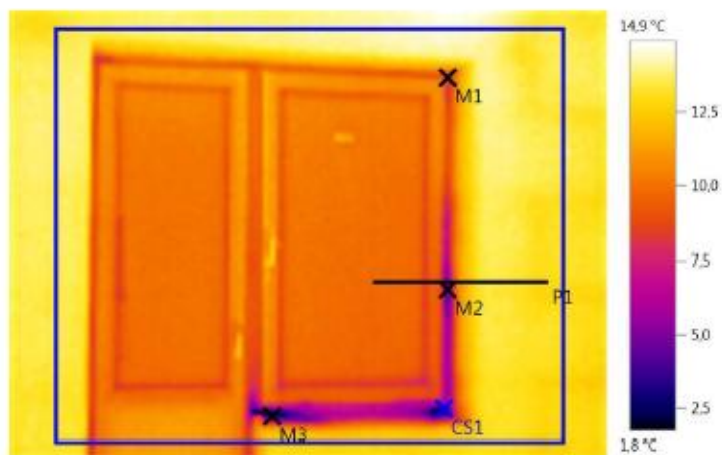
Файл: IV\_02097.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:07:19



Параметры изображения:

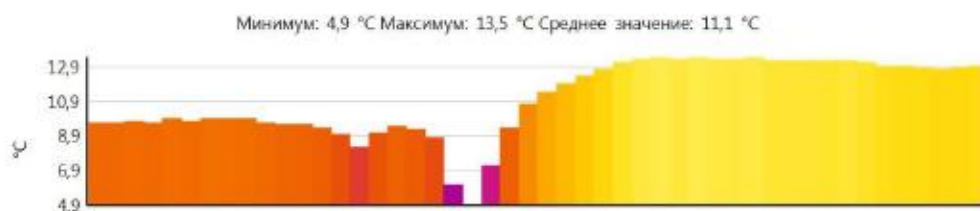
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	8,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	4,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	3,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	1,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №152



## Термограмма № 78

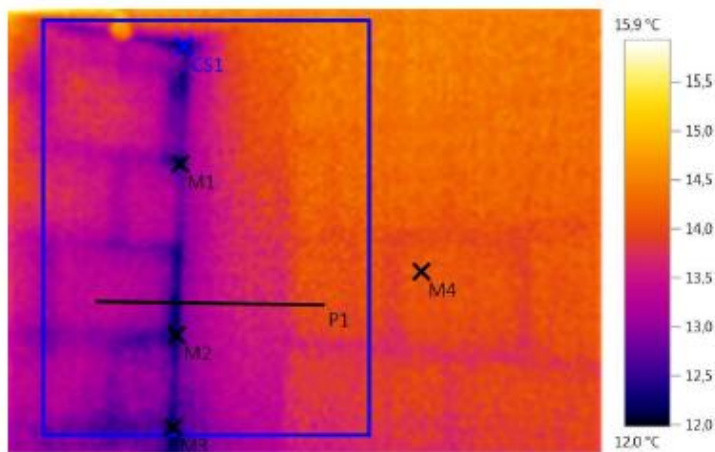
Файл: IV\_02099.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:07:32



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	12,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	12,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	14,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	12,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №152

## Термограмма № 79

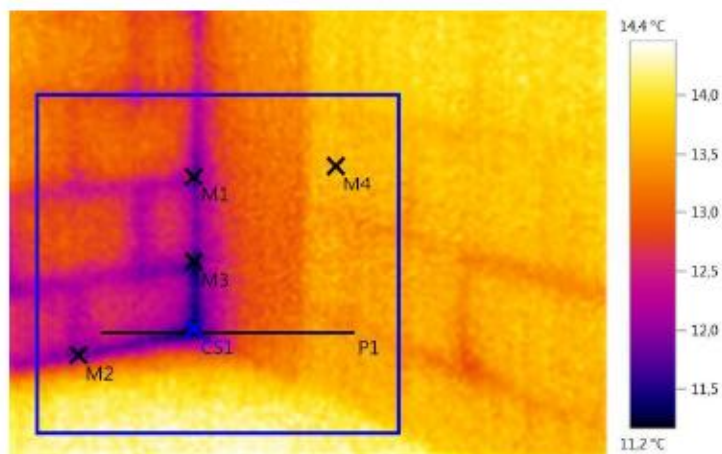
Файл: IV\_02100.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:07:42



Параметры изображения:

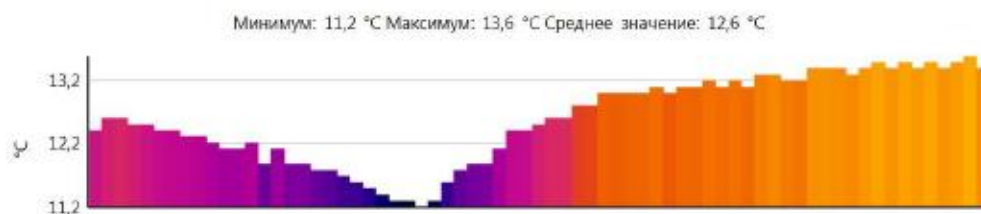
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	11,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	11,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	13,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	11,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №152

## Термограмма № 80

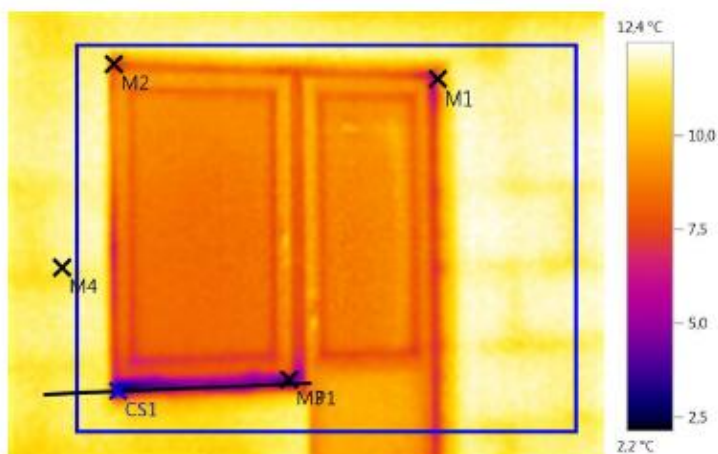
Файл: IV\_02103.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:08:35



Параметры изображения:

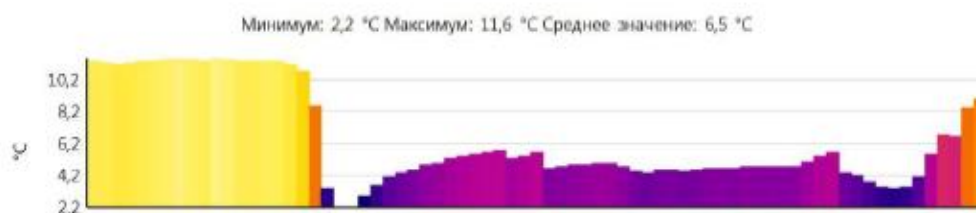
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	8,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	6,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	4,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	11,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	2,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №159

# Термограмма № 81

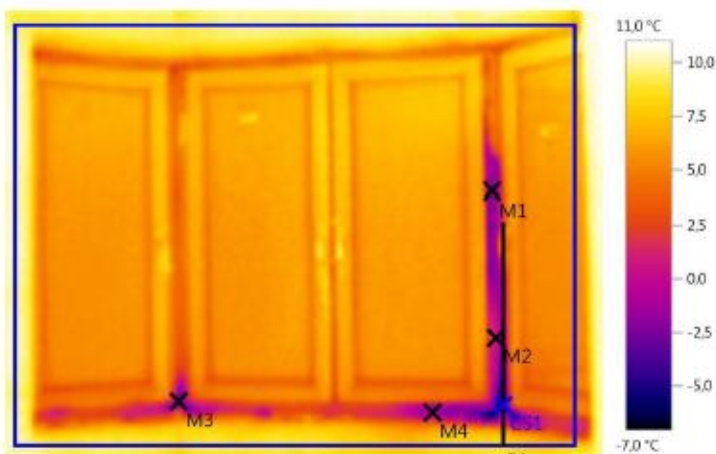
Файл: IV\_02105.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:08:52



Параметры изображения:

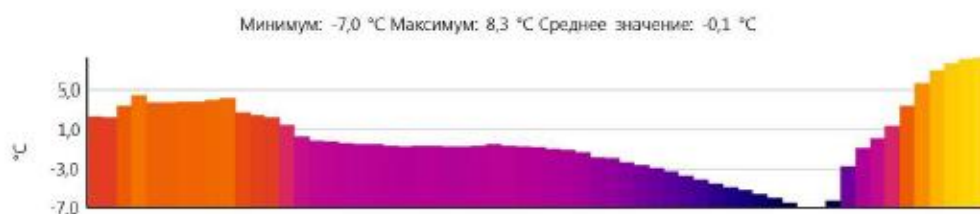
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-2,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	0,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-3,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-1,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-7,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №159

## Термограмма № 82

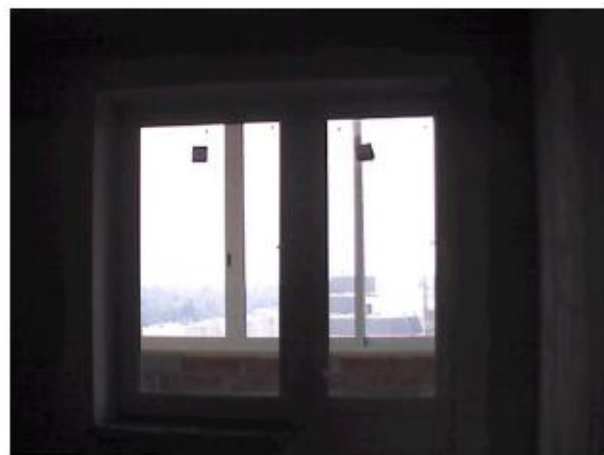
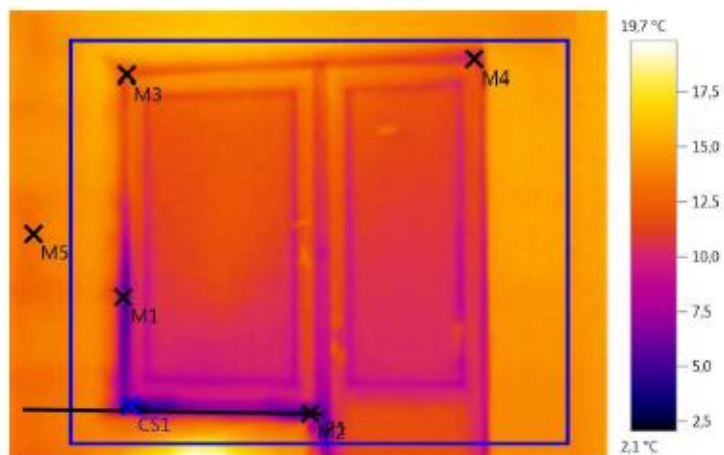
Файл: IV\_02108.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:10:02



Параметры изображения:

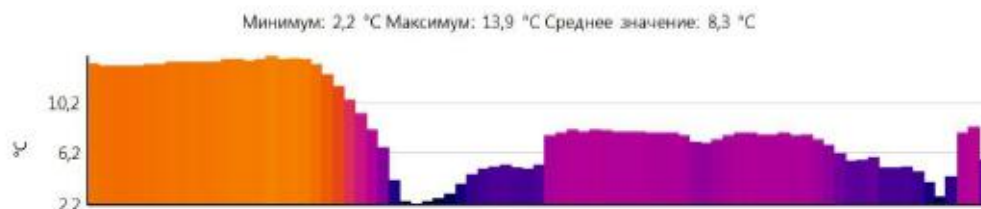
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	6,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	4,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	9,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	13,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	2,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №158

## Термограмма № 83

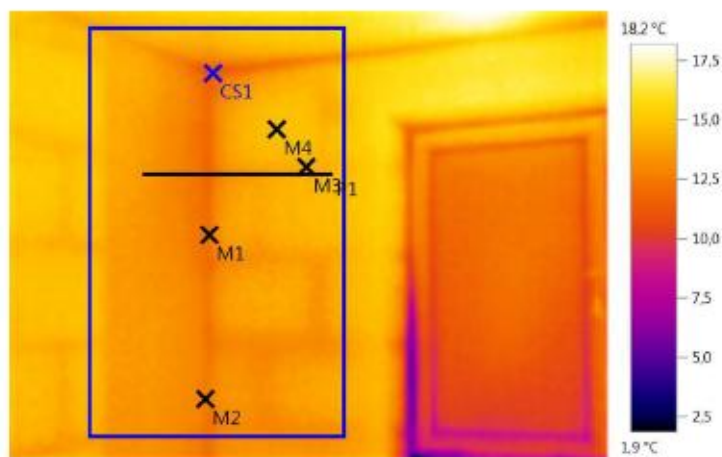
Файл: IV\_02109.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:10:06



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	12,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	14,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	14,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	10,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №158

## Термограмма № 84

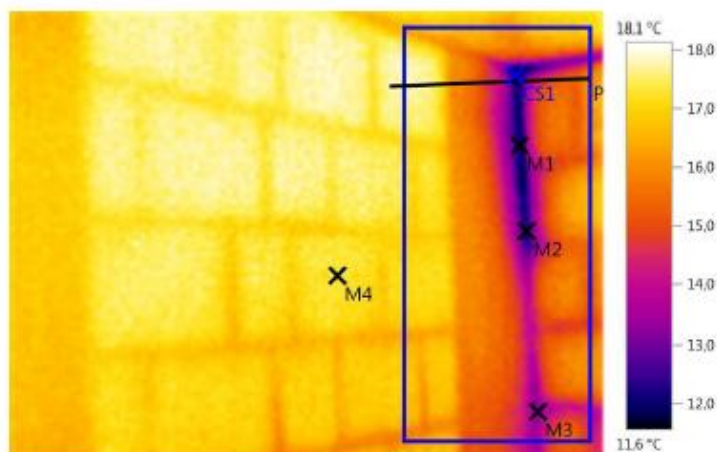
Файл: IV\_02116.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:13:29



Параметры изображения:

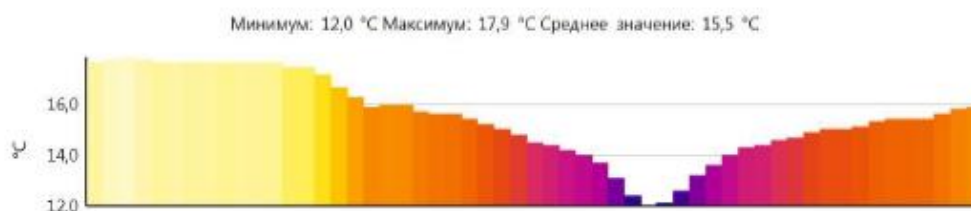
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	12,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	13,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	17,1	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	11,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №116

## Термограмма № 85

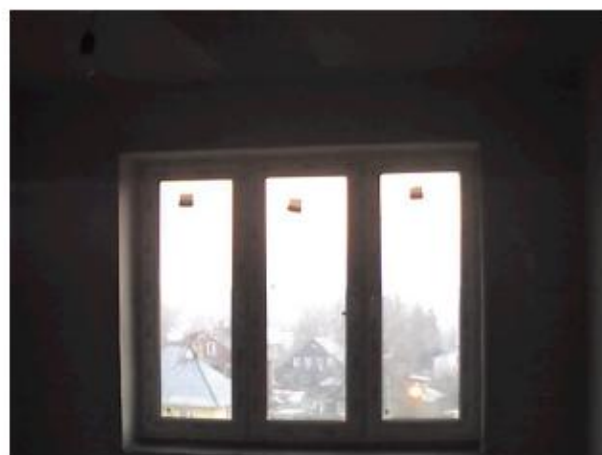
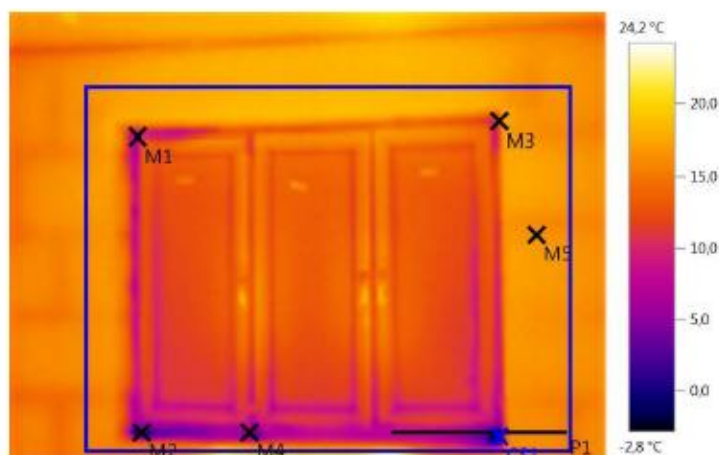
Файл: IV\_02117.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:13:39



Параметры изображения:

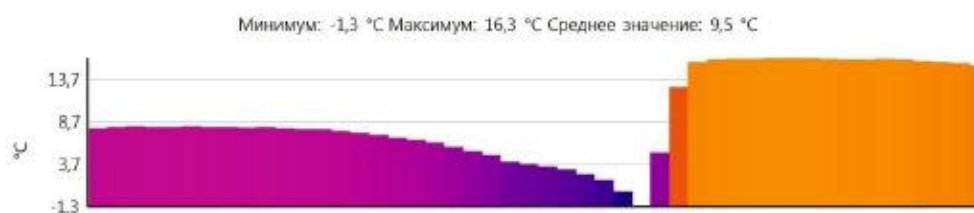
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	8,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-0,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	12,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	4,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	16,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-2,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №116



## Термограмма № 86

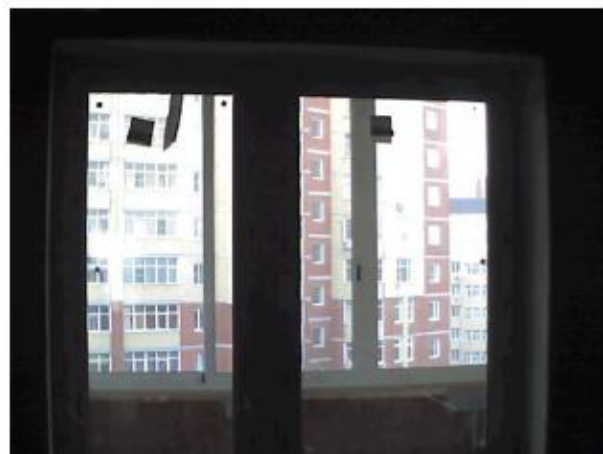
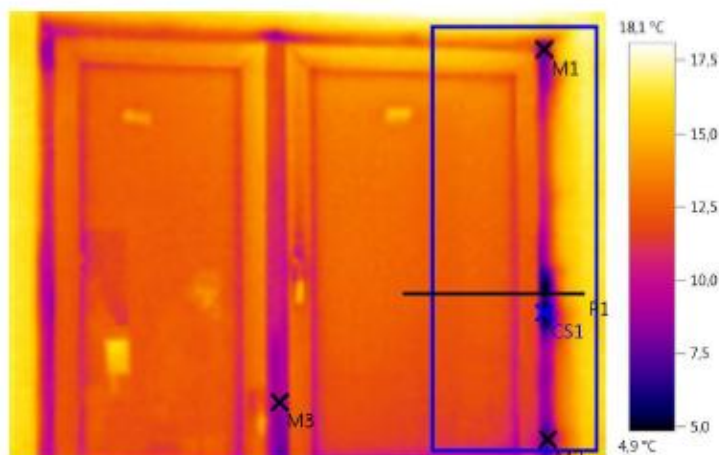
Файл: IV\_02120.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:15:01



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	7,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	7,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	8,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	4,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №116

## Термограмма № 87

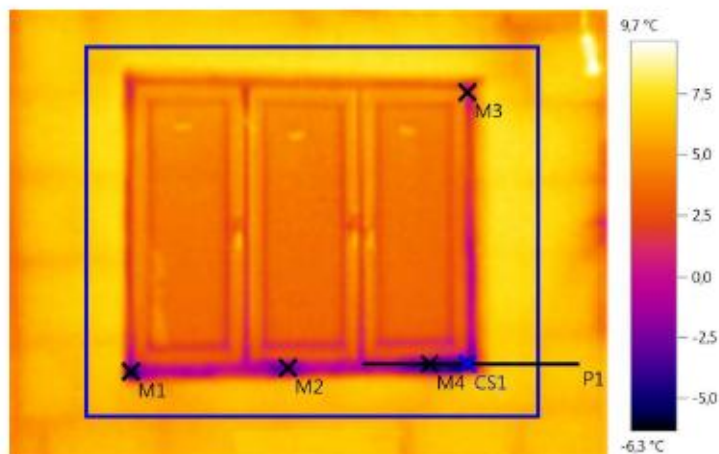
Файл: IV\_02131.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:18:56



Параметры изображения:

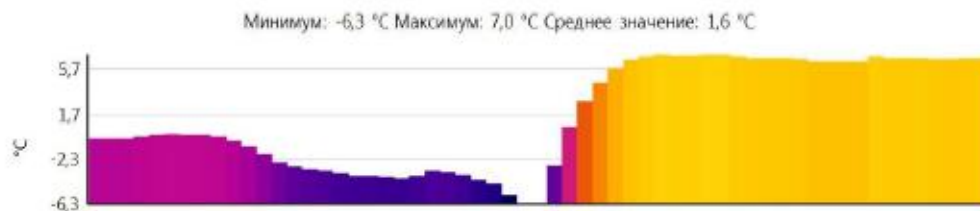
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-6,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-2,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	0,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-3,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-6,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №122

## Термограмма № 88

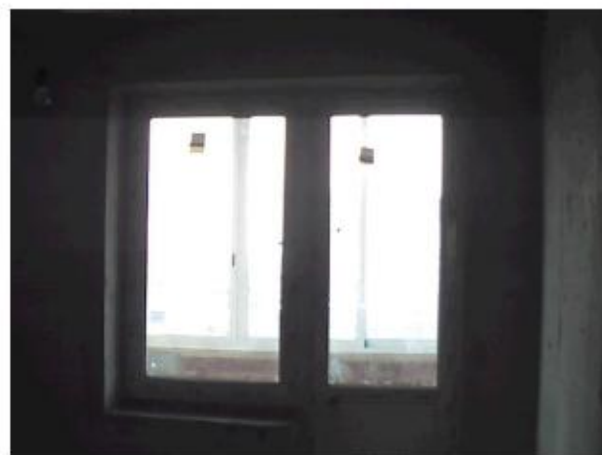
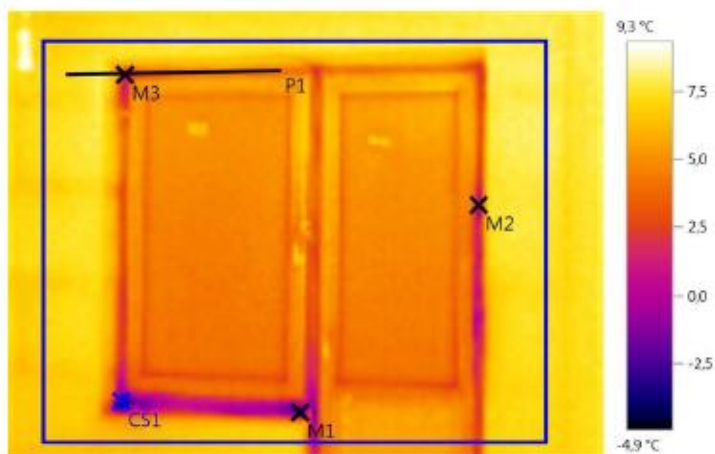
Файл: IV\_02132.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:19:04



Параметры изображения:

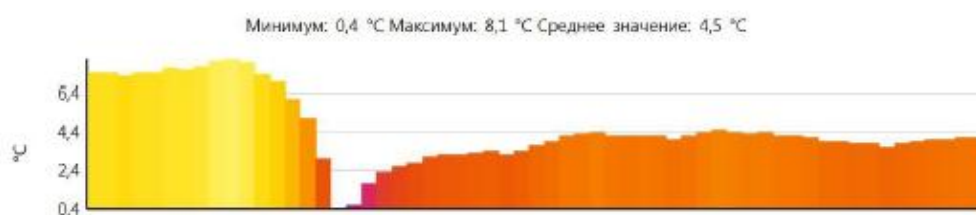
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-3,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-0,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	0,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-4,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №122

## Термограмма № 89

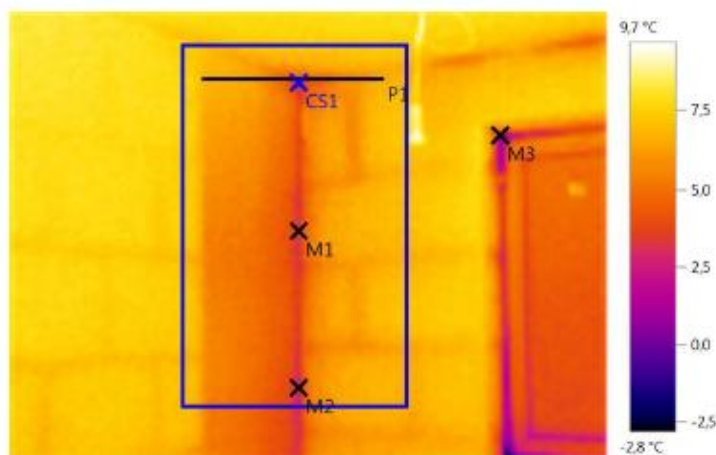
Файл: IV\_02133.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:19:10



Параметры изображения:

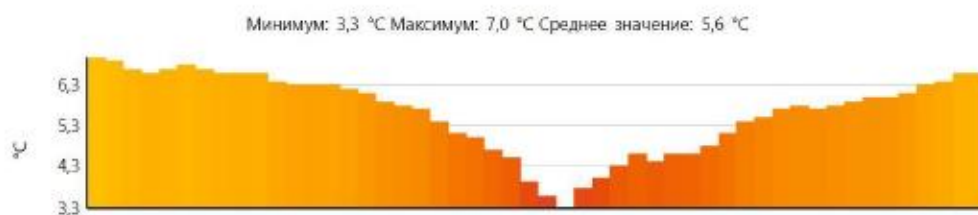
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	3,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	2,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	1,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	2,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №122

## Термограмма № 90

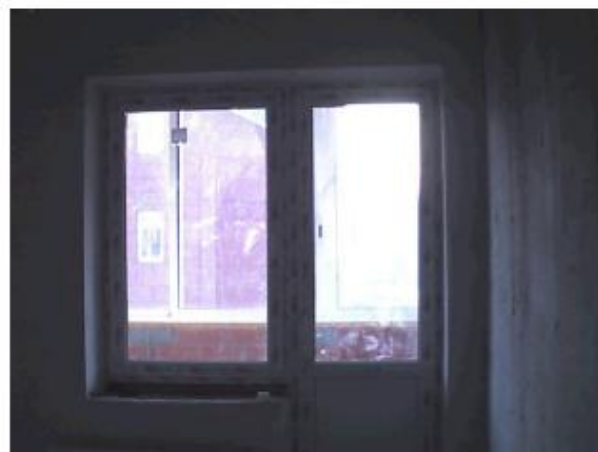
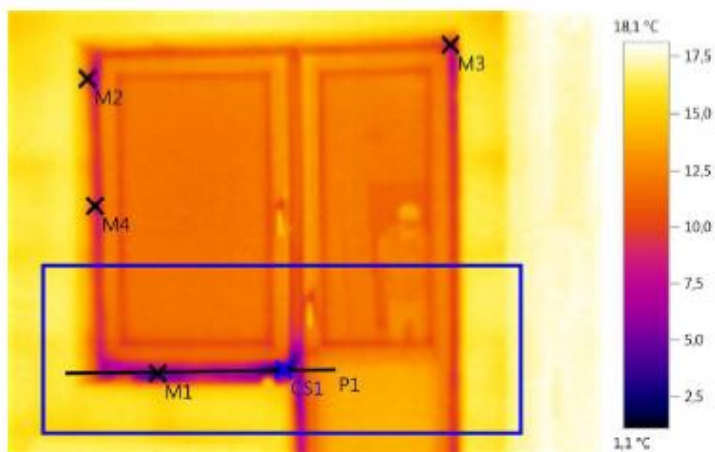
Файл: IV\_02140.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:26:06



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	4,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	10,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	7,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	9,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	1,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №169

## Термограмма № 91

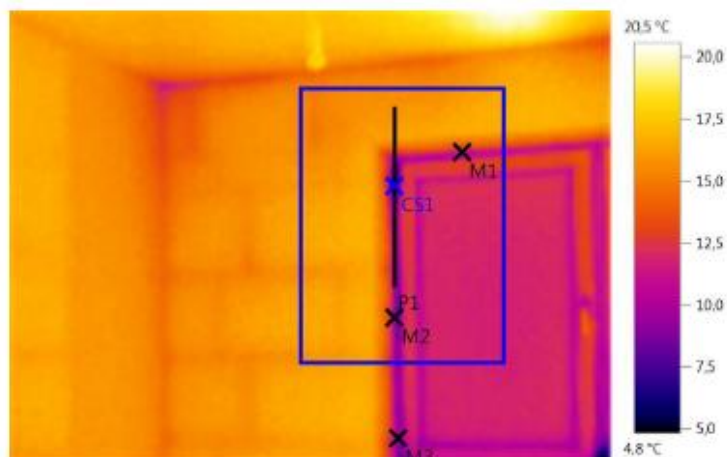
Файл: IV\_02141.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:26:22



Параметры изображения:

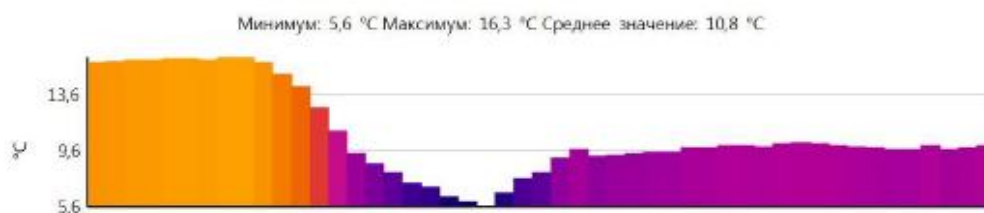
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	11,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	9,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	5,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №169

## Термограмма № 92

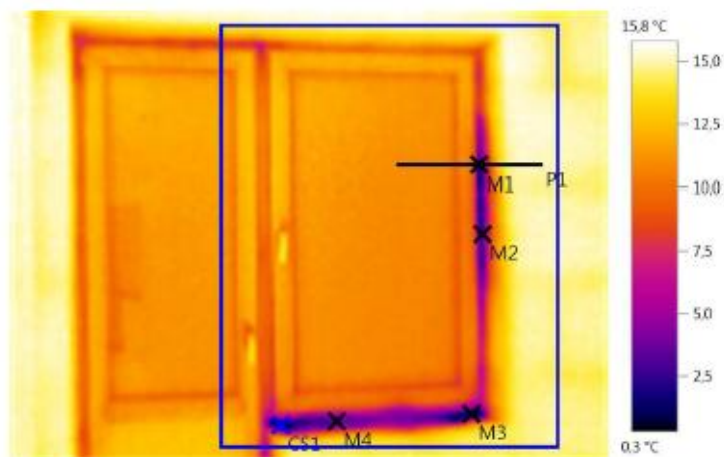
Файл: IV\_02142.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:26:35



Параметры изображения:

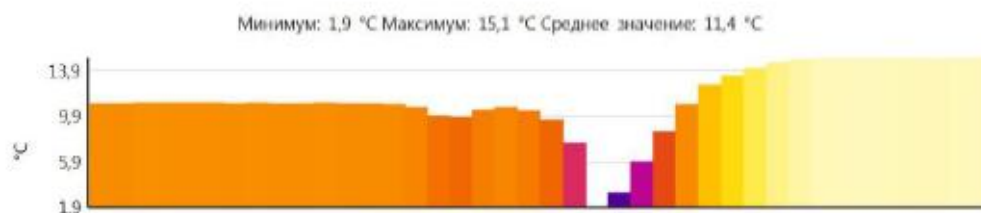
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	1,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	2,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	1,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	3,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	0,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №169

## Термограмма № 93

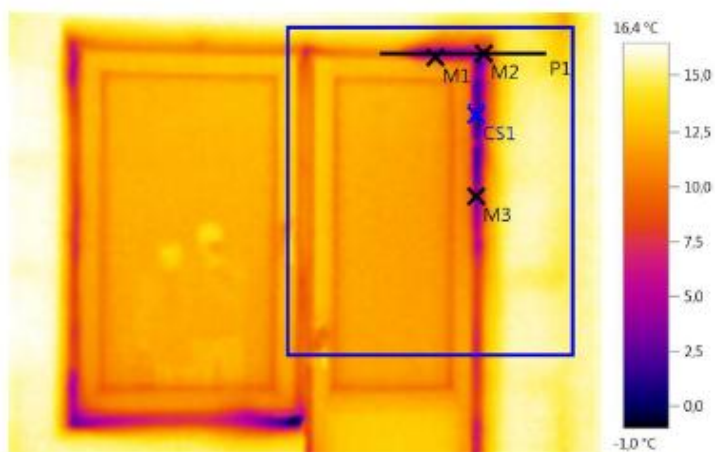
Файл: IV\_02144.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:26:47



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	4,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	5,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	3,0	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	1,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №169



## Термограмма № 94

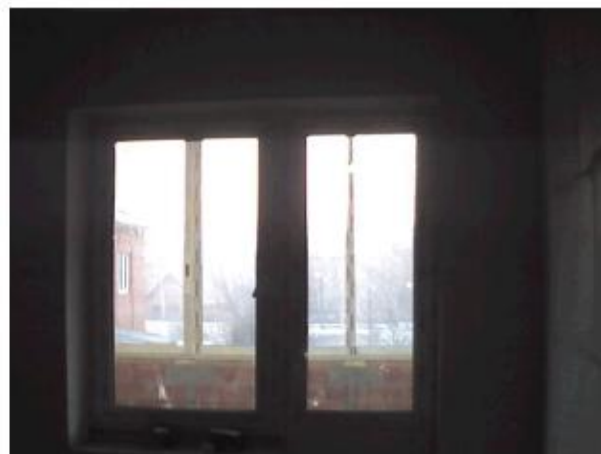
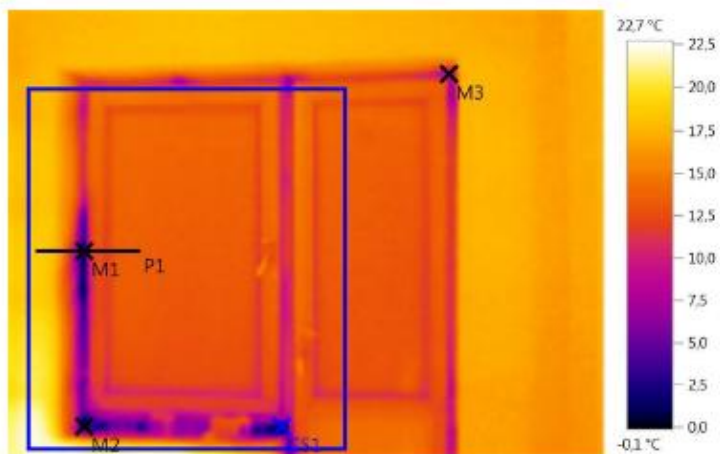
Файл: IV\_02147.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:27:46



Параметры изображения:

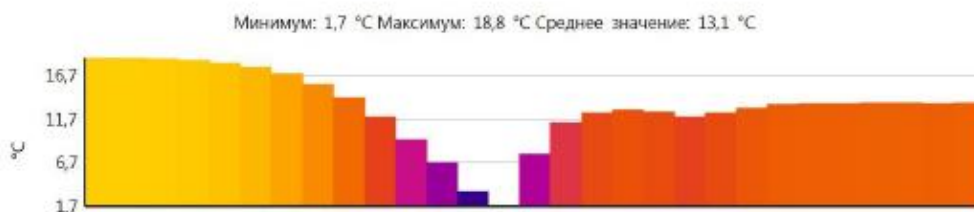
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	1,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	1,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	7,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-0,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №171

## Термограмма № 95

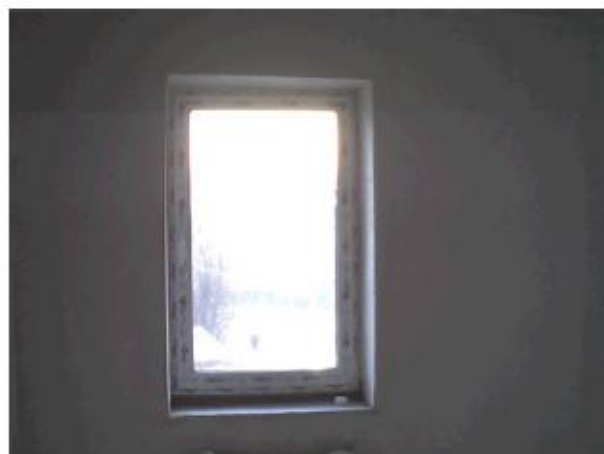
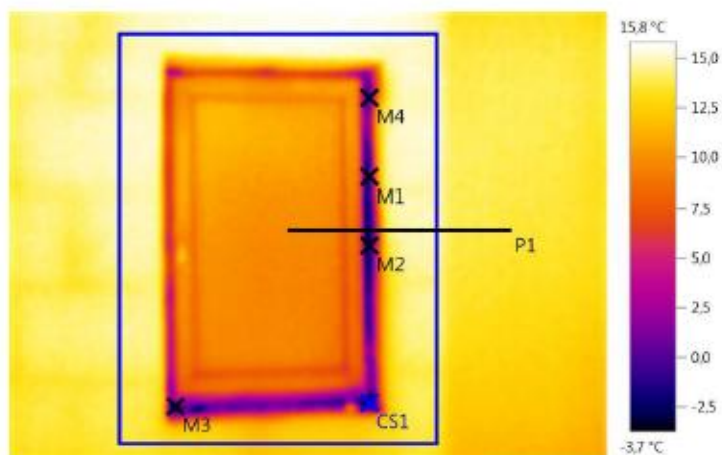
Файл: IV\_02149.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:27:58



Параметры изображения:

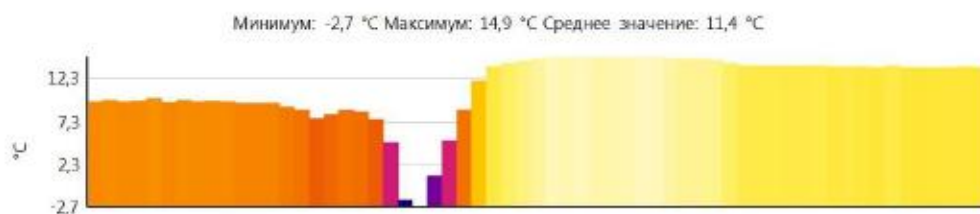
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-0,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-2,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-1,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	0,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-3,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №171

## Термограмма № 96

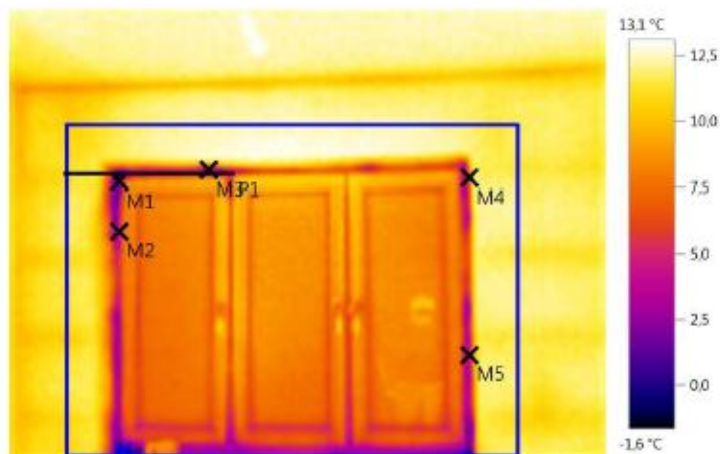
Файл: IV\_02157.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:29:38



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	1,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	4,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	1,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	7,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	4,1	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-1,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №172

## Термограмма № 97

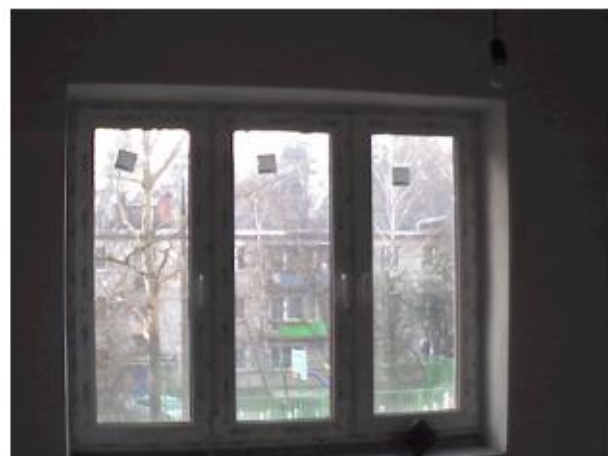
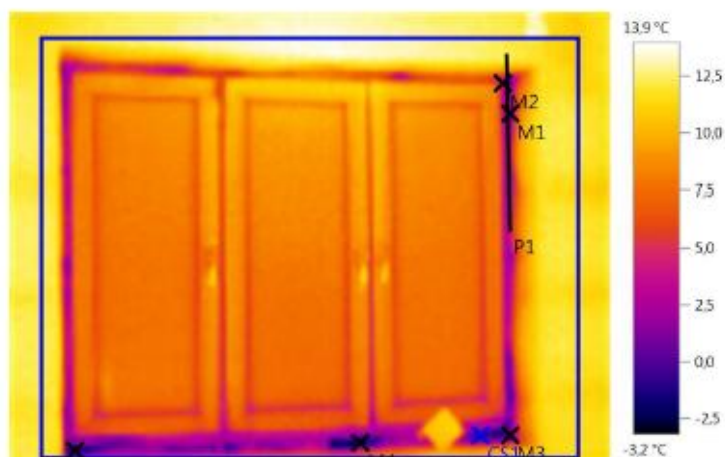
Файл: IV\_02158.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:29:52



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-0,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	3,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-0,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-1,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-1,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-3,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №172

## Термограмма № 98

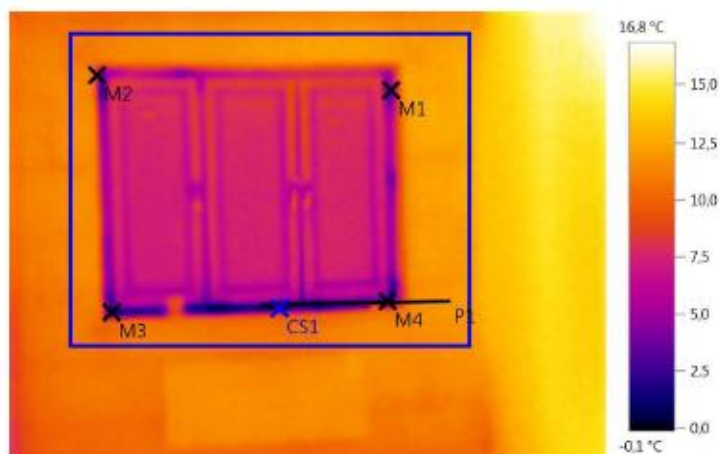
Файл: IV\_02160.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:30:57



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	3,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	7,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	1,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	0,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-0,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №174

## Термограмма № 99

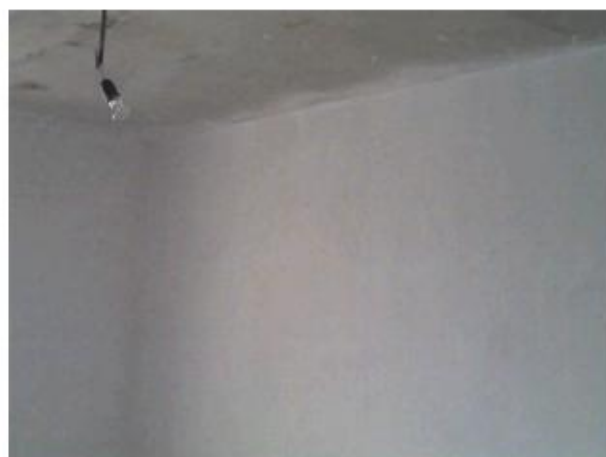
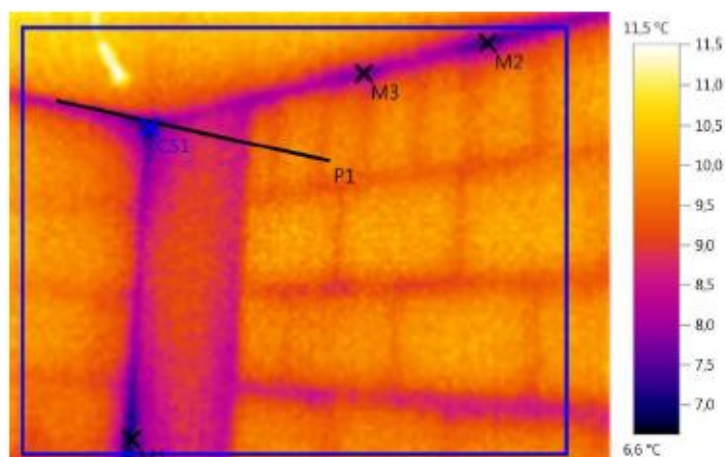
Файл: IV\_02165.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:31:31



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	7,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	7,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	7,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	6,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №174

## Термограмма № 100

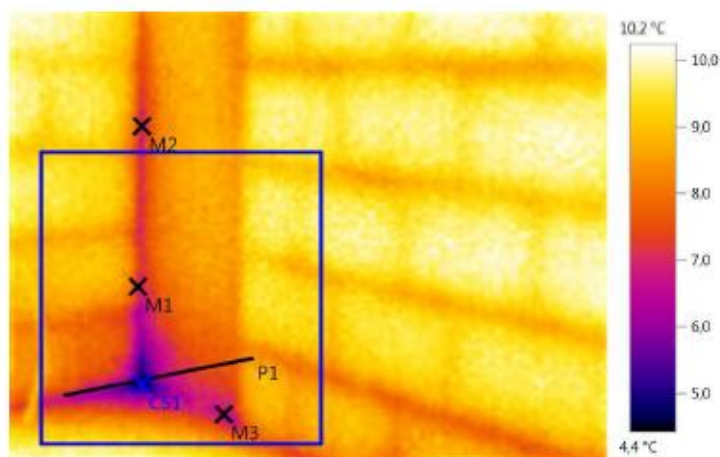
Файл: IV\_02166.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:31:34



Параметры изображения:

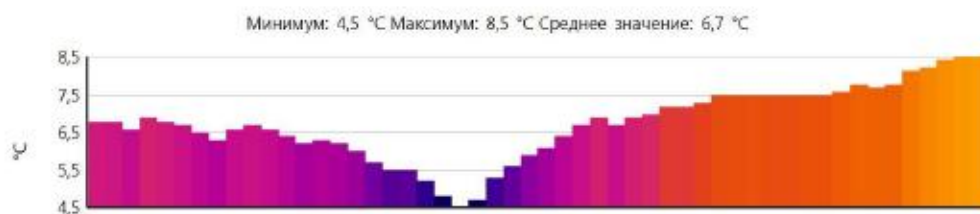
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	7,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	6,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	6,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	4,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №174

## Термограмма № 101

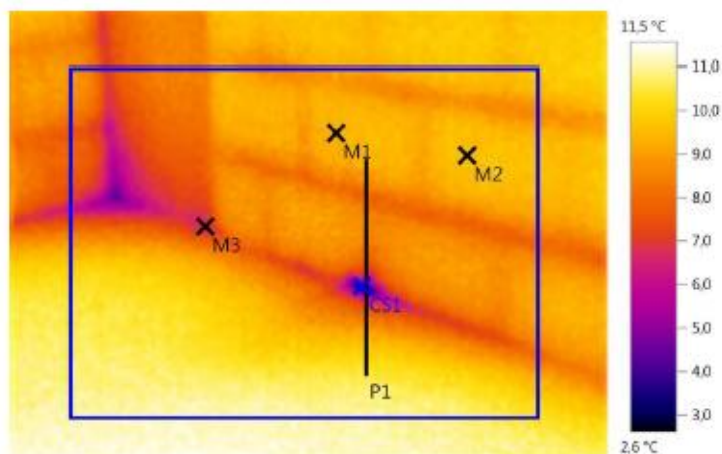
Файл: IV\_02170.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:32:03



Параметры изображения:

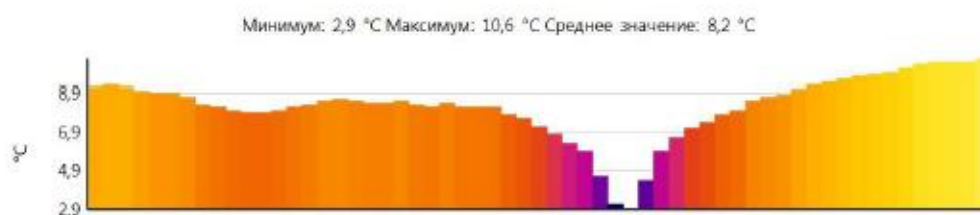
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	9,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	9,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	6,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	2,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №174



## Термограмма № 102

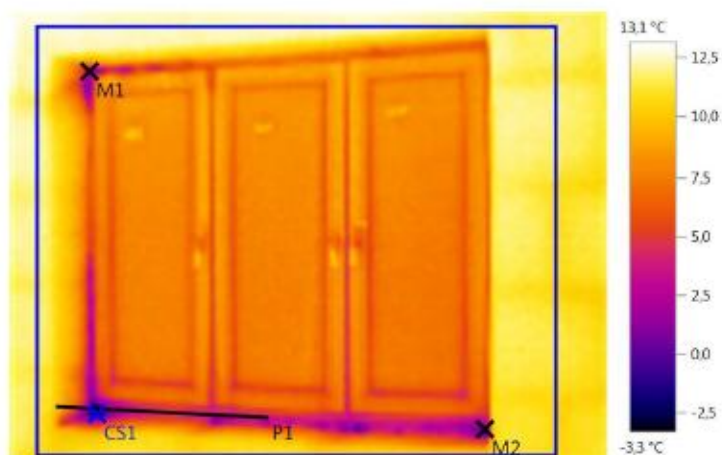
Файл: IV\_02173.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:34:34



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №187

## Термограмма № 103

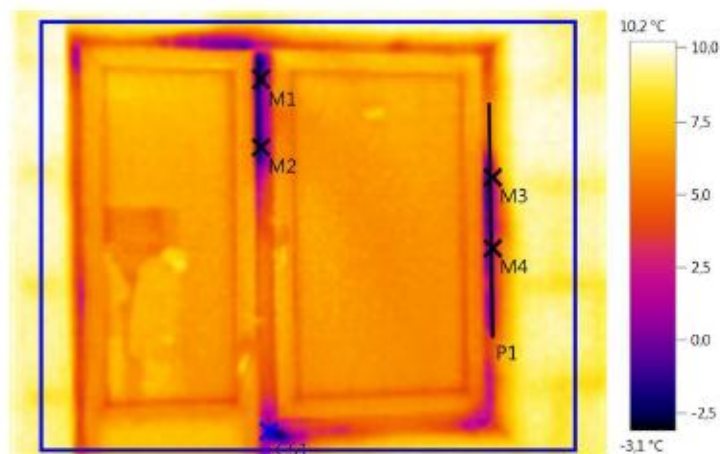
Файл: IV\_02174.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:34:50



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

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	-1,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	1,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	1,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-3,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №187

# Термограмма № 104

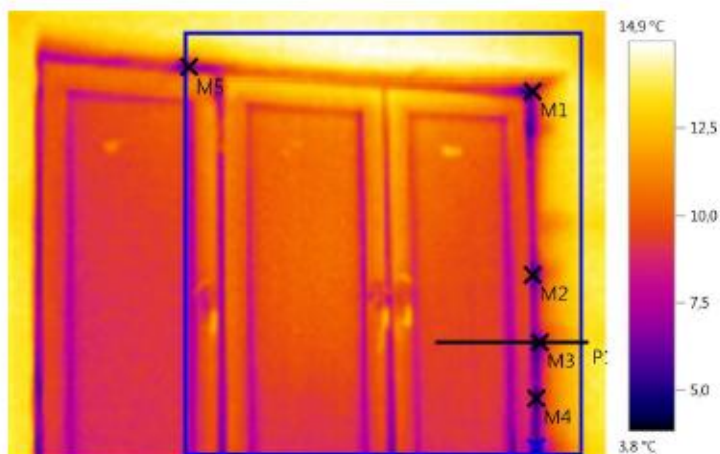
Файл: IV\_02178.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:36:33



Параметры изображения:

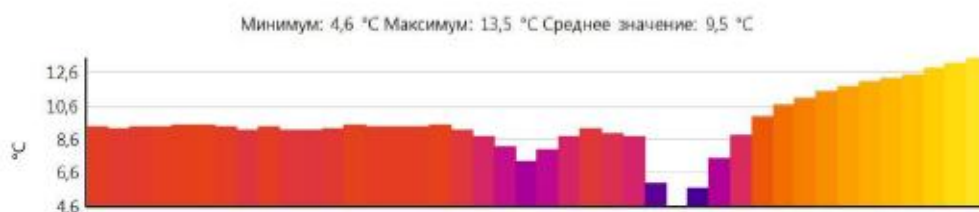
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	5,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	5,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	5,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	5,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	6,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	3,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №188

## Термограмма № 105

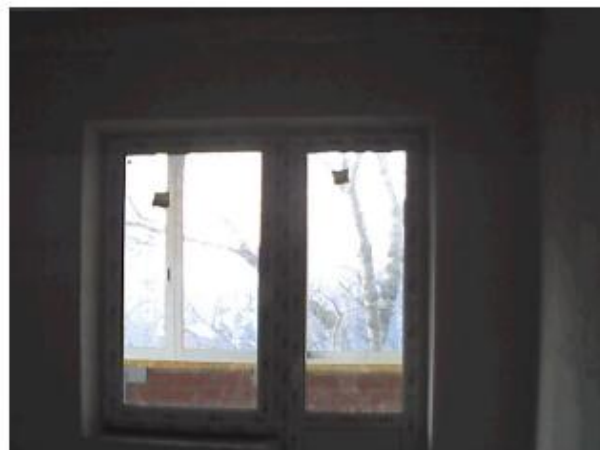
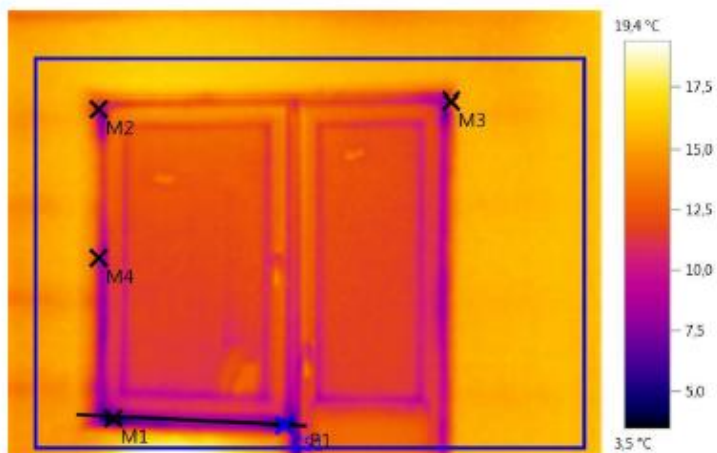
Файл: IV\_02180.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:37:16



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	4,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	10,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	9,9	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	3,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №190

## Термограмма № 106

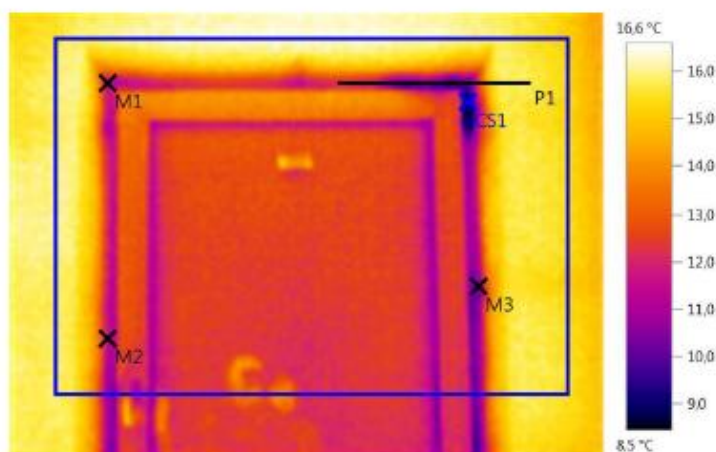
Файл: IV\_02182.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:37:29



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	11,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	11,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	10,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	8,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №190

# Термограмма № 107

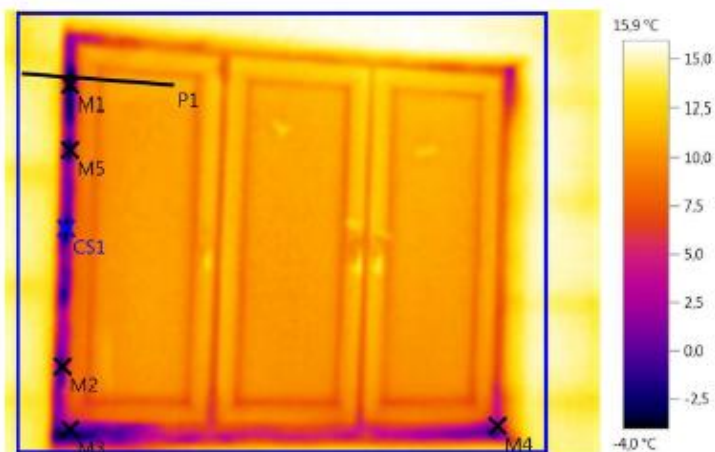
Файл: IV\_02185.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:38:15



Параметры изображения:

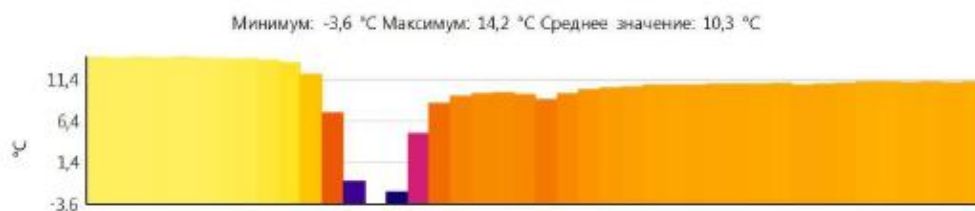
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-3,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-1,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-0,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	1,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-2,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-4,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №190

## Термограмма № 108

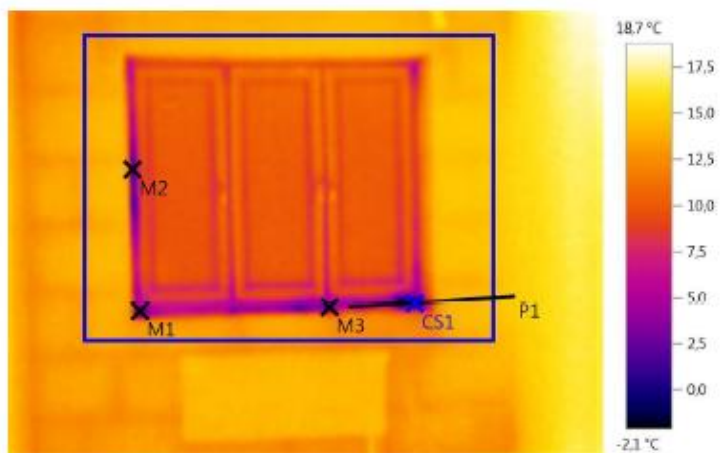
Файл: IV\_02187.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:38:53



Параметры изображения:

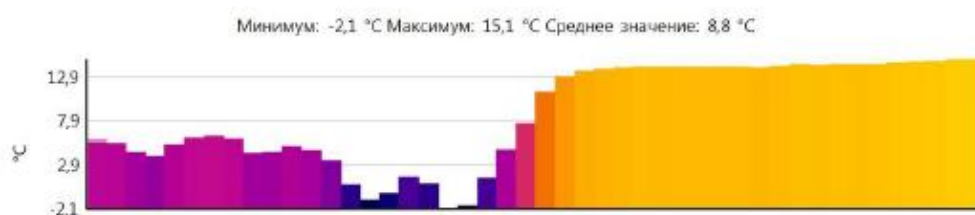
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №192

## Термограмма № 109

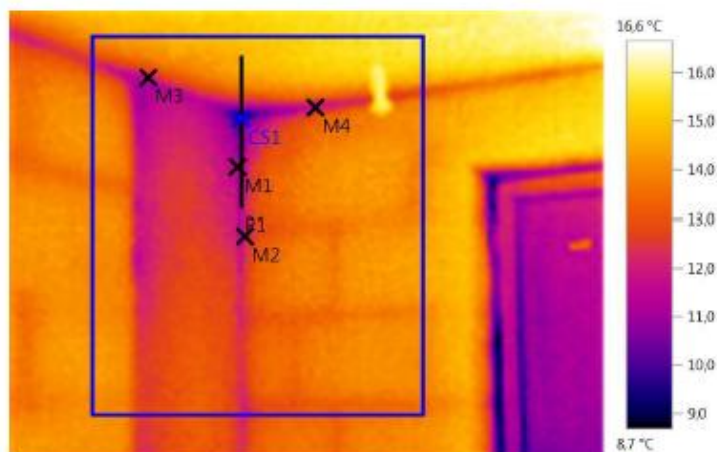
Файл: IV\_02191.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:39:38



Параметры изображения:

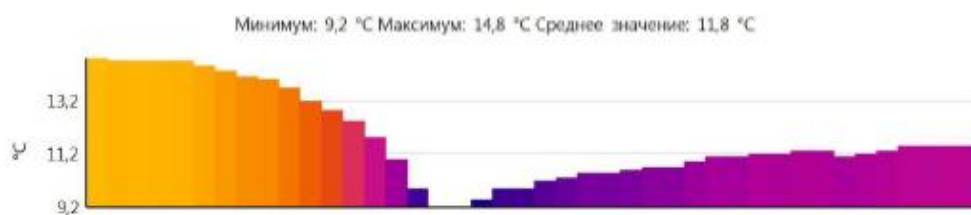
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	11,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	11,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	9,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №192



## Термограмма № 110

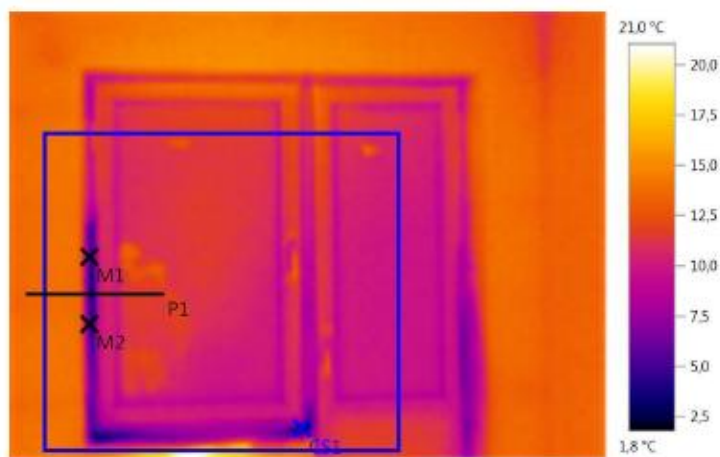
Файл: IV\_02198.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:43:07



Параметры изображения:

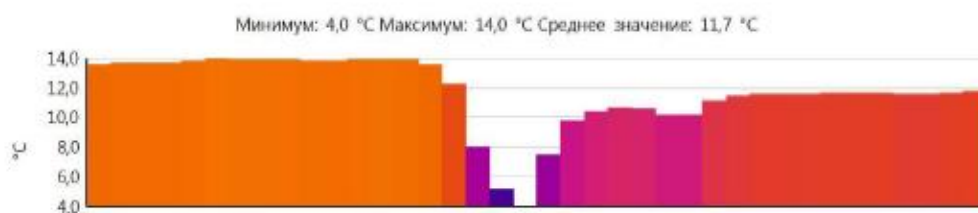
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	5,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	5,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	1,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №211

## Термограмма № 111

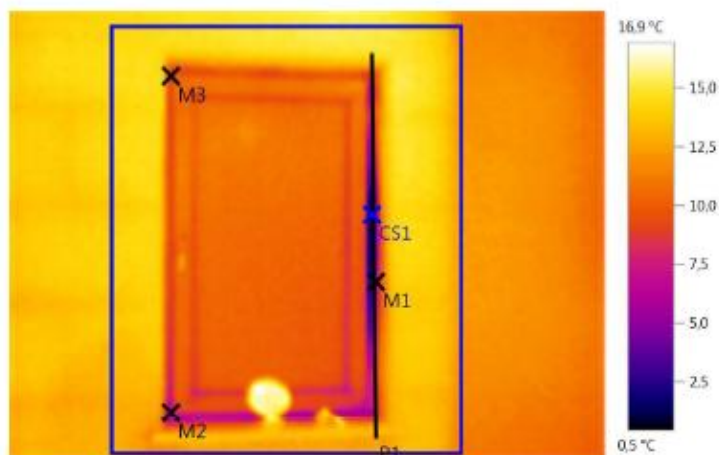
Файл: IV\_02205.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:44:43



Параметры изображения:

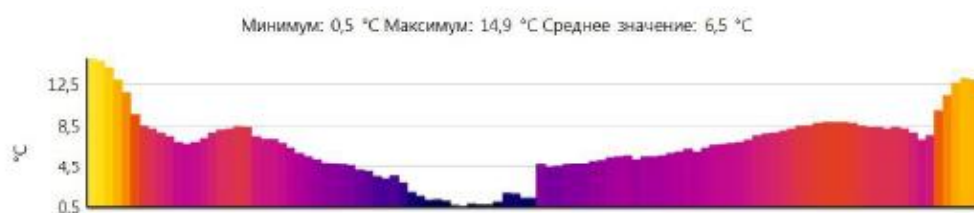
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	5,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	6,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	0,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №211

# Термограмма № 112

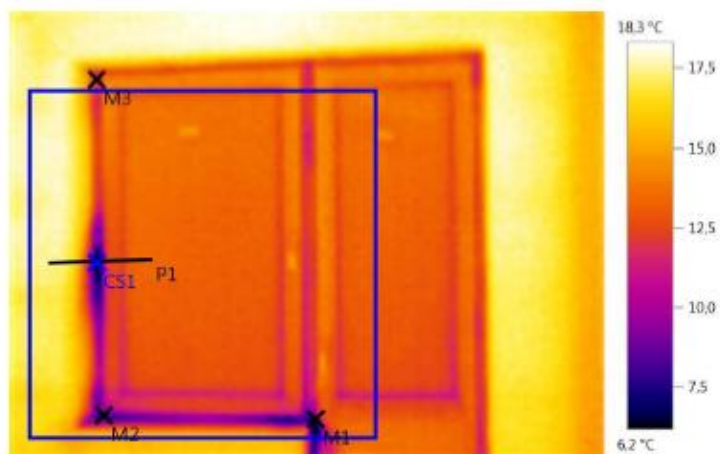
Файл: IV\_02206.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:44:50



Параметры изображения:

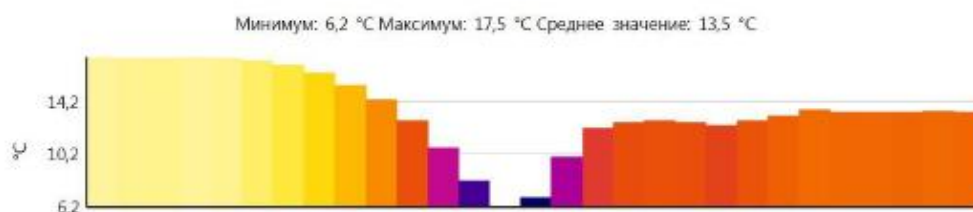
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	7,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	7,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	6,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №211

## Термограмма № 113

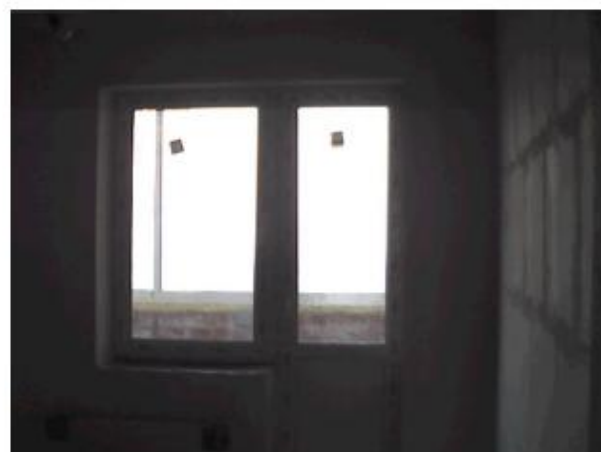
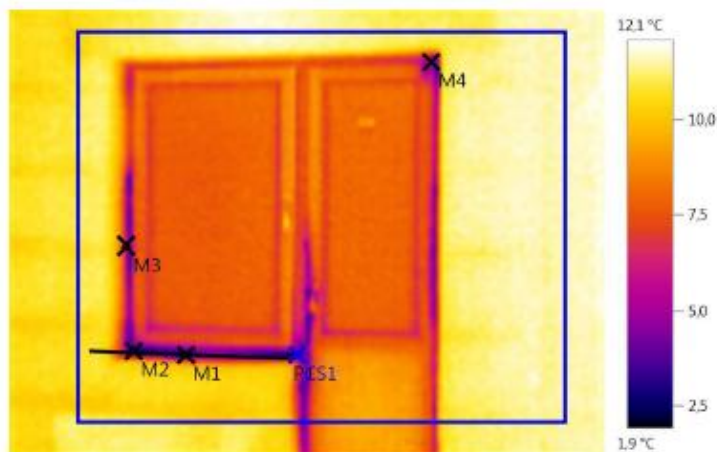
Файл: IV\_02213.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:46:27



Параметры изображения:

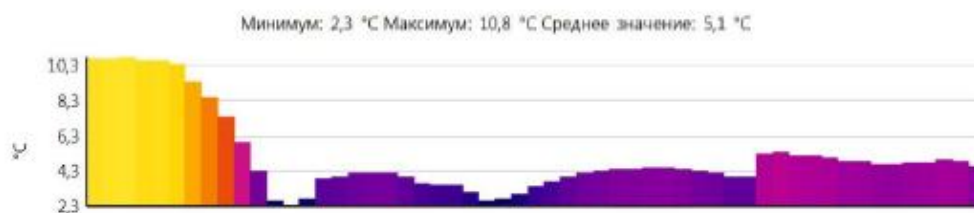
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	3,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	2,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	6,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	4,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	1,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №216

## Термограмма № 114

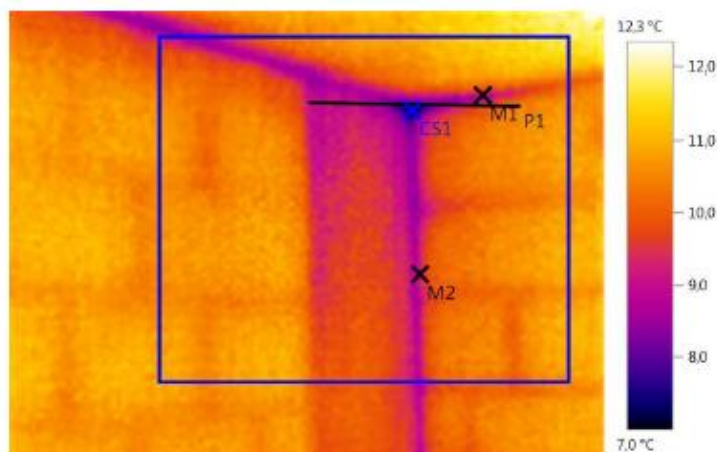
Файл: IV\_02214.BMT

Дата: 21.11.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:46:34



Параметры изображения:

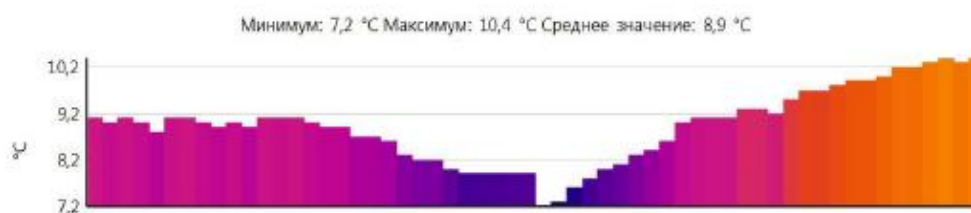
Коэффициент излучения: 0,95

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	9,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	7,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Квартира №216

## **8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Наружная и внутренняя тепловизионная съемка фасада жилого дома.

В ходе тепловизионного контроля внешних ограждающих конструкций (ОК) здания установлено, что температурное поле неравномерное.

Обнаружены дефектные зоны, снижающие термические характеристики ограждающих конструкций. Выявлены зоны с наибольшими теплопотерями, такими зонами являются:

- швы межпанельных стыков. Выявленный температурный перепад объясняется недостаточной толщиной утеплителя, что может привести к разрушению отделочных материалов и снижению эксплуатационной характеристики здания;

- уплотнения оконных блоков. Потери тепла можно минимизировать за счет более качественной герметизации пространства между оконными проемами и оконными блоками.

В целом состояние ограждающих конструкций хорошее.