

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор

_____ 2014г.
« _____ » _____

ОТЧЕТ

ПО ТЕРМОГРАФИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ

14-20 этажного жилого дома

(Московская область, г. Подольск, ул. Садовая, д. 3. корп. 2)

Москва 2014

Оглавление

1.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.	ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
3.	ЦЕЛИ И МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	5
4.	ОБЪЕКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	6
5.	КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	7
6.	СРЕДСТВА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ.....	8
7.	ВРЕМЯ И УСЛОВИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ	3
8.	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА.....	4
9.	РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕРМОГРАФИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	5
10.	ВЫВОДЫ.....	85

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. «Жилищный Кодекс Российской Федерации» (ЖК РФ) N188-ФЗ от 29.12.2004 г.
2. 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.
3. 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.
4. 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).
5. 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.
6. МДС 23-1.2007 «Методические рекомендации по комплексному теплотехническому обследованию наружных ограждающих конструкций с применением тепловизионной техники» (разработаны ФГУП «НИЦ «Строительство»)
7. СНиП 23.02-2003 «Тепловая защита зданий»
8. ГОСТ Р 54852-2011 «Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций»
9. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»
10. ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»
11. ГОСТ 26629-85 «Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций»

3. ЦЕЛИ И МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Тепловизионное обследование ограждающих конструкций проводится по методике ГОСТ Р 54852-2011 «Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций» в соответствии с СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». 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.

При проведении термографического обследования применяются методы обзорного и детального термографирования.

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

Объектами обследования являются:

1. Жилой дом расположенный по адресу: Московская область, г.Подольск, ул.Садовая, д.3. корп.2;
2. Географические координаты объекта обследования:
Широта: 55°27'4.05"N (55.451126)
Долгота: 37°32'53.02"E (37.548062)
3. Архитектурные решения:
6-и секционный 14-20 этажный монолитно-кирпичный жилой дом.

5. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Конструктивная схема здания – перекрестно-стенная с несущими наружными стенами.

Покрытие здания – монолитный железобетон, с утеплением полистирольными плитами и керамзитом. Стены подвала – монолитные ж/б.

Светопрозрачные конструкции выполнены из ПВХ переплетов с однокамерными стеклопакетами с мягким селективным покрытием.

Двери внутренние по ГОСТ 6629-88, наружные входные металлические.

Система отопления жилых помещений принята вертикальной однотрубной с верхним розливом магистралей по техническому этажу и попутной обратной магистралью проложенной по техническому подполью. Прокладка стояков принята открытая. Система отопления нежилых помещений 1 этажа предусмотрена горизонтальная, двухтрубная, тупиковая с нижней разводкой.

Нагревательные приборы снабжены автоматическими терморегуляторами.

В жилой части здания предусматривается естественная приточно-вытяжная вентиляция.

Приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций жилых домов:

наружные стены $R_{01}=3,64 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$, $R_{02}=3,69 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$ при $R_{тр}=3,13 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;

покрытие $R_0=4,04 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$ при $R_{тр}=4,124 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;

окна и балконные двери $R_0=0,56 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$ при $R_{тр}=0,52 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;

Теплотехнические характеристики наружных ограждающих конструкций R_0 ($\text{м}^2\text{°C/Вт}$) соответствуют нормативным значениям $R_{тр}$ ($\text{м}^2\text{°C/Вт}$) согласно СНиП 23-02-2003.

6. СРЕДСТВА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ

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



Таблица 1.

Характеристики изображений	
Инфракрасное	
Оптическое поле зрения/мин.фокусное расстояние	32°x23° / 0.1м (стандартный объектив), 9°x7° / 0.5м (телеобъектив)
Температурная чувствительность (NETD)	<0.11°С при +30°С
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 нм
Визуальное	
Оптическое поле зрения/мин.	33°x25° / 0.4м

фокусное расстояние	
Размер изображения	640x480 пикселей
Частота кадров	-
Представление изображения	
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
Измерение	
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/отбражение поверхностной влажности
Температурная компенсация	ручная
Настройка коэффициента излучения	9 материалов в памяти, один задается пользователем в диапазоне от 0,01 до 1,0
Условия окружающей среды	
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.

7. ВРЕМЯ И УСЛОВИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Тепловизионное и визуальное обследование проводилось 24.01.2014, в период с 09:00 до 11:20

Обследованию подверглись наружная и внутренняя поверхности ограждающих конструкций. В ходе обследования была проведена тепловизионная и фотографическая съемка фасадов и помещений объекта при работающей штатной системе отопления.

Тепловизионное обследование проводилось при следующих температурно-влажностных условиях:

- температура воздуха – $(25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C})$;
- атмосферное давление – 755 мм рт.ст;
- облачность – присутствовала;
- осадки – отсутствовали;
- ветер – западный;
- скорость ветра – 3м/с;
- влажность – 52%

8. ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА

Тепловизионная и фотографическая съемка фасадов и помещений объекта была произведена при работающей штатной системе отопления. На момент съемки температура воздуха в помещениях объекта обследования составляла 18-21°C.

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

$$\Delta t_{\min} = \Theta R_{req} \frac{ar}{1-r} = 0.065 * 3.25 * \frac{11 * 0.85}{1 - 0.85} = 10,9$$

где Θ – предел температурной чувствительности тепловизора (в данном случае 0,065 оС);

R – проектное значение сопротивления теплопередачи, (м²×°С) / Вт;

a – коэффициент теплоотдачи для наружной поверхности стен, Вт/(м²×°С);

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

На момент проведения обследования температурный перепад составлял более 10,9°C, что удовлетворяет требованиям ГОСТа 26629-85.

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕРМОГРАФИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Термограмма 1

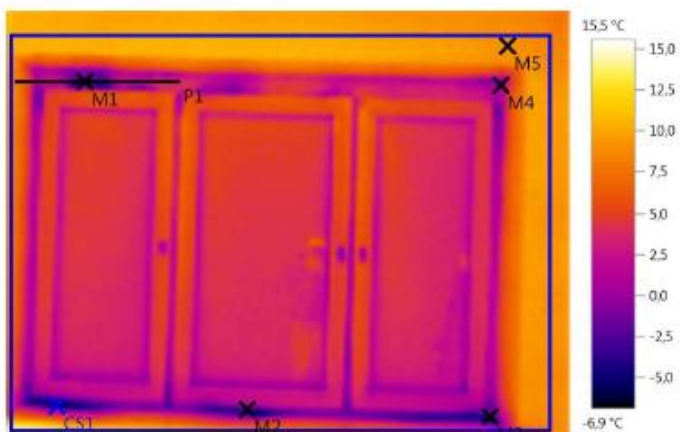
Файл: IV_06015.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20314357

Время: 9:52:18



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	-2,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-3,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-3,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-0,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	9,1	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-6,9	0,95	20,0	-

Линия
профиля:



Термограмма 2

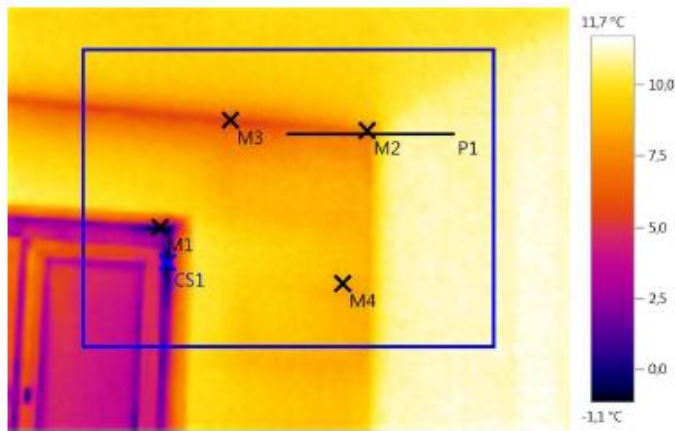
Файл: IV_06016.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:52:23



Параметры изображения:

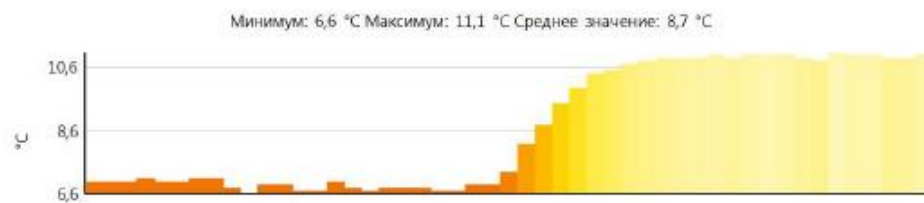
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Термограмма 3

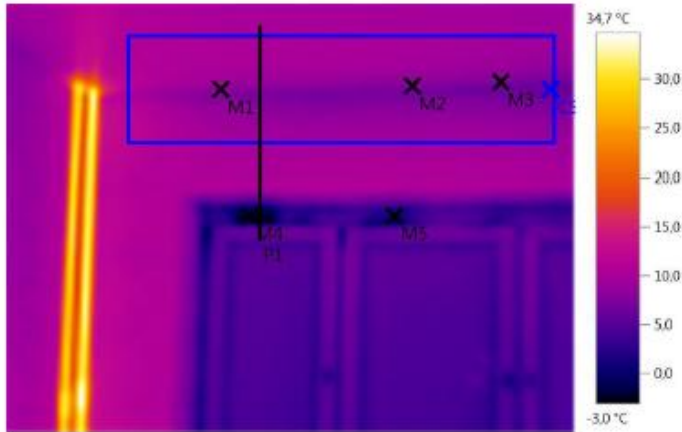
Файл: IV_06017.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:52:27



Параметры изображения:

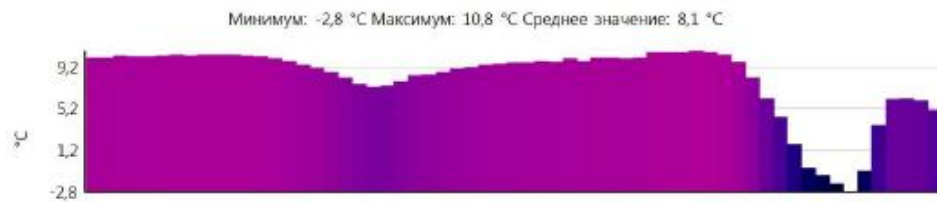
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Термограмма 4

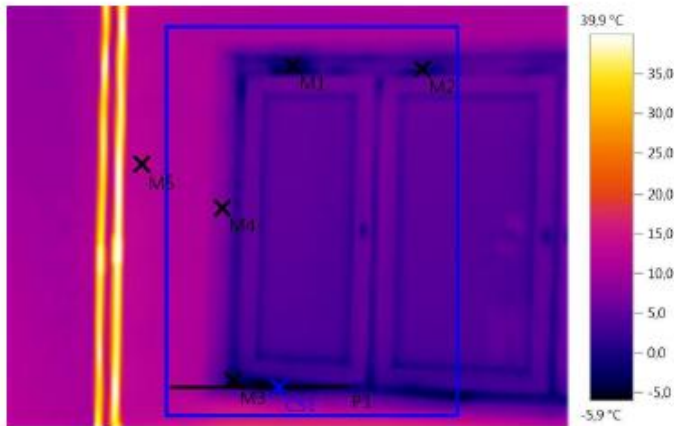
Файл: IV_06018.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:52:39



Параметры изображения:

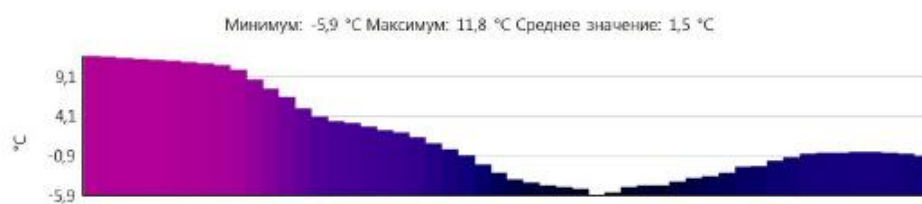
Кэффициент излучения: 0,95

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	0,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-3,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	7,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	12,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-5,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 5

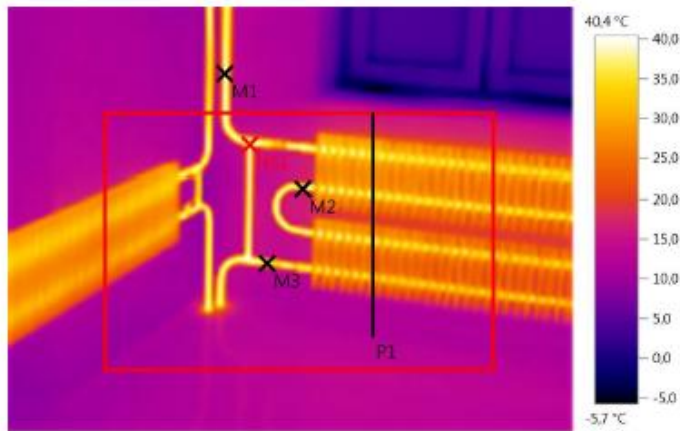
Файл: IV_06019.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:52:44



Параметры изображения:

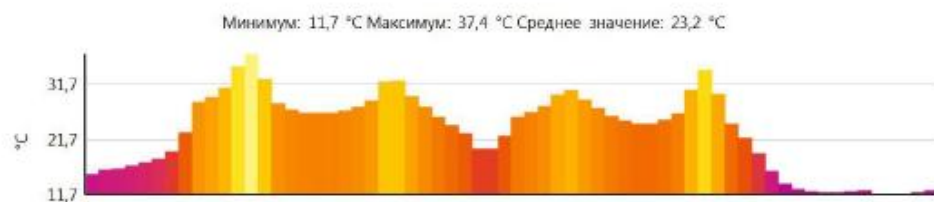
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	39,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	33,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	35,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	40,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 6

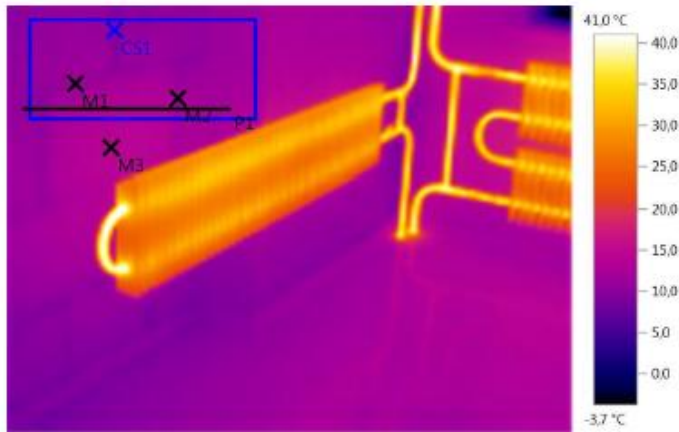
Файл: IV_06020.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:52:48



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	11,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	11,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	13,9	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	9,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



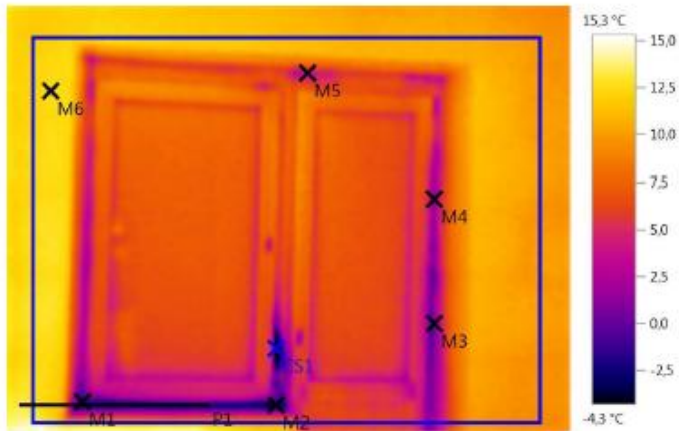
Термограмма 7

Файл: IV_06021.BMT
Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Дата: 24.01.2014

Время: 9:53:11



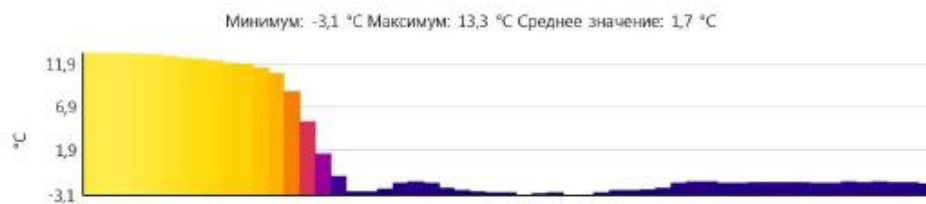
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Термограмма 8

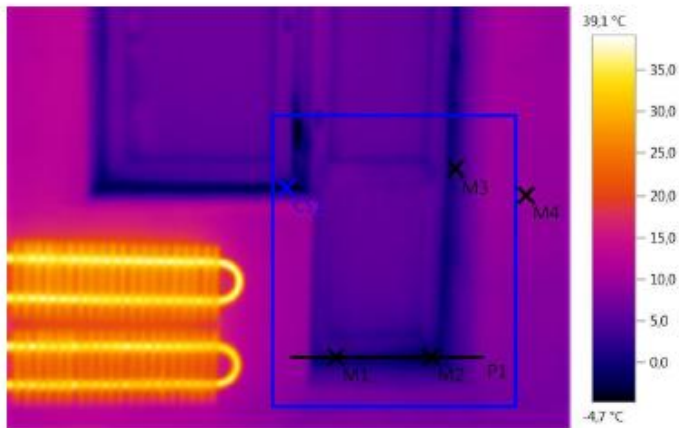
Файл: IV_06023.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:53:18



Параметры изображения:

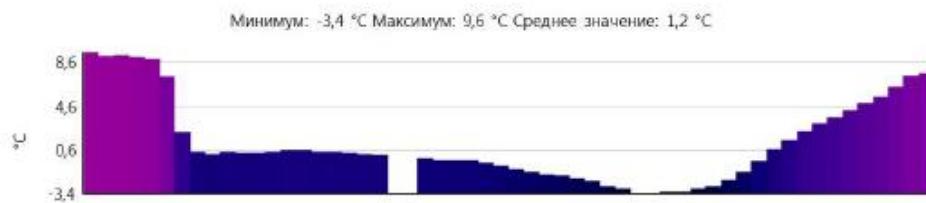
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Термограмма 9

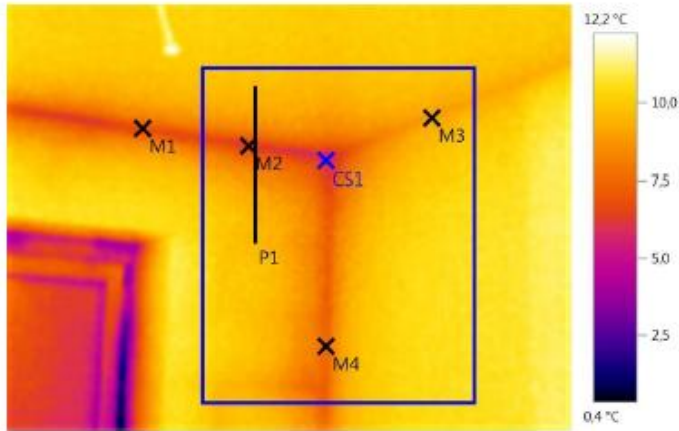
Файл: IV_06025.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:53:28



Параметры изображения:

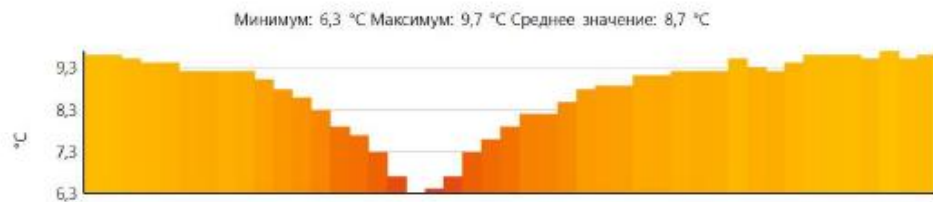
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



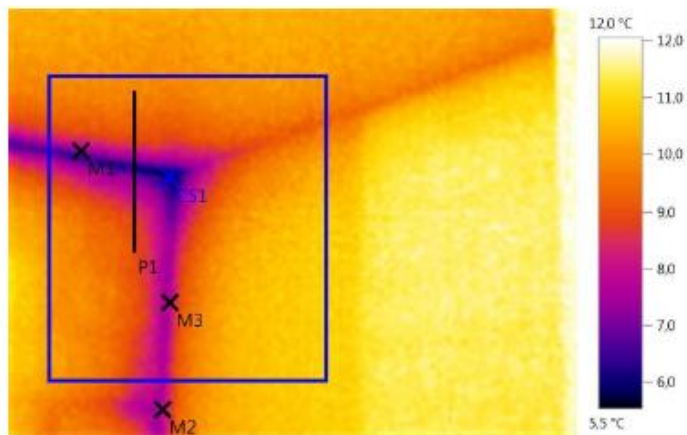
Термограмма 10

Файл: IV_06026.BMT
Тип объектива: Стандартный 32°

Дата: 24.01.2014

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:53:33



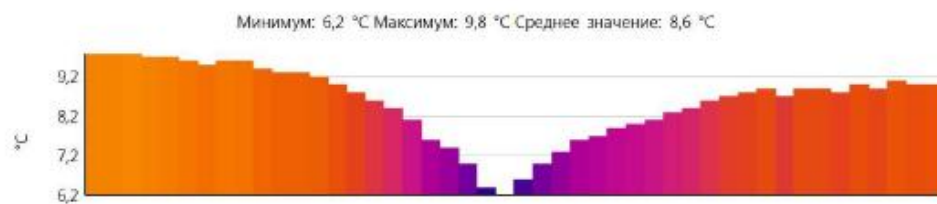
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Термограмма 11

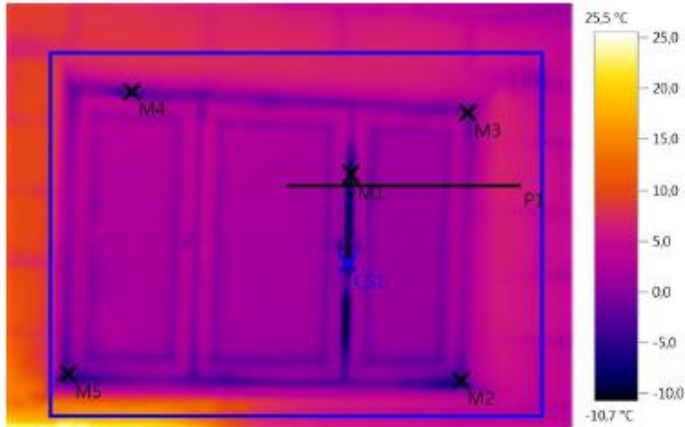
Файл: IV_06027.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:56:45



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	-5,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-1,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-3,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-4,0	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-10,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 12

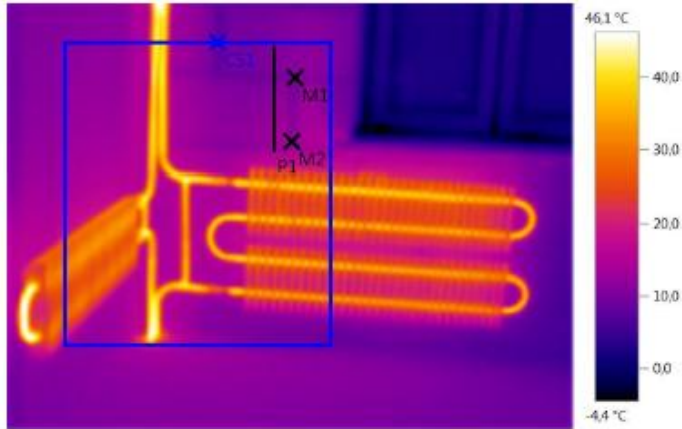
Файл: IV_06028.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:56:49



Параметры изображения:

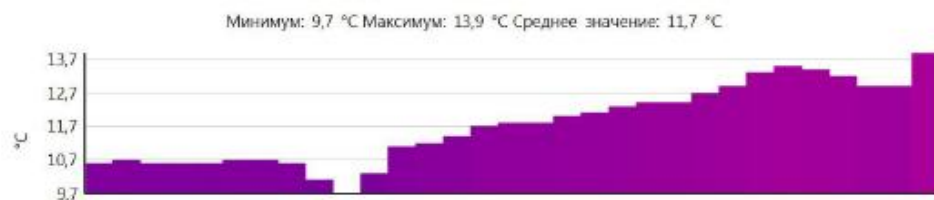
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Термограмма 13

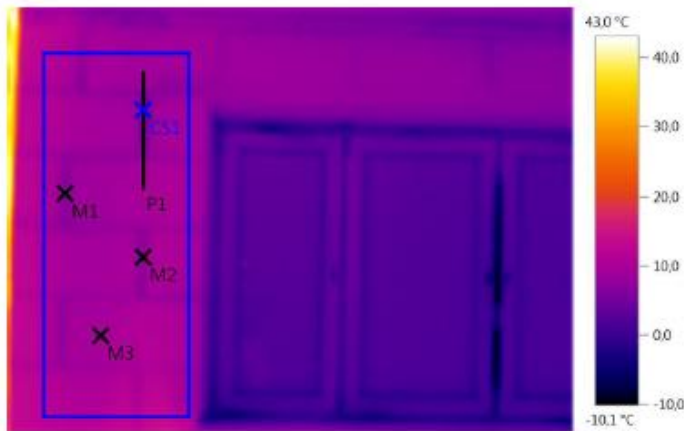
Файл: IV_06029.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20314357

Время: 9:56:53



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	7,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	7,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	4,9	0,95	20,0	-

Линия
профиля:



Термограмма 14

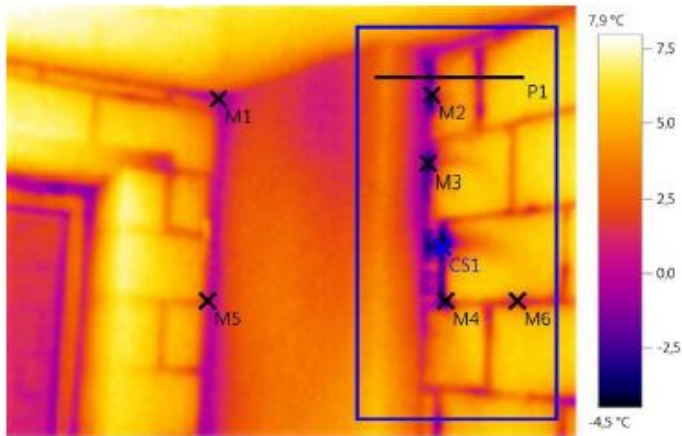
Файл: IV_06030.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20314357

Время: 9:56:59



Параметры изображения:

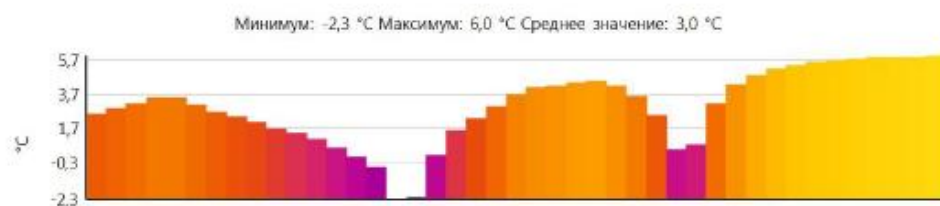
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия
профиля:



Термограмма 15

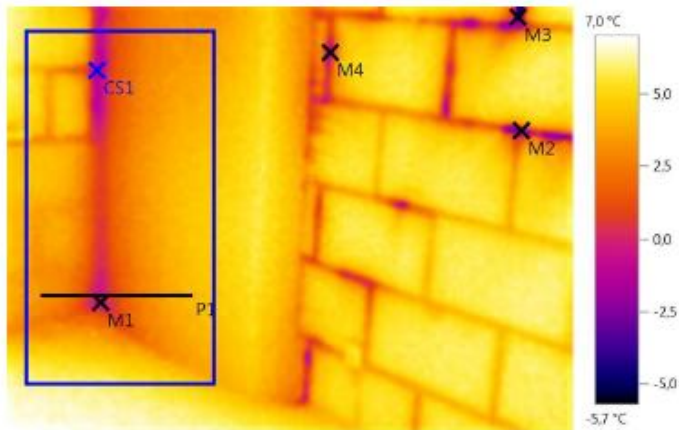
Файл: IV_06031.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 9:57:04



Параметры изображения:

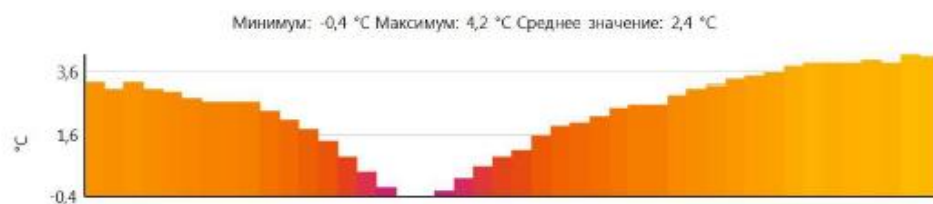
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



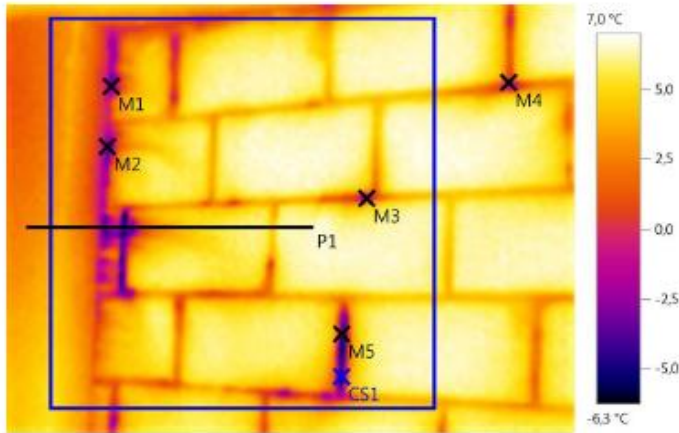
Термограмма 16

Файл: IV_06032.BMT
Тип объектива: Стандартный 32°

Дата: 24.01.2014

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:57:23

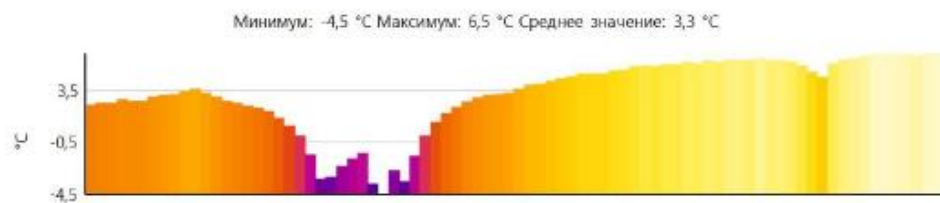


Параметры изображения:
Коэффициент излучения: 0,95
Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Термограмма 17

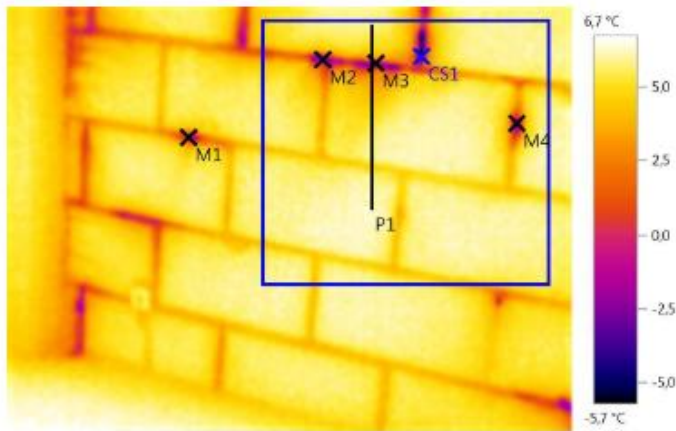
Файл: IV_06034.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:57:45



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	-0,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-2,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-1,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-2,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-5,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 18

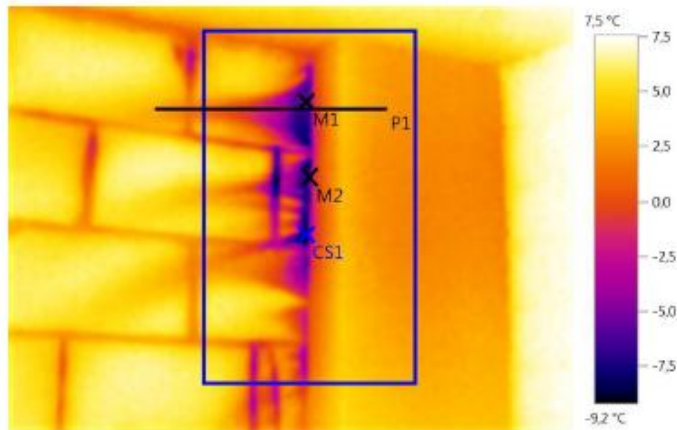
Файл: IV_06035.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:58:02



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	-6,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-5,9	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-9,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 19

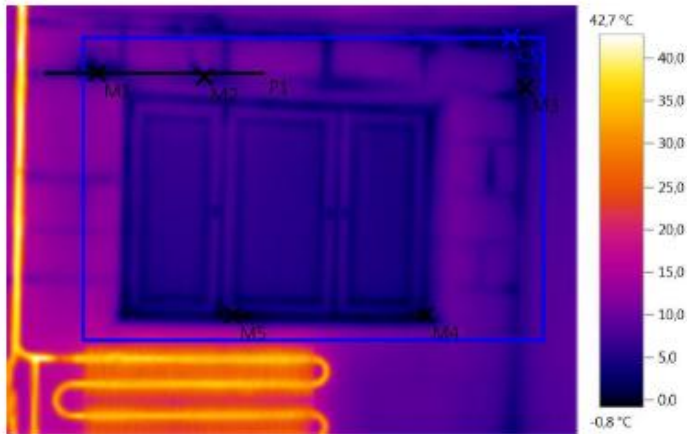
Файл: IV_06036.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:59:37



Параметры изображения:

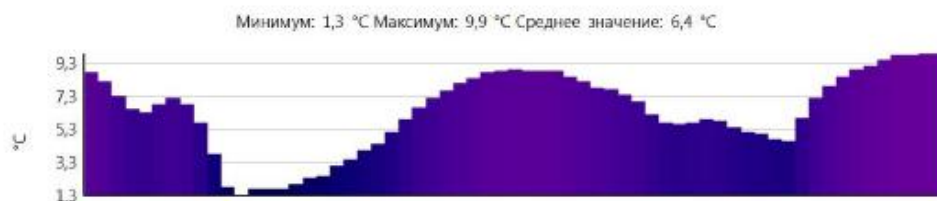
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Термограмма 20

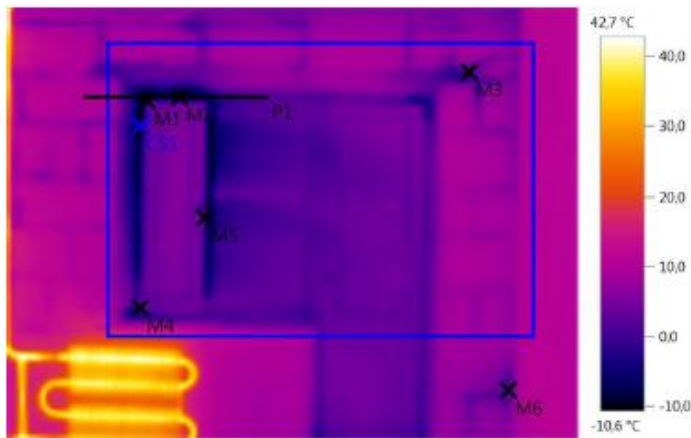
Файл: IV_06037.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:59:45



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	-3,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-9,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-2,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-0,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-0,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	0,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-10,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



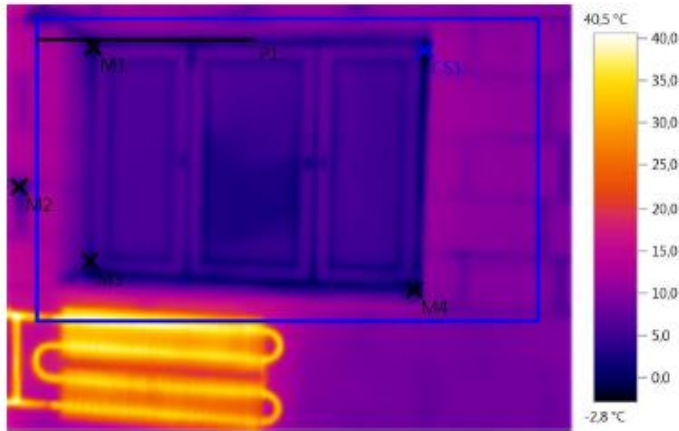
Термограмма 21

Файл: IV_06038.BMT
Тип объектива: Стандартный 32°

Дата: 24.01.2014

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:59:53



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	0,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	3,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	1,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	0,1	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	-2,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 22

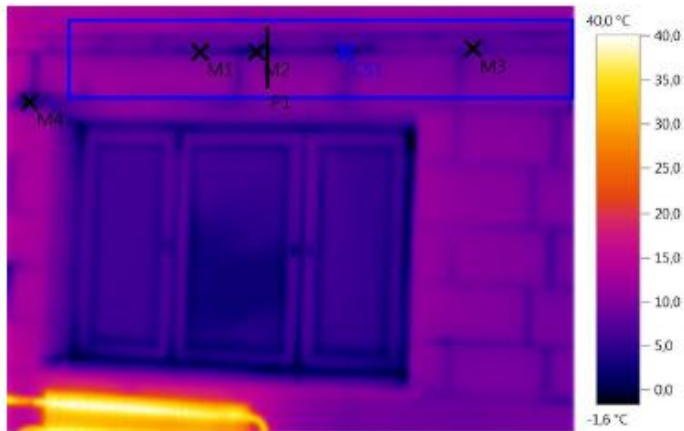
Файл: IV_06039.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:59:56



Параметры изображения:

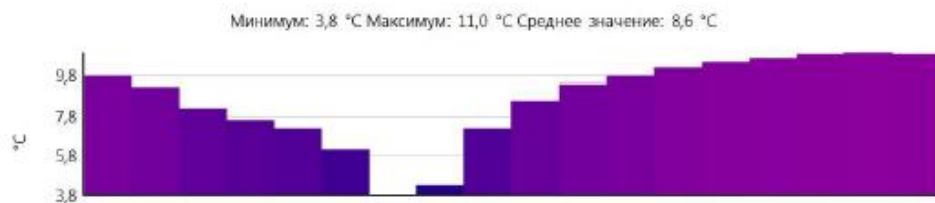
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Термограмма 23

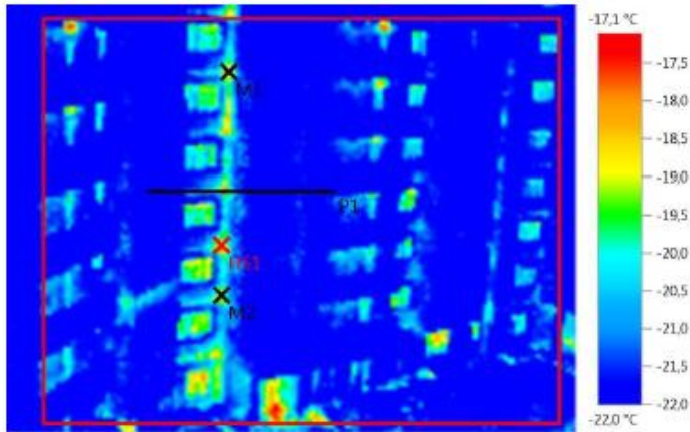
Файл: IV_06040.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:00:37



Параметры изображения:

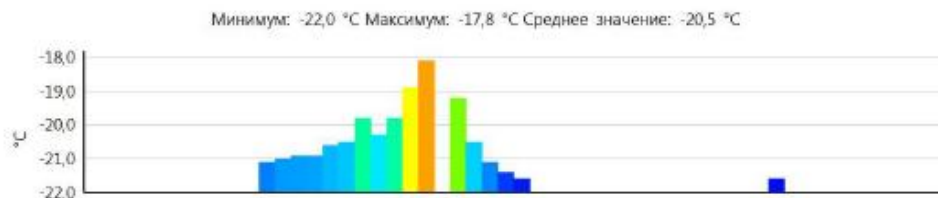
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-17,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 24

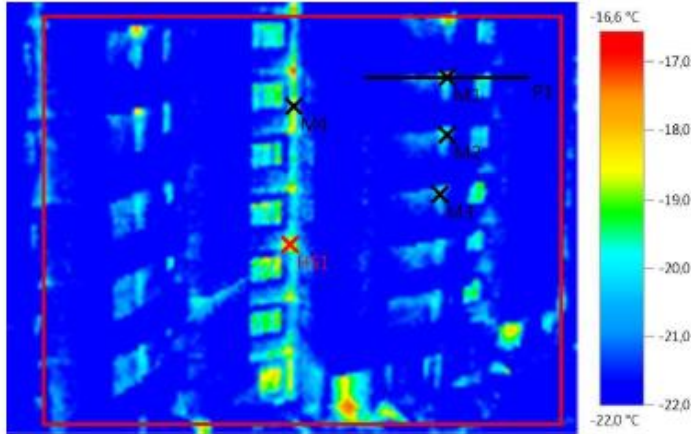
Файл: IV_06041.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:00:49



Параметры изображения:

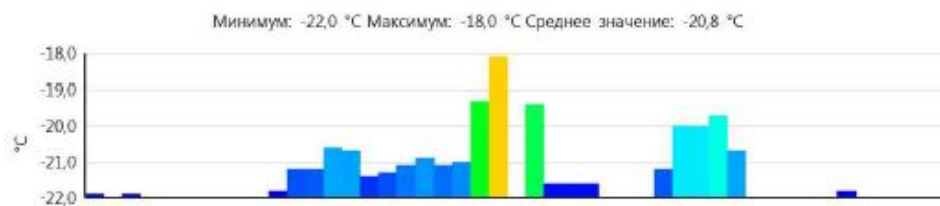
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-20,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-18,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 25

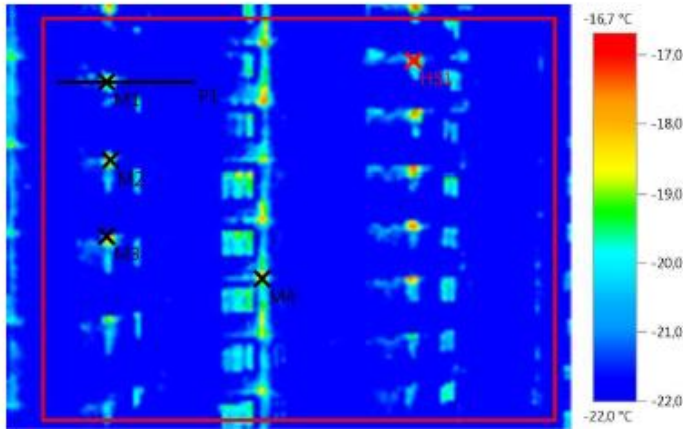
Файл: IV_06042.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:00:55



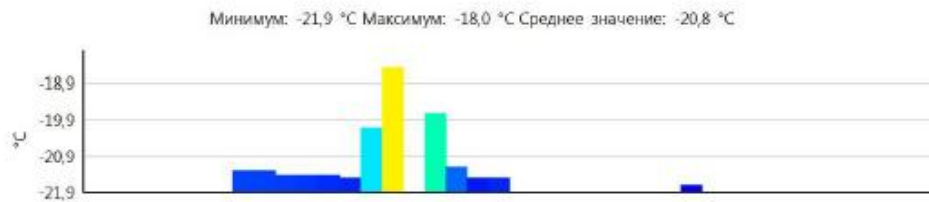
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-17,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-17,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-17,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:

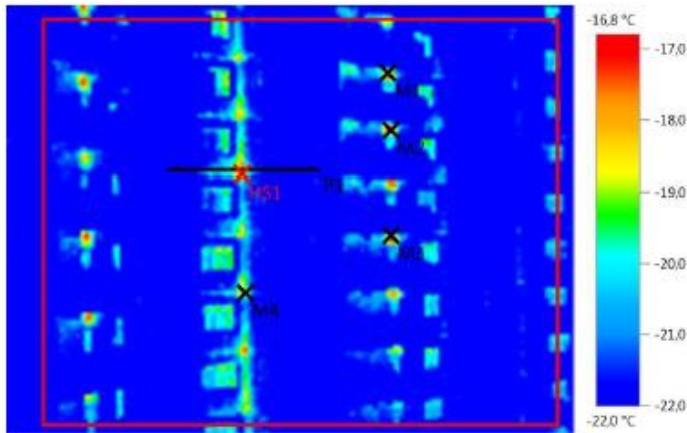


Термограмма 26

Файл: IV_06043.BMT
Тип объектива: Стандартный 32°

Дата: 24.01.2014
Время: 10:01:04

Серийный номер объектива: 20314357

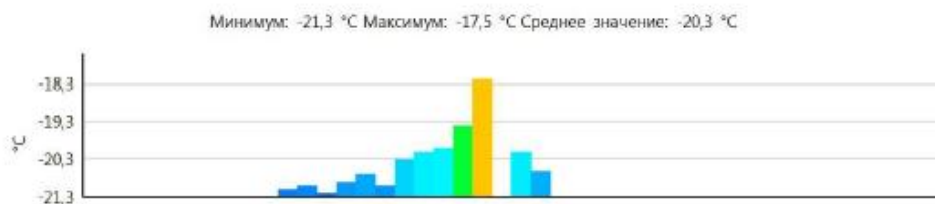


Параметры изображения:
Коэффициент излучения: 0,95
Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-17,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-17,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-18,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 27

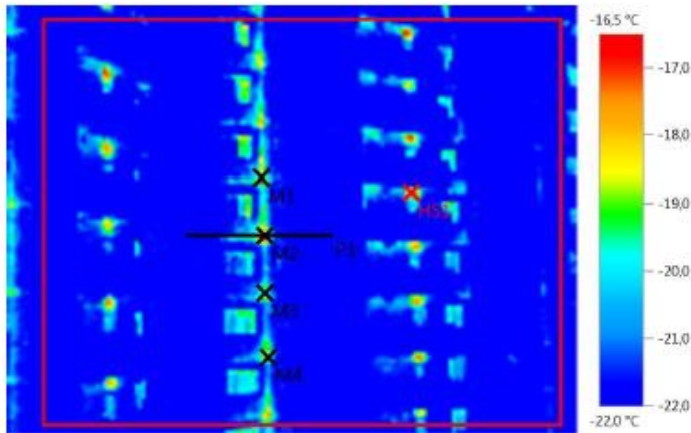
Файл: IV_06044.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 10:01:13



Параметры изображения:

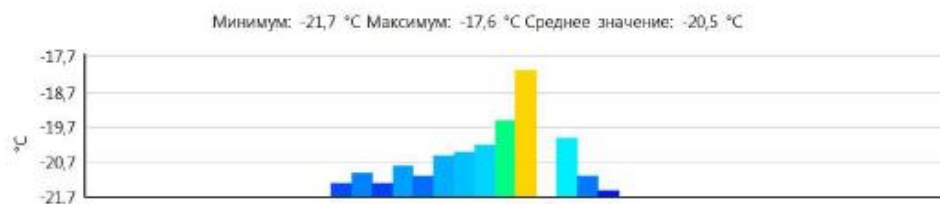
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-17,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-17,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-18,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



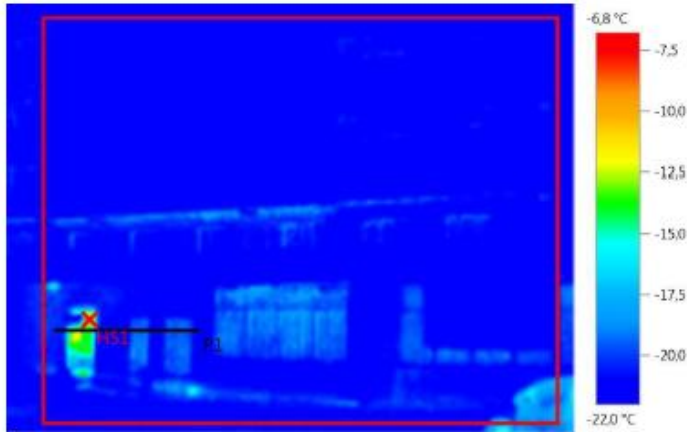
Термограмма 28

Файл: IV_06046.BMT
Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Дата: 24.01.2014

Время: 10:04:55



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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	-6,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 29

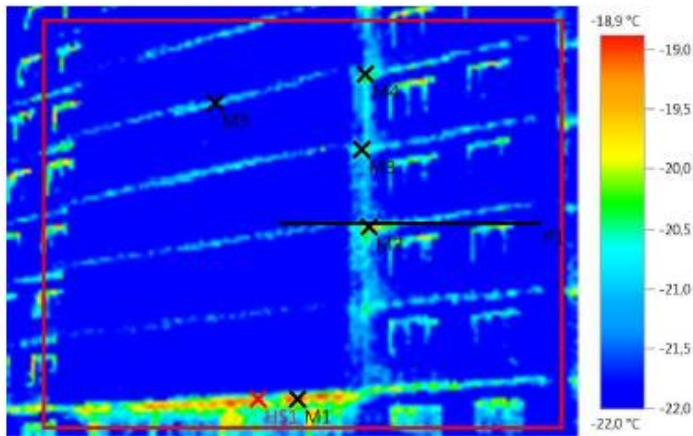
Файл: IV_06047.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20314357

Время: 10:05:03



Параметры изображения:

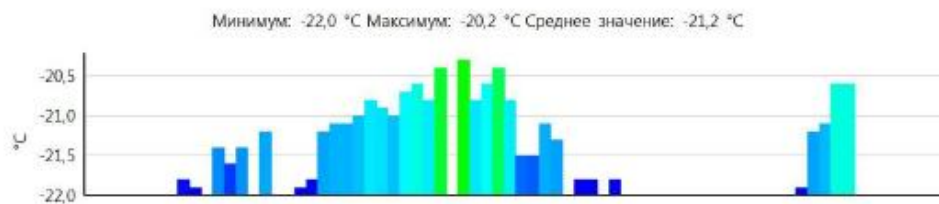
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-20,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-20,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-21,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-18,9	0,95	20,0	-

Линия
профиля:



Термограмма 30

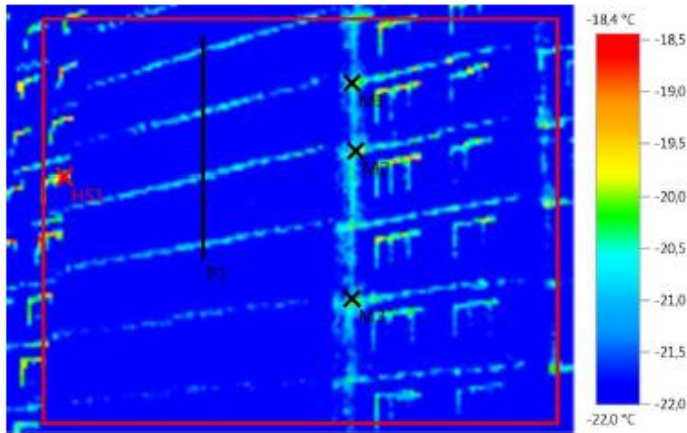
Файл: IV_06048.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:05:09



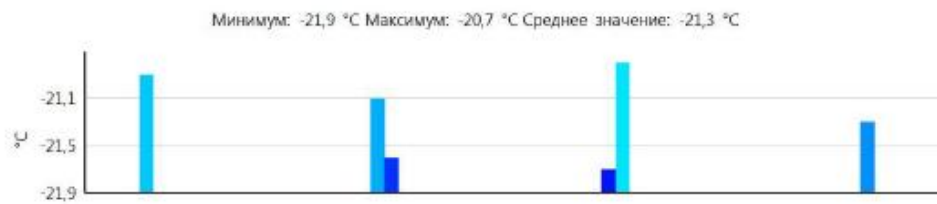
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-20,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-20,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-18,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:

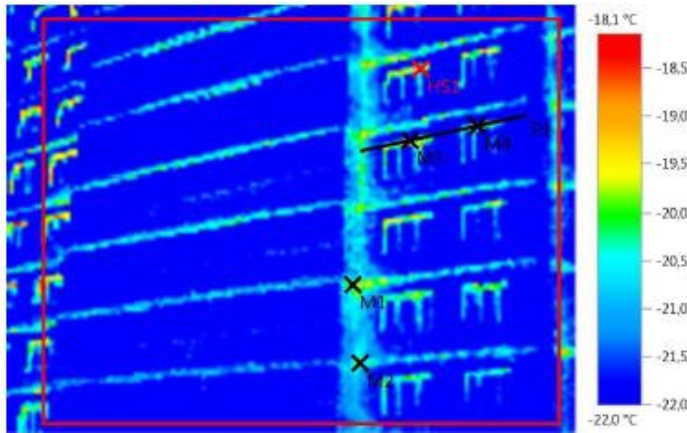


Термограмма 31

Файл: IV_06049.BMT
Тип объектива: Стандартный 32°

Дата: 24.01.2014
Время: 10:05:19

Серийный номер объектива: 20314357

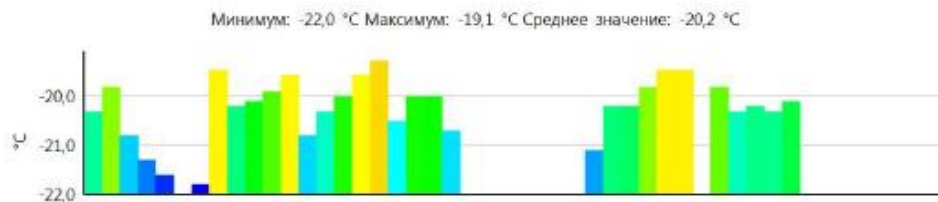


Параметры изображения:
Коэффициент излучения: 0,95
Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-20,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-20,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-18,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 32

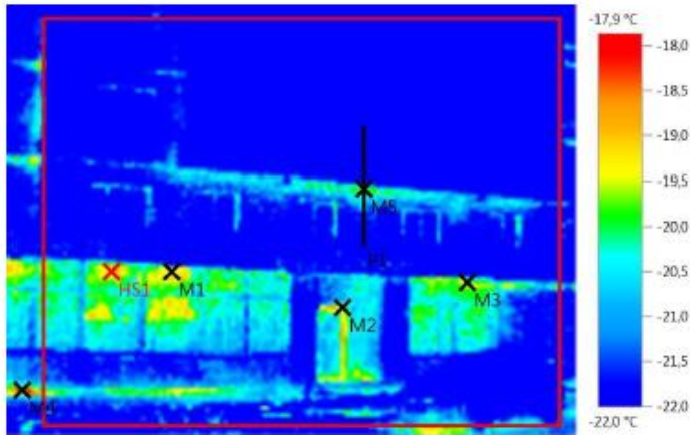
Файл: IV_06050.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 10:05:47



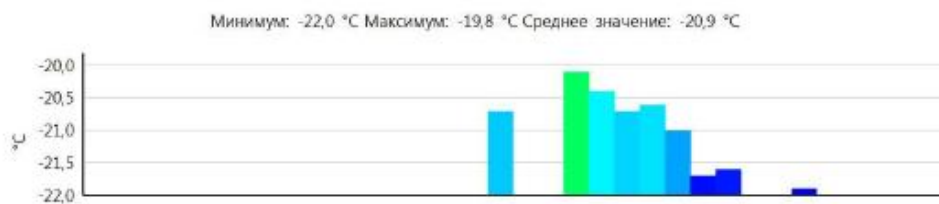
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-19,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-18,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-19,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-18,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:

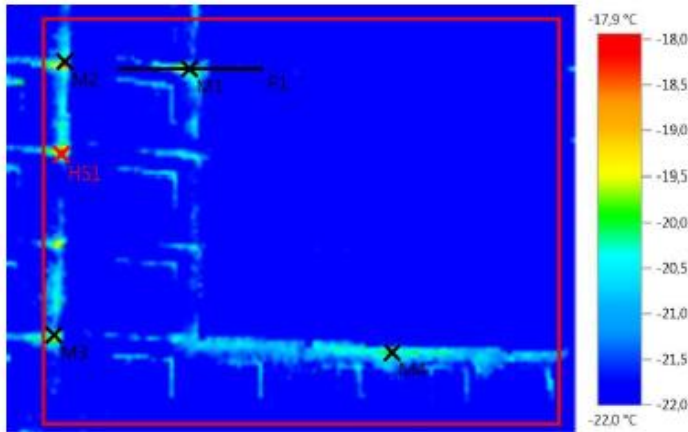


Термограмма 33

Файл: IV_06051.BMT
 Тип: Стандартный 32°
 объектива:

Серийный номер: 20314357
 объектива:

Дата: 24.01.2014
 Время: 10:06:02

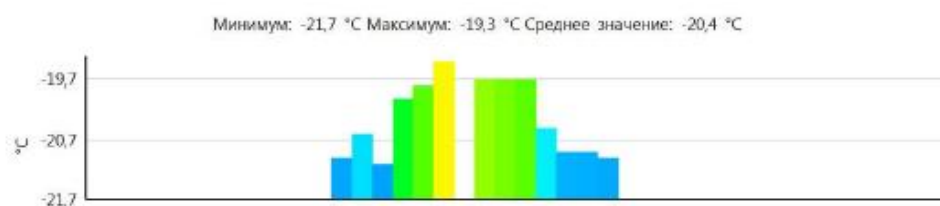


Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-19,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-20,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 34

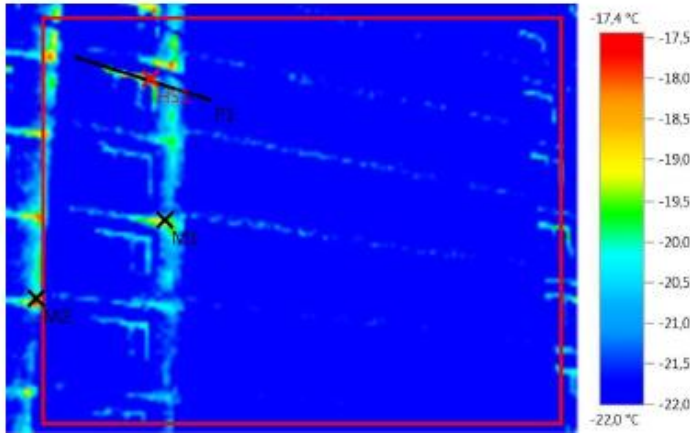
Файл: IV_06052.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:06:07



Параметры изображения:

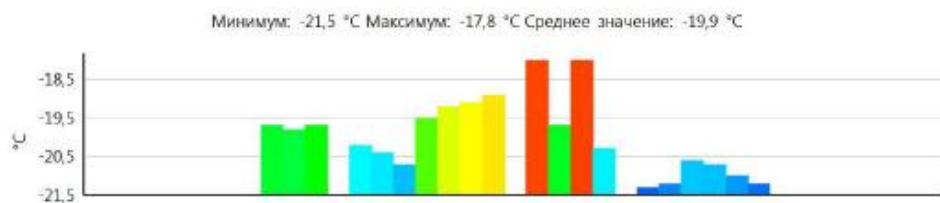
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 35

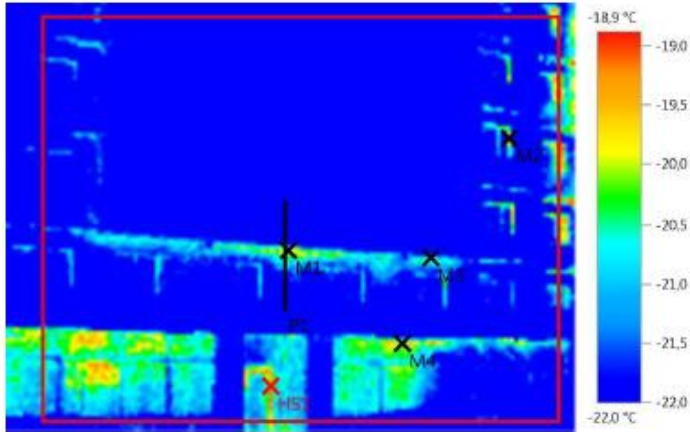
Файл: IV_06053.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:06:14



Параметры изображения:

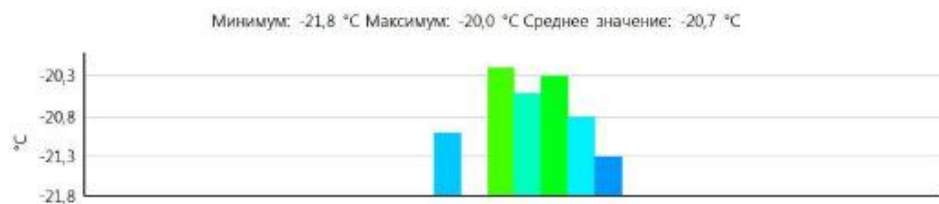
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-19,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 36

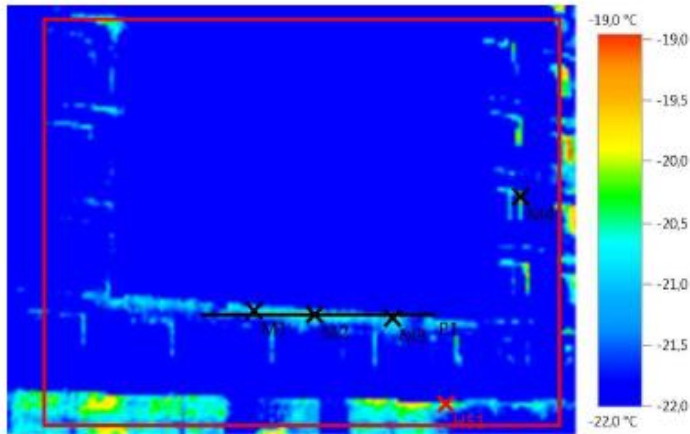
Файл: IV_06054.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:06:18



Параметры изображения:

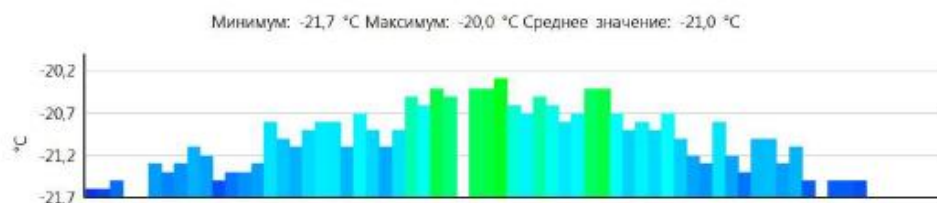
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-20,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-20,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-21,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-19,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 37

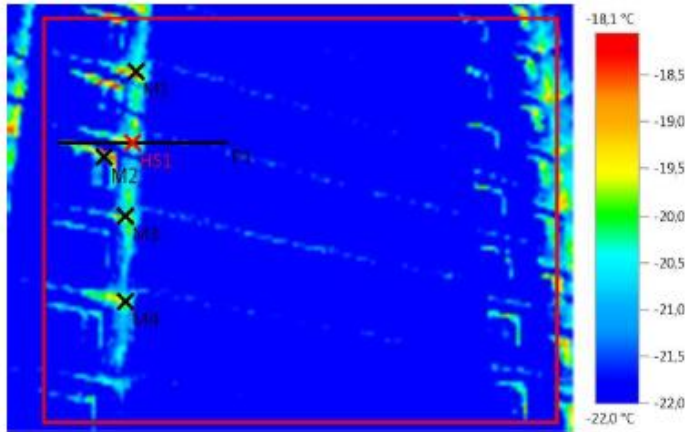
Файл: IV_06055.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:06:23



Параметры изображения:

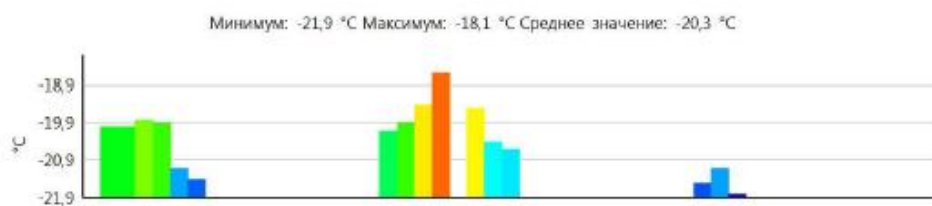
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-19,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-18,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 38

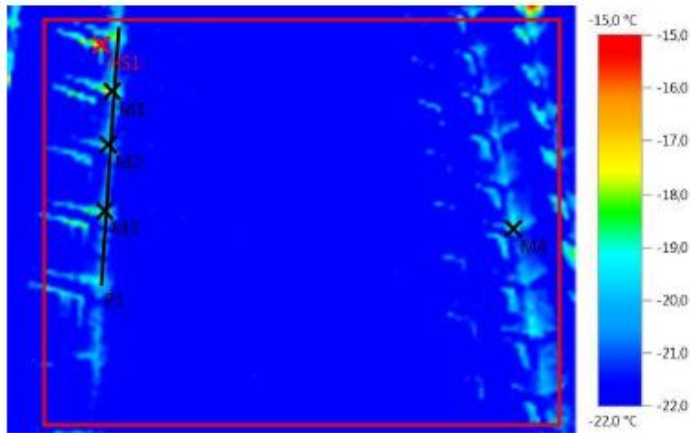
Файл: IV_06056.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:06:29



Параметры изображения:

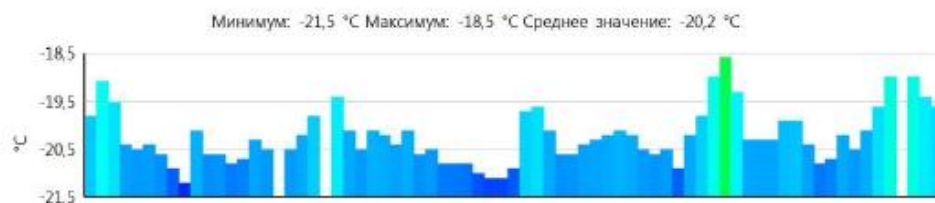
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-17,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-19,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-18,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 39

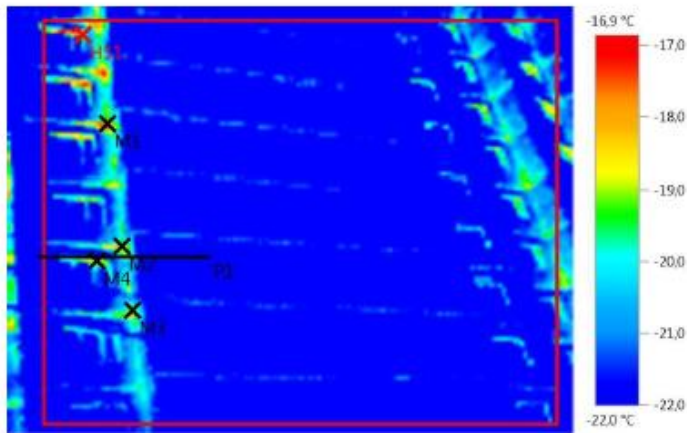
Файл: IV_06057.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:06:38



Параметры изображения:

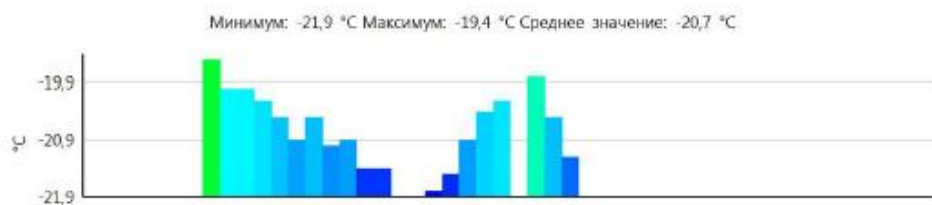
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-17,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-17,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 40

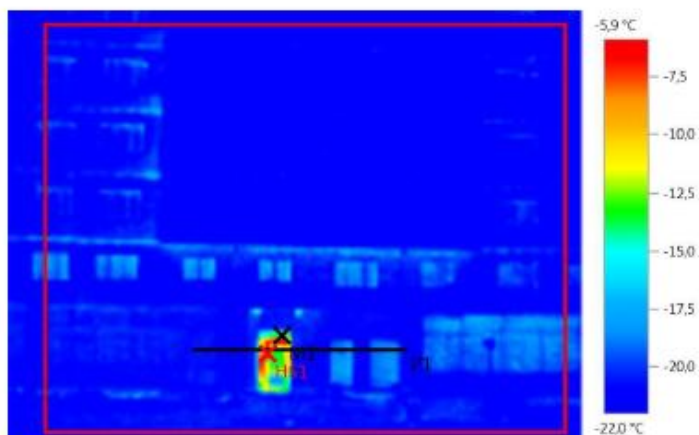
Файл: IV_06058.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:07:29



Параметры изображения:

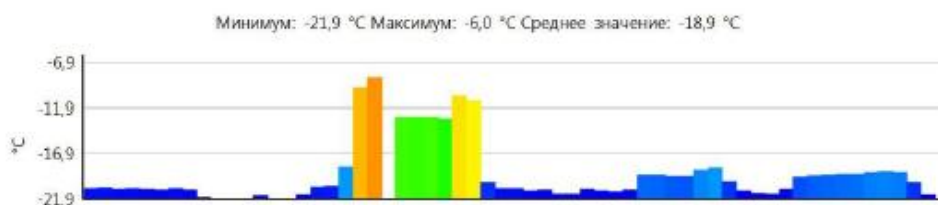
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Термограмма 41

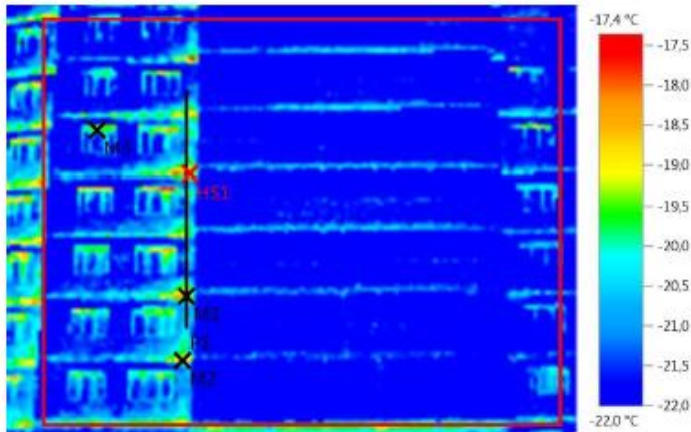
Файл: IV_06059.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:07:34



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	-17,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-17,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-19,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 42

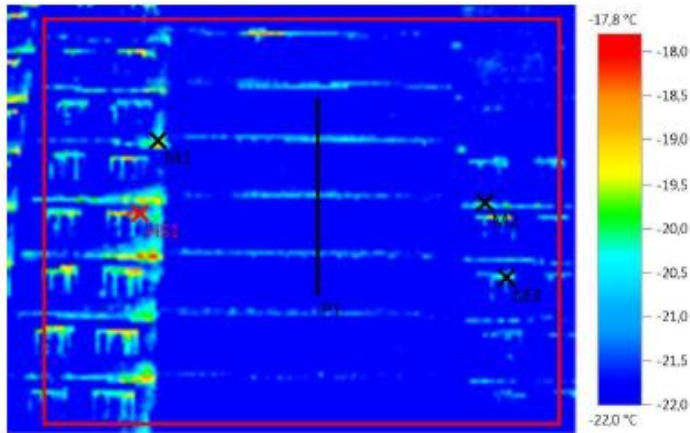
Файл: IV_06060.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:07:40



Параметры изображения:

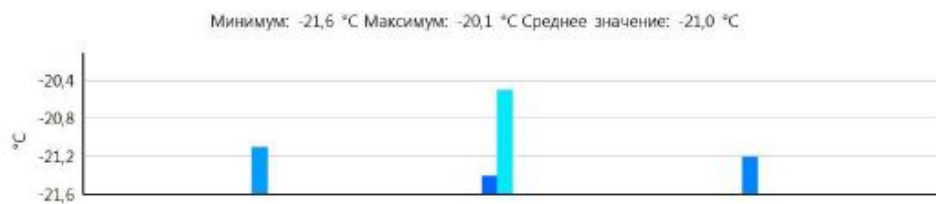
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-21,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 43

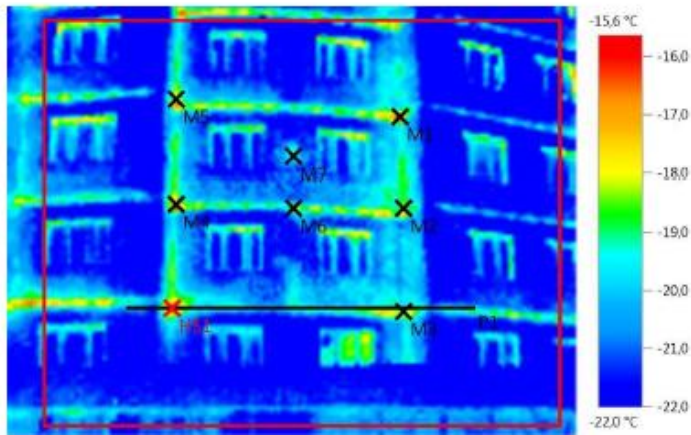
Файл: IV_06062.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:08:25



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	-16,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-16,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-17,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	-18,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 7	-19,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-15,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 44

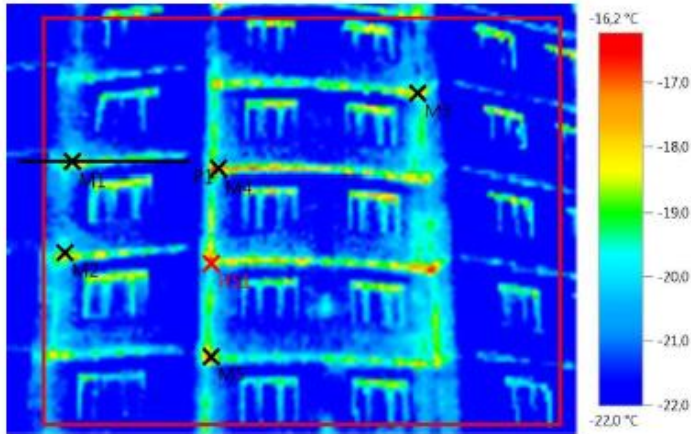
Файл: IV_06063.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:08:31



Параметры изображения:

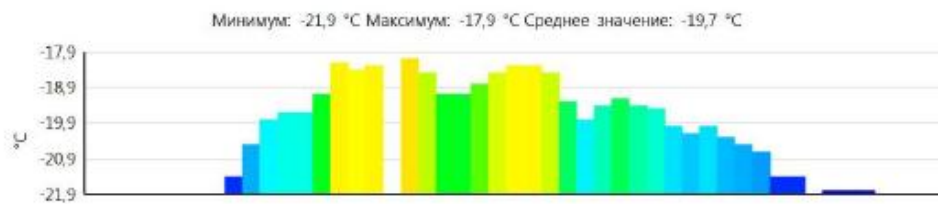
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-17,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-17,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-17,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 45

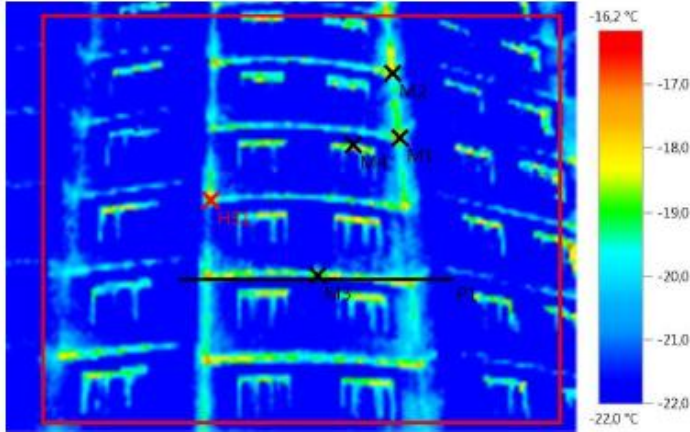
Файл: IV_06064.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:08:37



Параметры изображения:

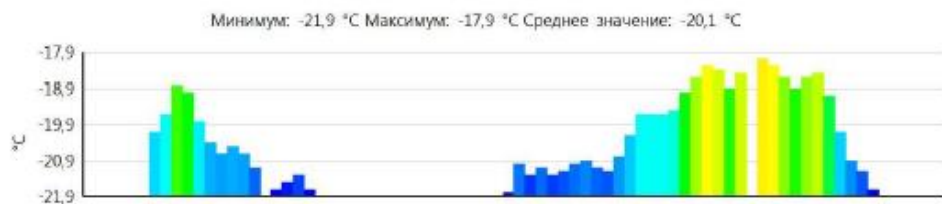
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-17,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-16,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 46

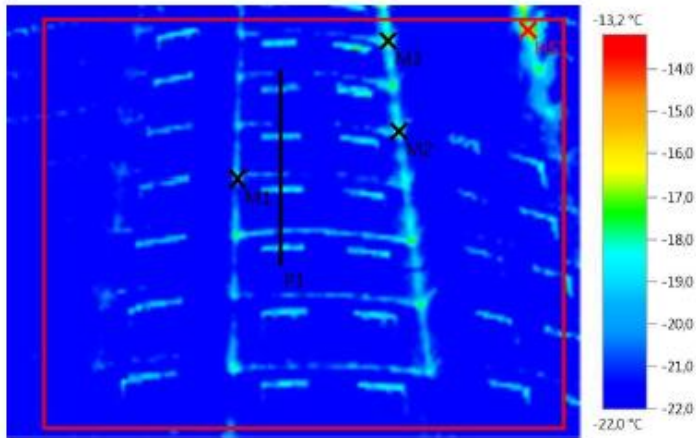
Файл: IV_06065.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:08:43



Параметры изображения:

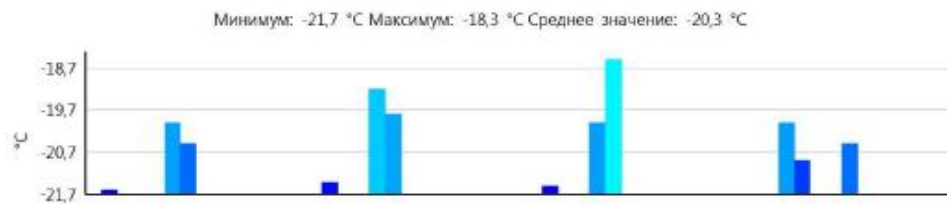
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-17,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-16,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-13,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 47

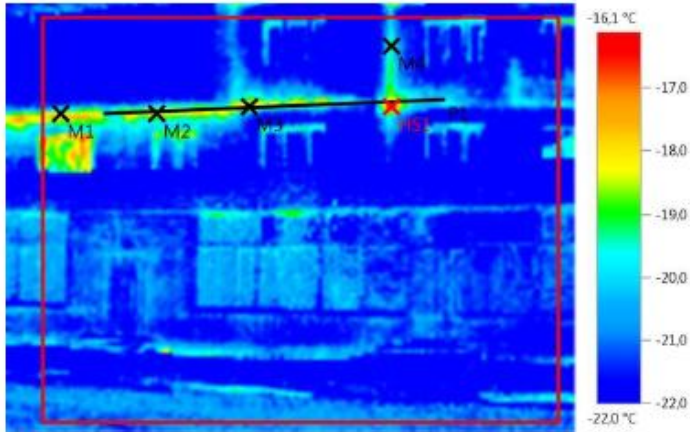
Файл: IV_06066.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:08:47



Параметры изображения:

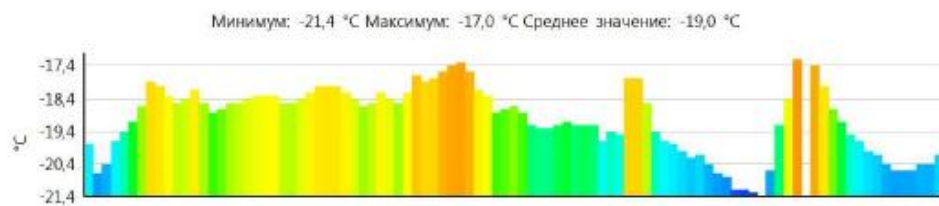
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-17,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 48

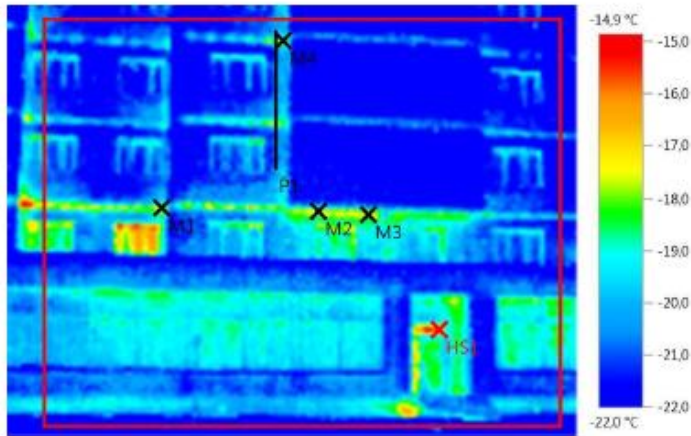
Файл: IV_06067.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:09:48



Параметры изображения:

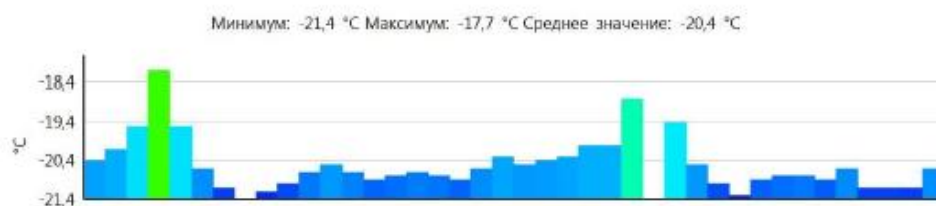
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-16,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-17,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-17,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-17,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-15,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 49

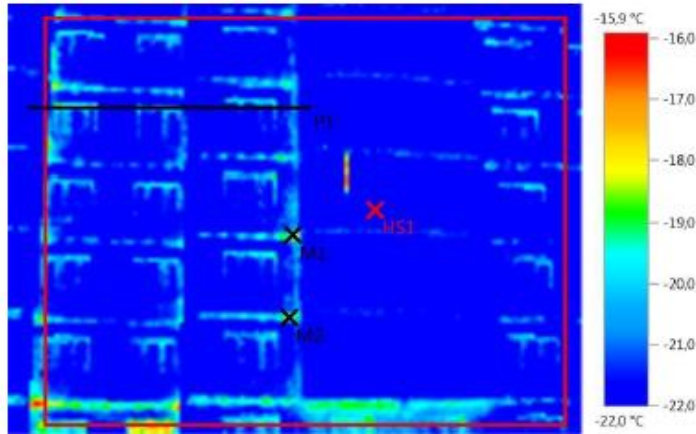
Файл: IV_06068.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:10:00



Параметры изображения:

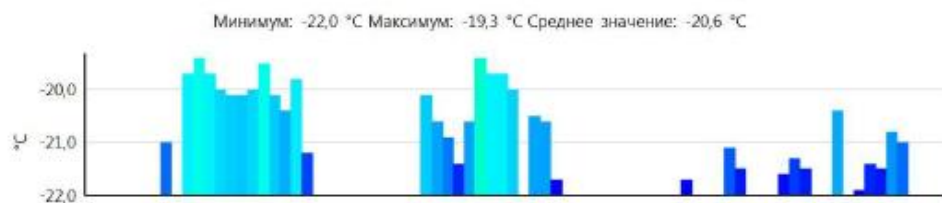
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	0,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 50

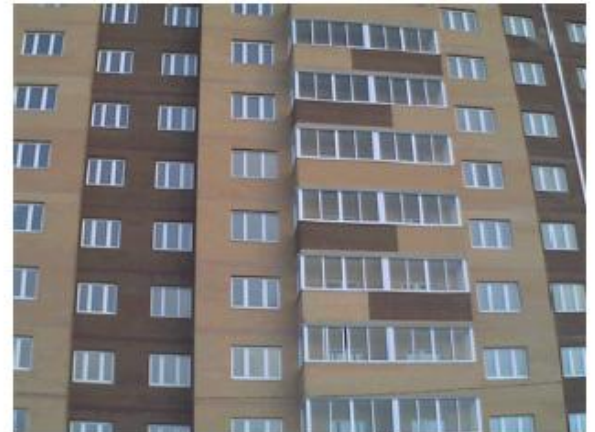
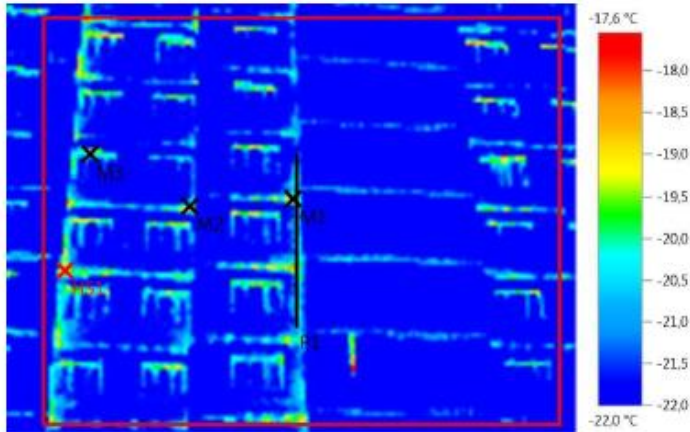
Файл: IV_06069.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:10:10



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	-17,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-19,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 51

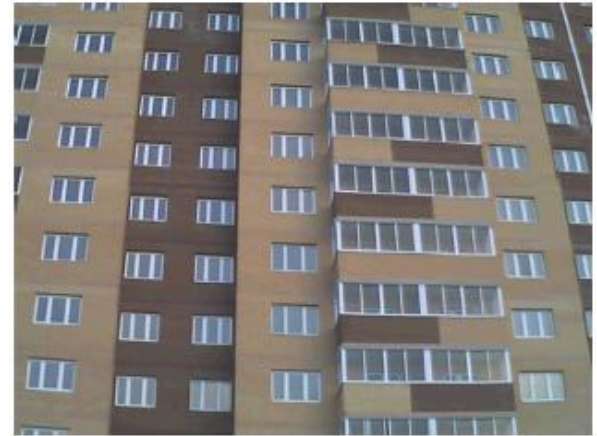
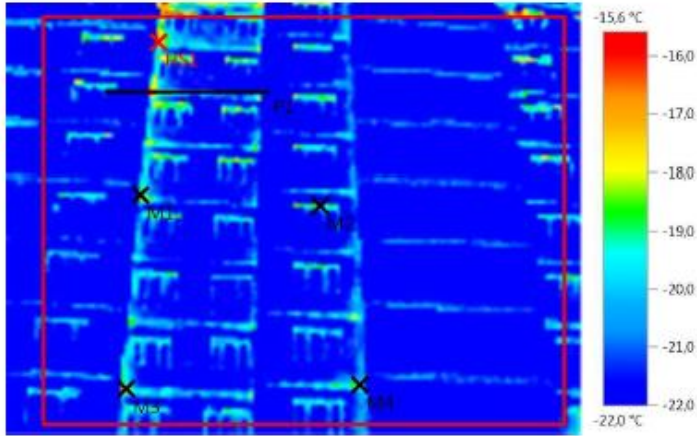
Файл: IV_06070.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:10:21



Параметры изображения:

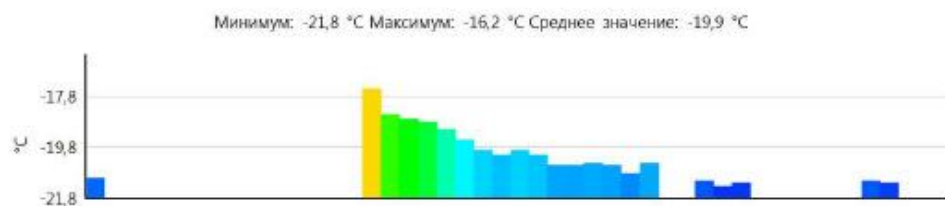
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 52

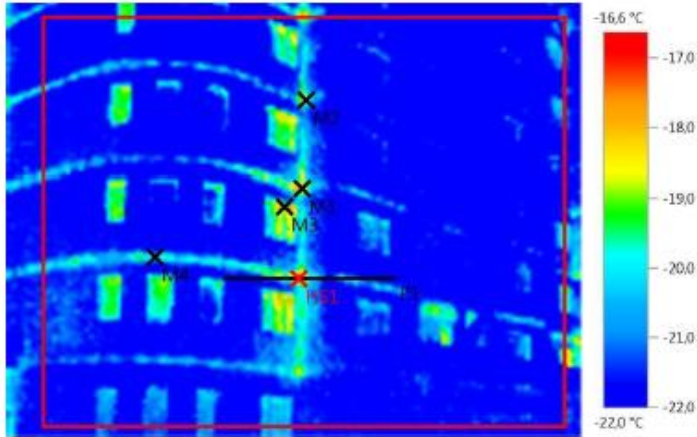
Файл: IV_06073.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:12:42



Параметры изображения:

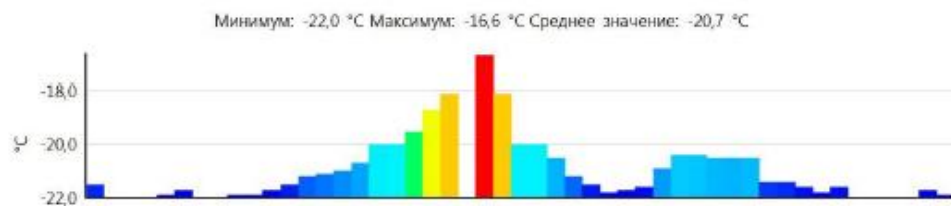
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-17,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-20,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 53

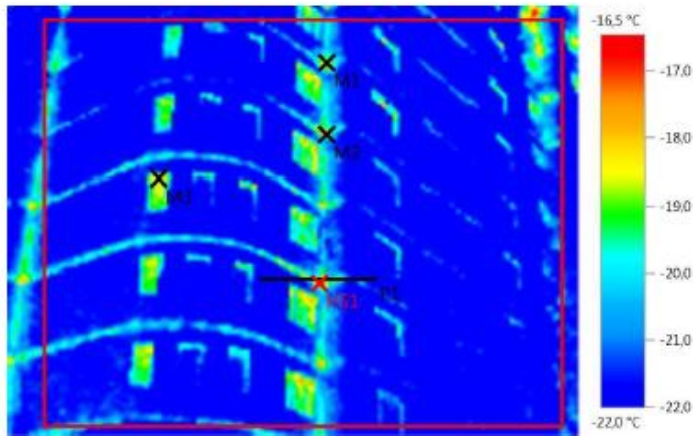
Файл: IV_06074.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:13:08



Параметры изображения:

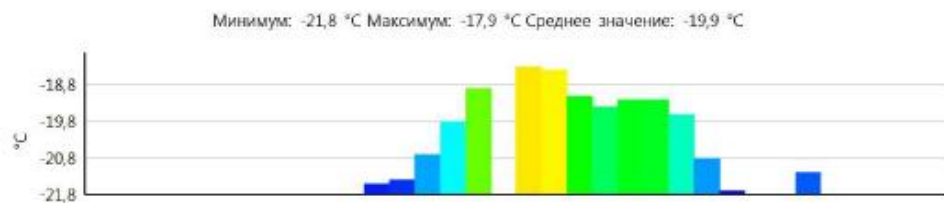
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-17,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-17,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 54

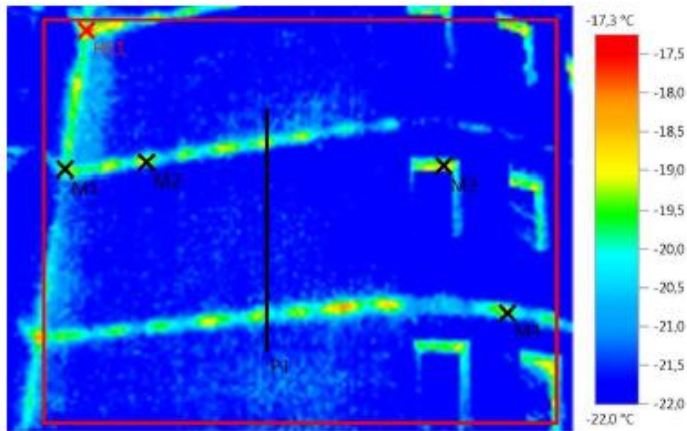
Файл: IV_06075.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:13:52



Параметры изображения:

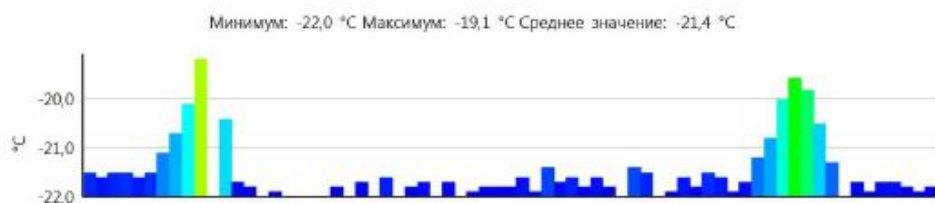
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-19,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 55

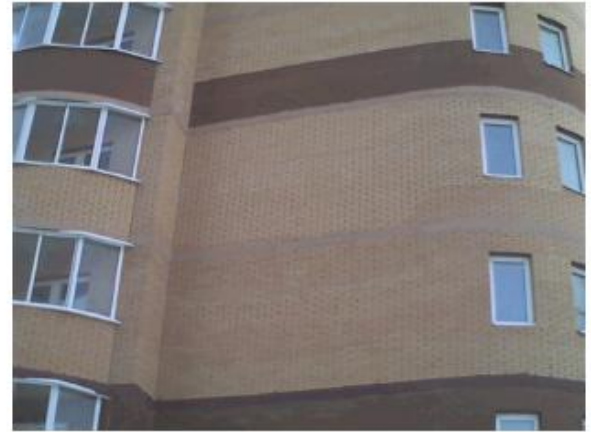
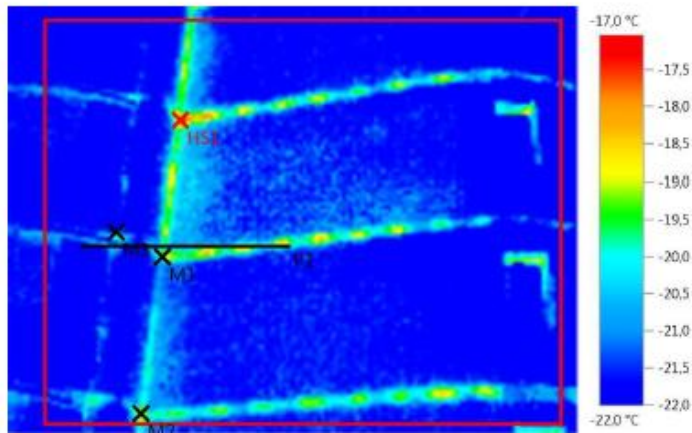
Файл: IV_06076.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:14:10



Параметры изображения:

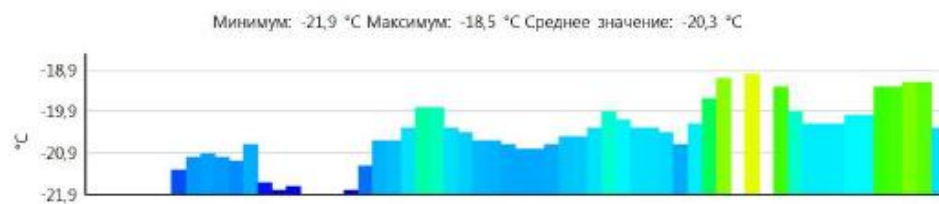
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-21,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 56

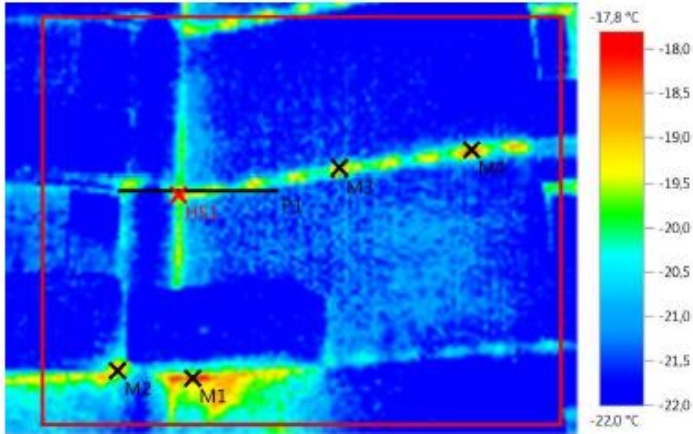
Файл: IV_06078.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 10:15:07



Параметры изображения:

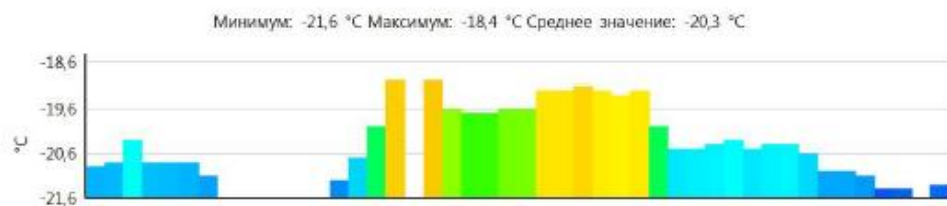
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-18,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 57

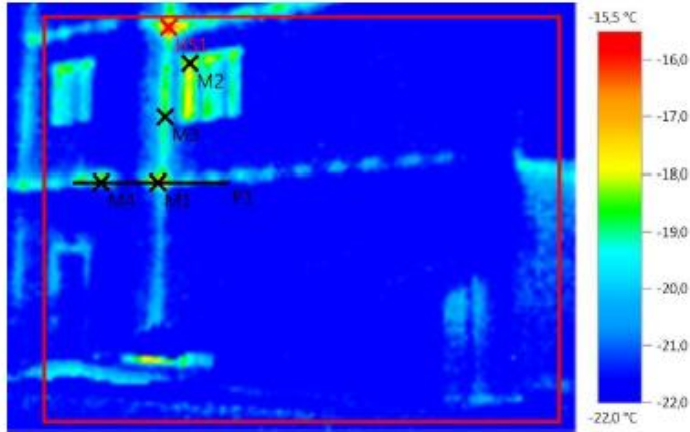
Файл: IV_06080.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:15:46



Параметры изображения:

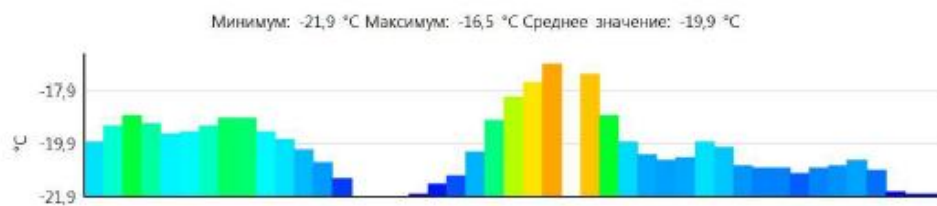
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-16,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-16,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-18,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-15,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 58

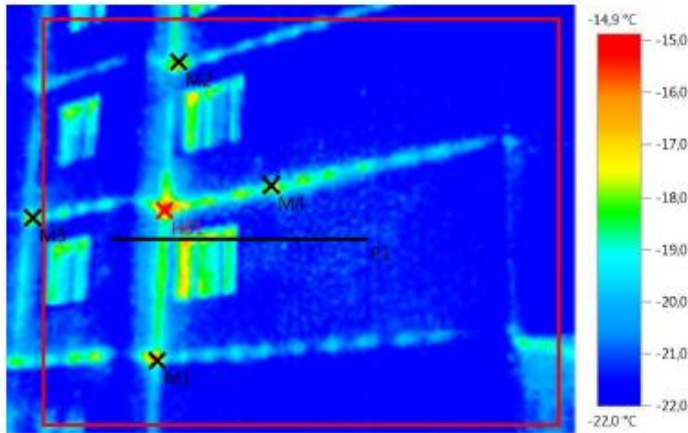
Файл: IV_06081.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:15:53



Параметры изображения:

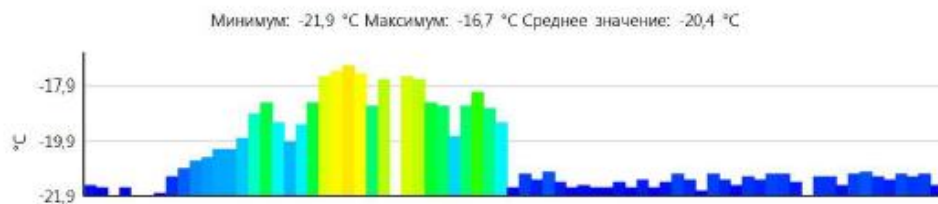
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-16,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-18,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-14,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 59

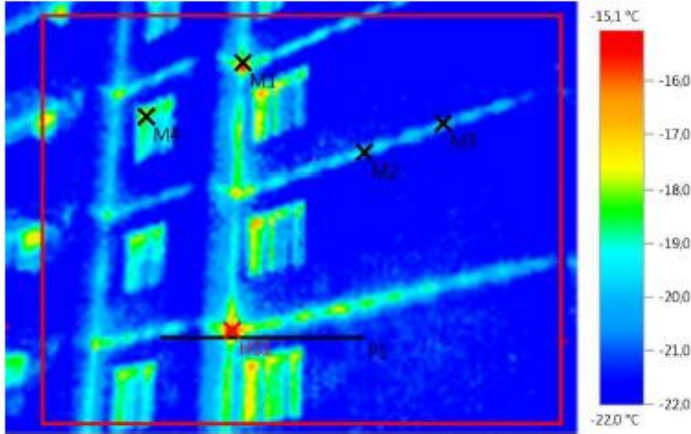
Файл: IV_06082.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:16:02



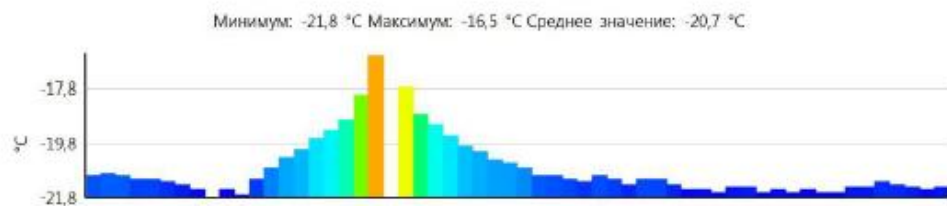
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-16,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-20,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-17,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-15,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 60

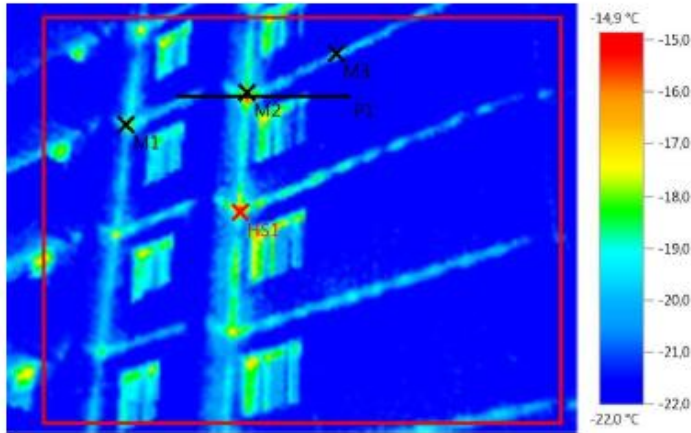
Файл: IV_06083.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 10:16:15



Параметры изображения:

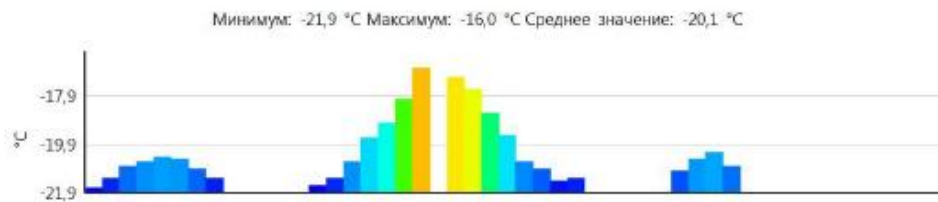
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-17,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-19,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-14,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 61

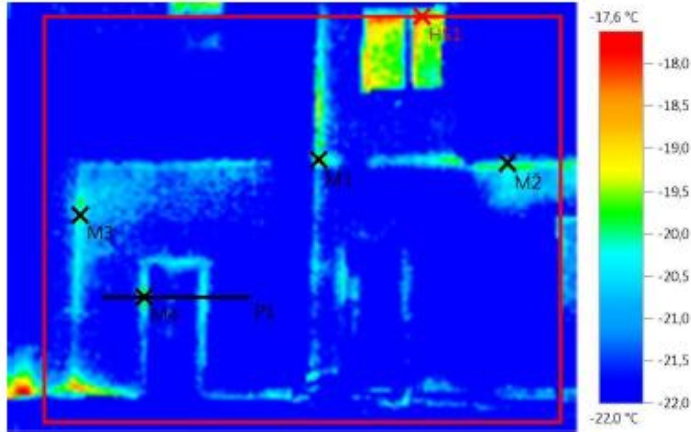
Файл: IV_06085.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 10:17:12



Параметры изображения:

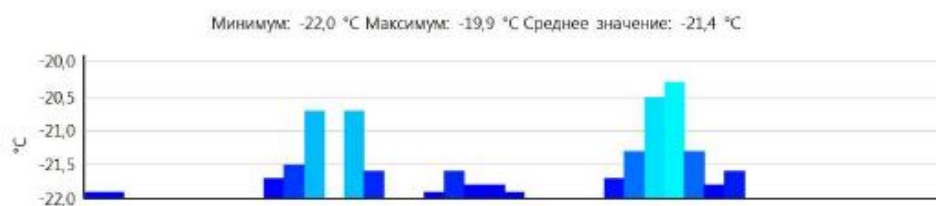
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-20,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-19,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 62

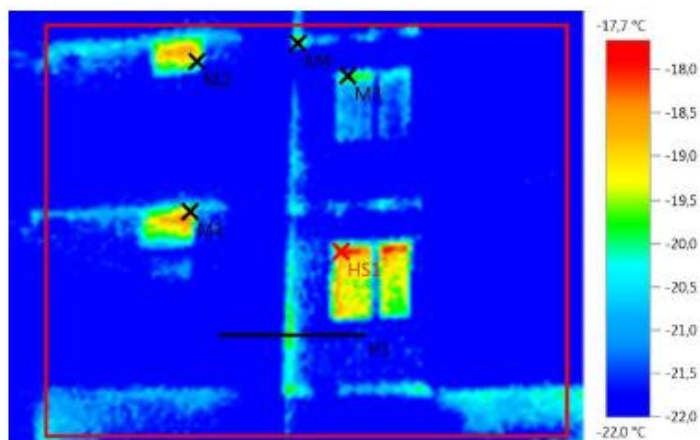
Файл: IV_06086.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:17:17



Параметры изображения:

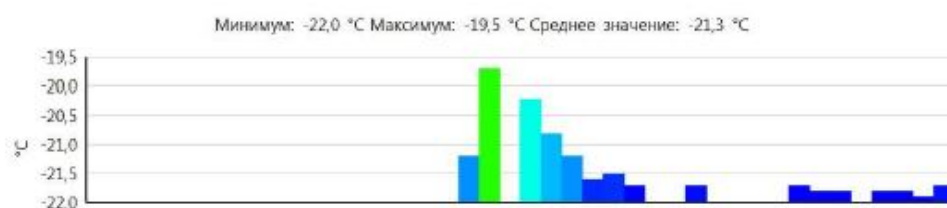
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 63

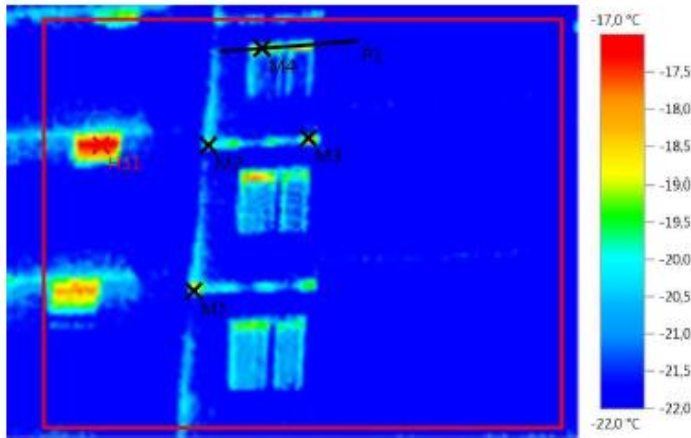
Файл: IV_06087.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:17:26



Параметры изображения:

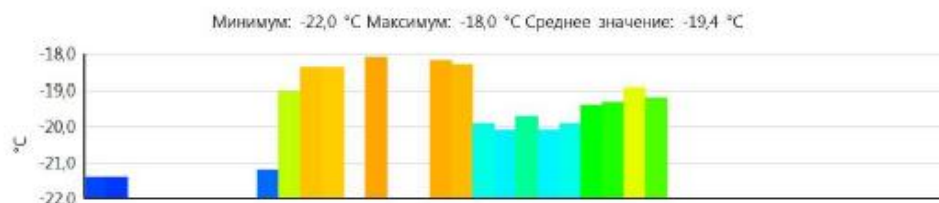
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-18,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 64

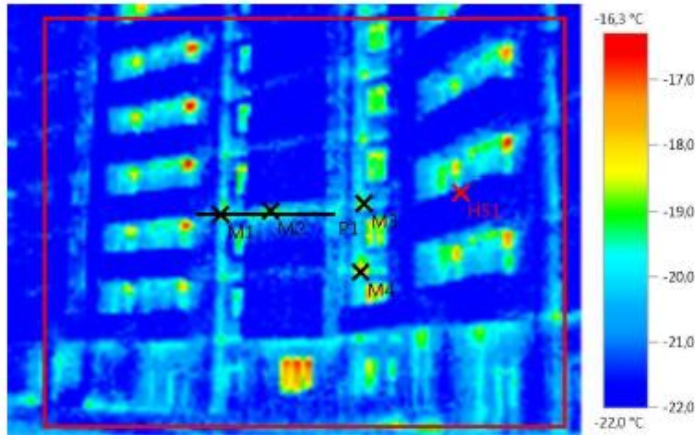
Файл: IV_06088.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:17:40



Параметры изображения:

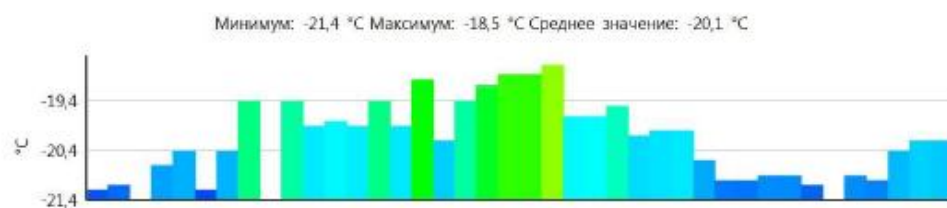
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-17,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	0,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 65

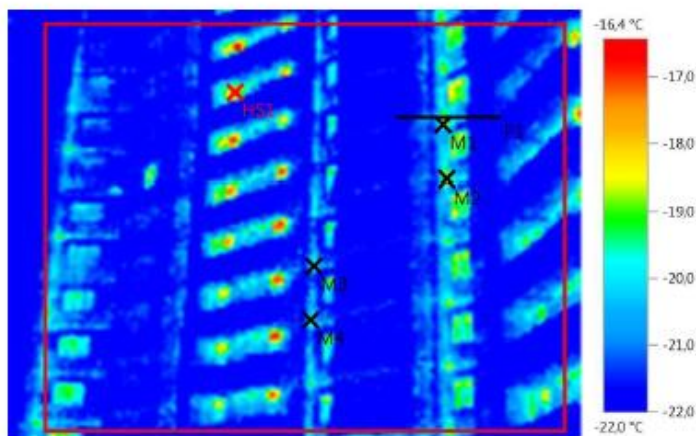
Файл: IV_06089.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:17:53



Параметры изображения:

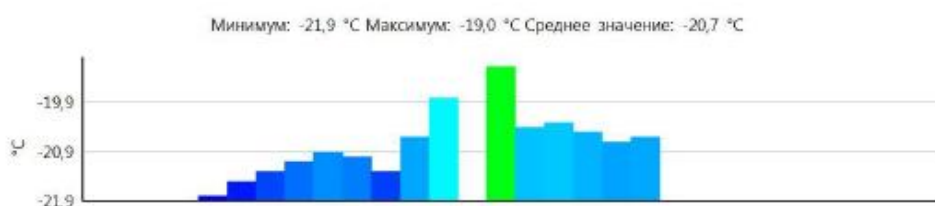
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-20,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 66

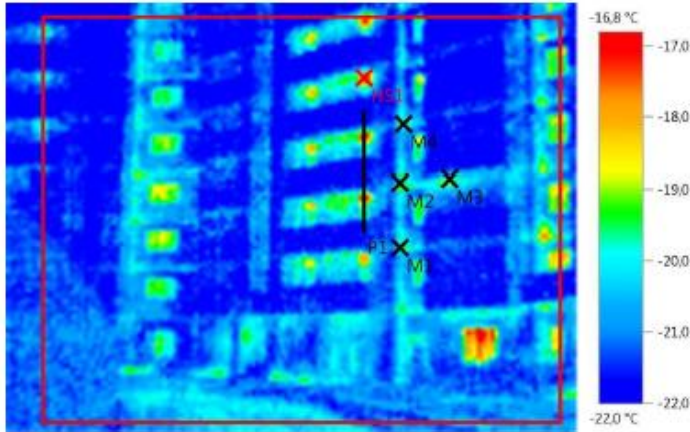
Файл: IV_06090.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:18:02



Параметры изображения:

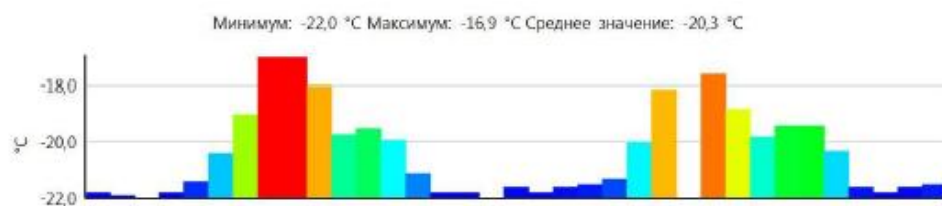
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-19,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 67

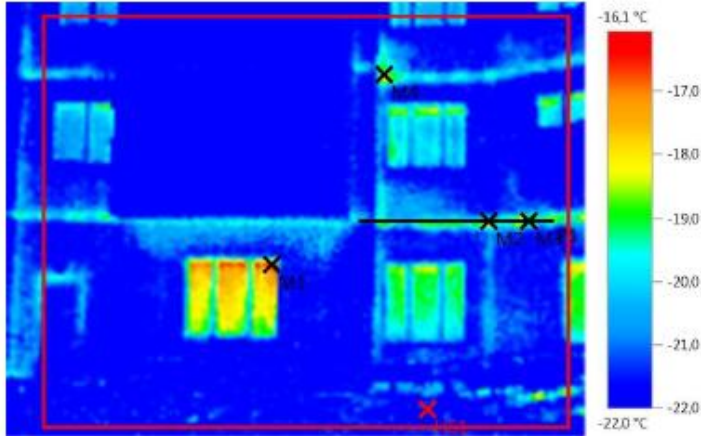
Файл: IV_06091.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:18:33



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	-16,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-18,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	0,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 68

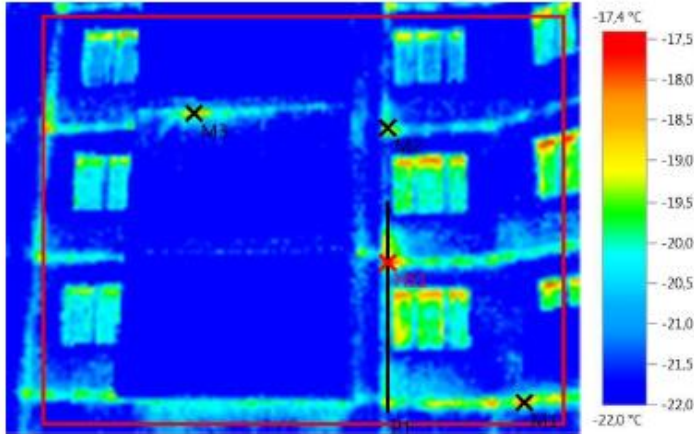
Файл: IV_06092.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:18:39



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	-18,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 69

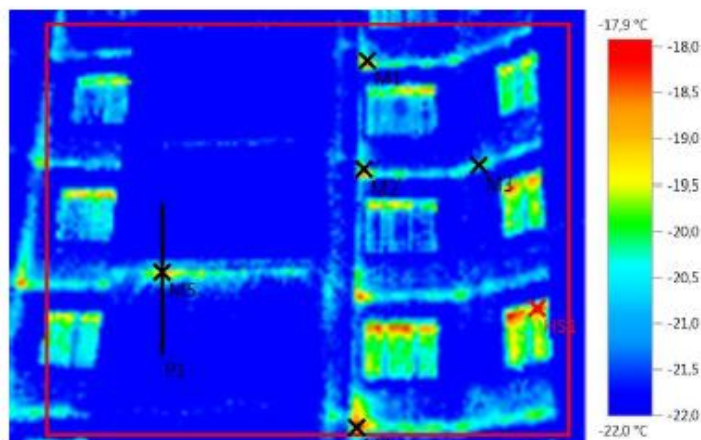
Файл: IV_06093.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:18:46



Параметры изображения:

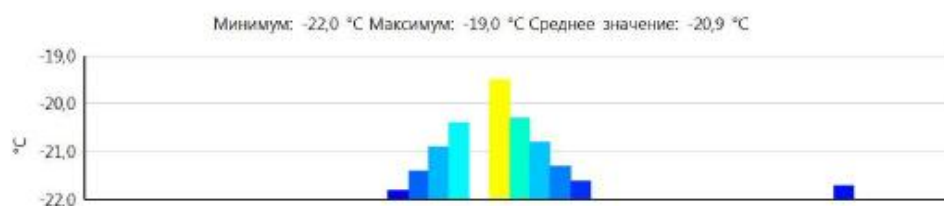
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-20,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-18,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-19,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 70

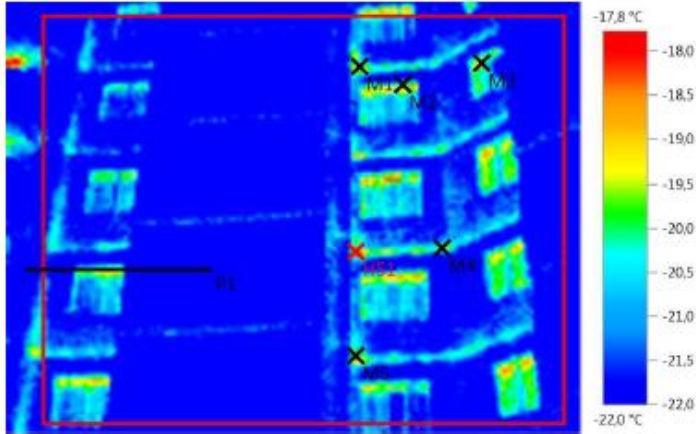
Файл: IV_06094.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:18:52



Параметры изображения:

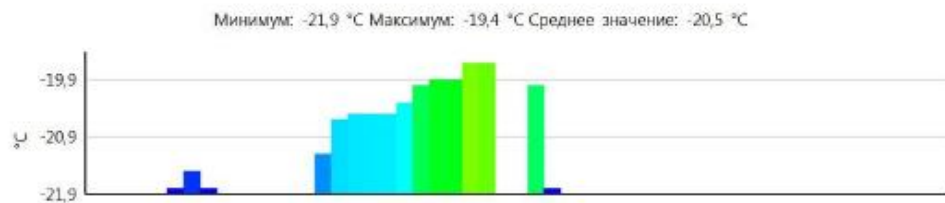
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-20,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-19,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-19,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-18,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 71

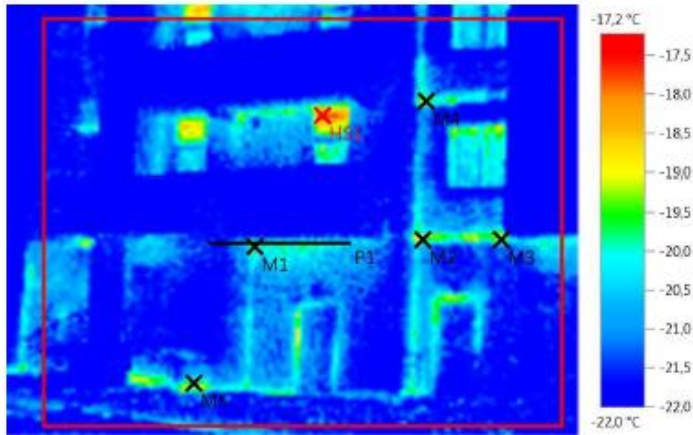
Файл: IV_06095.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:19:02



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	-19,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-19,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 72

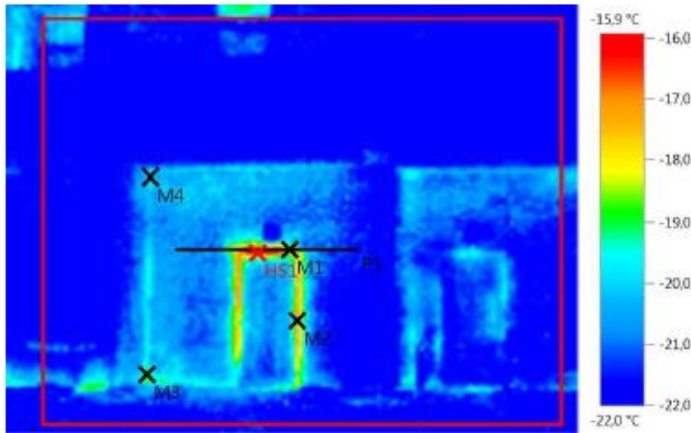
Файл: IV_06096.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:19:36



Параметры изображения:

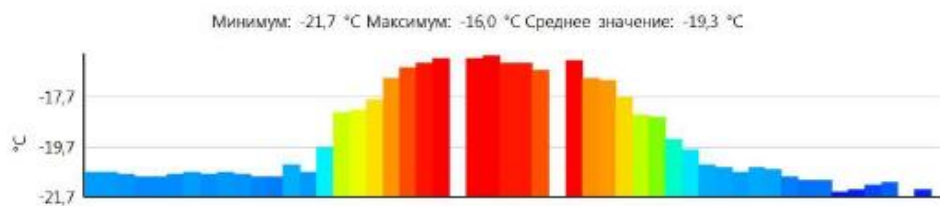
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-17,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-17,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-20,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-15,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 73

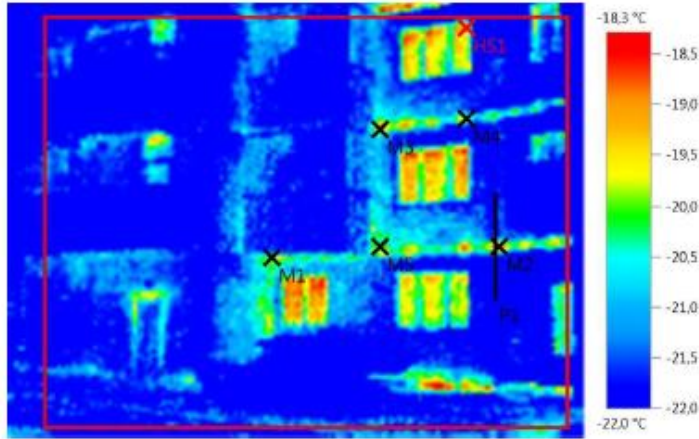
Файл: IV_06097.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:19:47



Параметры изображения:

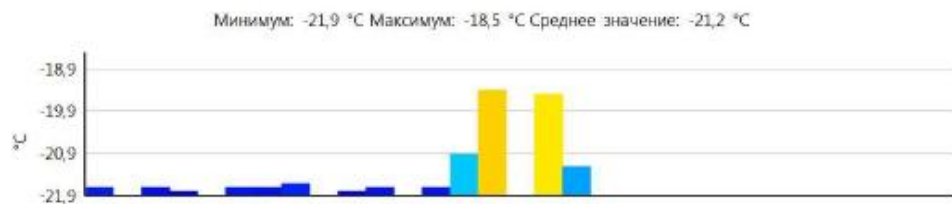
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-20,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	-19,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-18,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 74

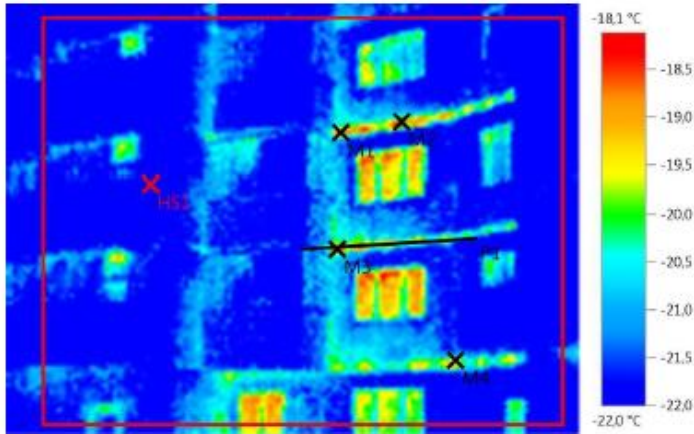
Файл: IV_06098.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:19:53



Параметры изображения:

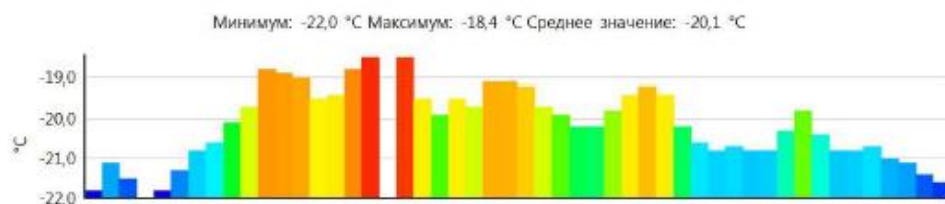
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	0,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:

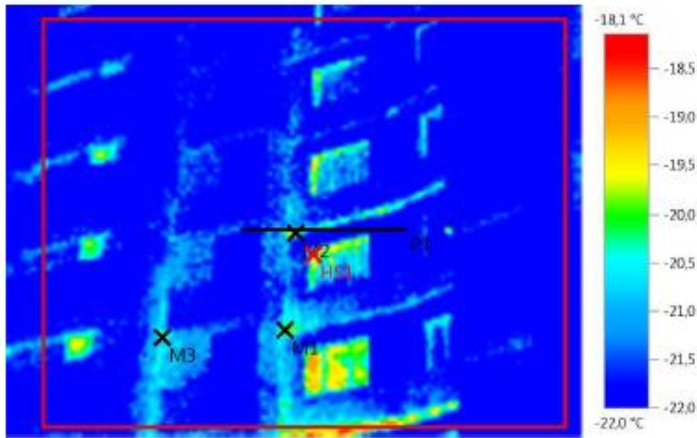


Термограмма 75

Файл: IV_06099.BMT
Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Дата: 24.01.2014
Время: 10:19:58

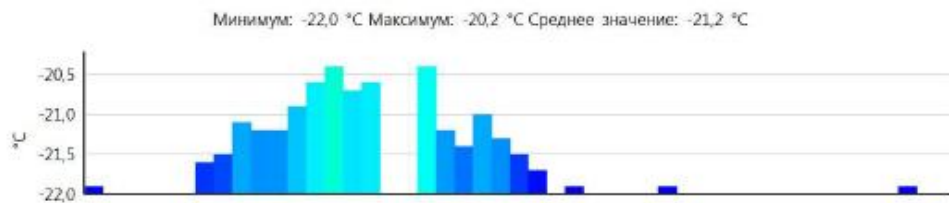


Параметры изображения:
Коэффициент излучения: 0,95
Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-18,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 76

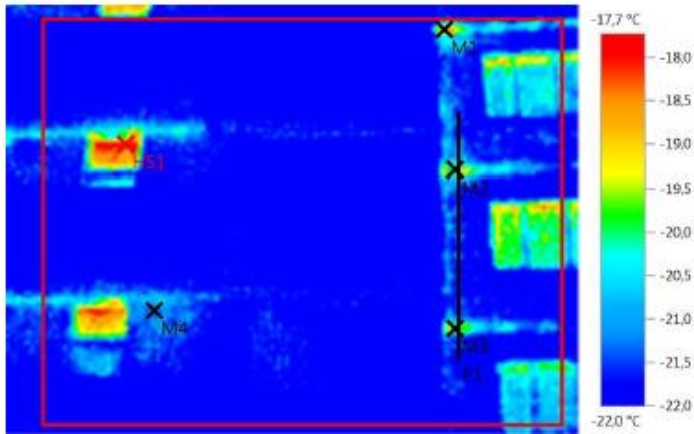
Файл: IV_06101.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:20:12



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	-18,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-21,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 77

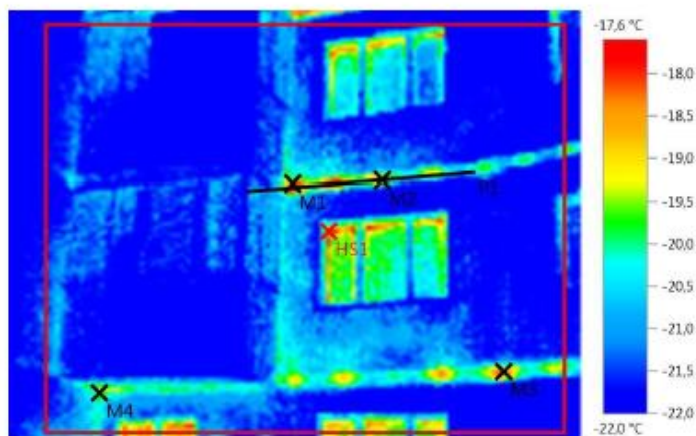
Файл: IV_06103.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:21:31



Параметры изображения:

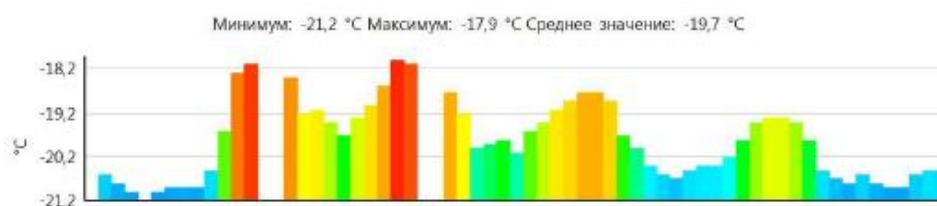
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-18,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-19,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-17,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 78

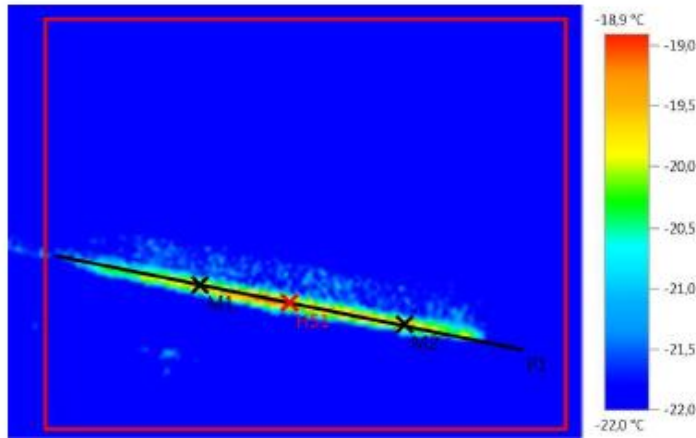
Файл: IV_06107.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:22:54



Параметры изображения:

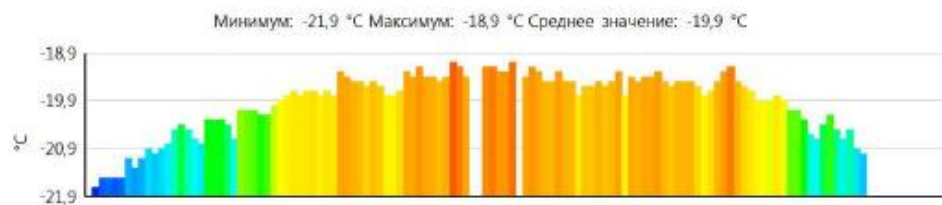
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-18,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 79

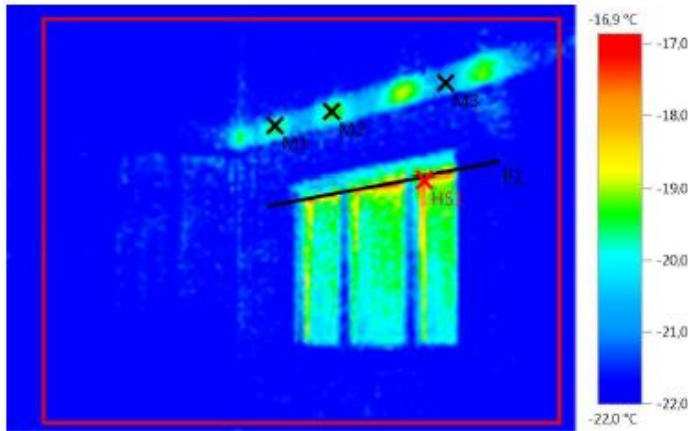
Файл: IV_06108.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:23:33



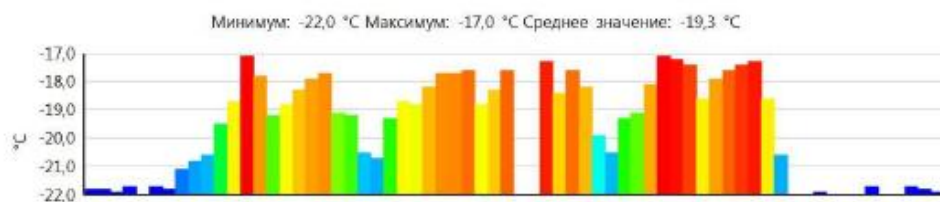
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-19,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-19,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-20,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-16,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Термограмма 80

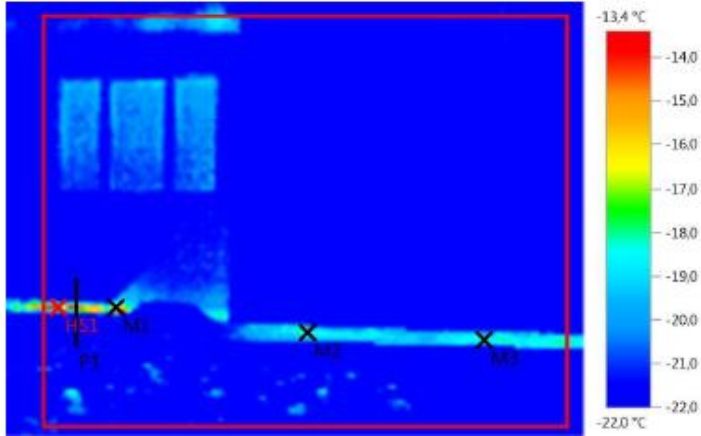
Файл: IV_06109.BMT

Дата: 24.01.2014

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:23:56



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	-15,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-18,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-18,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-13,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



10. ВЫВОДЫ

В результате проведения тепловизионного обследования ограждающих конструкций (ОК) установлено, что: на всей площади ОК наблюдалась равномерная тепловая картина, за исключением мелких перепадов температур, вызванных не дефектами, а естественными теплопотерями через оконные блоки, что является конструктивной особенностью остекления. Согласно пункту 5.8. СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита здания» температурный перепад между температурой внутреннего воздуха и температурой внутренней поверхности наружной стены не превышает нормативное значение. Это говорит об отсутствии поверхностных и скрытых подповерхностных дефектов ограждающих конструкций, а так же об отсутствии внутренних дефектов конструктивов здания, выявляемых тепловизионным методом неразрушающего контроля.