

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ИПК «АЛАНА»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

« ____ » _____ 2015 г.

« ____ » _____ 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО ТЕРМОГРАФИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ

Объект: 204-квартирный жилой дом (корпус 2)

Адрес: г. Москва, проспект Вернадского, 12

Москва 2015

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.	ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
3.	ЦЕЛИ И МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	5
4.	ОБЪЕКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	7
5.	СРЕДСТВА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ	10
6.	ВРЕМЯ И УСЛОВИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ	12
7.	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА.....	13
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ РАЗВИТЫХ И ПРОЧИХ ДЕФЕКТОВ.....	14
9.	СХЕМА ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ	15
10.	РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕРМОГРАФИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	16
11.	ВЫВОДЫ.....	82

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

Объектом обследования является:

204-квартирный жилой дом (корпус 2), расположенный по адресу: г. Москва, проспект Вернадского, владение 12;

Архитектурные решения

Проектируемое здание 18-и этажного жилого дома представляет собой Г-образный в плане объем, состоящий из 2-ух корпусов и 6-и секций. В здании проектом также предусмотрены технический этаж; техподполье, где расположены ИТП, насосная.

В центре каждой секции расположены: лифтовая группа, незадымляемая лестничная клетка типа Н1.

Лестничная клетка типа Н1 имеет выход непосредственно наружу.

Незадымляемость переходов через наружную воздушную зону, ведущих к незадымляемой лестничной клетке, обеспечена объемно-планировочным решением.

Каждая секция жилого дома обслуживается двумя пассажирскими лифтами грузоподъемностью 400 кг и 630 кг, со скоростью 1 м/с.

Один из лифтов, грузоподъемностью 630 кг, может быть использован инвалидами и маломобильными группами населения.

Планировка квартир обусловлена требованиями комфортности и инсоляции.

Во всех квартирах остекленные лоджии.

Мусоросборная камера имеет самостоятельный выход с открывающейся наружу дверью.

На территории участка предусмотрены: стоянка автомашин для жильцов жилого дома, гостевая автостоянка.

На первом этаже расположены жилые квартиры, а также входные группы, помещение консьержки.

В одной из секций расположены две электрощитовые, имеющие отдельные выходы непосредственно наружу.

Высота жилых этажей – 3,0 м от пола до пола.

Высота техподполья – 2,1 м в чистоте и в помещении ИТП высота – 3,8 м в чистоте. Высота технического этажа – 1,8 м в чистоте. В здании запроектировано 406 квартир.

В наружной и внутренней отделке, в инженерном обеспечении здания, проектом предусматривается использование новейших разработок в области строительных технологий и материалов.

По условиям инсоляции, жилой дом разработан с меридиальной и широтной ориентацией квартир. Дом относится ко II категории по обеспеченности общей жилой площадью на человека.

Все комнаты в квартирах запроектированы изолированными.

В части функционального зонирования предусмотрены следующие зоны: входная, гостевая, спальная.

Все квартиры имеют выход на балконы или лоджии.

Конструктивные решения

- Монолитный железобетонный каркас с заполнением блоками из ячеистого бетона, утепленный минераловатными плитами и облицованных керамическим лицевым кирпичем, цоколь здания – керамогранитом;

- Окна – из двухкамерных стеклопакетов в переплетах ПВХ;

- Витражи – по всей высоте здания их двухкамерных стеклопакетов в алюминиевых переплетах;

- Железобетонные перекрытия последнего этажа здания, пристройки, чердака утеплены пенополистиролом;

- Кровля чердака с окнами утеплена пенополистирольными плитами;

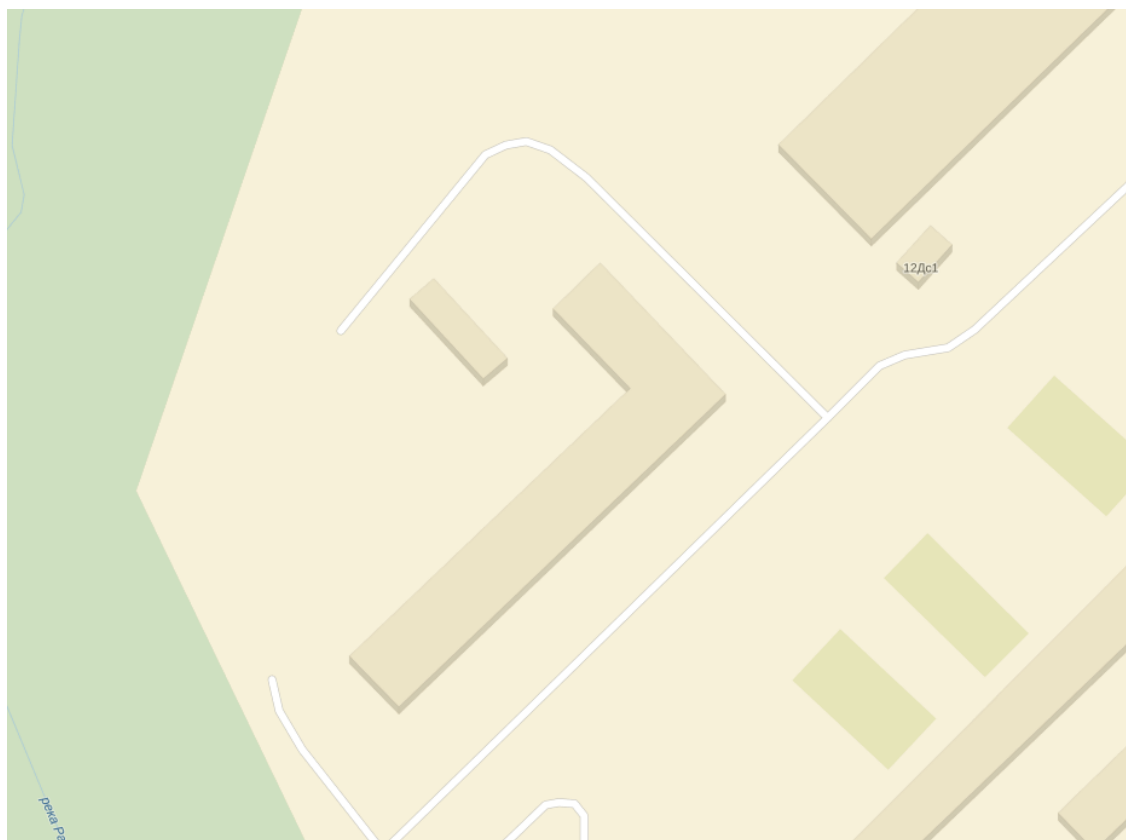
- Пол из железобетонных плит на грунте гаража и подвального помещения не утеплен.

Расположение объекта обследования

Расположение объекта обследования по отношению к сторонам света проиллюстрировано на рисунке 1.

Широта: 55°41'6.62"N (55.685171)

Долгота: 37°30'34.82"E (37.509672)



5. 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)	<0.065°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. фокусное расстояние	33°x25° / 0.4м

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/отображение 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.

6. ВРЕМЯ И УСЛОВИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Тепловизионное и визуальное обследование проводилось 17.03.2015, в период с 05:40 до 09:00.

Обследованию подверглась наружная и внутренняя поверхность 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 – ($-2^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$);
- атмосферное давление – 751 мм рт.ст;
- облачность – сплошная;
- осадки – отсутствовали;
- ветер – северо-западный;
- скорость ветра – 3 м/с;
- влажность – 79%.

Температурно-влажностные условия, наблюдавшиеся в течение 24 часов до начала обследования представлены в Таблице 2.

Таблица 2.

Время	Температура, °C	Влажность, %	Давление, мм рт.ст.	Ветер, м/с	Облачность, %
утро	-1,0	70	747	3, 2	60
день	+7,0	58	747	3, 3	30
вечер	-1,0	60	750	С, 4	50
ночь	-6,0	83	751	С, 2	70
утро	-2,0	79	751	СЗ, 3	100

7. 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 $19^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.

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

$$\Delta t_{\min} = \Theta R_{\text{req}} \frac{ar}{1-r} = 0,065 * 3,25 * \frac{11 * 0,85}{1 - 0,85} = 13,2$$

где Θ – предел температурной чувствительности тепловизора (в данном случае $0,065^{\circ}\text{C}$);

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

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

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

На момент проведения обследования температурный перепад составлял более $13,2^{\circ}\text{C}$, что удовлетворяет требованиям ГОСТа 26629-85.

Удаленность мест установки тепловизора L в метрах от поверхности объекта определяется, согласно ГОСТ 26629-85, по формуле:

$$L \leq \frac{\Delta H N_c}{10\varphi} = \frac{0,5 \cdot 480}{10 \cdot 0,45} = 53,3$$

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ РАЗВИТЫХ И ПРОЧИХ ДЕФЕКТОВ

Перечень выявленных развитых и прочих дефектов состояния ограждающих конструкций представлен в Таблице 3:

Таблица 3.

№ п/п	Наименование элемента ограждающей конструкции	Заключение о качестве теплоизоляции участка фрагмента	№ терм.

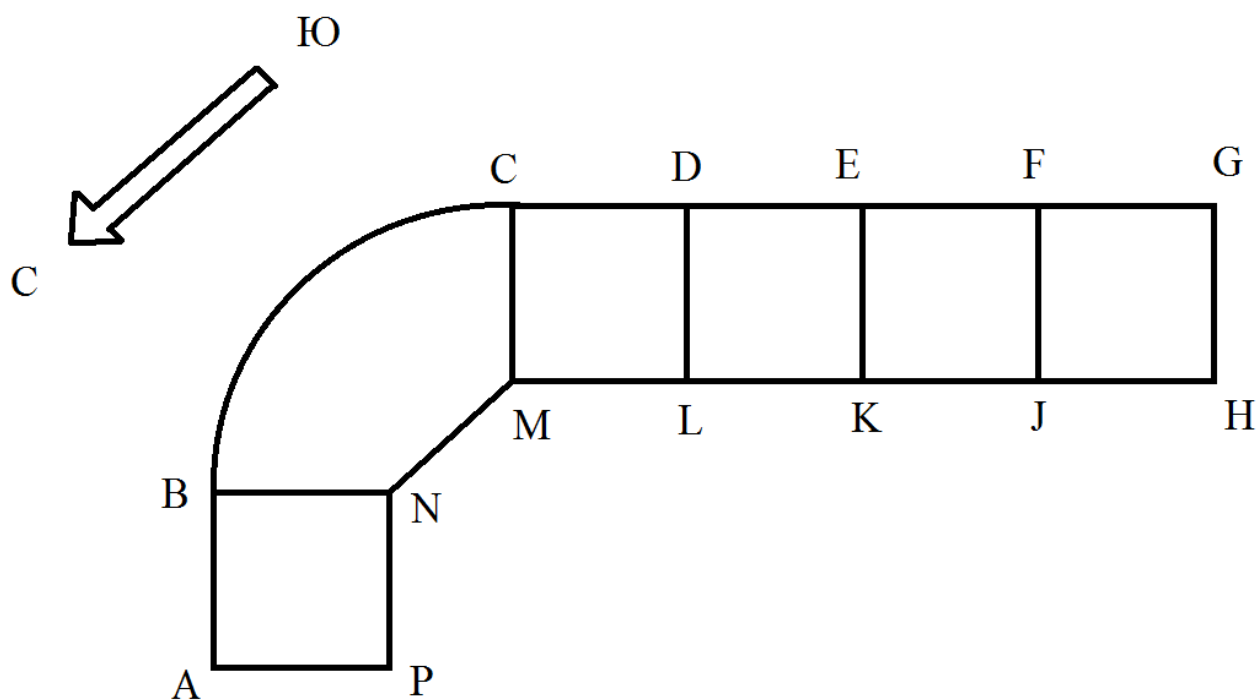
9. СХЕМА ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ

Тепловизионной съемке подвергнуты следующие наружные элементы здания:

- дверные проемы;
- оконные блоки;
- фасад здания;
- левый торец здания;
- правый торец здания;
- обратная (тыльная) сторона здания.

Общий вид объекта

Корпус 2 включает в себя 3 секции: DEKL, EFJK, FGHI.



10. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕРМОГРАФИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Термограмма №1

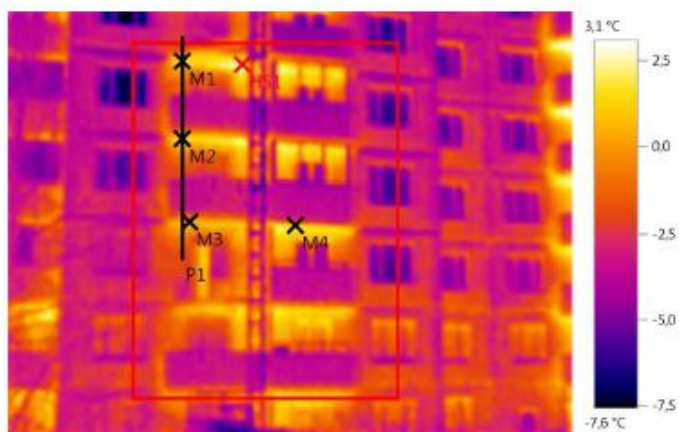
Файл: IV_00432.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:07:35



Параметры изображения:

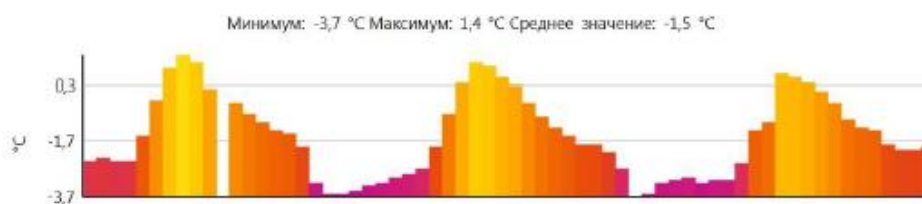
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона D - E

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №2

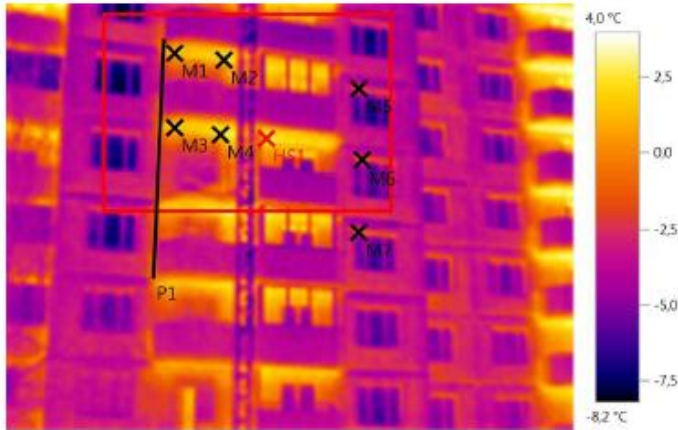
Файл: IV_00433.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:07:39



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона D - E

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №3

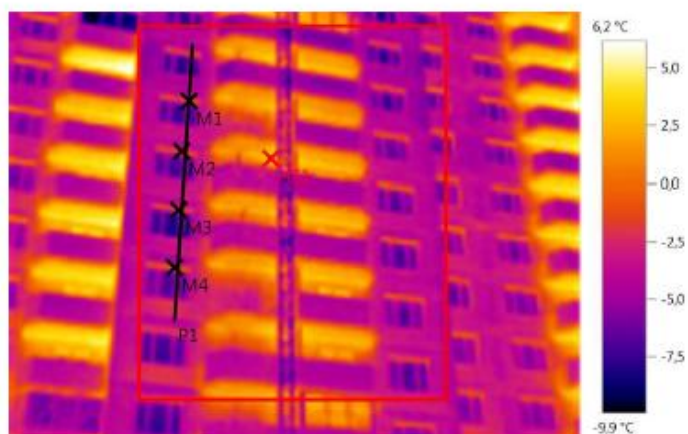
Файл: IV_00435.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:07:46



Параметры изображения:

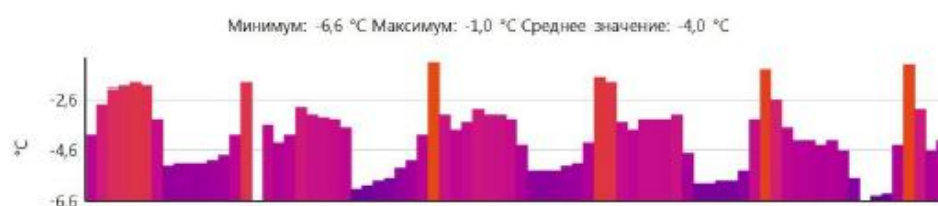
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона D - E

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №4

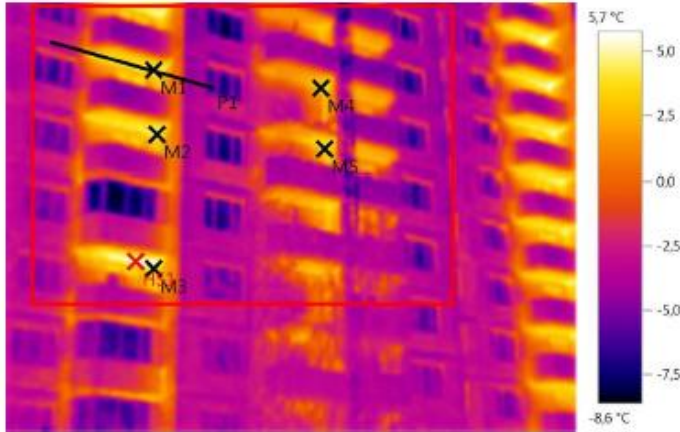
Файл: IV_00438.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:08:16



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона D - E

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №5

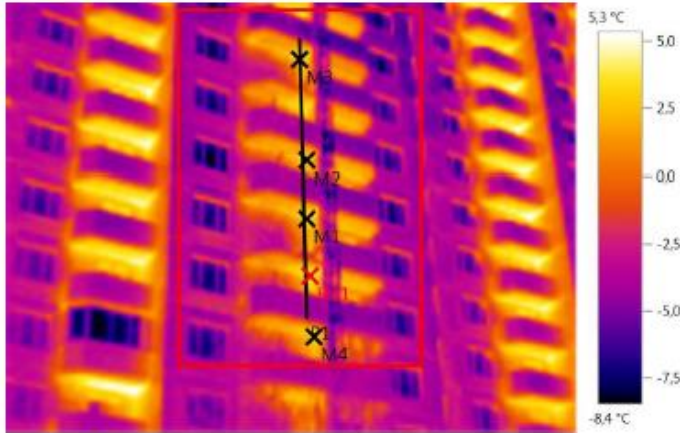
Файл: IV_00439.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:08:20



Параметры изображения:

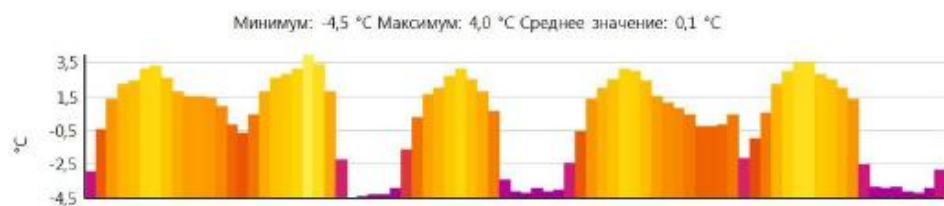
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона D - E

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №6

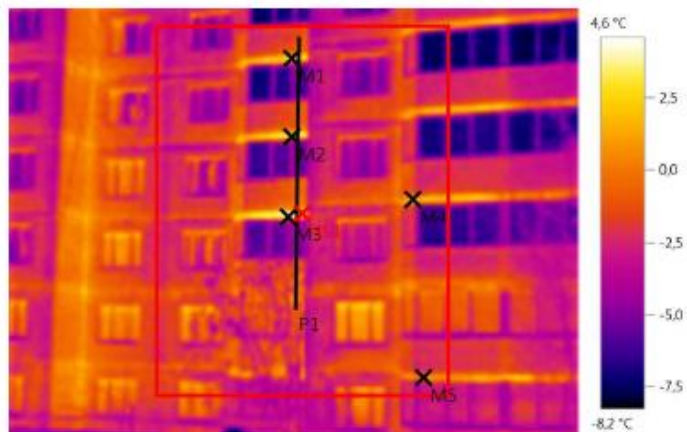
Файл: IV_00443.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:08:56



Параметры изображения:

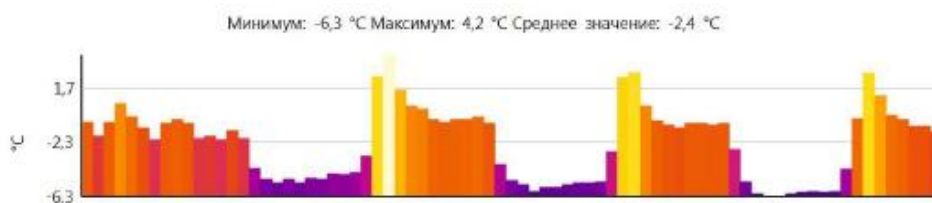
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона Е - F

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №7

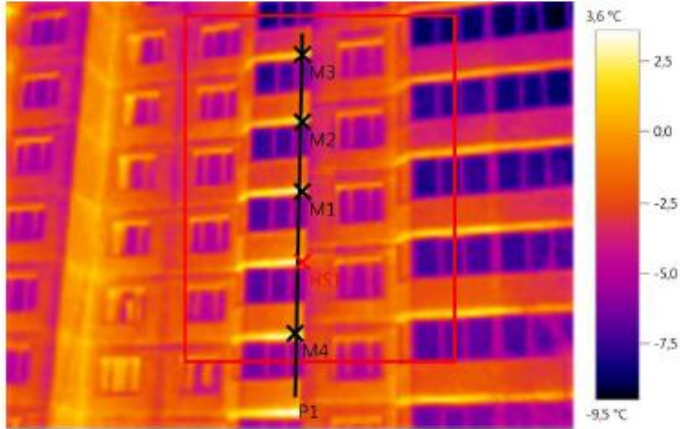
Файл: IV_00444.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 6:09:04



Параметры изображения:

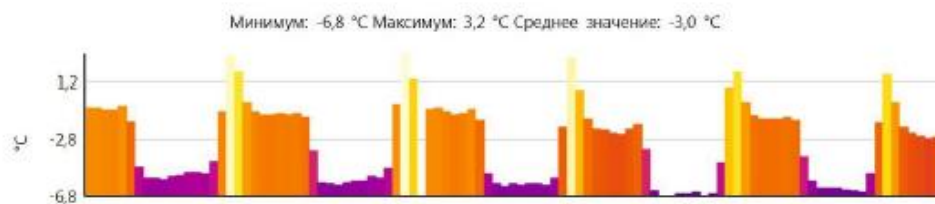
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона Е - F

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №8

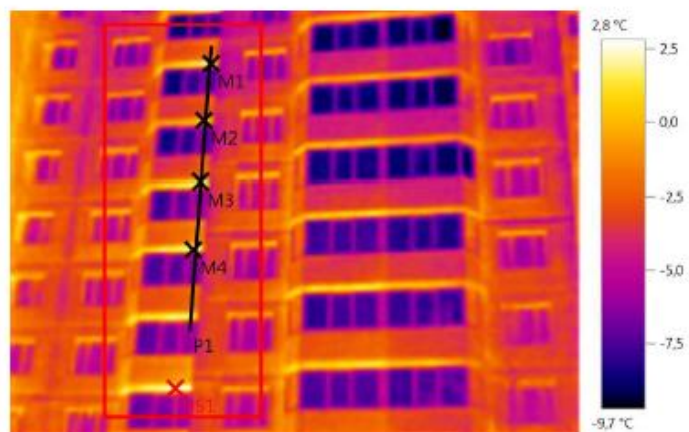
Файл: IV_00445.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 6:09:09



Параметры изображения:

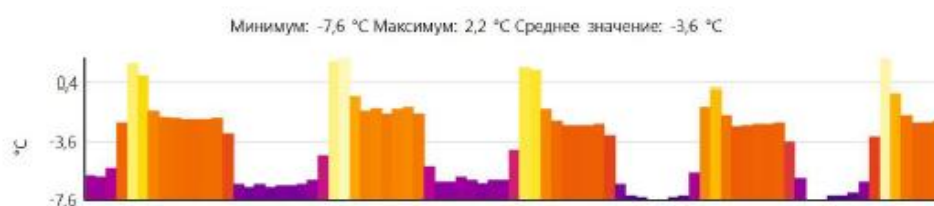
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона Е - F

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №9

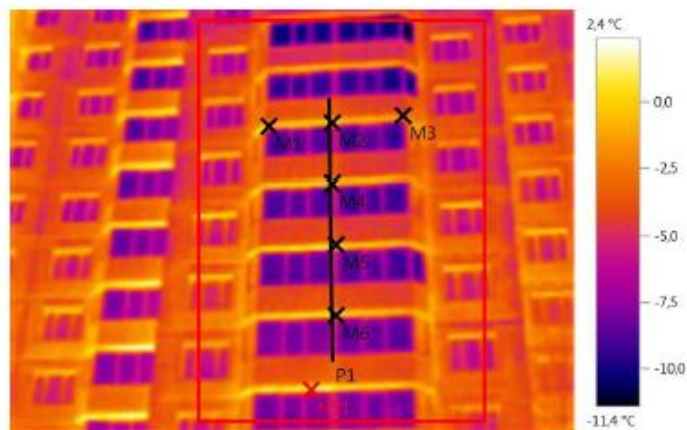
Файл: IV_00446.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20314357

Время: 6:09:13



Параметры изображения:

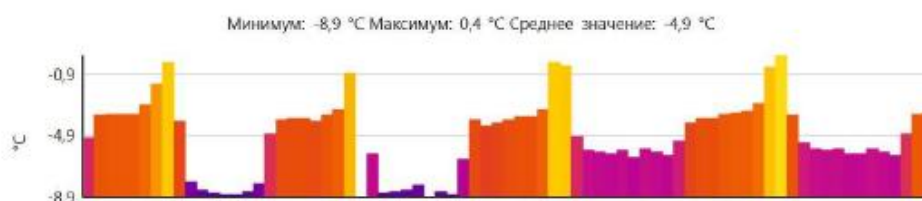
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

**Линия
профиля:**



Примечания:

Фасад. Сторона Е - F

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №10

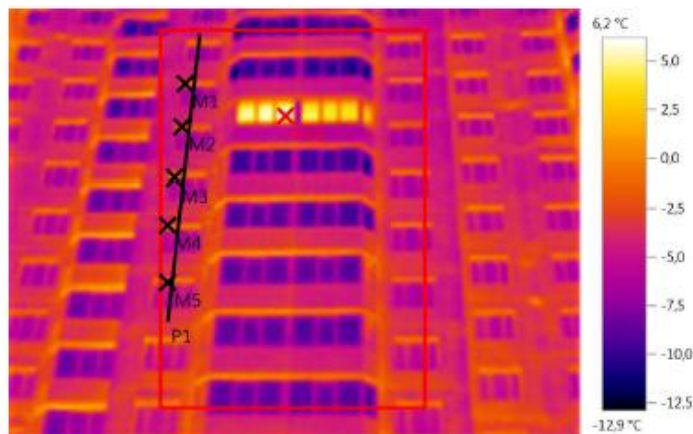
Файл: IV_00448.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:09:20



Параметры изображения:

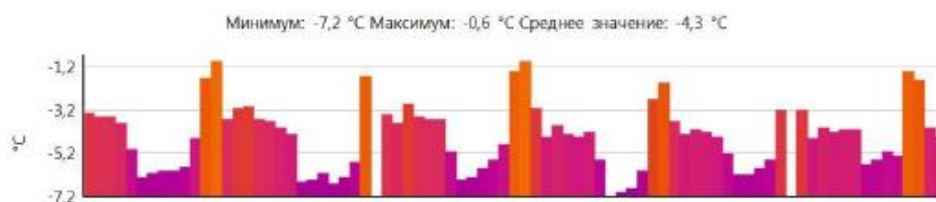
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона Е - F

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №11

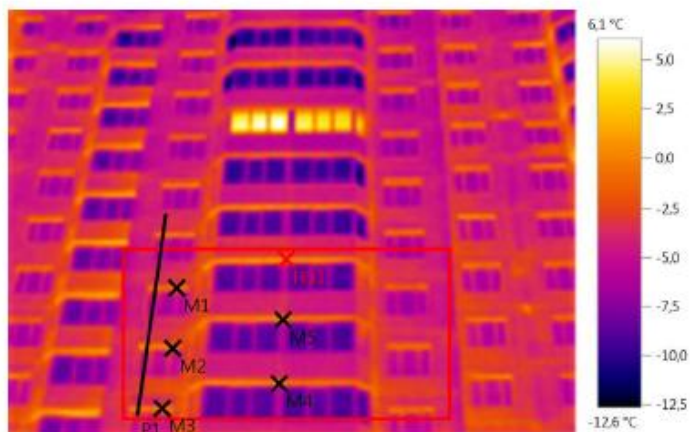
Файл: IV_00449.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 6:09:23



Параметры изображения:

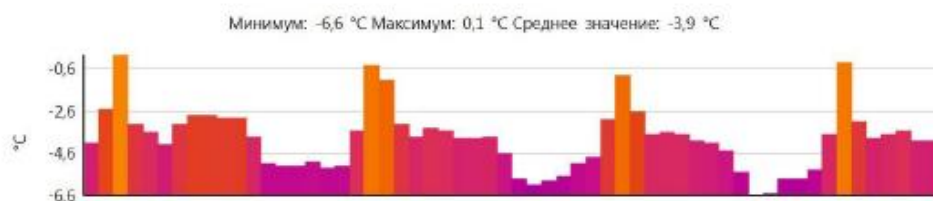
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона Е - F

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №12

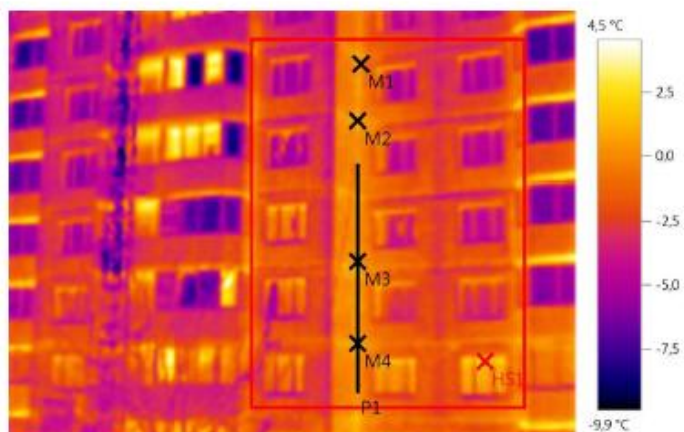
Файл: IV_00452.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:09:49



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона F - G

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №13

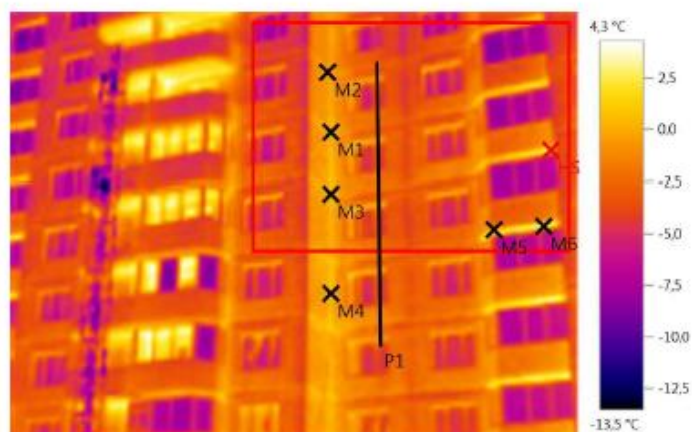
Файл: IV_00453.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 6:09:55



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона F - G

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №14

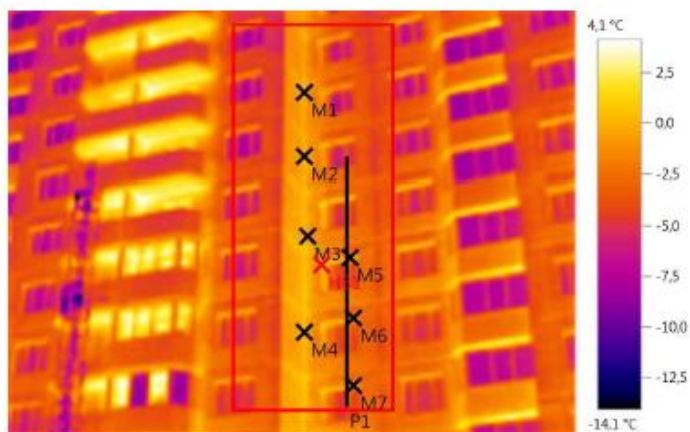
Файл: IV_00454.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:10:02



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона F - G

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №15

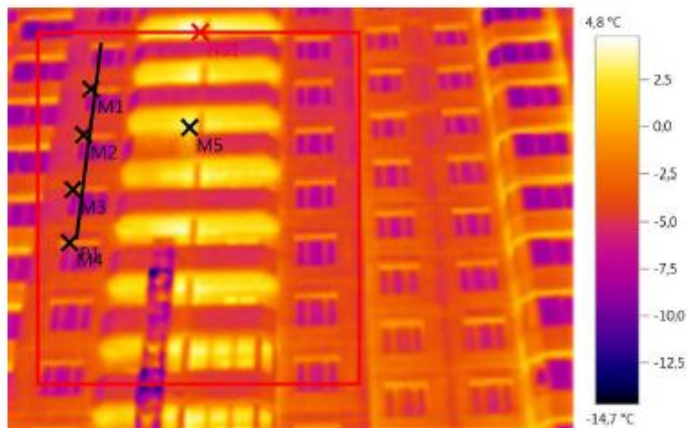
Файл: IV_00456.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:10:28



Параметры изображения:

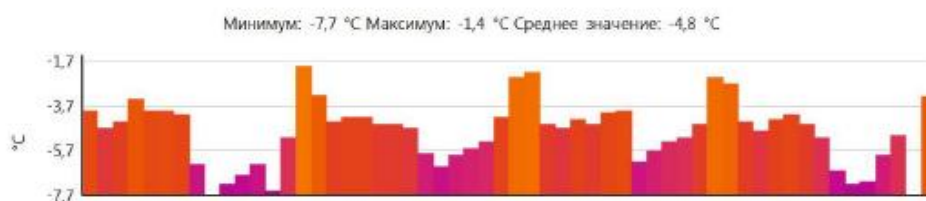
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона F - G

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №16

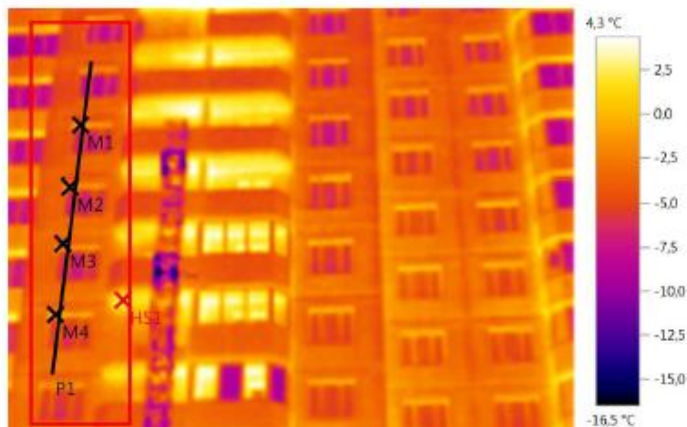
Файл: IV_00458.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:10:37



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	-0,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-1,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-3,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	-0,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	2,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона F - G

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №17

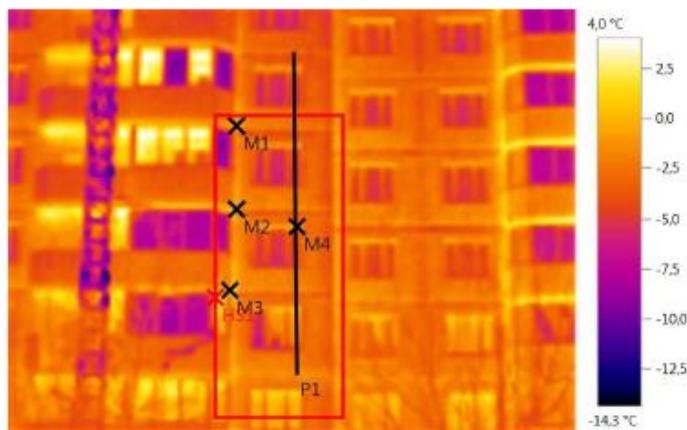
Файл: IV_00459.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 6:10:46



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона F - G

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №18

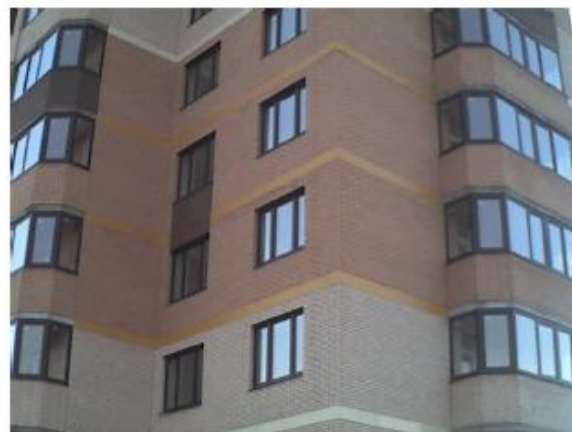
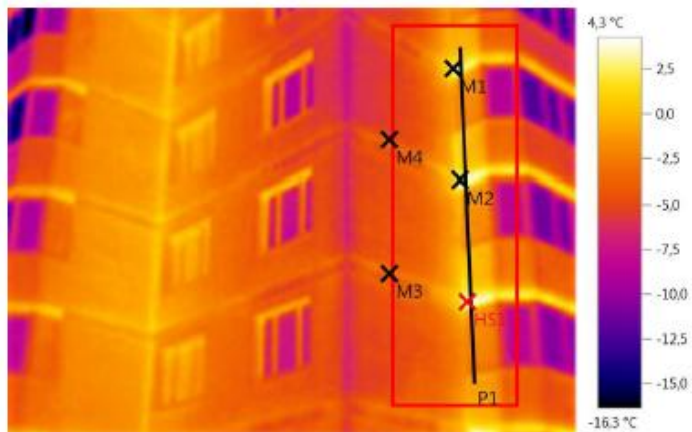
Файл: IV_00534.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:32:25



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона G - H

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №19

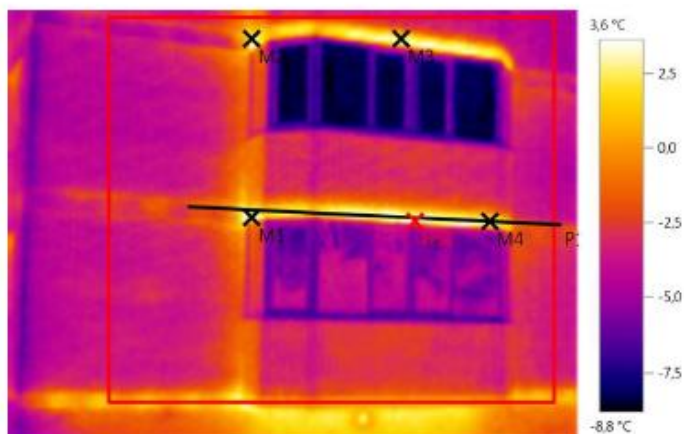
Файл: IV_00535.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:32:42



Параметры изображения:

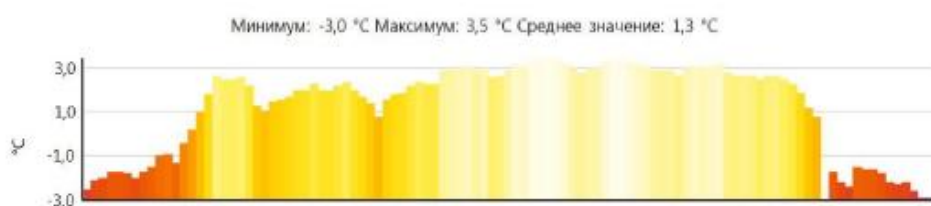
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона G - H

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №20

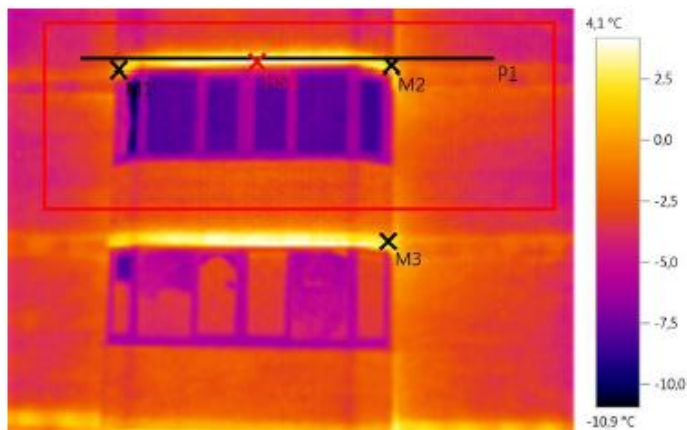
Файл: IV_00537.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:33:03



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона G - H

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №21

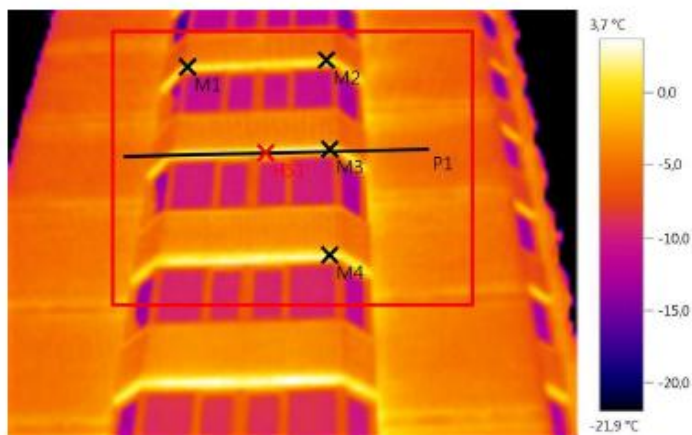
Файл: IV_00539.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:33:17



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона G - H

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №22

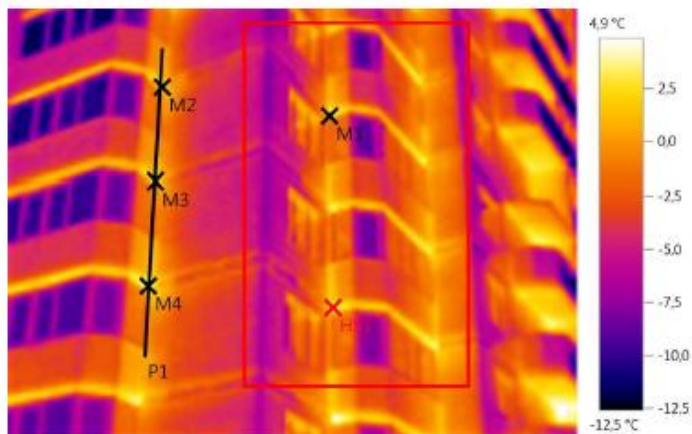
Файл: IV_00541.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:33:41



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона G - H

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №23

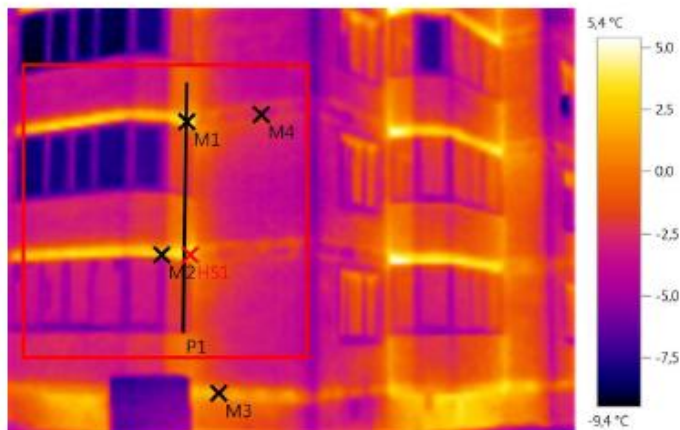
Файл: IV_00544.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:33:57



Параметры изображения:

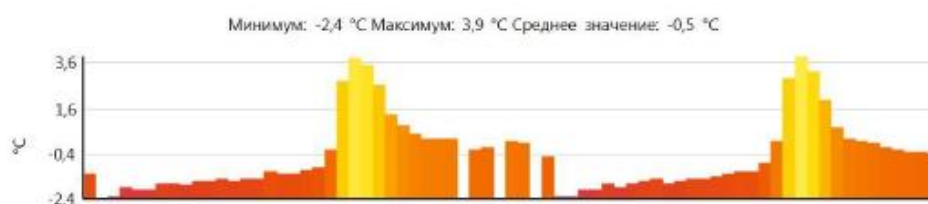
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона G - H

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №24

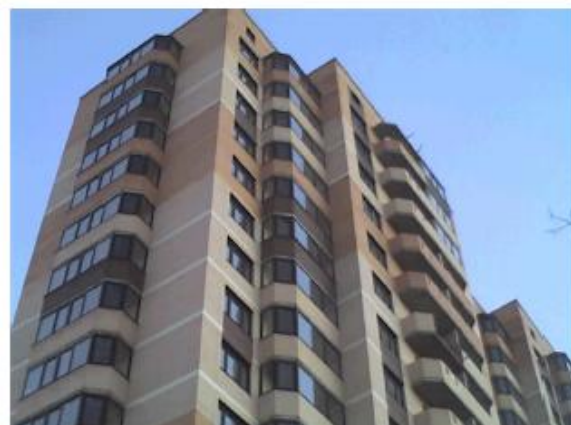
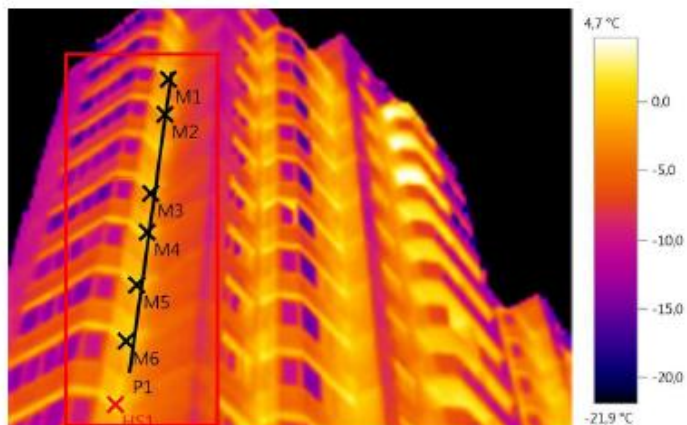
Файл: IV_00546.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:34:23



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	1,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	0,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	-0,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	0,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	1,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	2,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	2,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона G - H

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №25

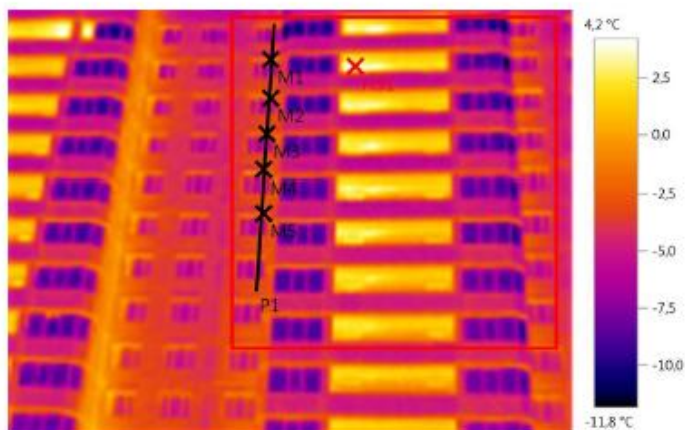
Файл: IV_00522.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 6:30:03



Параметры изображения:

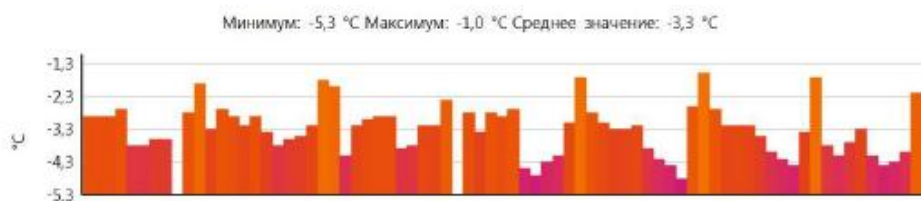
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона Н - J

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №26

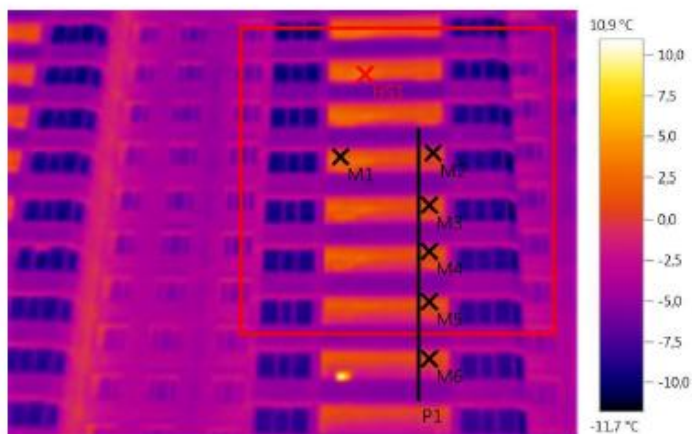
Файл: IV_00521.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:29:57



Параметры изображения:

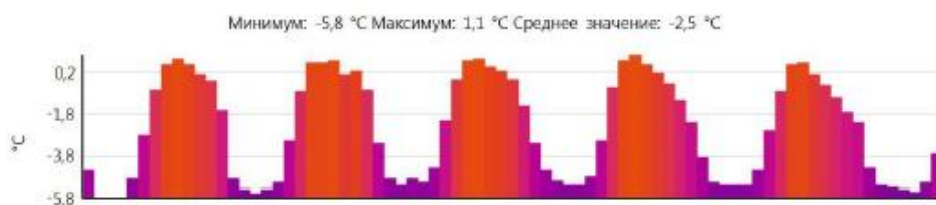
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона Н - J

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №27

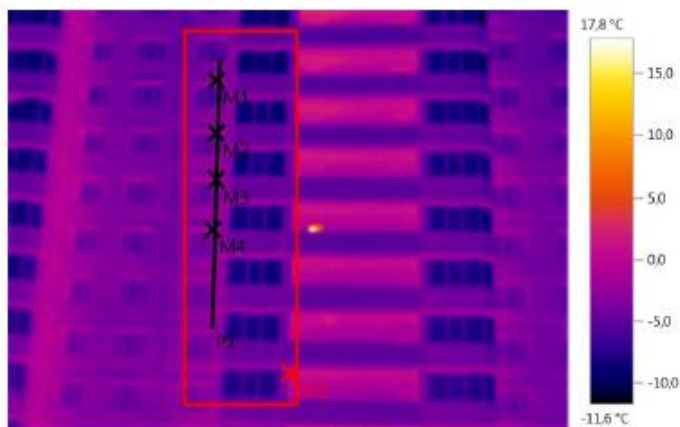
Файл: IV_00520.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 6:29:51



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона Н - J

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №28

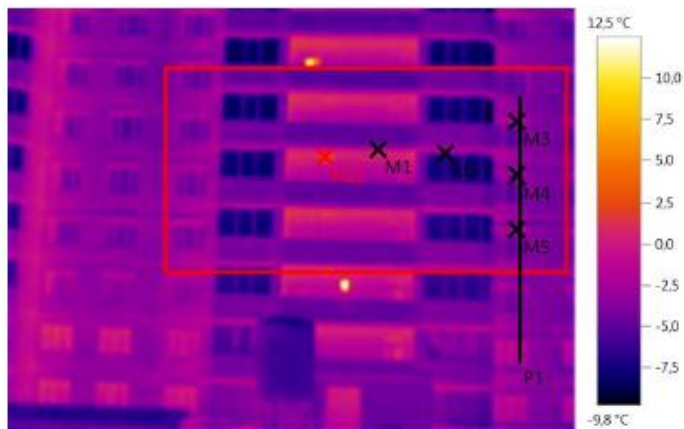
Файл: IV_00519.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:29:46



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона Н - J

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №29

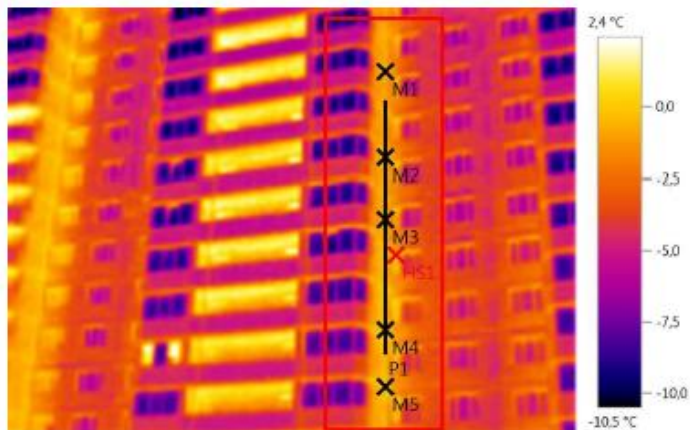
Файл: IV_00529.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:30:43



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона J - К

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №30

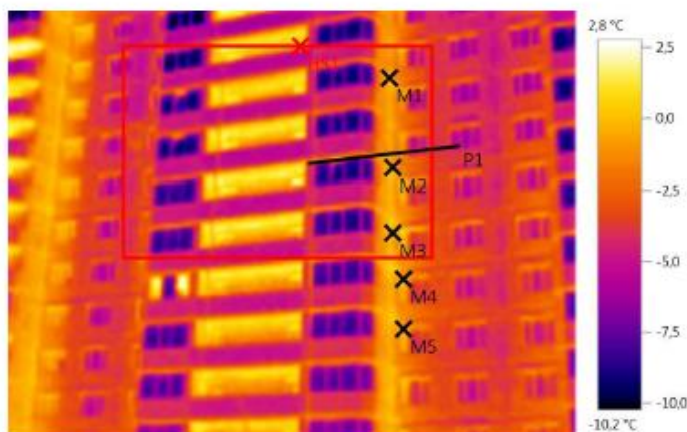
Файл: IV_00528.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:30:39



Параметры изображения:

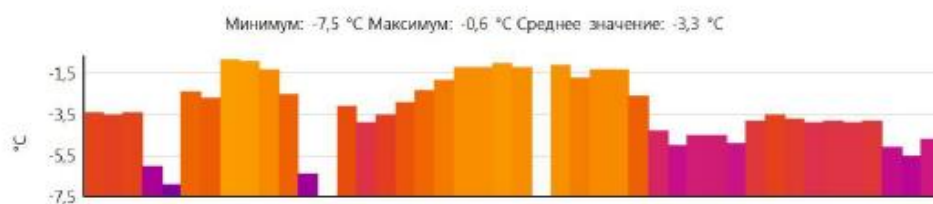
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона J - K

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №31

Файл: IV_00515.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 6:28:09



Параметры изображения:

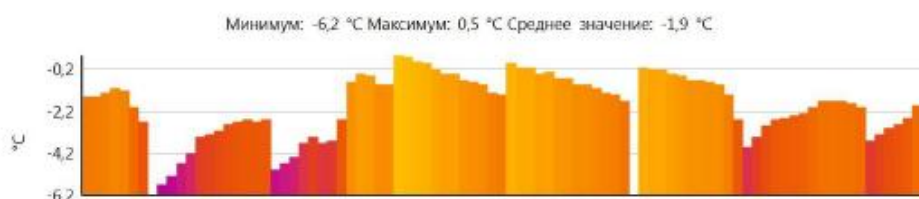
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона J - K

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №32

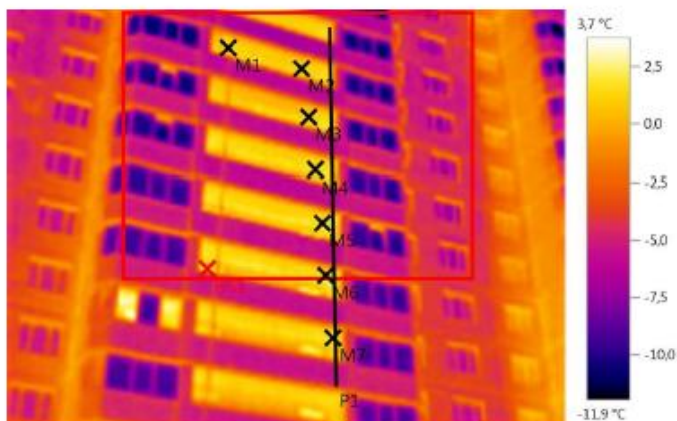
Файл: IV_00514.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:27:57



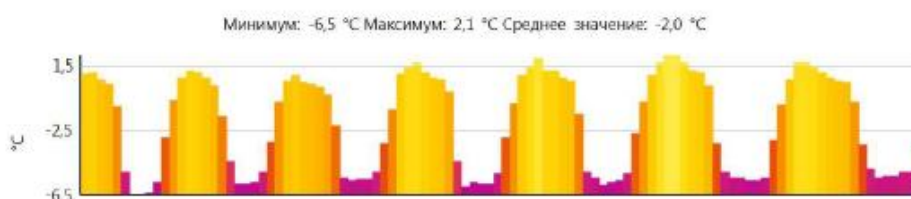
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона J - K

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №33

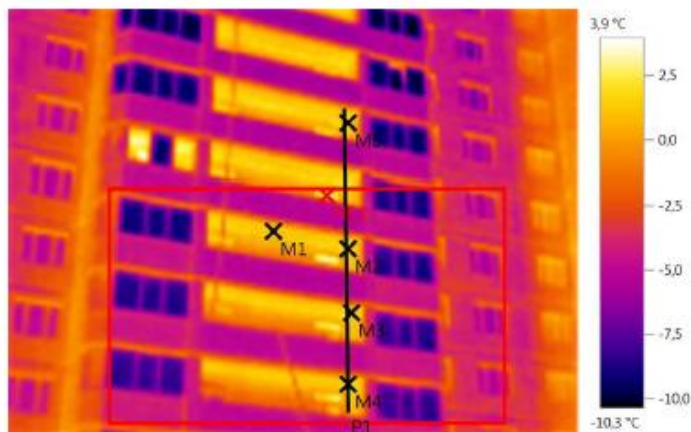
Файл: IV_00513.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:27:52



Параметры изображения:

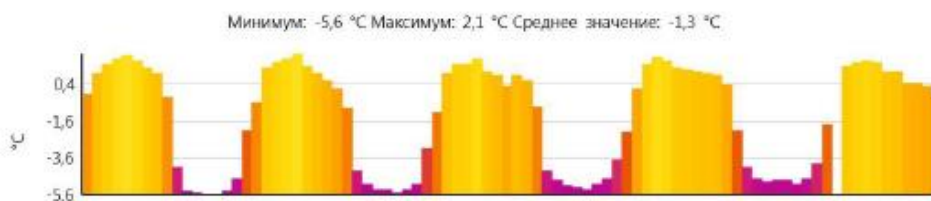
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона J - K

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №34

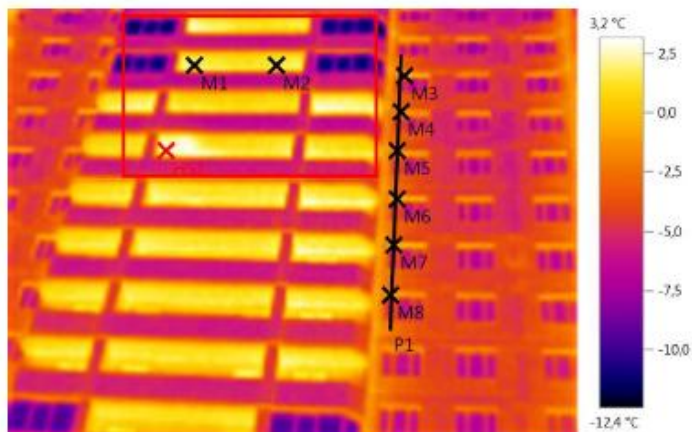
Файл: IV_00510.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:27:34



Параметры изображения:

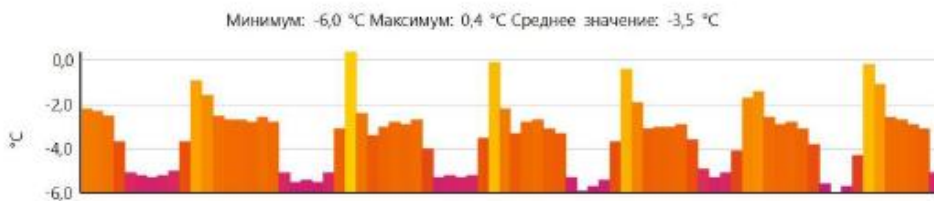
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона К - L

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

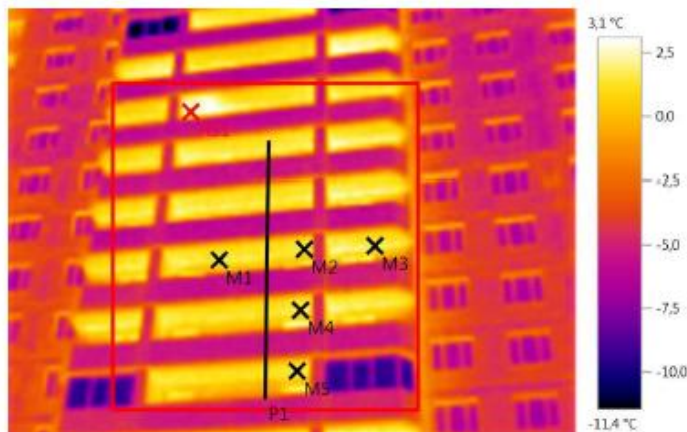
Термограмма №35

Файл: IV_00509.BMT
Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Дата: 17.03.2015

Время: 6:27:30



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

Линия профиля:



Примечания:
 Фасад. Сторона К - L

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №36

Файл: IV_00508.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:27:26



Параметры изображения:

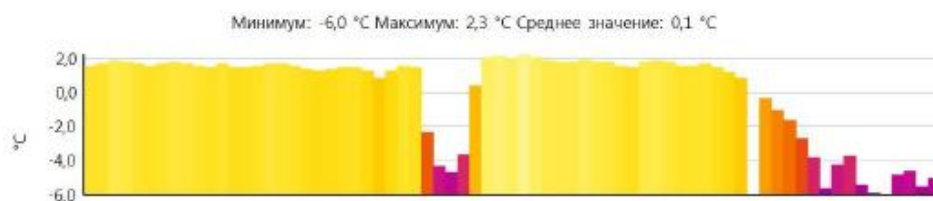
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона К - L

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №37

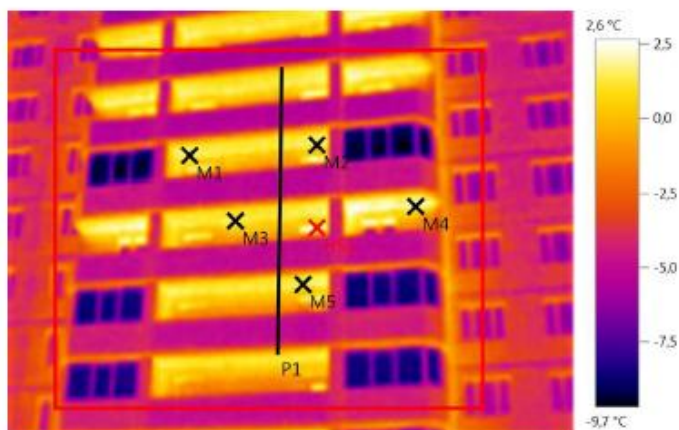
Файл: IV_00507.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:27:22



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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона К - L

Анализ:

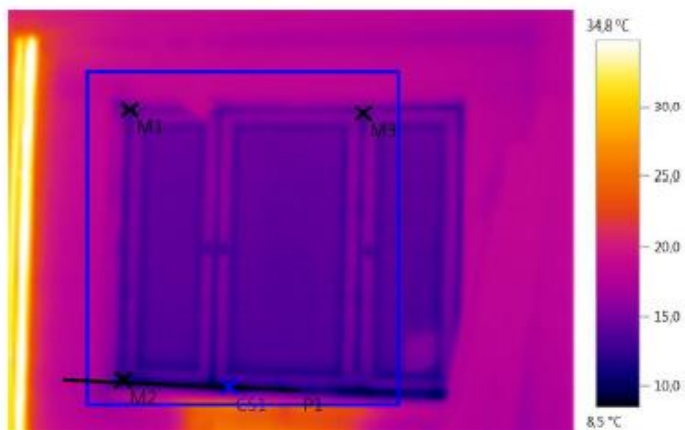
Дефектов не выявлено

Термограмма №38

Файл: IV_00640.BMT
Тип объектива: Стандартный 32°

Дата: 17.03.2015
Время: 7:38:39

Серийный номер объектива: 20314357

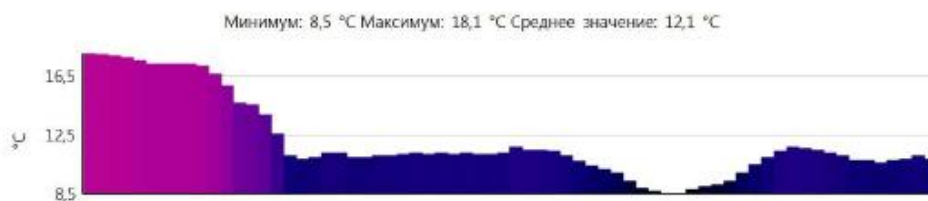


Параметры изображения:
Коэффициент излучения: 0,95
Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:
 Внутренняя съемка. 2 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №39

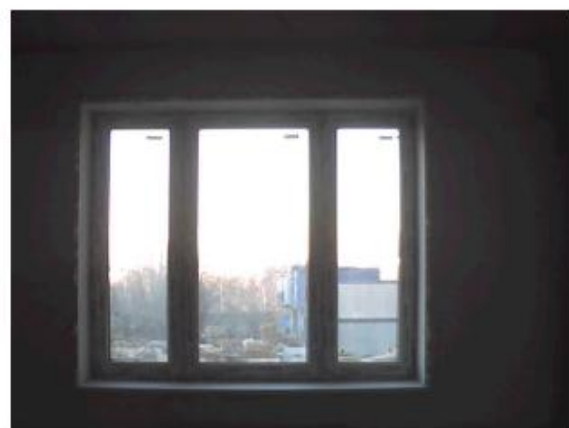
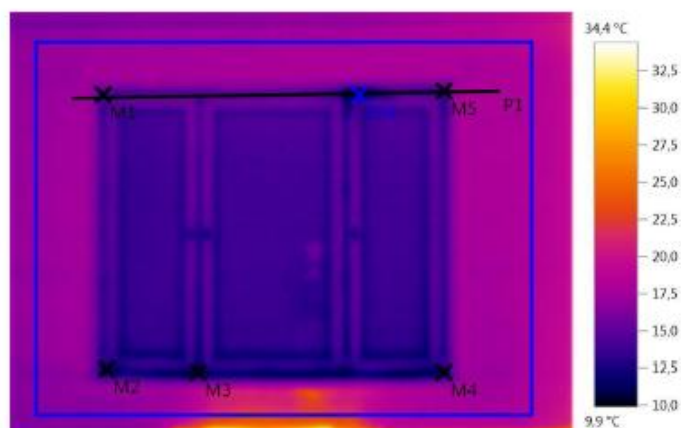
Файл: IV_00638.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:38:27



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	14,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	11,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	10,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	11,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	13,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	9,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 2 этаж.

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №40

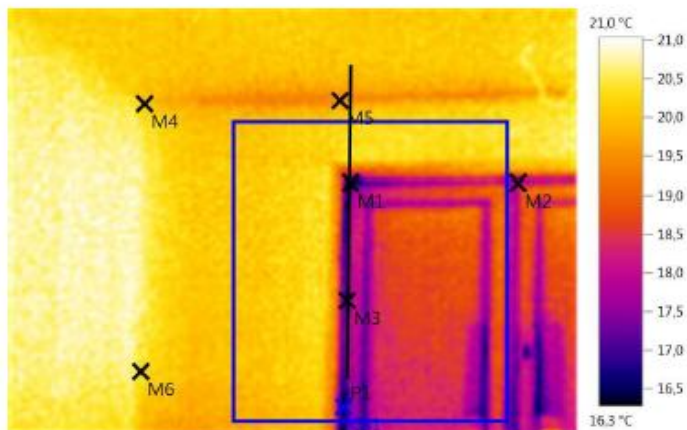
Файл: IV_00549.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:45:46



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	16,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	17,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	17,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	19,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	19,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	20,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	16,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 3 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №41

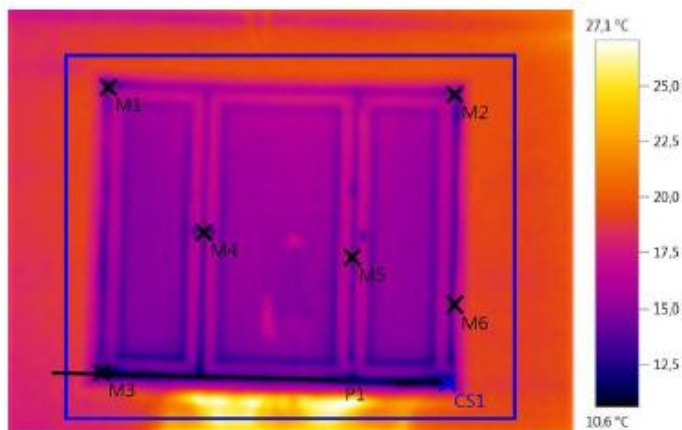
Файл: IV_00552.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:46:06



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	13,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	13,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	10,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	13,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	14,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	15,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	10,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 3 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №42

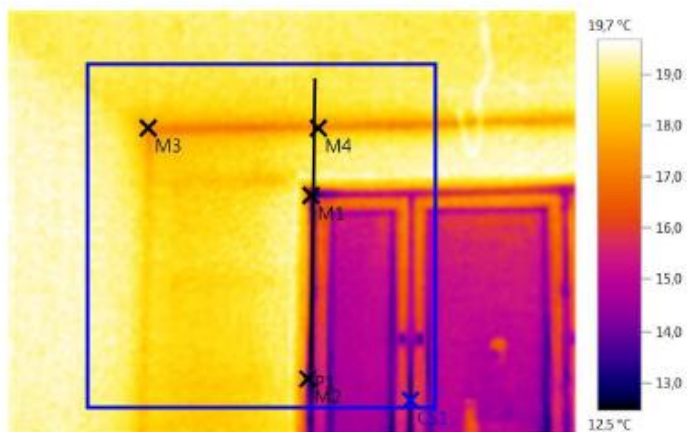
Файл: IV_00553.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 6:46:11



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	13,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	14,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	17,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	17,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	12,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 3 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №43

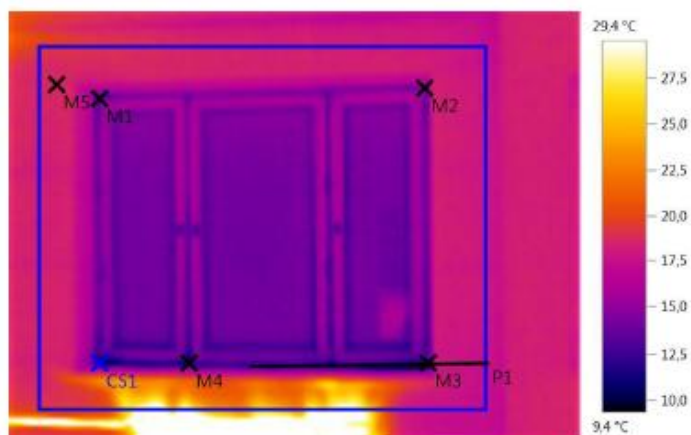
Файл: IV_00630.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:34:35



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	13,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	13,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	10,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	11,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	18,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	9,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 4 этаж.

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №44

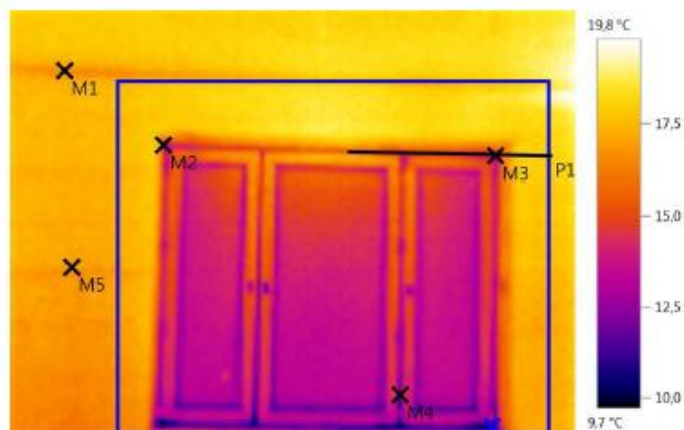
Файл: IV_00625.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:32:11



Параметры изображения:

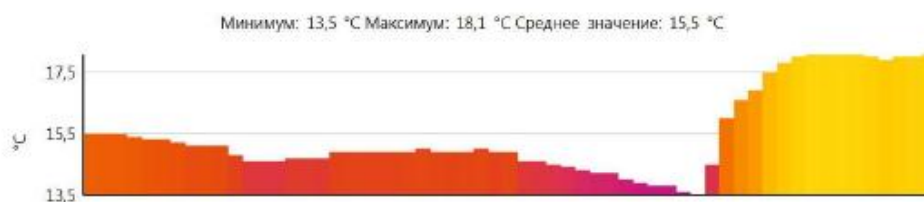
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	16,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	14,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	13,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	11,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	16,9	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	9,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 5 этаж.

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №45

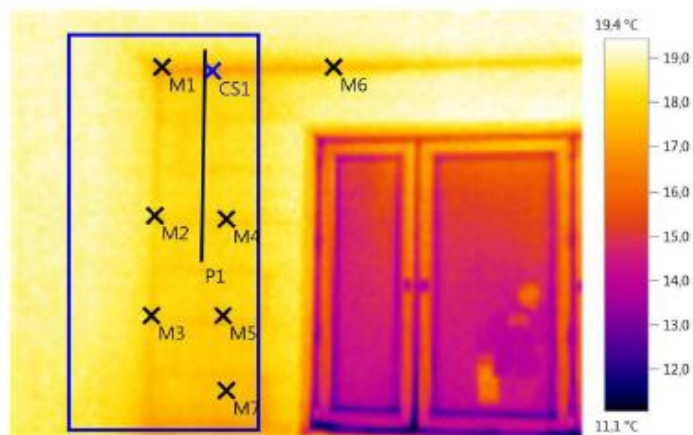
Файл: IV_00623.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:31:54



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	17,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	18,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	17,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	17,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	17,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	17,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 7	17,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	16,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 5 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №46

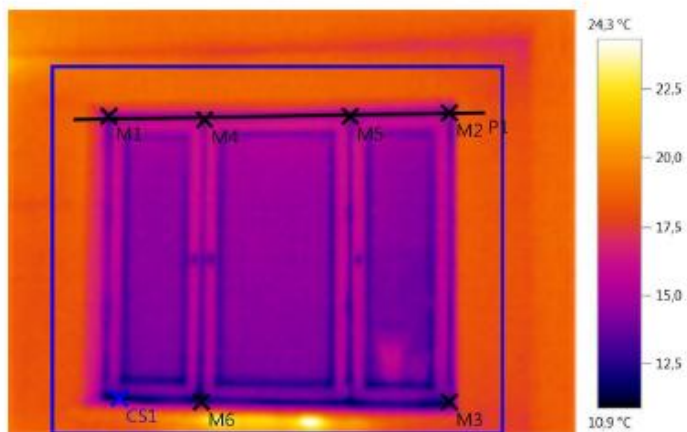
Файл: IV_00620.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:30:13



Параметры изображения:

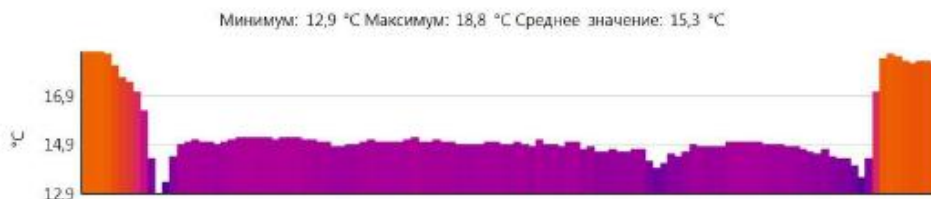
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	13,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	13,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	12,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	14,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	13,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	12,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	10,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 6 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №47

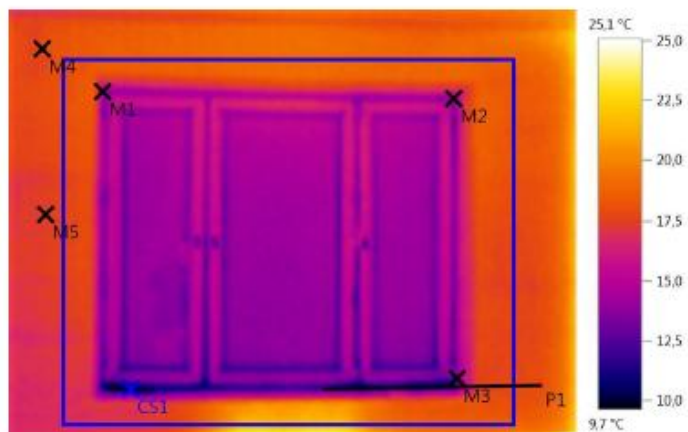
Файл: IV_00619.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:30:02



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	14,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	13,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	17,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	17,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	9,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 6 этаж.

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №48

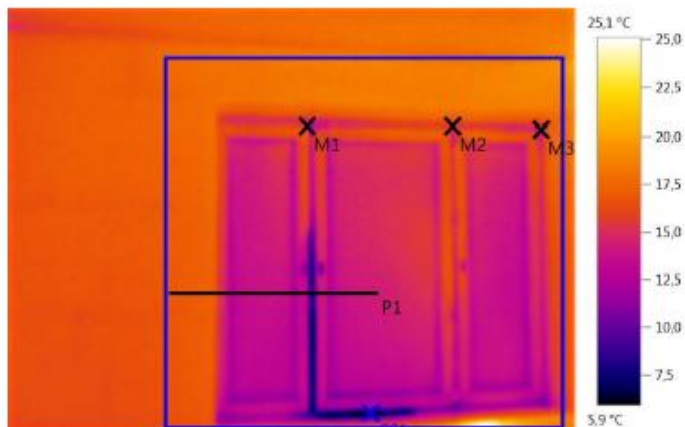
Файл: IV_00560.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:49:35



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	15,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	14,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	14,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	5,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 7 этаж.

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №49

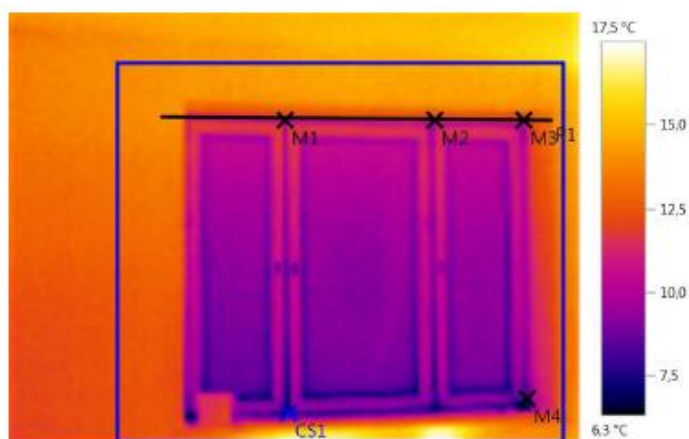
Файл: IV_00562.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:51:33



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	10,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	11,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	7,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	6,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 8 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №50

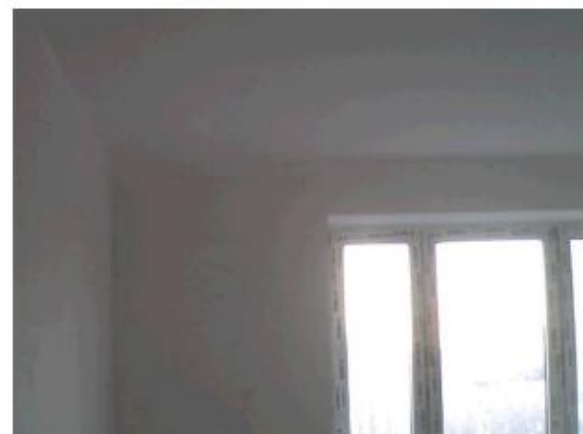
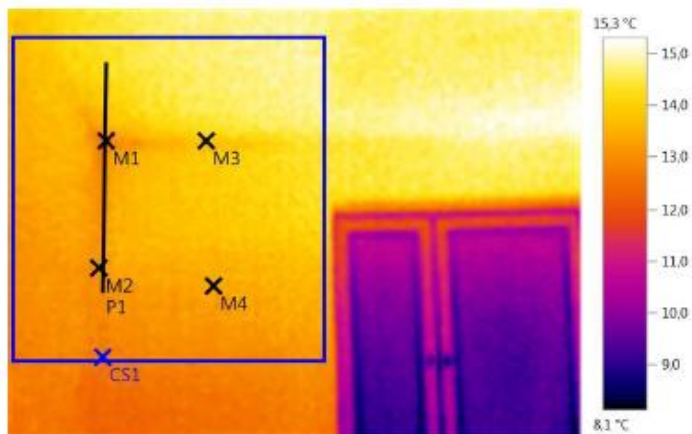
Файл: IV_00563.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:51:37



Параметры изображения:

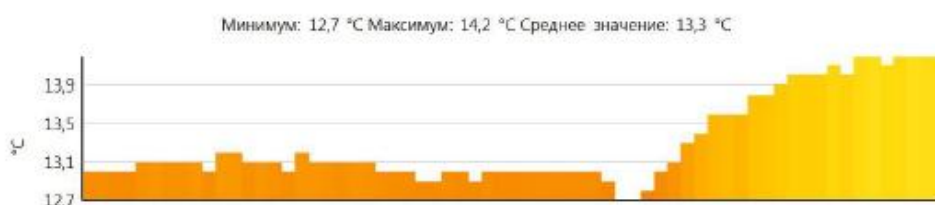
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 8 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №51

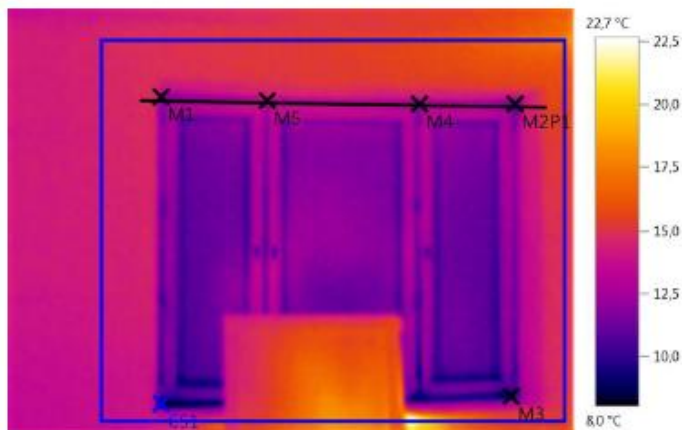
Файл: IV_00566.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:54:28



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	11,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	10,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	11,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	12,9	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	8,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 10 этаж.

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №52

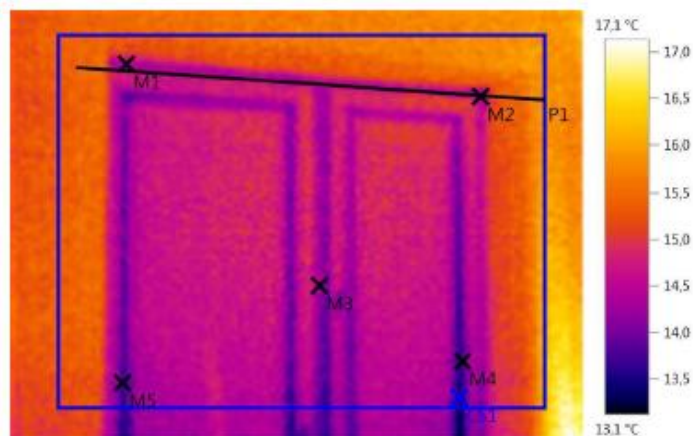
Файл: IV_00567.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:54:40



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	14,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	14,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	14,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	13,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	13,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	13,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 10 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №53

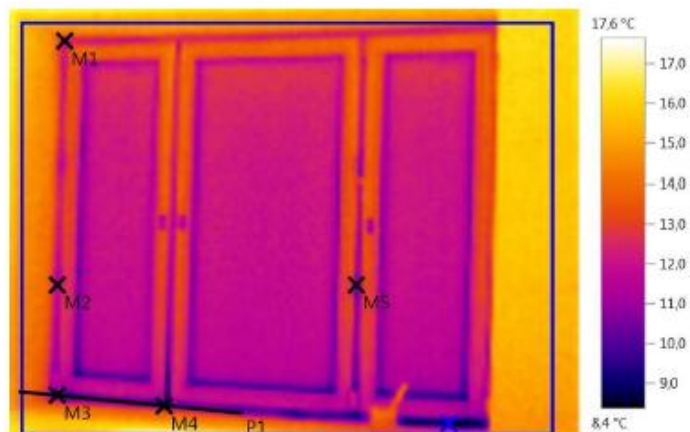
Файл: IV_00578.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:58:58



Параметры изображения:

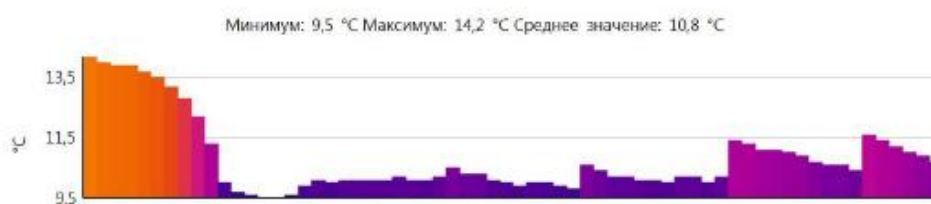
Кэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	11,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	11,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	10,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	10,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	8,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 11 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №54

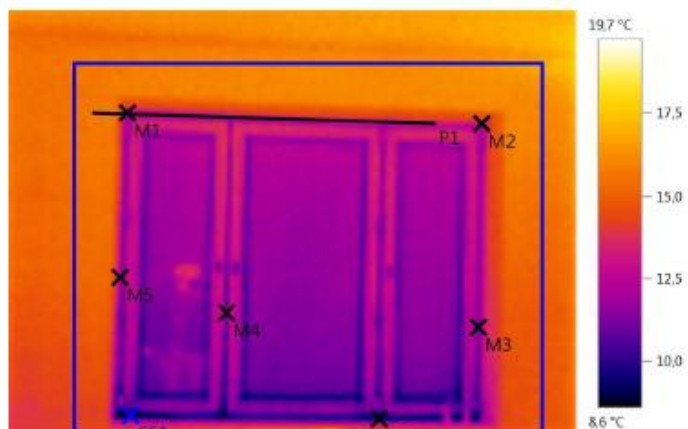
Файл: IV_00579.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 6:59:27



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	12,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	13,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	10,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	12,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	9,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	8,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 11 этаж.

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №55

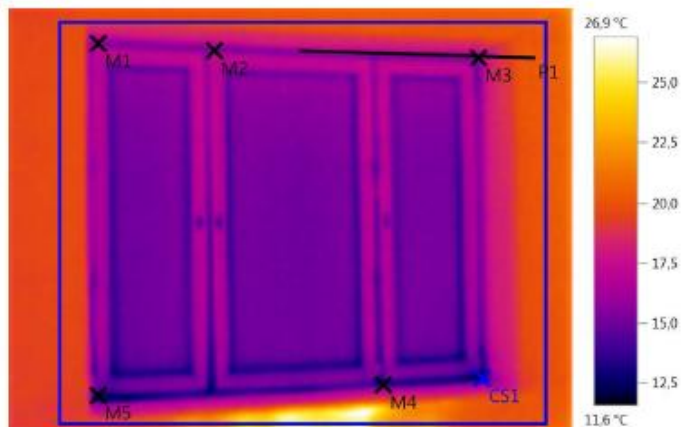
Файл: IV_00584.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:01:51



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	15,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	15,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	13,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	12,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	11,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 12 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №56

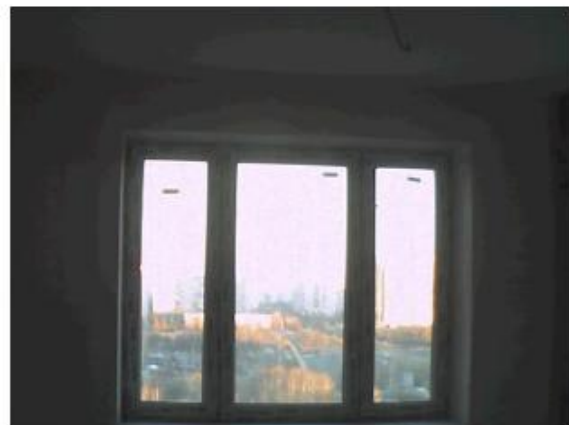
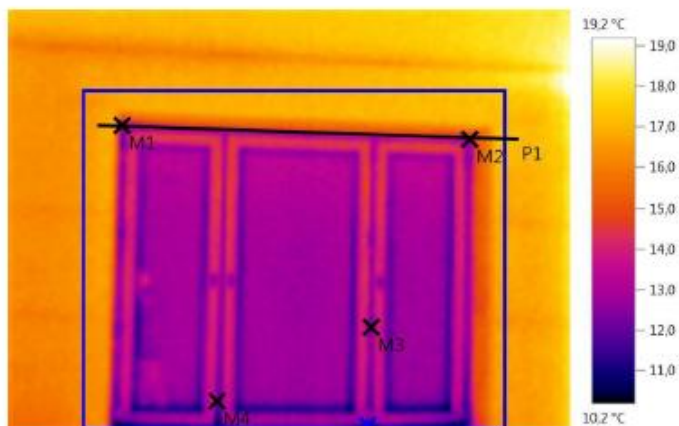
Файл: IV_00585.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 7:02:05



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	13,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	12,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	11,9	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	10,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 12 этаж.

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №57

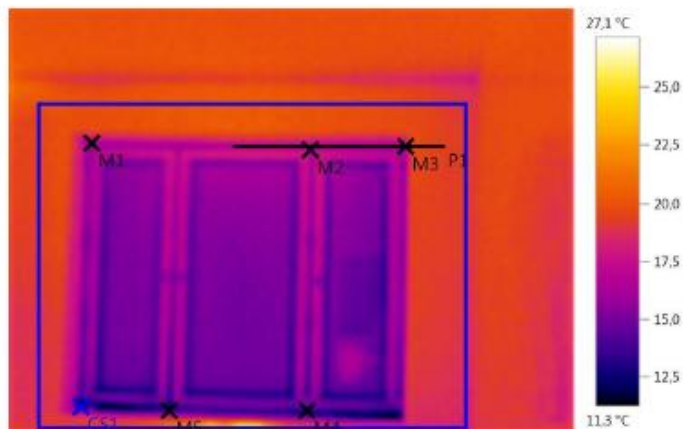
Файл: IV_00597.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:06:52



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	15,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	16,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	16,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	12,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	13,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	11,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 13 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №58

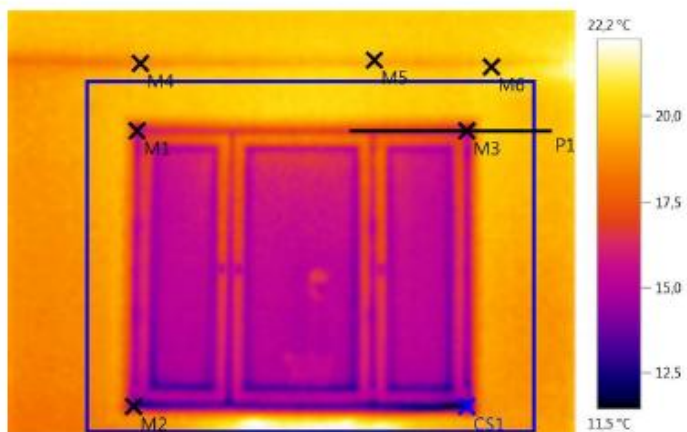
Файл: IV_00598.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:07:02



Параметры изображения:

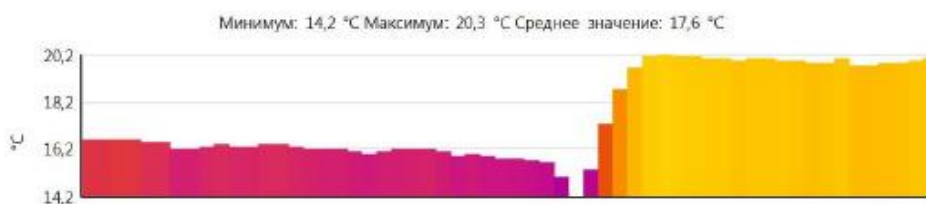
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	14,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	13,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	14,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	18,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	19,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	20,1	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	11,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 13 этаж.

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №59

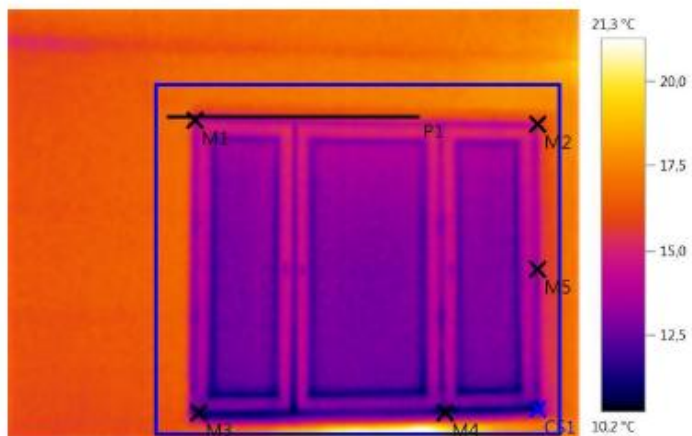
Файл: IV_00591.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:05:40



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	14,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	11,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	13,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	10,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 14 этаж.

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №60

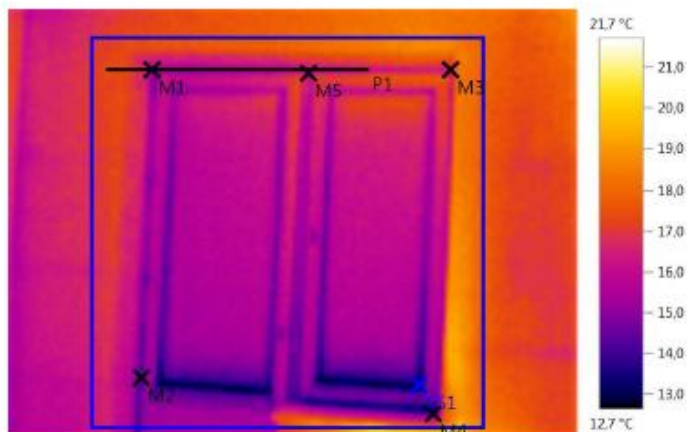
Файл: IV_00593.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:06:15



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	15,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	14,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	16,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	14,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	16,0	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	12,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 14 этаж.

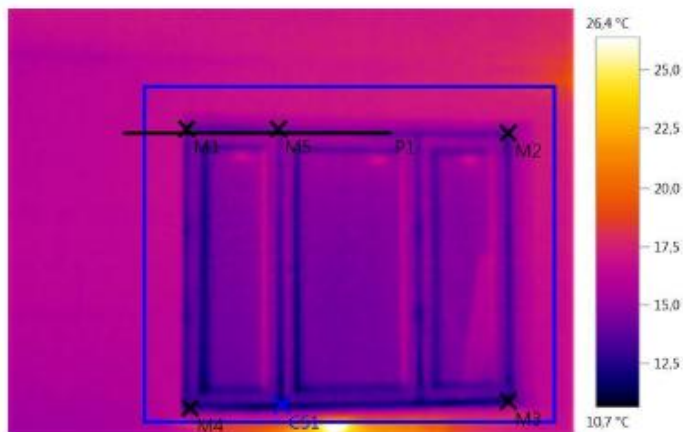
Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №61

Файл: IV_00613.BMT
Тип объектива: Стандартный 32°

Дата: 17.03.2015
Время: 7:24:32

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	13,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	14,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	12,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	12,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	14,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	10,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 15 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №62

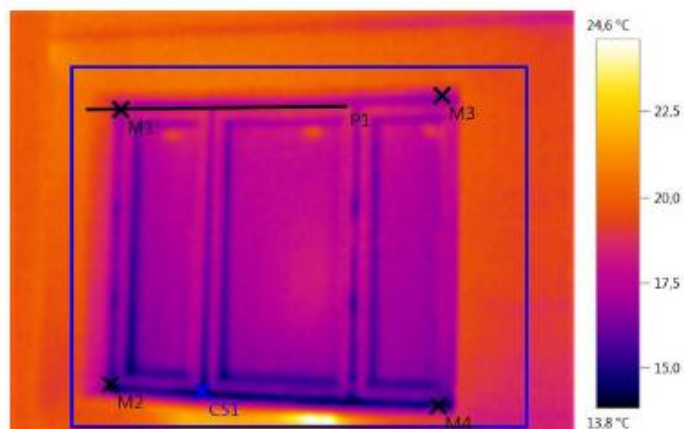
Файл: IV_00614.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:24:57



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	16,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	14,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	17,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	14,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	13,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 15 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №63

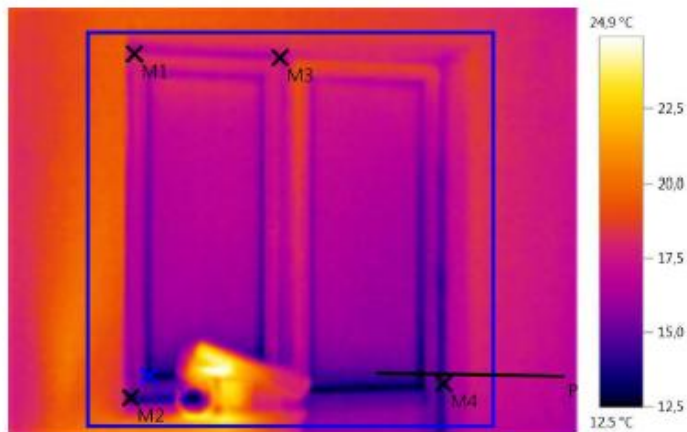
Файл: IV_00601.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:10:27



Параметры изображения:

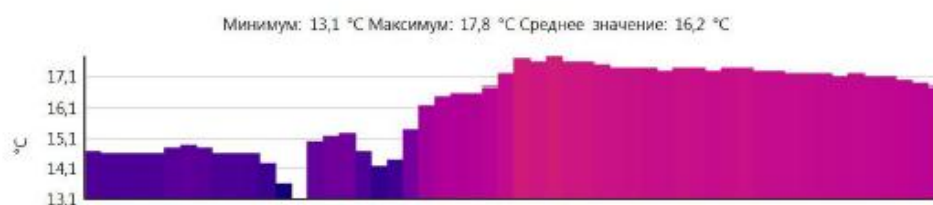
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	17,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	13,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	16,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	14,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	12,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 16 этаж.

Анализ:

Дефектов не выявлено

Термограмма №64

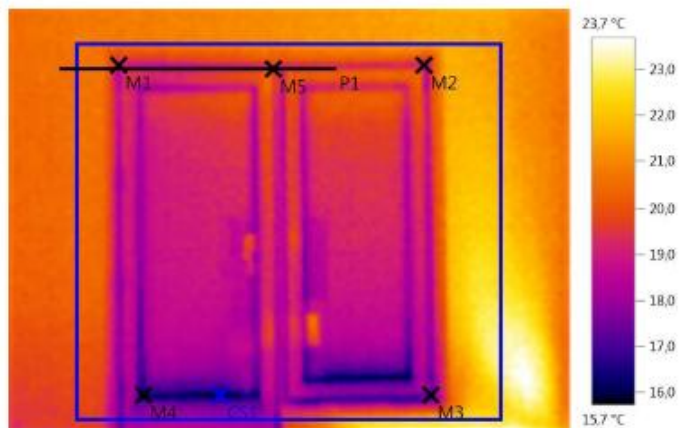
Файл: IV_00602.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:10:39



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	18,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	18,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	17,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	16,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	19,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	15,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 16 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №65

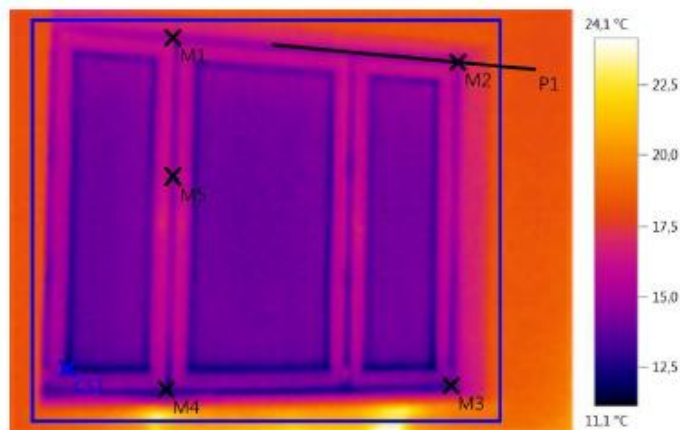
Файл: IV_00608.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:15:00



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	14,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	13,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	12,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	14,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	11,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 17 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
---------	----------------------

Термограмма №66

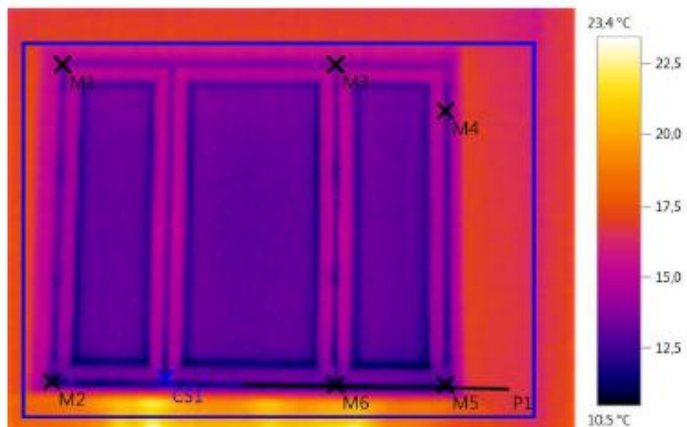
Файл: IV_00609.BMT

Дата: 17.03.2015

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 7:15:30



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	13,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	11,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	13,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	13,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	11,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	10,9	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	10,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя съемка. 17 этаж.

Анализ:	Дефектов не выявлено
Анализ:	Дефектов не выявлено

11. 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 теплотерями 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 также об отсутствии внутренних дефектов конструктивов здания, выявляемых тепловизионным методом неразрушающего контроля.