



115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская,  
д.44, офис 19,  
Тел. +7(495)545-17-33,  
e-mail: ts@trendserv.ru

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Лес+»

\_\_\_\_\_ А.Н. Киселев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ТрендСерв»

\_\_\_\_\_ К.Г. Непомнящий

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

### ПО ТЕРМОГРАФИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ

Объект: Производственно-складское здание

Адрес: Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2Б

Москва 2016

**СОДЕРЖАНИЕ**

1.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ .....	3
2.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ЧЛЕНСТВЕ.....	4
3.	ВВЕДЕНИЕ .....	5
4.	ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	6
5.	ЦЕЛИ И МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	7
6.	ОБЪЕКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	9
7.	СРЕДСТВА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ .....	13
8.	ВРЕМЯ И УСЛОВИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ .....	15
9.	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА.....	16
10.	ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ РАЗВИТЫХ И ПРОЧИХ ДЕФЕКТОВ.....	17
11.	СХЕМА ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ .....	18
12.	РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕРМОГРАФИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	19
13.	ВЫВОДЫ.....	122

## 1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ



## 2. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ЧЛЕНСТВЕ



### **3. 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 – двухмерные 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.

#### **4. 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»

## 5. 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



115093, г.Москва, ул. Большая Серпуховская, д.44, офис 19,  
Тел. +7(495)545-17-33, e-mail: ts@trendserv.ru  
Технический отчет по тепловизионному обследованию.

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



## 6. ОБЪЕКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ

### Объектом обследования является:

Производственно-складское здание, расположенное по адресу: Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2Б;

### Общая характеристика здания:

Здание представляет собой в основном двух этажный сборный металлический каркас. В осях 2-9/Д-Е одноэтажное здание, в осях 1-10/ А-Д двухэтажное.

В поперечном направлении каркас представляет собой жесткую раму из металлических колонн, балок покрытия и вертикальных связей

Размеры сечений основных несущих конструкций здания:

- колонны Б1, Б2 - двутавр 35Б1,30Б2, стержневые элементы КЭ №10;
- балки покрытия - двутавр 26Б1;20Б1, швеллер, 10П, стержневые элементы КЭ №10;
- прогоны - швеллер 20П, стержневые элементы КЭ №10;
- вертикальные связи - труба 80х30, уголок 63х5, стержневые элементы КЭ 10;
- ферма - спаренный уголок 110х8, 63х5, 80х6

Перекрытия в здании приняты монолитными железобетонными (бетон класса В20, арматура А400) по металлическим балкам. Перекрытия решены часторобристыми с использованием стального профилированного настила (Н75-750-0.8) в качестве несъемной опалубки. Покрытие решено с помощью металлических стропильных ферм пролетом 6м, шарнирно опирающихся на колонны. Стропильные фермы запроектированы из прямоугольных замкнутых гнуто сварных профилей по серии 1.460.3-23.98 с уклоном верхнего пояса 10%. По фермам запроектирована система вертикальных и горизонтальных связей.

Фундаменты под колонны проектируемого здания столбчатые из бетона класса В25, F150, W6.

Прочность и устойчивость здания обеспечивается совместной работой металлических рам и прогонов покрытия,

Наружные стены здания запроектированы из панелей с утеплением и устройством навесного фасада из композиционных материалов.

Оконные блоки запроектированы пластиковые индивидуальные с двойным остеклением.

Наружные двери запроектированы пластиковые индивидуальные утепленные, которые не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа.

Ворота запроектированы индивидуальные подъемно-опускные, размером 4.0x4.0

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 169,90.

Кровля запроектирована односкатная из профнастила с уклоном 9.6% с организованным водостоком по системе лотков и водосточных труб на рельеф.

Основные объемно-планировочные показатели проектируемого здания:

- Площадь застройки 1492,24м<sup>2</sup>;
- Полезная площадь 2230,2м<sup>2</sup>;
- Строительный объем 9802,0м<sup>3</sup>;
- Расчетная высота здания в осях 1-10/ А-Д Н=8,21м, в осях 2-9/Д-Е Н=5,54м.

Источником теплоснабжения проектируемого производственно-складского здания является существующая котельная.

Для поддержания в помещениях требуемой температуры воздуха предусматриваются системы воздушного и водяного отопления с местными нагревательными приборами.

В качестве нагревательных приборов приняты:

- для производственных цехов – регистры из гладких труб;
- для остальных помещений – стальные панельные радиаторы KORADO.

Теплоноситель для систем отопления – вода с параметрами 90-70<sup>0</sup>С.

Рациональное использование и экономия электроэнергии обеспечивается:

- применением современного экономичного оборудования;

- применением светильников с люминисцентными лампами и электронными ПРА, а так же энергоэкономных ламп;

- максимальное приближение распределительных силовых шкафов к по-ребителям.

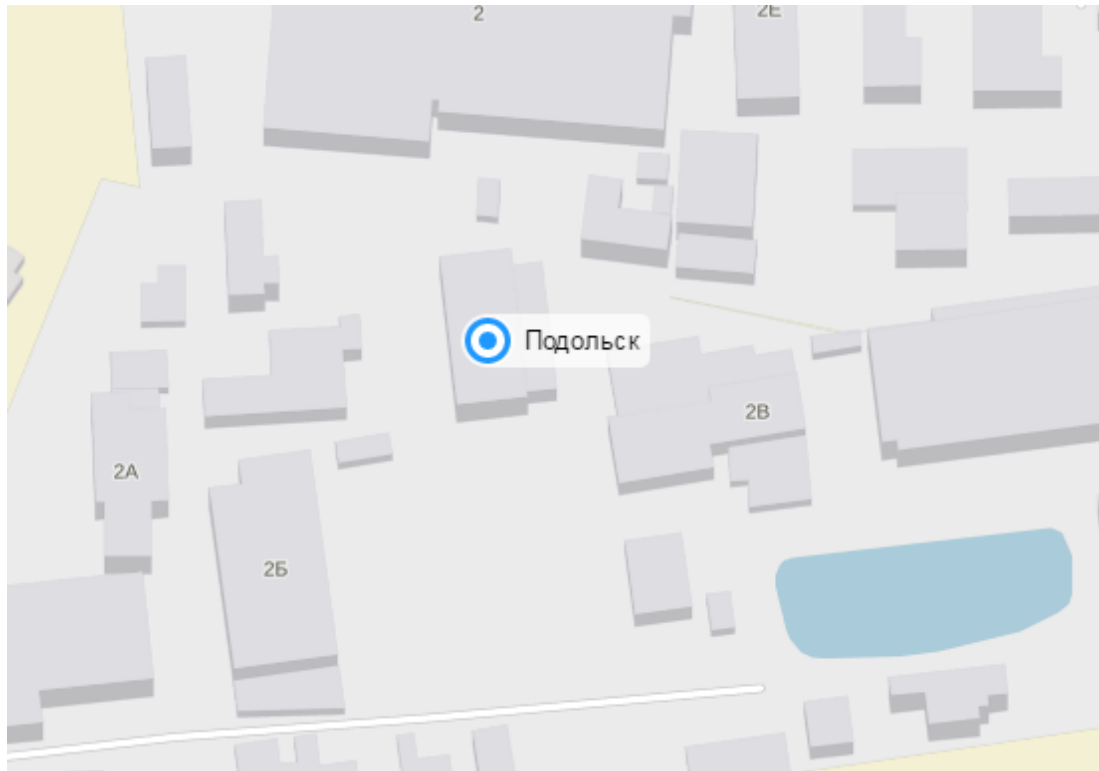
Вторичные энергоресурсы в данном проекте отсутствуют.

Расположение объекта обследования

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

Широта: 55°28'7"N (55.46848)

Долгота: 37°34'23"E (37.572979)



## 7. СРЕДСТВА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ

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



Таблица 1.

Характеристики изображений	
<b>Инфракрасное</b>	
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
<b>Визуальное</b>	
Оптическое поле зрения/мин.	33°x25° / 0.4м

Фокусное расстояние	
Размер изображения	640x480 пикселей
Частота кадров	-
<b>Представление изображения</b>	
Дисплей	3,5" LCD, 320 x 240 px
Возможность отображения	ИК, распределение поверхностной влажности, реальное видимое изображение, наложение видимого и ИК изображения
Потоковое видео	9 Hz
Цветовая палитра	8 вариантов
<b>Измерение</b>	
Температурный диапазон	от -20°C до +280°C
Погрешность	±2°C, ±2% от измеренного значения
Минимальный диаметр точки измерения	10мм при удалении 1м (стандартный объектив)
Время включения	40 сек
Измерение влажности и температуры воздуха	-
Функции измерения	одноточечное (стандартное)/горячая-холодная точка/отображение поверхностной влажности
Температурная компенсация	ручная
Настройка коэффициента излучения	9 материалов в памяти, один задается пользователем в диапазоне от 0,01 до 1,0
<b>Условия окружающей среды</b>	
Диапазон рабочих температур	от -15°C до +40°C
Температура хранения	от -30°C до +60°C
Влажность воздуха	от 20% до 80%
Класс защиты корпуса	IP54

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

## 8. ВРЕМЯ И УСЛОВИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Тепловизионное и визуальное обследование проводилось 01.06.2016, в период с 04:30 до 06:00.

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 – (+6°C ±2°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, °С	Влажность, %	Давление, мм рт.ст.	Ветер, м/с	Облачность, %
утро	+6,0	70	747	3, 2	60
день	+7,0	58	747	3, 3	30
вечер	+6,0	60	750	С, 4	50
ночь	+5,0	83	751	С, 2	70
утро	+6,0	79	751	С3, 3	90

## 9. 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  $21^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ .

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  $\Theta$  – предел температурной чувствительности тепловизора (в данном случае  $0,065$  оС);

$R$  – 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:

$$L \leq \frac{\Delta H N_c}{10\varphi} = \frac{0,5 \cdot 100}{10 \cdot 0,45} = 11,1$$



## 10. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ РАЗВИТЫХ И ПРОЧИХ ДЕФЕКТОВ

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

Таблица 3.

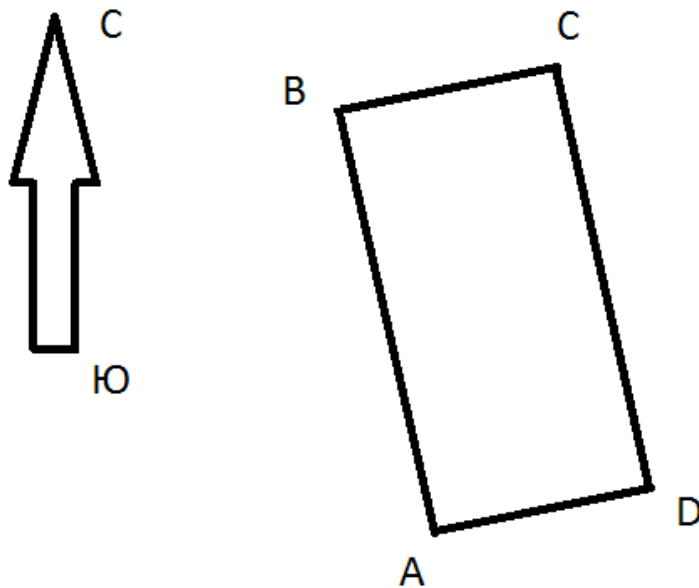
№ п/п	Наименование элемента ограждающей конструкции	Заключение о качестве теплоизоляции участка фрагмента	№ терм.

## 11. 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:**



## **12. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕРМОГРАФИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ**

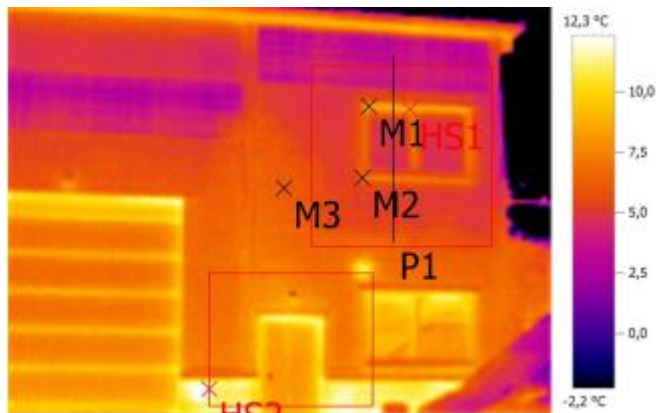
## Термограмма 1

**Файл:** IV\_00444.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

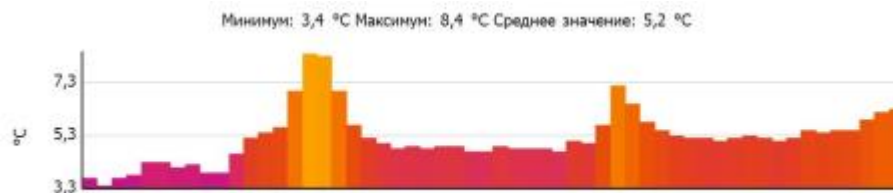
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:30:18

**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	8,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	6,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	6,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	8,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	11,9	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 2

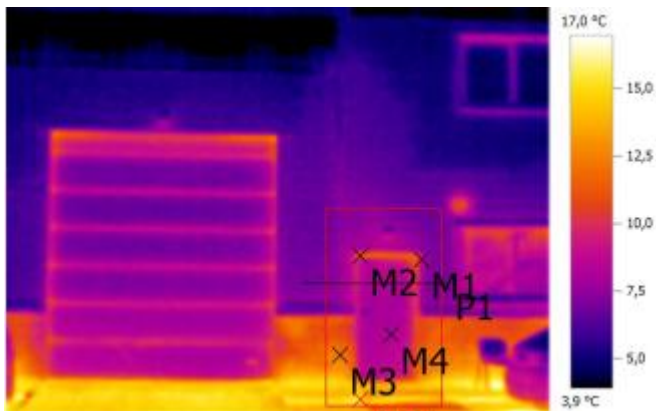
Файл: IV\_00445.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:30:26



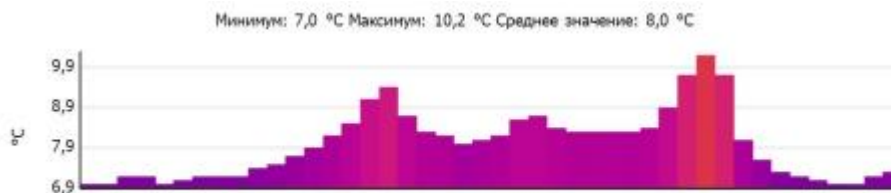
**Параметры изображения:**

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

**Выделение изображений:**

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

**Линия профиля:**



**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 3

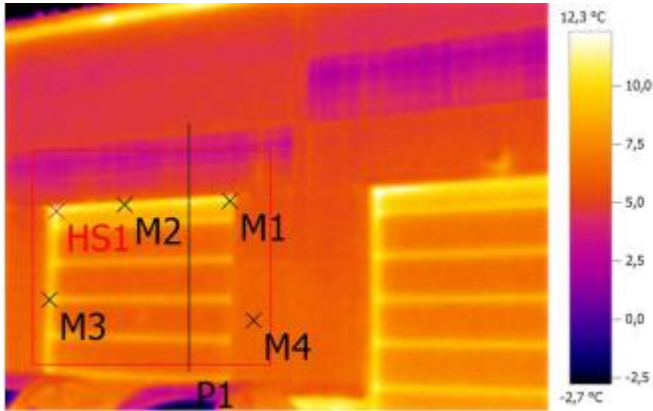
Файл: IV\_00446.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:30:35



### Параметры изображения:

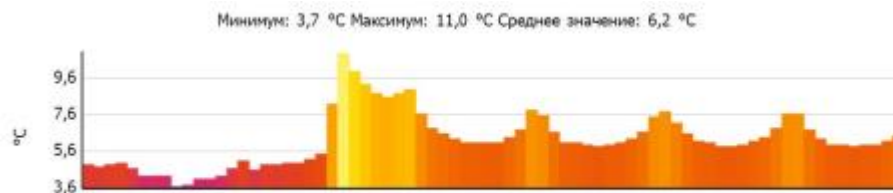
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 4

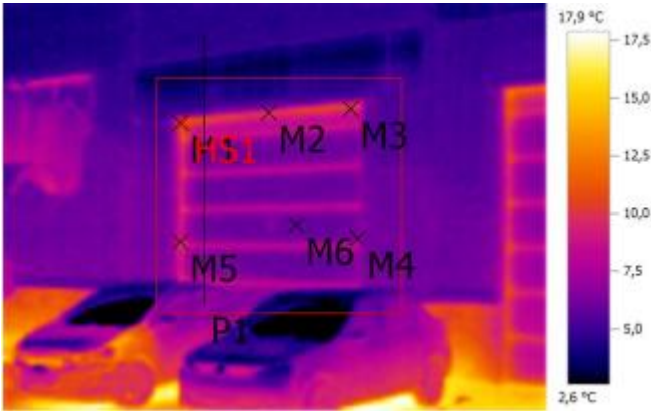
Файл: IV\_00447.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:30:42



### Параметры изображения:

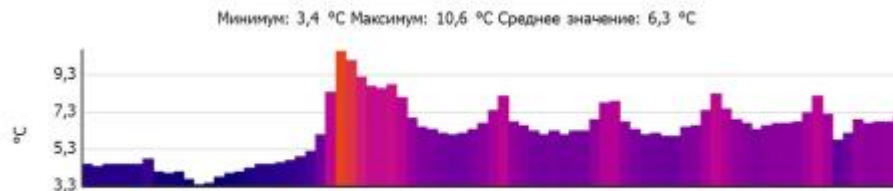
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 5

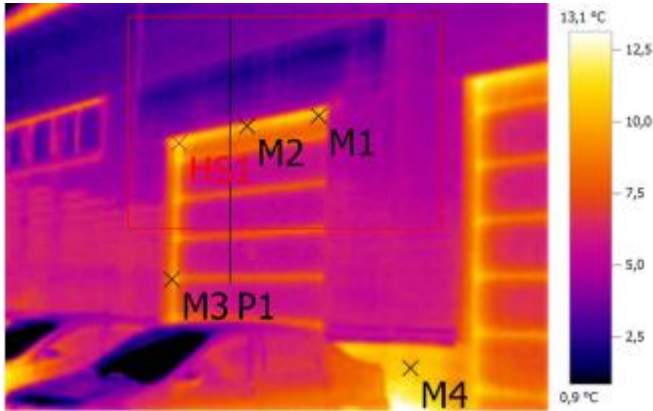
Файл: IV\_00448.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:30:57



### Параметры изображения:

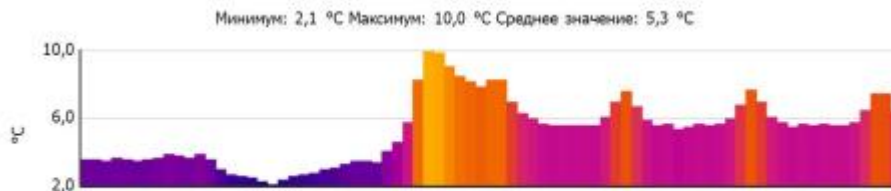
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.



## Термограмма 6

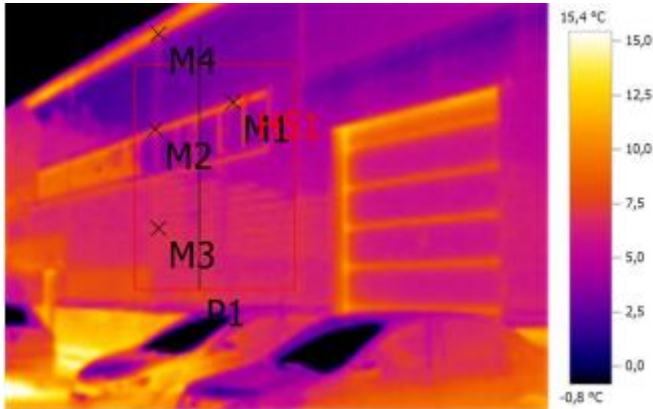
Файл: IV\_00449.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:31:05



### Параметры изображения:

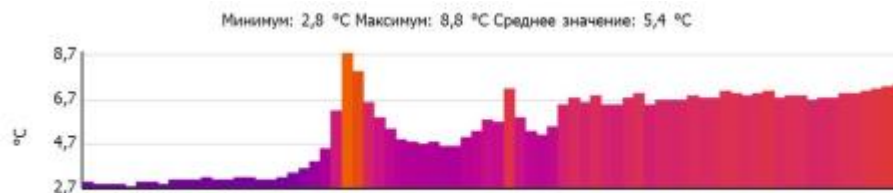
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.

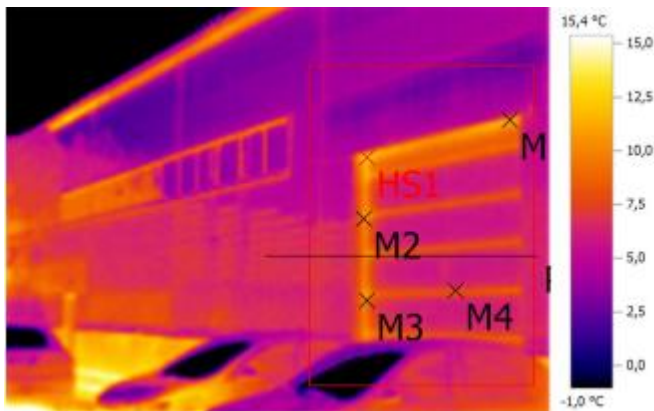
## Термограмма 7

**Файл:** IV\_00452.BMT

**Дата:** 01.06.2016

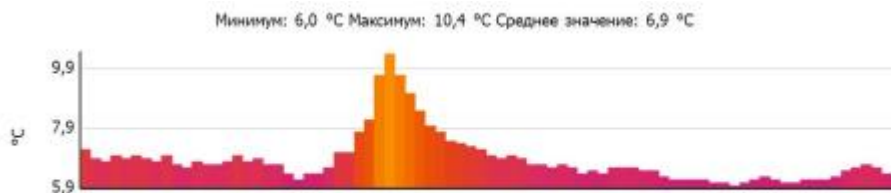
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:31:27

**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	10,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	10,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	7,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	12,4	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

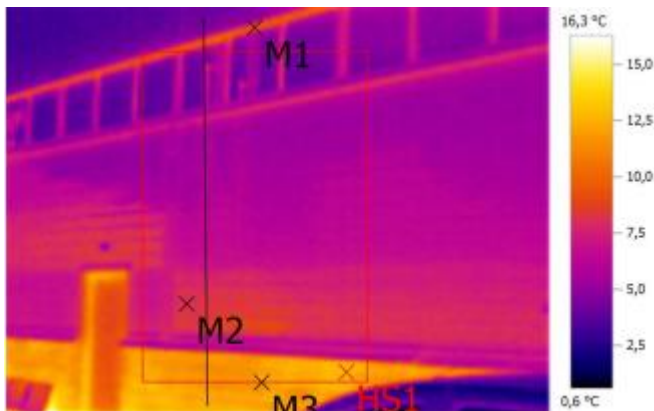
## Термограмма 8

**Файл:** IV\_00454.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:31:51

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

**Выделение изображений:**

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

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 9

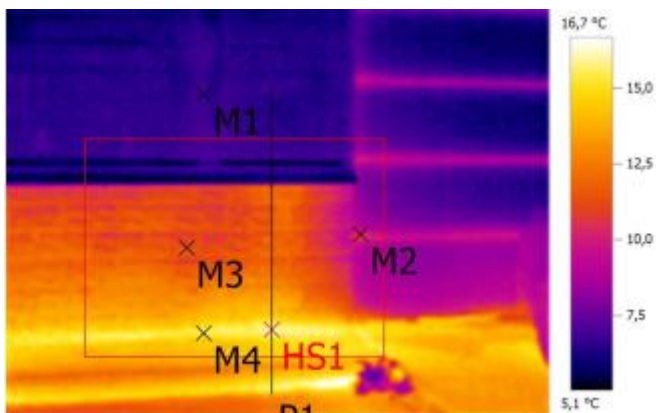
Файл: IV\_00455.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:31:58



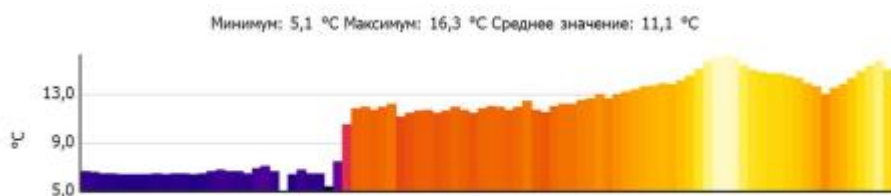
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	6,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	10,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	15,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	16,3	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.

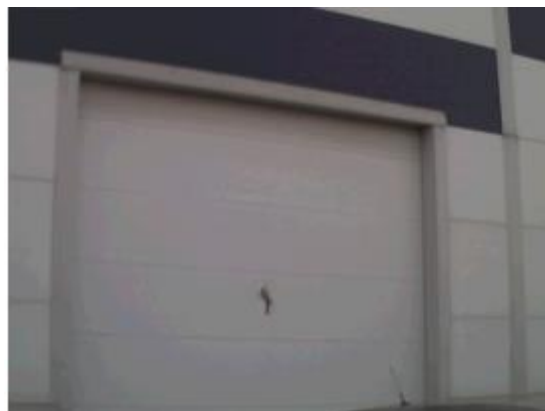
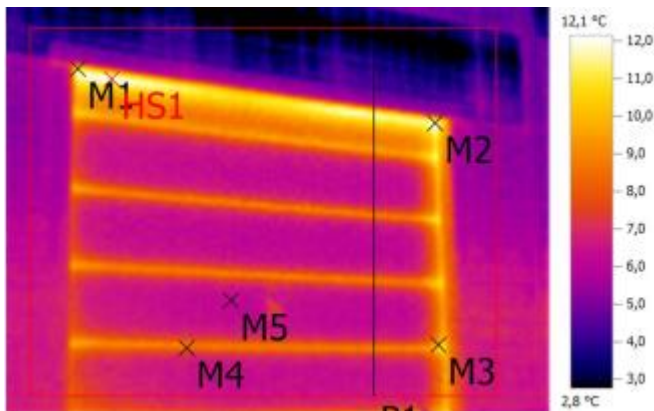
## Термограмма 10

**Файл:** IV\_00456.BMT

**Дата:** 01.06.2016

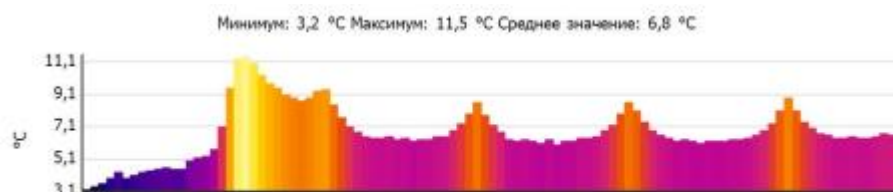
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:32:03

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

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	10,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	8,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	6,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	12,1	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

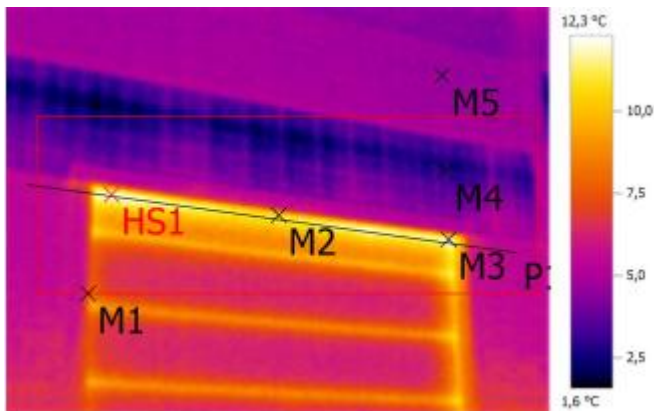
## Термограмма 11

**Файл:** IV\_00457.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

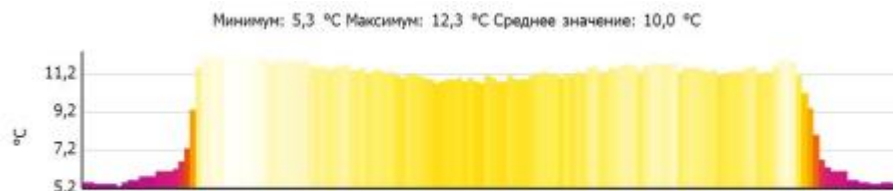
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:32:07

**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	7,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	10,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	3,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	4,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	12,3	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

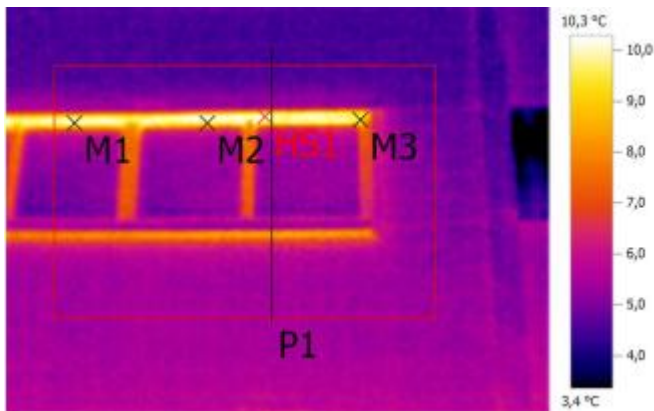
## Термограмма 12

**Файл:** IV\_00458.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:32:13

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

**Выделение изображений:**

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

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 13

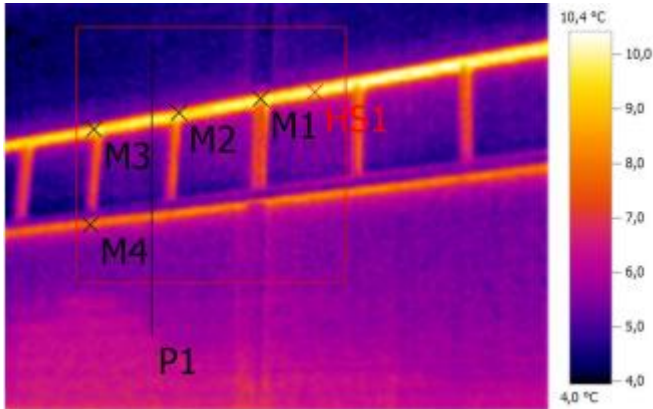
Файл: IV\_00459.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:32:16



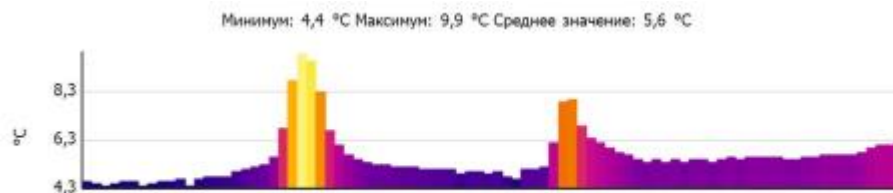
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.



## Термограмма 14

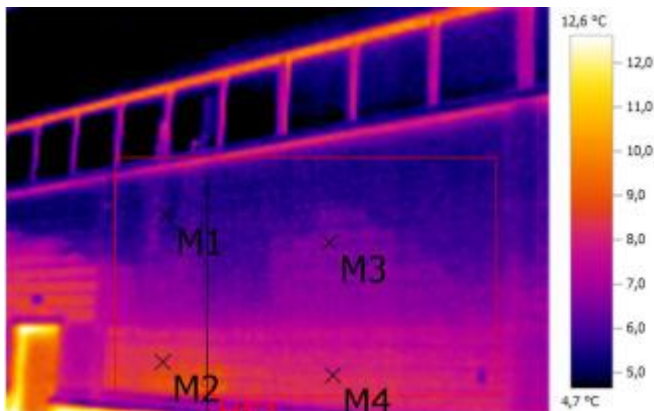
Файл: IV\_00460.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:32:21



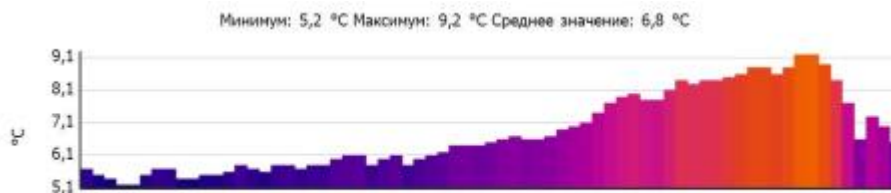
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.

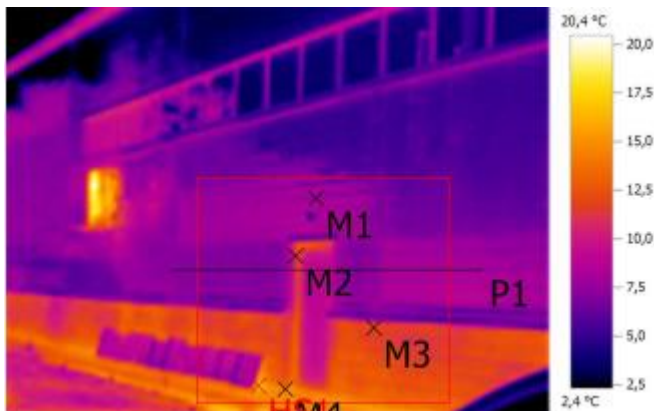
## Термограмма 15

**Файл:** IV\_00461.BMT

**Дата:** 01.06.2016

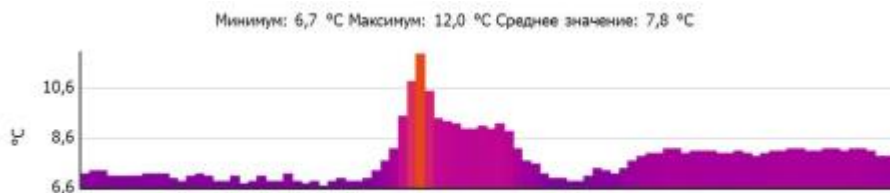
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:32:25

**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	7,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	11,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	14,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	17,2	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

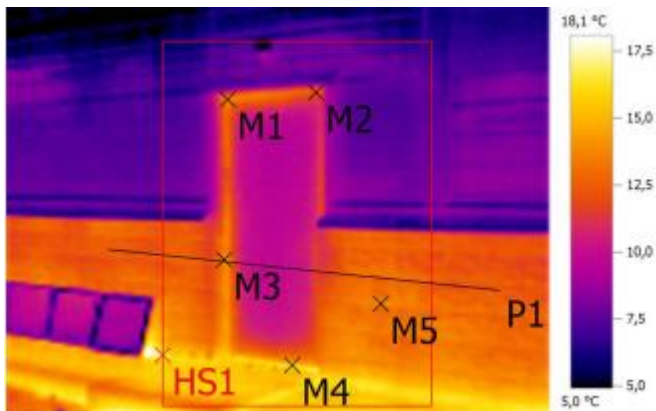
## Термограмма 16

**Файл:** IV\_00462.BMT

**Дата:** 01.06.2016

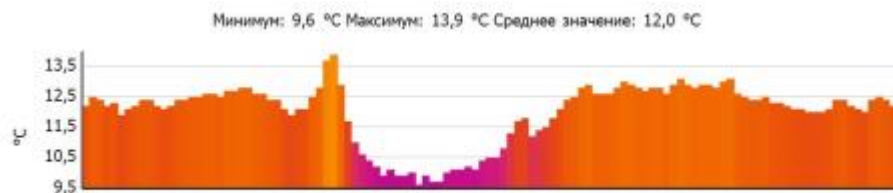
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:32:39

**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	13,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	13,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	16,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	13,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	16,9	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

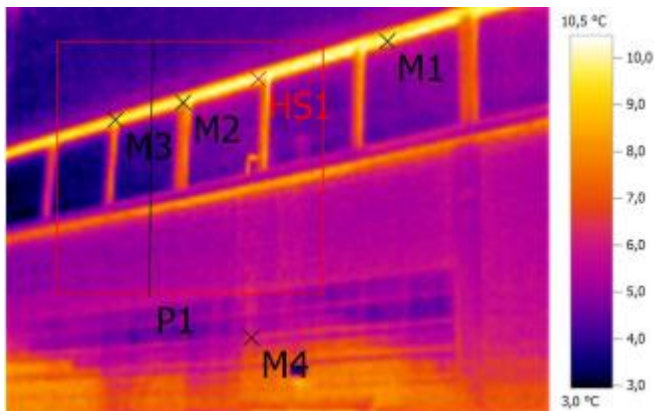
## Термограмма 17

**Файл:** IV\_00463.BMT

**Дата:** 01.06.2016

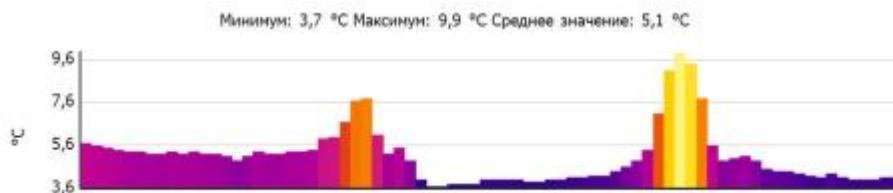
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:32:42

**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	9,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	8,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	6,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	10,4	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 18

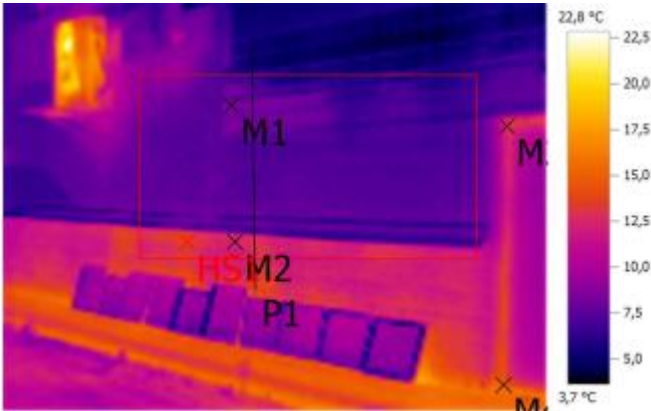
Файл: IV\_00464.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:32:47



### Параметры изображения:

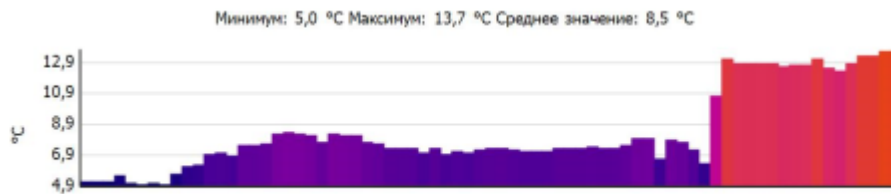
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	8,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	13,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	15,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	13,8	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 19

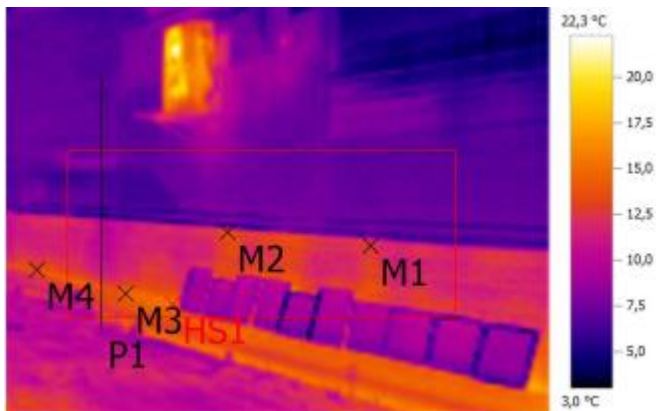
Файл: IV\_00465.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:32:51



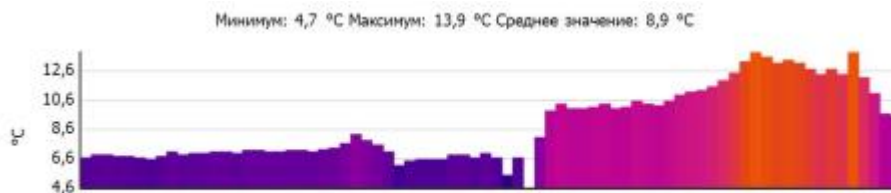
**Параметры изображения:**

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

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	12,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	13,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	14,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	13,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	15,6	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**



**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 20

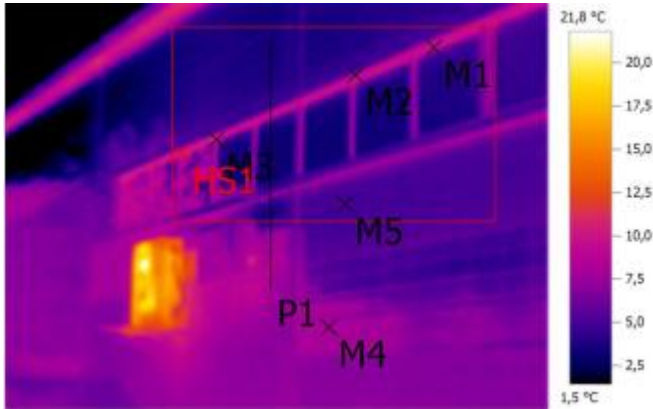
Файл: IV\_00466.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:32:55



Параметры изображения:

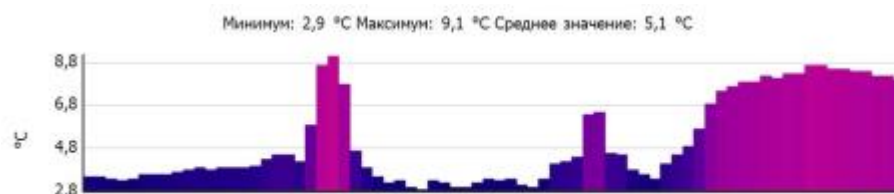
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 21

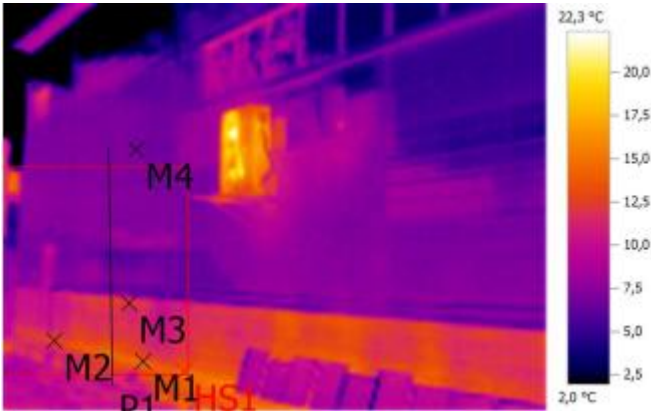
Файл: IV\_00467.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:33:00



### Параметры изображения:

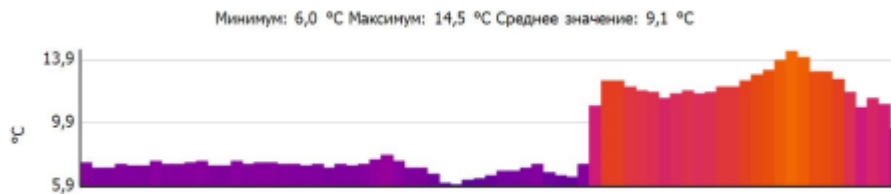
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.



## Термограмма 22

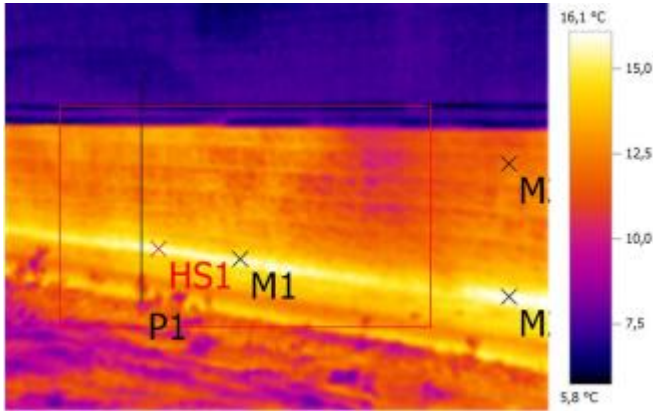
Файл: IV\_00468.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:33:16



### Параметры изображения:

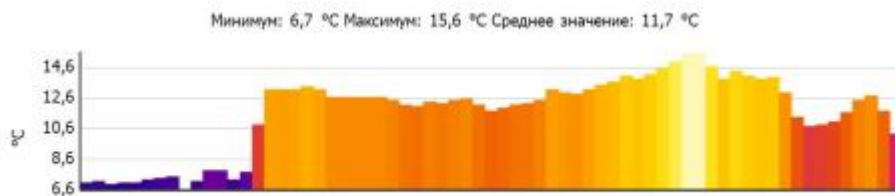
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.

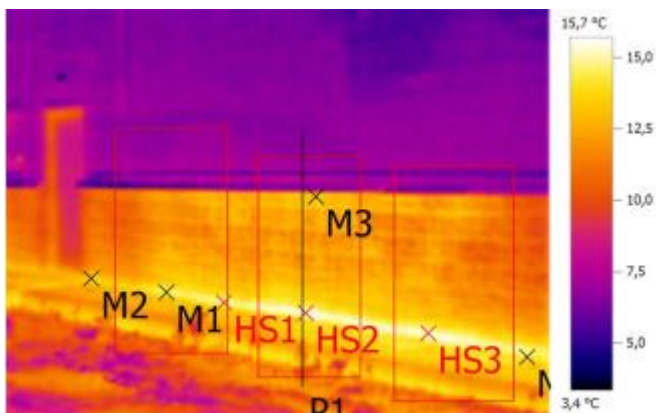
## Термограмма 23

**Файл:** IV\_00469.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:33:20

**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	14,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	13,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	13,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	14,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	15,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	15,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	15,5	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 24

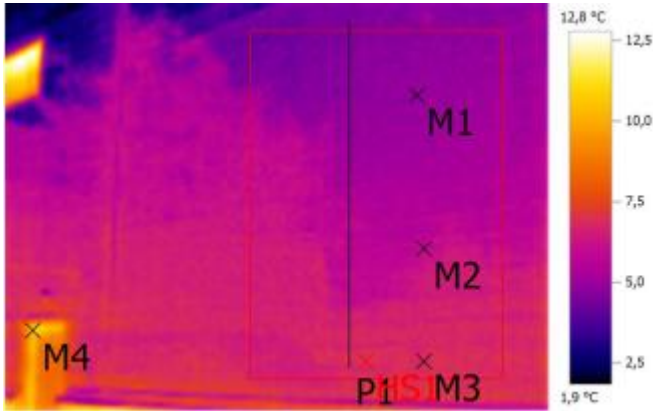
Файл: IV\_00470.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:33:24



### Параметры изображения:

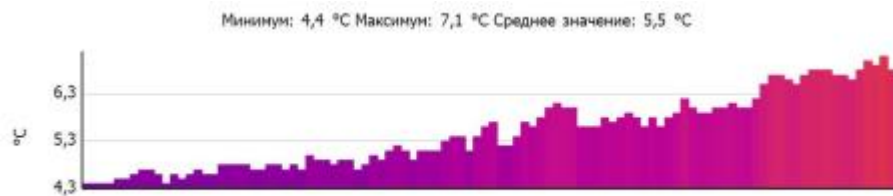
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.

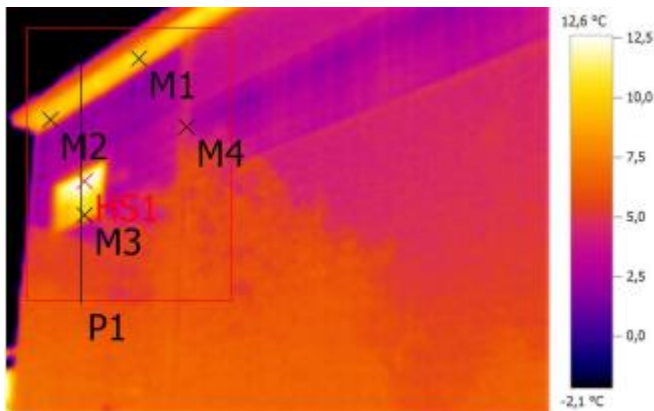
## Термограмма 25

**Файл:** IV\_00471.BMT

**Дата:** 01.06.2016

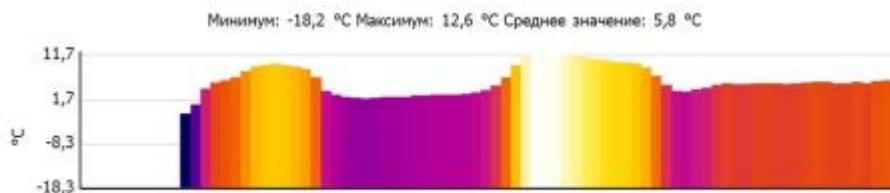
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:33:28

**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	10,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	9,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	4,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	12,6	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 26

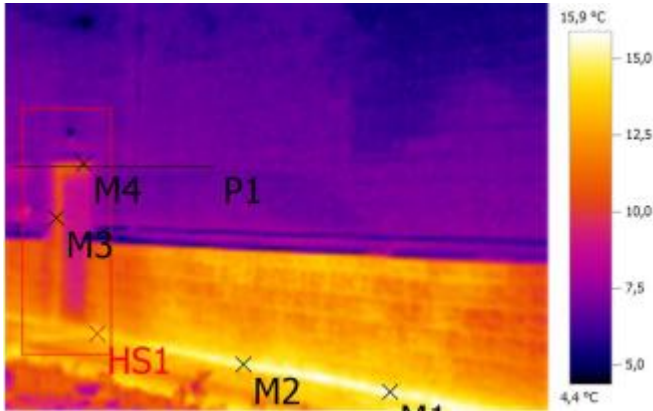
Файл: IV\_00472.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:33:33



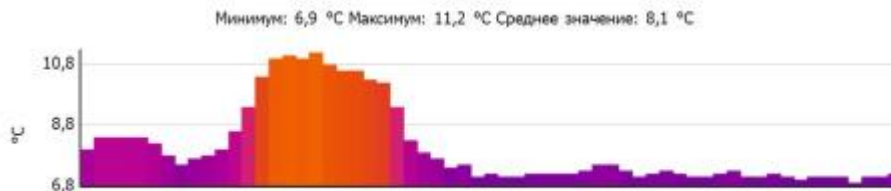
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	15,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	10,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	9,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	14,1	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона А-В.

## Термограмма 27

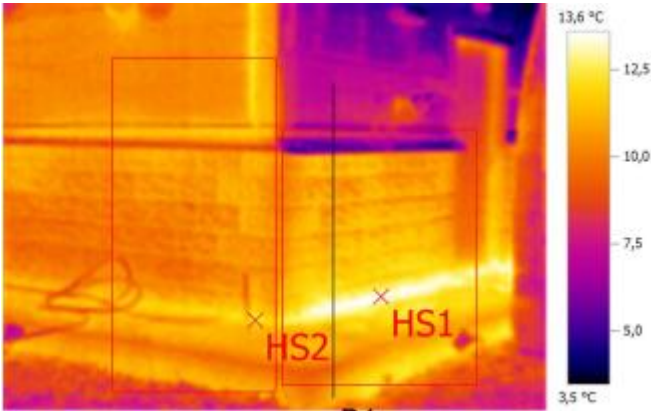
Файл: IV\_00475.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:34:07



### Параметры изображения:

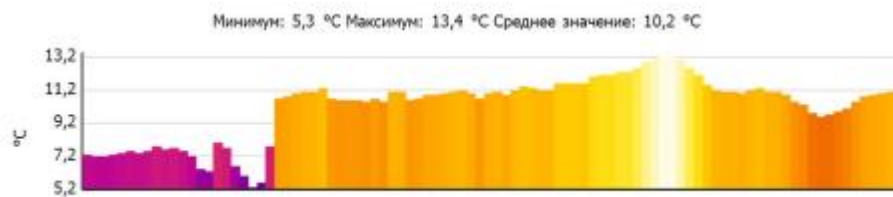
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	13,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	12,5	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Угол В.

## Термограмма 28

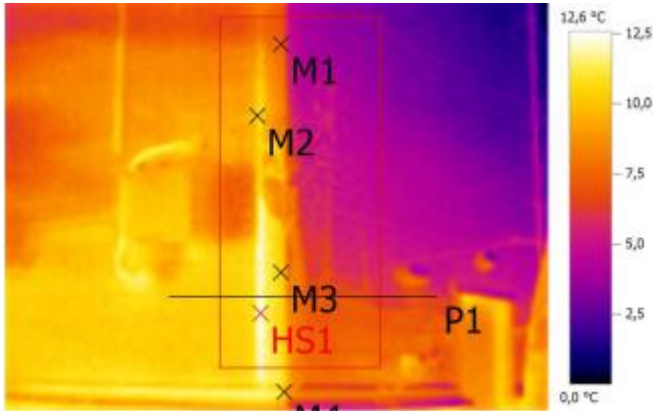
Файл: IV\_00476.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:34:11



### Параметры изображения:

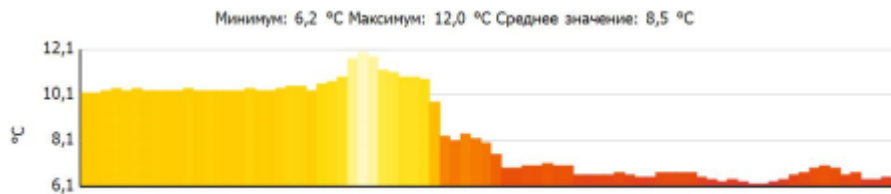
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



Примечания:  
Фасад. Угол В.

## Термограмма 29

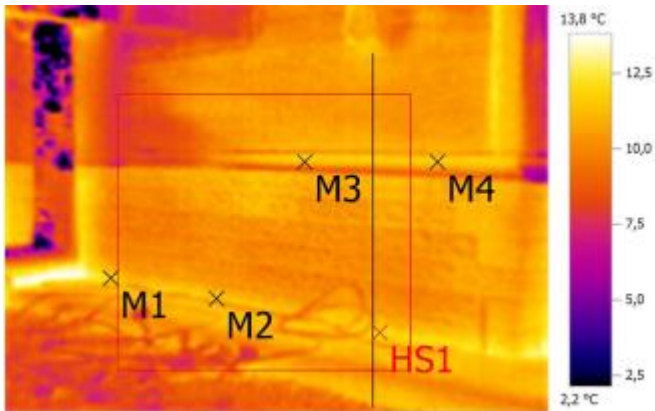
Файл: IV\_00477.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:34:20



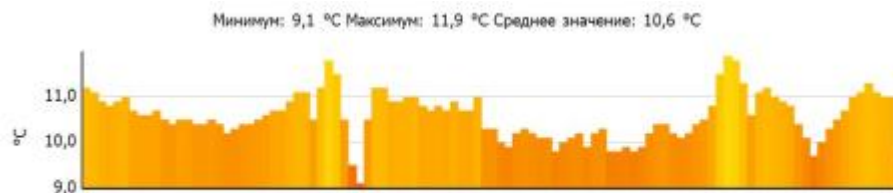
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона В-С.



## Термограмма 30

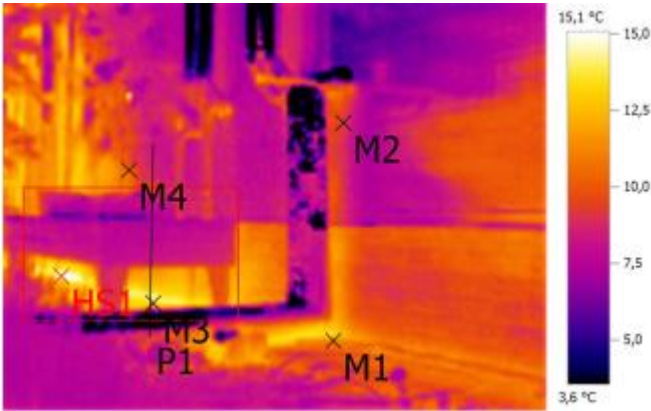
Файл: IV\_00478.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:34:24



### Параметры изображения:

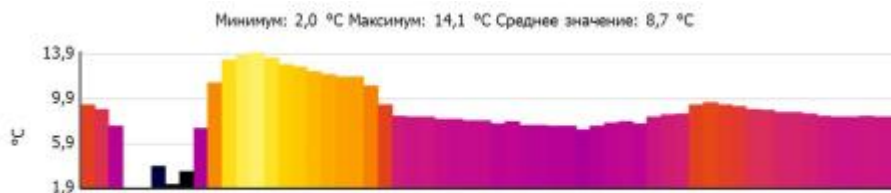
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона В-С.

## Термограмма 31

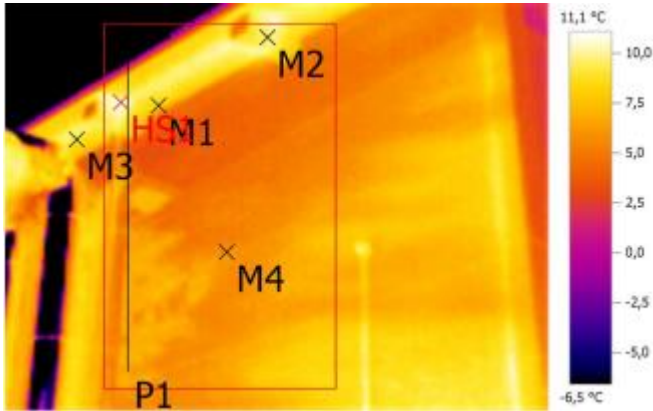
Файл: IV\_00479.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:34:33



### Параметры изображения:

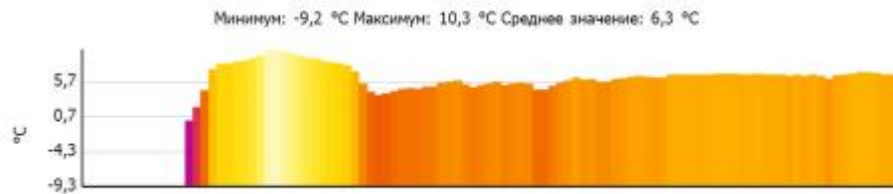
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона В-С.

## Термограмма 32

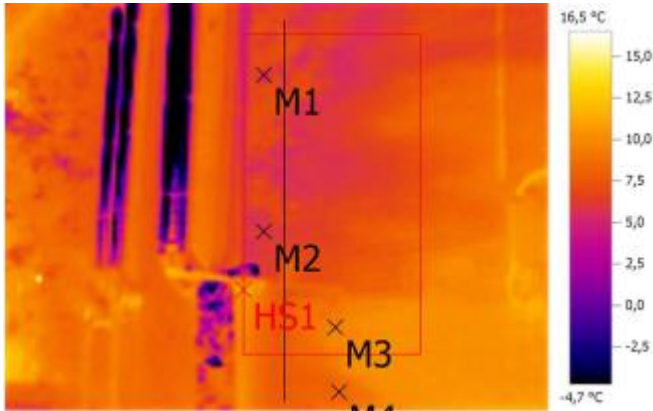
Файл: IV\_00480.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:34:40



**Параметры изображения:**

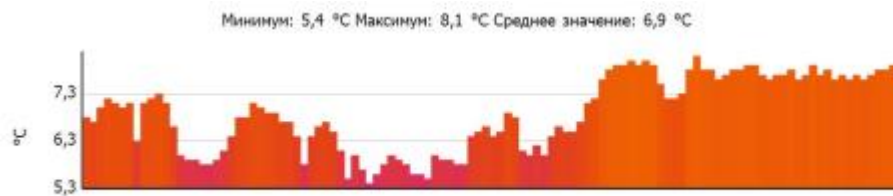
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

**Выделение изображений:**

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

**Линия профиля:**



**Примечания:**

Фасад. Сторона В-С.

## Термограмма 33

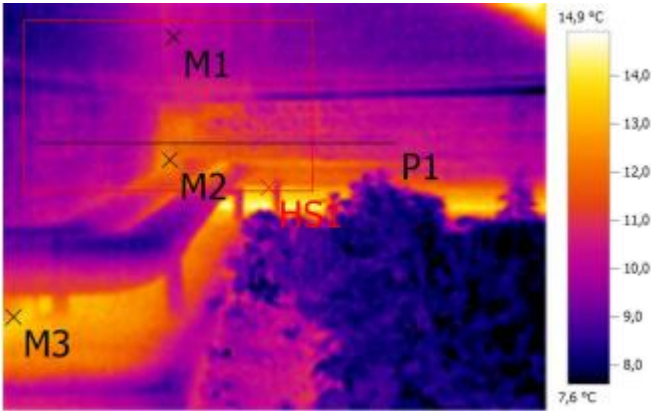
Файл: IV\_00483.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:36:09



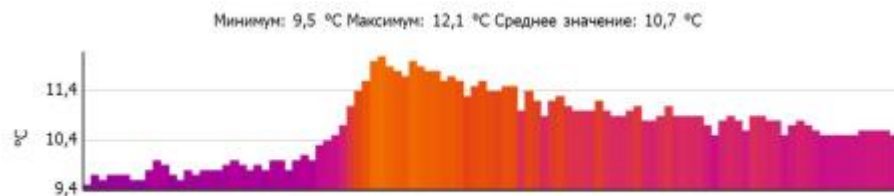
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона С-D.

## Термограмма 34

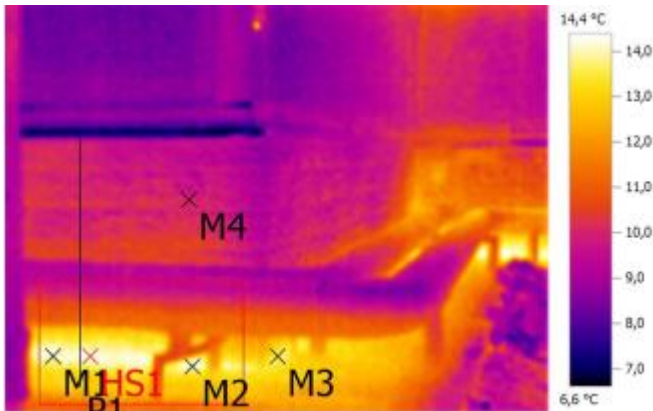
Файл: IV\_00484.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:36:13



### Параметры изображения:

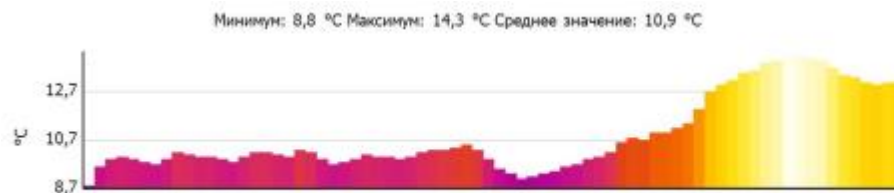
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона С-D.

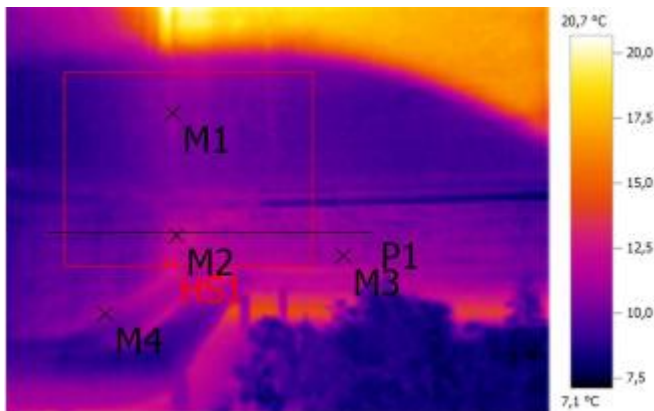
## Термограмма 35

**Файл:** IV\_00486.BMT

**Дата:** 01.06.2016

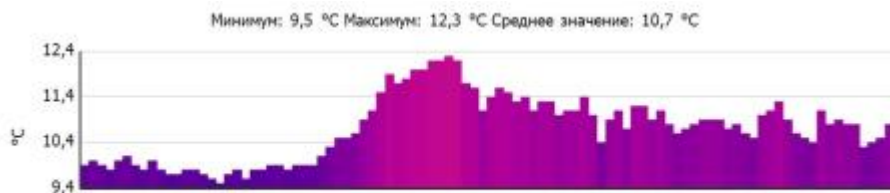
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:36:30

**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	10,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	11,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	11,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	10,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	12,6	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона С-D.

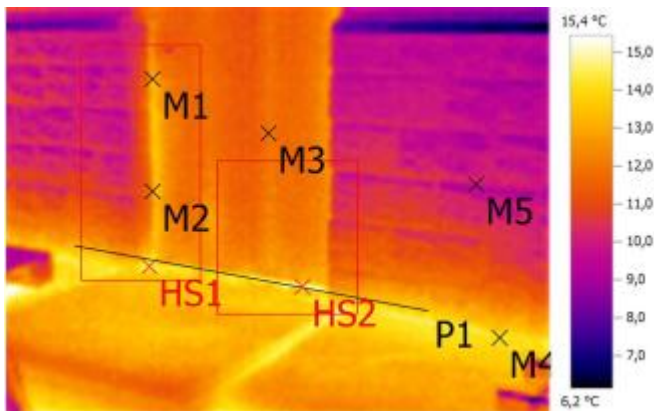
## Термограмма 36

**Файл:** IV\_00488.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:36:49

**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	13,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	12,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	14,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	9,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	14,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	15,1	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона С-D.

## Термограмма 37

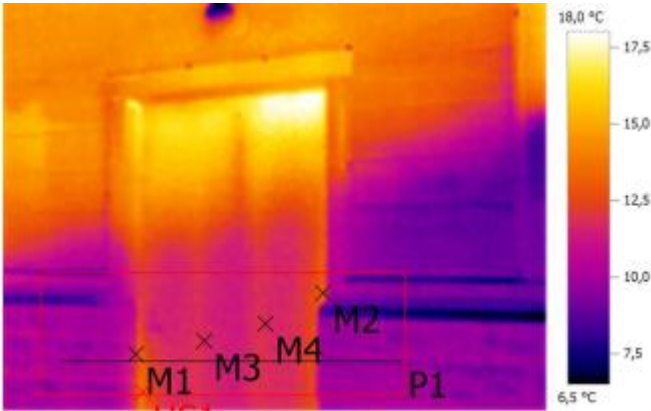
Файл: IV\_00489.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:36:53



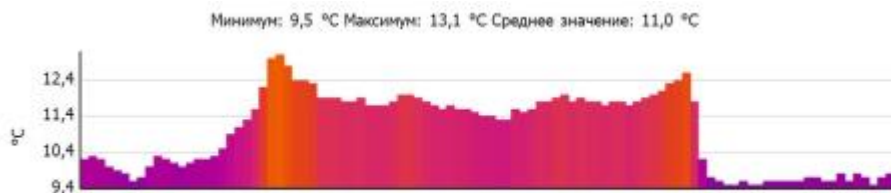
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона С-D.



## Термограмма 38

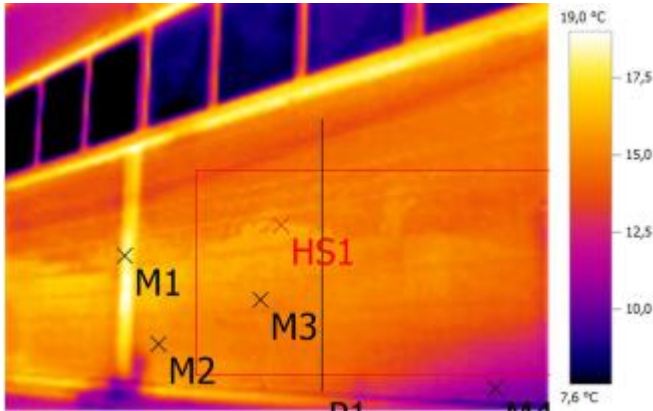
Файл: IV\_00490.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:36:57



### Параметры изображения:

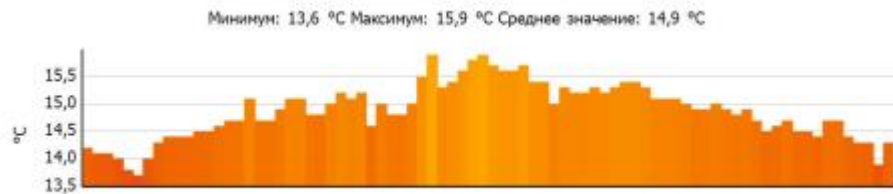
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	17,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	15,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	10,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	16,3	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона С-D.

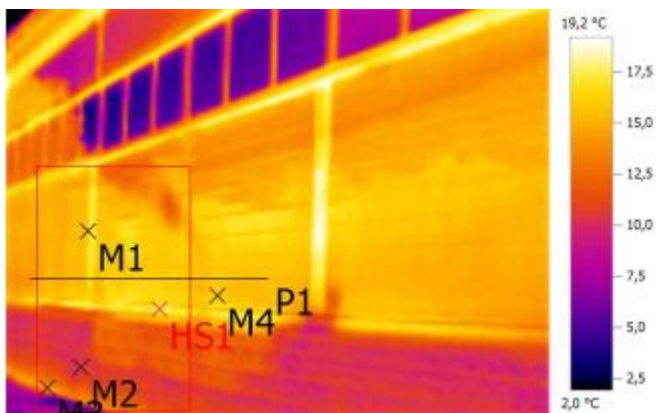
## Термограмма 39

**Файл:** IV\_00491.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:37:01

**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	16,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	10,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	14,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	16,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	18,0	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона С-D.

## Термограмма 40

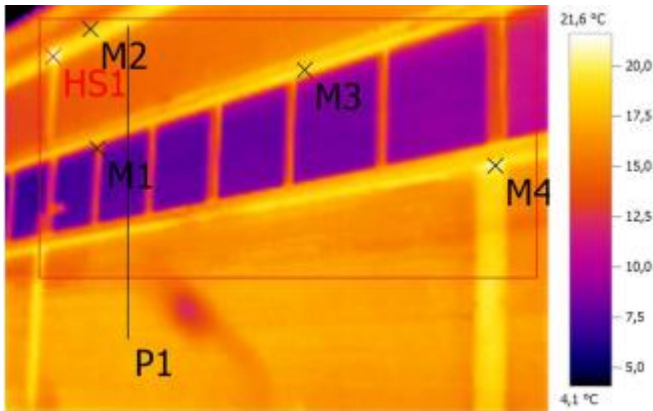
Файл: IV\_00493.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:37:28



### Параметры изображения:

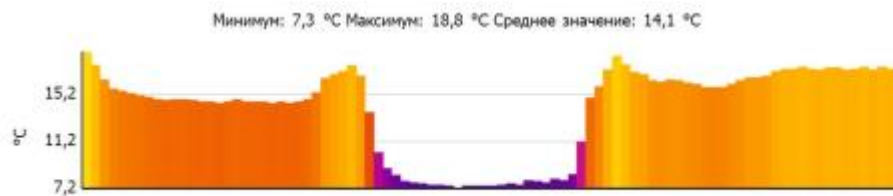
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Изменяемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	14,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	17,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	19,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	20,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	21,6	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона С-D.

## Термограмма 41

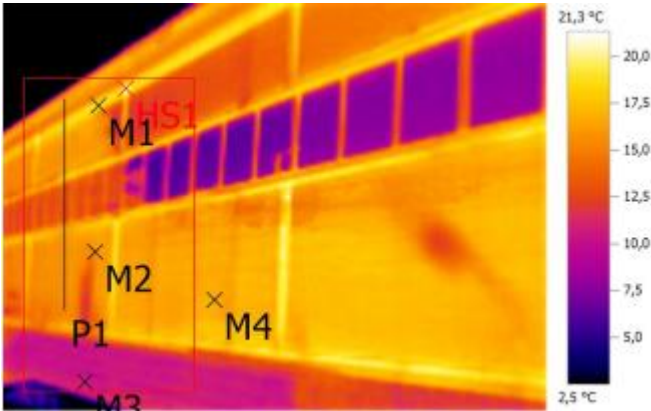
Файл: IV\_00495.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:37:38



### 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	18,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	10,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	16,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	21,1	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона С-D.

## Термограмма 42

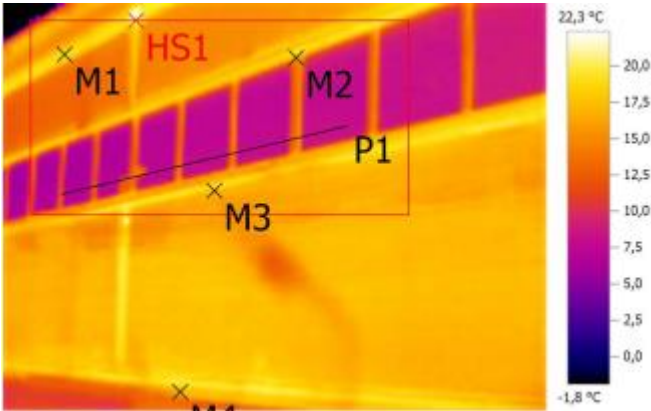
Файл: IV\_00497.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:37:48



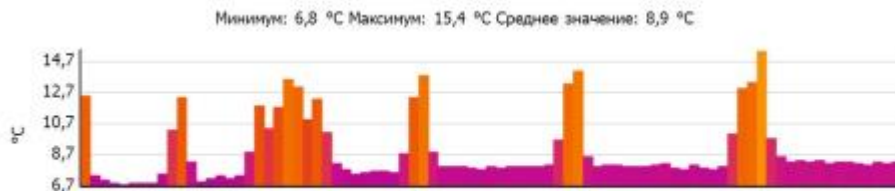
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	18,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	16,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	17,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	17,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	21,4	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона С-D.

## Термограмма 43

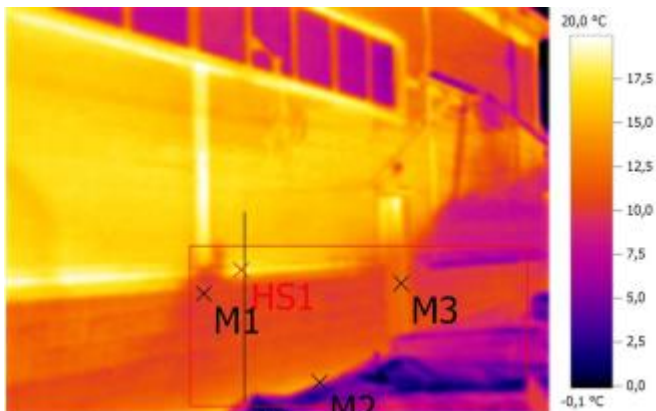
Файл: IV\_00498.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:38:23



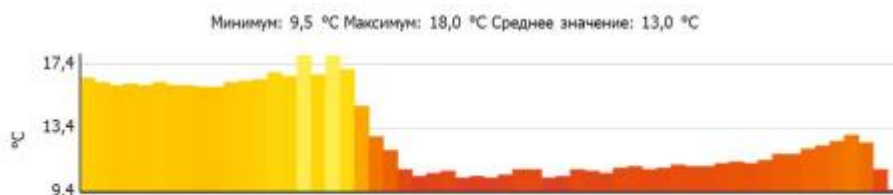
**Параметры изображения:**

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

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	10,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	12,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	18,2	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**



**Примечания:**

Фасад. Сторона С-D.

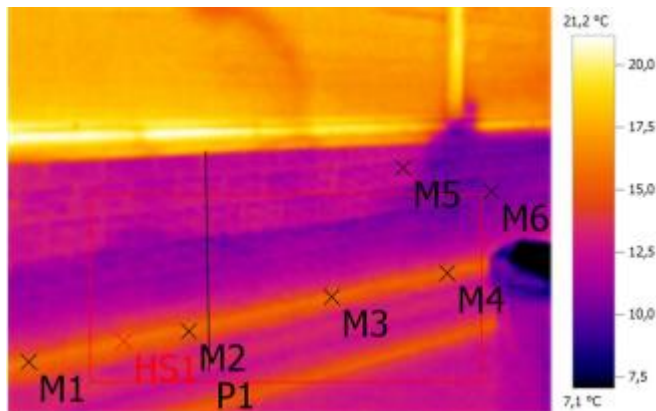
## Термограмма 44

**Файл:** IV\_00499.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:38:30

**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	15,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	15,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	15,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	12,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	10,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	15,9	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона С-D.

## Термограмма 45

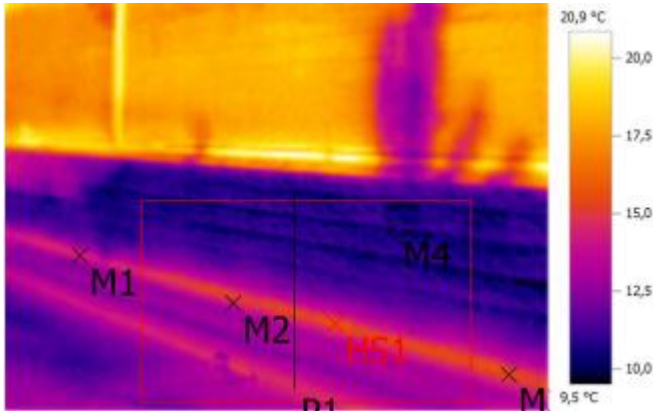
Файл: IV\_00501.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:38:41



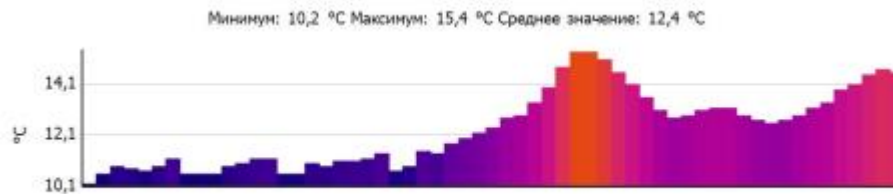
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	14,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	14,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	15,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	10,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	15,8	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона С-D.



## Термограмма 46

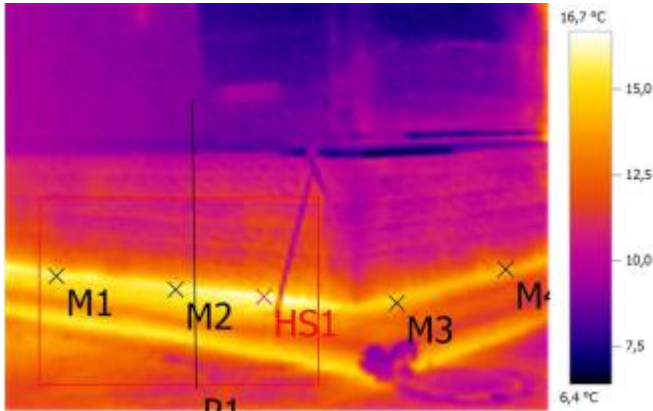
Файл: IV\_00507.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:39:41



### Параметры изображения:

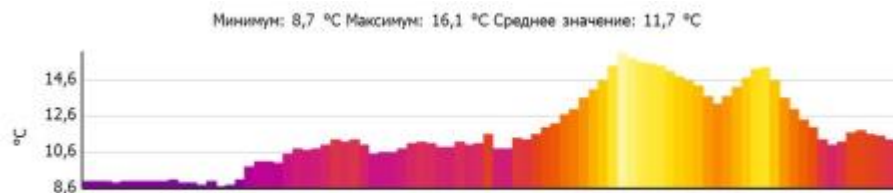
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	15,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	14,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	13,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	16,7	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



Примечания:  
Фасад. Угол D.

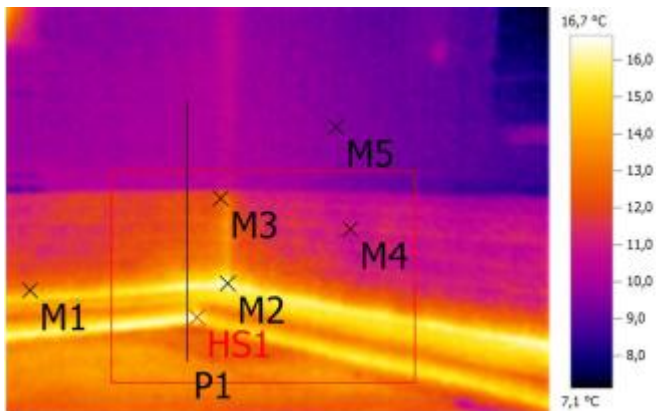
## Термограмма 47

**Файл:** IV\_00508.BMT

**Дата:** 01.06.2016

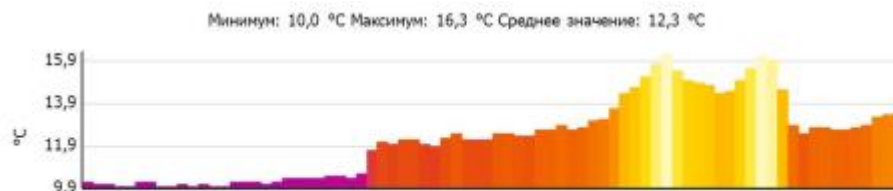
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:39:47

**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	13,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	16,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	12,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	11,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	9,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	16,7	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**  
 Фасад. Угол D.

## Термограмма 48

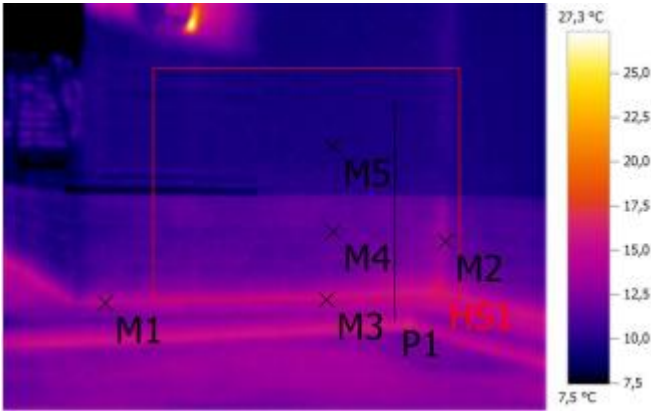
Файл: IV\_00509.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:39:51



### 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	14,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	13,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	14,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	11,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	9,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	15,9	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



Примечания:  
Фасад. Угол D.

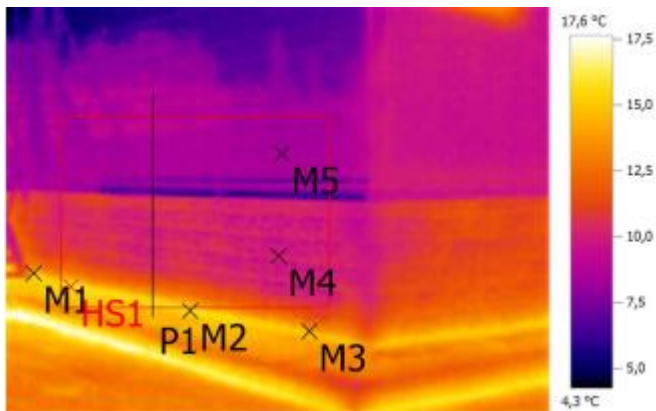
## Термограмма 49

**Файл:** IV\_00512.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

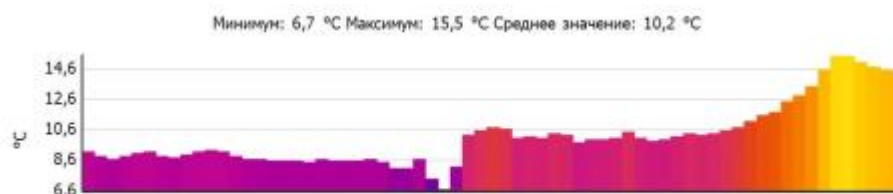
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:40:17

**Параметры изображения:**
**Коэффициент излучения:** 0,95

**Отраж. темп. [°C]:** 20,0

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	14,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	14,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	10,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	8,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	15,8	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Угол D.

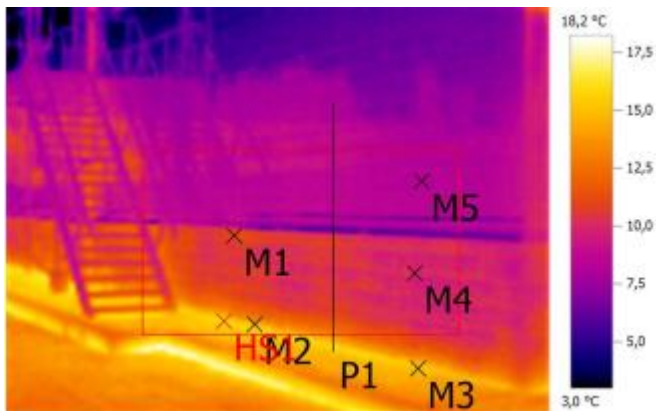
## Термограмма 50

**Файл:** IV\_00513.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

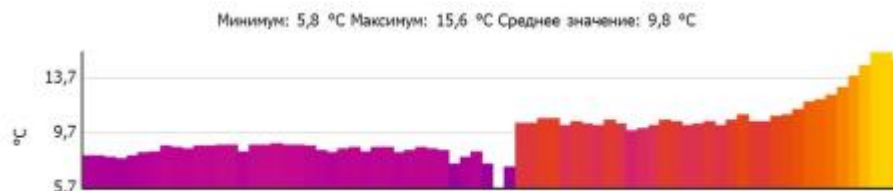
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:40:20

**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	10,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	14,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	15,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	10,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	8,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	15,8	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона D-A.

## Термограмма 51

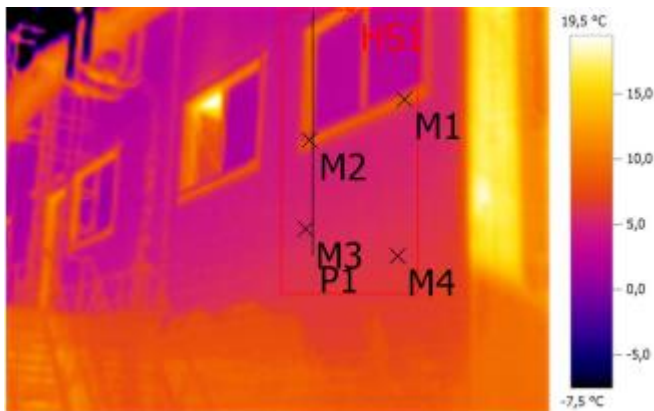
Файл: IV\_00514.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:40:24



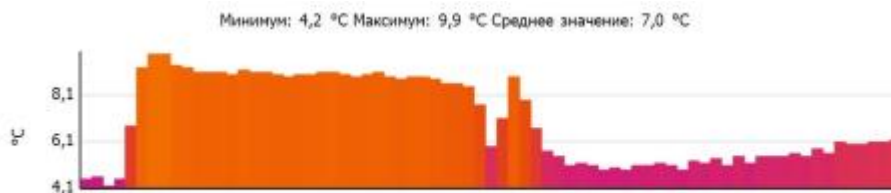
**Параметры изображения:**

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

**Выделение изображений:**

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

**Линия профиля:**



**Примечания:**

Фасад. Сторона D-A.

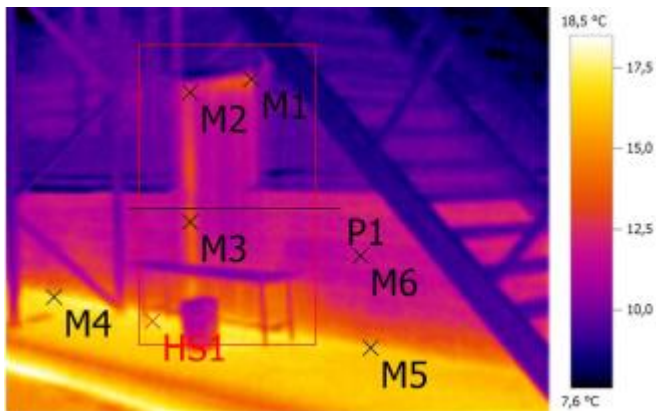
## Термограмма 52

**Файл:** IV\_00516.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:40:51

**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	13,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	12,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	13,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	17,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	16,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 6	11,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	17,4	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона D-A.

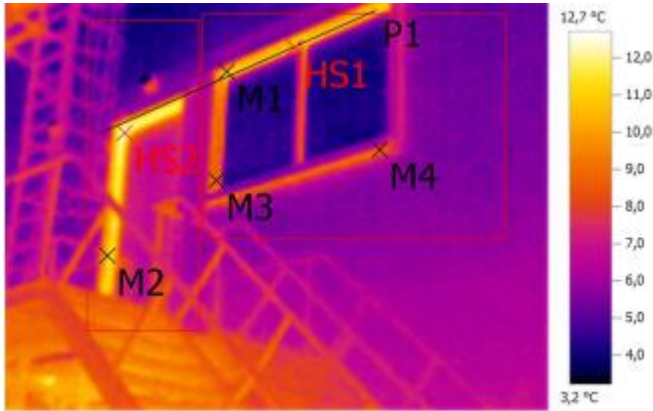
## Термограмма 53

**Файл:** IV\_00518.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

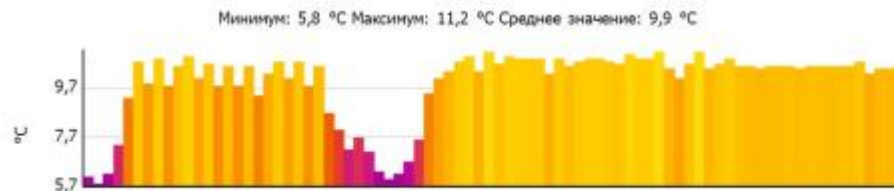
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:41:02

**Параметры изображения:**
**Коэффициент излучения:** 0,95

**Отраж. темп. [°C]:** 20,0

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	10,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	10,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	8,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	8,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	11,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	12,7	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона D-A.



## Термограмма 54

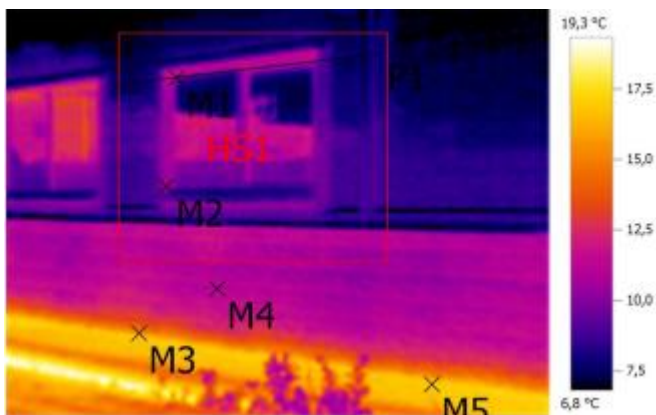
Файл: IV\_00521.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:41:25



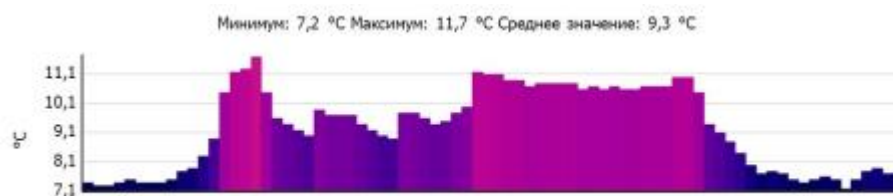
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	10,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	10,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	15,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	10,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	17,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	12,2	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона D-A.

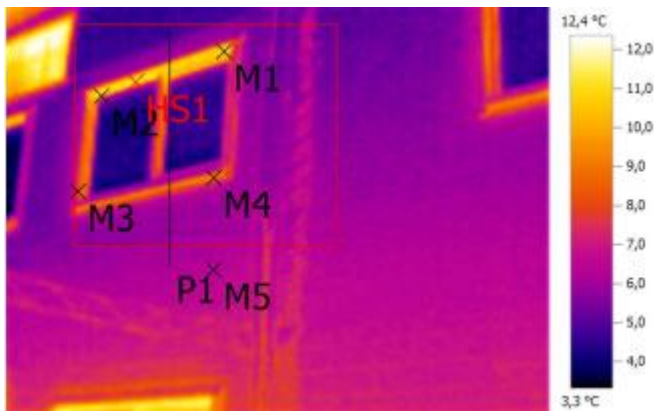
## Термограмма 55

**Файл:** IV\_00522.BMT

**Дата:** 01.06.2016

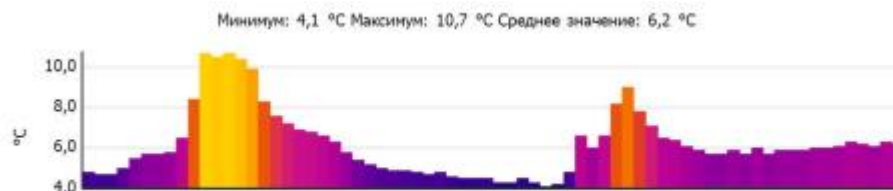
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:41:33

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

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона D-A.

## Термограмма 56

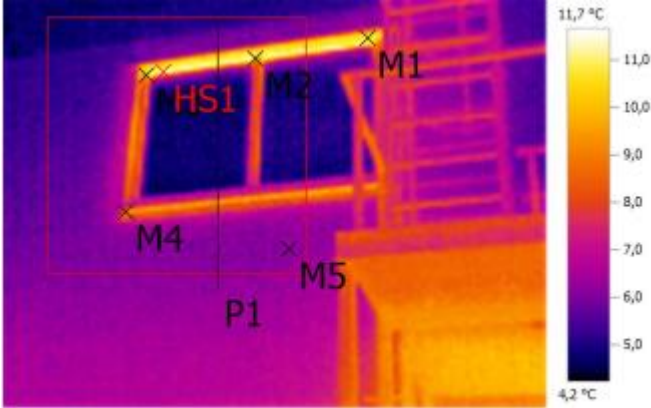
Файл: IV\_00523.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:41:37



### Параметры изображения:

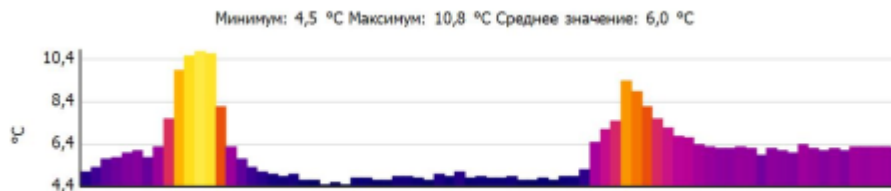
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	10,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	10,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	9,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	8,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	6,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	11,7	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона D-A.

## Термограмма 57

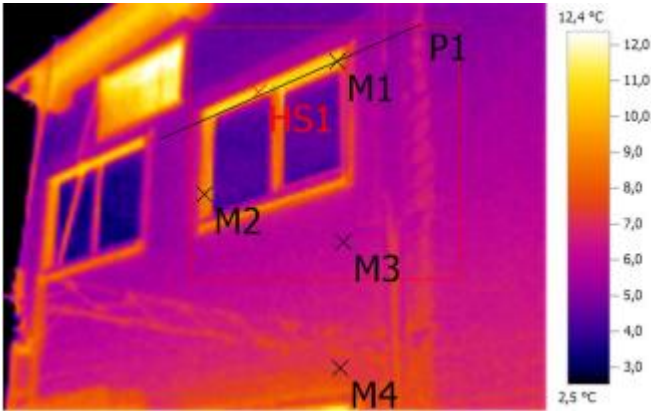
Файл: IV\_00524.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:41:41



### Параметры изображения:

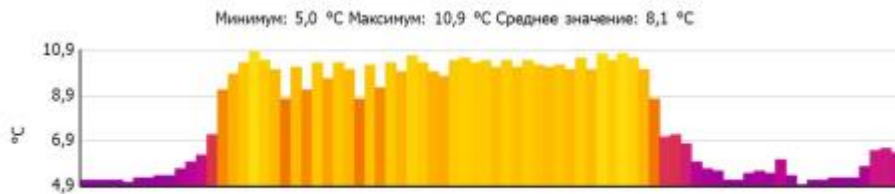
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	10,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	8,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	6,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	7,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	11,0	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона D-A.

## Термограмма 58

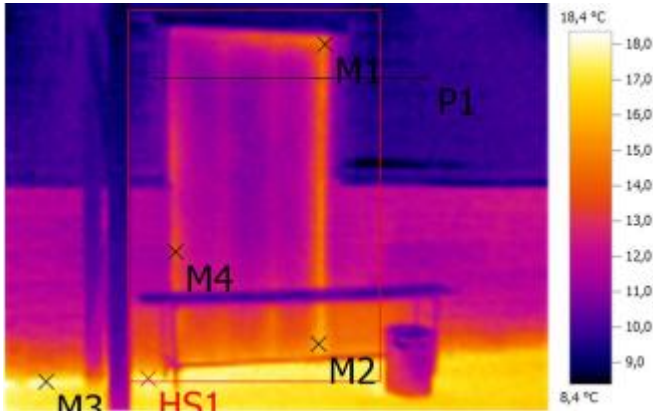
Файл: IV\_00526.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:41:50



### Параметры изображения:

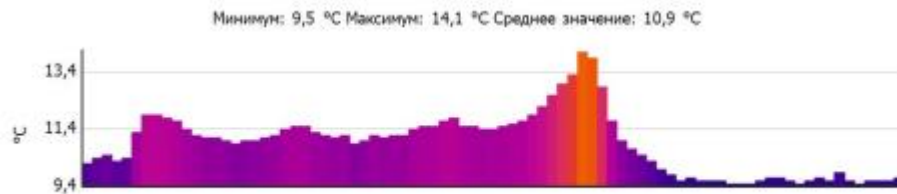
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	14,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	17,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	13,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	17,8	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Фасад. Сторона D-A.

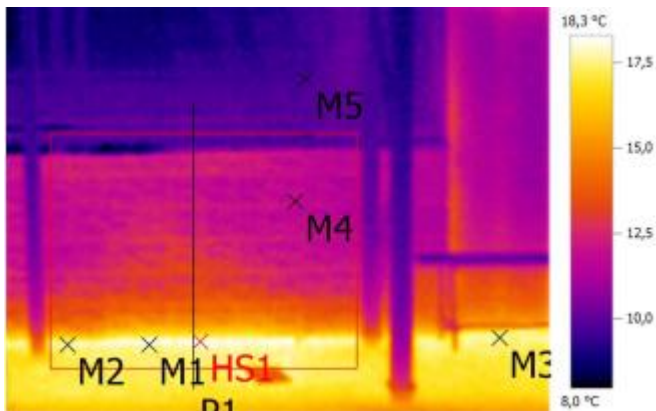
## Термограмма 59

**Файл:** IV\_00527.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:41:55

**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	18,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	17,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	17,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	11,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	9,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	18,3	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Фасад. Сторона D-A.

## Термограмма 60

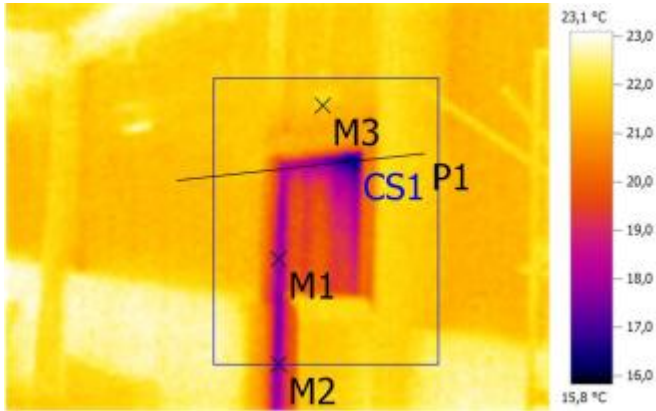
Файл: IV\_00532.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:43:13



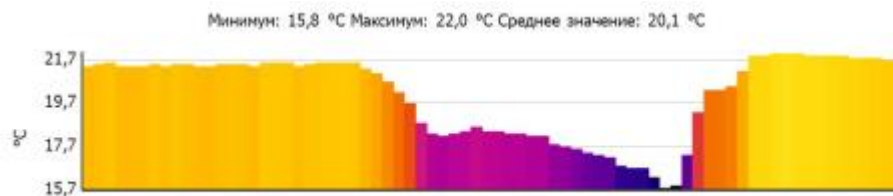
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	17,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	17,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	21,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	15,8	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона D-A.

## Термограмма 61

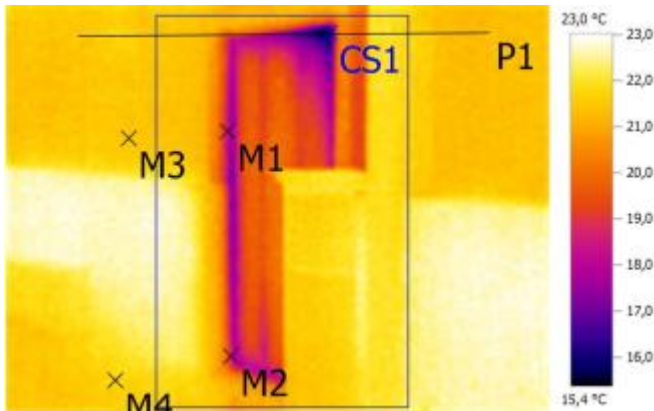
Файл: IV\_00533.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:43:21



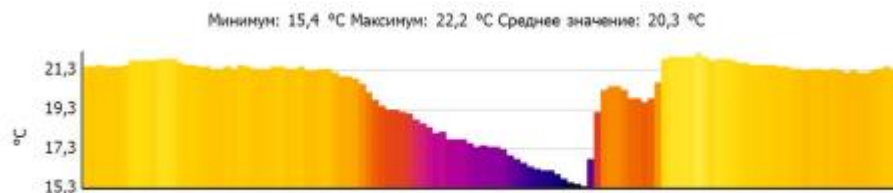
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Изменяемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	18,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	18,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	21,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	21,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	15,4	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона D-A.



## Термограмма 62

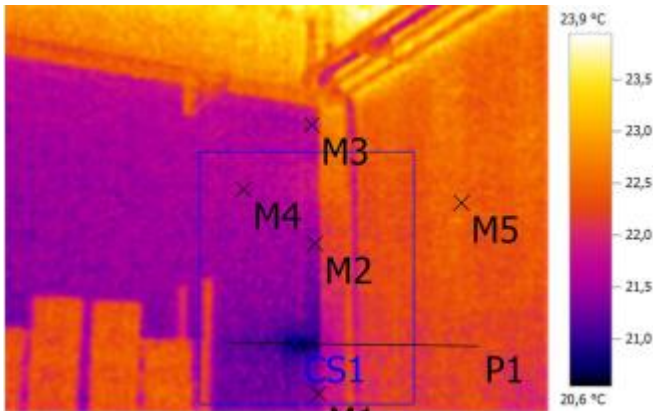
Файл: IV\_00534.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:43:27



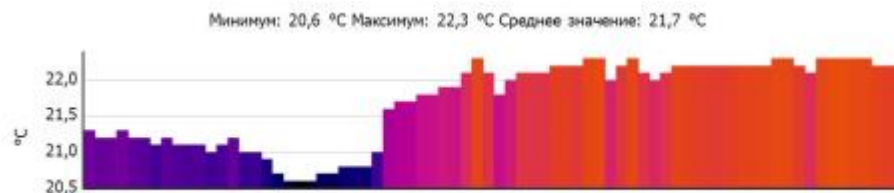
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	21,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	21,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	21,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	22,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	20,6	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона D-A.

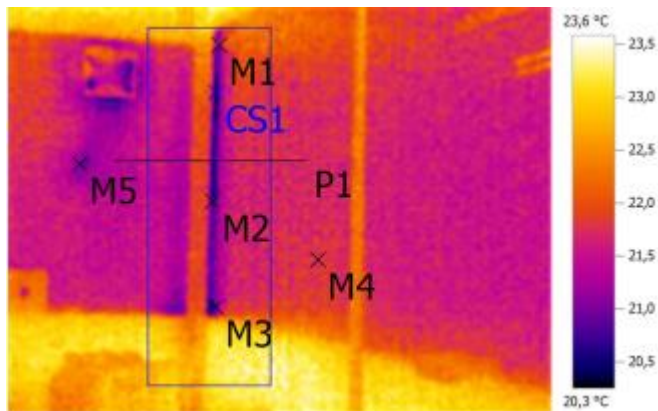
## Термограмма 63

**Файл:** IV\_00536.BMT

**Дата:** 01.06.2016

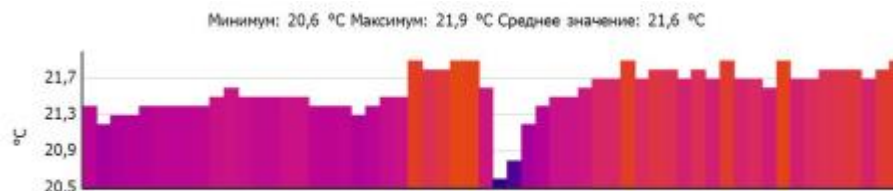
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:43:47

**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	21,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	20,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	20,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	21,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	21,0	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	20,3	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона D-A.

## Термограмма 64

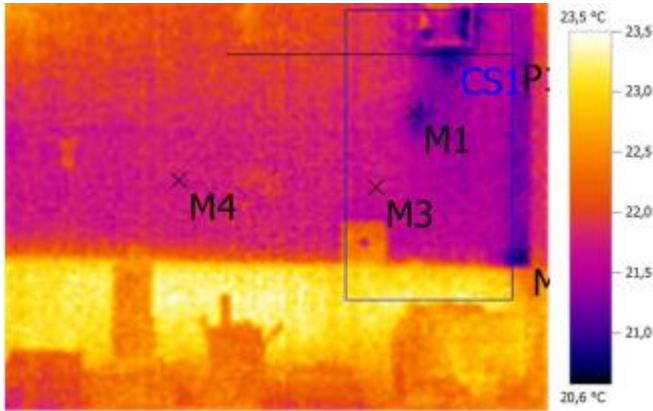
Файл: IV\_00537.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:43:52



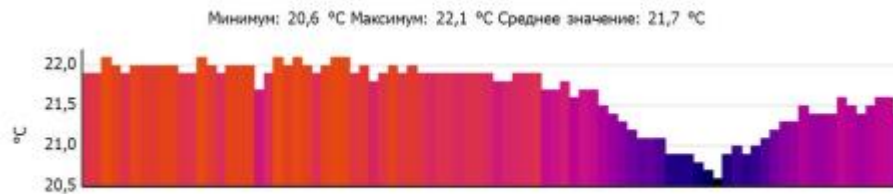
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Изменяемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	21,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	20,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	21,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	21,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	20,6	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона D-A.

## Термограмма 65

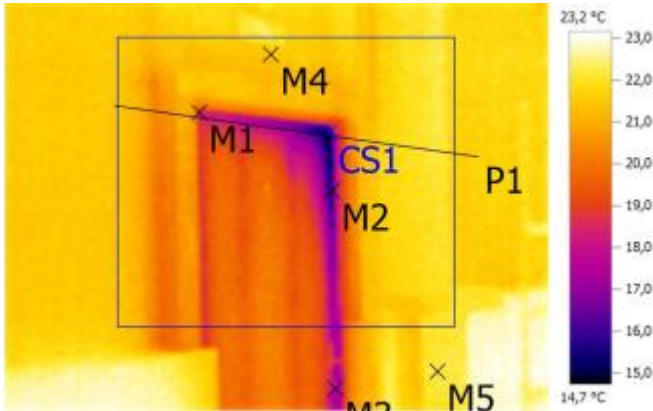
Файл: IV\_00538.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:43:57



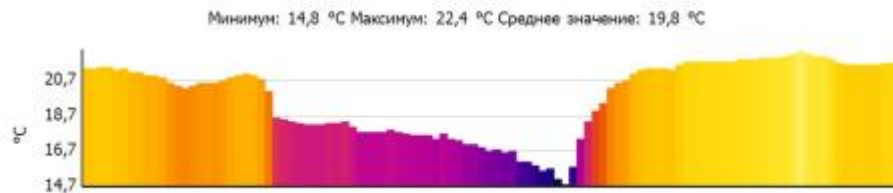
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	18,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	17,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	21,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	22,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	14,7	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона D-A.

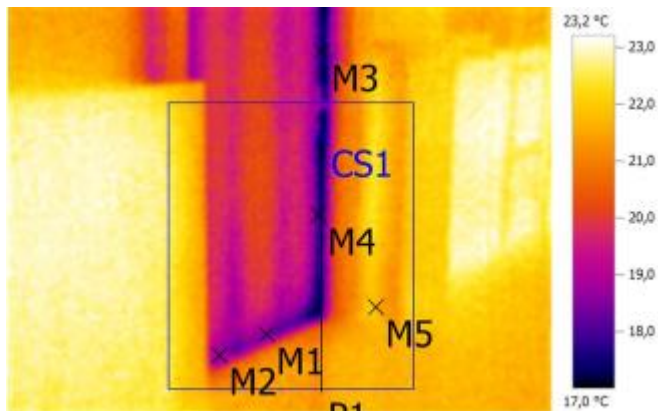
## Термограмма 66

**Файл:** IV\_00539.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

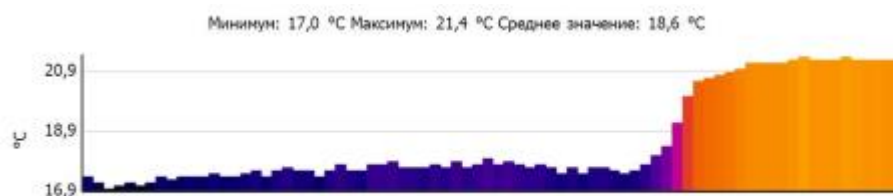
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:44:01

**Параметры изображения:**
**Коэффициент излучения:** 0,95

**Отраж. темп. [°C]:** 20,0

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	18,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	18,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	17,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	17,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	21,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	17,0	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона D-A.

## Термограмма 67

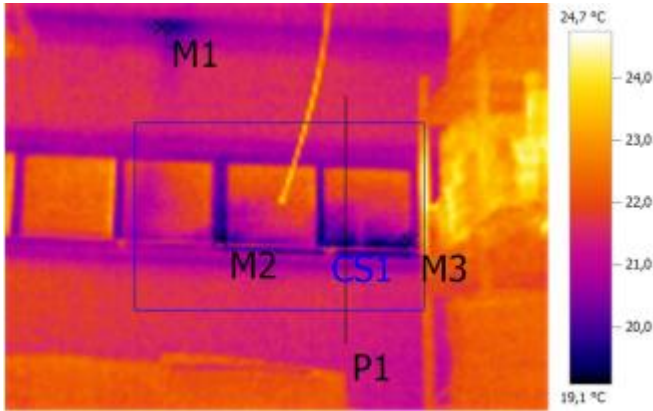
Файл: IV\_00541.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:44:29



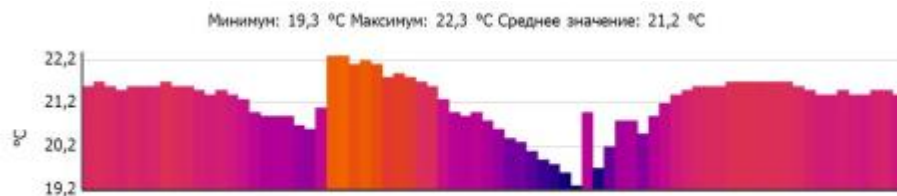
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Страна С-D.

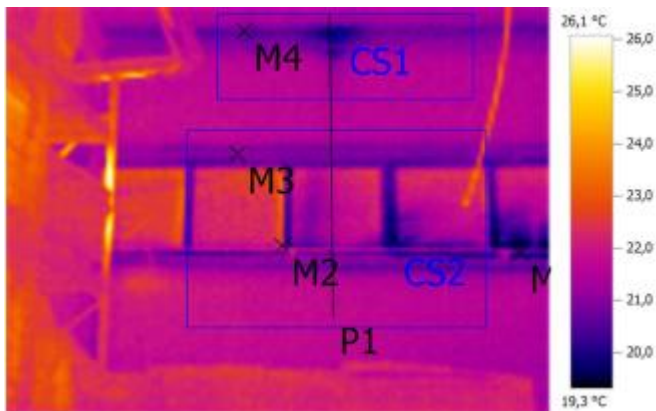
## Термограмма 68

**Файл:** IV\_00542.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

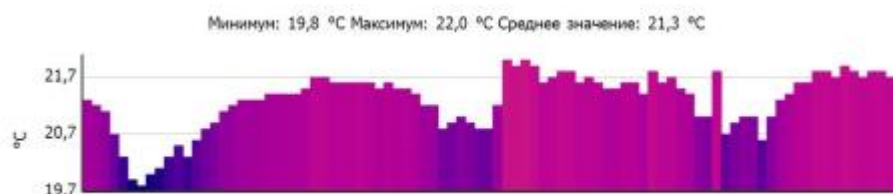
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:44:33

**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	20,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	21,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	20,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	19,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 2	19,3	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона С-D.

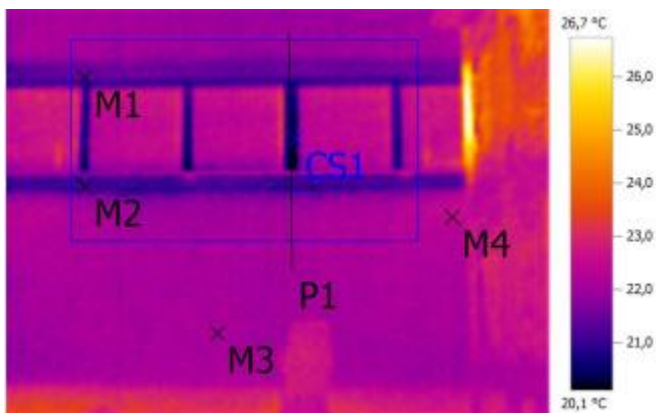
## Термограмма 69

**Файл:** IV\_00543.BMT

**Дата:** 01.06.2016

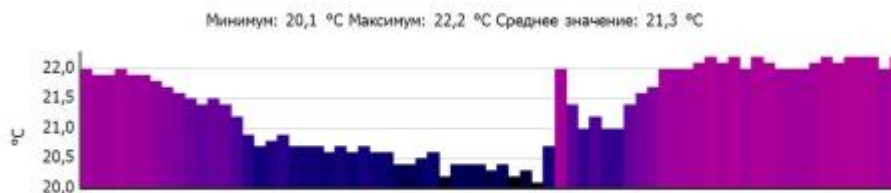
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:44:43

**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	21,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	22,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	22,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	20,1	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона С-D.



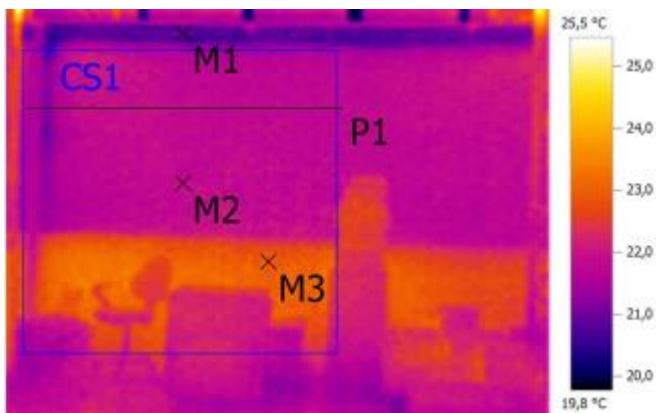
## Термограмма 70

**Файл:** IV\_00545.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

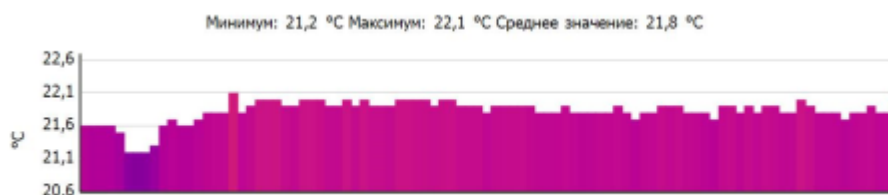
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:44:52

**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	20,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	22,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	20,8	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Страна С-D.

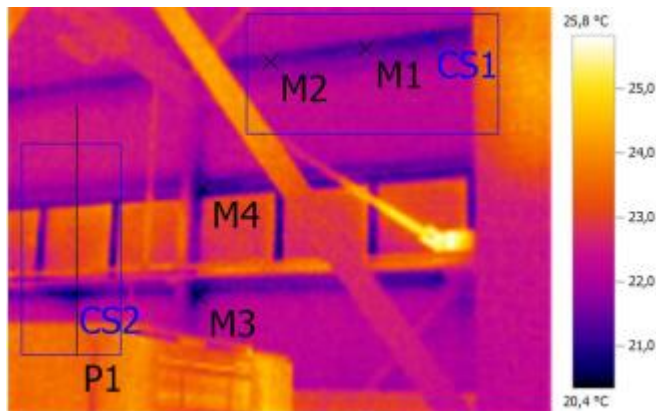
## Термограмма 71

**Файл:** IV\_00549.BMT

**Дата:** 01.06.2016

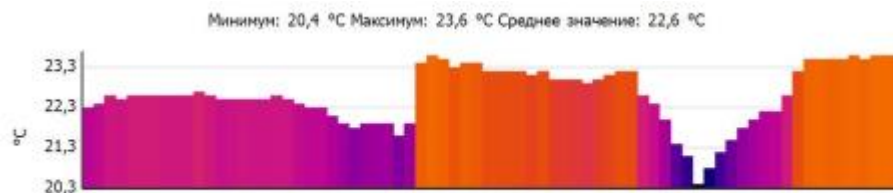
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:45:22

**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	21,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	21,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	21,0	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	20,9	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 2	20,4	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона С-D.

## Термограмма 72

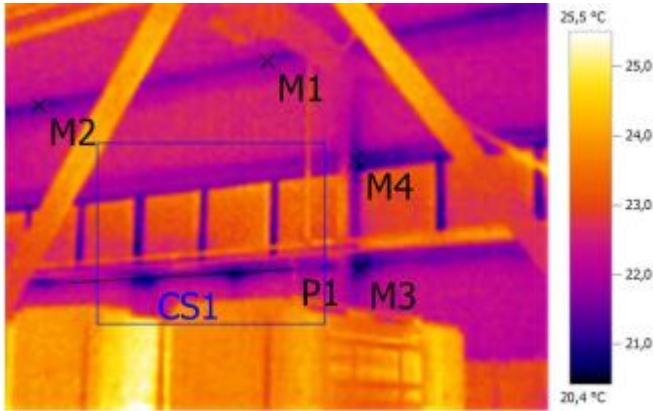
Файл: IV\_00550.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:45:26



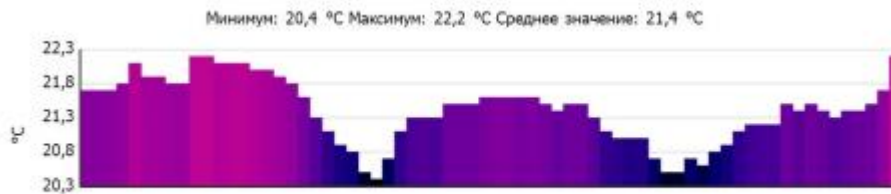
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона С-D.

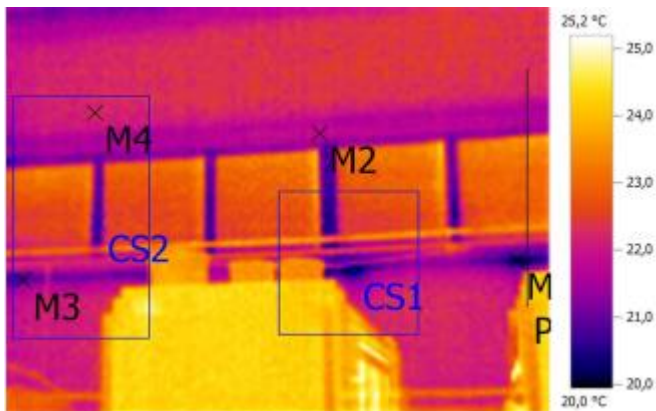
## Термограмма 73

**Файл:** IV\_00551.BMT

**Дата:** 01.06.2016

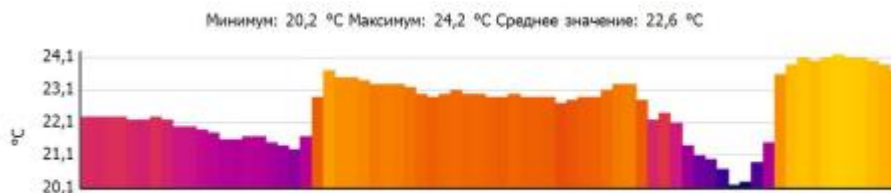
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:45:39

**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	20,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	20,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	22,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	20,0	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 2	20,5	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона C-D.

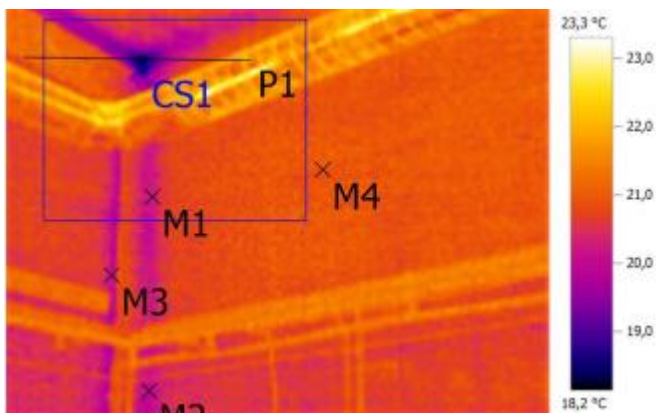
## Термограмма 74

**Файл:** IV\_00552.BMT

**Дата:** 01.06.2016

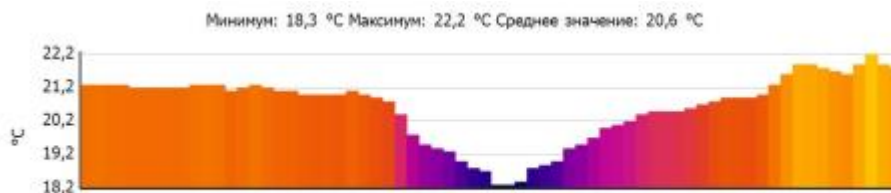
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:45:58

**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	20,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	20,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	20,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	20,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	18,2	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона С-D.

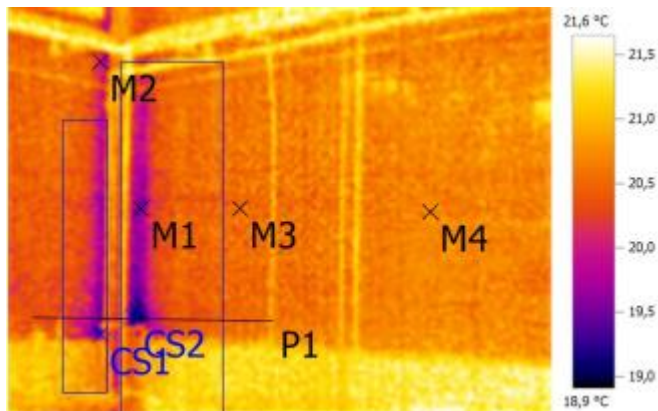
## Термограмма 75

**Файл:** IV\_00553.BMT

**Дата:** 01.06.2016

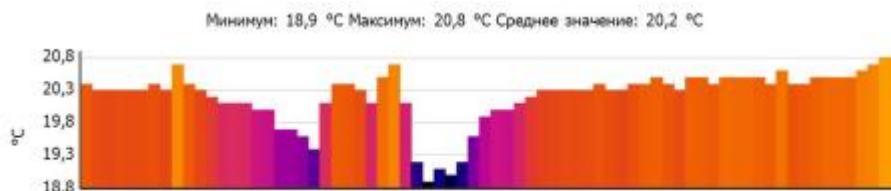
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:46:02

**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	19,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	20,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	20,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	20,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	19,1	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 2	18,9	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона C-D.

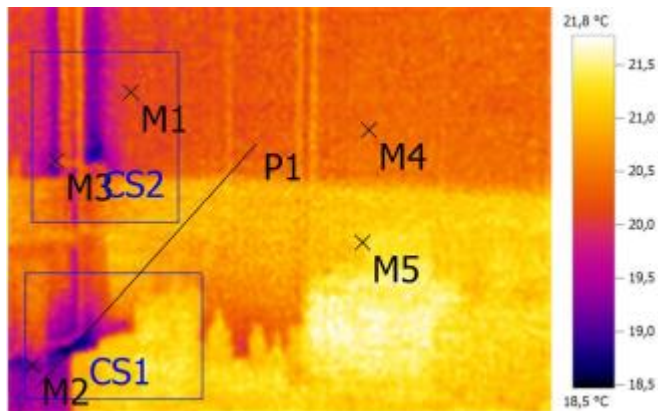
## Термограмма 76

**Файл:** IV\_00554.BMT

**Дата:** 01.06.2016

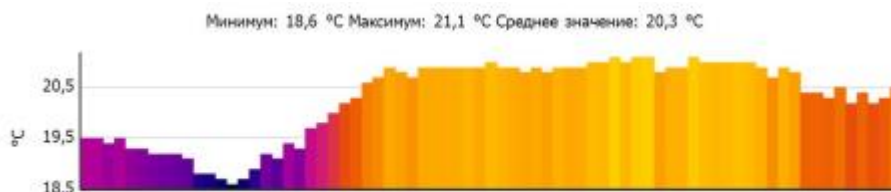
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:46:06

**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	20,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	19,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	19,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	20,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	21,0	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	18,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 2	18,8	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона С-D.

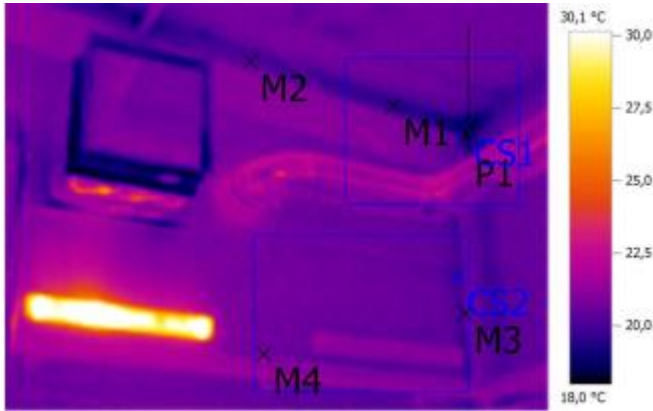
## Термограмма 77

**Файл:** IV\_00556.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

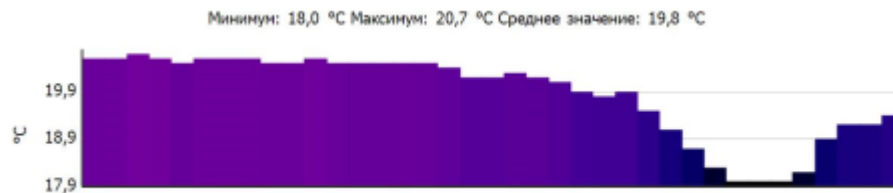
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:46:18

**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	19,5	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	20,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	18,0	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 2	19,6	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона В-С.



## Термограмма 78

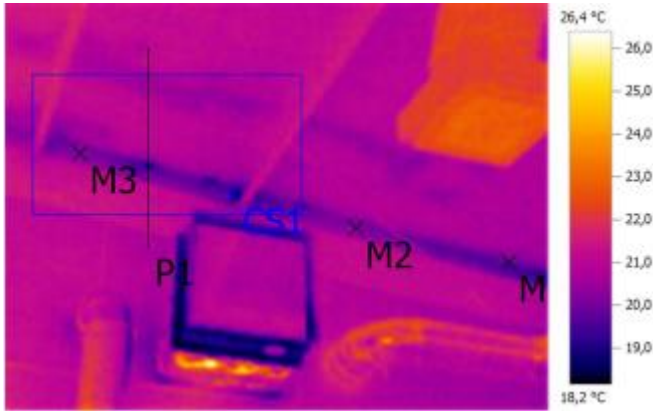
Файл: IV\_00557.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:46:23



Параметры изображения:

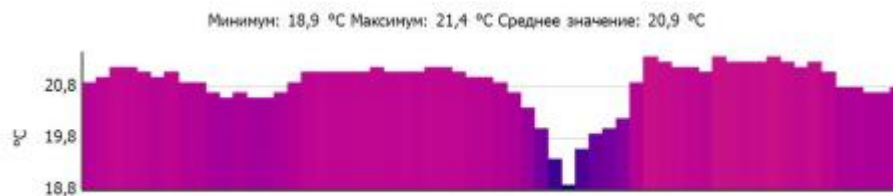
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона В-С.

## Термограмма 79

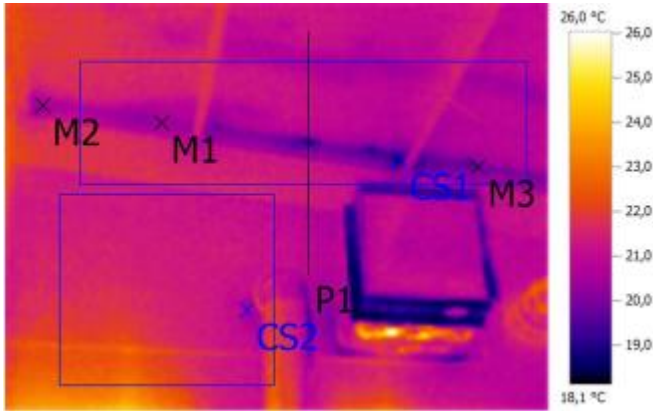
Файл: IV\_00558.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:46:26



### Параметры изображения:

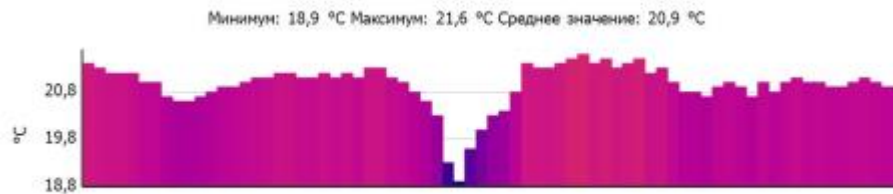
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона В-С.

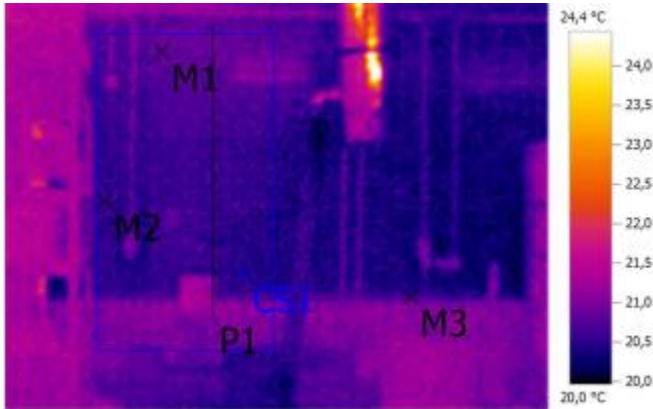
## Термограмма 80

**Файл:** IV\_00560.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

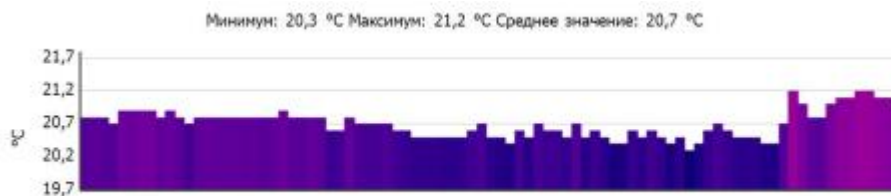
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:46:37

**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	20,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	20,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	20,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	20,2	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона В-С.

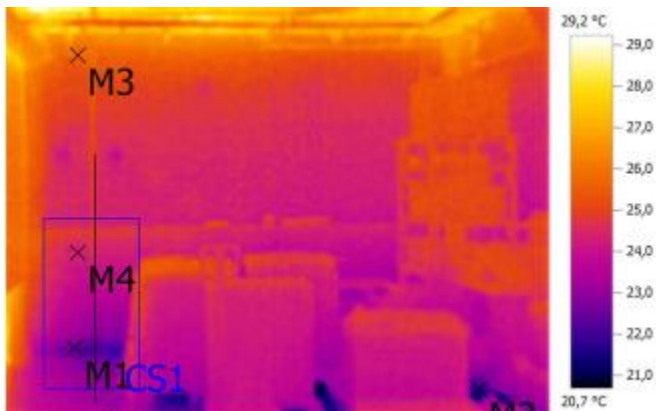
## Термограмма 81

**Файл:** IV\_00561.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

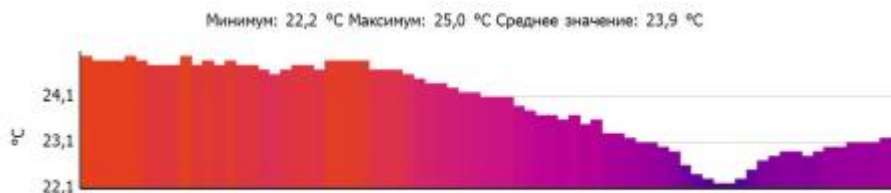
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:46:49

**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	22,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	25,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	24,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	22,0	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона В-С.

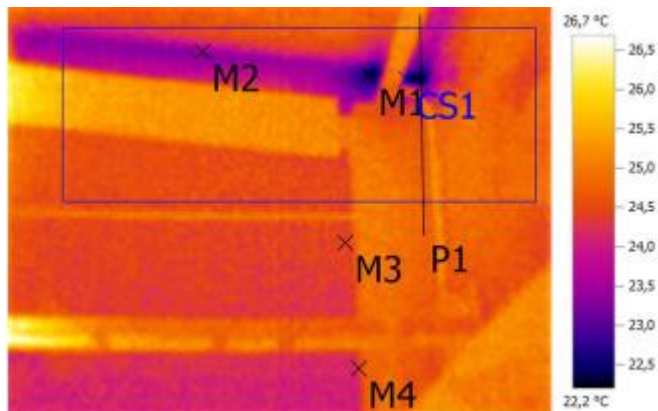
## Термограмма 82

**Файл:** IV\_00562.BMT

**Дата:** 01.06.2016

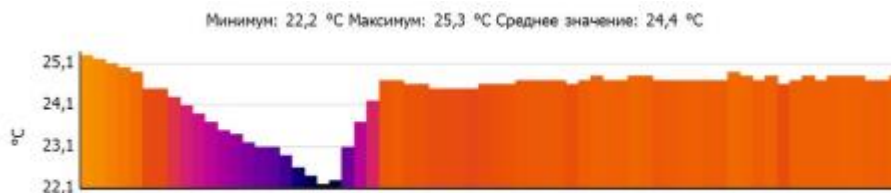
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:47:15

**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	22,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	23,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	24,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	24,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	22,2	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона В-С.

## Термограмма 83

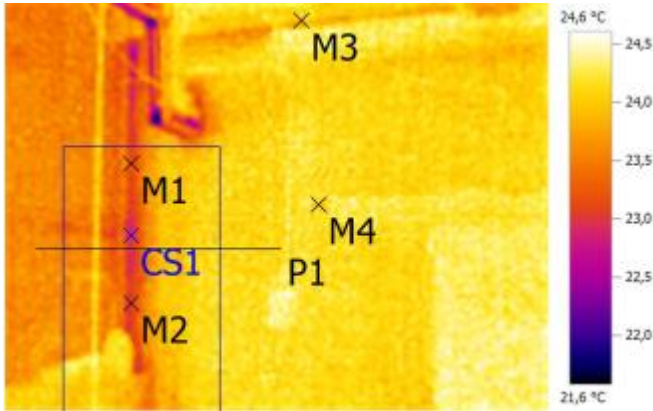
Файл: IV\_00564.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:48:37



### Параметры изображения:

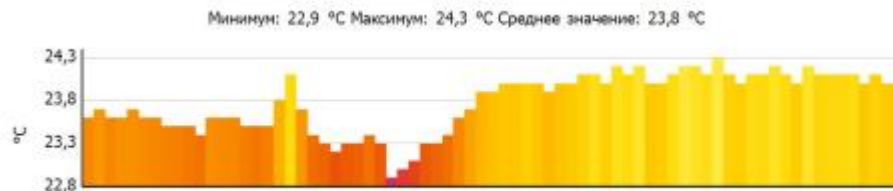
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Изменяемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	23,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	23,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	24,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	24,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	22,8	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Страна В-С.

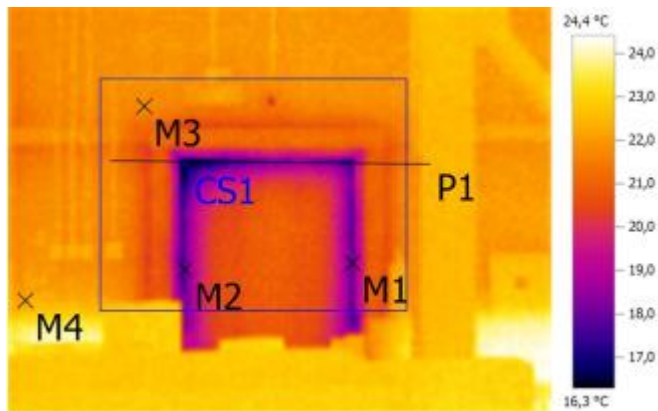
## Термограмма 84

**Файл:** IV\_00566.BMT

**Дата:** 01.06.2016

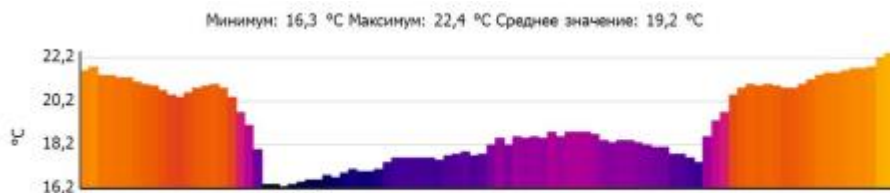
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:48:58

**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	17,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	17,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	21,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	22,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	16,3	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона А-В.

## Термограмма 85

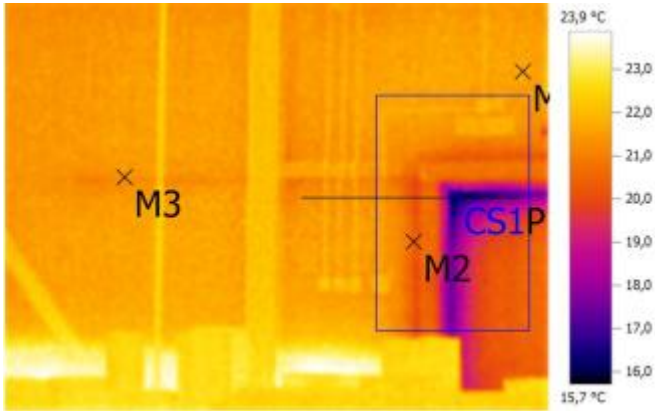
Файл: IV\_00567.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:49:02



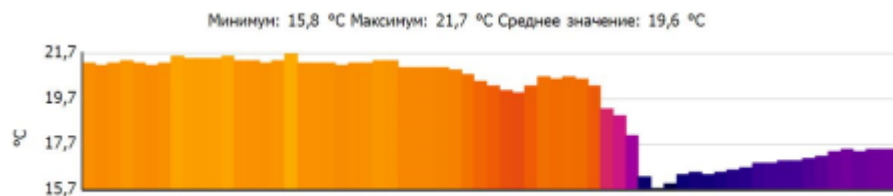
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	21,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	20,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	21,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	15,7	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона А-В.



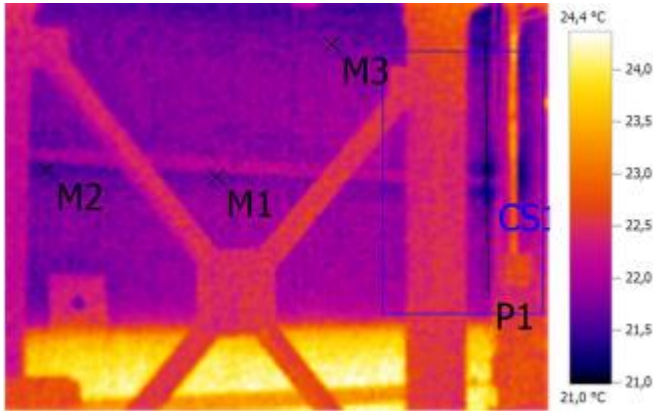
## Термограмма 86

**Файл:** IV\_00568.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

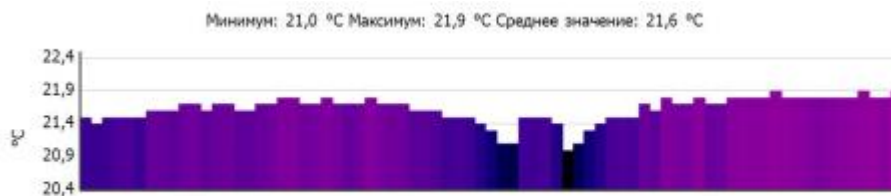
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:49:13

**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	21,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	21,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	21,0	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона А-В.

## Термограмма 87

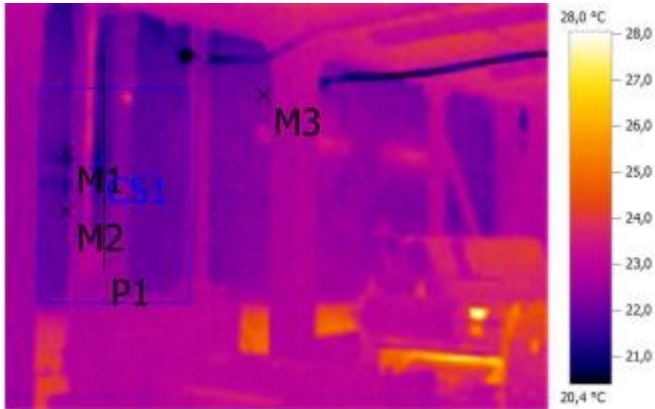
Файл: IV\_00569.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:49:17



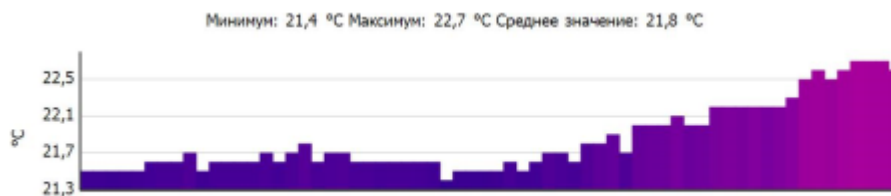
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	21,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	22,3	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	21,0	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона А-В.

## Термограмма 88

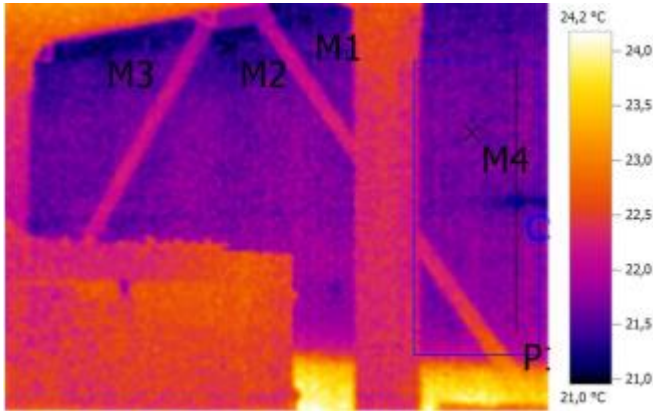
Файл: IV\_00570.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:49:20



### Параметры изображения:

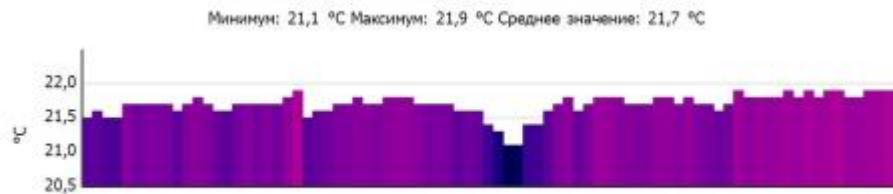
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона А-В.

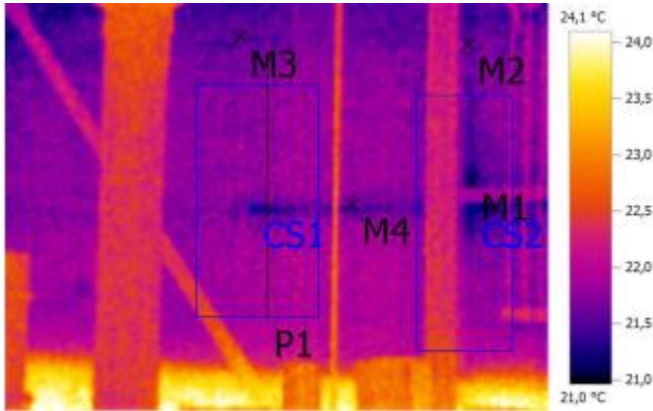
## Термограмма 89

**Файл:** IV\_00571.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

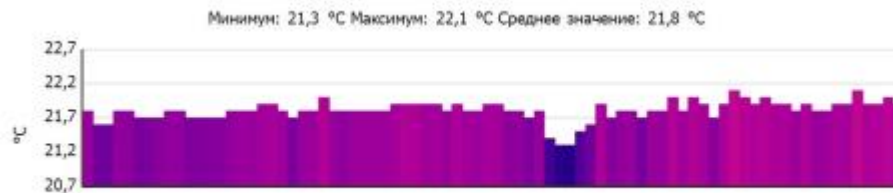
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:49:24

**Параметры изображения:**
**Коэффициент излучения:** 0,95

**Отраж. темп. [°C]:** 20,0

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	21,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	21,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	21,6	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	21,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 2	21,0	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона А-В.

## Термограмма 90

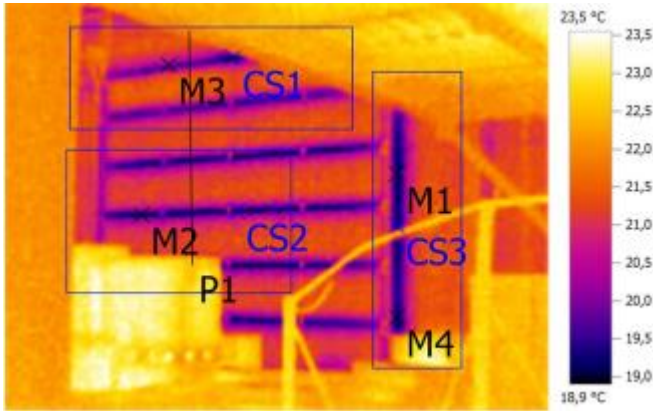
Файл: IV\_00572.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:49:39



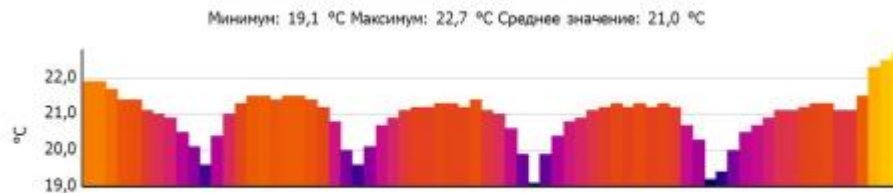
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона А-В.

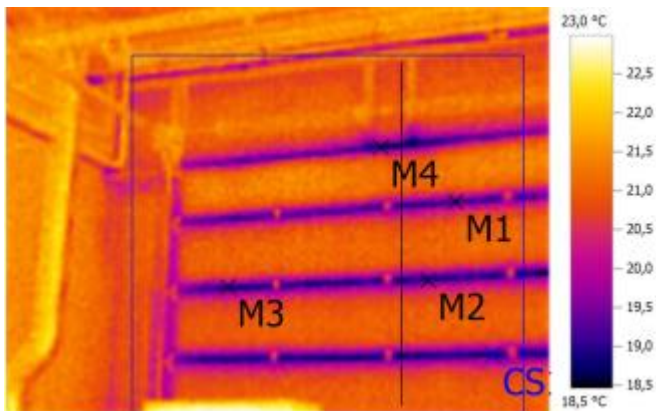
## Термограмма 91

**Файл:** IV\_00573.BMT

**Дата:** 01.06.2016

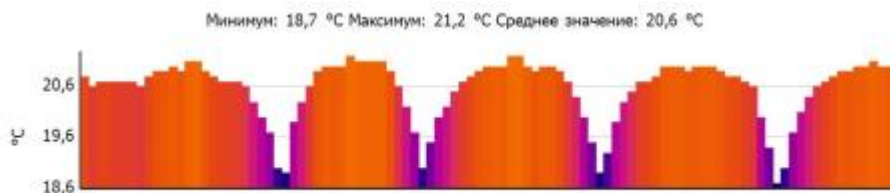
**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:49:48

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

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	18,9	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	18,8	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	18,6	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона А-В.

## Термограмма 92

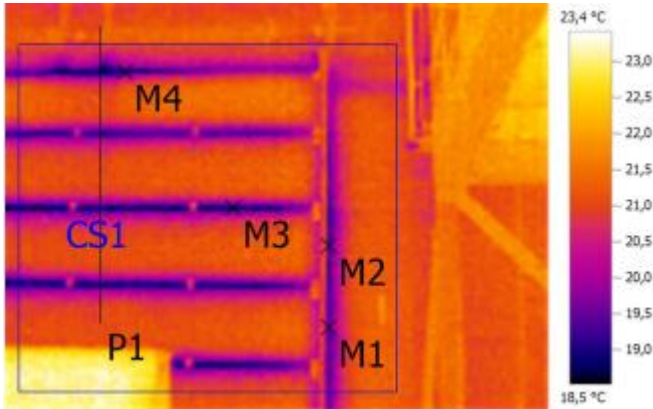
Файл: IV\_00574.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:49:53



### Параметры изображения:

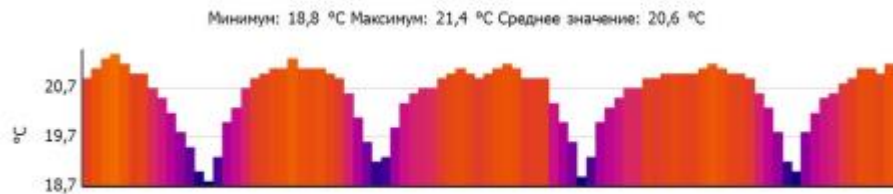
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

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

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона А-В.

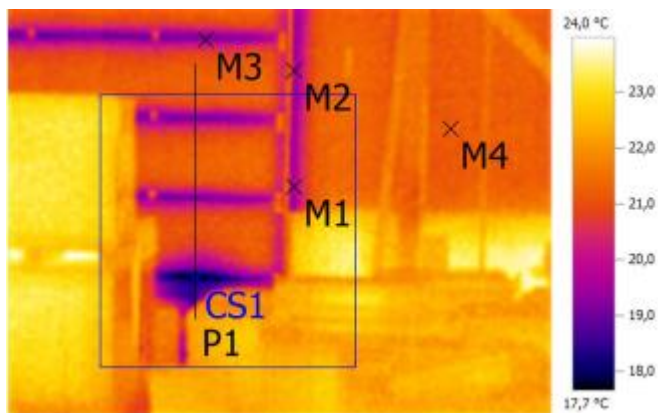
## Термограмма 93

**Файл:** IV\_00575.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

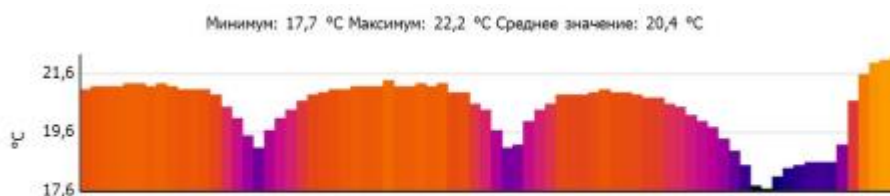
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:49:56

**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	19,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	19,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	19,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	21,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	17,7	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона А-В.



## Термограмма 94

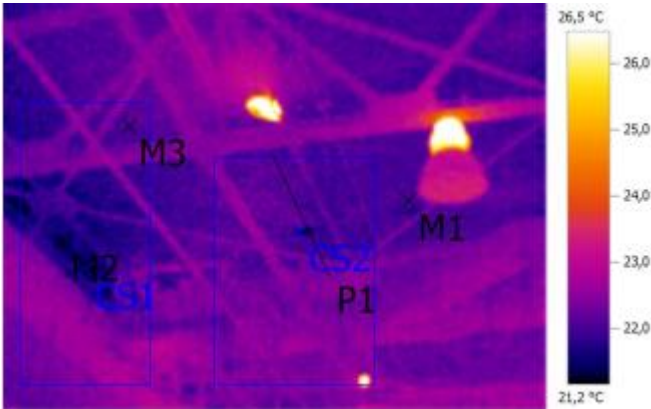
Файл: IV\_00577.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:50:14



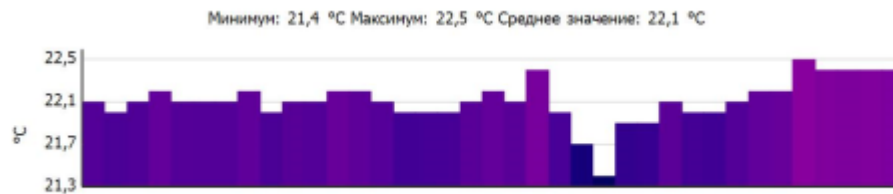
**Параметры изображения:**

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

**Выделение изображений:**

Изменяемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	22,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	22,1	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	21,2	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 2	21,2	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**



**Примечания:**

Внутренняя сторона. Крыша.

## Термограмма 95

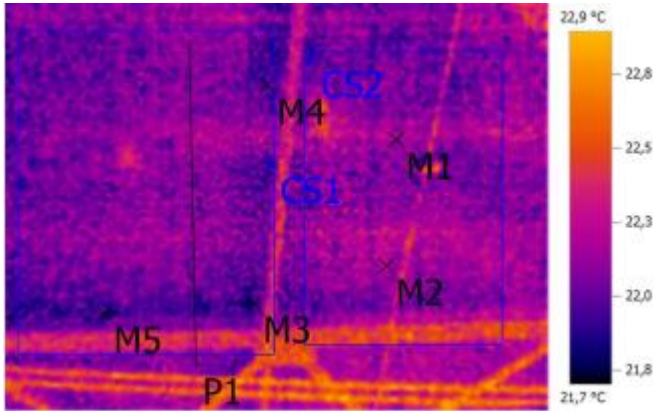
Файл: IV\_00578.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:50:19



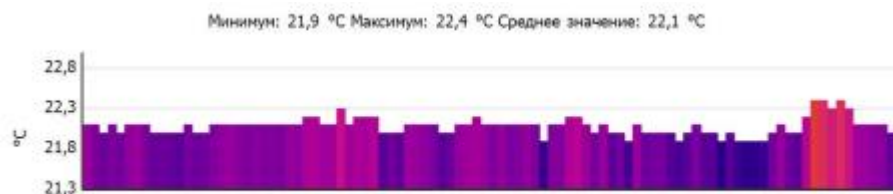
### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	22,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	22,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	21,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	21,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 5	21,9	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	21,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 2	21,8	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Крыша.

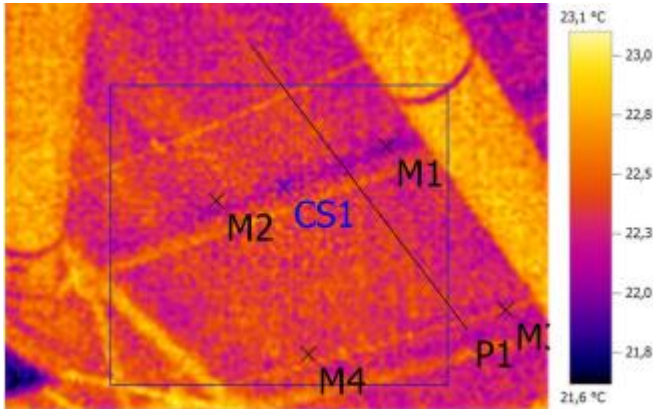
## Термограмма 96

**Файл:** IV\_00579.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

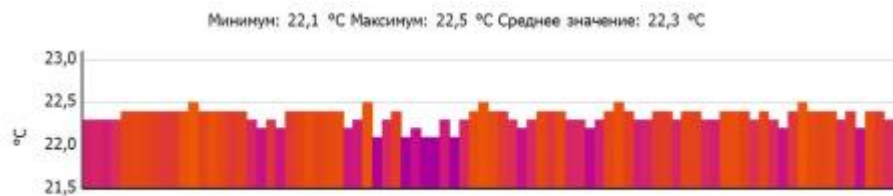
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:50:22

**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	22,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	22,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	22,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	22,4	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	21,9	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Крыша.

## Термограмма 97

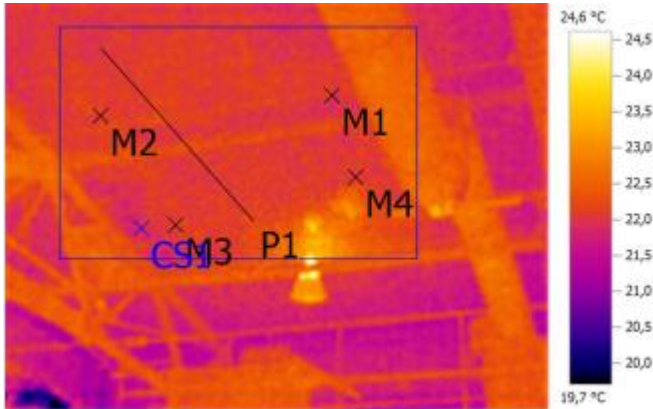
Файл: IV\_00580.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:50:25



### Параметры изображения:

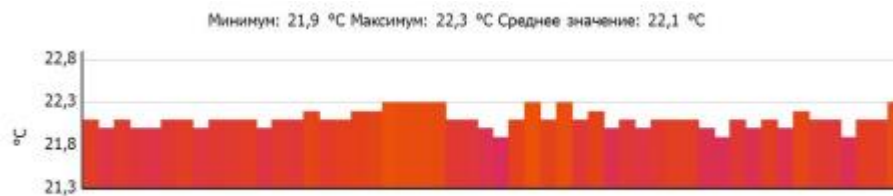
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	21,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	22,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	22,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	22,1	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	21,7	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Крыша.

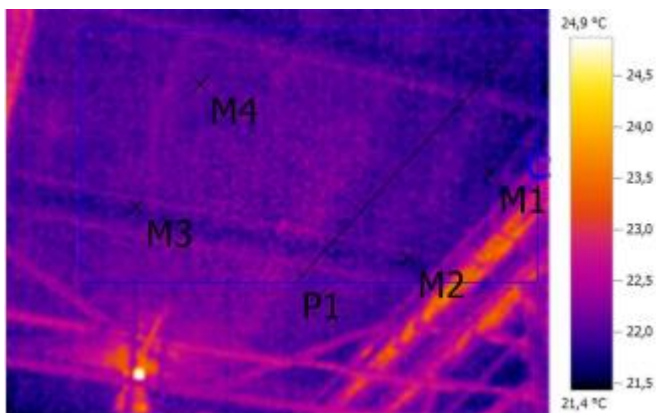
## Термограмма 98

**Файл:** IV\_00581.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:50:29

**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	21,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	22,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	22,1	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	21,5	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Крыша.

## Термограмма 99

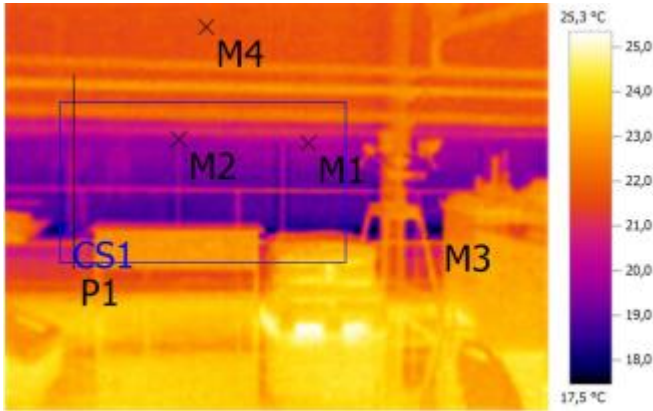
Файл: IV\_00583.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:51:32



### Параметры изображения:

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

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	20,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	19,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	17,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	21,5	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	17,6	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона А-В.

## Термограмма 100

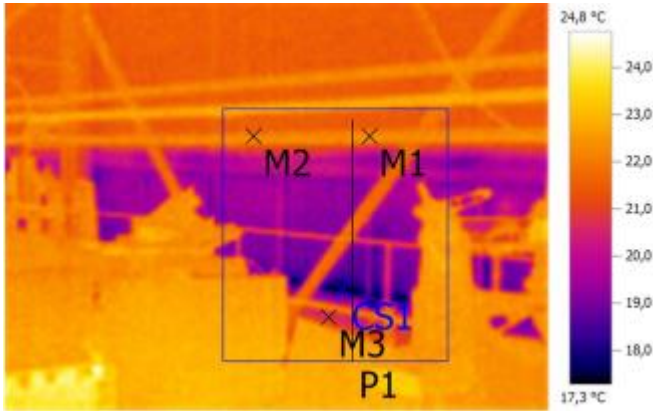
Файл: IV\_00585.BMT

Дата: 01.06.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20304273

Время: 5:51:49



### Параметры изображения:

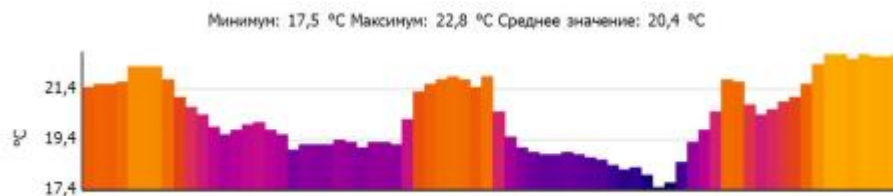
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	22,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	22,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	20,7	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	17,3	0,95	20,0	-

### Линия профиля:



### Примечания:

Внутренняя сторона. Сторона А-В.

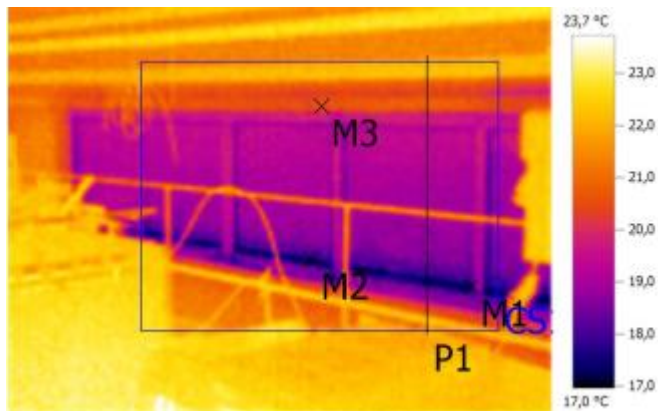
## Термограмма 101

**Файл:** IV\_00587.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

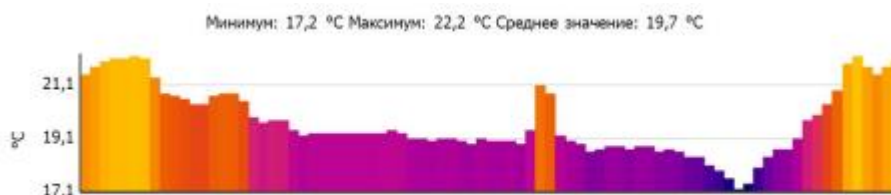
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:52:07

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

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона А-В.



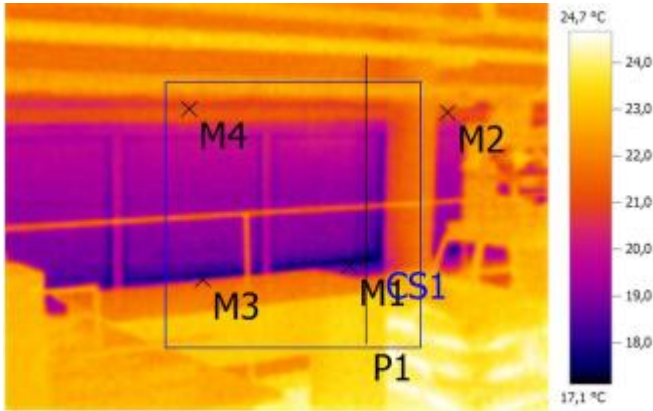
## Термограмма 102

**Файл:** IV\_00588.BMT

**Дата:** 01.06.2016

**Тип объектива:** Стандартный 32°

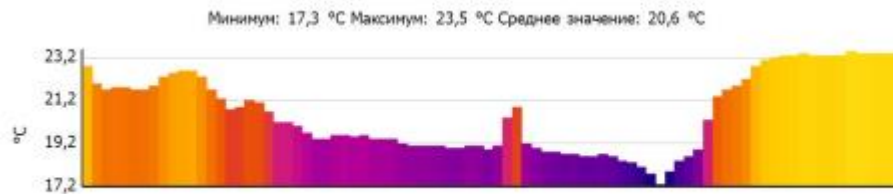
**Серийный номер объектива:** 20304273

**Время:** 5:52:22

**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	18,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 3	19,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 4	21,0	0,95	20,0	-
Самая холодная точка 1	17,1	0,95	20,0	-

**Линия профиля:**

**Примечания:**

Внутренняя сторона. Сторона А-В.

### **13. 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 также об отсутствии внутренних дефектов конструктивов здания, выявляемых тепловизионным методом неразрушающего контроля.