

# Тепловизионное обследование кровли

---



**Фирма**                   sohranim-teplo.ru

Телефон: +7(967)224-58-19  
Электронная почта: info@sohranim-teplo.ru

---

**Прибор**                   testo 882

Серийный №: 2006278

---

**Заказчик**

Место измерения:  
Московская область, Одинцовский район, коттеджный посёлок Мэдисон Парк

Дата измерений: 09.11.2016

---

**Заказ**

# Тепловизионное обследование кровли

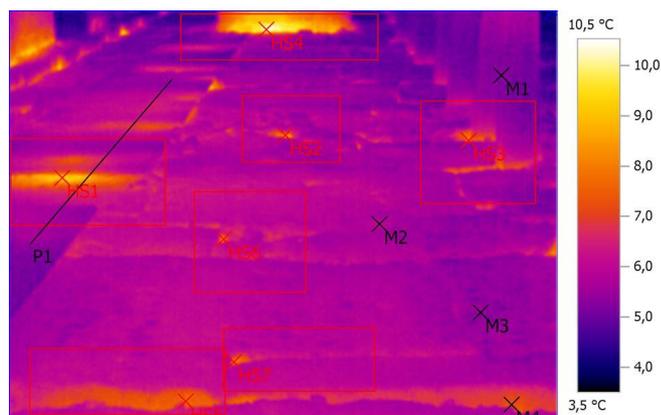
Файл: IV\_01311.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:28:13



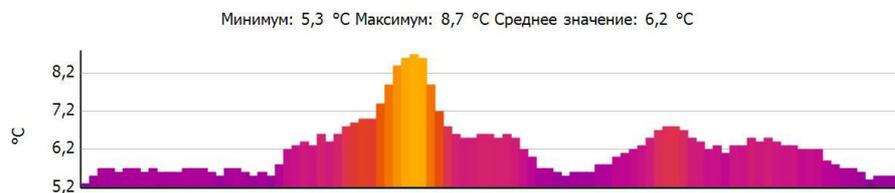
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

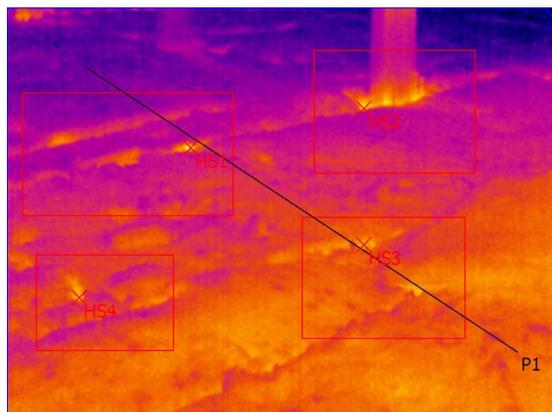
Файл: IV\_01312.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:28:20



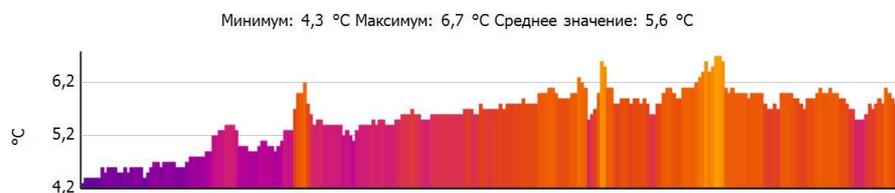
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

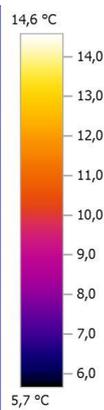
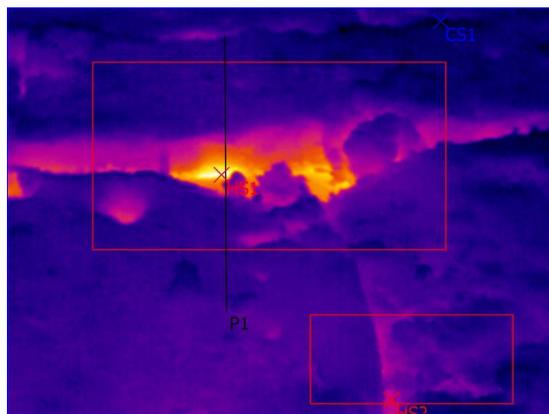
Файл: IV\_01313.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:28:30



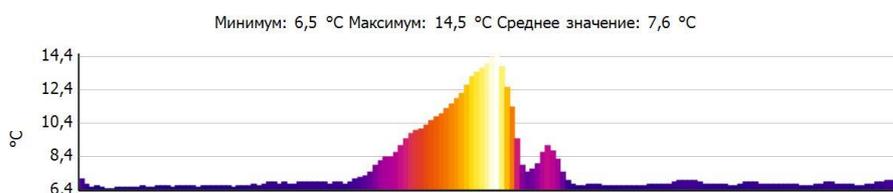
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	5,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	14,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	9,0	0,95	20,0	-

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

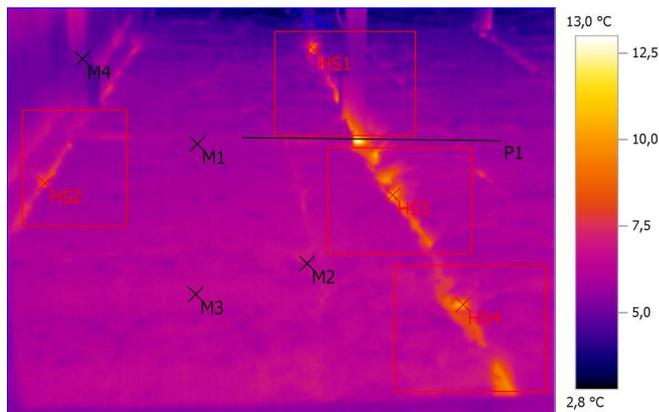
Файл: IV\_01314.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:29:02



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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

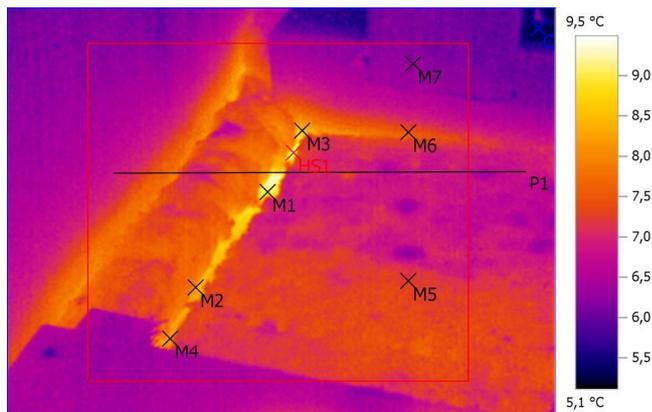
Файл: IV\_01315.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:29:33



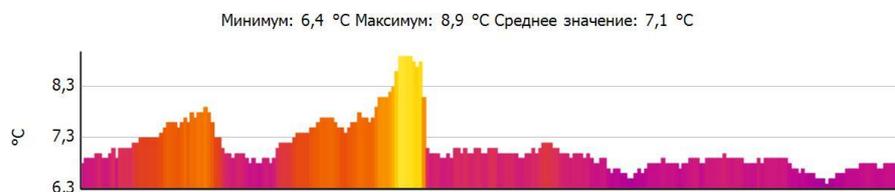
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

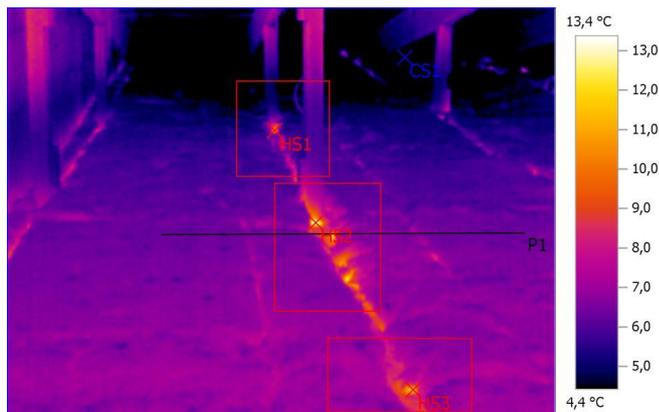
Файл: IV\_01316.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:29:41



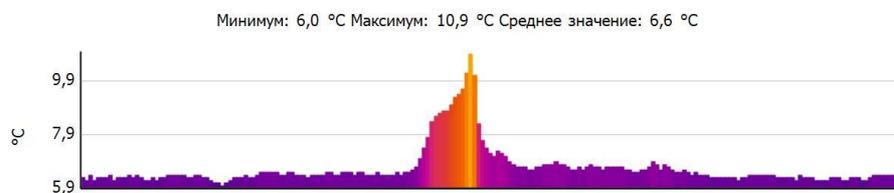
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-0,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	10,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	13,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	11,4	0,95	20,0	-

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

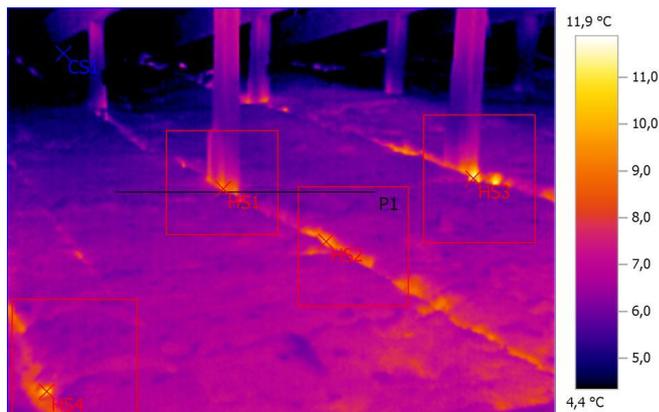
Файл: IV\_01317.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:29:46



## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

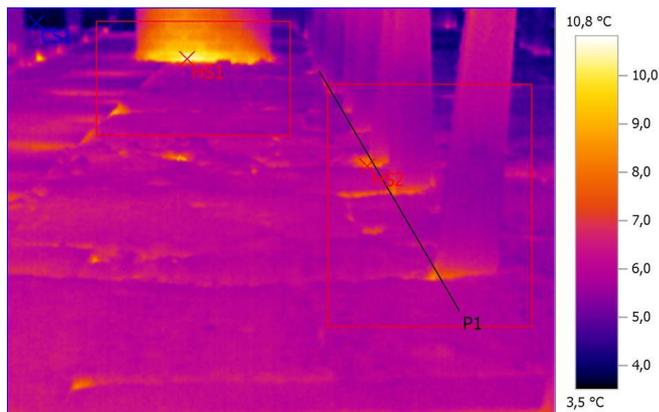
Файл: IV\_01318.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:30:01



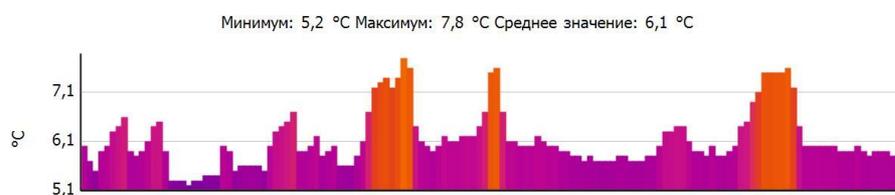
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

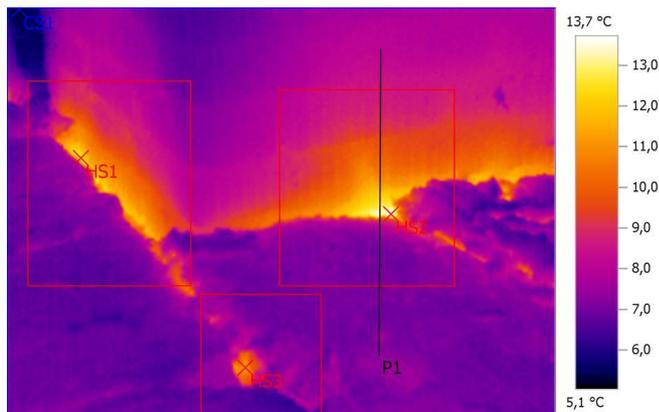
Файл: IV\_01319.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:30:41



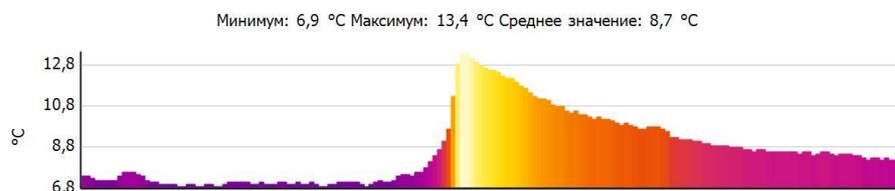
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

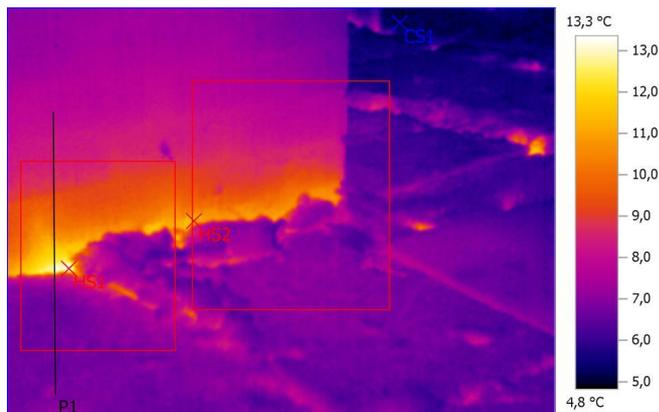
Файл: IV\_01320.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:30:47



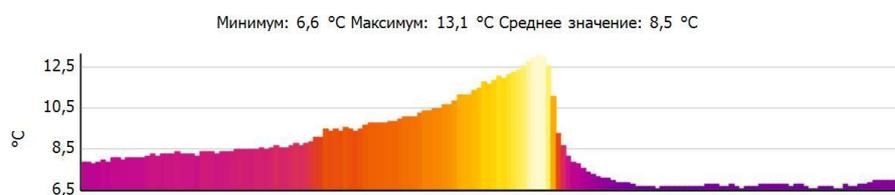
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

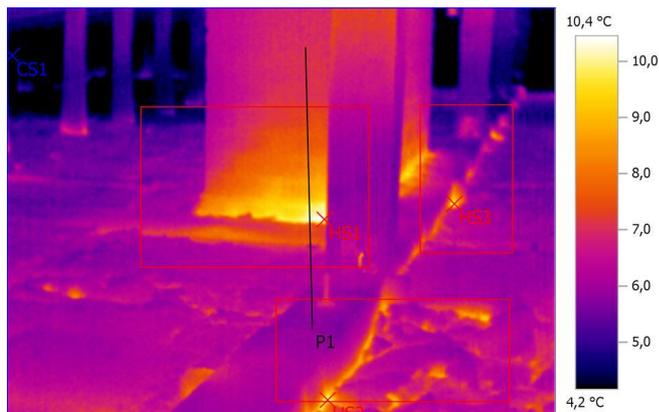
Файл: IV\_01321.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:30:55



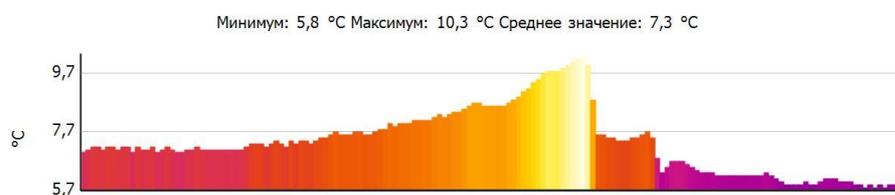
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

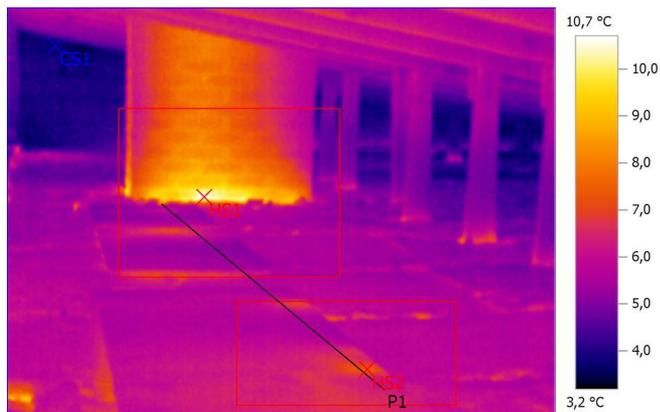
Файл: IV\_01322.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:31:17



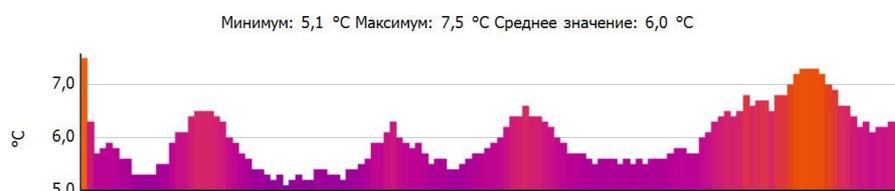
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

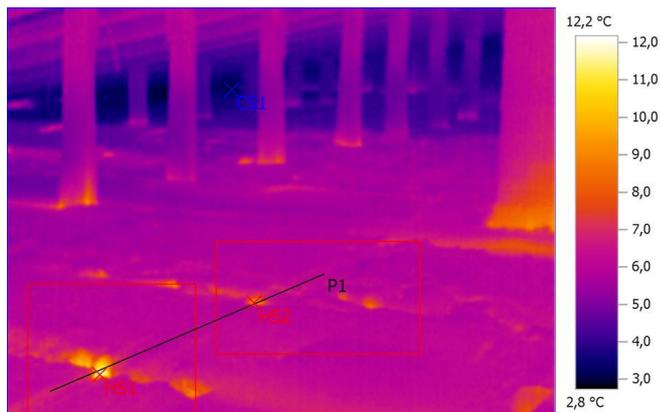
Файл: IV\_01323.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:31:23



## Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	2,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	12,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	9,5	0,95	20,0	-

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

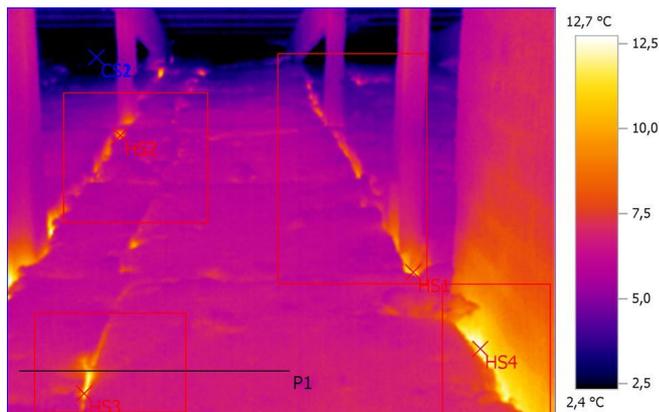
Файл: IV\_01324.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:31:29



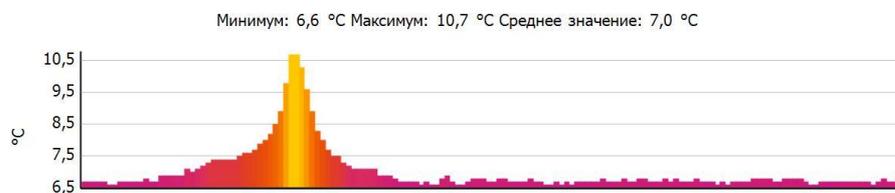
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

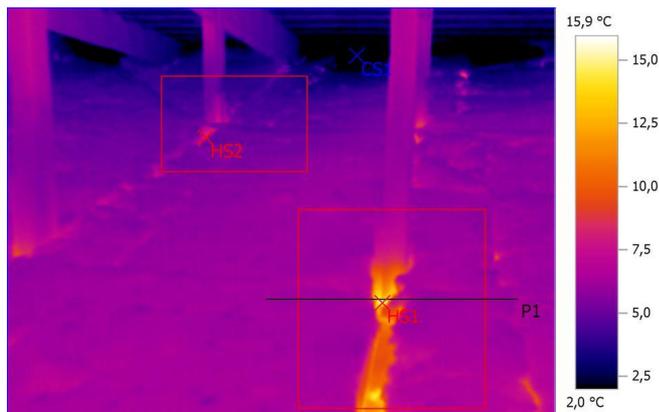
Файл: IV\_01325.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:32:03



## Параметры изображения:

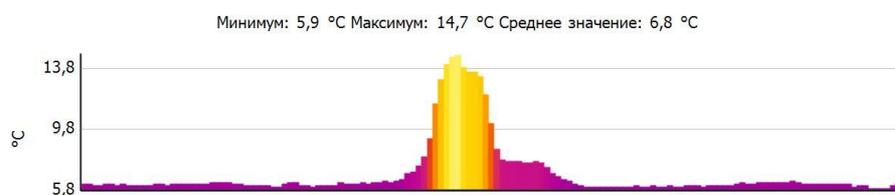
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-1,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	15,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	8,1	0,95	20,0	-

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

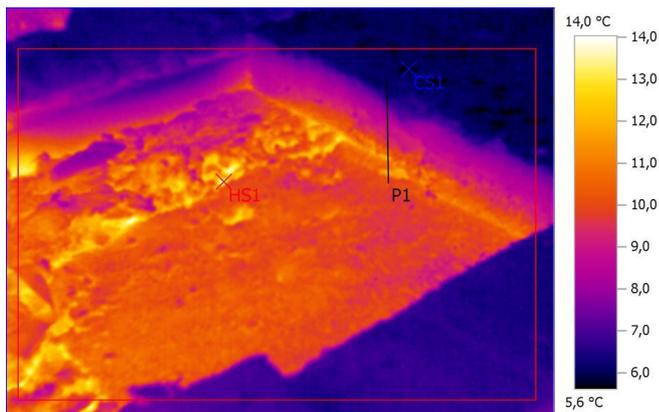
Файл: IV\_01326.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:32:44



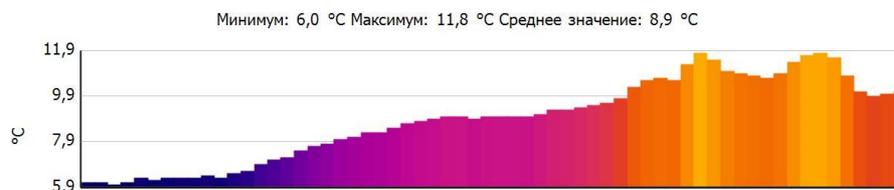
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	5,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	14,0	0,95	20,0	-

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

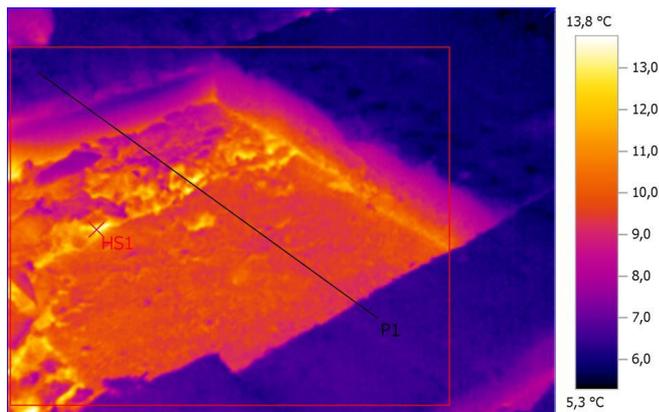
Файл: IV\_01327.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:32:51



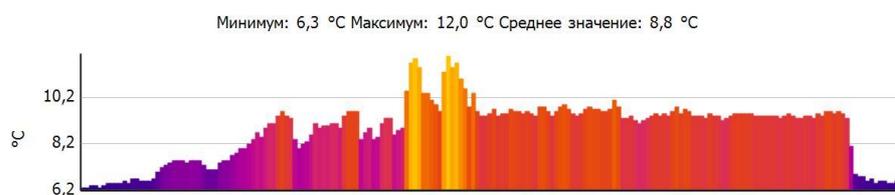
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

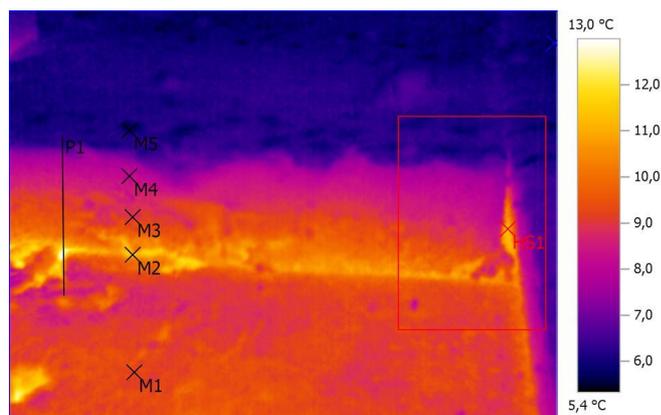
Файл: IV\_01328.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:33:13



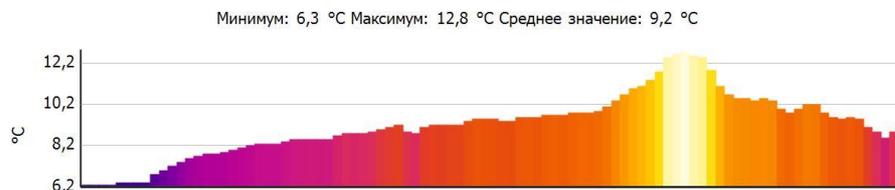
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

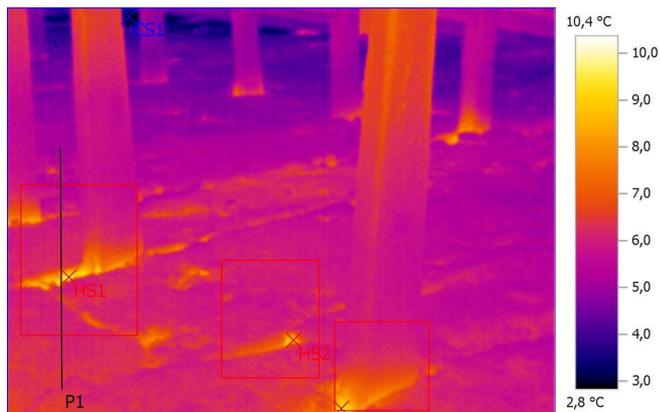
Файл: IV\_01329.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:34:05



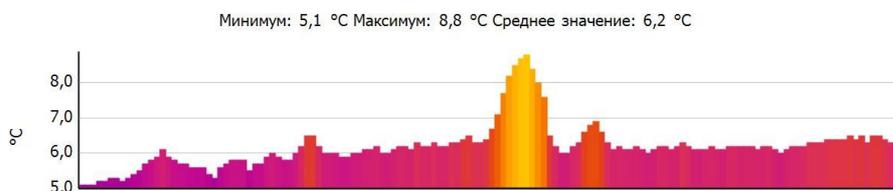
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

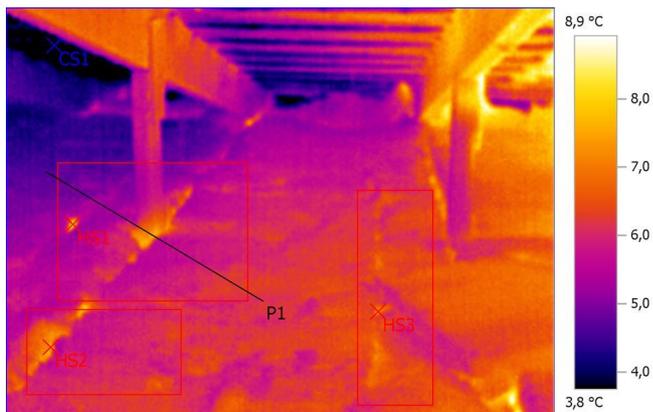
Файл: IV\_01330.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:34:21



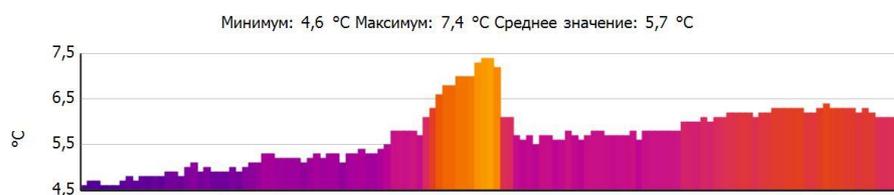
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

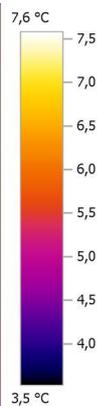
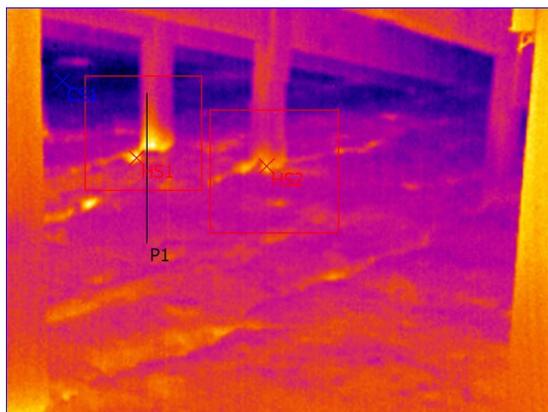
Файл: IV\_01331.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:34:28



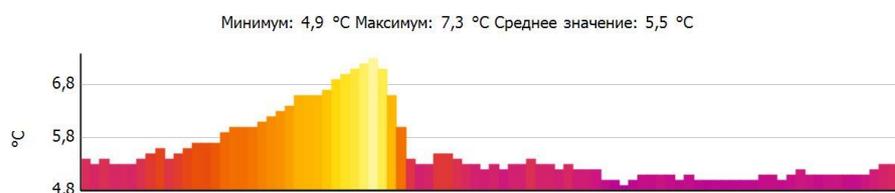
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

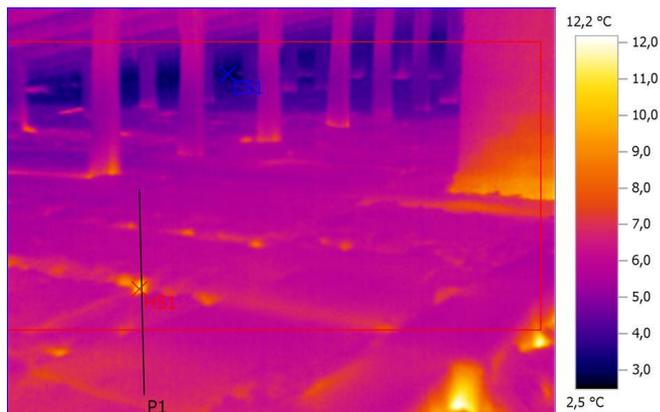
Файл: IV\_01332.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:34:58



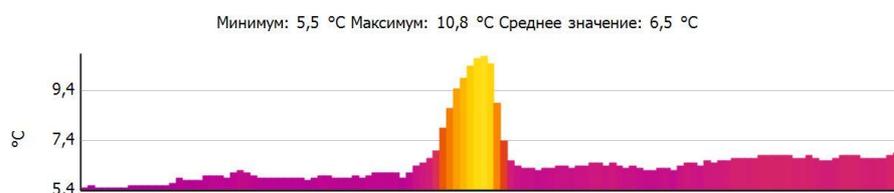
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



# Тепловизионное обследование кровли

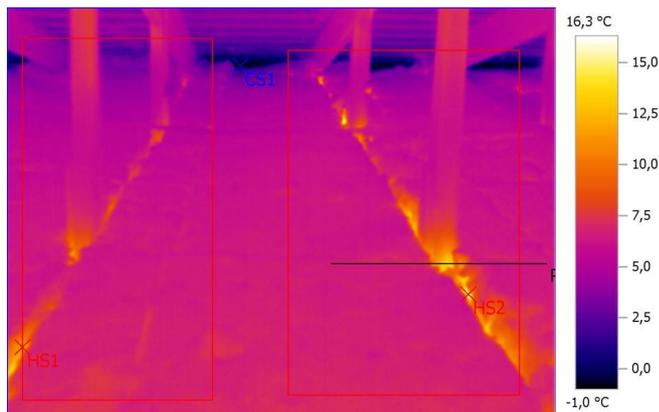
Файл: IV\_01333.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:35:29



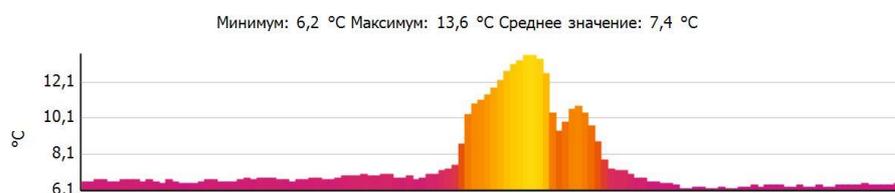
## Параметры изображения:

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

## Выделение изображений:

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

## Линия профиля:



## Тепловизионное обследование кровли

---

Файл: IV\_01334.BMT

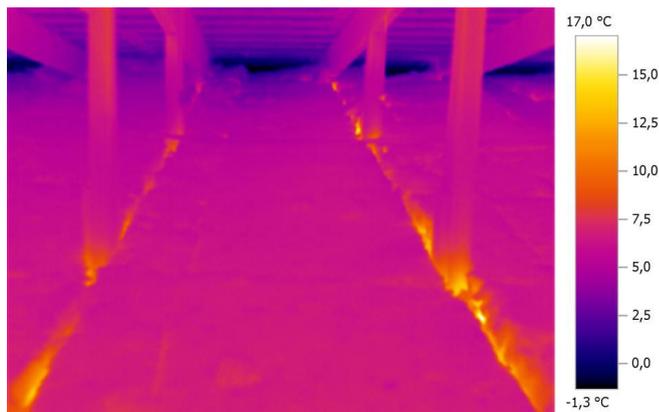
Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:35:47

---



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

---

# Тепловизионное обследование кровли

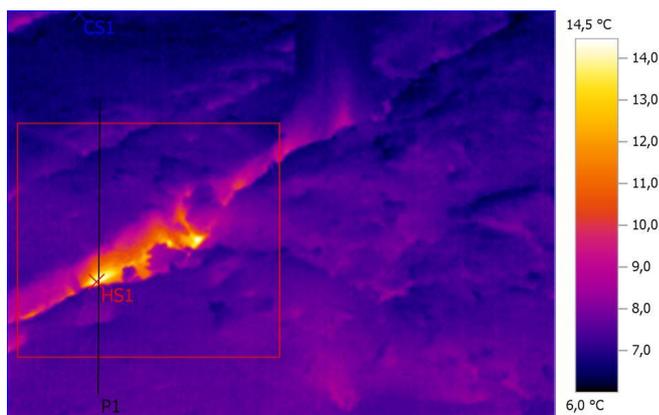
Файл: IV\_01335.BMT

Дата: 09.11.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 9:37:18



## Параметры изображения:

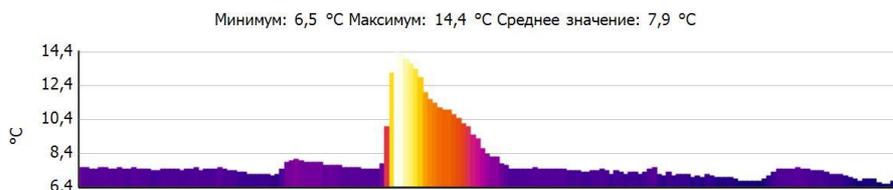
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	6,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	14,5	0,95	20,0	-

## Линия профиля:



## Вывод:

Многочисленные тепловые потери через утеплитель, через места примыкания утеплителя к деревянным элементам каркаса кровли, а также через места примыкания утеплителя к кирпичной кладке дымоходов.

Недостаточная вентиляция помещения, что вкпе с многочисленными тепловыми потерями приводит к скапливанию теплого воздуха в верхней части чердака (под холодной кровлей) и, как следствие, образованию конденсата.

11.11.2016 , \_\_\_\_\_