

# ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ КРОВЛИ ДОМА.

по адресу: Московская обл., п. Красная Пахра.

Заказчик: Иванов Иван Иванович

Исполнитель: Селезнев В.В.

Дата съемки: 18.01.12г.

Исходные данные:

- температура наружного воздуха: - 10 гр.С;

- температура воздуха внутри жилых помещений: +19 гр.С.

Съемка произведена тепловизионной камерой ThermaCAM E300.

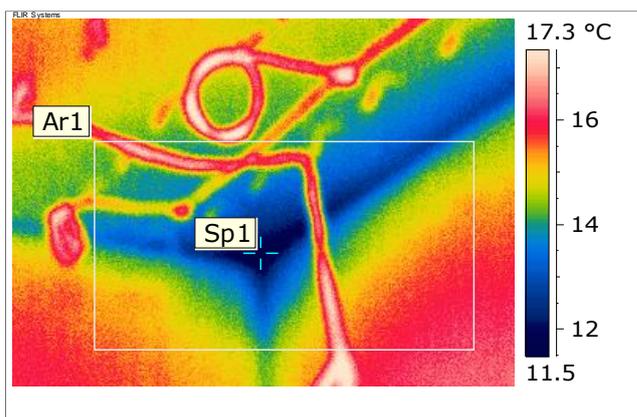
Целью обследования является установление участков ограждающей конструкции здания, на которых происходят значительные потери тепла.

Тепловизионная съемка производилась с улицы и изнутри помещений.

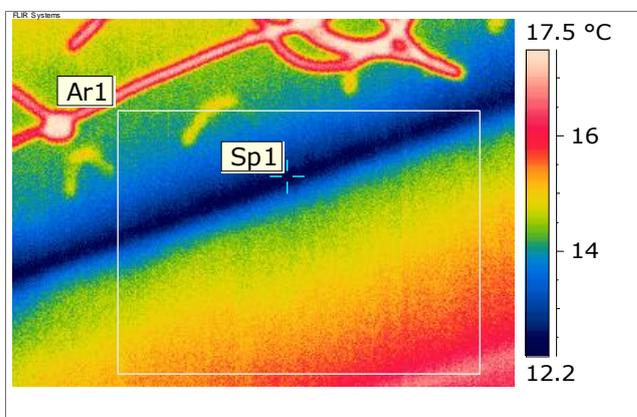
Поиск мест с дефектами утепления производился путем анализа тепловизионных изображений.

Выявленные участки, на которых температура меняется более 4 гр., подлежат ревизии выполненного утепления и ремонту с целью обеспечения однородности теплотехнических характеристик конструкции и увеличения теплосбережения.

Работа производилась на анализе температурного поля каждой отдельной термограммы.

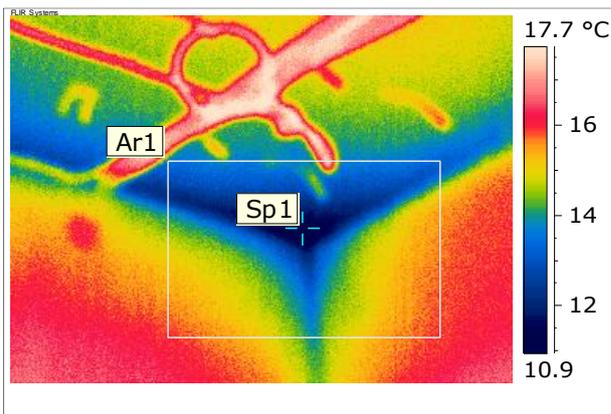


Обозначение	Значение
Sp1	11.3 °C
Ar1: Макс	17.2 °C
Ar1: Мин	10.9 °C

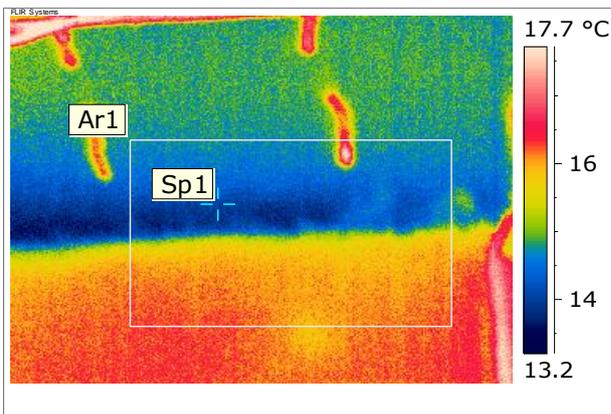


Обозначение	Значение
Sp1	12.4 °C

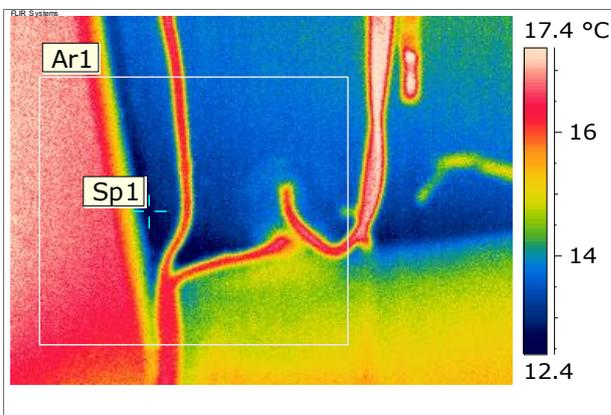
Ar1: Макс 16.9 °C  
 Ar1: Мин 12.0 °C



**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 11.0 °C  
 Ar1: Макс 17.4 °C  
 Ar1: Мин 10.5 °C

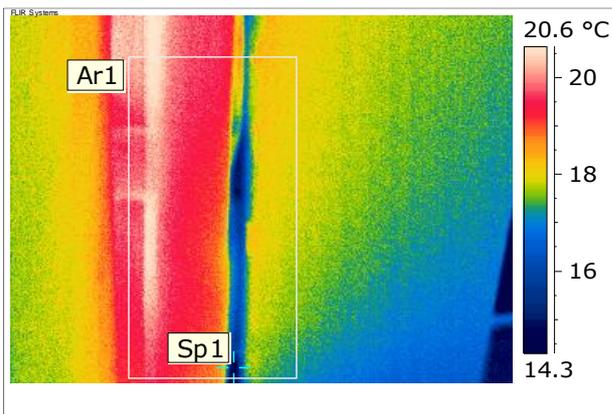


**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 13.9 °C  
 Ar1: Макс 17.8 °C  
 Ar1: Мин 13.4 °C

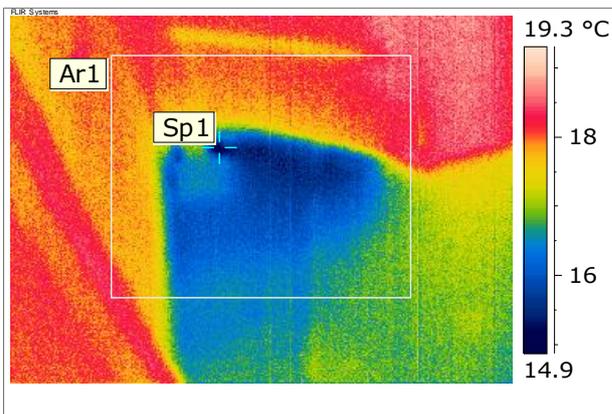


**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 12.4 °C

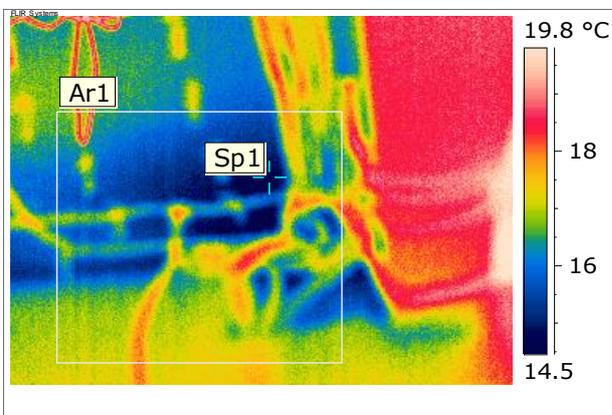
Ar1: Макс 17.4 °C  
 Ar1: Мин 12.0 °C



**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 14.5 °C  
 Ar1: Макс 20.9 °C  
 Ar1: Мин 13.7 °C

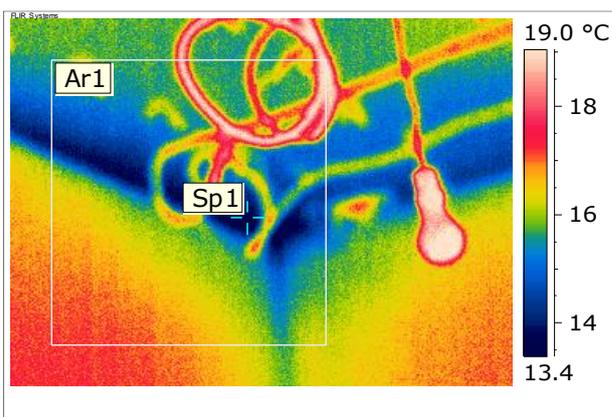


**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 14.9 °C  
 Ar1: Макс 18.9 °C  
 Ar1: Мин 14.9 °C

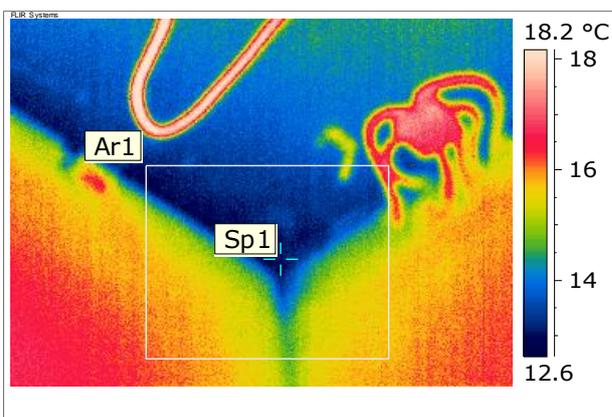


**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 14.6 °C

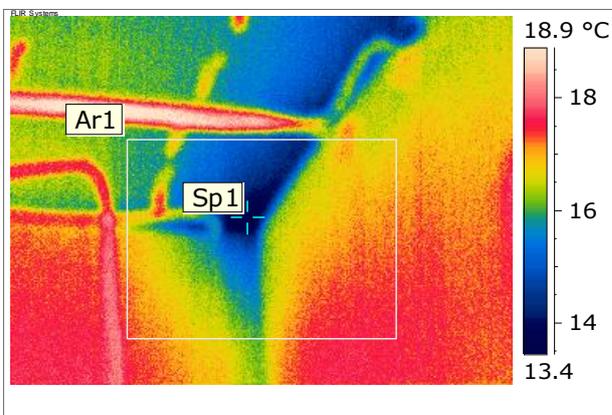
Ar1: Макс 19.2 °C  
 Ar1: Мин 14.2 °C



**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 13.3 °C  
 Ar1: Макс 19.3 °C  
 Ar1: Мин 13.0 °C

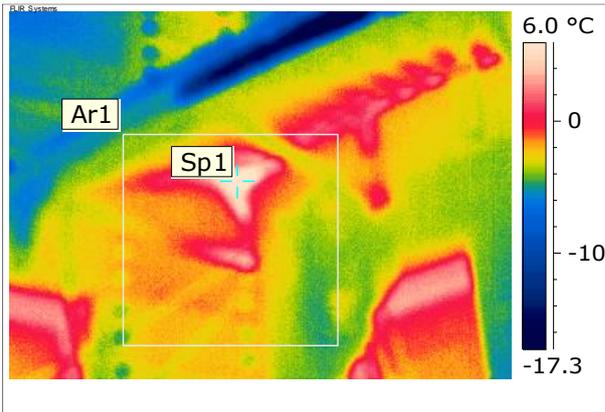


**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 13.0 °C  
 Ar1: Макс 17.1 °C  
 Ar1: Мин 12.3 °C

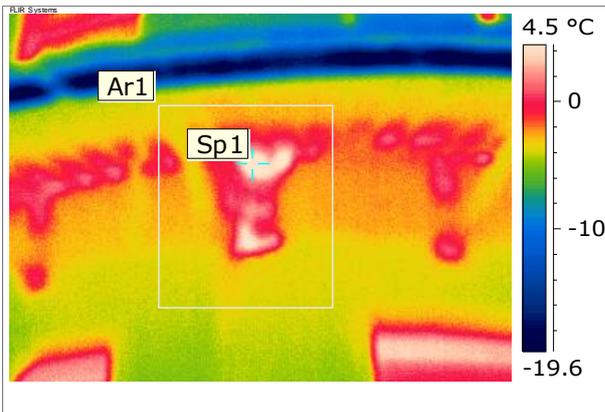


**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 13.1 °C

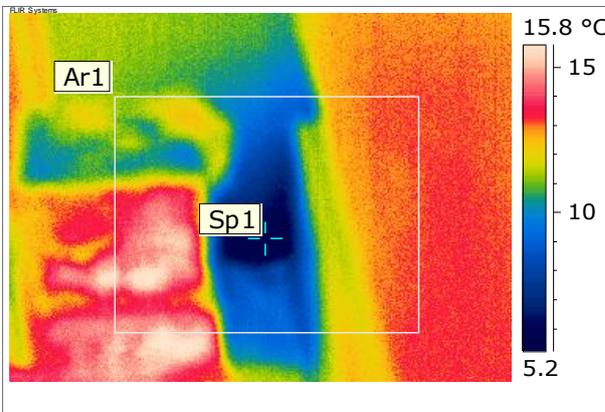
Ar1: Макс 17.9 °C  
 Ar1: Мин 12.8 °C



**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 9.0 °C  
 Ar1: Макс 9.3 °C  
 Ar1: Мин -5.2 °C

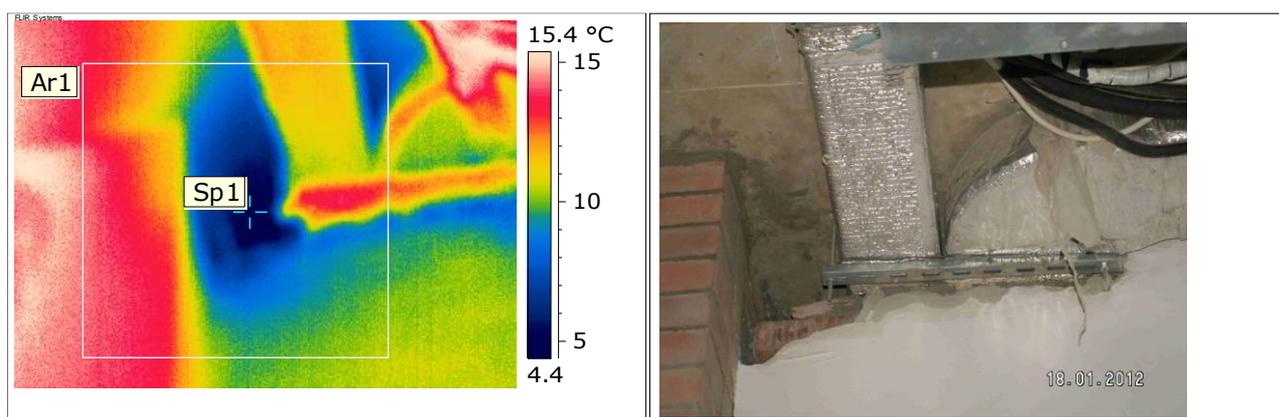


**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 6.4 °C  
 Ar1: Макс 6.7 °C  
 Ar1: Мин -4.9 °C



**Обозначение**                      **Значение**  
 Sp1 5.1 °C

Ar1: Макс 16.3 °C  
Ar1: Мин 4.4 °C



Обозначение	Значение
Sp1	4.7 °C
Ar1: Макс	14.8 °C
Ar1: Мин	3.7 °C

**Вывод:**

Проведенное тепловизионное обследование показало, что на чердачном перекрытии дома имеется большое количество мест с недопустимыми потерями тепла. На термограммах выделены локальные области с аномальным разбросом температуры, указывающие на наличие значительных утечек тепла из жилого помещения.

Утечки тепла обнаружены через конструкцию чердачного перекрытия, главным образом, в местах примыкания к стенам.

Съемка со стороны улицы показала недопустимые потери тепла в конструкции кровли в районе мауэрлата и в районе примыкания карниза к стене.

Селезнев В.