

# Отчет о тепловизионном обследовании фасадов зданий



<b>Фирма</b>	ТехноНИКОЛЬ- Строительные Системы  ул. Комсомола, 3, литера 1-3 АЩ 195009, Россия, г. Санкт-Петербург	Контролер:  Телефон: Электронная почта:
<b>Прибор</b>	testo 875-1i	Серийный №: 60514577
<b>Заказчик</b>		Место измерения:  Дата измерений: 12.03.2018
<b>Заказ</b>	Определение теплотехнической однородности фасада. Поиск критических температурных отклонений.	

## Отчет о тепловизионном обследовании фасадов зданий

Файл:

Дата: 12.03.2018

Тип 20455553      Время:  
объектива:

### Параметры изображения:

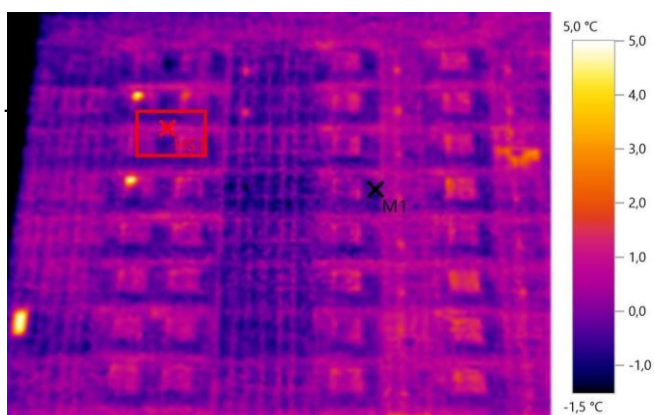
Окружающая температура [°C]: 1,9  
Атмосферные условия: 60,0

Коэффициент излучения: 0,93  
Точка росы [°C]: -4,5 Секция 35 (С1  
Северо-восток).bmt

Стандартный 32°

Серийный номер  
объектива:

15:40:13



### Выделение изображений:

Изменяемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-0,5	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (белый кирпич)

## Отчет о тепловизионном обследовании фасадов зданий

Файл:

Дата: 12.03.2018

Тип 20455553

Время: объектива:

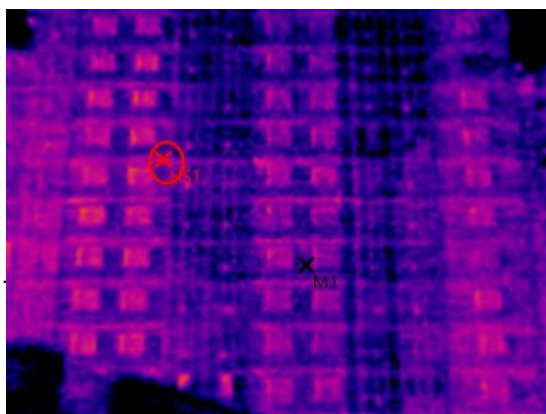
Самая теплая точка 1	1,4	0,93	20,0	Температура плиты перекрытия
----------------------	-----	------	------	------------------------------

Секция 35 (С2 Северо-восток) 1.bmt

Стандартный 32°

Серийный номер объектива:

15:41:25



### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-0,6	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (белый кирпич)
Самая теплая точка 1	1,0	0,93	20,0	Температура плиты перекрытия

Секция 35 (С2 Северо-восток) 2.bmt

Стандартный 32°

Серийный номер объектива:

15:41:33

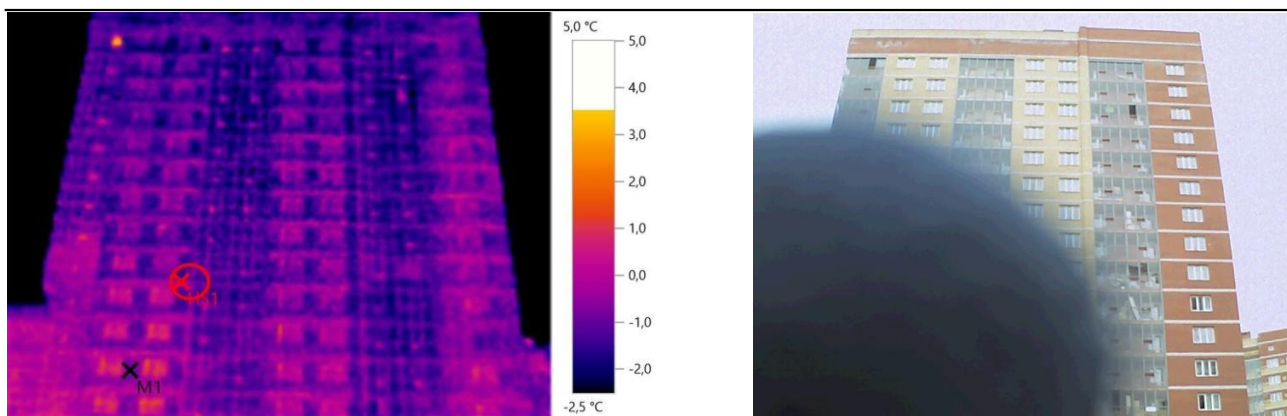
# Отчет о тепловизионном обследовании фасадов зданий

Файл:

Дата: 12.03.2018

Тип 20455553

Время: объектива:



## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-0,8	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (белый кирпич)
Самая теплая точка 1	0,1	0,93	20,0	Температура плиты перекрытия

Секция 35 (С2 Северо-запад) 1.bmt

Стандартный 32°

Серийный номер  
объектива:

15:43:00

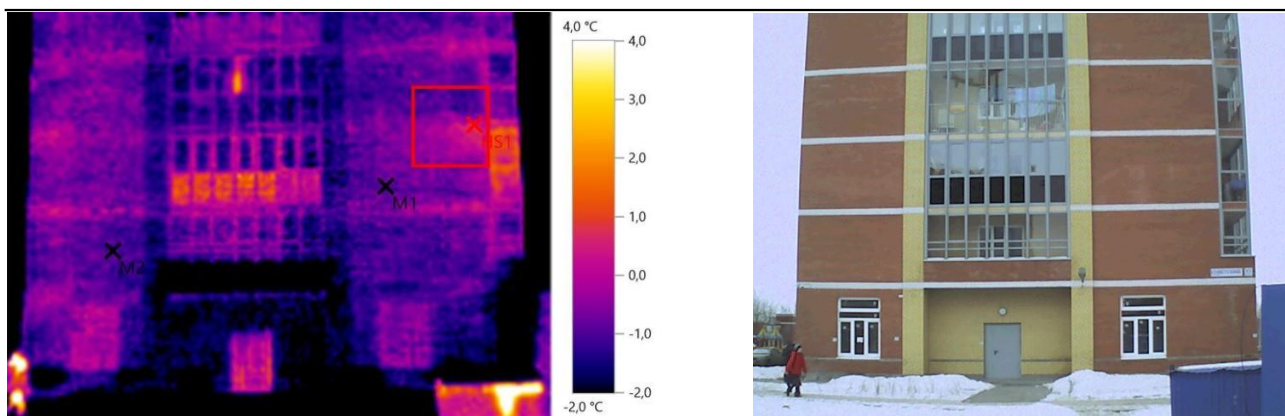
# Отчет о тепловизионном обследовании фасадов зданий

Файл:

Дата: 12.03.2018

Тип 20455553

Время: объектива:



## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-0,8	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (темный кирпич)
Точка измерения 2	-1,0	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (темный кирпич)
Самая теплая точка 1	1,0	0,93	20,0	Температура плиты перекрытия

Секция 35 (С2 Северо-запад) 2.bmt

Стандартный 32°

Серийный номер  
объектива:

15:43:40

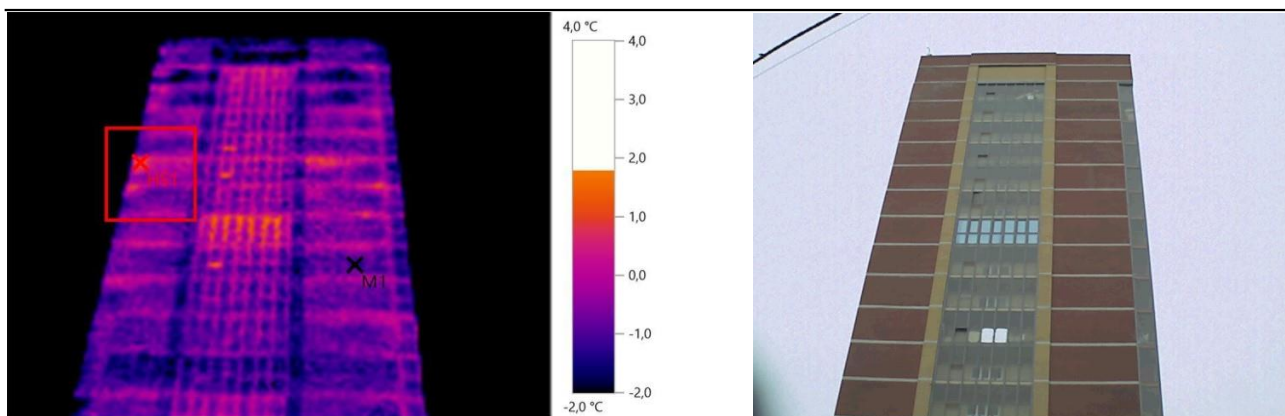
## Отчет о тепловизионном обследовании фасадов зданий

Файл:

Дата: 12.03.2018

Тип 20455553

Время: объектива:



### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-1,1	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (темный кирпич)
Самая теплая точка 1	1,3	0,93	20,0	Температура плиты перекрытия

# Отчет о тепловизионном обследовании фасадов зданий

Файл:

Дата: 12.03.2018

Тип Серийный номер 20455553

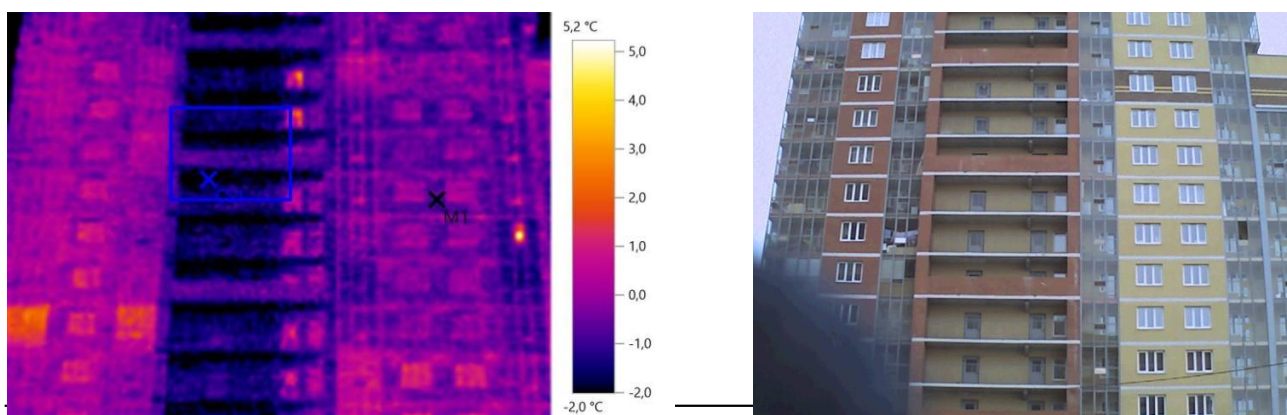
Время: объектива:

Секция 35 (С2 Юго-запад) 1.bmt

Стандартный 32°

15:45:36

объектива:



## Выделение изображений:

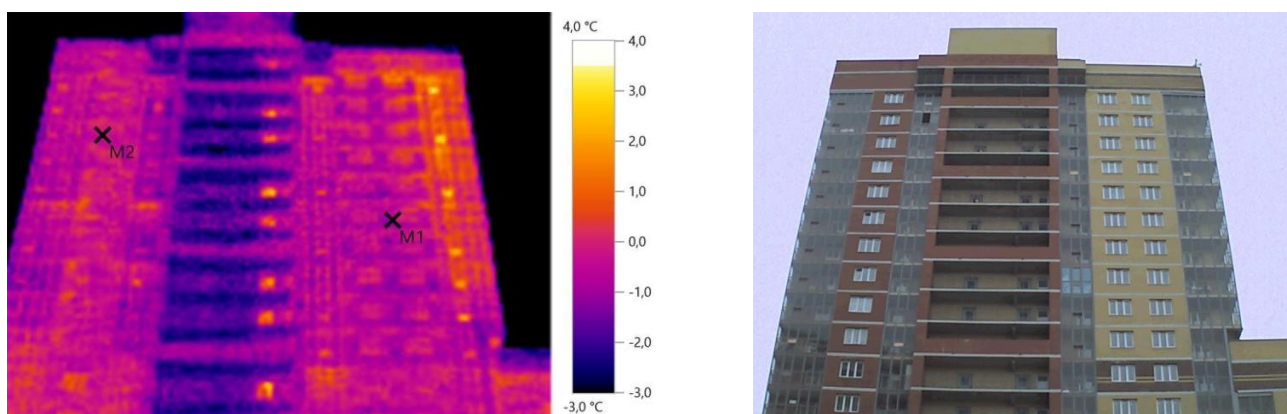
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-0,7	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (белый кирпич)
Самая холодная точка 1	-2,7	0,93	20,0	Балконная плита

Секция 35 (С2 Юго-запад) 2.bmt

Стандартный 32°

15:45:48

объектива:



## Выделение изображений:

## Отчет о тепловизионном обследовании фасадов зданий

Файл:

Дата: 12.03.2018

Тип Серийный номер 20455553 Время: объектива:

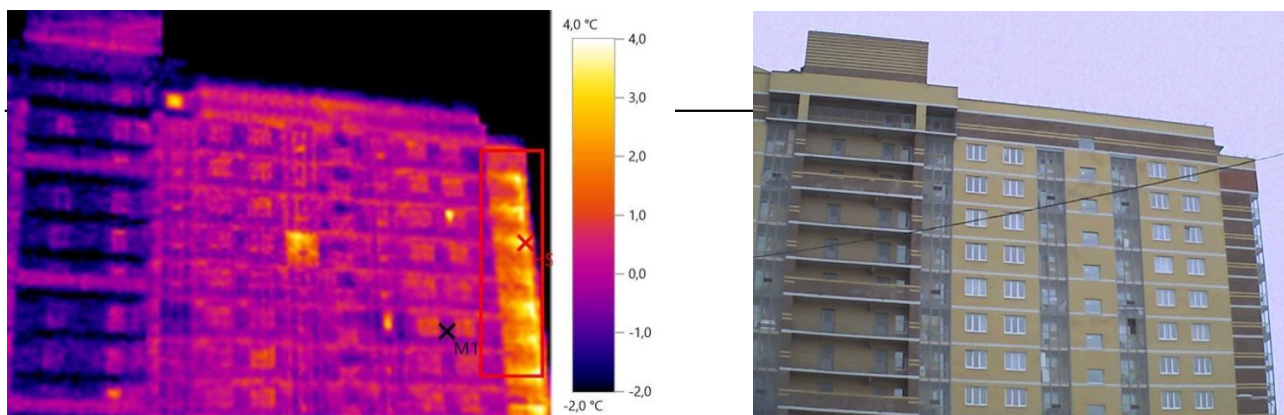
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-0,7	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (белый кирпич)
Точка измерения 2	-0,1	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (темный кирпич)

Секция 35 (С1 Юго-запад).bmt

Стандартный 32°

15:46:46

объектива:



### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	-0,5	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (белый кирпич)
Самая теплая точка 1	4,2	0,93	20,0	Повышенная температура стены в районе перекрытия

Секция 35 (С1 Юго-восток) 1.bmt

Стандартный 32°

15:48:45

объектива:



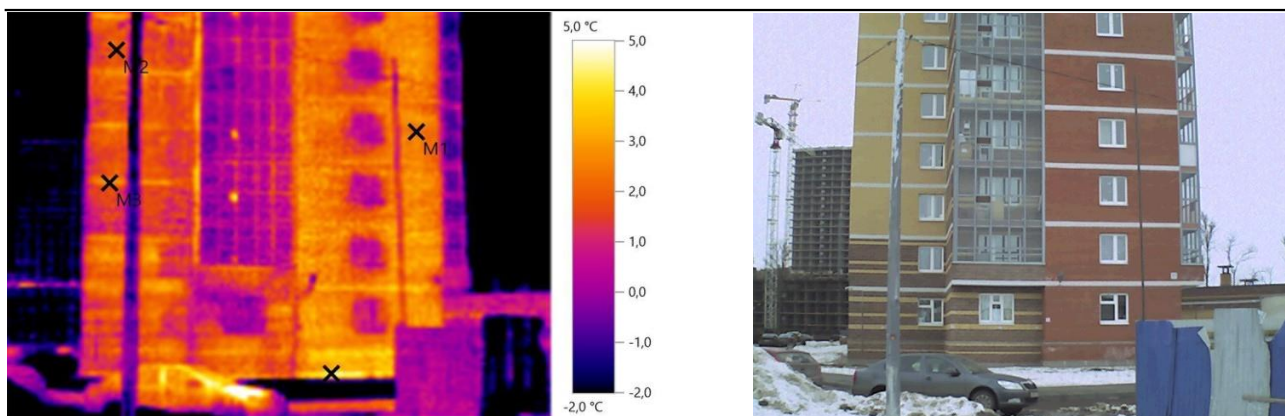
# Отчет о тепловизионном обследовании фасадов зданий

Файл:

Дата: 12.03.2018

Тип Серийный номер 20455553

Время: объектива:



## Выделение изображений:

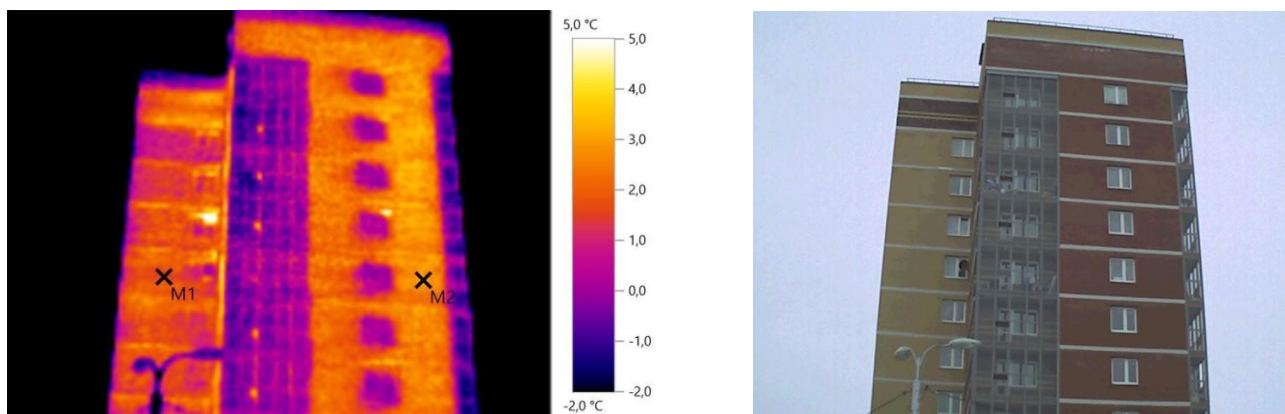
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	2,4	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (темный кирпич, солнечная сторона)
Точка измерения 2	1,6	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (белый кирпич, солнечная сторона)
Точка измерения 3	2,7	0,93	20,0	Температура плиты перекрытия
Точка измерения 4	4,5	0,93	20,0	Повышенный выход тепла через цоколь здания

Секция 35 (С1 Юго-восток) 2.bmt

Стандартный 32°

15:49:00

объектива:



## Отчет о тепловизионном обследовании фасадов зданий

Файл:

Дата: 12.03.2018

Тип Серийный номер 20455553 Время: объектива:

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	1,7	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (белый кирпич, солнечная сторона)
Точка измерения 2	3,2	0,93	20,0	Нормальная температура кирпичной кладки (темный кирпич, солнечная сторона)

### Вывод:

В целом температура кирпичной и каменной кладки равномерная по всей поверхности фасада, без значительных перепадов. На юго-западном фасаде (секция С1, правая сторона, все этажи) зафиксировано значительное повышение температуры кладки (более чем на 4 градуса). Это может привести к переувлажнению стен, вызвать морозное пучение и расслоение кирпича в зимний период.

Энергоэффективность и теплотехническая однородность ограждающих конструкций сильно снижена за счет плит перекрытия и цокольной части, которые имеют температуру выше температуры кирпичной кладки в среднем на 2-3 градуса по всей поверхности фасада (в ряде мест температура превышает уличную).

14.03.2018 ,

