



ЭНЕРГОКОМИНТЕХ

Инфракрасное обследование  
**GORATEP технологии**

**ЗАО «ЭнергоКоминтех-Сибирь»**

644010, г.Омск, ул.Пушкина 67 офис 307

тел: 8 (3812) 33-23-23

E-mail: [ekit-sibir@mail.ru](mailto:ekit-sibir@mail.ru)

Утверждаю:

Генеральный директор

ЗАО «ЭнергоКоминтех-Сибирь»

\_\_\_\_\_ В.Е.Каретников

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011г.

# Термографический отчет

## GORATEP Thermography Studio

Объект обследования

**Тепловые сети г. Гагарин**

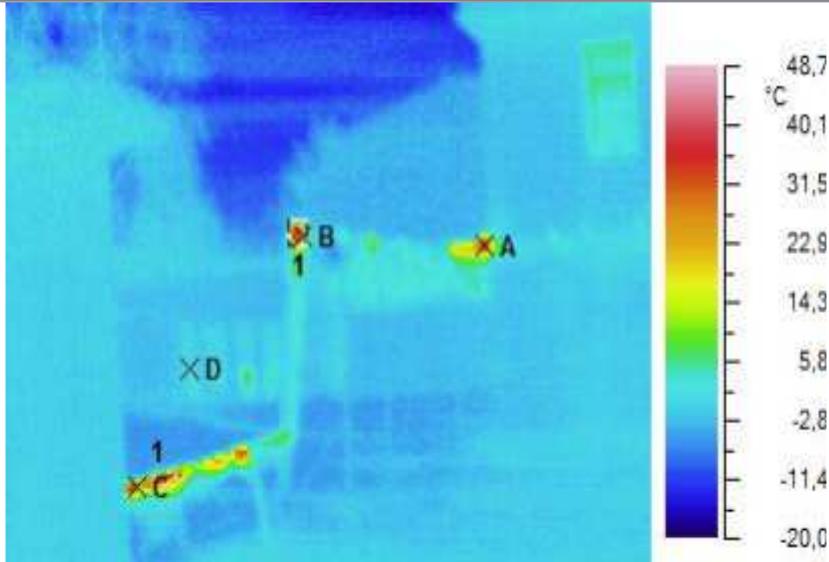
Контактное лицо

Гл.инженер Лагутин К.Н.

(38-12) 33-23-23

Инженер-теплоэнергетик Шойко А.Н.

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tc °C
A	35,6	1,00	25,0
B	28,1	1,00	25,0
C	31,2	1,00	25,0
D	-0,2	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:12:16 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

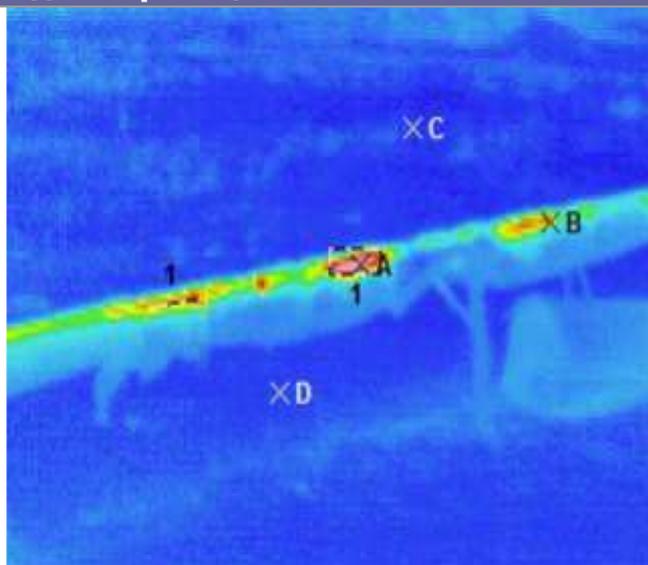


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции ул. Советская 11

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	48,0	1,00	25,0
B	24,5	1,00	25,0
C	-10,8	1,00	25,0
D	-11,4	1,00	25,0

## Описание

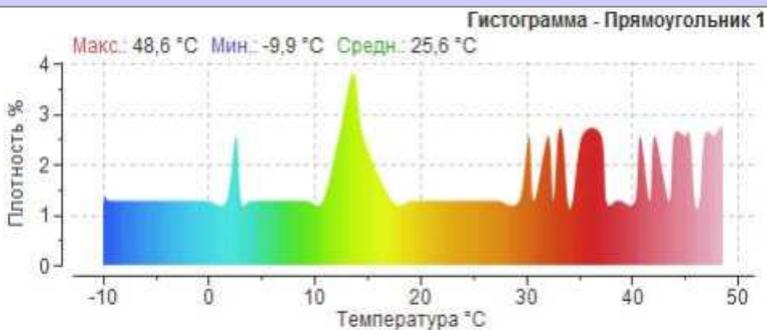


### Время контроля

12:12:22 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

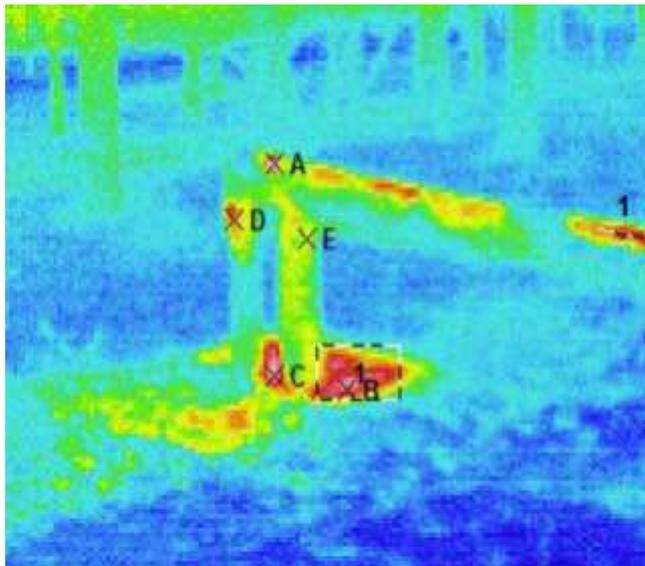


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции ул. Советская 9

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	16,1	1,00	25,0
B	6,7	1,00	25,0
C	7,8	1,00	25,0
D	2,4	1,00	25,0
E	-1,0	1,00	25,0

## Описание

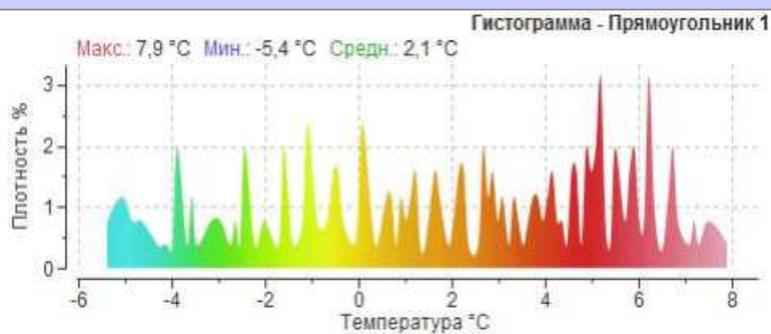


### Время контроля

12:12:31 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

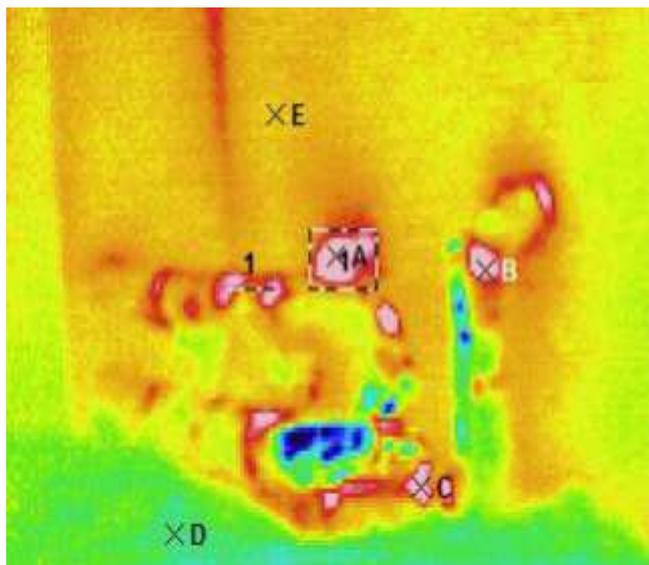


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции по ул. Советская

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	33,7	1,00	25,0
B	36,7	1,00	25,0
C	33,4	1,00	25,0
D	-2,7	1,00	25,0
E	3,5	1,00	25,0

## Описание



**Время контроля**  
12:15:07 20.12.2011

**Рабочие условия**

**Дополнительная информация**

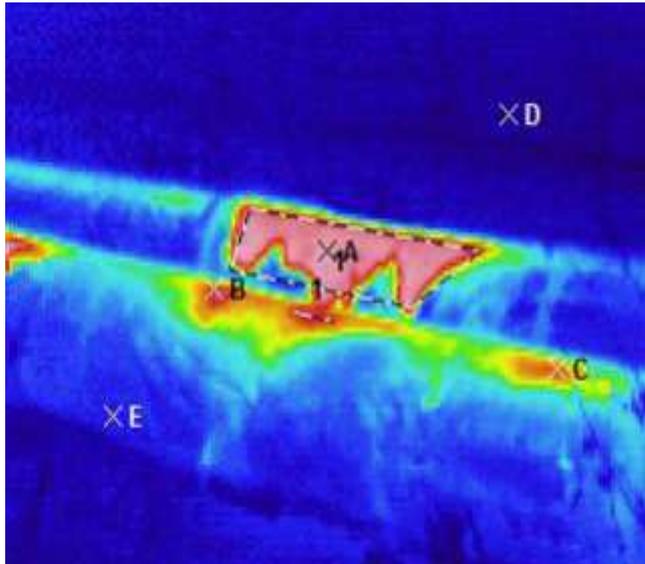


**Отказ класса**

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции трубопроводов ЦТП №11

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	48,6	1,00	25,0
B	38,2	1,00	25,0
C	36,3	1,00	25,0
D	-3,9	1,00	25,0
E	-0,2	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:17:55 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

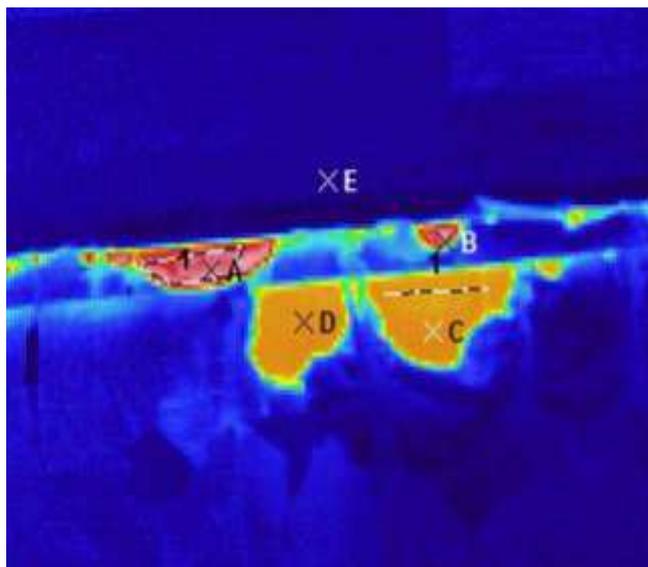


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода по ул. Свердлова

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	67,2	1,00	25,0
B	67,9	1,00	25,0
C	49,0	1,00	25,0
D	47,9	1,00	25,0
E	-3,8	1,00	25,0

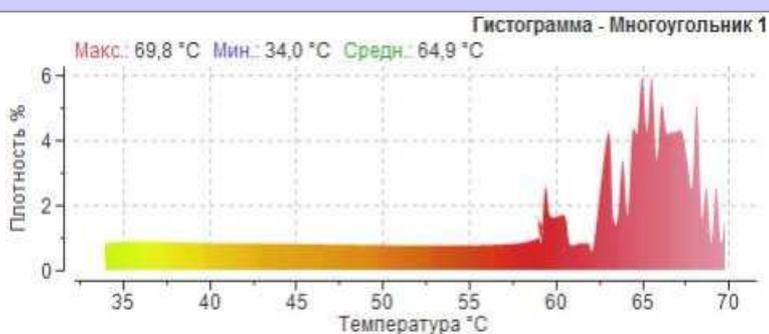
## Описание



**Время контроля**  
12:20:22 20.12.2011

**Рабочие условия**

**Дополнительная информация**

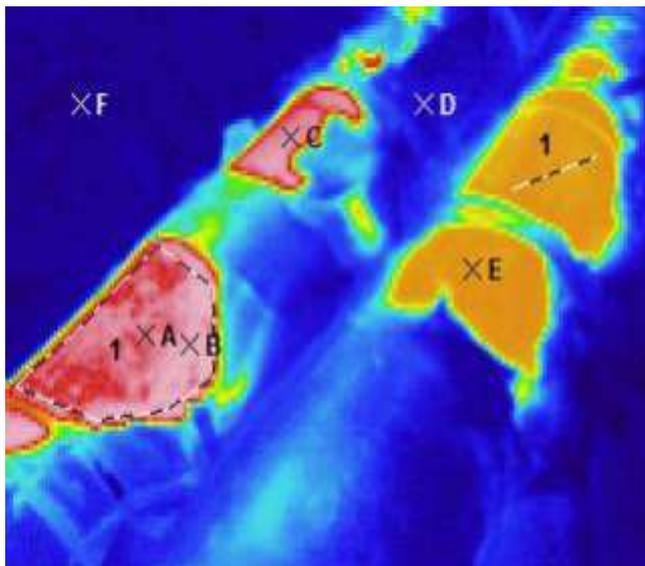


**Отказ класса**

## Рекомендации

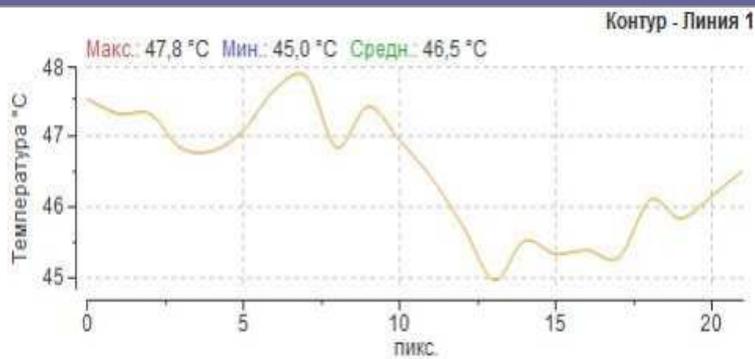
Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода по ул. Свердлова

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	64,4	1,00	25,0
B	71,5	1,00	25,0
C	69,3	1,00	25,0
D	-0,0	1,00	25,0
E	47,2	1,00	25,0
F	-2,7	1,00	25,0

## Описание

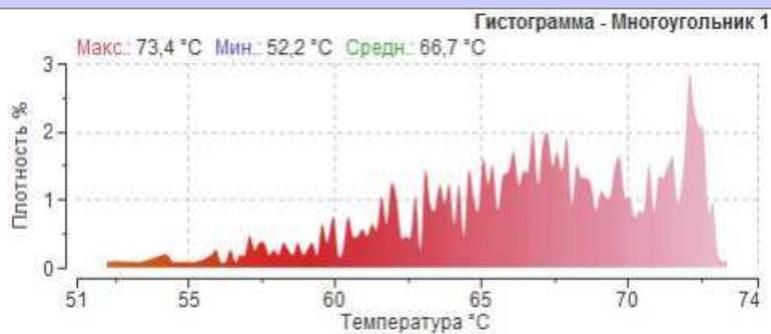


### Время контроля

12:20:28 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

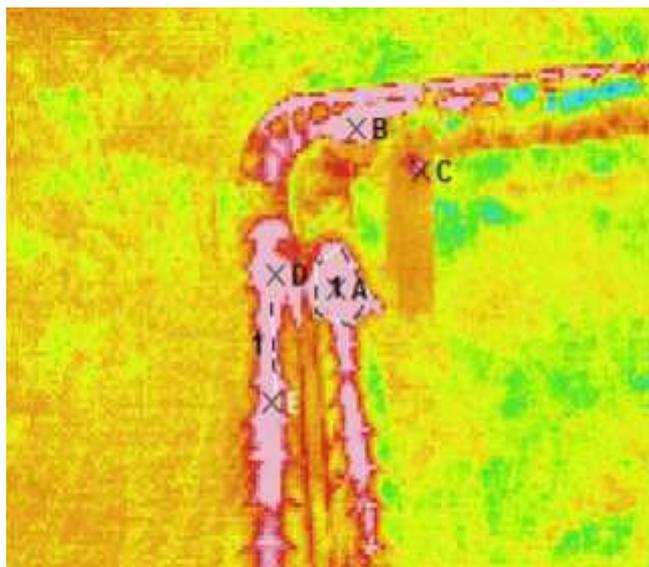


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода по ул. Свердлова

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	41,9	1,00	25,0
B	43,1	1,00	25,0
C	-0,1	1,00	25,0
D	46,4	1,00	25,0
E	13,7	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:23:00 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

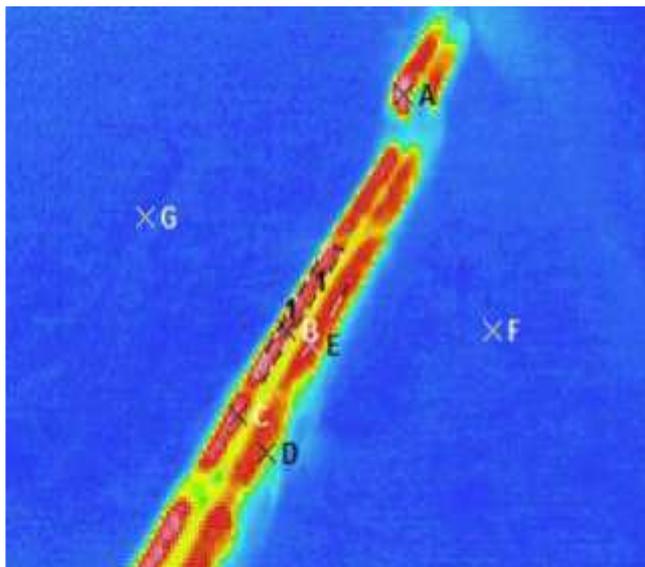


### Отказ класса

## Рекомендации

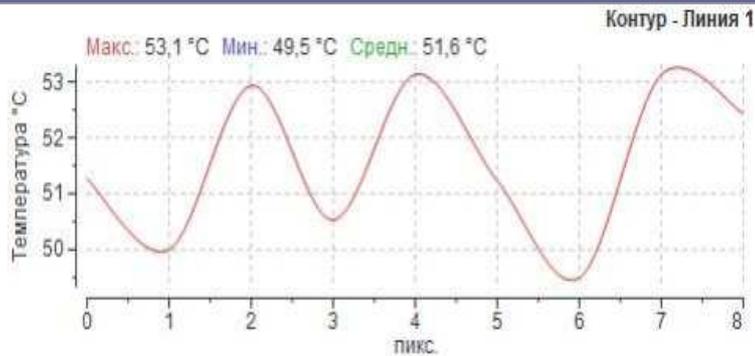
Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода по ул. Свердлова

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tc °C
A	64,0	1,00	25,0
B	61,5	1,00	25,0
C	59,9	1,00	25,0
D	46,1	1,00	25,0
E	52,0	1,00	25,0
F	-0,7	1,00	25,0
G	-0,8	1,00	25,0

## Описание

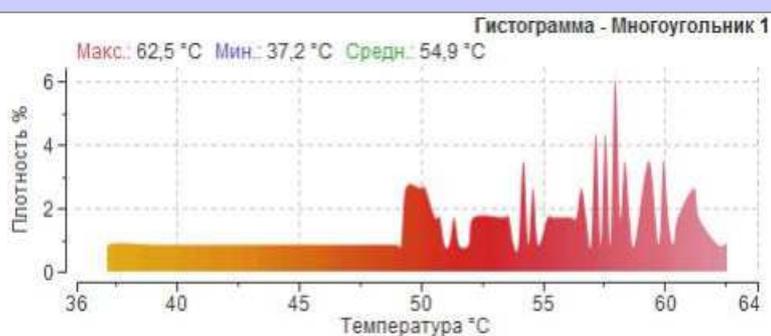


### Время контроля

12:39:39 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

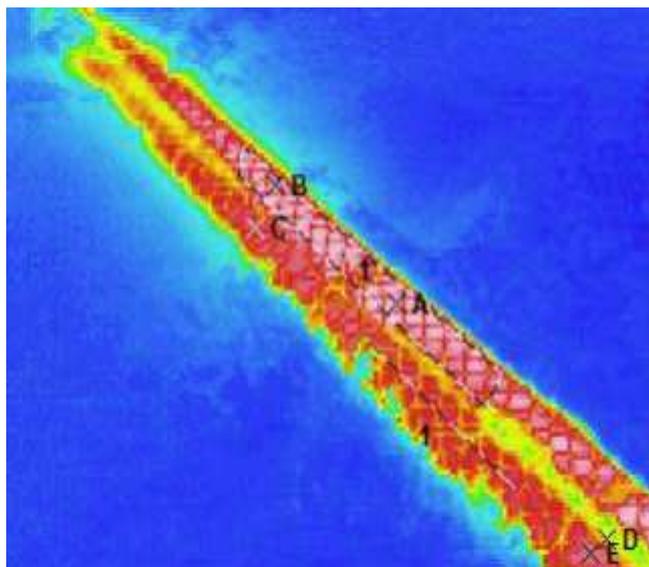


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции подводящего трубопровода по ул. Гжатская д. 91

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	69,2	1,00	25,0
B	64,4	1,00	25,0
C	54,9	1,00	25,0
D	33,5	1,00	25,0
E	59,7	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:39:45 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

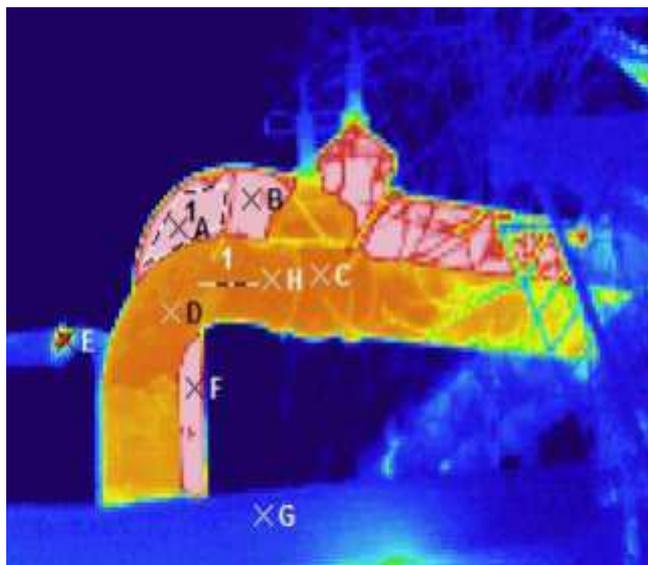


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции подводящего трубопровода по ул. Гжатская д. 89

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tc °C
A	67,6	1,00	25,0
B	71,7	1,00	25,0
C	45,5	1,00	25,0
D	45,3	1,00	25,0
E	57,7	1,00	25,0
F	70,9	1,00	25,0
G	-3,3	1,00	25,0
H	45,2	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:42:15 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

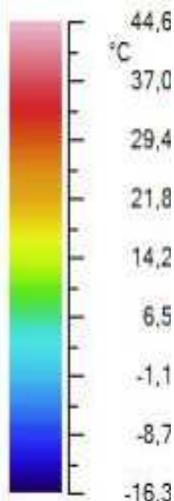
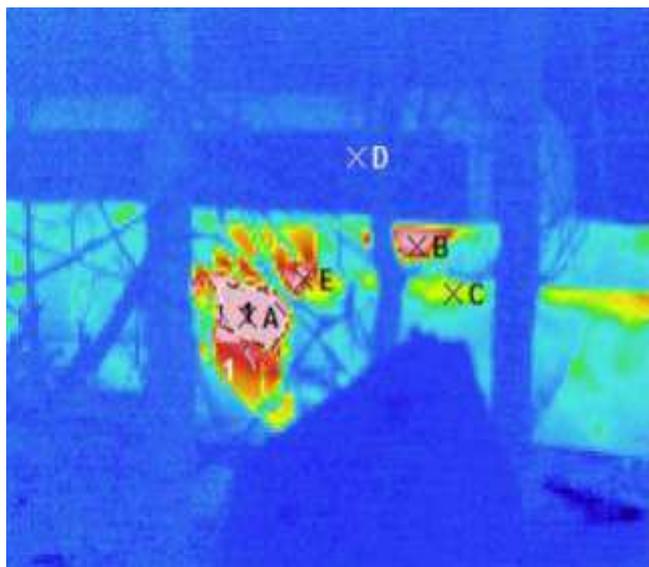


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции от магистрального трубопровода котельной ООО «Факел», ул. Гжатская

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	68,5	1,00	25,0
B	44,1	1,00	25,0
C	14,6	1,00	25,0
D	-7,8	1,00	25,0
E	41,3	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:43:15 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

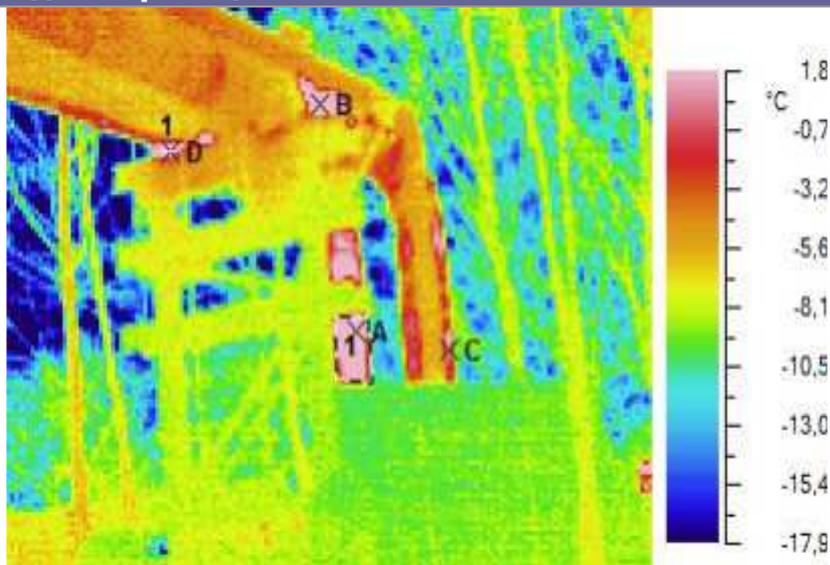


### Отказ класса

## Рекомендации

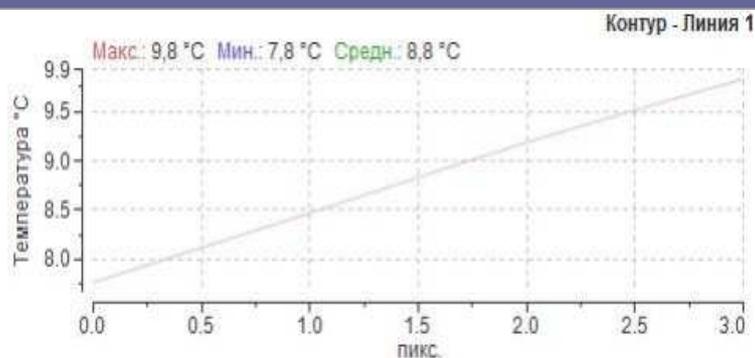
Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции от магистрального трубопровода котельной ООО «Факел» на ЦТП №17

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	8,5	1,00	25,0
B	8,3	1,00	25,0
C	1,4	1,00	25,0
D	9,2	1,00	25,0

## Описание

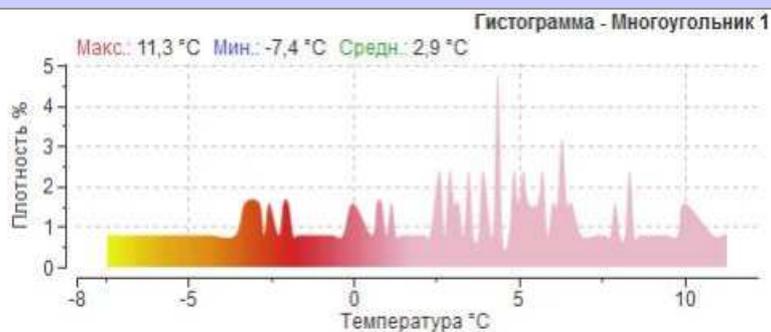


### Время контроля

12:45:03 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

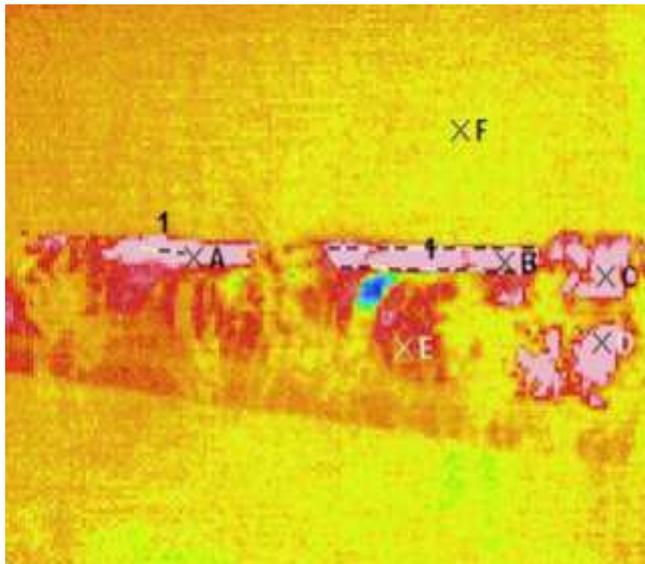


### Отказ класса

## Рекомендации

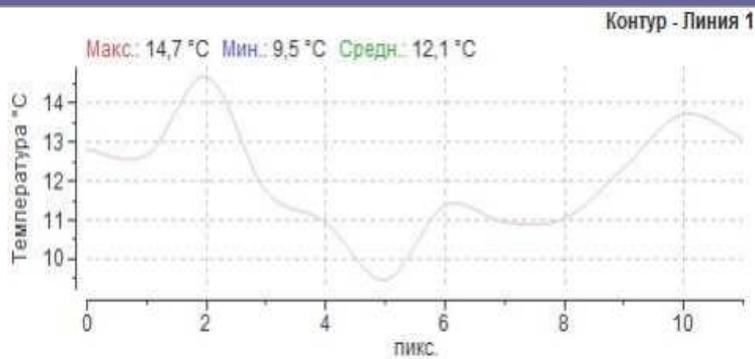
Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции от магистрального трубопровода котельной ООО «Факел» на ЦТП №17

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	8,2	1,00	25,0
B	7,9	1,00	25,0
C	14,4	1,00	25,0
D	28,5	1,00	25,0
E	-4,3	1,00	25,0
F	-7,1	1,00	25,0

## Описание

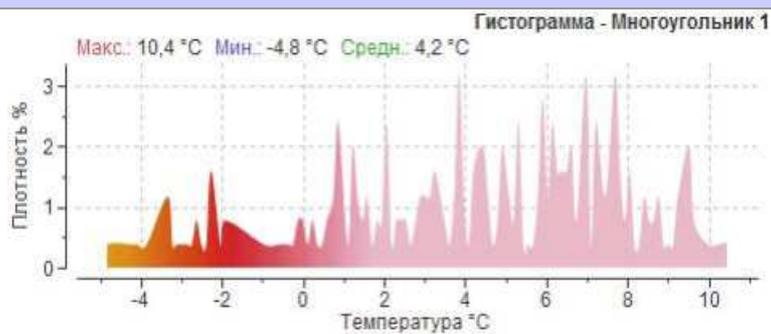


### Время контроля

12:45:09 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

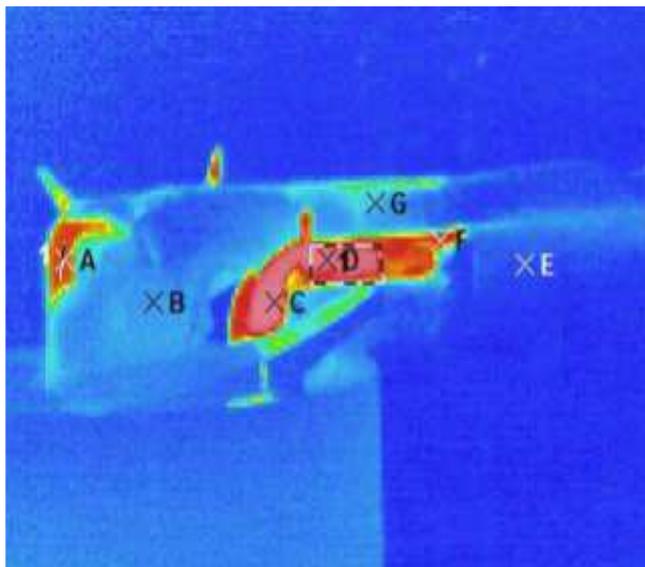


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции от магистрального трубопровода котельной ООО «Факел» на ЦТП №17

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	39,0	1,00	25,0
B	2,1	1,00	25,0
C	49,1	1,00	25,0
D	48,6	1,00	25,0
E	-2,8	1,00	25,0
F	45,6	1,00	25,0
G	6,3	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

19:14:59 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

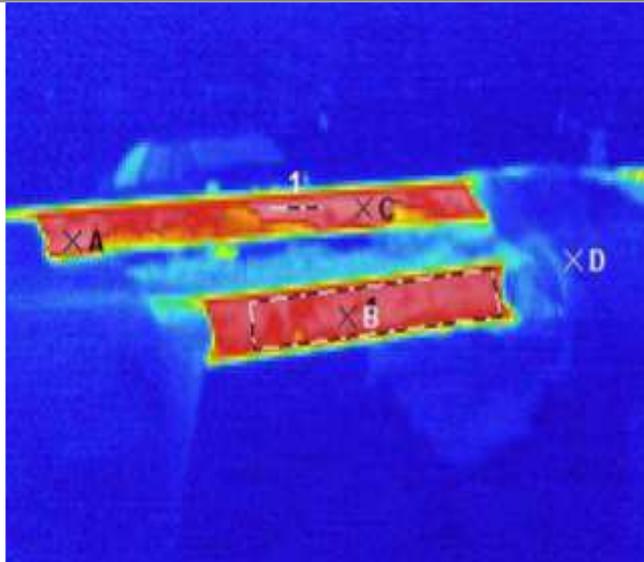


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции внутриквартального трубопровода от ЦТП № 3

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	48,4	1,00	25,0
B	46,9	1,00	25,0
C	48,5	1,00	25,0
D	-4,7	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

19:15:05 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

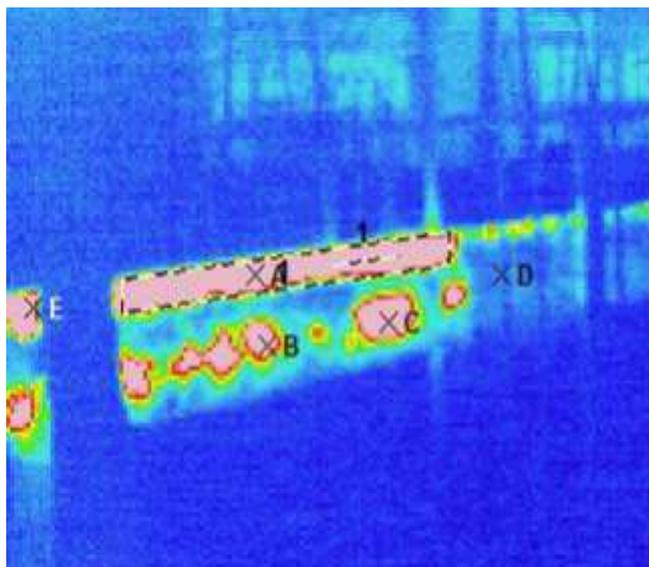


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции внутриквартального трубопровода от ЦТП № 3

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	45,7	1,00	25,0
B	28,2	1,00	25,0
C	27,5	1,00	25,0
D	-5,7	1,00	25,0
E	32,8	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

19:15:34 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

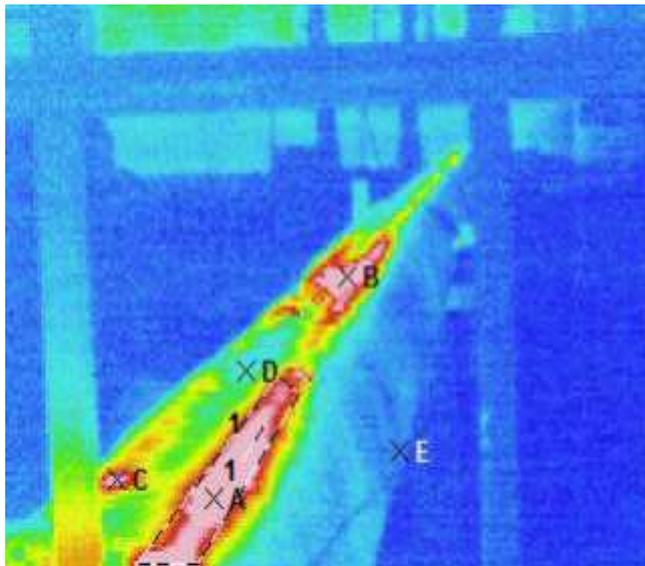


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции внутриквартального трубопровода от ЦТП № 3 на д.с. «Звездочка»

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	27,4	1,00	25,0
B	19,3	1,00	25,0
C	20,2	1,00	25,0
D	-1,1	1,00	25,0
E	-5,7	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

19:15:44 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

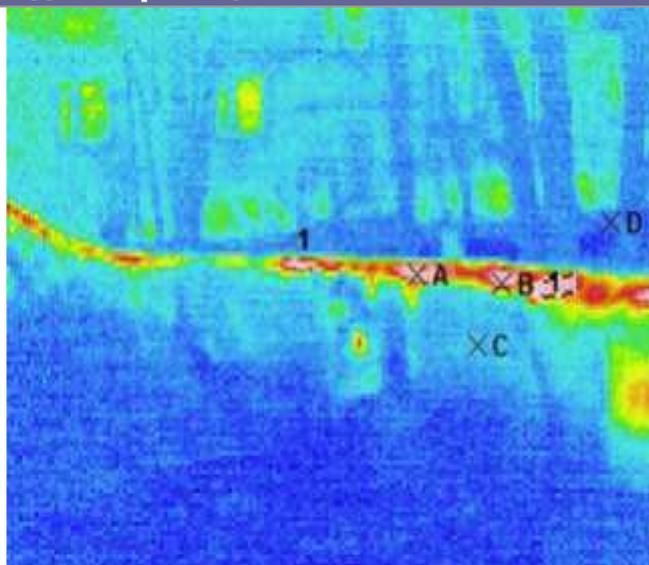


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции внутриквартального трубопровода от ЦТП № 3 на д.с. «Звездочка»

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	13,3	1,00	25,0
B	11,8	1,00	25,0
C	-5,4	1,00	25,0
D	-7,4	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

19:15:55 20.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

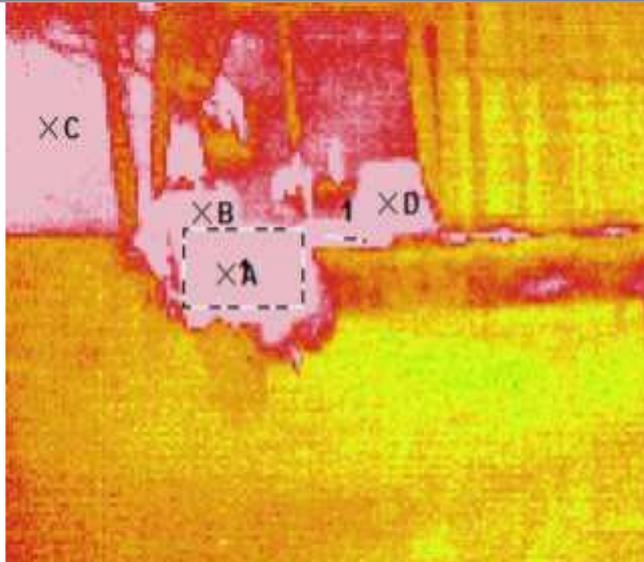


### Отказ класса

## Рекомендации

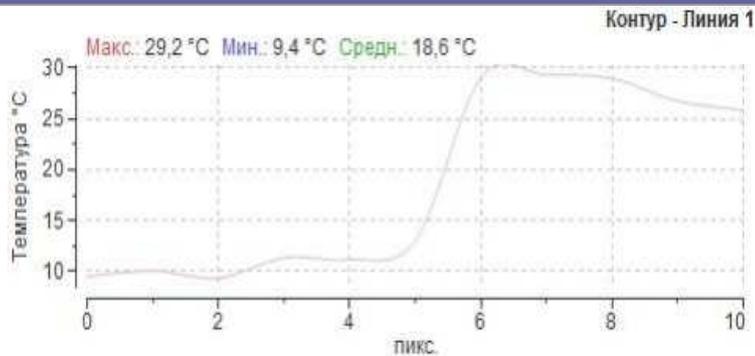
Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции внутриквартального трубопровода от ЦТП № 3

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tc °C
A	40,7	1,00	25,0
B	14,1	1,00	25,0
C	9,3	1,00	25,0
D	8,2	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:22:49 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

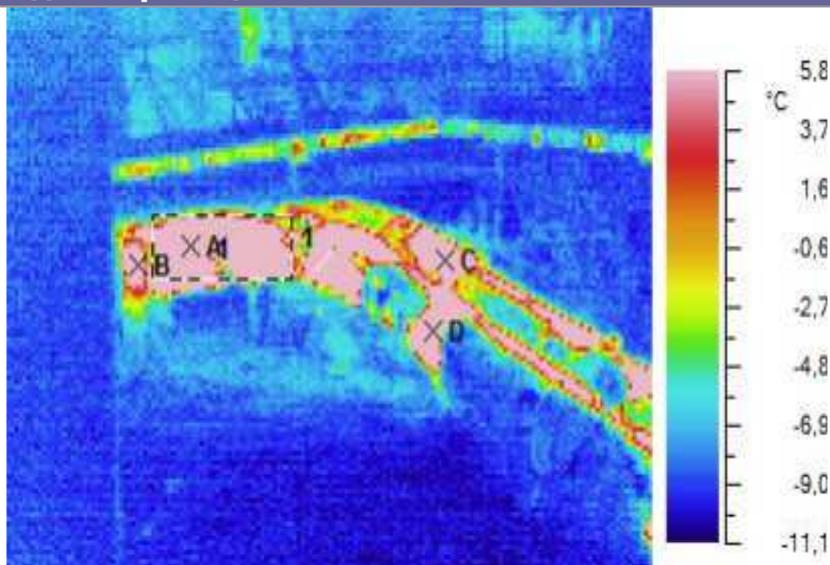


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода районной котельной на ЦТП № 7, ул. Мелиоративная

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	15,5	1,00	25,0
B	10,8	1,00	25,0
C	52,9	1,00	25,0
D	38,0	1,00	25,0

## Описание

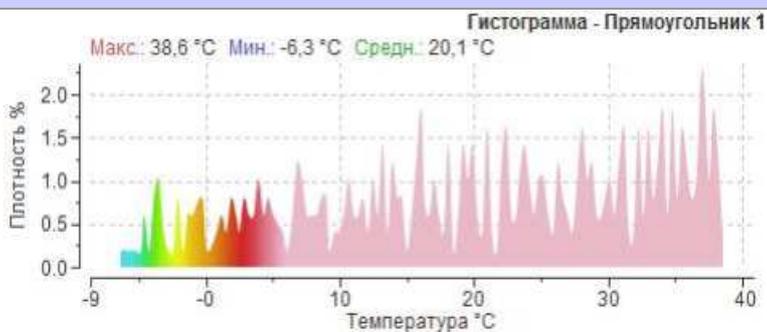


### Время контроля

12:23:32 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

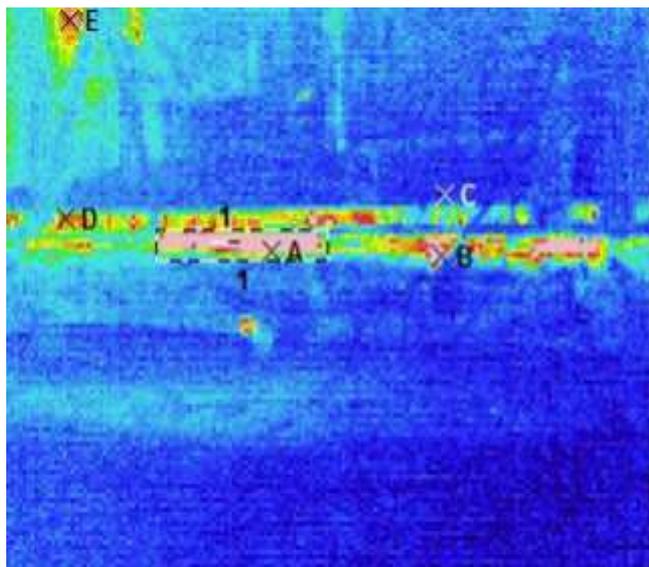


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода районной котельной на ЦТП № 7

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	10,1	1,00	25,0
B	24,4	1,00	25,0
C	-9,3	1,00	25,0
D	2,9	1,00	25,0
E	2,5	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:23:36 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

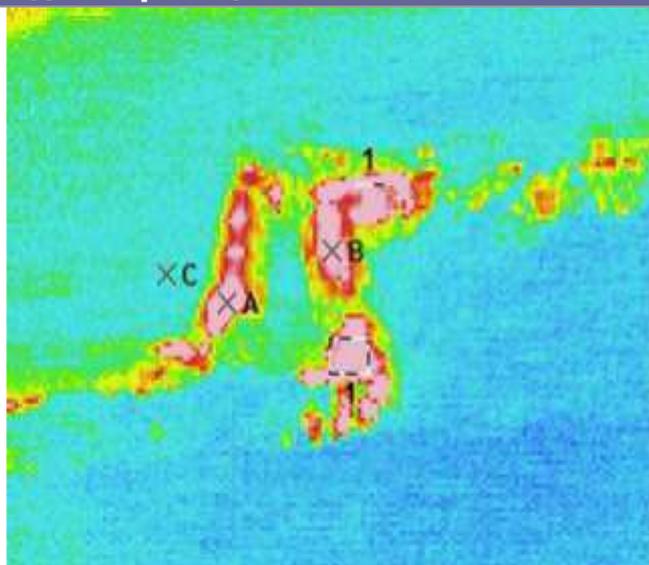


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода районной котельной на ЦТП № 7, ул. Мелиоративная

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	24,0	1,00	25,0
B	15,2	1,00	25,0
C	-5,3	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:26:08 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

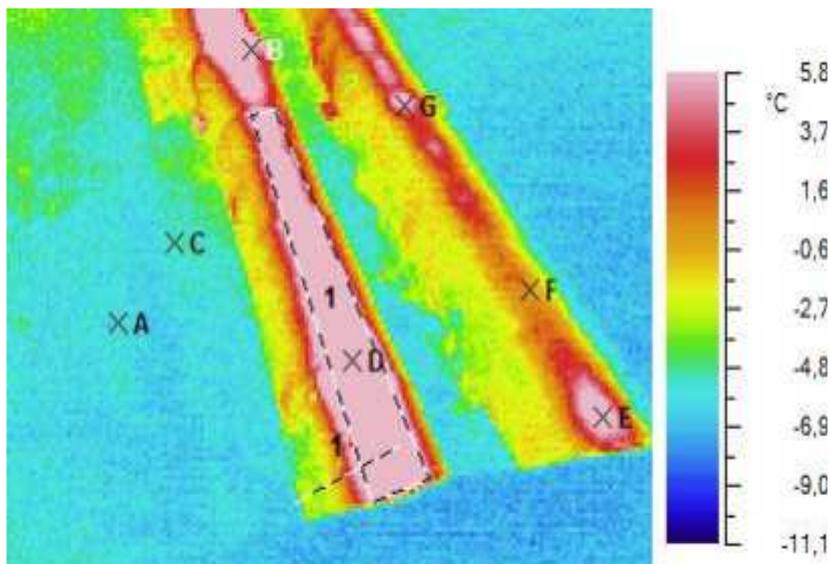


### Отказ класса

## Рекомендации

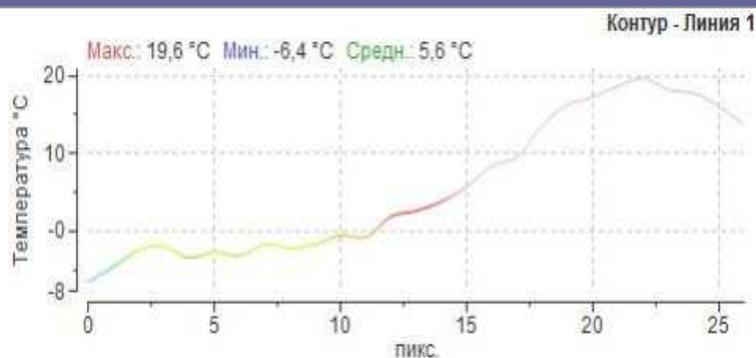
Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода районной котельной на ЦТП № 7, ул. Мелиоративная

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	-6,3	1,00	25,0
B	7,7	1,00	25,0
C	-5,9	1,00	25,0
D	29,2	1,00	25,0
E	8,6	1,00	25,0
F	0,7	1,00	25,0
G	8,0	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:26:38 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

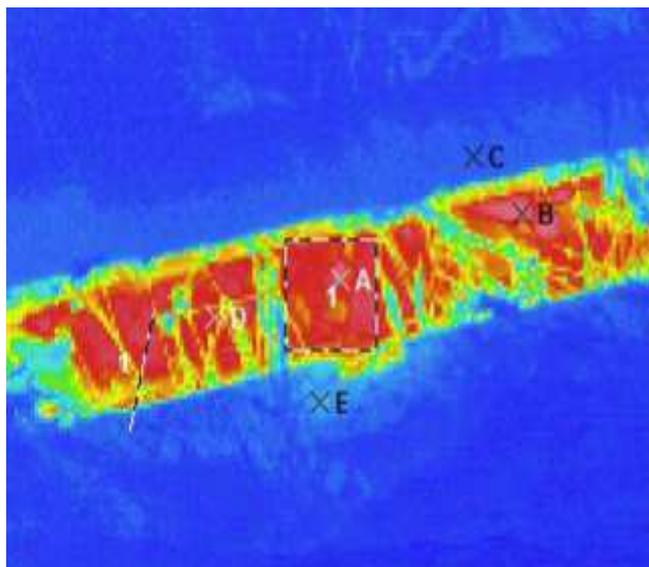


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода районной котельной на ЦТП № 7, ул. Мелиоративная

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	61,3	1,00	25,0
B	65,0	1,00	25,0
C	-0,9	1,00	25,0
D	57,7	1,00	25,0
E	5,9	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:29:11 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

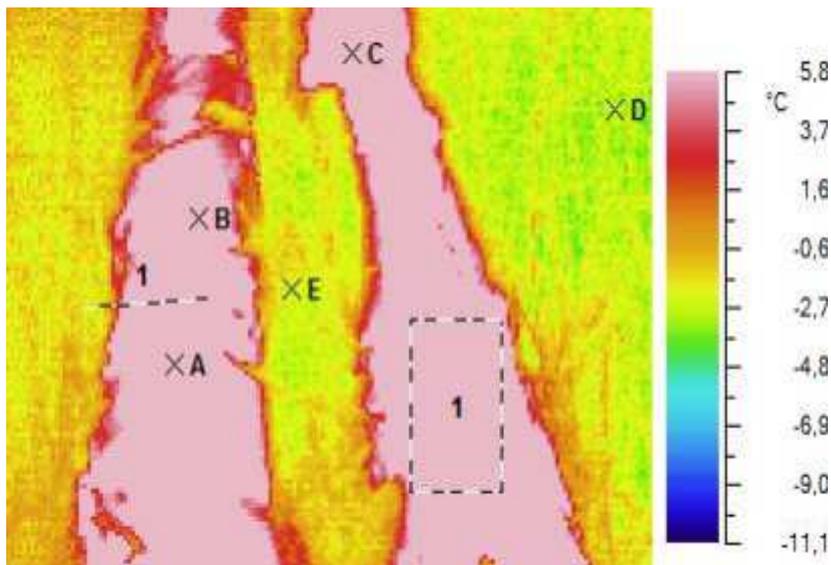


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода районной котельной на ЦТП № 7, ул. Мелиоративная

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	30,3	1,00	25,0
B	21,4	1,00	25,0
C	28,9	1,00	25,0
D	-2,0	1,00	25,0
E	-2,3	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:30:08 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

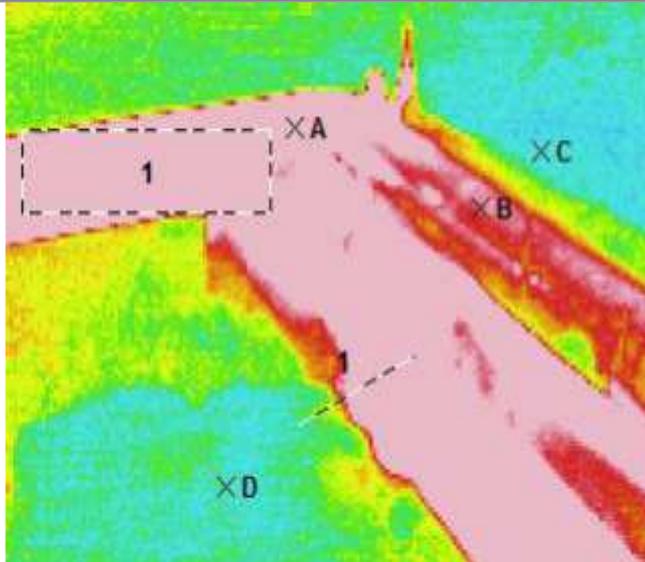


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода районной котельной на ЦТП № 7, ул. Мелиоративная

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	52,0	1,00	25,0
B	4,4	1,00	25,0
C	-5,6	1,00	25,0
D	-6,1	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:33:38 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

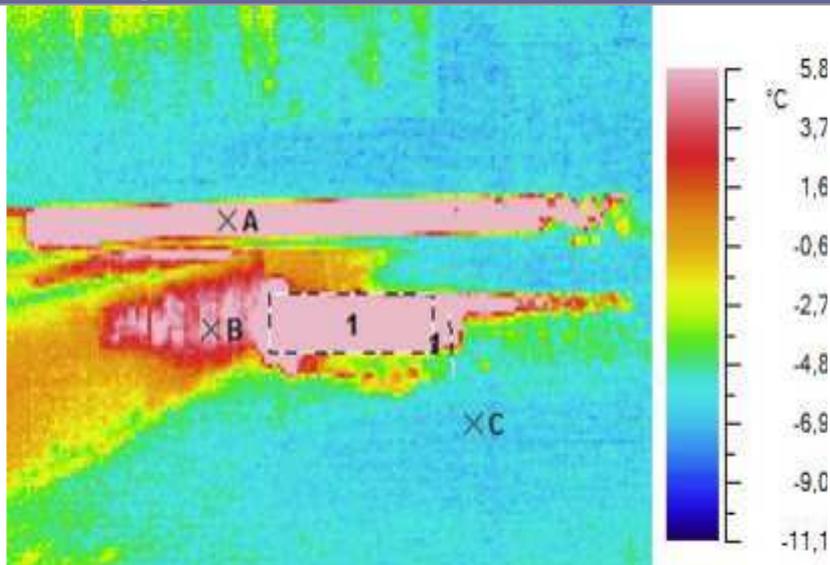


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального и внутриквартального трубопровода районной котельной на ЦТП № 9

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	41,4	1,00	25,0
B	5,6	1,00	25,0
C	-6,6	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:33:49 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

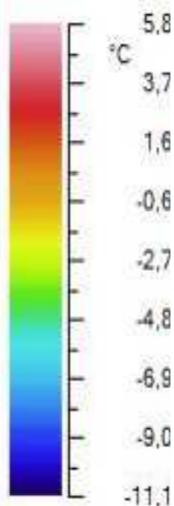
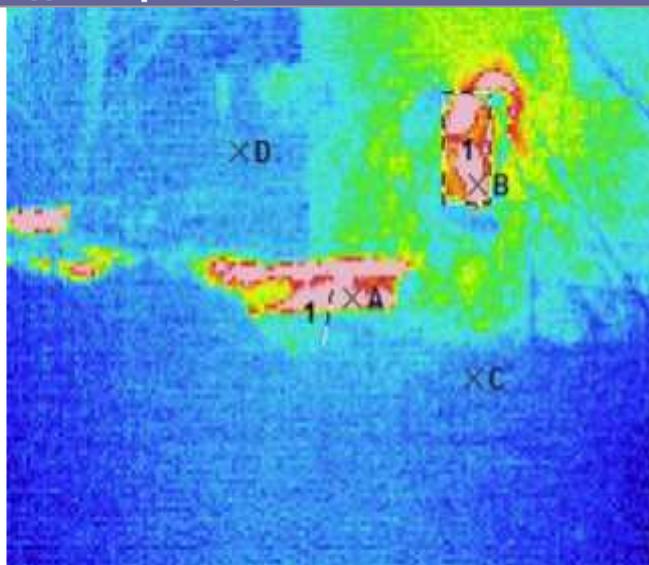


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода районной котельной на ЦТП № 9

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	14,4	1,00	25,0
B	47,5	1,00	25,0
C	-8,1	1,00	25,0
D	-7,0	1,00	25,0

## Описание

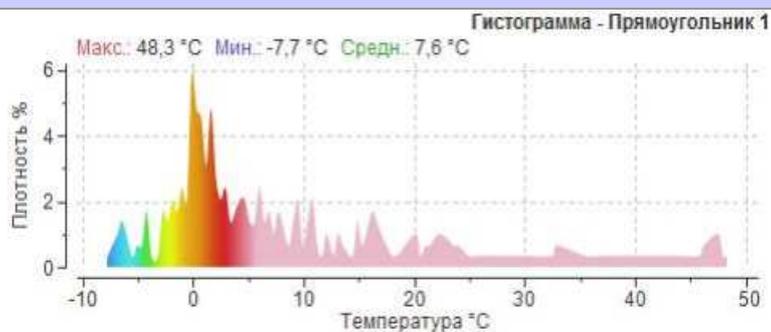


### Время контроля

12:35:36 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

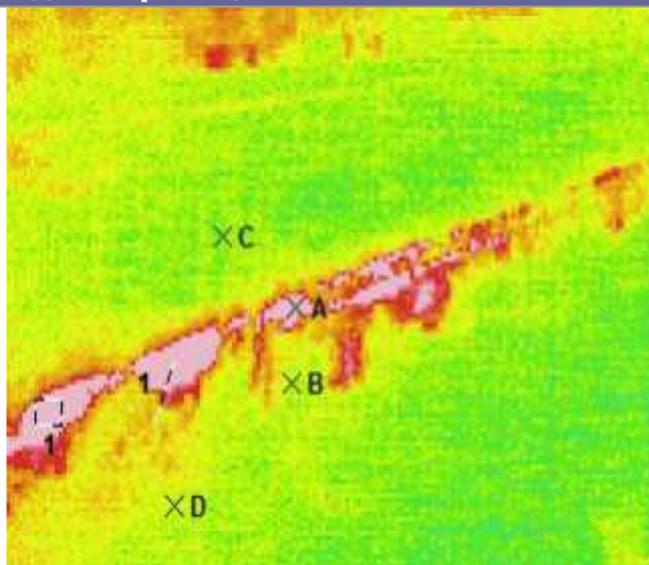


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции внутриквартального трубопровода ЦТП № 9, ул. Строителей 157

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	21,1	1,00	25,0
B	-3,2	1,00	25,0
C	-2,5	1,00	25,0
D	-3,0	1,00	25,0

## Описание

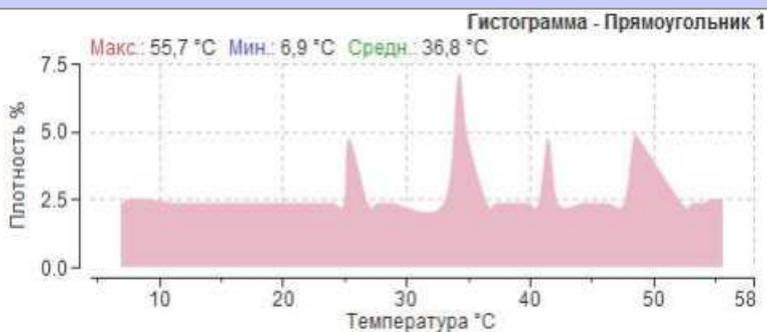


### Время контроля

12:43:53 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

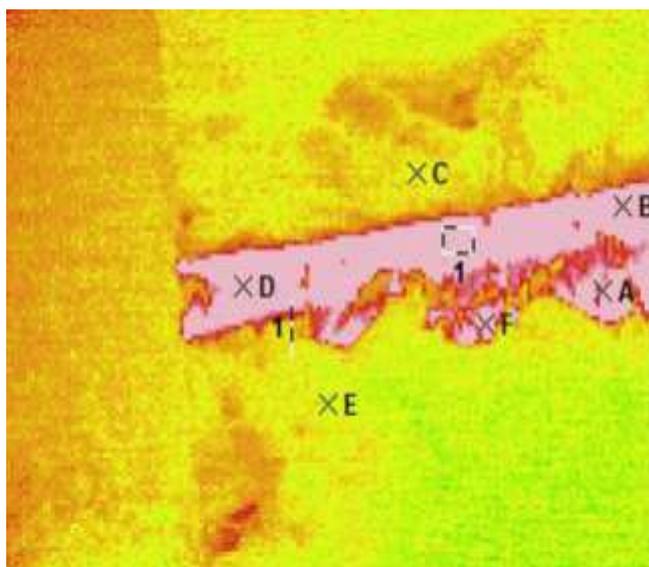


### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода районной котельной, ул. Строителей

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tс °C
A	8,7	1,00	25,0
B	24,6	1,00	25,0
C	-1,3	1,00	25,0
D	10,0	1,00	25,0
E	-2,0	1,00	25,0
F	12,1	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

12:43:46 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация

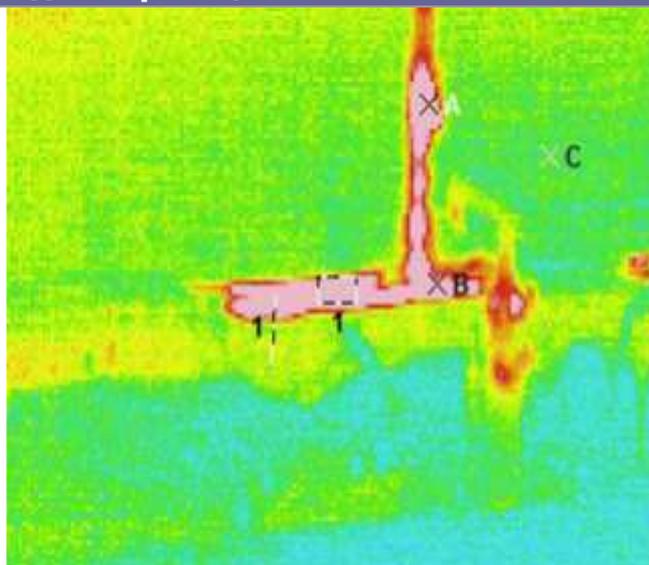


### Отказ класса

## Рекомендации

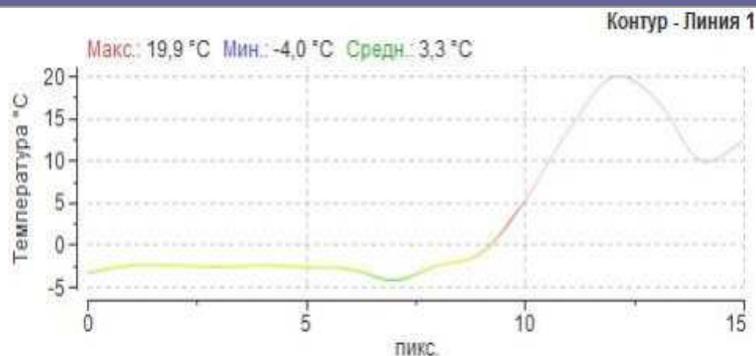
Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции магистрального трубопровода районной котельной, ул. Строителей

## Идентификации



Точка	T °C	E	Tc °C
A	24,5	1,00	25,0
B	7,0	1,00	25,0
C	-4,3	1,00	25,0

## Описание



### Время контроля

14:05:38 21.12.2011

### Рабочие условия

### Дополнительная информация



### Отказ класса

## Рекомендации

Потери тепла из-за разрушения теплоизоляции трубопровода котельной ул. Пушная