



**ЛАБОРАТОРИЯ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ  
РЕШЕНИЙ**

Тел: +7 (495) 644-99-31  
<http://www.elaba24.ru>

ООО «ЛАБОРАТОРИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ»  
ОГРН 1137746802368  
Юридический адрес: 125367, г. Москва, Полесский пр-д, д.16, этаж  
чердак 0 комн (оф)5 и 10 (307 и 305)  
Свидетельство: регистрационный №6819  
Действительно до 5 мая 2020 г.

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ №**

**О проведении тепловизионного обследования  
электрооборудования электрических щитов.**

**Московская область, Серпуховский муниципальный район**

**www.elaba24.ru**  
Адрес объекта

Наименование объекта

\_\_\_\_\_  
Заказчик

**Испытания проведены: «22» июля-«16» августа 2019 года.**

**Руководитель испытательной лаборатории:**

МП \_\_\_\_\_ **Рязанов А.В.**  
(подпись)

Количество листов: 130

Данный отчет испытаний распространяется только на электроустановку,  
указанную в наименовании объекта и подвергнутую испытаниям.  
Перепечатка отчета, снятие копий частично или полностью, воспрещается  
без разрешения на то электроизмерительной лаборатории.

**г. Москва 2019 г.**

**www.elaba24.ru**

# Тепловизионное обследование

**Компания** ООО «ЛАБОРАТОРИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ»

**Заказчик**

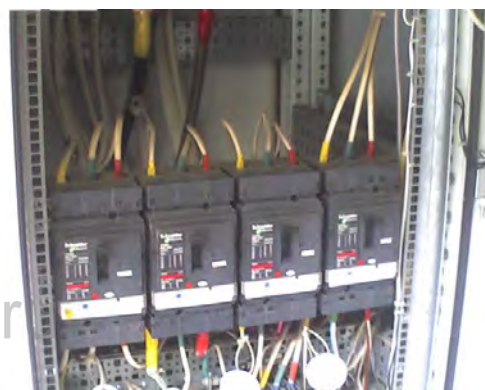
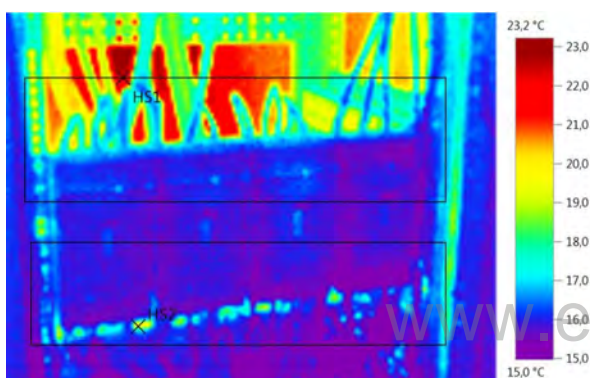
**Контролер** Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

**Прибор**

Серийный №:

Объектив: 32° x 23°

**Заказ** 22 июля-16 августа 2019 года



**Графические данные:**

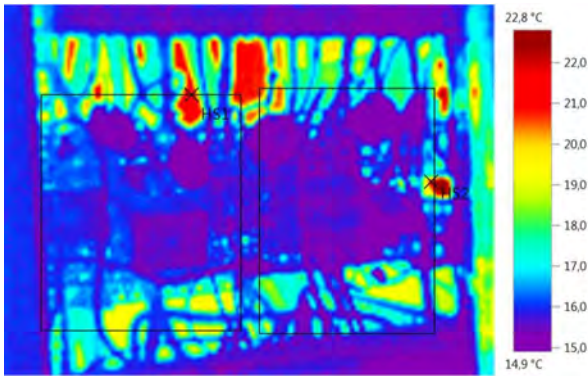
**Дата:** 05.08.2019  
**Время:** 15:32:34  
**Файл:** IV\_10532.BMT

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

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	22,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	19,6	0,95	20,0	-

**Примечания:** РТП-1 панель-1

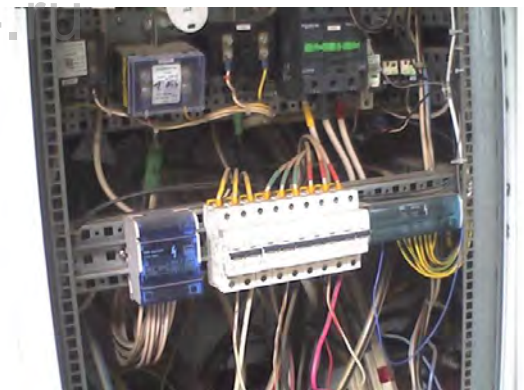
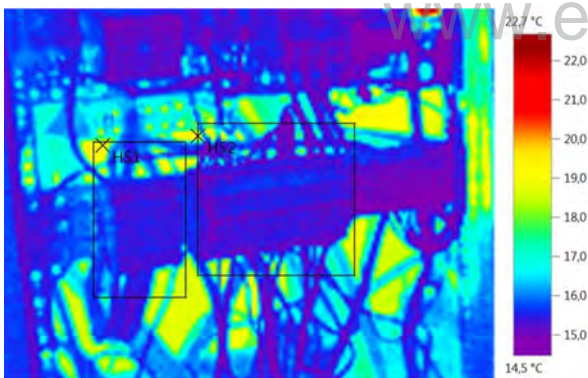


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:32:40 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10533.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	21,4	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-1

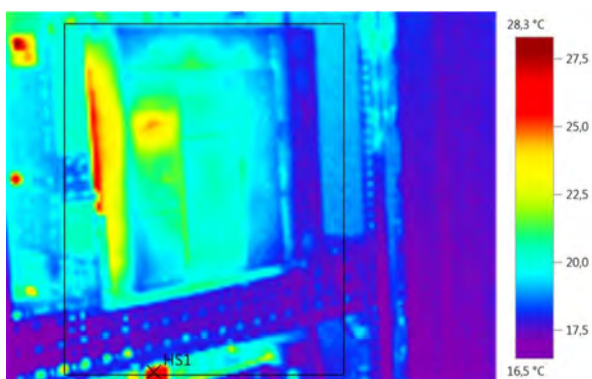


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:32:47 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10534.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	19,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	19,4	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-1

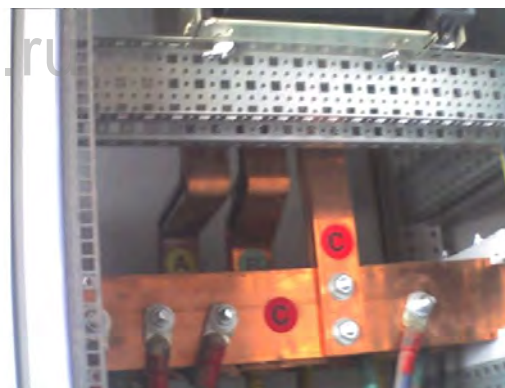
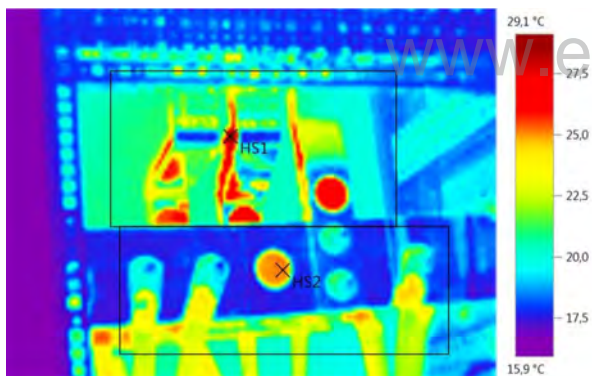


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:33:08 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10536.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,3	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-2

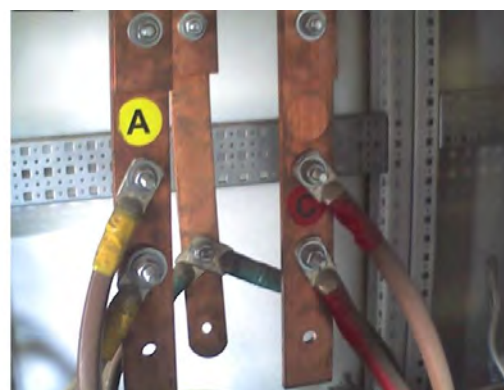
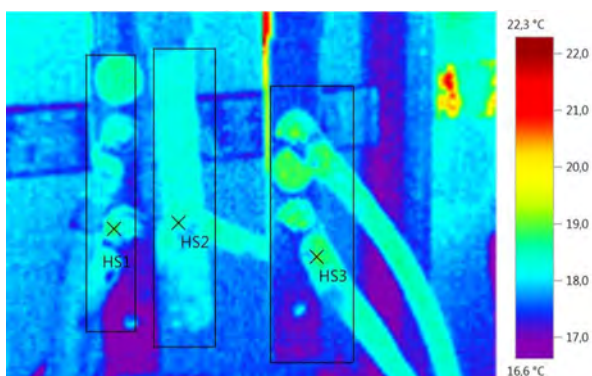


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:33:21 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10537.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	29,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,2	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-2



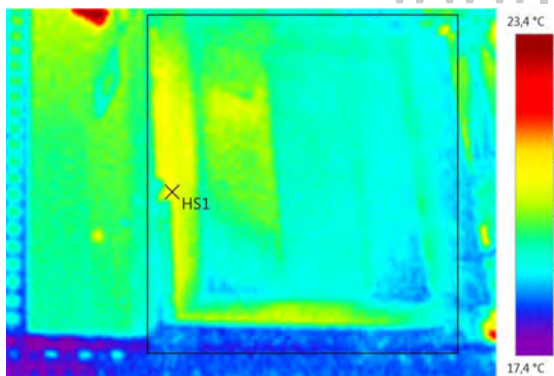
Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:33:55 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10541.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	19,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	18,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	19,2	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-3

www.elaba24.ru

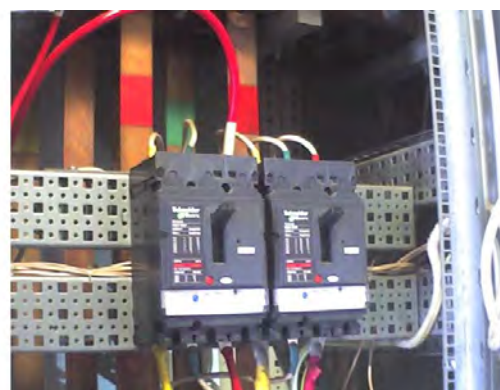
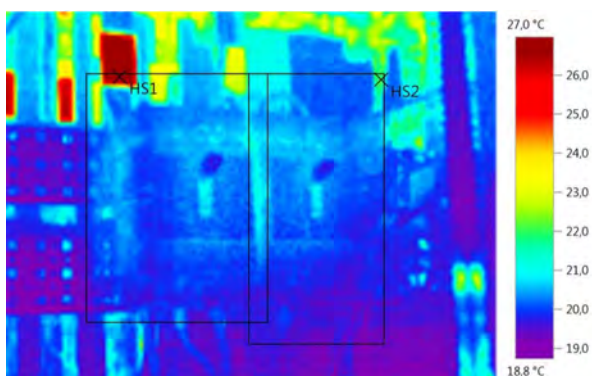


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:33:42 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10539.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: РТП-1 панель-3

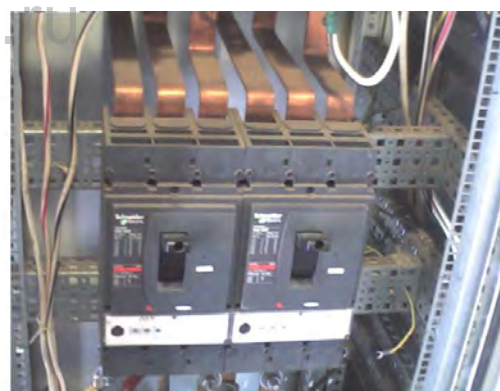
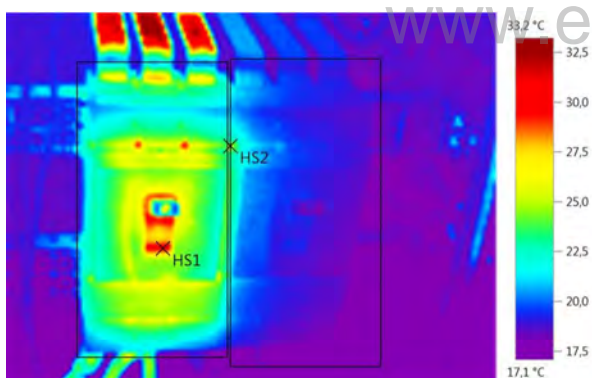


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:34:22 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10543.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	27,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	22,2	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-4

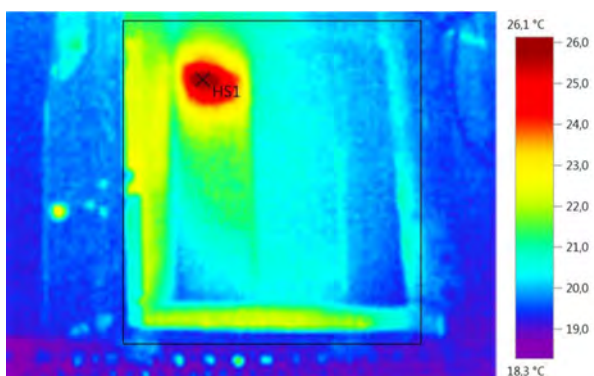


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:34:33 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10544.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	31,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,1	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-4

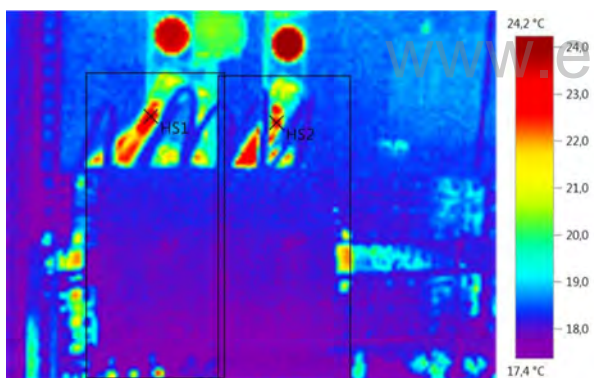


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:35:31 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10547.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,1	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-5



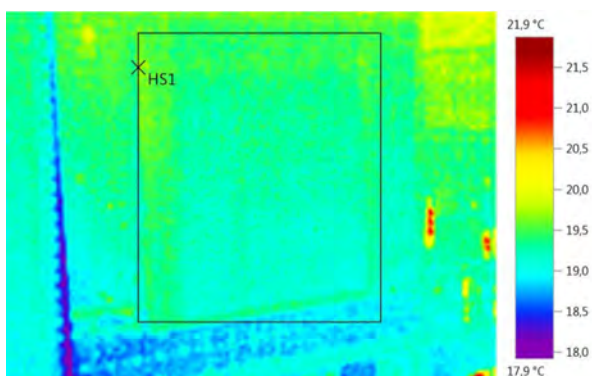
Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:35:52 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10548.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	23,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,5	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-5

## Тепловизионное обследование

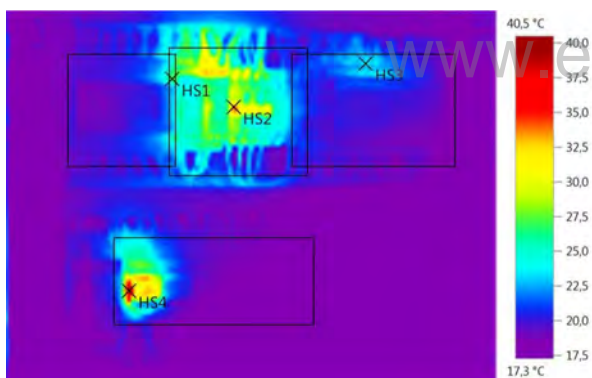


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:36:07 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10550.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	19,8	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-6



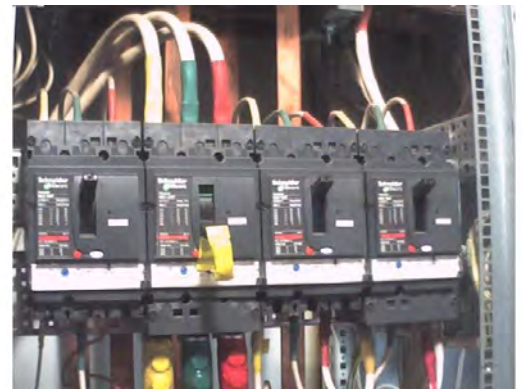
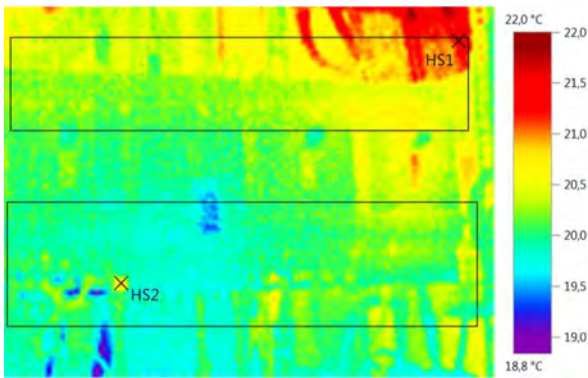
Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:36:17 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10551.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	27,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	33,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	23,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	40,5	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-6



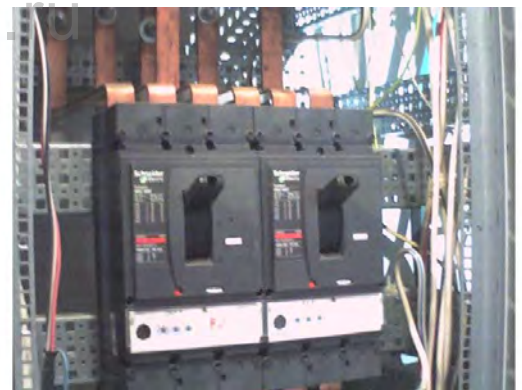
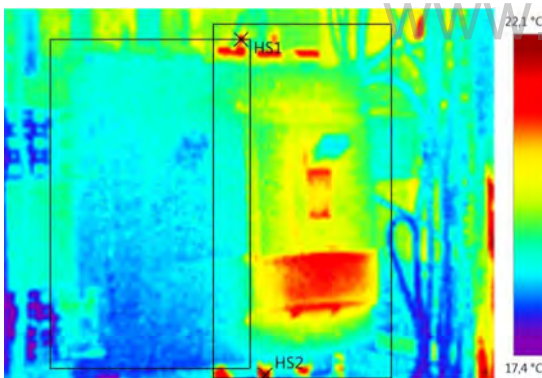


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:36:56 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10553.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	20,9	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-7



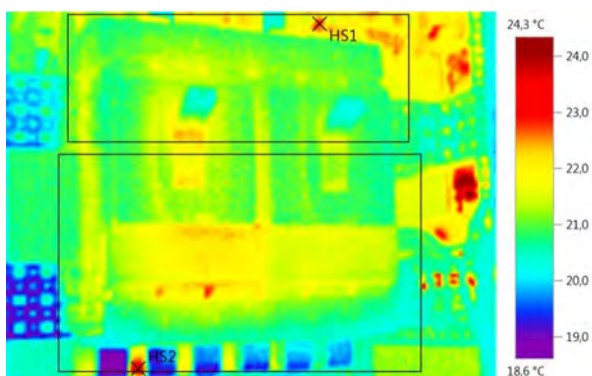
Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:37:05 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10554.BMT

**Выделение изображений:**

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

Примечания: РТП-1 панель-7

## Тепловизионное обследование

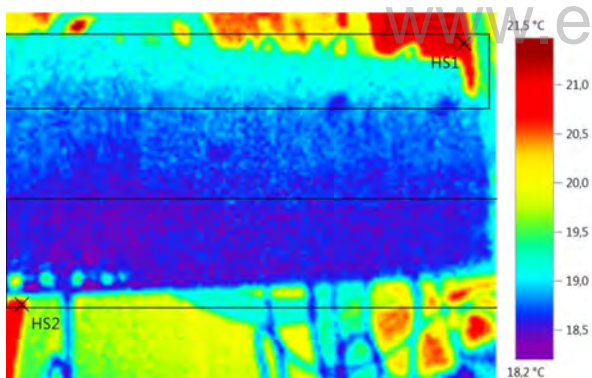


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:38:04 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10557.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	22,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,3	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-9

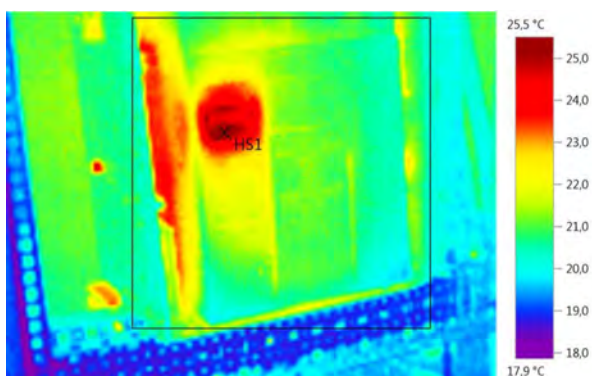


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:38:21 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10559.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	21,0	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-9

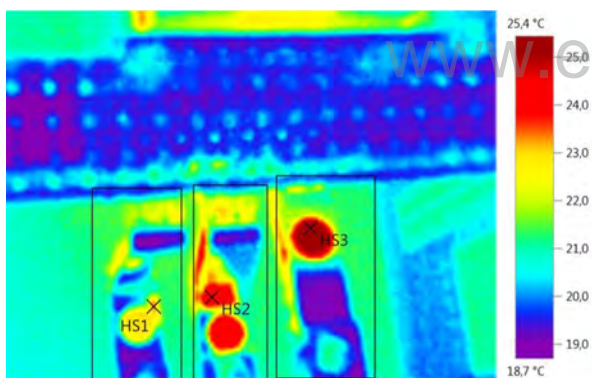


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:38:32 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10561.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,5	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-8



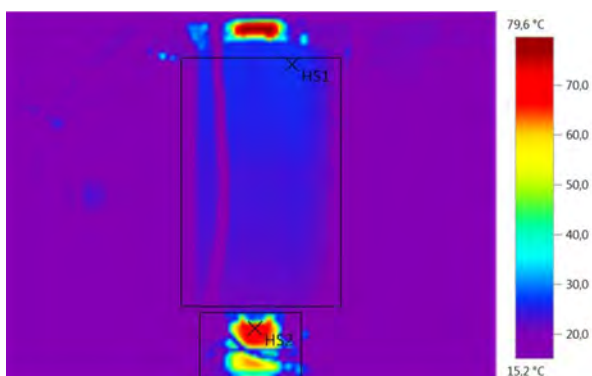
Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:38:43 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10562.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	23,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	25,4	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 панель-8

## Тепловизионное обследование

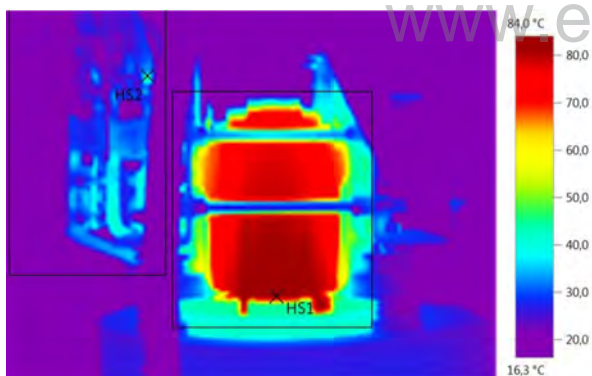


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:20:41 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10487.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	68,8	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 трансформатор №1



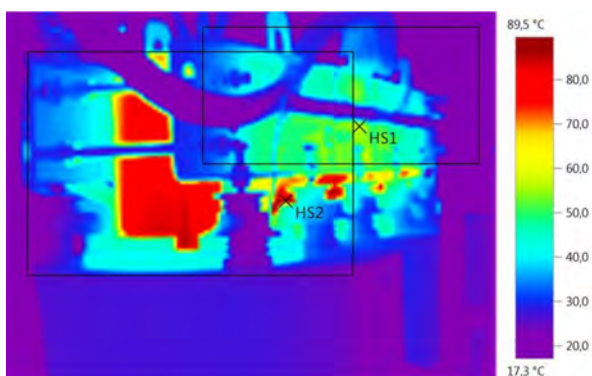
Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:20:59 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10488.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	84,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	46,4	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 трансформатор №1

## Тепловизионное обследование

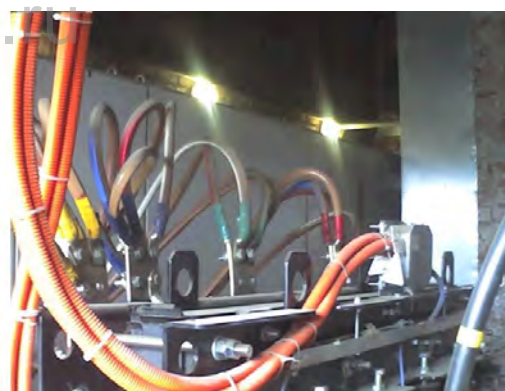
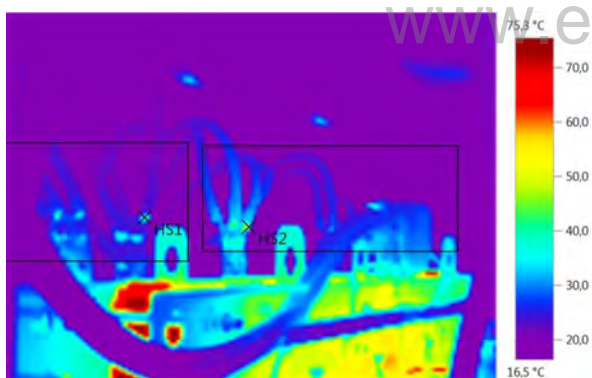


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:21:27 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10490.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	56,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	89,5	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 трансформатор №1

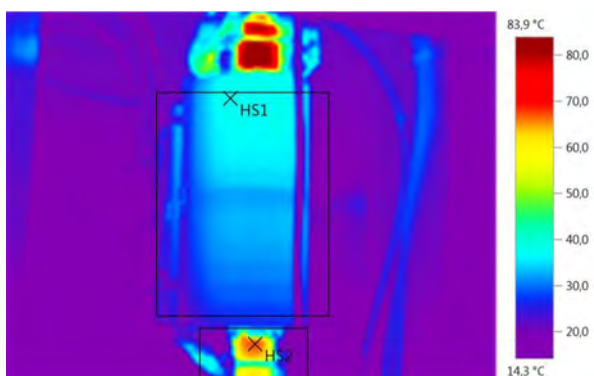


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:21:57 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10492.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	41,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	51,5	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 трансформатор №1

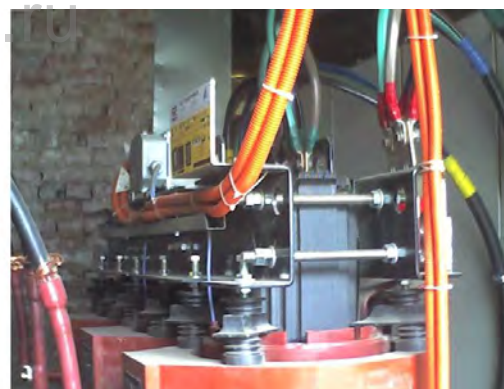
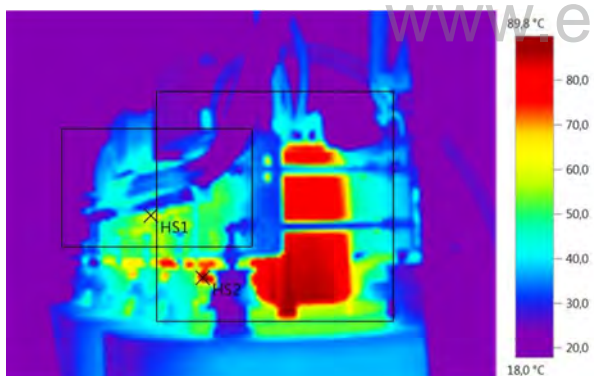


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:25:08 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10494.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	37,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	67,0	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 трансформатор №2

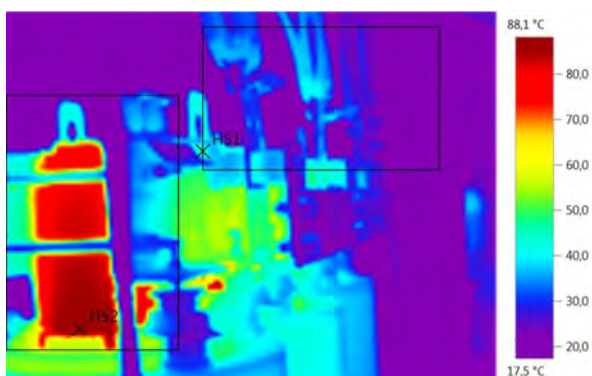


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:25:38 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10496.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	59,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	89,8	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 трансформатор №2

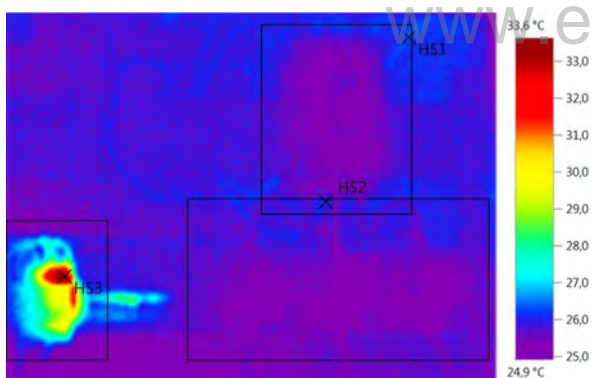


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:25:56 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10497.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	45,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	87,3	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-1 трансформатор №2



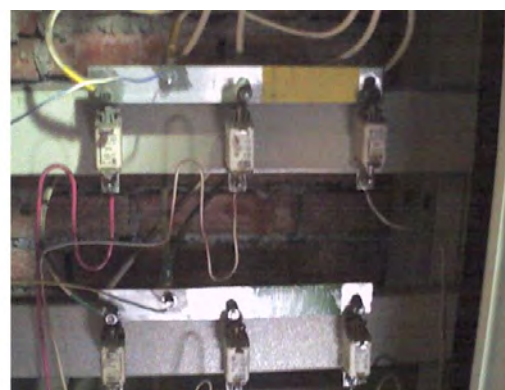
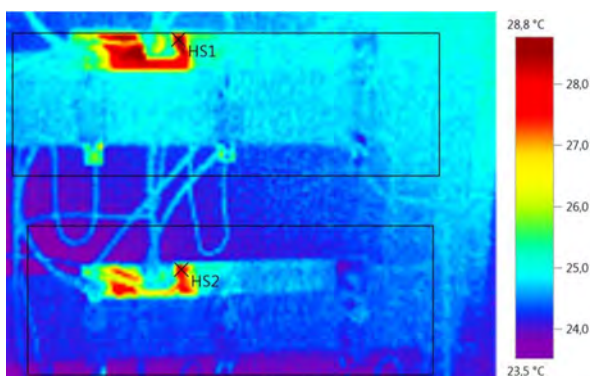
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:42:29 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10095.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	33,6	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-1

## Тепловизионное обследование

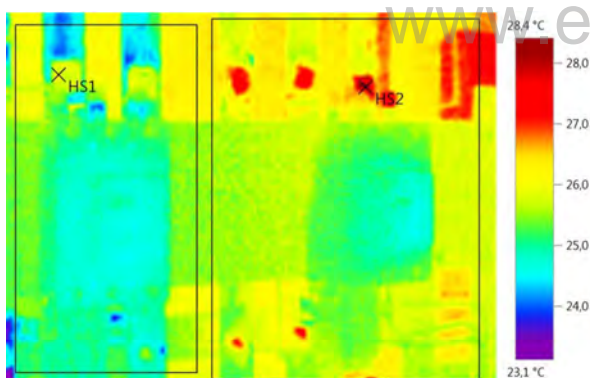


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:42:59 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10096.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	28,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	28,0	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-1



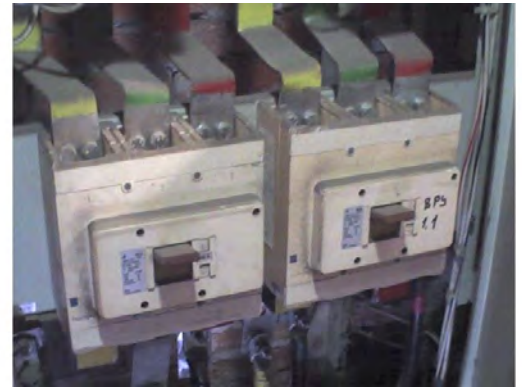
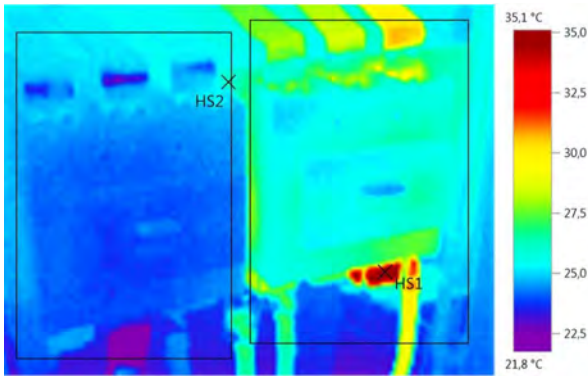
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:45:18 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10097.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	28,4	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-2



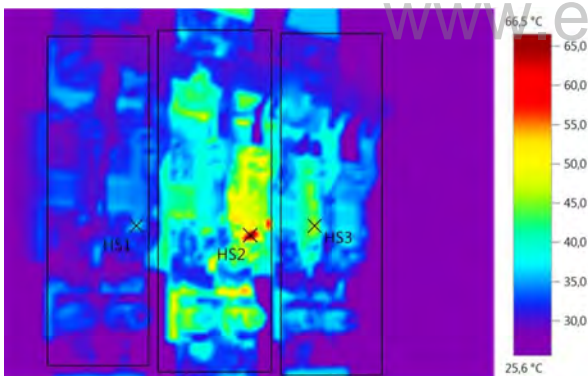


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:45:25 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10098.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	35,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,1	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-2



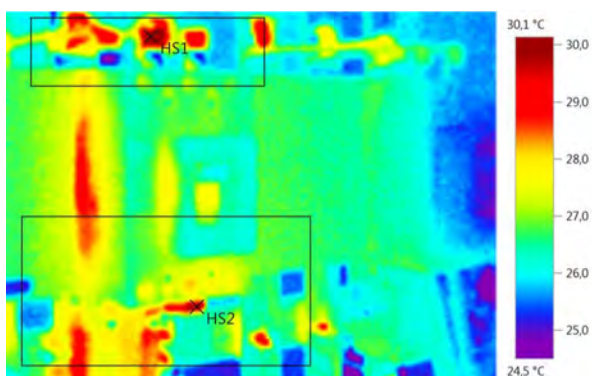
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:47:55 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10101.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	36,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	66,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	46,9	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-3 Происходит нагрев болтового соединения соединение фаза В 66 °C

## Тепловизионное обследование

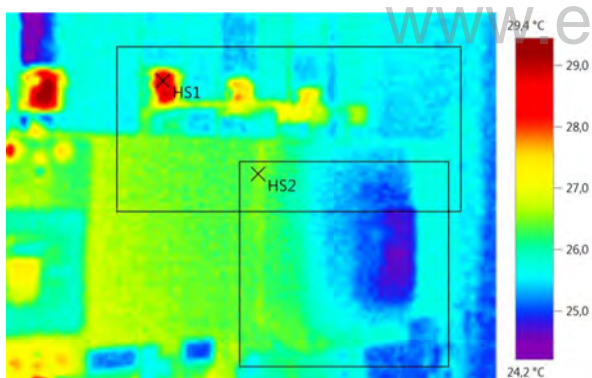


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:49:36 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10104.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	30,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	30,1	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-4

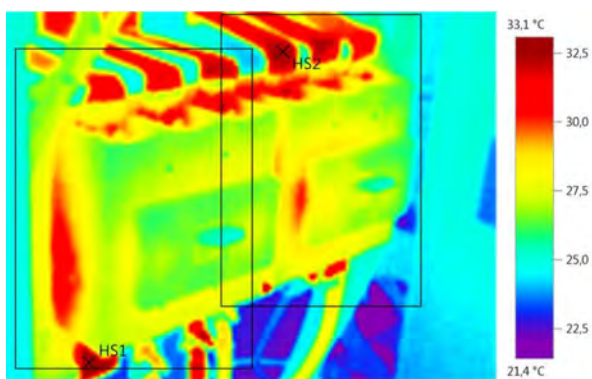


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:49:42 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10105.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	28,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,6	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-4

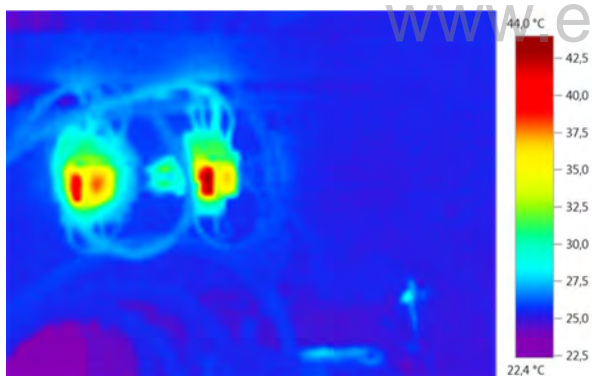


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:49:50 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10106.BMT

### Выделение изображений:

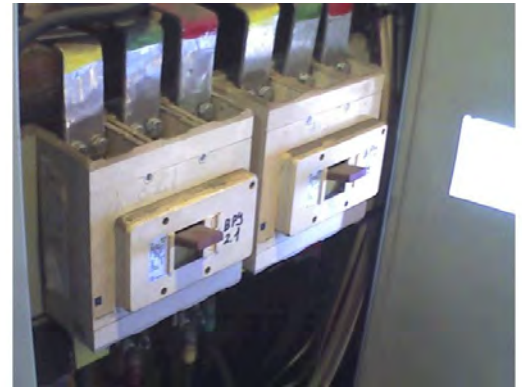
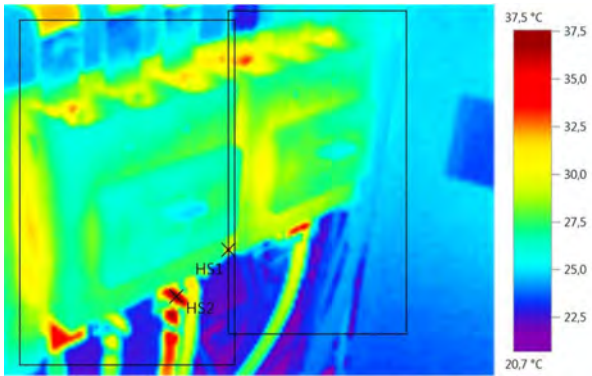
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	33,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	32,5	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-4



Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:50:42 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10108.BMT

Примечания: РТП-2 панель-5

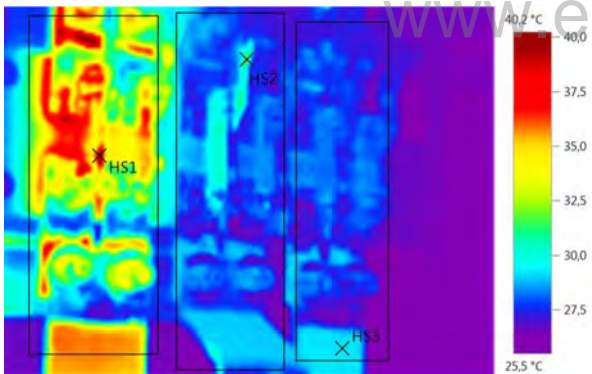


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:51:56 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10110.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	34,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	37,5	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-7



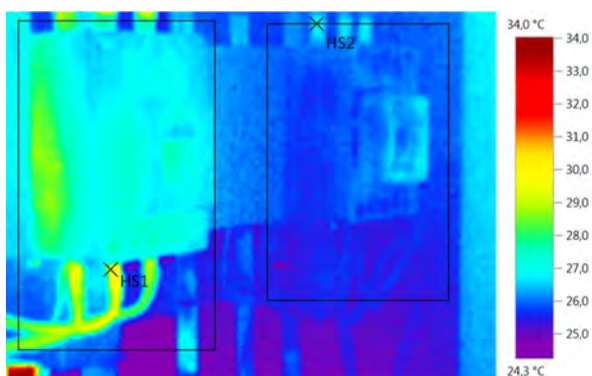
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:54:06 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10114.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	40,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	31,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	29,3	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-6

## Тепловизионное обследование

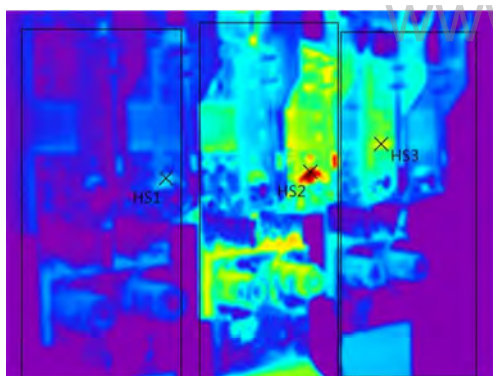


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:55:05 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10115.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	30,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,8	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-9



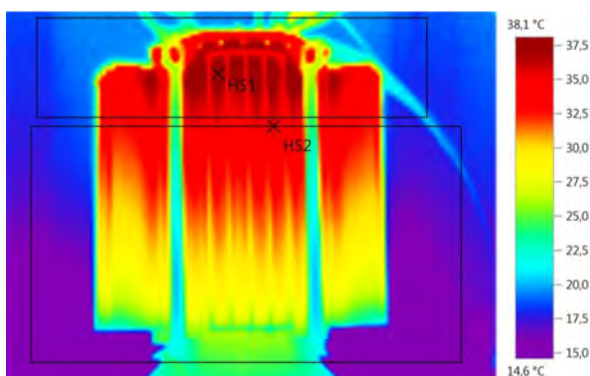
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:56:50 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10117.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	37,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	70,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	49,6	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 панель-8 Происходит нагрев болтового соединения фаза В 70°C

## Тепловизионное обследование

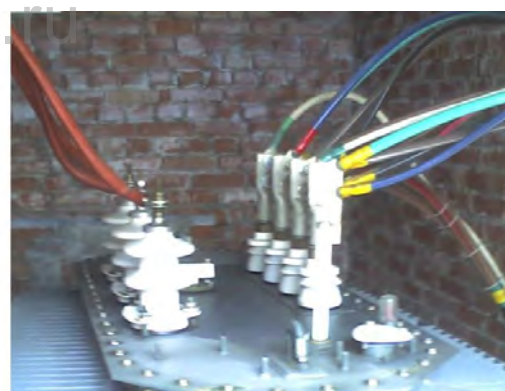
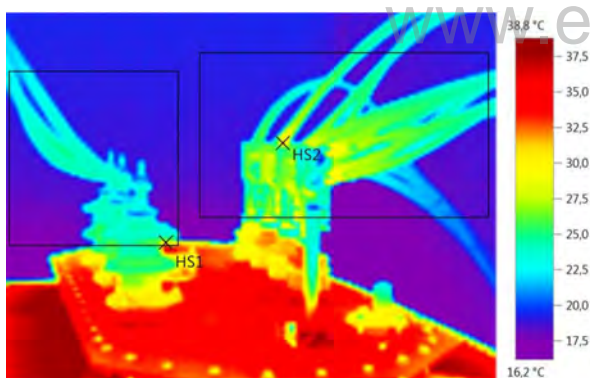


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:40:40 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10478.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	38,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	35,6	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 трансформатор №2



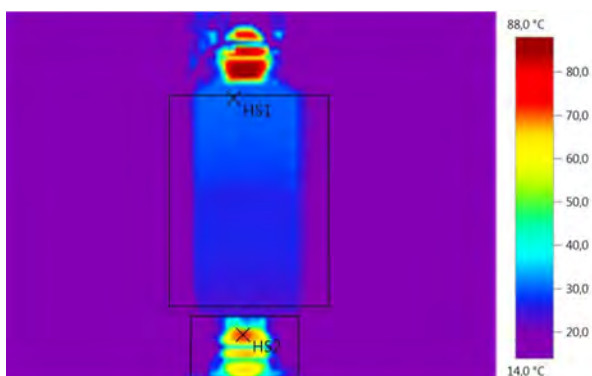
Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:41:10 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10479.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	29,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	31,8	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 трансформатор №2

## Тепловизионное обследование

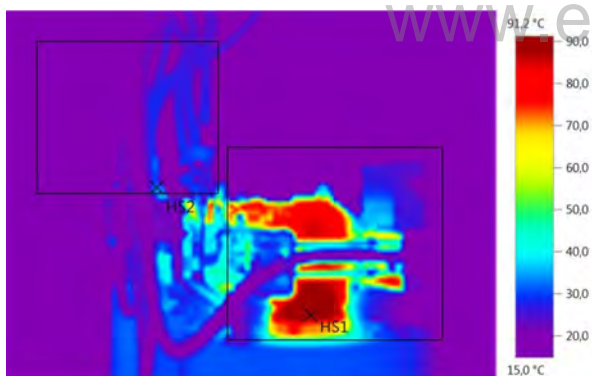


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:44:21 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10481.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	30,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	71,3	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 трансформатор №1



Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:45:30 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10484.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	91,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	34,7	0,95	20,0	-

Примечания: РТП-2 трансформатор №1

## Тепловизионное обследование

---



**Вывод:** РТП-2 панель-3 происходит нагрев болтового соединения фаза В 66°C, РТП-2 панель-8 происходит нагрев болтового соединения фаза В 70°C - болтовые соединения нуждаются в очистке и смазке, в остальном нагрев контактных соединений не превышает норму

---

22 июля-16 августа 2019 года , \_\_\_\_\_

Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

[www.elaba24.ru](http://www.elaba24.ru)



# Тепловизионное обследование

**Компания** ООО «ЛАБОРАТОРИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ»

**Заказчик**

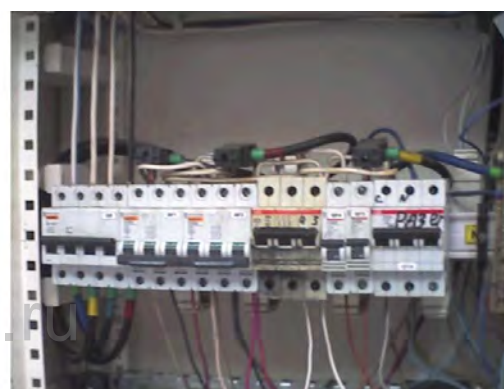
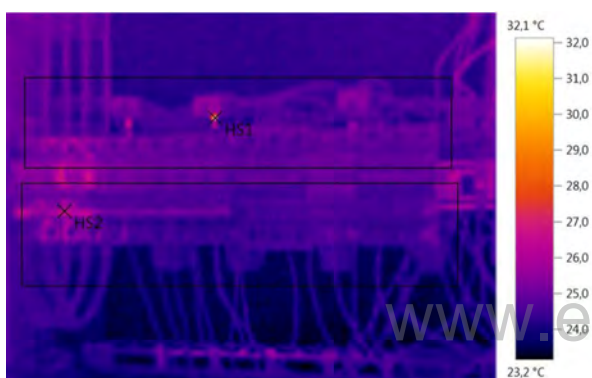
**Контролер** Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

**Прибор** testo 881-1

Серийный №: 2409299

Объектив: 32° x 23°

**Заказ**



**Графические данные:**

**Дата:** 22.07.2019  
**Время:** 12:35:19  
**Файл:** IV\_10046.BMT

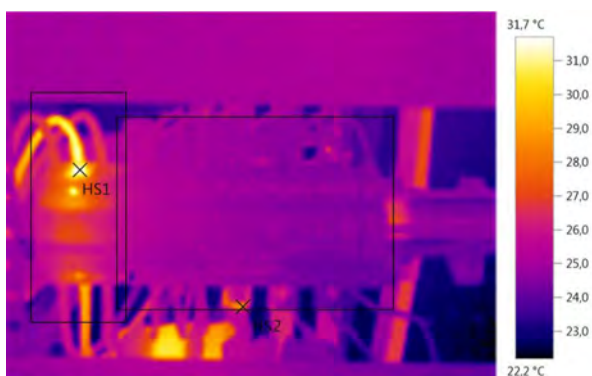
**Коэффициент излучения:** 0,95  
**Отраж. темп. [°C]:** 20,0

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	32,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,5	0,95	20,0	-

**Примечания:** Компрессорная ЩО-2Х

## Тепловизионное обследование

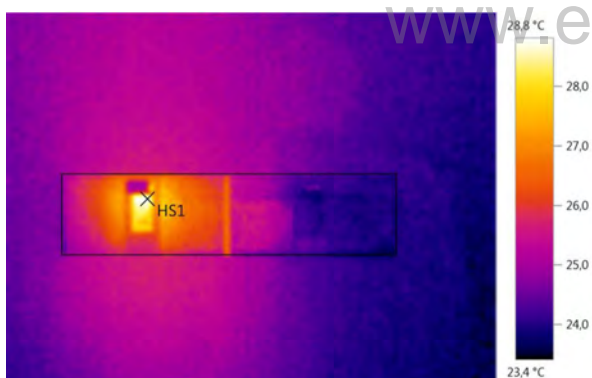


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:36:53 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10049.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	31,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	28,9	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная ВРУ-1X



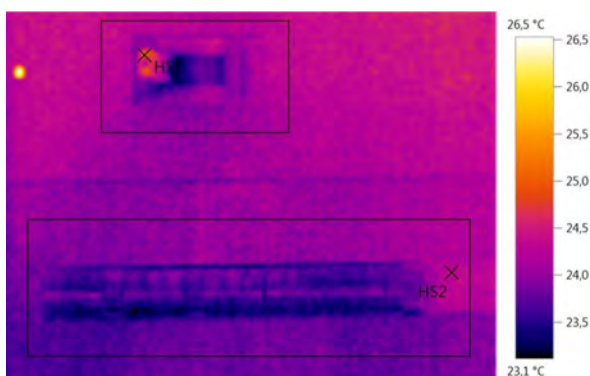
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:37:15 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10050.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	28,8	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная ВРУ-1X

## Тепловизионное обследование

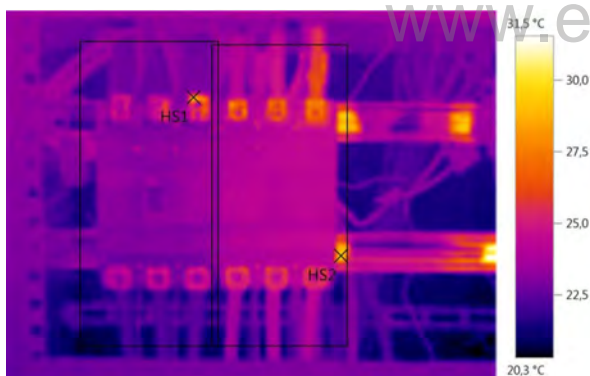


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:38:03 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10052.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,4	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная ВРУ-1X

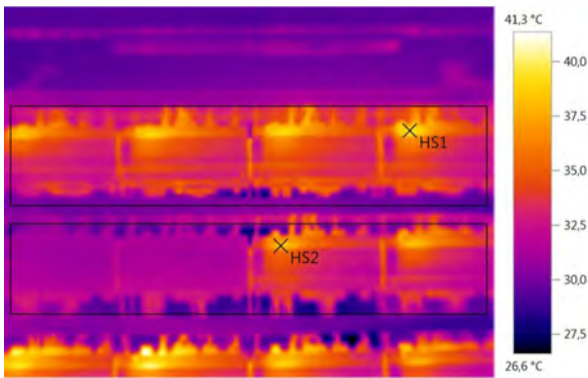


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:38:13 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10053.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	28,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	29,4	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная ВРУ-1X

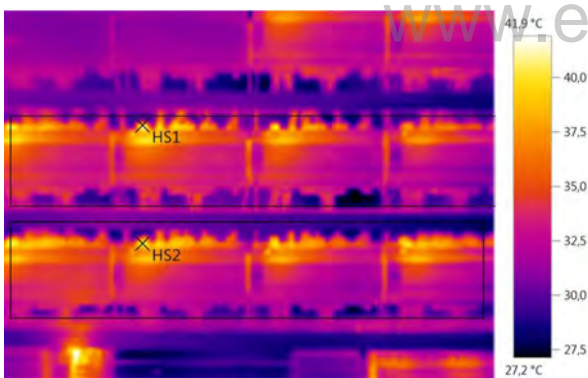


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:40:38 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10055.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	39,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	38,5	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-1 - камера 1 и 2



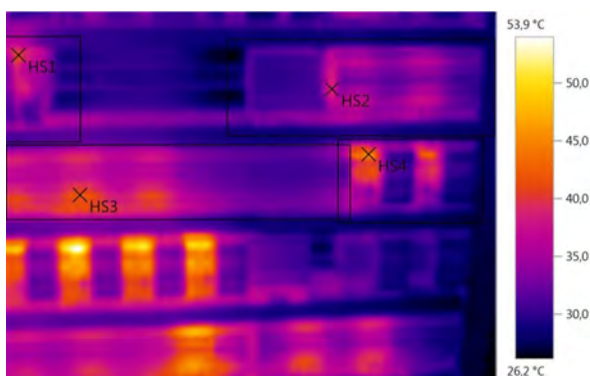
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:40:45 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10056.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	41,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	40,3	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-1 - камера 1 и 2

## Тепловизионное обследование

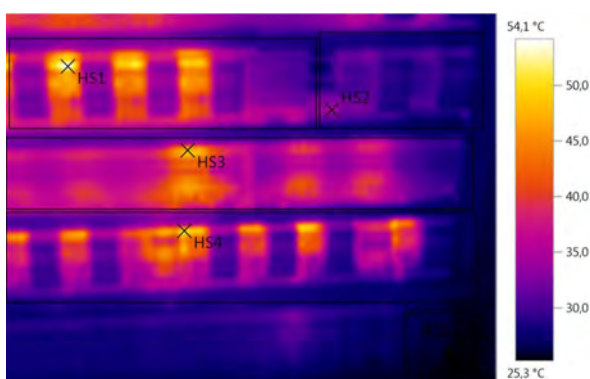


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:42:31 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10057.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	41,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	38,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	42,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	44,7	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-1 - камера 1 и 2



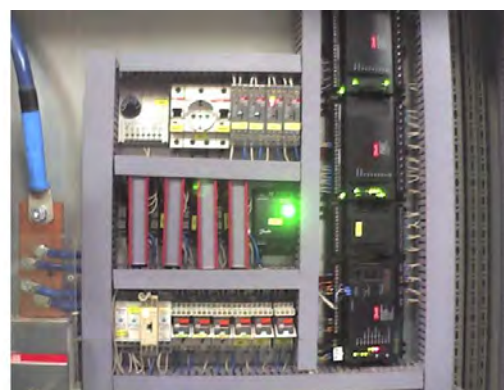
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:42:36 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10058.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	54,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	33,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	48,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	50,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 5	27,2	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-1 - камера 1 и 2

## Тепловизионное обследование

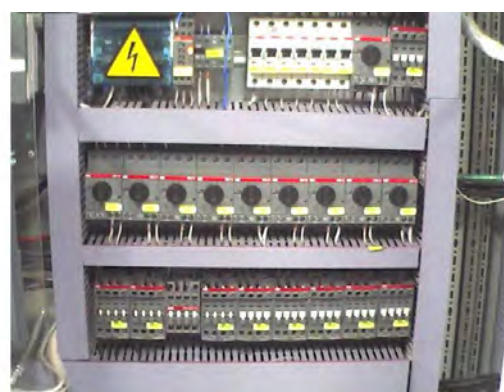
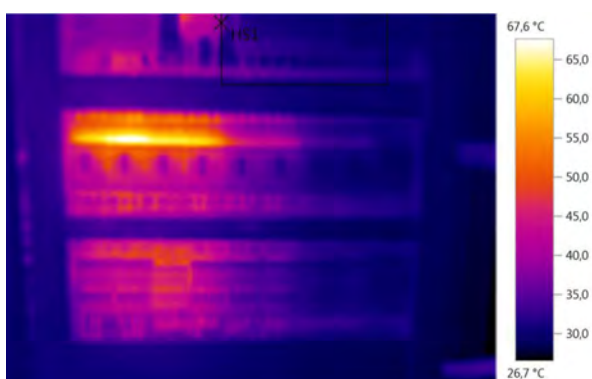


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:43:38 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10060.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	35,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	31,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	42,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	53,2	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-1 - камера 1 и 2

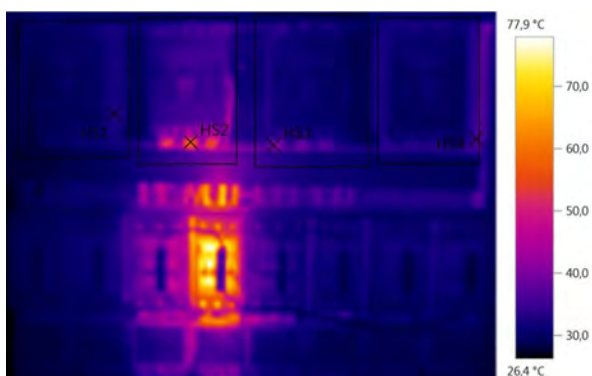


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:43:56 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10061.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	38,3	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-1 - камера 1 и 2

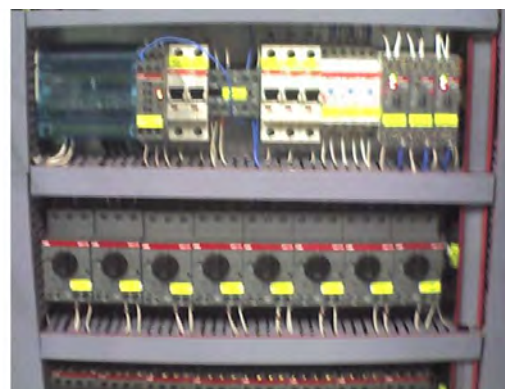
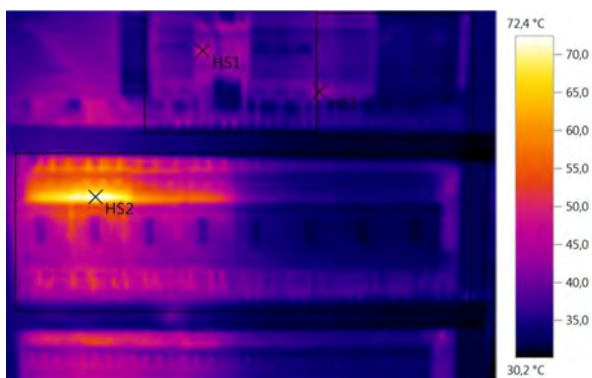


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:44:14 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10062.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	32,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	57,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	39,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	35,8	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-1 - камера 1 и 2



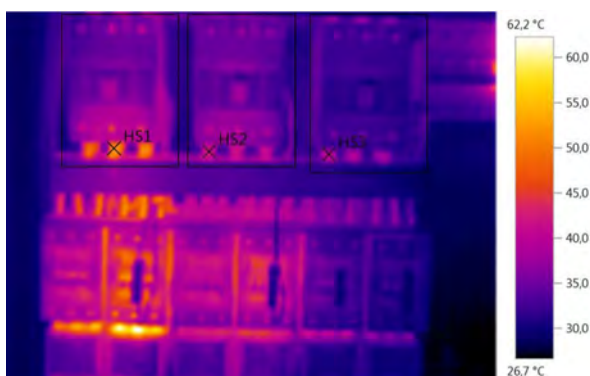
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:47:18 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10067.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	45,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	72,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	42,0	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-2 - камера 3 и 4

## Тепловизионное обследование

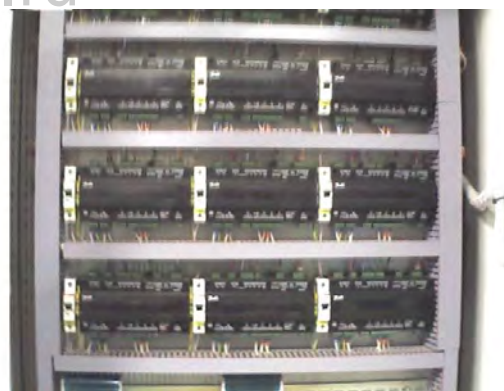
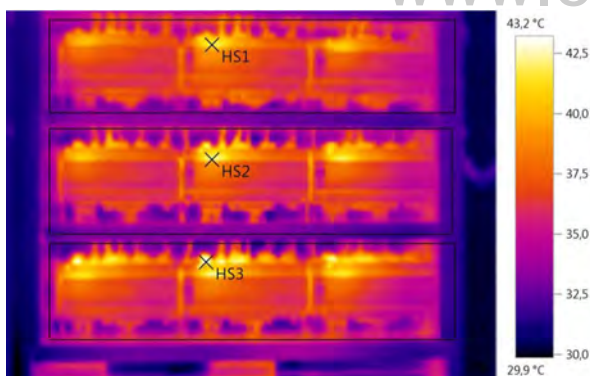


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:47:53 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10069.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	51,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	41,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	39,1	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-2 - камера 3 и 4



Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:48:42 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10071.BMT

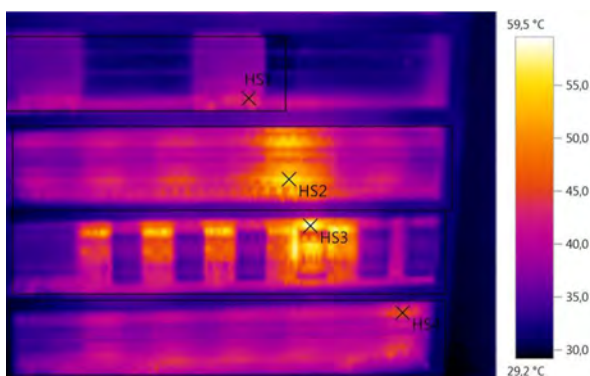
### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	42,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	42,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	43,2	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-2 - камера 3 и 4



## Тепловизионное обследование

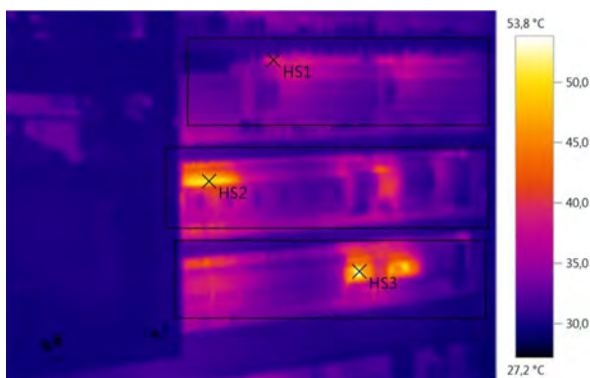


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:48:49 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10072.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	43,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	56,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	59,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	45,9	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-2 - камера 3 и 4



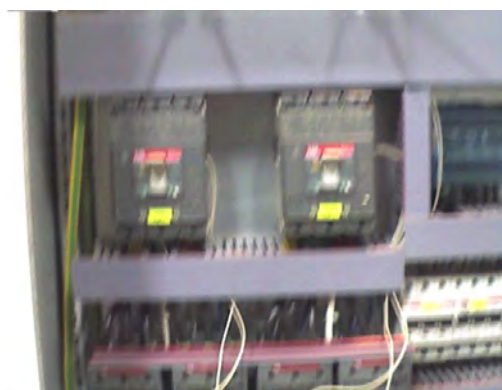
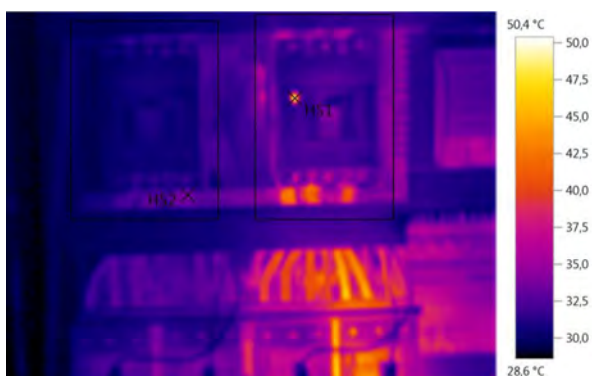
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:49:40 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10076.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	39,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	50,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	53,8	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-3 - камера 5

## Тепловизионное обследование

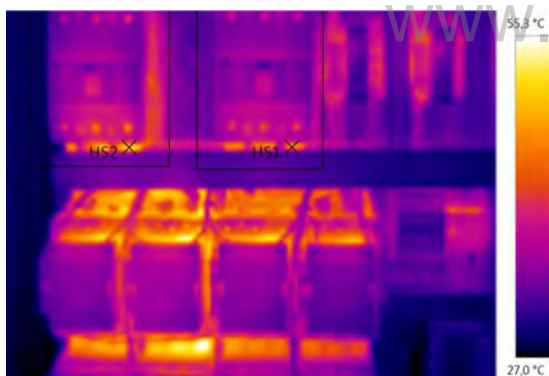


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:50:29 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10077.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	50,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	33,7	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-3 - камера 5



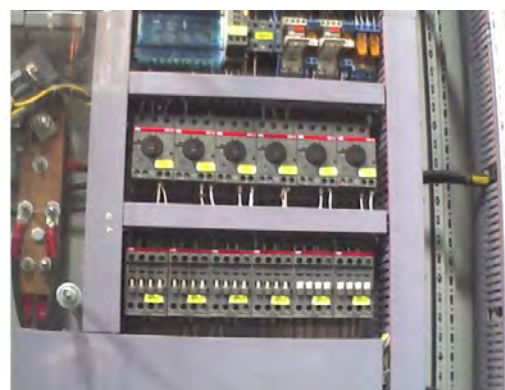
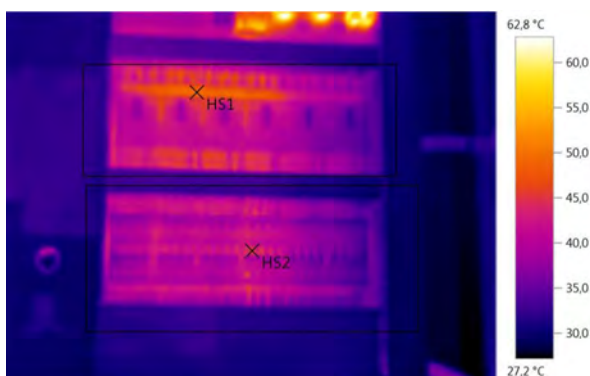
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:52:19 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10079.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	45,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	51,4	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-4 - камера 6

## Тепловизионное обследование

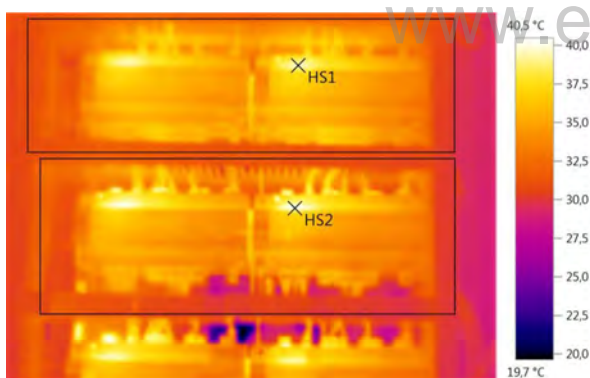


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:52:29 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10080.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	49,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	46,2	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-4 - камера 6

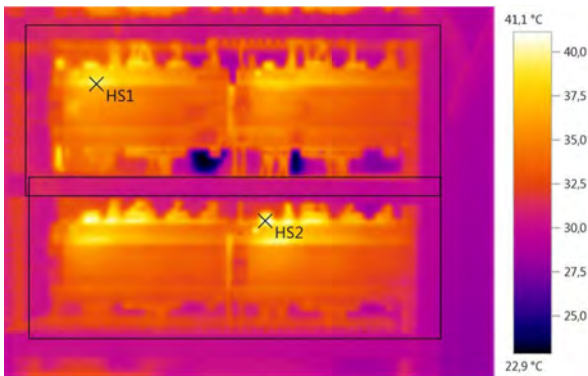


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:52:51 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10081.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	39,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	40,5	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-4 - камера 6

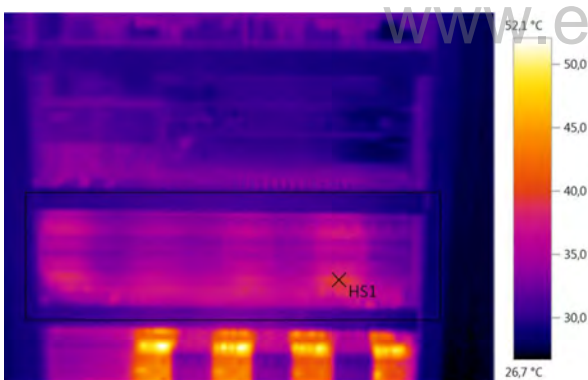


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:52:57 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10082.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	39,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	41,1	0,95	20,0	-

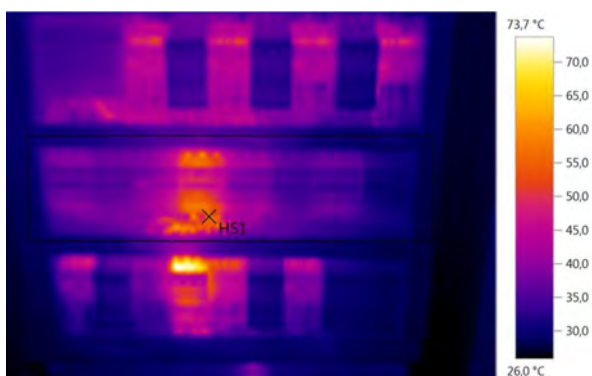
Примечания: Компрессорная Централь-4 - камера 6



Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:53:03 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10083.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	39,6	0,95	20,0	-

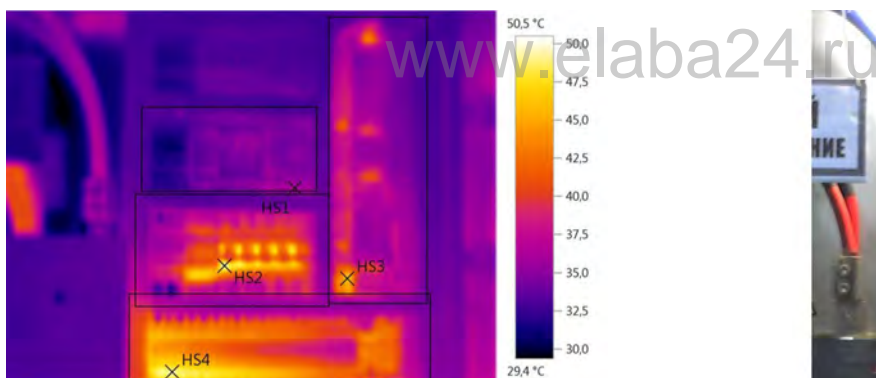


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:53:10 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10084.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	60,3	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-4 - камера 6

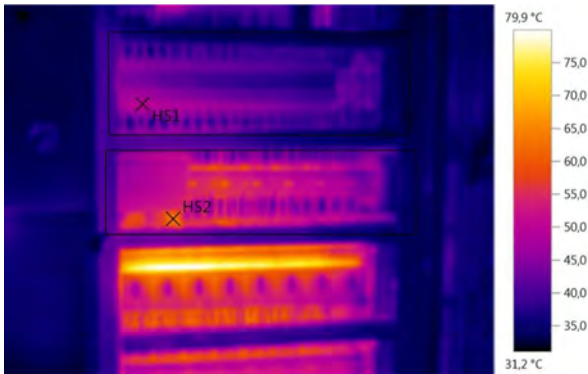


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:55:16 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10088.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	36,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	50,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	46,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	49,2	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-5 - Зона-Э Тамбур-2

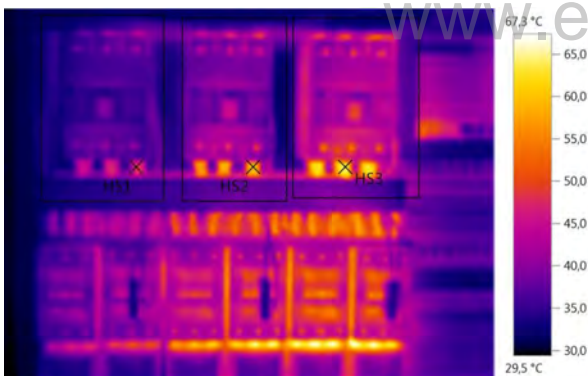


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:56:03 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10089.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	49,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	62,6	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-5 - Зона-Э Тамбур-2

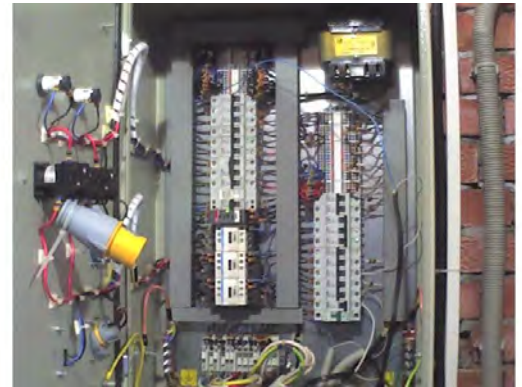
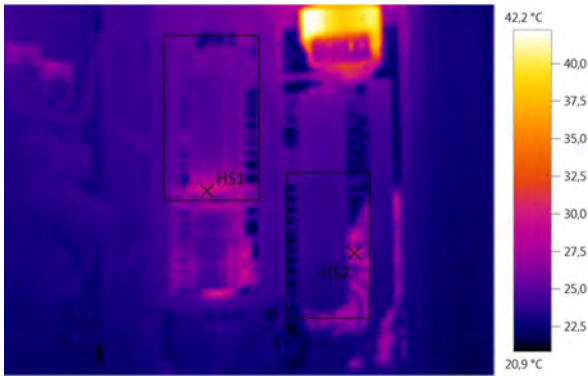


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:56:16 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10090.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	48,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	59,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	64,1	0,95	20,0	-

Примечания: Компрессорная Централь-5 - Зона-Э Тамбур-2

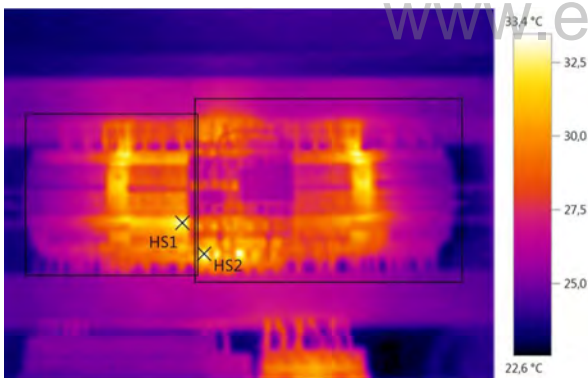


Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:37:22 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10093.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	29,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	29,0	0,95	20,0	-

Примечания: ЩСН РТП №2 РУ-10 кВ



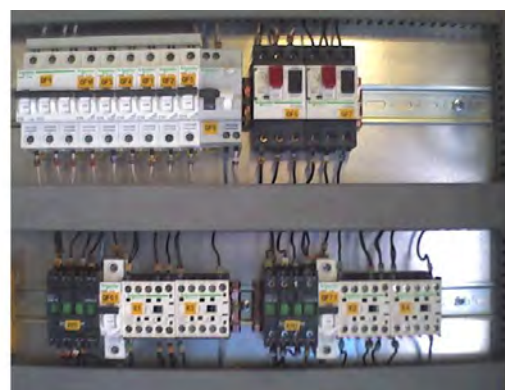
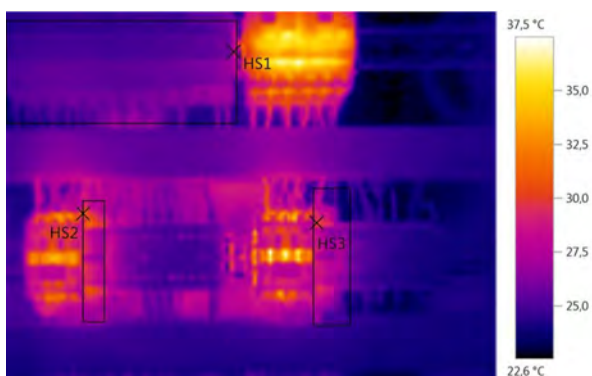
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:14:07 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10042.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	33,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	33,4	0,95	20,0	-

Примечания: ЩСН РТП №1 РУ-10 кВ

## Тепловизионное обследование



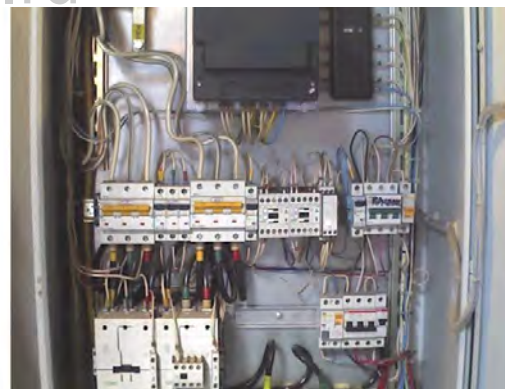
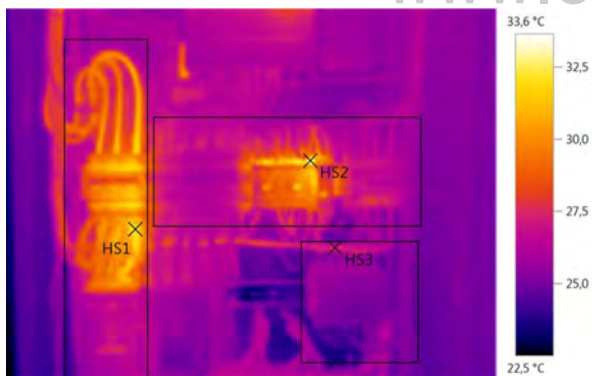
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:14:20 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10044.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	28,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	31,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	30,0	0,95	20,0	-

Примечания: ЩСН РТП №1 РУ-10 кВ

www.elaba24.ru



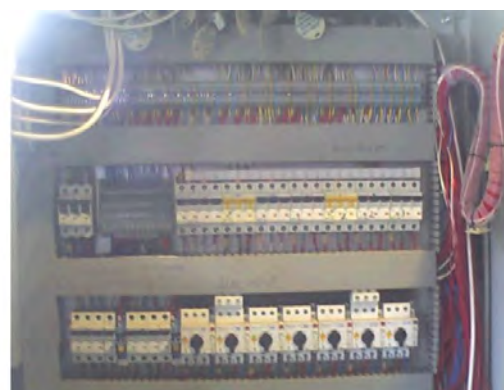
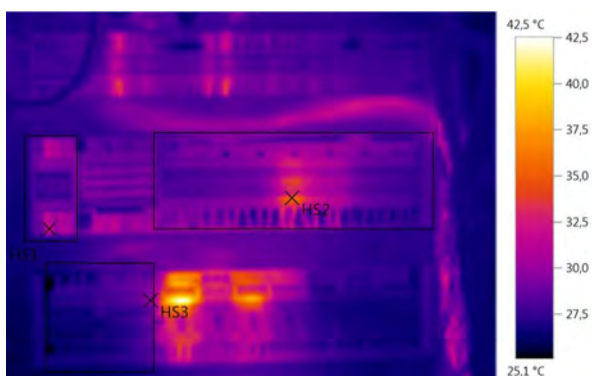
Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:46:32 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10122.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	32,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	33,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	27,4	0,95	20,0	-

Примечания: Котельная ЩВР панель-1





Графические данные: Дата: 22.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:47:10 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10125.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	31,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	35,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	29,9	0,95	20,0	-

Примечания: Котельная ЩВР панель-2

**Вывод:** В компрессорной в щитах : Централь-1 - камера 1 и 2; Централь-2 - камера 3 и 4; Централь-3 - камера 5; Централь-4 - камера 6; Централь-5 - Зона-Э Тамбур-2 наблюдается нагрев питающих кабелей компрессоров, до 50°C, в остальном нагрев контактных соединений не превышает норму

22 июля-16 августа 2019 года , \_\_\_\_\_

Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

# Тепловизионное обследование



**Компания** ООО «ЛАБОРАТОРИЯ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ  
РЕШЕНИЙ»

**Заказчик**

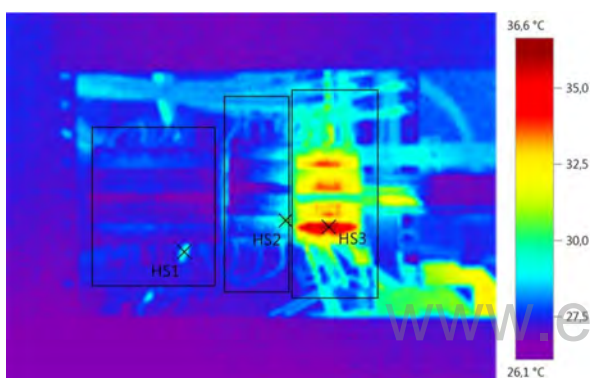
**Контролер** Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

**Прибор** testo 881-1

Серийный №: 2409299

Объектив: 32° x 23°

**Заказ**



**Графические данные:**

**Дата:** 23.07.2019  
**Время:** 12:51:55  
**Файл:** IV\_10140.BMT

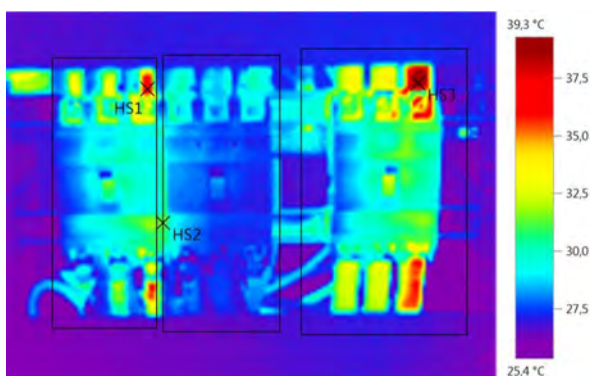
**Коэффициент излучения:** 0,95  
**Отраж. темп. [°C]:** 20,0

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	29,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	30,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	36,6	0,95	20,0	-

**Примечания:** Сухой склад ВРУ-1 Секция-1

## Тепловизионное обследование



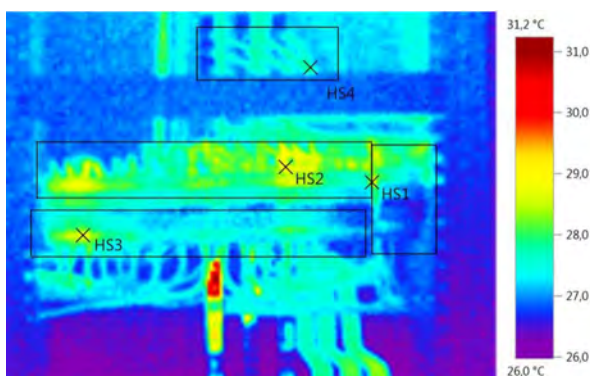
Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:53:32 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10142.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	36,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	31,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	39,3	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ВРУ-1

www.elaba24.ru

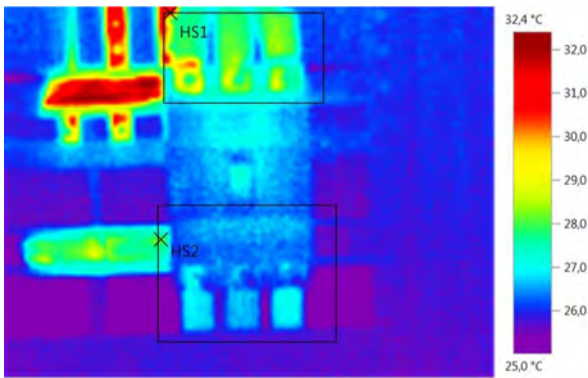


Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:00:22 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10148.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	28,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	29,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	28,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	27,8	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ВРУ-1 Секция-2

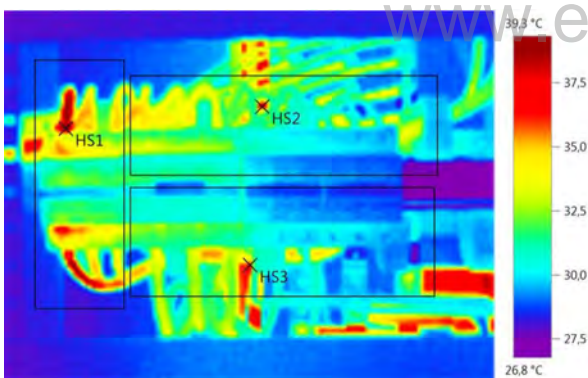


Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:00:30 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10149.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	31,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	28,2	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ВРУ-1 Секция-2

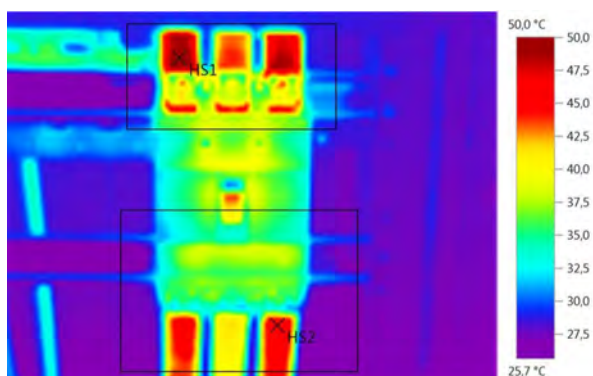


Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:02:17 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10154.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	39,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	37,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	36,5	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ВРУ-2 Секция-1

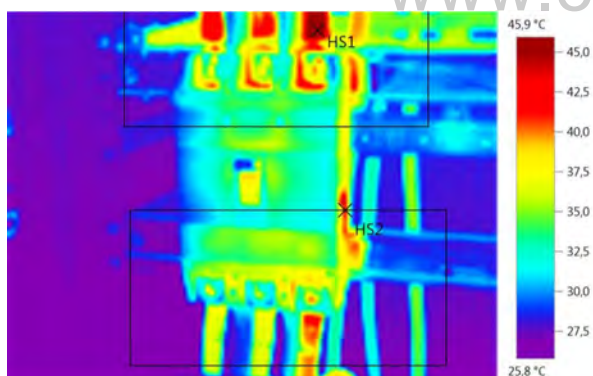


Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:03:18 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10156.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	50,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	46,1	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ВРУ-2 Секция-1 Происходит нагрев автоматического выключателя 1QF фаза А 50°C; фаза С 46°C.

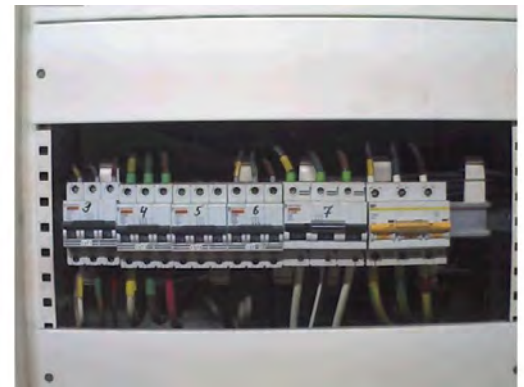
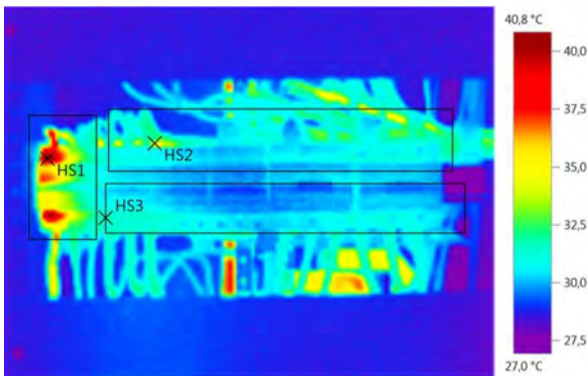


Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:03:44 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10157.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	45,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	41,8	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ВРУ-2 Секция-1 Происходит нагрев автоматического выключателя 1QF1 на фазе С 46°C - нагрузка: А-97,6А;В-81,8А;С-102,6А

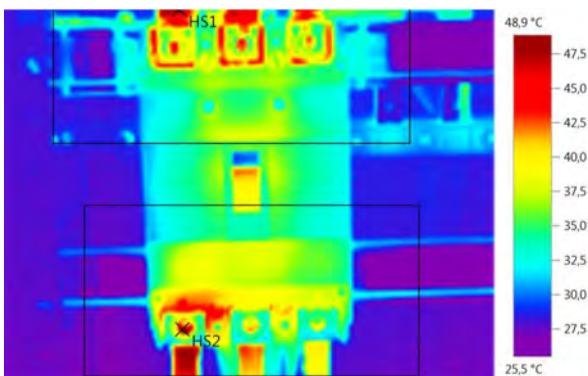


Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:08:49 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10163.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	40,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	34,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	31,7	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ВРУ-2 Секция-2 Происходит нагрев автоматического выключателя 2QF2 на фазе А 41°C - нагрузка: А-17,8А;В-3,2А;С-3,2А



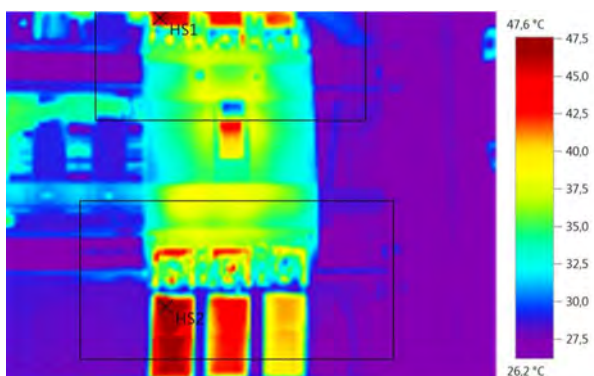
Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:34:05 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10166.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	48,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	48,9	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ВРУ-2 Секция-2 Происходит нагрев автоматического выключателя 2QF1 на фазе А 49°C - нагрузка: А-111,8А;В-86,2А;С-81,6А

## Тепловизионное обследование

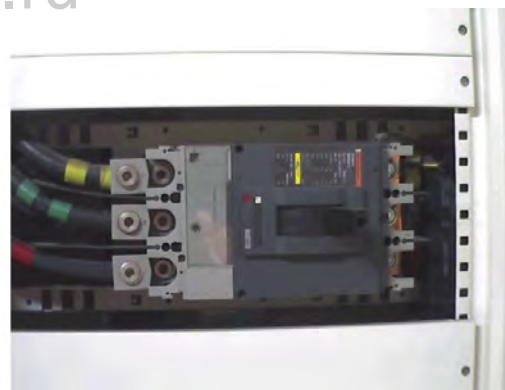
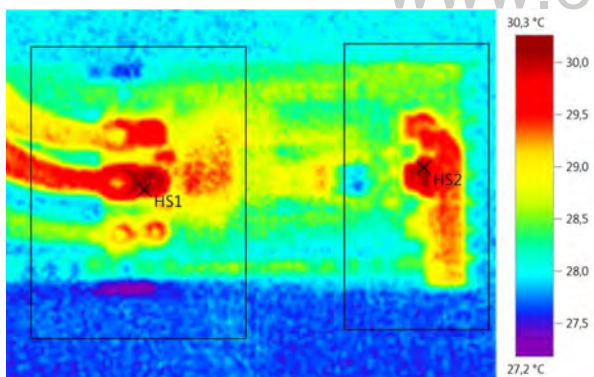


Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:37:50 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10167.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	46,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	47,6	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ВРУ-2 Секция-2 Происходит нагрев автоматического выключателя 2QF на фазе А 48°C - нагрузка: А-132,6А;В-96,4А;С-97,2А



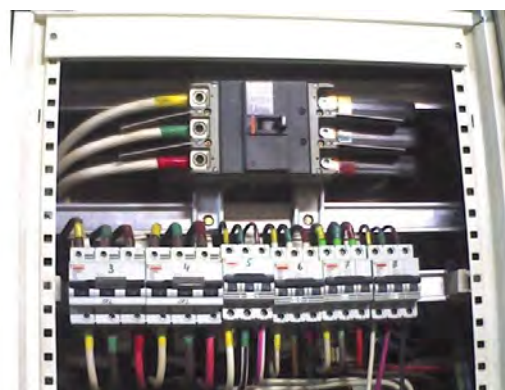
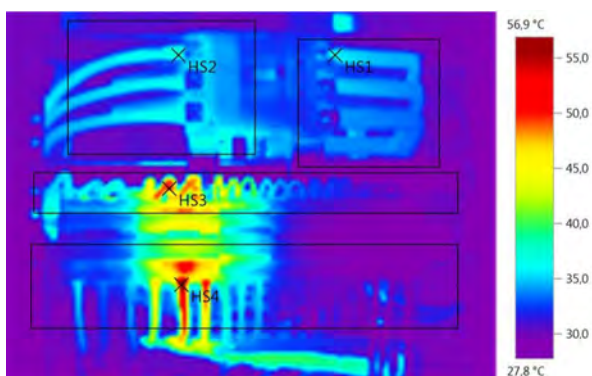
Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:32:36 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10169.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	30,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	30,1	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ВРУ-3

## Тепловизионное обследование

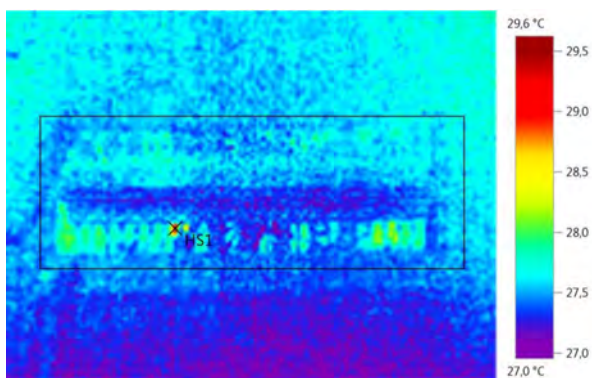


Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:35:17 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10171.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	36,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	37,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	49,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	56,9	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ВРУ-4 Происходит нагрев автоматического выключателя QF3 на фазе В 57°C - нагрузка: А-39,1А;В-57,8А;С-39,5А



Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:40:47 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10175.BMT

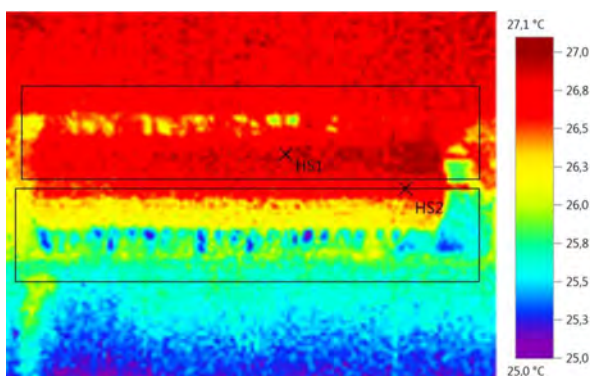
### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	29,6	0,95	20,0	-

Примечания: ЩР-ПУ



## Тепловизионное обследование

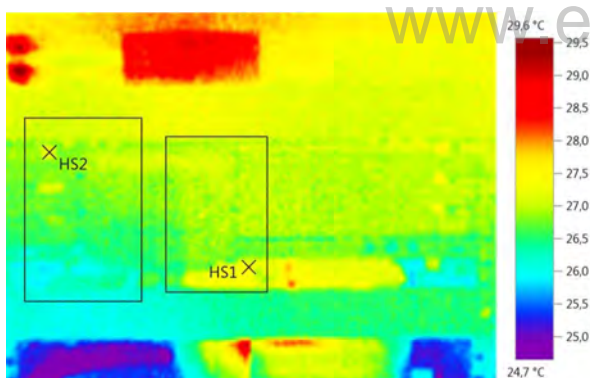


Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:41:44 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10178.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	27,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,9	0,95	20,0	-

Примечания: ЩР-ПУ



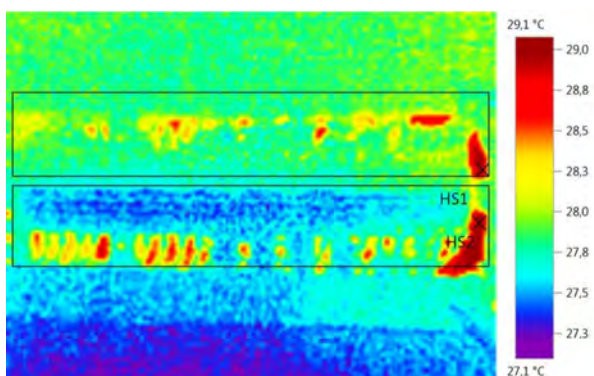
Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:41:55 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10179.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	27,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	27,4	0,95	20,0	-

Примечания: ЩР-ПУ

## Тепловизионное обследование

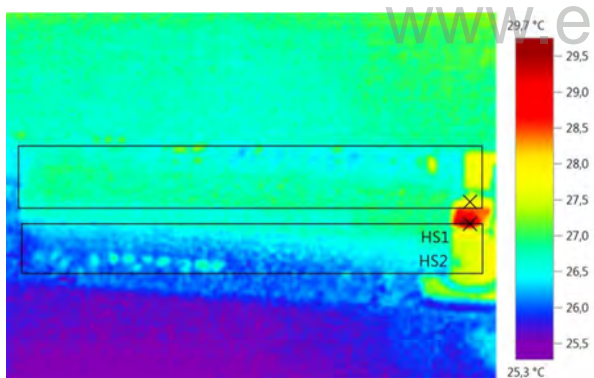


Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:43:12 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10181.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	29,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	29,1	0,95	20,0	-

Примечания: ЩР-ПУ

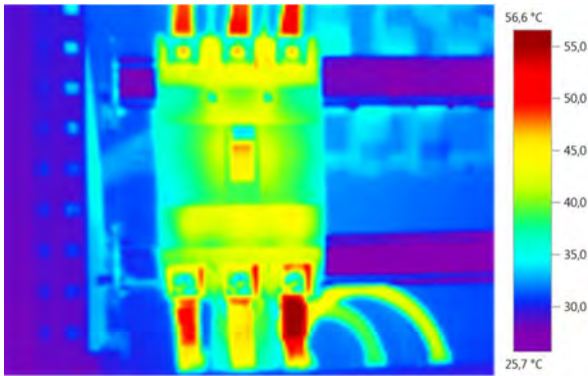


Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:43:19 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10182.BMT

### Выделение изображений:

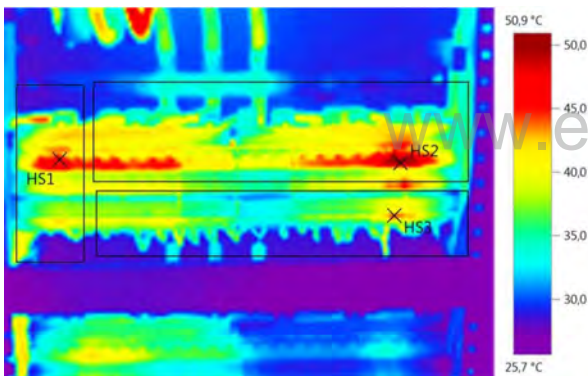
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	28,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	29,7	0,95	20,0	-

Примечания: ЩР-ПУ



Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:49:19 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10184.BMT

Примечания: Сухой склад ЩО-1С Происходит нагрев автоматического выключателя QF на фазе С 57°C - нагрузка: А-96,7А;В-82,7А;С-105,1А



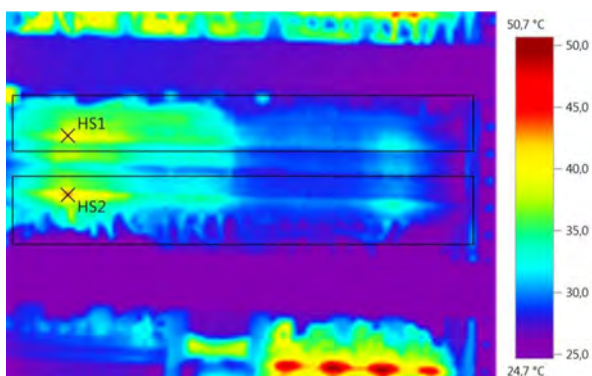
Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:56:18 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10185.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	47,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	50,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	44,4	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩО-1С Происходит нагрев автоматического выключателя QF2 на фазе С 49°C - нагрузка: А-14,7А;В7,1А;С-9,1А,  
 Происходит нагрев автоматического выключателя QF7 на фазе С 51°C - нагрузка: А-14,7А;В-9,5А;С-7,4А,  
 Происходит нагрев автоматического выключателя QF8 на фазе А 51°C - нагрузка: А-13,1А;В-8,1А;С-8,9А

## Тепловизионное обследование

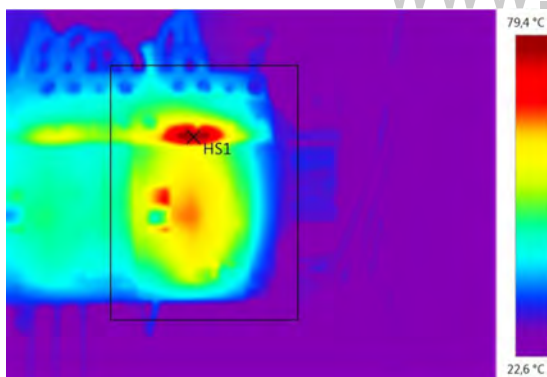


Графические данные:	Дата:	23.07.2019	Коэффициент излучения:	0,95
	Время:	15:04:11	Отраж. темп. [°C]:	20,0
	Файл:	IV_10189.BMT		

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	40,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	42,7	0,95	20,0	-

**Примечания:** Сухой склад ЩО-1С Происходит нагрев автоматического выключателя QF10 на фазе А 43°C - нагрузка: А-12,5А; В-3,8А; С-7,3А



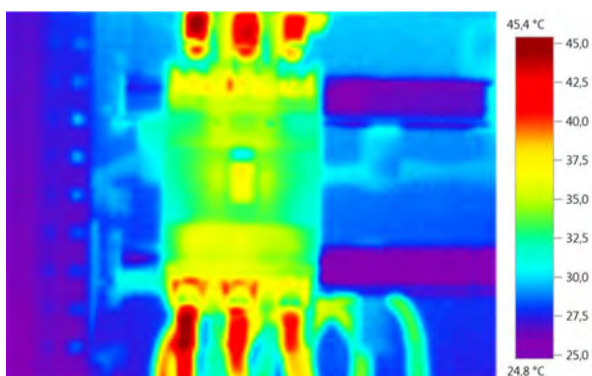
Графические данные:	Дата:	23.07.2019	Коэффициент излучения:	0,95
	Время:	15:18:01	Отраж. темп. [°C]:	20,0
	Файл:	IV_10191.BMT		

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	79,4	0,95	20,0	-

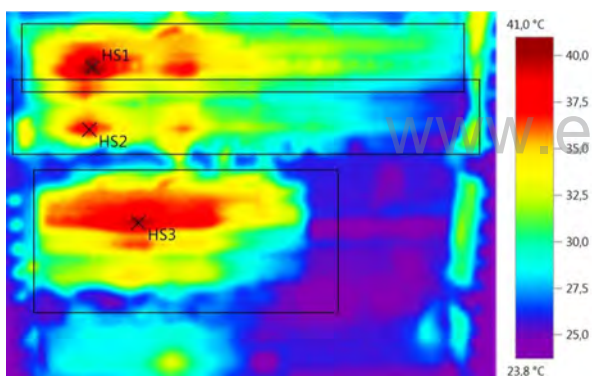
**Примечания:** Сухой склад ЩО-1С Происходит нагрев пускателя КМ-13 80°C

## Тепловизионное обследование



Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:26:14 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10195.BMT

Примечания: Сухой склад ЩАО-1С Происходит нагрев автоматического выключателя QF на фазе А 45°C - нагрузка: А-106,7А;В-80,6А;С-79,9А



Графические данные: Дата: 23.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:30:42 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10196.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	41,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	37,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	39,8	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩАО-1С Происходит нагрев автоматического выключателя QF3 на фазе С 41°C - нагрузка: А-10,2А;В-1,2А;С-14,7А

**Вывод:** Сухой склад ВРУ-2 Секция-1 Происходит нагрев автоматического выключателя 1QF фаза А 50°C; фаза С 46°C;  
Сухой склад ВРУ-2 Секция-1 Происходит нагрев автоматического выключателя 1QF1 на фазе С 46°C - нагрузка: А-97,6А;В-81,8А;С-102,6А;  
Сухой склад ВРУ-2 Секция-2 Происходит нагрев автоматического выключателя 2QF2 на фазе А 41°C - нагрузка: А-17,8А;В-3,2А;С-3,2А;  
Сухой склад ВРУ-2 Секция-2 Происходит нагрев автоматического выключателя 2QF1 на фазе А 49°C - нагрузка: А-111,8А;В-86,2А;С-81,6А;  
Сухой склад ВРУ-2 Секция-2 Происходит нагрев автоматического выключателя 2QF на фазе А 48°C - нагрузка: А-132,6А;В-96,4А;С-97,2А;  
Сухой склад ВРУ-4 Происходит нагрев автоматического выключателя QF3 на фазе В 57°C - нагрузка: А-39,1А;В-57,8А;С-39,5А;  
Сухой склад ЩО-1С Происходит нагрев автоматического выключателя QF на фазе С 57 °C - нагрузка: А-96,7А;В-82,7А;С-105,1А;  
Сухой склад ЩО-1С Происходит нагрев автоматического выключателя QF2 на фазе С 49°C - нагрузка: А-14,7А;В7,1А;С-9,1А;  
Происходит нагрев автоматического выключателя QF7 на фазе С 51°C - нагрузка: А-14,7А;В-9,5А;С-7,4А;  
Происходит нагрев автоматического выключателя QF8 на фазе А 51°C - нагрузка: А-13,1А;В-8,1А;С-8,9А;  
Сухой склад ЩО-1С Происходит нагрев автоматического выключателя QF10 на фазе А 43°C - нагрузка: А-12,5А;В-3,8А;С-7,3А;  
Сухой склад ЩО-1С Происходит нагрев пускателя КМ-13 80°C;  
Сухой склад ЩАО-1С Происходит нагрев автоматического выключателя QF на фазе А - 45°C - нагрузка: А-106,7А;В-80,6А;С-79,9А;  
Сухой склад ЩАО-1С Происходит нагрев автоматического выключателя QF3 на фазе С 41°C - нагрузка: А-10,2А;В-1,2А;С-14,7А;  
в остальном нагрев контактных соединений не превышает норму.  
Наблюдается не равномерное распределение нагрузки по фазам в щитовых в следствие чего и происходит нагрев кабелей и контактных соединений

22 июля-16 августа 2019 года , \_\_\_\_\_

Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

# Тепловизионное обследование

**Компания** ООО «ЛАБОРАТОРИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ»

**Заказчик**

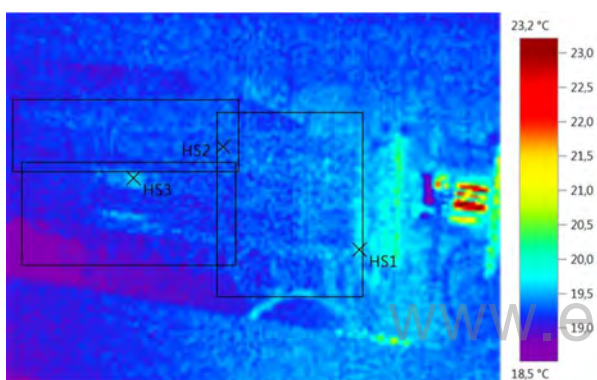
**Контролер** Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

**Прибор**

Серийный №:

Объектив: 32° x 23°

**Заказ**



**Графические данные:**

**Дата:** 24.07.2019  
**Время:** 11:07:37  
**Файл:** IV\_10209.BMT

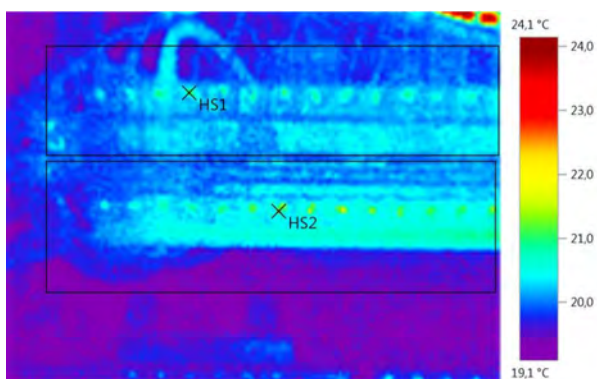
**Коэффициент излучения:** 0,95  
**Отраж. темп. [°C]:** 20,0

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	19,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	19,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	19,6	0,95	20,0	-

**Примечания:** Сухой склад ЦСВ-2С

## Тепловизионное обследование

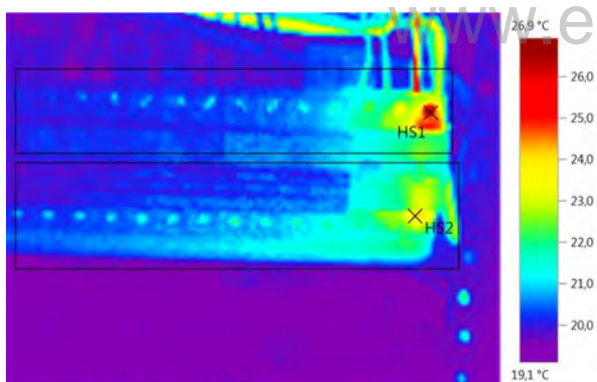


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:08:19 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10211.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	22,6	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩС-2С



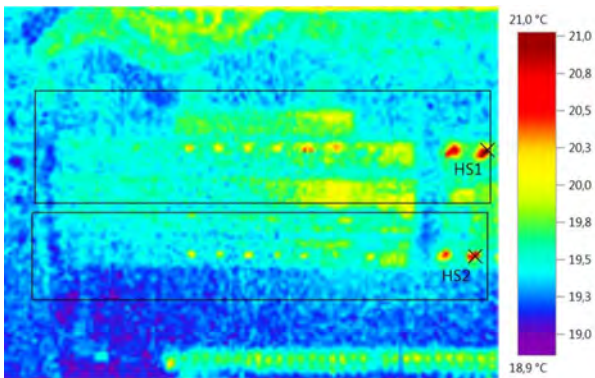
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:08:26 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10212.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,0	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩС-2С



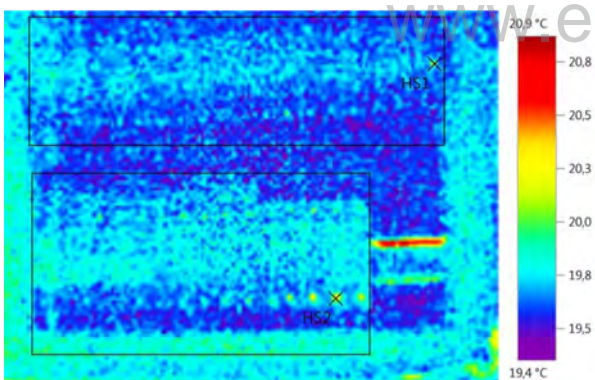


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:08:54 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10213.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	20,7	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩС-2С

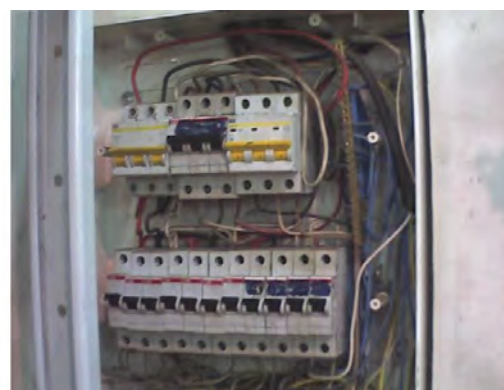
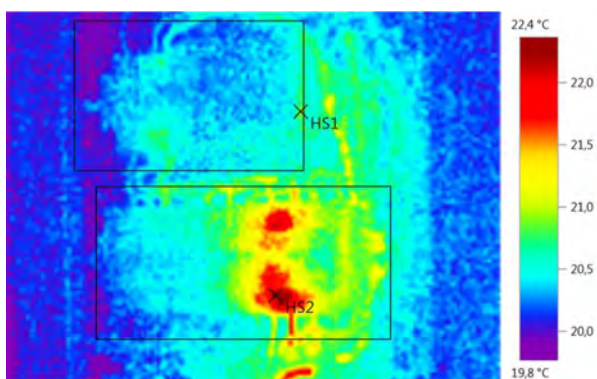


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:48:00 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10216.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: Сухой склад ЩСВ-3С

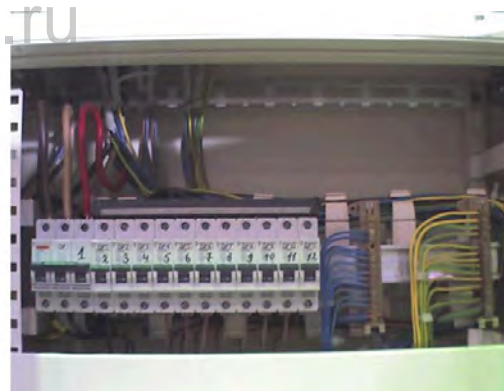
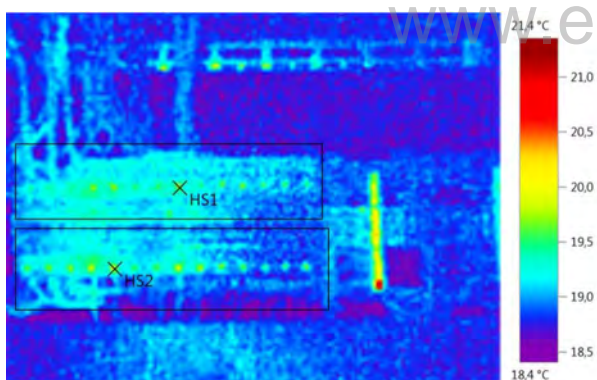


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:01:44 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10219.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: Сухой склад ЩР-1М



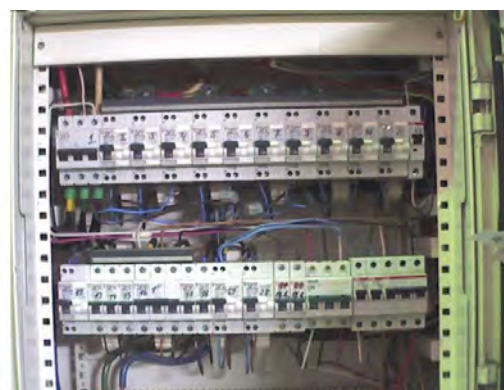
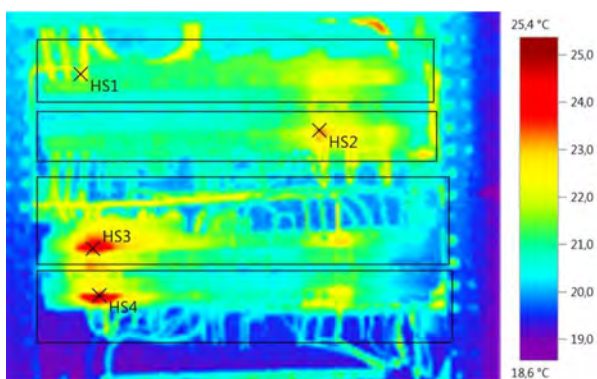
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:22:23 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10222.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	19,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	19,9	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩК-1С

## Тепловизионное обследование

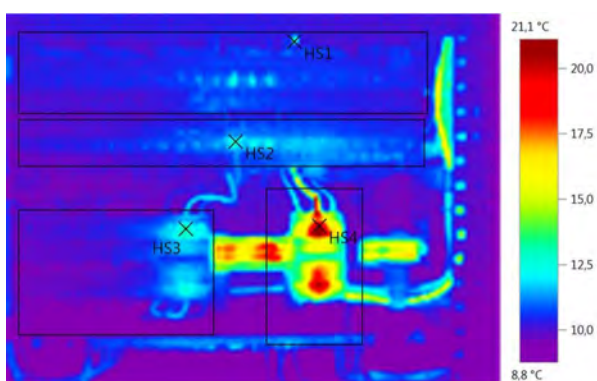


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:23:44 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10224.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	23,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	24,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	25,4	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩС-4С



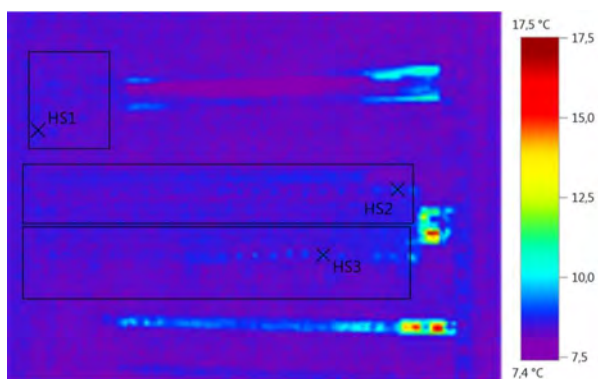
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:43:50 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10228.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	13,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	12,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	13,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	21,1	0,95	20,0	-

Примечания: Холодной склад ЩСВ-1Х

## Тепловизионное обследование

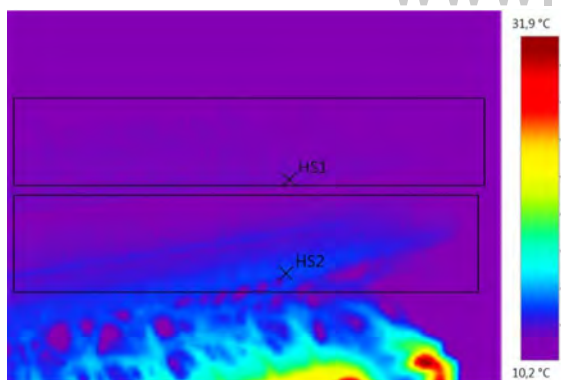


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:45:04 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10232.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: Холодной склад ЩС-1Х



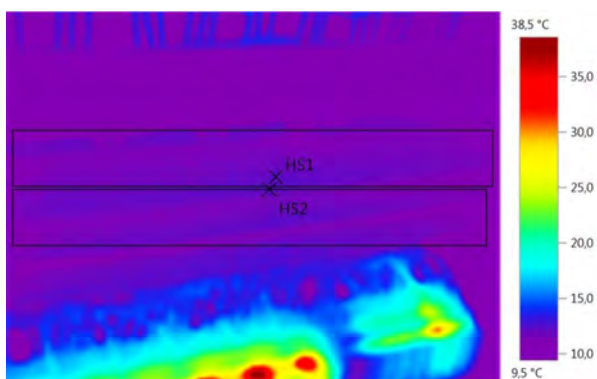
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:09:54 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10236.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	12,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	13,8	0,95	20,0	-

Примечания: Холодной склад ЩАО-1Х

## Тепловизионное обследование

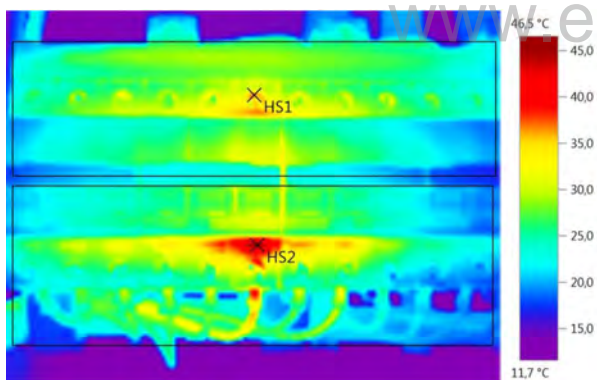


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:10:06 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10237.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: Холодной склад ЩАО-1Х



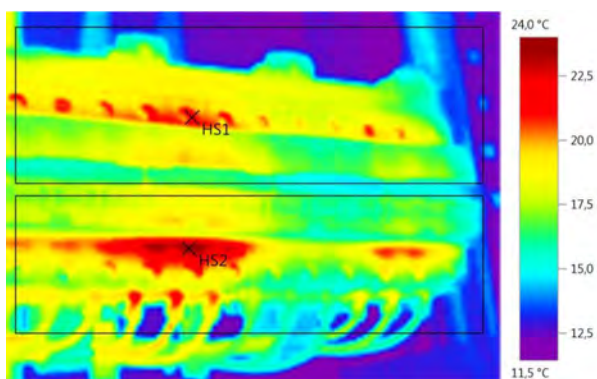
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:12:11 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10242.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	36,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	46,5	0,95	20,0	-

Примечания: Холодный склад ЩО-1Х Происходит нагрев автоматического выключателя QF2 на фазе С 46°С - нагрузка: А-15,1А; В-4,8А; С-8,5А

## Тепловизионное обследование

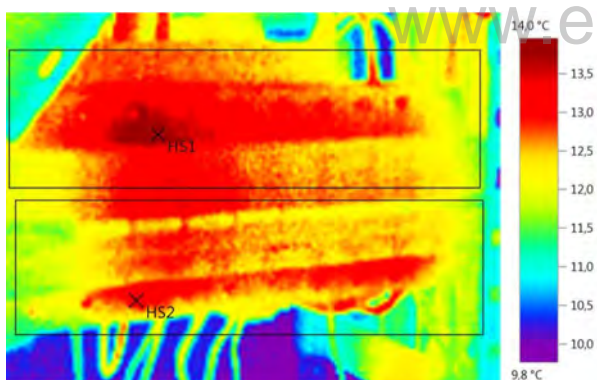


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:13:24 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10245.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,0	0,95	20,0	-

Примечания: Холодный склад ЩО-1Х



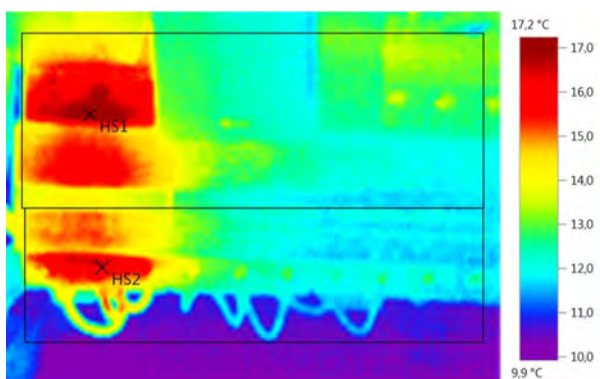
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:13:37 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10247.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	14,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	13,6	0,95	20,0	-

Примечания: Холодный склад ЩО-1Х

## Тепловизионное обследование

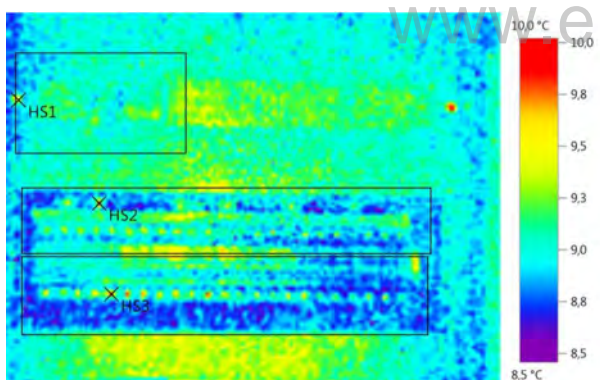


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:13:45 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10248.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	17,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	16,6	0,95	20,0	-

Примечания: Холодный склад ЩО-1Х



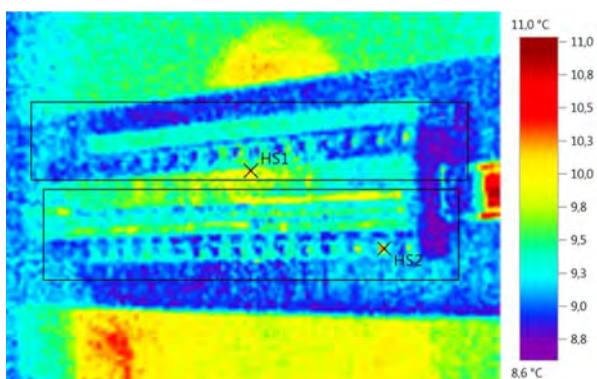
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:20:14 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10250.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: Холодный склад ЩСВ-2Х

## Тепловизионное обследование

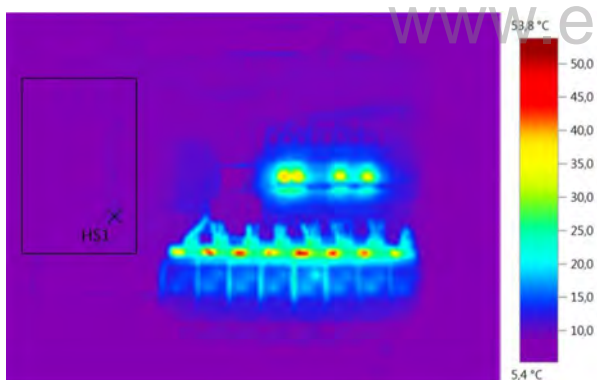


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:21:25 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10252.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: Холодный склад ЩС-2Х



Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:23:28 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10255.BMT

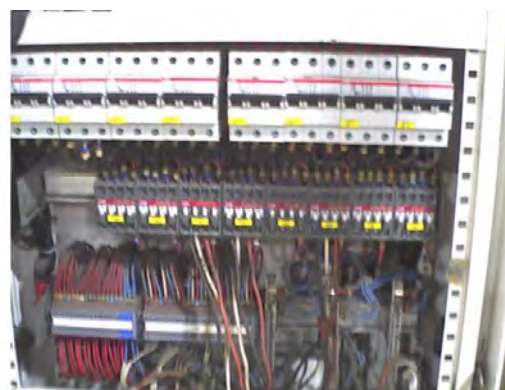
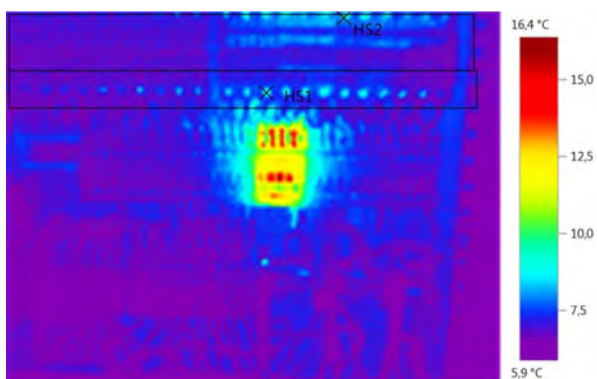
### Выделение изображений:

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

Примечания: Холодный склад ШУ-2



## Тепловизионное обследование

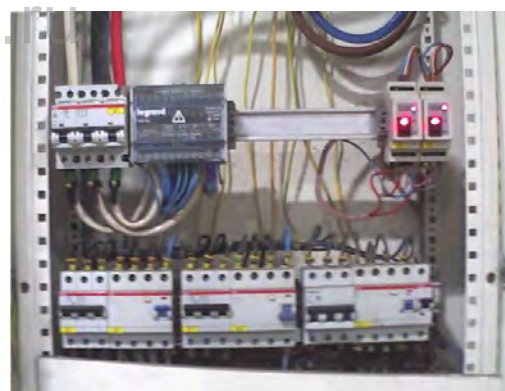
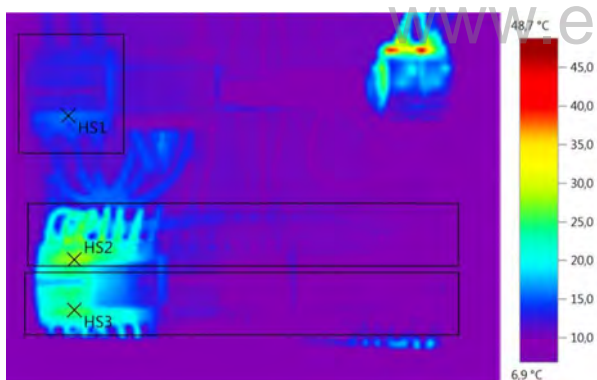


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:23:48 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10257.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: Холодный склад ШУ-2



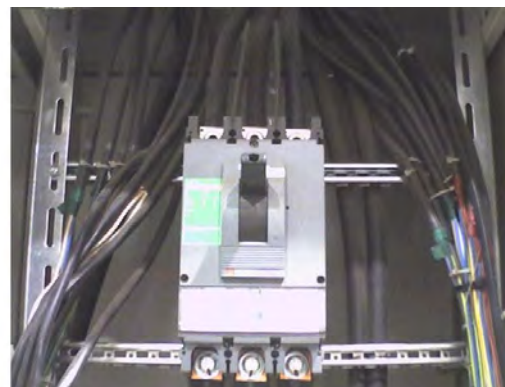
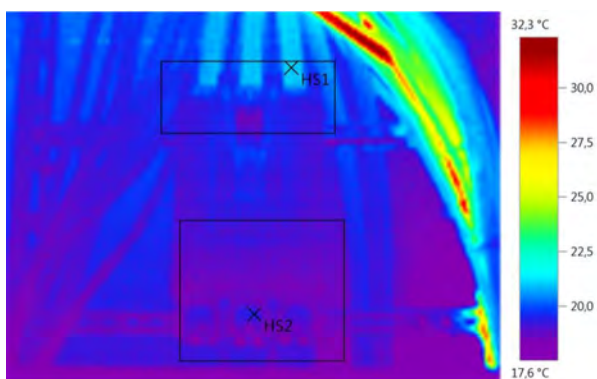
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:25:19 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10261.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	15,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	28,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	25,6	0,95	20,0	-

Примечания: Холодный склад ШУ-1

## Тепловизионное обследование

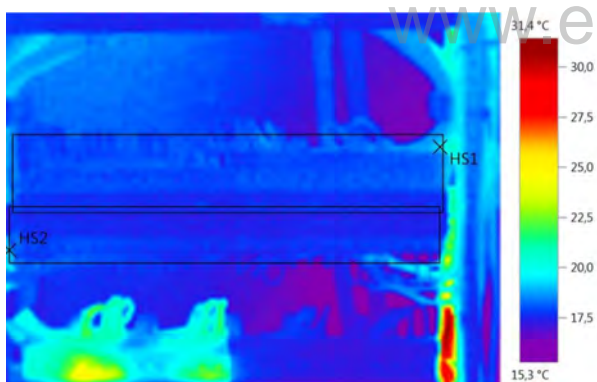


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:40:35 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10270.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	19,4	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩРЗУ-05-2



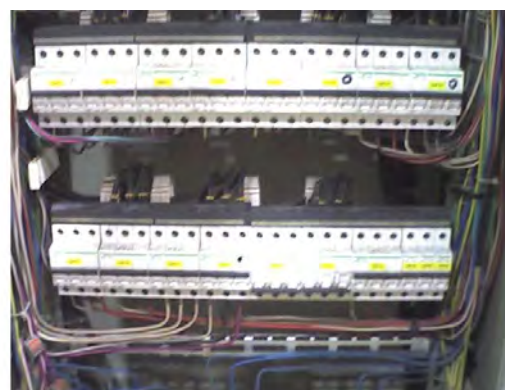
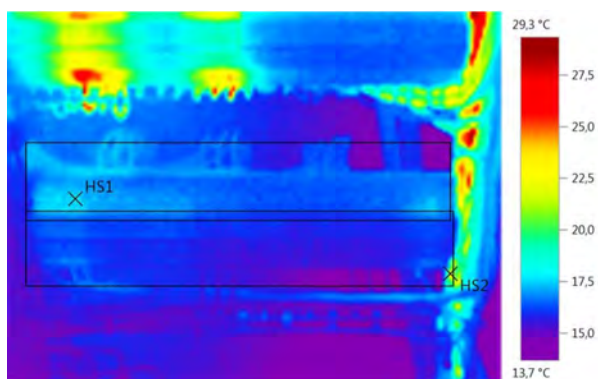
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:40:46 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10271.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	19,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	19,1	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩРЗУ-05-2

## Тепловизионное обследование

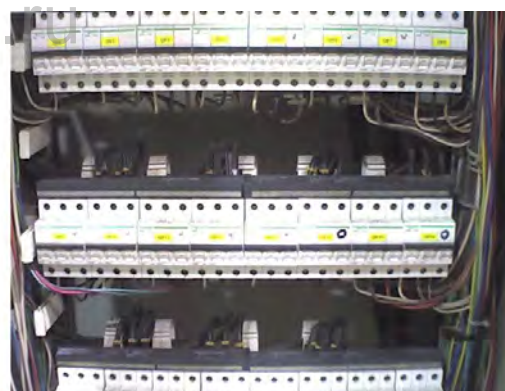
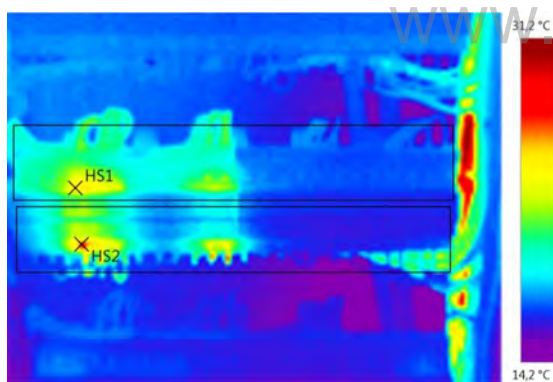


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:40:58 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10273.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	17,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	22,0	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩРЗУ-05-2



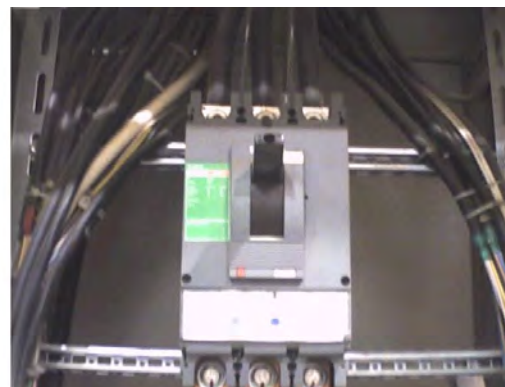
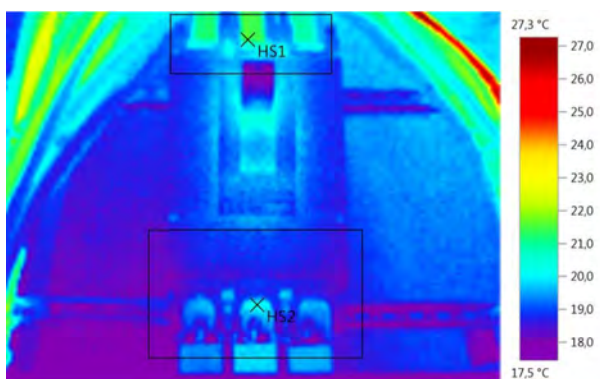
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:40:53 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10272.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	24,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,9	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩРЗУ-05-2

## Тепловизионное обследование

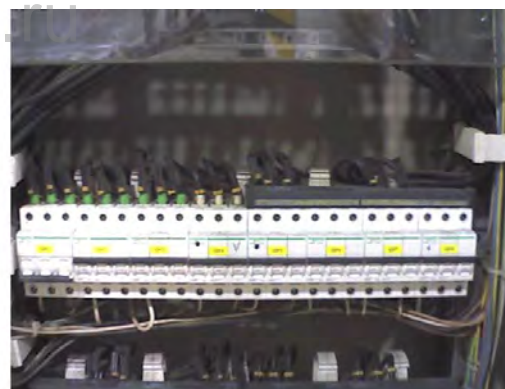
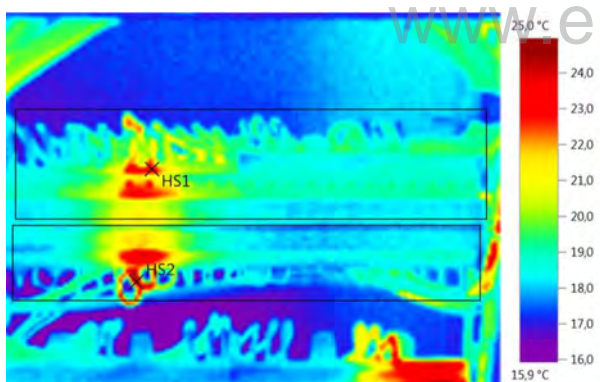


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:48:27 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10277.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	20,2	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩРЗУ-05-1



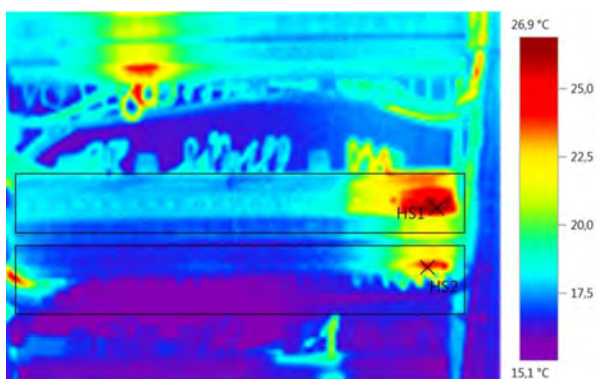
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:48:48 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10278.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	23,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,7	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩРЗУ-05-1

## Тепловизионное обследование

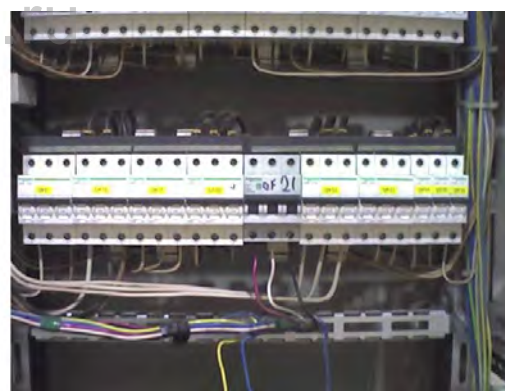
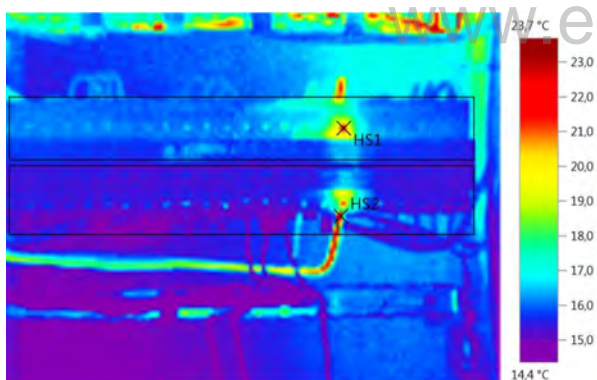


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:49:01 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10279.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,4	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩРЗУ-05-1

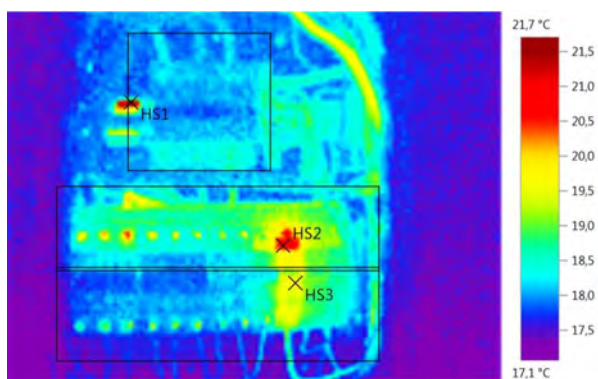


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:49:29 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10280.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	22,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,6	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЩРЗУ-05-1



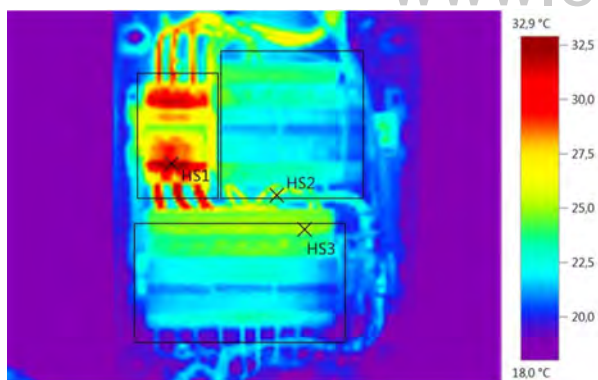
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:37:50 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10284.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	20,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	19,8	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЦР-СК

www.elaba24.ru



Графические данные: Дата: 20.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 17:58:08 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10588.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	32,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	25,3	0,95	20,0	-

Примечания: Сухой склад ЦР-СХ-5

## Тепловизионное обследование

---

**Вывод:** Холодный склад ЩО-1Х Происходит нагрев автоматического выключателя QF2 на фазе С 46°C - нагрузка:А-15,1А;В-4,8А;С-8,5А;  
в остальном нагрев контактных соединений не превышает норму

---

22 июля-16 августа 2019 года , \_\_\_\_\_

Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

[www.elaba24.ru](http://www.elaba24.ru)

# Тепловизионное обследование



**Компания** ООО «ЛАБОРАТОРИЯ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ  
РЕШЕНИЙ»

**Заказчик**

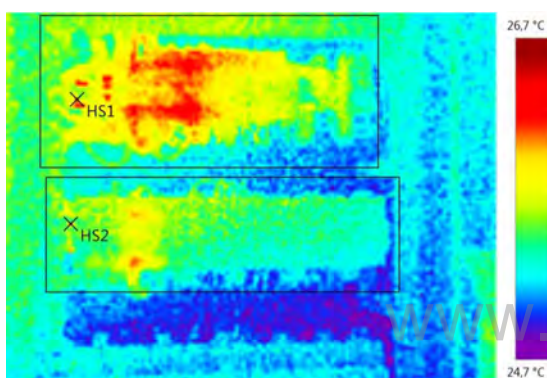
**Контролер** Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

**Прибор**

Серийный  
№:

Объектив: 32° x 23°

**Заказ**



**Графические данные:**

**Дата:** 24.07.2019  
**Время:** 16:18:21  
**Файл:** IV\_10287.BMT

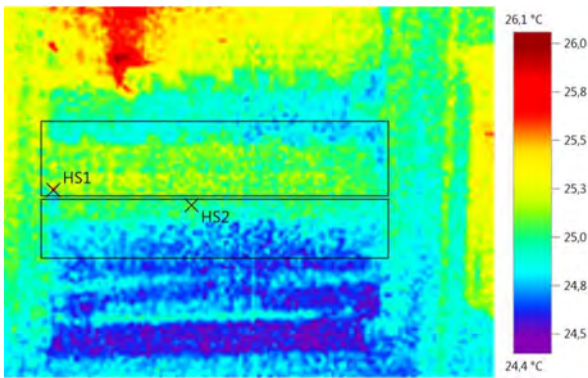
**Коэффициент излучения:** 0,95  
**Отраж. темп. [°C]:** 20,0

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,1	0,95	20,0	-

**Примечания:** АБК 2-й этаж ЩС-2.1А



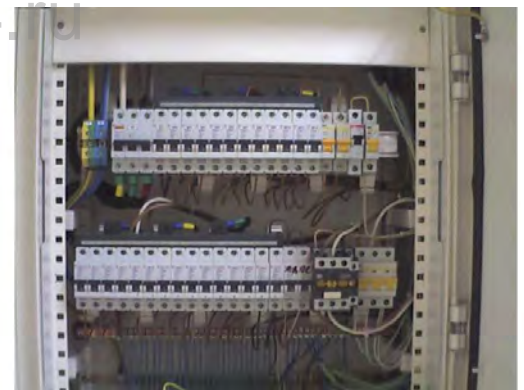
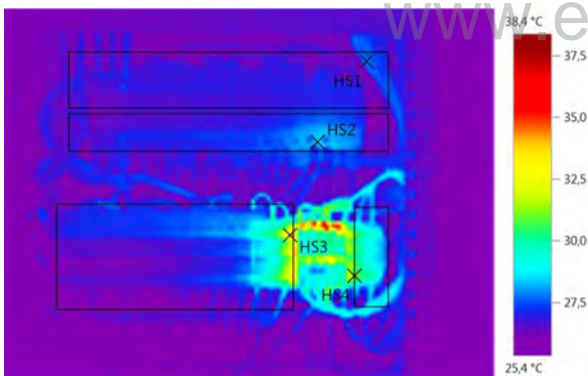


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:18:26 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10288.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,2	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 2-й этаж ЩС-2.1А



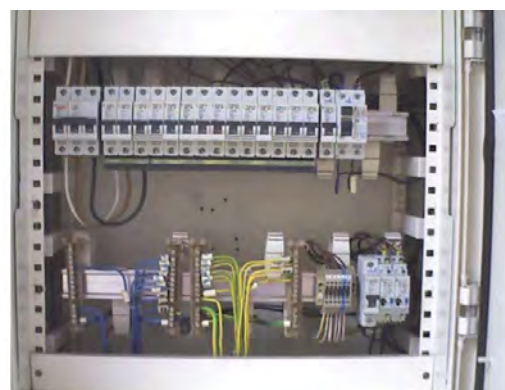
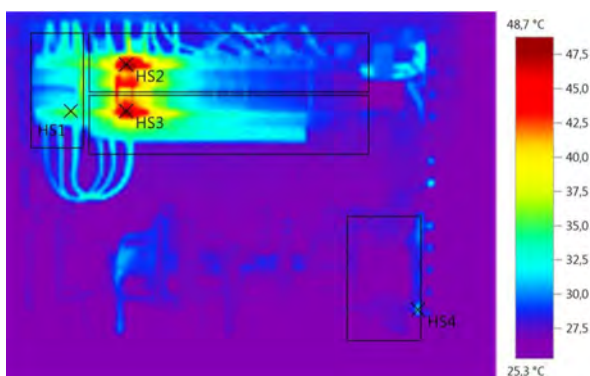
Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:18:42 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10290.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	27,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	28,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	33,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	31,1	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 2-й этаж ЩС-2.1А

## Тепловизионное обследование

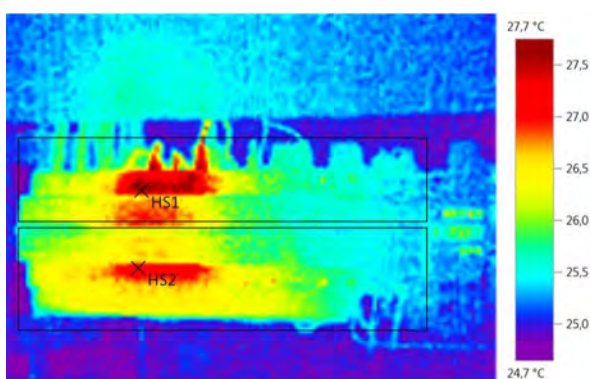


Графические данные: Дата: 24.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:19:10 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10292.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	35,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	47,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	48,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	31,8	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 2-й этаж ЦО-2.1А Происходит нагрев автоматического выключателя QF3 49°C



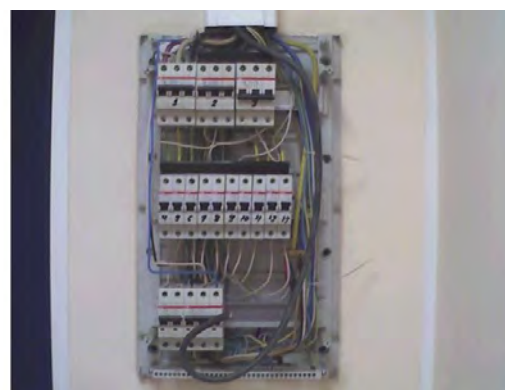
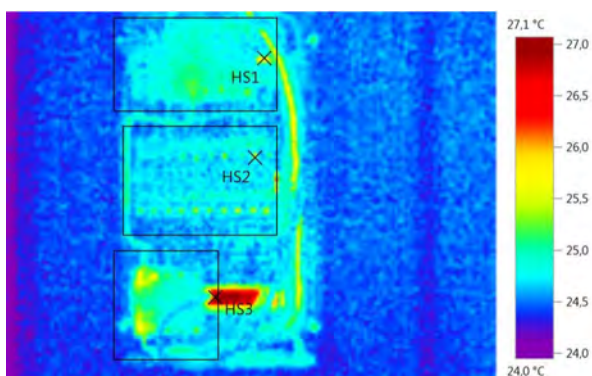
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 10:56:48 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10296.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	27,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	27,4	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 2-й этаж ЦАО-2.1А

## Тепловизионное обследование



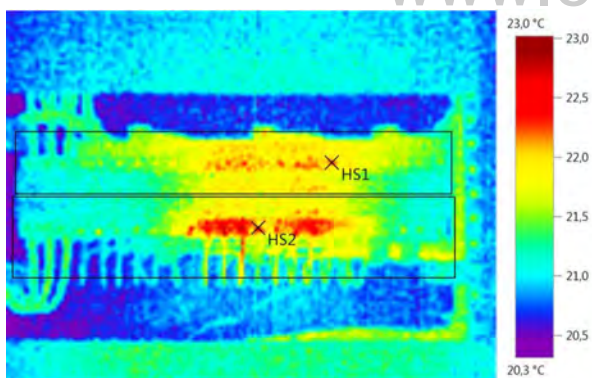
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 10:58:26 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10298.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	27,0	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 2-й этаж ЩР-2.1А

www.elaba24.ru



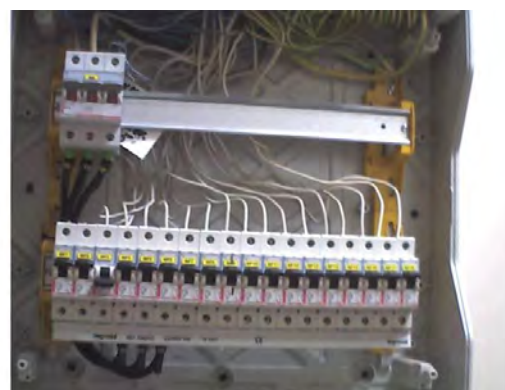
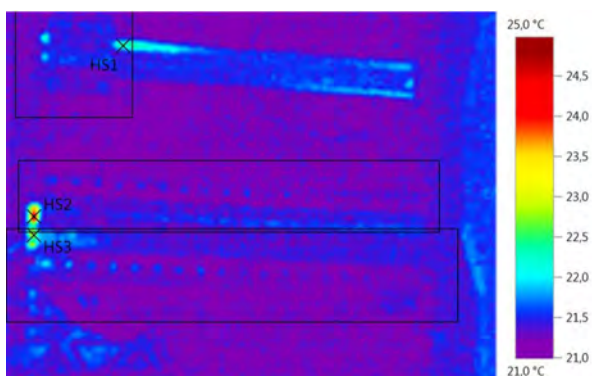
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:16:32 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10300.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	22,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,0	0,95	20,0	-

Примечания: Антресоль ЩК-3.2С

## Тепловизионное обследование



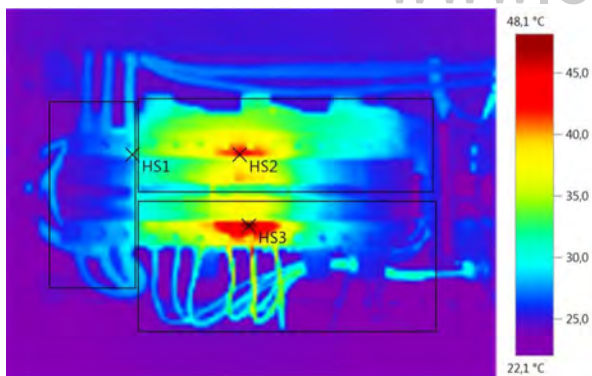
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:21:33 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10302.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	22,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	22,9	0,95	20,0	-

Примечания: Антресоль ЩС-ВК-01

www.elaba24.ru



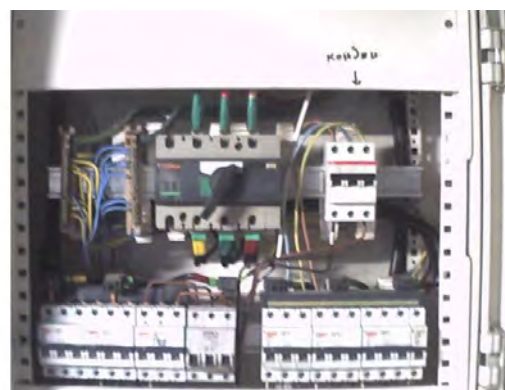
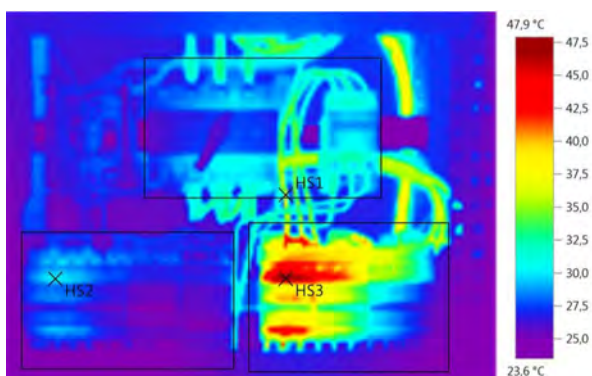
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:26:19 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10304.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	30,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	42,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	48,1	0,95	20,0	-

Примечания: Венткамера №1 ЩСВ-3.2С Происходит нагрев автоматического выключателя QF2 на фазе В-48°C - нагрузка: А-9,6А; В-11,3А; С-10,5А

## Тепловизионное обследование

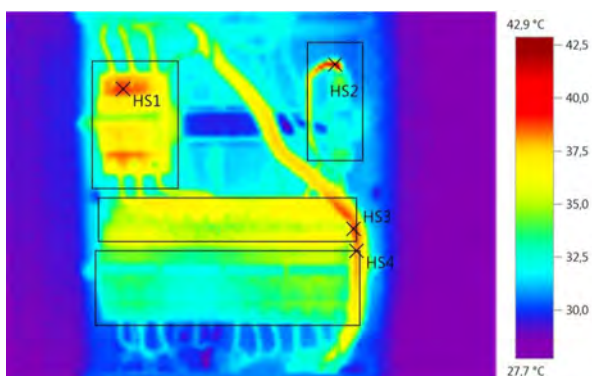


Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:22:59 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10307.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	36,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	30,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	47,9	0,95	20,0	-

Примечания: Венткамера №2 ЩСВ-3.1А Происходит нагрев автоматического выключателя QF4 на фазе В 48°C - нагрузка: А-18,4А; В-20,4А; С-19,6А



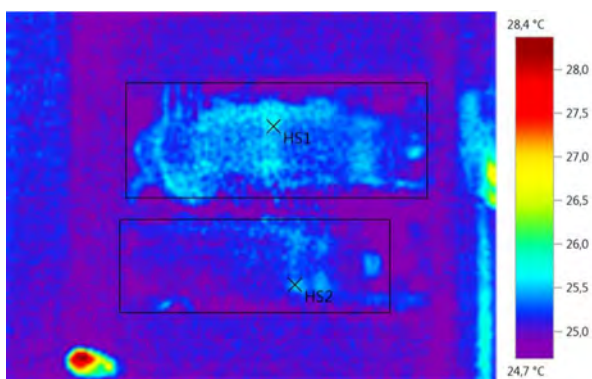
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:42:23 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10310.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	38,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	42,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	38,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	38,2	0,95	20,0	-

Примечания: Коридор венткамеры ЩК-3.8 Происходит нагрев болтового соединения автоматического выключателя QF5 43°C - нагрузка: 7А

## Тепловизионное обследование

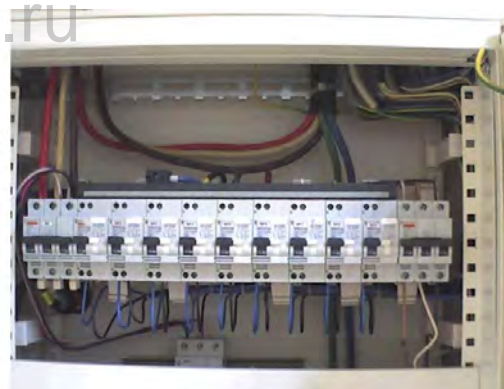
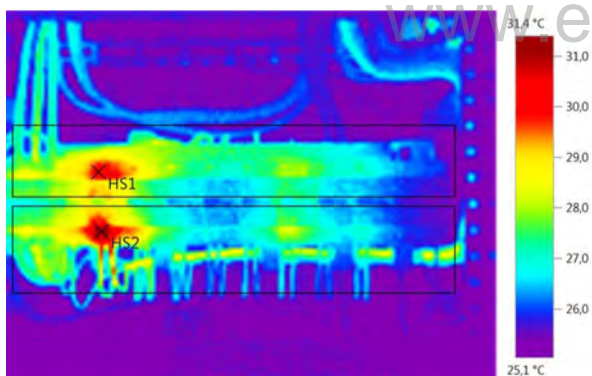


Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:55:58 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10313.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,5	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 3-й этаж ЩК-3.1А



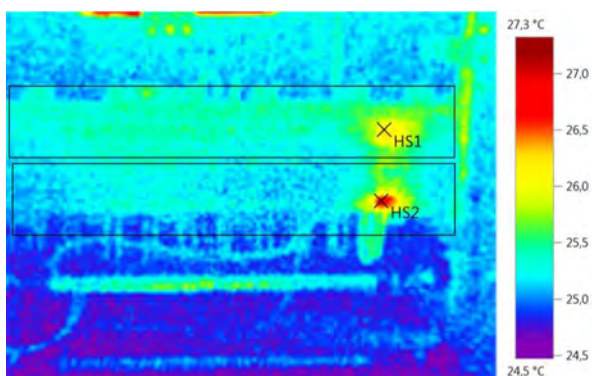
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:56:37 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10315.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	30,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	31,4	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 3-й этаж ЩС-3.1А

## Тепловизионное обследование

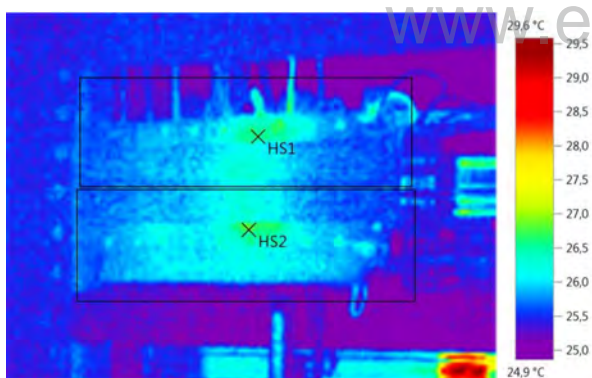


Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:58:22 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10316.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,7	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 3-й этаж ЩС-3.1А



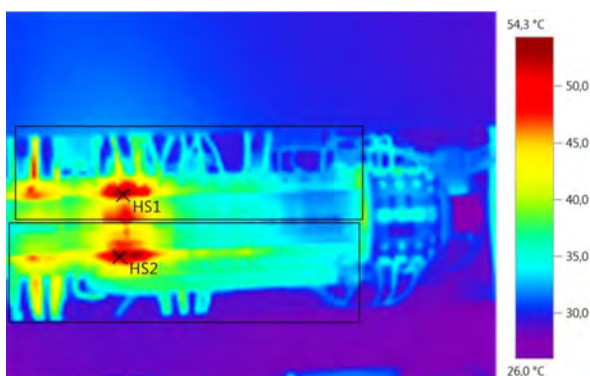
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:59:26 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10318.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,9	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 3-й этаж ЩО-3.1А

## Тепловизионное обследование

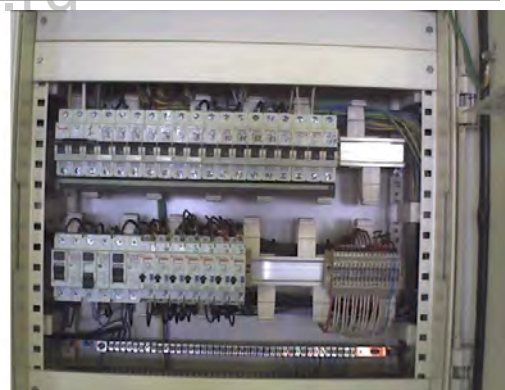
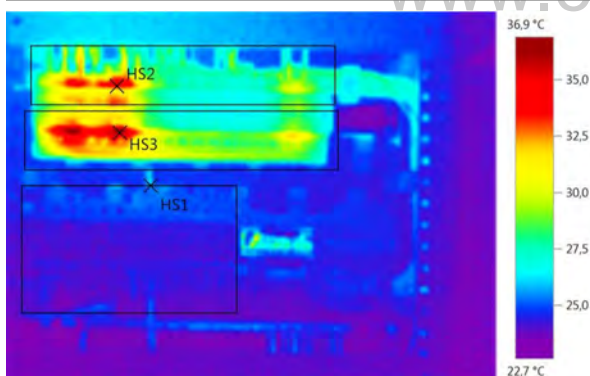


Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:02:27 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10320.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	53,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	54,3	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 3-й этаж ЩО-3.1А Происходит нагрев автоматического выключателя QF3 53 °C - нагрузка: 9,1А, Происходит нагрев автоматического выключателя QF4 - 54°C - нагрузка: 8,3А;



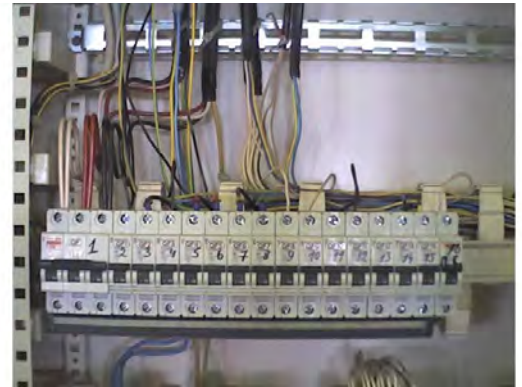
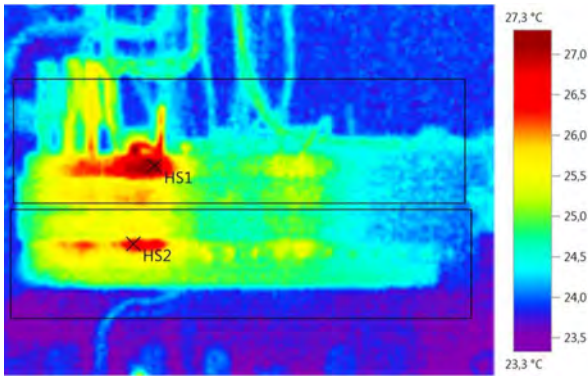
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:35:35 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10323.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	35,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	36,9	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 1-й этаж ЩО-1.1А



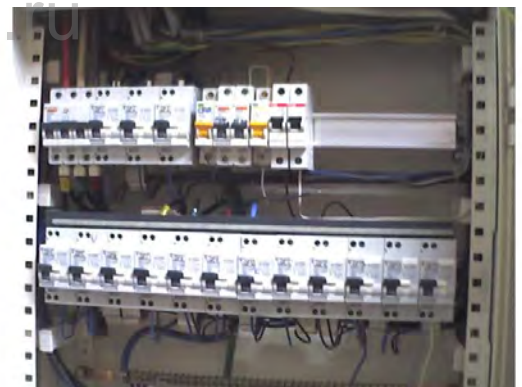
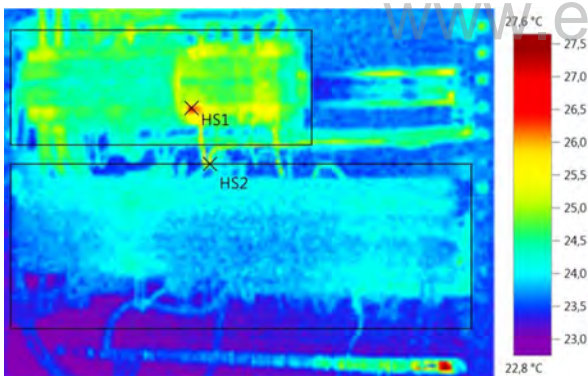


Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:41:36 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10328.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	27,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,6	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 1-й этаж ЩАО-1.1А



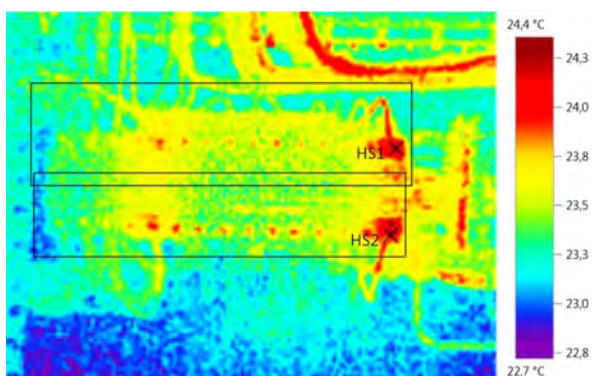
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:45:13 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10330.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,3	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 1-й этаж ЩС-1.1А

## Тепловизионное обследование

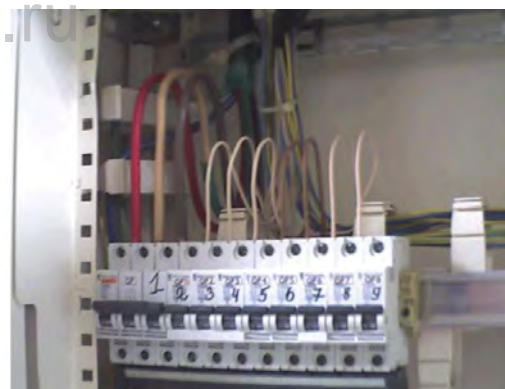
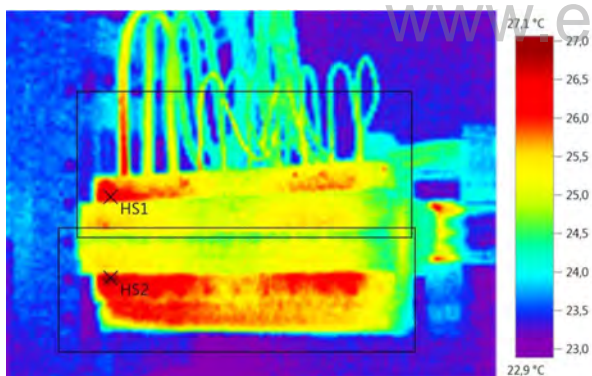


Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:45:59 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10332.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	24,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,4	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 1-й этаж ЦК-1.1А



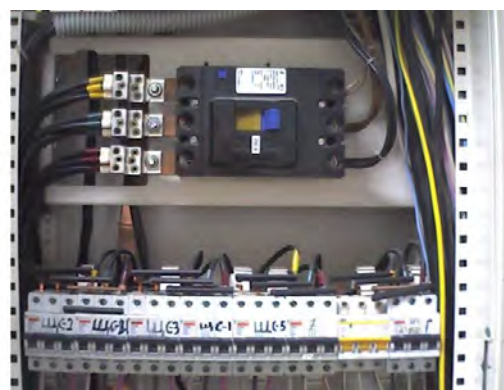
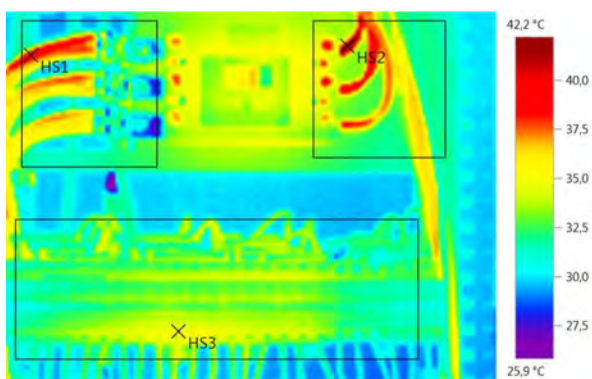
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:46:13 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10334.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	27,1	0,95	20,0	-

Примечания: АБК 1-й этаж ЦО-1.2А

## Тепловизионное обследование

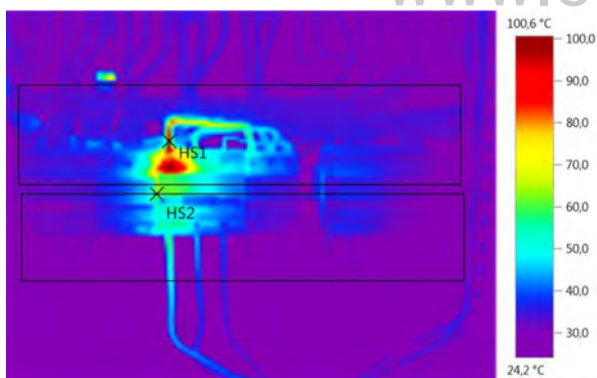


Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:03:27 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10337.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	39,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	42,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	35,7	0,95	20,0	-

Примечания: АБК Столовая ЩСТ



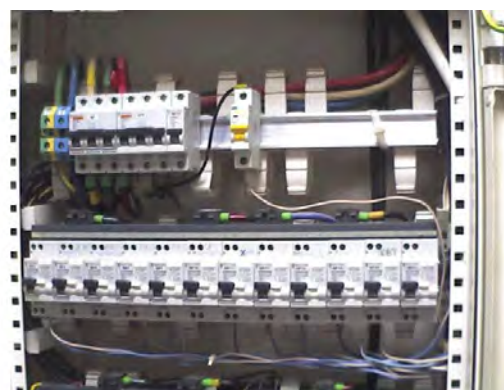
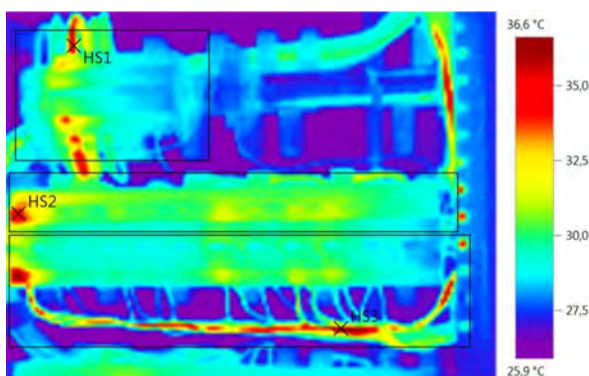
Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:03:32 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10338.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	100,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	63,0	0,95	20,0	-

Примечания: АБК Столовая ЩСТ Происходит нагрев болтового соединения автоматического выключателя QF 11 на фазе А 100°C - нагрузка: А-38А; В-26,6А; С-23,3А

## Тепловизионное обследование

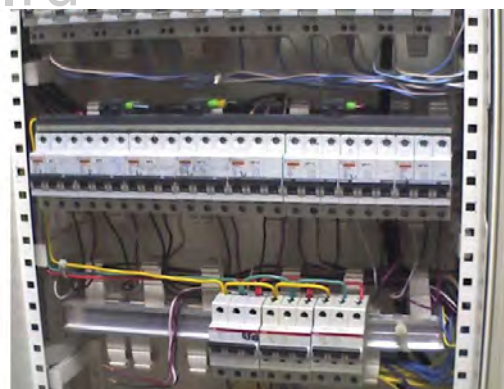
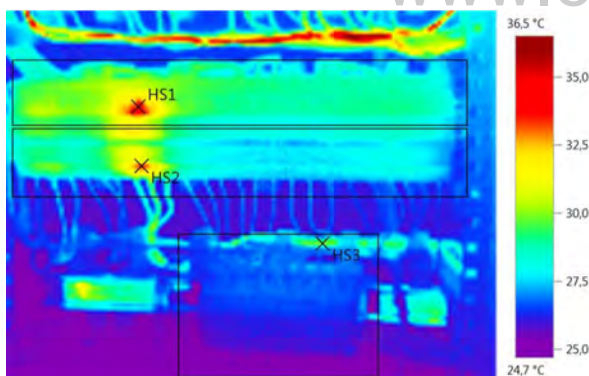


Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:15:42 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10342.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	34,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	34,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	36,6	0,95	20,0	-

Примечания: АБК Столовая ЩС-1С



Графические данные: Дата: 25.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:15:48 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10343.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	33,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	33,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	29,9	0,95	20,0	-

Примечания: АБК Столовая ЩС-1С

## Тепловизионное обследование

---

**Вывод:** АБК 2-й этаж ЩО-2.1А Происходит нагрев автоматического выключателя QF3 49°C;  
Венткамера №1 ЩСВ-3.2С Происходит нагрев автоматического выключателя QF2 на фазе В 48°C - нагрузка:А-9,6А;В-11,3А;С-10,5А;  
Венткамера №2 ЩСВ-3.1А Происходит нагрев автоматического выключателя QF4 на фазе В 48°C - нагрузка:А-18,4А;В-20,4А;С-19,6А;  
Коридор венткамеры ЩК-3.8 Происходит нагрев болтового соединения автоматического выключателя QF5 43°C - нагрузка:7А;  
АБК 3-й этаж ЩО-3.1А Происходит нагрев автоматического выключателя QF3 53°C - нагрузка: 9,1А;  
АБК 3-й этаж ЩО-3.1А Происходит нагрев автоматического выключателя QF4 54°C - нагрузка: 8,3А;  
АБК Столовая ЩСТ Происходит нагрев болтового соединения автоматического выключателя QF 11 на фазе А 100°C - нагрузка:А-38А;В-26,6А;С-23,3А.

22 июля-16 августа 2019 года , \_\_\_\_\_

Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

[www.elaba24.ru](http://www.elaba24.ru)

# Тепловизионное обследование



**Компания** ООО «ЛАБОРАТОРИЯ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ  
РЕШЕНИЙ»

**Заказчик**

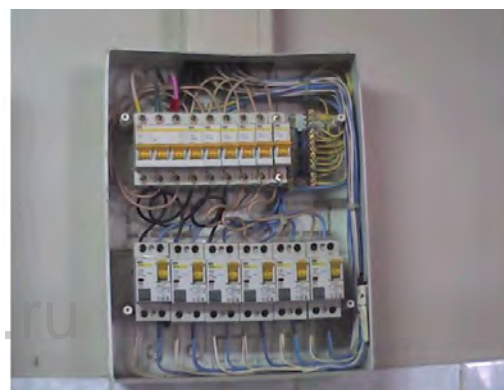
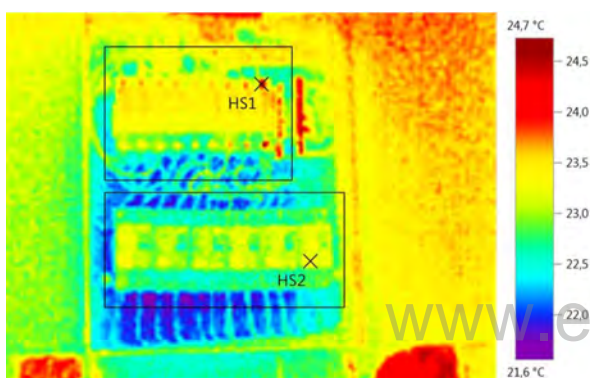
**Контролер** Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

**Прибор**

Серийный  
№:

Объектив: 32° x 23°

**Заказ**



**Графические данные:**

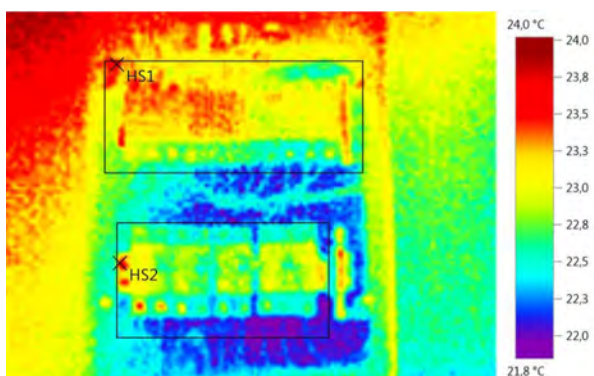
**Дата:** 26.07.2019  
**Время:** 11:26:51  
**Файл:** IV\_10347.BMT

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

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	24,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,5	0,95	20,0	-

**Примечания:** АБК Столовая ЩС-2

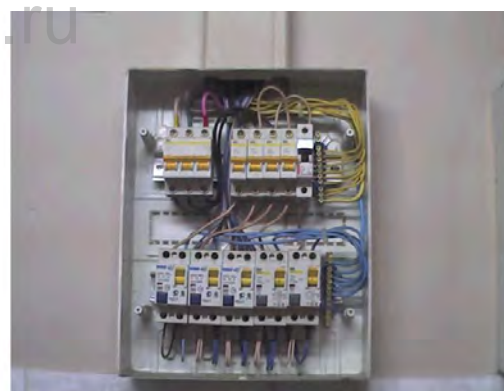
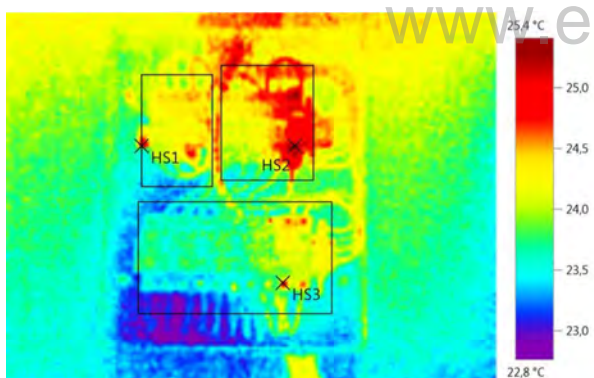


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:27:17 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10349.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	23,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,7	0,95	20,0	-

Примечания: АБК Столовая ЩС-3

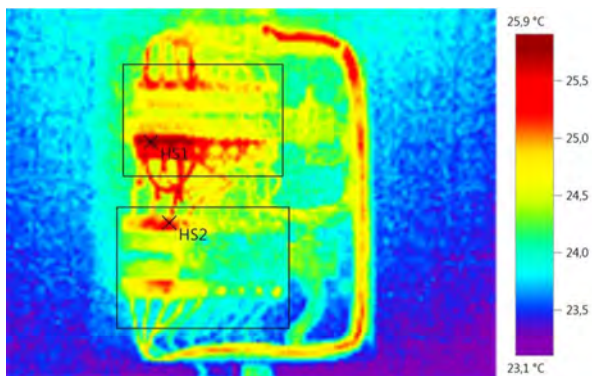


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:28:13 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10351.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	25,1	0,95	20,0	-

Примечания: АБК Столовая ЩС-4

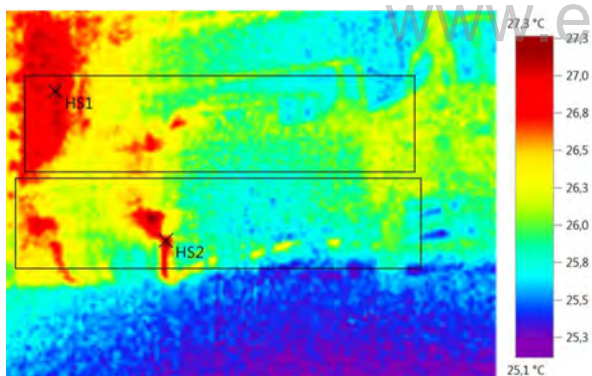


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:29:50 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10353.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,4	0,95	20,0	-

Примечания: АБК Столовая ЩС-1



Графические данные: Дата: 30.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:28:49 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10453.BMT

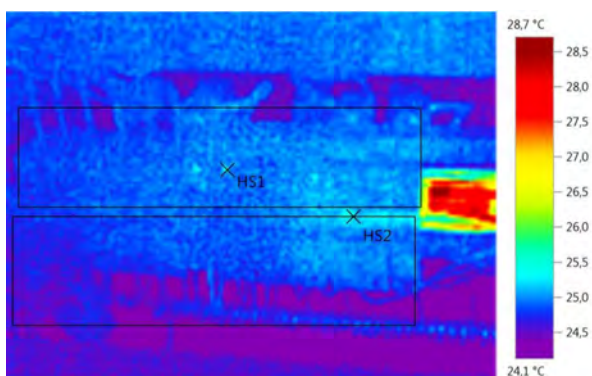
### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	27,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	27,3	0,95	20,0	-

Примечания: Антресоль ЩК-2С



## Тепловизионное обследование

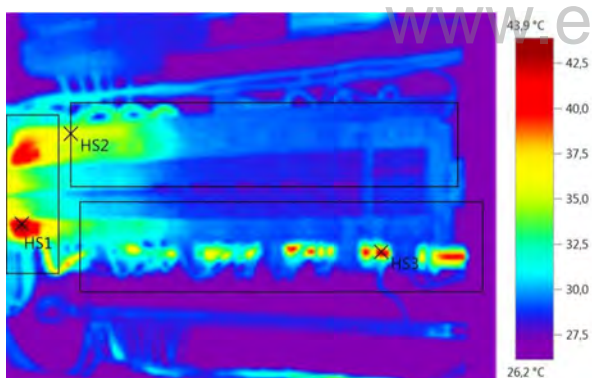


Графические данные: Дата: 30.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:29:39 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10455.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,3	0,95	20,0	-

Примечания: Антресоль ЩО-2С1



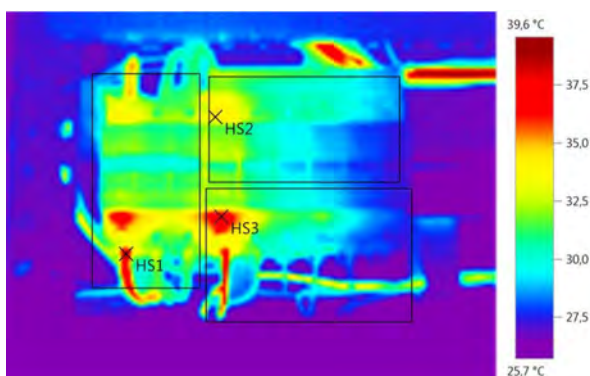
Графические данные: Дата: 30.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:30:17 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10457.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	43,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	35,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	41,5	0,95	20,0	-

Примечания: Антресоль ЩО-2С происходит нагрев автоматического выключателя QF - 44°C - нагрузка: 22А

## Тепловизионное обследование

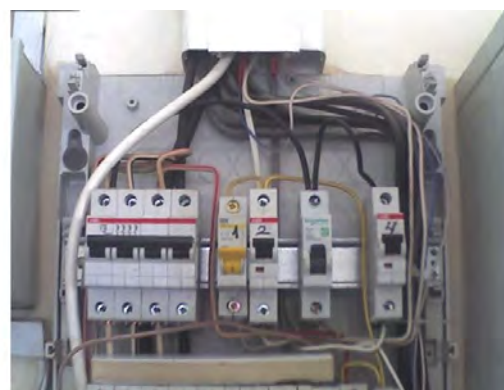
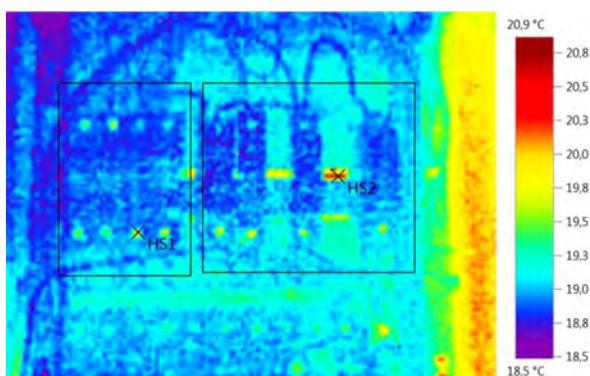


Графические данные: Дата: 30.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:31:23 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10461.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	38,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	34,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	38,0	0,95	20,0	-

Примечания: Антресоль ЩАО-2С Происходит нагрев автоматического выключателя QF на фазе А 39°С - нагрузка: А-18,1А; В-1,2А; С-1,1А



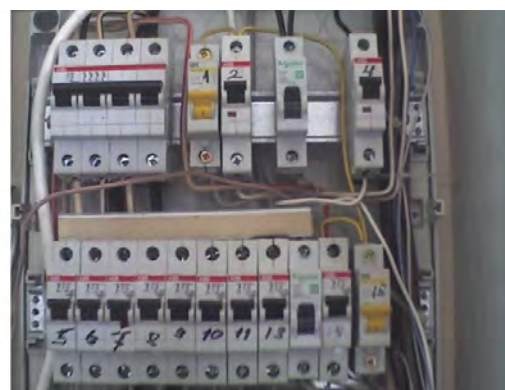
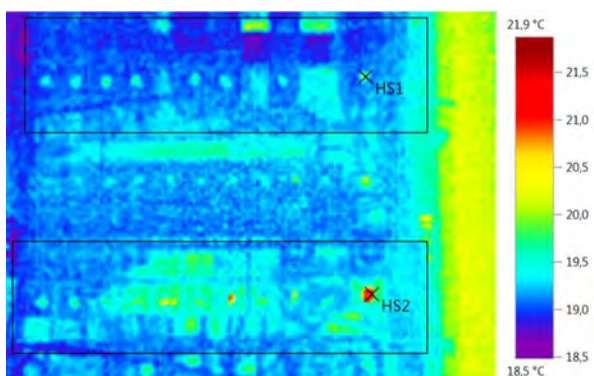
Графические данные: Дата: 30.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:05:45 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10464.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: КПП-2 ЩР-КПП-2

## Тепловизионное обследование

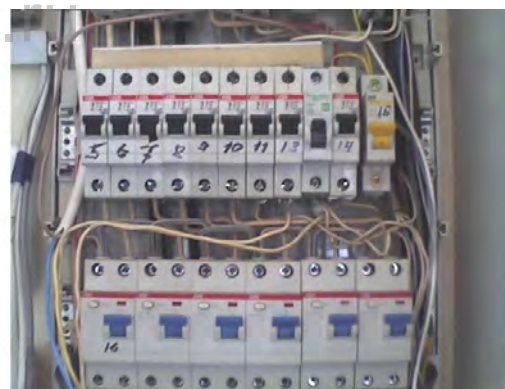
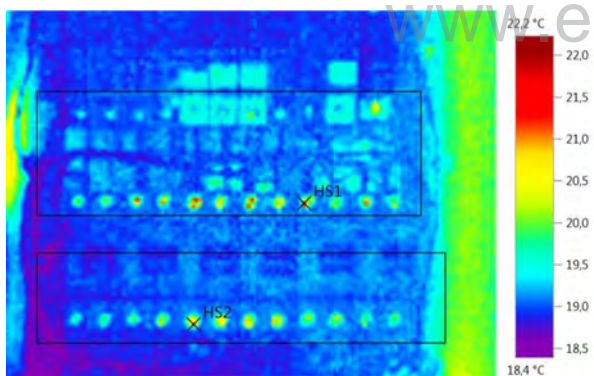


Графические данные: Дата: 30.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:05:49 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10465.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	20,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	21,9	0,95	20,0	-

Примечания: КПП-2 ЩР-КПП-2

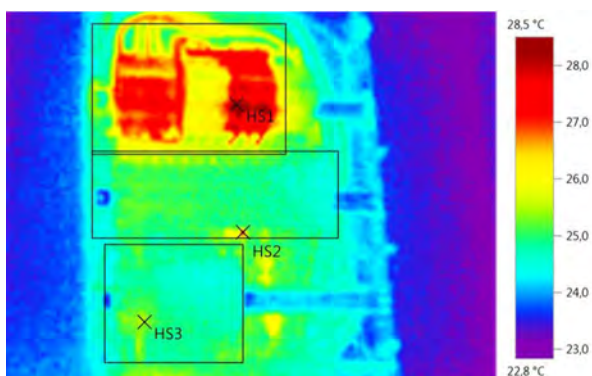


Графические данные: Дата: 30.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 16:05:53 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10466.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	22,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	21,1	0,95	20,0	-

Примечания: КПП-2 ЩР-КПП-2



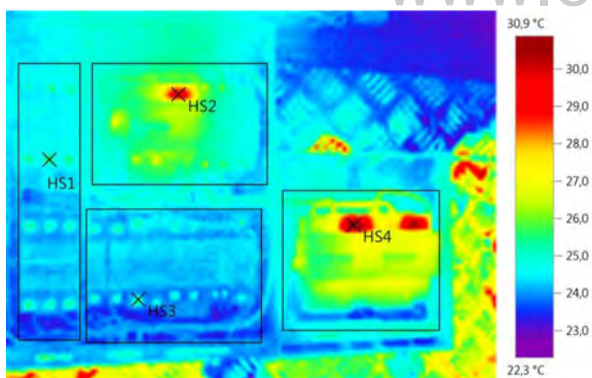
Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:12:21 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10396.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	28,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	27,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	25,5	0,95	20,0	-

Примечания: КПП-1 ЩР-5-1

www.elaba24.ru



Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:12:50 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10398.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	29,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	25,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	30,9	0,95	20,0	-

Примечания: КПП-1 ЩР-КПП-1

## Тепловизионное обследование

---

**Вывод:** Антресоль ЩО-2С происходит нагрев автоматического выключателя QF 44°C - нагрузка: 22А;  
Антресоль ЩАО-2С Происходит нагрев автоматического выключателя QF на фазе А 39 °С - нагрузка:А-18,1А;В-1,2А;С-1,1А.  
в остальном нагрев контактных соединений не превышает норму

---

22 июля-16 августа 2019 года , \_\_\_\_\_

Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

[www.elaba24.ru](http://www.elaba24.ru)

# Тепловизионное обследование



**Компания** ООО «ЛАБОРАТОРИЯ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ  
РЕШЕНИЙ»

**Заказчик**

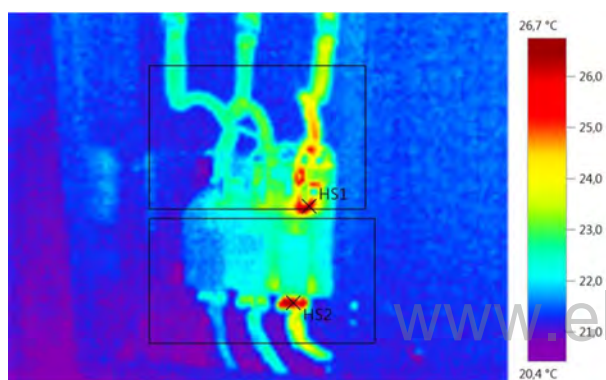
**Контролер** Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

**Прибор**

Серийный  
№:

Объектив: 32° x 23°

**Заказ**



**Графические данные:**

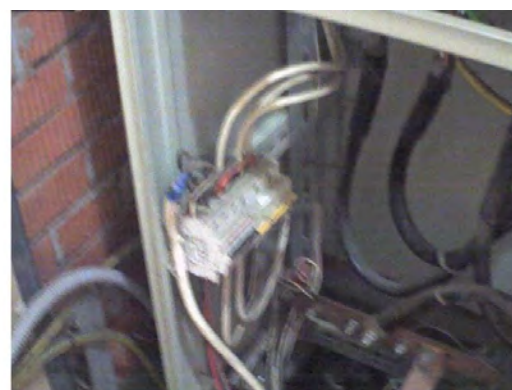
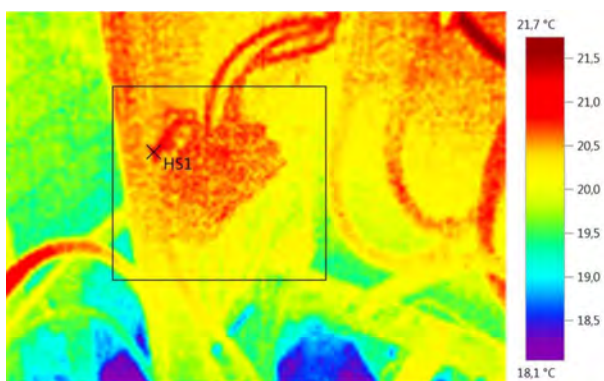
**Дата:** 26.07.2019  
**Время:** 12:24:54  
**Файл:** IV\_10357.BMT

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

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,7	0,95	20,0	-

**Примечания:** ВРУ-Прессовая Ввод-1

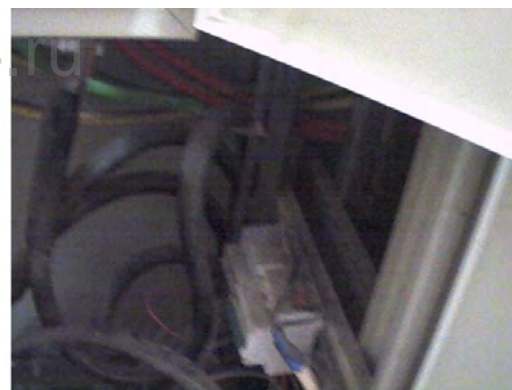
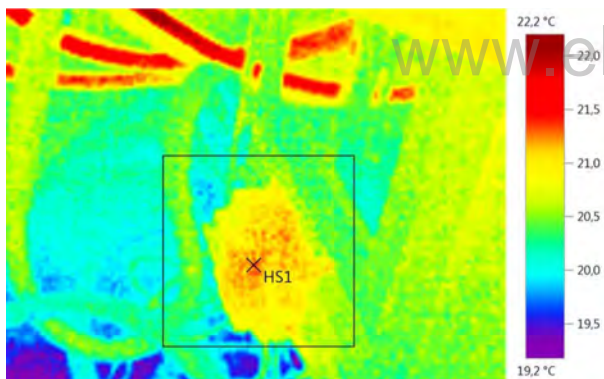


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:25:03 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10358.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,0	0,95	20,0	-

Примечания: ВРУ-Прессовая -Ввод-1

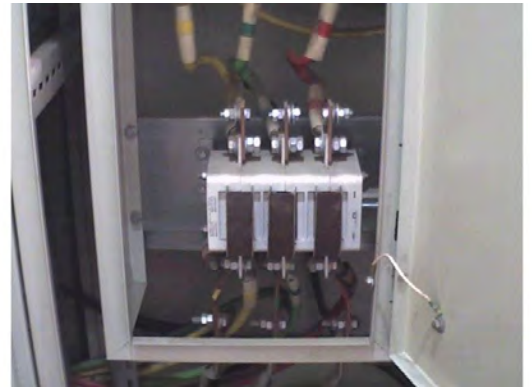
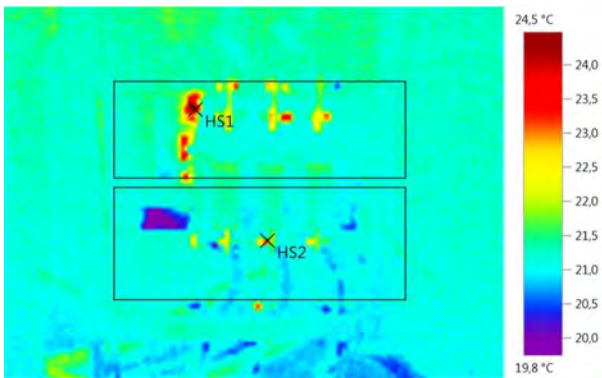


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:25:07 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10359.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,4	0,95	20,0	-

Примечания: ВРУ-Прессовая -Ввод-1

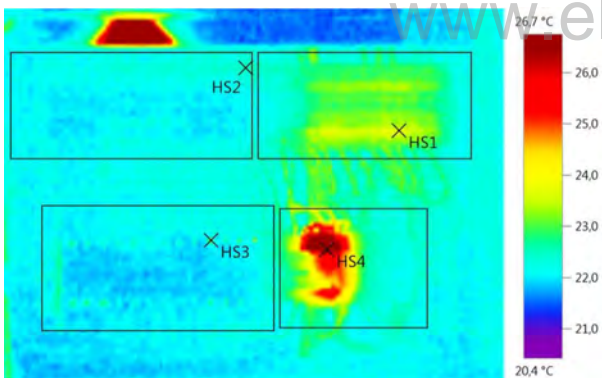


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:25:51 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10362.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	24,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,2	0,95	20,0	-

Примечания: ВРУ-Прессовая -Ввод-2



Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:26:20 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10364.BMT

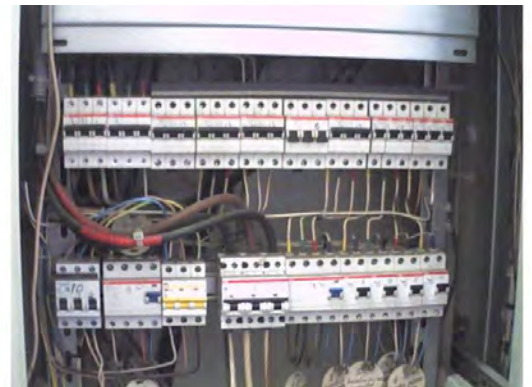
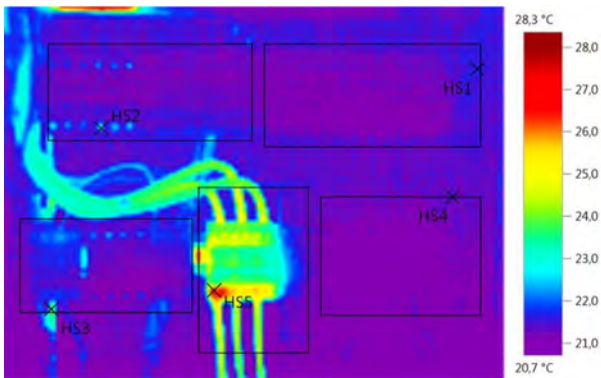
### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	23,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	22,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	23,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	29,7	0,95	20,0	-

Примечания: ВРУ-Прессовая РП-1



# Тепловизионное обследование

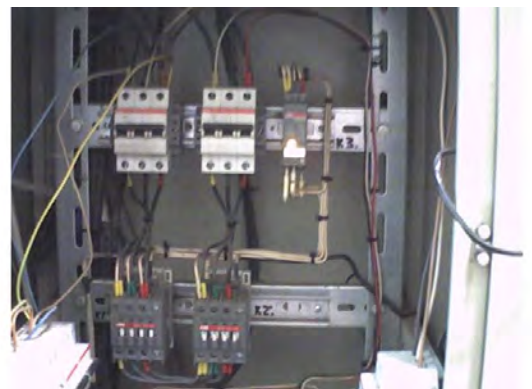
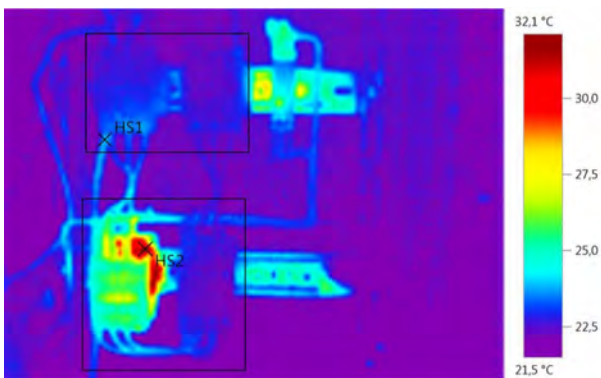


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:26:36 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10365.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	22,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	23,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	21,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 5	26,5	0,95	20,0	-

Примечания: ВРУ-Прессовая РП-2

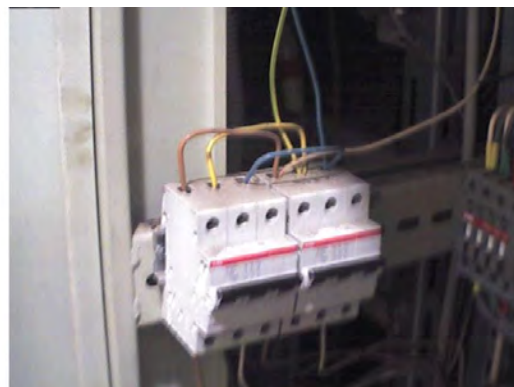
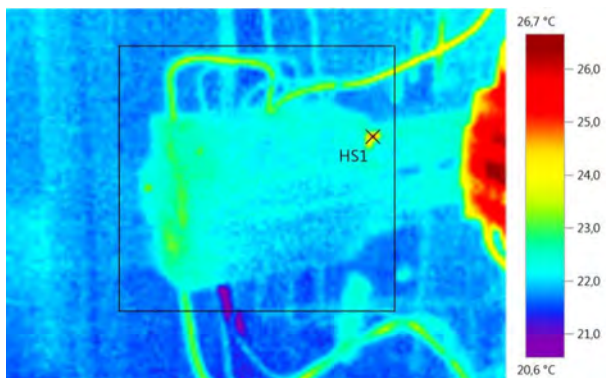


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:27:13 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10367.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	23,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	32,1	0,95	20,0	-

Примечания: ВРУ-Прессовая ЩАП-23

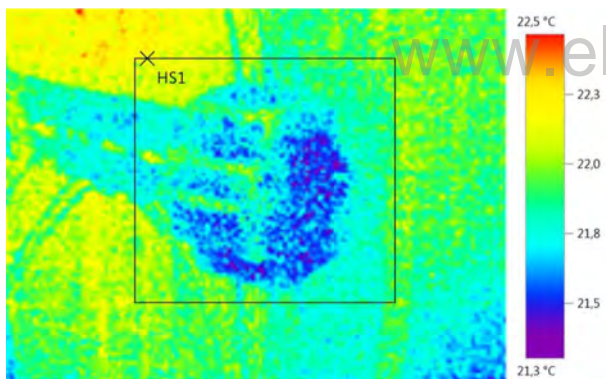


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:27:24 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10368.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,0	0,95	20,0	-

Примечания: ВРУ-Прессовая ЩАП-23

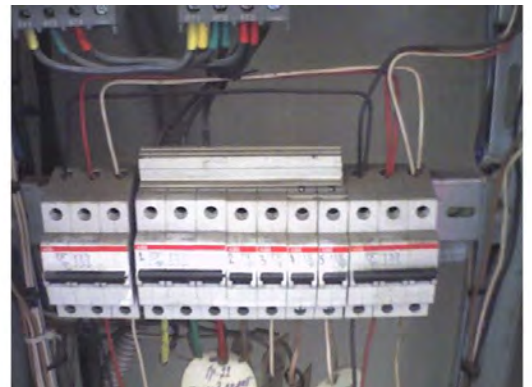
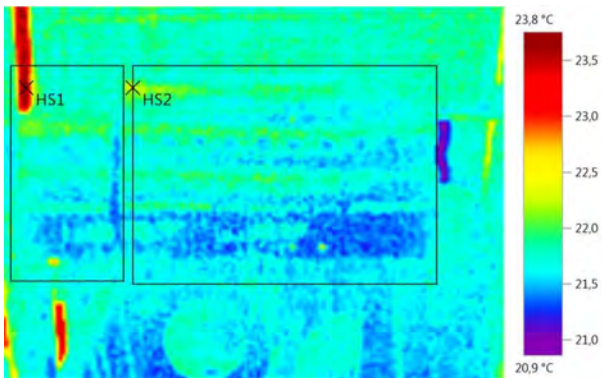


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:27:32 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10369.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	22,2	0,95	20,0	-

Примечания: ВРУ-Прессовая ЩАП-23

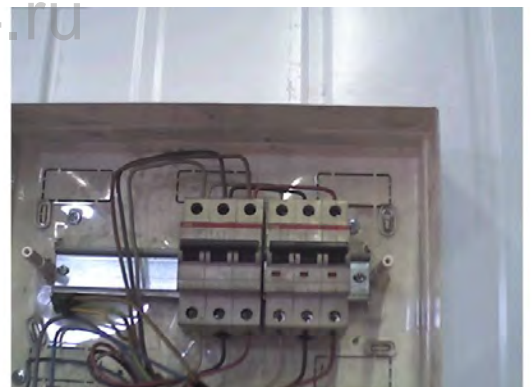
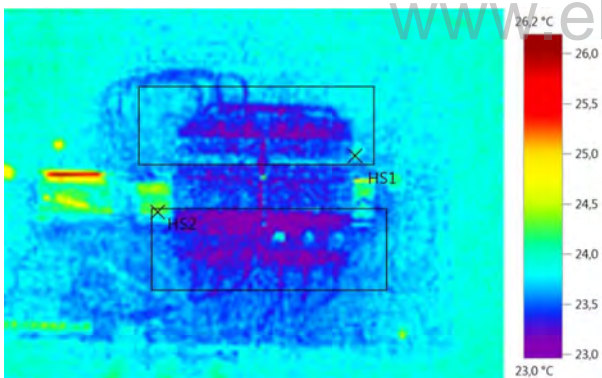


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:27:38 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10370.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	23,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	22,3	0,95	20,0	-

Примечания: ВРУ-Прессовая ЩАП-23

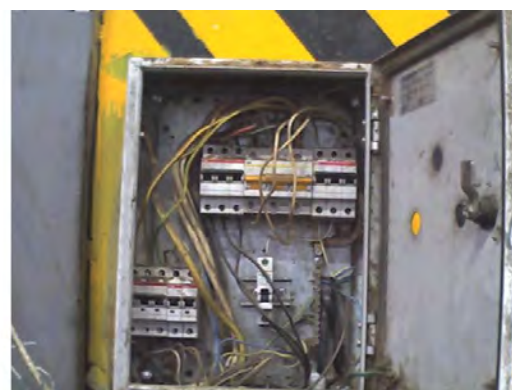
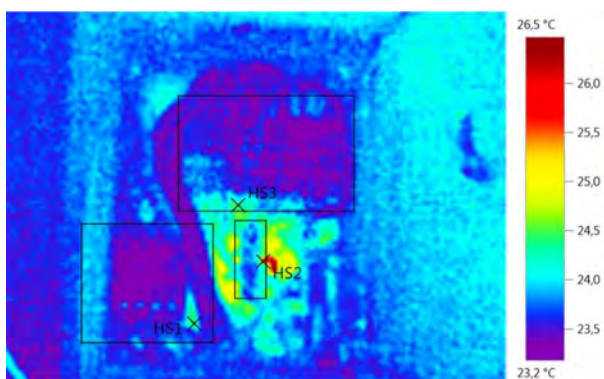


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:06:42 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10372.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	24,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,4	0,95	20,0	-

Примечания: Прессовая ЩР-П1



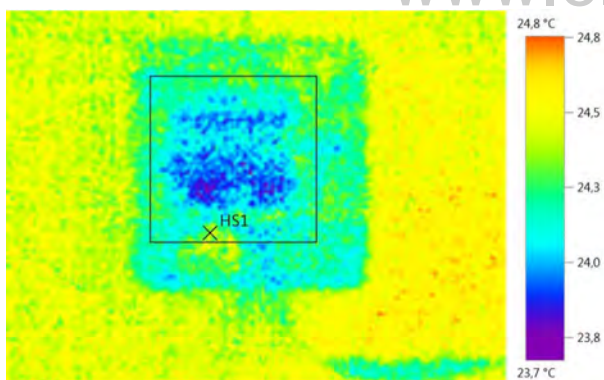
Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:14:13 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10374.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	24,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	24,5	0,95	20,0	-

Примечания: Прессовая ЩР-П2

www.elaba24.ru



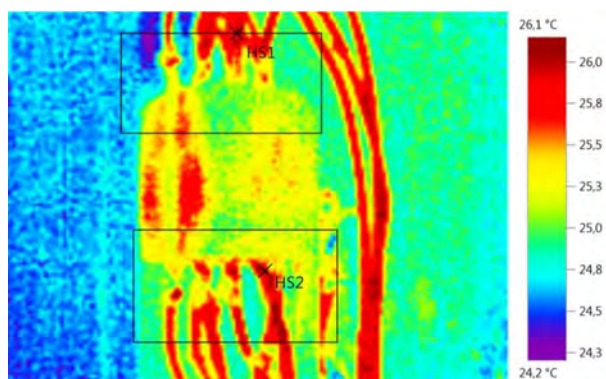
Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:17:28 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10375.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	24,5	0,95	20,0	-

Примечания: Прессовая ЩР-П3

## Тепловизионное обследование

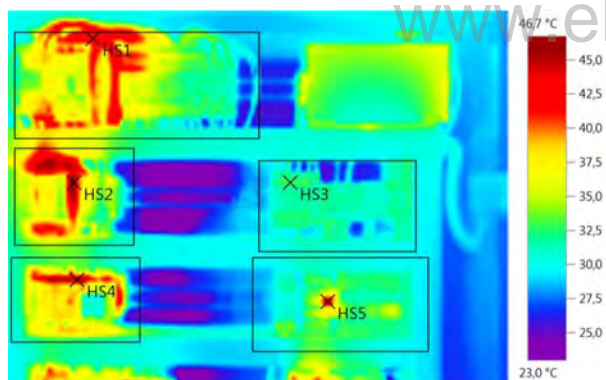


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:18:55 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10377.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,1	0,95	20,0	-

Примечания: Прессовая ЩР-П4



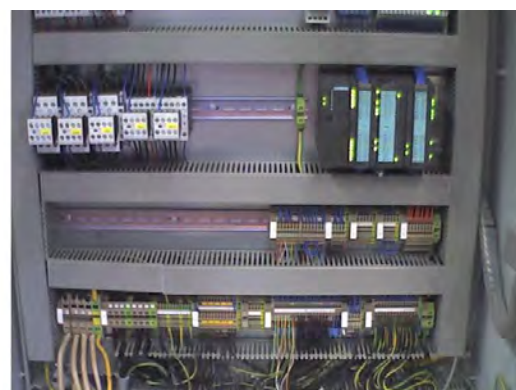
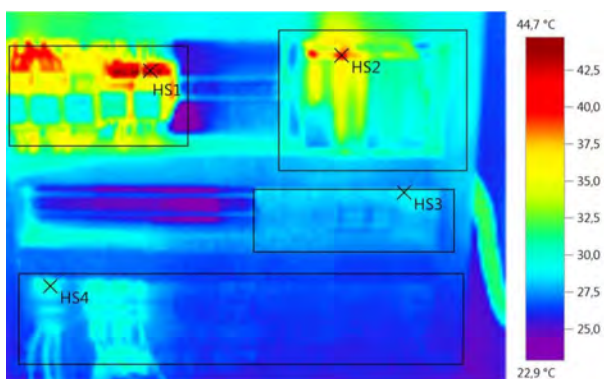
Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:23:48 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10379.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	44,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	46,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	33,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	46,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 5	45,7	0,95	20,0	-

Примечания: Прессовая ЩР-Пресс

## Тепловизионное обследование

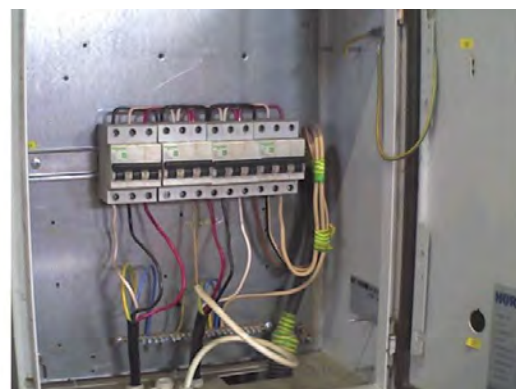
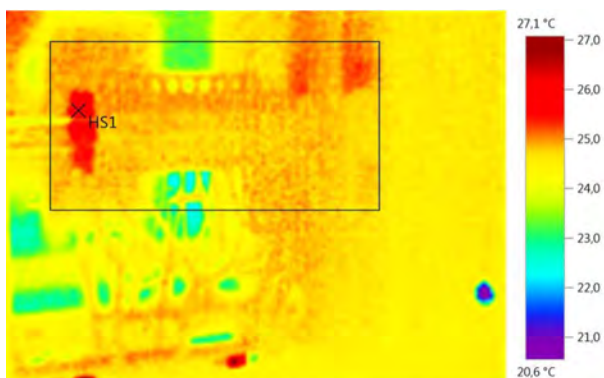


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:23:53 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10380.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	44,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	40,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	29,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	30,4	0,95	20,0	-

Примечания: Прессовая ЩР-Пресс [www.elaba24.ru](http://www.elaba24.ru)

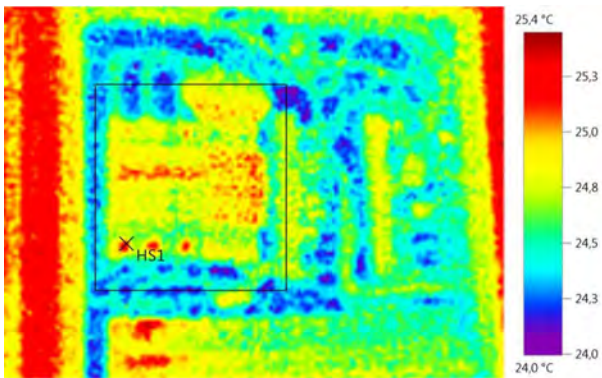


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:31:54 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10384.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,1	0,95	20,0	-

Примечания: Прессовая ЩР-П6

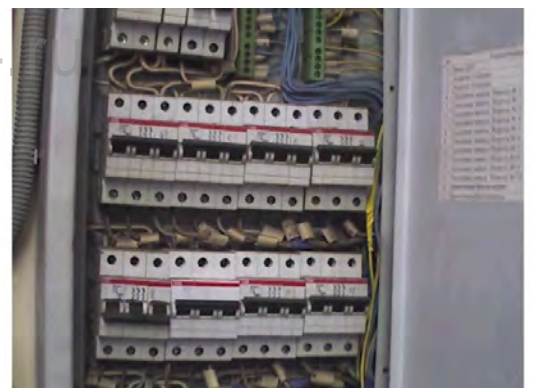
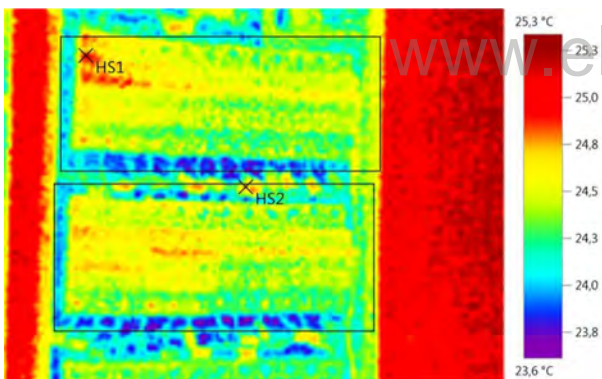


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:42:08 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10389.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,2	0,95	20,0	-

Примечания: Мастерская прессовой ЩР-М2

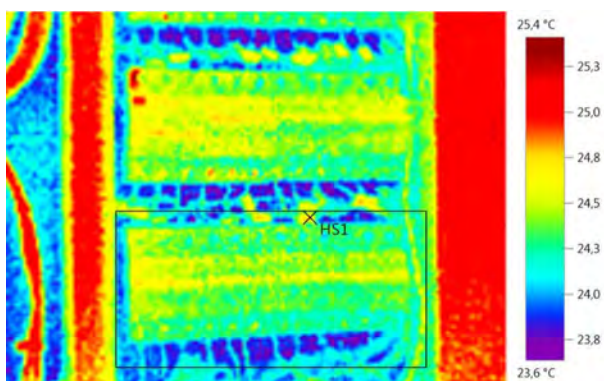


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:42:16 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10390.BMT

**Выделение изображений:**

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,8	0,95	20,0	-

Примечания: Мастерская прессовой ЩР-М2

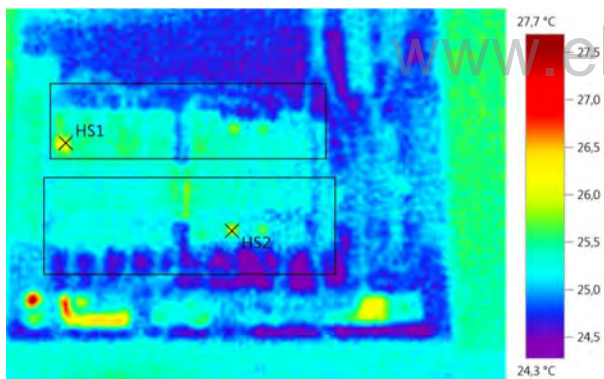


Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:42:20 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10391.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	24,8	0,95	20,0	-

Примечания Мастерская прессовой ЩР-М2



Графические данные: Дата: 26.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:42:32 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10393.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,1	0,95	20,0	-

Примечания Мастерская прессовой ЩР-М1



## Тепловизионное обследование



---

**Вывод:** Нагрев контактных соединений не превышает норму

---

22 июля-16 августа 2019 года , \_\_\_\_\_

Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

[www.elaba24.ru](http://www.elaba24.ru)

# Тепловизионное обследование



**Компания** ООО «ЛАБОРАТОРИЯ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ  
РЕШЕНИЙ»

**Заказчик** 1

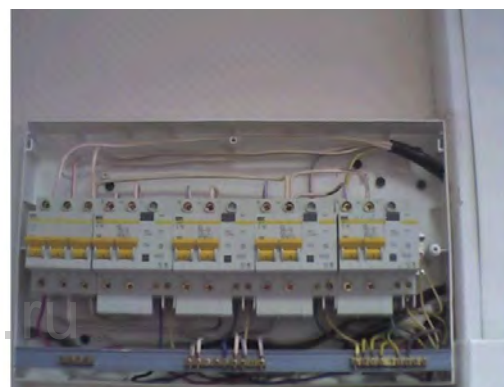
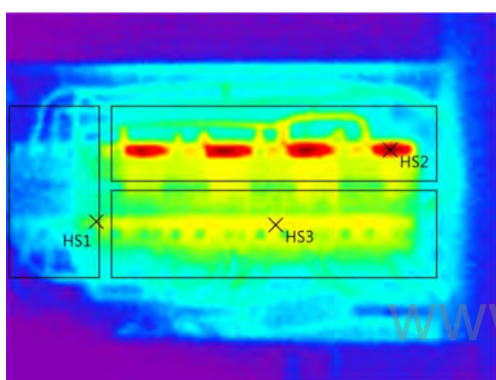
**Контролер** Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

**Прибор**

Серийный  
№:

Объектив: 32° x 23°

**Заказ**



**Графические данные:**

**Дата:** 29.07.2019  
**Время:** 11:17:34  
**Файл:** IV\_10400.BMT

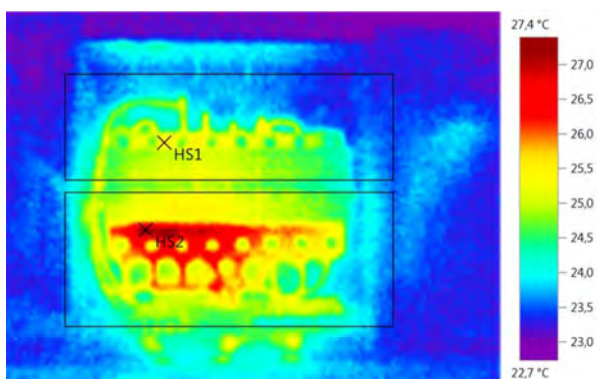
**Коэффициент излучения:** 0,95  
**Отраж. темп. [°C]:** 20,0

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	29,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	27,2	0,95	20,0	-

**Примечания:** АРМ-ЦР-1

## Тепловизионное обследование

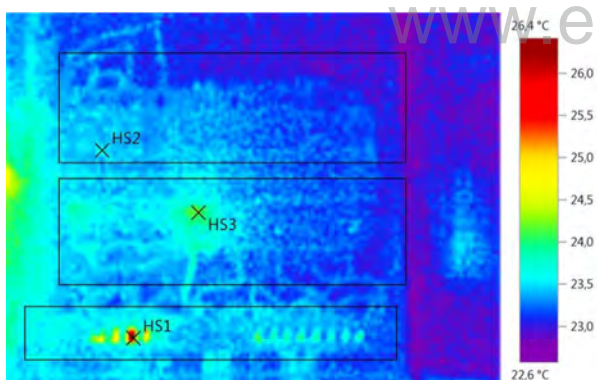


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:19:20 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10404.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	27,4	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-3

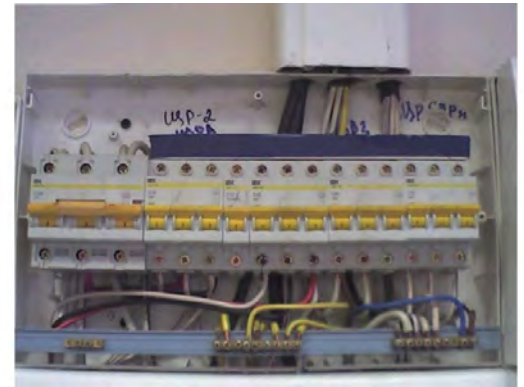
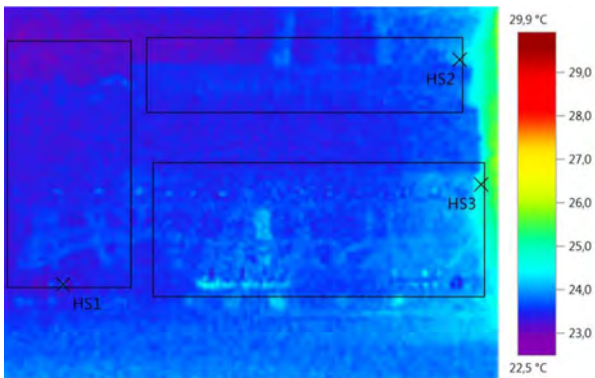


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:19:49 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10406.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	24,2	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-4



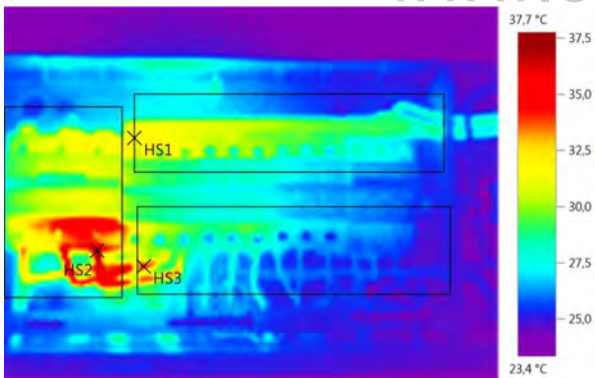
Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:20:27 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10408.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	23,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	24,9	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-5

www.elaba24.ru

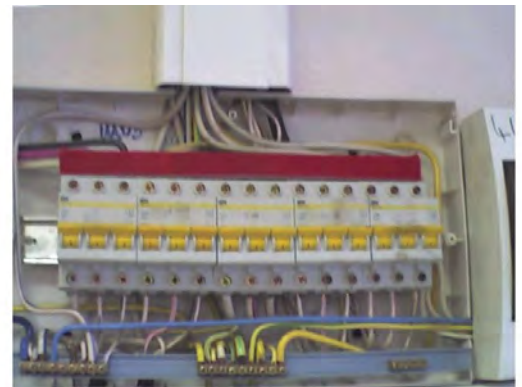
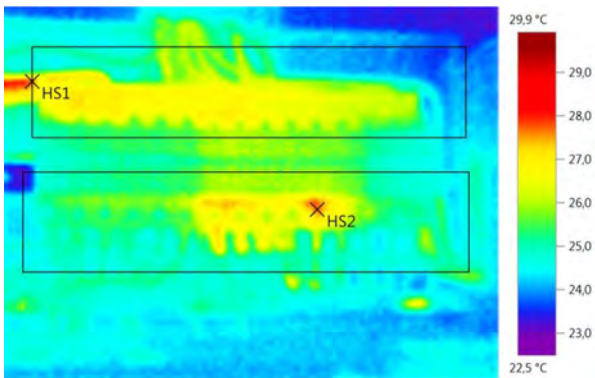


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:21:07 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10410.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	32,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	37,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	34,2	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-6

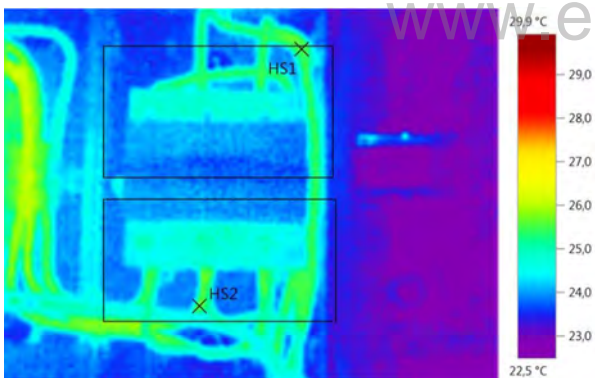


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:21:51 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10412.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	27,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	27,8	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-7

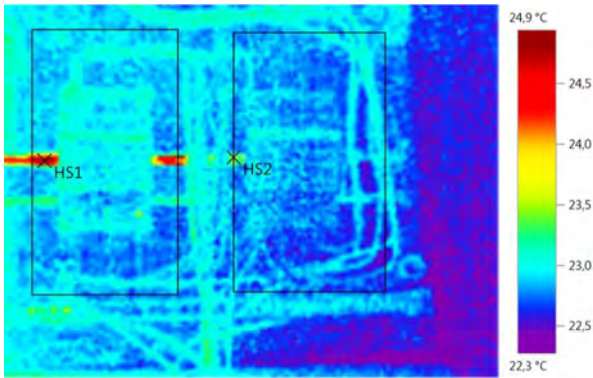


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:22:14 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10414.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,7	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-8

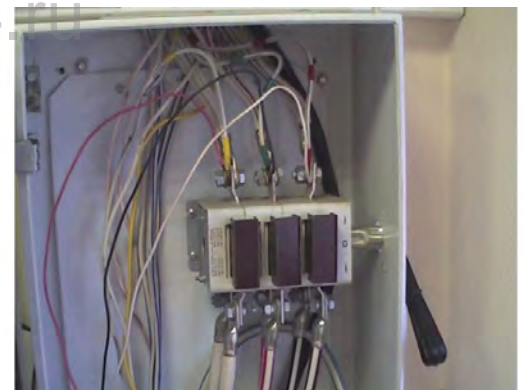
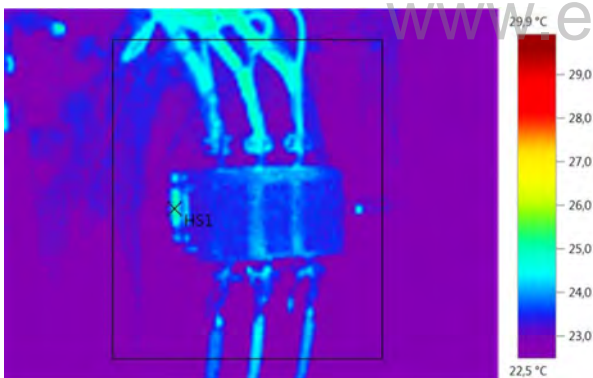


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:22:41 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10416.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	24,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,8	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-9

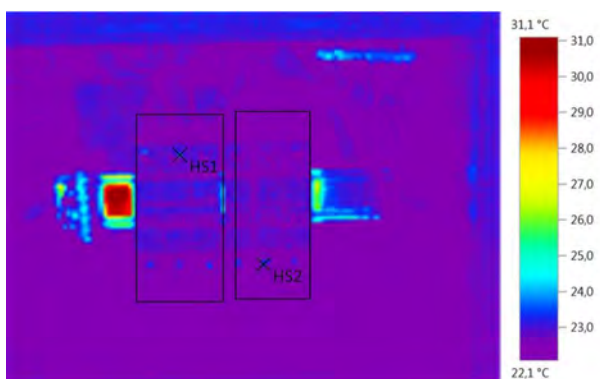


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:22:55 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10418.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,2	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-Вводной щит

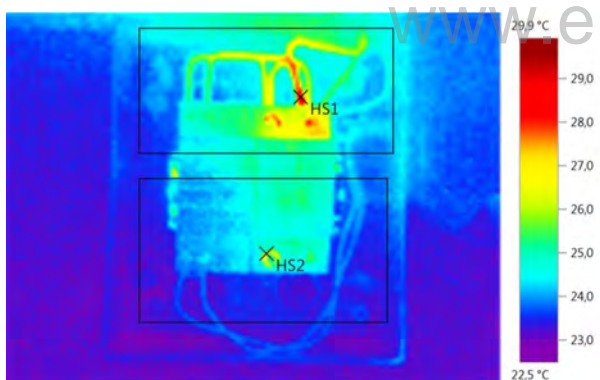


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:23:11 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10420.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	24,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,5	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-10

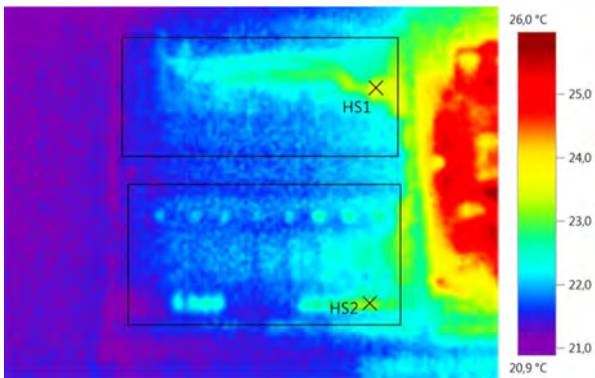


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 11:24:40 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10422.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	28,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	27,2	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-2

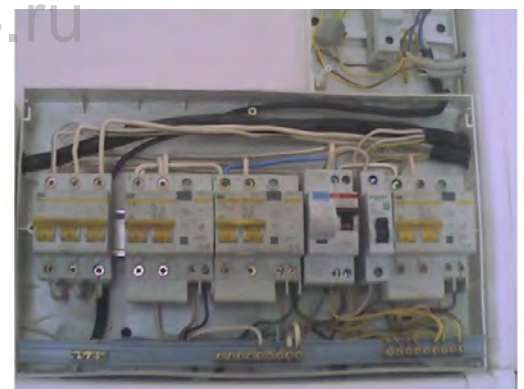
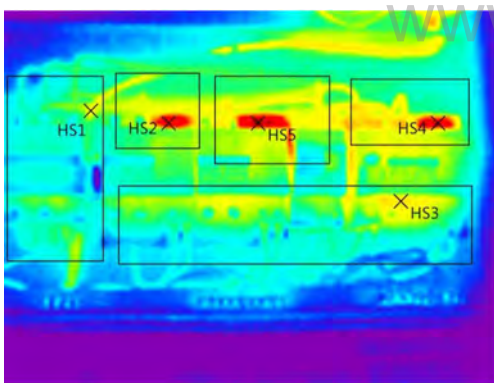


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:39:23 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10424.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	23,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,2	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-2.1



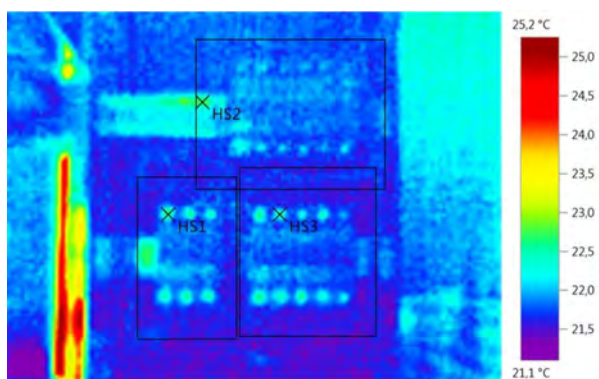
Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:40:14 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10426.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	26,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	30,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	27,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	30,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 5	31,3	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-2.2





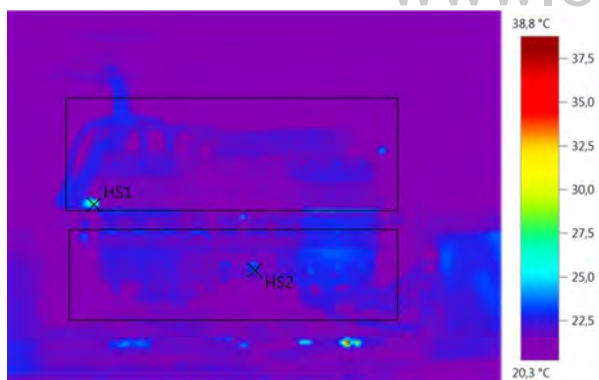
Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:51:25 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10429.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	22,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	22,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	22,7	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-2.3

www.elaba24.ru

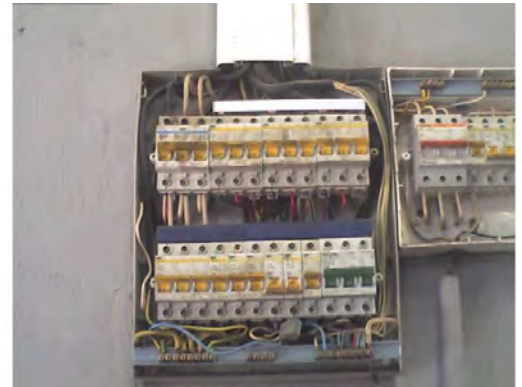
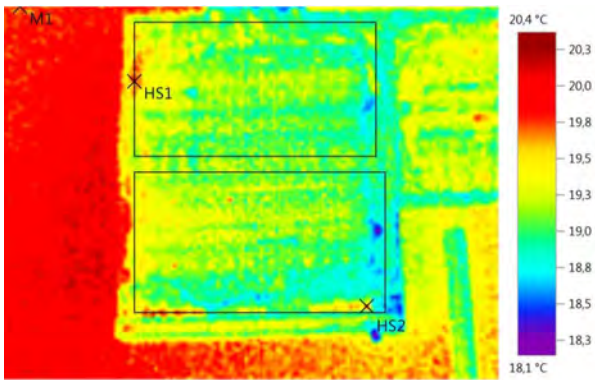


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:04:08 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10431.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	27,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,2	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-Компрессорная



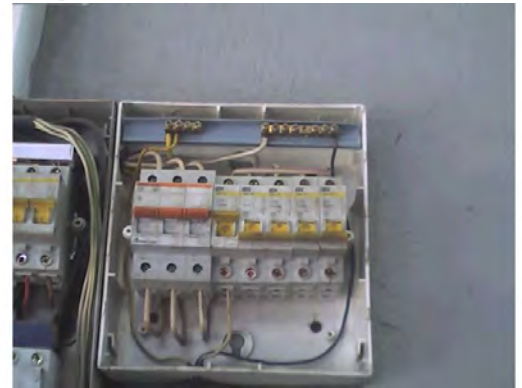
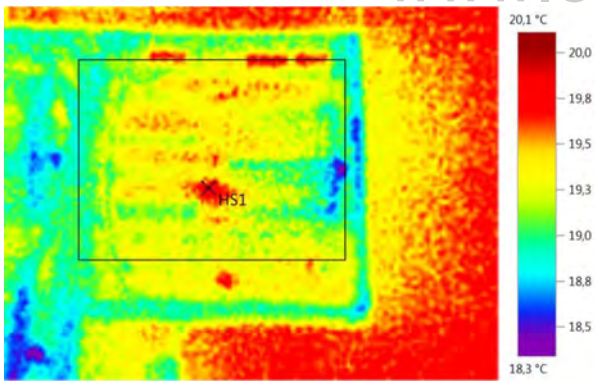
Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:18:10 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10433.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: АРМ-ЩР-М-1

www.elaba24.ru

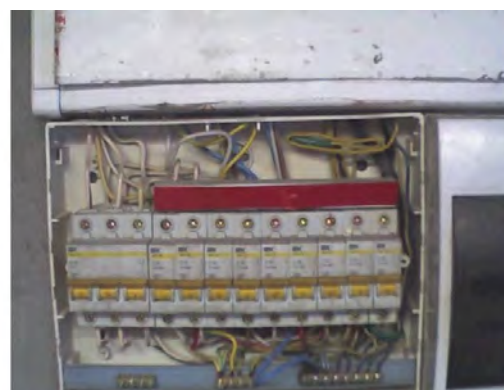
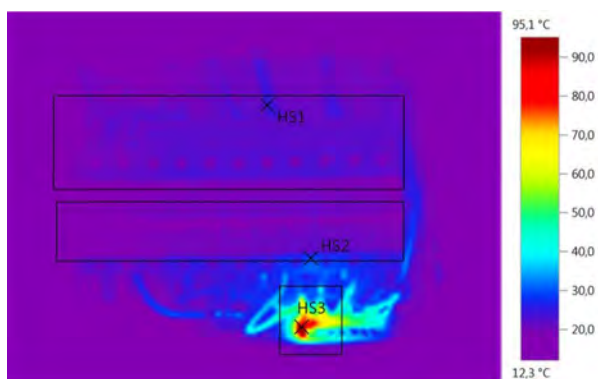


Графические данные: Дата: 29.07.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:18:37 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10435.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: АРМ-ЩР-М-2

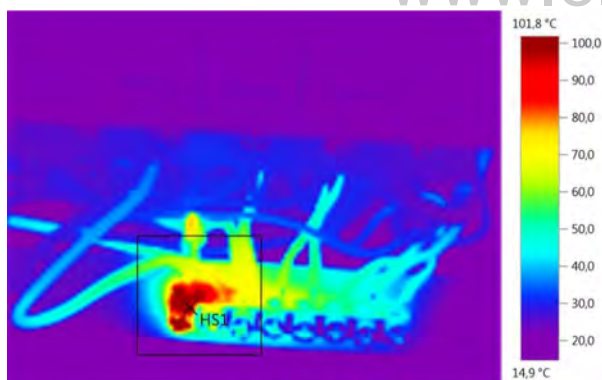


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:32:24 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10468.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	24,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	29,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	95,1	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-М-5 Происходит нагрев контактного соединения на нулевой шине.



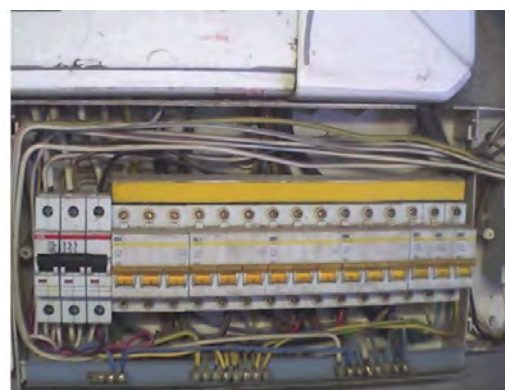
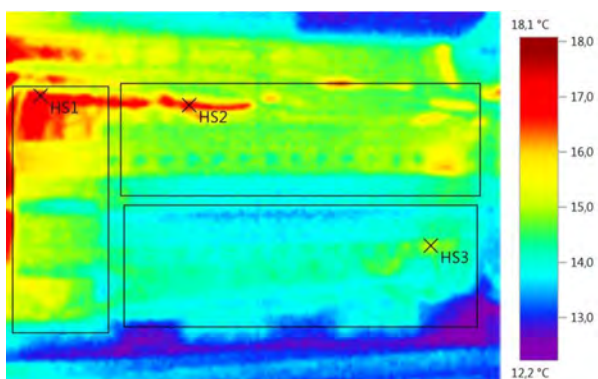
Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:32:41 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10469.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	101,8	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-М-5 Происходит нагрев контактного соединения на нулевой шине 101°C

## Тепловизионное обследование



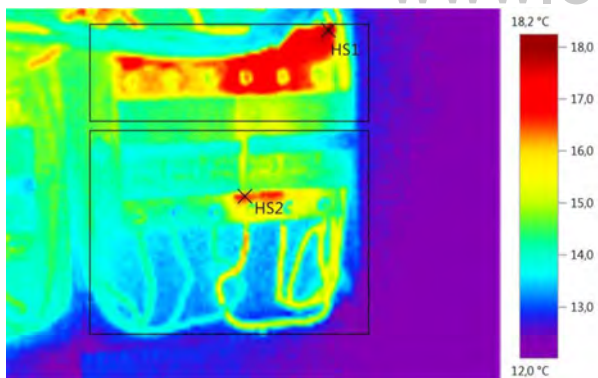
Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:33:22 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10472.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: АРМ-ЩР-М-6

www.elaba24.ru

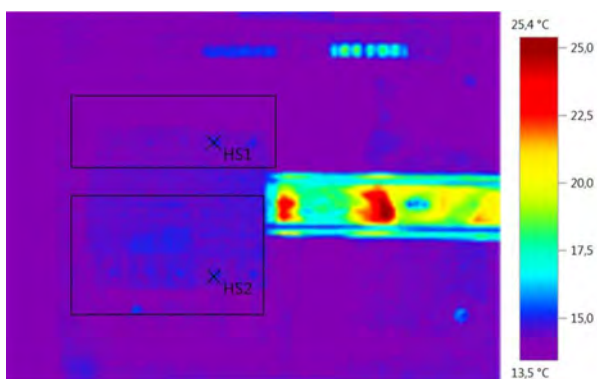


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:33:40 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10474.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	18,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	16,8	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-М-7



Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 12:36:24 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10476.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	15,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	15,5	0,95	20,0	-

Примечания: АРМ-ЩР-М-8

**Вывод:** АРМ-ЩР-М5 Происходит нагрев контактного соединения на нулевой шине до 101°C, необходимо разболтнуть и зачистить контактное соединение, в остальном же нагрев контактных соединений не превышает норму

22 июля-16 августа 2019 года , \_\_\_\_\_

Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

# Тепловизионное обследование



**Компания** ООО «ЛАБОРАТОРИЯ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ  
РЕШЕНИЙ»

**Заказчик**

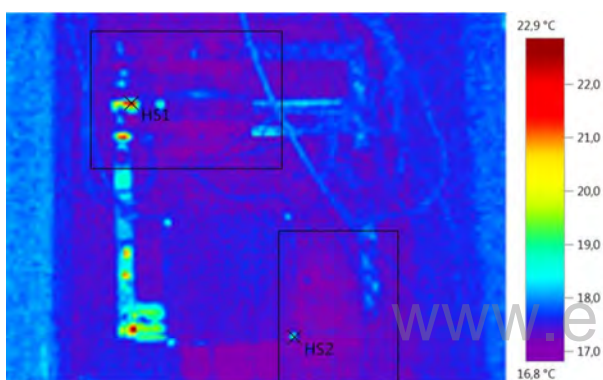
**Контролер** Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

**Прибор**

Серийный  
№:

Объектив: 32° x 23°

**Заказ**



**Графические данные:**

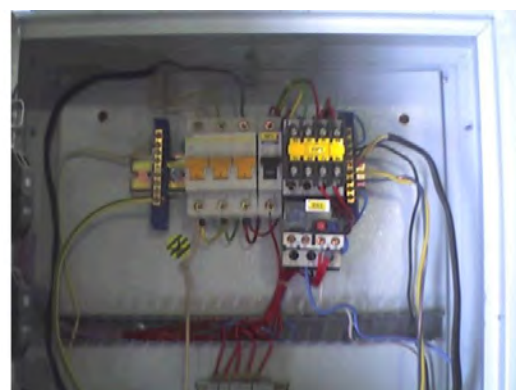
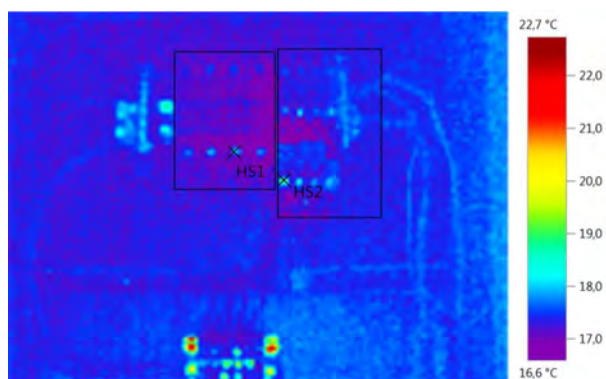
**Дата:** 14.08.2019  
**Время:** 13:03:39  
**Файл:** IV\_10568.BMT

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

## Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	18,7	0,95	20,0	-

**Примечания:** Насосная станция 2-го подъема ЩР-В1

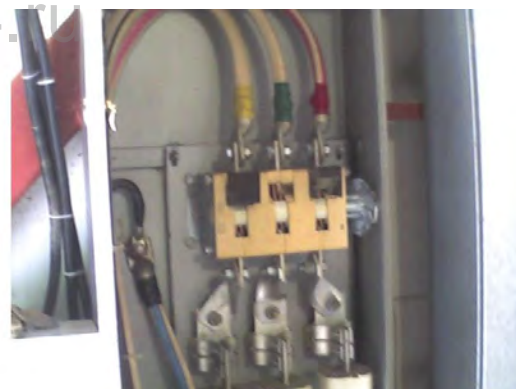
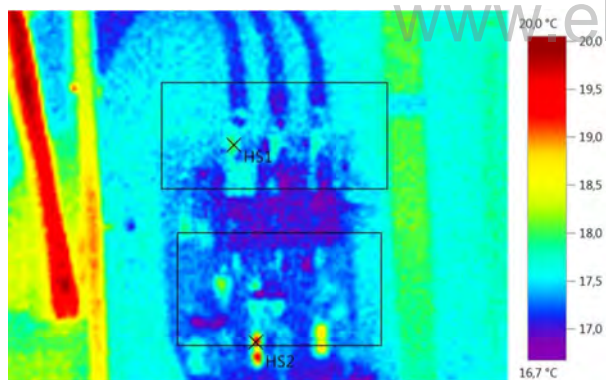


Графические данные: Дата: 14.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:04:06 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10570.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: Насосная станция 2-го подъема ЩР-В2

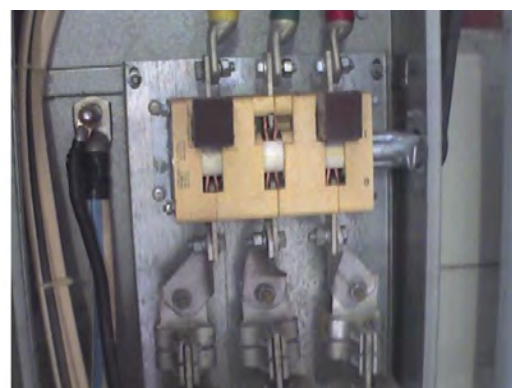
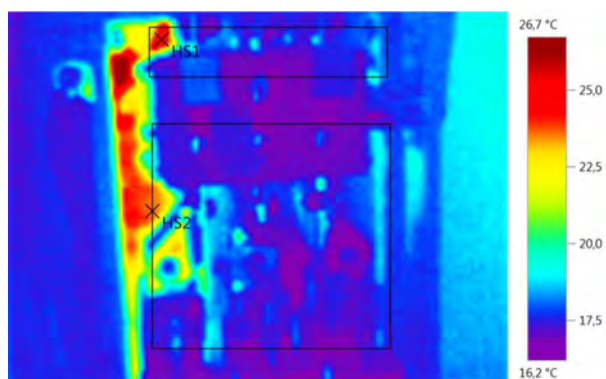


Графические данные: Дата: 14.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:04:52 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10572.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	18,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	19,5	0,95	20,0	-

Примечания: Насосная станция 2-го подъема Ввод-1

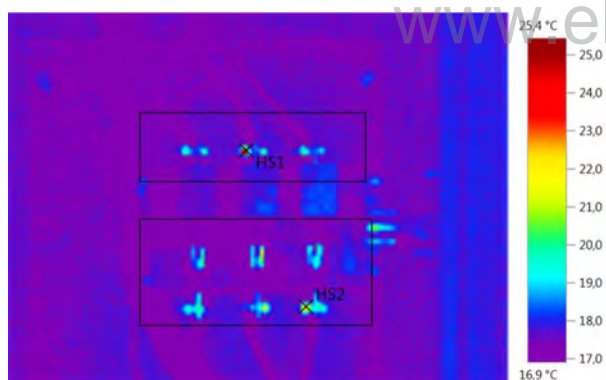


Графические данные: Дата: 14.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:05:10 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10574.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	23,7	0,95	20,0	-

Примечания: Насосная станция 2-го подъема Ввод-2



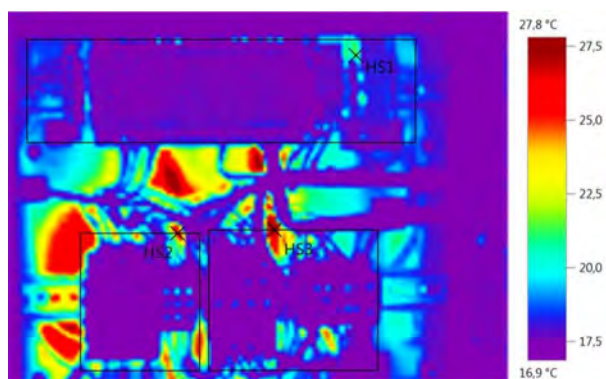
Графические данные: Дата: 14.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:06:34 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10578.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	22,9	0,95	20,0	-

Примечания: Насосная станция 2-го подъема ЩР-В3



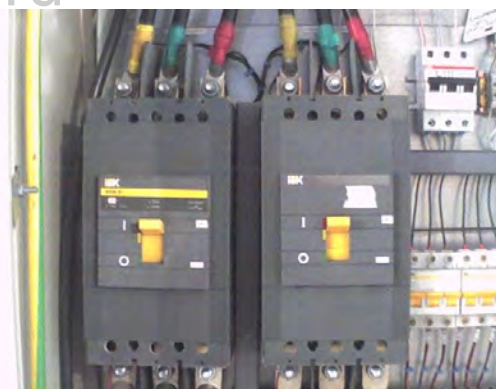
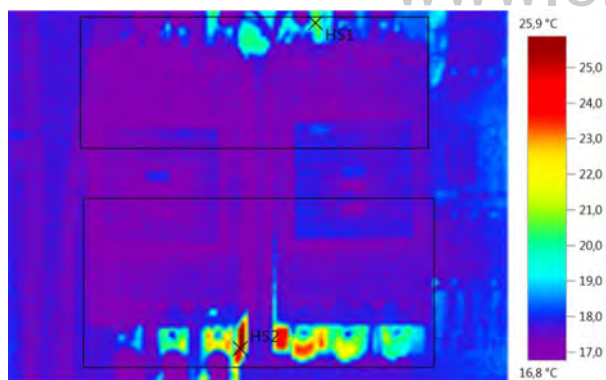


Графические данные: Дата: 14.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:07:01 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10580.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	27,0	0,95	20,0	-

Примечания: Насосная станция 2-го подъема ШКП-4

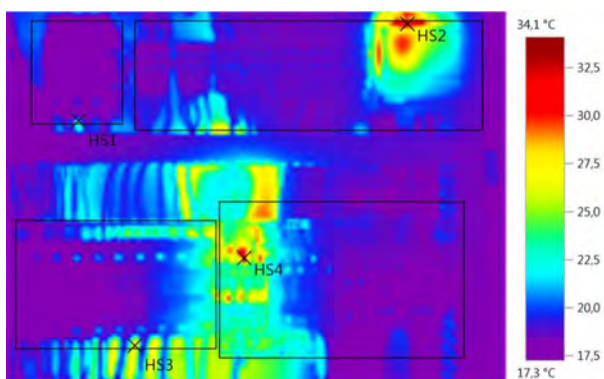


Графические данные: Дата: 14.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:08:14 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10582.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	25,9	0,95	20,0	-

Примечания: Насосная станция 2-го подъема ШАК Спрут-2

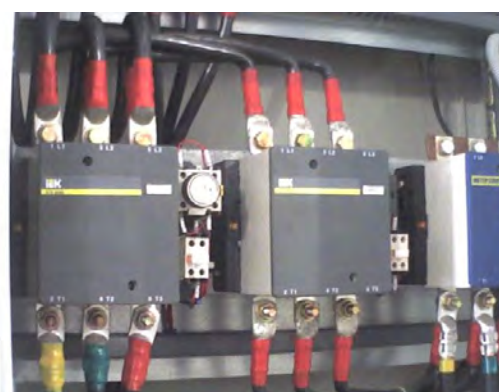
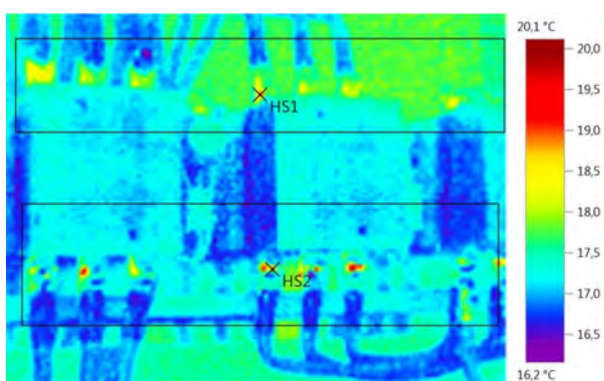


Графические данные: Дата: 14.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:08:25 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10583.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	32,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	27,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 4	34,1	0,95	20,0	-

Примечания: Насосная станция 2-го подъема ШАК Спрут-2

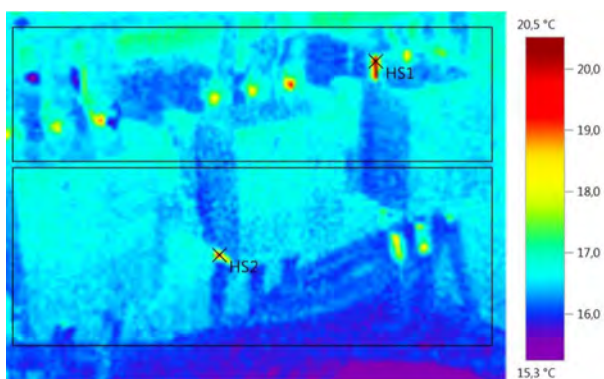


Графические данные: Дата: 14.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:09:21 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10584.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	18,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	20,1	0,95	20,0	-

Примечания: Насосная станция 2-го подъема ШАК Спрут-2

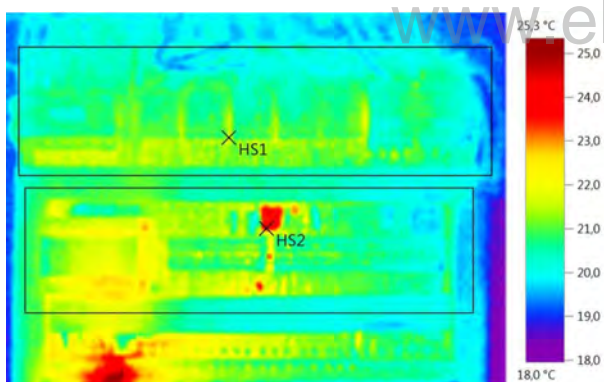


Графические данные: Дата: 14.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 13:09:34 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10586.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	20,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	19,1	0,95	20,0	-

Примечания: Насосная станция 2-го подъема ШАК Спрут-2

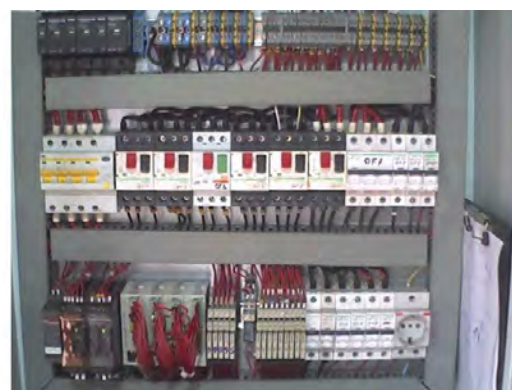
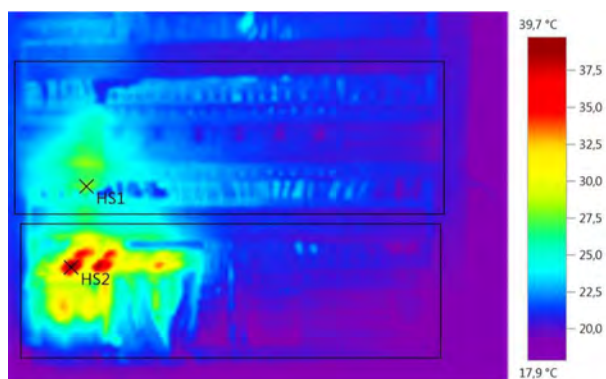


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:32:59 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10500.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	21,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	24,6	0,95	20,0	-

Примечания: Станция биологической очистки сточных вод здание -1 ШРБ

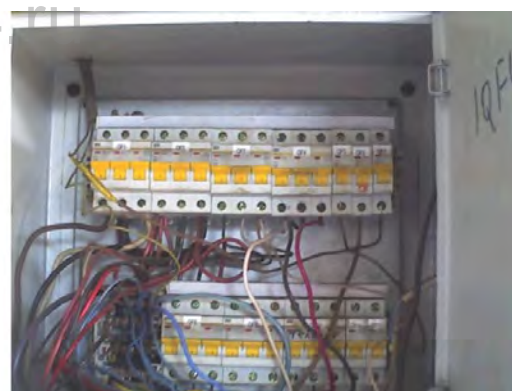
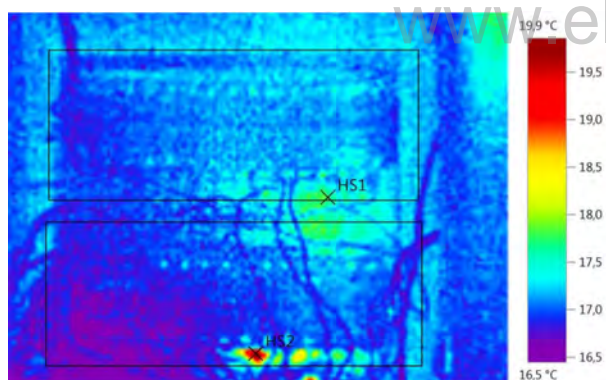


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:33:15 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10501.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	28,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	39,7	0,95	20,0	-

Примечания: Станция биологической очистки сточных вод здание -1 ШРБ

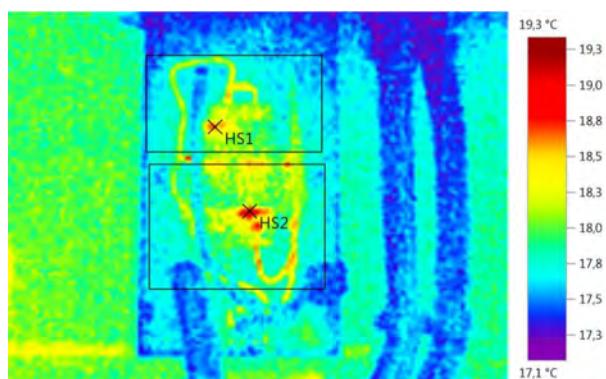


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:50:23 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10504.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	17,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	19,9	0,95	20,0	-

Примечания: Станция очистки дренажных вод - ЩР-Лив

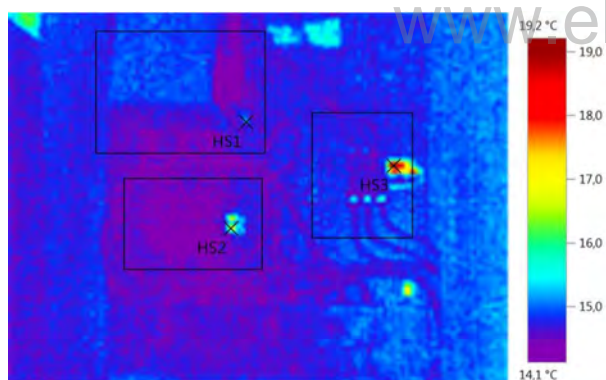


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 14:52:05 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10507.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	18,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	19,3	0,95	20,0	-

Примечания: Станция очистки дренажных вод - ЦО-Лив

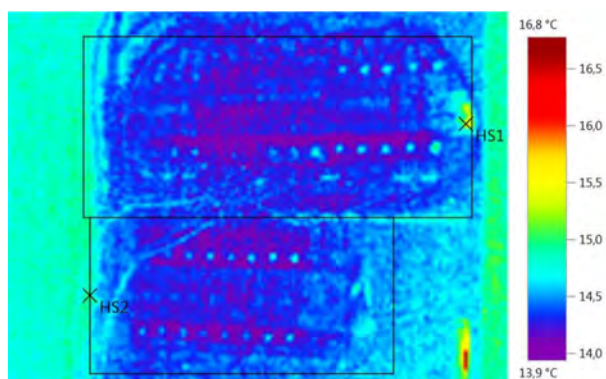


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:08:48 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10511.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	15,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	17,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	19,1	0,95	20,0	-

Примечания: Станция биологической очистки сточных вод здание -2 ЩР-Ввод

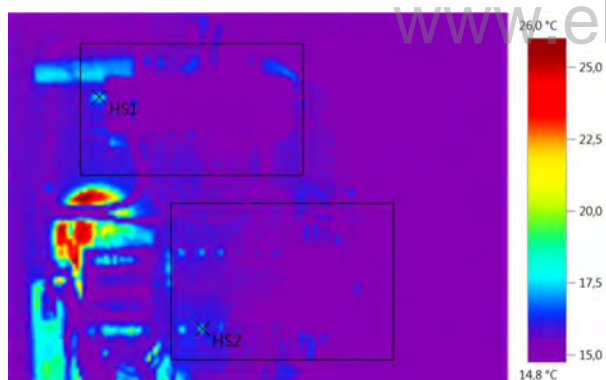


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:09:07 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10513.BMT

### Выделение изображений:

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

Примечания: Станция биологической очистки сточных вод здание -2 ЩР

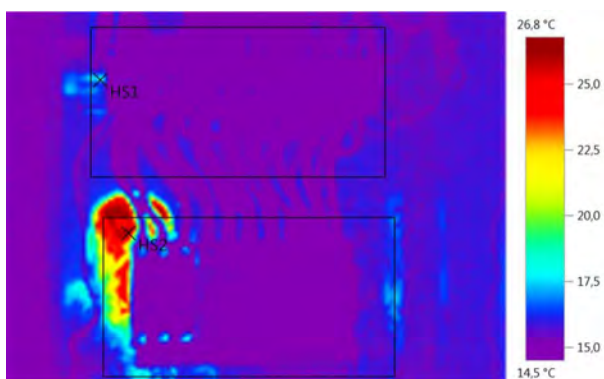


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:15:56 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10517.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	17,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	17,6	0,95	20,0	-

Примечания: КНС-ЩР-1

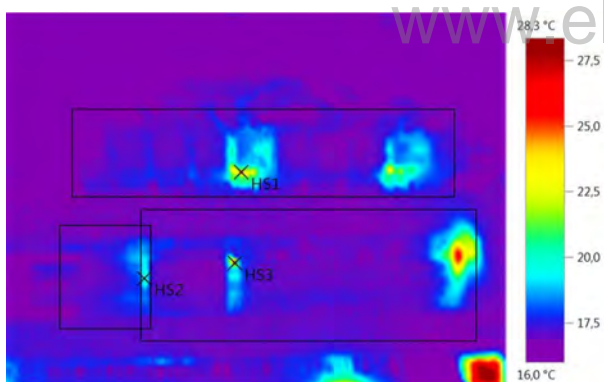


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:16:07 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10519.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	17,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	26,5	0,95	20,0	-

Примечания: КНС-ШР-2

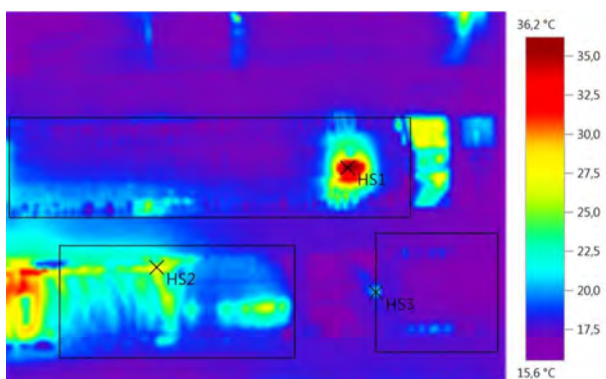


Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:19:13 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10521.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	25,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	20,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	28,3	0,95	20,0	-

Примечания: КНС-ШРЛ



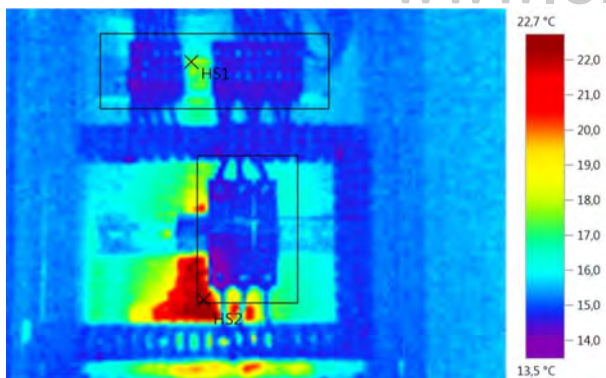
Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:19:33 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10523.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	36,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	28,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	20,5	0,95	20,0	-

Примечания: КНС-ШРЛ

www.elaba24.ru



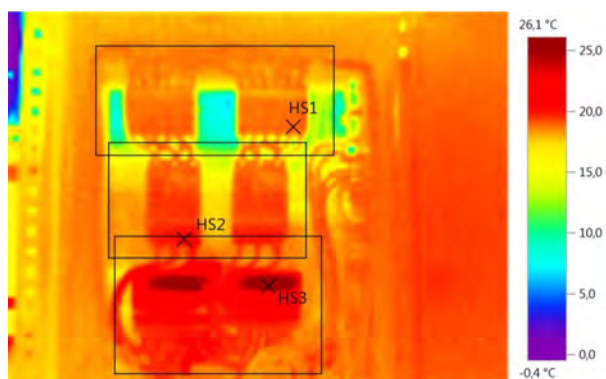
Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:19:51 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10525.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	18,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	22,4	0,95	20,0	-

Примечания: КНС-ШВ-1





Графические данные: Дата: 05.08.2019 Коэффициент излучения: 0,95  
 Время: 15:21:26 Отраж. темп. [°C]: 20,0  
 Файл: IV\_10528.BMT

### Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	19,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 2	20,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 3	26,1	0,95	20,0	-

Примечания: ВУ-КНС

Вывод: Нагрев контактных соединений не превышает норму

22 июля-16 августа 2019 года , \_\_\_\_\_

Мусташкин А.Р., Травин Е.В.

### **Результат измерений:**

Превышение температуры на пускателях, автоматических выключателях относительно окружающего воздуха не более макс. допустимого значения градусов Цельсия, нагрев контактных соединений в эл.щитах не превышает норму, за исключением части элементов в:

- 1) РТП-2 панель-3 происходит нагрев болтового соединения фаза В 66°C;
- 2) РТП-2 панель-8 происходит нагрев болтового соединения фаза В 70°C;
- 3) Компрессорная в щитах: Централь-1 - камера 1 и 2; Централь-2 - камера 3 и 4; Централь-3 - камера 5; Централь-4 - камера 6; Централь-5 - Зона-Э Тамбур-2 наблюдается нагрев питающих кабелей компрессоров до 50°C;
- 4) Сухой склад ВРУ-2 Секция-1 происходит нагрев автоматического выключателя 1QF фаза А 50°C; фаза С 46°C;
- 5) Сухой склад ВРУ-2 Секция-1 происходит нагрев автоматического выключателя 1QF1 на фазе С 46°C;
- 6) Сухой склад ВРУ-2 Секция-2 происходит нагрев автоматического выключателя 2QF2 на фазе А 41°C;
- 7) Сухой склад ВРУ-2 Секция-2 происходит нагрев автоматического выключателя 2QF1 на фазе А 49°C;
- 8) Сухой склад ВРУ-2 Секция-2 происходит нагрев автоматического выключателя 2QF на фазе А 48°C;
- 9) Сухой склад ВРУ-4 происходит нагрев автоматического выключателя QF3 на фазе В 57°C;
- 10) Сухой склад ЩО-1С происходит нагрев автоматического выключателя QF на фазе С 57°C;
- 11) Сухой склад ЩО-1С происходит нагрев автоматического выключателя QF2 на фазе С 49°C;
- 12) Происходит нагрев автоматического выключателя QF7 на фазе С 51°C;
- 13) Происходит нагрев автоматического выключателя QF8 на фазе А 51°C;
- 14) Сухой склад ЩО-1С происходит нагрев автоматического выключателя QF10 на фазе А 43°C;
- 15) Сухой склад ЩО-1С происходит нагрев пускателя КМ-13 80°C;
- 16) Сухой склад ЩАО-1С происходит нагрев автоматического выключателя QF на фазе А 45°C;
- 17) Сухой склад ЩАО-1С происходит нагрев автоматического выключателя QF3 на фазе С 41°C;
- 18) Холодный склад ЩО-1Х происходит нагрев автоматического выключателя QF2 на фазе С 46°C;
- 19) Холодный склад ЩО-1Х происходит нагрев автоматического выключателя QF2 на фазе С 46°C;

- 20) АБК 2-й этаж ЩО-2.1А происходит нагрев автоматического выключателя QF3 49°C;  
 21) Венткамера №1 ЩСВ-3.2С происходит нагрев автоматического выключателя QF2 на фазе В 48°C;  
 22) Венткамера №2 ЩСВ-3.1А происходит нагрев автоматического выключателя QF4 на фазе В 48°C;  
 23) Коридор венткамеры ЩК-3.8 происходит нагрев болтового соединения автоматического выключателя QF5 43°C;  
 24) АБК 3-й этаж ЩО-3.1А происходит нагрев автоматического выключателя QF3 53°C;  
 25) АБК 3-й этаж ЩО-3.1А происходит нагрев автоматического выключателя QF4 54°C;  
 26) АБК Столовая ЩСТ происходит нагрев болтового соединения автоматического выключателя QF 11 на фазе А-100°C;  
 27) Антресоль ЩО-2С происходит нагрев автоматического выключателя QF 44°C;  
 28) АРМ Автомойка ЩР-М5 Происходит нагрев контактного соединения на нулевой шине до 101°C.

Примечание: Выводы для внешних соединений автоматического выключателя - превышение температуры окруж. среды на 70°C (макс. 110°C); Металлическая наружная поверхность оболочек силовых контактов, наружная поверхность оболочек близ ввода кабеля - превышение температуры окруж. среды на 40°C (макс. 80°C); Медные выводы контактора (пускателя) - превышение температуры окруж. среды на 60°C (макс. 100°C)

www.elaba24.ru

Испытания провели:	<u>Инженер</u> (должность)	_____	<u>Мусташкин А.Р.</u>
	<u>Инженер</u> (должность)	_____	<u>Травин Е.В.</u>
Протокол проверил:	<u>Рук. испытательной лаборатории</u> (должность)	_____	<u>Рязанов А.В.</u>
		_____	

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.  
 Исправления не допускаются.  
 Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые испытанием.