

Тепловизионное обследование электрощитовой



| | | |
|-----------------|---|---|
| Фирма | ИП Шмелев Н.В. Руководитель _____ Шмелев Н.В. 301659, Тульская область, г.Новомосковск, ул. Кукунина, 10 | Контролер: Шмелев Н.В. Телефон: +7(967)224-58-19 Электронн info@sohranim-teplo.ru ая почта: |
| Прибор | Testo 882 | Серийный 2006278 №: |
| Заказчик | ООО «Баг Сервис» Генеральный директор _____ Роцин О.В. 109052, Москва г, Нижегородская ул, дом № 104, корпус 3, оф.1 | Место измерения: ТЦ МЕГА Теплый стан, магазин РИВ ГОШ г.Москва, п.Сосенское, Калужское шоссе 21км (или 41км МКАД) Дата измерений: 21.10.2016 |
| Заказ | Поиск скрытых дефектов и перегревов оборудования электрощитовой | |

Тепловизионное обследование электрощитовой

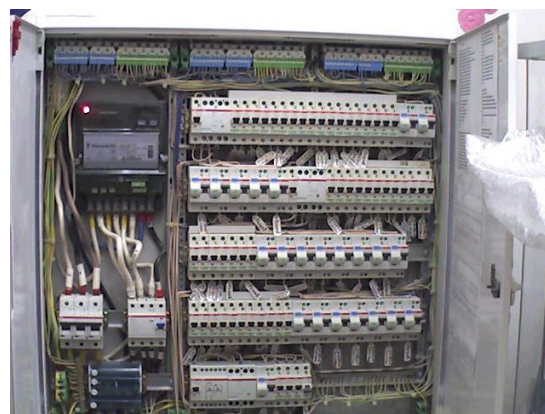
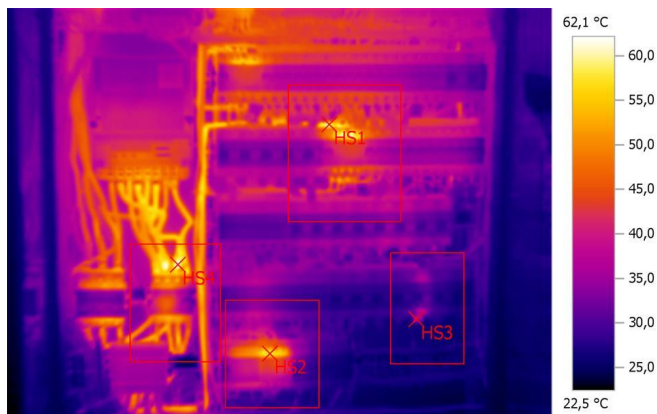
Файл: IV_00792.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:52:06



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Самая теплая точка 1 | 61,3 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 2 | 58,0 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 3 | 38,9 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 4 | 62,1 | 0,95 | 20,0 | - |

Примечания:

Общий вид.

Места потенциальных дефектов выделены красным.

Тепловизионное обследование электрощитовой

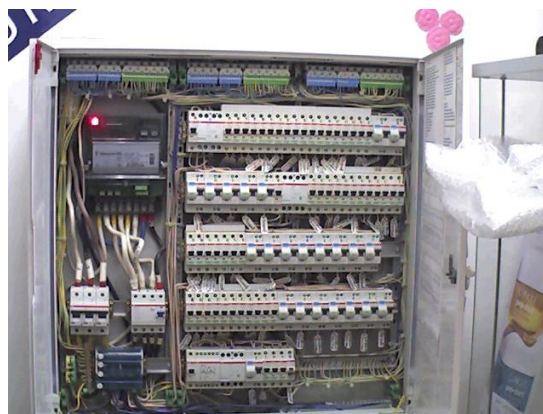
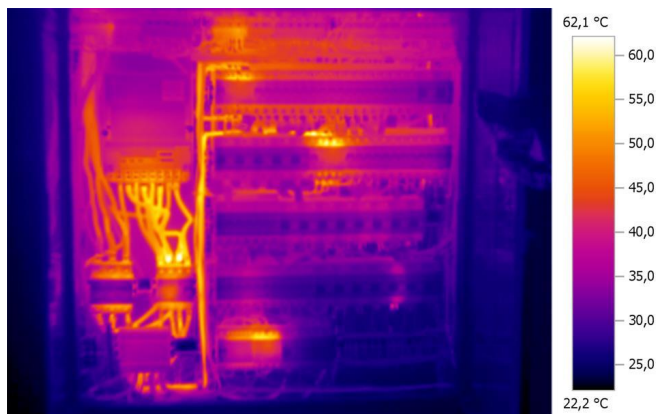
Файл: IV_00793.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:52:26



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Примечания:

Общий вид.

Тепловизионное обследование электрощитовой

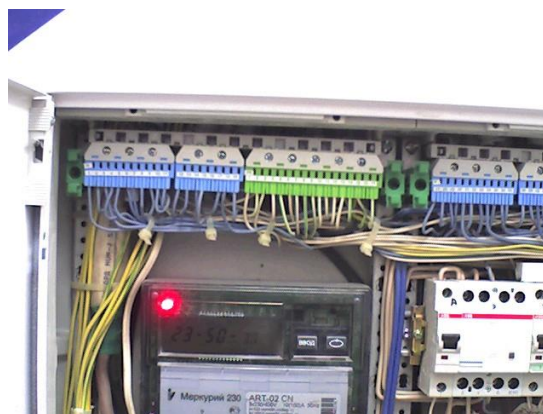
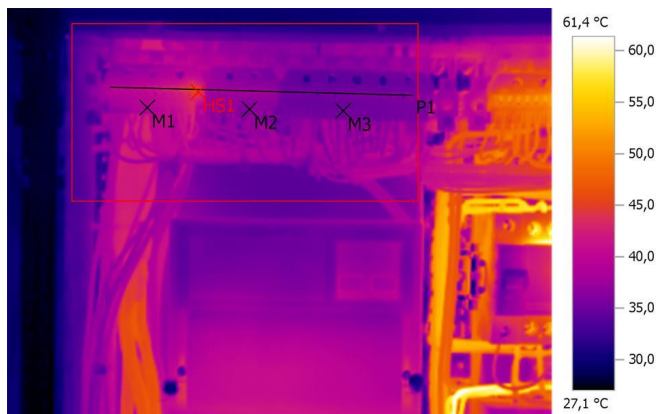
Файл: IV_00794.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:52:40



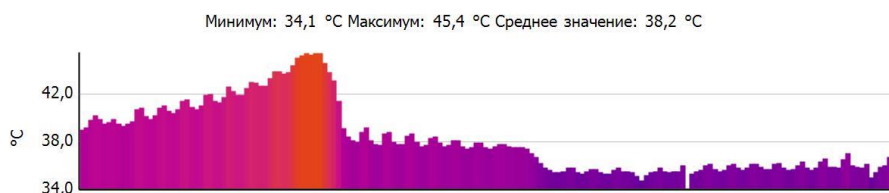
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 39,1 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 36,3 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 3 | 35,2 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 46,7 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:
 Дефектов не выявлено.

Тепловизионное обследование электрощитовой

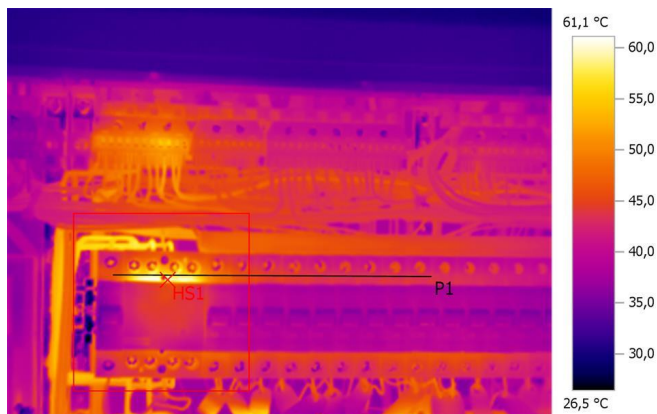
Файл: IV_00795.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:52:53



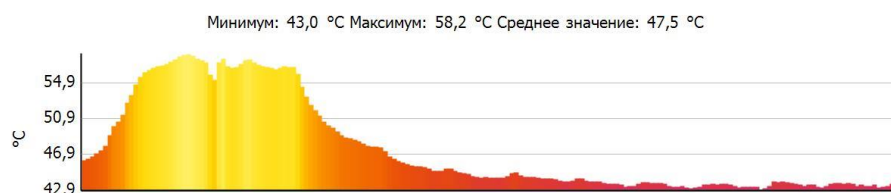
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Самая теплая точка 1 | 61,1 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Температура самой горячей точки составляет 61,1.
Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

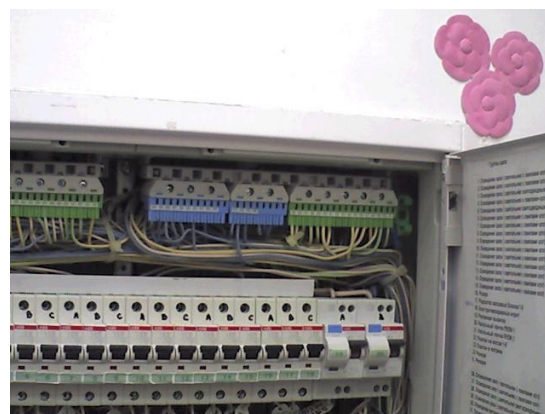
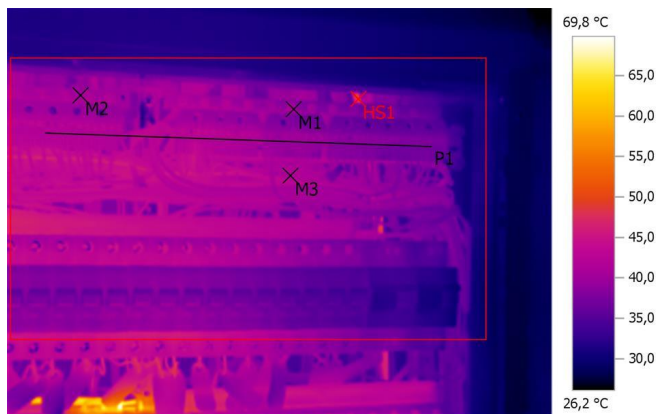
Файл: IV_00796.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:53:01



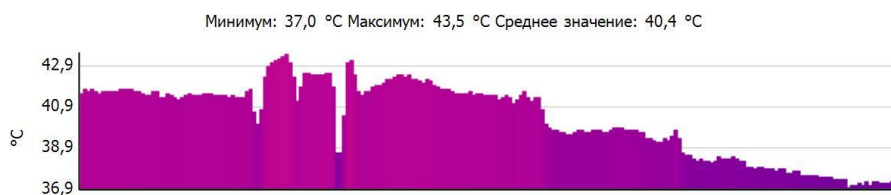
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 40,3 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 40,2 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 3 | 41,6 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 49,5 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:
 Дефектов не выявлено.

Тепловизионное обследование электрощитовой

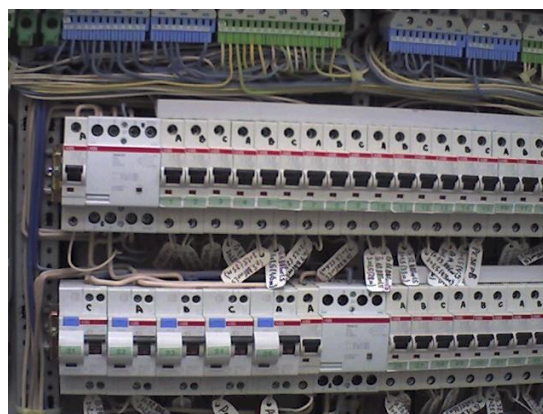
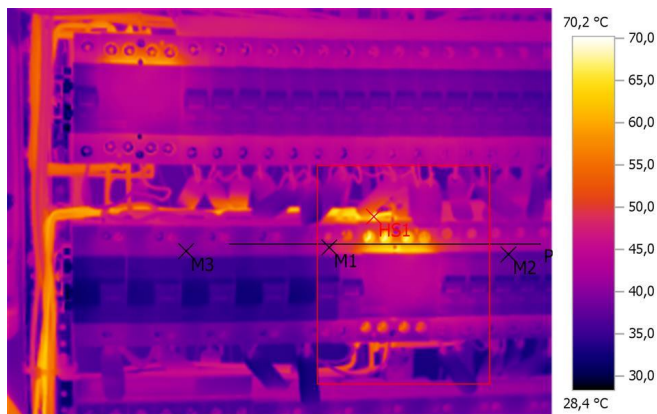
Файл: IV_00797.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:53:08



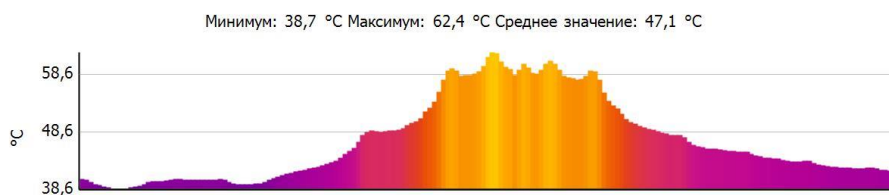
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 44,8 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 37,5 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 3 | 39,4 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 70,2 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Температура самой горячей точки составляет 70,2.
Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

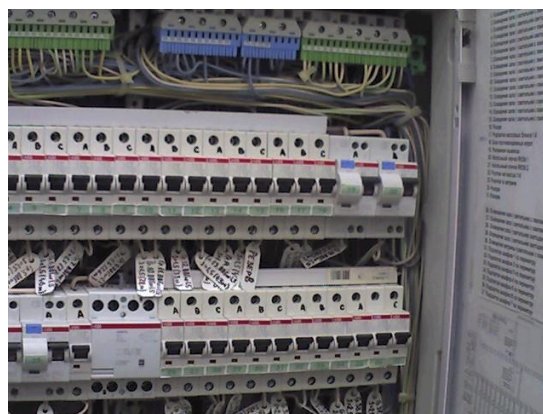
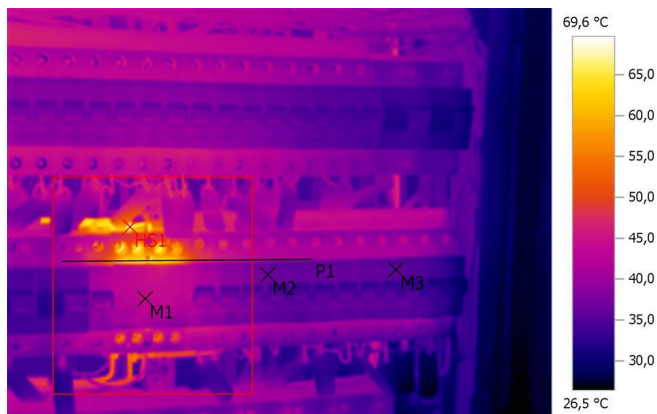
Файл: IV_00798.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:53:19



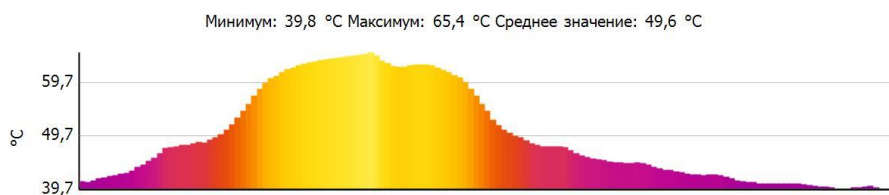
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 43,6 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 37,0 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 3 | 36,0 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 69,6 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Температура самой горячей точки составляет 69,9.
 Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

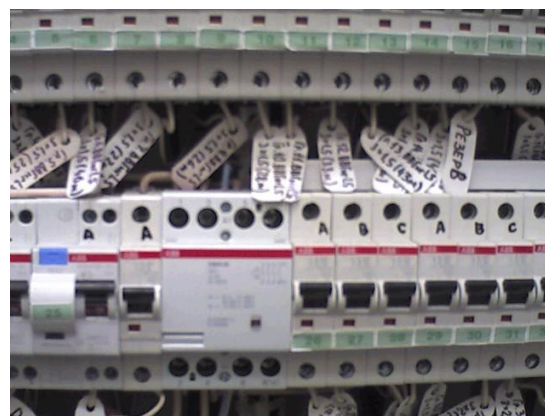
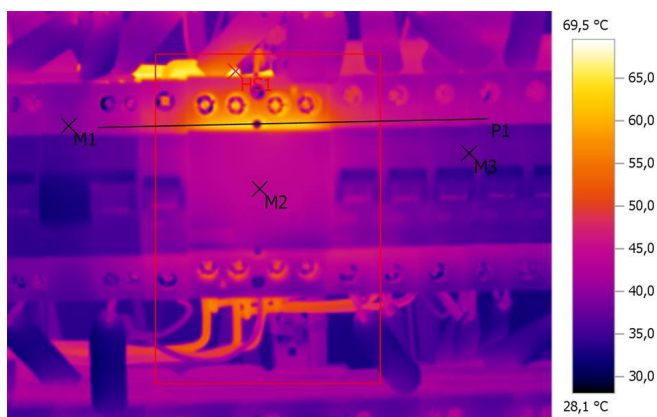
Файл: IV_00799.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:53:42



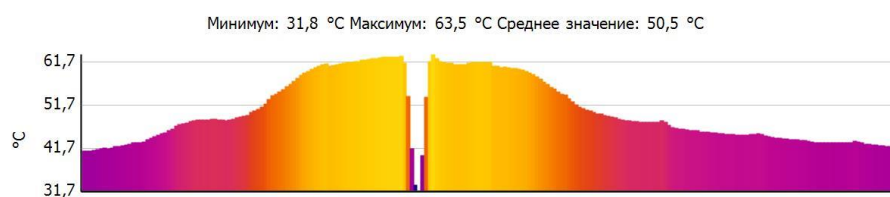
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 39,4 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 43,7 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 3 | 37,8 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 69,5 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Температура самой горячей точки составляет 69,5.
Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

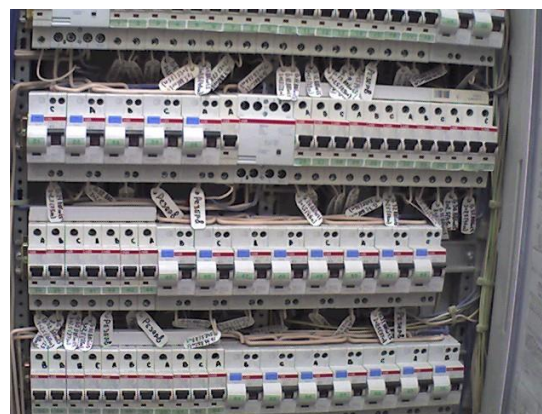
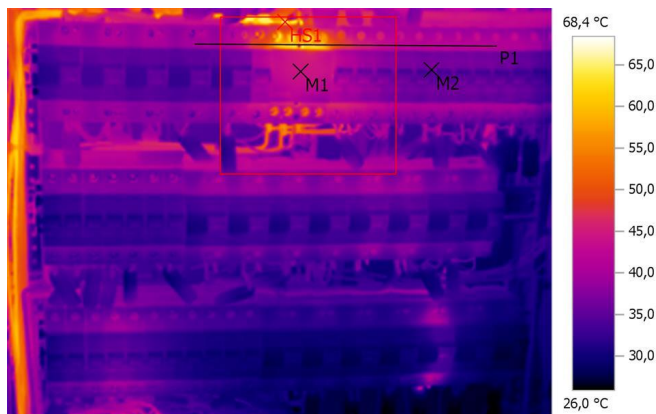
Файл: IV_00800.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:53:56



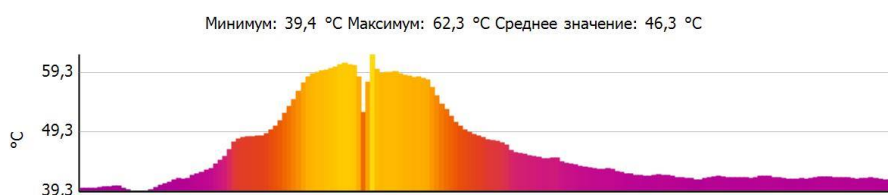
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 44,2 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 35,2 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 68,4 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Температура самой горячей точки составляет 68,4.
 Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

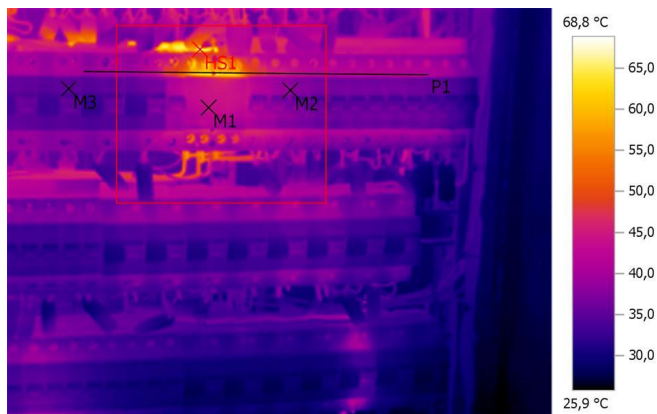
Файл: IV_00801.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:54:02



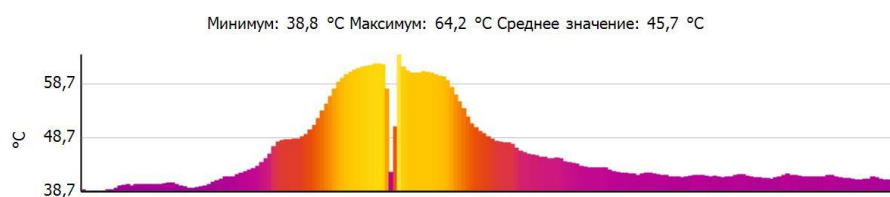
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 43,8 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 38,9 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 3 | 35,2 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 68,8 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Температура самой горячей точки составляет 68,8.
Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

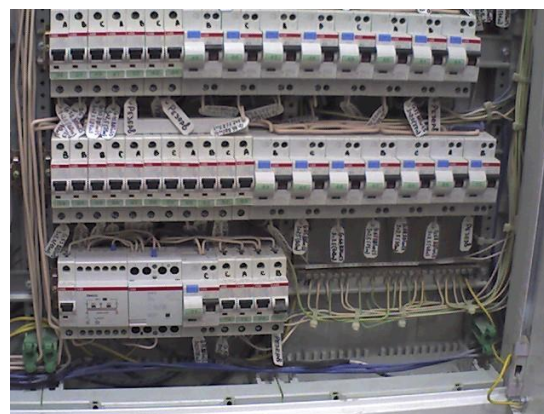
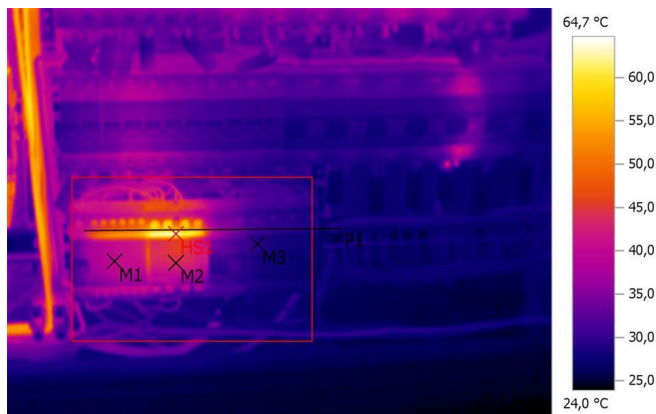
Файл: IV_00802.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:54:10



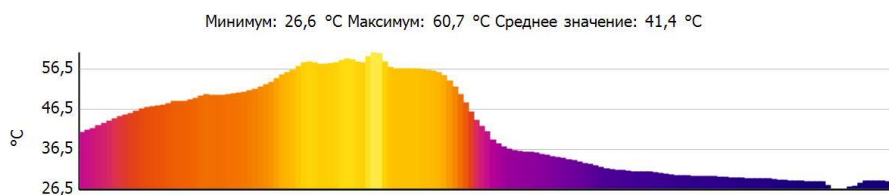
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 40,6 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 43,7 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 3 | 29,3 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 64,7 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Температура самой горячей точки составляет 64,7.
 Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

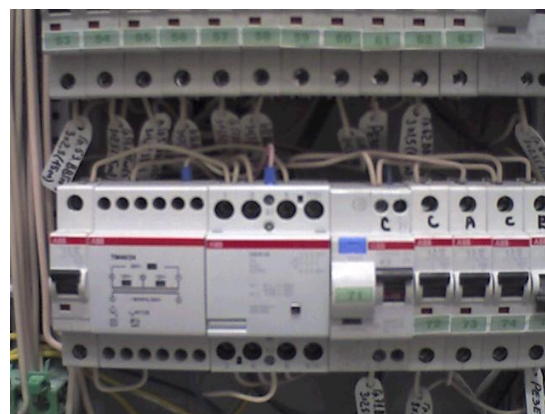
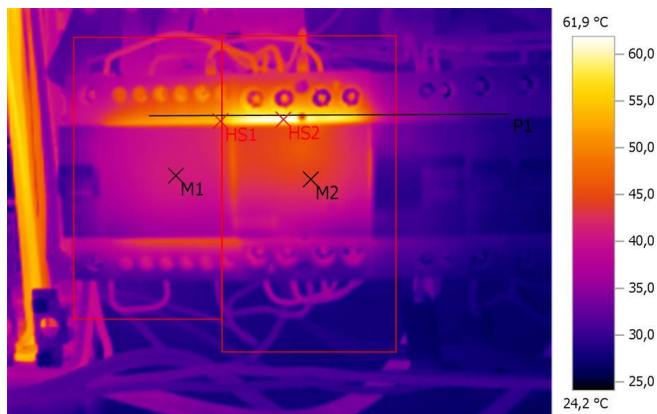
Файл: IV_00803.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:54:33



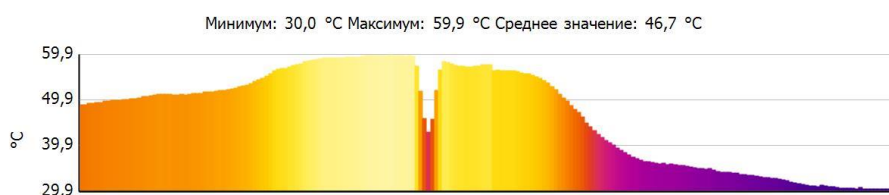
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 41,2 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 43,9 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 54,6 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 2 | 61,9 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Температура самой горячей точки составляет 61,9.
 Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

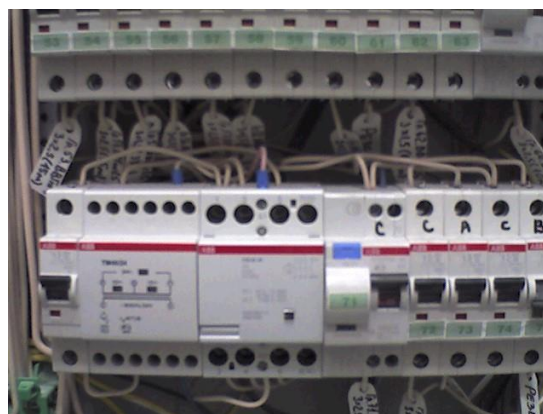
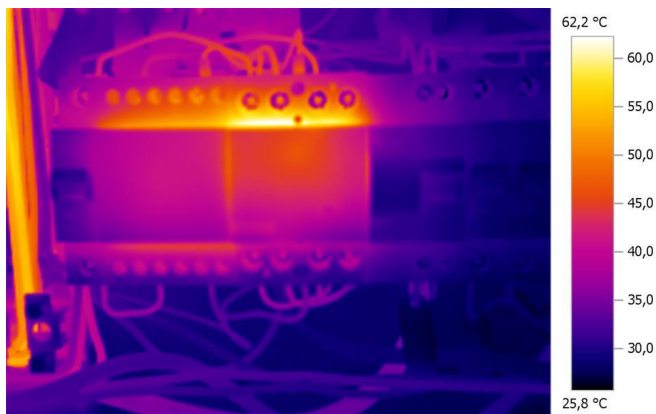
Файл: IV_00804.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:54:47



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Примечания:

Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

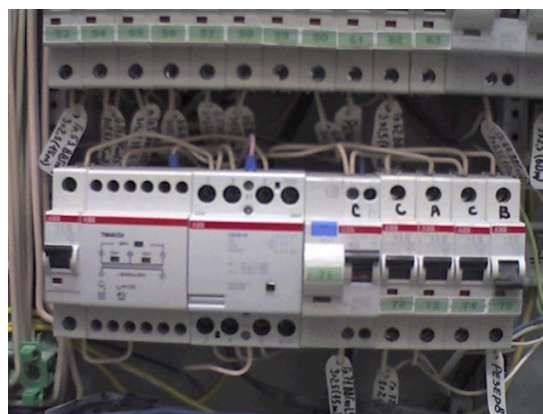
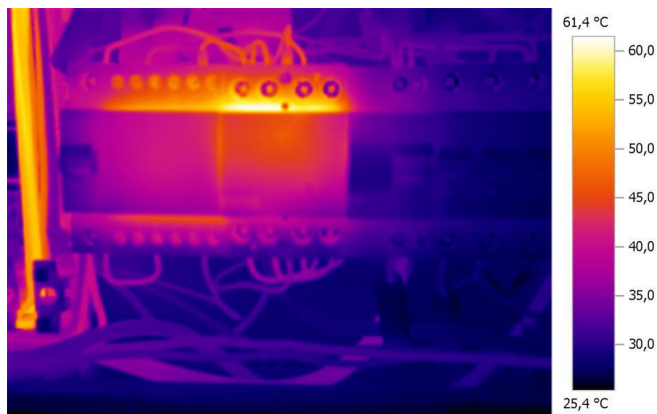
Файл: IV_00805.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:54:56



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Примечания:

Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

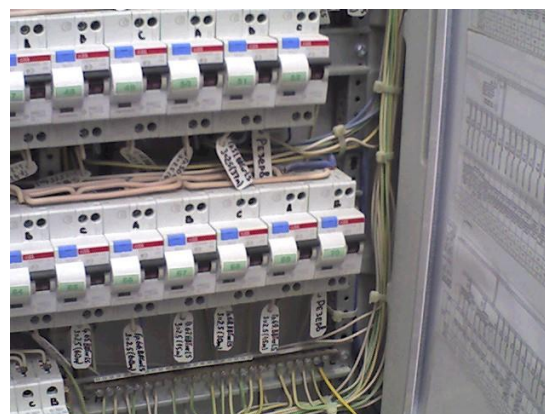
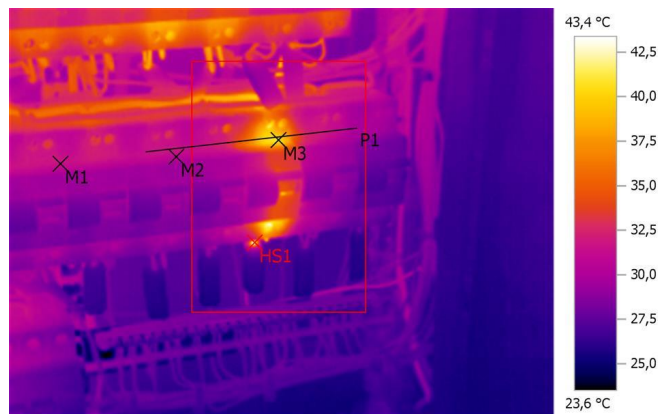
Файл: IV_00806.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:55:11



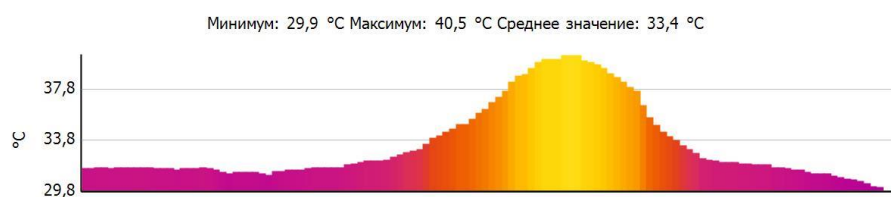
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 31,4 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 30,9 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 3 | 40,6 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 43,4 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Автоматический выключатель №68 (розетки в служебном помещении)
Перегрев контактного соединения. Максимальная температура нагрева составляет 43,4. Рабочая температура соседних автоматов составляет 30,9

Тепловизионное обследование электрощитовой

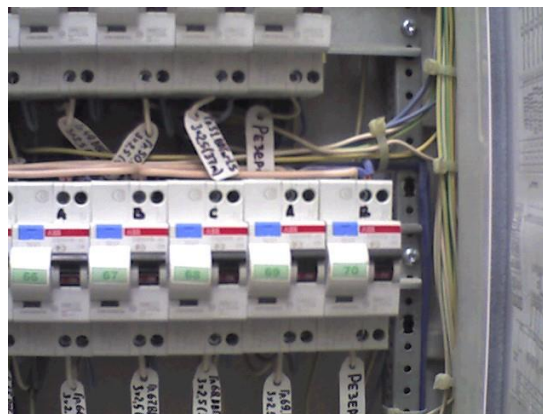
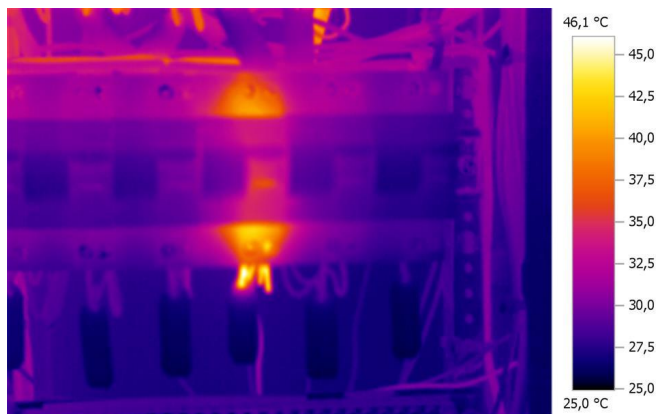
Файл: IV_00807.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:55:35



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Примечания:

Автоматический выключатель №68 (розетки в служебном помещении).

Перегрев контактного соединения. Максимальная температура нагрева составляет 47,0. Рабочая температура соседних автоматов составляет 29,7.

Тепловизионное обследование электрощитовой

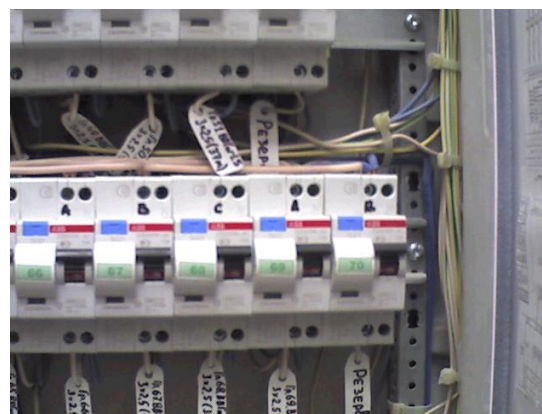
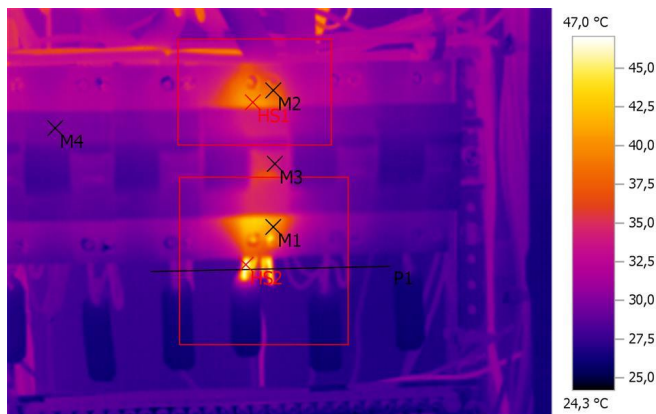
Файл: IV_00808.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:55:42



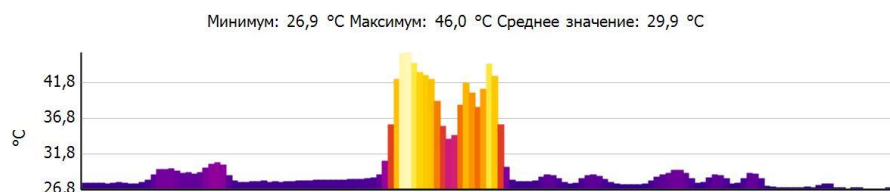
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 40,2 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 37,8 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 3 | 34,2 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 4 | 29,7 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 40,7 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 2 | 47,0 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Автоматический выключатель №68 (розетки в служебном помещении). Перегрев контактного соединения. Максимальная температура нагрева составляет 47,0. Рабочая температура соседних автоматов составляет 29,7.

Тепловизионное обследование электрощитовой

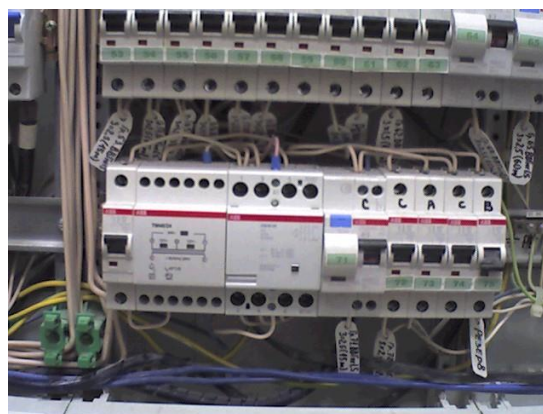
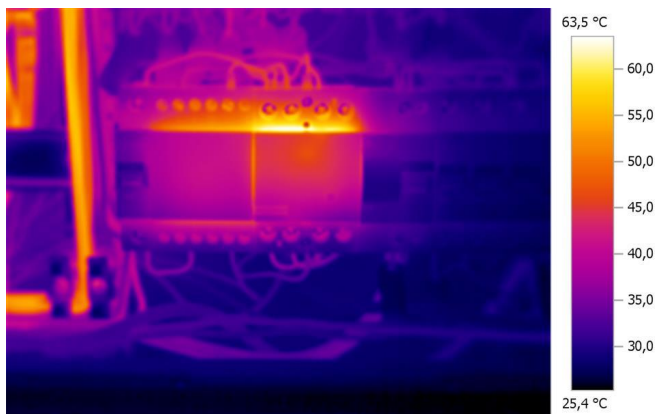
Файл: IV_00809.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:55:54



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Примечания:

Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

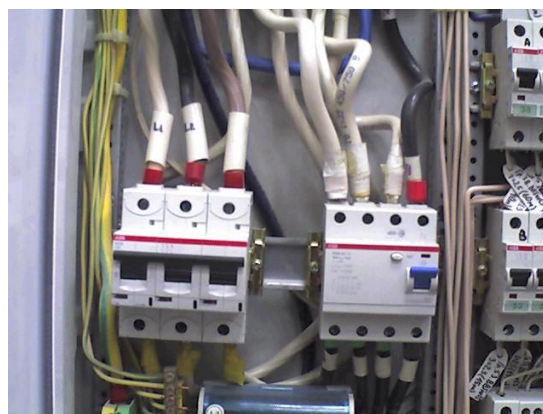
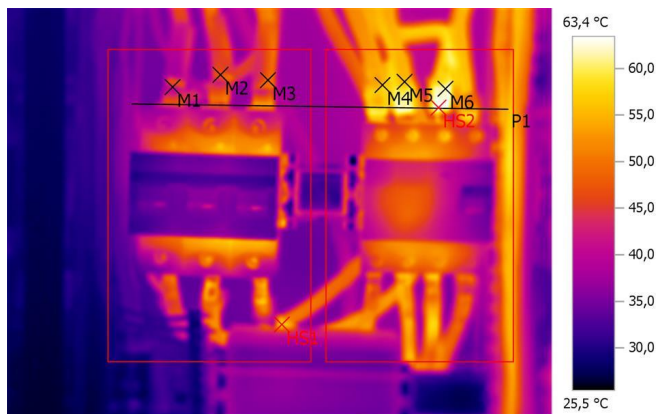
Файл: IV_00810.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:56:10



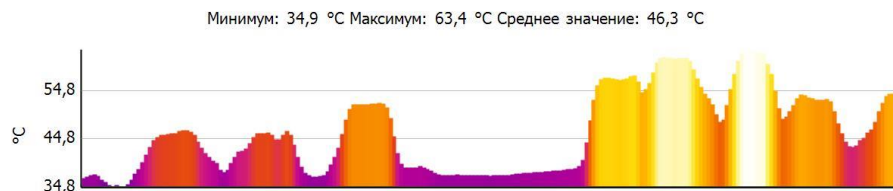
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 42,0 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 47,2 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 3 | 48,8 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 4 | 55,9 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 5 | 55,5 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 6 | 61,8 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 56,4 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 2 | 63,4 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Небольшой перегрев вводного автомата, связанный с нагрузкой (слева на снимке).
 Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора (справа на снимке).

Тепловизионное обследование электрощитовой

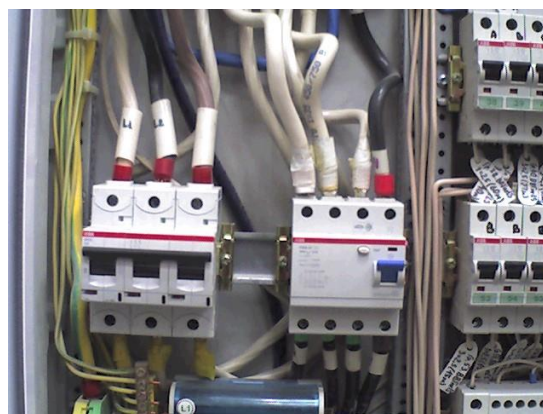
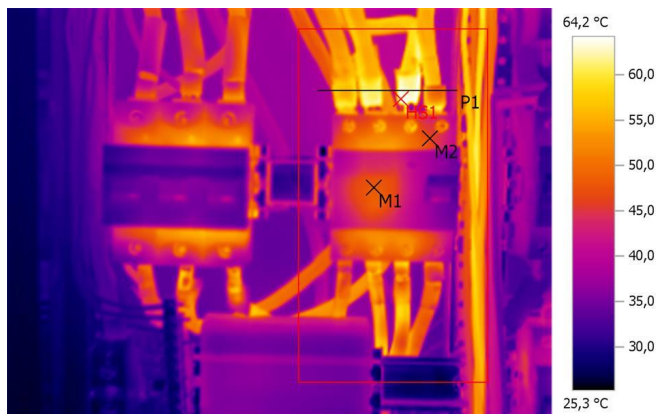
Файл: IV_00811.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:56:16



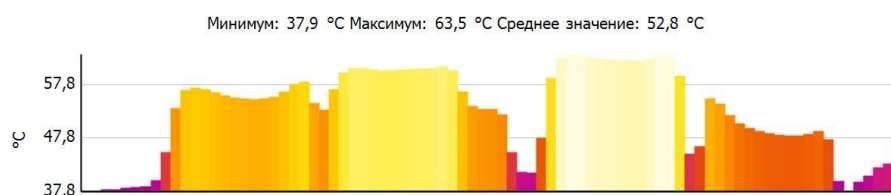
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 48,1 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 46,6 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 64,2 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

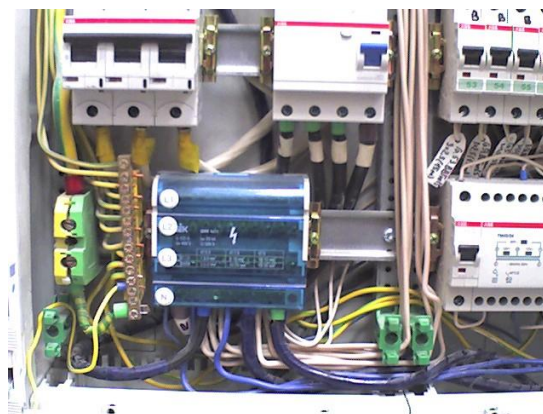
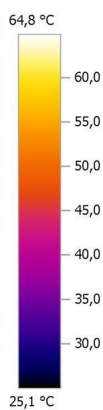
Файл: IV_00812.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:56:26



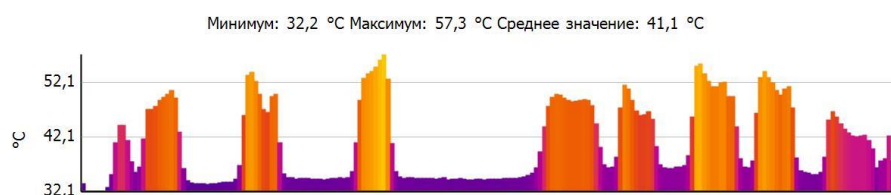
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Самая теплая точка 1 | 58,0 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 2 | 64,8 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Тепловизионное обследование электрощитовой

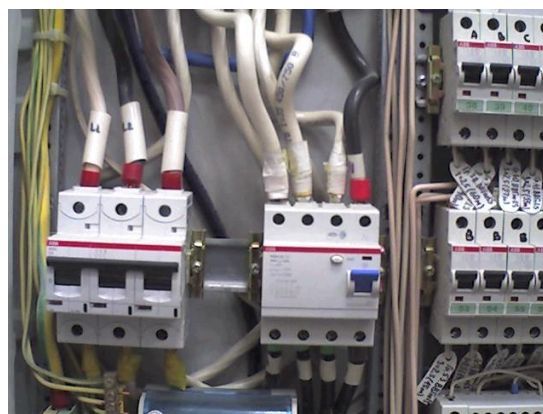
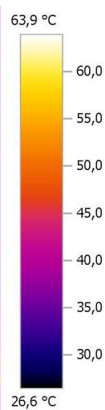
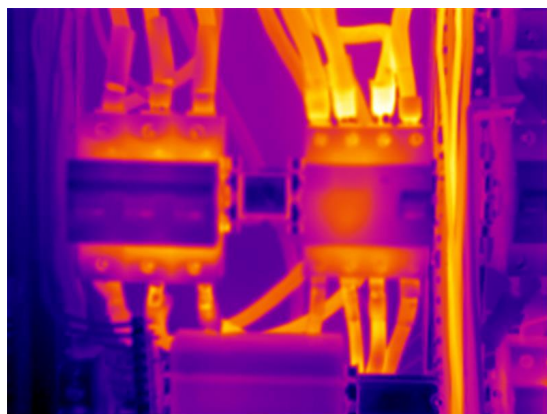
Файл: IV_00813.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:56:31



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Примечания:

Общий вид.

Тепловизионное обследование электрощитовой

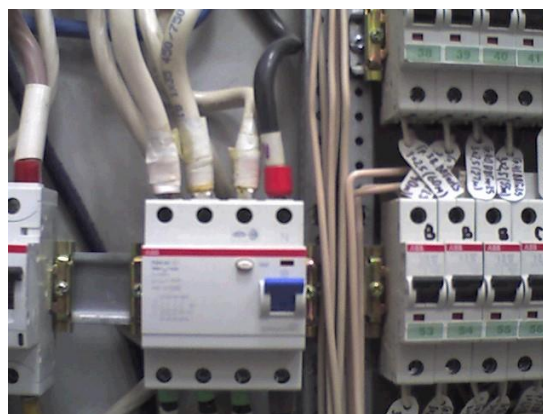
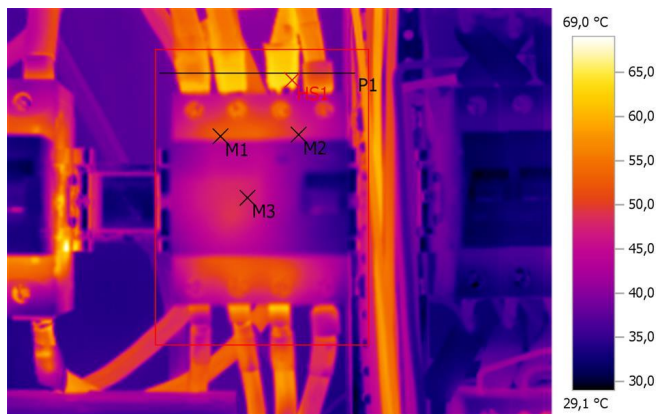
Файл: IV_00814.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:56:43



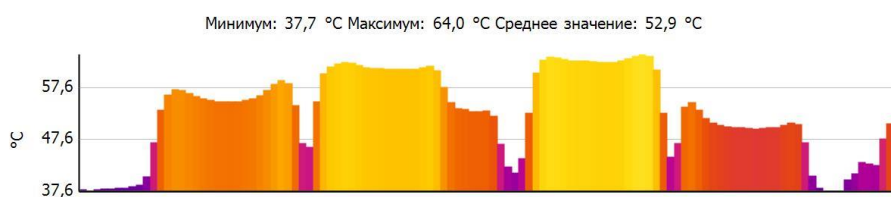
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 52,3 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 48,2 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 3 | 47,7 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 64,3 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Не является дефектом, т.к. это конструктивная особенность работы контактора.

Тепловизионное обследование электрощитовой

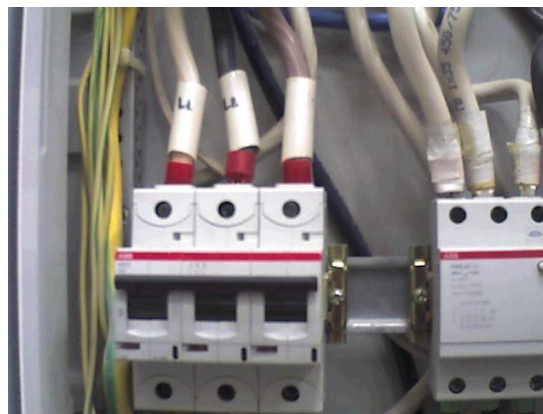
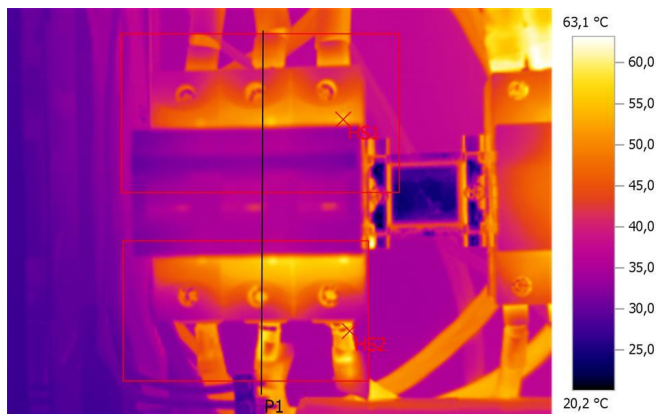
Файл: IV_00815.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:56:52



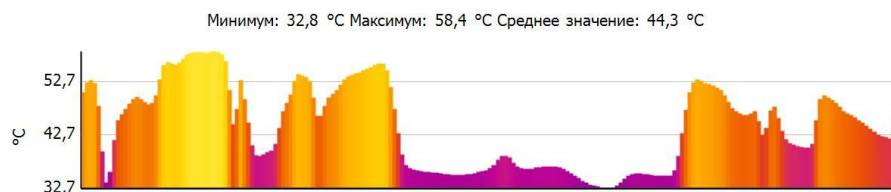
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Измеряемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Самая теплая точка 1 | 56,1 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 2 | 60,1 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:

Небольшой перегрев вводного автомата, связанный с нагрузкой.

Тепловизионное обследование электрощитовой

Файл: IV_00816.BMT

Дата: 21.10.2016

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20262520

Время: 17:57:01



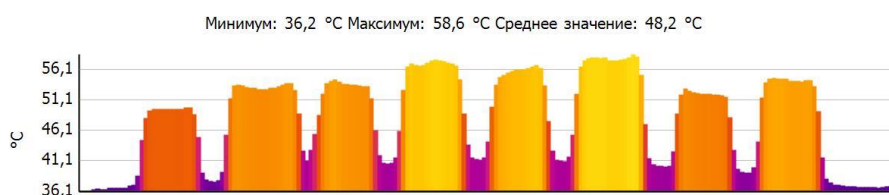
Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

| Изменяемые объекты | Темп. [°C] | Излуч. | Отраж. темп. [°C] | Примечания |
|----------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| Точка измерения 1 | 40,2 | 0,95 | 20,0 | - |
| Точка измерения 2 | 42,5 | 0,95 | 20,0 | - |
| Самая теплая точка 1 | 60,4 | 0,95 | 20,0 | - |

Линия профиля:



Примечания:
 Дефектов не выявлено.

Тепловизионное обследование электрощитовой

Вывод:

Тепловизионное обследование оборудования электрощитовой магазина РИВ ГОШ в ТЦ МЕГА Теплый Стан, расположенного по адресу г.Москва, п.Сосенское, Калужское шоссе 21км (или 41км МКАД) выявило следующие дефекты:

- перегрев контактного соединения автомата №68, наименование - "Розетки в служебном помещении";
- перегрев вводного автомата.

Также были выявлены нагревы контакторов (температура каждого в районе 65 градусов Цельсия). Это является констуктивной особенностью работы данного элемента и не является дефектом.

24.10.2016 ,

Шмелев Н.В.