000 "Homep"



электротехническая лаборатория

Обследование

распределительных систем низкого напряжения вводно-распределительных устройств (ВРУ)

Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения города Москвы «Школа № 429 «Соколиная гора».

Заказчик: ГБОУ "Школа № 429" Соколиная гора"

Объект: ГБОУ "Школа № 429", ВРУ.

Адрес: г. Москва, Проспект Буденного, д. 15А

Дата проведения измерений: "28" февраля 2019г.

Руководитель организации:

/Орлов Г.В./

Исполнитель: Ступин К.В.

Козлов С.А.

Москва 2019г.

(наименование организации, предприятия)

Свидетельство о регистрации № 4595-2 Действительно до "24" марта 2019г.

Заказчик: ГБОУ "Школа № 429" Соколиная гора"

Объект: ГБОУ "ІНкола № 429", ВРУ.

Адрес: г. Москва, Проспект Буденного, д. 15А Дата проведения измерений: "28" февраля 2019г.

ВРУ

ПРОТОКОЛ №449_1_1 визуального осмотра.

1. Анализ проектной документации

Наименование составных элементов электроустановки зданий	Нормативная документация и перечень пунктов, устанавливающих требования и значения проверяемых характеристик	Результат осмотра
1	2	3
1. Щитовые помещения	ПУЭ: 1.1.33-1.1.36; 7.1.28-7.1.31	Соответствует
 Распределительные устройства напряжением до 1000 В Вводные и вводнораспределительные устройства (ВУ, ВРУ) Главные и вторичные распределительные щитки: групповые, этажные, квартирные. Циты и щитки для питания рекламного освещения, витрин, фасадов, наружного освещения и иллюминации, противопожарных устройств, систем диспетчеризации, световых указателей и огни светового ограждения, звуковой и другой сигнализации, силовых установок 	ПУЭ: 1.8.34(п.1); 4.1.3; 4.1.4; 4.1.6; 4.1.7; 4.1.11; 4.1.12-4.1.14; 4.1.21- 4.1.23; 6.3.15-6.3.24; 7.1.22-7.1.28; 7.1.31; 7.1.34; 7.1.57.	Соответствует
3. Устройства автоматического включения резервного питания (ABP)	ПУЭ: 3.3/32	-
4. Вторичные цепи	ПУЭ. 1.8.34(п.1.2.6); 3.4.4; 3.4.5(пп. 1, 4), 3.4.7; 3.4.9; 3.4.10; 3.4.12-3.4.14; 3.4.16	
5. Измерительные трансформаторы	НУЭ: 1,5.16; 1.5.18; 1.5.23; 1.5.36; 1.5.37	Соответствует
6. Приборы учета электроэнергии	ТУЭ: 1.5.15; 1.5.27; 1.5.29-1.5.31; 1.5.33; 1.5.35-1.5.38; 7.1.59-7.1.66	Соответствует
7. Аппараты защиты (защиты электрических сетей до 1 кВ)	ПУЭ: 1.8.34(mr 1,3); 3.1.5-3.1.8; 6.1.34; 7.1.24- 7.1.26.	Соответствует.

1	2	3
8. Электропроводки (питающие,	ПУЭ: 1.8.34(п.1); 2.1.14-2 1.17;	Соответствует
распределительные и групповые сети)	2.1.21-2.1.24; 2.1.26; 2.1.28-2.1.30;	
	2.1.35; 2.1.37-2.1.40; 2.1.42- 2.1.45;	
	2.1.47; 2.1.49; 2.1.50; 2.1.52; 2.1.54-	
	2.1.61; 2.1.63; 2,1.64; 2.1.66-2.1.79;	
	7.1.21; 7.1.32-7.1.45	
9. Кабельные линии внутри зданий	ПУЭ: 1,3:15; 1.3:16;	Соответствует
	1.8.37(mm1, 2, 7, 13); 2, 3.18; 2.3.20;	(A)
	2.3.21, 2.3.23; 2.3.33; 2.3.40; 2.3.42;	
	2.3.48; 2.3.52; 2.3.65; 2.3.71; 2.3.72;	
	2.3.75, 2.3.109; 2.3.110; 2.3.120;	
	2.3.123; 2.3.124; 2.3.134; 2.3.135;	
	7.1.34; 7.1.42-7.1.44	
10. Рекламное освещение	ПУЭ: 6.1.15; 6.4.1-6.4.18	-
11. Внутреннее освещение:	ПУЭ: 6.1.10-6.1.14; 6.1.16-6.1.44	Соответствует
осветительная арматура и патроны,	6.6.1-6.6.31; 7.1.46-7.1.54	
электроустановочные изделия		
12. Заземляющие устройства	ПУЭ: 1.7.33; 1.7.35; 1.7.38; 1.7.39;	Соответствует
	1.7.42; 1.7.44; 1.7.46; 1.7.47; 1.7.55;	
	1.7.61-1.7.64; 1.7.71-1.7.76; 1.7.78;	
	1.7.79; 1.7.80-1.7.88; 1.7.90-1.7.98;	
	1.8.36; 7.1.67-7.1.69; 7.1.87; 7.1.88	
13. Система молниезащиты	РД 34.21.122-87 «Инструкция по	EMES.
× ×)×	устройству молниезащиты зданий и	
	сооружений»	
14. Маркировка элементов	Проверка маркировки элементов	Соответствует
электроустановоки, буквенно-	электроустановок - буквенная,	
цифровые и цветные маркировки	цифровая и цветовая маркировка	
токоведущих проводников, нулевых	токоведущих проводников, нулевых	
рабочих и защитных проводников,	рабочих и защитных проводников	
выводы аппаратов	выводов аппаратов.	

Заключение: Визуальный осмотр ВРУ произведен. Несоответствий ПУЭ не выявлено.

Испытания провели:	DHOLETOON OF FOR		Козлов Сергей
	<u>электромонтер</u>		Анатольевич
	(должность)	(подрись)	(Ф.И.О.)
	DHAKTDAMAHTAD		Ступин Константин
	<u>электромонтер</u>		Викторович
	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
Протокол проверил:	начальник лаборатории		Орлов Геннадий
	начальник лаооратории		Владимирович
	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории. Исправления не допускаются.

Протокол распространяется только на элементы электроу становки, подвергнутые испытанием.

Отчет по итогам проведения теплотехнического обследования распределительных систем низкого напряжения вводно-распределительных устройств (ВРУ) Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 429 «Соколиная гора».

Заказчик: ГБОУ "Школа № 429" Соколиная гора"

Объект: ГБОУ "Школа № 429", ВРУ

Адрес: г. Москва, Проспект Буденного, д. 15А

Дата проведения измерений: "28" февраля 2019г.

Цель работ: Проведение инфракрасного термографического обследования с целью выявления дефектов и пожароопасных участков повышенного нагрева проводников и электрооборудования.

Для оценки степени пожарной опасности проведено инфракрасное обследование узлов электрооборудования. Классификация выявленных дефектов по значению превышения температуры:

Превышение температуры:

	>)	
Степень	Значение превышения температуры ⁰ С,	Классификация дефекта
неисправности	при номинальной нагрузке	
допустимо	< 10	Нормальное состояние контактных соединений
тревога	10-20	Начальная степень развития дефекта, которую следует
		держать под контролем
опасно	20-40	Развившийся дефект, учащенный контроль 1 раз в месяц.
		Устранение дефекта при первой необходимости
aBapužiko	40, но не более значений, приведенных	Аварийный дефект. Требует немедленного устранения
ावध्रसेद्ध	в табл. 4-1	
Основание. РД	Основание: РД 153-34.0-20.363-99, табл. 4-2, ГОСТ 10434-82.	.82.

Избыточная температура:

Степень	Значение избыточной температуры ⁰ С,	Рекомендация
неисправности	при токе нагрузки 0,5 Іном.	
допустимо	\$\$	Нормальное состояние контактного соединения
тревога	5-10	Обнаруженную неисправность следует держать под
		контролем, предусмотренным графиком
опасно	10-30	Учащенный контроль, один раз в месяц
аварийно	>30	Аварийный дефект, грубующий немедленного устранения
опасно		
Основание: РД	Основание: РД 153-34.0-20.363-99, табл. 4-3, ГОСТ 10434-82.	82.

9

температурных аномалий. Необходимо учитывать другие факторы, как например температуру окружающей среды, Вышеуказанные критерии являются стандартом при определении необходимости дальнейшего исследования окружающие условия работы, критичность оборудования и результаты электрической диагностики.

По итогам Теплотехнического обследования сформирована сводная ведомость дефектов. В ведомости отражены термограммы с местами дефектов узлов электроустановок.

Сводная ведомость дефектов

	Отметка об	неисправ- устранении											
	Степень	неисправ-	ности			тревога			допустимо		тревога		
	Рекомендации					Протянуть контактные	соединения автоматического	выключателя.	Рекомендуется провести ТО	контактов в областе HS3	Проверить	рабочую температура кабельных линий и провести	ТО контактов в областях
	Описание дефекта			16сква, Проспект Буденного, д. 15А		Начальная степень развития	дефекта, которую спедует держать	под контролем	Нормальное состояние	контактных соединений	Начальная степень развития	дефекта, которую следует держать	
	अर्थ क्षेत्रांगव / стр.			ГБОУ "Школа № 429", ВРУ, г. Москва, Проспект		IV_04783.BMT/	4/39		IV_04793.BMT/	11/39	IV 04798.BMT/	13/39	
	№ Оборудова-	ние	Электро-	ГБОУ "Школ	BPY	1 BPY,	PIII		2 BPY,	yBP2	3 BPY,	yBP1.	
-						_			_				

	тревога		допустимо		допустимо				>.
HS1-HS7	Протянуть контактные	соединения автоматического выключателя.	ся провести ТО в	области HS2	Рекомендуется провести ТО	контактов НЅ2.		S.C.A.	I K.B.
под контролем		дефекта, которую следует держать под контролем	Степень неисправности допустимо.		Степень неисправности допустимо.			Ko3JIOB C.A.	Ступин К.В
	IV_04805.BMT/	21/39	IV_04813.BMT/	26/39	IV_04818.BMT/	30/39	""""""	инженер ооо помер	Инженер ООО "Номер"
Ввод 1.	BPY	УВРІ. Ввод 2.	BPY	PIT 2	BPY	PIII.		инженер	Инженер
	4		5		9				



Компания ООО "Номер" Контролер:

Нижегородская Ступин К.В.

г.Москва Телефон: +7 (499) 112-42-32

Электронн info@bta.ru

ая почта:

Прибор testo 882 Серийный 2333733

No:

Объектив: Стандартный 32°

Заказчик ГБОУ г.Москвы "Школа № Место измерения:

пр-т Буденного, д. 15А

г. Москва

ГБОУ г.Москвы "Школа №

пр-т Буденного, д. 15А

г. Москва

Дата измерений: 22 02,2019

Заказ Термографическое обследование





Данные для испытаний

ALCO ALCO	
Место расположения:	
г. Москва, пр-т Буденного, д. 15А.	
Обозначение объекта для испытаний:	
ВРУ	
Окружающие условия:	
1_20	





0.0

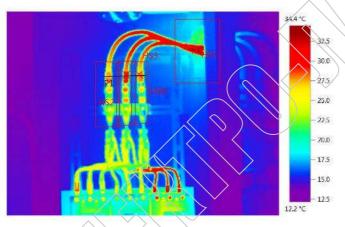
0.0

14

Оследование вводно-распределительных систем электроснабжения

 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04782.BMT
 20.02.2019
 12:27:31





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:

 Отраж. темп. [°C]:
 22.0
 Электрическое напряжение [В]:

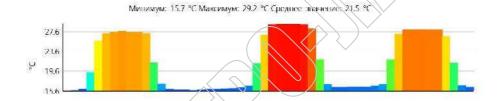
Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	34.4	0.98	1	Отрараженная температура. Область не рассматривать.
Самая теплая точка 2	27.9	0.98	22.0	- /
Самая теплая точка 3	29.3	0.98	22.0	
Самая теплая точка 4	28.0	0.98	22.0	- / / /

Линия профиля:



Примечания:

РП1. Значений превышения температуры нет. Состояние контактных соединений нормальное. Рекомендуется провести ТО контактов в области HS3.

Страница 3/39



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04783.BMT
 20.02.2019
 12:27:57





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

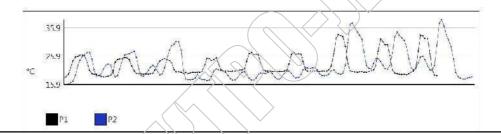
напряжение [В]: Электрическая

Электрическая 0 мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	32.8	0.98		Степень неисправности допустимо. Провести ТО контактов.
Самая теплая точка 2	27.4	0.98	22.0	-/
Самая теплая точка 3	38.9	0.98	NO.1 #500000	Степень неисправности тревога. Провести ТО контактов.

Линия профиля:



Примечания:

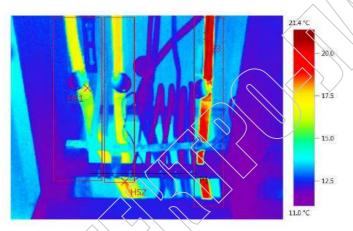
РП1. Значение превышение температуры в области HS3 более 10 С. Начальная степень развития дефекта, которую следует держать под контролем. Рекомендуется провести TO в областе HS1, HS3.

Страница 4/39



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04785.BMT
 20.02.2019
 12:29:48





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

 напряжение [В]:
 напряжение [В]:

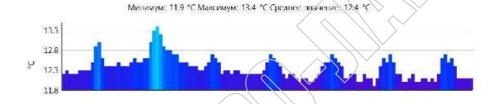
Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	17.6	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	18.0	0.98	22.0	- \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Самая теплая точка 3	21.4	0.98	22.0	- /> \

Линия профиля:



Примечания:

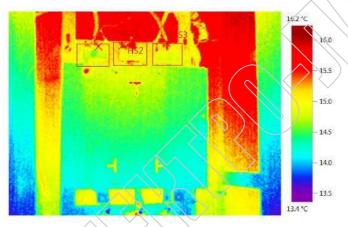
РП1. Значений превышения температуры нет. Состояние контактных соединений нормальное.

Страница 5/39



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04787.BMT
 20.02.2019
 12:32:25





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое напряжение [В]:
 0.0

Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	15.8	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	15.9	0.98	22.0	- \	
Самая теплая точка 3	16.2	0.98	22.0	- />	

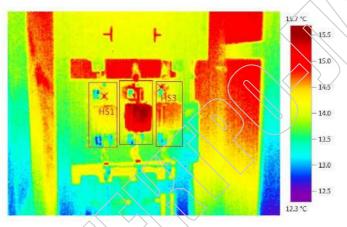
Примечания:





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04788.BMT
 20.02.2019
 12:32:36





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп: [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [B]: Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	15.0	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	15.7	0.98	22.0	- \ `	
Самая теплая точка 3	15.0	0.98	22.0	- />	

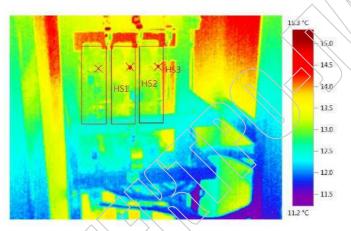
Примечания:





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04789.BMT
 20.02.2019
 12:32:47





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое напряжение [В]:
 0.0

Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	14.1	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	15.2	0.98	22.0	- \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Самая теплая точка 3	14.7	0.98	22.0	- />	

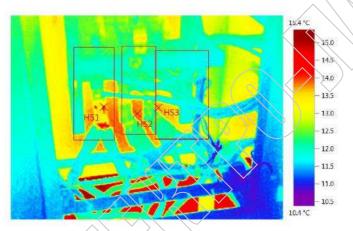
Примечания:





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04790.BMT
 20.02.2019
 12:32:55





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое напряжение [В]:
 0.0

Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	14.5	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	13.9	0.98	22.0	- \ \	
Самая теплая точка 3	13.8	0.98	22.0	- />	

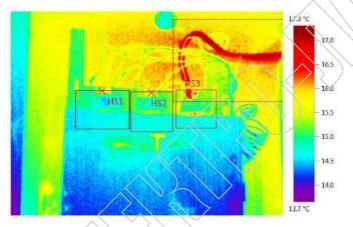
Примечания:





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04792.BMT
 20.02.2019
 12:33:40





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

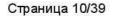
напряжение [В]: Электрическая 0 мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	15.7	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	15.9	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 3	16.8	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов.
Самая теплая точка 4	17.3	0.98	22.0	

Примечания:

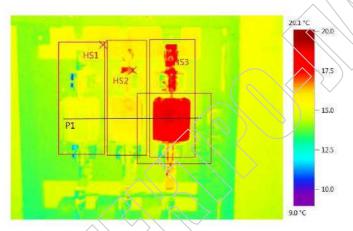
УВР2. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО контактов в областе HS3.





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04793.BMT
 20.02.2019
 12:33:54





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [B]: Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	15.9	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	18.1	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 3	20.1	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов.
Самая теплая точка 4	18.9	0.98	22.0	



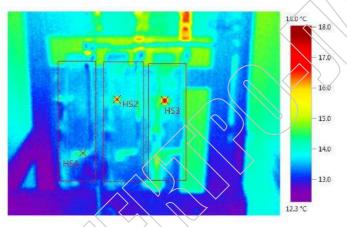
Примечания:

УВР2. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО контактов в областе HS3.



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04794.BMT
 20.02.2019
 12:34:04





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

 напряжение [В]:
 напряжение [В]:

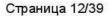
Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	14.7	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	16.9	0.98	22.0	- \	
Самая теплая точка 3	18.0	0.98	22.0	- />	

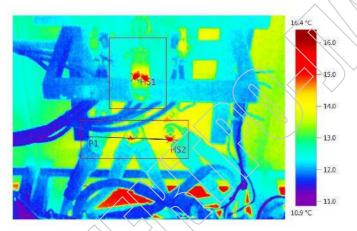
Примечания:





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04795.BMT
 20.02.2019
 12:34:15





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:

 Отраж, темп, [°C]:
 22.0
 Электрическое

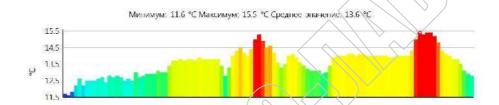
Электрический ток [A]: 0.0 **Электрическое** 0.0 **напряжение [B]:**

Электрическая 0 мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	16.4	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	15.9	0.98	22.0	-	

Линия профиля:

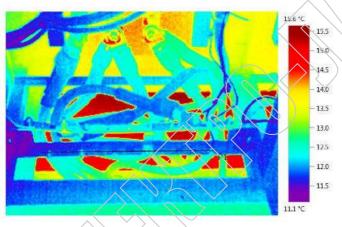


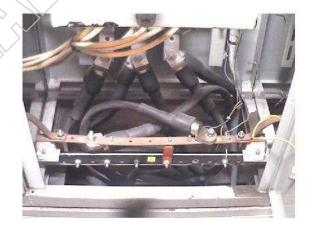
Примечания:



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04796.BMT
 20.02.2019
 12:34:19





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

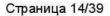
 напряжение [В]:
 напряжение [В]:

Электрическая 0 мощность [Вт]:

Линия профиля:



Примечания:



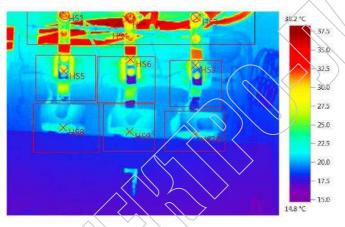


0

Оследование вводно-распределительных систем электроснабжения

 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04798.BMT
 20.02.2019
 12:35:33





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [В]: Электрическая

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	31.8	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов
Самая теплая точка 2	32.9	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов
Самая теплая точка 3	31.3	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов
Самая теплая точка 4	38.2	0.98	22.0	Рекомендуется проверить рабочую температура кабельных линий и провести ТО контактов.
Самая теплая точка 5	30.3	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов
Самая теплая точка 6	31.0	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов
Самая теплая точка 7	28.6	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов
Самая теплая точка 8	25.2	0.98	22.0	<u> -</u>
Самая теплая точка 9	25.3	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 10	23.7	0.98	22.0	-

Примечания:

УВР1. Ввод 1. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО контактов в областях HS1- HS7.



Файл:Дата:Время:IV_04799.BMT20.02.201912:35:45





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

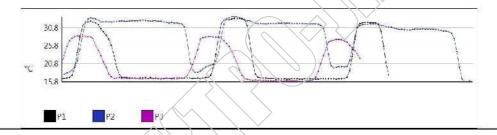
напряжение [B]: Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	32.7	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	33.3	0.98	22.0	<u>-</u>
Самая теплая точка 3	32.3	0.98	22.0	- /> \
Самая теплая точка 4	33.5	0.98	22.0	
Самая теплая точка 5	34.0	0.98	22.0	
Самая теплая точка 6	32.5	0.98	22.0	

Линия профиля:



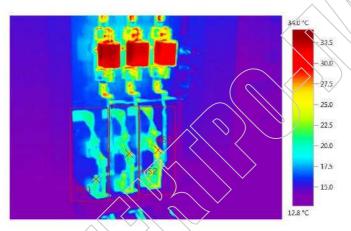
Примечания:

УВР1. Ввод 1. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО контактов в областях HS1- HS6.



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04800.BMT
 20.02.2019
 12:36:08





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [A]:
 0.0

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое напряжение [B]:
 0.0

Электрическая 0

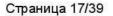
мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	23.0	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	24.1	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 3	26.7	0.98	22.0	- />	

Примечания:

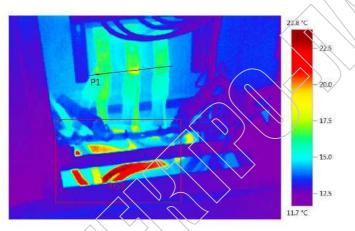
УВР1. Ввод 1. Степень неисправности в областях HS1-3 допустимо.





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04801.BMT
 20.02.2019
 12:36:17





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

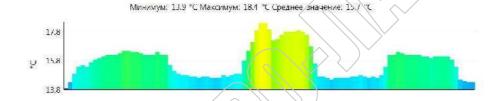
напряжение [В]: Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	23.8	0.98		Рекомендуется проверить рабочую температура кабельных линий и провести ТО контактов.





Примечания:

УВР1. Ввод 1. Степень неисправности допустимо.



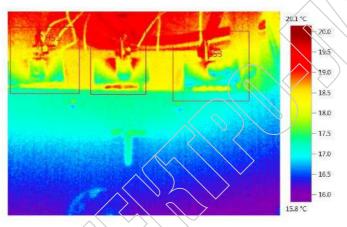
0.0

0.0

Оследование вводно-распределительных систем электроснабжения

 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04803.BMT
 20.02.2019
 12:37:04





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое

напряжение [В]: Электрическая 0

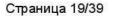
мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	20.0	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	20.1	0.98	22.0	- \ `	
Самая теплая точка 3	19.8	0.98	22.0	- />	

Примечания:

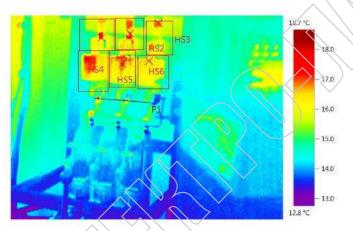
УВР1. Ввод 2. Степень неисправности допустимо.





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04804.BMT
 20.02.2019
 12:37:29





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое напряжение [В]:
 0.0

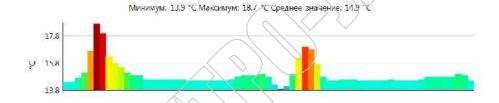
Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	18.3	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	17.6	0.98	22.0	- \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Самая теплая точка 3	17.0	0.98	22.0	- /> \
Самая теплая точка 4	17.5	0.98	22.0	
Самая теплая точка 5	17.1	0.98	22.0	- \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Самая теплая точка 6	16.7	0.98	22.0	

Линия профиля:



Примечания:

УВР1. Ввод 2. Степень неисправности допустимо.



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04805.BMT
 20.02.2019
 12:37:39





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое напряжение [В]:
 0.0

Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	14.1	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	19.3	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов
Самая теплая точка 3	15.0	0.98	22.0	

Примечания:

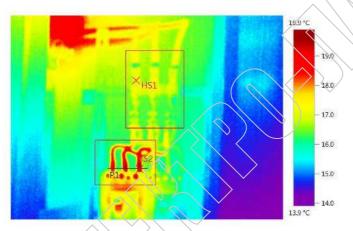
УВР1. Ввод 2. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО контактов в области HS2.





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04807.BMT
 20.02.2019
 12:38:12





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

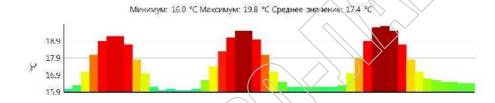
напряжение [B]: Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	17.4	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	19.9	0.98		Рекомендуется провести ТО контактов

Линия профиля:



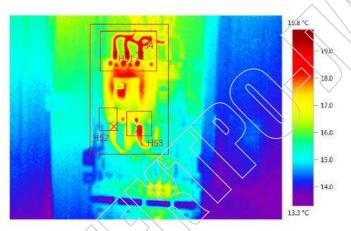
Примечания:

РП4. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО контактов в области HS2.



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04808.BMT
 20.02.2019
 12:38:23





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [B]: Электрическая 0

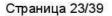
Электрическая 0 мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	19.8	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	17.7	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 3	18.7	0.98	22.0	- /> \
Самая теплая точка 4	19.8	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов

Примечания:

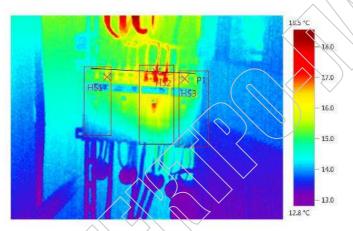
РП4. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО контактов HS4.





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04809.BMT
 20.02.2019
 12:38:30





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое напряжение [В]:
 0.0

Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	15.9	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	17.9	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов.
Самая теплая точка 3	16.1	0.98	22.0	

Линияпрофиля: 17.7 16.7 15.7

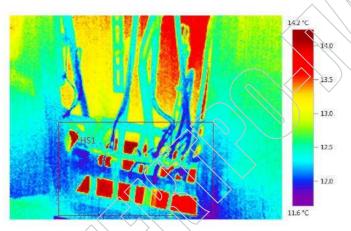
Примечания:

РП4. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО контактов HS2.



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04810.BMT
 20.02.2019
 12:38:36





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [B]: Электрическая 0

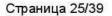
мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	14.2	0.98	22.0	-	

Примечания:

РП4. Степень неисправности допустимо.



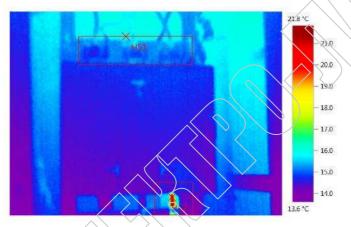


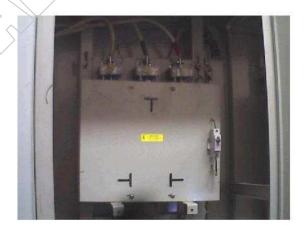
0.0

Оследование вводно-распределительных систем электроснабжения

 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04813.BMT
 20.02.2019
 12:39:43





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое

Электрическое 0.0 напряжение **[В]**:

Электрическая 0

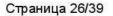
мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	16.0	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	21.8	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО.

Примечания:

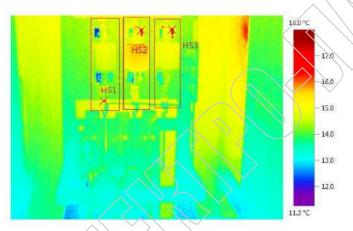
РП 2. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО в области HS2.





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04814.BMT
 20.02.2019
 12:40:18





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [B]: Электрическая 0

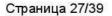
мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	16.2	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	17.1	0.98	22.0	- \	
Самая теплая точка 3	18.0	0.98	22.0	- />	

Примечания:

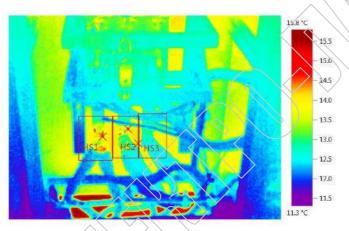
РП 2. Степень неисправности допустимо.





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04815.BMT
 20.02.2019
 12:40:22





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [В]: Электрическая 0

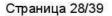
мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	14.7	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	14.6	0.98	22.0	- \ `	
Самая теплая точка 3	14.2	0.98	22.0	- />	

Примечания:

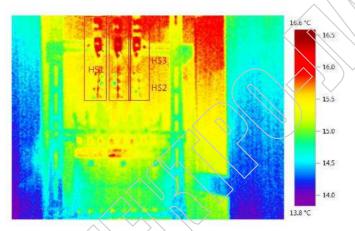
РП 2. Степень неисправности допустимо.





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04817.BMT
 20.02.2019
 12:40:50





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [B]: Электрическая 0

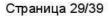
мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	16.5	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	16.6	0.98	22.0	- \	
Самая теплая точка 3	16.5	0.98	22.0	- />	

Примечания:

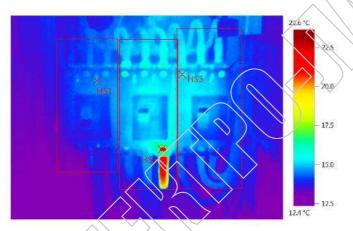
РП 1. Степень неисправности допустимо.





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04818.BMT
 20.02.2019
 12:41:00





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое напряжение [В]:
 0.0

Электрическая 0

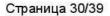
мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	15.1	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	23.6	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов.
Самая теплая точка 3	15.9	0.98	22.0	

Примечания:

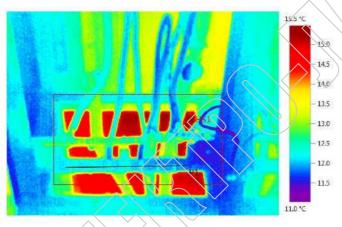
РП1. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО контактов HS2.





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04819.BMT
 20.02.2019
 12:41:13





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

 напряжение [В]:
 напряжение [В]:

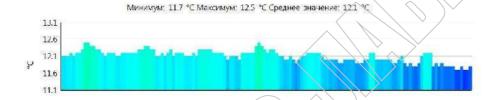
Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	15.5	0.98	22.0	-	

Линия профиля:



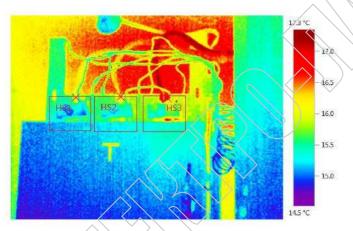
Примечания:

РП 1. Степень неисправности допустимо.



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04822.BMT
 20.02.2019
 12:41:41





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [B]: Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	16.2	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	16.4	0.98	22.0	- \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Самая теплая точка 3	17.2	0.98	22.0	- />	

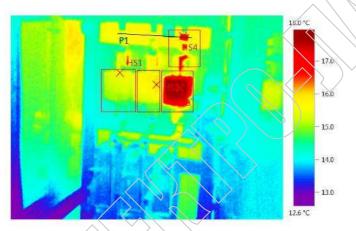
Примечания:

РПЗ. Степень неисправности допустимо.



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04823.BMT
 20.02.2019
 12:41:50





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [B]: Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	15.7	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	16.1	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 3	18.0	0.98	22.0	Рекомендуется провести ТО контактов.
Самая теплая точка 4	17.2	0.98	22.0	



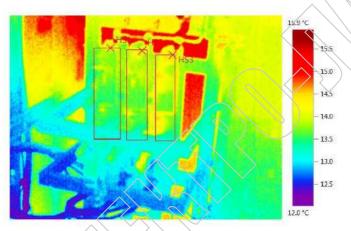
Примечания:

РПЗ. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО контактов HS3-4.



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04824.BMT
 20.02.2019
 12:41:56





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое напряжение [В]:
 0.0

Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	14.3	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	14.6	0.98	22.0	- \	
Самая теплая точка 3	14.7	0.98	22.0	- />	

Примечания:

РПЗ. Степень неисправности допустимо.

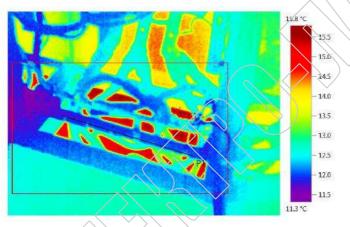


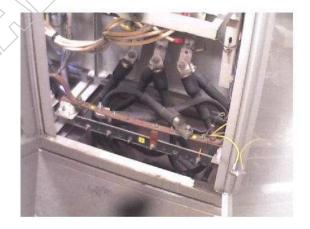
0.0

Оследование вводно-распределительных систем электроснабжения

 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04825.BMT
 20.02.2019
 12:42:00





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:

 Отраж. темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое

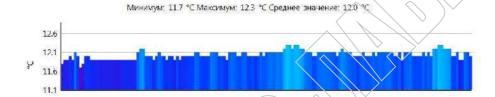
напряжение [**B**]: Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	15.8	0.98	22.0	-	





Примечания:

РПЗ. Степень неисправности допустимо.



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04827.BMT
 20.02.2019
 12:42:31





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [В]: Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	18.0	0.98	22.0	-	
Самая теплая точка 2	17.2	0.98	22.0	- \	
Самая теплая точка 3	16.5	0.98	22.0	- />	

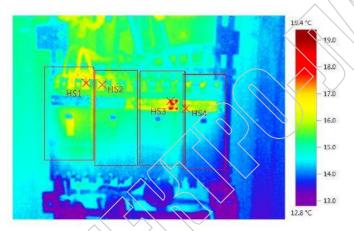
Примечания:

РП4. Степень неисправности допустимо.



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04828.BMT
 20.02.2019
 12:42:42





Параметры изображения:

 Коэффициент излучения:
 0.98
 Электрический ток [А]:
 0.0

 Отраж, темп. [°С]:
 22.0
 Электрическое
 0.0

напряжение [B]: Электрическая

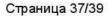
Электрическая 0 мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	17.4	0.98	22.0	-
Самая теплая точка 2	16.6	0.98	22.0	- \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Самая теплая точка 3	19.4	0.98	2011 ASSOCIA	Отраженная температура - не рассматривать.
Самая теплая точка 4	17.1	0.98	22.0	

Примечания:

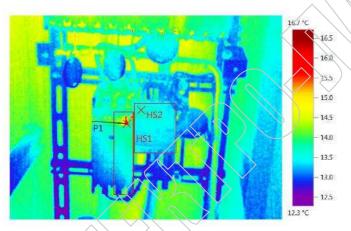
РП4. Степень неисправности допустимо.





 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04829.BMT
 20.02.2019
 12:42:53





Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0.98 Отраж, темп. [°C]: 22.0 **Электрический ток [A]:** 0.0 **Электрическое** 0.0

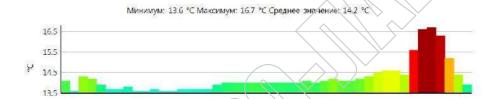
напряжение [B]: Электрическая 0

мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания
Самая теплая точка 1	16.7	0.98	1	Рекомендуется провести ТО контактов.
Самая теплая точка 2	14.0	0.98	22.0	- /

Линия профиля:



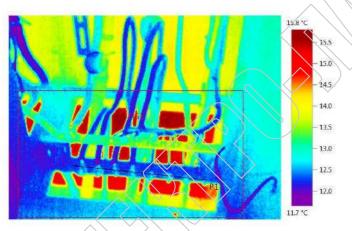
Примечания:

РП4. Степень неисправности допустимо. Рекомендуется провести ТО контактов в области HS1.



 Файл:
 Дата:
 Время:

 IV_04830.BMT
 20.02.2019
 12:42:58





Параметры изображения:

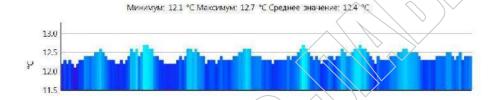
Коэффициент излучения: 0.98 Отраж, темп, [°C]: 22.0 **Электрический ток [A]:** 0.0 **Электрическое** 0.0 напряжение **[B]**:

Электрическая 0 мощность [Вт]:

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°С]	Излуч.	Отраж. темп. [°С]	Примечания	
Самая теплая точка 1	15.8	0.98	22.0	-	





Примечания:

РП4. Степень неисправности допустимо.

Вывод:

Обследование вводно распределительного устройства не выявило участки повышенного нагрева проводников и электрооборудования. Степень неисправности - допустимо. Рекомендуется провести ТО отдельных контактов (смотреть отчет).

27.02.2019,

Ступин К.В.

OOO "Номер" (наименование организации, предприятия)

Свидетельство о регистрации № $\underline{4595-2}$ Действительно до $\underline{"24"}$ марта $\underline{2019r}$.

Заказчик: Объект: Адрес: <u>Москва,</u>

Дата проведения измерений:

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ 15А

№	Местонахождение дефектов	Перечень недостатков	Отметки об устранении дефекта
	197 19		дефекта
	Москва,		
1	УВР1, УВР2	К 3-х фазному автомату №6	
		подключен одножильный	
		провод ПВ3 сечением 1,5мм2,	
		что не соответствует	
		требованиям к аппаратам	
		защиты. ПУЭ раздел 3, глава	
		3.1.	
		Защитное ограждение открытых	
		токоведущих шин выполнено из	
		стального листа, что не	^
		соответствует ПУЭ раздел 4,	
		глава 4.1.	

Обследование провел:	<u>инженер</u> (должность)	(подпись)	<u>Козлов С.А.</u> (Ф.И.О.)