

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

«_____» _____ 2013 г.

Технический отчет

по обязательному энергетическому обследованию

**Управление по обеспечению деятельности мировых
судей Удмуртской Республики при Правительстве
Удмуртской Республики**

(426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	4
1.1. Основания для выполнения работ.	7
1.2. Разрешительные документы	7
1.3. Источник финансирования работ.....	7
1.4. Объект обследования.	7
1.5. Цель работ.	10
2. Термины и Сокращения.	11
3. Сводная информация об объекте обязательного энергетического обследования.....	13
3.1. Общие сведения об организации.	13
3.2. Общие сведения об объектах энергетического обследования	14
3.3. Фактическое использование энергетических ресурсов и суммы платежей по месяцам за базовый 2012г.	19
3.4. Производственно-экономические показатели энергопотребления.	20
4. Обследование и оценка эффективности использования ТЭР в электрохозяйстве организации.	24
4.1. Общая характеристика системы электроснабжения.	24
4.2. Расчет удельных показателей расхода электрической энергии на выпуск основной продукции и определение динамики их изменений в период с 2008 г. по 2012 г.	24
4.3. Освещение.....	26
4.4. Тепловизионное обследование распределительных устройств.	27
4.5. Инструментальное обследование системы освещения.....	28
4.6. Тепловизионное обследование ограждающих конструкций.....	29
4.7. Обследование системы теплоснабжения.....	30
4.8. Результаты визуального и инструментального контроля технического состояния оборудования центральных и индивидуальных тепловых пунктов, местных систем отопления и котельного оборудования	30
4.9. Техничко-экономическая оценка мероприятий.....	32
4.10. Выводы по использованию ТЭР.	45
5. Протоколы визуального и инструментального обследования	46
5.1. Протокол тепловизионного обследования электрооборудования.....	46
5.2. Протокол инструментального контроля радиаторов и стояков отопления	83

5.3. Протокол визуального контроля технического состояния оборудования местных систем теплоснабжения	166
5.4. Результаты тепловизионной съемки наружных элементов здания	175
5.5. Результаты визуального осмотра узлов учета воды.....	403
6. Список литературы.....	418

1. Введение.

В соответствии с требованиями Статьи 16 п.1.5 и п.2 Федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»:

- «Проведение энергетического обследования является обязательным для организаций, совокупные затраты которых на потребление природного газа, дизельного и иного топлива, мазута, тепловой энергии, угля, электрической энергии превышают десять миллионов рублей за календарный год ...».

- Лица, указанные в части 1 настоящей статьи, обязаны организовать и провести первое энергетическое обследование в период со дня вступления в силу настоящего Федерального закона до 31 декабря 2012 года, последующие энергетические обследования - не реже чем один раз каждые пять лет».

Энергетическое обследование может проводиться в отношении продукции, технологического процесса, а также юридического лица, индивидуального предпринимателя. (Статья 15 п.1).

Основными целями энергетического обследования являются:

1. получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов;
2. определение показателей энергетической эффективности;
3. определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
4. разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки. (Статья 15 п.2).

По результатам энергетического обследования проводившее его лицо составляет энергетический паспорт и передает его лицу, заказавшему проведение энергетического обследования. (Статья 15 п.6).

Энергетический паспорт, составленный по результатам энергетического обследования, должен содержать информацию:

1. об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов;
2. об объеме используемых энергетических ресурсов и о его изменении;
3. о показателях энергетической эффективности;
4. о величине потерь переданных энергетических ресурсов (для организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов);

5. о потенциале энергосбережения, в том числе об оценке возможной экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении;

6. о перечне типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. (Статья 15 п.7).

Несоблюдение сроков проведения обязательного энергетического обследования - влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на юридических лиц - от пятидесяти тысяч до двухсот пятидесяти тысяч рублей. (Статья 37 п.8).

Несоблюдение требования о представлении копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования, в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти - влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере пяти тысяч рублей; на юридических лиц - десяти тысяч рублей. (Статья 37 п.9).

Несоблюдение организациями с участием государства или муниципального образования, а равно организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности, требования о принятии программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности - влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей. (Статья 37 п.10).

Таким образом, для выполнения требований Федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 года Управление ОДМС УР должно выполнить следующие мероприятия:

1. Организовать и провести первое энергетическое обследование организации;
2. Получить энергетический паспорт организации, внесенный в Государственный реестр потребителей ТЭР (подтверждением того, что энергетический паспорт организации внесен в Госреестр, является присвоенный ему в СРО регистрационный номер);
3. Разработать и утвердить в органах исполнительной власти «Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации» (перспективный срок – пять лет).

Данные мероприятия могут реализовываться в следующей последовательности:

- Проведение экспресс-энергоаудита организации (в ходе которого используются только данные об энергопотреблении предоставляемые заказчиком). В результате экспресс-энергоаудита организации оформляется предварительная редакция энергопаспорта с указанием типовых энергосберегающих мероприятий и перечнем необходимых объемов инструментального обследования организации для определения фактического

энергопотребления и технико-экономического обоснования применения конкретных энергосберегающих мероприятий применимых в данной организации;

- Проведение инструментального обследования энергопотребления организации;
- Разработка «Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации» и оформление окончательной редакции энергетического паспорта организации с его экспертизой и регистрацией в СРО;
- Утверждение «Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации» в органах исполнительной власти.

1.1. Основания для выполнения работ.

Государственный контракт №0113200000113002388-0186915-02 от 14 ноября 2013 года между Управлением ОДМС УР в лице начальника управления Марданшина Айваза Нурисламовича и _____ в лице Генерального директора – _____.

Заказчик: Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики (Управление ОДМС УР).

Исполнитель: _____.

1.2. Разрешительные документы.

Свидетельство № _____, выданное 16.09.2013

_____, в том, что оно является членом саморегулируемой организации НП «Национальная организация специалистов в области энергетических обследований и энергетической эффективности» и имеет право осуществлять деятельность в области энергетического обследования.

Свидетельство действительно на всей территории Российской Федерации без ограничения срока его действия.

1.3. Источник финансирования работ.

Источником финансирования работ по данному государственному контракту являются собственные средства Заказчика.

1.4. Объект обследования.

В соответствии с Техническим заданием к государственному контракту №0113200000113002388-0186915-02 от 14 ноября 2013 года объектом обязательного энергетического обследования является Управление ОДМС УР, включающее в себя:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17 (отдельно стоящее 2-х этажное административное здание);

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г.Ижевск, ул. Свободы, 139 (часть помещений 4-х этажного здания);

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г.Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140 (часть помещений 6-и этажного здания);

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г.Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1 (часть помещений 2-х этажного здания);

Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска. г.Ижевск, ул. Ленина, 172 (часть помещения в 9-и этажном жилом доме);

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г.Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5 (часть помещений строения – 2-х этажного пристроя к общежитию);

Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с.Алнаши, ул. Комсомольская, 9а (часть помещений 2-х этажного здания);

Судебные участки Бalezинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Бalezино, ул. Советская, 16а (часть помещений 2-х этажного здания);

Судебный участок Вавожского района Удмуртской Республики. с.Вавож, ул. Интернациональная, 44 (часть помещений в 2-х этажном здании);

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г.Воткинск, ул. Ленина, 34 (часть 2-х этажного здания);

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25 (отдельно стоящее 2-х этажное здание);

Судебный участок Граховского района Удмуртской Республики. с.Грахово, ул. Ачинцева, 22 (часть помещений в 1-м этажном здании);

Судебный участок Дебесского района Удмуртской Республики. с.Дебесы, ул. Советская, 98 (часть помещений в 2-х этажном здании);

Судебные участки № 2, № 3 Завьяловского района Удмуртской Республики. с.Завьялово, ул. Калинина, 64 (часть помещений 2-х этажного здания);

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики . с.Завьялово, ул. Калинина, 61а (часть помещений 2-х этажного здания);

Судебный участок № 1 Игринского района Удмуртской Республики. п.Игра, ул. Советская, 41 (часть помещений в 2-х этажном здании);

Судебный участок № 2 Игринского района Удмуртской Республики. п.Игра, ул. Милиционная, 2 (часть помещений 2-х этажного здания);

Судебный участок Кизнерского района Удмуртской Республики. п. Кизнер, ул. К. Маркса, 13 (отдельно стоящее 2-х этажное административное здание), склад (отдельно стоящее здание), гараж (отдельно стоящее здание);

Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики. с.Красногорское, ул. Ленина, 64 (часть помещений в 3-х этажном здании);

Судебный участок Камбарского района Удмуртской Республики. г.Камбарка, ул. Ленина, 52 (часть помещений в 2-х этажном здании);

Судебный участок Кезского района Удмуртской Республики. с.Кез, ул. Герцена, 22 (часть помещений 2-х этажного здания);

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с.Киясово, ул. Полевая, 7 (часть помещений 2-х этажного здания);

Судебный участок Каракулинского района Удмуртской Республики. с.Каракулино, ул. Каманина, 42 (часть помещений 2-х этажного здания);

Судебный участок Малопургинского района Удмуртской Республики. с.Малая Пурга, ул. Садовая, 12 (часть помещений в 2-х этажном административном здании);

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г.Можга, ул. Наговицына, 29 (часть помещений 3-х этажного здания);

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г.Сарапул, ул. М. Горького, 1 (отдельно стоящее 2-х этажное здание);

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с.Селты, ул. Юбилейная, 4 (часть помещений в 2-х этажном здании);

Судебный участок Сюмсинского района Удмуртской Республики. с.Сюмси, ул. Базарная, 7 (часть помещений в 2-х этажном здании);

Судебные участки Увинского района Удмуртской Республики. п.Ува, ул. Энгельса, 8 (часть 3-х этажного здания);

Судебный участок Шарканского района Удмуртской Республики. с.Шаркан, ул. Советская, 17 (часть помещений);

Судебный участок Юкаменского района Удмуртской Республики. с.Юкаменское, ул. Первомайская, 22 (часть помещений в 2-х этажном здании)

Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с.Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78 (часть 3-х этажного здания)

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п.Яр, ул. Советская, 53 (часть помещений в 2-х этажном здании).

1.5. Цель работ.

В соответствии с государственным контрактом №0113200000113002388-0186915-02 целью работ является: выполнение работ по обязательному энергетическому обследованию объекта Заказчика, включающему в себя:

- выдачу заключения о соответствии потребления топливно-энергетических ресурсов объектом Заказчика, действующим нормативным документам;
- разработку перечня необходимых мероприятий для объекта Заказчика по энергосбережению для выполнения требований Федерального Закона № 261-ФЗ;
- оформление Энергетического паспорта объекта Заказчика, с выполнением обязательных требований к нему, для внесения его в Государственный реестр энергетических паспортов.

В ходе выполнения работ в соответствии с Приложением №1 Технического задания к государственному контракту №0113200000113002388-0186915-02 поставлены следующие задачи:

1. Получение информации о параметрах использования топливно-энергетических и водных ресурсов на объекте Заказчика (на основании отчетных данных об энергопотреблении, имеющихся в наличии у Заказчика и данных, полученных Исполнителем самостоятельно, в том числе из открытых источников информации);
2. Проведение анализа использования топливно-энергетических и водных ресурсов и укрупненное определение объема энергопотребления и потенциала энергосбережения на обследуемом объекте Заказчика;
3. Оформление Энергетического паспорта для организации Заказчика в соответствии с требованиями к энергетическому паспорту, определенными приказом Министерства Энергетики РФ № 182 от 19.04.2010 г.

В настоящем отчете приведена информация, являющаяся основой для разработки Энергетического паспорта организации.

Отчет подготовлен строго на основании представленных организацией (объектом обязательного энергетического обследования) данных и протоколов инструментального обследования систем энергопотребления Заказчика выполненных Исполнителем.

В соответствии с требованиями Приказа МинЭнерго РФ № 182 от 19.04.2010г. за базовый период принимается: «Последний полный календарный год перед датой составления энергетического паспорта».

Таким образом, базовым периодом принимается 2012 год.

2. Термины и Сокращения.

Термины и сокращения принятые в техническом отчете о проведении обязательного энергетического обследования Управления ОДМС УР представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

№	Термин (сокращение)	Трактовка термина (сокращения)
1	Управление ОДМС УР	Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики
2	Энергетическое обследование	Сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте;
3	Энергетическая эффективность	Характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.
4	Энерго - использование	Использование энергетических ресурсов. Эффективность энергоиспользования – см. Энергетическая эффективность
5	Энергетический ресурс	Носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).
6	Энергосбережение	Реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов

№	Термин (сокращение)	Трактовка термина (сокращения)
		при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг)
7	Потенциал энергосбережения	Совокупность всех имеющихся возможностей энергосбережения, измеренных в тоннах условного топлива и доступных к использованию при существующем уровне развития техники и технологии
8	Гарантирующий поставщик электрической энергии	Организация, обязующаяся осуществлять продажу электрической энергии, самостоятельно или через привлеченных третьих лиц оказывать услуги по передаче электрической энергии и иные услуги, неразрывно связанные с процессом снабжения электрической энергией потребителей
9	Сетевая организация	Организация, осуществляющая транспортировку электрической, тепловой энергии или водных ресурсов по своим сетям до границы разграничения энергоснабжающей организации с потребителем.
10	ТЭР	Топливо-энергетические ресурсы — совокупность различных видов топлива и энергии (продукция нефтеперерабатывающей, газовой, угольной, торфяной и сланцевой промышленности, электроэнергия атомных и гидроэлектростанций, а также местные виды топлива), которыми располагает организация для обеспечения производственных, бытовых и экспортных потребностей.
11	ВЭР	Вторичные энергоресурсы
12	т.у.т.	Тонна условного топлива
13	ГВС	Горячее водоснабжение
14	ХПВ	Хозяйственно-питьевое водоснабжение

3. Сводная информация об объекте обязательного энергетического обследования.

3.1. Общие сведения об организации.

Таблица 3.1.

Полное наименование организации	Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики
Адрес	426033, Удмуртская Респ, Ижевск г, 30 лет Победы ул, 17
Ф.И.О., должность руководителя	Марданшин Айваз Нурисламович – начальник управления
Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования	Заместитель начальника Управления – начальник отдела материально-технического обеспечения – Богданов Александр Викторович тел. 8(3412)59-75-99 факс 8(3412)59-26-99
Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство	Заместитель начальника Управления – начальник отдела материально-технического обеспечения – Богданов Александр Викторович тел. 8(3412)59-75-99 факс 8(3412)59-26-99

3.2. Общие сведения об объектах энергетического обследования

Общие сведения об объектах содержат наименование строения, адрес, общую площадь, а так же краткую характеристику зданий и сооружений.

Таблица 3.2.

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Площадь здания (помещения), кв. м	Этажность	Основание пользования недвижимым имуществом
1	2	3	4	5	6
1.	Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики	г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17	1 113,2 (отдельно стоящее 2-х этажное административное здание)	1, 2 этажи, подземный этаж	Оперативное управление
2.	Судебные участки Устиновского района г. Ижевска	г. Ижевск, ул. Свободы, 139	579,3 (часть помещений 4-х этажного здания)	1 этаж – каб. 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 111а, туалет; 2 этаж – каб. 201, 214 - 221; подземный этаж – каб. 1 - 8	Оперативное управление
3.	Судебные участки Индустриального района г. Ижевска	г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140	606,9 (часть помещений 6-и этажного здания)	1 этаж – каб. № 101 - 115, холл; 2 этаж – каб. 211, 212, 213; 3 этаж – каб. 301, 302, 303	Аренда
4.	Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска	г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1	290,8 (часть помещений 2-х этажного здания)	1 этаж – служебное помещение; 2 этаж – каб. № 1, 2, 3, 4, 5, архив, кабинет завхоза, коридоры, туалет, лестница	Оперативное управление
5.	Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска	г. Ижевск, ул. Ленина, 172	130,6 (часть помещения в 9-и этажном жилом доме)	1 этаж – кабинеты мировых судей, секретарей, архив, коридоры, туалет, тамбур	Безвозмездное пользование
6.	Судебные участки Ленинского района г. Ижевска	г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5	404,2 (часть помещений строения – 2-х этажного пристроя к общежитию)	1 этаж – каб. № 1 – 8, архивы, конвойное помещение, зал судебных заседаний, кабинет судебных приставов,	Безвозмездное пользование

				комната завхоза, коридоры, туалеты	
7.	Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики	с. Алнаши, ул. Комсомольская, 9а	181,3 (часть помещений 2-х этажного здания)	2 этаж – кабинеты мирового судьи, секретарей, архив, зал судебных заседаний	Аренда
8.	Судебные участки Бalezинского района Удмуртской Республики	Поселок городского типа Бalezино, ул. Советская, 16а	289,2 (часть помещений 2-х этажного здания)	1 этаж – зал судебных заседаний, совещательная комната, подсобные помещения, помещение конвоя, помещение приставов, сантехнические узлы, электрощитовая, коридор, камеры для подсудимых, тамбур; 2 – кабинеты мировых судей, секретарей, архив, комната отдыха, зал судебных заседаний, коридор, лестница	Оперативное управление
9.	Судебный участок Вавожского района Удмуртской Республики	с. Вавож, ул. Интернациональная, 44	56,7 (часть помещений в 2-х этажном здании)	1 этаж – кабинеты № 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	Аренда
10.	Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики	г. Воткинск, ул. Ленина, 34	725,6 (часть 2-х этажного здания)	1 этаж - кабинеты мировых судей, помощников, секретарей, архивариусов, заведующего канцеляриями, завхоза, судебных приставов, зал судебных заседаний, архивы, подсобные помещения, коридоры, туалеты, лестница, тамбур;	Оперативное управление

				2 этаж – кабинеты мирового судьи, секретаря	
11.	Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики	г. Глазов, ул. Дзержинского, 25	881,5 (отдельно стоящее 2-х этажное здание)	1, 2 этажи, чердак, подземный этаж	Оперативное управление
12.	Судебный участок Граховского района Удмуртской Республики	с. Грахово, ул. Ачинцева, 22	69,1 (часть помещений в 1-м этажном здании)	1 этаж – каб. № 7, 9, 10	Оперативное управление
13.	Судебный участок Дебесского района Удмуртской Республики	с. Дебесы, ул. Советская, 98	88,2 (часть помещений в 2-х этажном здании)	1 этаж – каб. № 14, 16, 17, 18, комн. № 14	Безвозмездное пользование
14.	Судебные участки № 2, № 3 Завьяловского района Удмуртской Республики	с. Завьялово, ул. Калинина, 64	202,6 (часть помещений 2-х этажного здания)	2 этаж – кабинеты мировых судей, секретарей, архив, комната отдыха, зал судебных заседаний, коридор, туалет	Безвозмездное пользование
15.	Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики	с. Завьялово, ул. Калинина, 61а	280,3 (часть помещений 2-х этажного здания)	2 этаж – кабинеты мировых судей, помощника, секретарей, заведующим архивом, архив, зал судебных заседаний, коридор, туалет	Аренда
16.	Судебный участок № 1 Игринского района Удмуртской Республики	п. Игра, ул. Советская, 41	81,7 (часть помещений в 2-х этажном здании)	2 этаж – каб. 208-210	Аренда
17.	Судебный участок № 2 Игринского района Удмуртской Республики	п. Игра, ул. Милиционная, 2	107,3 (часть помещений 2-х этажного здания)	1 этаж – каб. № 10, 11, 12, 13	Безвозмездное пользование
18.	Судебный участок Кизнерского района Удмуртской Республики	п. Кизнер, ул. К. Маркса, 13	606,2 (отдельно стоящее 2-х этажное административное здание)	1, 2 этажи	Оперативное управление
			склад - 34,8 (отдельно стоящее здание)	1	
			гараж – 98,01 (отдельно стоящее здание)	1	
			гараж – 62,7 (отдельно стоящее здание)	1	
19.	Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики	с. Красногорское, ул. Ленина, 64	47,45 (часть помещений в 3-х этажном здании)	3 этаж – каб. № 18, 25, 26	Безвозмездное пользование

20.	Судебный участок Камбарского района Удмуртской Республики	г. Камбарка, ул. Ленина, 52	92,4 (часть помещений в 2-х этажном здании)	1 этаж – каб. № 7, № 8, № 9, № 31, подземный этаж – каб. № 15	Аренда
21.	Судебный участок Кезского района Удмуртской Республики	с. Кез, ул. Герцена, 22	119,7 (часть помещений 2-х этажного здания)	2 этаж – каб. № 1, 2, 3, 5, 6, 7	Аренда
22.	Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики	с. Киясово, ул. Полевая, 7	207,98 (часть помещений 2-х этажного здания)	2 этаж – каб. № 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, коридор, туалет, хозяйственно-бытовое помещение, комната для умывания	Аренда
23.	Судебный участок Каракулинского района Удмуртской Республики	с. Каракулино, ул. Каманина, 42	75,2 (часть помещений 2-х этажного здания)	1 этаж – каб. № 1, 2, 3, 7	Аренда
24.	Судебный участок Малопургинского района Удмуртской Республики	с. Малая Пурга, ул. Садовая, 12	133,1 (часть помещений в 2-х этажном административном здании)	1 этаж – каб. № 2, 5, 7, 8, 10, 11, подземный этаж – каб. № 9, 19, 20, 21	Оперативное управление
25.	Судебные участки Можги и Можгинского района Удмуртской Республики	г. Можга, ул. Наговицына, 29	253,7 (часть помещений 3-х этажного здания)	3 этаж – каб. № 6, 7, 10, 13, 16; коридор; туалет; лестничные клетки 3, 2, 1 этажей; тамбур 1 этажа	Безвозмездное пользование
			193,29 (часть помещений 3-х этажного здания)	каб. 31, 32, 33, 35, 49, 52, 55, коридор	Аренда
26.	Судебные участки Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики	г. Сарапул, ул. М. Горького, 1	661,0 (отдельно стоящее 2-х этажное здание)	1, 2 этажи	Оперативное управление
27.	Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики	с. Селты, ул. Юбилейная, 4	190,3 (часть помещений в 2-х этажном здании)	2 этаж – зал судебных заседаний, кабинеты судьи, секретарей, приставов, архив	Аренда
28.	Судебный участок Сюмсинского района Удмуртской Республики	с. Сюмси, ул. Базарная, 7	108,7 (часть помещений в 2-х этажном здании)	1 этаж – каб. № 5, 6, 7, 13, подвальный этаж – каб. № 9, 14	Безвозмездное пользование
29.	Судебные участки Увинского района Удмуртской Республики	п. Ува, ул. Энгельса, 8	235,9 (часть 3-х этажного здания)	1 этаж – каб. № 45 - 57	Аренда
30.	Судебный участок Шарканского района Удмуртской Республики	с. Шаркан, ул. Советская, 17	79,32 (часть помещений)	каб. № 1, 2, 15, 16, 17, коридор, туалет	Аренда

31.	Судебный участок Юкаменского района Удмуртской Республики	с. Юкаменское, ул. Первомайская, 22	177,2 (часть помещений в 2-х этажном здании)	1 этаж – каб. № 2, 3, 4, 5, 6, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28	Оперативное управление
32.	Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики	с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78	226,2 (часть 3-х этажного здания)	3 этаж – кабинеты судьи, секретарей, приставов, зал судебных заседаний, архив, холл, комната хранения вещественных доказательств, туалет, служебное помещение, коридор	Аренда
33.	Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики	п. Яр, ул. Советская, 53	129,8 (часть помещений в 2-х этажном здании)	1 этаж – каб. № 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, коридор	Аренда

3.3. Фактическое использование энергетических ресурсов и суммы платежей по месяцам за базовый 2012г.

Таблица 3.3.

Период	Электрическая энергия		Тепловая энергия		Газ	
	кВт.ч.	тыс.руб	Гкал	Тыс.руб	тыс.м ³	тыс.руб
Январь	26695	98,93	197,472	238,80	0	0
Февраль	29907	108,44	234,587	270,19	0	0
Март	24243,45	89,78	190,052	219,08	0	0
Апрель	23565	86,27	110,855	132,38	0	0
Май	24607,55	90,73	1,539	2,44	0	0
Июнь	16404,53	65,43	0	0	0	0
Июль	21439,31	85,31	0	0	0	0
Август	22840	90,77	0	0	0	0
Сентябрь	24736,31	98,18	9,858	12,87	0,423	1,99
Октябрь	26578,42	104,33	122,358	160,79	0,814	3,25
Ноябрь	27434,42	107,08	174,516	229,34	0,971	3,65
Декабрь	24944	97,13	185,06	243,32	0	0
Итого	293394,9	1122,38	1226,297	1509,21	2,208	8,89
Период	Горячее водоснабжение		Хоз. питьевая вода		Водоотведение	
	тыс.м ³	тыс.руб	тыс.м ³	тыс.руб	тыс.м ³	тыс.руб
Январь	0,005	0,39	0,18	2,18	0,13	1,48
Февраль	0,007	0,52	0,15	1,88	0,118	0,78
Март	0,0036	0,27	0,21	2,48	0,15	1,66
Апрель	0,005	0,37	0,18	2,22	0,14	1,82
Май	0,005	0,37	0,15	1,84	0,13	1,20
Июнь	0	0	0,12	1,47	0,11	0,68
Июль	0,0072	0,57	0,14	1,63	0,12	1,09
Август	0,0073	0,57	0,17	1,98	0,14	1,13
Сентябрь	0,0072	0,56	0,16	1,80	0,13	1,06
Октябрь	0,0062	0,53	0,12	1,74	0,12	1,04
Ноябрь	0,0074	0,63	0,17	2,41	0,14	1,28
Декабрь	0	0	0,16	2,29	0,149	1,41
Итого	0,0609	4,78	1,91	23,92	1,577	14,63
Период	Бензин		Дизельное топливо		Другие виды топлива	
	литр	тыс.руб	литр	тыс.руб	литр	тыс.руб
Январь	1135	29,14	0	0	0	0
Февраль	2170,22	55,72	0	0	0	0
Март	1537,52	40,61	0	0	0	0
Апрель	1575,96	40,86	0	0	0	0
Май	1020	25,99	0	0	0	0
Июнь	585	14,93	0	0	0	0
Июль	873,6	22,27	0	0	0	0
Август	1422	36,44	0	0	0	0
Сентябрь	1542,12	39,96	0	0	0	0
Октябрь	1741,25	45,82	0	0	0	0
Ноябрь	1822,04	48,01	0	0	0	0
Декабрь	948,42	24,99	0	0	0	0
Итого	16373,13	424,74	0	0	0	0

3.4. Производственно-экономические показатели энергопотребления.

Основные производственно-экономические показатели здания сведены в таблицу 3.2. Для заполнения таблицы использовались данные по расходам энергоресурсов за 2008 - 2012 г. предоставленные Заказчиком.

Таблица 3.4.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2008	2009	2010	2011	2012
1.	Объем производства продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	69281	78467	85749	103083	132835
3.	Производство основной продукции в натуральном выражении	Человек	226000,00	238000,00	257000,00	268000,00	300000,00
5.	Потребление энергетических ресурсов в натуральном выражении						
5.1.	Электрической энергии	тыс. кВт*ч	198,127	201,298	206,648	267,146	293,395
5.2.	Тепловая энергия	Гкал.	637,19	647,39	664,6	1199,68	1226,3
5.3.	Вода	тыс. м ³	0,8034	0,8163	0,838	2,34	1,914
5.4.	Природный газ	тыс. м ³	8,54	2,58	2,65	8,35	2,21
5.5.	Моторное топливо	тыс. л	11,06	11,85	10,80	15,14	13,45
6.	Потребление энергетических ресурсов в т.у.т.						
	Всего	т.у.т.	185,317	181,946	185,234	297,084	301,082
6.1.	Электрической энергии	т.у.т.	68,255	69,347	71,190	92,032	101,075
6.2.	Тепловая энергия	т.у.т.	94,686	96,202	98,760	178,272	182,228
6.3.	Природный газ	т.у.т.	9,852	2,976	3,056	9,636	2,548
6.4.	Моторное топливо	т.у.т.	12,523	13,421	12,229	17,143	15,231
7.	Затраты на приобретение энергетических ресурсов в тыс. рублей в год						
7.1.	Всего	тыс. руб.	1359,595	1463,809	1732,040	2886,330	3088,130
7.2.	Электрическая энергия	тыс. руб.	562,68	612,97	727,88	1061,85	1122,39
7.3.	Тепловая энергия	тыс. руб.	581,31	636,36	751,98	1412,16	1509,21
7.4.	Вода	тыс. руб.	10,85	11,87	14,03	27,87	23,92
7.5.	Природный газ	тыс. руб.	27,175	8,209	8,430	28,410	8,890
7.6.	Моторное топливо	тыс. руб.	177,580	194,400	229,720	356,040	423,720
8.	Энергоемкость производства продукции (работ, услуг)	тыс. т.у.т. /тыс. руб.	0,002675	0,002319	0,002160	0,002882	0,002267
9.	Стоимость т.у.т. для организации	тыс. руб. /т.у.т.	7,28	7,98	9,27	9,62	10,18
10.	Доля затрат за энергетические ресурсы в стоимости произведенной продукции (работ, услуг)	%	1,96	1,87	2,02	2,80	2,32
11.	Среднегодовая численность работников/посетителей	чел.	368	370	373	400	404



Рис. 3.1. Потребление ТЭР в т.у.т.

Затраты на топливно- энергетические и водные ресурсы в тыс. руб.

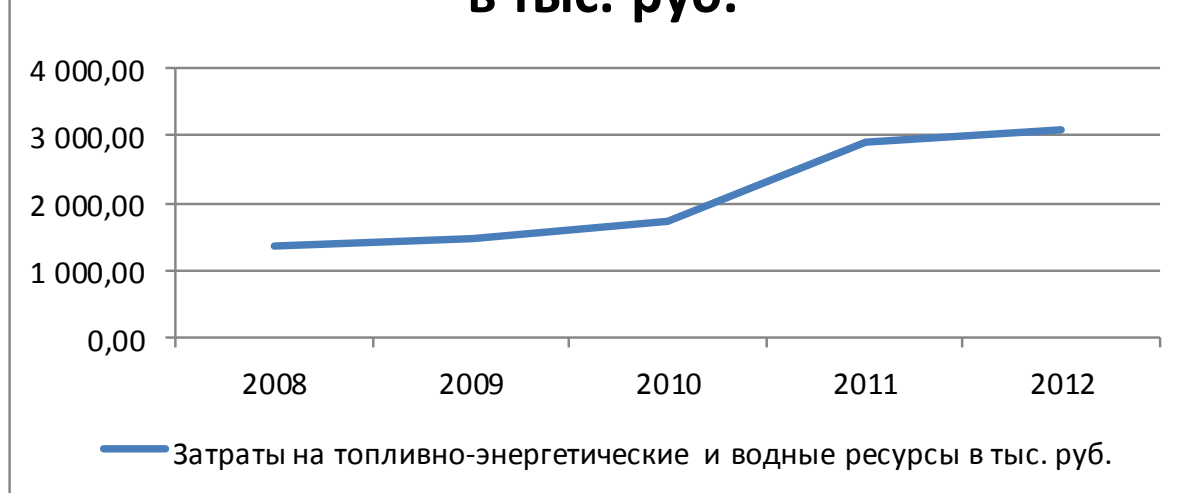


Рис. 3.2. Затраты на топливно-энергетические и водные ресурсы в тыс.руб.

Это обусловлено общей тенденцией роста стоимости энергоносителей. Из этого следует, что для сохранения затрат на ТЭР на постоянном уровне, потребителю необходимо постоянно проводить мероприятия по снижению энергопотребления.

Соотношение затрат на различные виды энергоресурсов в 2012 г. представлены в таблице 3.3. и на рисунке 3.3.

Таблица 3.5.

№	Ресурс	Ед. изм.	Значение	Затраты на энергоресурс, тыс.руб./год.	Доля в т.у.т., %	Доля в затратах, %
1	Электроэнергия	тыс. кВт*час	293,395	1122,39	33,57	36,35
		т.у.т.	101,075			
2	Тепловая энергия	Гкал.	1226,3	1509,21	60,52	48,87
		т.у.т.	182,228			
3	Природный газ	тыс. м ³	2,208	8,89	0,85	0,29
		т.у.т.	2,548			
4	Моторное топливо	т	13,450	423,72	5,06	13,72
		т.у.т.	15,231			
5	Вода	тыс. м ³	1,914	23,92	-	0,77

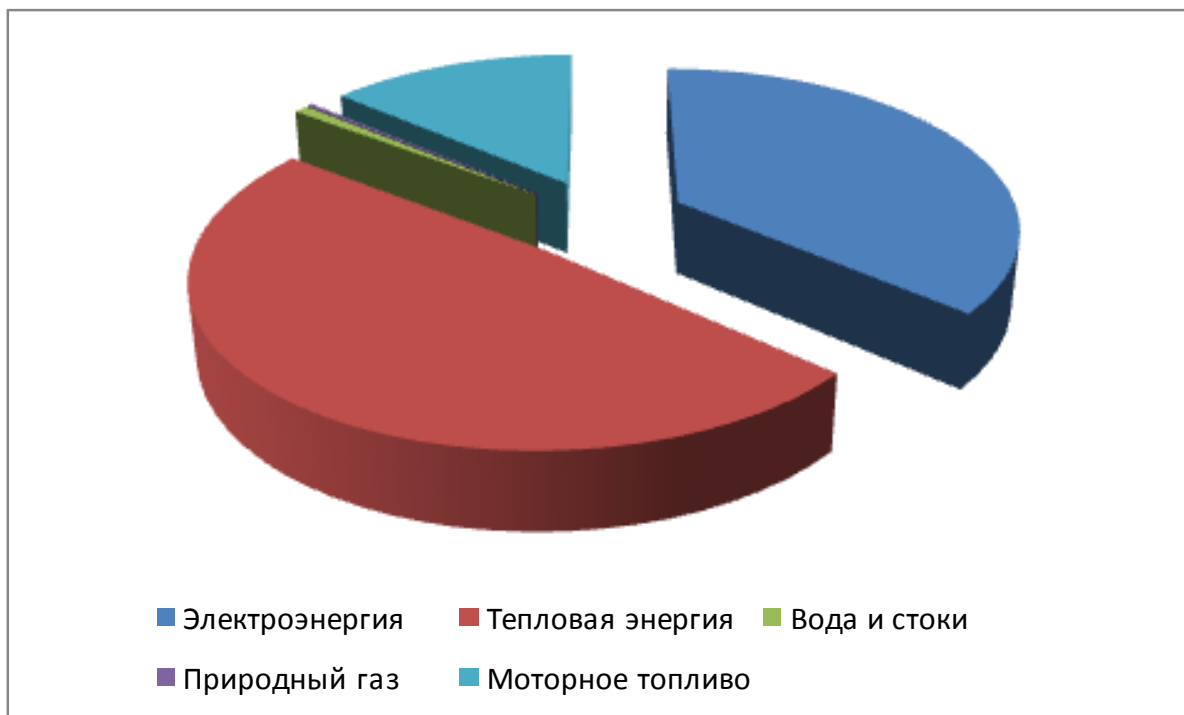


Рис. 3.3. Затраты на топливно-энергетические и водные ресурсы в тыс.руб.

Как видно из диаграммы основным энергоресурсом, потребляемым Управлением ОДМС УР является тепловая энергия. Это обуславливается спецификой деятельности.

4. Обследование и оценка эффективности использования ТЭР в электрохозяйстве организации.

4.1. Общая характеристика системы электроснабжения.

Годовой объем потребления электроэнергии в 2012 году составил 7169,39 тыс.кВт*ч.

Потребление электрической энергии условно можно разбить по следующим направлениям:

1. На освещение помещений и прилегающих территорий;
2. На бытовое электрооборудование;

4.2. Расчет удельных показателей расхода электрической энергии на выпуск основной продукции и определение динамики их изменений в период с 2008 г. по 2012 г.

Проведя анализ потребления электрической энергии Управления ОДМС УР в период 2008 г. – 2012г. удельные показатели свели в таблицу 4.1. В графическом виде эти показатели изображены на рисунке 4.1.

Таблица 4.1

	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Оказано услуг в тыс. руб.	69281	78467	85749	103083	132835
Затраты на покупку эл. энергии по годам, тыс. руб.	562,68	612,97	727,88	1061,85	1122,39
Потребление эл. энергии по годам, тыс. кВт*ч.	198,127	201,298	206,648	267,146	293,395
Стоимость кВт*ч. (руб.)	2,84	3,05	3,52	3,97	3,83

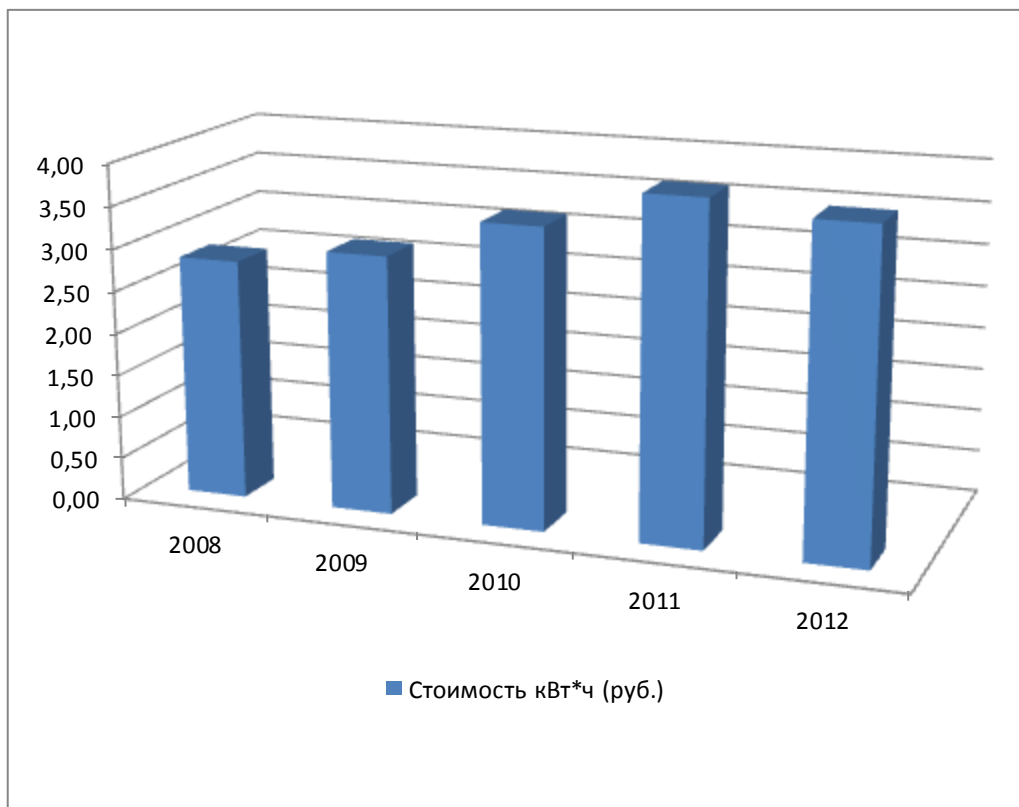


Рис.4.1. Стоимость кВт*ч в рублях

По представленной диаграмме (рис. 4.1), а так же по выше представленной таблице (таб. 4.1) видно, расход электроэнергии за последние увеличился. Это произошло за счет увеличения площадей судебных участков, а так же за счет увеличения электрооборудования. Стоимость кВт*ч в последние три года так же значительно увеличилась, при этом удельный расход эл. энергии на тысячу рублей оказанных услуг имеет тенденцию к постоянству. Это означает, что без постоянного обновления и модернизации энергоиспользующего оборудования существенно сократить затраты на ТЭР не представляется возможным.

4.3. Освещение.

Система освещения в Управлении ОДМС УР запитана из общей сети и отдельного учета потребления электроэнергии не имеет. К системе освещения относятся – наружное освещение, выполненное с использованием светодиодных ламп и ДРЛ, и внутренне освещение, использующее светильники с лампами накаливания и энергосберегающими лампами.

Общее количество используемых ламп общедомового освещения составляет – 2208 шт., из них:

энергосберегающих – 2126 шт.;

светодиодных – 24 шт.;

ламп накаливания – 58 шт.

Наиболее распространённым мероприятием по энергосбережению и повышению энергоэффективности организаций является замена ламп накаливания на энергосберегающие.

4.4. Тепловизионное обследование распределительных устройств.

Тепловизионный контроль распределительных устройств (электрощитовых) проведен в соответствии с требованиями Приложения 3 к РД 34.45-51.300-97 «Объем и Нормы испытаний электрооборудования», и РД 153-34.0-20.363-99 «Основные положения методики инфракрасной диагностики электрооборудования и ВЛ»;

Результаты анализа соответствия распределительных устройств (электрощитовых) приведены в таблице 1 соответствующего протокола.

Действия по устранению выявленных несоответствий приведены в соответствующем мероприятии.

4.5. Инструментальное обследование системы освещения

Инструментальный контроль уровня освещенности мест общего пользования осуществлен в соответствии с требованиями ГОСТ 24940-96 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности».

Нормируемые показатели уровня освещенности и их нормируемые значения для мест общего пользования определены в соответствии со СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение». В соответствии со СНиП 23-05-95 контролируемой характеристикой уровня освещения мест общего пользования является освещенность на рабочей поверхности от системы общего освещения.

Для измерения уровня освещенности применен метод измерения минимальной освещенности помещения.

Результаты анализа соответствия освещенности мест общего пользования приведены в соответствующем протоколе. Выявление соответствия фактической освещенности нормативной производилось с позиции сверхнормативного перерасхода электрической энергии на нужды освещения, т.е. санитарные нормы при определении соответствия в расчет не принимались.

4.6. Тепловизионное обследование ограждающих конструкций

Термографическое обследование позволяет дистанционно и наглядно с высокой точностью получить объективную информацию об объекте. Целью тепловизионной съемки является определение состояния ограждающих конструкций зданий с точки зрения их теплозащитных свойств.

Тепловизионное обследование проводилось тепловизором Testo 875-2. Основные технические характеристики прибора приведены ниже:

Наименование характеристики	Диапазон измерений
Тип детектора	FPA 160x120 пикселей
Температурная чувствительность	< 80 мК при +30 С
Оптическое поле зрения/минимальное фокусное расстояние	32° x 23° / 0,1 м
Пространственное разрешение	3,3 мрад
Частота обновления кадров	9 Гц
Фокусировка	Ручная
Спектральный диапазон	От 8 до 14
Температурный диапазон	От -20 до +100 /от 0 до +280 °С (29переключаемый)
Погрешность	±2оС ±2%
Диапазон рабочих температур	От -15 до +40 °С

На момент проведения обследования температурный перепад составлял более 12,8°С, что удовлетворяет требованиям ГОСТа 26629-85.

Результаты тепловизионной съемки представлены в соответствующем протоколе к настоящему отчету. Термограммы и фотографии наружных элементов здания так же представлены в соответствующем протоколе к настоящему отчету.

По термограммам, полученным в результате проведения тепловизионного контроля сделаны выводы, представленные протоколе к настоящему отчету.

4.7. Обследование системы теплоснабжения

Для оценки энергетической эффективности работы системы теплоснабжения здания было проведено выборочное приборное обследование внутридомовых трубопроводов, радиаторов отопления и трубопроводов горячего водоснабжения, находящихся в тепловом узле. Цель приборного обследования включала:

оценку фактического состояния и определение энергетической эффективности оборудования и условий его эксплуатации;

определение фактических параметров (температура) сетевой и горячей воды, поступающей в здание.

При энергетическом обследовании использовался тепловизор Testo 875-2. По прибору фиксировались следующие параметры:

температура сетевой воды в подающем трубопроводе тепловой сети (на входе в тепловой узел);

температура горячей воды;

4.8. Результаты визуального и инструментального контроля технического состояния оборудования центральных и индивидуальных тепловых пунктов, местных систем отопления и котельного оборудования

Визуальный контроль технического состояния оборудования центральных и индивидуальных тепловых пунктов, местных систем и котельного оборудования в соответствии с требованиями РД 34.10.130-96 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю».

Объем проведения контроля включал:

отсутствие (наличие) механических повреждений поверхностей;

отсутствие (наличие) формоизменения изделий (деформированные участки, коробление, провисание, выход трубы из ряда и других отклонений от первоначального расположения);

отсутствие (наличие) трещин и других поверхностных дефектов, образовавшихся (получивших развитие) в процессе эксплуатации;

отсутствие коррозионного и эрозионного износа поверхностей;

отсутствие наружного износа изделия (оборудования, трубопровода, поверхностей нагрева котла и др. изделий).

Выборочный инструментальный контроль радиаторов и стояков отопления осуществлен в соответствии с требованиями раздела 36 Инструкции по инструментальному контролю при приемке в эксплуатацию законченных строительством и капитально отремонтированных жилых зданий (утверждена Минжилкомхоз РСФСР 29.12.1984).

Контролю выборочно подвергнуты:

отопительные приборы;

стояки отопления.

С целью проведения контроля были обследованы отопительные приборы и стояки в помещениях объекта обследования.

При проведении обследования режимы работы теплового пункта соответствовали расчетным параметрам. Система отопления была полностью заполнена.

Результаты проведения инструментального и визуального контроля представлены в соответствующем протоколе.

4.9. Техничко-экономическая оценка мероприятий

Мероприятие № 1

Установка энергоэффективных электроосветительных приборов (ламп) взамен существующих.

Основание:

Замена ламп накаливания на энергоэффективные производится ввиду эффективности использования светового потока, надежности и срока службы, а также во исполнение требований п.8. статьи 10 Федерального закона №261-ФЗ от 23.11. 2009 г.

Технические характеристики:

Лампы накаливания

- относительно невысокая световая отдача (от 7 до 22 Лм/Вт);
- небольшая продолжительность горения (1000 – 2000 час.);
- существенное влияние напряжения на срок службы (на каждый % изменения напряжения, продолжительность горения ламп изменяется на 10%);
- существенное влияние напряжения на световой поток (на каждый % изменения напряжения, световой поток изменяется на 3,7%).

Люминесцентные лампы

- высокая световая отдача (от 50 до 70 Лм/Вт);
- продолжительность горения не менее (4800 – 5200 час.);
- область надежного зажигания лежит в пределах от -20⁰С до +40⁰С;
- максимальная светоотдача при +18⁰С - +25⁰С;
- относительная влажность в помещениях не более 65%;
- влияние напряжения на срок службы (на каждый % изменения напряжения, продолжительность горения ламп изменяется на 1,5-3%).

Дуговая ртутная лампа

- небольшая продолжительность горения (15000 – 20000 час.)

Светодиодный светильник

- продолжительность горения не менее (100000– 110000 час.);
- область надежного зажигания лежит в пределах от -63⁰С до +40⁰С

Расчеты:

1) Расчетная мощность на освещение заменяемых ламп (в т.ч. коридоры, лестничные клетки, подсобные помещения, наружное освещение и т.д.) составляет:

$$P_{p.o} = \sum_i P_{y.o} \times n \times K_c = (0 \times 0,06 + 0 \times 0,25) \times 0,3 = 1,74 \text{ кВт}$$

где $n = 0$; 0 – количество однотипных приемников электрической энергии

(ламп накаливания ЛОН-60, дуговых ртутных ламп ДРЛ-250);

- $K_c = 0,3$ – коэффициент спроса электроосветительных приборов;

- $P_{y.o} = 0,06$; $0,25$ кВт – установленная мощность электроосветительных приборов

(ламп накаливания ЛОН-60, дуговых ртутных ламп ДРЛ-250).

Таким образом, при сравнении мощности и светового потока приемников электрической энергии ЛОН, ДРЛ и энергоэффективных имеем:

Наименование	Тип светильника	Мощность, Вт	Свет. поток, лм	Срок службы, ч	Цена, руб, с НДС
Лампы накаливания ЛОН-60					
ЛОН-60	НПО, НСО, НСП	60	740	1000	15
Люминесцентные лампы ЛБ-15 (прямая замена)					
ЛБ-15 «EMS»	НПО, НСО, НСП	15	850	20000	100
Дуговая ртутная лампа ДРЛ					
ДРЛ		250	12700	20000	160
Светодиодный светильник УСС-70/100					
УСС-70/100		72	7200	100000	9000

Предлагается прямая замена используемых ламп накаливания ЛОН-60 в светильниках НПО, НСО, НСП и НБО на компактные люминесцентные лампы ЛБ-15 (E27) «EMS».

Предлагается замена используемых дуговых ртутных ламп ДРЛ-250 в светильниках ГО наружного освещения на светодиодные светильники УСС-70/100.

2) Экономия электроэнергии от применения энергоэффективных ламп в натуральном эквиваленте за год, составит:

$$\Delta_{\text{н}} = \sum_i (P_{\text{шт}} - P_{\text{эф}}) \times n \times N_{\text{ч}} \times K_{\text{с}} = (0,06 - 0,015) \times 0 \times 8760 \times 0,3 + (0,25 - 0,072) \times 0 \times 8760 \times 0,458 = 12,19 \text{ тыс. кВт}\cdot\text{ч}$$

где $N_{\text{ч}}=8760$ час/г – количество часов за год

3) Экономия в денежном эквиваленте за год, составит:

$$\Delta_{\text{д}} = \Delta_{\text{н}} \times T_{\text{э/з}} + (3_{\text{ЛОН-60}}) \times n \times K_{\text{с}} \times N_{\text{ч}} / N_{\text{ст}} = 12,19 \times 3,83 + (0,015 \times 0) \times 0,3 \times 8760 / 1000 = 49,53 \text{ тыс. руб.}$$

где $T_{\text{э/з}} = 3,83$ руб/кВт·ч (средний тариф с НДС на электроэнергию в 2012 г.)
 $- N_{\text{ст}}=1000$ час – срок службы ламп накаливания.

4) Затраты на электроосветительные приборы:

$$З = (3_{\text{EMS-15}} \times n + 3_{\text{УСС-70/100}} \times n) + З_{\text{м}} = (0,1 \times 0 + 9,0 \times 0) + 1,74 = 10,44 \text{ тыс. руб.}$$

где $3_{\text{EMS-15}} = 0,1$ тыс. руб.; $3_{\text{УСС-70/100}} = 9,0$ тыс. руб. – на 2012 г.;
 $- З_{\text{м}} = 1,74$ тыс.руб. – затраты на монтаж и транспортировку электроосветительных приборов (20 % от стоимости материалов).

5) Срок окупаемости:

$$C_o = \frac{З}{\Delta_{\text{д}}} = 0,3 \text{ г.}$$

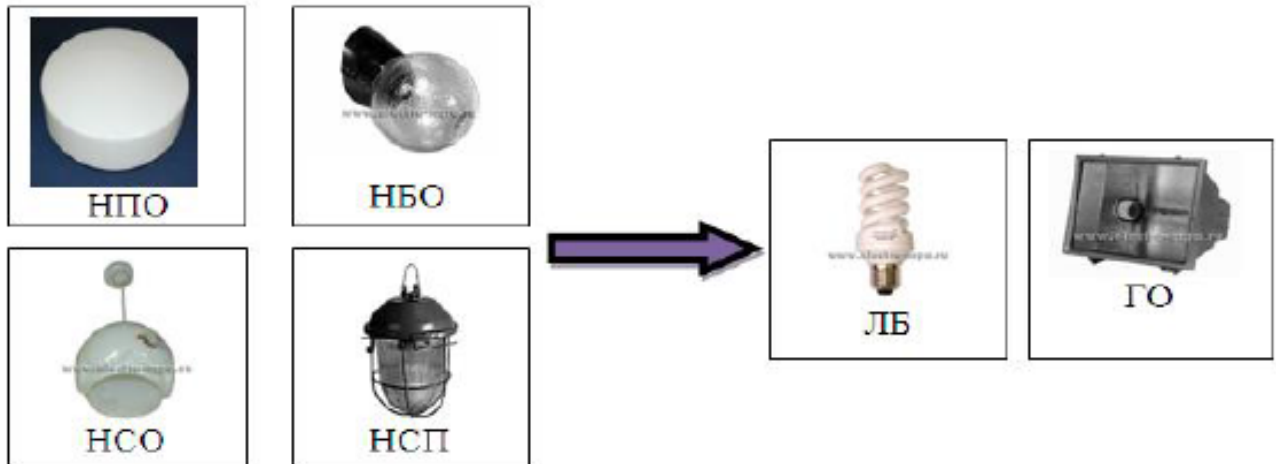
Величина экономии за год и срок окупаемости при установке эффективных электроосветительных приборов, вместо ламп накаливания и дуговых ртутных ламп, с учетом затрат на приемные устройства составит:

$$\mathcal{E}_\text{г} = 12,19 \text{ тыс.кВт}\times\text{ч}$$

$$\mathcal{E}_\text{д} = 49,53 \text{ тыс. руб.}$$

$$C_0 = 0,3 \text{ г.}$$

$$Z = 10,44 \text{ тыс. руб.}$$



Мероприятие № 2

Установка светодиодных электроосветительных приборов в кабинетах и местах общего пользования взамен существующих.

Основание:

Замена светильников типа ЛПО 2×36 и ЛПО 4×18 на светодиодные типа «GNPL 120.2» и «AVP 3» соответственно, являющиеся их аналогами.

Технические характеристики:

Светильники ЛПО с лампами ЛЛ 36Вт и ЛЛ 18Вт

- световой поток (2500 Лм);
- срок службы (10000 – 13000 час.);

«GNPL 120.2» (аналог ЛПО 2×36Вт)

- световой поток (1800 Лм);
- срок службы (50000 – 53000 час.);

«AVP 3» (аналог ЛПО 4×18Вт)

- световой поток (2700 Лм);
- срок службы (50000 – 53000 час.);

Расчеты:

1) Расчетная мощность на освещение заменяемых ламп (в т.ч. кабинеты, коридоры, лестничные клетки, подсобные помещения, места общего пользования и т.д.) составляет:

$$P_{p.o} = \sum_i P_{y.o} \times n \times K_c = (1408 \times 0,072) \times 0,3 = 101,38 \text{ кВт}$$

где n = 1408 – общее количество однотипных светильников типа ЛПО 2×36 и 4×18;

- $K_c = 0,3$ – коэффициент спроса электроосветительных приборов;

- $P_{y.o} = 0,072$ кВт – установленная мощность электроосветительных приборов.

Таблица 1

Наименование	Тип светильника	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Срок службы, ч	Цена, руб, с НДС
ЛПО 2×36					
ЛПО 2×36	ЛПО	72	2500	10000	160
ЛПО 4×18	Армстронг	72	2500	10000	340
Светодиодный светильник					
«GNPL 120.2»	Светодиодн.	30	1800	> 50000	1800
«AVP 3»	Светодиодн.	40	2700	> 50000	1900

Предлагается замена светильников типа ЛПО 2×36 и ЛПО 4×18 в кабинетах и местах общего пользования на светодиодные светильники «GNPL 120.2» и «AVP 3» соответственно.

2) Экономия электроэнергии от применения энергоэффективных ламп в натуральном эквиваленте за год, составит:

$$\begin{aligned} \mathcal{E}_\text{г} &= \sum_i (P_{\text{шт}} - P_{\text{эф}}) \times n \times N_\text{ч} \times K_\text{с} = ((0,072 - 0,030) \times 279 + (0,072 - 0,040) \times 1129) \times \\ &\times 8760 \times 0,3 = 125,74 \text{ тыс. кВт}\cdot\text{ч} \end{aligned}$$

где $N_\text{ч} = 8760$ час/г – количество часов за год

3) Экономия в денежном эквиваленте за год, составит:

$$\begin{aligned} \mathcal{E}_\text{д} &= \mathcal{E}_\text{г} \times T_{3/3} = 125,74 \times 3,83 = 481,02 \text{ тыс. руб.} \\ \text{где } T_{3/3} &= 3,83 \text{ руб/кВт}\cdot\text{ч} \text{ (средний тариф с НДС на электроэнергию в 2012 г.)} \end{aligned}$$

4) Затраты на электроосветительные приборы:

$$З = З_0 + З_\text{м} = ((1,80 \times 279) + (1,90 \times 1129)) + 529,46 = 3176,76 \text{ тыс. руб.}$$

где 1,80 и 1,90 тыс. руб. – цена на светодиодные светильники «GNPL 120.2» и «AVP 3» соответственно, на 2012 год.

- $З_\text{м} = 529,46$ тыс.руб. – затраты на монтаж и транспортировку электроосветительных приборов (20 % от стоимости материалов).

5) Срок окупаемости:

$$C_0 = \frac{З}{\mathcal{E}_\text{д}} = 6,7 \text{ г.}$$

Величина экономии за год и срок окупаемости при установке светодиодных светильников составит:

$$\mathcal{E}_\text{г} = 125,74 \text{ тыс. кВт}\cdot\text{ч}$$

$$\mathcal{E}_\text{д} = 481,02 \text{ тыс. руб.}$$

$$C_0 = 6,7 \text{ г.}$$

$$З = 3176,76 \text{ тыс. руб.}$$



Мероприятие № 3

Приведение в соответствии с нормами состояния контактов, болтовых соединений и электрооборудования РП, РУ

Основание:

Экономия денежных средств на потери электроэнергии при перегреве контактов, болтовых соединений, а также вероятных отключениях электрооборудования РП, РУ.

Технические характеристики:

Специалистами было проведено тепловизионное обследование состояния контактов, болтовых соединений и электрооборудования распределительных пунктов, устройств.

Целью тепловизионного обследования являлась оценка теплового состояния контактов, болтовых соединений и электрооборудования.

Перечень выявленных аварийных, развитых и прочих дефектов состояния контактов, болтовых соединений и электрооборудования представлен в соответствующем протоколе.

Расчеты:

1) Количественная оценка технического состояния объекта характеризует суммарное количество его автоматических и вынужденных отключений, которое можно ожидать в предстоящем году.

Количественная оценка технического состояния объекта определяется по данным перечня дефектов его элементов. Количественные показатели вероятных отключений объекта определяются по формуле:

$$BO_{\text{ТП}j} = \sum_{i=1}^m n_{i\text{ТП}j} \times ВД_i$$

где $BO_{\text{ТП}j}$ - число вероятных отключений j -го объекта, совокупности объектов, откл/(объект · год);

$ВД_{i\text{ВТ}j}$ — число вероятных отключений j -го объекта от проявления одного i -го дефекта, откл/(объект · год);

$n_{i\text{ТП}j}$ — количество проявлений i -го дефекта на j -м объекте, шт.;

m — количество типов дефектов на j -м объекте, шт.

2) Экономия электроэнергии от предотвращения аварийных отключений электрооборудования в денежном эквиваленте за год, составит:

$$\text{Эд} = BO_{\text{ТП}j} \times C_j = 0,3 \times 15,0 = 4,5 \text{ тыс. руб.}$$

- C_j – стоимость материалов и оборудования подлежащему замене, монтаж и испытания вводимого комплекса, тыс.руб/откл.

3) Мероприятие является беззатратным, так как входит в состав текущей работы эксплуатационной организации.

Величина Экономии после проведения в соответствии с нормами состояния контактов, болтовых соединений и электрооборудования РП, РУ составит:

$$\text{Эд} = 4,5 \text{ тыс.руб}$$

Мероприятие № 4

Очистка отопительных приборов от грязи, пыли.

Основание:

Непроизводительные потери теплоты через ухудшение качества теплообмена.

Технические характеристики:

Отопительные приборы (радиаторы) в подъездах, коридорах, лестничных клетках и местах общего пользования значительно загрязнены.

Расчеты:

1) Экономия теплоты при очистке отопительных приборов от грязи и пыли:

$$\mathcal{E}_n = Q_0 \times K_n \times k_y = 129,11 \times 0,6 \times 0,05 = 3,87 \text{ Гкал}$$

где Q_0 – расход тепловой энергии на отопление за год;

- K_n – коэффициент использования тепловой энергии отопительными приборами;

- k_y – коэффициент ухудшения свойств теплопередачи отопительного прибора.

2) Экономия теплоты в денежном эквиваленте за год, составит:

$$\mathcal{E}_d = \mathcal{E}_n \times T_{3/3} = 3,87 \times 1230,71 = 4,76 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{где } T_{3/3} = 1230,71 \text{ руб/Гкал (тариф с НДС на теплоту в 2012 г.)}$$

3) Мероприятие является беззатратным, так как входит в состав текущей работы эксплуатационной организации.

Величина экономии при очистке отопительных приборов от грязи, пыли, составит за год:

$$\mathcal{E}_n = 3,87 \text{ Гкал}$$

$$\mathcal{E}_d = 4,76 \text{ тыс. руб.}$$

$$C_0 = 0 \text{ г.}$$

Мероприятие № 5

Установка термоотражающих экранов за приборами отопления в местах общего пользования.

Основание:

Установка термоотражающих пленок за приборами отопления (коридоры, лестничные клетки, места общего пользования) приводит к уменьшению количества тепловой энергии передаваемой несущим стенам здания, и увеличению теплового потока в помещение.

Технические характеристики:

Теплоотражатели (тепловые зеркала) для отопительных радиаторов представляют собой теплоизоляционные прокладки с отражающим слоем, устанавливаемые за отопительным радиатором на стене с помощью двустороннего скотча:

- термоотражающая пленка «Соларекс»;
- количество отопительных приборов 172 единиц.

Расчеты:

1) Экономия теплоты передаваемой несущим конструкциям здания:

$$\mathcal{E}_n = Q_0 \times K_n \times k_y = 326,50 \times 0,6 \times 0,2 = 39,18 \text{ Гкал}$$

где Q_0 – расход тепловой энергии на отопление за год;

- K_n – коэффициент использования тепловой энергии отопительными приборами;
- k_y – коэффициент интенсификации теплообмена.

2) Экономия теплоты в денежном эквиваленте за год, составит:

$$\mathcal{E}_d = \mathcal{E}_n \times T_{3/3} = 39,18 \times 1230,71 = 48,22 \text{ тыс. руб.}$$

где $T_{3/3} = 1230,71$ руб/Гкал (тариф с НДС на теплоту в 2012 г.)

3) Затраты на установку пленок составят:

$$Z = Z_0 + Z_m = (0,42 \times 0,28 \times 172) + 3,37 = 11,8 \text{ тыс. руб.}$$

где Z_0 – стоимость термоотражающей пленки «Соларекс» ($C_y = 0,28$ тыс.руб./м²);

- S – площадь пленки на отопительный прибор – 0,42 м² (0,6×0,7);
- Z_m – затраты на монтаж (40 % от стоимости оборудования).

10) Срок окупаемости:

$$C_o = \frac{Z}{\mathcal{E}_d} = 0,3 \text{ г.}$$

Величина экономии за год и срок окупаемости при установке термоотражающих пленок, с учетом затрат на монтажные работы, составит:

$$\mathcal{E}_n = 39,18 \text{ Гкал}$$

$$\mathcal{E}_d = 48,22 \text{ тыс. руб.}$$

$$C_o = 0,3 \text{ г.}$$

$$Z = 11,8 \text{ тыс. руб.}$$

Мероприятие № 6

Уплотнение оконных проемов ВИТО-лента ВГ 2.

Основание:

Отсутствие внутри помещения комфортных условий ввиду дефектов монтажа и некачественной эксплуатации наружных ограждающих конструкций.

Уплотнение оконных и дверных проемов приводит к повышению уровня теплозащиты помещения и экономии тепловой энергии на подогрев инфильтрующегося через окна и двери холодного воздуха, ввиду снижения воздухопроницаемости.

Технические характеристики:

Проведение работ по качественному уплотнению оконных проемов позволит:

- снизить тепловую нагрузку на помещение;
- создать комфортные условия внутри помещения;
- ликвидировать тепловые мостики по фасаду здания.

Термограммы оконных проемов приведены в соответствующем приложении.

Расчеты:

1) Экономия теплоэнергии за счет уменьшения количества инфильтрующегося воздуха при уплотнении оконных проемов:

$$Q = (q_{\text{инф1}} - q_{\text{инф2}}) \times L \times (t_{\text{инт}} - t_{\text{н.с}}) \times 24 \times N_{\text{от}} = 2,50 \text{ Гкал}$$

- удельный расход теплоты на нагревание инфильтрующегося воздуха через существующие оконные проемы:

$$q_{\text{инф1}} = 0,28 \times g_{\text{инф1}} \times c \times k = 0,36 \text{ Вт/м} \cdot \text{°C}$$

- $g_{\text{инф1}} = 1,6 \text{ кг/(м} \cdot \text{ч)}$, коэффициент воздухопроницаемости через неплотности существующих оконных блоков;

- $c = 1,0 \text{ кДж/(кг} \cdot \text{°C)}$ - удельная теплоемкость воздуха;

- $k = 0,8$ - коэффициент влияния встречного теплового потока в существующих конструкциях оконных проемов;

- удельный расход теплоты на нагревание инфильтрующегося воздуха через устанавливаемые уплотнения:

$$q_{\text{инф2}} = 0,28 \times g_{\text{инф2}} \times c \times k = 0,03 \text{ Вт/м} \cdot \text{°C}$$

- $g_{\text{инф2}} = 0,13 \text{ кг/(м} \cdot \text{ч)}$ коэффициент воздухопроницаемости через устанавливаемые уплотнения;

- $L = 60 \text{ м}$ - общая длина уплотняемых щелей оконных проемов;

2) Экономия теплоэнергии в денежном эквиваленте за год, составит:

$$\mathcal{E}_{\text{д}} = \mathcal{E}_{\text{н}} \cdot T_{\text{т/г}} = 2,50 \times 1230,71 = 3,08 \text{ тыс. руб.}$$

где $T_{\text{т/г}} = 1230,71 \text{ руб/Гкал}$ (тариф с НДС на теплоэнергию в 2012 г.)

3) Затраты на уплотнение оконных и дверных блоков:

$$Z_{\text{о}} = (S + P) \cdot L = (40 + 8) \times 60 = 2,88 \text{ тыс. руб.}$$

где: $S = 40 \text{ руб./п.м}$ - стоимость погонного метра изолирующего материала (в качестве

изолирующего материала принимаем ВИТО-лента ВГ 2 для уплотнения швов);

- P = 8 руб./п.м - стоимость монтажных работ (20 % от стоимости материалов);

4) Срок окупаемости:

$$C_o = \frac{3}{\Delta} = 1 \text{ г.}$$

Величина экономии за год и срок окупаемости при уплотнении оконных проемов, с учетом затрат на монтажные работы, составит:

$\Delta_a = 2,50$ Гкал

$\Delta_d = 3,08$ тыс. руб.

$C_o = 1$ г.

$3 = 2,88$ тыс. руб.



Мероприятие № 7

Замена оконных блоков энергоэффективными стеклопакетами.

Основание:

Установка энергоэффективных стеклопакетов приводит к повышению уровня теплозащиты окон и экономии тепловой энергии на подогрев инфильтрующегося через окна холодного воздуха, ввиду снижения воздухопроницаемости.

Технические характеристики:

Стеклопакеты поливинилхлоридные (ПВХ) трехкамерного типа обладают сопротивлением теплопередачи от 0,65 до 0,75 м²·°C/Вт и коэффициентами воздухопроницаемости 3-4 кг/(м²·ч).

Площадь остекления жилого дома составляет $A_F = 6,8 \text{ м}^2$.

Термограммы оконных блоков приведены в соответствующем приложении.

Расчеты:

1) Экономия теплоэнергии за счет повышения уровня теплозащиты окон:

$$Q_1 = ((1/R_{c1}) - (1/R_{c2})) \times A_F \times (t_{\text{int}} - t_{\text{ext}}) \times 24 \times N_{\text{от}} = 0,32 \text{ Гкал}$$

где - R_{c1} , (м²·°C)/Вт – приведенное сопротивление теплопередаче существующего стеклопакета, определяется по формуле:

$$R_{c1} = \frac{1}{a_e} + R_{k1} + \frac{1}{a_n} = 0,67 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$$

- $R_{k1} = 0,50 \text{ (м}^2 \cdot \text{°C)/Вт}$ – термическое сопротивление конструкции существующего стеклопакета;

- $a_e = 8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$, $a_n = 23 \text{ /}(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$ – коэффициенты теплоотдачи соответственно внутренней и наружной поверхностей ограждающих конструкций;

- R_{c2} , (м²·°C)/Вт приведенное сопротивление теплопередаче устанавливаемого стеклопакета, определяется по формуле:

$$R_{c2} = \frac{1}{a_e} + R_{k2} + \frac{1}{a_n} = 0,89 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$$

- $R_{k2} = 0,72 \text{ (м}^2 \cdot \text{°C)/Вт}$ – термическое сопротивление конструкции устанавливаемого стеклопакета.

- $t_{\text{int}} = 22,0 \text{ °C}$ – расчетная температура воздуха в здании для расчета теплозащиты;

- $t_{\text{ext}} = -5,6 \text{ °C}$ – средняя температура наружного воздуха за отопительный период;

- $N_{\text{от}} = 222 \text{ сут}$ – продолжительность отопительного периода в сутках.

2) Экономия теплоэнергии за счет уменьшения количества инфильтрующегося воздуха:

$$Q_2 = (q_{\text{infl}} - q_{\text{infl}}) \times A_F \times (t_{\text{int}} - t_{\text{ext}}) \times 24 \times N_{\text{от}} = 1,25 \text{ Гкал}$$

где q_{infl} - удельный расход теплоты на нагревание инфильтрующегося воздуха через существующие оконные проемы:

$$q_{\text{infl}} = 0,28 \times g_{\text{infl}} \times c \times k = 2,24 \text{ кВт}/\text{м}^2 \cdot \text{°C}$$

- $g_{infl} = 10 \text{ кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч})$ - коэффициент воздухопроницаемости существующих окон;
- $c = 1,0 \text{ кДж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$ - удельная теплоемкость воздуха;
- $k = 0,8$ - коэффициент влияния встречного теплового потока в конструкциях для окон и балконных дверей с отдельными переплетами;

q_{infl} - удельный расход теплоты на нагревание инфильтрующегося воздуха через устанавливаемые стеклопакеты:

$$q_{infl} = 0,28 \times g_{infl} \times c \times k = 0,78 \text{ кВт}/\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$$

- $g_{infl} = 3,5 \text{ кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч})$ - коэффициент воздухопроницаемости устанавливаемых стеклопакетов;

3) Общая экономия составит:

$$Q_{общ} = Q_1 + Q_2 = 1,57 \text{ Гкал}$$

4) Экономия теплоты в денежном эквиваленте за год, составит:

$$\mathcal{E}_d = \mathcal{E}_n \times T_{3/3} = 1,57 \times 1230,71 = 1,93 \text{ тыс. руб.}$$

где $T_{3/3} = 1230,71 \text{ руб}/\text{Гкал}$ (тариф с НДС на теплоту в 2012 г.)

5) Затраты на установку окон составят:

$$Z = Z_o + Z_m = 38,08 \text{ тыс. руб.}$$

где $Z_o = C_y \times S_o$ - стоимость стеклопакетов ($C_y = 4000,00 \text{ руб.}/\text{м}^2$)

- Z_m - затраты на монтаж/демонтаж и транспортировку (40 % от стоимости материалов).

6) Срок окупаемости:

$$C_o = \frac{Z}{\mathcal{E}_d} = 19,8 \text{ г.}$$

Величина экономии за год и срок окупаемости при установке стеклопакетов, с учетом затрат на монтажные работы, составит:

$$\mathcal{E}_n = 1,57 \text{ Гкал}$$

$$\mathcal{E}_d = 1,93 \text{ тыс. руб.}$$

$$C_o = 19,8 \text{ г.}$$

$$Z = 38,08 \text{ тыс. руб.}$$

Данное мероприятие ввиду достаточно больших затрат и сравнительно длительного срока окупаемости рекомендуется внести в график капитальных ремонтов.



Мероприятие № 8

Назначение ответственного лица, материальное поощрение и организация контроля за эффективным использованием ТЭР.

Основание:

Экономия денежных средств на оплату топливных энергетических ресурсов за счет эффективного и рационального их использования.

Технические характеристики:

Приказом по организации назначить за рациональное и эффективное использование ТЭР ответственного лицо.

Разработать программу стимулирования персонала за экономию ТЭР.

Возложить обязанности по своевременной разработке и контролю энергетических балансов на ответственного за эффективное и рациональное использование ТЭР.

На основании проведенных энергетических обследований обязанности по контролю за реализацией мероприятий возложить на ответственного за эффективное и рациональное использование ТЭР.

Расчеты:

1) Экономия от реализации мероприятий за год составит в денежном эквиваленте:

$$\mathcal{E}_z = 3239,96 \text{ тыс.руб.}$$

2) Ориентировочное сумма доплаты за месяц лицу, ответственному за эффективное и рациональное использование ТЭР составит за год:

$$Z_0 = 5,00 \times 12 = 60,00 \text{ тыс.руб.}$$

Назначение ответственного лица, материальное поощрение и организация контроля за эффективным использованием ТЭР.

$$\mathcal{E}_z = 3239,96 \text{ тыс.руб.}$$

$$Z = 60,00 \text{ тыс.руб.}$$

4.10. Выводы по использованию ТЭР.

Для оптимизации потребления электрической и тепловой энергии и приведения ее использования в соответствие с действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации на наш взгляд необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить замену ламп накаливания на энергосберегающие лампы в системе внутреннего и наружного освещения.
2. Выполнить замену люминесцентных ламп на светодиодные в системе внутреннего освещения.
3. Установить термоотражающие экраны за отопительными приборами в указанных в соответствующем протоколе местах.
4. Утеплить пространство между оконными блоками и кирпичной кладкой в указанных в соответствующем протоколе местах.
5. По возможности установить новые энергоэффективные стеклопакеты взамен устаревших деревянных.

5. Протоколы визуального и инструментального обследования

5.1. Протокол тепловизионного обследования электрооборудования

ПРОТОКОЛ тепловизионного обследования электрооборудования

1. Заказчик испытаний:

Организация: Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики

Адрес: 426033, Удмуртская Республика, Ижевск г, 30 лет Победы ул, 17

2. Цель испытаний:

Целью тепловизионного обследования являлась оценка теплового состояния контактов, болтовых соединений и электрооборудования.

3. Сроки проведения испытаний:

с « 25 » ноября 2013 г. по « 29 » ноября 2013 г.

4. Результаты испытаний:

Перечень выявленных аварийных, развитых и прочих дефектов состояния контактов, болтовых соединений и электрооборудования представлен в таблице 1:

Таблица 1

Термограмма №	Месторасположение объекта измерения	Вид дефекта	Вер. откл. ед/г
1	Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17	Аварийный дефект	0,3

Метод тепловизионного контроля основан на дистанционном измерении и регистрации тепловизором температурных полей наружных поверхностей элементов электрооборудования, аппаратов и устройств, которые находятся в эксплуатации под рабочим напряжением с применением тепловизора Testo 875-2.

5. Перечень средств измерений:

Технические характеристики тепловизора приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Диапазон измерений
Тип детектора	FPA 160x120 пикселей
Температурная чувствительность	< 80 мК при +30 С
Оптическое поле зрения/минимальное фокусное расстояние	32° x 23° / 0,1 м

Пространственное разрешение	3,3 мрад
Частота обновления кадров	9 Гц
Фокусировка	Ручная
Спектральный диапазон	От 8 до 14
Температурный диапазон	От -20 до +100 /от 0 до +280 °С (переключаемый)
Погрешность	±2оС ±2%
Диапазон рабочих температур	От -15 до +40 °С

6. Методика испытаний:

Оценка теплового состояния электрооборудования осуществляется по следующим критериям:

- При токовых нагрузках $[60\%-100\%] \times I_{\text{ном}}$ определяется значением превышения температуры при $I_{\text{ном}}$. (разность между измеренной температурой нагрева и температурой окружающей среды, пересчитанное на $I_{\text{ном}}$):

от 20 ⁰ С до 40 ⁰ С	Начальная степень неисправности
от 40 ⁰ С до 60 ⁰ С	Развитый дефект
более 60 ⁰ С	Аварийный дефект

- При токовых нагрузках $[30\%-60\%] \times I_{\text{ном}}$ определяется значением избыточной температуры при $0,5I_{\text{ном}}$ (превышение измеренной температуры контролируемого узла и температурой аналогичных узлов других фаз, пересчитанное на $0,5I_{\text{ном}}$):

от 5 ⁰ С до 10 ⁰ С	Начальная степень неисправности
от 10 ⁰ С до 30 ⁰ С	Развитый дефект
более 30 ⁰ С	Аварийный дефект

- Наибольшая допустимая температура нагрева составляет:

Контакты из меди и медных сплавов:	
- без покрытий	75 ⁰ С
- с покрытием оловом	90 ⁰ С
Болтовые контактные соединения:	
- без покрытия	90 ⁰ С
- с покрытием оловом	105 ⁰ С
Токоведущие жилы силовых кабелей:	
- из полиэтилена	70 ⁰ С
- из вулканизирующегося полиэтилена	90 ⁰ С
- из резины	65 ⁰ С
Токоведущие (за исключением контактов и контактных соединений):	120 ⁰ С
- не изолированные и не соприкасающиеся с изоляционными материалами	

Расчеты:

1) Пересчет превышения измеренного значения температуры к нормированному при токовых нагрузках $[60\%-100\%] \times I_{\text{ном}}$. осуществляется исходя из соотношения:

$$\frac{\Delta T_{\text{ном}}}{\Delta T_{\text{раб}}} = \left(\frac{I_{\text{ном}}}{I_{\text{раб}}} \right)^2,$$

где $\Delta T_{\text{ном}}$ - превышение температуры при токе нагрузки $I_{\text{ном}}$;
- $\Delta T_{\text{раб}}$ - превышение температуры, при токе нагрузки $I_{\text{раб}}$.

2) Пересчет избыточного измеренного значения температуры к нормированному при токовых нагрузках $[30\%-60\%] \times I_{\text{ном}}$. осуществляется исходя из соотношения:

$$\frac{\Delta T_{0,5}}{\Delta T_{\text{раб}}} = \left(\frac{0,5 I_{\text{ном}}}{I_{\text{раб}}} \right)^2,$$

где $\Delta T_{0,5}$ - избыточная температура при токе нагрузки $0,5 I_{\text{ном}}$;
- $\Delta T_{\text{раб}}$ - избыточная температура, при токе нагрузки $I_{\text{раб}}$.

3) Количественная оценка технического состояния объекта характеризует суммарное количество его автоматических и вынужденных отключений, которое можно ожидать в предстоящем году.

Количественная оценка технического состояния объекта определяется по данным перечня дефектов его элементов. Количественные показатели вероятных отключений объекта определяются по формуле:

$$BO_{\text{ТП}j} = \sum_{i=1}^m n_{i\text{ТП}j} \times ВД_i$$

где $BO_{\text{ТП}j}$ - число вероятных отключений j -го объекта, совокупности объектов, откл/(объект · год);

$ВД_{i\text{ВТ}j}$ — число вероятных отключений j -го объекта от проявления одного i -го дефекта, откл / (объект · год);

$n_{i\text{ТП}j}$ — количество проявлений i -го дефекта на j -м объекте, шт.;

m — количество типов дефектов на j -м объекте, шт.

Таким образом, оценка теплового состояния контактов, болтовых соединений и электрооборудования РП, РУ представлена в сводной ведомости таблицы 1.

Выводы:

Устранить выявленные дефекты.

Термограмма №1

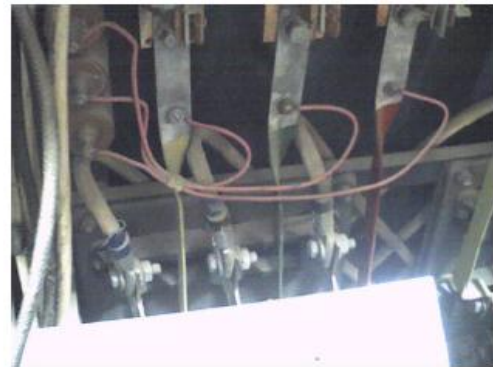
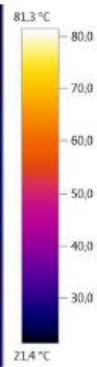
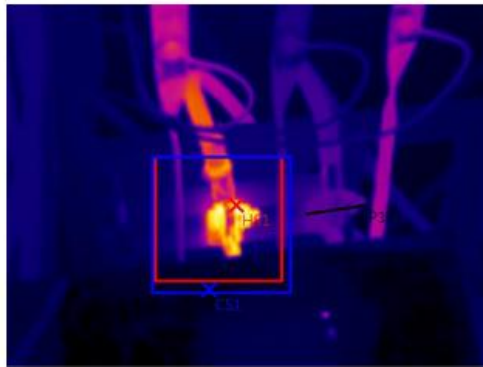
Файл: IV_04198.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 9:21:14



Параметры изображения:

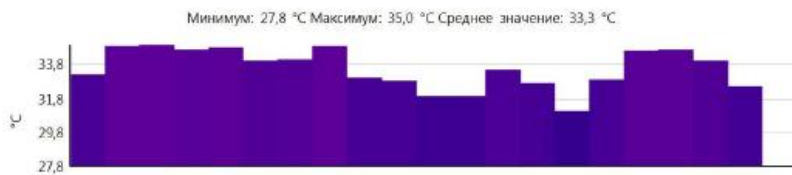
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	22,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	81,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 22,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 33,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
Температура отклонения:	$t_{о} = 81,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	$t_{и} = 48,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	X

Анализ:	Перегрев болтового соединения
---------	-------------------------------

Термограмма №2

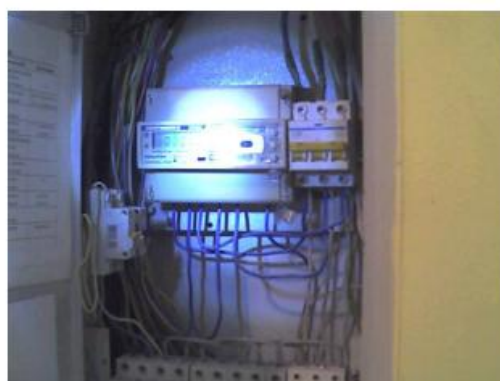
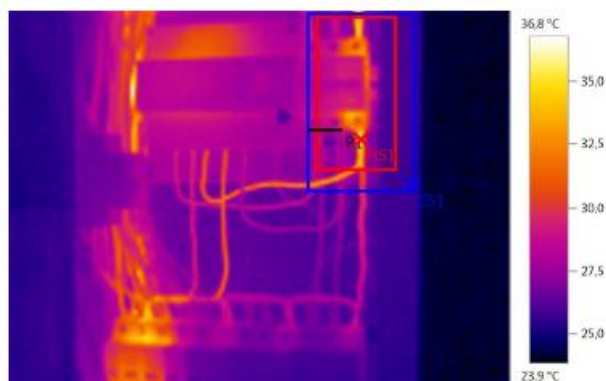
Файл: IV_04237.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:09:00



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	25,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	35,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Свободы, 139

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 25,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 28,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №3

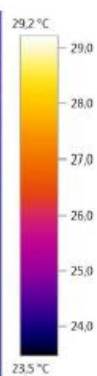
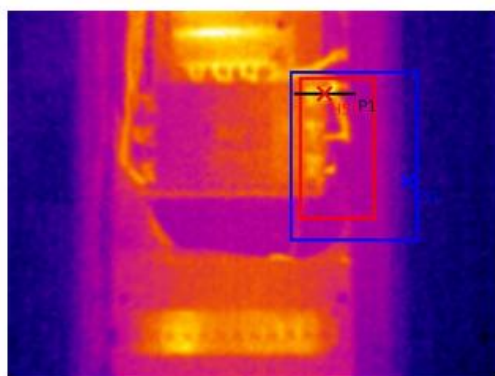
Файл: IV_04238.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:09:41

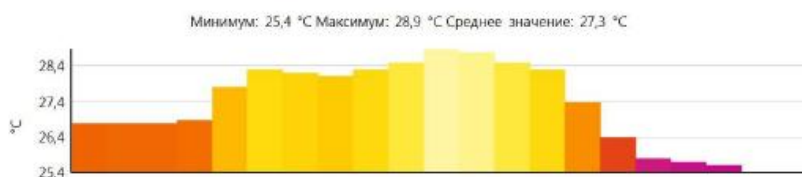


Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	24,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	28,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Свободы, 139

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 24,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 27,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует
Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта
Аварийный дефект	Устранить немедленно
Анализ:	Дефекты отсутствуют

Термограмма №4

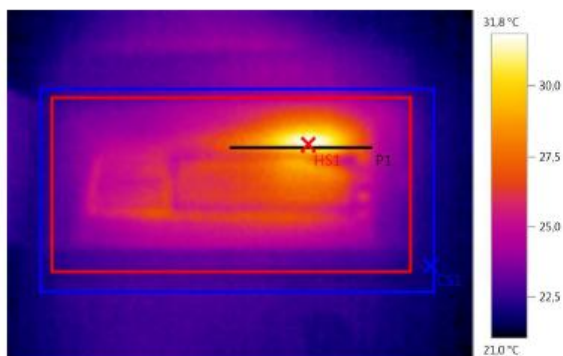
Файл: IV_04285.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип Стандартный 32°
объектива:

Серийный номер 20314357
объектива:

Время: 11:45:47



Параметры изображения:

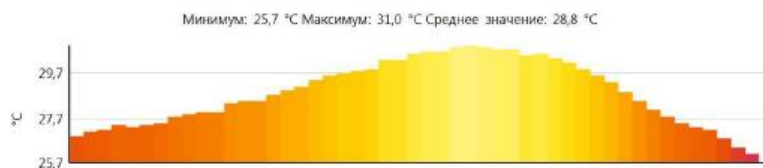
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	31,8	0,95	20,0	-

Линия
профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 21,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 28,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{\text{ном}}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №5

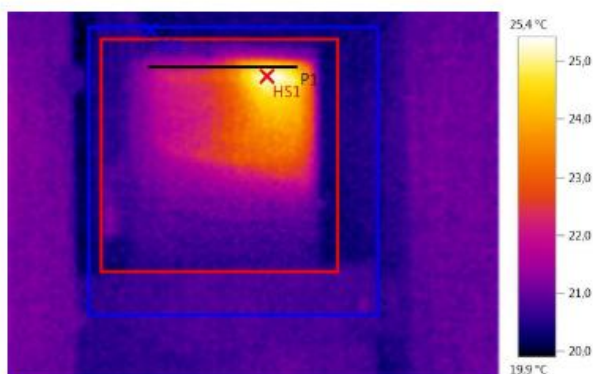
Файл: IV_04287.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:46:49



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

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 23,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №6

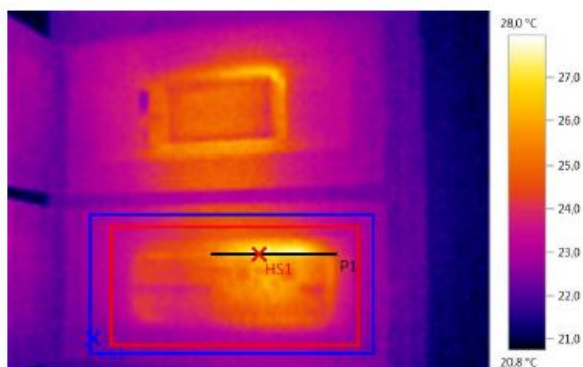
Файл: IV_04292.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:54:54



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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	22,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	28,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 22,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 26,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №7

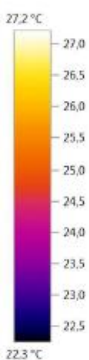
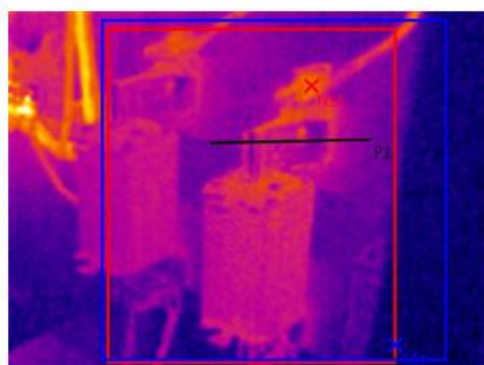
Файл: IV_04251.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:47:34



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	22,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	25,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 22,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 23,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №8

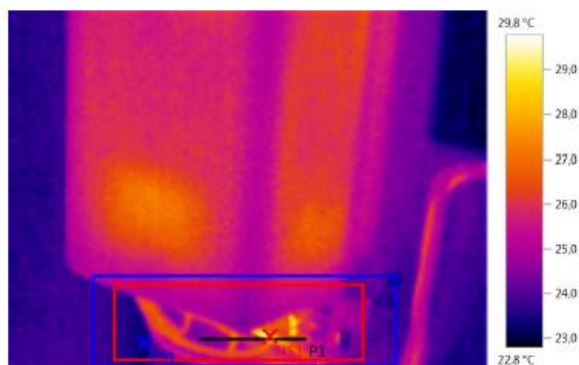
Файл: IV_04252.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:47:44



Параметры изображения:

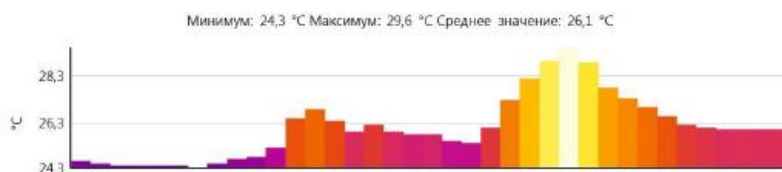
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1

Температура окружающей среды:	$t_b = 23,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{o.п.} = 26,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №9

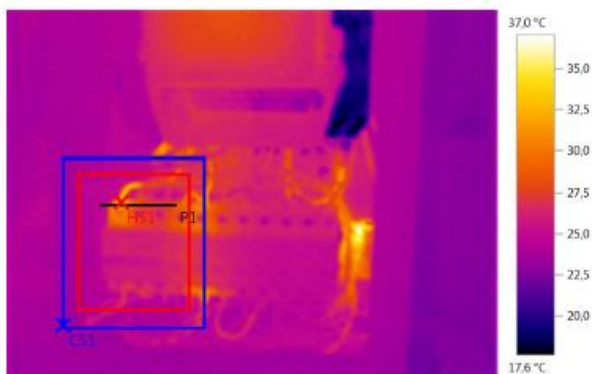
Файл: IV_04264.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:16:25



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	23,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	33,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Ленина, 172

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 23,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 28,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №10

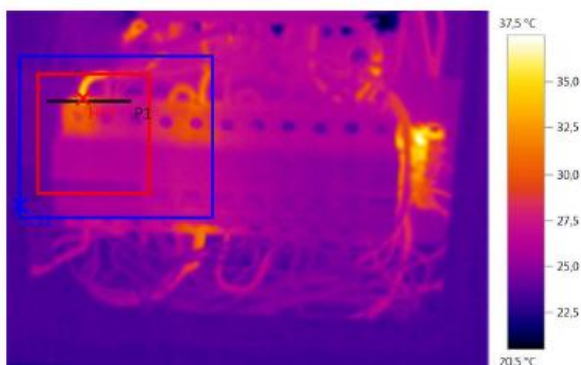
Файл: IV_04266.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:16:40

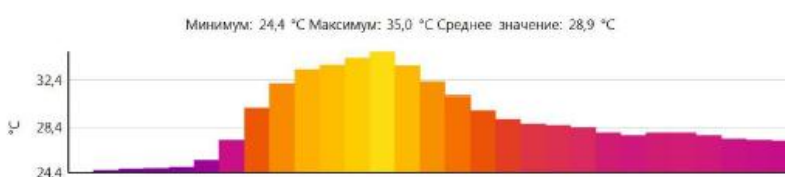


Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	23,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	35,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Ленина, 172

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 23,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 28,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №11

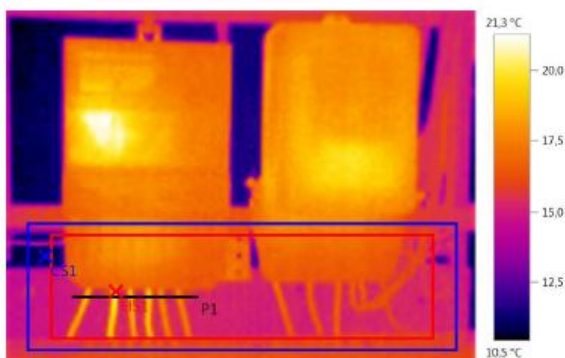
Файл: IV_04302.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:34:05



Параметры изображения:

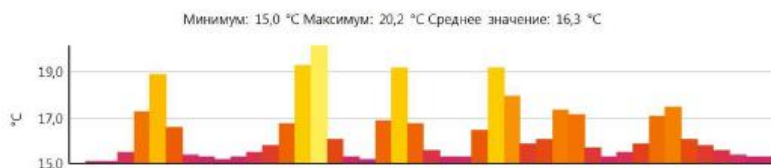
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 10,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 16,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №12

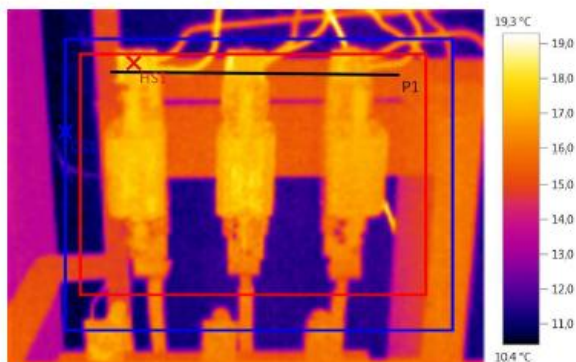
Файл: IV_04303.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:34:27



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	10,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	18,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 10,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 16,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №13

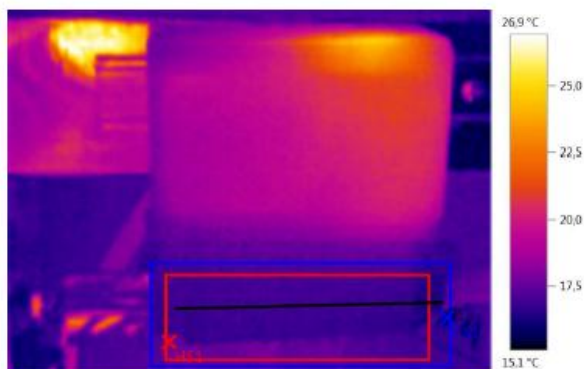
Файл: IV_04454.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:43:45



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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	17,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Балезинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 15,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 16,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №14

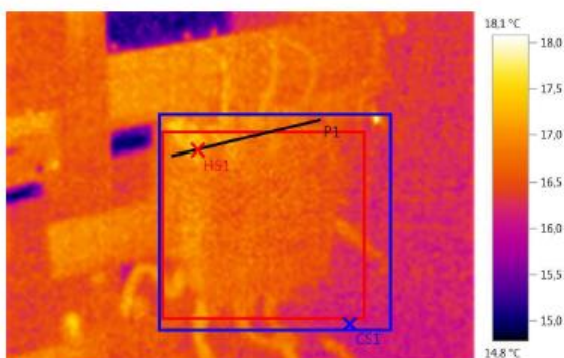
Файл: IV_04455.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:43:56



Параметры изображения:

Кэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	17,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Балезинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 16,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 16,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №15

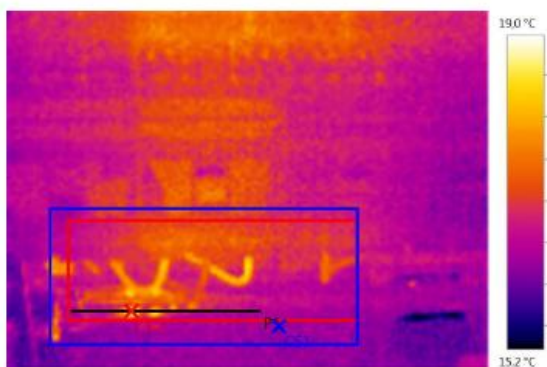
Файл: IV_04457.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:44:08



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	19,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Базезинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Базезино, ул. Советская, 16а

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 15,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 17,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №16

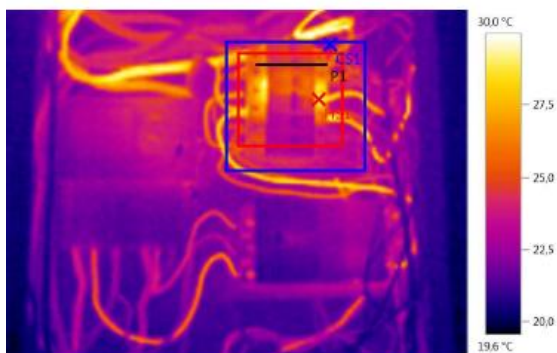
Файл: IV_04351.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:16:59



Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	22,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	29,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 22,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 25,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №17

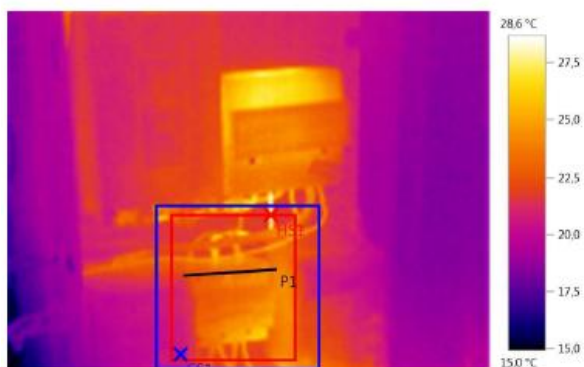
Файл: IV_04404.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:51:33



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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	28,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Температура окружающей среды:	$t_b = 19,9 \text{ } ^\circ\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{o.п.} = 23,3 \text{ } ^\circ\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №18

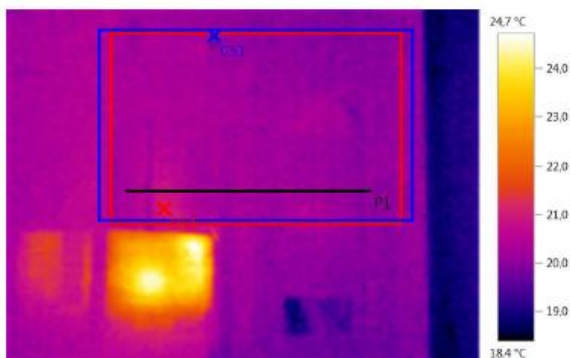
Файл: IV_04498.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:08:20



Параметры изображения:

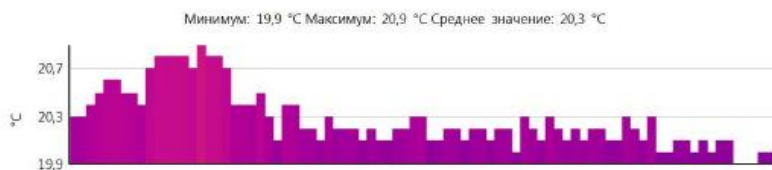
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Дебесского района Удмуртской Республики. с. Дебесы, ул. Советская, 98

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 19,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 20,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №19

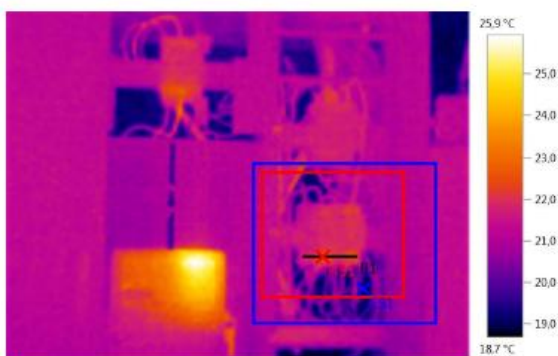
Файл: IV_04329.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:48:35



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	22,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 64

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 18,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 22,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №20

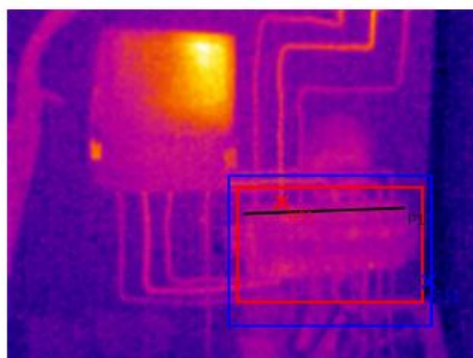
Файл: IV_04321.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:42:07



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 61а

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 21,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №21

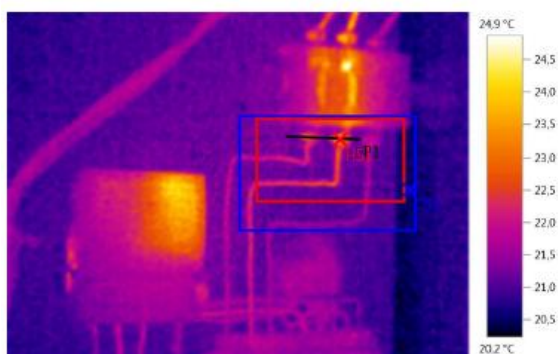
Файл: IV_04322.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип Стандартный 32°
объектива:

Серийный номер 20314357
объектива:

Время: 13:42:12



Параметры изображения:

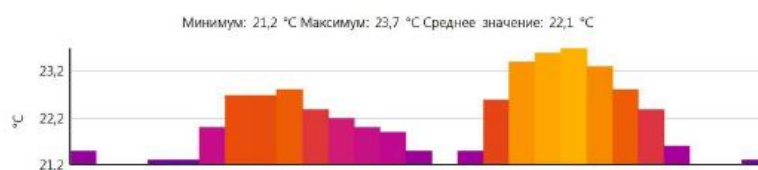
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	20,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	23,7	0,95	20,0	-

Линия
профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 61а

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 20,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 22,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №22

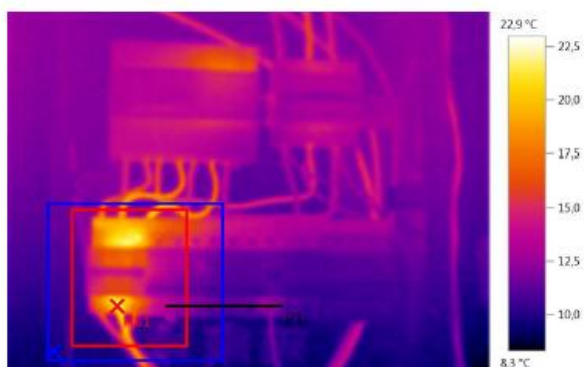
Файл: IV_04742.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:19:37



Параметры изображения:

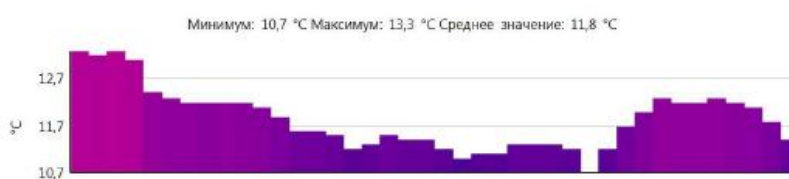
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кизнерского района Удмуртской Республики. п. Кизнер, ул. К. Маркса, 13

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 9,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 11,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №23

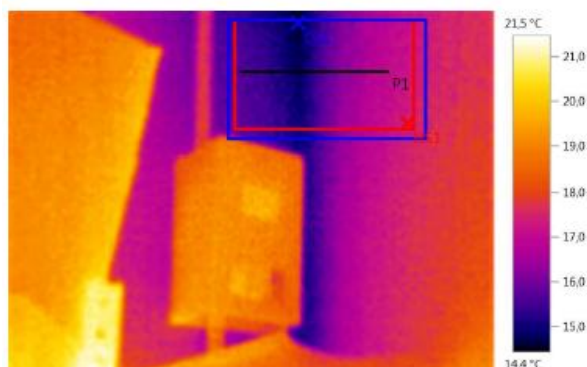
Файл: IV_04448.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:04:44



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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	14,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	17,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики. с. Красногорское, ул. Ленина, 64

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 14,4 \text{ °C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 15,8 \text{ °C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №24

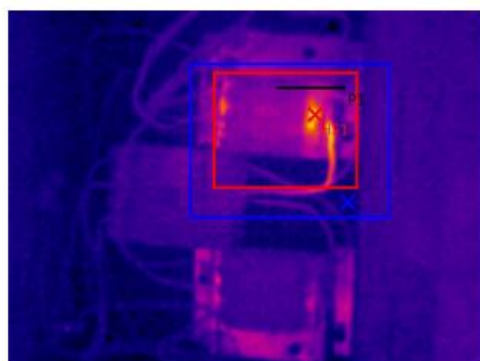
Файл: IV_04484.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:25:32



Параметры изображения:

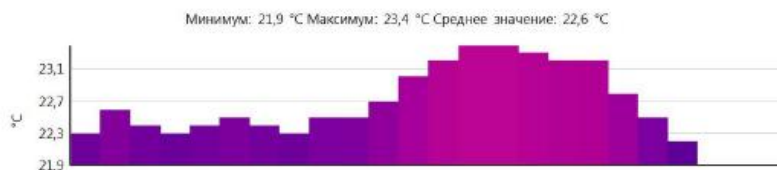
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	28,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кезского района Удмуртской Республики. с. Кез, ул. Герцена, 22

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 21,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 22,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №25

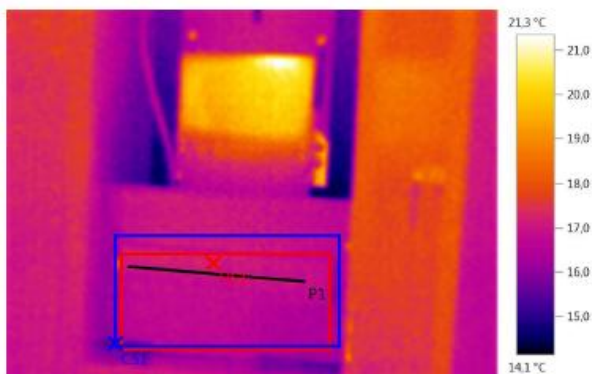
Файл: IV_04673.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:19:00



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	17,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 15,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 17,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №26

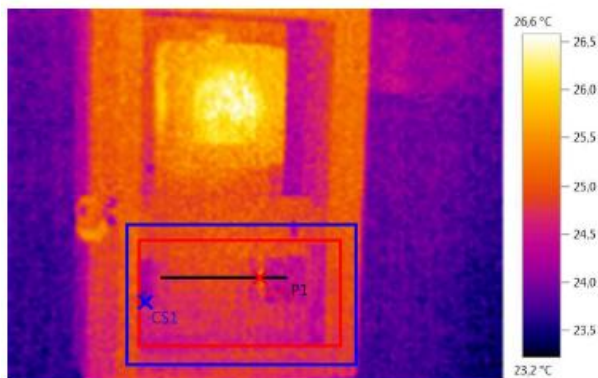
Файл: IV_04610.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:15:10



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	23,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	25,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Каракулинского района Удмуртской Республики. с. Каракулино, ул. Каманина, 42

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 23,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 24,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №27

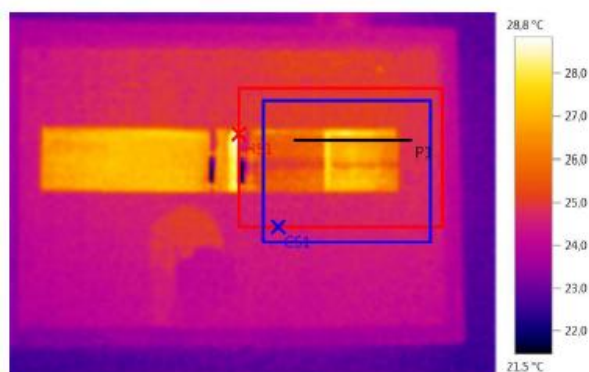
Файл: IV_04700.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:43:00



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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	24,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	28,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 24,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 26,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №28

Файл: IV_04633.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:34:04



Параметры изображения:

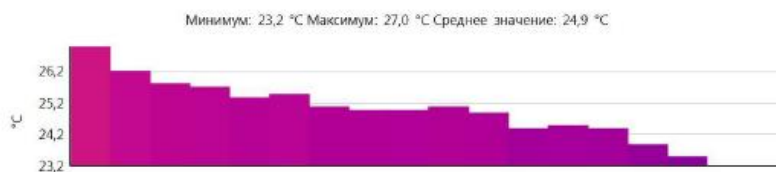
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 20,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 24,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №29

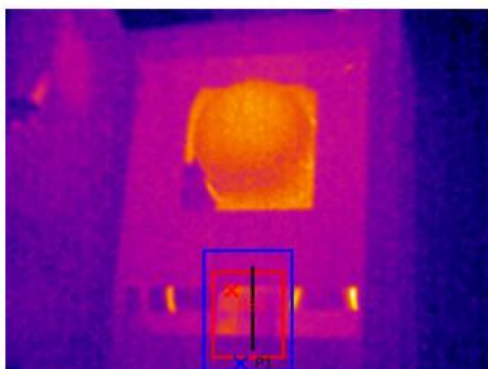
Файл: IV_04550.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:19:39



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

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 18,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 19,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №30

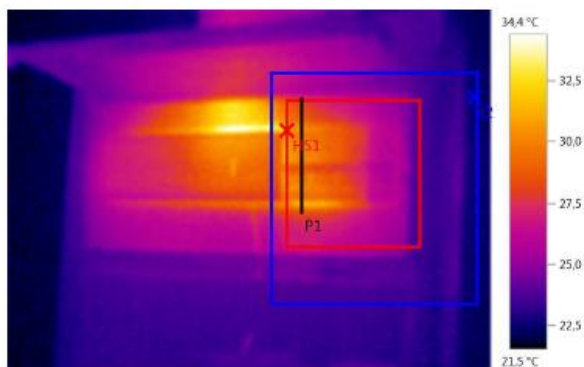
Файл: IV_04521.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:24:51

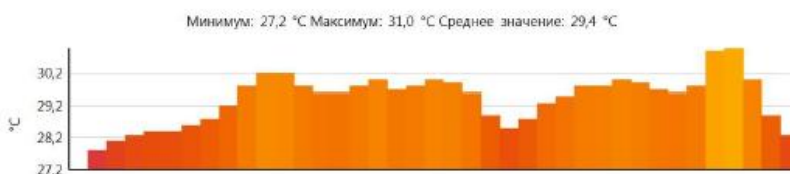


Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	22,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	31,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Увинского района Удмуртской Республики. п. Ува, ул. Энгельса, 8

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 22,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 29,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №31

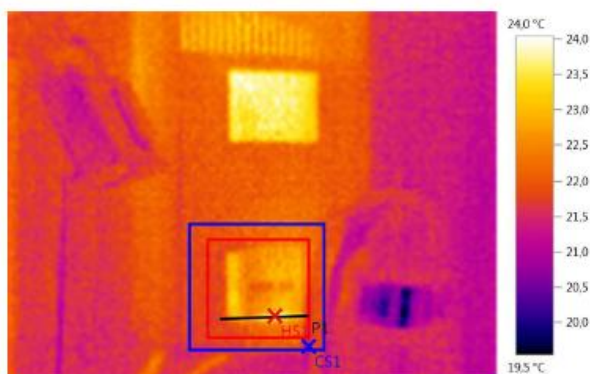
Файл: IV_04372.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:28:29



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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	24,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Шарканского района Удмуртской Республики. с. Шаркан, ул. Советская, 17

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 21,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 23,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №32

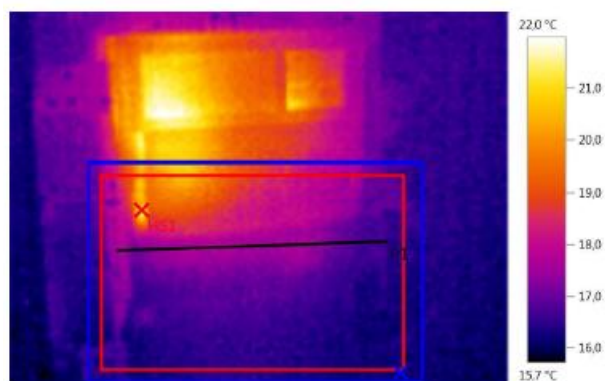
Файл: IV_04434.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:00:53



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	22,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Юкаменского района Удмуртской Республики. с. Юкаменское, ул. Первомайская, 22

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 15,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 17,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №33

Файл: IV_04588.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:22:46



Параметры изображения:

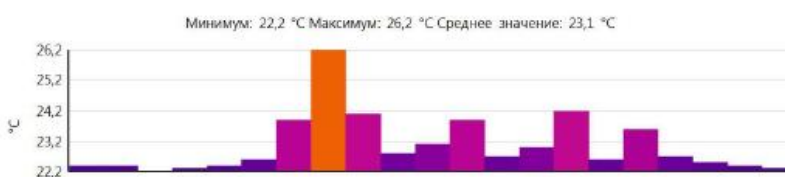
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 21,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 23,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

Термограмма №34

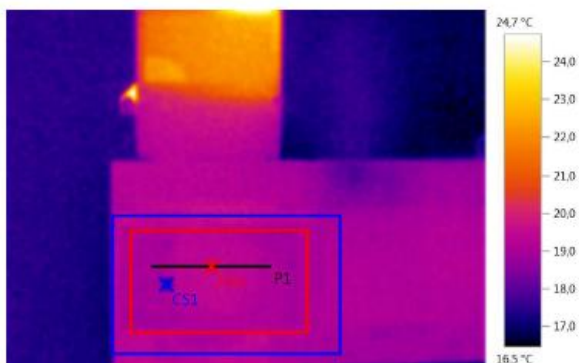
Файл: IV_04384.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:50:28



Параметры изображения:

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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	17,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	19,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53

Температура окружающей среды:	$t_{в} = 17,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура однородной поверхности:	$t_{о.п.} = 19,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура отклонения:	отсутствует
Величина отклонения при $0,5I_{ном}$:	отсутствует

Начальная стадия дефекта	Устранить в ходе капитального ремонта	
Развитый дефект	Устранить в ходе текущего ремонта	
Аварийный дефект	Устранить немедленно	

Анализ:	Дефекты отсутствуют
---------	---------------------

5.2. Протокол инструментального контроля радиаторов и стояков отопления

ПРОТОКОЛ инструментального контроля радиаторов и стояков отопления

1. Заказчик испытаний:

Организация: Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики

Адрес: 426033, Удмуртская Республика, Ижевск г, 30 лет Победы ул, 17

2. Цель испытаний:

Испытания в рамках проведения энергетического обследования на соответствие требованиям ГОСТ 31168-2003, п.п. 6.1, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.10, 8.2, 8.3.

3. Сроки проведения испытаний:

с « 25 » ноября 2013 г. по « 29 » ноября 2013 г.

4. Методика испытаний:

Выборочный инструментальный контроль радиаторов и стояков отопления осуществлен в соответствии с требованиями раздела 36 Инструкции по инструментальному контролю при приемке в эксплуатацию законченных строительством и капитально отремонтированных жилых зданий (утверждена Минжилкомхоз РСФСР 29.12.1984).

Контролю выборочно подвергнуты:

- отопительные приборы (радиаторы);
- стояки отопления.

С целью проведения контроля были обследованы отопительные приборы и стояки в помещениях первого, среднего (указать этаж) и последнего (указать этаж) этажей объекта обследования.

Система отопления была полностью заполнена, задвижки на подающей и обратной магистралях были открыты. Наличие циркуляции воды в системе было проверено путем наблюдения за работой элеваторного узла, циркуляционных насосов и показаниями приборов.

5. Перечень средств измерений:

№ п/п	Наименование прибора	Тип прибора	Дата поверки
1	Тепловизор	Testo 875-2	18.04.13

6. Результаты испытаний:

Перечень выявленных дефектов представлен в таблице 1

Таблица 1. Результаты проведения инструментального контроля отопительных приборов

Термограмма №	Месторасположение объекта измерения	Вид дефекта
5, 6	Судебные участки Устиновского района. г. Ижевска г. Ижевск, ул. Свободы, 139	Загрязнение/ завоздушивание
53	Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7	Загрязнение/ завоздушивание
76, 77, 78	Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78	Загрязнение/ завоздушивание

Выводы:

Выявлены загрязнения отопительных приборов. Решением данной проблемы может послужить промывка всей системы отопления или отдельно отопительных приборов. В случае, если данное мероприятие не поможет, рекомендуется заменить отопительные приборы.

Термограмма №1

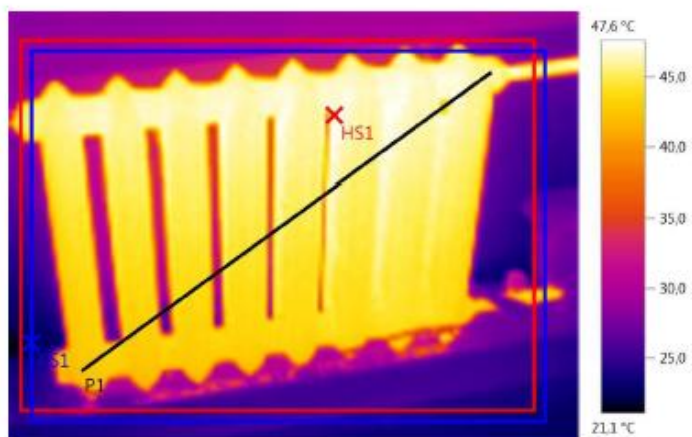
Файл: IV_04190.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:12:57



Параметры изображения:

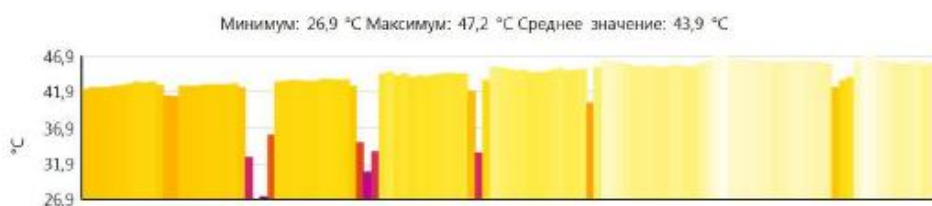
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	47,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №2

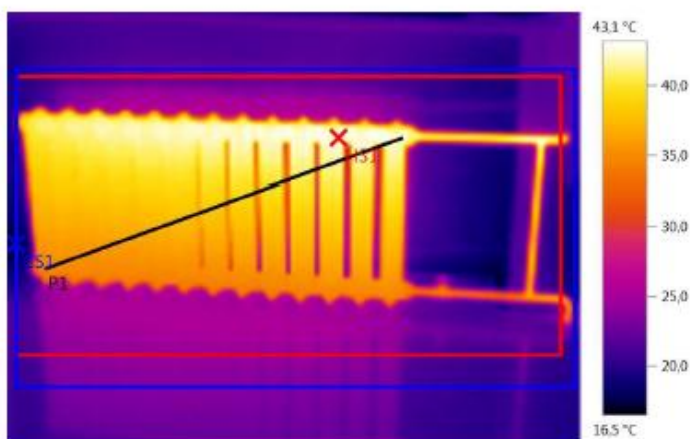
Файл: IV_04193.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:16:55



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	43,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №3

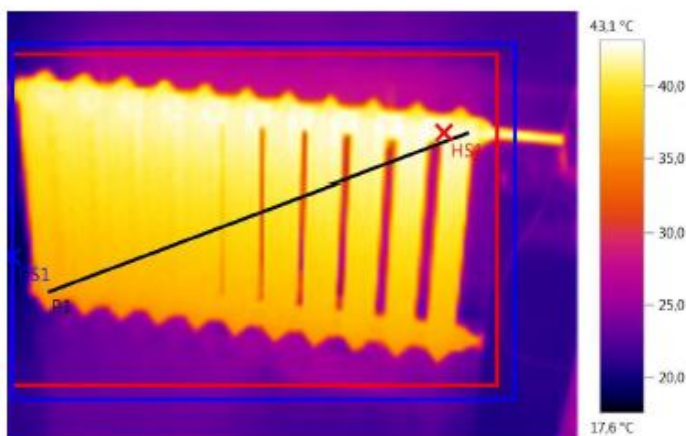
Файл: IV_04195.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:17:57



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	17,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	43,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №4

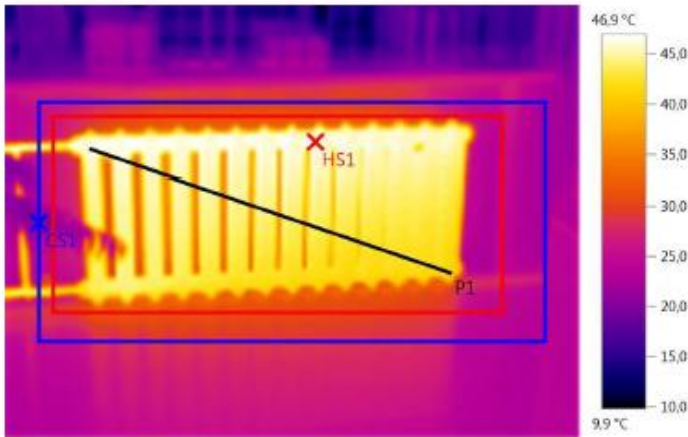
Файл: IV_04205.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:25:21



Параметры изображения:

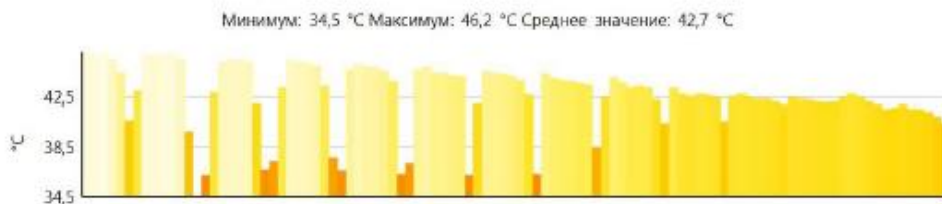
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	46,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №5

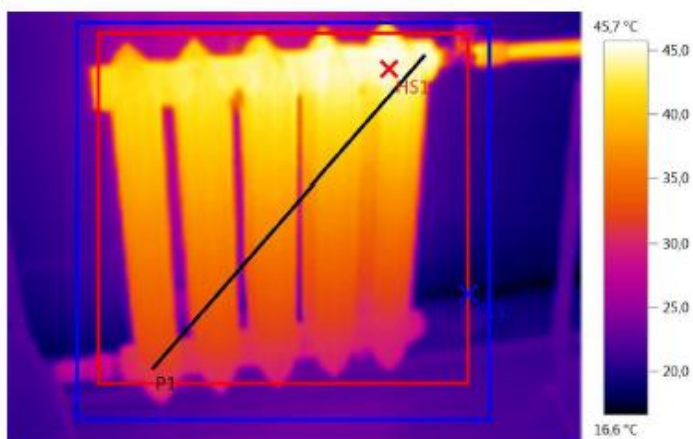
Файл: IV_04233.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:02:27



Параметры изображения:

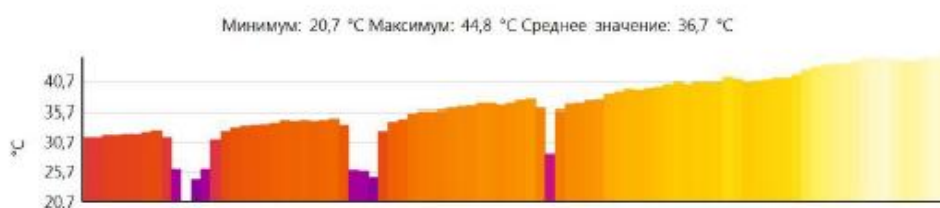
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	45,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Свободы, 139

Термограмма №6

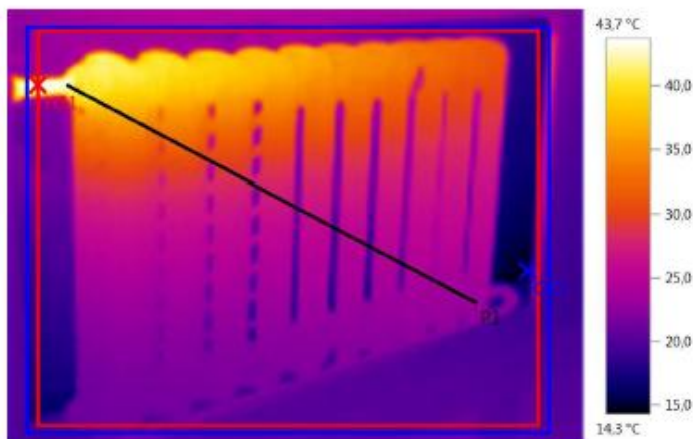
Файл: IV_04235.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:03:54



Параметры изображения:

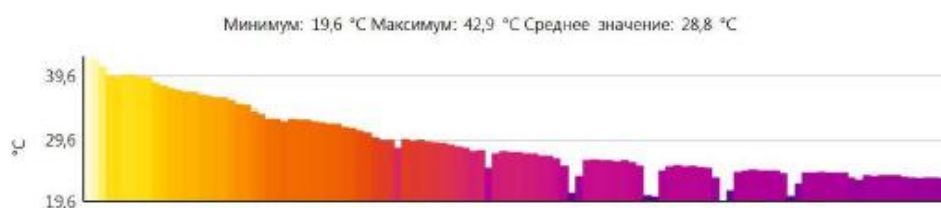
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	14,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	43,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Свободы, 139

Термограмма №7

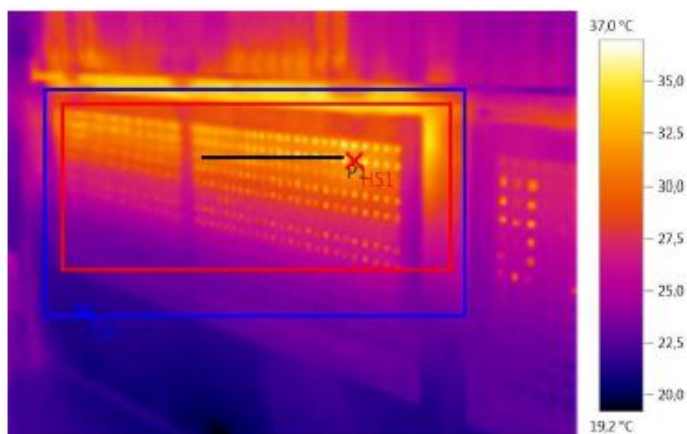
Файл: IV_04288.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:47:11



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	37,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №8

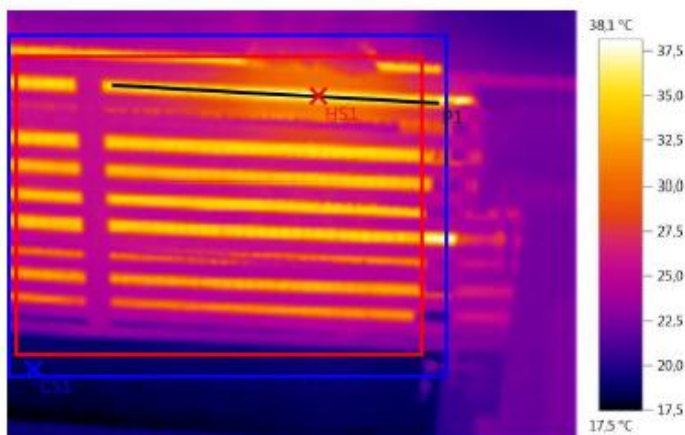
Файл: IV_04290.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:49:33



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	37,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №9

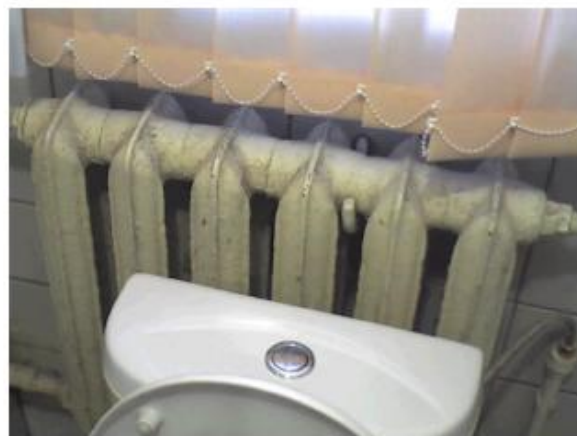
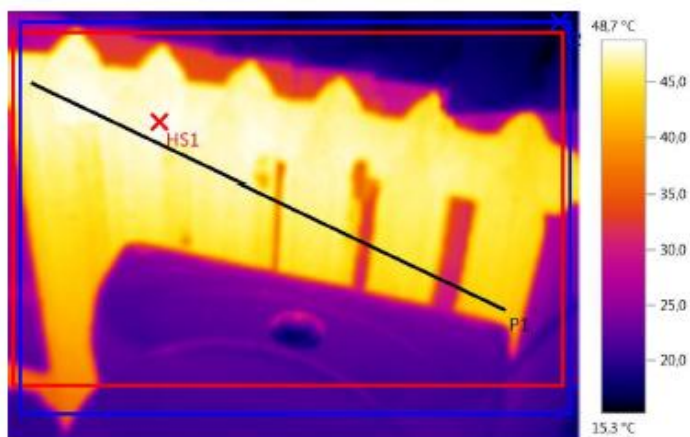
Файл: IV_04250.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:46:27



Параметры изображения:

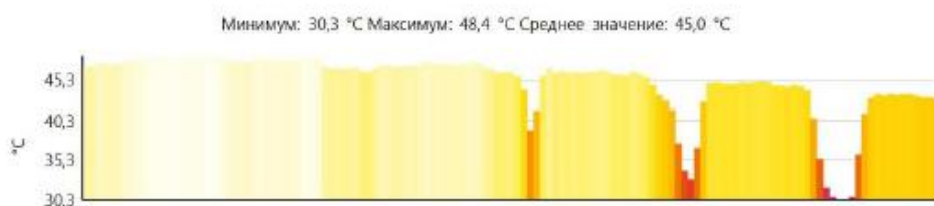
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	48,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1

Термограмма №10

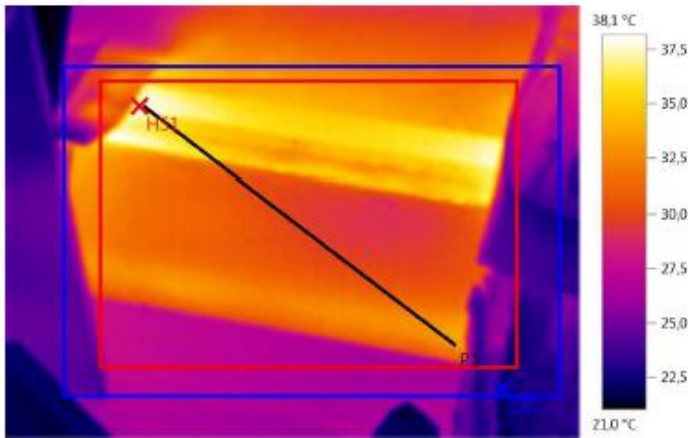
Файл: IV_04253.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:50:20



Параметры изображения:

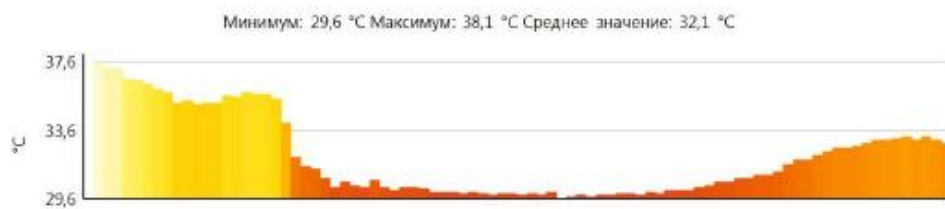
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	38,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1

Термограмма №11

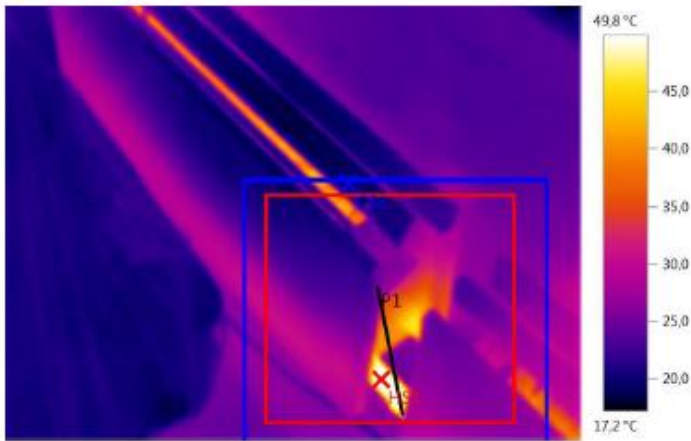
Файл: IV_04254.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:50:41



Параметры изображения:

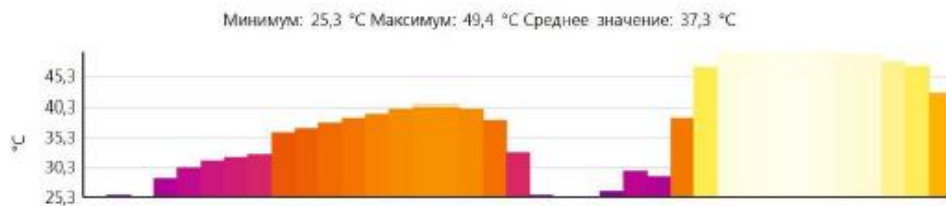
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	49,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1

Термограмма №12

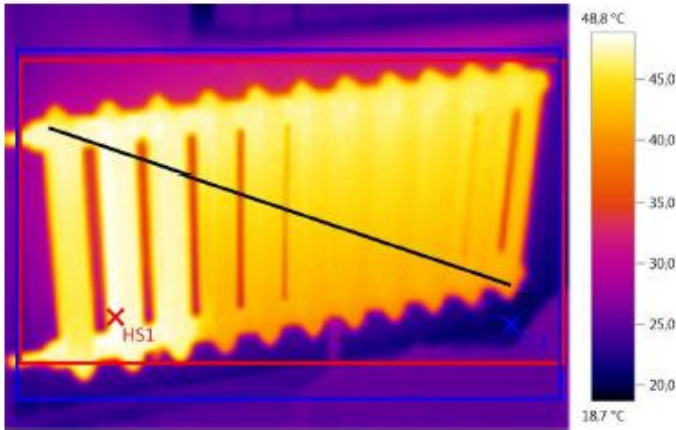
Файл: IV_04267.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:18:15



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	20,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	48,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Ленина, 172

Термограмма №13

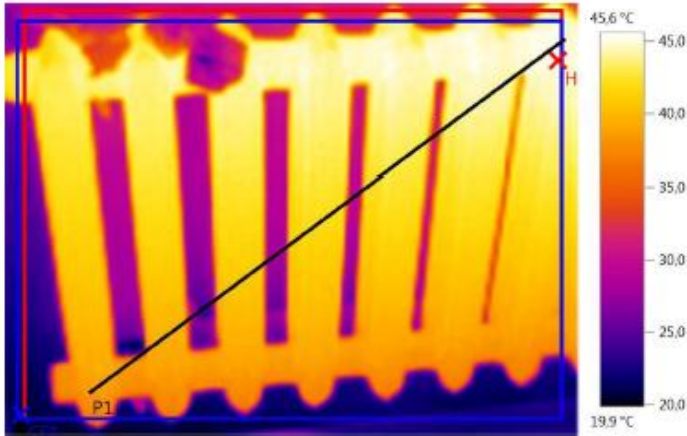
Файл: IV_04269.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:19:58



Параметры изображения:

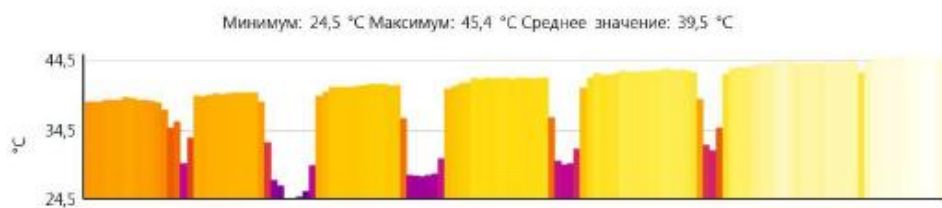
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	20,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	45,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Ленина, 172

Термограмма №14

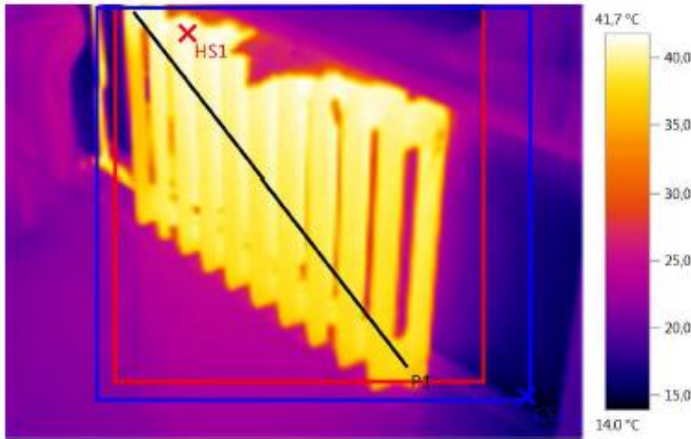
Файл: IV_04304.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:35:01



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	14,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	41,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №15

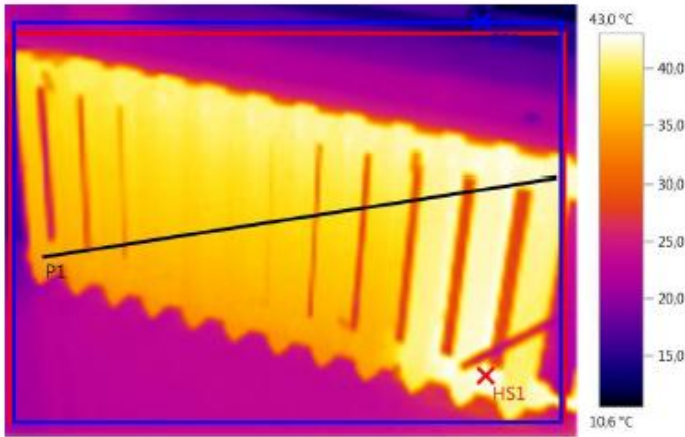
Файл: IV_04305.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:35:09



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	13,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	43,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №16

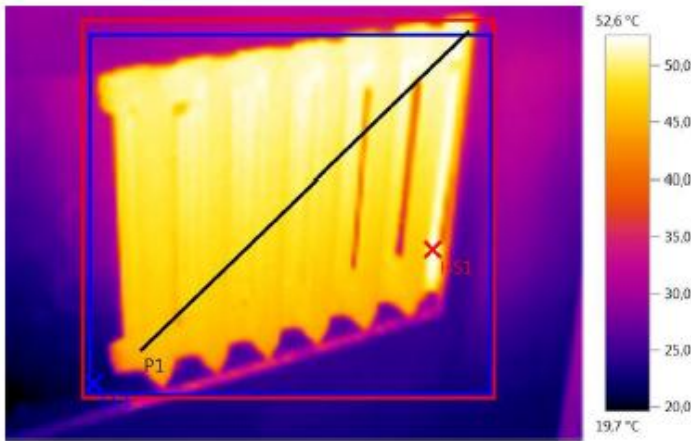
Файл: IV_04715.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:33:08



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	52,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с. Алнаши, ул. Комсомольская, 9а

Термограмма №17

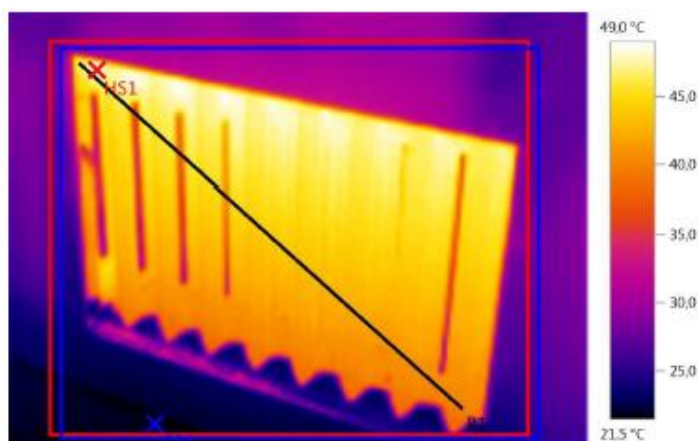
Файл: IV_04717.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:35:23



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	49,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с. Алнаши, ул. Комсомольская, 9а

Термограмма №18

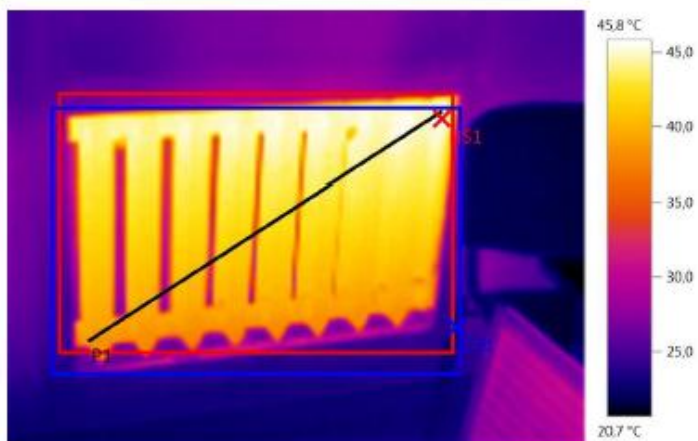
Файл: IV_04718.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:36:17



Параметры изображения:

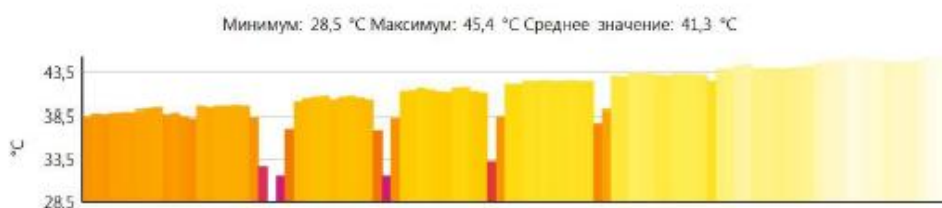
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	22,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	45,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с. Алнаши, ул. Комсомоль-ская, 9а

Термограмма №19

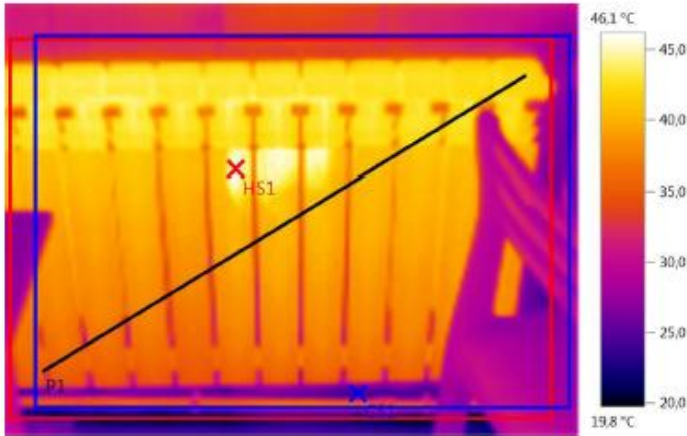
Файл: IV_04453.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:42:16



Параметры изображения:

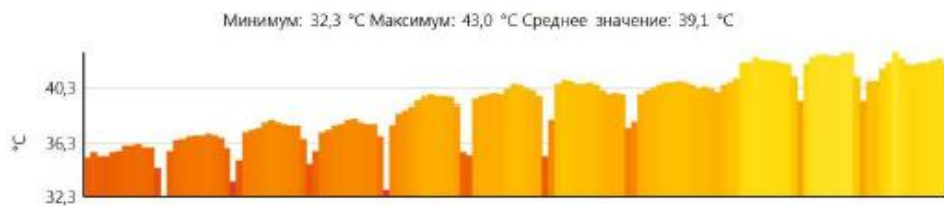
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	23,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	46,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Балезинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №20

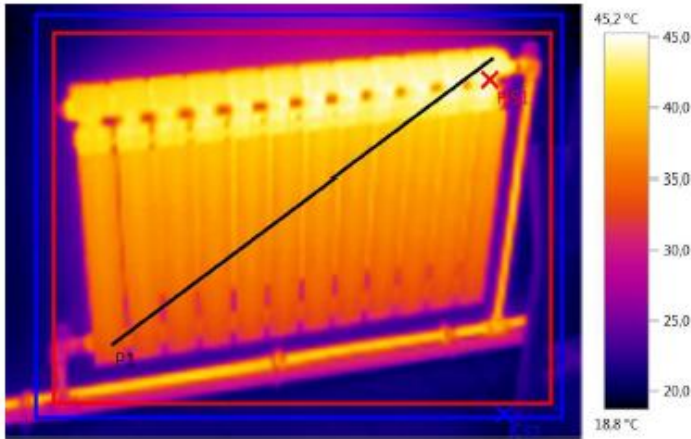
Файл: IV_04459.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:45:13



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	45,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Бalezинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №21

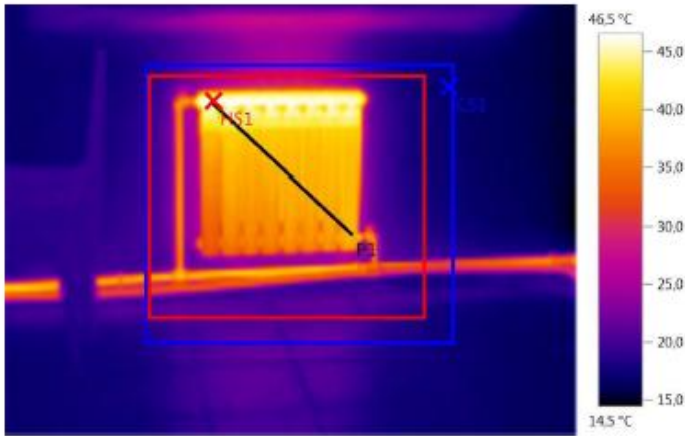
Файл: IV_04460.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:46:47



Параметры изображения:

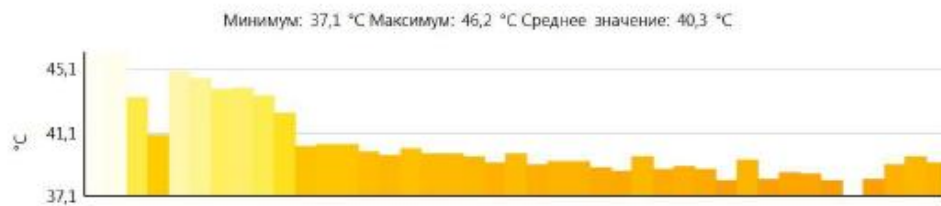
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	46,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Бalezинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Бalezино, ул. Советская, 16а

Термограмма №22

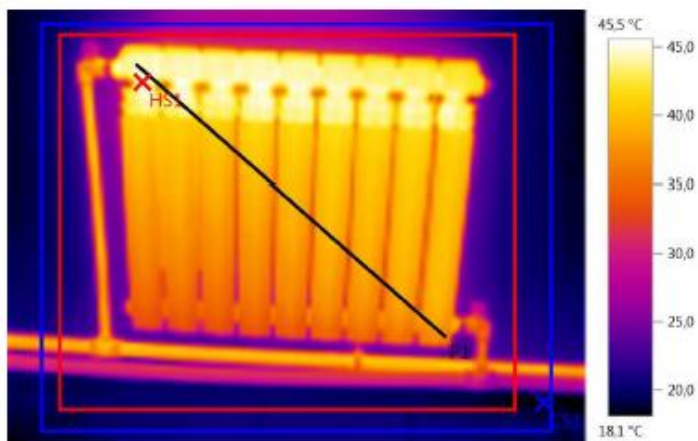
Файл: IV_04461.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:46:58



Параметры изображения:

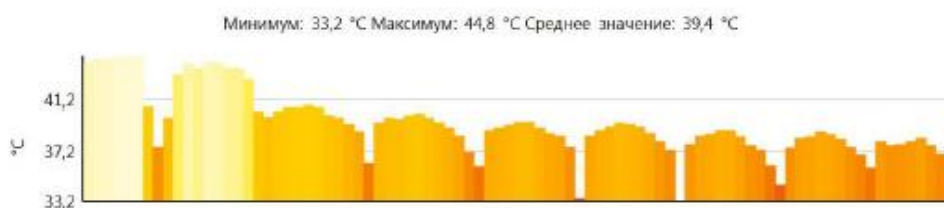
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	45,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Бalezинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №23

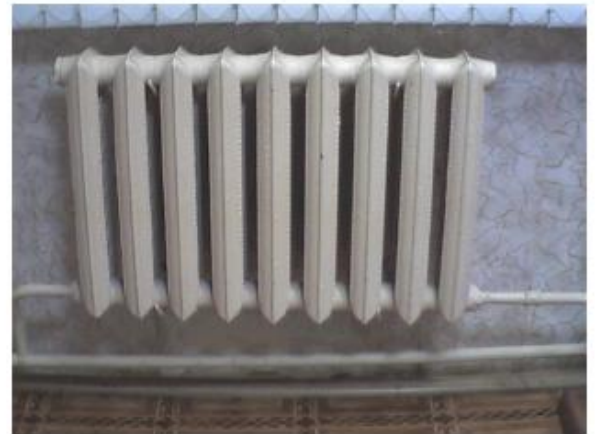
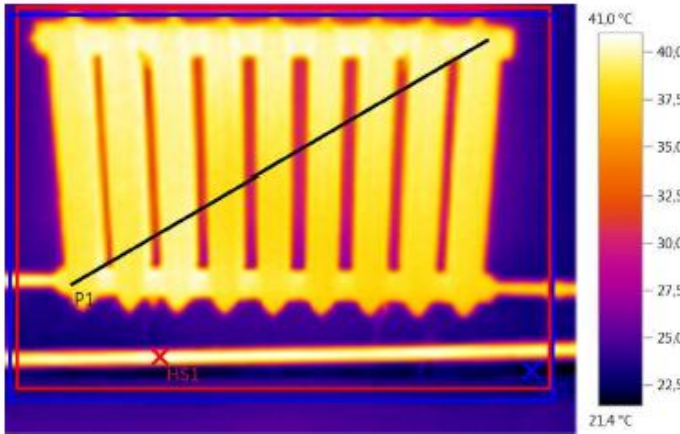
Файл: IV_04508.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:22:12



Параметры изображения:

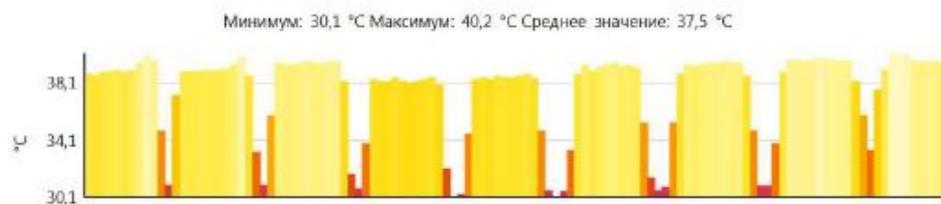
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	41,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Вавожского района Удмуртской Республики. с. Вавож, ул. Интернациональная, 44

Термограмма №24

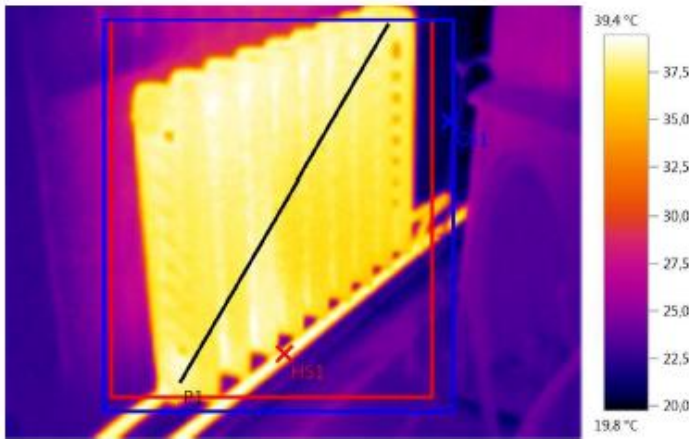
Файл: IV_04509.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:22:18



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Вавожского района Удмуртской Республики. с. Вавож, ул. Интернациональная, 44

Термограмма №25

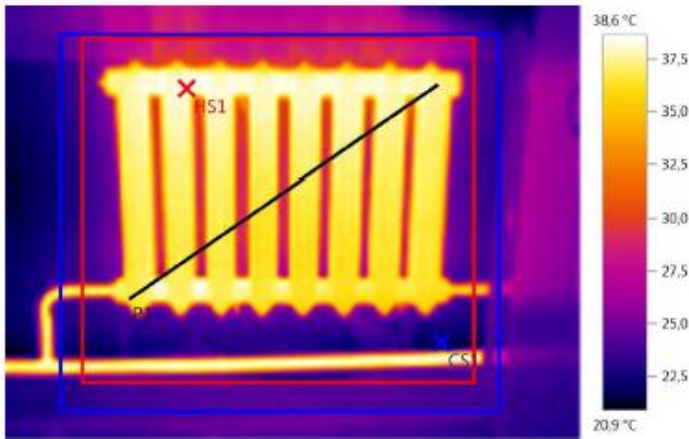
Файл: IV_04510.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:22:30



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	38,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Вавожского района Удмуртской Республики. с. Вавож, ул. Интернациональная, 44

Термограмма №26

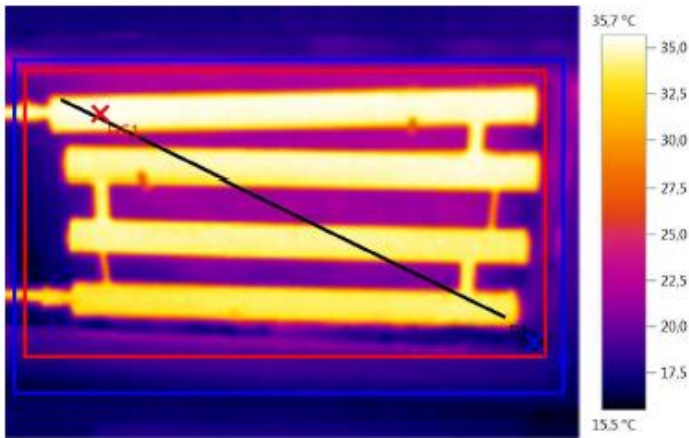
Файл: IV_04352.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:18:20



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	35,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №27

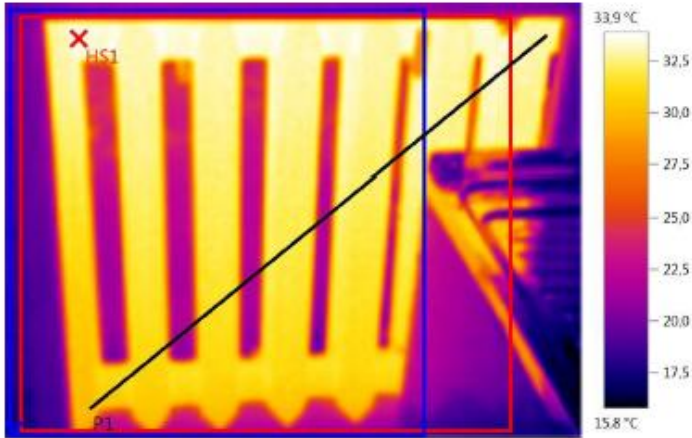
Файл: IV_04354.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:21:22



Параметры изображения:

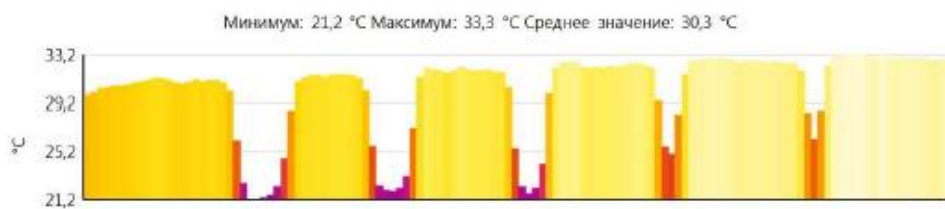
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	17,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	33,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №28

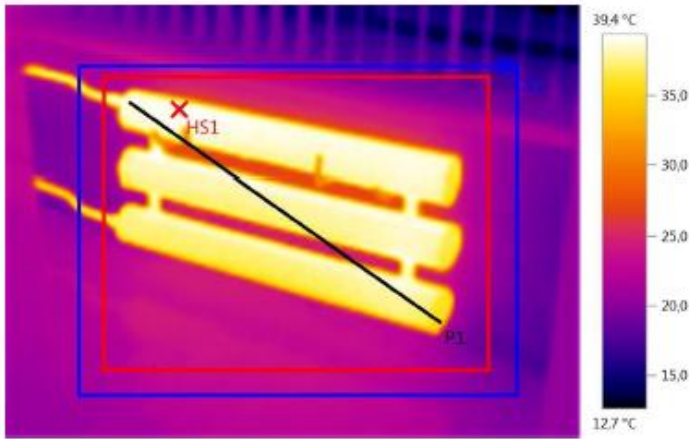
Файл: IV_04355.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:22:05



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	39,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №29

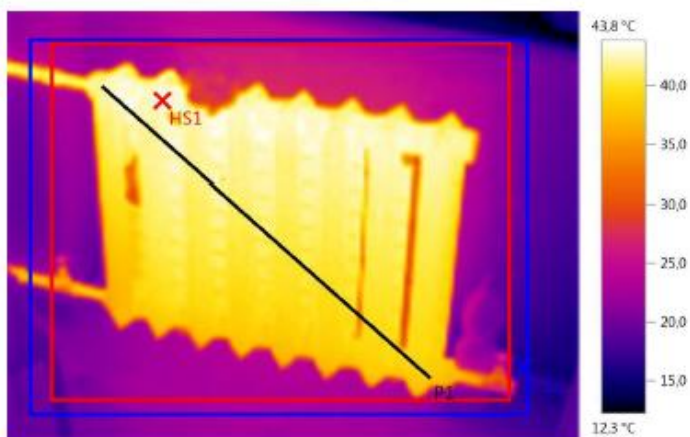
Файл: IV_04406.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:53:43



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	43,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №30

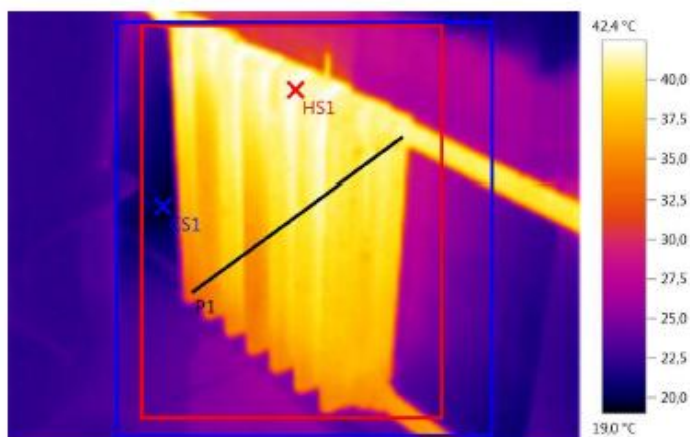
Файл: IV_04407.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:54:31



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	42,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №31

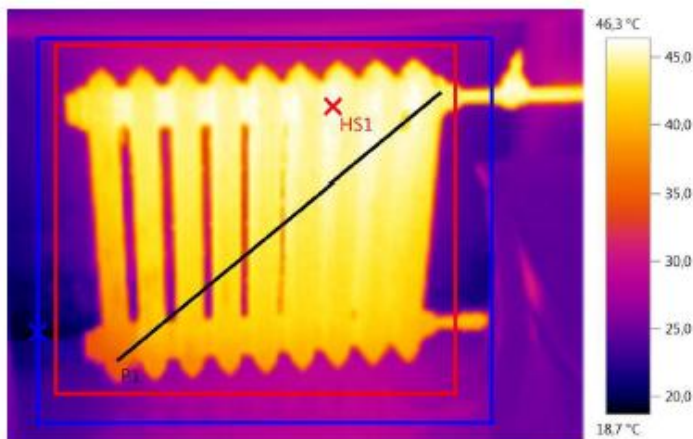
Файл: IV_04408.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:55:39



Параметры изображения:

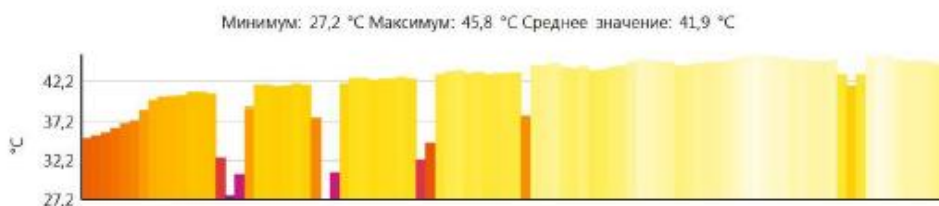
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	46,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №32

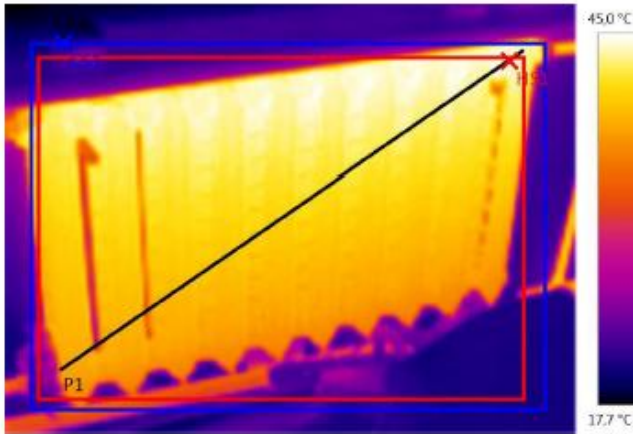
Файл: IV_04733.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:18:51



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	45,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Граховского района Удмуртской Республики. с. Грахово, ул. Ачинцева, 22

Термограмма №33

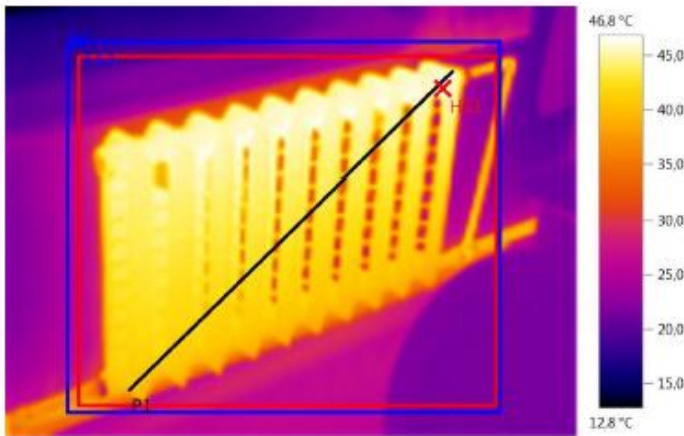
Файл: IV_04734.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:19:16



Параметры изображения:

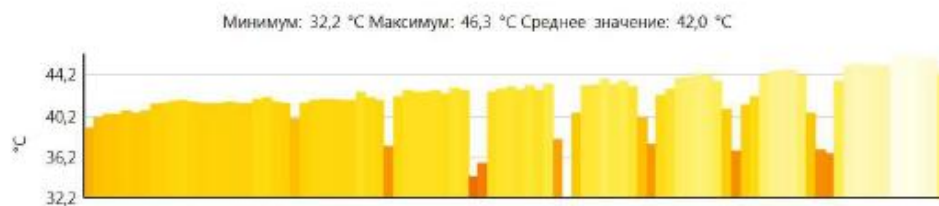
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	17,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	46,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Граховского района Удмуртской Республики. с. Грахово, ул. Ачинцева, 22

Термограмма №34

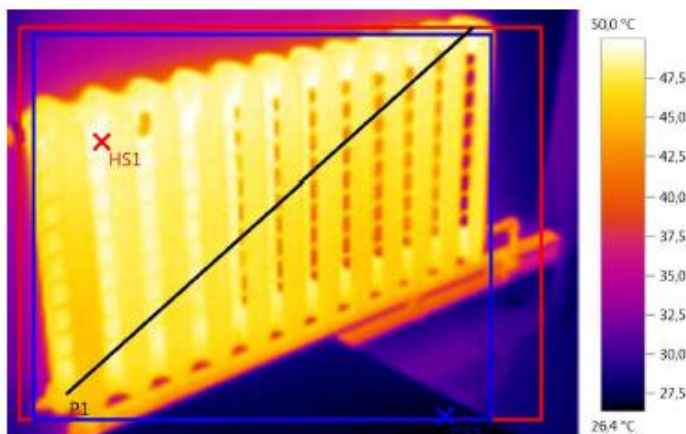
Файл: IV_04735.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:19:59



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	26,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	50,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Граховского района Удмуртской Республики. с. Грахово, ул. Ачинцева, 22

Термограмма №35

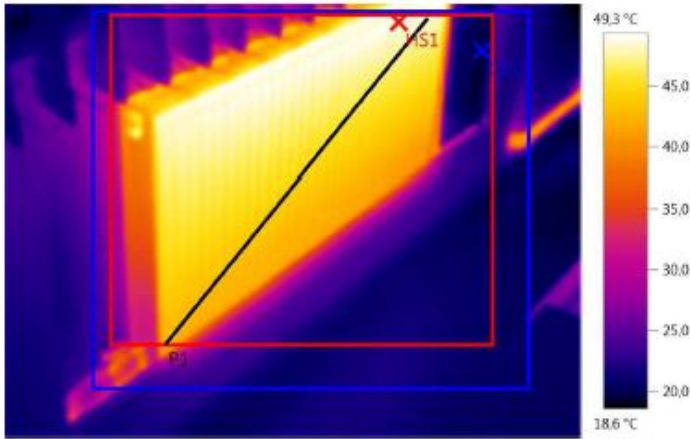
Файл: IV_04500.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:09:26



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	49,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Дебесского района Удмуртской Республики. с. Дебесы, ул. Советская, 98

Термограмма №36

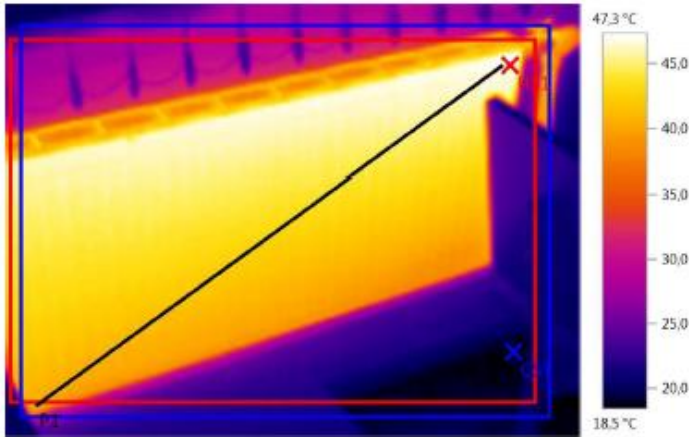
Файл: IV_04501.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:09:55



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	47,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Дебесского района Удмуртской Республики. с. Дебесы, ул. Советская, 98

Термограмма №37

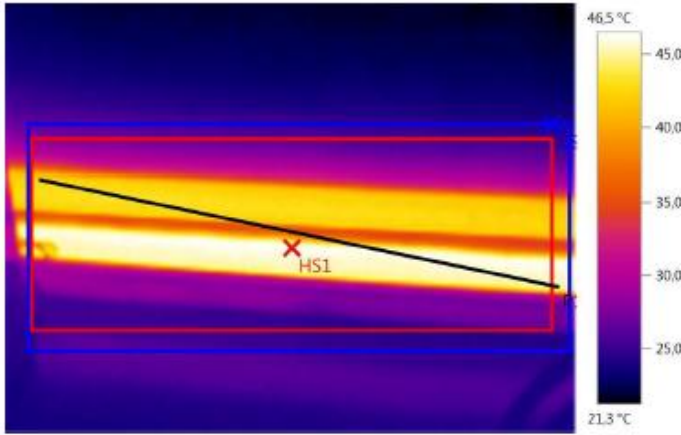
Файл: IV_04330.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:49:01



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	24,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	46,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 64

Термограмма №38

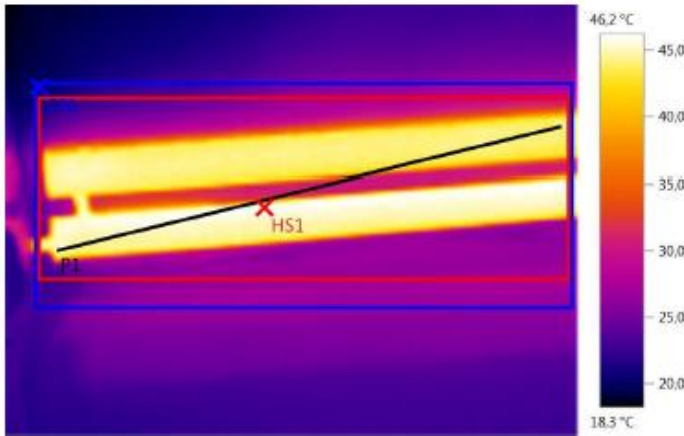
Файл: IV_04331.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:49:15



Параметры изображения:

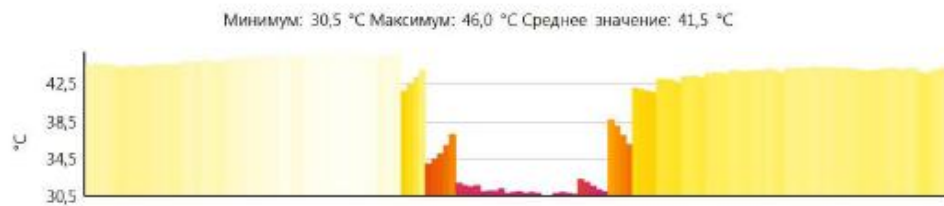
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 64

Термограмма №39

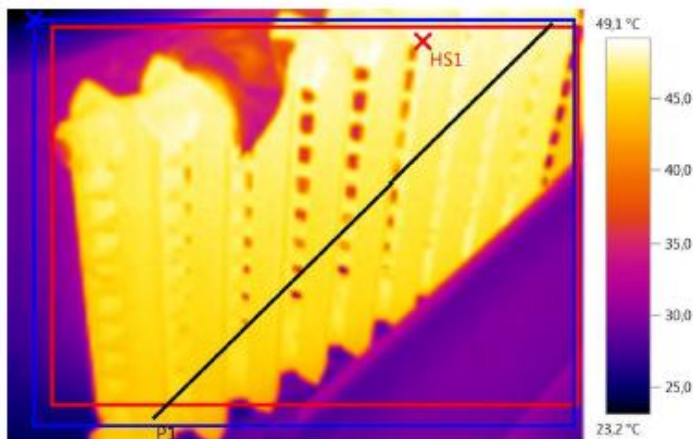
Файл: IV_04332.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:50:25



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	24,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	49,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 64

Термограмма №40

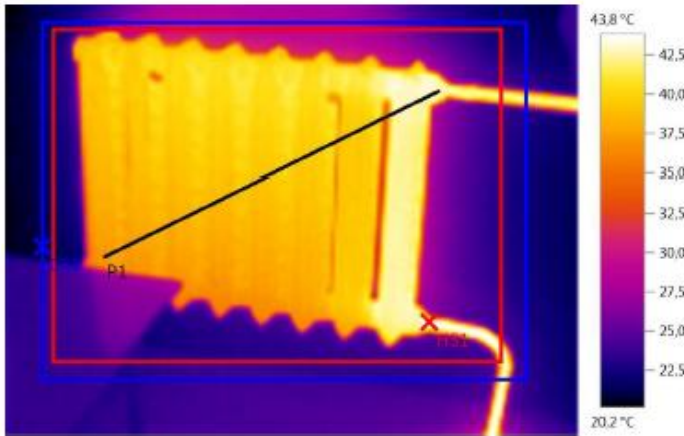
Файл: IV_04324.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:43:15



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	20,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	43,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 61а

Термограмма №41

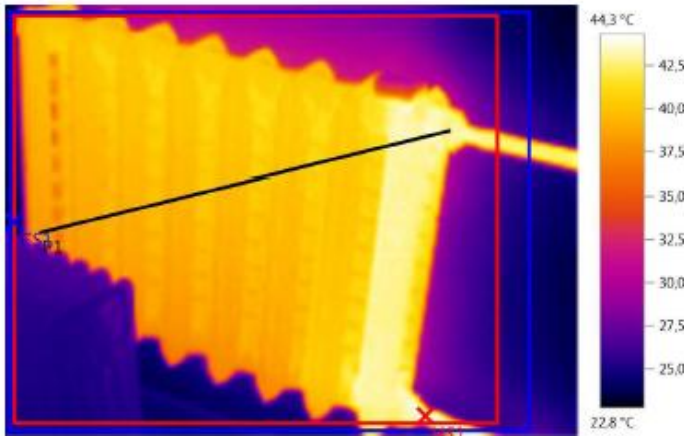
Файл: IV_04325.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:43:44



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	22,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	44,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 61а

Термограмма №42

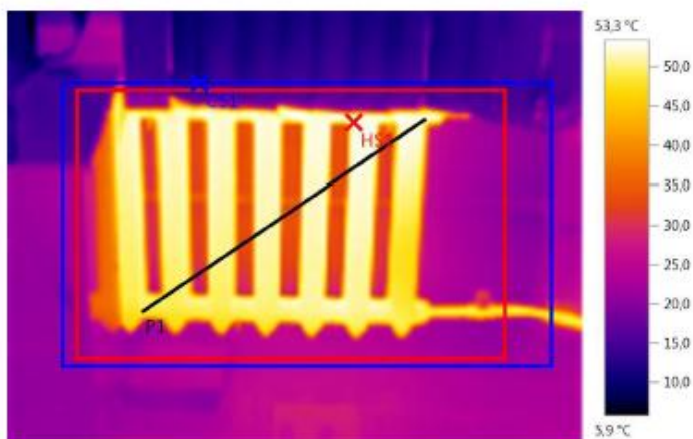
Файл: IV_04569.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:06:08



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	11,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	53,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 1 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Советская, 41

Термограмма №43

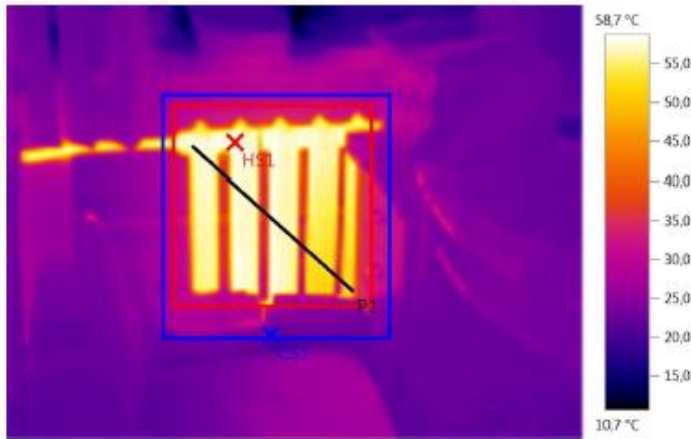
Файл: IV_04570.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:06:21



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	58,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 1 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Советская, 41

Термограмма №44

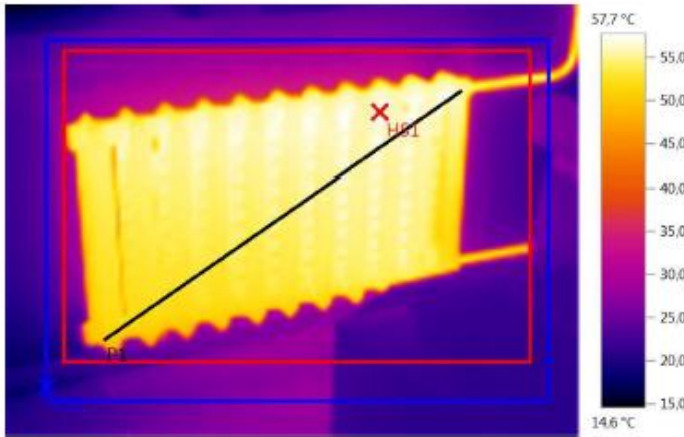
Файл: IV_04579.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:22:22



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	57,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 2 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Милиционная, 2

Термограмма №45

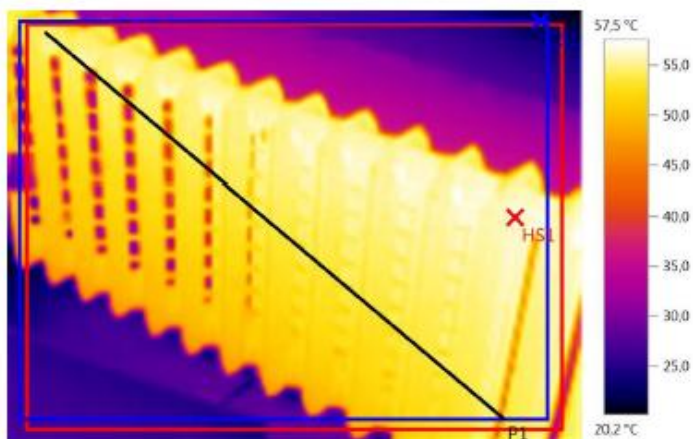
Файл: IV_04580.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:22:42



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	57,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 2 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Милиционная, 2

Термограмма №46

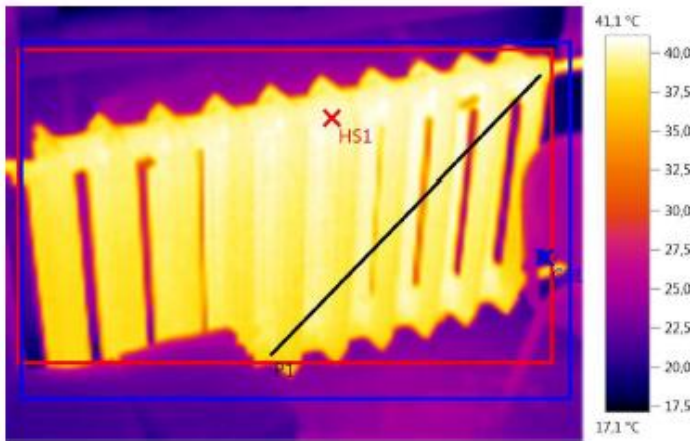
Файл: IV_04445.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:04:08



Параметры изображения:

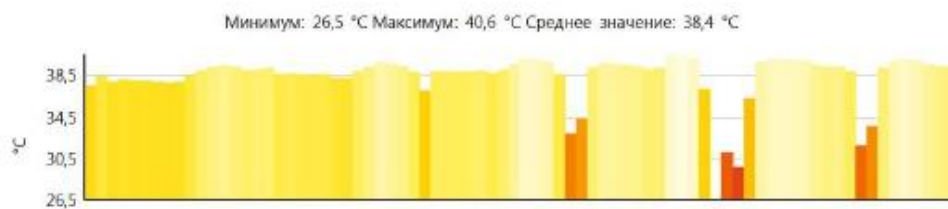
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	17,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	41,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики. с. Красногорское, ул. Ленина, 64

Термограмма №47

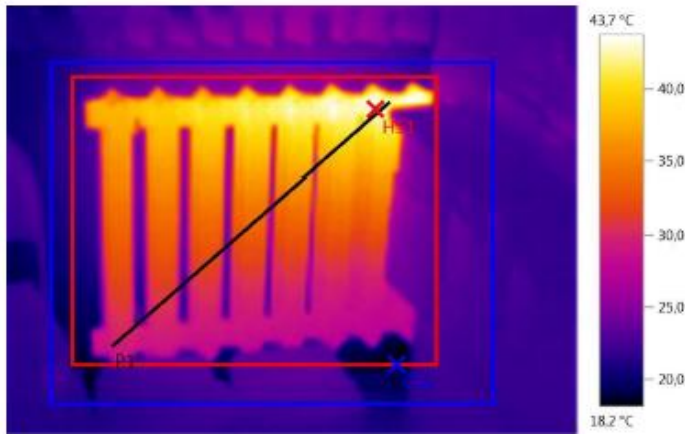
Файл: IV_04617.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:17:11

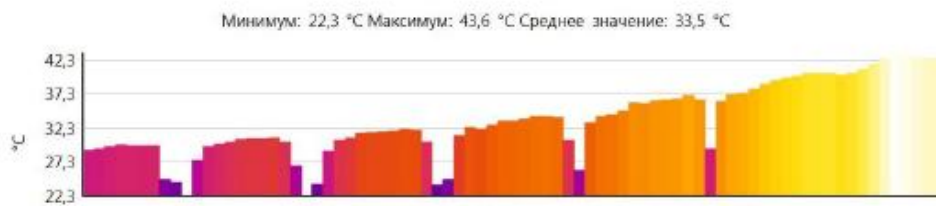


Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	43,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Камбарского района Удмуртской Республики. г. Камбарка, ул. Ленина, 52

Термограмма №48

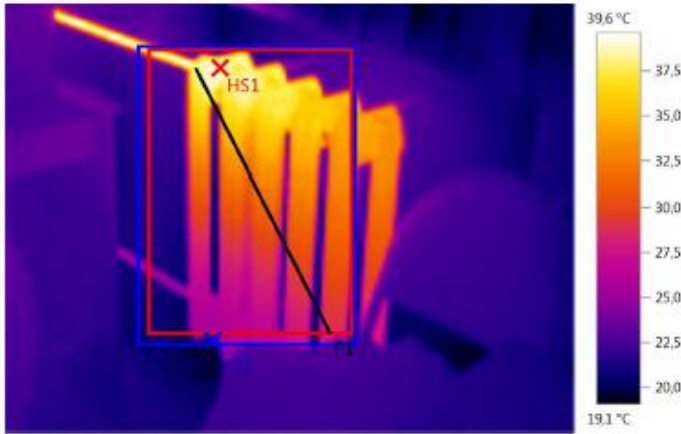
Файл: IV_04618.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:17:17



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	39,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Камбарского района Удмуртской Республики. г. Камбарка, ул. Ленина, 52

Термограмма №49

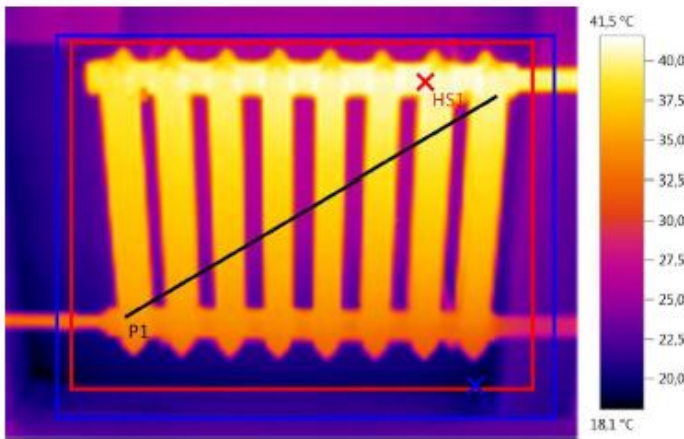
Файл: IV_04621.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:18:04



Параметры изображения:

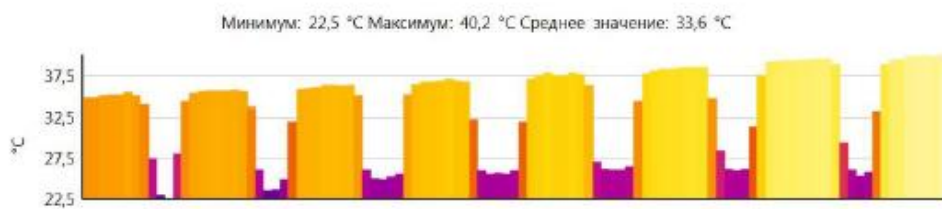
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	41,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Камбарского района Удмуртской Республики. г. Камбарка, ул. Ленина, 52

Термограмма №50

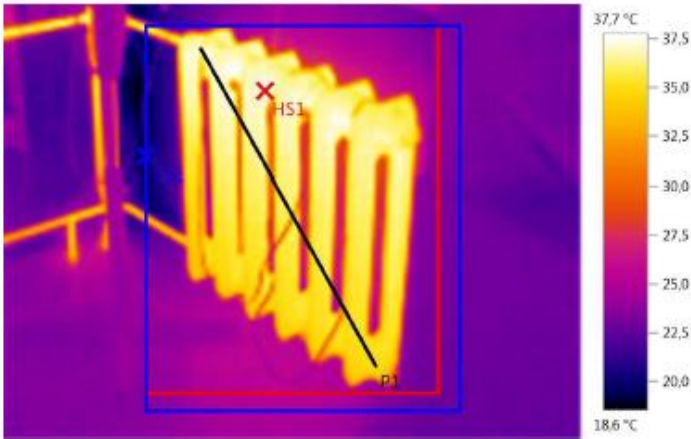
Файл: IV_04486.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:27:42



Параметры изображения:

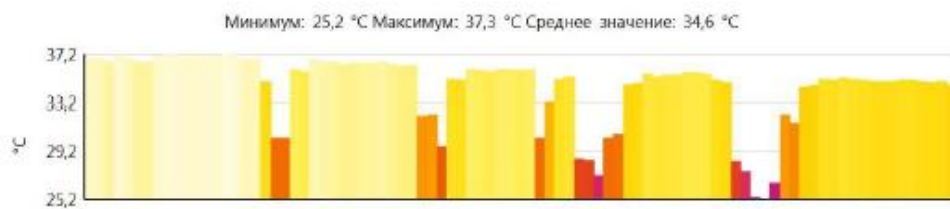
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	37,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кезского района Удмуртской Республики. с. Кез, ул. Герцена, 22

Термограмма №51

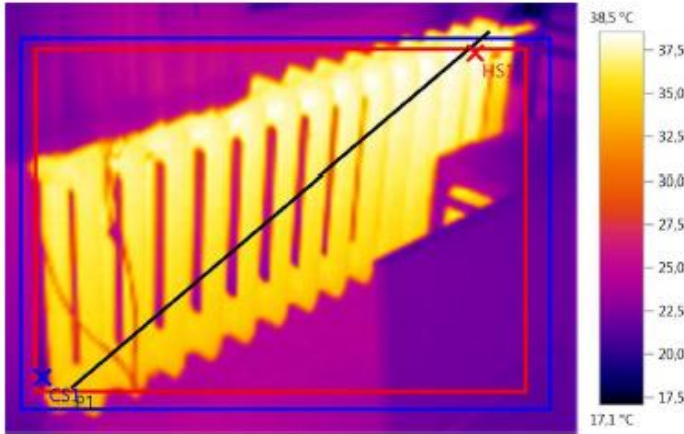
Файл: IV_04487.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:28:15



Параметры изображения:

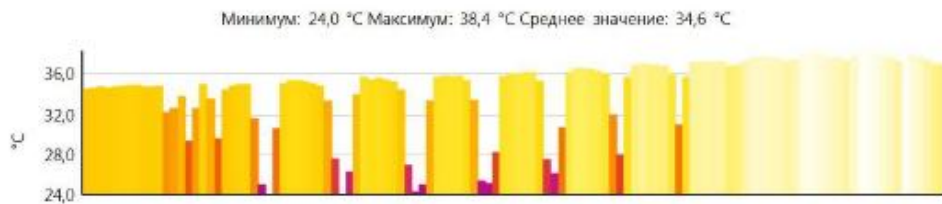
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кезского района Удмуртской Республики. с. Кез, ул. Герцена, 22

Термограмма №52

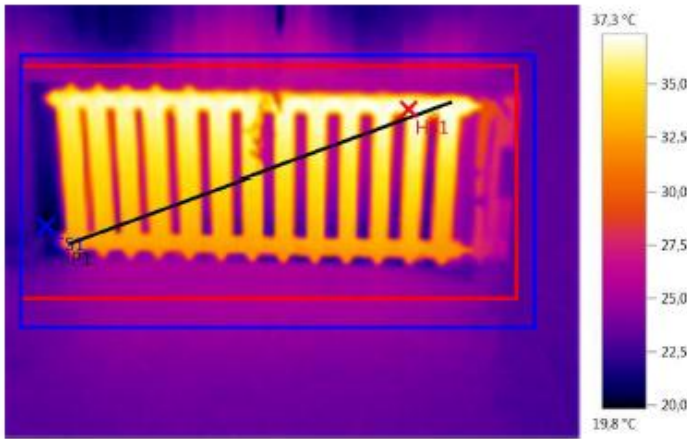
Файл: IV_04489.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:29:30



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	37,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кезского района Удмуртской Республики. с. Кез, ул. Герцена, 22

Термограмма №53

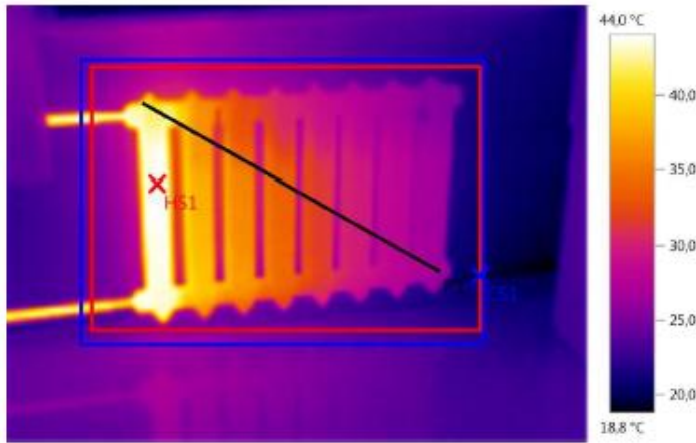
Файл: IV_04674.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:19:34



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	44,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7

Термограмма №54

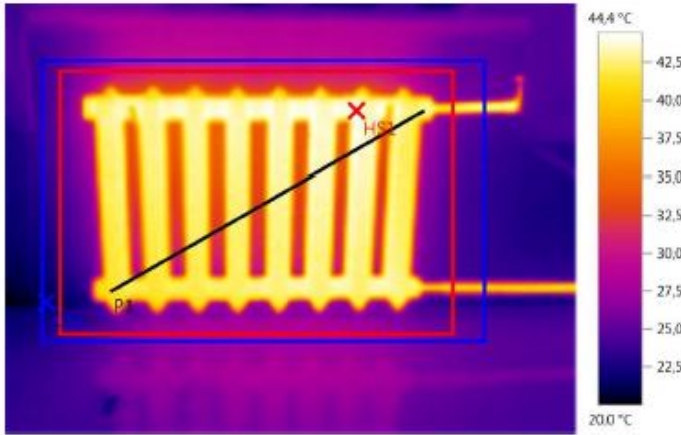
Файл: IV_04677.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:20:11



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	20,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	44,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7

Термограмма №55

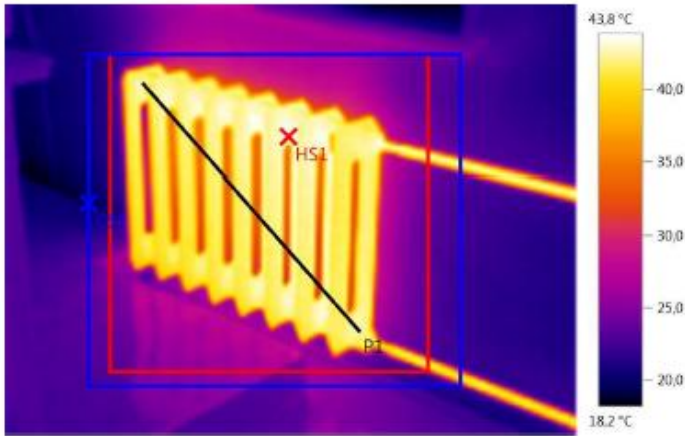
Файл: IV_04680.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:21:13



Параметры изображения:

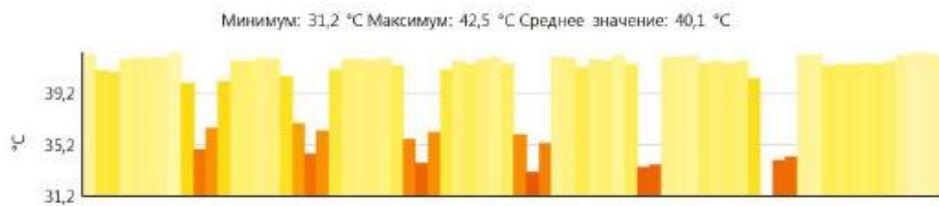
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	43,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7

Термограмма №56

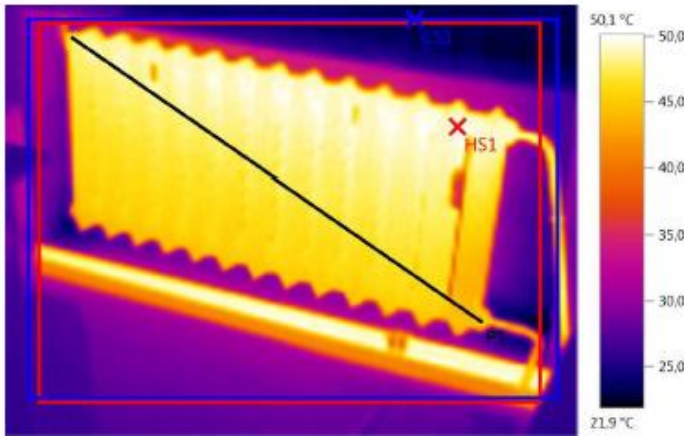
Файл: IV_04608.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:14:40



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	50,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Каракулинского района Удмуртской Республики. с. Каракулино, ул. Каманина, 42

Термограмма №57

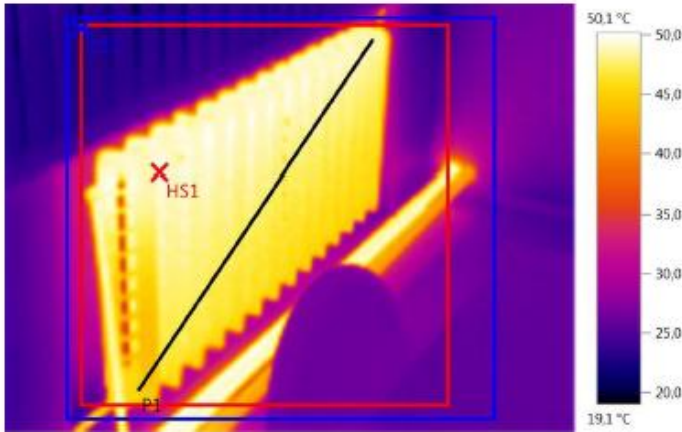
Файл: IV_04609.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:14:47



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	50,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Каракулинского района Удмуртской Республики. с. Каракулино, ул. Каманина, 42

Термограмма №58

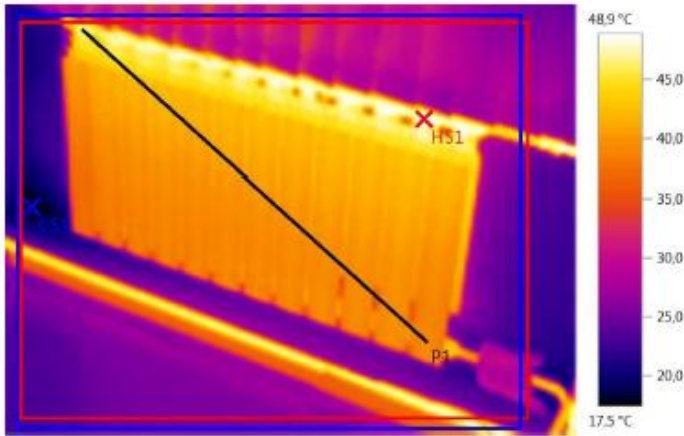
Файл: IV_04611.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:15:47



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	17,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	48,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Каракулинского района Удмуртской Республики. с. Каракулино, ул. Каманина, 42

Термограмма №59

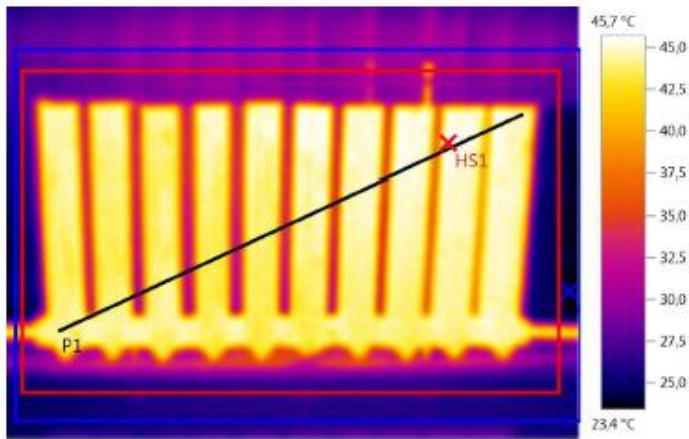
Файл: IV_04693.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:33:42



Параметры изображения:

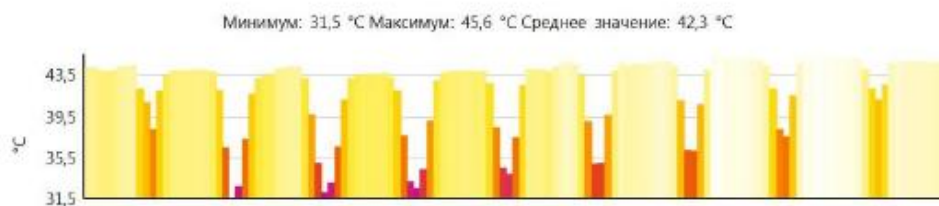
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	23,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	45,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Малопургинского района Удмуртской Республики. с. Малая Пурга, ул. Садовая, 12

Термограмма №60

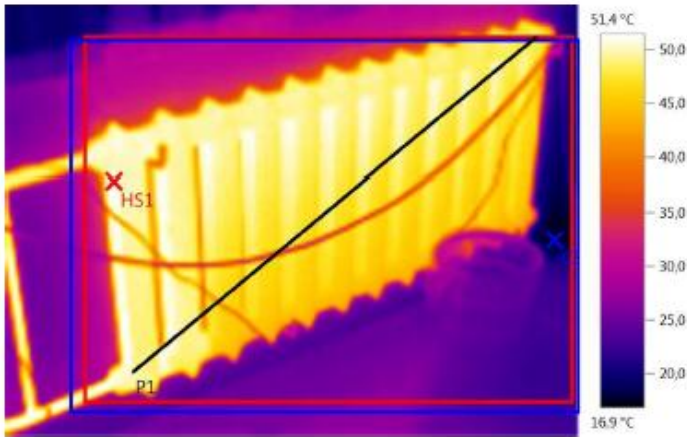
Файл: IV_04701.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:43:36



Параметры изображения:

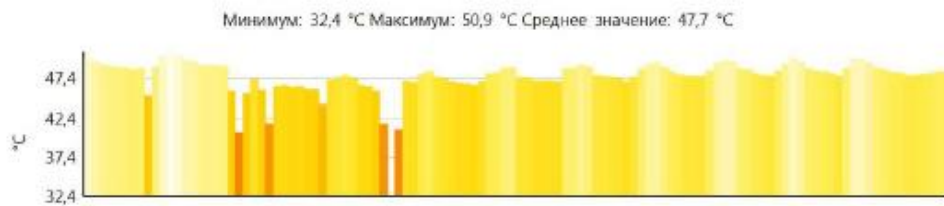
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	51,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Термограмма №61

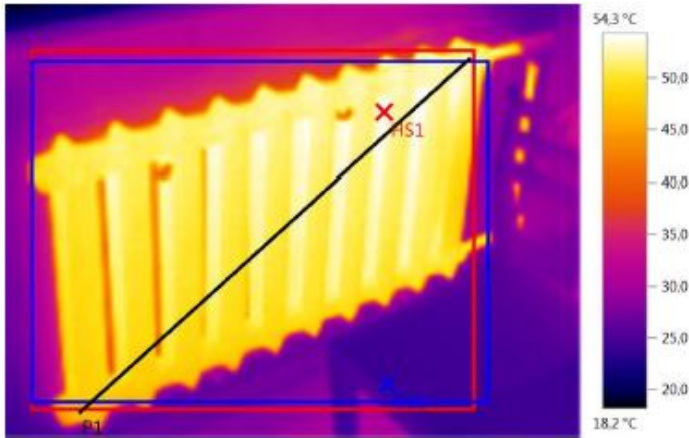
Файл: IV_04702.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:44:32



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	23,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	54,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Термограмма №62

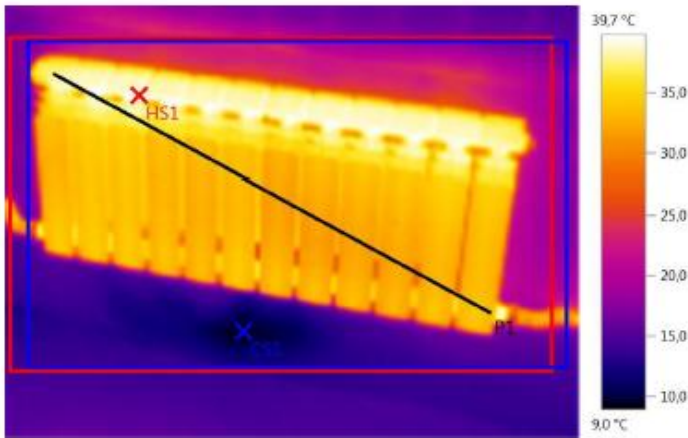
Файл: IV_04632.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:33:56



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	9,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	39,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №63

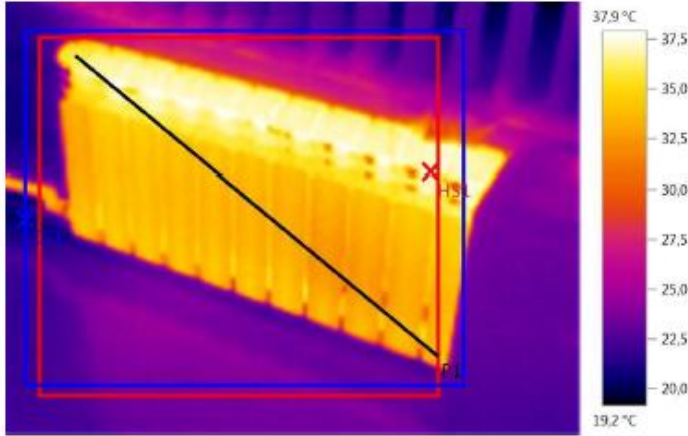
Файл: IV_04638.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:37:51



Параметры изображения:

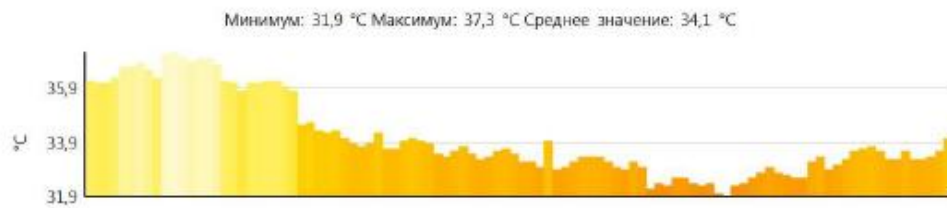
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	20,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	37,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №64

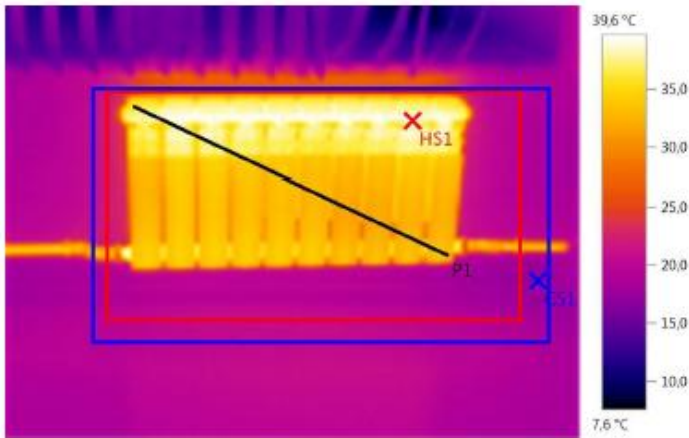
Файл: IV_04640.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:38:14



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	17,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	39,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №65

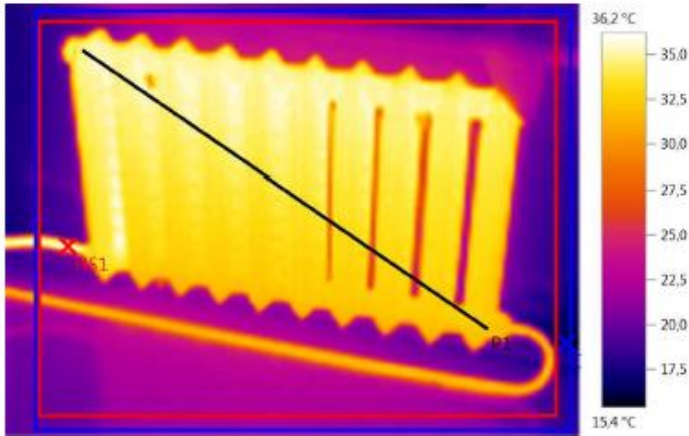
Файл: IV_04551.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:21:21



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	36,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №66

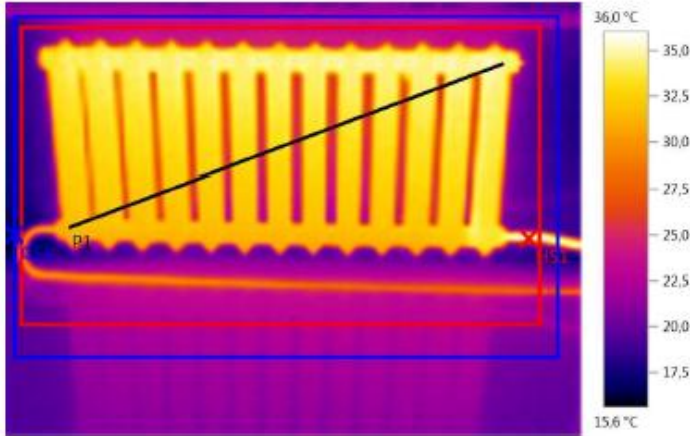
Файл: IV_04552.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:21:32



Параметры изображения:

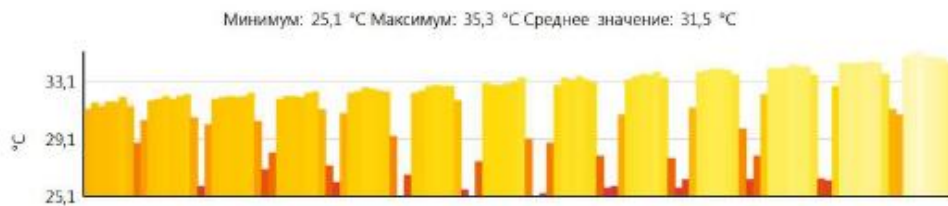
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	35,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №67

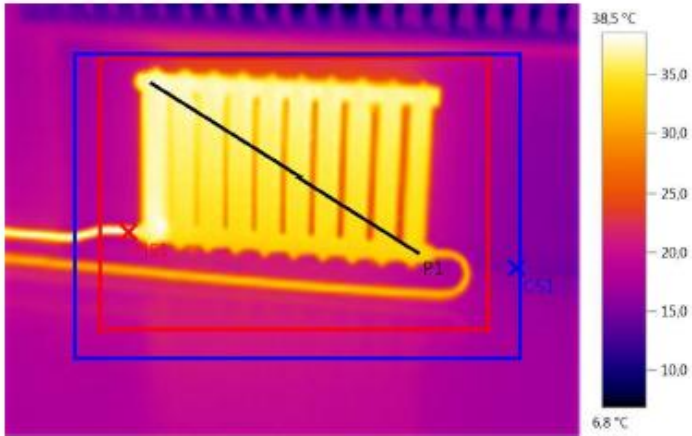
Файл: IV_04554.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:22:04



Параметры изображения:

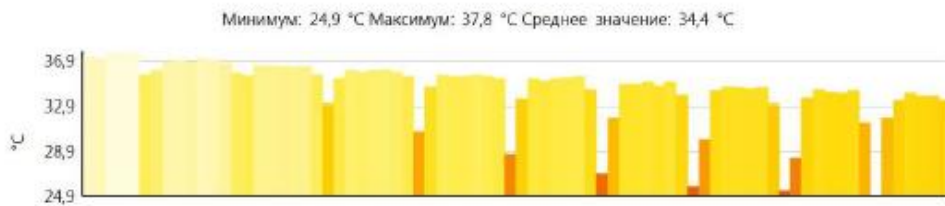
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	38,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №68

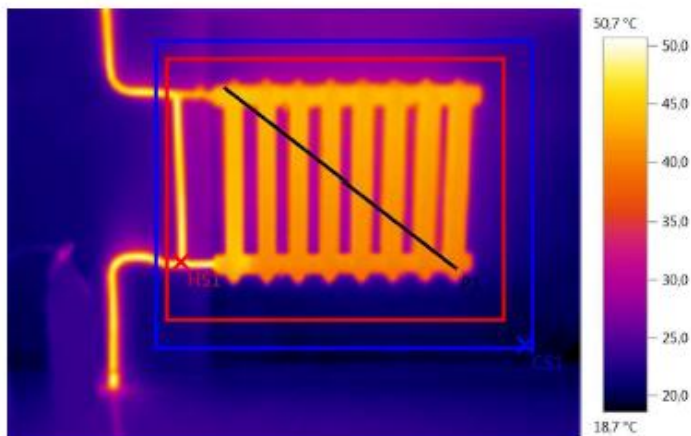
Файл: IV_04537.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:12:25



Параметры изображения:

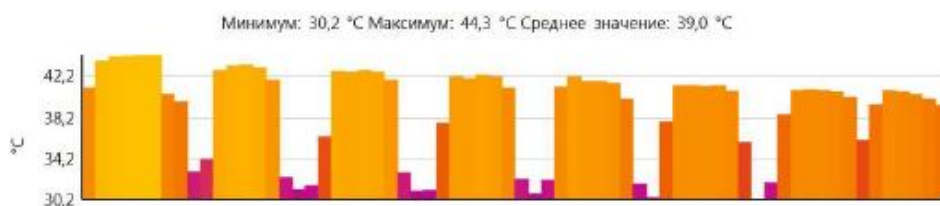
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	50,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Сюмсинского района Удмуртской Республики. с. Сюмси, ул. Базарная, 7

Термограмма №69

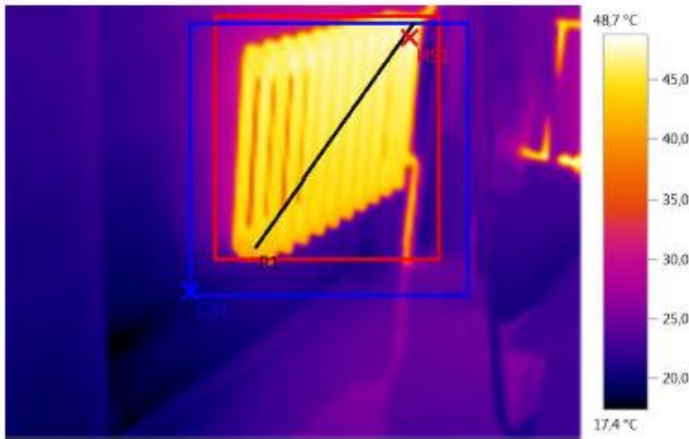
Файл: IV_04538.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:12:32



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	48,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Сюмсинского района Удмуртской Республики. с. Сюмси, ул. Базарная, 7

Термограмма №70

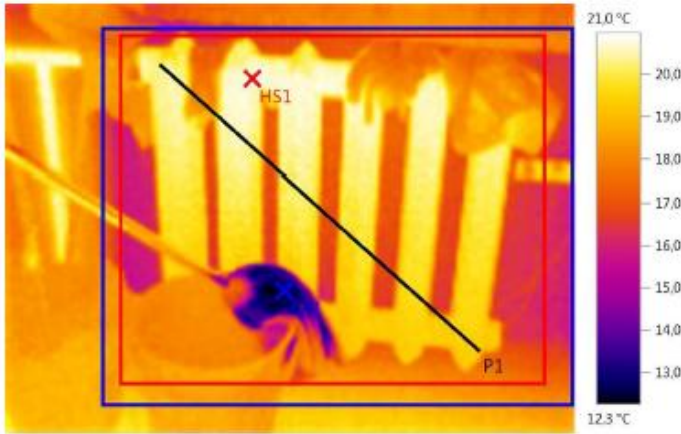
Файл: IV_04523.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:25:21



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Увинского района Удмуртской Республики. п. Ува, ул. Энгельса, 8

Термограмма №71

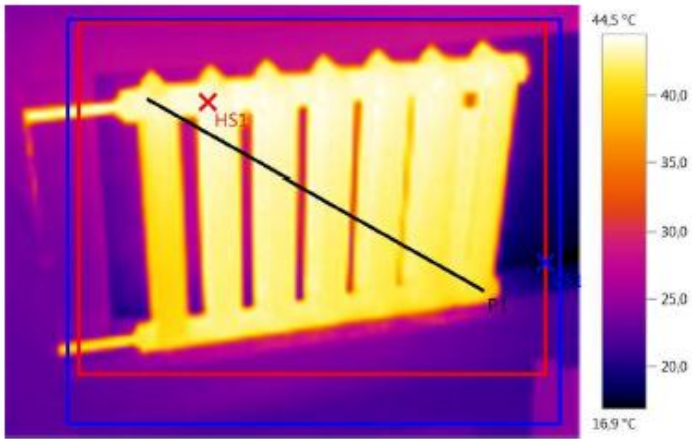
Файл: IV_04524.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:25:54



Параметры изображения:

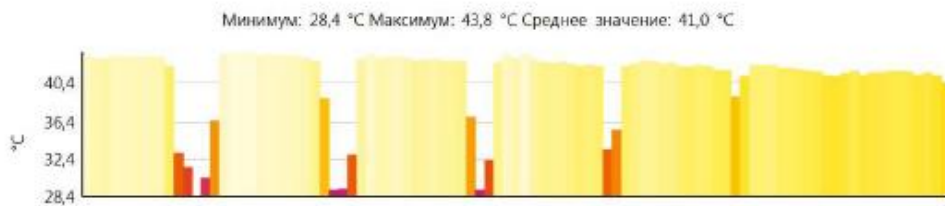
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	17,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	44,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Увинского района Удмуртской Республики. п. Ува, ул. Энгельса, 8

Термограмма №72

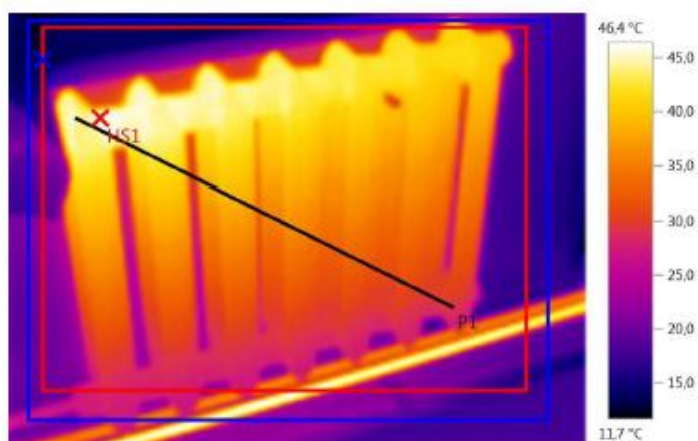
Файл: IV_04373.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:29:39



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	11,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	46,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Шарканского района Удмуртской Республики. с. Шаркан, ул. Советская, 17

Термограмма №73

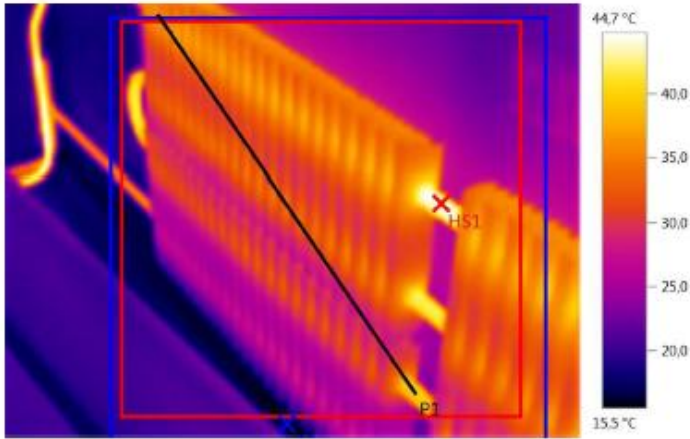
Файл: IV_04374.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:29:58



Параметры изображения:

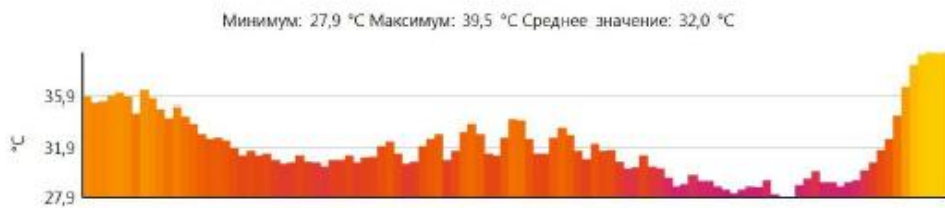
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	44,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Шарканского района Удмуртской Республики. с. Шаркан, ул. Советская, 17

Термограмма №74

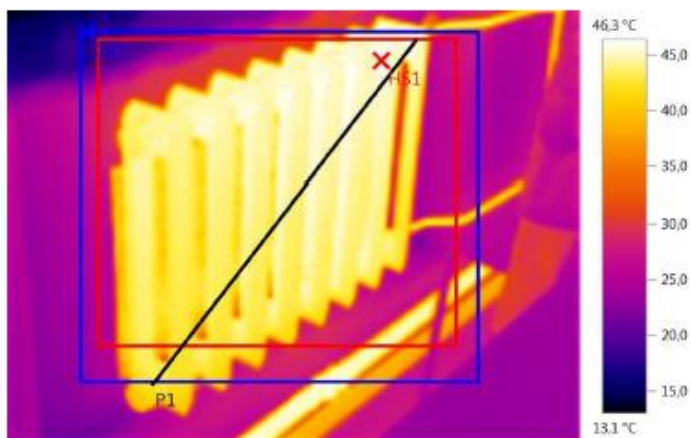
Файл: IV_04431.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:57:10



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	16,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	46,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Юкаменского района Удмуртской Республики. с. Юкаменское, ул. Первомайская, 22

Термограмма №75

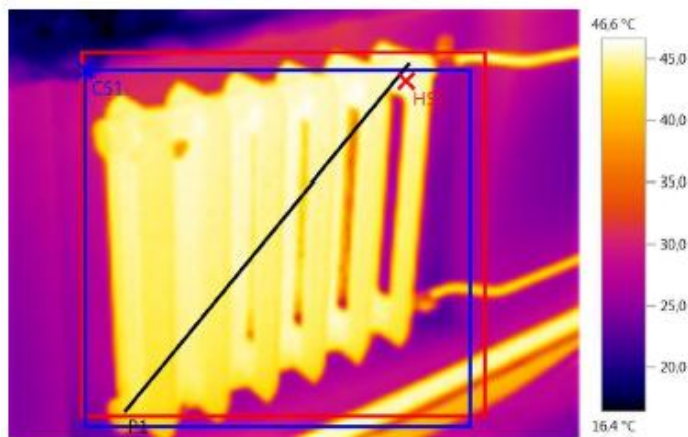
Файл: IV_04432.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:57:29



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

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	21,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	46,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Юкаменского района Удмуртской Республики. с. Юкаменское, ул. Первомайская, 22

Термограмма №76

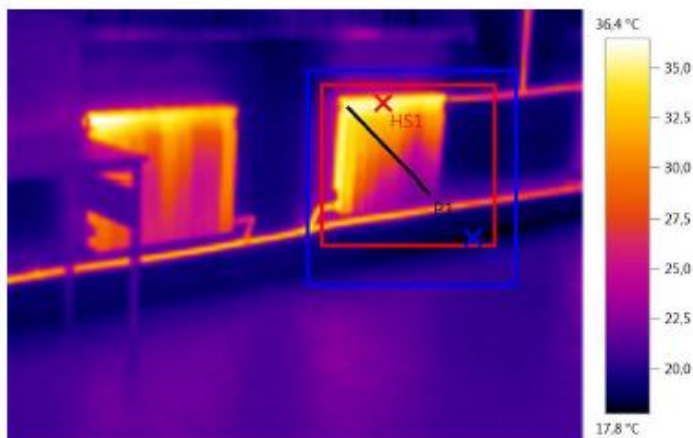
Файл: IV_04589.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:24:07



Параметры изображения:

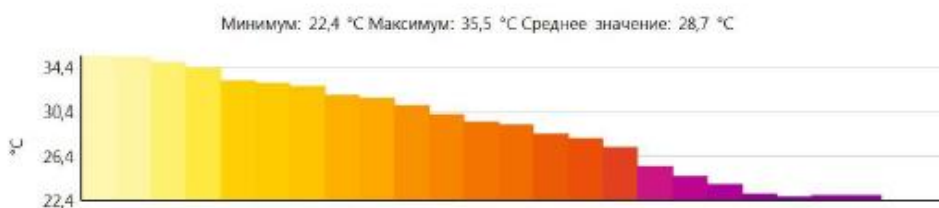
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	17,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	35,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78

Термограмма №77

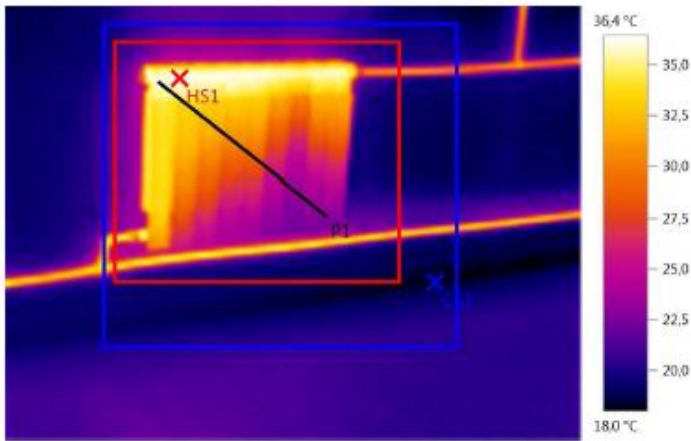
Файл: IV_04591.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:24:22



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	36,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78

Термограмма №78

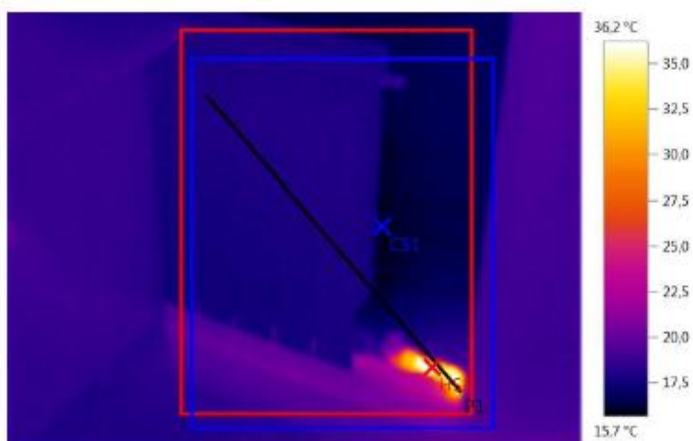
Файл: IV_04592.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:25:25



Параметры изображения:

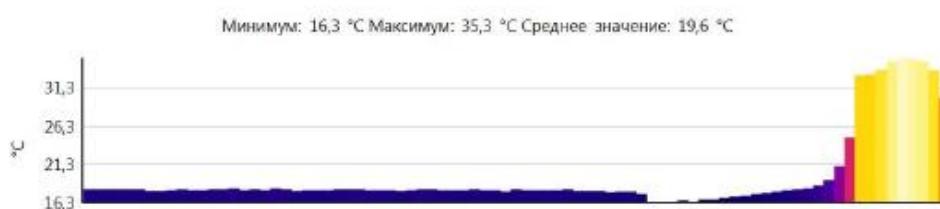
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	36,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78

Термограмма №79

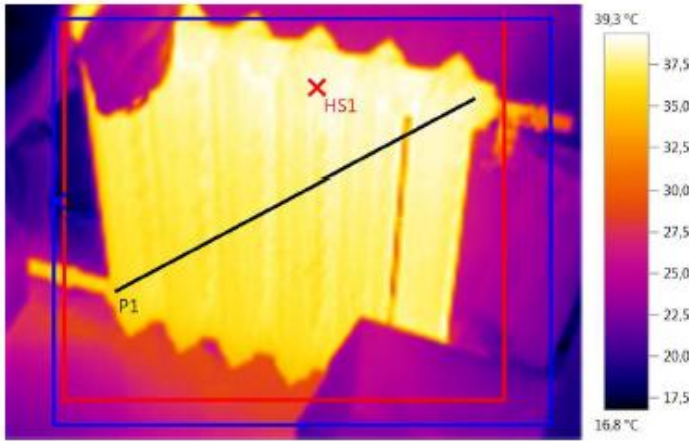
Файл: IV_04385.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:50:39



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	17,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	39,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53

Термограмма №80

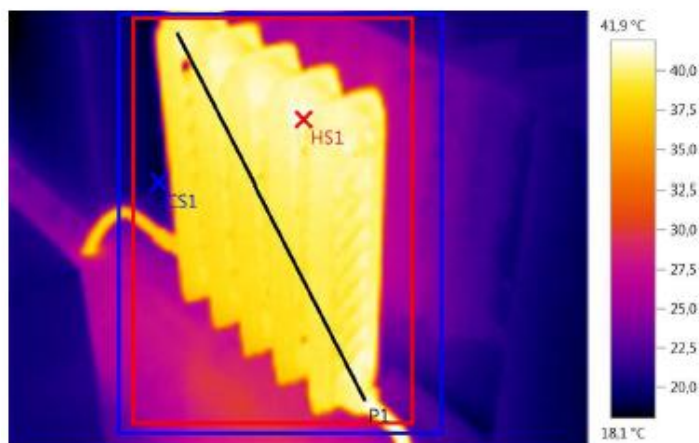
Файл: IV_04386.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:51:45



Параметры изображения:

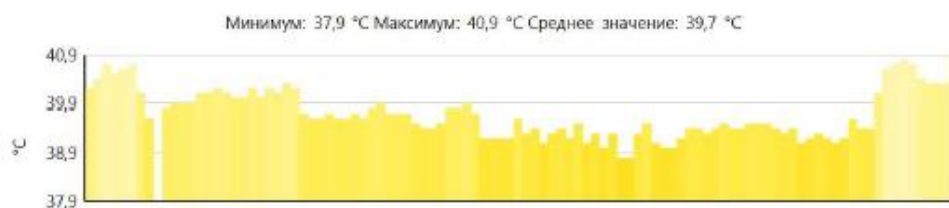
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	18,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	41,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53

Термограмма №81

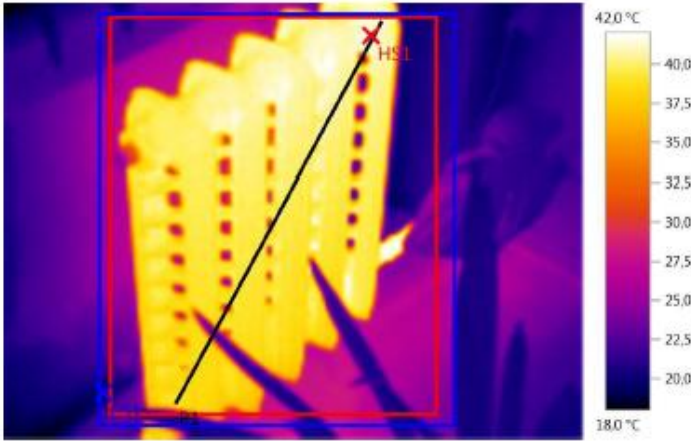
Файл: IV_04387.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:51:51



Параметры изображения:

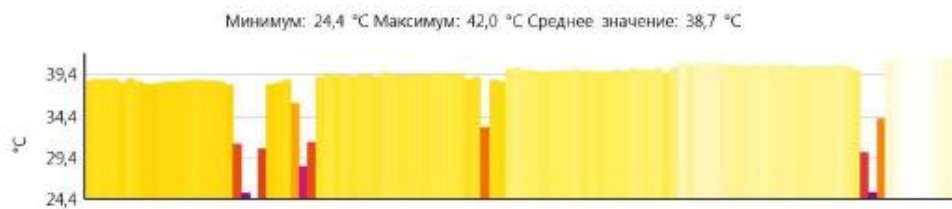
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	19,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	42,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53

5.3. Протокол визуального контроля технического состояния оборудования местных систем теплоснабжения

ПРОТОКОЛ

Визуального контроля технического состояния оборудования местных систем теплоснабжения

1. Заказчик испытаний:

Организация: Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики

Адрес: 426033, Удмуртская Республика, Ижевск г. 30 лет Победы ул, 17

2. Цель испытаний:

Испытания в рамках проведения энергетического обследования на соответствие требованиям ГОСТ 31168-2003, п.п. 6.1, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.10, 8.2, 8.3.

3. Сроки проведения испытаний:

с « 25 » ноября 2013 г. по « 29 » ноября 2013 г.

4. Методика испытаний:

Визуальный контроль технического состояния оборудования центральных и индивидуальных тепловых пунктов в соответствии с требованиями РД 34.10.130-96 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю».

Объем проведения контроля включал:

- отсутствие (наличие) механических повреждений поверхностей;
- отсутствие (наличие) формоизменения изделий (деформированные участки, коробление, провисание, выход трубы из ряда и других отклонений от первоначального расположения);
- отсутствие (наличие) трещин и других поверхностных дефектов, образовавшихся (получивших развитие) в процессе эксплуатации;
- отсутствие коррозионного и эрозийного износа поверхностей;
- отсутствие наружного износа изделия (оборудования, трубопровода, поверхностей нагрева котла и др. изделий).

5. Перечень средств измерений:

Визуально-оптический метод дефектоскопии выполняется с помощью оптических приборов (лупы, микроскопы, эндоскопы и пр.).

6. Результаты испытаний:

Результаты визуального обследования тепловых узлов объекта обследования приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Результаты визуального обследования тепловых узлов объекта обследования

Наименование показателя	Отсутствие/Наличие	№ термограммы
Механические повреждения поверхности	Отсутствие	—
Формоизменения изделий	Отсутствие	—
Трещины и поверхностные дефекты	Отсутствие	—
Коррозионный износ поверхностей	Отсутствие	—
Наружный износ механизма	Отсутствие	—
Нарушение теплогидроизоляции	Наличие	1, 2, 3

Выводы:

По результатам обследования технического состояния оборудования центральных и индивидуальных тепловых пунктов, а также котельного оборудования, можно сказать, что на некоторых участках выявлено нарушение теплогидроизоляции. Механические повреждения поверхностей не обнаружены.

Термограмма №1

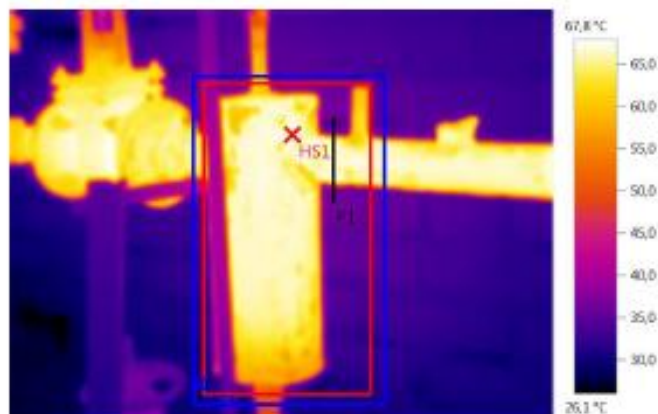
Файл: IV_04202.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:23:54



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	29,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	67,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №2

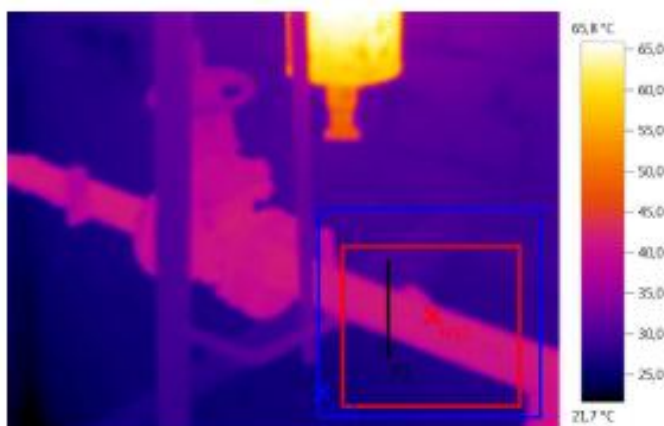
Файл: IV_04203.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:23:58



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	25,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	41,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №3

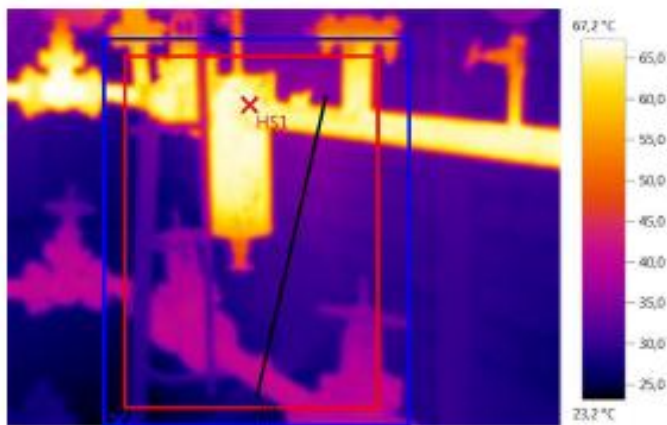
Файл: IV_04204.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:24:07



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	23,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	66,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №4

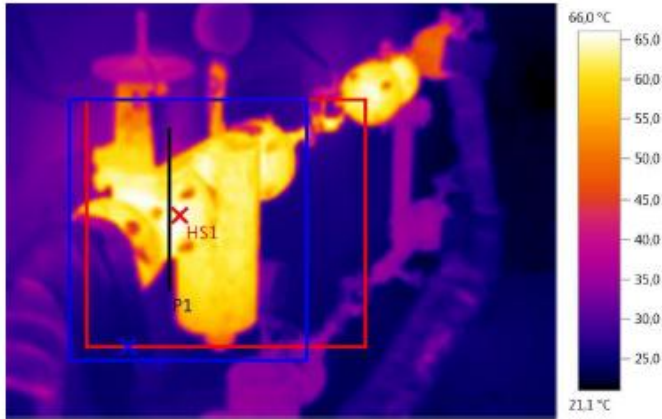
Файл: IV_04400.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:49:44



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	24,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	66,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №5

Файл: IV_04401.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:49:48



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	22,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	35,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №6

Файл: IV_04635.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:36:00



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	7,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	47,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №7

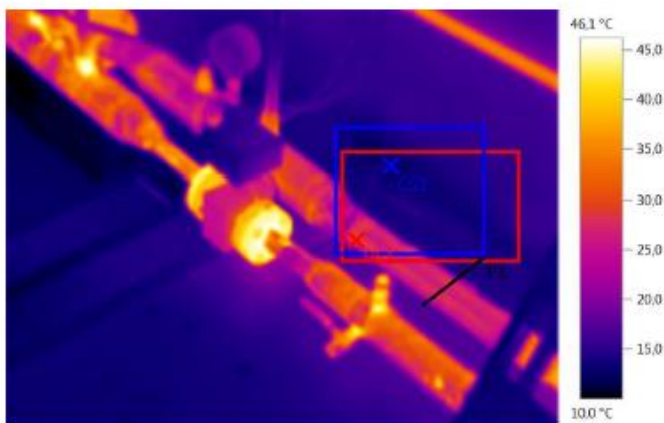
Файл: IV_04636.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:36:04



Параметры изображения:

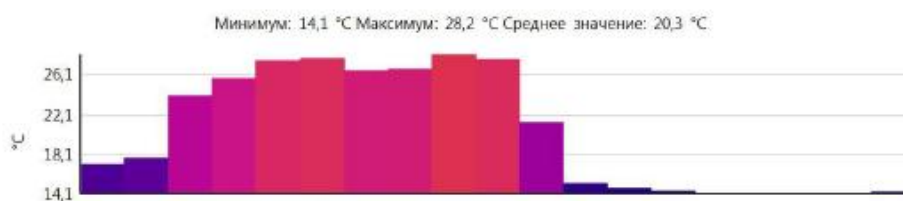
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	11,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	29,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

5.4. Результаты тепловизионной съемки наружных элементов здания

Результаты тепловизионной съемки наружных элементов здания

Организация: Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики

Адрес: 426033, Удмуртская Республика, Ижевск г, 30 лет Победы ул, 17

Метод тепловизионного контроля основан на дистанционном измерении и регистрации тепловизором температурных полей наружных поверхностей элементов ограждающих конструкций здания с применением тепловизора Testo 875-2.

Тепловизионное обследование проводилось тепловизором Testo 875-2. Основные технические характеристики прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Диапазон измерений
Тип детектора	FPA 160x120 пикселей
Температурная чувствительность	< 80 мК при +30 С
Оптическое поле зрения/минимальное фокусное расстояние	32° x 23° / 0,1 м
Пространственное разрешение	3,3 мрад
Частота обновления кадров	9 Гц
Фокусировка	Ручная
Спектральный диапазон	От 8 до 14
Температурный диапазон	От -20 до +100 /от 0 до +280 °С (переключаемый)
Погрешность	±2оС ±2%
Диапазон рабочих температур	От -15 до +40 °С

Условия выполнения обследования

При проведении измерений была зафиксирована температура наружного воздуха – от -10 до 0°С. Погодные условия в период проведения инструментальной диагностики удовлетворяли требованиям проведения теплотехнического обследования.

Согласно ГОСТ 26629-85 температурный перепад между наружным и внутренним воздухом, должен превосходить минимально допустимый перепад, определяемый по формуле:

$$\Delta t_{\min} = \Theta R_{\text{req}} \frac{\alpha r}{1 - r} = 0,08 * 3,13 * \frac{9 * 0,85}{1 - 0,85} = 12,8$$

где Θ – предел температурной чувствительности тепловизора (в данном случае 0,08 °С);

R_{req} – нормативное значение сопротивления теплопередачи, (м²*К) / Вт;

α – коэффициент теплоотдачи для наружной поверхности стен, Вт/(м²*°С);

r – относительное сопротивление теплопередаче подлежащего выявлению дефектного участка ограждающей конструкции, 0,85.

Удаленность мест установки тепловизора L в метрах от поверхности объекта определяется по формуле;

$$L \leq \frac{\Delta H N_c}{10\varphi} = \frac{0,5 \cdot 256}{10 \cdot 0,31} = 41,3$$

где φ – угловой вертикальный размер поля обзора тепловизора, 18° ;

ΔH – линейный размер подлежащего выявлению участка ограждающей конструкции с нарушенными теплозащитными свойствами, принимаемый при контроле наружной поверхности - от 0,2 до 1 м (0,5 м);

N_c – число строк развертки в кадре тепловизора, 256.

На момент проведения обследования температурный перепад составлял более $12,8^\circ\text{C}$, что удовлетворяет требованиям ГОСТа 26629-85.

Значение случайной абсолютной погрешности определения температуры в участке ограждающей конструкции имело значение $0,07^\circ\text{C}$ и рассчитывалось по формуле:

$$\delta\tau = \sqrt{(\delta\tau_p)^2 + 2(A\delta L)^2}$$

где $\delta\tau = 0,005$ – абсолютная погрешность измерения температур реперных участков, принимаемая равной половине цены деления шкалы измерительного прибора, $^\circ\text{C}$;

$\delta L = 0,05$ – погрешность измерения выходного сигнала тепловизора, принимаемая равной половине цены деления шкалы изотерм тепловизора;

$A = 0,98$ – коэффициент градуировочной характеристики тепловизора.

Проведение обследования в натуральных условиях

Перед началом теплотехнических измерений было проведено фотографирование с помощью цифрового фотоаппарата участков ограждающих конструкций, измерение габаритных размеров здания по цокольной части и доступных элементов фасада (выборочно) для дальнейшей привязки термограмм и фотографических изображений к линейным размерам. Далее измерялись параметры температуры, относительной влажности и скорости наружного воздуха.

Термографирование внешних ограждающих конструкций проводилось последовательно по намеченным участкам (снизу-вверх по вертикали и слева-направо по горизонтали) с покадровой записью термограмм в память тепловизора. При этом термографирование поверхности стен по возможности производилось в перпендикулярном направлении к стене на определенной дистанции до поверхности ограждающей конструкции. Возможные отклонения от этого направления влево, вправо, вверх и вниз не превышали 30° . При перемещении оператора вдоль объекта в целях корректности последующих расчетов линейное расстояние до ограждающей конструкции преимущественно сохранялось неизменным.

Обследование проводилось при коэффициенте теплового излучения $\varepsilon=0,92$, экспериментально определенным при помощи контактного измерения температуры контролируемой поверхности контактным термометром ТК 5.11 и путем подбора ε на тепловизоре.

Обработка результатов обследования.

Обработка производилась с помощью специализированного программного обеспечения с учетом фактического коэффициента излучения, температуры, влажности и скорости движения окружающего воздуха. В правой части термограмм располагается температурная шкала, соответствующая цветовой палитре.

Для определения и привязки мест тепловых аномалий (дефектов) при выполнении качественного анализа инфракрасная съёмка дополнена фотографиями обследованных фрагментов.

Качественный и количественный анализ результатов.

Значения относительного сопротивления теплопередаче участка ограждения вычислялось по формуле

$$r(x, y) = \frac{t_{в} - t_{н}}{t_{в}^{\delta} - t_{н}^{\delta}} \cdot \frac{t_{в}^{\delta} - \tau_{в}^{\delta}}{t_{в} - \tau_{в}(x, y)},$$

где $t_{в}$ и $t_{н}$ - температуры внутреннего и наружного воздуха в зоне исследуемого фрагмента, °С;

$t_{в}^{\delta}$ и $t_{н}^{\delta}$ - температура внутреннего и наружного воздуха в зоне базового участка, °С;

$\tau_{в}^{\delta}$ - температура внутренней поверхности базового участка, °С;

$\tau_{в}(x, y)$ - температура изотермы, проходящей через точку с координатами (x, y), °С.

По термограммам, полученным в результате проведения тепловизионного обследования, можно сделать следующие выводы:

Результаты испытаний:

Перечень выявленных дефектов представлен в таблице 1

Таблица 1. Результаты проведения тепловизионного обследования ограждающих конструкций

Термограмма №	Месторасположение объекта измерения	Вид дефекта
53, 54	Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с. Алнаши, ул. Комсомольская, 9а	нагрев ограждающих конструкций отопительными приборами
91, 92, 93, 94, 97	Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25	нагрев ограждающих конструкций отопительными приборами
116, 117	Судебный участок № 1 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Советская, 41	тепловые потери через уплотнения оконных блоков
121, 124	Судебный участок № 2 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Милиционная, 2	тепловые потери через уплотнения оконных блоков
130, 131	Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики. с. Красногорское, ул. Ленина, 64	тепловые потери через уплотнения оконных блоков
149	Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7	нагрев ограждающих конструкций отопительными приборами
153	Судебный участок Каракулинского района Удмуртской Республики. с. Каракулино, ул. Каманина, 42	нагрев ограждающих конструкций отопительными приборами
170	Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1	нагрев ограждающих конструкций отопительными приборами
181, 185	Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4	тепловые потери через устаревшие оконные блоки
186, 189	Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4	нагрев ограждающих конструкций отопительными приборами
187, 188, 190	Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4	тепловые потери через пространство между оконными блоками и кирпичной кладкой
197, 198, 199	Судебные участки Увинского района Удмуртской Республики. п. Ува, ул. Энгельса, 8	нагрев ограждающих конструкций отопительными приборами
218, 219	Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53	нагрев ограждающих конструкций отопительными приборами

Выводы

Температурное поле наружных ограждающих конструкций не однородно, просматриваются тепловые потери через уплотнения оконных блоков, плохо утепленные участки между оконными блоками и кирпичной кладкой и через некоторые части фасадов зданий. Так же имеются оконные блоки, нуждающиеся в замене. На некоторых термограммах виден нагрев ограждающих конструкций отопительными приборами. Рекомендуется установить за приборами отопления термоотражающие экраны.

Всю технико-экономическую оценку мероприятий, а так же их экономию и сроки окупаемости можно найти в соответствующих мероприятиях.

Термограмма №1

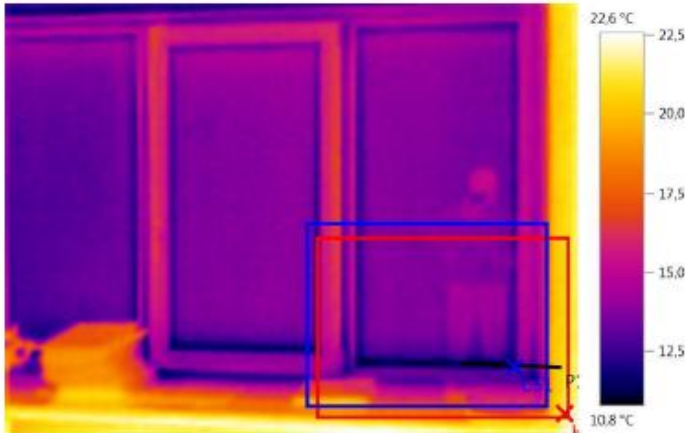
Файл: IV_04194.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:17:01



Параметры изображения:

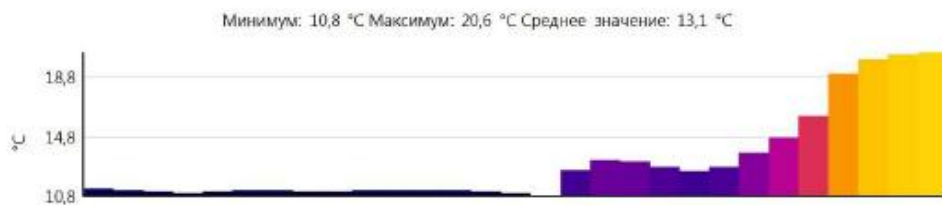
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	10,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	21,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №2

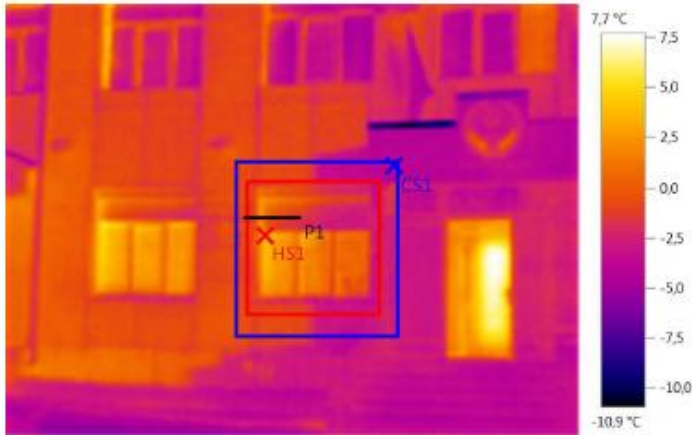
Файл: IV_04212.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:29:54



Параметры изображения:

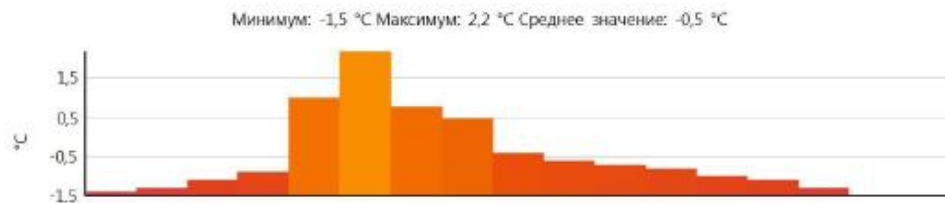
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №3

Файл: IV_04213.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:30:22



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №4

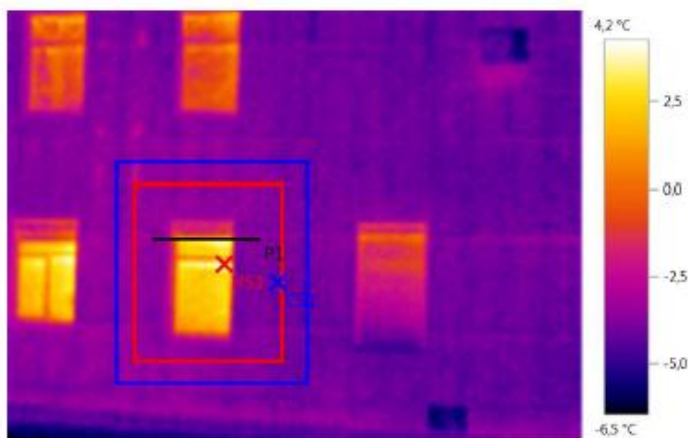
Файл: IV_04215.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:31:22



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №5

Файл: IV_04219.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:32:10



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №6

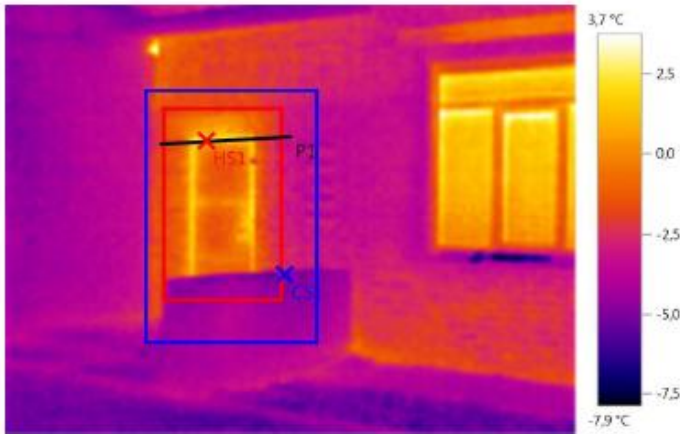
Файл: IV_04220.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:32:26



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №7

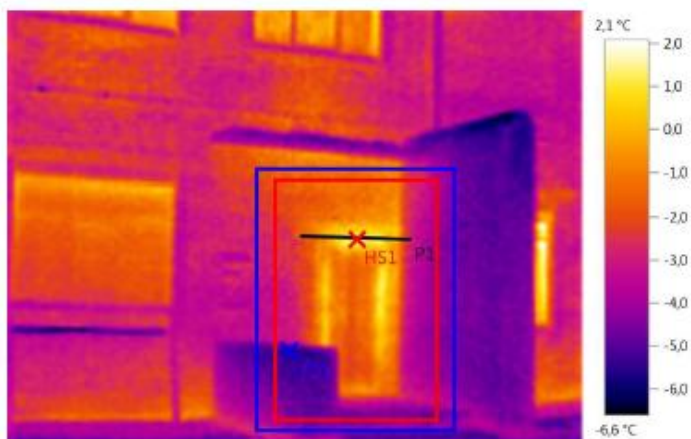
Файл: IV_04221.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:33:00



Параметры изображения:

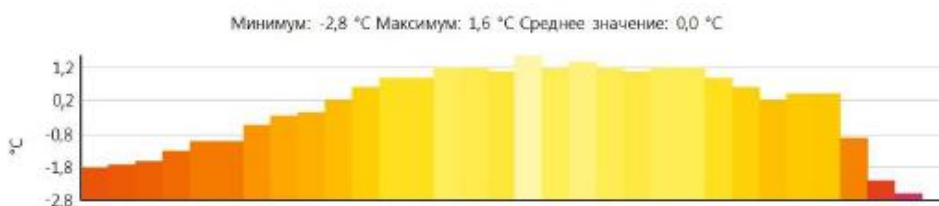
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №8

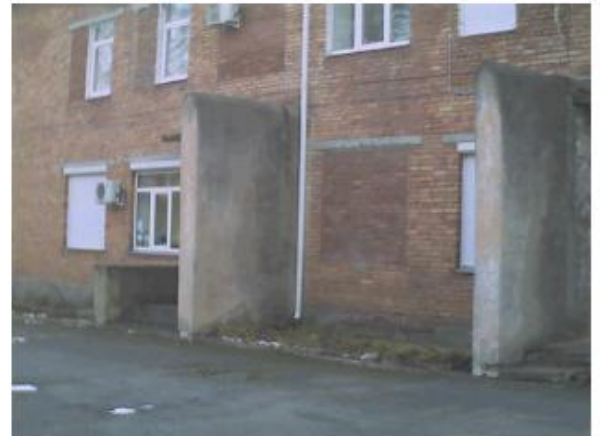
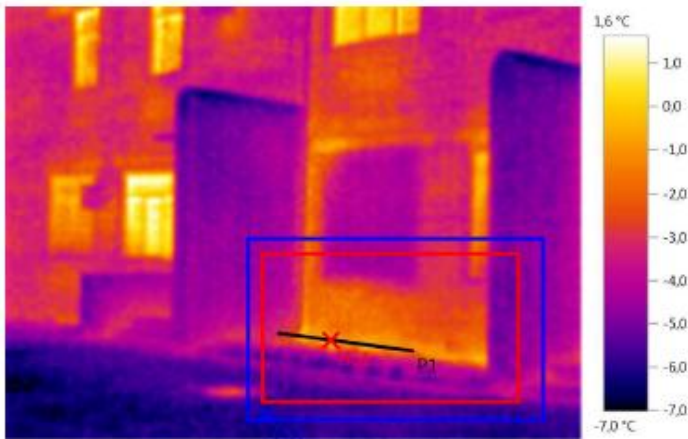
Файл: IV_04224.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:33:22



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №9

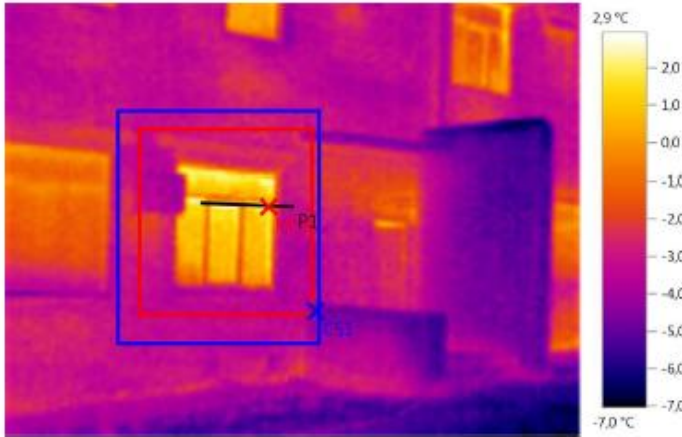
Файл: IV_04226.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:34:24



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №10

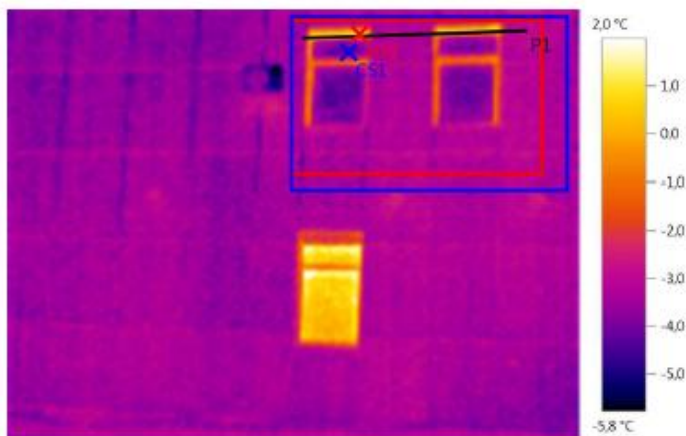
Файл: IV_04228.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:35:11



Параметры изображения:

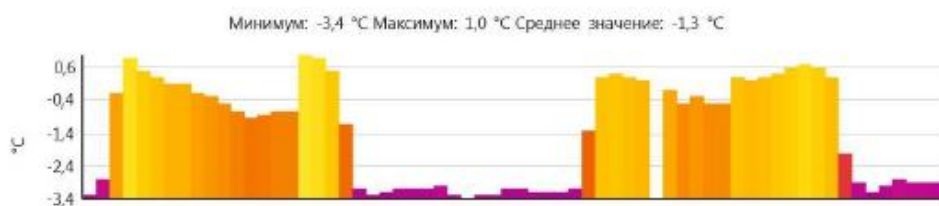
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №11

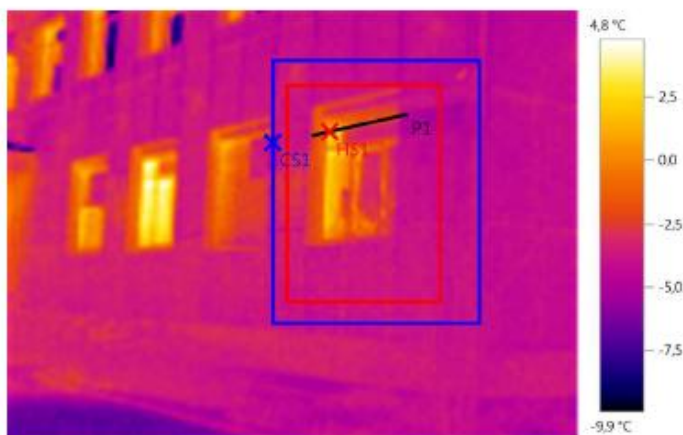
Файл: IV_04230.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:36:13



Параметры изображения:

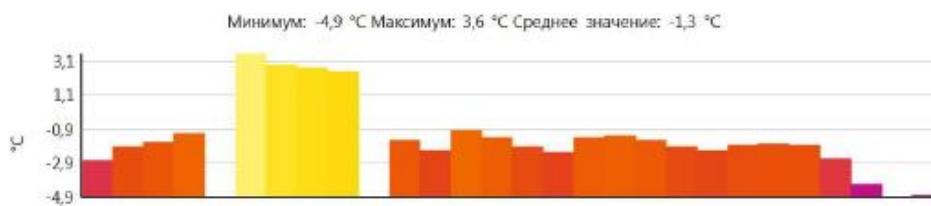
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Октябрьского района г. Ижевска и Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики. г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, 17

Термограмма №12

Файл: IV_04240.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:11:46



Параметры изображения:

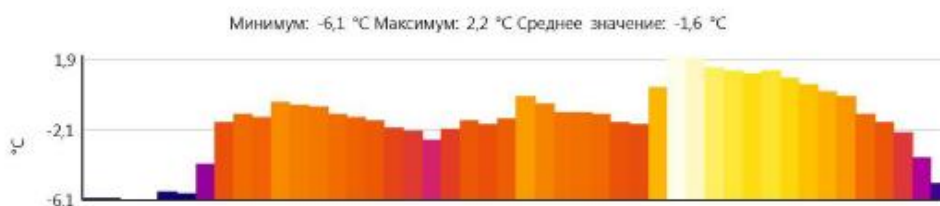
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Свободы, 139

Термограмма №13

Файл: IV_04241.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:11:58



Параметры изображения:

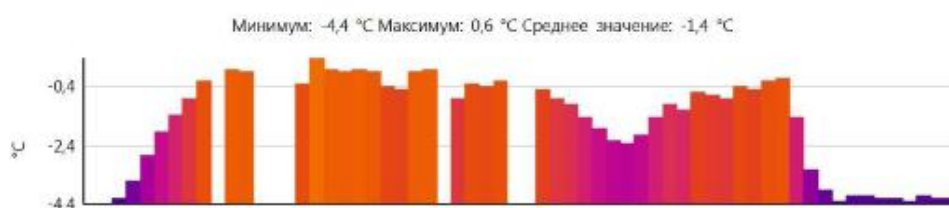
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-5,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	4,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Свободы, 139

Термограмма №14

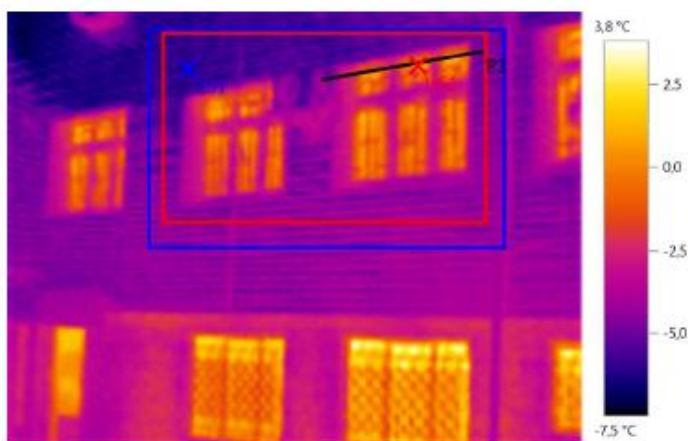
Файл: IV_04243.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:12:16



Параметры изображения:

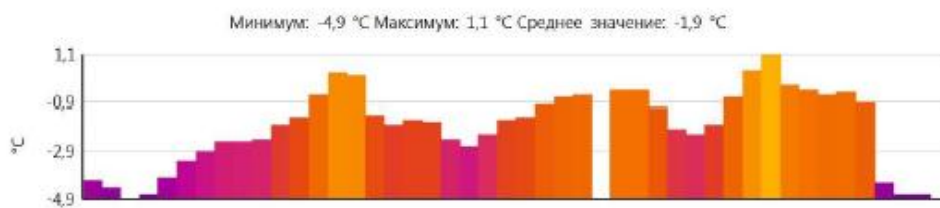
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Свободы, 139

Термограмма №15

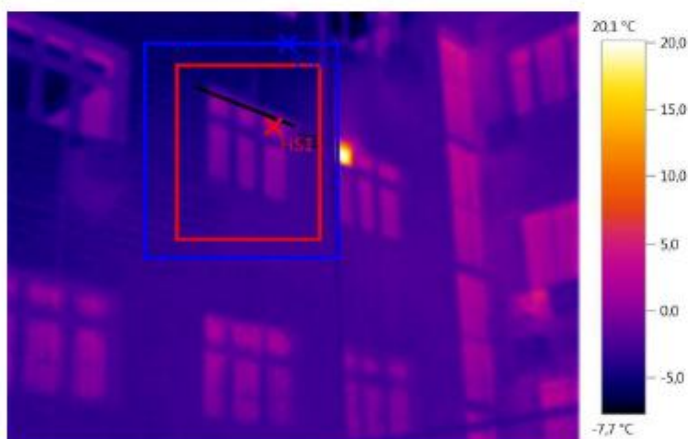
Файл: IV_04245.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:13:51



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Свободы, 139

Термограмма №16

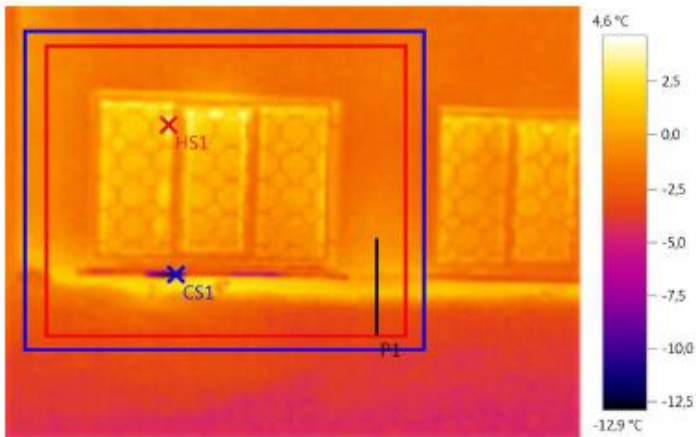
Файл: IV_04247.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:14:07



Параметры изображения:

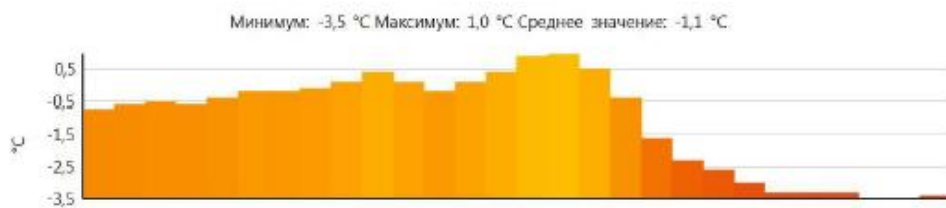
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-12,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	4,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Свободы, 139

Термограмма №17

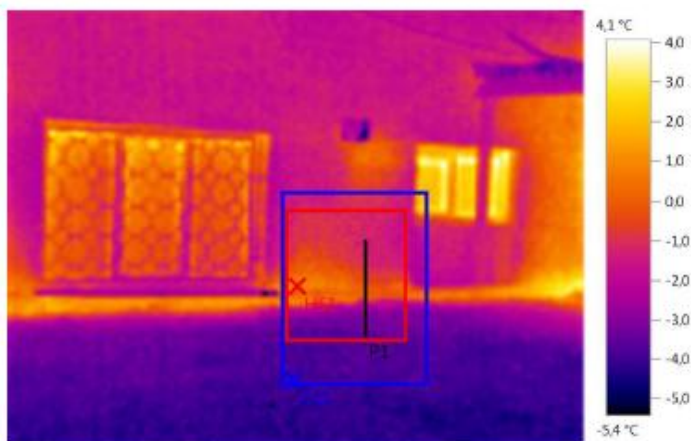
Файл: IV_04248.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:14:12



Параметры изображения:

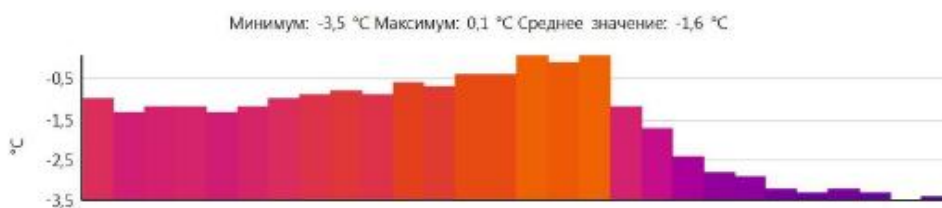
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Свободы, 139

Термограмма №18

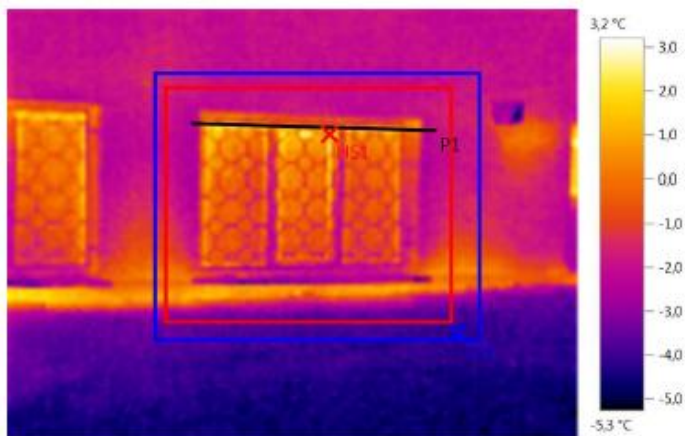
Файл: IV_04249.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:14:17



Параметры изображения:

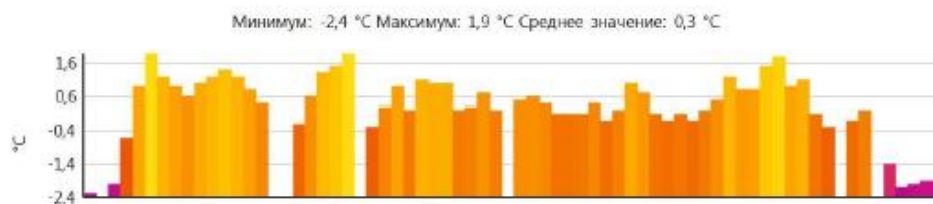
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Устиновского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Свободы, 139

Термограмма №19

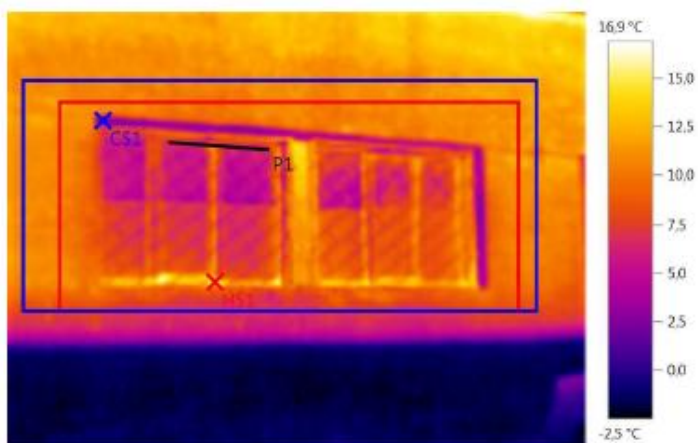
Файл: IV_04277.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:43:06



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	2,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	16,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №20

Файл: IV_04280.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:43:27



Параметры изображения:

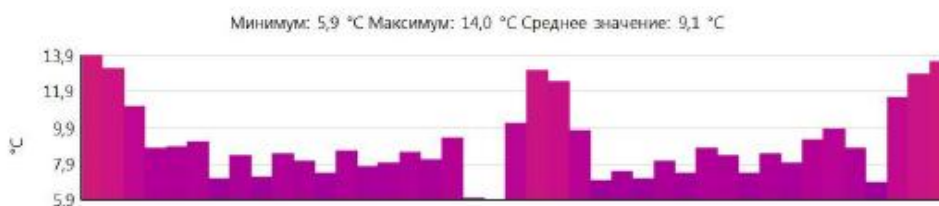
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	0,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	18,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №21

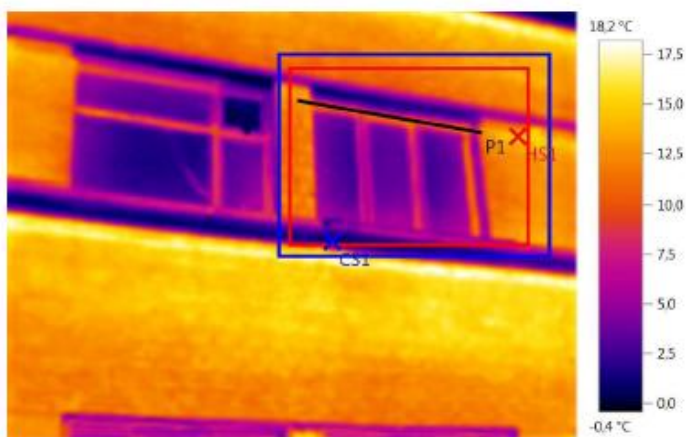
Файл: IV_04283.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:43:54



Параметры изображения:

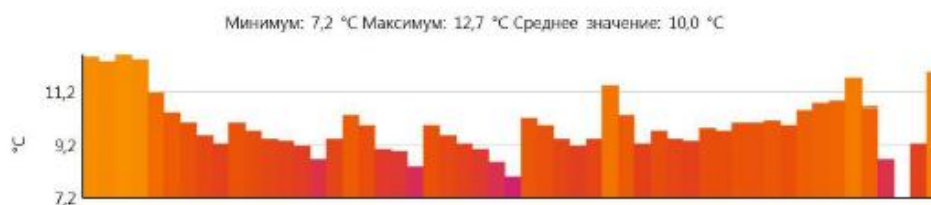
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	1,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	14,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №22

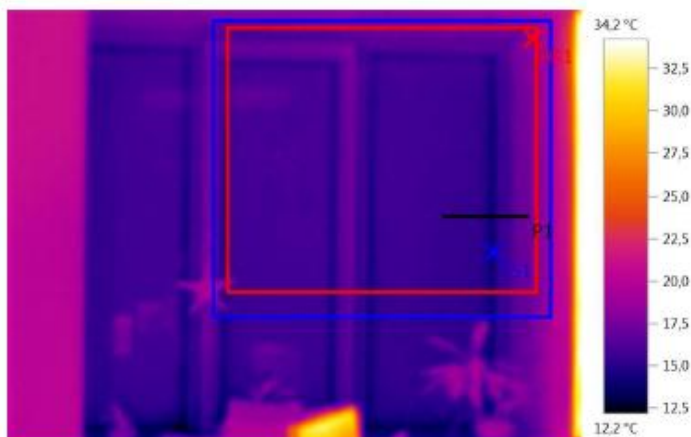
Файл: IV_04293.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:55:29



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	14,1	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	18,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №23

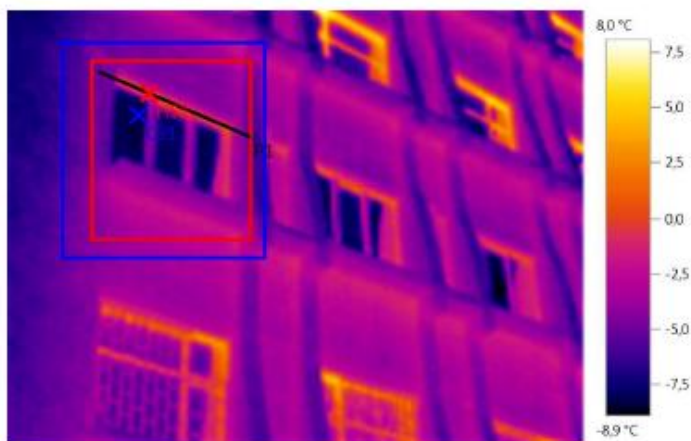
Файл: IV_04294.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:57:52



Параметры изображения:

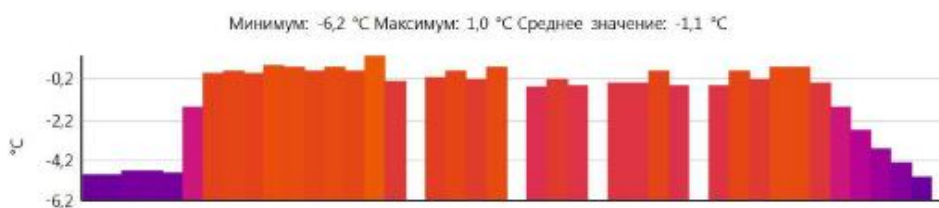
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №24

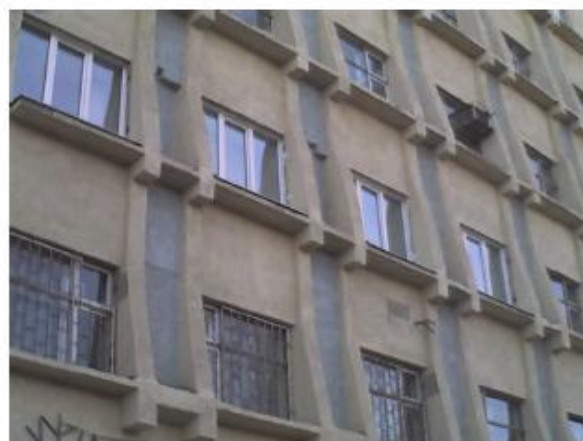
Файл: IV_04295.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:57:57



Параметры изображения:

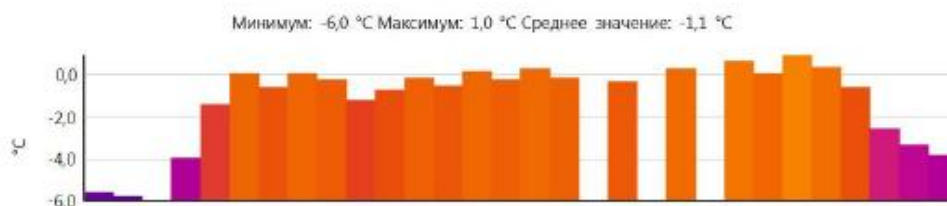
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №25

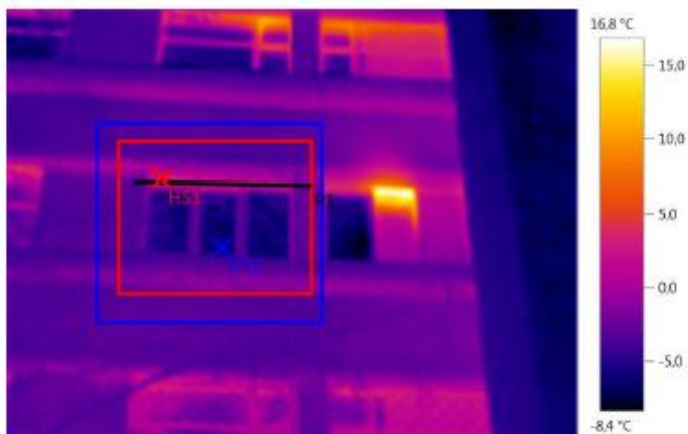
Файл: IV_04296.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:58:02



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №26

Файл: IV_04297.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:58:16



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №27

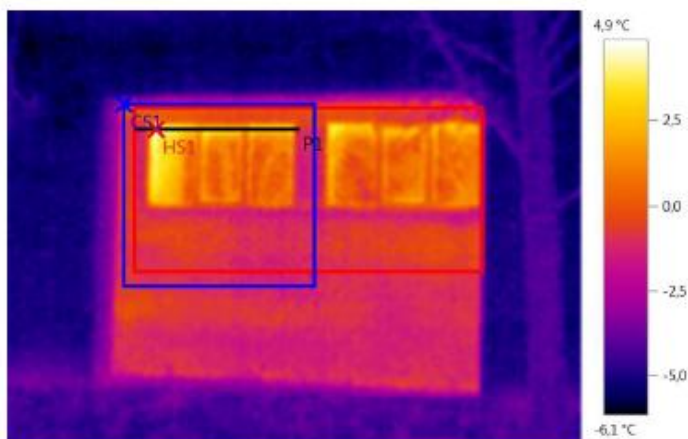
Файл: IV_04299.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:58:32



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-2,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	4,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №28

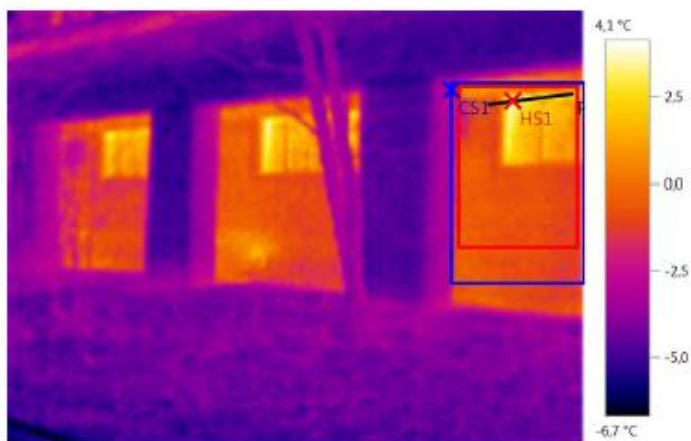
Файл: IV_04301.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:58:43



Параметры изображения:

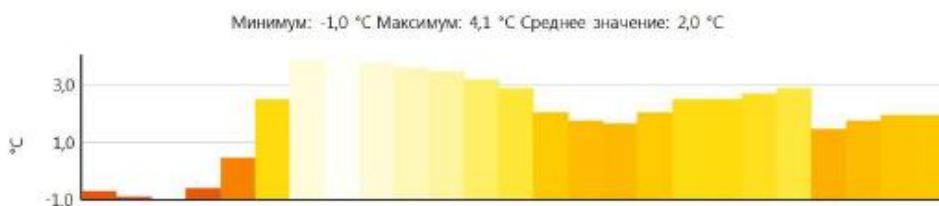
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Индустриального района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 140

Термограмма №29

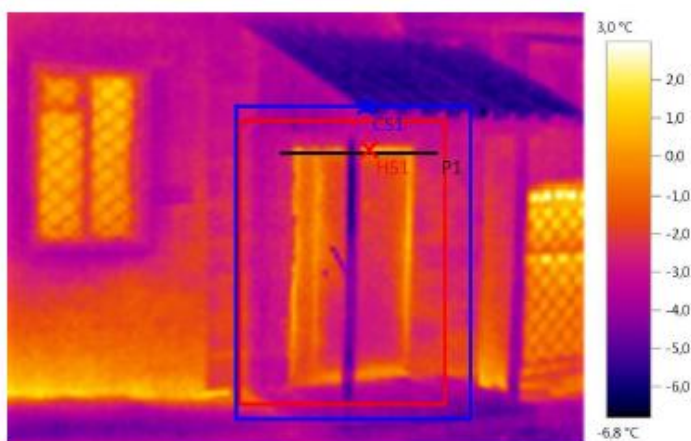
Файл: IV_04255.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:52:40



Параметры изображения:

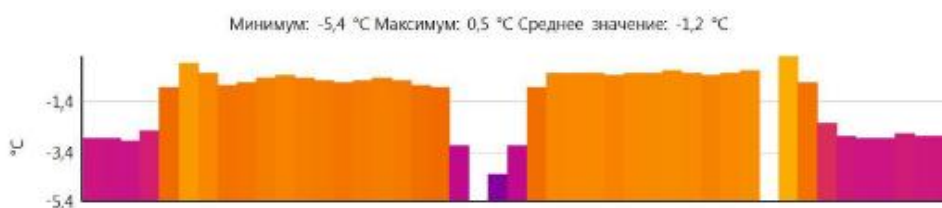
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1

Термограмма №30

Файл: IV_04256.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:52:53



Параметры изображения:

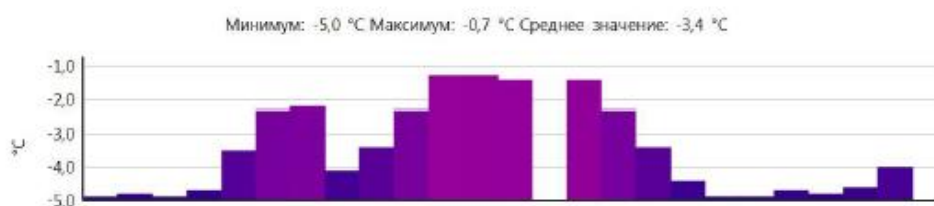
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1

Термограмма №31

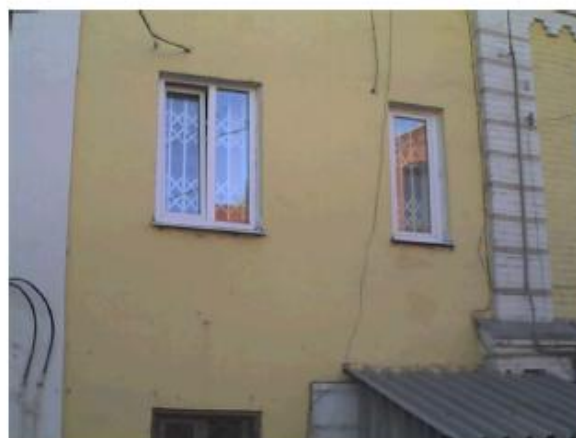
Файл: IV_04259.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:53:10



Параметры изображения:

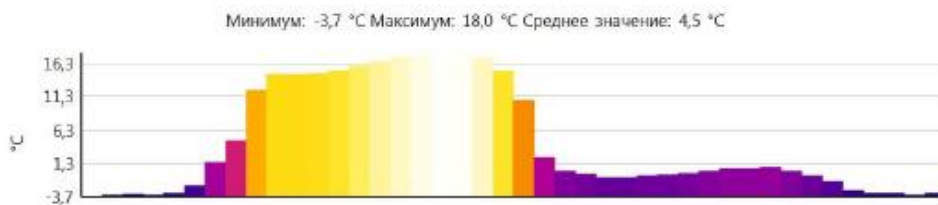
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-6,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	18,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1

Термограмма №32

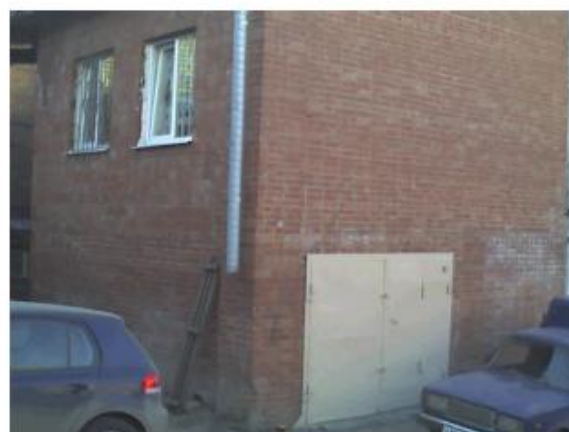
Файл: IV_04260.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:53:37



Параметры изображения:

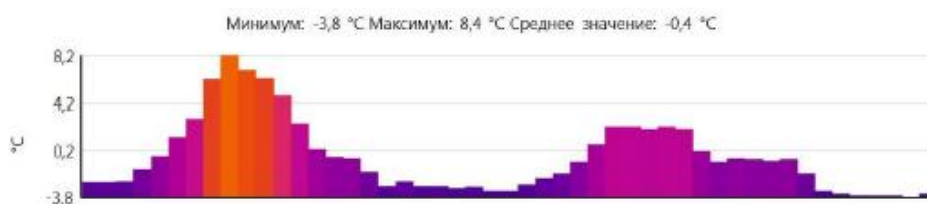
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-7,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	8,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1

Термограмма №33

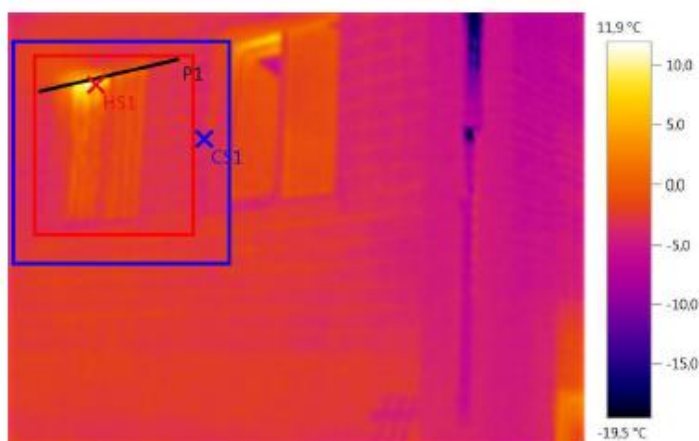
Файл: IV_04261.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:53:51



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-3,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	11,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1

Термограмма №34

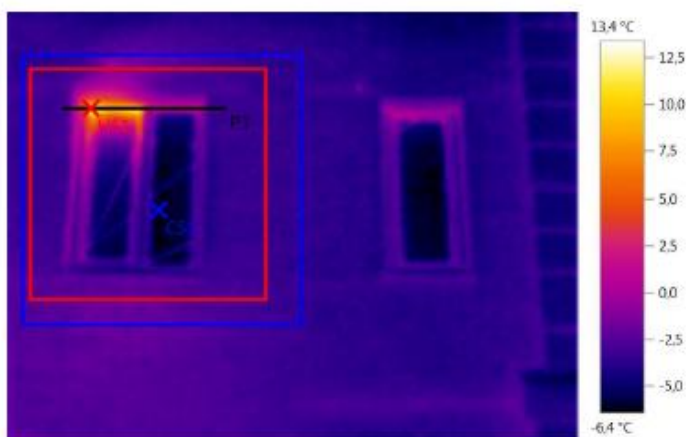
Файл: IV_04263.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:54:51



Параметры изображения:

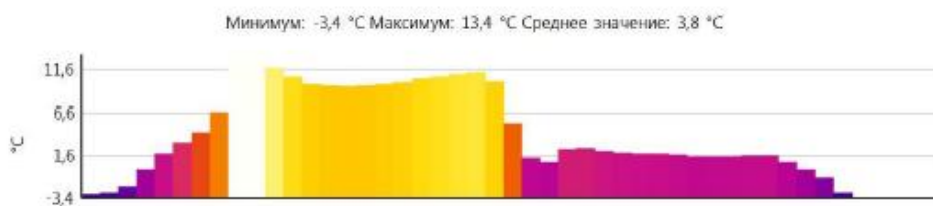
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 5, № 6, № 7 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. М. Горького, 80 корп. 1

Термограмма №35

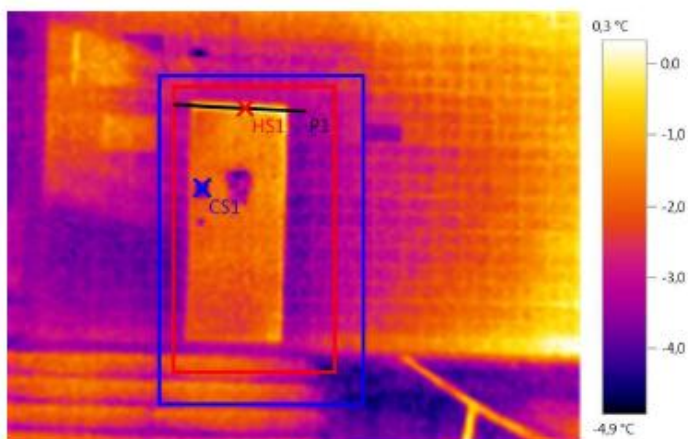
Файл: IV_04270.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:21:48



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Ленина, 172

Термограмма №36

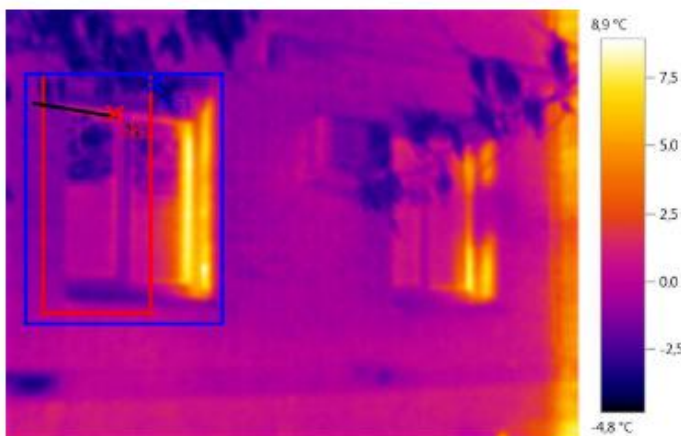
Файл: IV_04271.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:22:10



Параметры изображения:

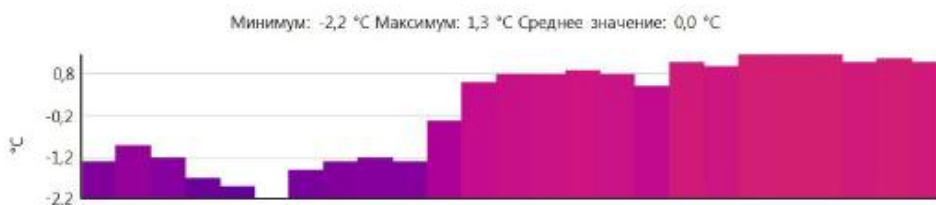
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-4,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	1,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Ленина, 172

Термограмма №37

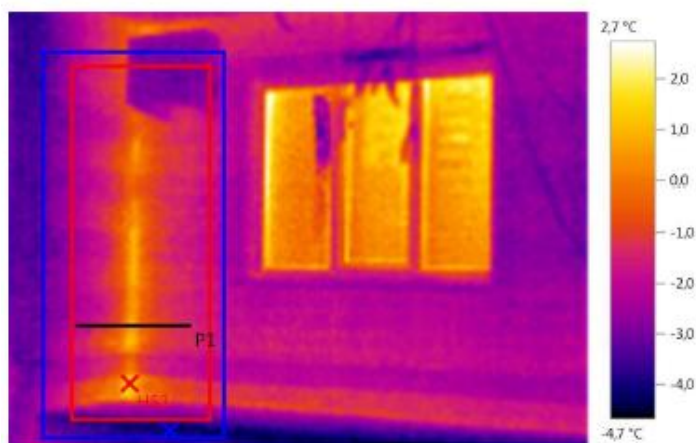
Файл: IV_04272.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:22:48



Параметры изображения:

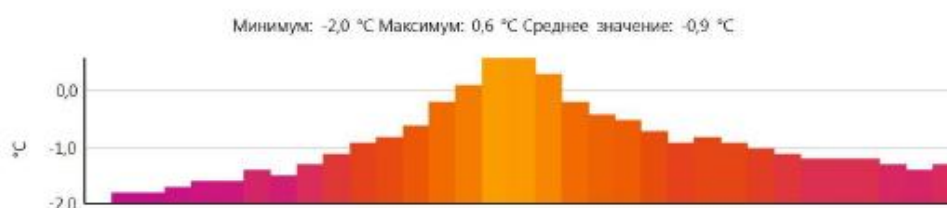
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Ленина, 172

Термограмма №38

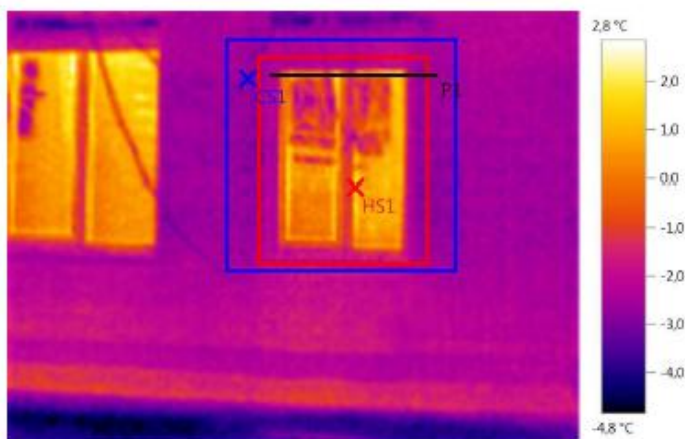
Файл: IV_04273.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:22:52



Параметры изображения:

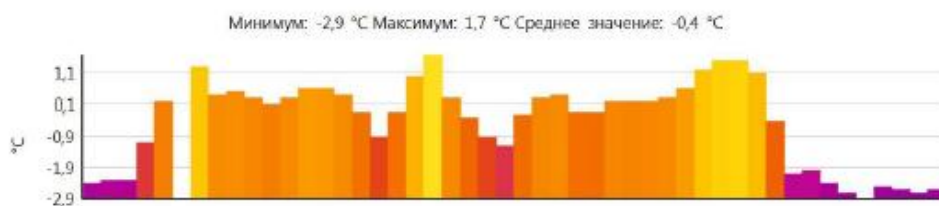
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Ленина, 172

Термограмма №39

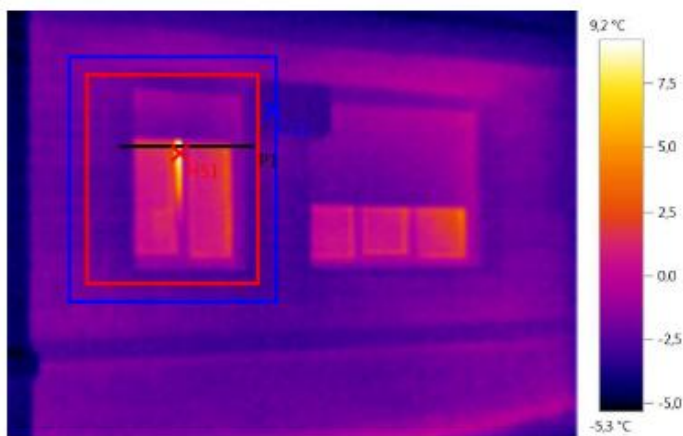
Файл: IV_04275.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:23:17



Параметры изображения:

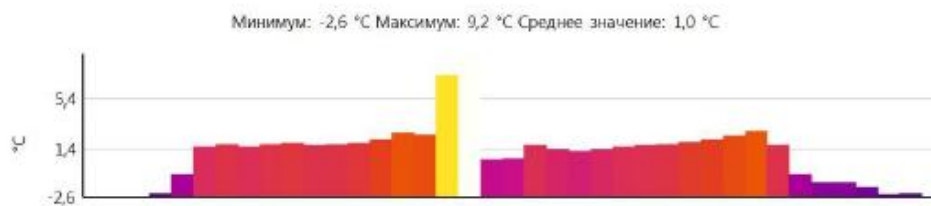
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Ленина, 172

Термограмма №40

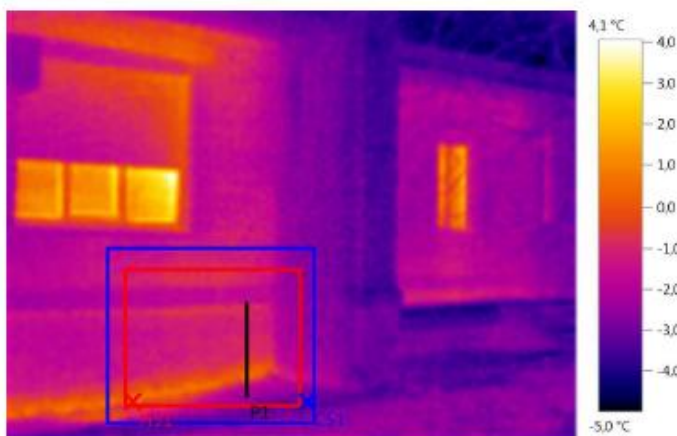
Файл: IV_04276.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:23:25



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3, № 4 Первомайского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Ленина, 172

Термограмма №41

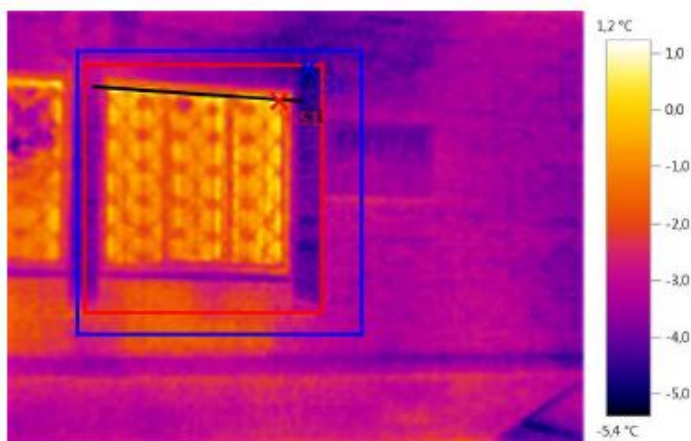
Файл: IV_04306.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:36:20



Параметры изображения:

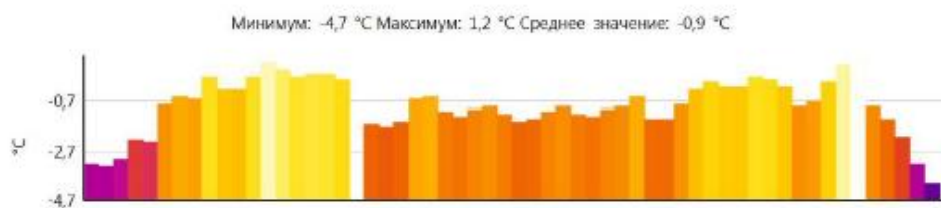
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №42

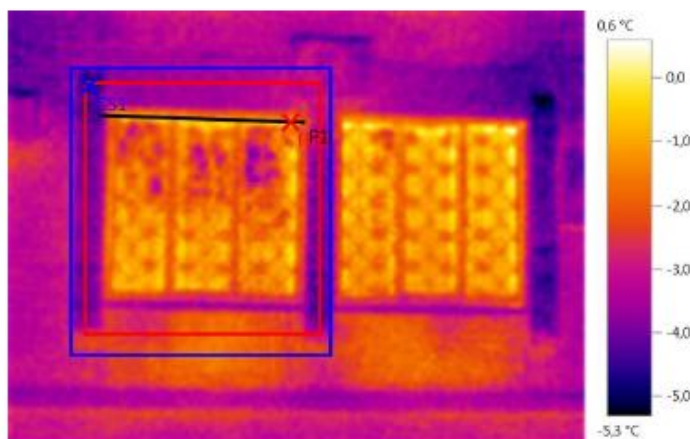
Файл: IV_04308.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:36:28



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №43

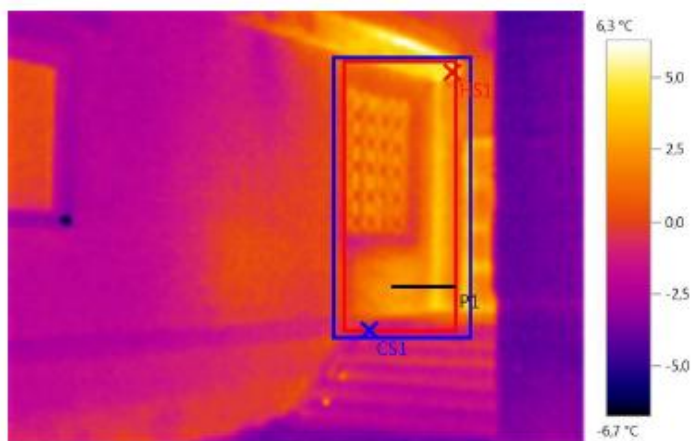
Файл: IV_04310.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:37:15



Параметры изображения:

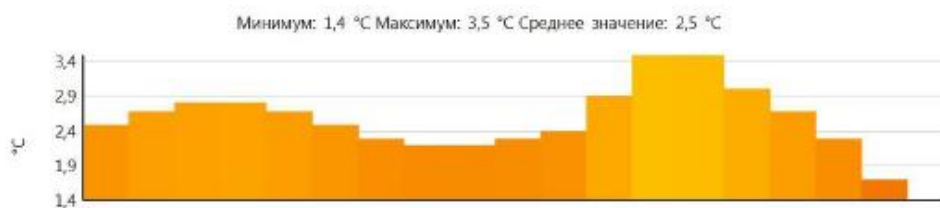
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №44

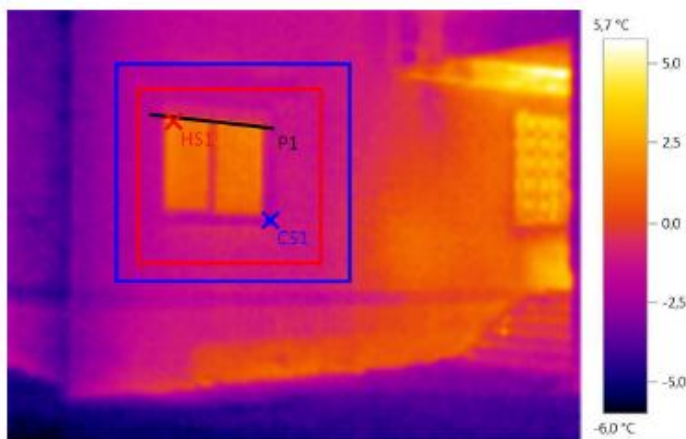
Файл: IV_04311.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:37:31



Параметры изображения:

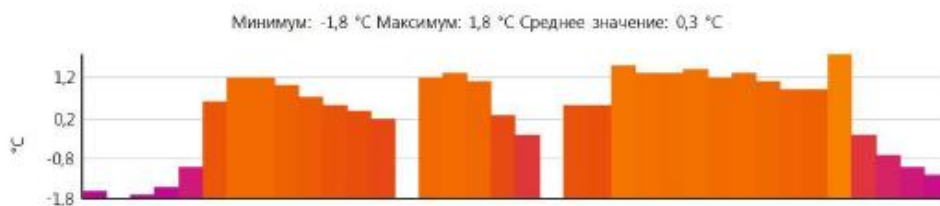
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №45

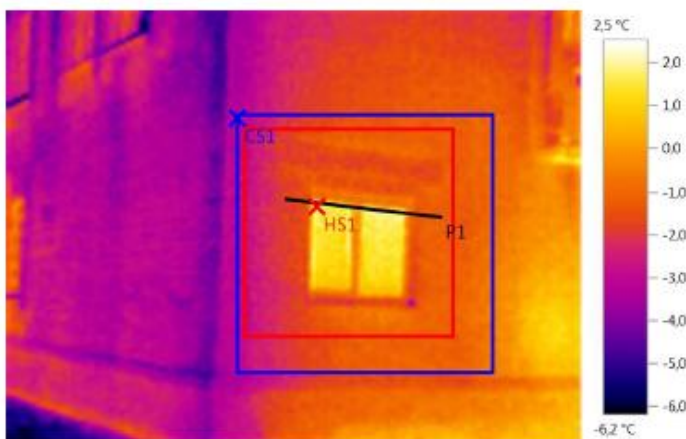
Файл: IV_04313.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:37:43



Параметры изображения:

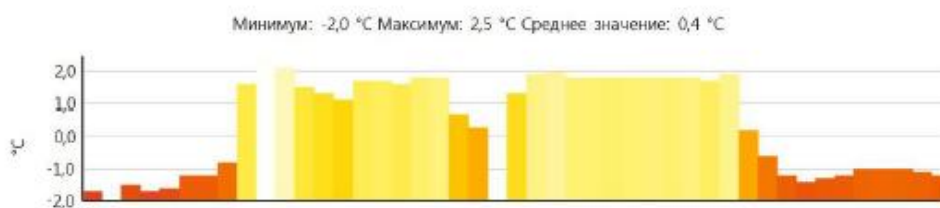
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №46

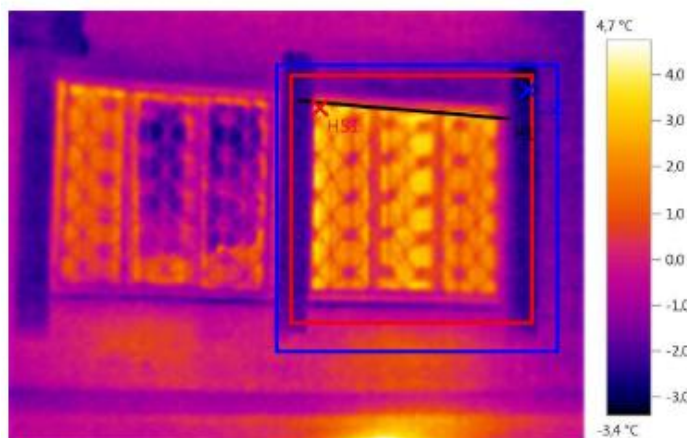
Файл: IV_04314.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:43:02



Параметры изображения:

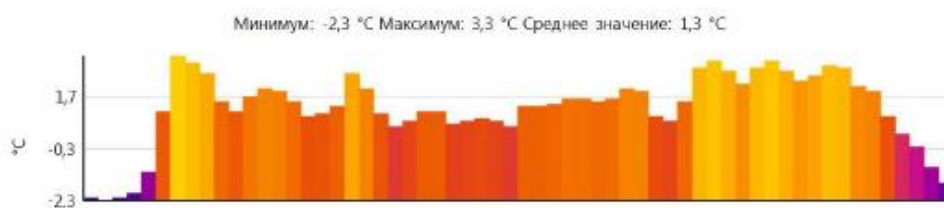
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №47

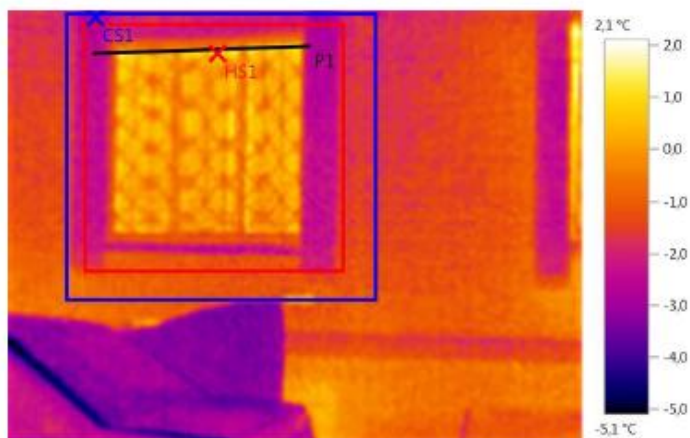
Файл: IV_04315.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:43:06



Параметры изображения:

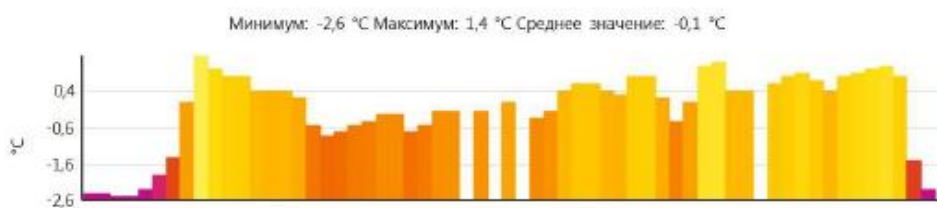
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №48

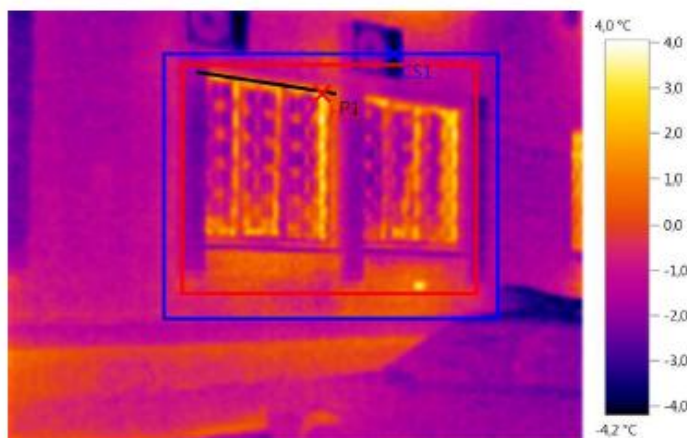
Файл: IV_04316.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:43:15



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №49

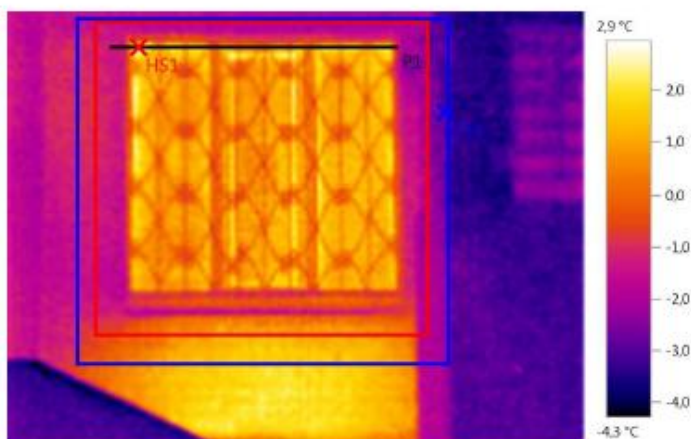
Файл: IV_04318.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20314357

Время: 12:43:36



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия
профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №50

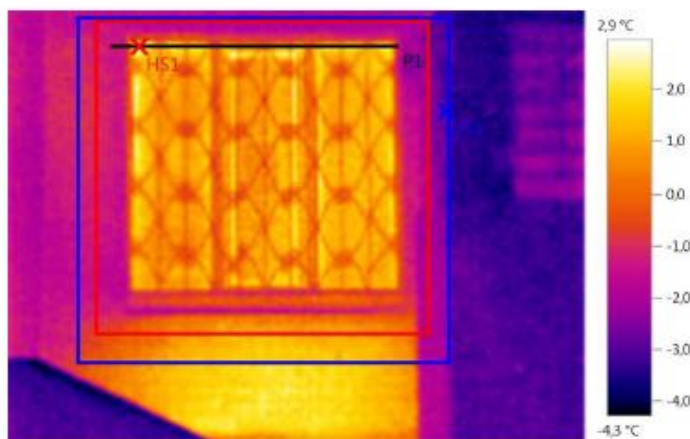
Файл: IV_04318.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:43:36



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Ленинского района г. Ижевска. г. Ижевск, ул. Клубная, 70, корп. 5

Термограмма №51

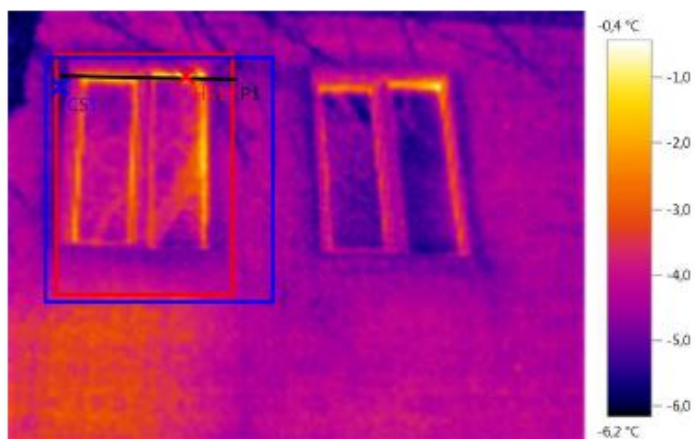
Файл: IV_04719.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:38:54



Параметры изображения:

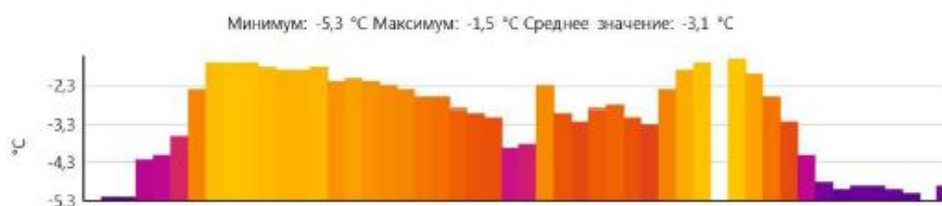
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с. Алнаши, ул. Комсомольская, 9а

Термограмма №52

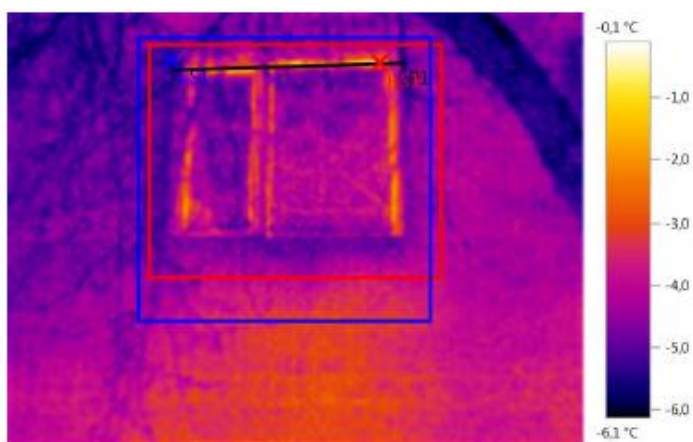
Файл: IV_04720.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:39:03



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с. Алнаши, ул. Комсомоль-ская, 9а

Термограмма №53

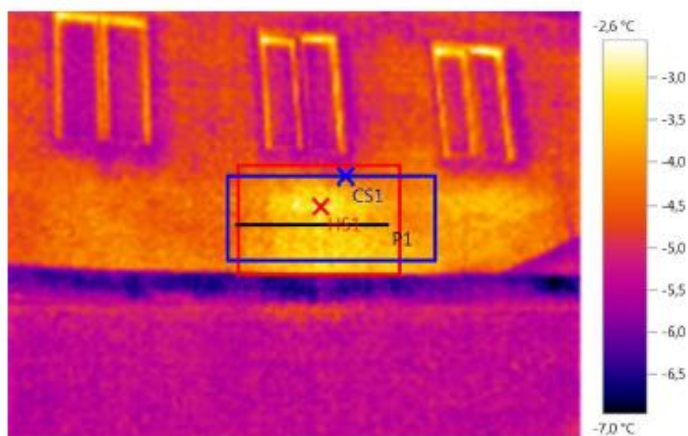
Файл: IV_04721.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:39:27



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с. Алнаши, ул. Комсомольская, 9а

Термограмма №54

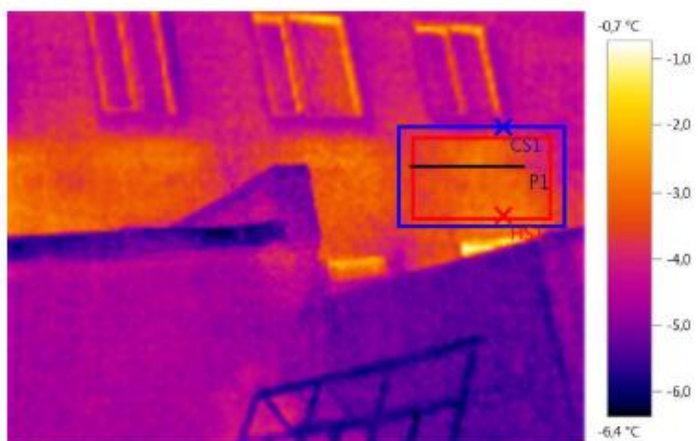
Файл: IV_04724.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:39:44



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с. Алнаши, ул. Комсомольская, 9а

Термограмма №55

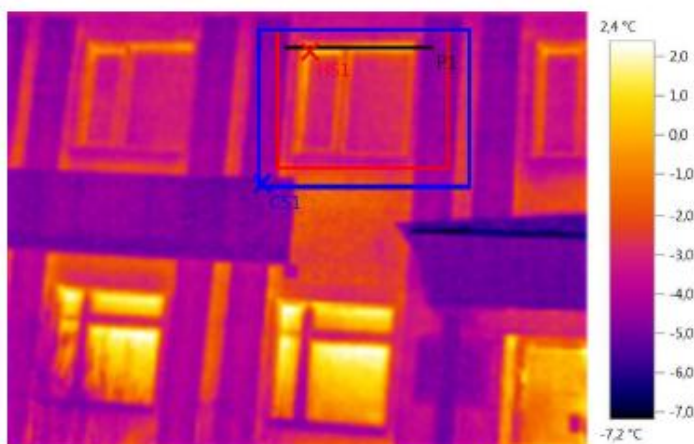
Файл: IV_04726.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:40:24



Параметры изображения:

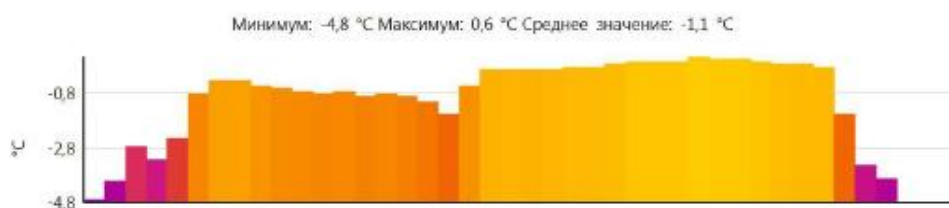
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с. Алнаши, ул. Комсомольская, 9а

Термограмма №56

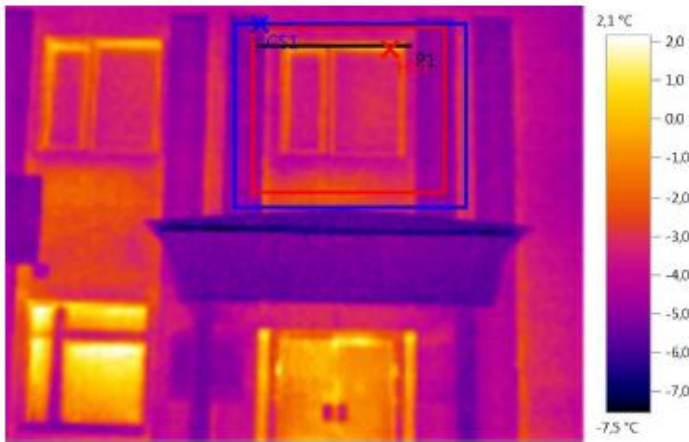
Файл: IV_04727.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:40:29



Параметры изображения:

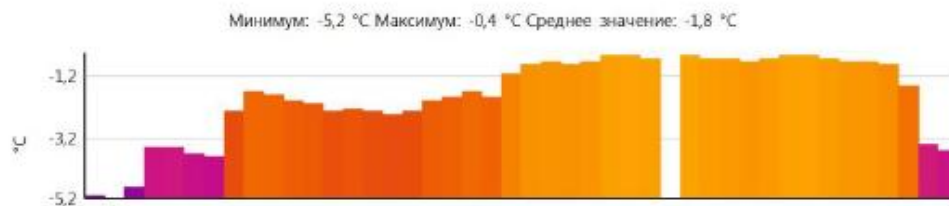
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с. Алнаши, ул. Комсомольская, 9а

Термограмма №57

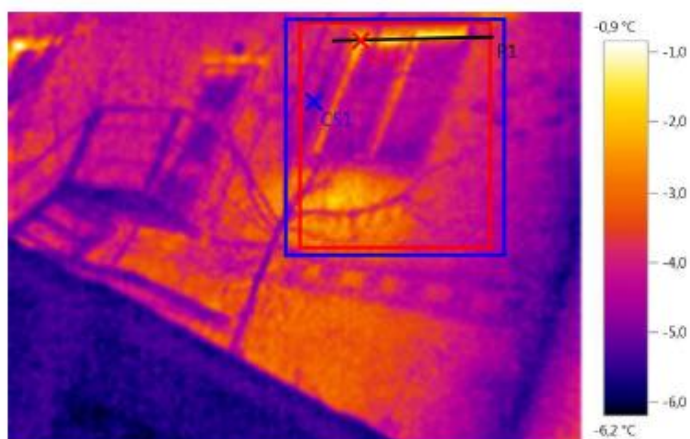
Файл: IV_04729.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:41:18



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Алнашского района Удмуртской Республики. с. Алнаши, ул. Комсомольская, 9а

Термограмма №58

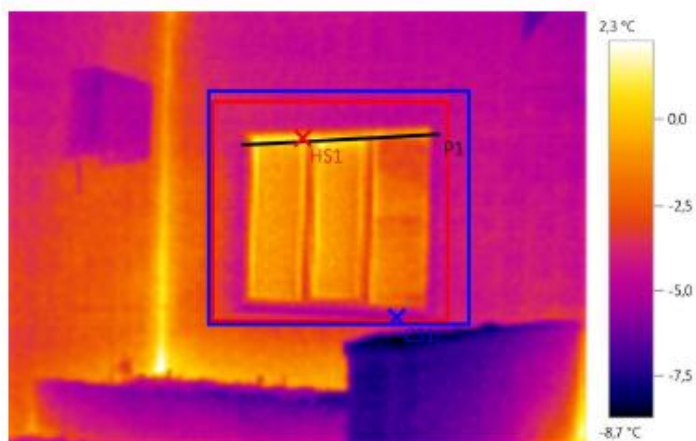
Файл: IV_04462.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:48:32



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Бalezинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Бalezино, ул. Советская, 16а

Термограмма №59

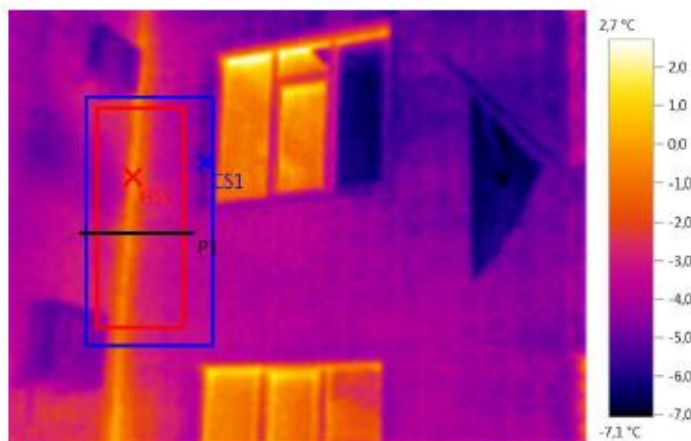
Файл: IV_04463.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 20314357

Время: 13:48:37



Параметры изображения:

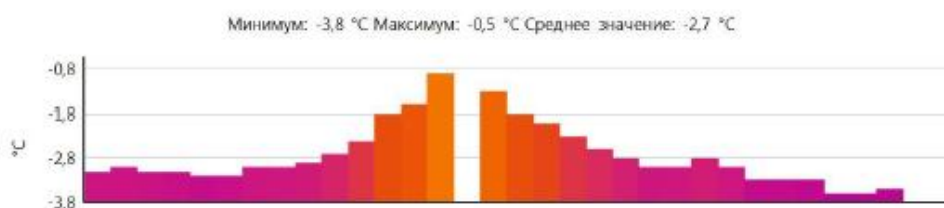
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Балезинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №60

Файл: IV_04465.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:48:47



Параметры изображения:

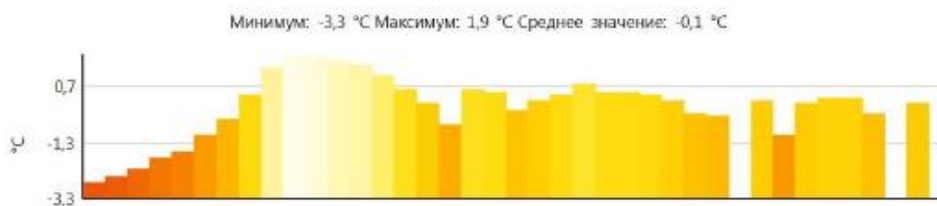
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Балезинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №61

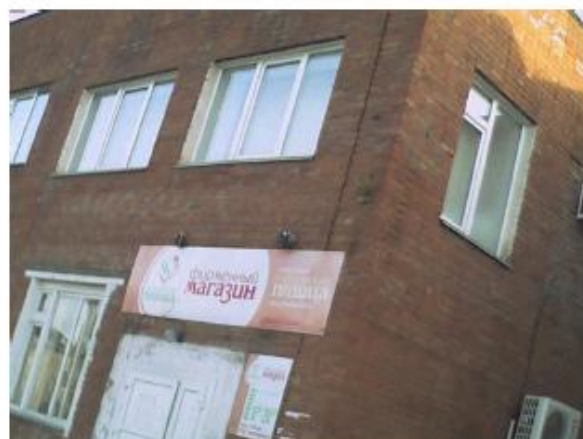
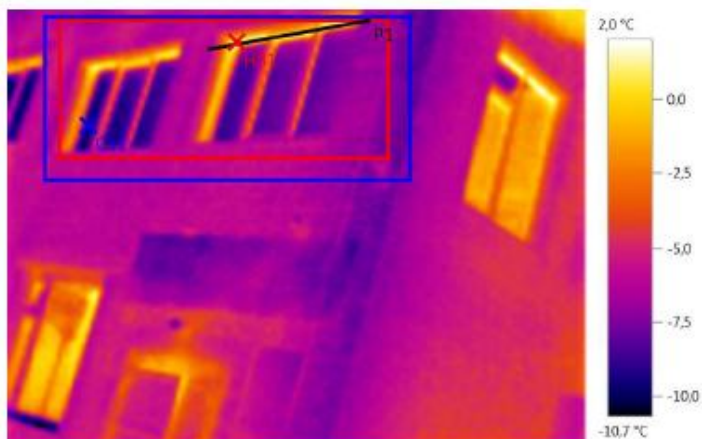
Файл: IV_04466.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:49:35



Параметры изображения:

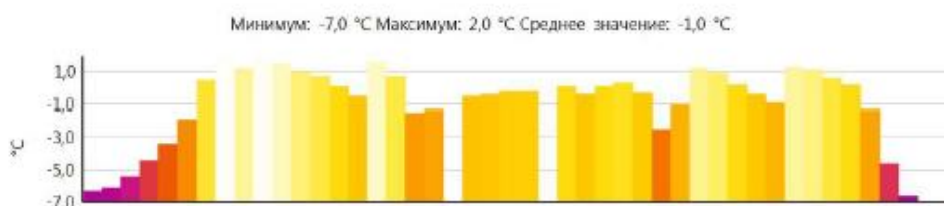
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Балезинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №62

Файл: IV_04467.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:49:43



Параметры изображения:

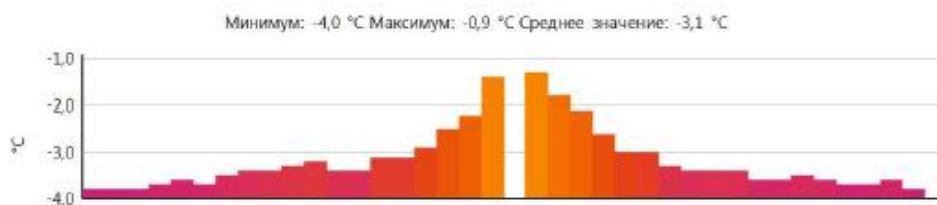
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Бalezинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №63

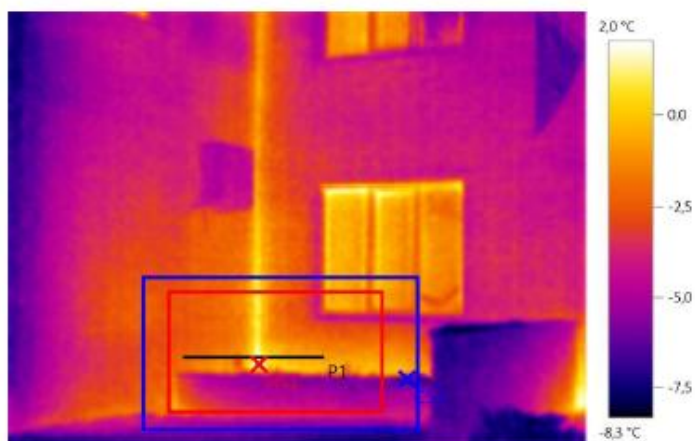
Файл: IV_04471.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:50:13



Параметры изображения:

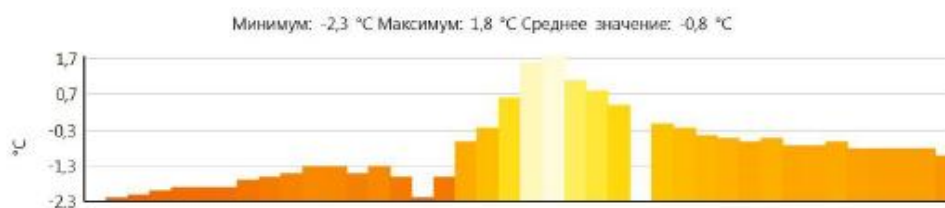
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Балезинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №64

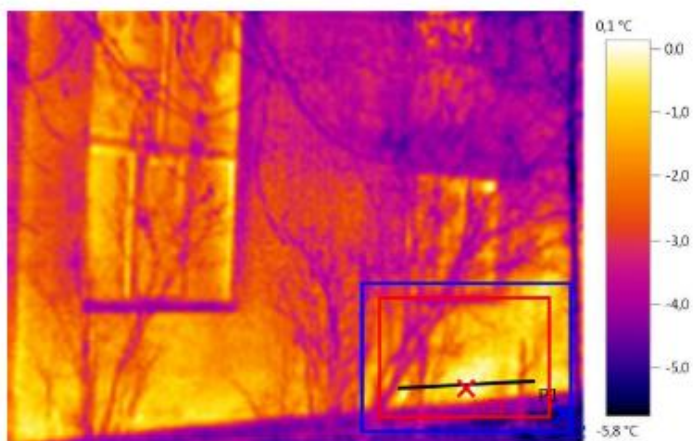
Файл: IV_04473.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:50:44



Параметры изображения:

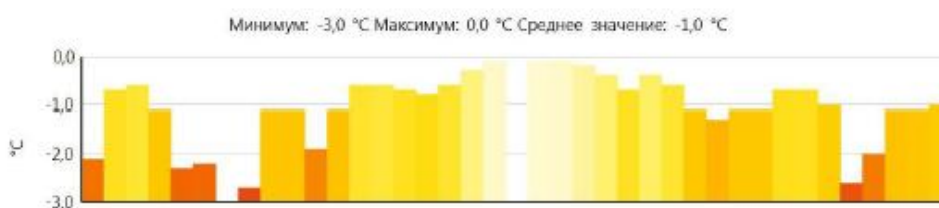
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Балезинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №65

Файл: IV_04475.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:50:56



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Балезинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №66

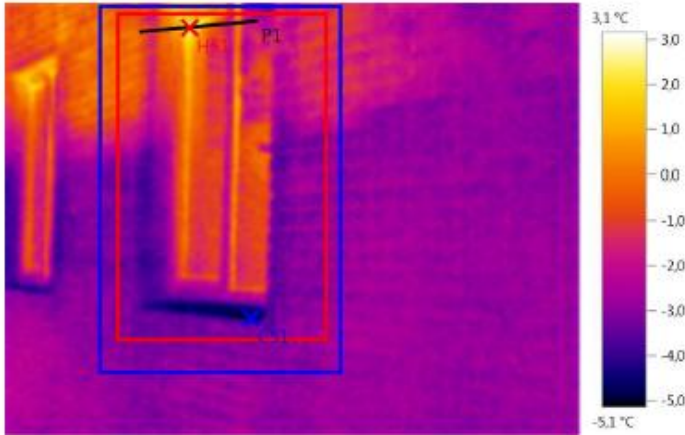
Файл: IV_04476.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:52:02



Параметры изображения:

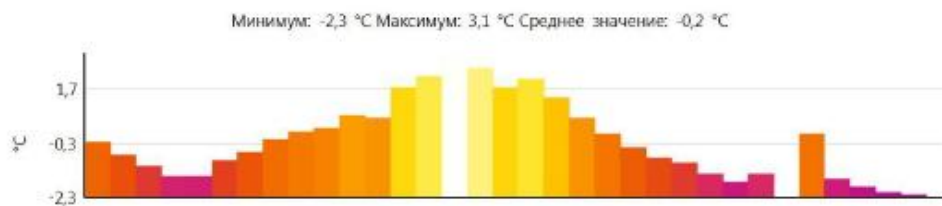
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Бalezинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №67

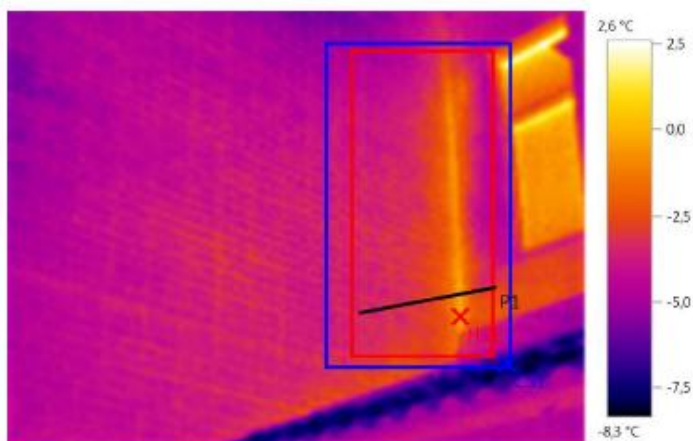
Файл: IV_04482.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:52:46



Параметры изображения:

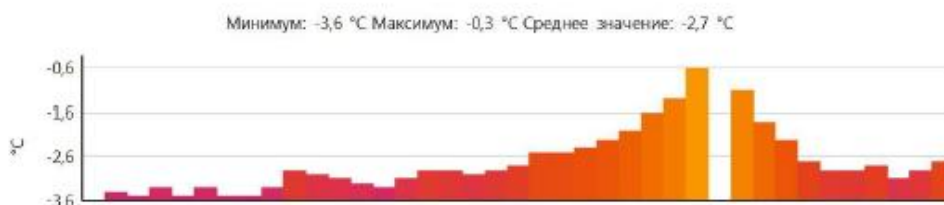
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Бalezинского района Удмуртской Республики. Поселок городского типа Балезино, ул. Советская, 16а

Термограмма №68

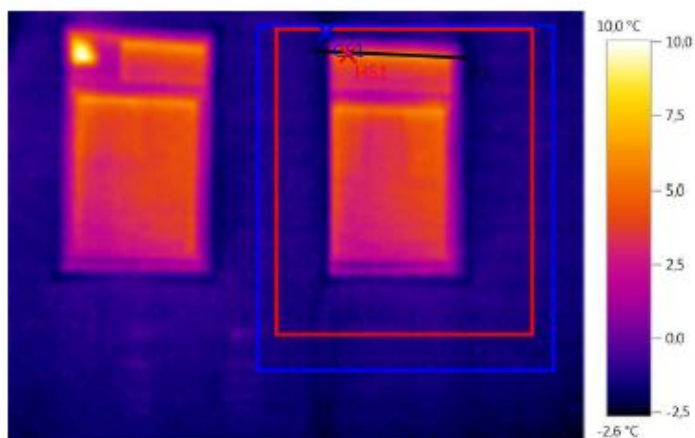
Файл: IV_04513.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:27:20



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Вавожского района Удмуртской Республики. с. Вавож, ул. Интернациональная, 44

Термограмма №69

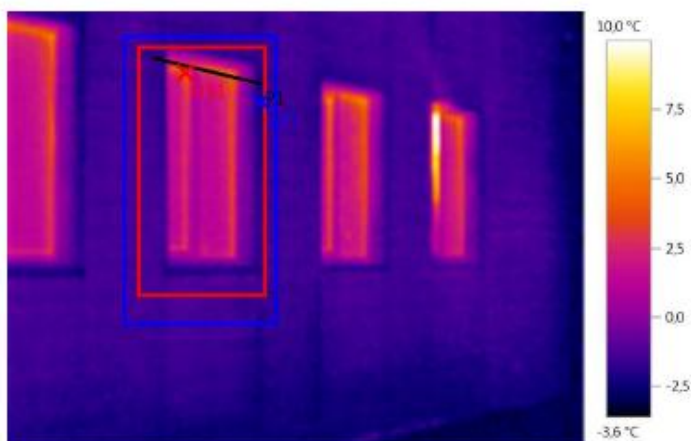
Файл: IV_04515.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:27:43



Параметры изображения:

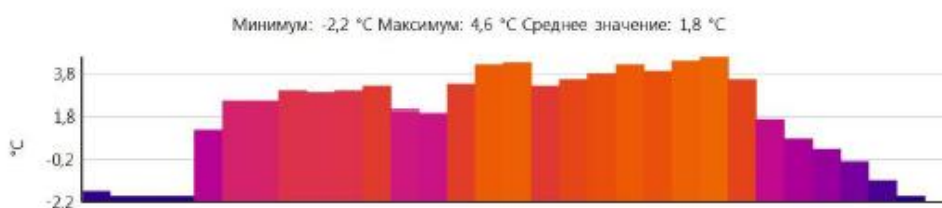
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Вавожского района Удмуртской Республики. с. Вавож, ул. Интернациональная, 44

Термограмма №70

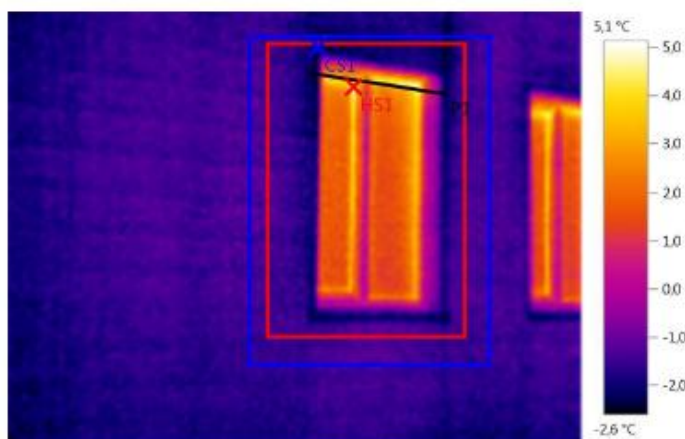
Файл: IV_04517.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:27:51



Параметры изображения:

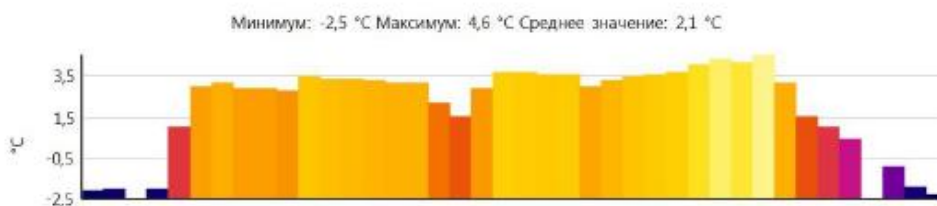
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Вавожского района Удмуртской Республики. с. Вавож, ул. Интернациональная, 44

Термограмма №71

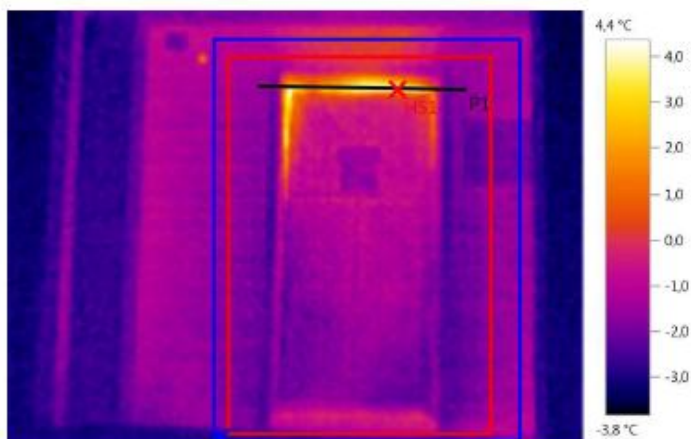
Файл: IV_04520.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:29:08



Параметры изображения:

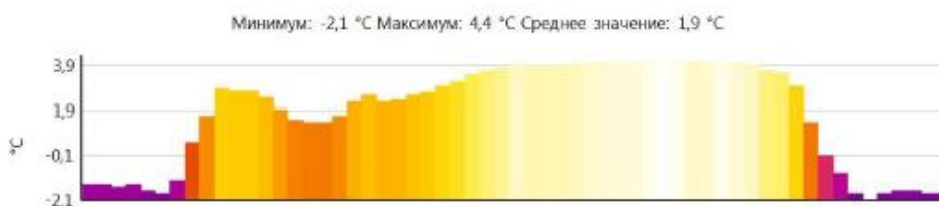
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Вавожского района Удмуртской Республики. с. Вавож, ул. Интернациональная, 44

Термограмма №72

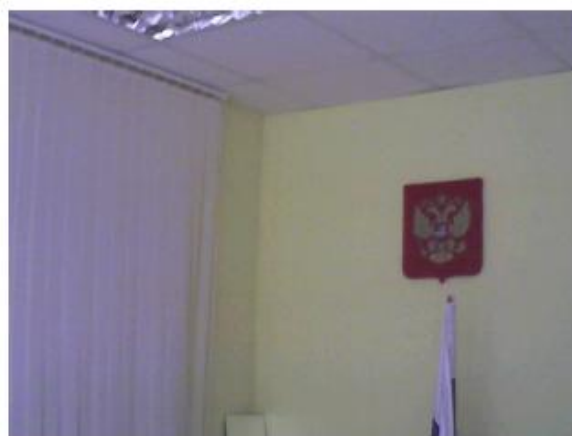
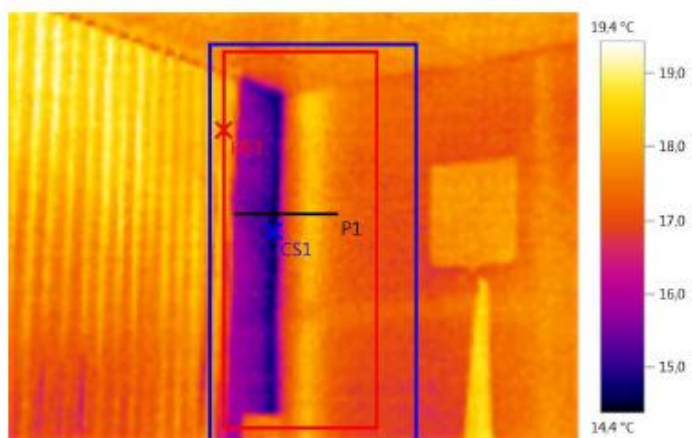
Файл: IV_04353.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:18:52



Параметры изображения:

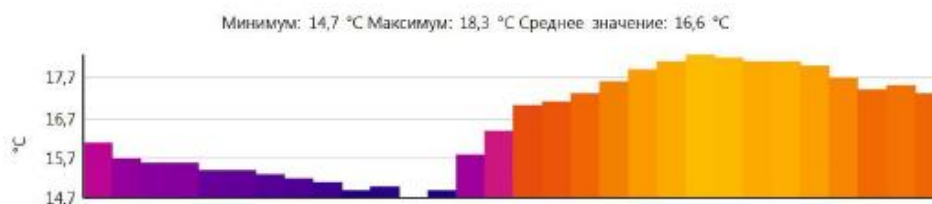
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	14,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	18,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №73

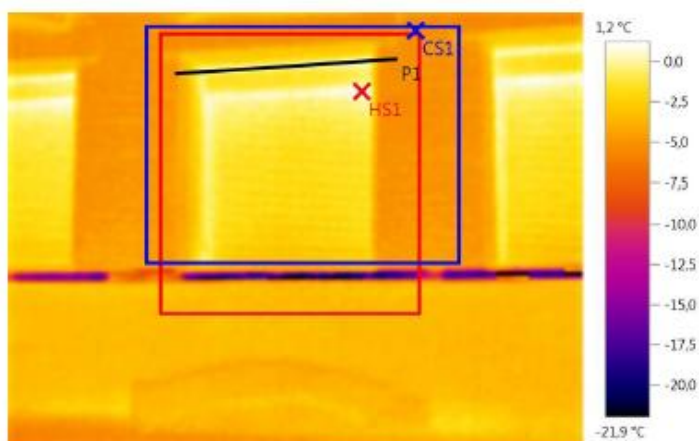
Файл: IV_04359.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:24:24



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №74

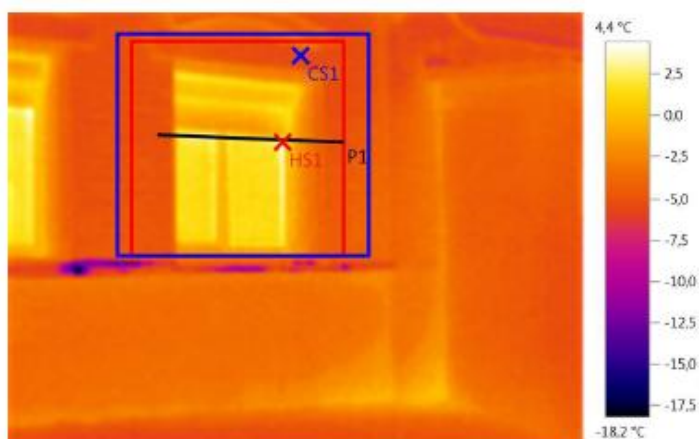
Файл: IV_04360.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:24:31



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-5,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	4,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №75

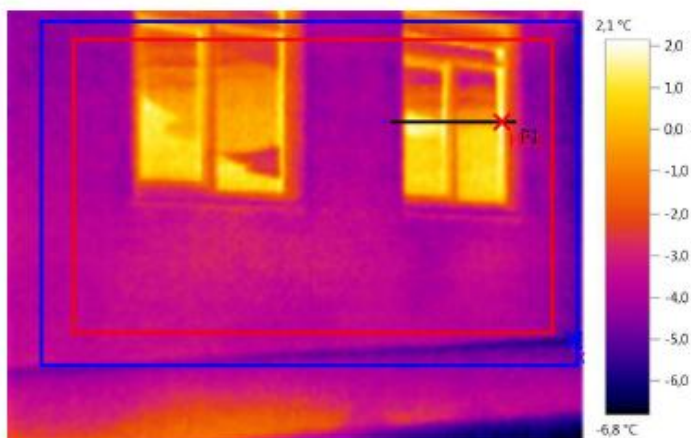
Файл: IV_04362.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:25:01



Параметры изображения:

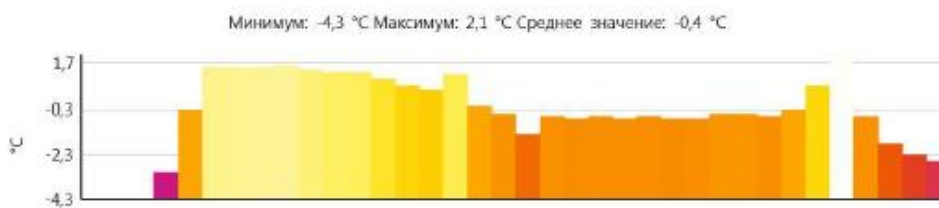
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №76

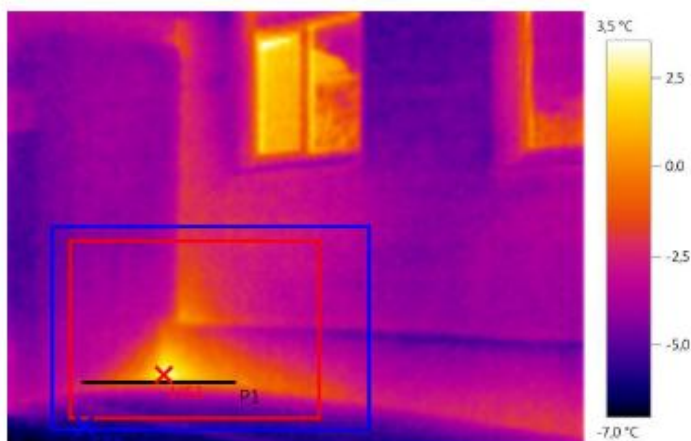
Файл: IV_04364.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:25:22



Параметры изображения:

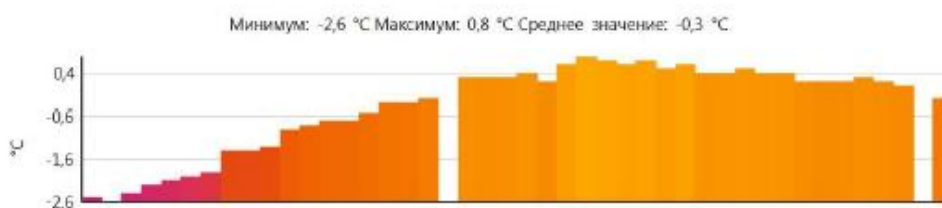
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №77

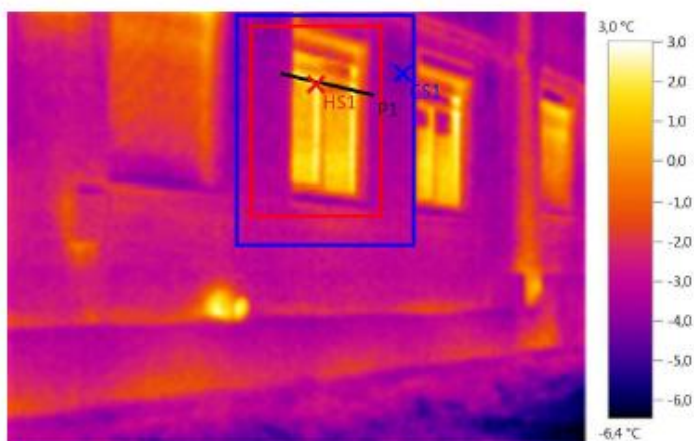
Файл: IV_04365.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:25:36



Параметры изображения:

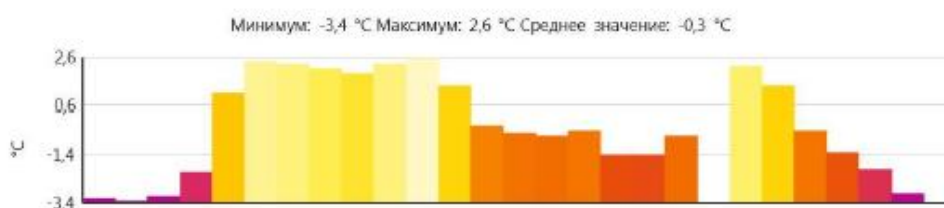
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-4,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	2,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №78

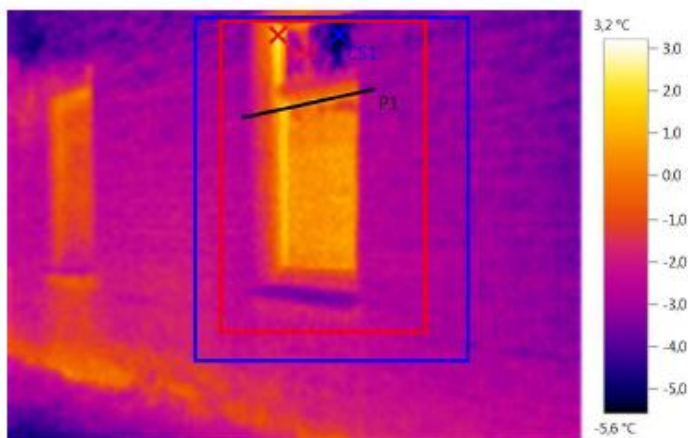
Файл: IV_04367.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:26:20



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №79

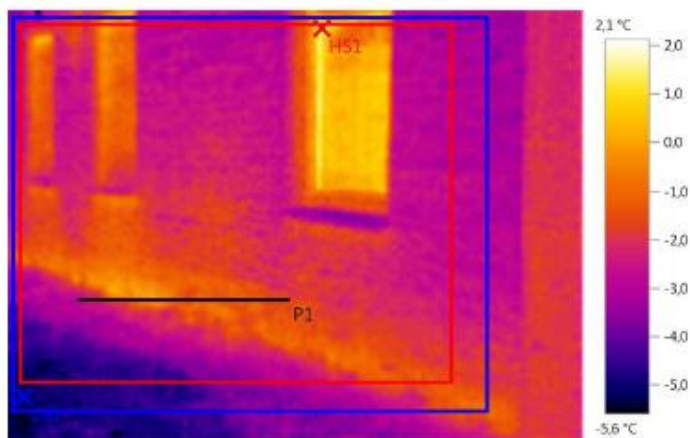
Файл: IV_04368.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:26:26



Параметры изображения:

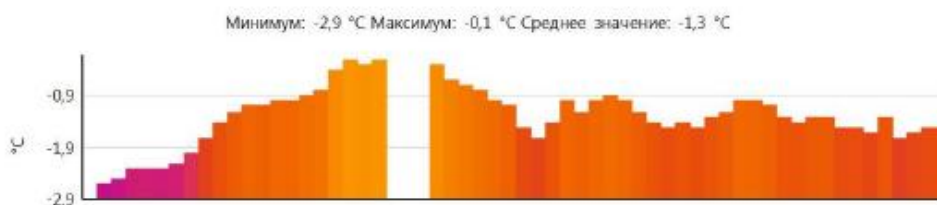
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №80

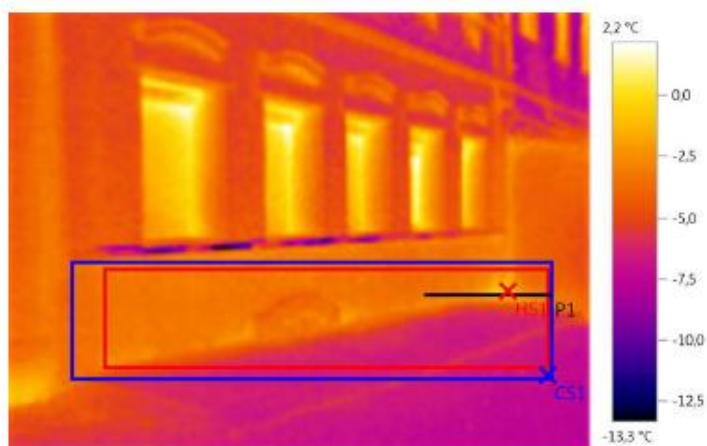
Файл: IV_04370.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:27:07



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №81

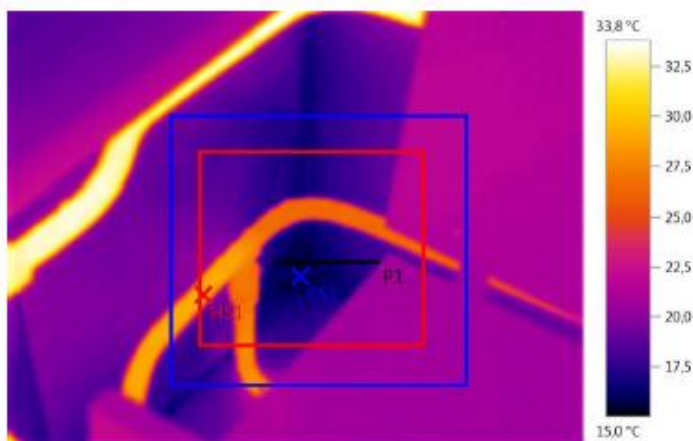
Файл: IV_04357.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:22:42



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	15,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	29,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Воткинска и Воткинского района Удмуртской Республики. г. Воткинск, ул. Ленина, 34

Термограмма №82

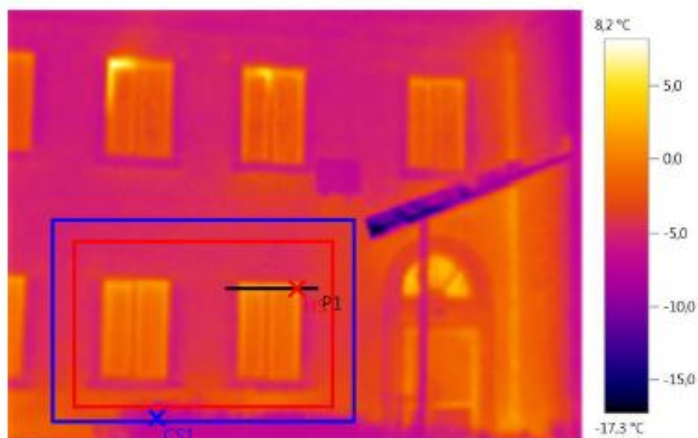
Файл: IV_04410.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:58:38



Параметры изображения:

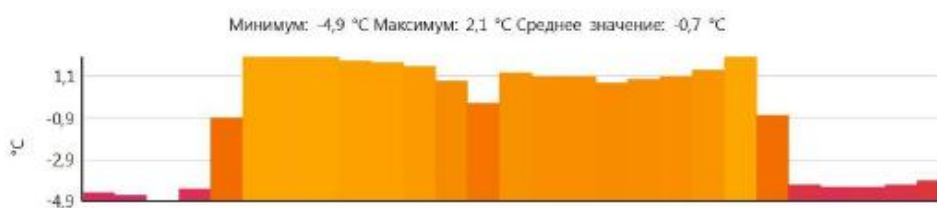
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №83

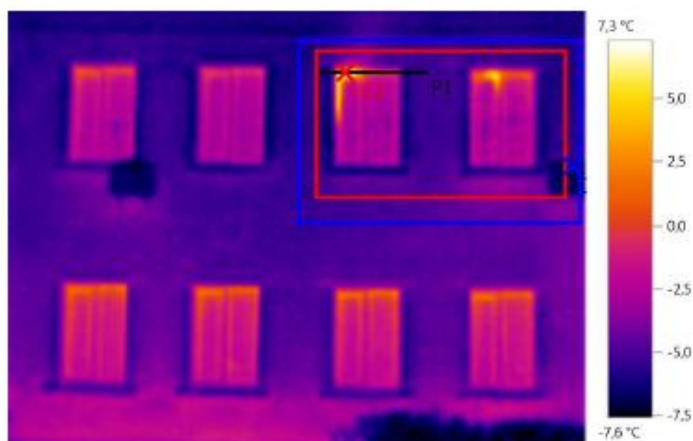
Файл: IV_04411.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:58:43



Параметры изображения:

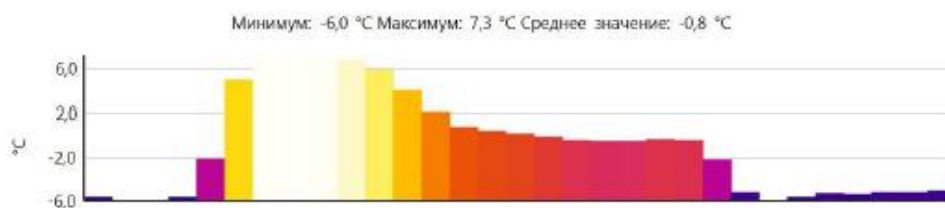
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №84

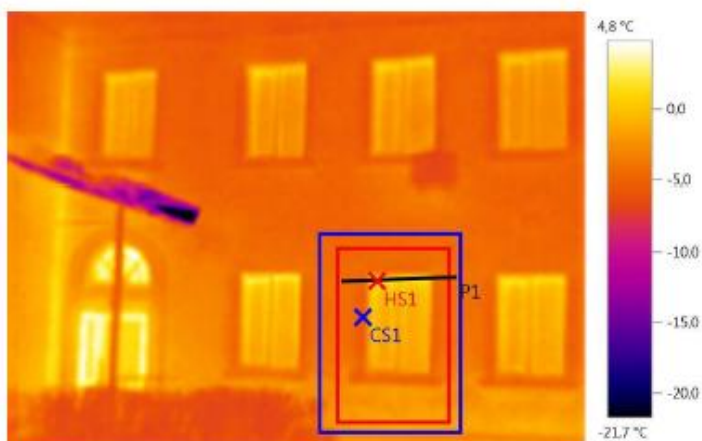
Файл: IV_04412.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:58:48



Параметры изображения:

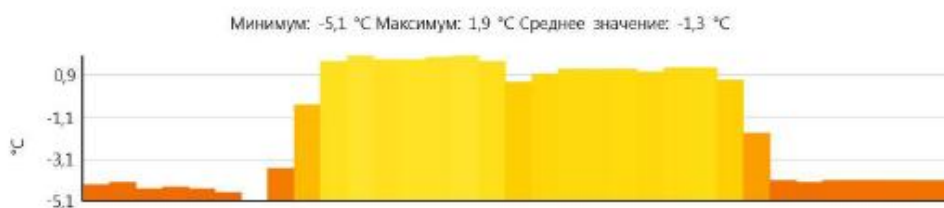
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №85

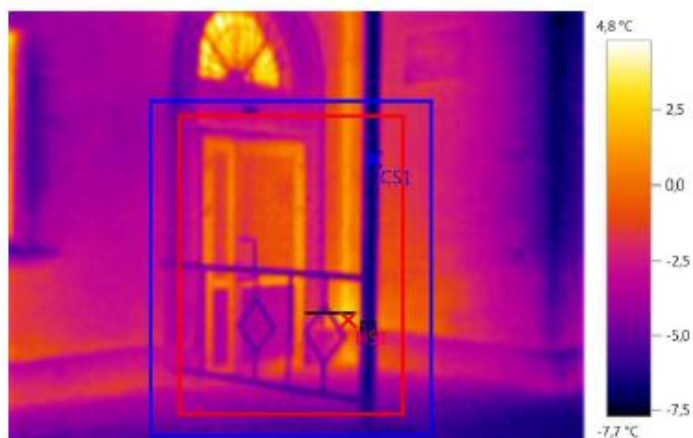
Файл: IV_04414.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:59:09



Параметры изображения:

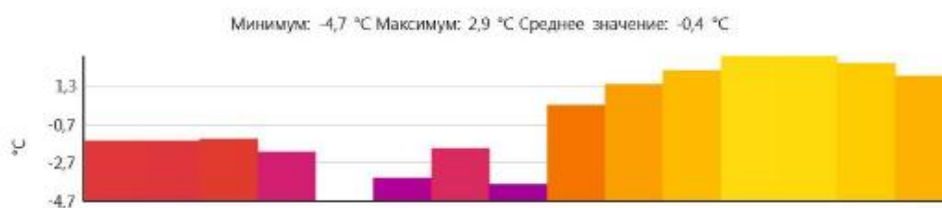
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №86

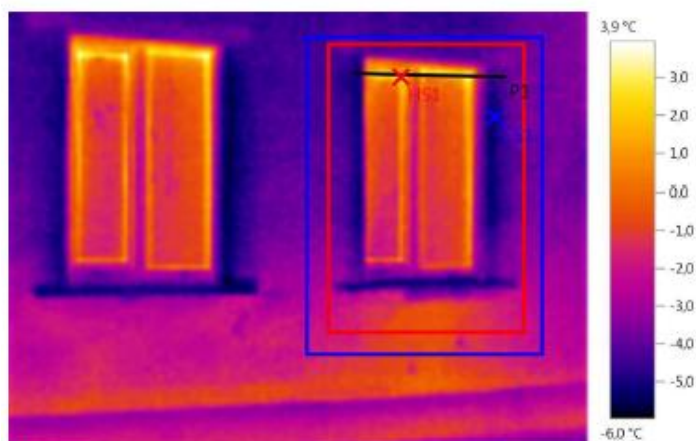
Файл: IV_04415.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:59:16



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №87

Файл: IV_04416.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:59:55



Параметры изображения:

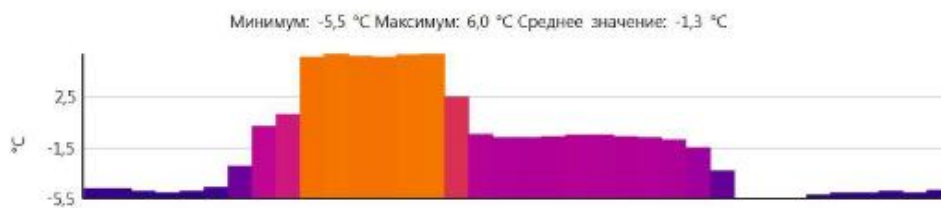
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-6,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	7,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №88

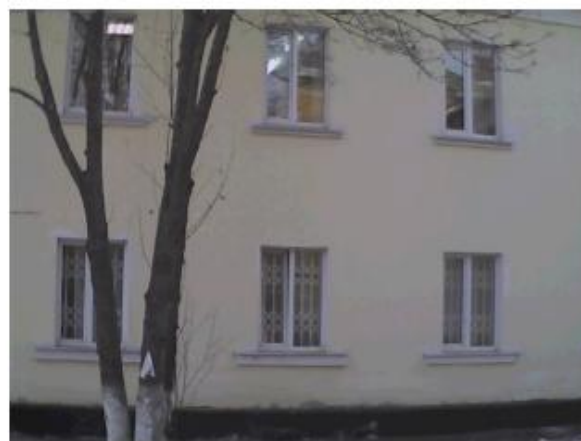
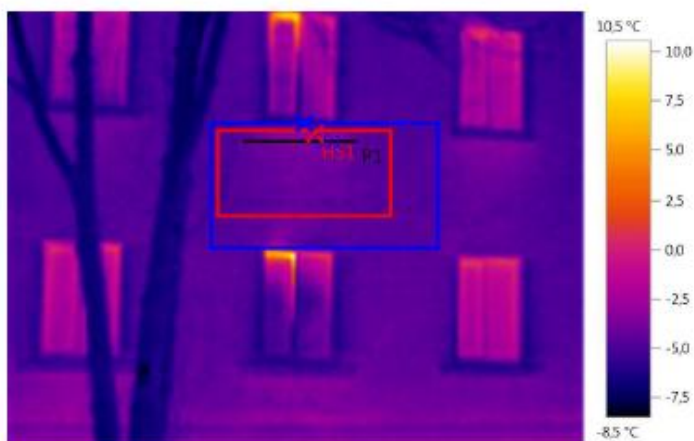
Файл: IV_04417.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:59:58



Параметры изображения:

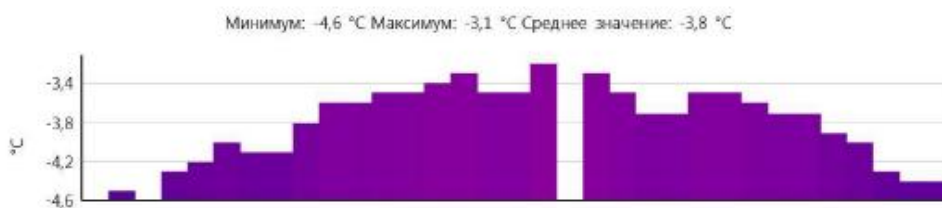
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №89

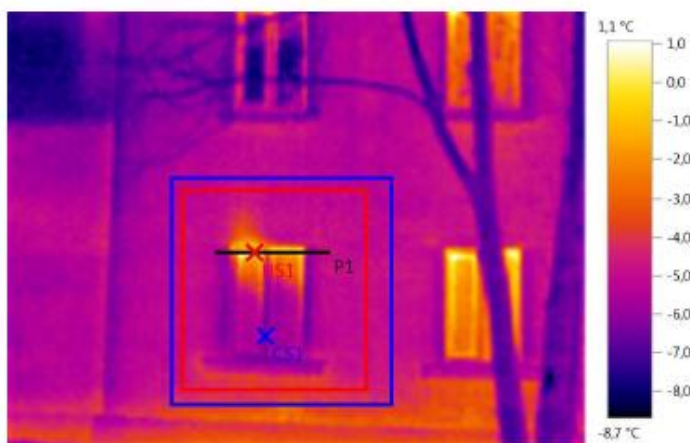
Файл: IV_04418.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:00:02



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-6,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	0,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №90

Файл: IV_04419.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:00:08



Параметры изображения:

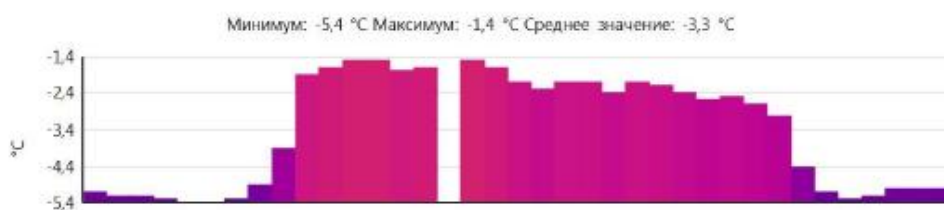
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-6,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	0,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №91

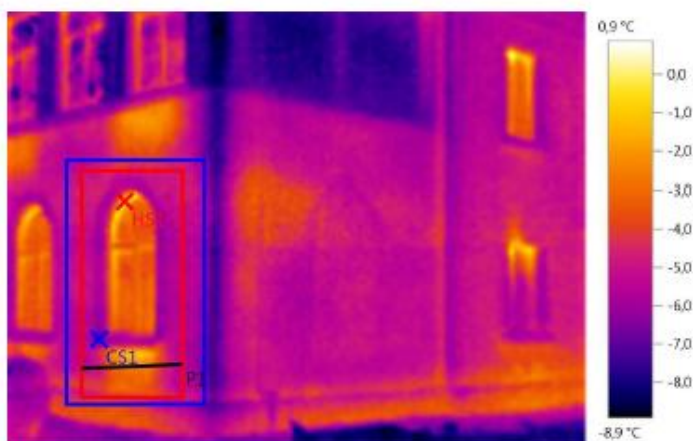
Файл: IV_04420.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:00:36



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №92

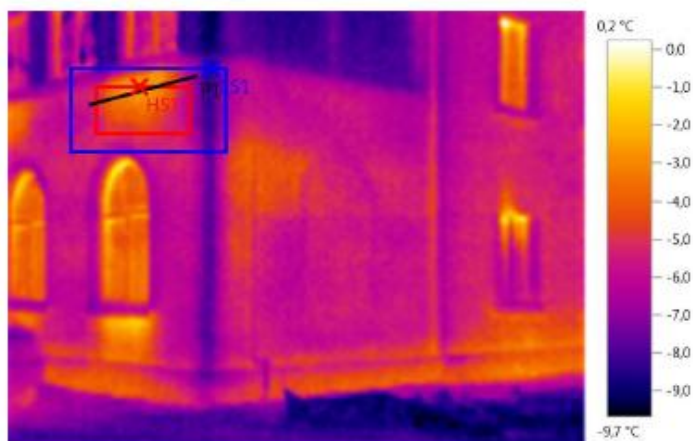
Файл: IV_04421.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:00:40



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №93

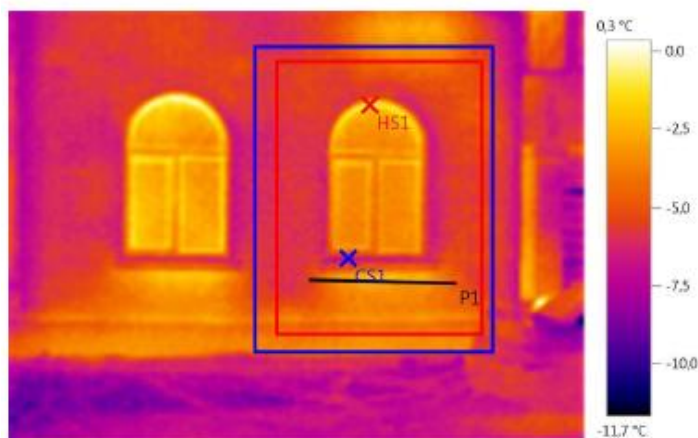
Файл: IV_04423.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:01:39



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-6,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-0,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №94

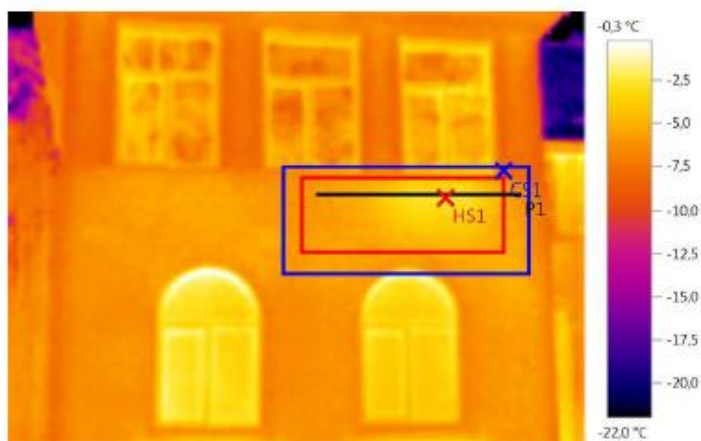
Файл: IV_04424.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:01:46



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №95

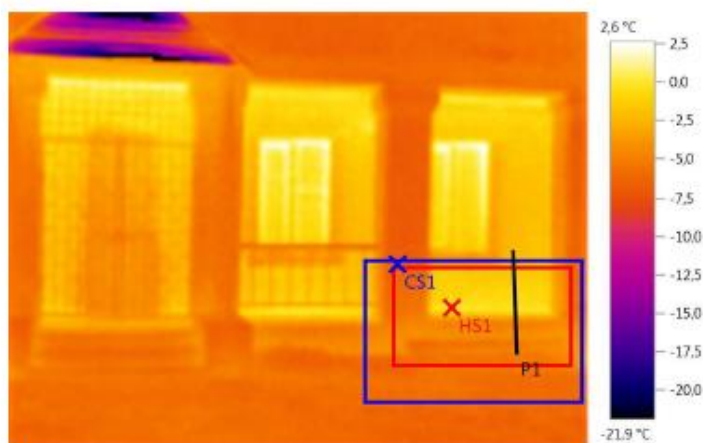
Файл: IV_04426.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:02:19



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №96

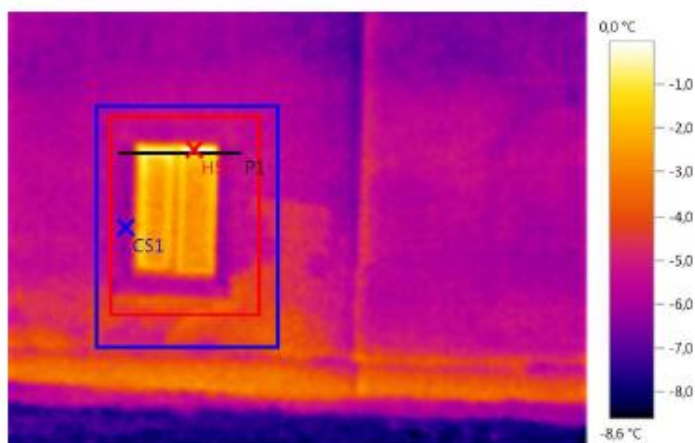
Файл: IV_04427.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:02:58



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №97

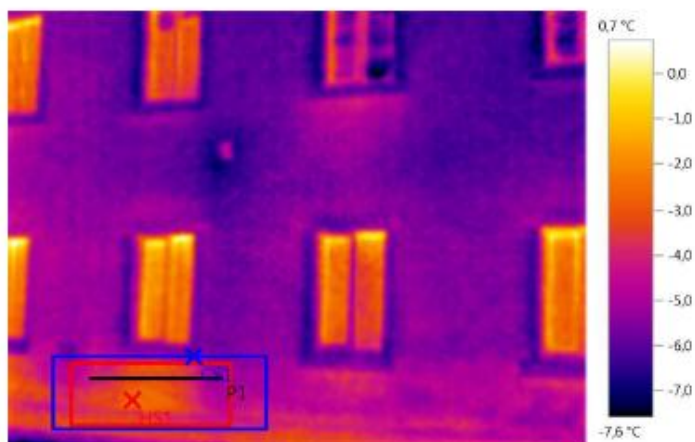
Файл: IV_04429.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:03:07



Параметры изображения:

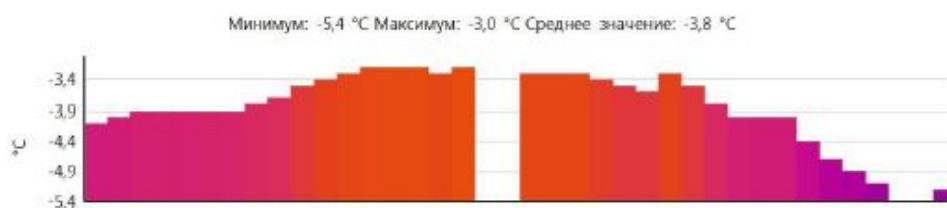
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Глазова и Глазовского района Удмуртской Республики. г. Глазов, ул. Дзержинского, 25

Термограмма №98

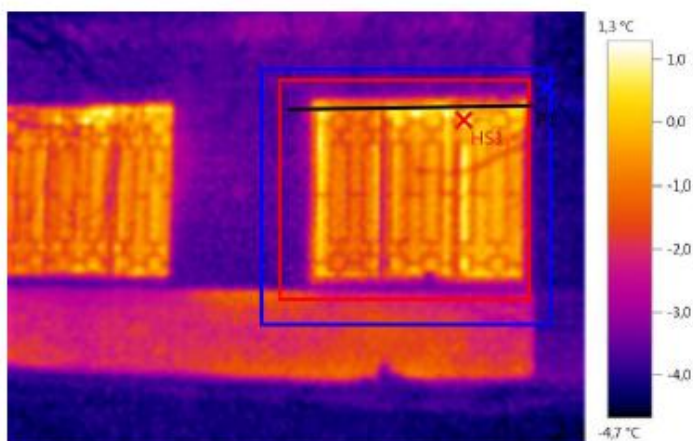
Файл: IV_04737.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:22:08



Параметры изображения:

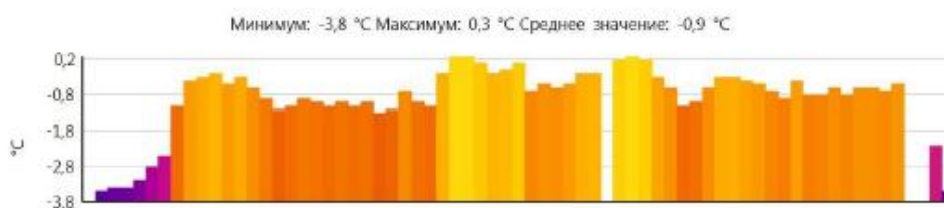
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Граховского района Удмуртской Республики. с. Грахово, ул. Ачинцева, 22

Термограмма №99

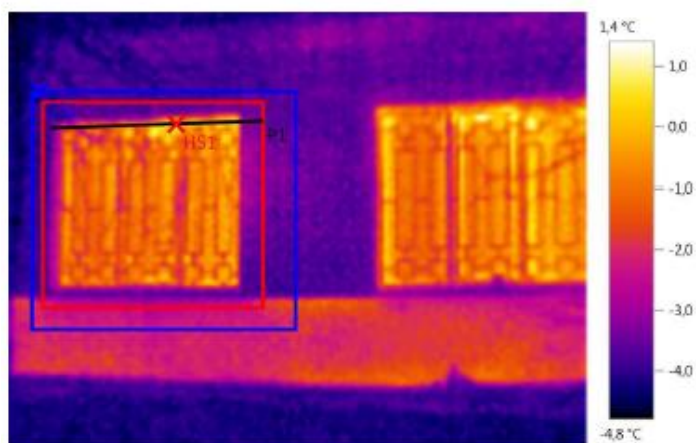
Файл: IV_04739.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:22:16



Параметры изображения:

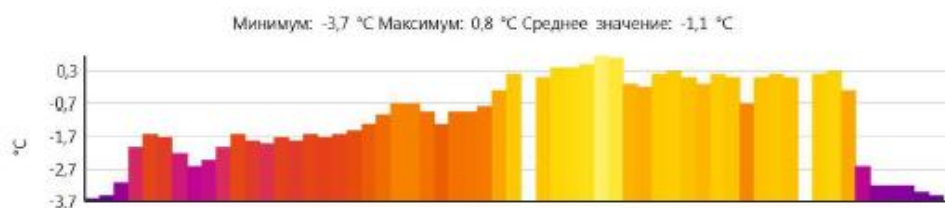
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Граховского района Удмуртской Республики. с. Грахово, ул. Ачинцева, 22

Термограмма №100

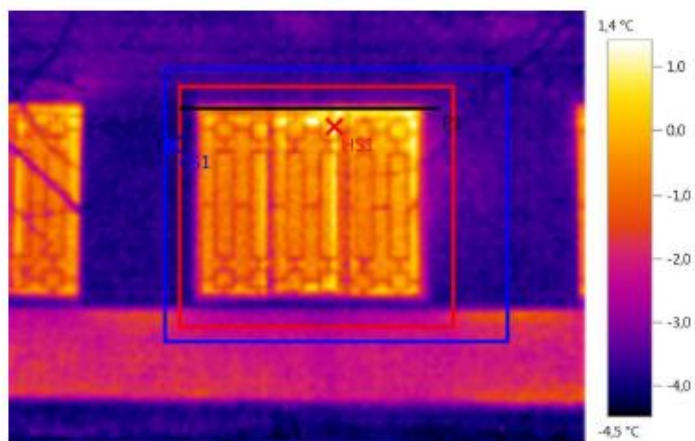
Файл: IV_04740.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:22:25



Параметры изображения:

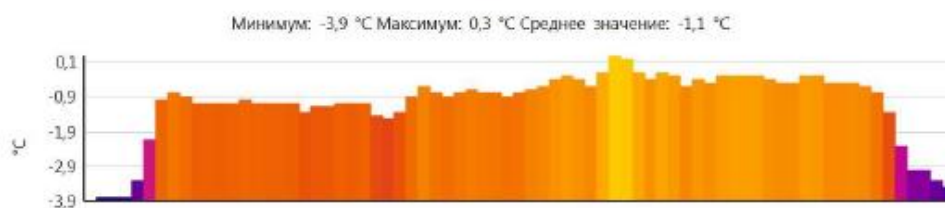
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Граховского района Удмуртской Республики. с. Грахово, ул. Ачинцева, 22

Термограмма №101

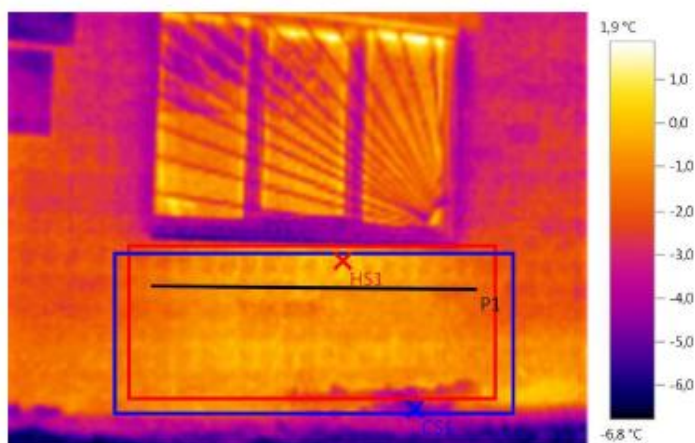
Файл: IV_04502.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:11:18



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Дебесского района Удмуртской Республики. с. Дебесы, ул. Советская, 98

Термограмма №102

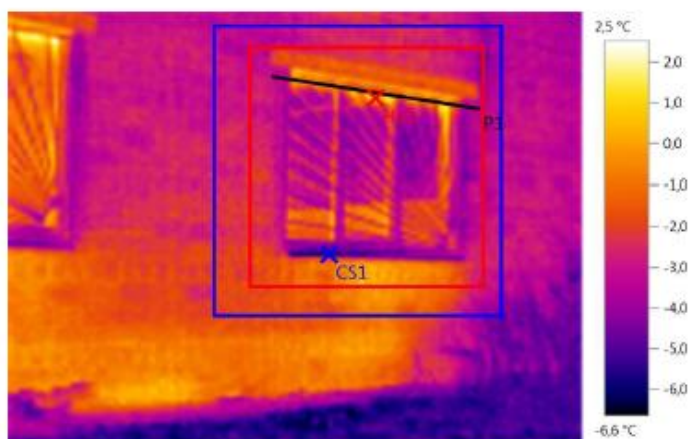
Файл: IV_04503.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:11:24



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Дебесского района Удмуртской Республики. с. Дебесы, ул. Советская, 98

Термограмма №103

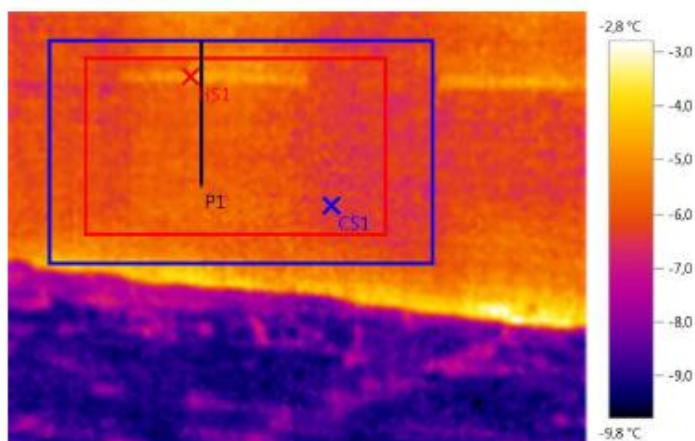
Файл: IV_04504.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:12:20



Параметры изображения:

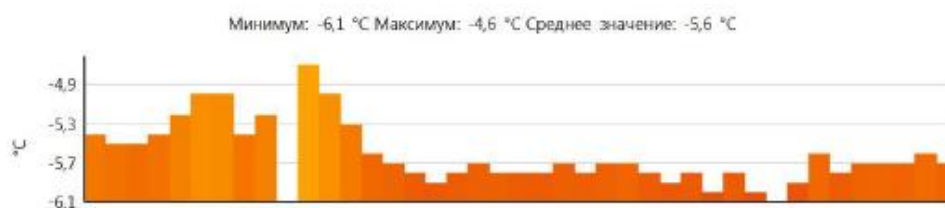
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-6,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-4,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Дебесского района Удмуртской Республики. с. Дебесы, ул. Советская, 98

Термограмма №104

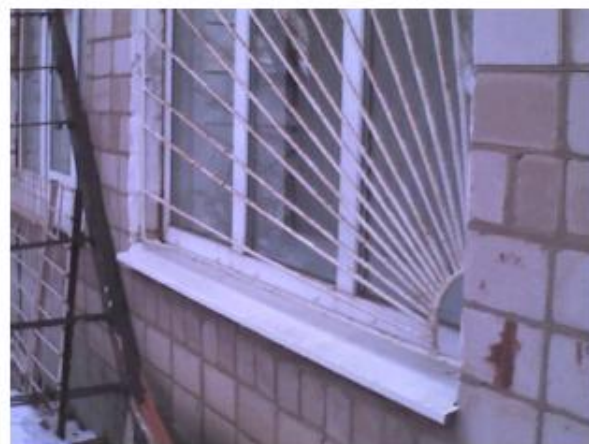
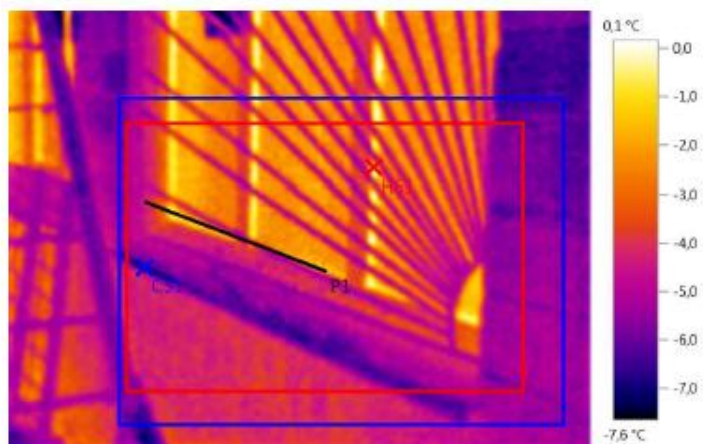
Файл: IV_04505.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:12:44



Параметры изображения:

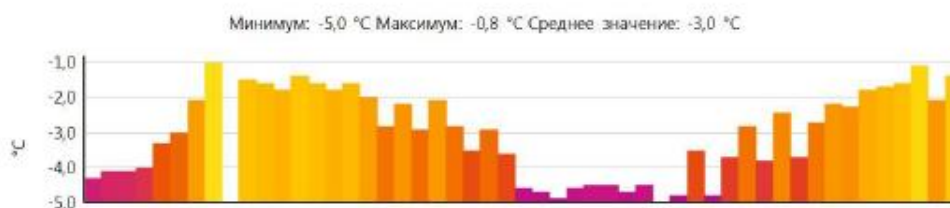
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Дебесского района Удмуртской Республики. с. Дебесы, ул. Советская, 98

Термограмма №105

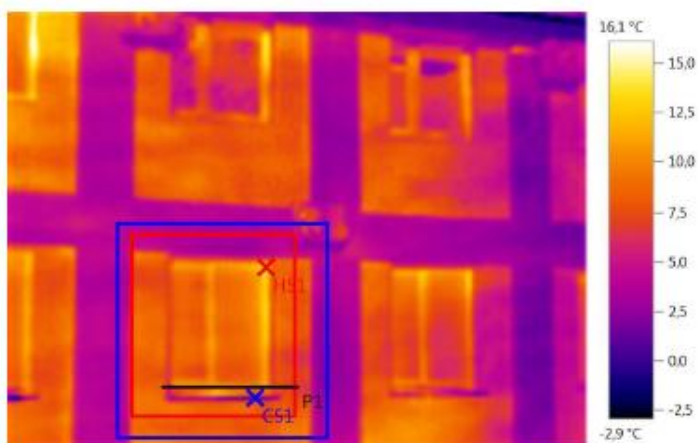
Файл: IV_04334.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:52:59



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	1,2	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	13,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 64

Термограмма №106

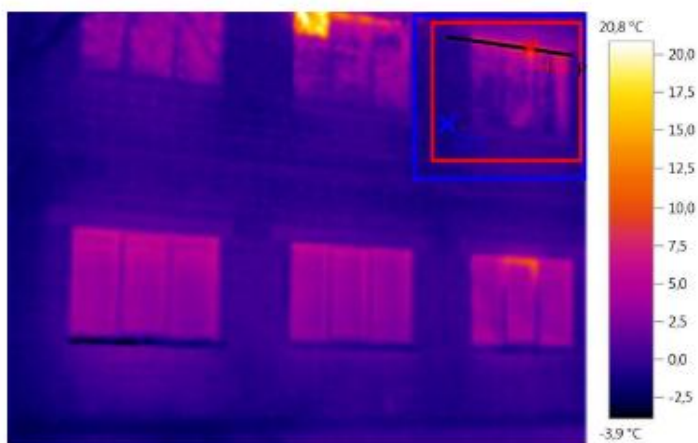
Файл: IV_04336.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:54:10



Параметры изображения:

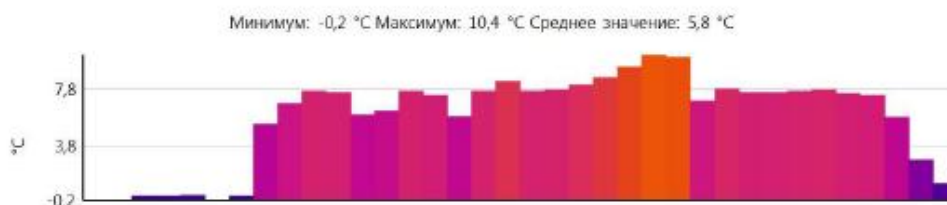
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-1,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	10,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 64

Термограмма №107

Файл: IV_04338.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:54:23



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-1,6	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	11,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 64

Термограмма №108

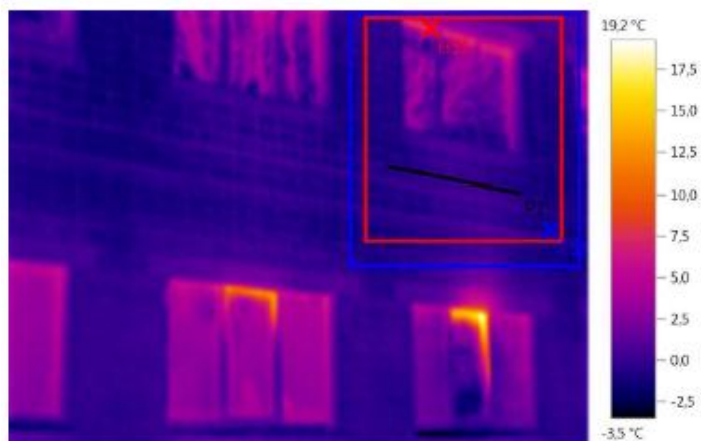
Файл: IV_04340.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:54:50



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 2, № 3 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 64

Термограмма №109

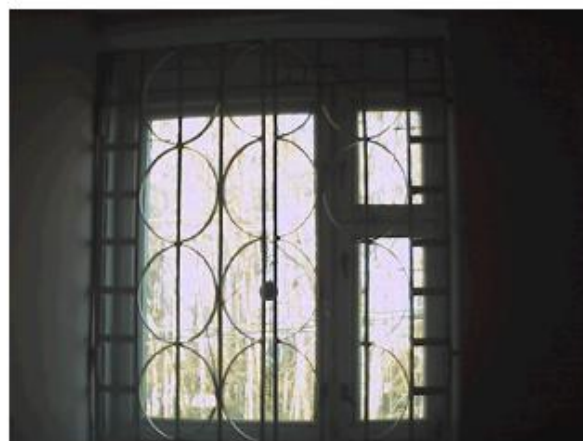
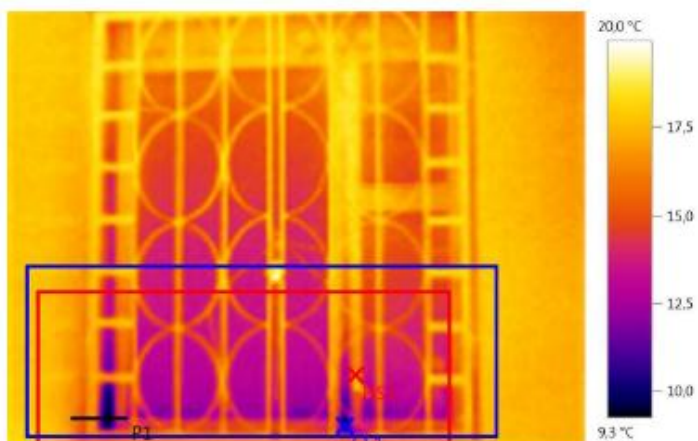
Файл: IV_04327.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:44:32



Параметры изображения:

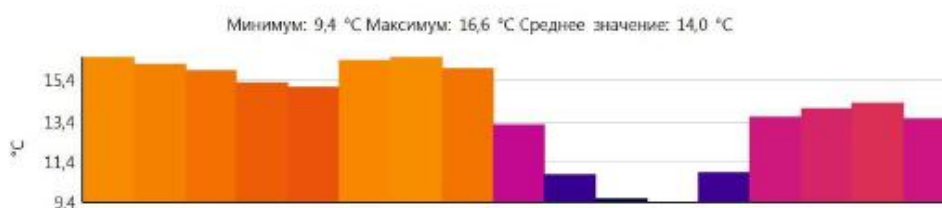
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	9,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	18,2	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 61а

Термограмма №110

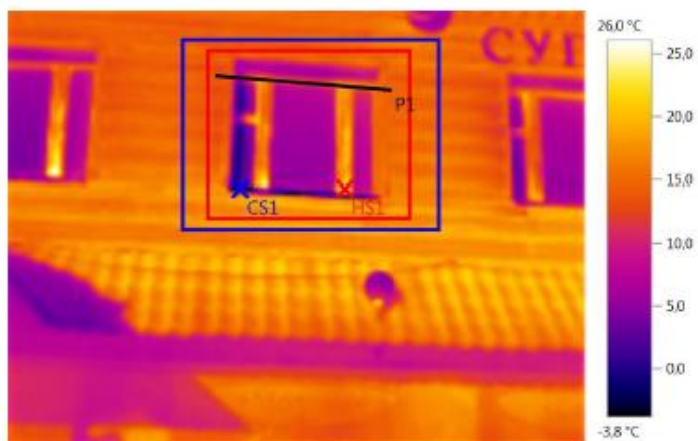
Файл: IV_04342.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:55:55



Параметры изображения:

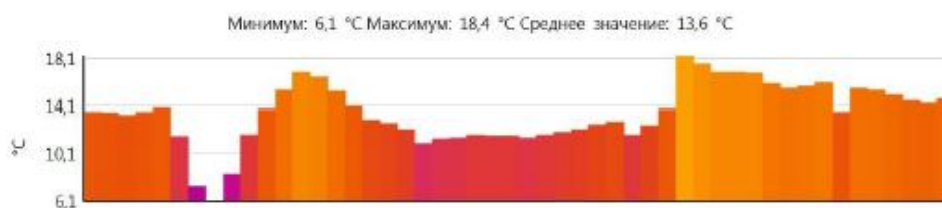
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 61а

Термограмма №111

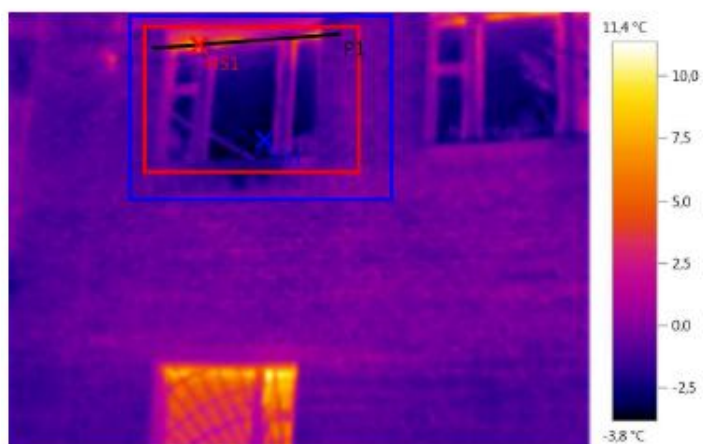
Файл: IV_04345.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:57:36



Параметры изображения:

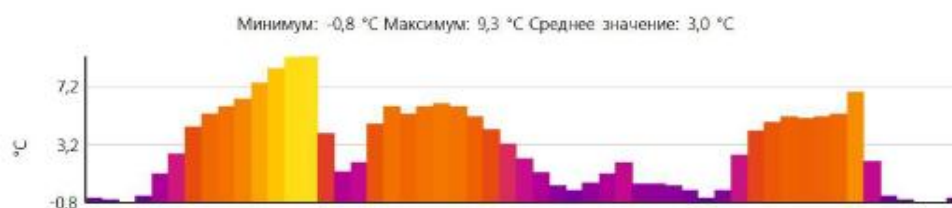
Кэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 61а

Термограмма №112

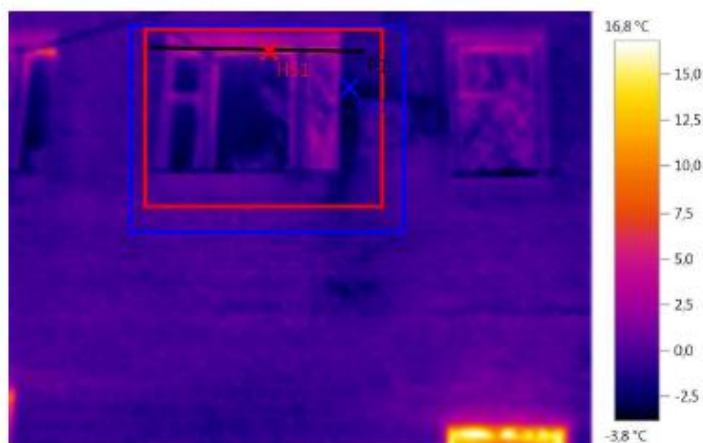
Файл: IV_04346.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:57:40



Параметры изображения:

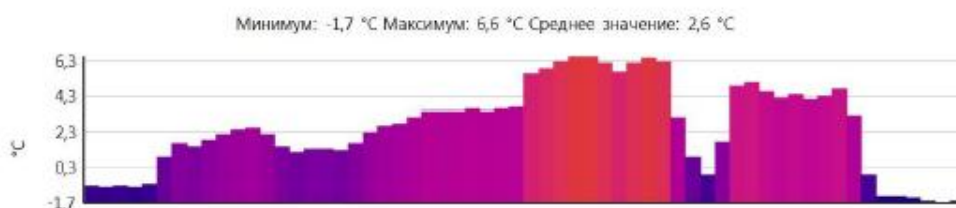
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 61а

Термограмма №113

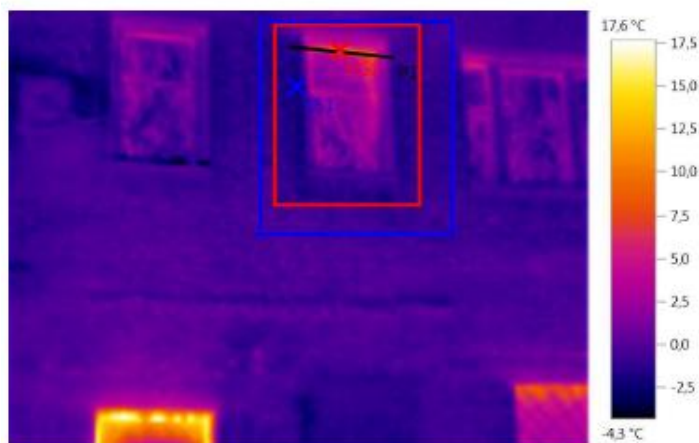
Файл: IV_04347.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:57:44



Параметры изображения:

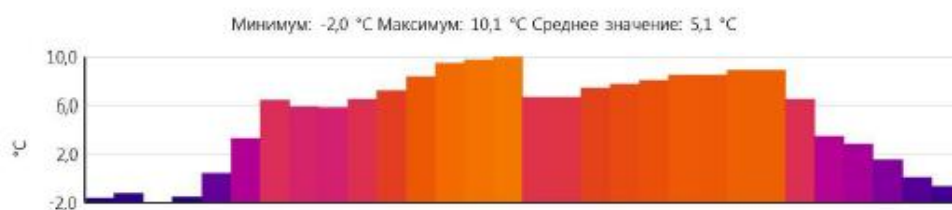
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-2,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	10,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 61а

Термограмма №114

Файл: IV_04348.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20314357

Время: 13:57:55



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия
профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 61а

Термограмма №115

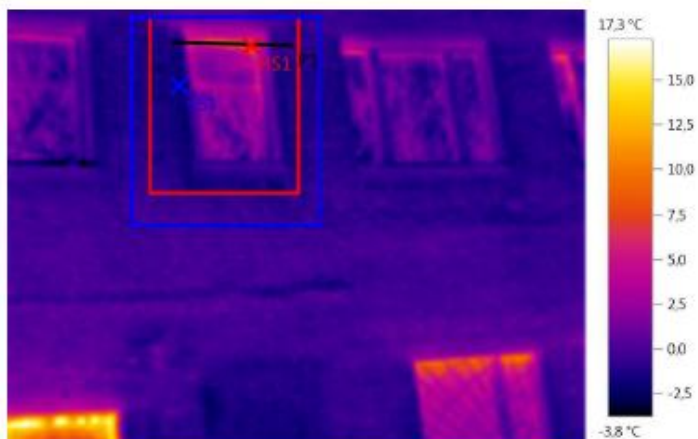
Файл: IV_04350.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:58:06



Параметры изображения:

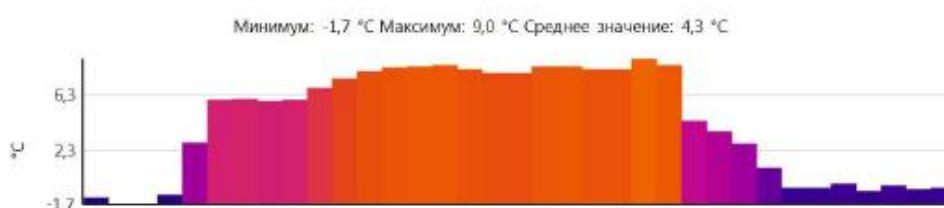
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки № 1, № 4 Завьяловского района Удмуртской Республики. с. Завьялово, ул. Калинина, 61а

Термограмма №116

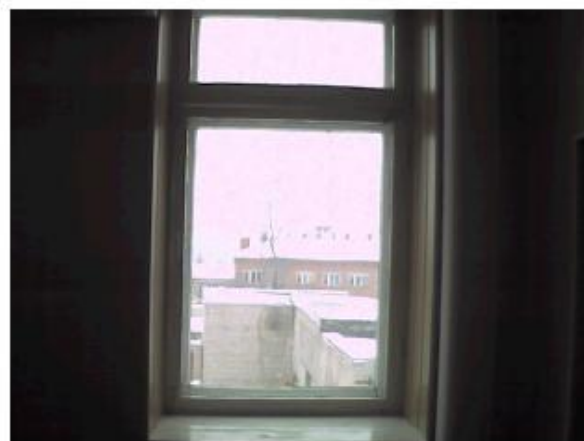
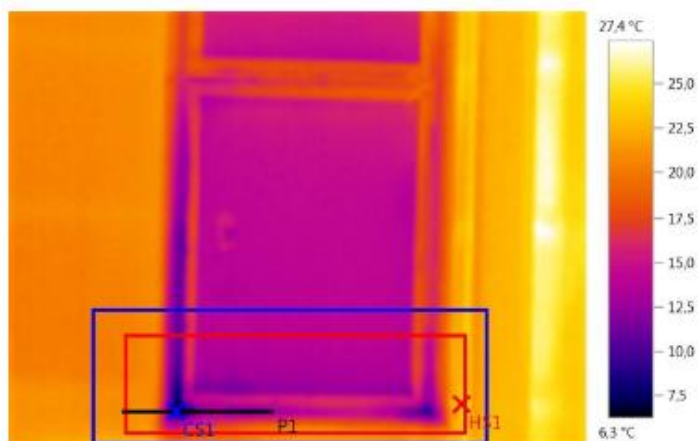
Файл: IV_04571.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:07:05



Параметры изображения:

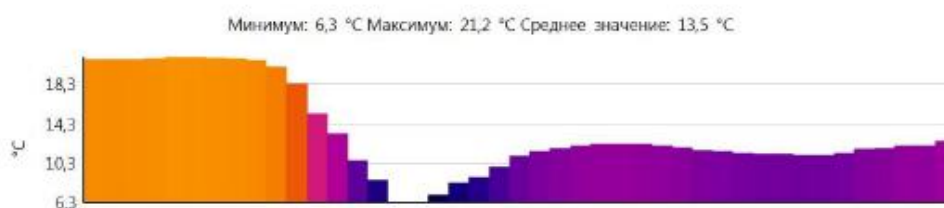
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	6,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	23,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 1 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Советская, 41

Термограмма №117

Файл: IV_04572.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:07:10



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 1 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Советская, 41

Термограмма №118

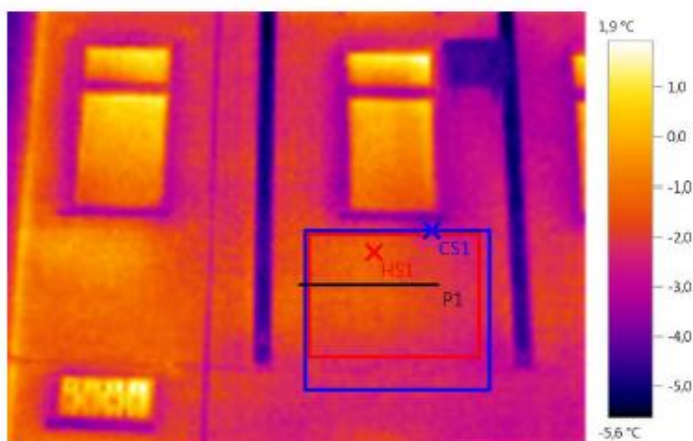
Файл: IV_04573.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:13:14



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 1 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Советская, 41

Термограмма №119

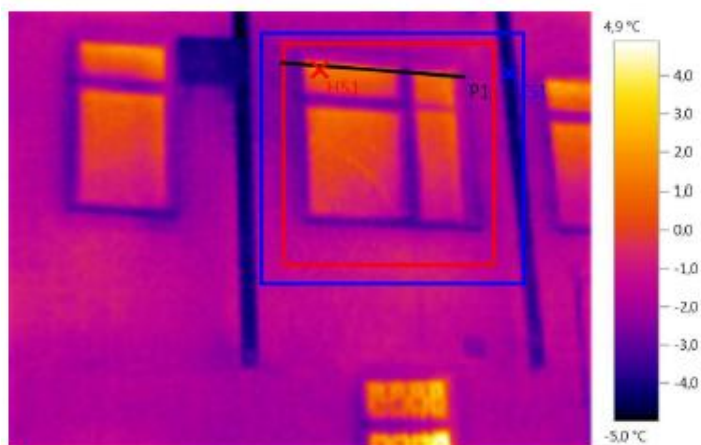
Файл: IV_04575.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20314357

Время: 13:13:23



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия
профиля:



Примечания:

Судебный участок № 1 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Советская, 41

Термограмма №120

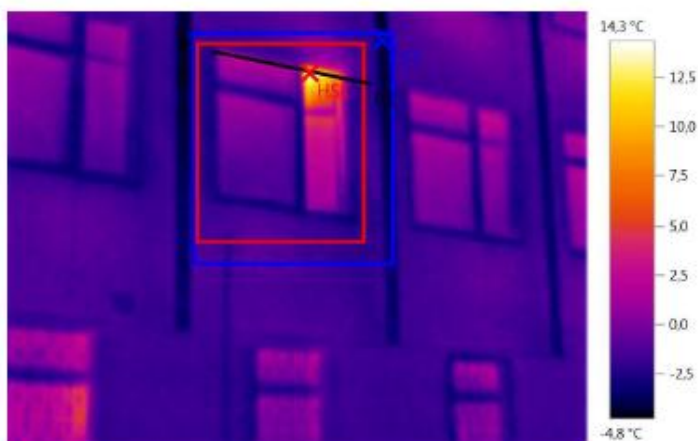
Файл: IV_04576.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:13:29



Параметры изображения:

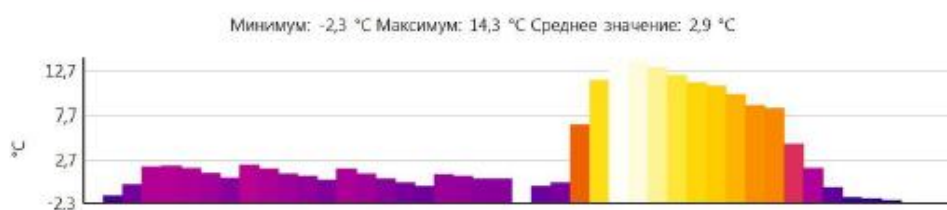
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-4,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	14,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 1 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Советская, 41

Термограмма №121

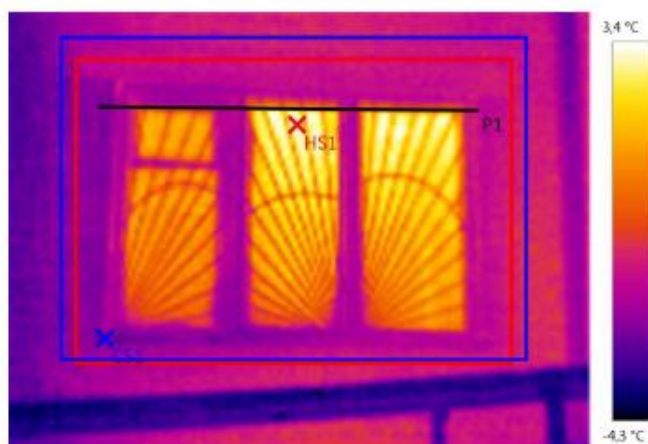
Файл: IV_04581.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:25:28



Параметры изображения:

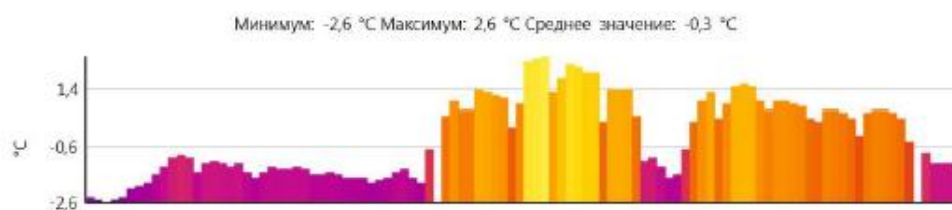
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 2 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Милиционная, 2

Термограмма №122

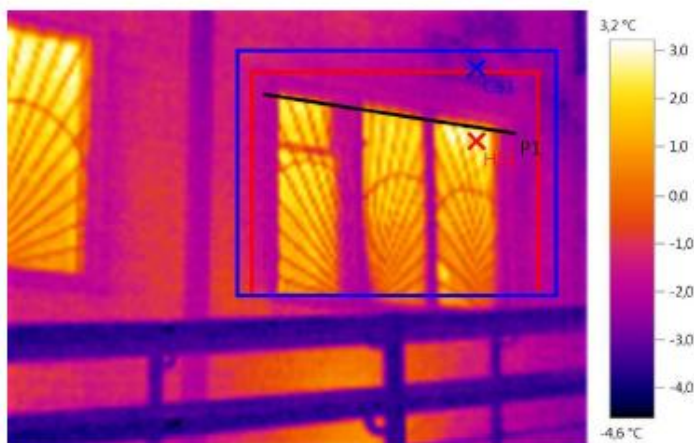
Файл: IV_04582.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:25:35



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 2 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Милиционная, 2

Термограмма №123

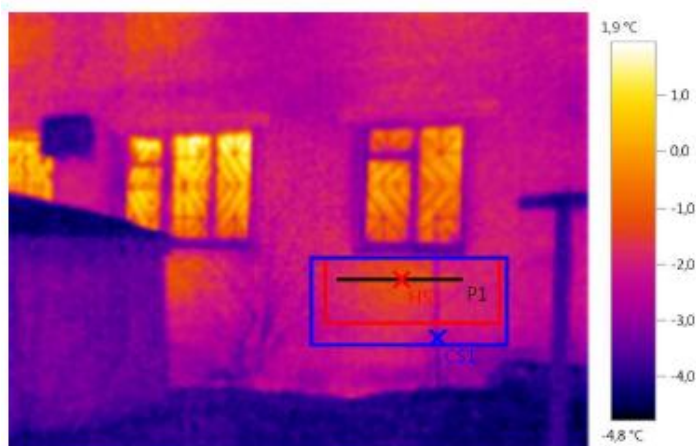
Файл: IV_04585.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:26:29



Параметры изображения:

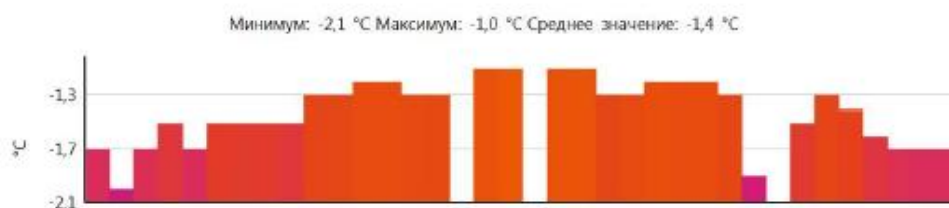
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 2 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Милиционная, 2

Термограмма №124

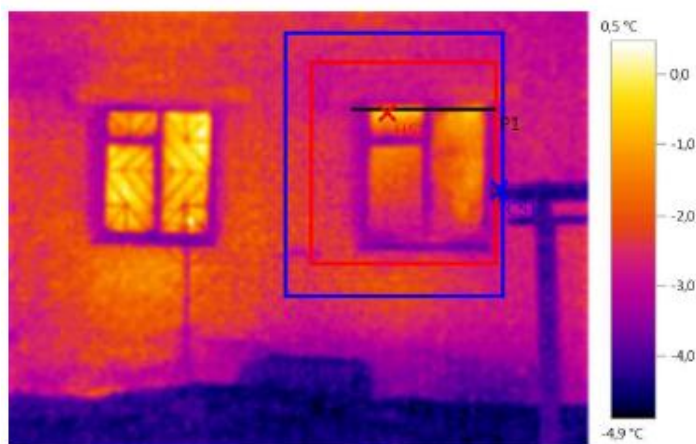
Файл: IV_04586.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:26:39



Параметры изображения:

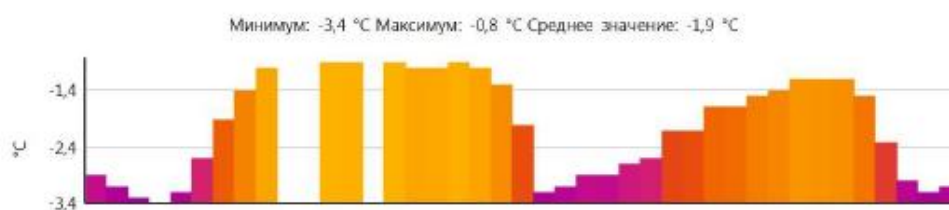
Кэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок № 2 Игринского района Удмуртской Республики. п. Игра, ул. Милиционная, 2

Термограмма №125

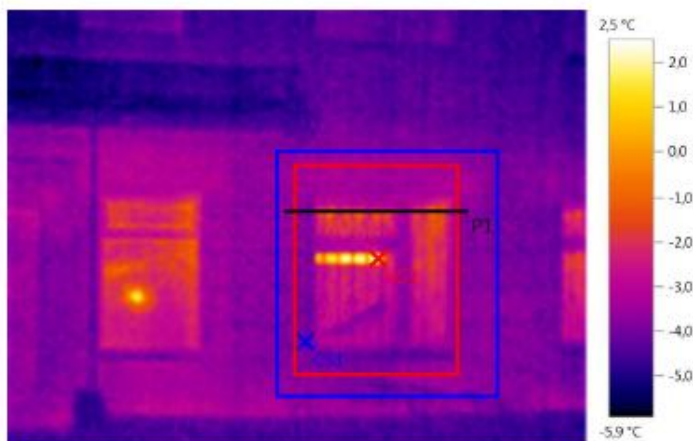
Файл: IV_04743.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:20:25



Параметры изображения:

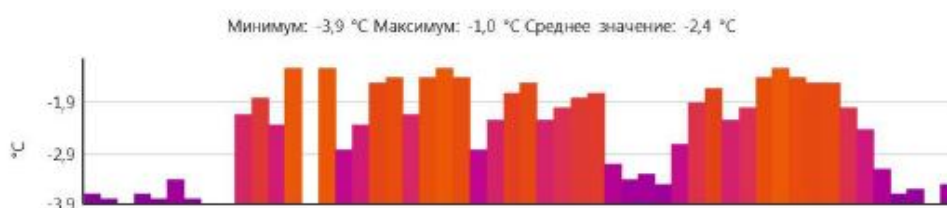
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кизнерского района Удмуртской Республики. п. Кизнер, ул. К. Маркса, 13

Термограмма №126

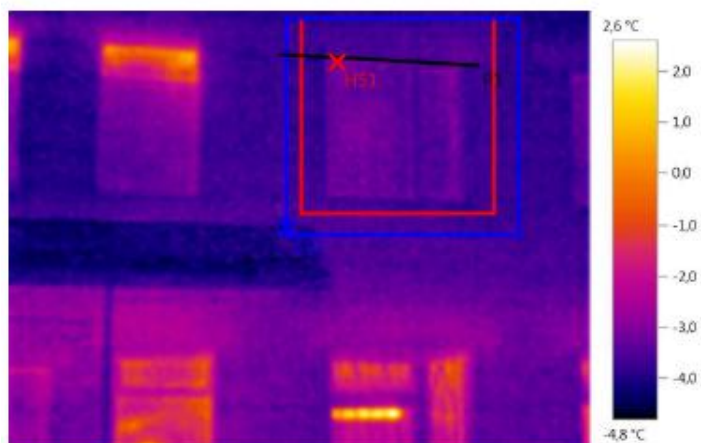
Файл: IV_04744.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:20:30



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кизнерского района Удмуртской Республики. п. Кизнер, ул. К. Маркса, 13

Термограмма №127

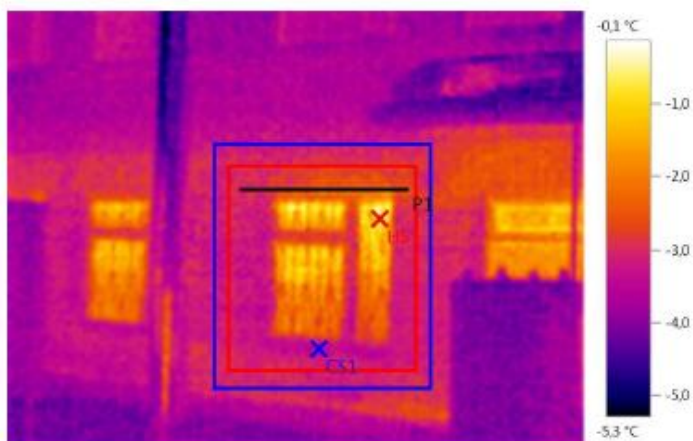
Файл: IV_04745.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:20:39



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кизнерского района Удмуртской Республики. п. Кизнер, ул. К. Маркса, 13

Термограмма №128

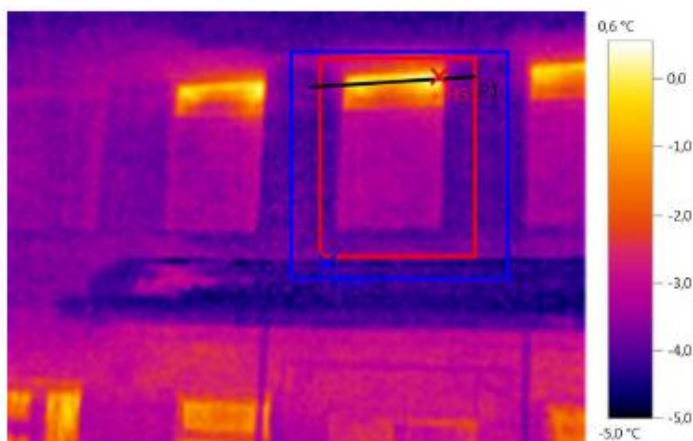
Файл: IV_04746.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:20:45



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кизнерского района Удмуртской Республики. п. Кизнер, ул. К. Маркса, 13

Термограмма №129

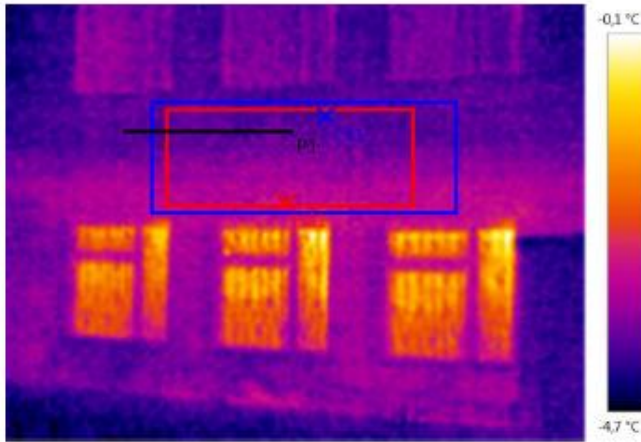
Файл: IV_04747.BMT

Дата: 29.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:21:00



Параметры изображения:

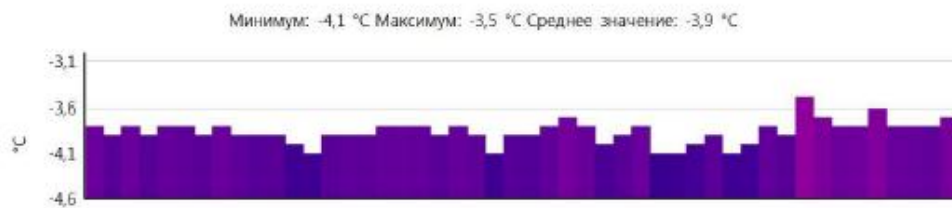
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кизнерского района Удмуртской Республики. п. Кизнер, ул. К. Маркса, 13

Термограмма №130

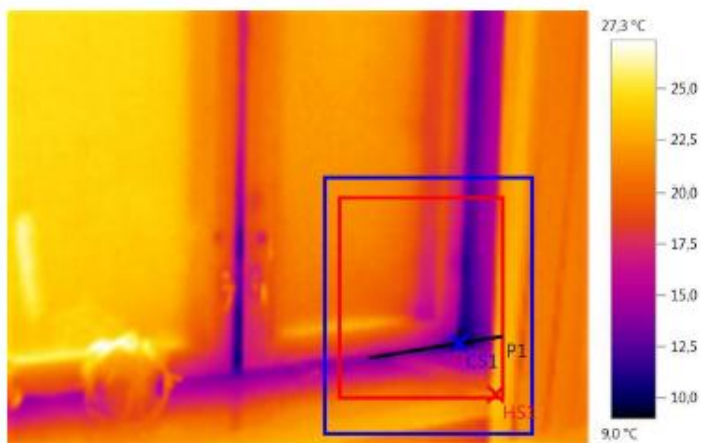
Файл: IV_04446.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:04:13



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	9,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	23,6	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики. с. Красногорское, ул. Ленина, 64

Термограмма №131

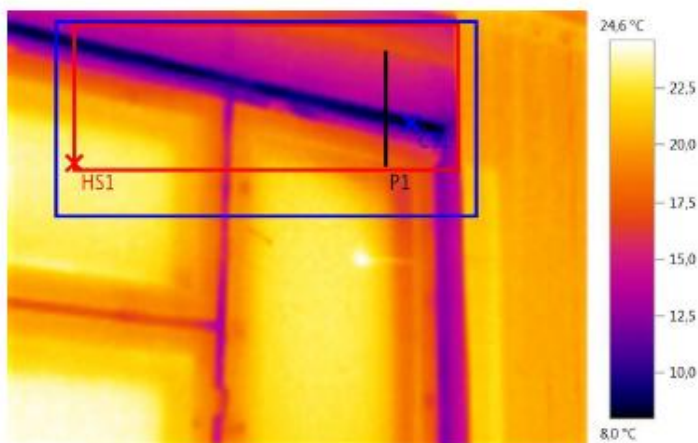
Файл: IV_04447.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:04:17



Параметры изображения:

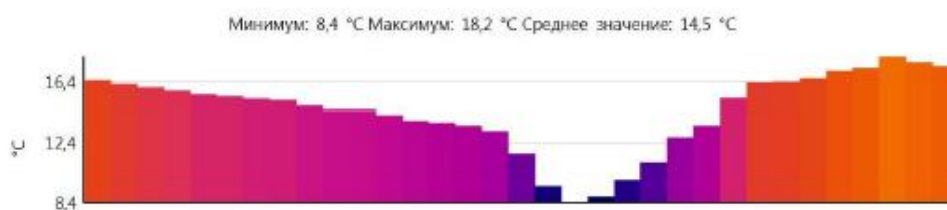
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	8,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	23,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики. с. Красногорское, ул. Ленина, 64

Термограмма №132

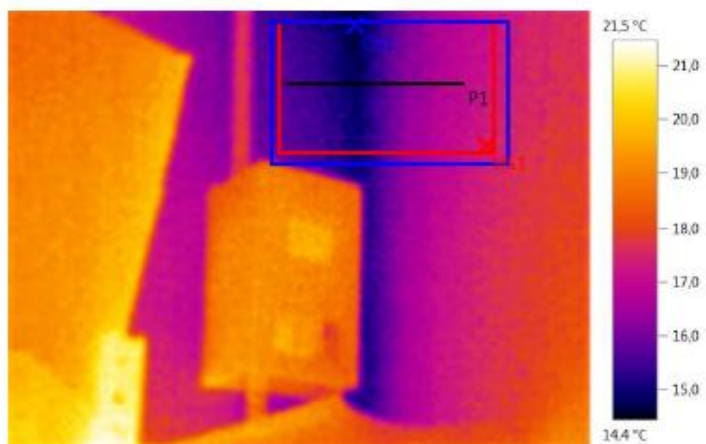
Файл: IV_04448.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:04:44



Параметры изображения:

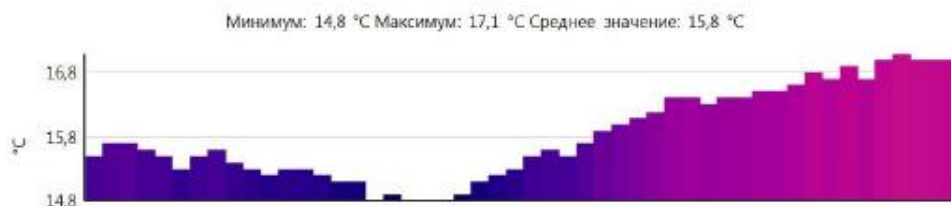
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	14,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	17,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики. с. Красногор-ское, ул. Ленина, 64

Термограмма №133

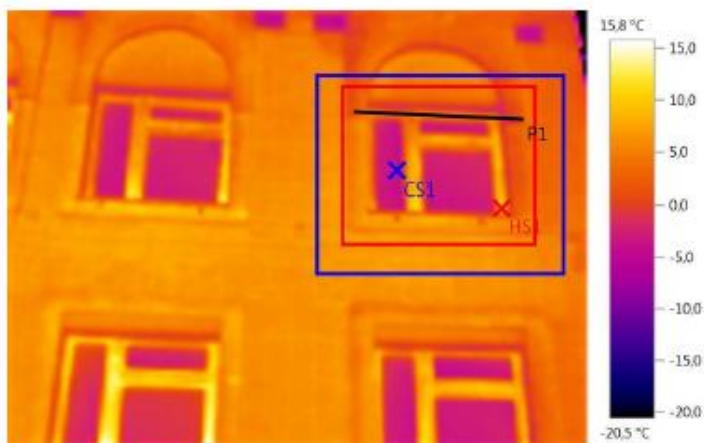
Файл: IV_04449.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:07:14



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-4,0	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	11,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики. с. Красногор-ское, ул. Ленина, 64

Термограмма №134

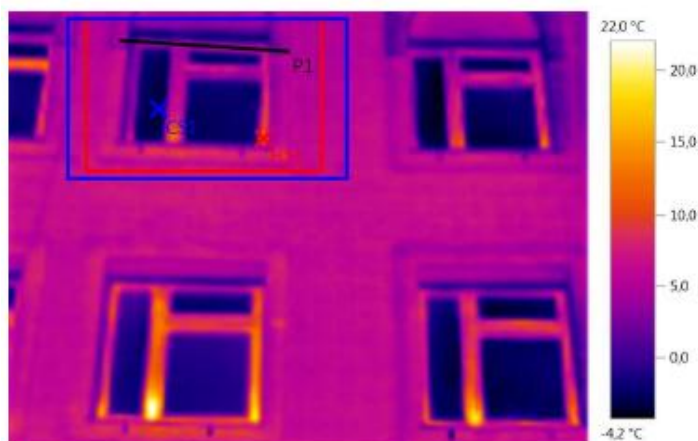
Файл: IV_04450.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:07:24



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-3,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	12,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики. с. Красногорское, ул. Ленина, 64

Термограмма №135

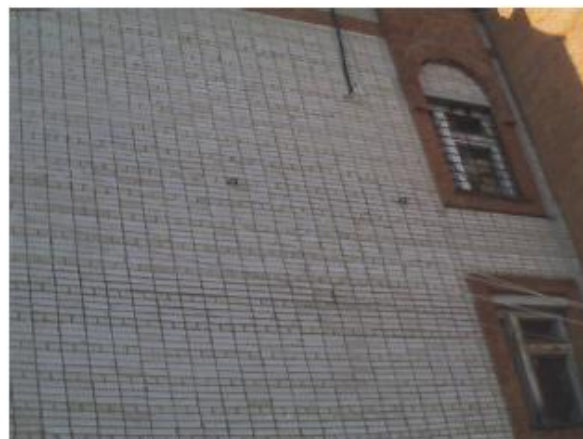
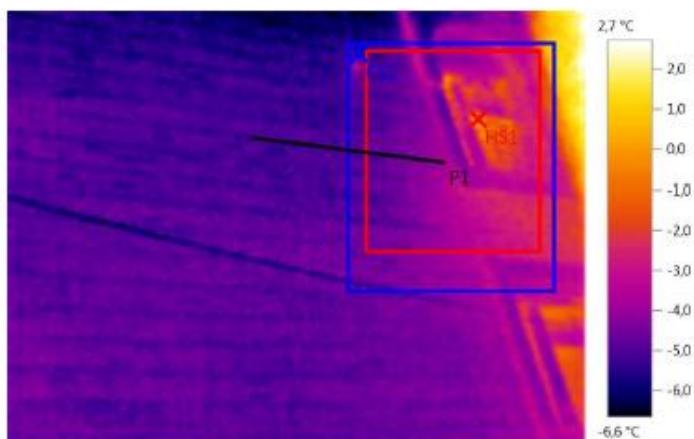
Файл: IV_04451.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:08:02



Параметры изображения:

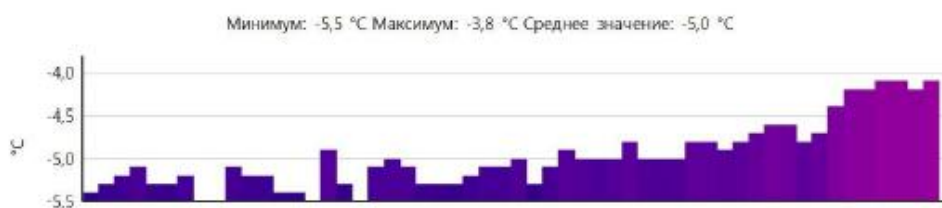
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики. с. Красногорское, ул. Ленина, 64

Термограмма №136

Файл: IV_04452.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 12:08:10



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Красногорского района Удмуртской Республики. с. Красногорское, ул. Ленина, 64

Термограмма №137

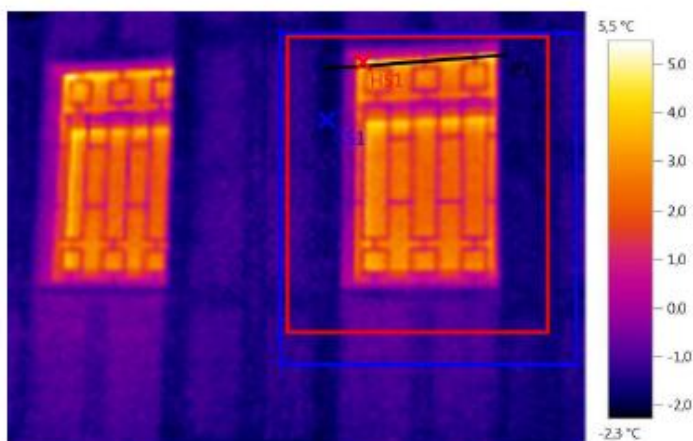
Файл: IV_04624.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:22:46



Параметры изображения:

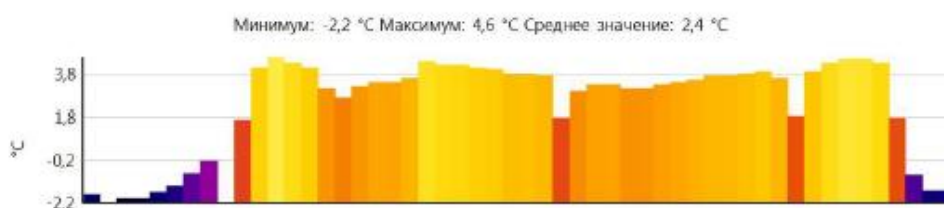
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Камбарского района Удмуртской Республики. г. Камбарка, ул. Ленина, 52

Термограмма №138

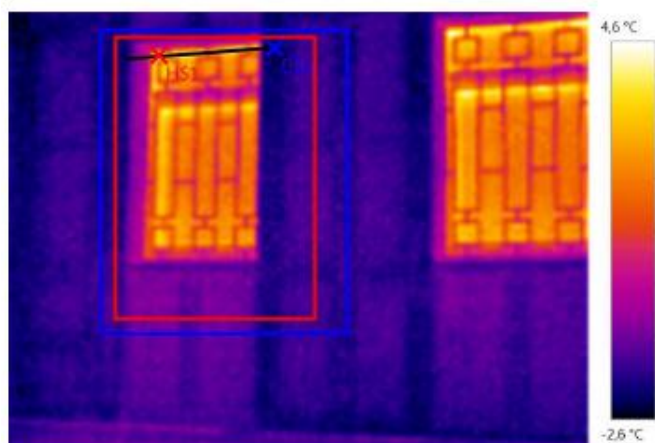
Файл: IV_04625.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:22:51



Параметры изображения:

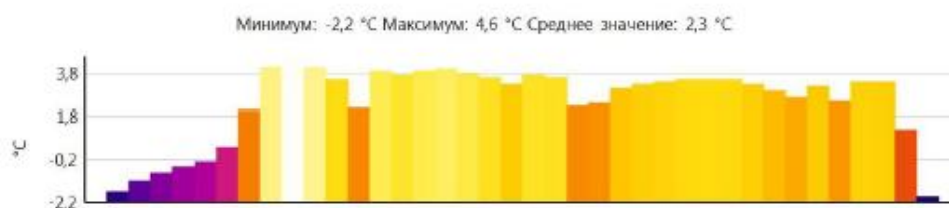
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Камбарского района Удмуртской Республики. г. Камбарка, ул. Ленина, 52

Термограмма №139

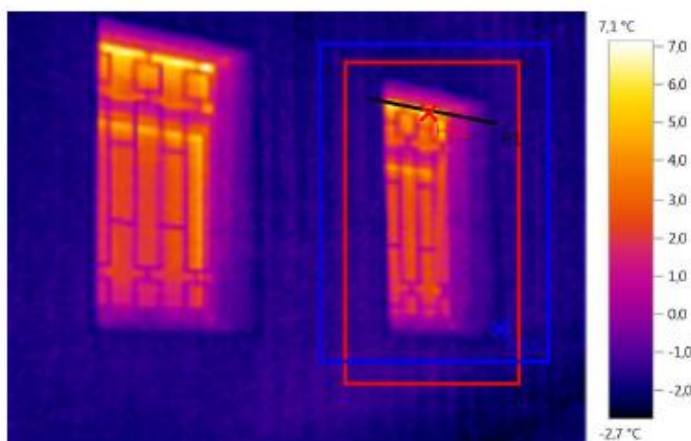
Файл: IV_04626.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:24:05



Параметры изображения:

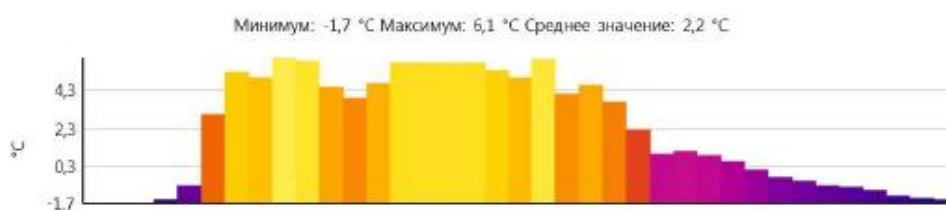
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Камбарского района Удмуртской Республики. г. Камбарка, ул. Ленина, 52

Термограмма №140

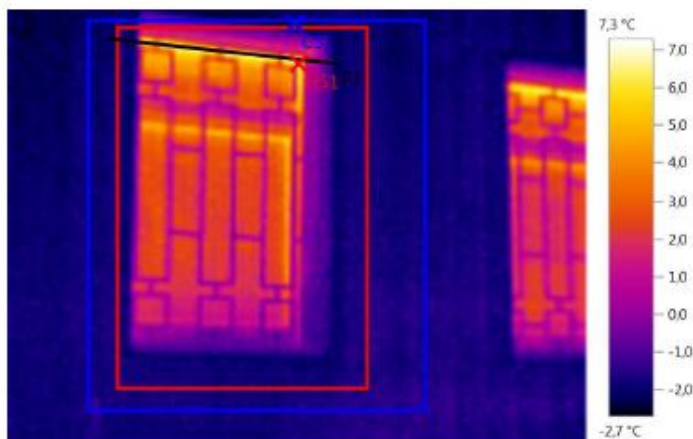
Файл: IV_04627.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:24:15



Параметры изображения:

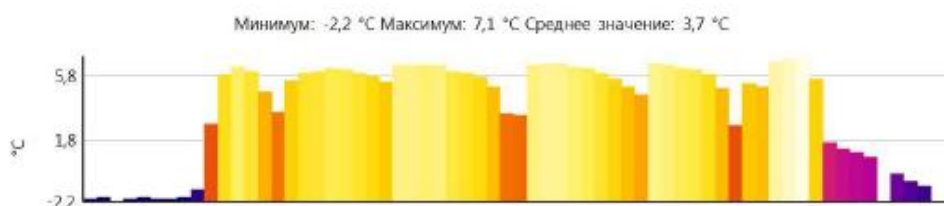
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Камбарского района Удмуртской Республики. г. Камбарка, ул. Ленина, 52

Термограмма №141

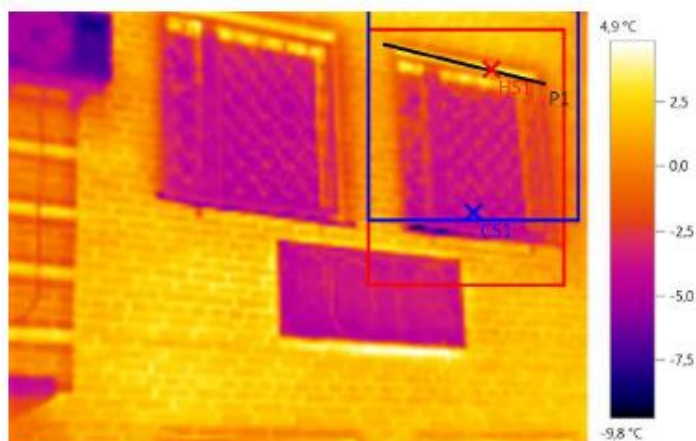
Файл: IV_04491.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:31:26



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кезского района Удмуртской Республики. с. Кез, ул. Герцена, 22

Термограмма №142

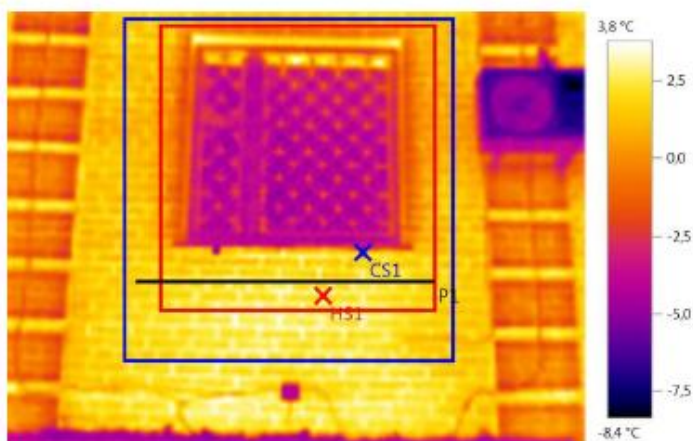
Файл: IV_04495.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:31:46



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кезского района Удмуртской Республики. с. Кез, ул. Герцена, 22

Термограмма №143

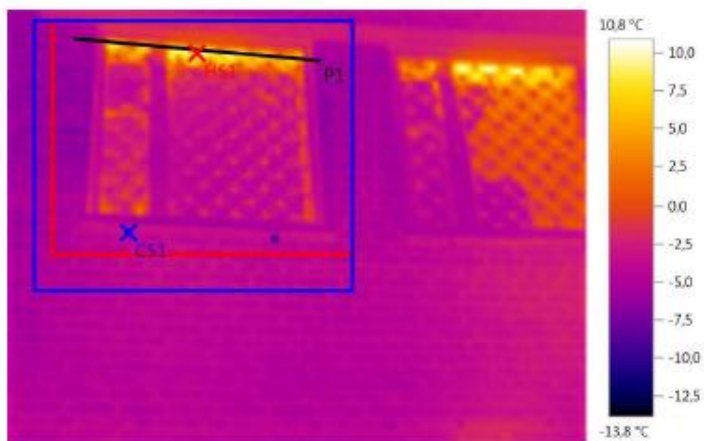
Файл: IV_04496.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:32:47



Параметры изображения:

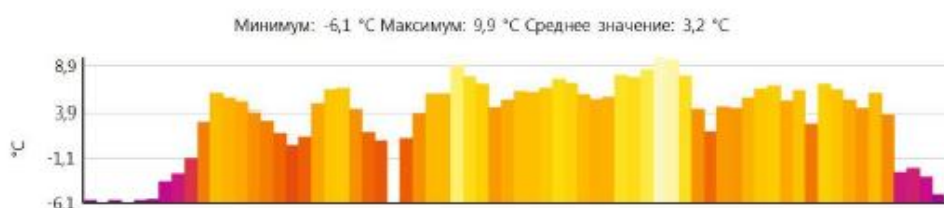
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-13,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	9,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Кезского района Удмуртской Республики. с. Кез, ул. Герцена, 22

Термограмма №144

Файл: IV_04682.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:23:28



Параметры изображения:

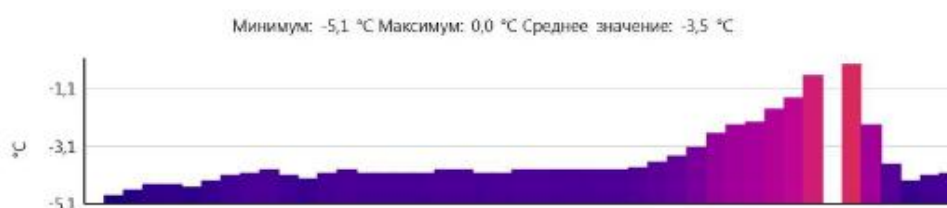
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7

Термограмма №145

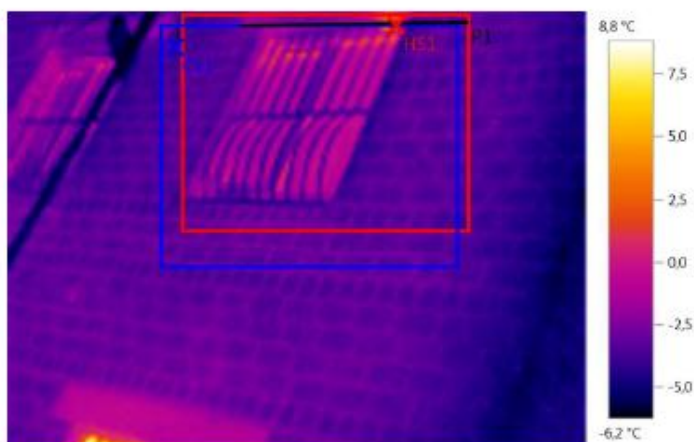
Файл: IV_04684.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:24:00



Параметры изображения:

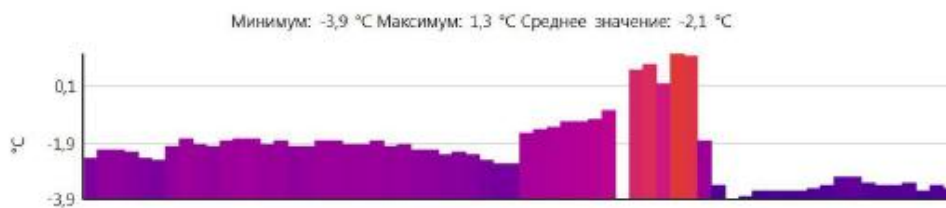
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7

Термограмма №146

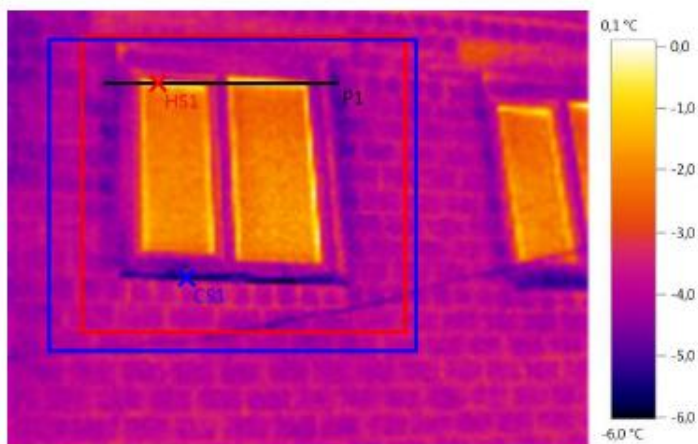
Файл: IV_04686.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:24:39



Параметры изображения:

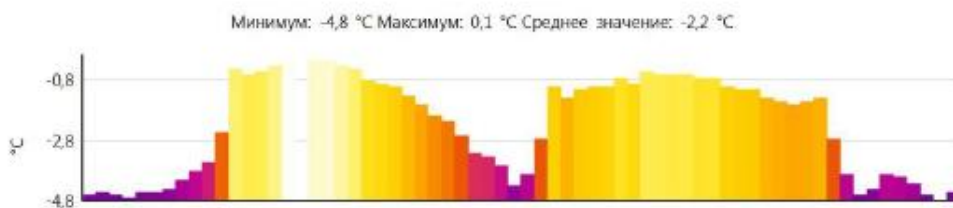
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7

Термограмма №147

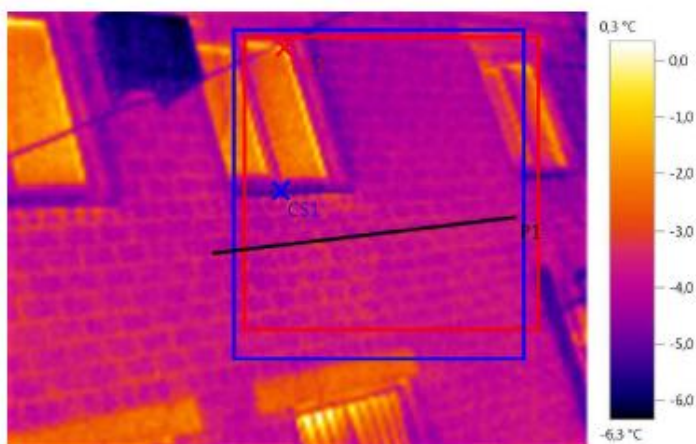
Файл: IV_04688.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:24:50



Параметры изображения:

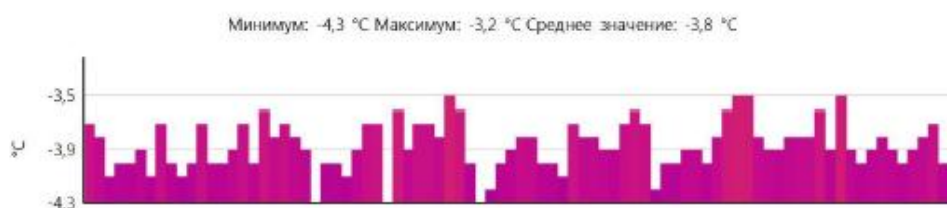
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7

Термограмма №148

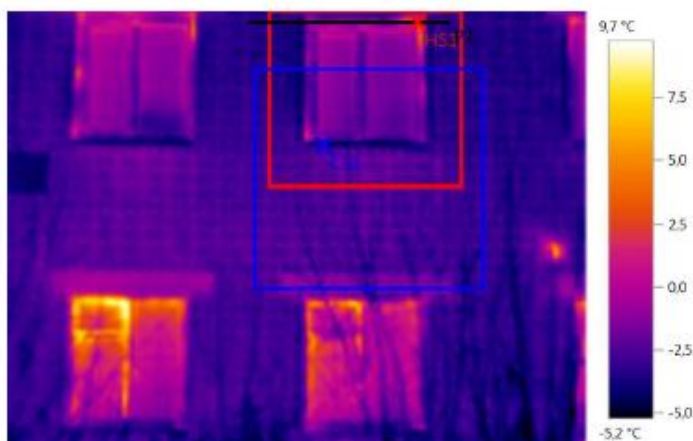
Файл: IV_04689.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:25:42



Параметры изображения:

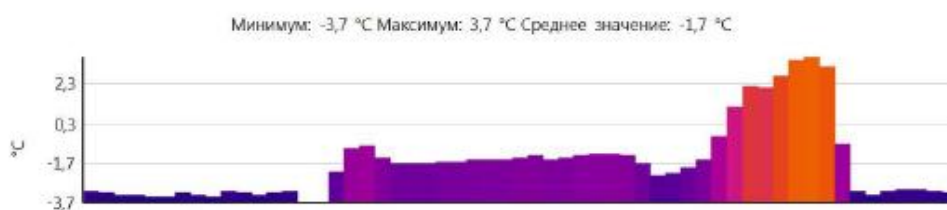
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7

Термограмма №149

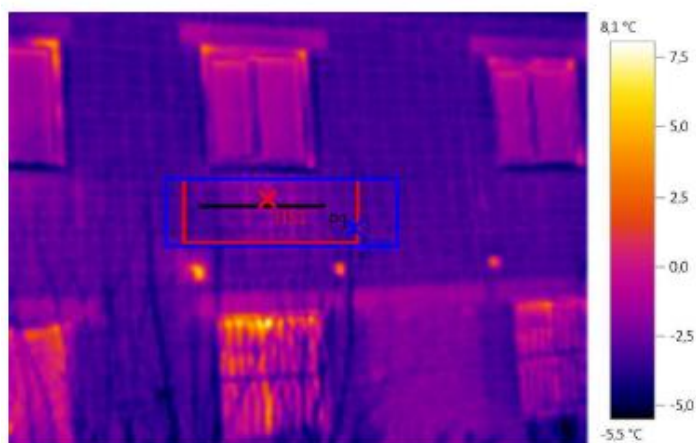
Файл: IV_04690.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:25:46



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7

Термограмма №150

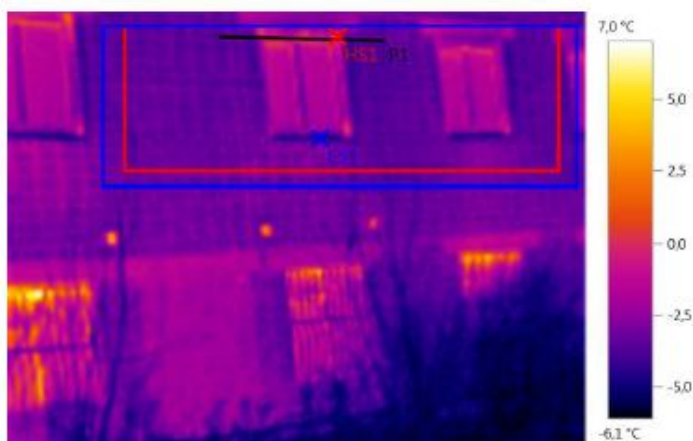
Файл: IV_04691.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 13:25:51



Параметры изображения:

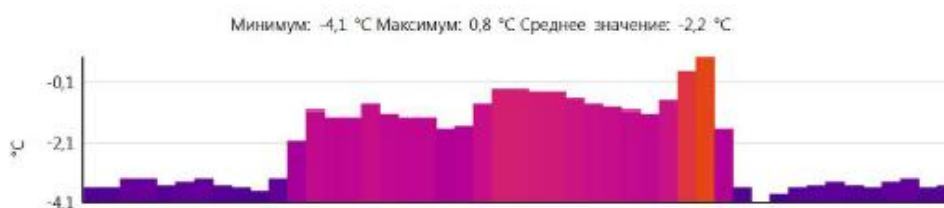
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Киясовского района Удмуртской Республики. с. Киясово, ул. Полевая, 7

Термограмма №151

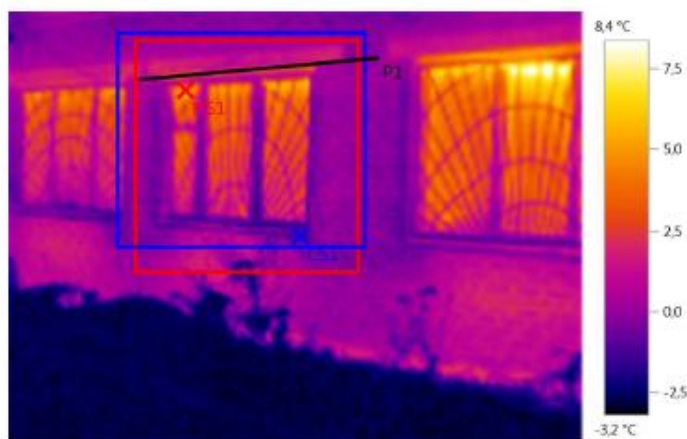
Файл: IV_04612.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:17:22



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-1,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	5,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Каракулинского района Удмуртской Республики. с. Каракулино, ул. Каманина, 42

Термограмма №152

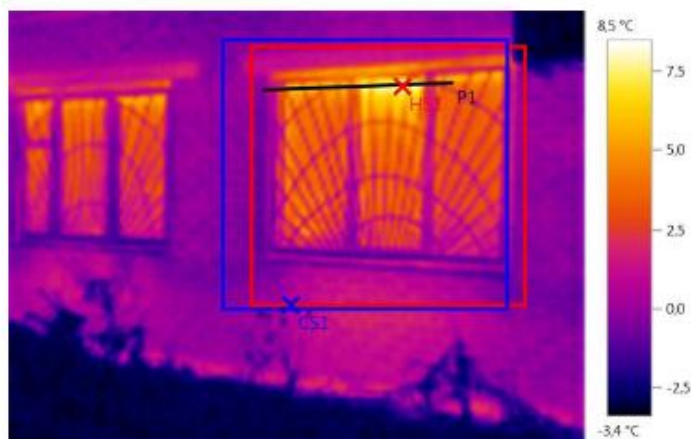
Файл: IV_04613.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:17:26



Параметры изображения:

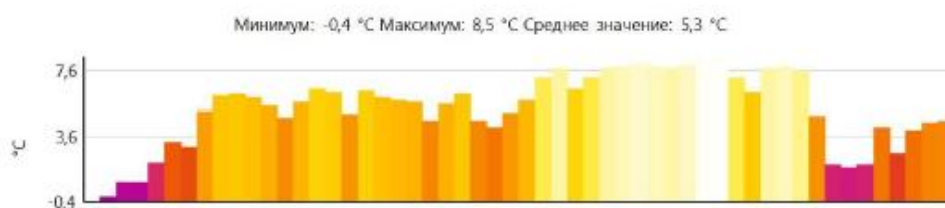
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Каракулинского района Удмуртской Республики. с. Каракулино, ул. Каманина, 42

Термограмма №153

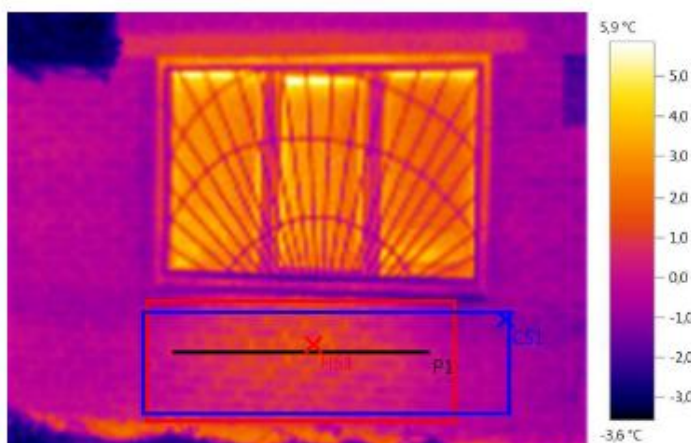
Файл: IV_04614.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:17:31



Параметры изображения:

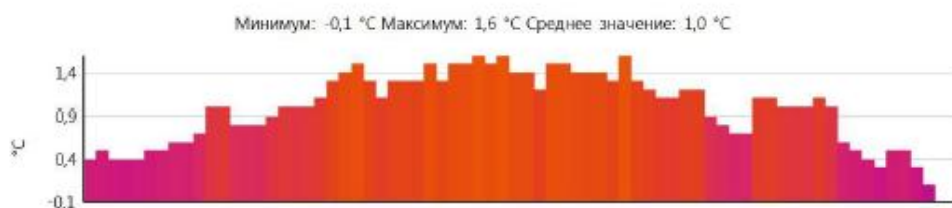
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Каракулинского района Удмуртской Республики. с. Каракулино, ул. Каманина, 42

Термограмма №154

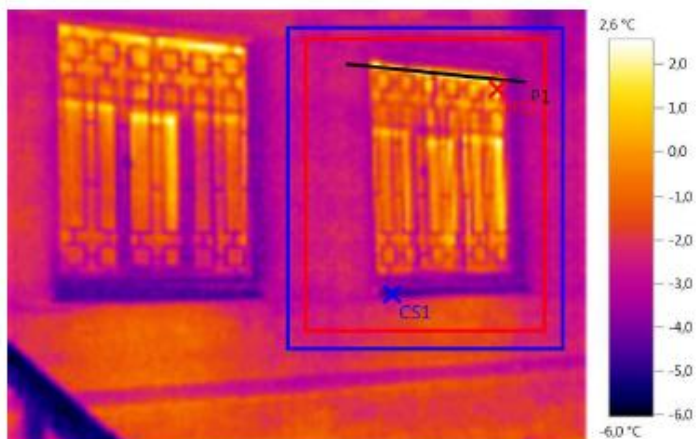
Файл: IV_04694.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:39:10



Параметры изображения:

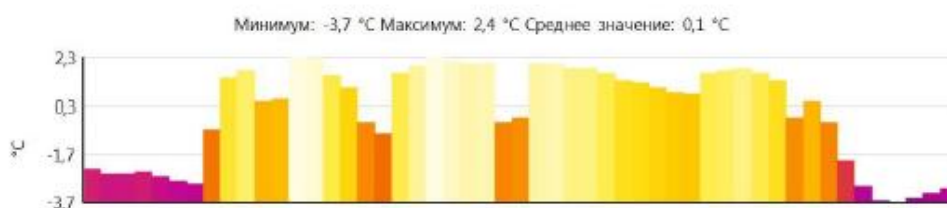
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Малоपुरгинского района Удмуртской Республики. с. Малая Пурга, ул. Садовая, 12

Термограмма №155

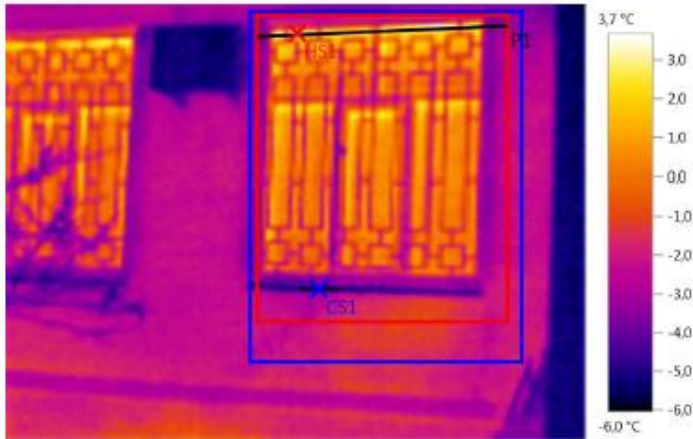
Файл: IV_04696.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:39:28



Параметры изображения:

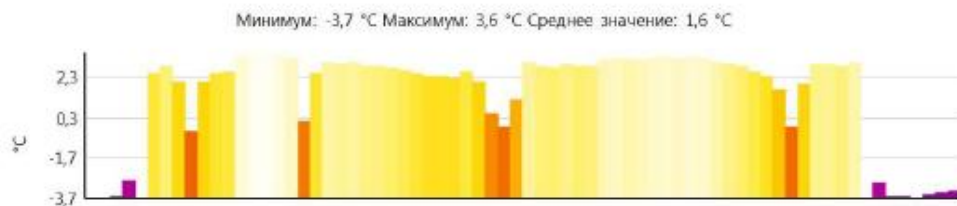
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Малоपुरгинского района Удмуртской Республики. с. Малая Пурга, ул. Садовая, 12

Термограмма №156

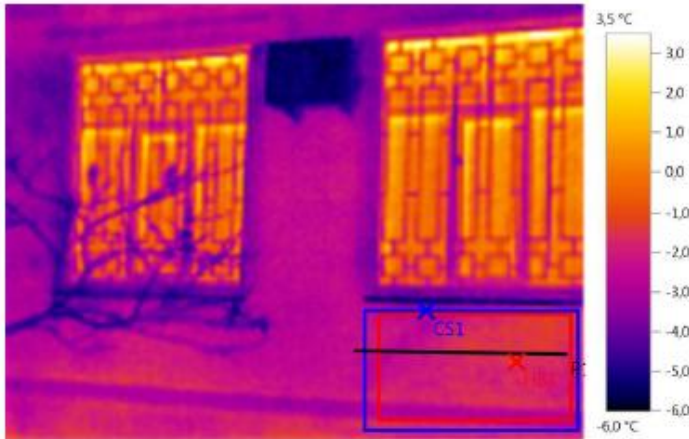
Файл: IV_04697.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:39:33



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Малоपुरгинского района Удмуртской Республики. с. Малая Пурга, ул. Садовая, 12

Термограмма №157

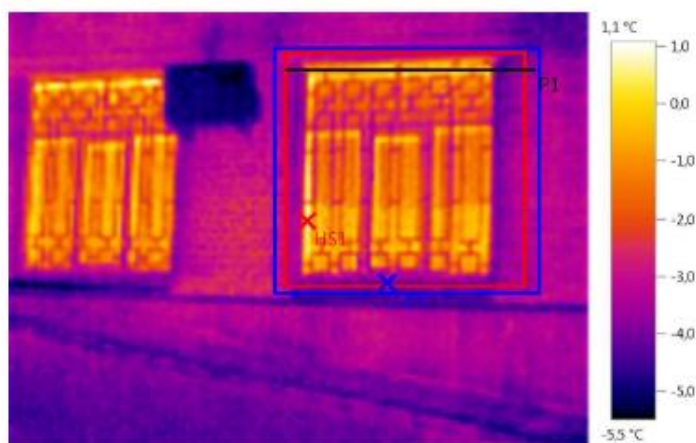
Файл: IV_04699.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:40:53



Параметры изображения:

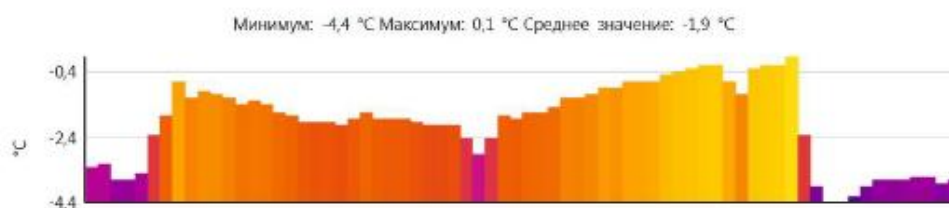
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Малоपुरгинского района Удмуртской Республики. с. Малая Пурга, ул. Садовая, 12

Термограмма №158

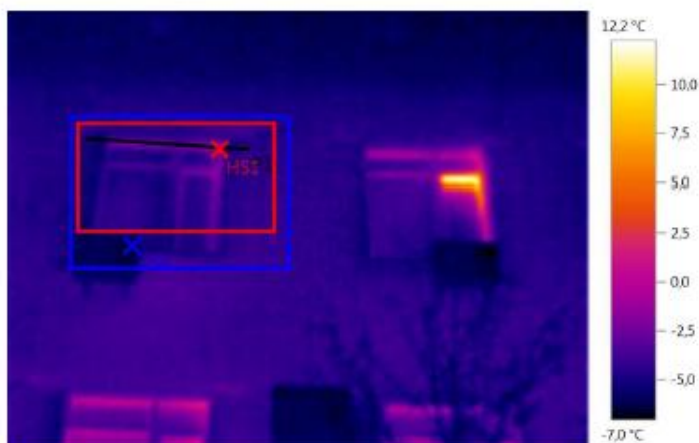
Файл: IV_04704.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:48:28



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-6,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-0,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Термограмма №159

Файл: IV_04705.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:48:36



Параметры изображения:

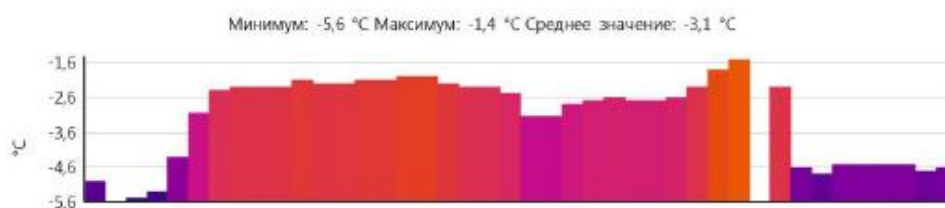
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-5,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	2,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Термограмма №160

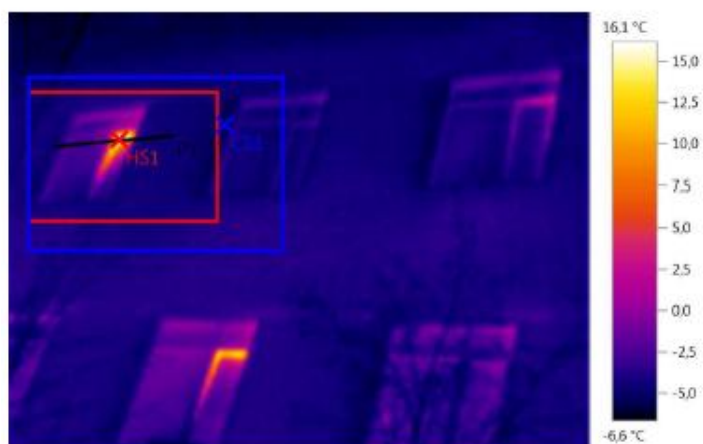
Файл: IV_04706.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:48:39



Параметры изображения:

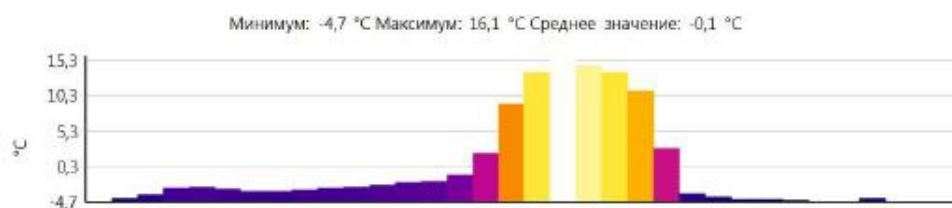
Кэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-5,9	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	16,1	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Термограмма №161

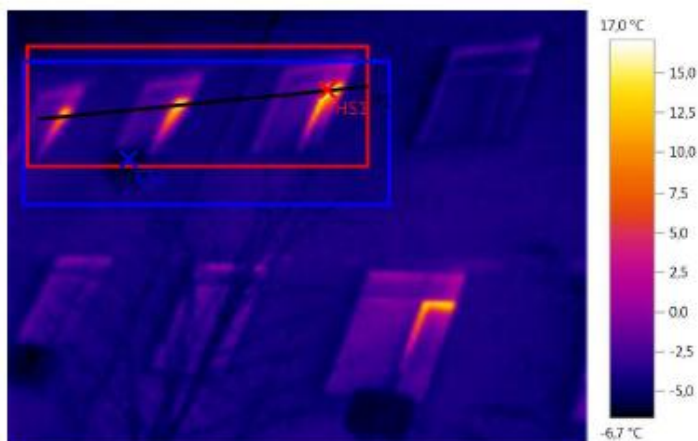
Файл: IV_04707.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:48:49



Параметры изображения:

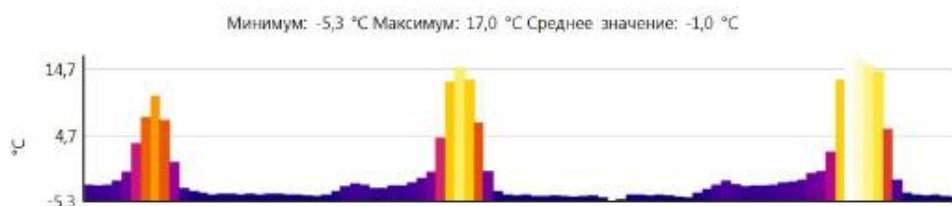
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Термограмма №162

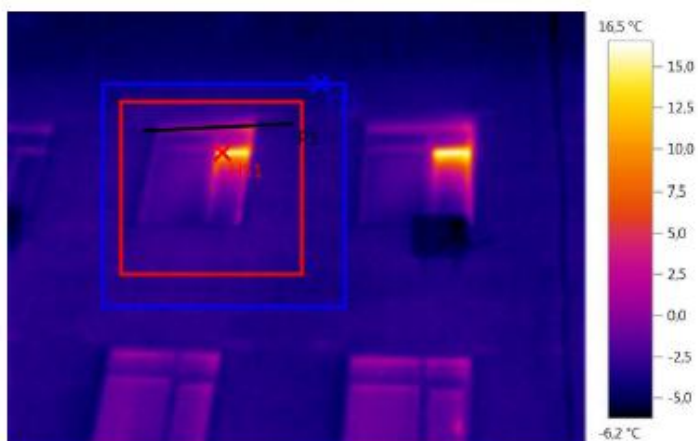
Файл: IV_04708.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:49:04



Параметры изображения:

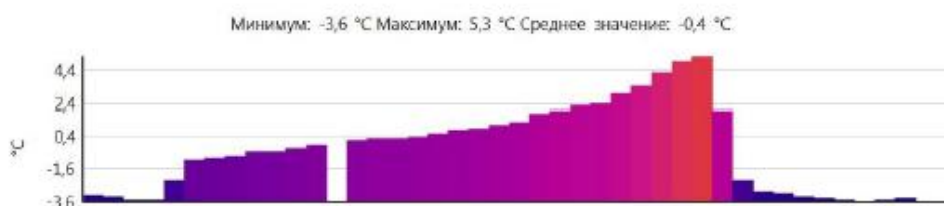
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-4,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	15,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Термограмма №163

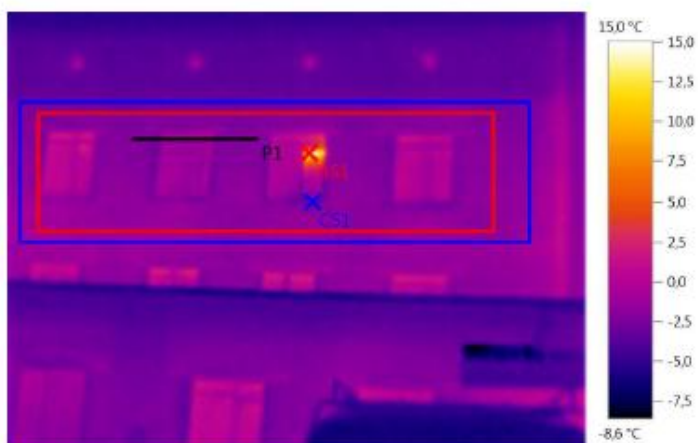
Файл: IV_04710.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:50:05



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-3,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	15,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Термограмма №164

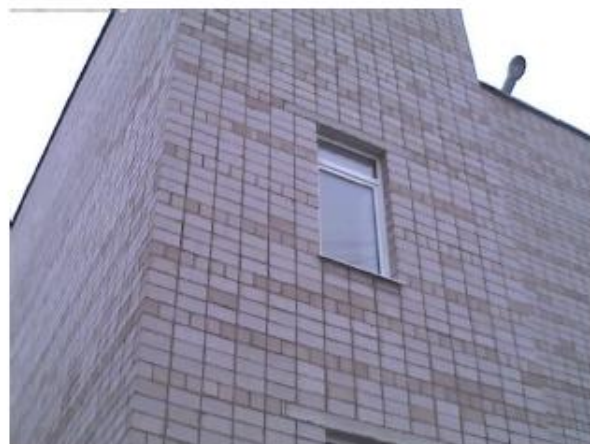
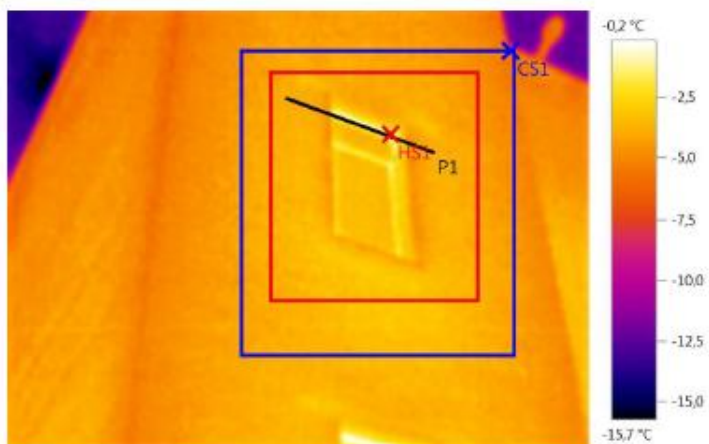
Файл: IV_04712.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:50:14



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Термограмма №165

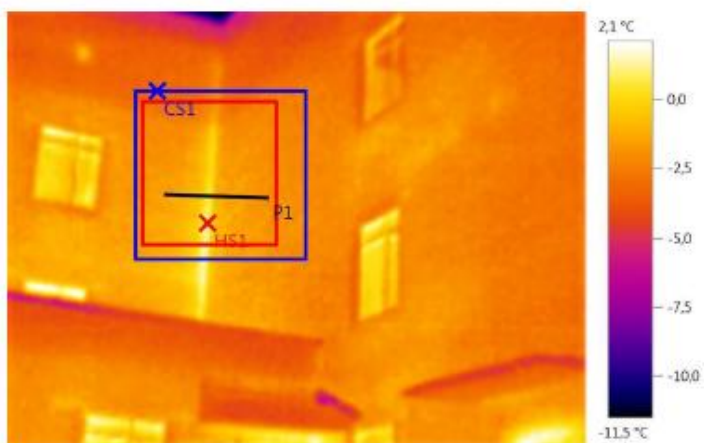
Файл: IV_04713.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:50:26



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Термограмма №166

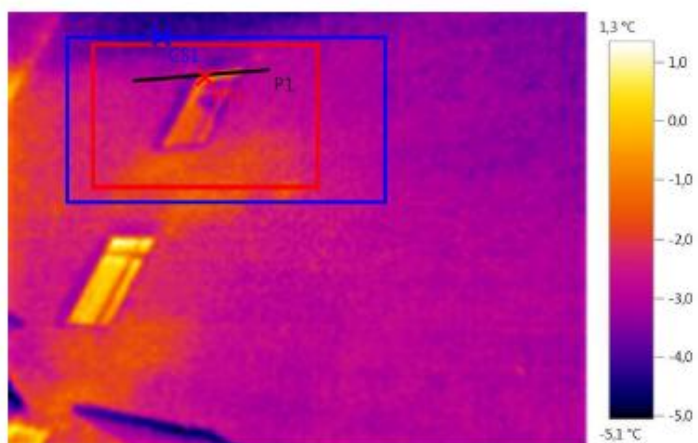
Файл: IV_04714.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 15:50:30



Параметры изображения:

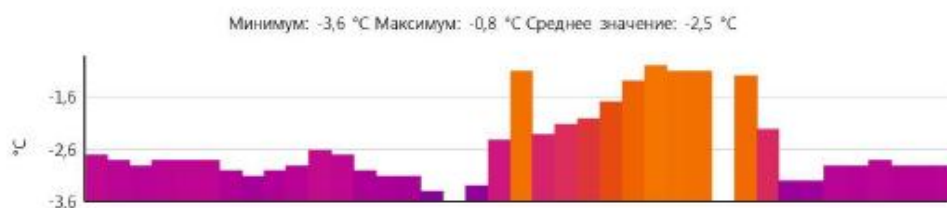
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Можги и Можгинского района Удмуртской Республики. г. Можга, ул. Наговицына, 29

Термограмма №167

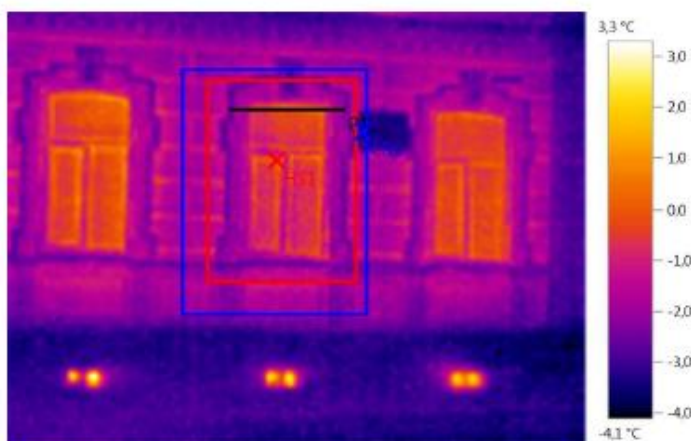
Файл: IV_04645.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:41:15



Параметры изображения:

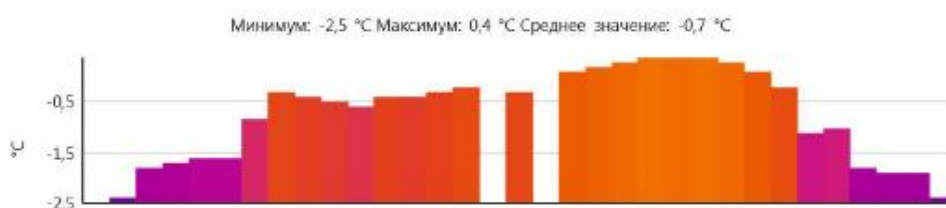
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №168

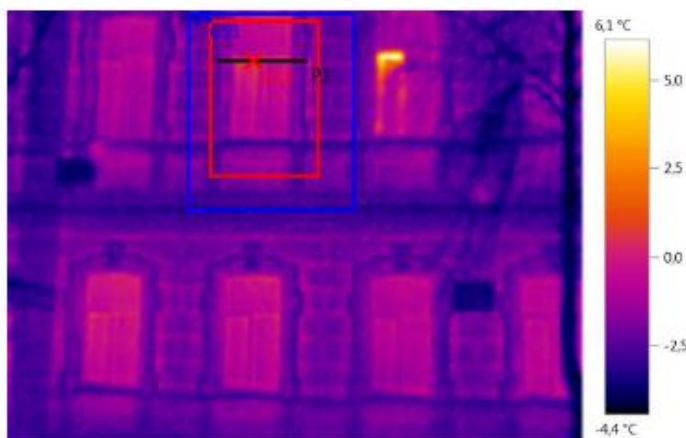
Файл: IV_04648.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:41:46



Параметры изображения:

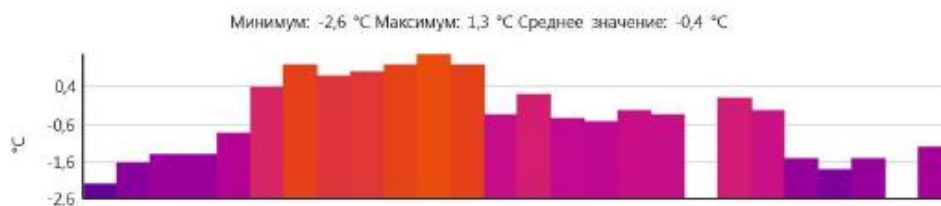
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №169

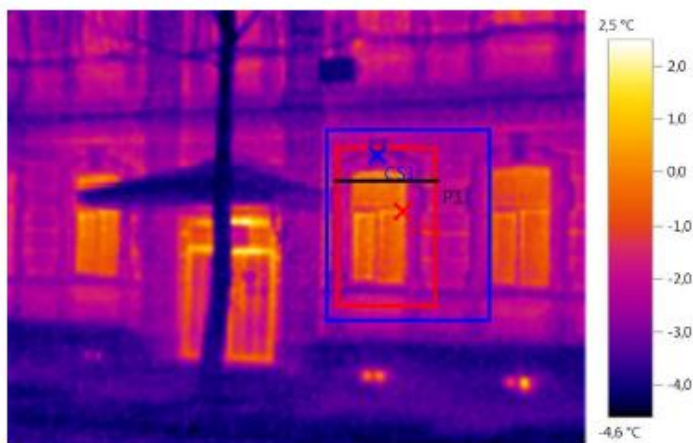
Файл: IV_04649.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:41:57



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №170

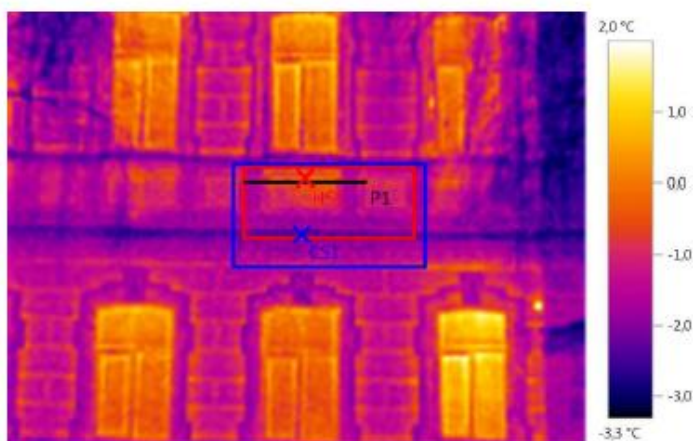
Файл: IV_04650.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:42:31



Параметры изображения:

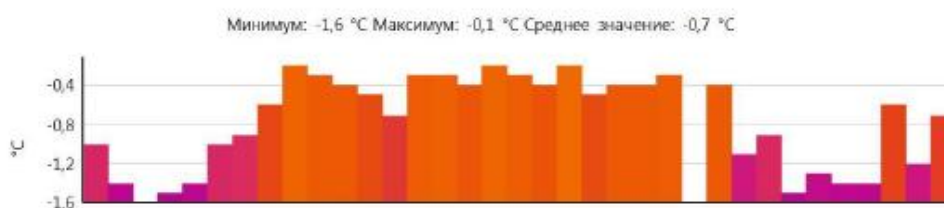
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №171

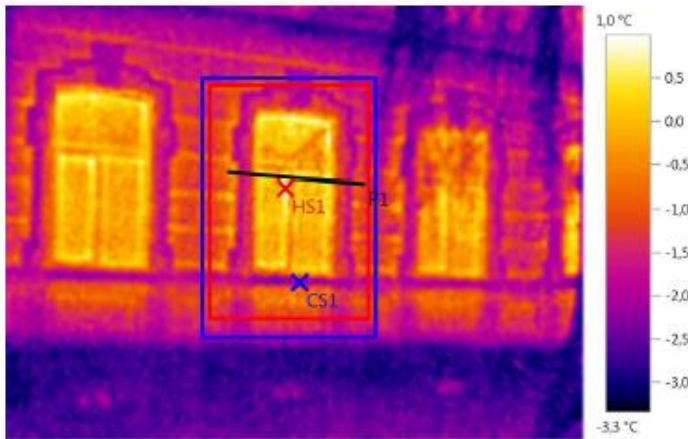
Файл: IV_04652.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:42:55



Параметры изображения:

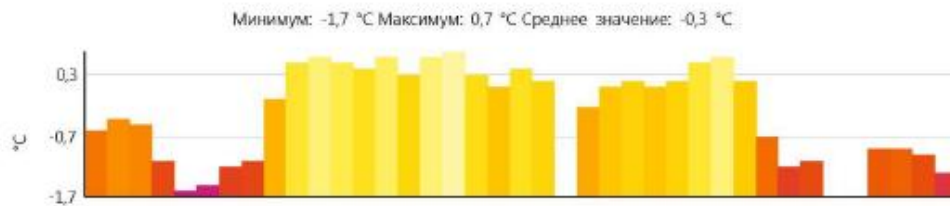
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №172

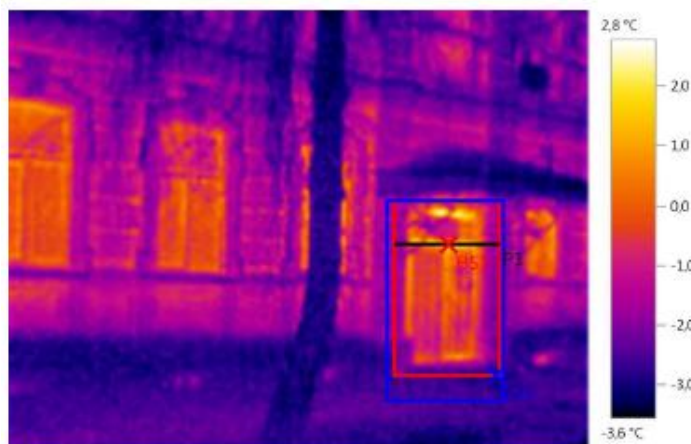
Файл: IV_04653.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:43:01



Параметры изображения:

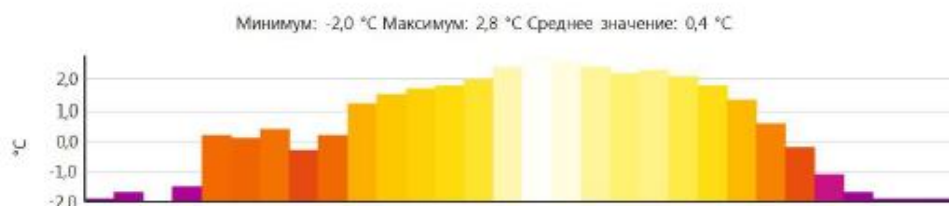
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №173

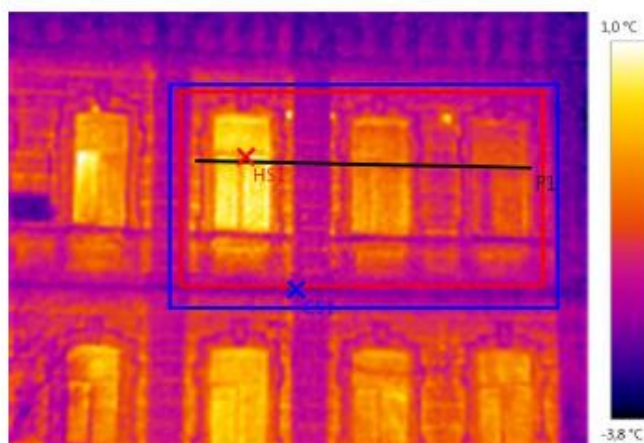
Файл: IV_04657.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер
объектива: 20314357

Время: 11:44:53



Параметры изображения:

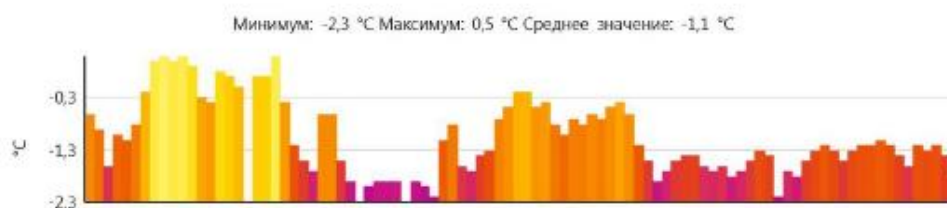
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия
профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №174

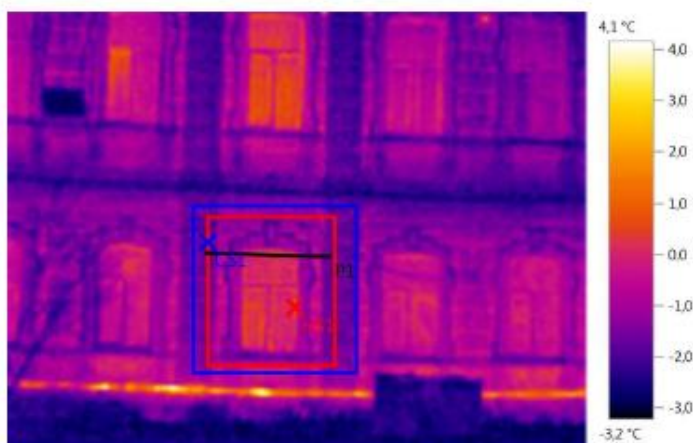
Файл: IV_04659.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:45:03



Параметры изображения:

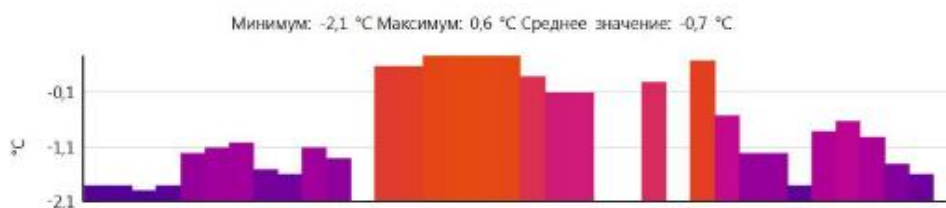
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №175

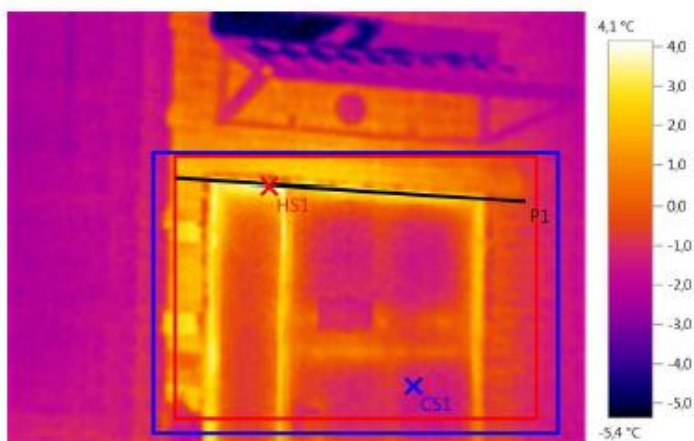
Файл: IV_04660.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:45:29



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №176

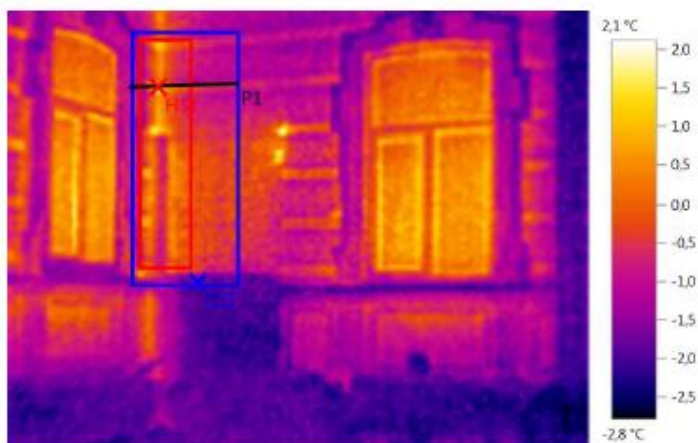
Файл: IV_04662.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:45:52



Параметры изображения:

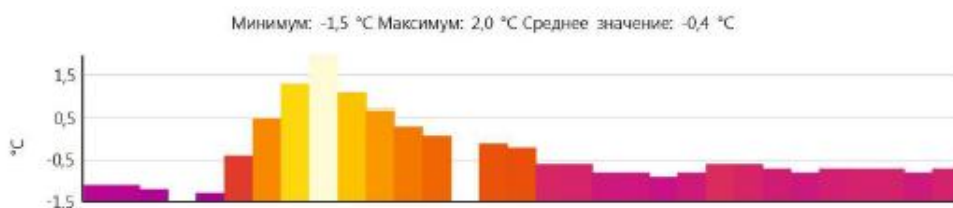
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №177

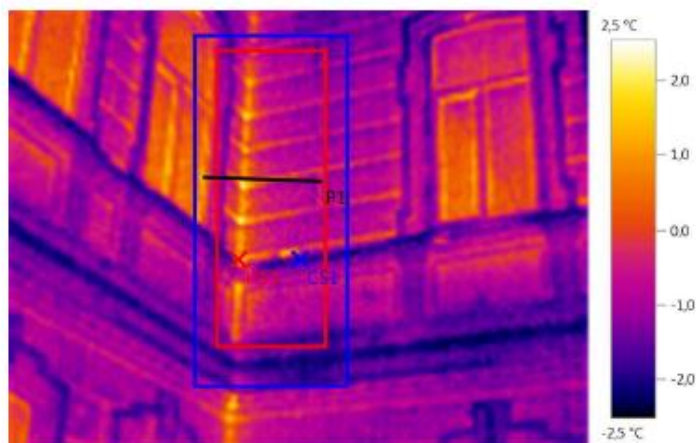
Файл: IV_04663.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:45:58



Параметры изображения:

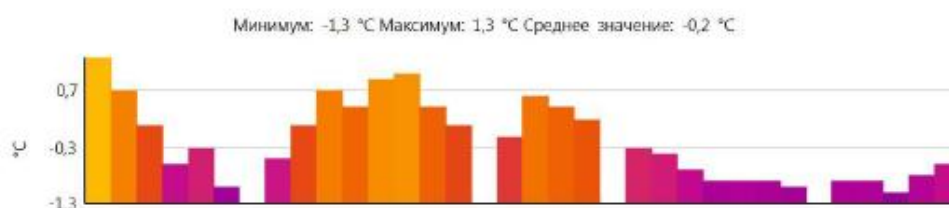
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №178

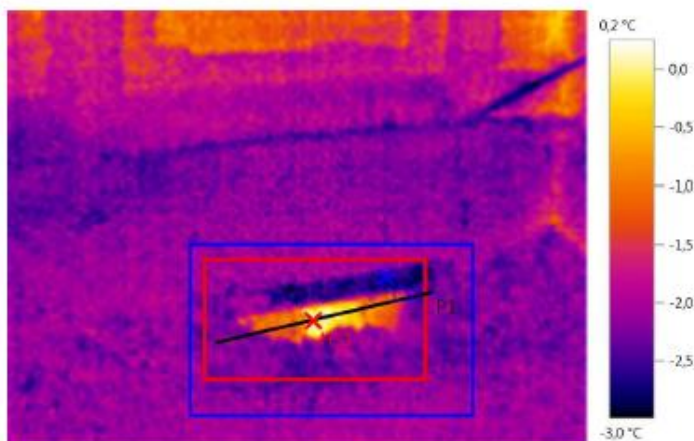
Файл: IV_04665.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:46:28



Параметры изображения:

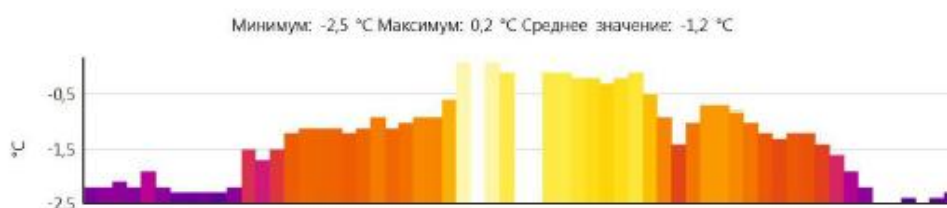
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №179

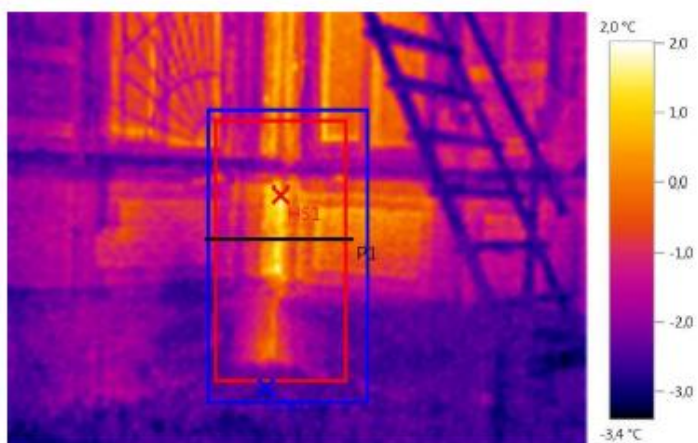
Файл: IV_04666.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:46:44



Параметры изображения:

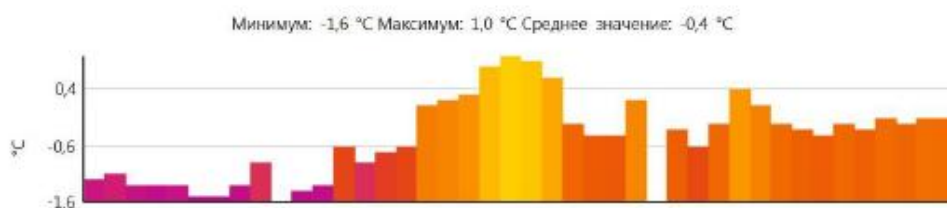
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №180

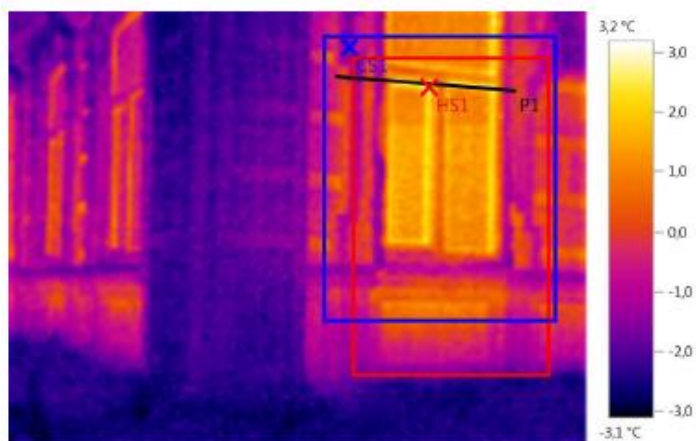
Файл: IV_04670.BMT

Дата: 28.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:47:56



Параметры изображения:

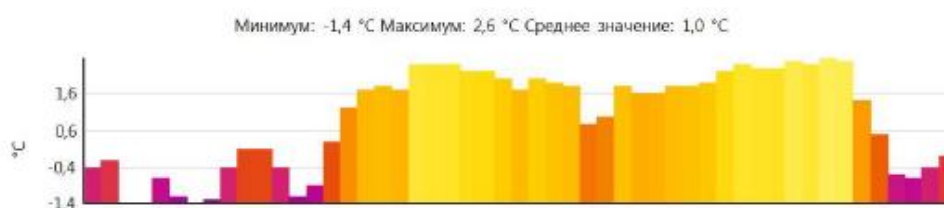
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки г. Сарапула и Сарапульского района Удмуртской Республики. г. Сарапул, ул. М. Горького, 1

Термограмма №181

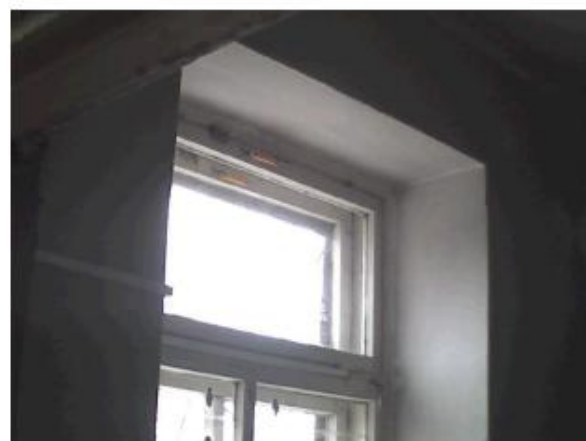
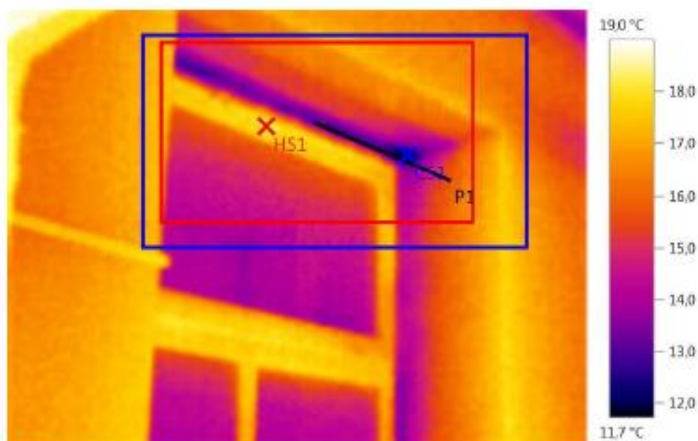
Файл: IV_04557.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:24:12



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	11,7	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	18,3	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №182

Файл: IV_04558.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:25:23



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №183

Файл: IV_04559.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:25:29



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №184

Файл: IV_04560.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:25:38



Параметры изображения:

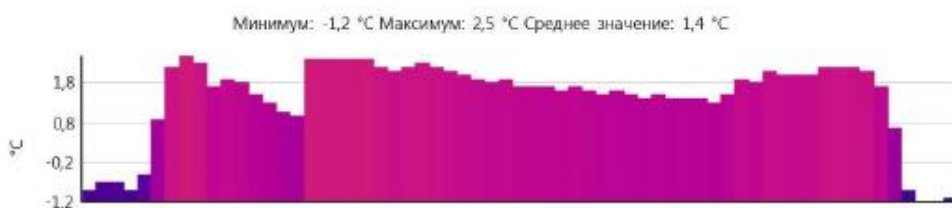
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №185

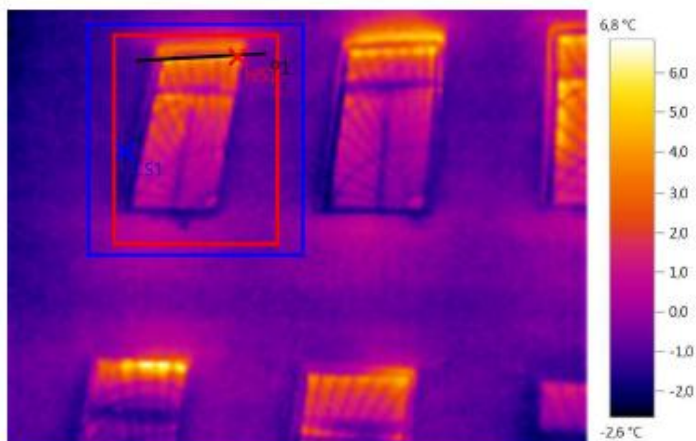
Файл: IV_04562.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:26:19



Параметры изображения:

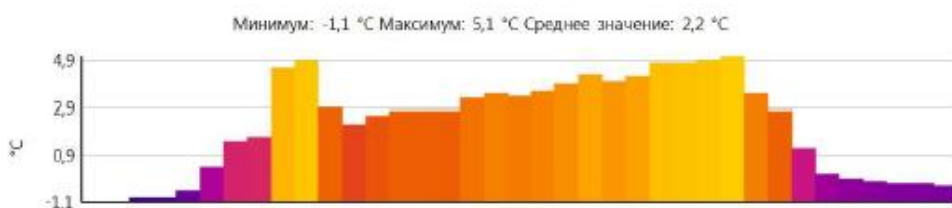
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №186

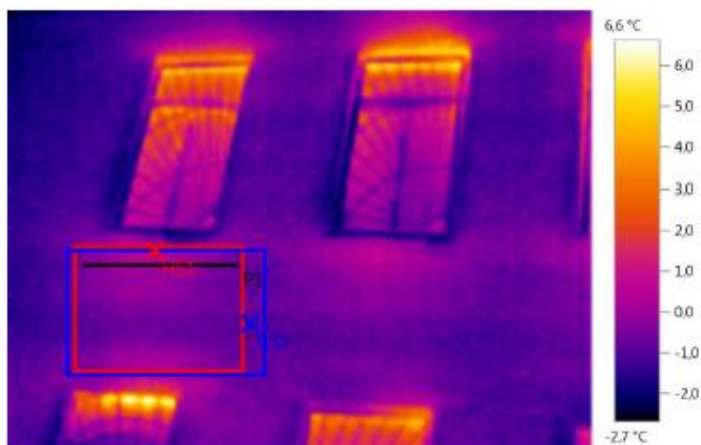
Файл: IV_04563.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:26:33



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №187

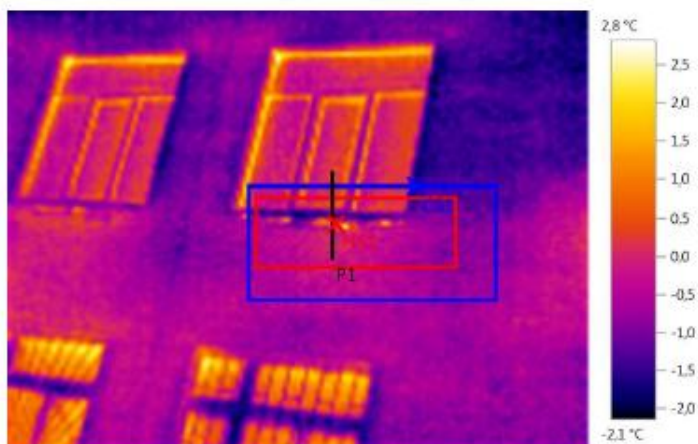
Файл: IV_04564.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:27:24



Параметры изображения:

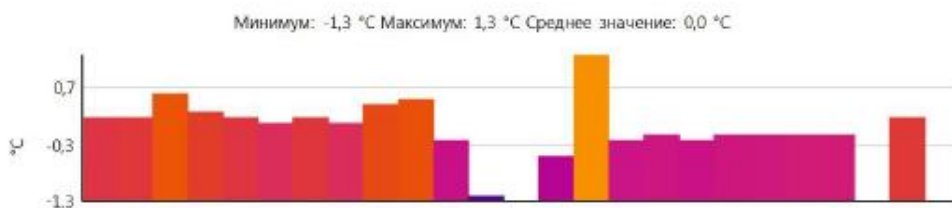
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №188

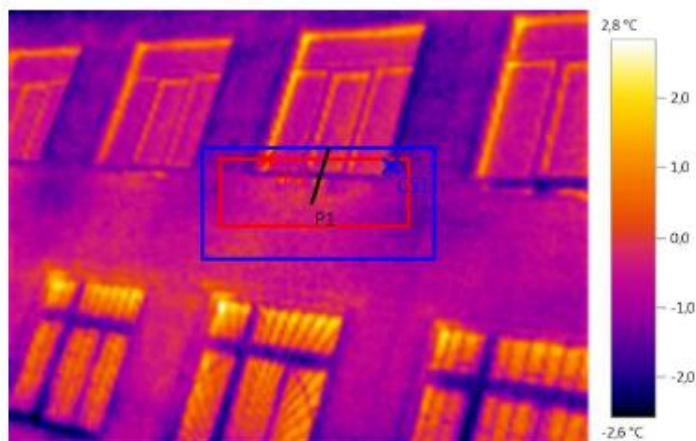
Файл: IV_04566.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:27:38



Параметры изображения:

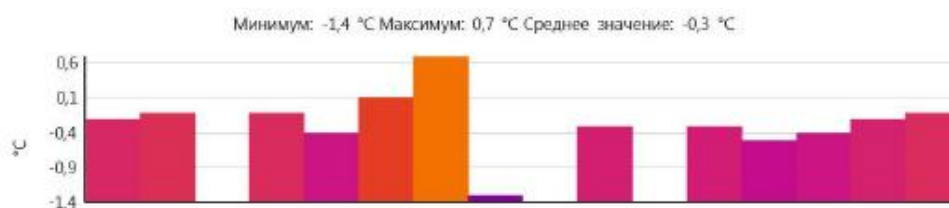
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №189

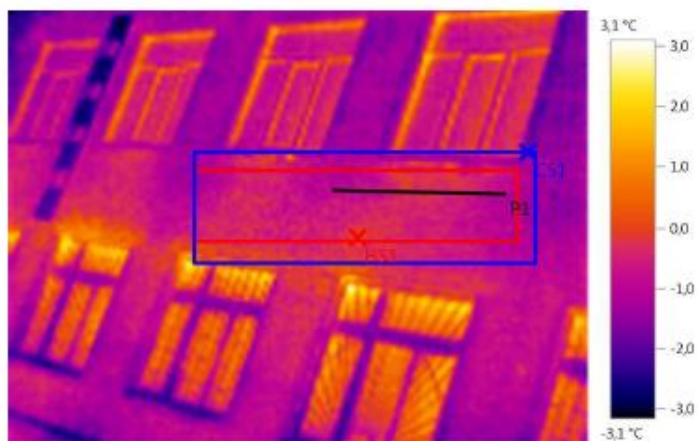
Файл: IV_04567.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:27:46



Параметры изображения:

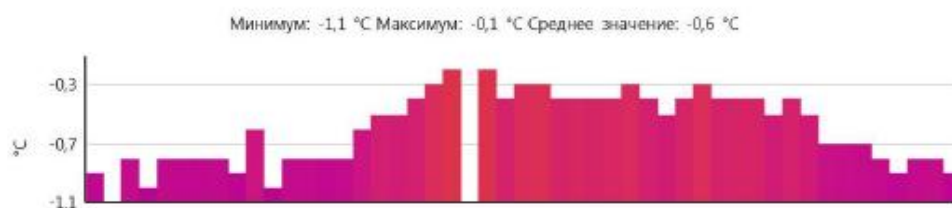
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №190

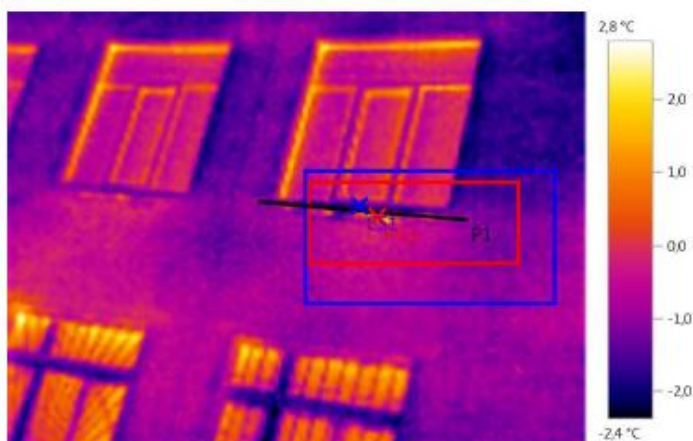
Файл: IV_04568.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:27:53



Параметры изображения:

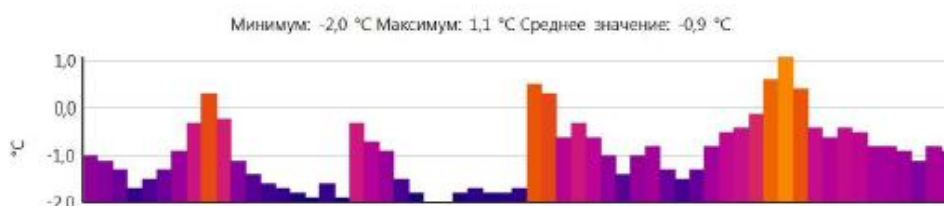
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Селтинского района Удмуртской Республики. с. Селты, ул. Юбилейная, 4

Термограмма №191

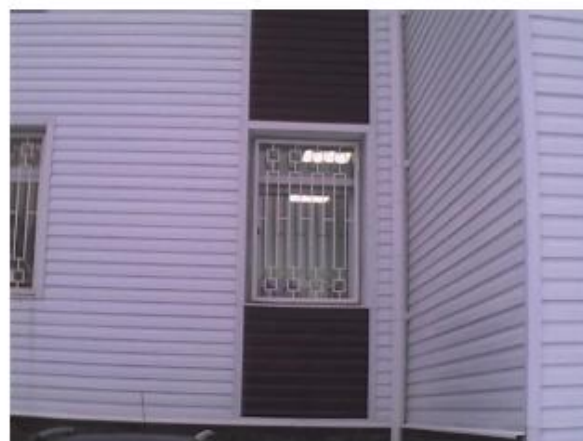
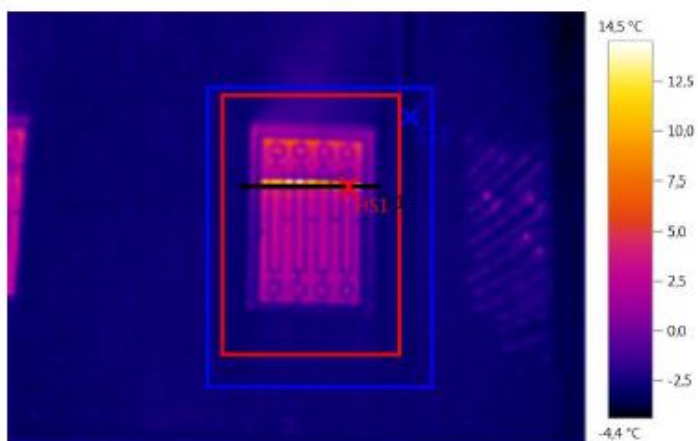
Файл: IV_04539.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:13:18



Параметры изображения:

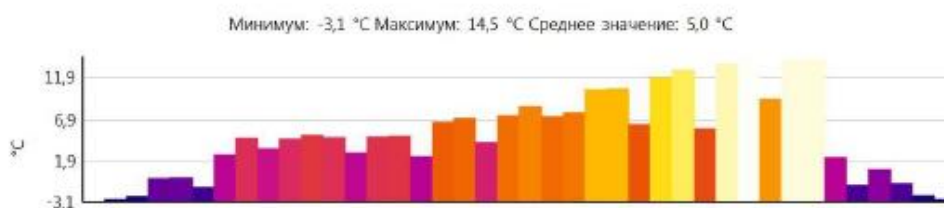
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-3,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	14,5	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Сюмсинского района Удмуртской Республики. с. Сюмси, ул. Базарная, 7

Термограмма №192

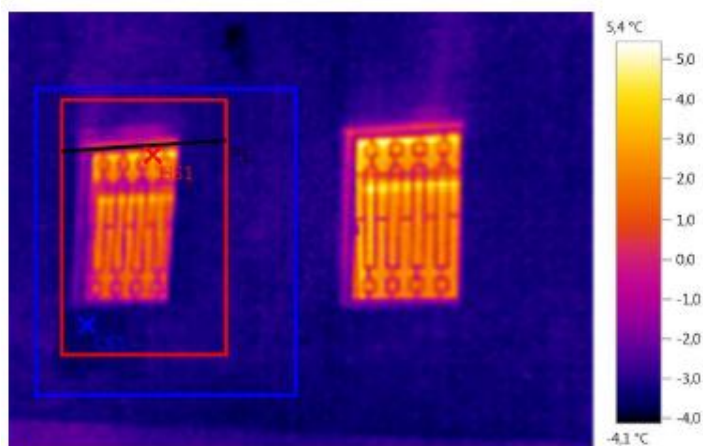
Файл: IV_04540.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:13:23



Параметры изображения:

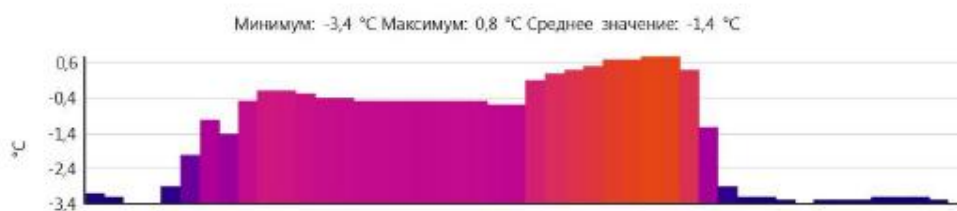
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Сюмсинского района Удмуртской Республики. с. Сюмси, ул. Базарная, 7

Термограмма №193

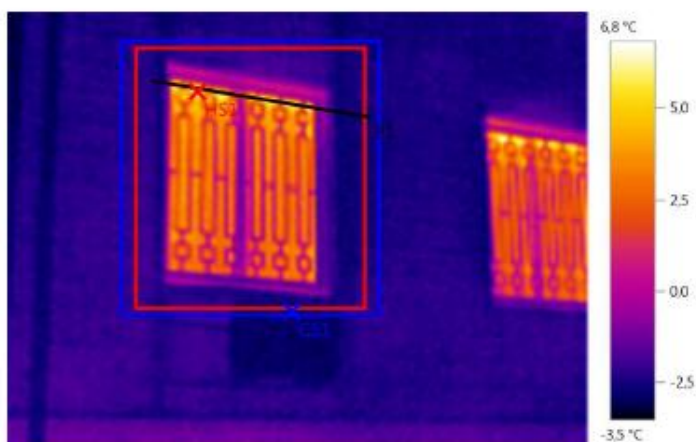
Файл: IV_04543.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:14:43



Параметры изображения:

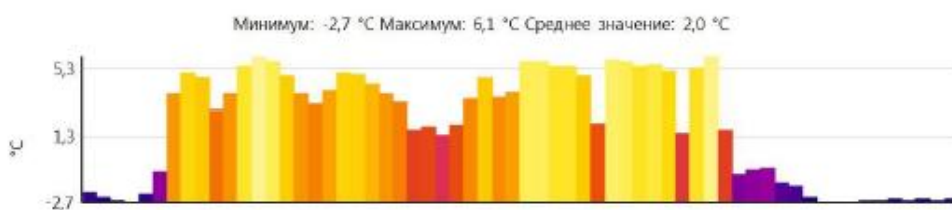
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Сюмсинского района Удмуртской Республики. с. Сюмси, ул. Базарная, 7

Термограмма №194

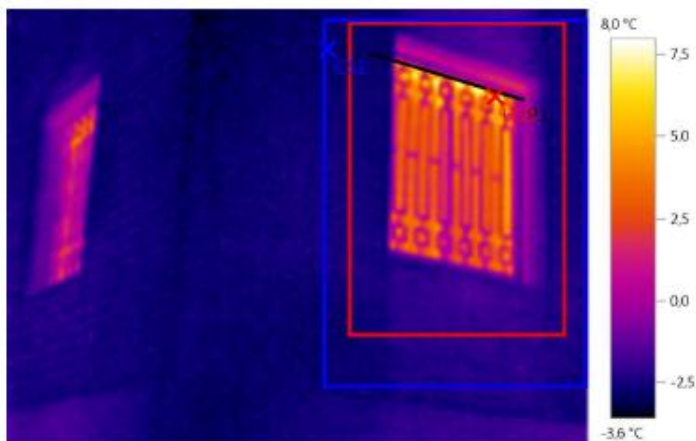
Файл: IV_04547.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:15:16



Параметры изображения:

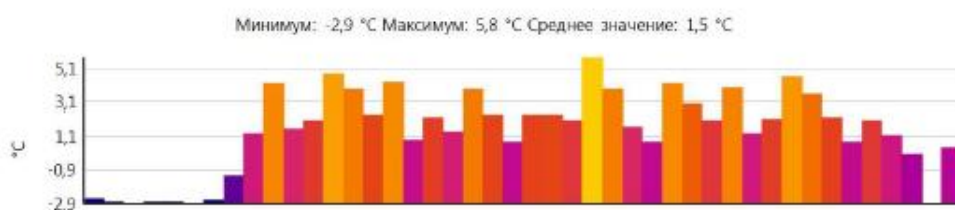
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Сюмсинского района Удмуртской Республики. с. Сюмси, ул. Базарная, 7

Термограмма №195

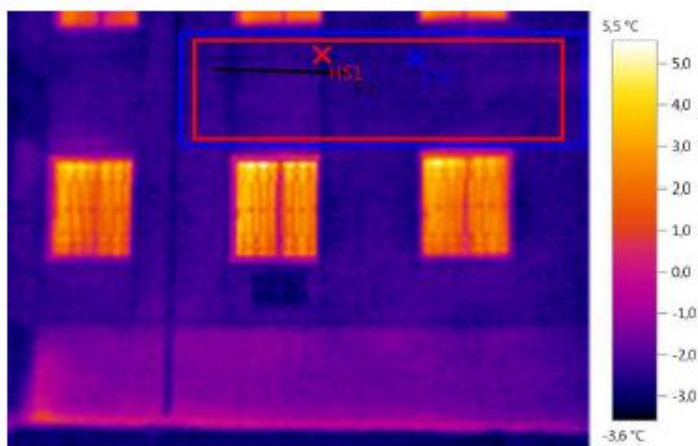
Файл: IV_04548.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:16:10



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Сюмсинского района Удмуртской Республики. с. Сюмси, ул. Базарная, 7

Термограмма №196

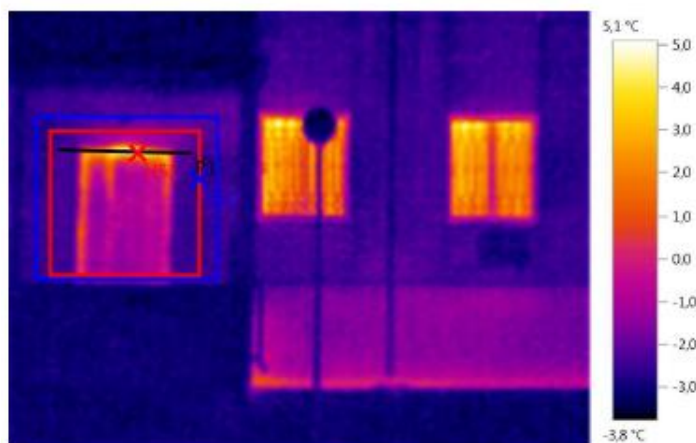
Файл: IV_04549.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 10:16:23



Параметры изображения:

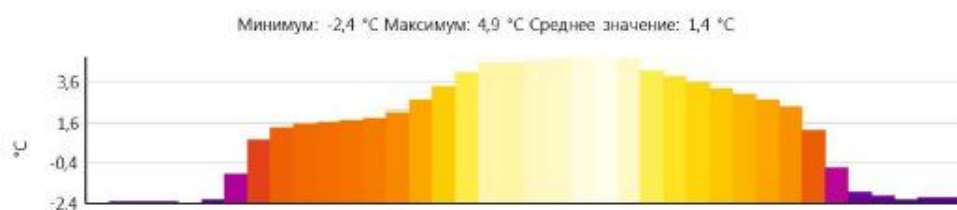
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Сюмсинского района Удмуртской Республики. с. Сюмси, ул. Базарная, 7

Термограмма №197

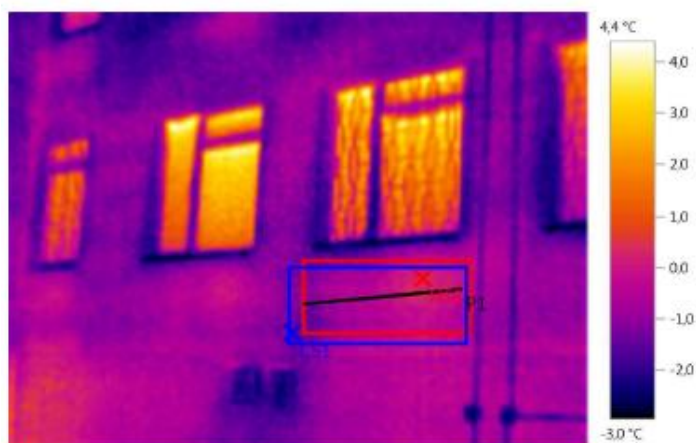
Файл: IV_04531.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:30:38



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Увинского района Удмуртской Республики. п. Ува, ул. Энгельса, 8

Термограмма №198

Файл: IV_04530.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:29:17



Параметры изображения:

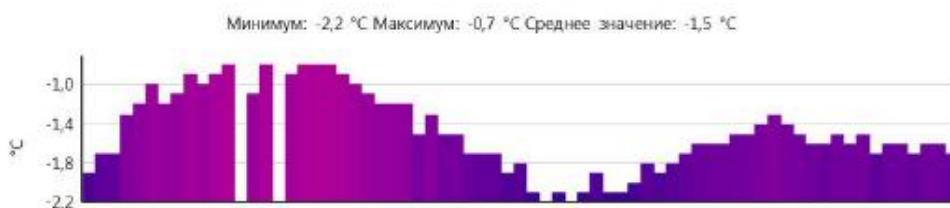
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Увинского района Удмуртской Республики. п. Ува, ул. Энгельса, 8

Термограмма №199

Файл: IV_04525.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:28:53



Параметры изображения:

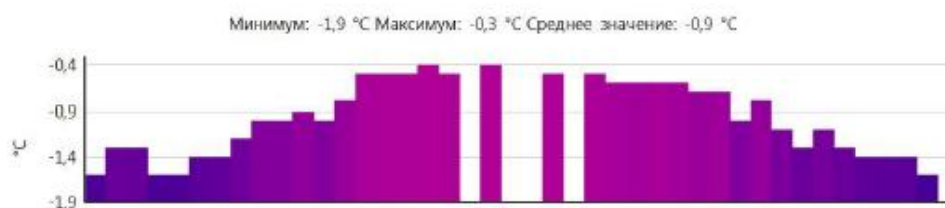
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Увинского района Удмуртской Республики. п. Ува, ул. Энгельса, 8

Термограмма №200

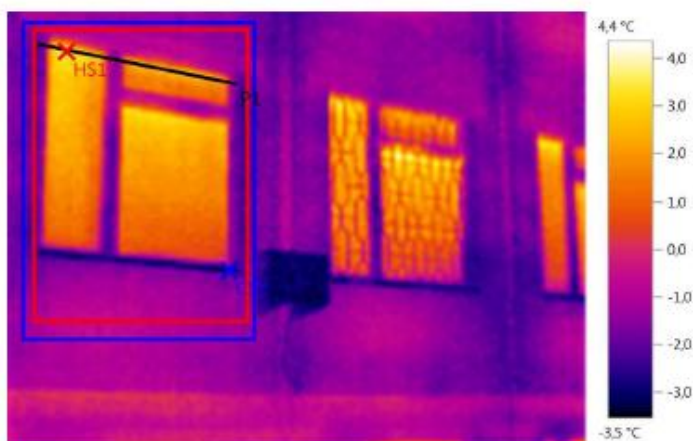
Файл: IV_04527.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 9:29:00



Параметры изображения:

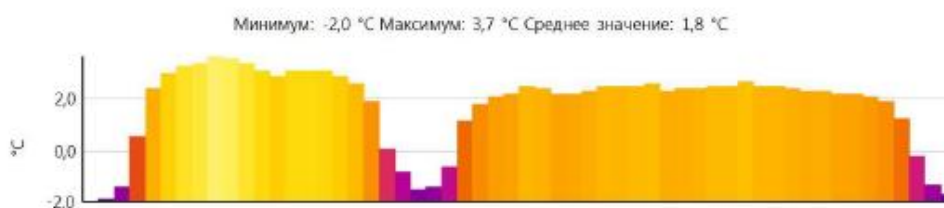
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебные участки Увинского района Удмуртской Республики. п. Ува, ул. Энгельса, 8

Термограмма №201

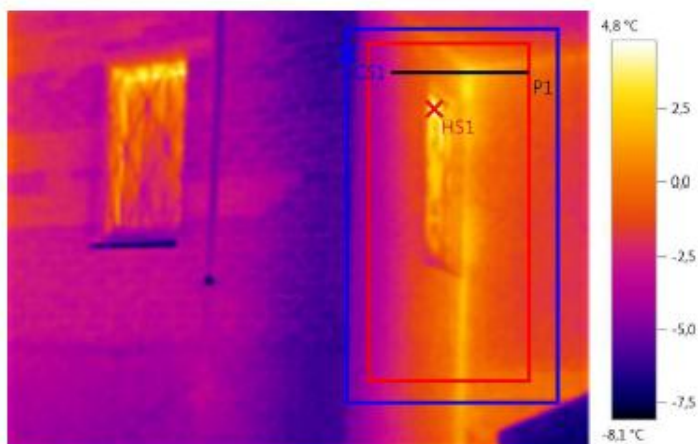
Файл: IV_04377.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:32:30



Параметры изображения:

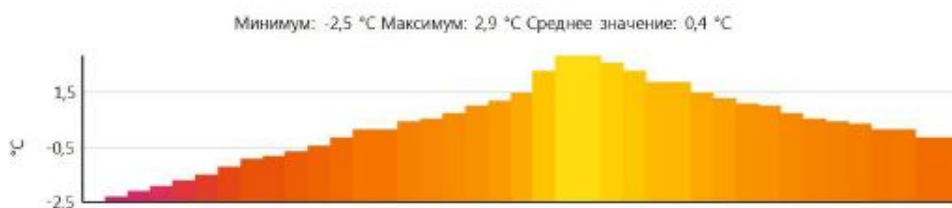
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-6,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	4,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Шарканского района Удмуртской Республики. с. Шаркан, ул. Советская, 17

Термограмма №202

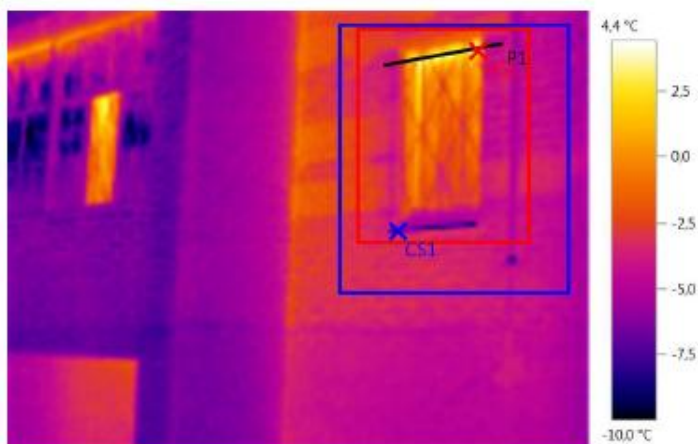
Файл: IV_04378.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:32:35



Параметры изображения:

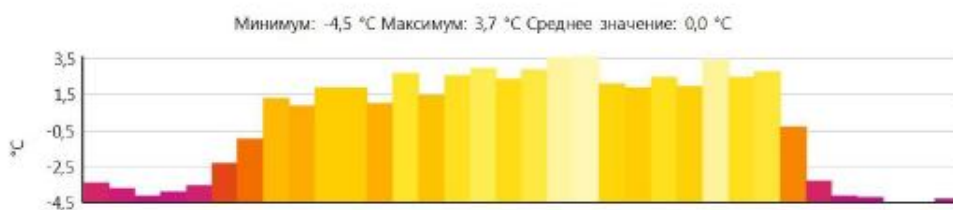
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-9,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	4,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Шарканского района Удмуртской Республики. с. Шаркан, ул. Советская, 17

Термограмма №203

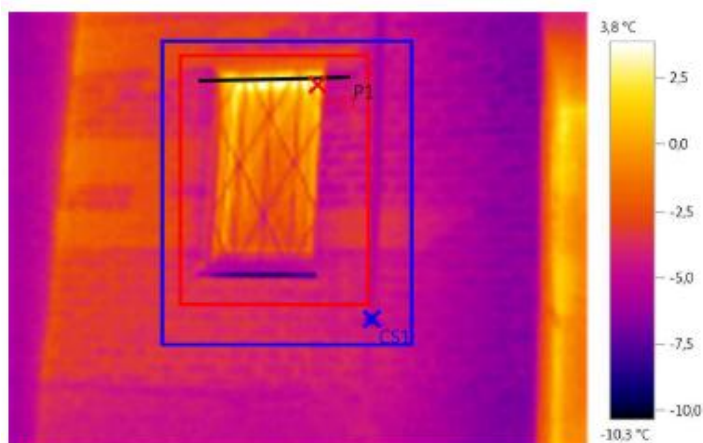
Файл: IV_04379.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:32:43



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-10,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	3,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Шарканского района Удмуртской Республики. с. Шаркан, ул. Советская, 17

Термограмма №204

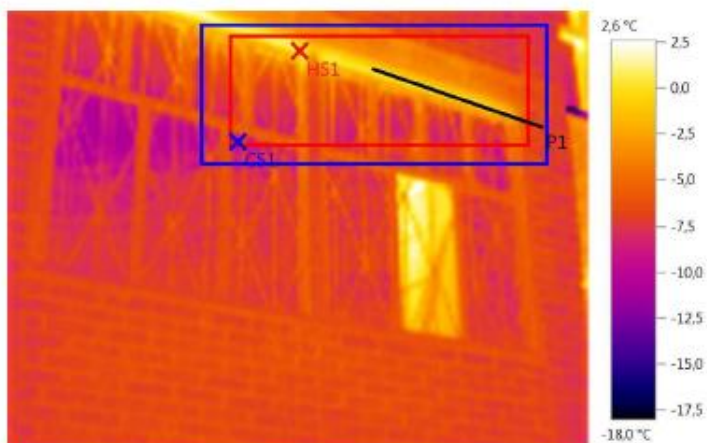
Файл: IV_04380.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:33:08



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Шарканского района Удмуртской Республики. с. Шаркан, ул. Советская, 17

Термограмма №205

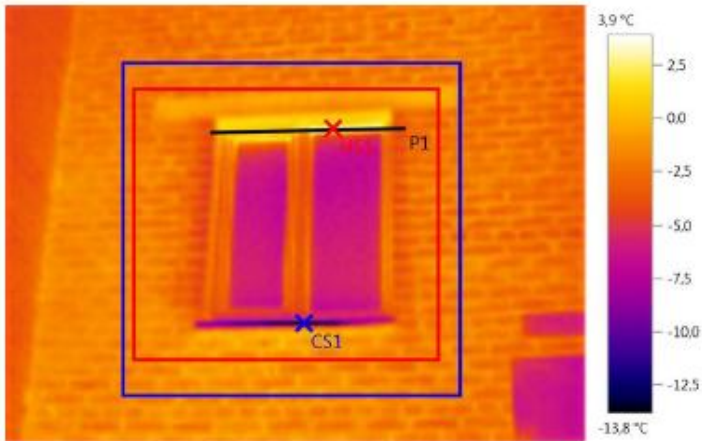
Файл: IV_04381.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:33:39



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-13,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	3,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Шарканского района Удмуртской Республики. с. Шаркан, ул. Советская, 17

Термограмма №206

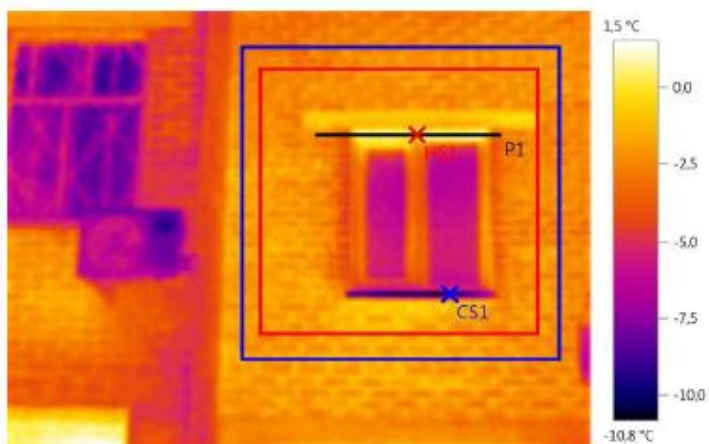
Файл: IV_04383.BMT

Дата: 25.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 16:33:54



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-10,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	1,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Шарканского района Удмуртской Республики. с. Шаркан, ул. Советская, 17

Термограмма №207

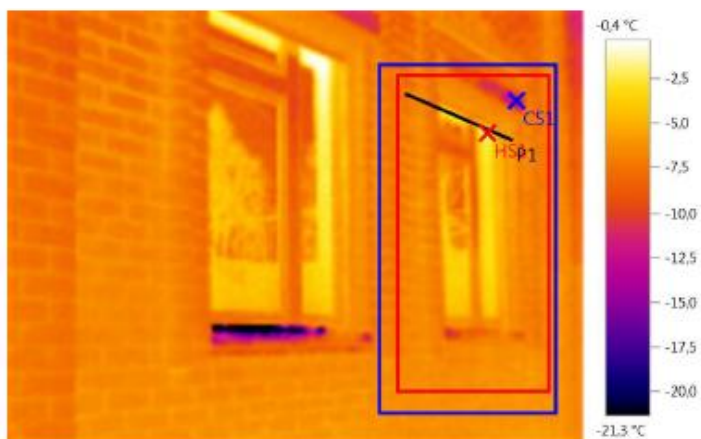
Файл: IV_04438.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:03:19



Параметры изображения:

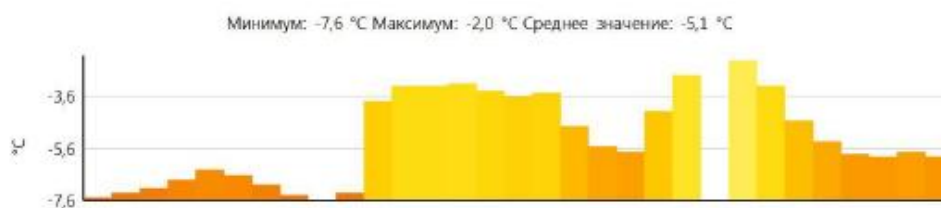
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-12,3	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-1,7	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Юкаменского района Удмуртской Республики. с. Юкаменское, ул. Первомайская, 22

Термограмма №208

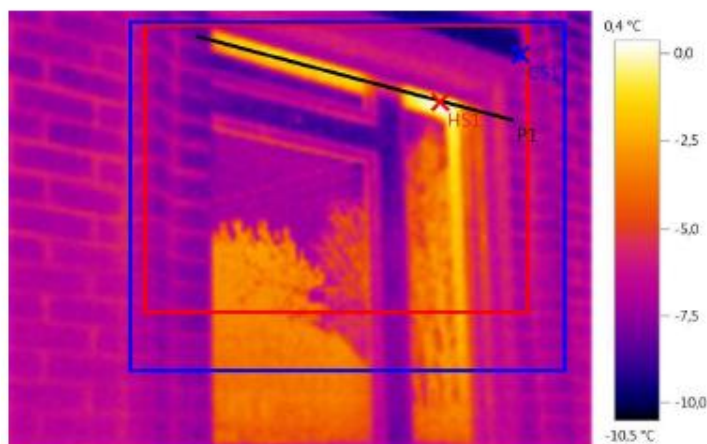
Файл: IV_04439.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:03:30



Параметры изображения:

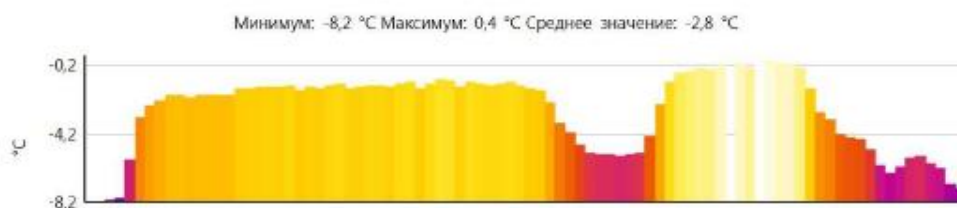
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-10,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	0,4	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Юкаменского района Удмуртской Республики. с. Юкаменское, ул. Первомайская, 22

Термограмма №209

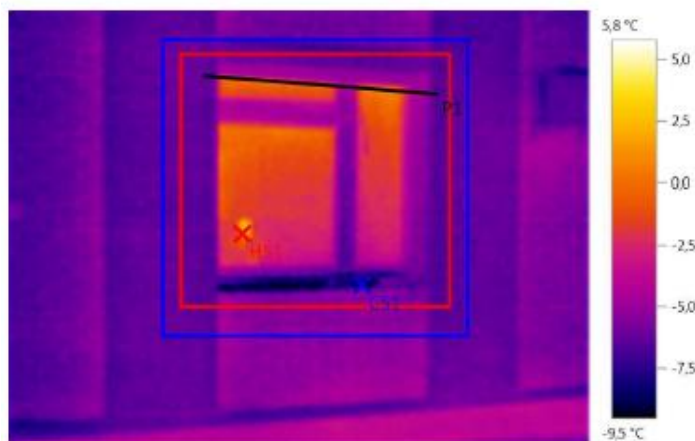
Файл: IV_04441.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:04:15



Параметры изображения:

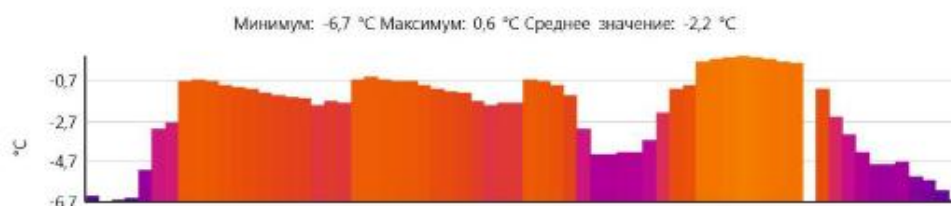
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-9,5	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	5,8	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Юкаменского района Удмуртской Республики. с. Юкаменское, ул. Первомайская, 22

Термограмма №210

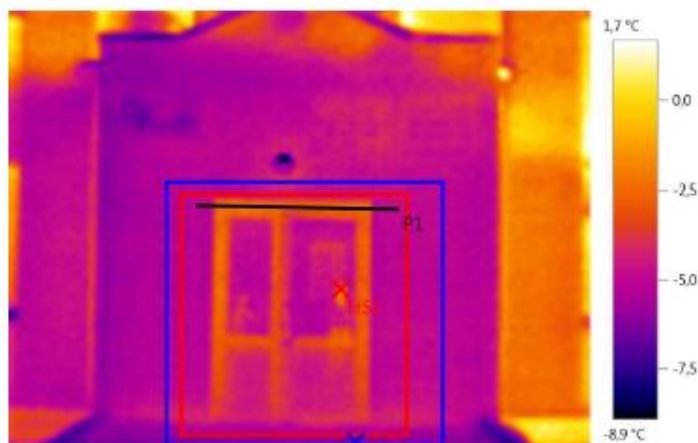
Файл: IV_04444.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 11:05:04



Параметры изображения:

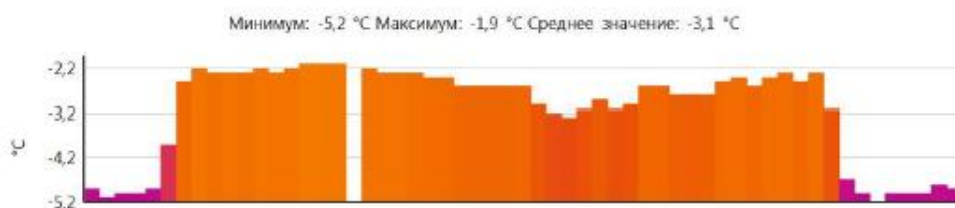
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Юкаменского района Удмуртской Республики. с. Юкаменское, ул. Первомайская, 22

Термограмма №211

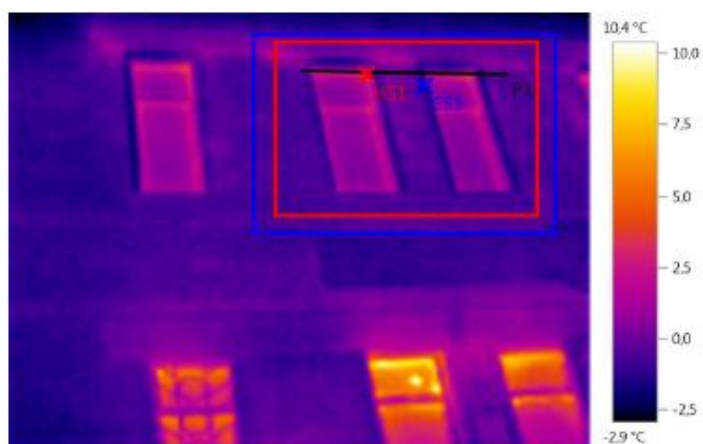
Файл: IV_04595.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:28:23



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78

Термограмма №212

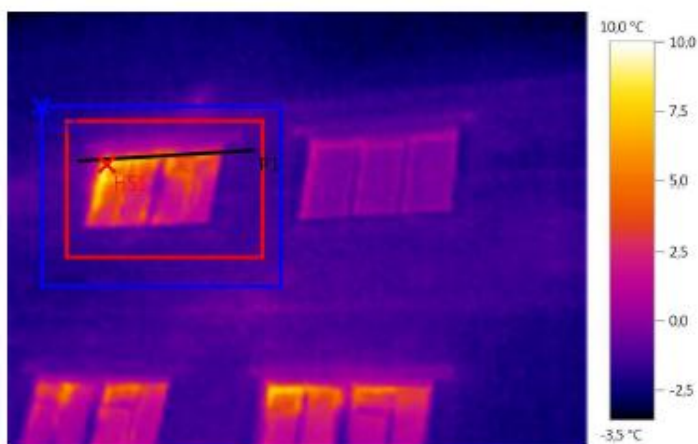
Файл: IV_04598.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:29:00



Параметры изображения:

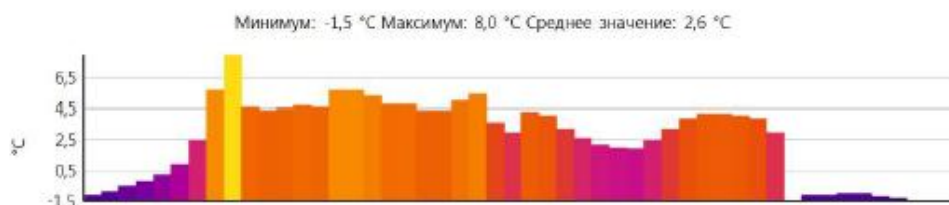
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-2,4	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	10,0	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78

Термограмма №213

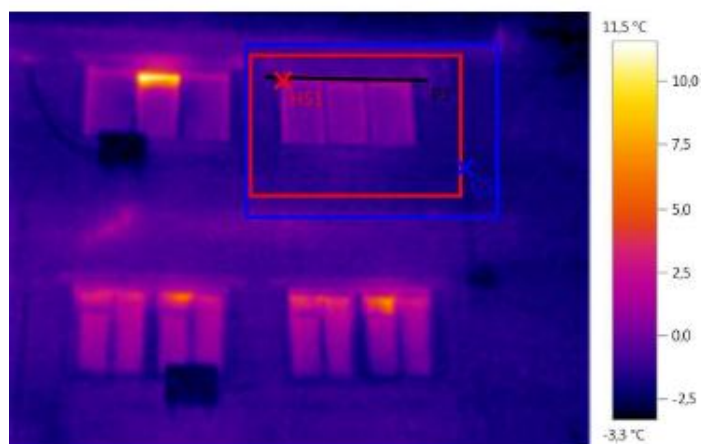
Файл: IV_04600.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:29:46



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78

Термограмма №214

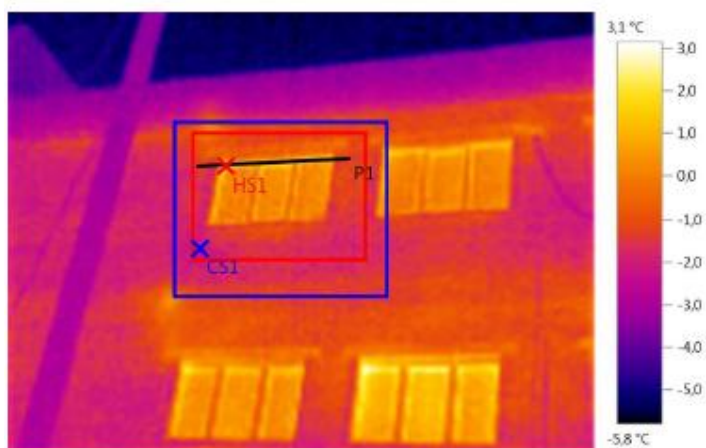
Файл: IV_04601.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:29:55



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78

Термограмма №215

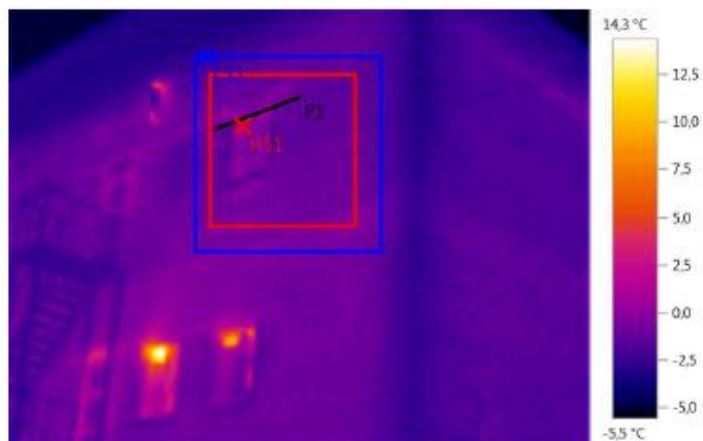
Файл: IV_04603.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:30:34



Параметры изображения:

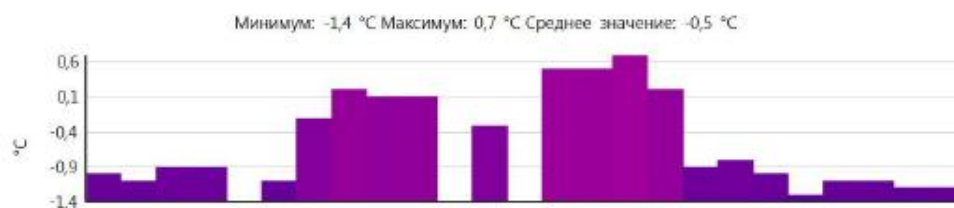
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78

Термограмма №216

Файл: IV_04606.BMT

Дата: 27.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 14:30:48



Параметры изображения:

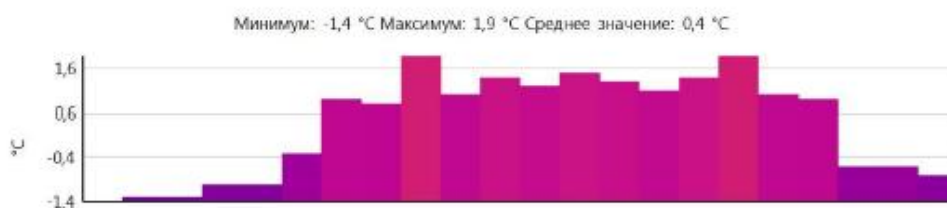
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики. с. Якшур-Бодья, ул. Пушиной, 78

Термограмма №217

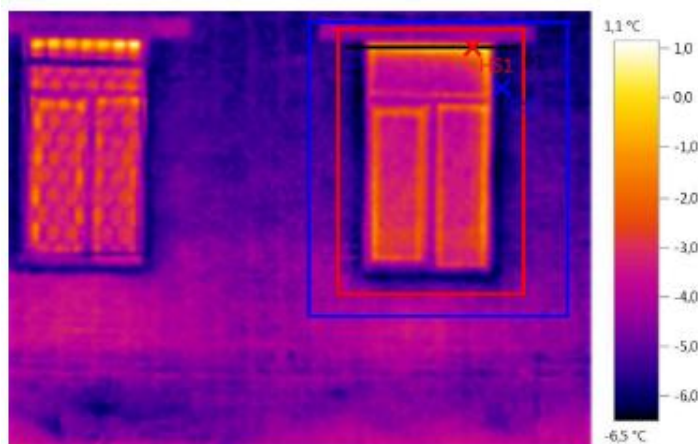
Файл: IV_04388.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:54:00



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53

Термограмма №218

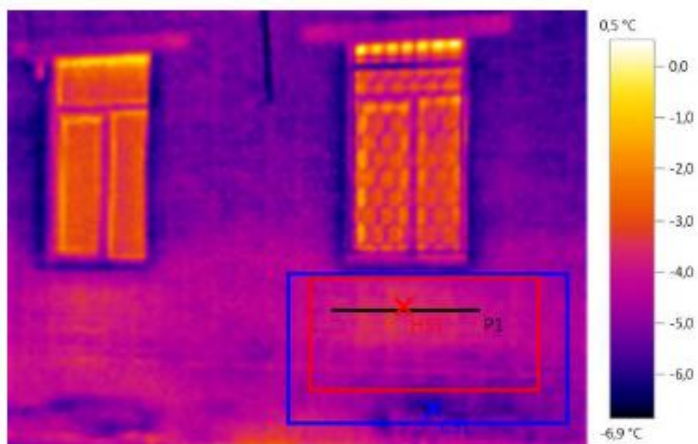
Файл: IV_04390.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:54:08



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53

Термограмма №219

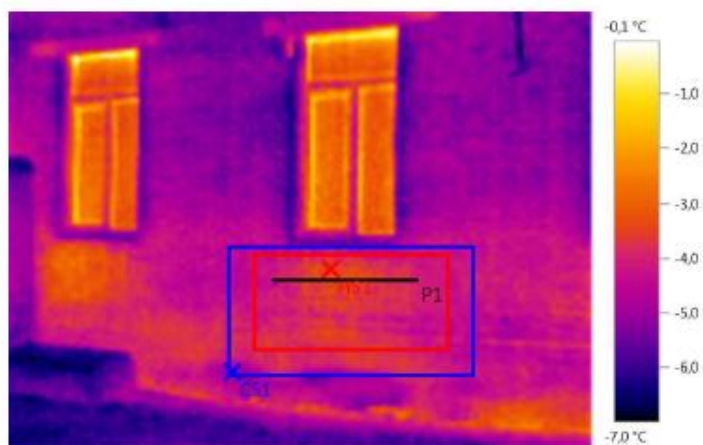
Файл: IV_04391.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:54:13



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53

Термограмма №220

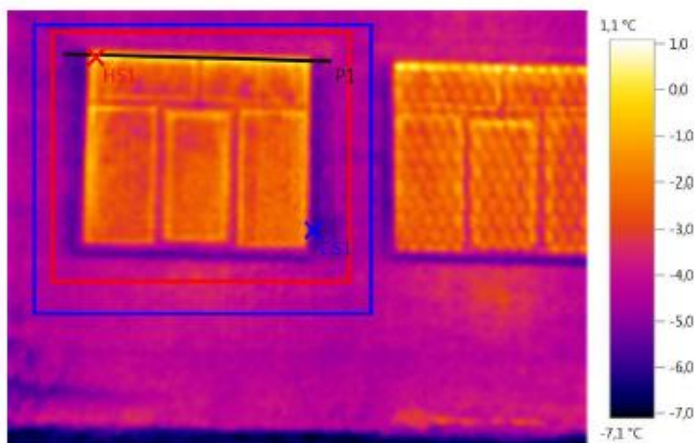
Файл: IV_04393.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:55:24



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53

Термограмма №221

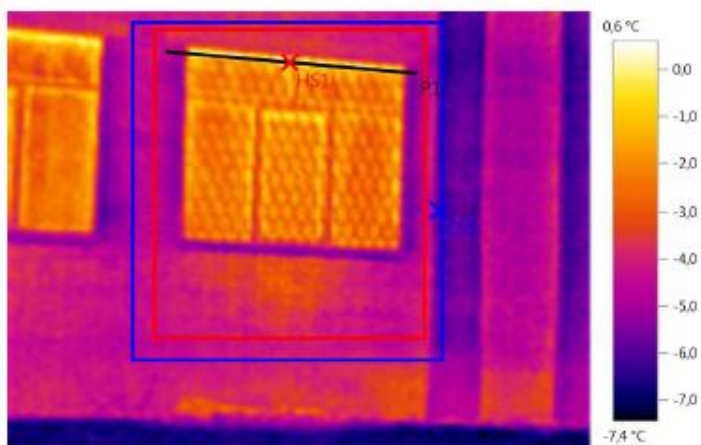
Файл: IV_04394.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:55:27



Параметры изображения:

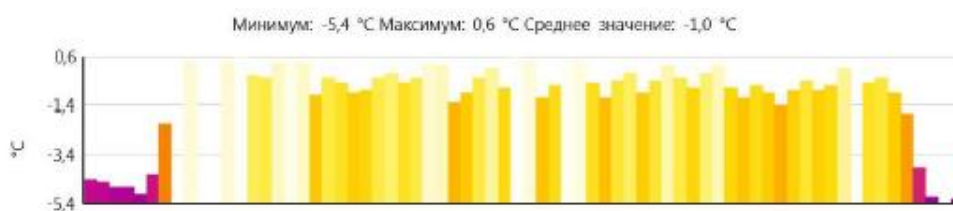
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53

Термограмма №222

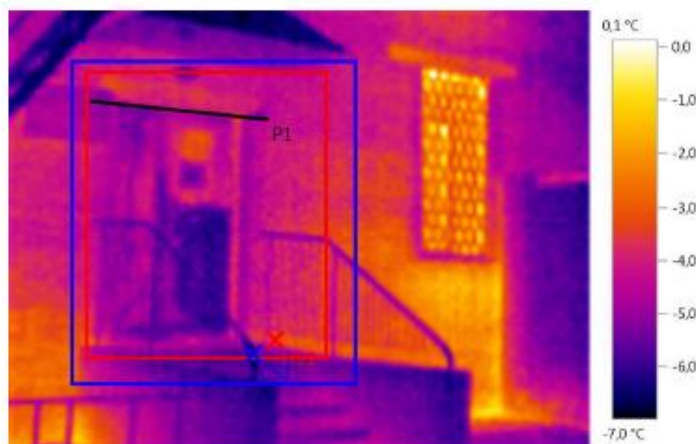
Файл: IV_04396.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:56:13



Параметры изображения:

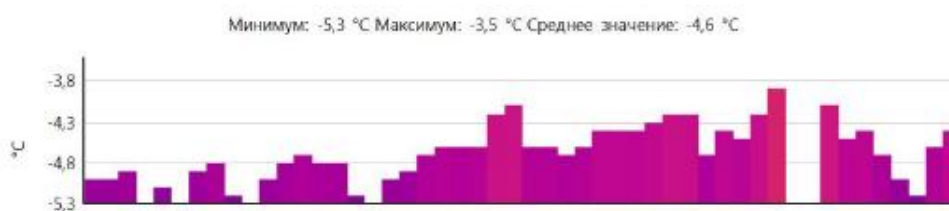
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая холодная точка 1	-6,8	0,95	20,0	-
Самая теплая точка 1	-2,9	0,95	20,0	-

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53

Термограмма №223

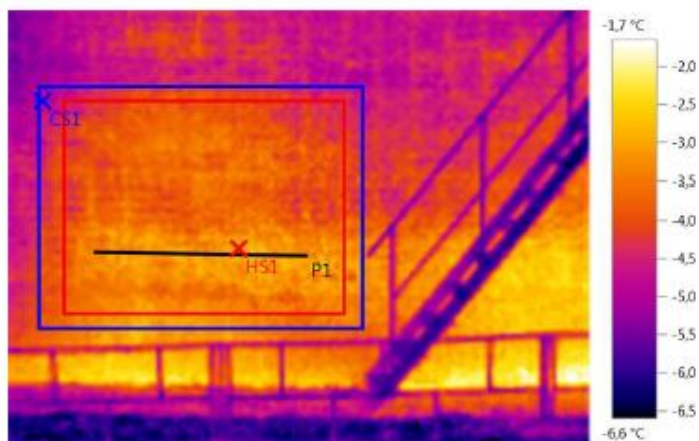
Файл: IV_04399.BMT

Дата: 26.11.2013

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20314357

Время: 8:56:26



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Линия профиля:



Примечания:

Судебный участок Ярского района Удмуртской Республики. п. Яр, ул. Советская, 53

5.5. Результаты визуального осмотра узлов учета воды

ПРОТОКОЛ визуального осмотра узлов учета воды

1. Заказчик испытаний:

Организация: Управление по обеспечению деятельности мировых судей Удмуртской Республики при Правительстве Удмуртской Республики

Адрес: 426033, Удмуртская Республика, Ижевск г, 30 лет Победы ул, 17

2. Цель испытаний:

Испытания в рамках проведения энергетического обследования

3. Сроки проведения испытаний:

с « 25 » ноября 2013 г. по « 29 » ноября 2013 г.

4. Методика испытаний:

Визуальный осмотр приборов учета воды с целью проверки наличия пломб, свидетельствующих об их корректной работе.

5. Результаты испытаний:

Перечень выявленных дефектов представлен в таблице 1

Таблица 1. Результаты проведения инструментального контроля отопительных приборов

Фотография №	Месторасположение узла учета	Вид дефекта
-	-	-

Выводы:

Дефектов приборов учета не выявлено.

С/у Октябрьского р-на г. Ижевска и Управление ОДМС УР (ул. 30 лет Победы, 17)



С/у Устиновского района г. Ижевска (г. Ижевск, ул. Свободы, 139)



С/у Первомайского р-на г. Ижевска (ул. Горького, 80 копр. 1)



С/у Первомайского р-на г. Ижевска (ул. Ленина, 172)



С/у Ленинского р-на г. Ижевска (ул. Клубная, 70, корп. 5)



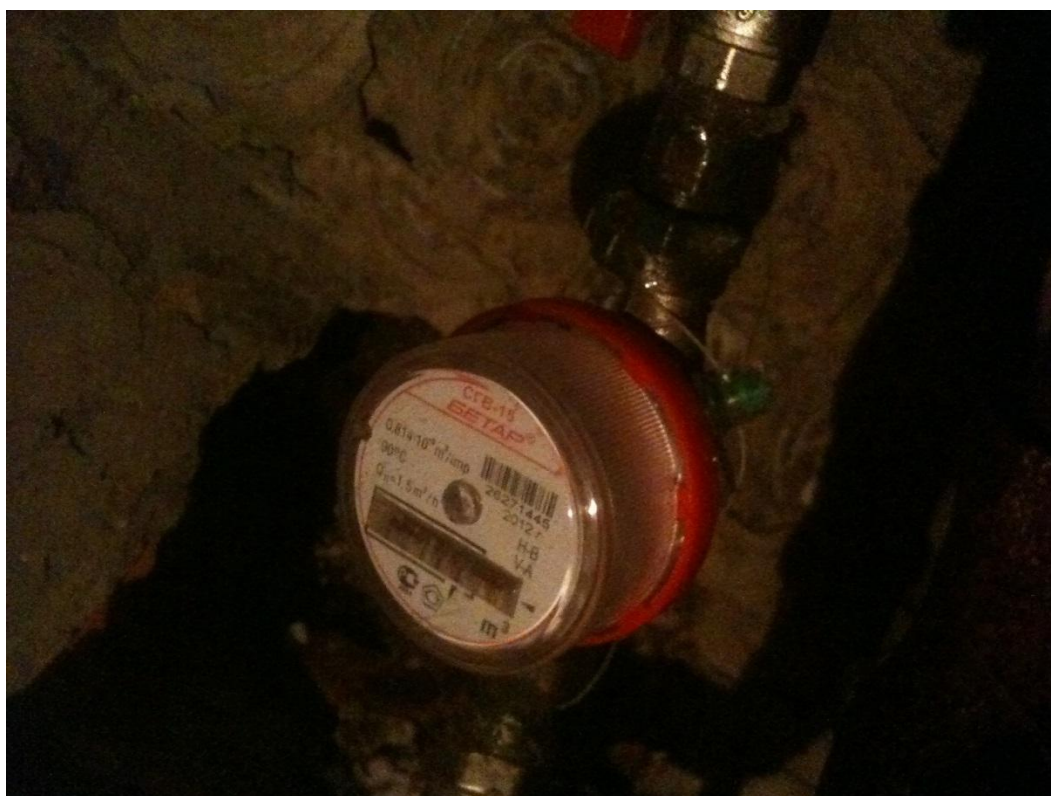
С/у Балезинского р-на УР (УР, пос. Балезино, ул. Советская, 16а)



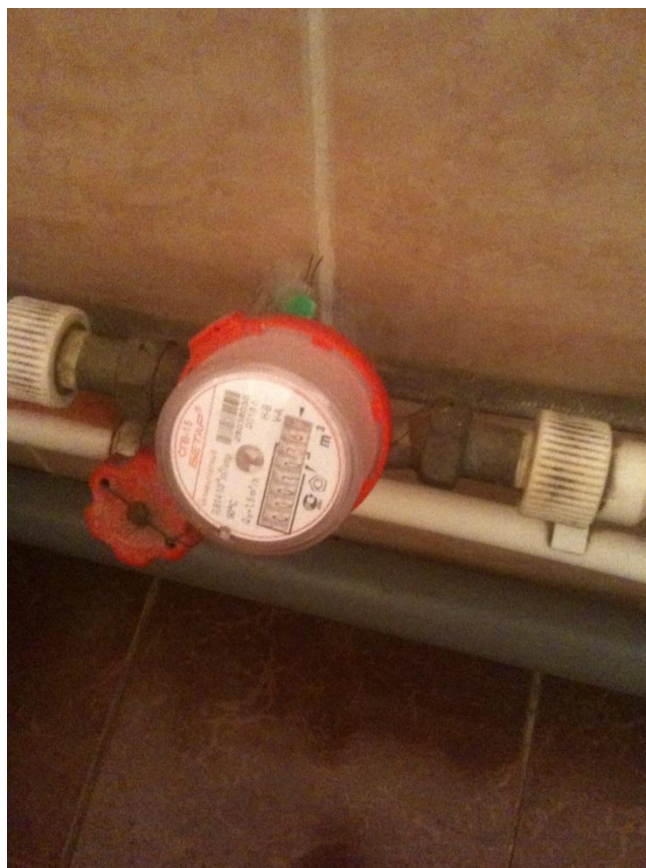
С/у г. Воткинска и Воткинского р-на УР (УР, г. Воткинск, ул. Ленина, 34 (Т1, Т2))



С/у г. Глазова и Глазовского р-на УР (УР, г. Глазов, ул. Дзержинского, 25)



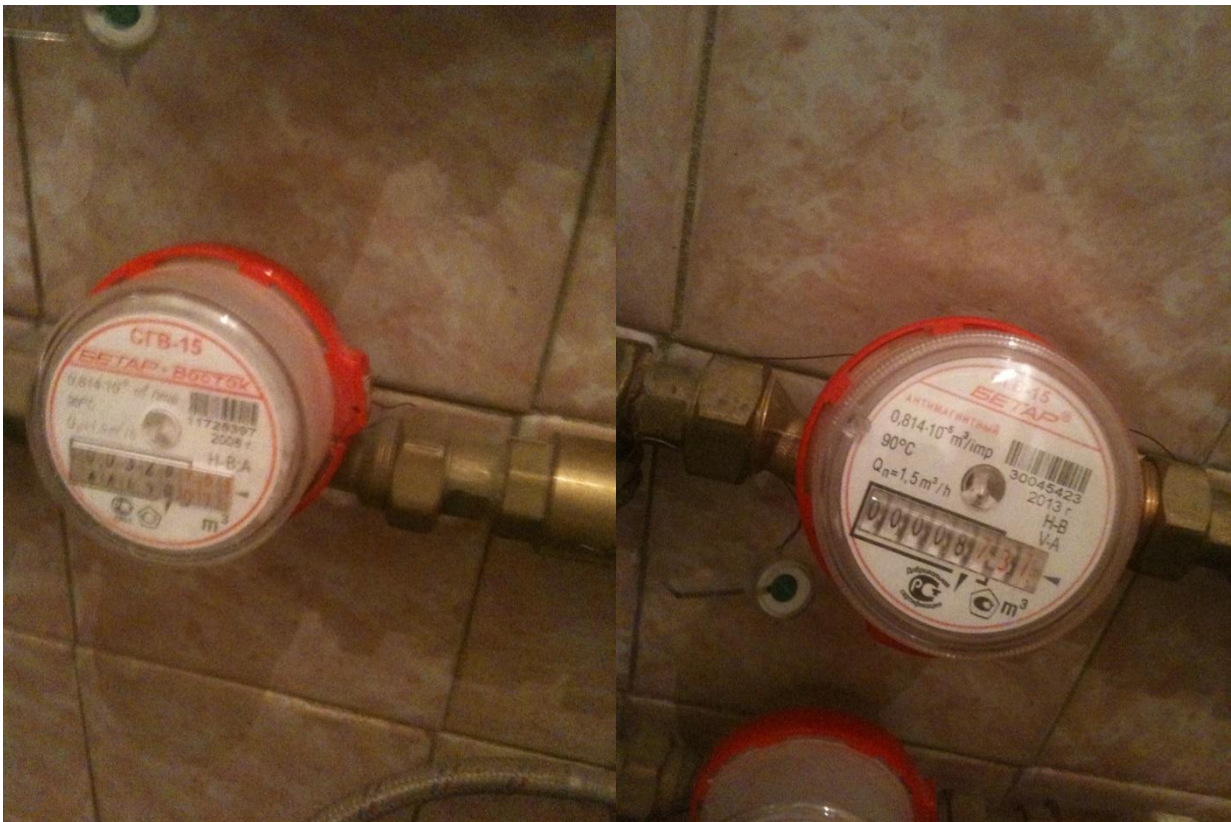
С/у Завьяловского р-на УР (УР, с. Завьялово, ул. Калинина, 64)



С/у Завьяловского р-на УР (УР, с. Завьялово, ул. Калинина, 61а)



С/у г. Можги и Можгинского р-на УР (УР, г. Можга, ул. Наговицына, 29)



С/у г. Сарапула и Сарапульского р-на УР (УР, г. Сарапул, ул. М. Горького, 1)



С/у Селтинского р-на УР (УР, с. Селты, ул. Юбилейная, 4)



С/у Ярского р-на УР (УР, пос. Яр, ул. Советская, 53)



6. Список литературы.

- Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

- Постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 г. N 340 "О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности".

- Постановление Правительства РФ от 31.08.2006 г. № 530 «Об утверждении основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии») (в ред. Постановления Правительства РФ от 16.07.2007 г. № 450, от 29.12.2007 N 951, от 29.12.2007 № 996, от 28.06.2008 № 476, от 17.03.2009 № 240, от 10.05.2009 № 411, от 15.06.2009 № 492, от 02.10.2009 № 785, от 17.10.2009 № 816, от 26.02.2010 № 94, от 15.05.2010 № 344, от 09.06.2010 № 416, от 27.11.2010 № 944, от 31.12.2010 № 1242))

- Приказ Министерства энергетики РФ № 182 от 19 апреля 2010 г. «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и правил направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования».

- ГОСТ 26629-85. «Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций».

- ГОСТ 13109-97 "Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения".

- ГОСТ Р 53333-2008 "Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Контроль качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения".

- ГОСТ Р 51380-99. Энергосбережение. Методы подтверждения соответствия показателей энергетической эффективности.

- ГОСТ Р 51387-99. Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения.

- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

- СНиП 41-03-2003. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов.

- СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий.

- МДС 23-1.2007 Методические рекомендации по комплексному теплотехническому обследованию наружных ограждающих конструкций с применением тепловизионной техники.

• РД 34.45-51.300-97 «Тепловизионный контроль электрооборудования и воздушных линий электропередачи».

- СНиП 2.04.02-84 – Водоснабжение наружные сети и сооружения.
- СНиП – 23-01-99 - Строительная климатология.
- СНиП II-3-79* - Строительная теплотехника.
- СНиП - 2.04.05. - 91 - Отопление, вентиляция и кондиционирование.
- Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, 2003 г.
- СНиП 2.04.14-88 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов.
- СНиП 3.05.03-85 Тепловые сети.