

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ
БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ**



Фирма ООО "ЭнергоСистемы" Контролер:
Белик Ю. А.
Ставропольский край, город
Михайловск

Прибор testo 875-1i Серийный №:
02747918/404

Заказчик ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ
БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ
ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ Место измерения:
Дата измерений: 06.11.2014

Заказ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

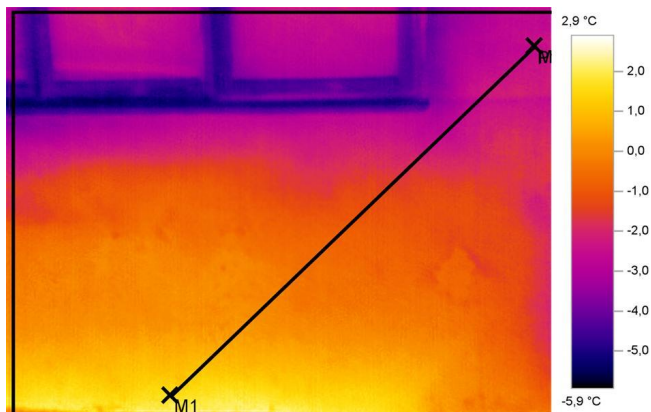
Файл: IV_01637.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип: Стандартный 32°
объектива:

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:30:19



Параметры изображения:

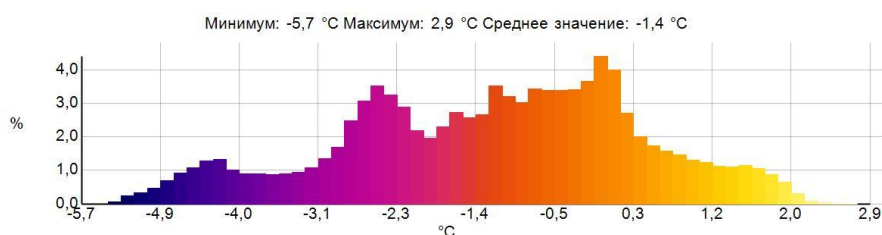
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

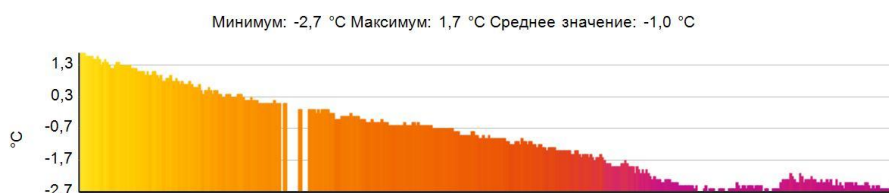
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	1,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-2,5	0,95	20,0	-

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в области цоколя здания. Разница температур в аномальных зонах на 4,2 градуса выше фонового значения (точка М2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

ограждающей конструкции. Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы.

На термограмме в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики тепла.

Красный цвет на съемке означает места утечек тёплого воздуха из помещений.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных (дверных) блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме. Температура в аномальной зоне на 2,2 градуса превышает фоновое значение (точка M2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 11214-2003. Блоки оконные деревянные с листовым остеклением) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ деревянных конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: рекомендуется осуществить замену оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-5,7 С), максимальное значение температуры (+2,9 С), среднее значение температуры (-1,4 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-2,7 С), максимальное значение температуры (+1,7 С), среднее значение температуры (-1,0 С).

Фото: Визуально определяются локальные разрушения в области цоколя здания. Визуально определяется износ оконного блока.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

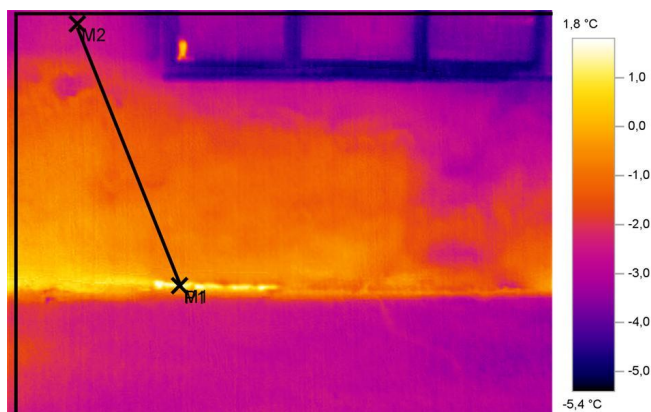
Файл: IV_01638.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 8:30:43



Параметры изображения:

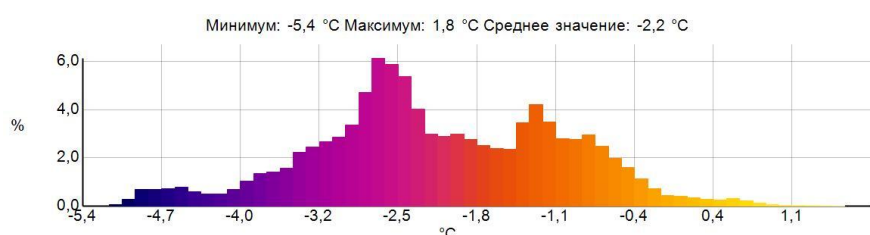
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

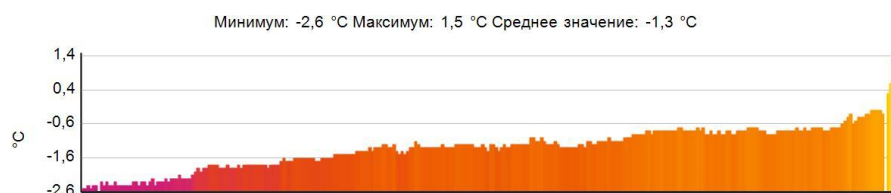
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	1,3	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-2,4	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в области цоколя здания. Разница температур в аномальных зонах на 3,7 градуса выше фонового значения (точка М2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

ограждающей конструкции. Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-5,4 С), максимальное значение температуры (+1,8 С), среднее значение температуры (-2,2 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-2,6 С), максимальное значение температуры (+1,5 С), среднее значение температуры (-1,3 С).

Фото: Визуально определяются локальные разрушения в области цоколя здания. Визуально определяется износ оконного блока.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

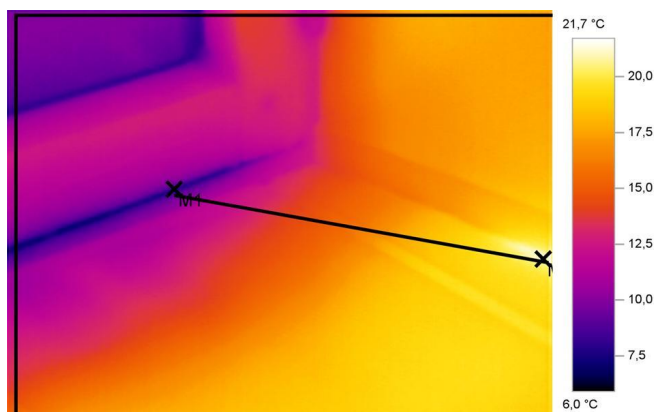
Файл: IV_01641.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:33:31



Параметры изображения:

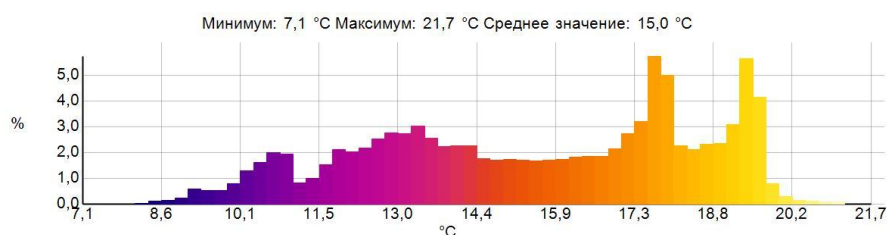
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

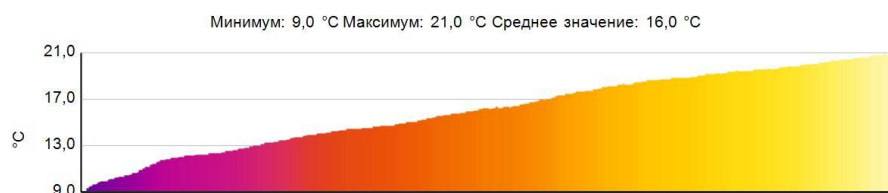
Выделение изображений:

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

Гистограмма:



Линия
профиля:



Примечания:

На съемке в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики холода.

Синий цвет на съемке означает зоны поступления холодного воздуха внутрь помещения.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме. Температура в аномальной зоне на 13,2 градуса отличается от фонового значения (точка M2).

Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 11214-2003. Блоки оконные деревянные с листовым остеклением) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ деревянных конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: рекомендуется осуществить замену оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+7,1 С), максимальное значение температуры (+21,7 С), среднее значение температуры (+15,0 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+9,0 С), максимальное значение температуры (+21,0 С), среднее значение температуры (+16,0 С).

Фото: Визуально определяется износ оконного блока.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

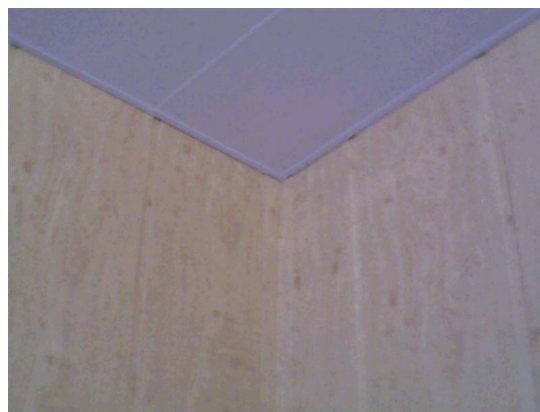
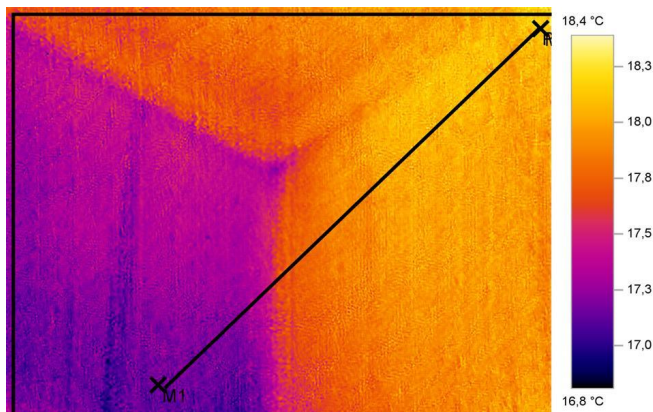
Файл: IV_01643.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 8:34:14



Параметры изображения:

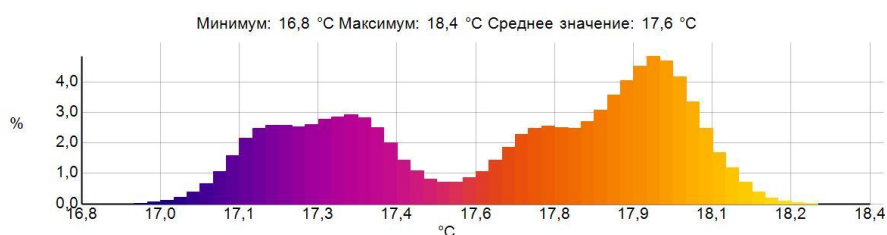
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

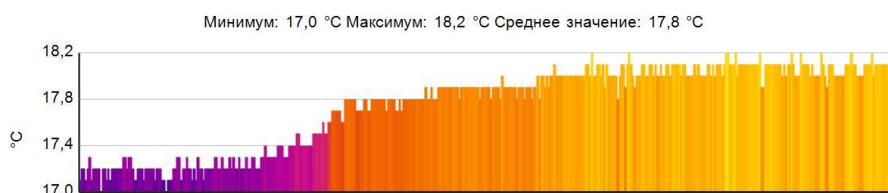
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	17,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	18,2	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На термограмме отчетливо просматривается тепловая аномалия в точке M1. Температура в зоне тепловой аномалии на 1,0 градусов ниже фонового значения. Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению ограждающей конструкции. Кроме



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций. Не исключено локальное разрушение ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести обследование фасада здания на предмет обнаружения локального разрушения, произвести утепление аномальной зоны.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+16,8 С), максимальное значение температуры (+18,4 С), среднее значение температуры (+17,6 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+17,0 С), максимальное значение температуры (+18,2 С), среднее значение температуры (+17,8 С).

Фото: Дефектов не выявлено.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

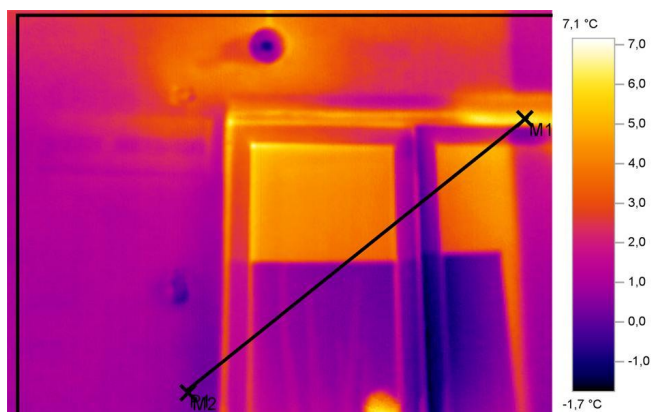
Файл: IV_01644.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип Стандартный 32°
объектива:

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:38:09



Параметры изображения:

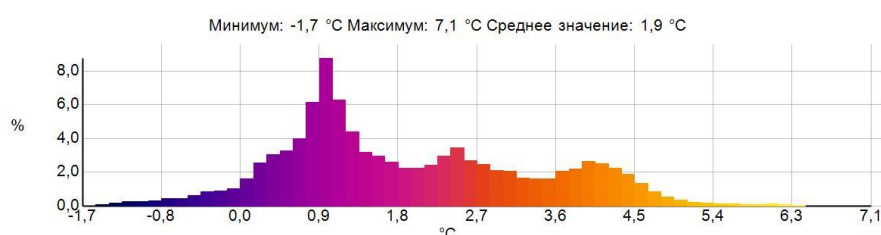
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

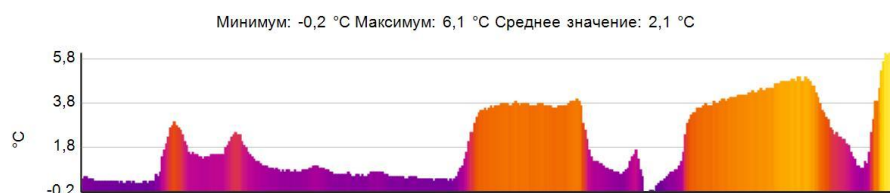
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	6,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	0,4	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия
профиля:



Примечания:

На термограмме в районе узла примыкания дверного блока к стеновым проемам (точка М1) отчётливо заметны мостики тепла.

Красный цвет на съемке означает места утечек тёплого воздуха из помещений.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных (дверных) блоков к стеновым проемам», допущенные при



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

монтажные узлов примыкания оконных (дверных) блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконно-дверного блока.

Также на съёмке в районе отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекол к рамам. Температура в аномальной зоне на 5,6 градуса превышает фоновое значение (точка М2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 30674-99 Блоки оконные и дверные из ПВХ профилей) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ пластиковых конструкций оконно-дверного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести герметизацию оконно-дверного блока.

В договор на установку оконных (дверных) блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-1,7 С), максимальное значение температуры (+7,1 С), среднее значение температуры (+1,9 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-0,2 С), максимальное значение температуры (+6,1 С), среднее значение температуры (+2,1 С).

Фото: Дефектов не выявлено.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

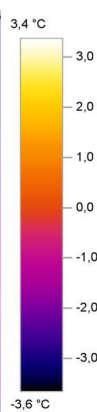
Файл: IV_01645.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип: Стандартный 32°
объектива:

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:38:23



Параметры изображения:

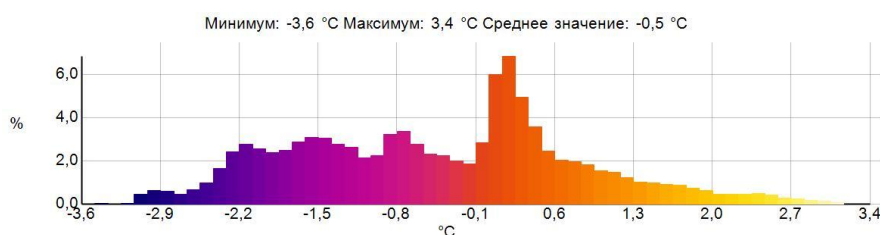
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

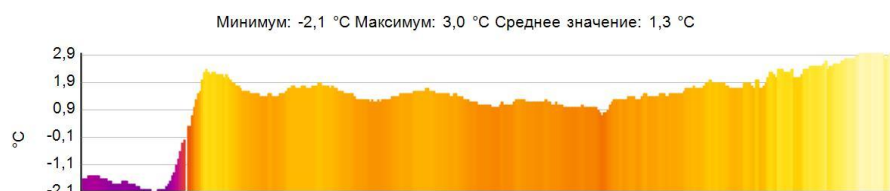
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	3,0	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-1,6	0,95	20,0	-

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в области цоколя здания. Разница температур в аномальных зонах на 4,6 градуса выше фонового значения (точка М2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

ограждающей конструкции. Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-3,6 С), максимальное значение температуры (+3,4 С), среднее значение температуры (-0,5 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-2,1 С), максимальное значение температуры (+3,0 С), среднее значение температуры (+1,3 С).

Фото: Визуально определяются локальные разрушения в области цоколя здания.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

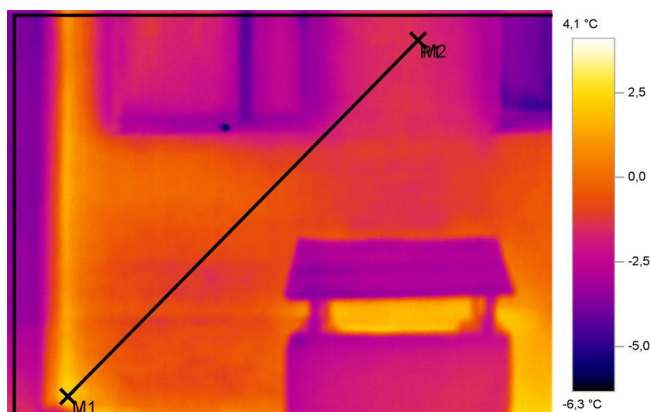
Файл: IV_01646.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 8:38:50



Параметры изображения:

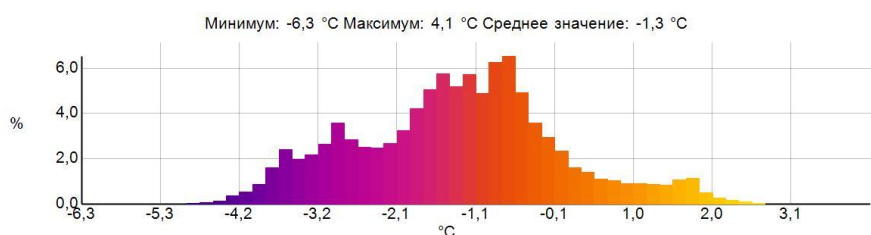
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

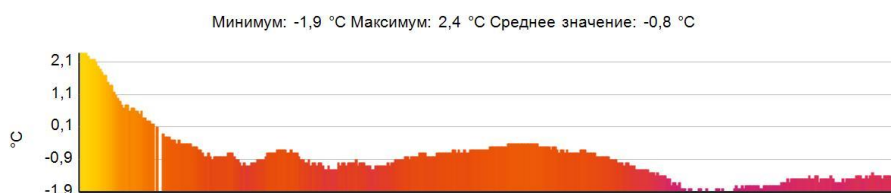
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	2,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-1,5	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в области цоколя здания, в зоне примыкания ограждающих конструкций, а также в области приямка цоколя. Разница температур в аномальных зонах на 3,9 градуса выше фонового значения (точка M2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

«Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению ограждающей конструкции. Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-6,3 С), максимальное значение температуры (+2,4 С), среднее значение температуры (-1,3 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-1,9 С), максимальное значение температуры (+2,4 С), среднее значение температуры (-0,8 С).

Фото: Визуально определяются локальные разрушения в области цоколя здания.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

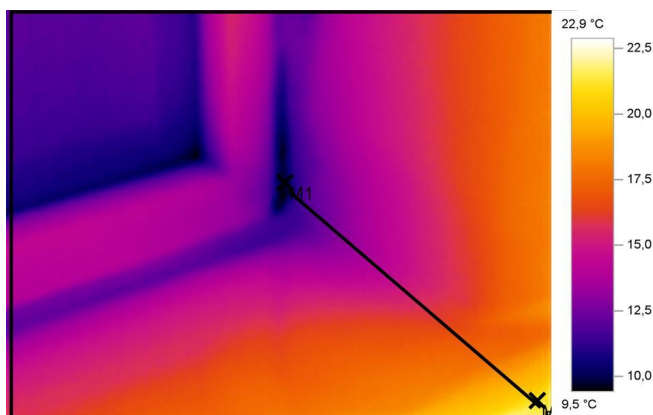
Файл: IV_01650.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип: Стандартный 32°
объектива:

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:41:02



Параметры изображения:

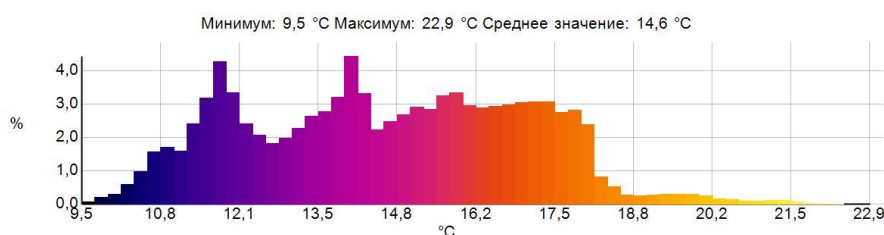
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

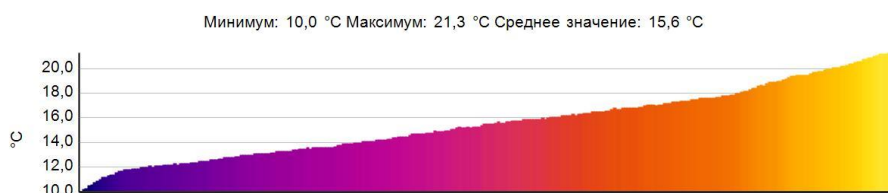
Выделение изображений:

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

Гистограмма:



Линия
профиля:



Примечания:

На съемке в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики холода.

Синий цвет на съемке означает зоны поступления холодного воздуха внутрь помещения.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме. Температура в аномальной зоне на 11,4 градуса отличается от фонового значения (точка M2).

Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 11214-2003. Блоки оконные деревянные с листовым остеклением) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ деревянных конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: рекомендуется осуществить замену оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+9,5 С), максимальное значение температуры (+22,9 С), среднее значение температуры (14,6 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+10,0 С), максимальное значение температуры (+21,3 С), среднее значение температуры (+15,6 С).

Фото: Визуально определяется износ оконного блока.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

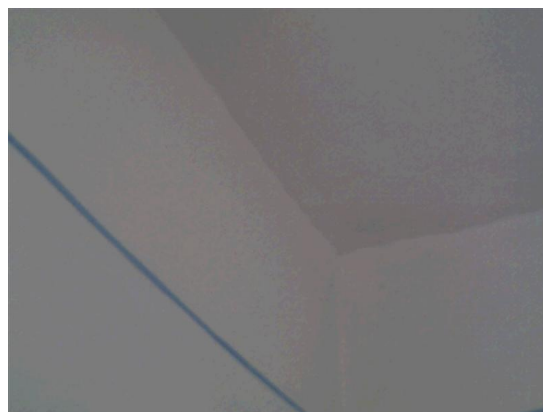
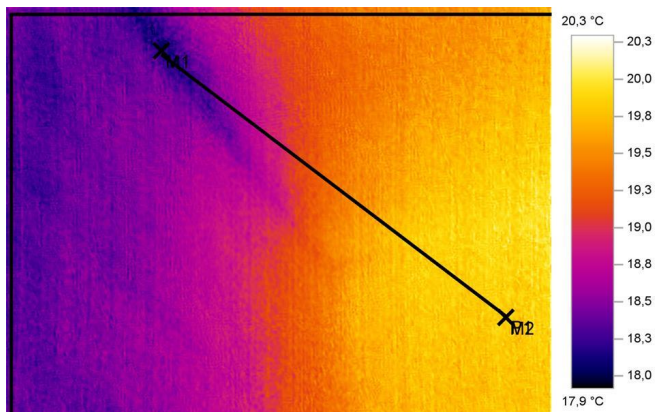
Файл: IV_01652.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:41:41



Параметры изображения:

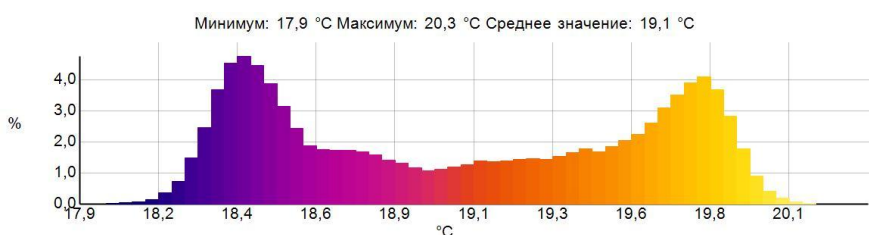
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

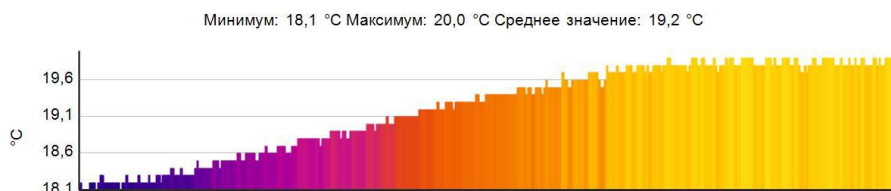
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	18,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	19,9	0,95	20,0	-

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На термограмме отчетливо просматривается тепловая аномалия в точке М1. Температура в зоне тепловой аномалии на 1,7 градусов ниже фонового значения. Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению ограждающей конструкции. Кроме



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций. Не исключено локальное разрушение ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести обследование фасада здания на предмет обнаружения локального разрушения, произвести утепление аномальной зоны.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+17,9 С), максимальное значение температуры (+20,3 С), среднее значение температуры (+19,1 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+18,1 С), максимальное значение температуры (+20,0 С), среднее значение температуры (+19,2 С).

Фото: Дефектов не выявлено.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

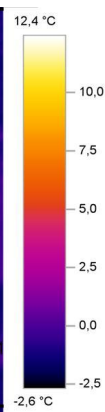
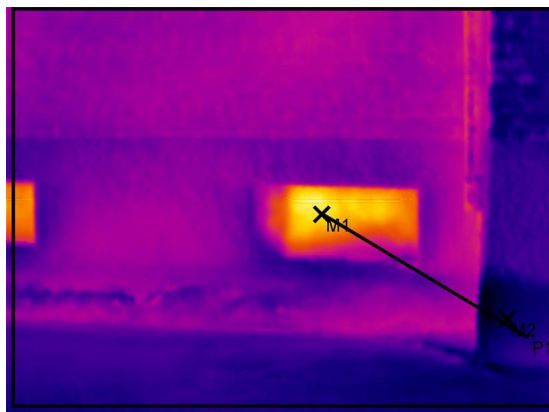
Файл: IV_01655.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 8:43:52



Параметры изображения:

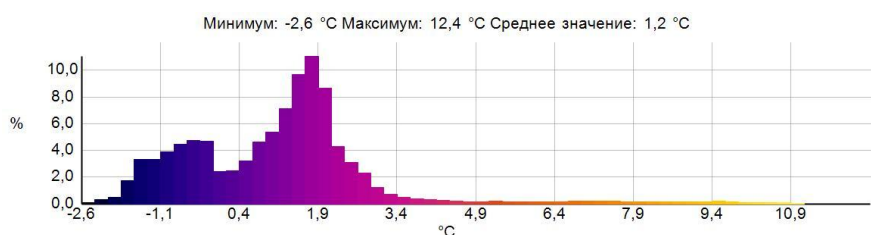
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

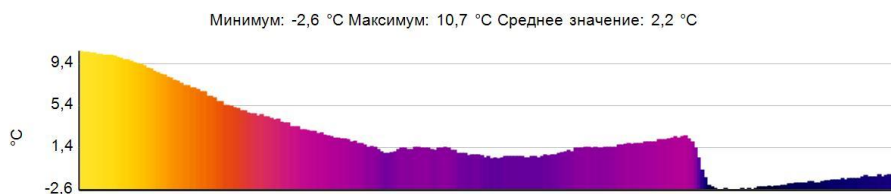
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	10,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-1,9	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в точкM1. Разница температур в аномальных зонах на 2 градуса выше фонового значения (точка M2). Наиболее вероятной причиной является то, что оконные блоки в помещениях цокольного этажа не были установлены, что является нарушением СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы, Рекомендуется установить оконные блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-2,6 С), максимальное значение температуры (+12,4 С), среднее значение температуры (+1,2 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-2,6 С), максимальное значение температуры (+10,7 С), среднее значение температуры (+2,2 С).

Фото: Визуально определяются оконные блоки цокольного этажа, выполненные кустарным способом.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

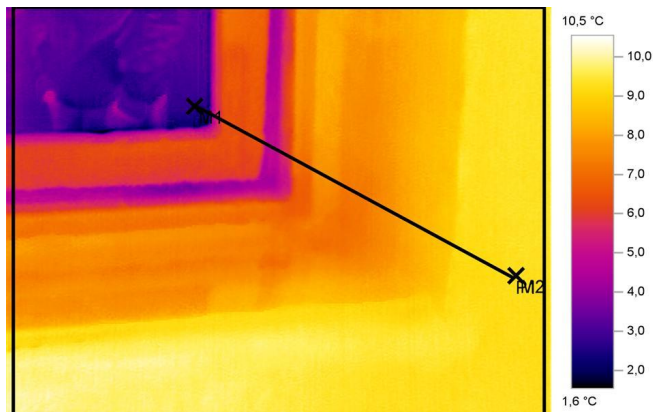
Файл: IV_01660.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:45:30



Параметры изображения:

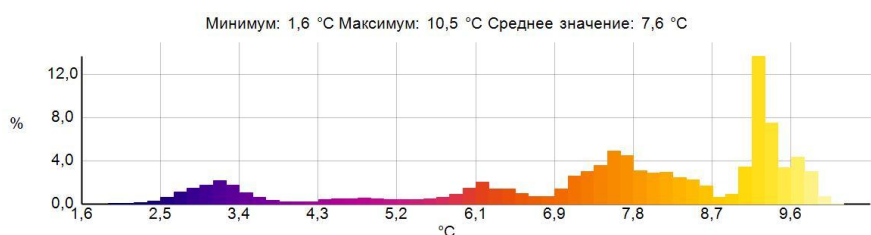
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

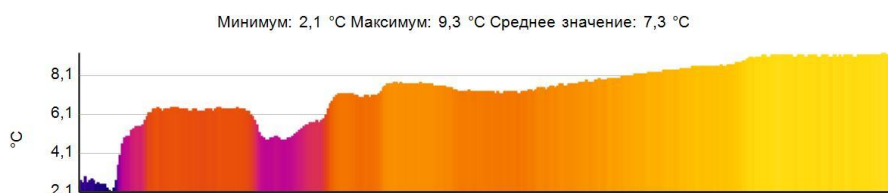
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	2,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	9,2	0,95	20,0	-

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На съемке в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики холода.

Синий цвет на съемке означает зоны поступления холодного воздуха внутрь помещения.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме.

Температура в аномальной зоне на 6,7 градуса отличается от фонового значения (точка M2).

Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 11214-2003. Блоки оконные деревянные с листовым остеклением) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ деревянных конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: рекомендуется осуществить замену оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+1,6 С), максимальное значение температуры (+10,5 С), среднее значение температуры (+7,6 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+2,1 С), максимальное значение температуры (+9,3 С), среднее значение температуры (+7,3 С).

Фото: Визуально определяется отсутствие внутренней секции блока.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

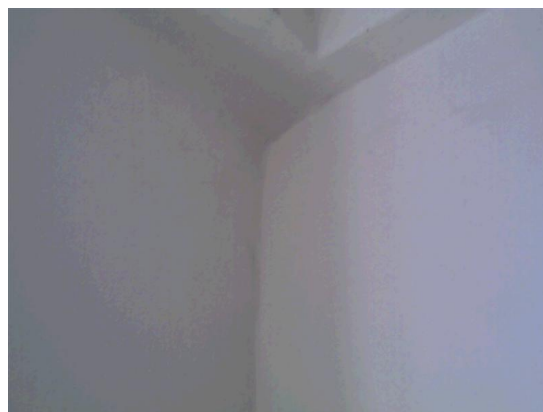
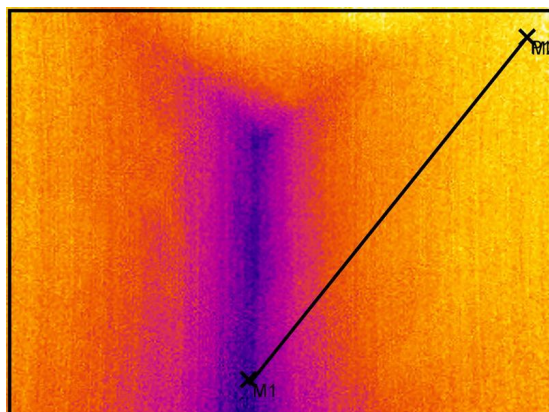
Файл: IV_01663.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:46:20



Параметры изображения:

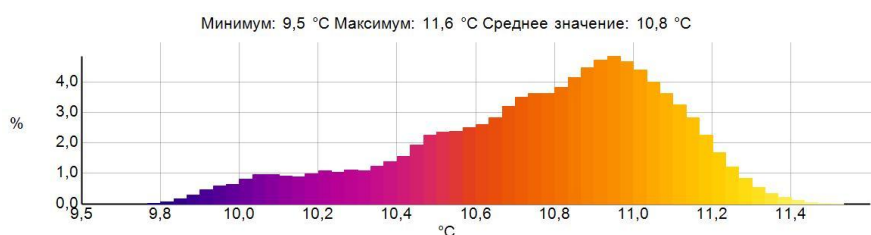
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

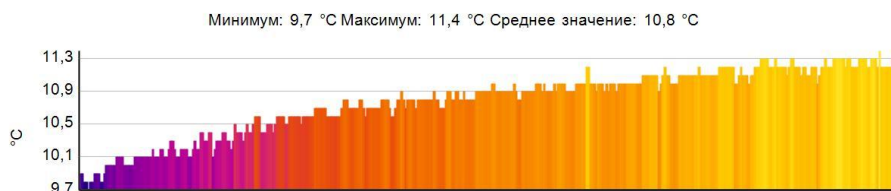
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	9,8	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	11,3	0,95	20,0	-

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На термограмме отчетливо просматривается тепловая аномалия в точке M1. Температура в зоне тепловой аномалии на 1,5 градусов ниже фонового значения. Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению ограждающей конструкции. Кроме



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций. Не исключено локальное разрушение ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести обследование фасада здания на предмет обнаружения локального разрушения, произвести утепление аномальной зоны.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+9,5 С), максимальное значение температуры (+11,6 С), среднее значение температуры (+10,8 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+9,7 С), максимальное значение температуры (+11,4 С), среднее значение температуры (+10,8 С).

Фото: Дефектов не выявлено.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

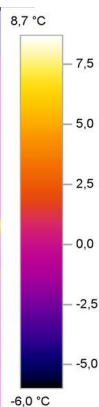
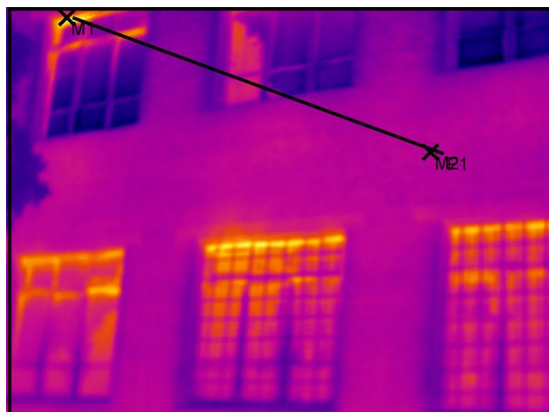
Файл: IV_01666.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:48:15



Параметры изображения:

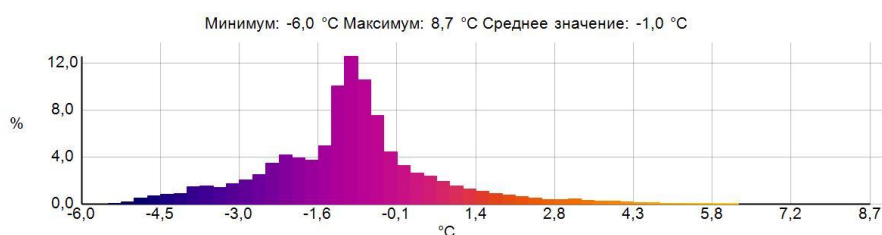
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

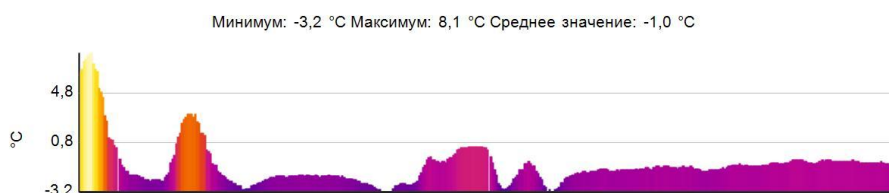
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	4,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-0,7	0,95	20,0	-

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На термограмме в районе узла примыкания оконных блок к стеновым проемам отчётливо заметны мостики тепла.

Красный цвет на съемке означает места утечек тёплого воздуха из помещений.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных (дверных) блоков к стеновым проемам», допущенные при



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

монтажные узлов примыкания оконных (дверных) блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконных блоков.

Также на съёмке в районе окон отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекол к рамам. Температура в аномальной зоне на 5,4 градуса превышает фоновое значение (точка M2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 30674-99 Блоки оконные из ПВХ профилей) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ деревянных конструкций оконных блоков.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: рекомендуется осуществить замену оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-6,0 С), максимальное значение температуры (+8,7 С), среднее значение температуры (-1,0 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-3,2 С), максимальное значение температуры (+8,1 С), среднее значение температуры (-1,0 С).

Фото: Дефектов не выявлено.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

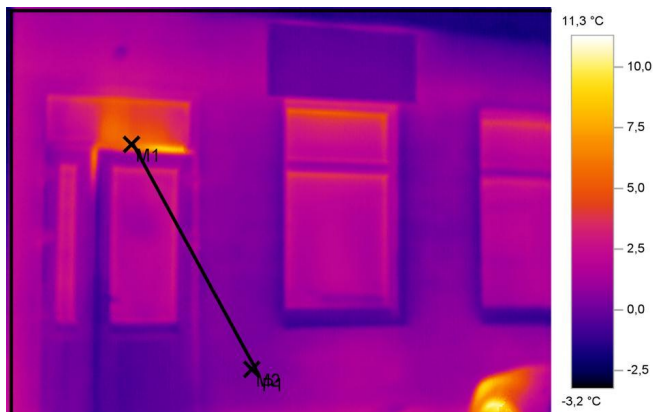
Файл: IV_01670.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип: Стандартный 32°
объектива:

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:50:36



Параметры изображения:

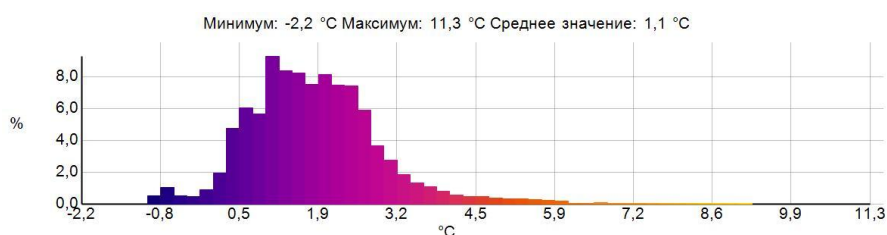
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

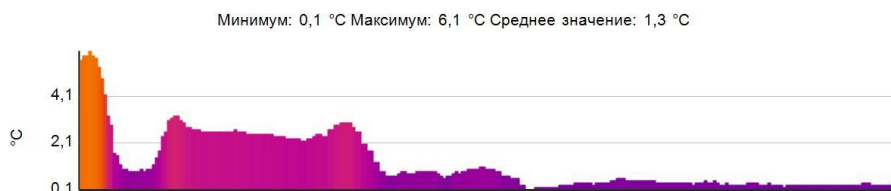
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	5,5	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	0,3	0,95	20,0	-

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На термограмме отчётливо заметны теплопотери в месте примыкания двери к дверному блоку. В результате происходит дополнительный (нерациональный) расход тепловой энергии, что является нарушением требований СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».

Вероятной причиной данной аномалии является износ уплотнителей в местах примыкания двери к дверному блоку и отсутствие доводчика дверного блока.



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

Предложение по устранению: заменить дверные уплотнители, установить доводчик дверного блока.
Гистограмма: Минимальное значение температуры (-2,2 С), максимальное значение температуры (+11,3 С), среднее значение температуры (+1,1 С).
Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+0,1 С), максимальное значение температуры (+6,1 С), среднее значение температуры (+1,3 С).
Фото: Визуально определяется неплотное закрытие двери.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

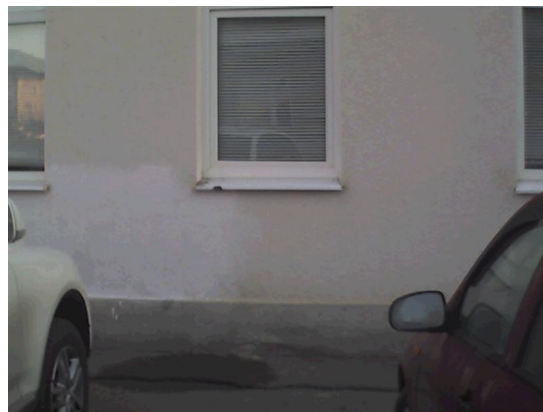
Файл: IV_01671.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:50:48



Параметры изображения:

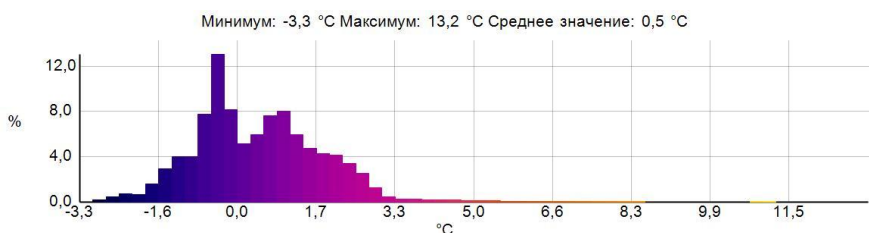
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

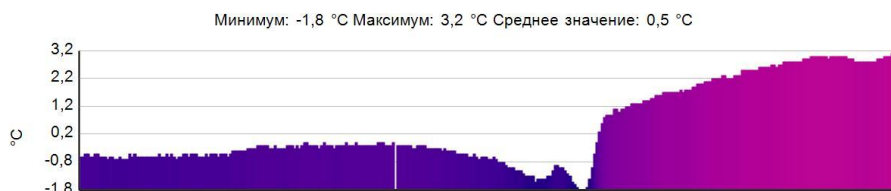
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	3,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-0,6	0,95	20,0	-

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в местах установки отопительных приборов и в районе цоколя здания. Разница температур в аномальных зонах на 3,8 градуса выше фонового значения (точка M2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»)



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

требованиями к термическому сопротивлению ограждающей конструкции. Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы.

На термограмме в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики тепла.

Красный цвет на съемке означает места утечек тёплого воздуха из помещений.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных (дверных) блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконных блоков.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме. Температура в аномальной зоне на 4,1 градуса превышает фоновое значение (точка M2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 30674-99 Блоки оконные из ПВХ профилей) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ пластиковых конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести герметизацию оконного переплёта.

В договор на установку оконных (дверных) блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-3,3 С), максимальное значение температуры (+13,2 С), среднее значение температуры (+0,5 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-1,8 С), максимальное значение температуры (+3,2 С), среднее значение температуры (+0,5 С).

Фото: Дефектов не выявлено.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

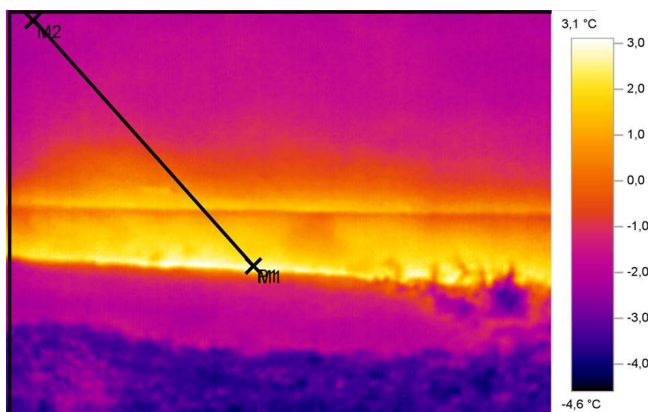
Файл: IV_01672.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип: Стандартный 32°
объектива:

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:51:14



Параметры изображения:

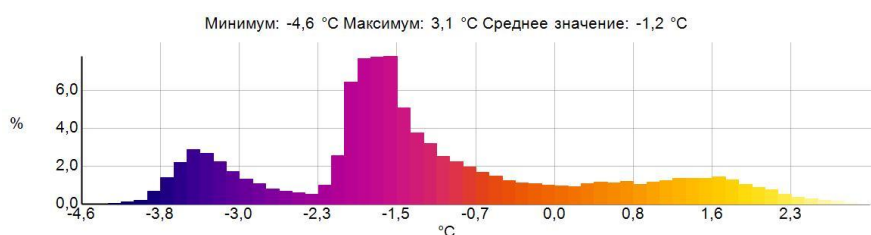
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

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

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в районе цоколя здания. Разница температур в аномальных зонах на 4,7 градуса выше фонового значения (точка M2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

ограждающей конструкции. Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-4,6 С), максимальное значение температуры (+3,1 С), среднее значение температуры (-1,2 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-2,1 С), максимальное значение температуры (+2,7 С), среднее значение температуры (-0,4 С).

Фото: Визуально определяются локальные разрушения в области цоколя здания.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

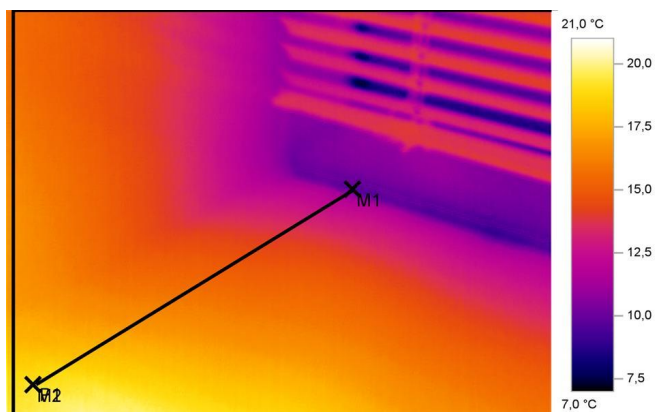
Файл: IV_01675.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 8:52:51



Параметры изображения:

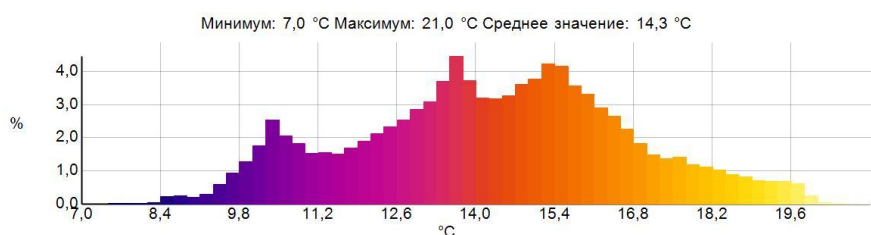
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

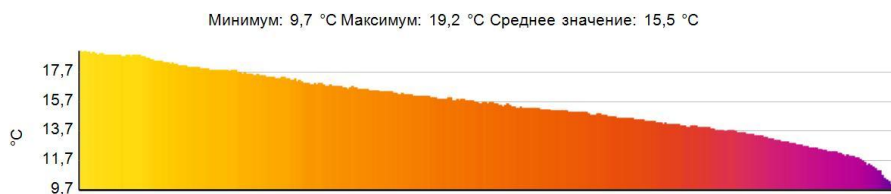
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	9,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	19,1	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На съемке в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики холода.

Синий цвет на съемке означает зоны поступления холодного воздуха внутрь помещения.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме.

Температура в аномальной зоне на 9,2 градуса отличается от фонового значения (точка M2).

Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 30674-99 Блоки оконные из ПВХ профилей) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ пластиковых конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести герметизацию оконного переплёта.

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+7,0 С), максимальное значение температуры (+21,0 С), среднее значение температуры (+14,3 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+9,7 С), максимальное значение температуры (+19,2 С), среднее значение температуры (+15,5 С).

Фото: Визуально определяются дефект монтажного шва.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

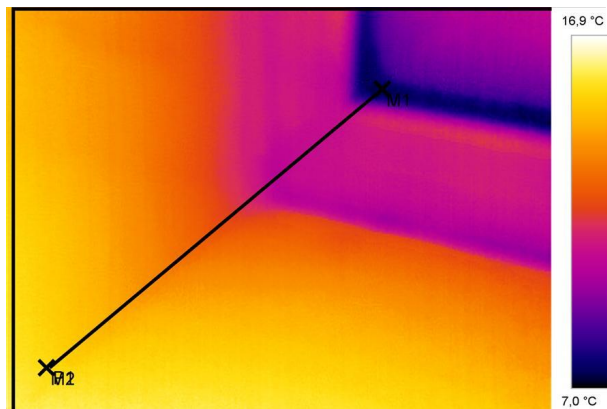
Файл: IV_01676.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип: Стандартный 32°
объектива:

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:53:16



Параметры изображения:

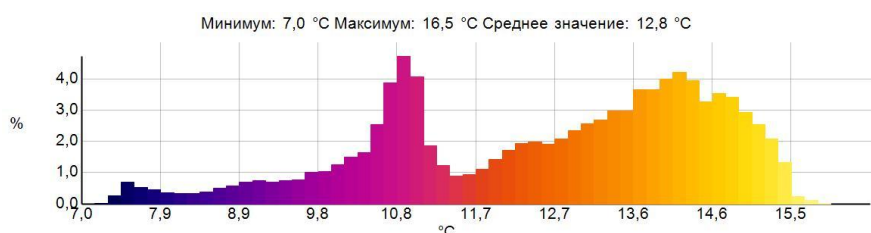
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

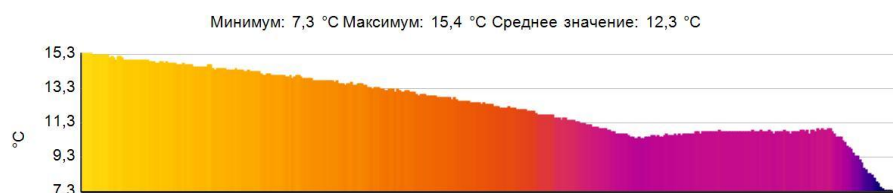
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	7,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	15,5	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия
профиля:



Примечания:

На съемке в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики холода.

Синий цвет на съемке означает зоны поступления холодного воздуха внутрь помещения.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме.

Температура в аномальной зоне на 11,1 градуса отличается от фонового значения (точка M2).

Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 30674-99 Блоки оконные из ПВХ профилей) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ пластиковых конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести герметизацию оконного переплёта.

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+7,0 С), максимальное значение температуры (+16,5 С), среднее значение температуры (+12,8 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+7,3 С), максимальное значение температуры (+15,4 С), среднее значение температуры (+12,3 С).

Фото: Визуально определяются дефект монтажного шва.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

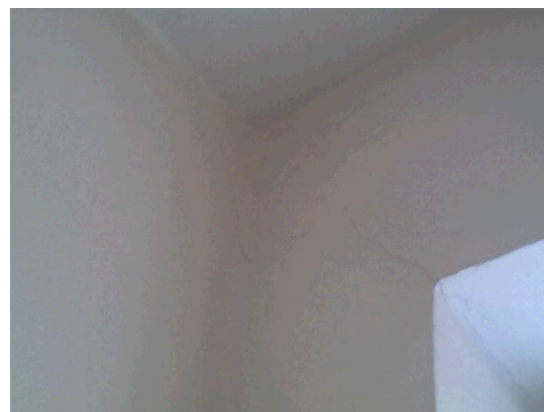
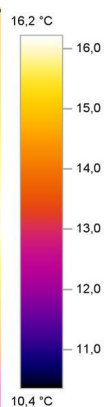
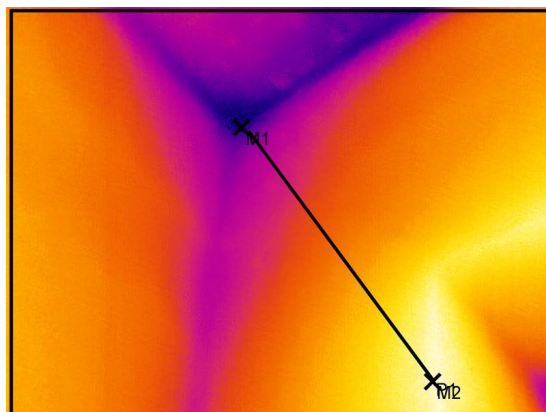
Файл: IV_01677.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 8:53:29



Параметры изображения:

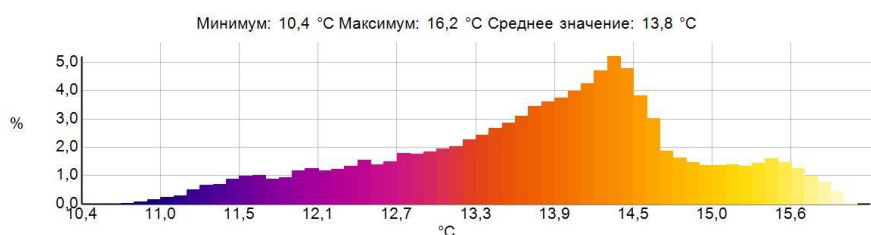
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

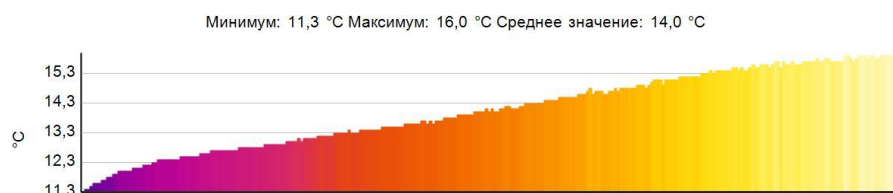
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	10,9	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	16,0	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На термограмме отчетливо просматривается тепловая аномалия в точке M1. Температура в зоне тепловой аномалии на 5,9 градусов ниже фонового значения. Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению ограждающей конструкции. Кроме



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций. Не исключено локальное разрушение ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести обследование фасада здания на предмет обнаружения локального разрушения, произвести утепление аномальной зоны.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+10,4 С), максимальное значение температуры (+16,2 С), среднее значение температуры (+13,8 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+11,3 С), максимальное значение температуры (+16,0 С), среднее значение температуры (+14,0 С).

Фото: Дефектов не выявлено.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

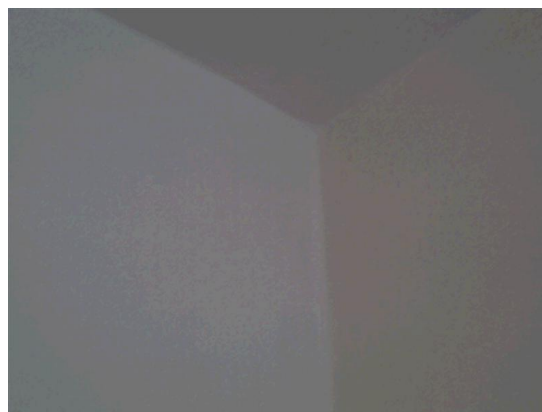
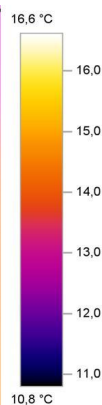
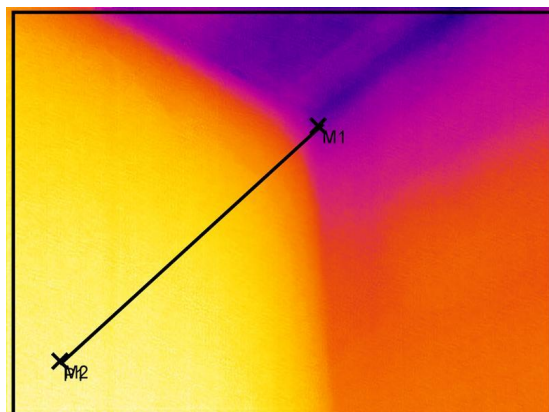
Файл: IV_01678.BMT

Дата: 04.11.2013

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:53:42



Параметры изображения:

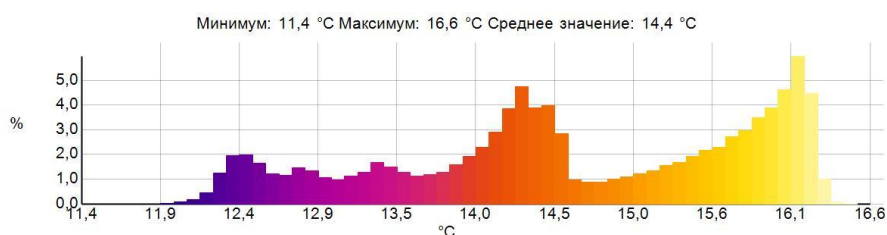
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

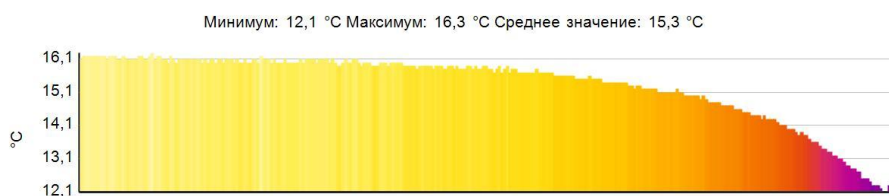
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	12,2	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	16,2	0,95	20,0	-

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На термограмме отчетливо просматривается тепловая аномалия в точке M1. Температура в зоне тепловой аномалии на 4,0 градусов ниже фонового значения. Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению ограждающей конструкции. Кроме



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций. Не исключено локальное разрушение ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести обследование фасада здания на предмет обнаружения локального разрушения, произвести утепление аномальной зоны.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+11,4 С), максимальное значение температуры (+16,6 С), среднее значение температуры (+14,4 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+12,1 С), максимальное значение температуры (+16,3 С), среднее значение температуры (+15,3 С).

Фото: Дефектов не выявлено.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

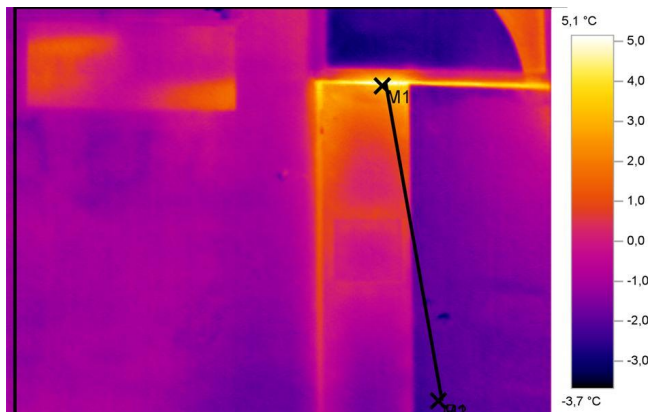
Файл: IV_01679.BMT

Дата: 04.11.2013

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 8:55:02



Параметры изображения:

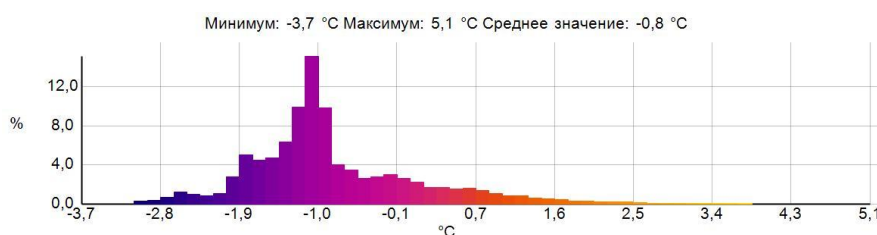
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

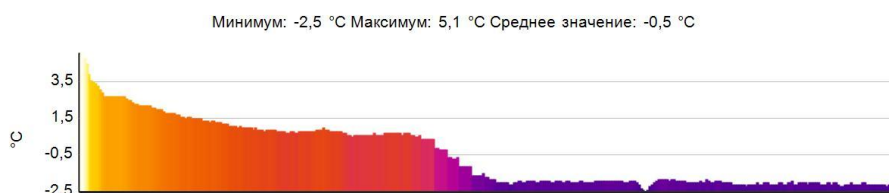
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	3,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-2,2	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На термограмме отчетливо заметны теплопотери в месте примыкания двери к дверному блоку. В результате происходит дополнительный (нерациональный) расход тепловой энергии, что является нарушением требований СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». Вероятной причиной данной аномалии является износ (отсутствие) уплотнителей в местах примыкания двери к дверному блоку.



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

Также отмечены теплопотери в районе окна дверного блока.

Предложение по устранению: заменить (установить) дверные уплотнители, заменить стекло оконного блока.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-3,7 С), максимальное значение температуры (+5,1 С), среднее значение температуры (-0,8 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-2,5 С), максимальное значение температуры (+5,1 С), среднее значение температуры (-0,5 С).

Фото: Визуально определяется разрушение стекла оконного блока.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

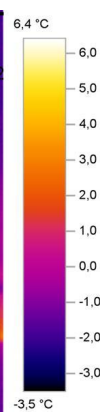
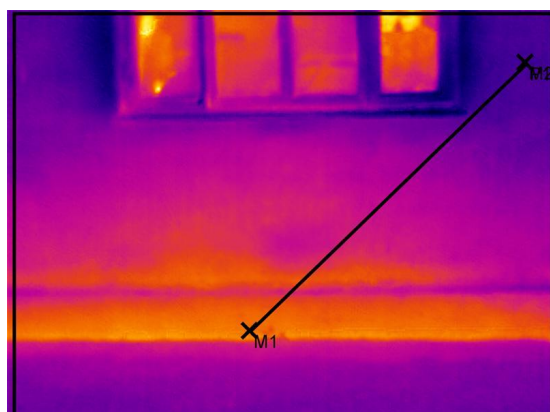
Файл: IV_01680.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:55:21



Параметры изображения:

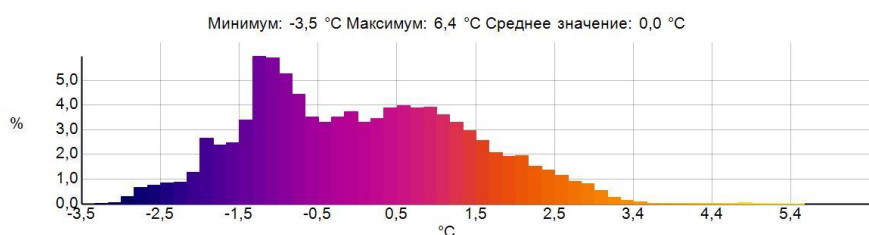
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

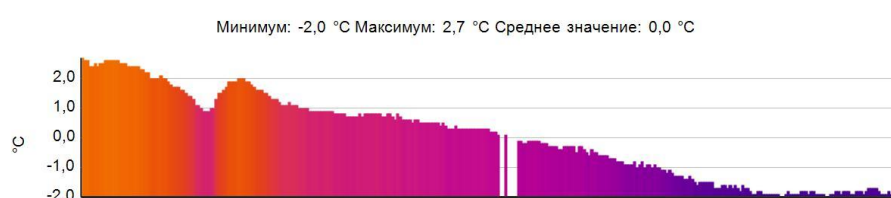
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	2,6	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-1,9	0,95	20,0	-

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в области цоколя здания. Разница температур в аномальных зонах на 4,5 градуса выше фонового значения (точка M2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

ограждающей конструкции. Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы.

На термограмме в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчётливо заметны мостики тепла.

Красный цвет на съёмке означает места утечек тёплого воздуха из помещений.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных (дверных) блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме. Температура в аномальной зоне на 3,7 градуса превышает фоновое значение (точка M2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 11214-2003. Блоки оконные деревянные с листовым остеклением) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ деревянных конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: рекомендуется осуществить замену оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-3,5 С), максимальное значение температуры (+6,4 С), среднее значение температуры (0,0 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-2,0 С), максимальное значение температуры (+2,7 С), среднее значение температуры (0,0 С).

Фото: Визуально определяется износ оконного блока.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

Файл: IV_01681.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип
объектива: Стандартный 32°

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:55:48



Параметры изображения:

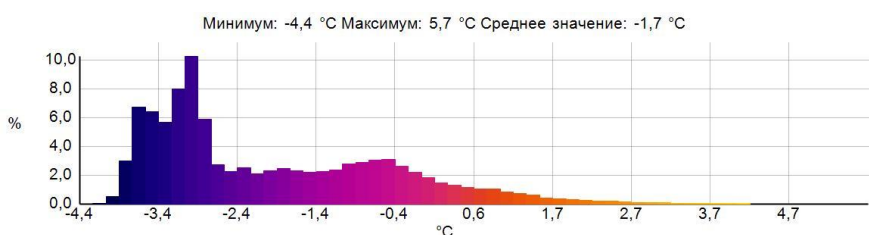
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

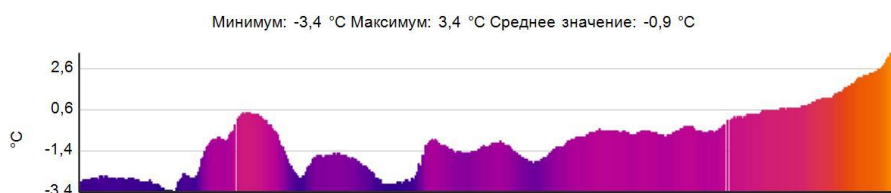
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	3,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-2,8	0,95	20,0	-

Гистограмма:



**Линия
профиля:**



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в области цоколя здания. Разница температур в аномальных зонах на 5,9 градуса выше фонового значения (точка М2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

ограждающей конструкции. Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы.

На термограмме в районе узла примыкания оконных блоков к стеновым проемам отчётливо заметны мостики тепла.

Красный цвет на съёмке означает места утечек тёплого воздуха из помещений.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных (дверных) блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконных блоков.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекол к рамам. Температура в аномальной зоне на 6,7 градуса превышает фоновое значение (точка M2).

Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 11214-2003. Блоки оконные деревянные с листовым остеклением) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ деревянных конструкций оконных блоков.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: рекомендуется осуществить замену оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-4,4 С), максимальное значение температуры (+5,7 С), среднее значение температуры (-1,7 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-3,4 С), максимальное значение температуры (+3,4 С), среднее значение температуры (-0,9 С).

Фото: Визуально определяется износ оконных блоков.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

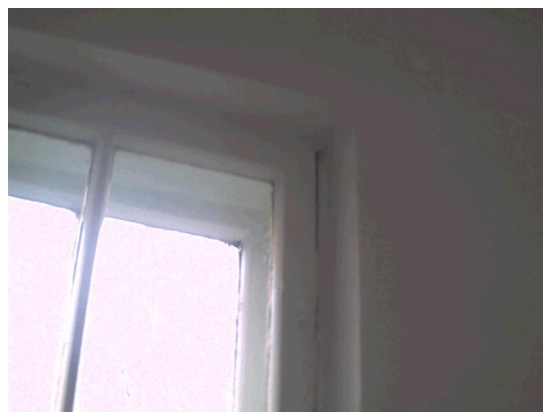
Файл: IV_01684.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 8:56:59



Параметры изображения:

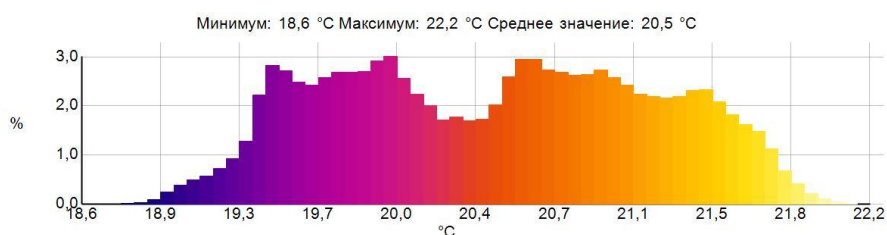
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

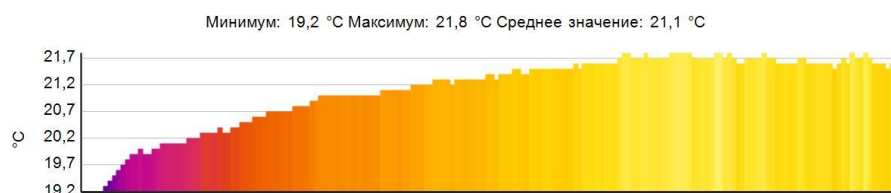
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	19,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	21,5	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На съемке в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики холода.

Синий цвет на съемке означает зоны поступления холодного воздуха внутрь помещения.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме. Температура в аномальной зоне на 2,1 градуса отличается от фонового значения (точка M2).

Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 11214-2003. Блоки оконные деревянные с листовым остеклением) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ деревянных конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: рекомендуется осуществить замену оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+18,6 С), максимальное значение температуры (+22,2 С), среднее значение температуры (+20,5 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+19,2 С), максимальное значение температуры (+21,8 С), среднее значение температуры (+21,1 С).

Фото: Визуально определяется износ оконного блока.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

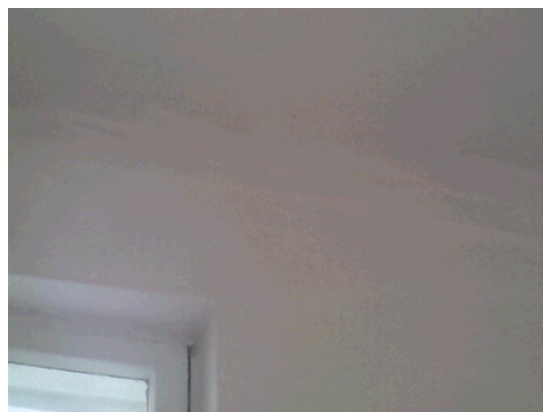
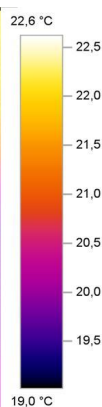
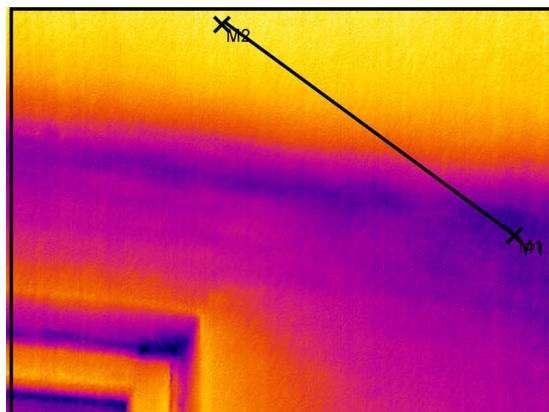
Файл: IV_01685.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 8:57:10



Параметры изображения:

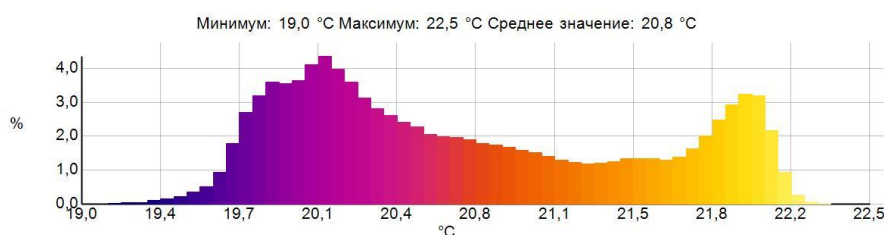
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

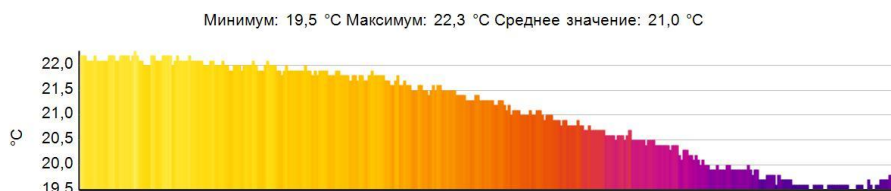
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	19,7	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	22,2	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На термограмме отчетливо просматривается тепловая аномалия в точке М1. Температура в зоне тепловой аномалии на 2,5 градусов ниже фонового значения. Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению ограждающей конструкции. Кроме



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций. Не исключено локальное разрушение ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести обследование фасада здания на предмет обнаружения локального разрушения, произвести утепление аномальной зоны.

На съемке в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики холода.

Синий цвет на съемке означает зоны поступления холодного воздуха внутрь помещения.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съемке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме. Температура в аномальной зоне на 4,6 градуса отличается от фонового значения (точка M2).

Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 11214-2003. Блоки оконные деревянные с листовым остеклением) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ деревянных конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: рекомендуется осуществить замену оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+19,0 С), максимальное значение температуры (+22,5 С), среднее значение температуры (+20,8 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+19,5 С), максимальное значение температуры (+22,3 С), среднее значение температуры (+21,0 С).

Фото: Визуально определяется износ оконного блока.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

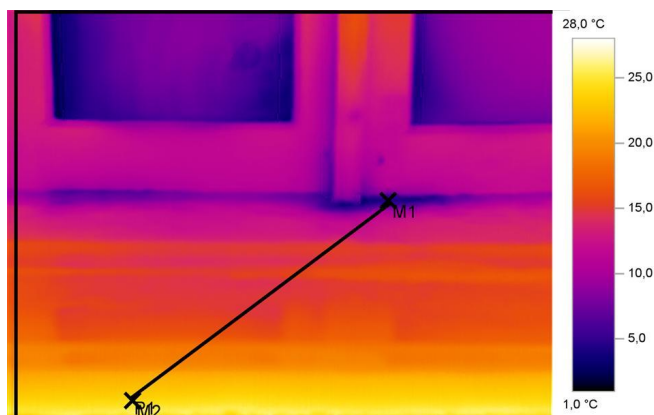
Файл: IV_01687.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип: Стандартный 32°
объектива:

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:57:36



Параметры изображения:

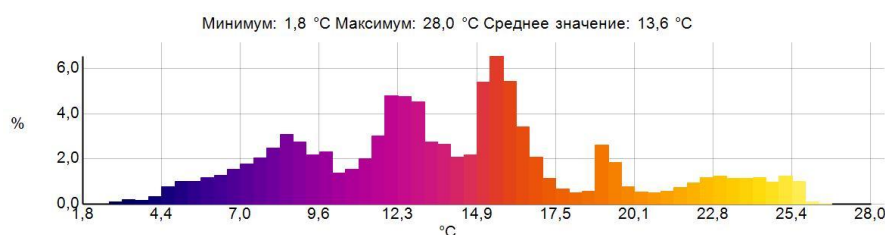
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

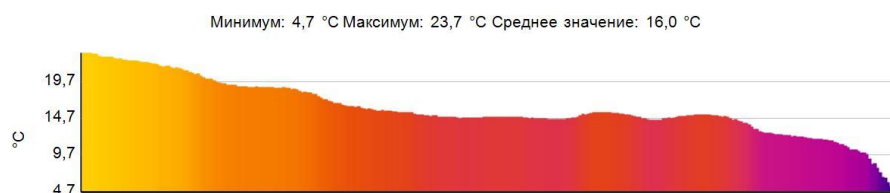
Выделение изображений:

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

Гистограмма:



Линия
профиля:



Примечания:

На съемке в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики холода.

Синий цвет на съемке означает зоны поступления холодного воздуха внутрь помещения.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме.

Температура в аномальной зоне на 19,7 градуса отличается от фонового значения (точка M2).

Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 11214-2003. Блоки оконные деревянные с листовым остеклением) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ деревянных конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: рекомендуется осуществить замену оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+1,8 С), максимальное значение температуры (+28,0 С), среднее значение температуры (+13,6 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+4,7 С), максимальное значение температуры (+23,7 С), среднее значение температуры (+16,0 С).

Фото: Визуально определяется отсутствие внутренней секции оконного блока.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

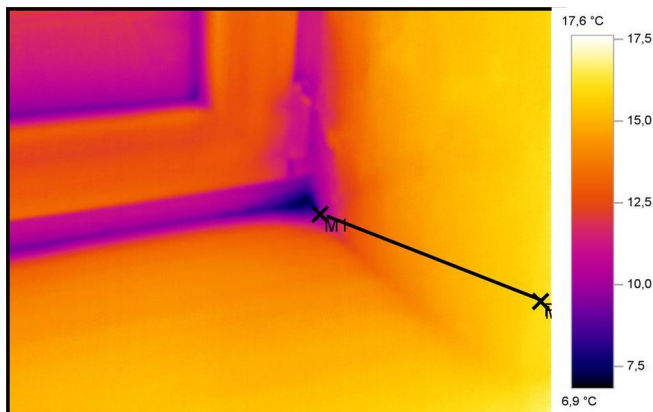
Файл: IV_01690.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 8:58:39



Параметры изображения:

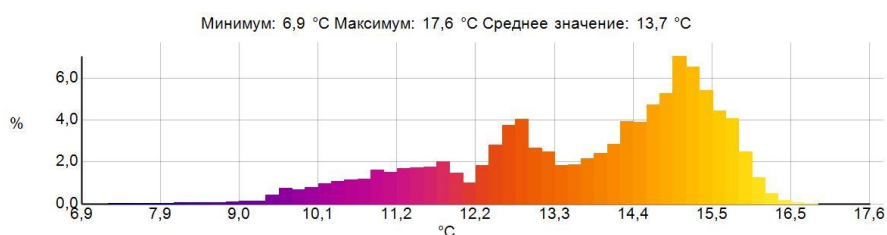
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

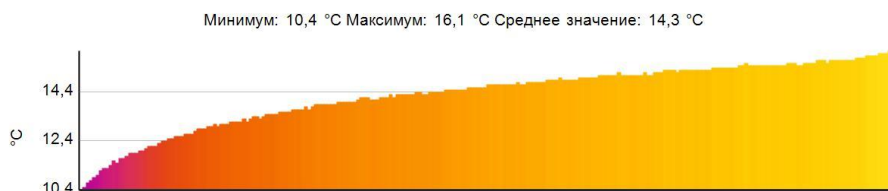
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	9,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	16,1	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На съемке в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики холода.

Синий цвет на съемке означает зоны поступления холодного воздуха внутрь помещения.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме.

Температура в аномальной зоне на 6,7 градуса отличается от фонового значения (точка M2).

Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 30674-99 Блоки оконные из ПВХ профилей) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ пластиковых конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести герметизацию оконного переплёта.

В договор на установку оконных (дверных) блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (+6,9 С), максимальное значение температуры (+17,6 С), среднее значение температуры (+13,7 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (+10,4 С), максимальное значение температуры (+16,1 С), среднее значение температуры (+14,3 С).

Фото: Дефектов оконного блока не выявлено.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

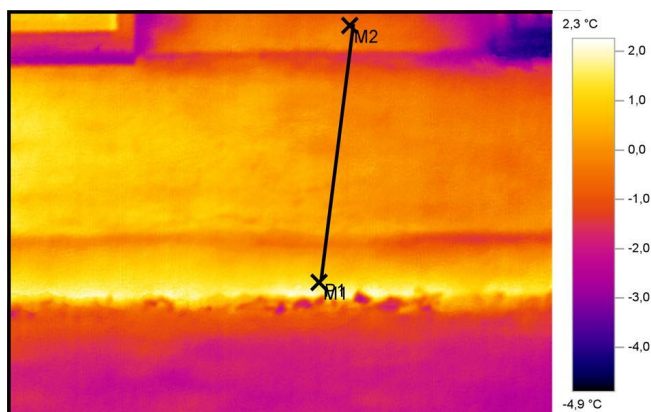
Файл: IV_01693.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип: Стандартный 32°
объектива:

Серийный номер 02747918/404
объектива:

Время: 8:59:59



Параметры изображения:

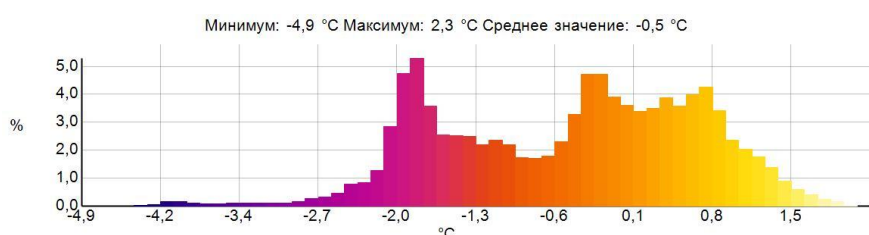
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

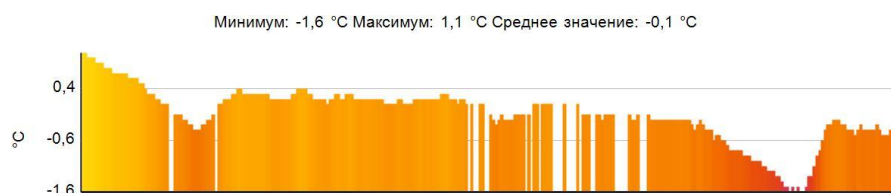
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	1,1	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-0,5	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия
профиля:



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в области цоколя здания. Разница температур в аномальных зонах на 1,6 градуса выше фонового значения (точка M2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению



ограждающей конструкции. Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-4,9 С), максимальное значение температуры (+2,3 С), среднее значение температуры (-0,5 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-1,6 С), максимальное значение температуры (+1,1 С), среднее значение температуры (-0,1 С).

Фото: Дефектов не выявлено.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

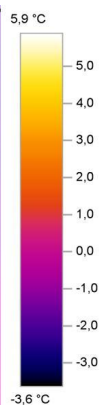
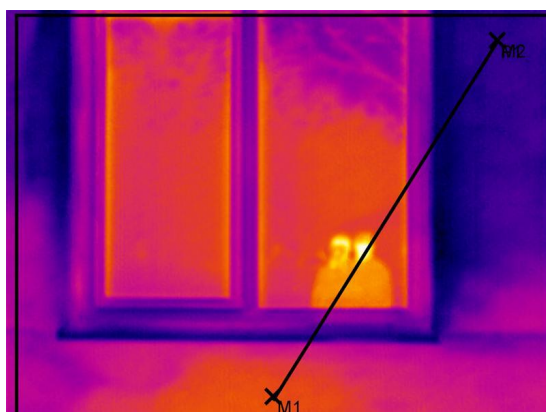
Файл: IV_01694.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 9:00:11



Параметры изображения:

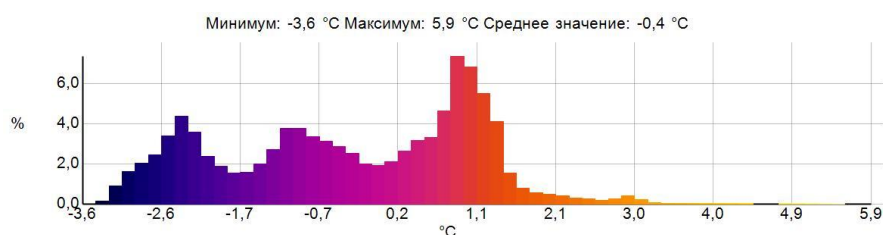
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

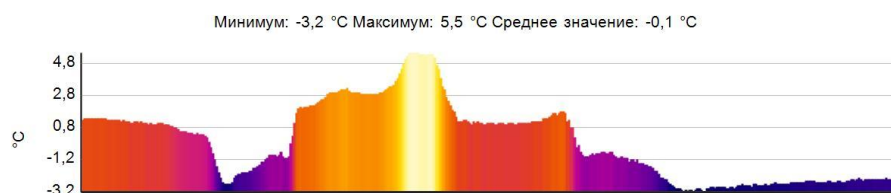
Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	1,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	-2,4	0,95	20,0	-

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в области установки отопительных приборов. Разница температур в аномальных зонах на 3,8 градуса выше фонового значения (точка M2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

сопротивлению ограждающей конструкции. Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-3,6 С), максимальное значение температуры (+5,9 С), среднее значение температуры (-0,4 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-3,2 С), максимальное значение температуры (+5,5 С), среднее значение температуры (-0,1 С).

Фото: Дефектов не выявлено.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-
АЛАНИЯ**

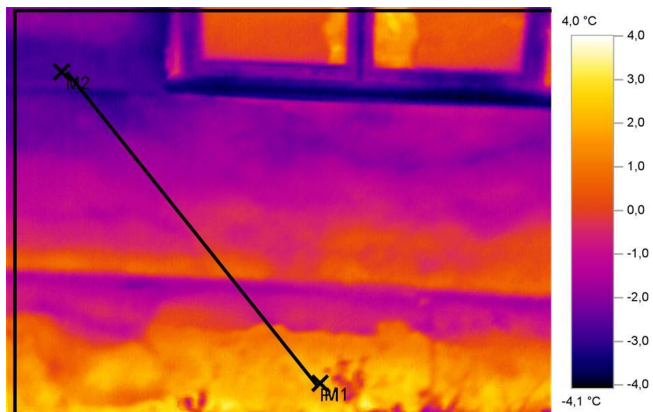
Файл: IV_01695.BMT

Дата: 06.11.2014

Тип объекта: Стандартный 32°

Серийный номер объекта: 02747918/404

Время: 9:00:50



Параметры изображения:

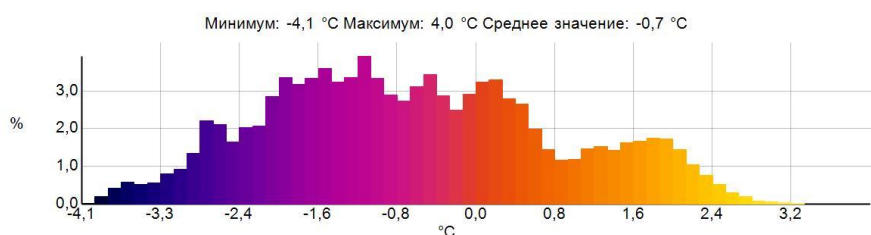
Коэффициент излучения: 0,95

Отраж. темп. [°C]: 20,0

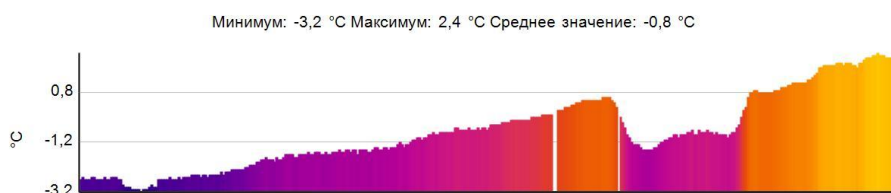
Выделение изображений:

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

Гистограмма:



Линия профиля:



Примечания:

На термограмме отчетливо различимы тепловые аномалии в области цоколя здания. Разница температур в аномальных зонах на 4,9 градуса выше фонового значения (точка М2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») требованиями к термическому сопротивлению



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КИРОВСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

ограждающей конструкции. Кроме того, в процессе эксплуатации здания произошло снижение проектных характеристик ограждающих конструкций.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: провести утепление фасада здания, установить отражающие экраны за отопительные радиаторы.

На термограмме в районе узла примыкания оконного блока к стеновым проемам отчетливо заметны мостики тепла.

Красный цвет на съемке означает места утечек тёплого воздуха из помещений.

Вероятной причиной такой аномалии является нарушение требований ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыкания оконных (дверных) блоков к стеновым проемам», допущенные при установке оконного блока.

Также на съёмке в районе окна отмечена повышенная теплоотдача в зоне примыкания стекла к раме. Температура в аномальной зоне на 6,2 градуса превышает фоновое значение (точка М2). Наиболее вероятной причиной является то, что проектирование и строительство здания осуществлялось согласно ранее действующих нормативно-технических документов с заниженными (по сравнению с ГОСТ 11214-2003. Блоки оконные деревянные с листовым остеклением) требованиями. Кроме того, в процессе эксплуатации возник износ деревянных конструкций оконного блока.

В результате происходит нерациональный расход тепловой энергии. Тепло от отопительных радиаторов, расположенных внутри помещения, фильтруется наружу.

Предложение по устранению: рекомендуется осуществить замену оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля с двойным остеклением, соответствующие требованиям ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из ПВХ профилей».

В договор на установку оконных блоков включить обязательное требование по выполнению работ в соответствии с положениями ГОСТ 30971-2002. При этом гарантийный срок монтажного шва (в соответствии с п. 8 данного ГОСТ) устанавливается не менее чем 5 лет со дня подписания акта сдачи-приемки работ.

Гистограмма: Минимальное значение температуры (-4,1 С), максимальное значение температуры (+4,0 С), среднее значение температуры (-0,7 С).

Тепловой профиль: Минимальное значение температуры (-3,2 С), максимальное значение температуры (+2,4 С), среднее значение температуры (-0,8 С).

Фото: Визуально определяется износ оконного блока.

Вывод:

При исследовании использовался тепловизор марки TESTO 875-1i для измерения температур и выявления мест утечек тепла, скрытых строительных дефектов и проверки качества утепления. Тепловизионная диагностика дома проводилась 4 ноября 2013 года тепловизионной группой с 9.00 до 10.00 часов московского времени. Исследование включало тепловизионную диагностику внешней поверхности ограждающих конструкций здания, а также внутренних помещений. Съёмки проводились при сплошной облачности, для исключения влияния солнечной радиации, при минимальных атмосферных осадках, при температуре -3.0°С. Температура внутри здания составила (среднее значение) +20°С. Термографирование поверхности стен производилось в перпендикулярном направлении к стене либо при отклонении от этого направления влево, вправо, вверх и вниз не превышающем 30°. Термографическому обследованию были подвергнуты наружные и внутренние поверхности ограждающих конструкций с соответствующей записью термографических файлов. Описание термографических файлов проведено инженером - энергетиком Беликом Ю. А.; регистрационное удостоверение № 0001-3916-12, выдано органом по сертификации персонала в области неразрушающего контроля и диагностики «СертиНК» ФГАУ «НУЦСК при МГТУ им. Н. Э. Баумана», II уровень контроля, выдано 14.12.2012 г.; удостоверение о проверке знаний безопасности Ростехнадзора России № 31916-2012, выдано ЭЦ АНО УМЦ «Тенхкранэнерго» 14.12.2012
