

Тепловизионное обследование склада, общие виды



Фирма	ООО "ХоумФорЛайф" БЦ Румянцево г. Москва	Контролер: Бровин М.М. Телефон: 495 646-17-38 Электронн info@homeforlife.ru ая почта:
--------------	--	---

Прибор	testo 875-2	Серийный 1888324 №:
---------------	-------------	------------------------

Заказчик	Место измерения: Плеханова д. 5А Москва Дата измерений: 16.12.2011
-----------------	---

Заказ	Тепловизионное обследование склада с целью поиска мест утечек избыточного давления. Условия проведения обследования: Температура воздуха от -3 до 0 градусов С, Температура внутри склада +23 градуса С, 100% облачность, ветер 3 м.с.
--------------	--

Тепловизионное обследование склада, общие виды

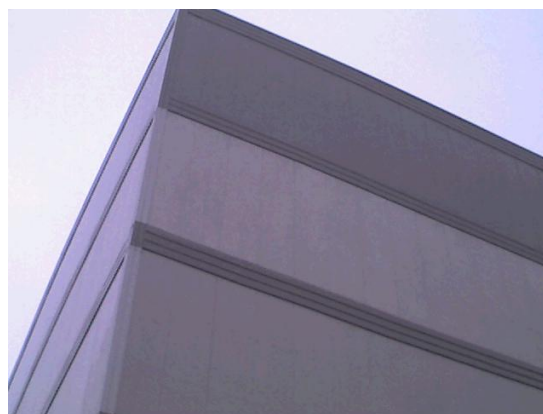
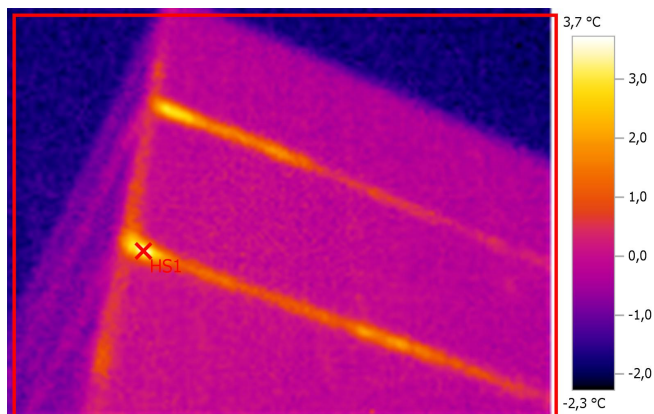
Файл: IV_04155.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 8:43:41



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	3,7	0,93	20,0	-

Примечания:

Правый торец

Тепловизионное обследование склада, общие виды

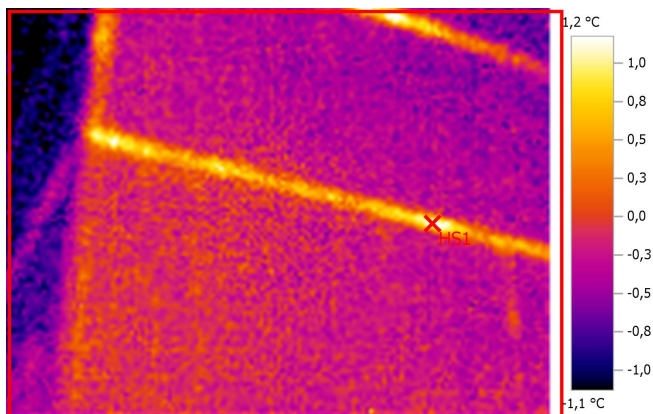
Файл: IV_04156.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 8:43:46



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	1,5	0,93	20,0	-

Примечания:

Правый торец

Тепловизионное обследование склада, общие виды

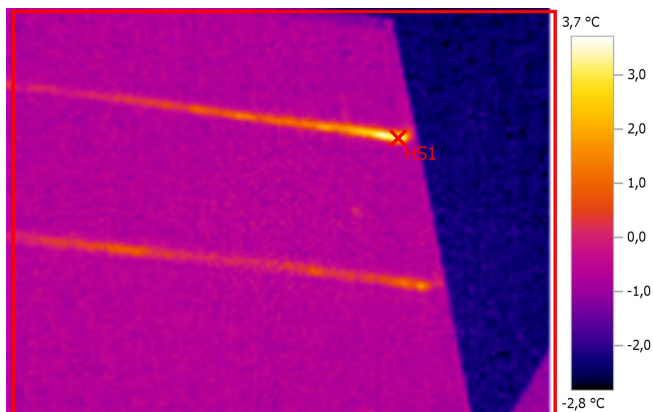
Файл: IV_04175.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 9:36:02



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	3,7	0,93	20,0	-

Примечания:

Передний фасад, правый угол

Тепловизионное обследование склада, общие виды

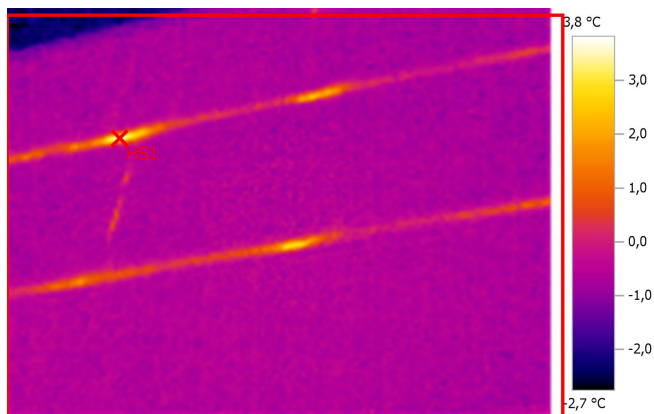
Файл: IV_04176.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 9:36:08



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	3,8	0,93	20,0	-

Примечания:

Передний фасад

Тепловизионное обследование склада, общие виды

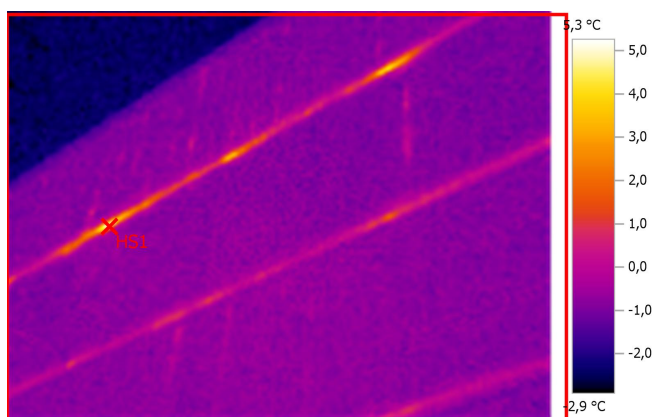
Файл: IV_04177.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 9:36:13



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	5,3	0,93	20,0	-

Примечания:

Передний фасад

Тепловизионное обследование склада, общие виды

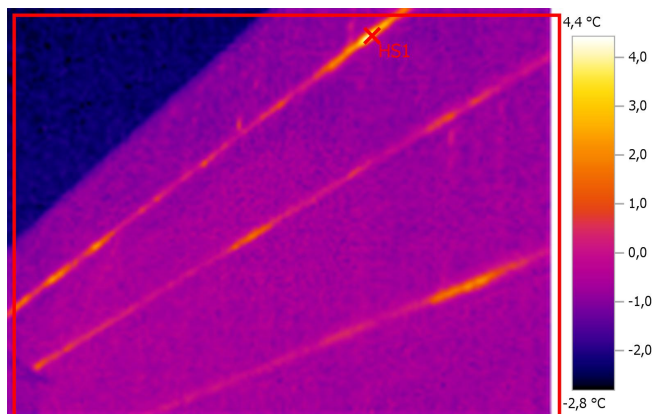
Файл: IV_04178.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 9:36:19



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	4,4	0,93	20,0	-

Примечания:

Передний фасад

Тепловизионное обследование склада, общие виды

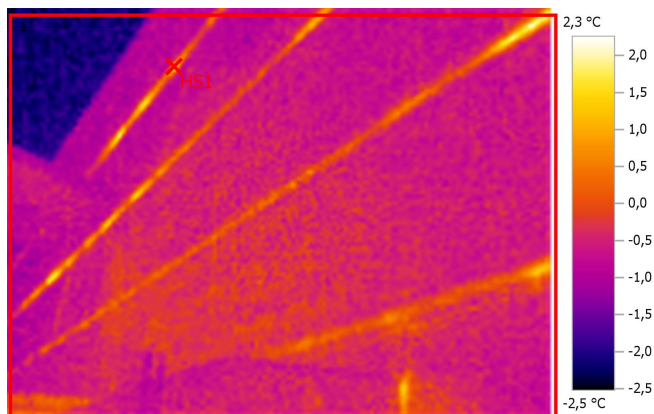
Файл: IV_04180.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 9:36:35



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	2,3	0,93	20,0	-

Примечания:

Передний фасад

Тепловизионное обследование склада, общие виды

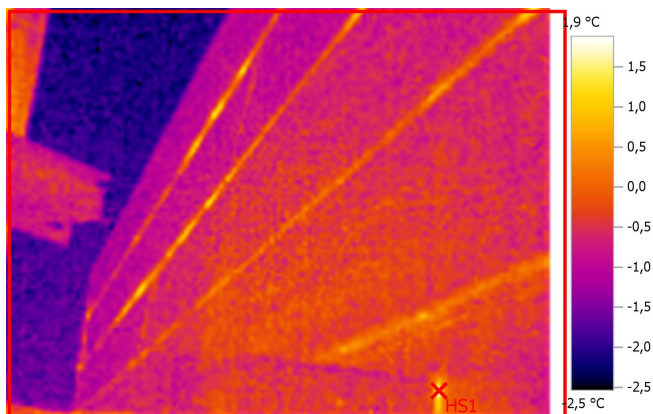
Файл: IV_04181.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 9:36:50



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	1,9	0,93	20,0	-

Примечания:

Передний фасад

Тепловизионное обследование склада, общие виды

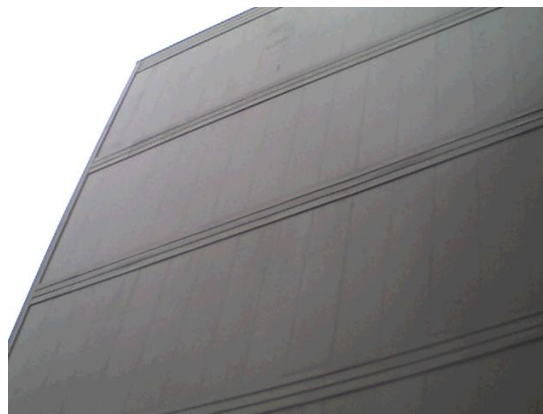
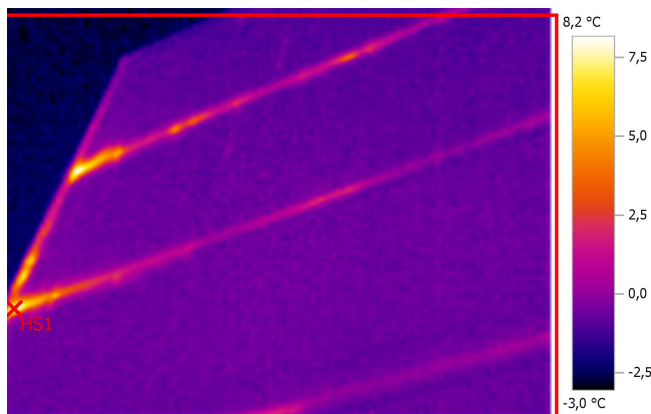
Файл: IV_04187.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 9:41:00



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	8,2	0,93	20,0	-

Примечания:

Передний фасад, левый угол

Тепловизионное обследование склада, общие виды

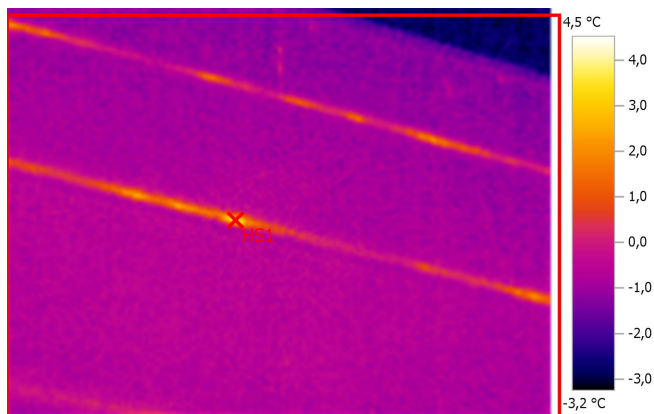
Файл: IV_04188.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 9:41:09



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	4,5	0,93	20,0	-

Примечания:

Передний фасад

Тепловизионное обследование склада, общие виды

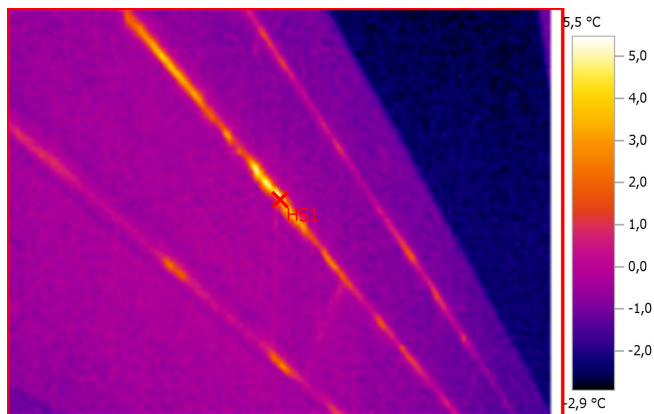
Файл: IV_04189.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 9:41:21



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	5,5	0,93	20,0	-

Примечания:

Передний фасад

Тепловизионное обследование склада, общие виды

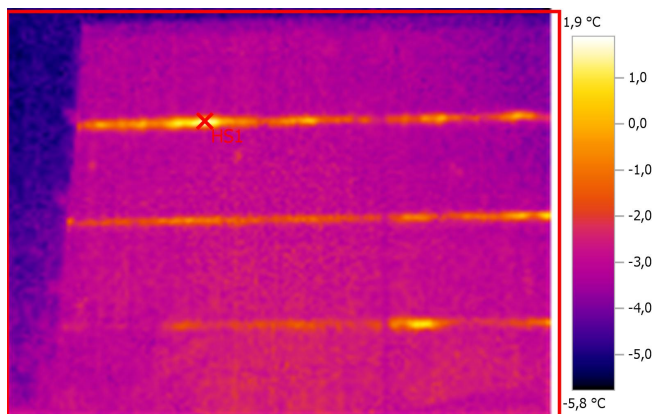
Файл: IV_04264.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:49:38



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	1,9	0,93	20,0	-

Примечания:

Задний фасад, левый угол

Тепловизионное обследование склада, общие виды

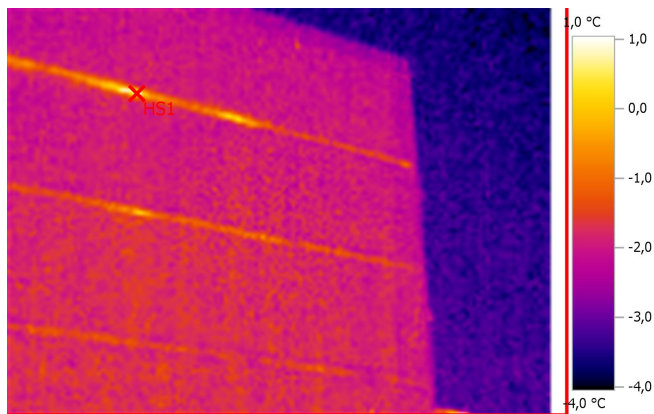
Файл: IV_04267.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:56:25



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	1,0	0,93	20,0	-

Примечания:

Задний фасад, правый угол

Тепловизионное обследование склада, общие виды

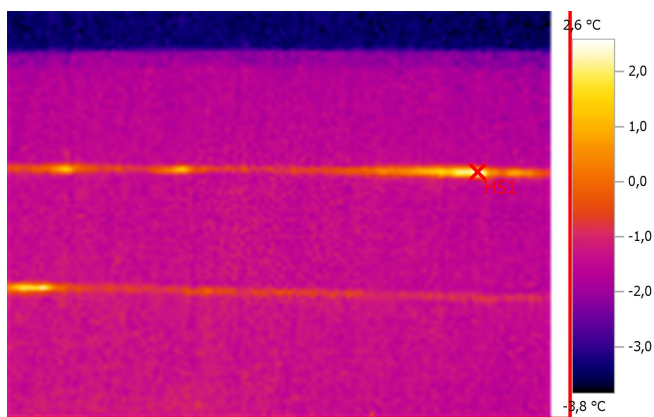
Файл: IV_04268.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:56:44



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	2,6	0,93	20,0	-

Примечания:

Задний фасад

Тепловизионное обследование склада, общие виды

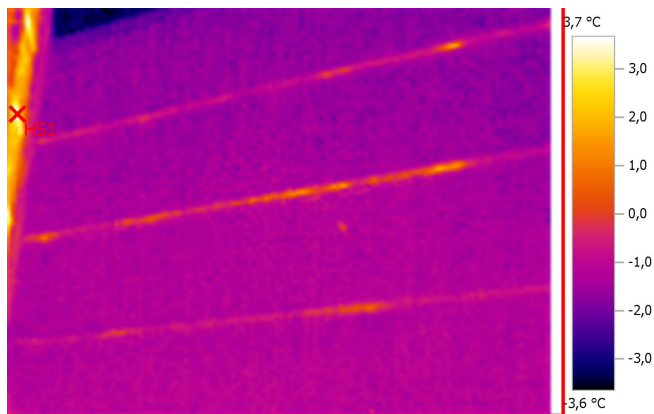
Файл: IV_04269.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:56:58



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	3,7	0,93	20,0	-

Примечания:

Задний фасад

Тепловизионное обследование склада, общие виды

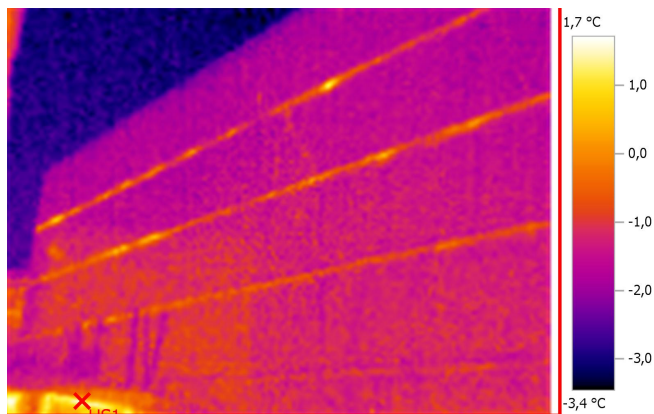
Файл: IV_04270.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 11:57:15



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	1,7	0,93	20,0	-

Примечания:

Задний фасад

Тепловизионное обследование склада, общие виды

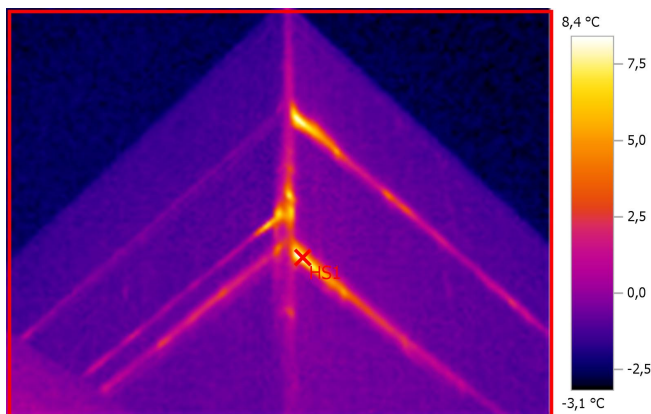
Файл: IV_04191.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 9:42:26



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	9,1	0,93	20,0	-

Примечания:

Левый торец, передний фасад

Тепловизионное обследование склада, общие виды

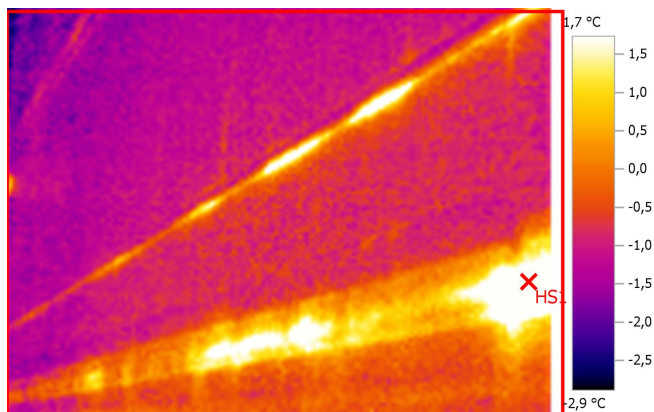
Файл: IV_04208.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 9:58:05



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	4,8	0,93	20,0	-

Примечания:

Левый торец

Тепловизионное обследование склада, общие виды

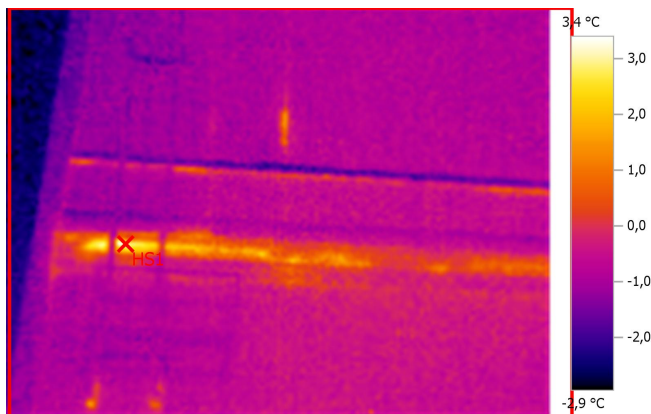
Файл: IV_04223.BMT

Дата: 16.12.2011

Тип объектива: Стандартный 32°

Серийный номер объектива: 20242132

Время: 10:14:27



Параметры изображения:

Коэффициент излучения: 0,93

Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	3,4	0,93	20,0	-

Примечания:

Левый торец

Вывод:

В результате тепловизионного обследования было выявлено, что Сендвич-панели смонтированы герметично. Примыкания к цоколю утечек не имеют. Кровля герметична. Возможными местами утечек избыточного давления являются горизонтальные стыки Сендвич-панелей на несущем каркасе. Вся поверхность нащельников на четырёх фасадах здания является мостиками холода. Обследование каркаса и стыков Сендвич-панелей внутри склада (в тех местах, где был возможен доступ) показывает достаточное утепление. Из чего следует, что Повышенная температура нащельника связана с выдуванием воздуха в пространство под нащельником. Герметизация стыков Сендвич-панелей по каркасу произведена алюминиевым скотчем. Тепловизионный, а так же визуальный, контроль свидетельствует о низкой адгезии скотча к металлу, наличии щелей и отверстий, образовавшихся в ходе герметизации. Кроме того, выявлены ярко выраженные мостики холода по периметру ворот и дверей. Однозначно судить о герметичности проёмов можно только после качественного утепления.

21.12.2011 ,

Бровин М.М.