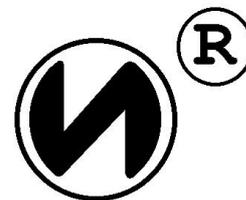


Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO



Фирма	Интерфейс ПО ООО Шоссе Нефтяников, 9/1 Краснодар	Контролер: Титарева Н.А. Телефон: 2154144 Электронн itf@list.ru ая почта:
--------------	--	---

Прибор	testo 882	Серийный 2203543 №: Объектив: стандарт
---------------	-----------	--

Заказчик	Кофе ОМНИ Красных Партизан, 1 Краснодар
-----------------	---

Дата измерений: 17.11.2011

Заказ	описать динамику процесса розлива кофе
--------------	--



Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Данные для испытаний

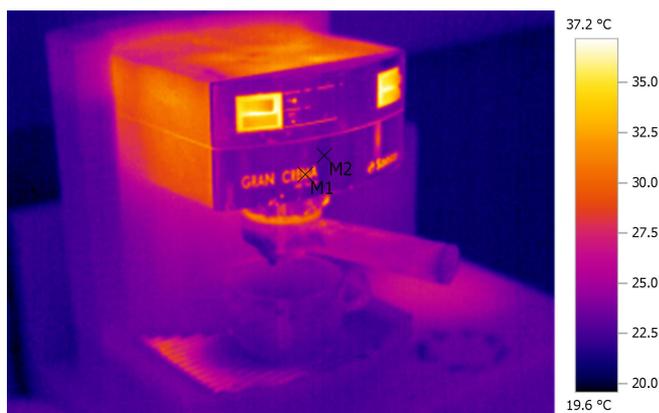
Место расположения: офис компании
Окружающие условия: +23С
Использованные вспомогательные средства: штатив

Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00001.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:00:30



Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0.97
 Отраж. темп. [°C]: 23.0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	31.4	0.97	23.0	чёрная матовая поверхность с коэфф. около 0.95
Точка измерения 2	22.7	0.97	23.0	глянцевая поверхность с коэфф. около 0.10

Примечания:

Включён нагрев воды в бойлере. виден небольшой разогрев внутреннего объёма

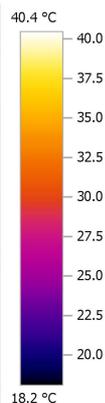
Обратите внимание - складывается впечатление разных температур лицевой панели и надписи "GREAN CREMA". По факту их температура одинакова. А разное восприятие на термограмме - следствие значительной разницы коэффициента излучения чёрной матовой поверхности (коэфф. около 0.95) и блестящей полированной поверхности (коэфф. около 0.1)

Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00002.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:01:10



Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0.97
 Отраж. темп. [°C]: 23.0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	32.9	0.97	23.0	Разогрев верхней плоскости - следствие прогрева бойлера

Примечания:

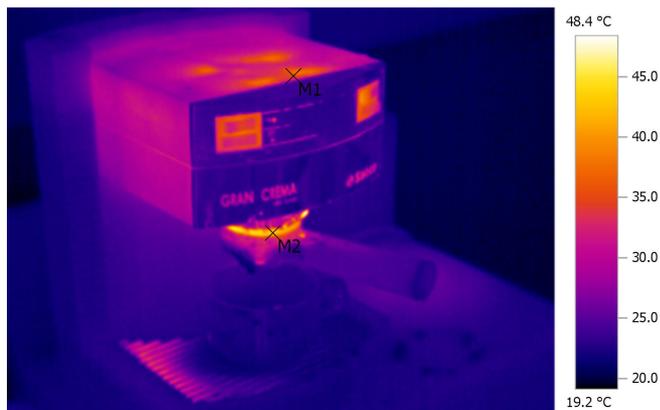
Прогрев воды в бойлере - виден разогрев верхней плоскости

Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00003.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:01:35



Параметры изображения:
Коэффициент излучения: 0.97
Отраж. темп. [°C]: 23.0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	35.1	0.97	23.0	-
Точка измерения 2	42.2	0.97	23.0	-

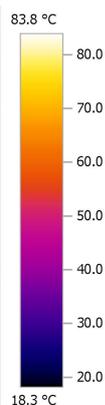
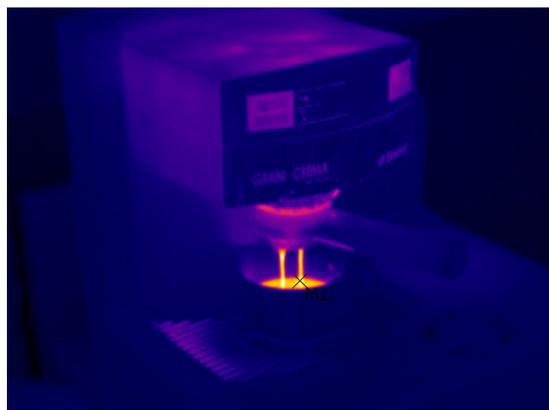
Примечания:
Завершение прогрева бойлера

Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00004.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:01:42



Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0.97
 Отраж. темп. [°C]: 23.0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	81.5	0.97	23.0	-

Примечания:

Начало розлива кофе.

После открытия клапана процесс вытекает с температурой около 80С.

Чашка не прогрета.

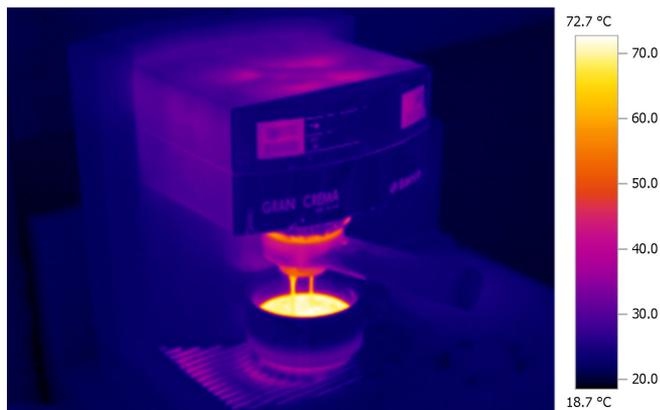


Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00005.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:01:54



Параметры изображения:
Коэффициент излучения: 0.97
Отраж. темп. [°C]: 23.0

Примечания:
Процесс вытекает с температурой около 70С.
Чашка начала прогреваться..

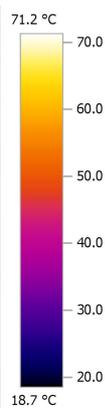
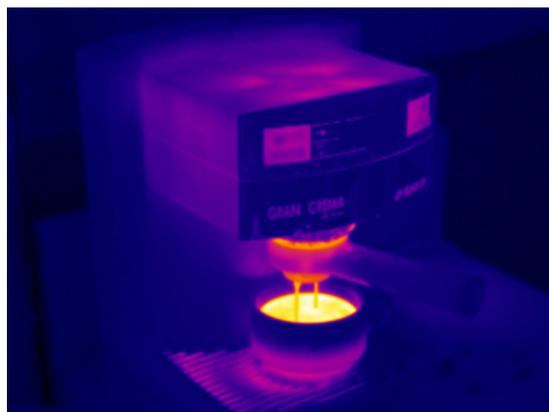


Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00006.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:02:00



Параметры изображения:
Коэффициент излучения: 0.97
Отраж. темп. [°C]: 23.0

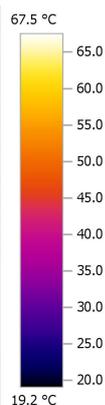
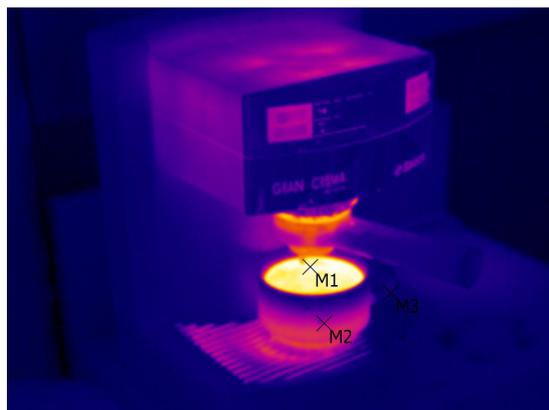
Примечания:
Розлито 4/5 объема чашки

Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00007.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:02:12



Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0.97
 Отраж. темп. [°C]: 23.0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	67.2	0.97	23.0	температура кофе
Точка измерения 2	37.8	0.97	23.0	температура поверхности чашки
Точка измерения 3	23.5	0.97	23.0	температура ручки чашки

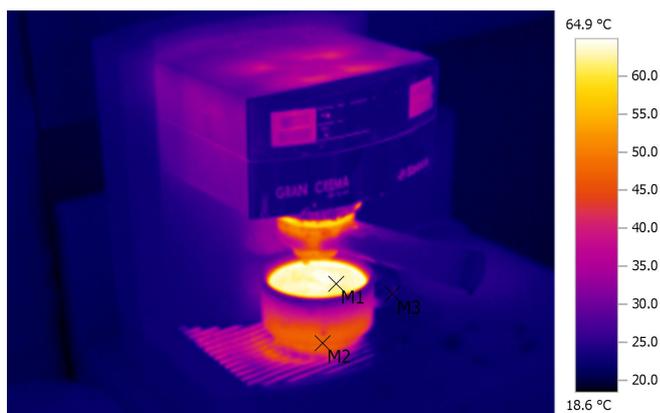
Примечания:
 Звершён розлив.
 Прогрев поверхности чашки.

Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00008.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:02:19



Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0.97
 Отраж. темп. [°C]: 23.0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	63.8	0.97	23.0	температура кофе
Точка измерения 2	46.2	0.97	23.0	температура поверхности чашки
Точка измерения 3	24.8	0.97	23.0	температура ручки чашки

Примечания:

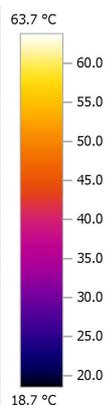
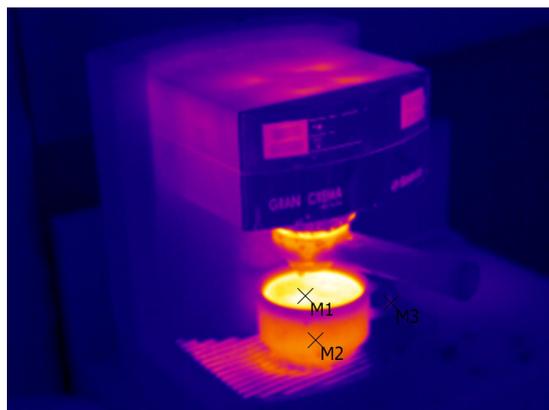
Прогрев аоверхности чашки.
 Охлаждение кофе за счет отдачи тепла керамике чашки.

Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00009.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:02:35



Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0.97
 Отраж. темп. [°C]: 23.0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	62.7	0.97	23.0	температура кофе
Точка измерения 2	48.8	0.97	23.0	температура поверхности чашки
Точка измерения 3	25.3	0.97	23.0	ручка

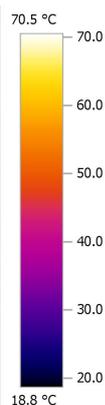
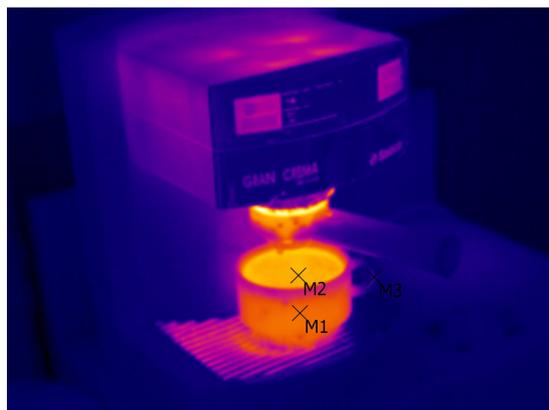
Примечания:
 выравнивание температуры кофе и чашки

Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00010.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:03:00



Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0.97
 Отраж. темп. [°C]: 23.0

Выделение изображений:

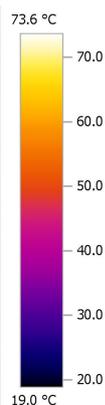
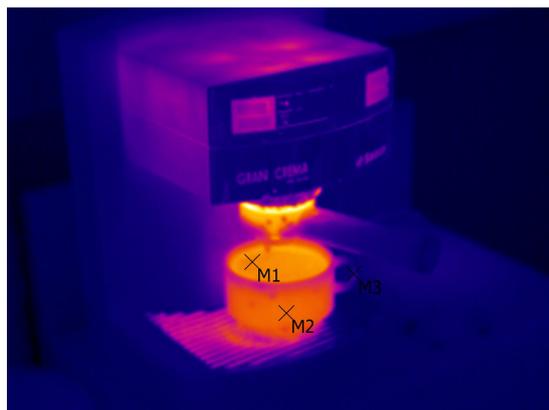
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	52.1	0.97	23.0	кофе
Точка измерения 2	58.5	0.97	23.0	чашка
Точка измерения 3	26.2	0.97	23.0	ручка

Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00011.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:03:26



Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0.97
 Отраж. темп. [°C]: 23.0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	56.7	0.97	23.0	кофе
Точка измерения 2	54.1	0.97	23.0	чашка
Точка измерения 3	26.1	0.97	23.0	ручка

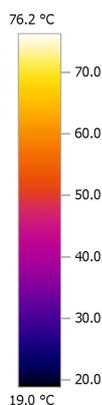
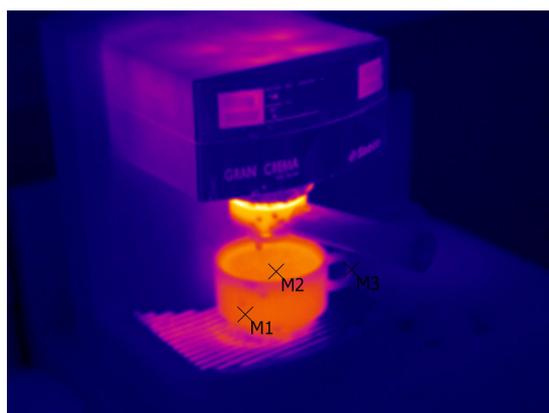
Примечания:
завершение выравнивания температуры чашки и кофе.

Процесс розлива кофе кофемашиной SAECO

Файл:
IV_00012.BMT

Дата:
17.11.2011

Время:
15:03:48



Параметры изображения:
 Коэффициент излучения: 0.97
 Отраж. темп. [°C]: 23.0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	53.6	0.97	23.0	чашка
Точка измерения 2	56.7	0.97	23.0	кофе
Точка измерения 3	25.2	0.97	23.0	ручка

Примечания:
Процесс завершён

Вывод:

Описана динамика процессов нагрева во время приготовления кофе - розлив, прогрев оборудования и стабилизация температуры

18.11.2011 , _____

Титарева Н.А.