



**8. Отчет тепловизионного обследования котлоагрегата марки Е-1-0,9 Г-3**

**Компания**



**Прибор**

**Заказчик**



Электронная почта:

optima-ec@mail.ru

Телефон:

+79129540167

Заяц К. П.

Контролер:

2536637

Серийный №:

testo 876

г. Усинск

ул. Полярная, д.6А

ООО СПАСФ "ПРИРОДА"

09.02.2017года

Дата измерений:

котлоагрегат №3 марки Е-1-0,9 Г-3

«ЛУКОЙЛ Усинскнефтегаз» Усинского месторождения

Котельная УПНШ-1, в районе ДНС-2А КЦДНГ-2 ТПП

Место измерения:

Исследование тепловых потерь котла

**Заказ**

ул. 8 марта, д. 3, кв.50

ООО "Оптима-Энерго-Сервис"

18

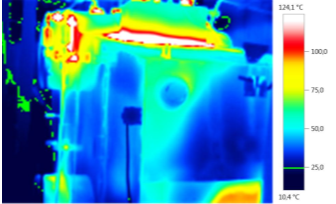
Страница

Республика Коми, г. Печора



**Отчет тепловизионного обследования**









**Файл:**

IV\_00019(1).BMT

09.02.2017

**Время:**

12:21:28



**Тип объектива:**

Стандартный 32°

20353297

**Серийный номер объектива:**

**Дата:**

9

**Освещенность [В/м²]:**

**Параметры изображения:**

**Коэффициент излучения:**

**Отраж. темп. [°C]:**

0,94

20,0

На данном снимке представлено исследование левой сторона, части фронта и изоляционной консоли взрывного клапана котлоагрегата. Тепловизионная диаграмма показывает тепловые потери через изоляционные ограждения левой торцевой части верхнего барабана и в месте примыкания изоляционной консоли взрывного клапана.

**Примечания:**

19

Страница



**Отчет тепловизионного обследования**



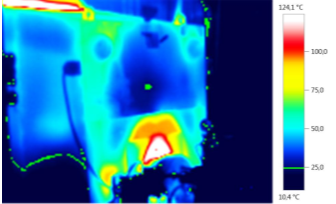


**Файл:**

IV\_00020(1).BMT

09.02.2017

12:22:06

**Тип объектива:**

20353297

**Серийный номер объектива:**

**Дата:**

**Параметры изображения:**

**Коэффициент излучения:**

0,93

20

Страница

Стандартный 32°

**Время:**



**Освещенность [В/м²]:**

**Отраж. темп. [°C]:**

20,0

0

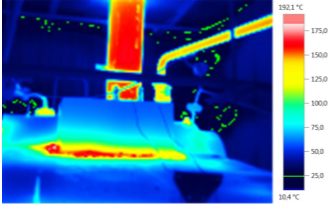
**Примечания:**

На данном снимке представлено тепловизионное исследование фронта котлоагрегата. Диаграмма показывает тепловые в месте примыкания горелочного устройства к корпусу котла, что является нормальным в период работы котлоагрегата.



**Отчет тепловизионного обследования**







**Файл:**

IV\_00021(1).BMT

09.02.2017

**Время:**

12:23:35

**Тип объектива:**

Стандартный 32°

20353297

**Серийный номер объектива:**

**Дата:**

0

**Освещенность [В/м²]:**

**Параметры изображения:**

**Коэффициент излучения:**

**Отраж. темп. [°C]:**

0,93

20,0

21

Страница

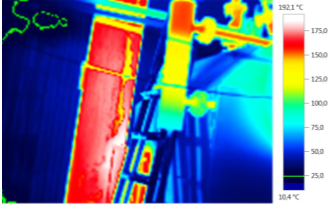
**Примечания:**

На данном снимке представлено исследование потолочной части котлоагрегата. Тепловизионная диаграмма показывает тепловые потери через не изолированный трубопровод отвода пара с котлоагрегата. Так же виден нагрев элемента дымовой трубы, так как в хвостовой части котла нет нагревательных элементов эти потери, не учитываются.



**Отчет тепловизионного обследования**









**Файл:**

IV\_00022(1).BMT

09.02.2017

**Время:**

12:24:16

**Тип объектива:**

Стандартный 32°

20353297

**Серийный номер объектива:**

**Дата:**

0

**Освещенность [В/м²]:**

**Параметры изображения:**

**Коэффициент излучения:**

**Отраж. темп. [°C]:**

0,93

20,0

22

Страница

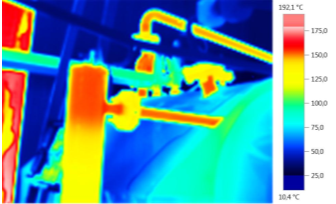
**Примечания:**

На данном снимке представлено тепловизионное исследование торцевой стенки котлоагрегата. Тепловизионная диаграмма показывает горячие зоны на водоизмерительном сосуде, верхней подводящей импульсной линии и дымовой трубе. Тепловое излучение данного оборудования не влияет на экономичность работы котлоагрегата.



**Отчет тепловизионного обследования**









**Файл:**

IV\_00023(1).BMT

09.02.2017

**Время:**

12:25:02

**Тип объектива:**

Стандартный 32°

20353297

**Серийный номер объектива:**

**Дата:**

0

**Освещенность [В/м²]:**

**Параметры изображения:**

**Коэффициент излучения:**

**Отраж. темп. [°C]:**

0,93

20,0

23

Страница

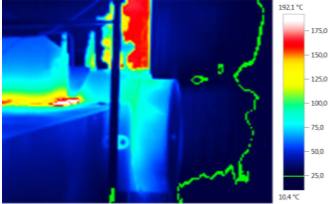
**Примечания:**

На данном снимке представлено исследование потолочной части котлоагрегата. Тепловизионная диаграмма показывает тепловые потери через не изолированный трубопровод отвода пара с котлоагрегата. Так же виден нагрев элемента дымовой трубы, так как в хвостовой части котла нет нагревательных элементов эти потери, не учитываются.



**Отчет тепловизионного обследования**









**Файл:**

IV\_00024(1).BMT

09.02.2017

**Время:**

12:26:11



**Тип объектива:**

Стандартный 32°

20353297

**Серийный номер объектива:**

**Дата:**

0

**Освещенность [В/м²]:**

**Параметры изображения:**

**Коэффициент излучения:**

**Отраж. темп. [°C]:**

0,93

20,0

24

Страница

**Примечания:**

**Вывод, рекомендации:**

На данном снимке представлено исследование правой стороны котлоагрегата. Тепловизионная диаграмма показывает , что тепловые потери через изоляционные конструкции правой торцевой части верхнего барабана и правой стороны котлоагрегата, отсутствуют.

В ближайший текущий ремонт котлоагрегата №3 марки Е-1-0,9 Г-3 необходимо провести следующие, направленные на повышение экономичности, работы:

1. Провести ремонт, с нанесением изоляции на левую торцевую часть верхнего барабана.

2. Провести ремонт изоляционной консоли взрывного клапана.

3. Нанести изоляцию на трубопровод отвода пара с котлоагрегата.

14.02.2017г.

Заяц К. П.

4. В целях повышения безопасности труда и профилактики производственного травматизма нанести изоляцию на элемент дымовой трубы, по высоте 2 метров от уровня пола.

