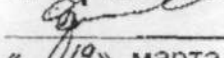


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного инженера
ФГУП «УНИИКМ»


В.В. Францкевич
« 19 » марта 2007 г.

А К Т
по завершению периода испытаний
магнитного активатора воды
МАВР-40 на печь ГФ-1 № 2

Комиссия в составе:

- Семаков П.В. начальник службы РиПП;
- Березин В.Н. главный специалист службы развития;
- Остапенко А.Д. мастер эксплуатационной службы;
- Писцов М.Р. начальник отдела оборудования

произвела осмотр вскрытого участка внутренней полости рубашки охлаждения системы оборотного водоснабжения печи ГФ-1 № 2 в, в которой 19.12.2006 был установлен магнитный активатор «МАВР-40».

Ранее, т.е. 15.01.2007, было произведено вскрытие этого же участка рубашки охлаждения печи, о чем комиссией в том же составе был составлен акт.

При осмотре вскрытого участка обнаружено:

1. Количество продуктов отложения не уменьшилось. Изменились продукты наноса по своим механическим свойствам. Большая их часть приобрела пастообразное состояние. Размер твердых частиц уменьшился до $3 \div 5$ мм. Наблюдается уменьшение толщины плотного спекшегося слоя отложения на внутренней поверхности рубашки охлаждения.

2. На внутренней поверхности патрубка, приваренного к наружной оболочке рубашки охлаждения, сохранился коричневый налет толщиной до 1 мм. в пастообразном состоянии.

Выводы комиссии:

1. Безусловно, ранее сформировавшиеся отложения во внутренней полости рубашки охлаждения претерпели изменения. Прослеживается уменьшение толщины плотного спекшегося слоя, однако предполагаемого результата (полной очистки от спекшегося слоя) не получено.

2. Кроме того, взвешенные частицы продолжают в значительном количестве присутствовать в оборотной воде и, при отключении полости печи от системы оборотного водоснабжения, в виде пастообразного осадка осаждаются на внутренней поверхности рубашки охлаждения.

Рекомендации комиссии:

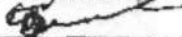
1. Испытание активатора МАВР-40 продолжить. (При установке новой печи предлагается смонтировать на новую печь).

2. Технологической службе производства

- отдельными мероприятиями предусмотреть установку шлакоуловителей на входе и выходе оборотной воды на печь;
- определить количество протока воды через активатор и предусмотреть обеспечение паспортных требований испытываемого активатора (например, путем шайбирования).

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ИТ
по технической части

 В.В. Францевич
« 15 » 01.07. 2006 г.

А К Т
по установке на испытание активатора
МАВР-40 на печь ГФ-1 № 2

Комиссия в составе:

- Семаков П.В. начальник службы РиПП;
- Березин В.Н. главный специалист службы развития;
- Остапенко А.Д. мастер эксплуатационной службы;
- Писцов М.Р. начальник отдела оборудования

произвела осмотр внутренней полости рубашки охлаждения печи ГФ-1 № 2 в системе оборотного водоснабжения, в которой 19.12.2006 был установлен магнитный активатор «МАВР-40».

При осмотре вскрытого участка обнаружено:

1. Значительный нанос продуктов отложения в виде коричневых пластинок толщиной до 3-х мм размерами от 3 мм до 20 мм (отдельные пластины достигали 50 мм), а также более мелкого, разрушаемого в пальцах наноса.
2. На внутренней поверхности патрубка, приваренного к наружной оболочке рубашки охлаждения, обнаружен коричневый налет толщиной до 1 мм предположительно осадок взвеси из транспортируемой оборотной воды.

Видимого, значительного уменьшения накипи на осмотренном участке комиссия не обнаружила.

Кроме того, комиссия установила, что в период проведения обрабатывания активатором система оборотного водоснабжения неоднократно была отключена, поэтому время работы активатора за весь период не определено.

Выводы комиссии:

По результатам осмотра вскрытого участка рубашки охлаждения печи комиссии не представляется возможным сделать однозначное заключение.

Решено:

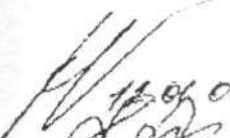

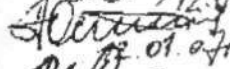

1. Испытание активатора продолжить.
2. Службе эксплуатации принять необходимые меры и организовать систематический контроль за работой системы оборотного водоснабжения печи на весь период испытания активатора «МАВР».

Начальник службы РиПП

Гл. специалист службы развития

Мастер эксплуатационной службы

Начальник отдела оборудования

 13.01.07, П.В. Семаков
 12.01.07, В.Н. Березин
 02.01.07, А.Д. Остапенко
 2.01.07, М.Р. Писцов

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ИТ
по технической части

В.В. Францкевич
В.В. Францкевич
«21» декабря 2006 г.

А К Т
по установке на испытание активатора
МАВР-40 на печь ГФ-1 № 2

Комиссия в составе:

- Семаков П.В. начальник службы РиПП;
- Березин В.Н. главный специалист службы развития;
- Остапенко А.Д. мастер эксплуатационной службы;
- Писцов М.Р. начальник отдела оборудования

произвела осмотр места установки активатора МАВР-40 в системе оборотного водоснабжения печи ГФ-1 № 2, а также состояние вскрытого участка полости рубашки охлаждения с фотографированием его.

Комиссия установила:

1. Активатор МАВР-40 установлен 20 декабря 2006 г. на трубопровод подающей сети системы оборотного водоснабжения перед входом в печь, в соответствии с требованием паспорта на активатор.

2. При осмотре полости рубашки охлаждения обнаружено на внутренней поверхности рубашки охлаждения отложения коричневого цвета (предположительно накипь с включением продуктов коррозии металла) толщиной до 3 мм. По периферии вырезанного участка между наружным и внутренними стенками рубашки охлаждения, в двух местах (слева и снизу) полость полностью перекрыта тем же составом.

Внутренняя поверхность вырезанного участка трубопровода так же покрыта продуктами отложения толщиной в среднем 3 мм. Поверхность бугристая, с ослизлым верхом и твердая в глубь к внутренней поверхности трубы.

Рекомендации и выводы комиссии:

1. Для получения полной и достаточной динамики развития процесса, комиссия считает, что, через каждые 20 дней непрерывной работы печи, следует производить вскрытие полости рубашки охлаждения с осмотром и активированием состояния внутренних поверхностей контуров рубашки охлаждения.

2. По завершении испытаний (2 месяца с момента установки активатора) готовится заключение о дальнейшем использовании активатора либо отказе по его использованию в случае отсутствия заметных результатов.

Начальник службы РиПП

Гл. специалист службы развития

Мастер эксплуатационной службы

Начальник отдела оборудования

П.В. Семаков
П.В. Семаков

В.Н. Березин
В.Н. Березин

А.Д. Остапенко
А.Д. Остапенко

М.Р. Писцов
М.Р. Писцов

21.12.06
В.В. Францкевич

МАР. 20 2007 10:4

МАРС NO. : 3422 670211

: 10

3. Поставщику магнитного активатора МАВР-40 отправить отчет о проведении испытаний с приложением актов комиссии.

4. С поступлением счета от поставщика произвести оплату активатора на условиях договора № 06-42 от 18 октября 2006 г.

Начальник службы РиПП

Гл. специалист службы развития

Мастер эксплуатационной службы

Начальник отдела оборудования

15.03.07
П.В. Семаков

19.03.07
В.Н. Березин

19.03.07
А.Д. Остапенко

19.03.2007
М.Р. Писцов

15.03.07
19.03.07
19.03.07
19.03.2007