

## АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ХИТОН"

420018, Казань, 3-я Кленовая, ☎☎74-98-32, 74-03-13, 74-57-31  
факс: 744913, телетайп: 224390 Хитон р/с 200467437  
в Советском отделении АПБ г. Казани. МФО 265771  
корр. счет 700161666 в Приволжском РКЦ МФО 265760



Хитон



## АКЦИОНЕРЛАР ЖӘМГЫЯТЕ "ХИТОН"

420018, Казан, 3 нче Кленовая урамы, ☎☎74-98-32, 74-03-13, 74-57-31  
факс: 744913, телетайп: 224390 Хитон Казан шәһәре АПБ  
Совет район бүлегендәге 200467437 нче хисап сәтеы МФО 265771,  
корр. сәтеы 700161666 Идел буе РКЦ МФО 265760

№ 29/19 " 31 " мая 1996 г.

Отзыв о технологии предотвращения накипеобразования и коррозии в системе отопления.

В течении отопительного сезона 1995-1996г. подпитка системы отопления с котлами ПТВМ-30М осуществлялась недеаэрированной артезианской водой, характеризующейся следующими показателями:

1. pH - 6,3-7,6
2. Жесткость, мг-экв/кг - 10,5-14,8
3. Щелочность, мг-экв/кг - 6,2-7,8

Для предотвращения накипеобразования и коррозии сетевая вода обрабатывалась композицией на основе комплексона, разработанной под руководством К.Т.Н. Потапова С.А.

Состав композиции и технология обработки воды переданы АО "Хитон" на условиях конфиденциальности.

Внутренний осмотр коллекторов экранных и конвективных поверхностей котлов ПТВМ-30М, проведенный по окончании отопительного сезона, а также контрольные вырезки трубопроводов показали полное отсутствие отложений и коррозионного разрушения металла. Кроме того система полностью отмыта от ранее имевшихся отложений.

Расход композиции за отопительный сезон составил 112 кг.

Технология обработки сетевой воды композицией принята для постоянной эксплуатации.

Главный инженер



А.Г.Якупов

Исп. Смолин  
74-99-01

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
Казанского АО "Хитон"  
А. Т. Якупов  
1996г.



**А К Т**  
**внутреннего осмотра контрольных вырезок**  
**трубопроводов системы отопления**

Мы, нижеподписавшиеся, от Казанского АО "Хитон"

1. Главный энергетик Смолин В. Н.
2. Начальник цеха Зарипов И. А.
3. Начальник котельной Полканов А. В.

от Центра "Оргхим" начальник производственного подразделения N 3 Потапов С. А., составили настоящий акт в том, что:

1. Система отопления с котлами ПТВМ-30, работающая по температурному графику 130 - 70 град. С, в течении отопительного сезона 1995-1996гг. подпитывались недеаэрированной артезианской водой, характеризующейся следующими показателями:

Значение pH	- 6,3 - 7,6
Жесткость, мг-экв/кг	- 10,5 - 14,8
Щелочность, мг-экв/кг	- 6,2 - 7,8

2. Для предотвращения накипеобразования и коррозии сетевая и подпиточная вода обрабатывалась композицией ККФ.

3. Контрольные образцы вырезались из экранной трубы котла N 6 и из трубопровода системы отопления котельной.

4. При визуальном осмотре внутренних поверхностей образцов установлено следующее:

- отложения накипи отсутствуют;
- внутренняя поверхность образцов покрыта сплошной тонкой защитной пленкой кирпичного цвета;
- при травлении образцов в 10- процентном растворе уксусной кислоты в течении 30 мин. защитная пленка не разрушается, а при травлении в течении 96 часов разрушается не полностью;
- под пленкой имеется небольшое количество плотных отложений и следов местной коррозии, образовавшихся ранее;
- дефектоскопия поверхностей нагрева котлов ПТВМ-30 показала или отсутствие утонения стенок, или утонение, находящееся в пределах погрешности прибора;
- после освидетельствования котлы признаны годными к эксплуатации инспекцией Госгортехнадзора.

*Смолин*  
*Зарипов*  
*Полканов*  
*Потапов*

В. И. Смолин  
И. А. Зарипов  
А. Г. Полканов  
С. А. Потапов