



Утверждаю:
Главный инженер ГУП
«Ставропольский краевой
теплоэнергетический комплекс»
С.М. Лесной
мая 2003 г.

ПРОТОКОЛ

измерения скорости коррозии в системе теплоснабжения РК-1
г. Ставрополя при стабилизации подпиточной и сетевой воды
Композицией ККФ

В отопительном сезоне 2002-2003 г.г. подпиточная и сетевая вода системы теплоснабжения РК-1 с котлами ПТВМ-100 обрабатывалась Композицией ККФ-3 (разработчик ООО «ИТЦОРГХИМ» г. Казань).

Скорость коррозии определялась по стандартной методике по потерь массы контрольных образцов, установленных в подающем трубопроводе системы теплоснабжения.

Результаты измерения скорости коррозии сведены в табл. 1.

Время экспозиции образца, час		312	504	600	792	1272	1464
Скорость коррозии, мм/год	Первое направление	0,16	-	0,068	-	0,047	-
	Второе направление	0,17	0,1	-	0,048	-	0,011

Тип коррозии: - равномерная.

Оценка интенсивности коррозии


По мере формирования защитной пленки скорость коррозии контрольных образцов снижается от сильной до практического отсутствия.

В процессе эксплуатации поверхность металла покрывается постепенно упрочняемой пленкой мономолекулярной толщины черного цвета с серебристым отливом, под слоем пленки не поврежденная поверхность металла.


Выводы: 1. Композиция ККФ является эффективным ингибитором коррозии систем теплоснабжения.

2. Композиция ККФ может быть рекомендована для широкого применения в системах теплоснабжения.

Начальник ПТО ГУП «СКТЭК»

 Н.Б. Филатов

Главный инженер СОП

 И.А. Жилкин

Инженер-химик СОП

И.В. Михайлова