



**ПЕТРОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ ФИЛИАЛА «КАРЕЛЬСКИЙ»**

(ОАО «ТГК-1»)

ул. Пограничная, д.25, Петрозаводск, Республика Карелия, 185013  
Тел. (8142) 74-27-63, факс (8142) /4-00-83, e-mail: sekret@tec.karelia.tgk1.ru

27. 04. 2011 г.

№ 10/304-02

**Заместителю Генерального директора**

**ОАО «Ивэлектроналадка»**

**Госп. В.С. Крашенинникову**

**ОТЗЫВ**

**О выполненной специалистами ОАО «Ивэлектроналадка» работе  
«Разработка технических мероприятий по защите оборудования системы  
централизованного теплоснабжения Петрозаводской ТЭЦ филиала «Карельский»  
ОАО «ТГК-1» от повышения давления сетевой воды и гидравлических ударов при  
нарушениях нормального гидравлического режима»**

**Цель выполнения работы** - разработка мероприятий по защите систем централизованного теплоснабжения г. Петрозаводска от недопустимых колебаний давлений сетевой воды для последующей их реализации.

Основание для выполнения работ – требования пп. 4.11.1, 4.11.8, 4.12.38, 4.12.39, 4.12.40 «ПТЭ электрических станций и сетей Российской Федерации» и пп. 5.1.14, 9.1.1, 9.1.42, 6.2.62 «ПТЭ тепловых энергоустановок»).

**Специалистами ОАО «Ивэлектроналадка» были выполнены следующие объёмы работ:**

1. Проведен анализ технической документации и режимов работы Петрозаводской ТЭЦ, а также находящихся на ее балансе тепловых сетей и систем теплоснабжения (исполнительная и эксплуатационная документация по тепловым сетям; данные по температурам сетевой воды; утвержденный температурный график; результаты испытаний магистральных тепловых сетей на тепловые и гидравлические потери, схемы тепловых сетей, материальные и конструктивные характеристики, типы прокладки и теплоизоляционные конструкции; характеристики оборудования насосных станций; тепловые нагрузки потребителей, характеристики оборудования систем теплоснабжения).
2. Выполнен сбор исходных данных для проведения расчетов нестационарных гидравлических режимов.
3. Проведены расчеты по определению параметров нестационарных гидравлических режимов при различных наиболее вероятных вариантах аварийных ситуаций.
4. Выполнена разработка защитных мероприятий, в том числе динамических способов защиты: блокировок, АВР и т.п., дренажных сбросных устройств (мест установки, типов, объемов сброса) с взаимоувязкой их действия с другими технологическими защитами и средствами авторегулирования.

5. Разработаны и согласованы с Заказчиком мероприятия по защите оборудования СЦТ от недопустимых изменений давления сетевой воды, включая результаты расчетов нестационарных режимов в табличном и (или) графическом виде, типы и места установки защитных устройств, расчетные объемы и продолжительность сброса теплоносителя, а также рекомендуемые значения уставок.

**Работы выполнены специалистами ОАО «Ивэлектроналадка» на высоком профессиональном уровне в полном соответствии с требованиями Технического задания и действующих нормативных документов.**

С уважением

Главный инженер ПТЭЦ



Карпов В.А.