

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ФУНКЦИОНАЛЬНО СТОИМОСТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАБОТЫ БЛОКА УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ ЦЕХА ВОДОПОДГОТОВКИ ТЭЦ

А.М. ХЛЫНОВСКИЙ, к.т.н.

В.В. НЕЧИТАЙЛОВ, к.т.н.

Э. КИАНИ, аспирант

*ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», 198095, Россия,
г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, 4*

Аннотация. В данной статье рассматривается способ совершенствования блока водоподготовительной установки ТЭЦ-7 (ПАО «ТГК-1») методом функционально-стоимостного анализа. Особенное внимание было уделено рассмотрению работы блока ультрафильтрации, предложенного фирмой АО «ТЕКОН-Инжиниринг». В статье рассматриваются режимы его работы, а также работа всей водоподготовительной установки ТЭЦ-7 в целом.

Ключевые слова: энергетика, метод, функциональная модель, функционально-стоимостной анализ, водоподготовка, ультрафильтрация.

APPLICATION OF THE METHOD OF FUNCTIONAL COST ANALYSIS TO IMPROVE THE OPERATION OF THE ULTRAFILTRATION UNIT OF THE CHP WATER TREATMENT PLANT

A.M. KHLYNOVSKY, Ph.D. (tech.)

V.V. NECHITAYLOV, Ph.D. (tech.)

E. KIANI, Postgraduate student

St. Petersburg State University of Industrial Technologies and Design, 4, Ivana Chernykh str., St. Petersburg, 198095, Russia

Abstract. This article discusses how to improve the water treatment plant thermal power station №7 (TPP-7) (PJSC «TGK-1») by the method of functional and cost analysis. Particular attention was paid to the work of the ultrafiltration unit proposed by the joint-stock company «TEKON-Engineering». The article discusses the modes of its operation, as well as the operation of the entire water treatment plant TPP-7 in general.

Key words: energy, method, functional model, functional cost analysis, water treatment, ultrafiltration.