

# СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Том 1

## ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



**Авторы:**

И. К. Вишницкий, Ю. И. Кириллов, Б. Ф. Лейпунский, Б. К. Пергаменщик,  
Ф. В. Сапожников, В. И. Теличенко

**Рецензенты:**

заслуженный строитель РФ, лауреат Премии Совета министров СССР,  
лауреат Премии Правительства РФ, доктор технических наук *Г.А. Денисов*;  
заслуженный энергетик РФ *В.П. Осоловский*.

**Строительство тепловых электростанций. Том 1. Проектные решения тепловых электростанций:** Учебник для вузов /Под ред. проф. В.И. Теличенко. – М.: Изд-во АСВ, 2010. – 376 стр.

ISBN 978–5–93093–731–2

Приведены простейшие технологические схемы, краткое описание устройств и работы основного оборудования тепловых электростанций (ТЭС) с паросиловыми (паротурбинными), газотурбинными и парогазовыми установками. Основное внимание уделено особенностям компоновки, архитектурно-строительным решениям главных корпусов, подсобно-производственных систем и объектов ТЭС.

Перечислены требования к площадкам ТЭС, размещению зданий и сооружений на ситуационном и генеральном планах. Приведены соответствующие схемы.

Рассмотрены конструктивные особенности главных корпусов в металле и железобетоне, решения узлов, стыков.

Затронуты вопросы технического перевооружения, реконструкции ТЭС, главных корпусов с установкой современного оборудования. Представлены компоновки предлагаемых решений.

Отражены вопросы пожарной безопасности.

ISBN 978–5–93093–731–2

© Коллектив авторов, 2010

© Издательство АСВ, 2010