



## **ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ**

---

**ОХРАНА ПРИРОДЫ. ГИДРОСФЕРА.  
ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИСХОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ.  
КЛАССИФИКАЦИЯ.  
ОСТ 34-70-689-84**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ  
Министерства энергетики и электрификации СССР  
от 22.11.84 г. N 153а

РАЗРАБОТАН Уральским филиалом Всесоюзного (дважды ордена  
Трудового  
Красного Знамени научно-исследовательского  
теплотехнического института имени Ф.Э.Дзержинского  
(УралВТИ),  
Всесоюзным государственным научно-исследовательским и  
проектно-конструкторским институтом по промышленной  
энергетике (ВНИПИЭнергопром),  
Всесоюзным государственным научно-исследовательским и  
проектно-изыскательским институтом по проектированию  
атомных электростанций ("Атомтеплоэлектропроект")

ИСПОЛНИТЕЛИ Р.Ш. Бускунов (руководитель темы, УралВТИ),  
М.И. Измайлов (ВНИПИЭнергопром), В.А. Харкевич  
(Атомтеплоэлектропроект)

---

Подписано в печать	6.02.85	Формат 60x84 1/16
Печать офсетная	Усл.печ.л.	0,23
Уч.-изд.л. 0,25	Тираж 1550	Заказ 166 Цена 5 коп.

---

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации  
Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, д. 68

---

Типография Информэнерго, Москва, 1-й Переяславский пер., д. 5

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

Охрана природы. Гидросфера,  
ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИСХОДНЫХ  
И СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕПЛОВЫХ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ.

О С Т  
34-70-689-84

Классификация  
ОКСТУ 0017

Введен впервые

---

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР  
от 22.11.84 г. N 153а срок введения установлен  
с 01.07.85.

Настоящий стандарт распространяется на термические способы обработки исходных и сточных вод на тепловых электростанциях и устанавливает классификационные группы по видам и особенностям способов термической обработки исходных и сточных вод.

Термины, применяемые в стандарте по ОСТ 34-70-689-84

1. Классификационные признаки:

назначение;  
определяющие процессы;  
способ подвода теплоты в определяющем процессе;  
вид греющего агента;  
ступенчатость определяющего процесса;  
отвод теплоты.

2. По признакам классификации способы термической обработки исходных и сточных вод тепловых электростанций подразделяются на группы:

по назначению:

деаэрация,

декарбонизация,

умягчение,

опреснение,

обессоливание,

концентрирование,

предельное концентрирование,

предельное выпаривание;

по виду определяющих процессов:

выдержка воды при заданной температуре и осаждение,

контактирование с паром,

контактирование с газом (воздухом),

контактирование с твердой фазой,

самоиспарение (мгновенное вскипание),

кипячение,

кипячение и солеотделение;

по способу подвода тепла в определяющих процессах:

адиабатный,

адиабатный с предварительным нагреванием,

контактный,

с подводом тепла через теплообменные поверхности;

по виду греющего агента:

с паровым обогревом,

с водяным обогревом,

с газовым обогревом,

с промежуточным теплоносителем гидрофобным,

промежуточными теплоносителями прочими;

по ступенчатости определяющего процесса (число ступеней от двух и более):

ступенчатый по давлению,

ступенчатый по концентрациям;

по способу отвода тепла:

с отводом тепла в окружающую среду (холодный источник),

с отводом тепла с конечными продуктами,

с вытеснением низкопотенциального тепла в смежных технологических процессах,

эквипотенциальный.