



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

УДК 628.3.001.33

Группа Т 58

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:

дезаэрация,
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 грееющего 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.