



О Т Р А С Л Е В Й Е С Т А Н Д А Р Т Ы

БАКИ И РЕЗЕРВУАРЫ ТЭС
ВМЕСТИМОСТЬЮ до 1000 м³

Типы и основные размеры

ОСТ 34-42-394-77 - ОСТ 34-42-400-77

Издание официальное

РАЗРАБОТАНН Ленинградским филиалом проектно-технологического института "Сиэргомонтажпроект"

Директор Г.Н. Гомидко

Начальник отдела В.И. Есаров

Руководитель разработки Ю.И. Нестаев

Исполнители: Б.Д. Котиков,

Т.В. Мерзен

И.А. Гусева

В.Д. Андреева

Н.Д. Дегтярева

ВНЕСЕНН Главтеплоэнергомонтажом

Главный инженер В.П. Банник

Начальник технического отдела Е.Е. Касьянов

ПОДГОТОВЛЕНН К УТВЕРЖДЕНИЮ Главным производственно-техническим управлением по строительству Минэнерго СССР

Главный инженер Ф.И. Слюсарский

Начальник по новой технике, рационализации и стандартизации В.А. Благовещенский

СОГЛАСОВАНН Главным инженером техническим управлением

по строительству про СССР

Глав. инж. Ф.И. Слюсарский

ВПН "Сиэргомонтажпроект"

Ген. инж. В.Н. Охотин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ Министерством

СССР

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

Баки и резервуары ТЭС
вместимостью до 1000 м³

ОСТ

РЕЗЕРВУАРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
С НАРУЖНЫМ ОБОГРЕВОМ

34-42-397-77

Типы и основные размеры

Взамен МВН 2214-58

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР
от 12 декабря 1977 г. № 207 срок введения установлен

с	01.03	1978 г.
до	01.03	1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

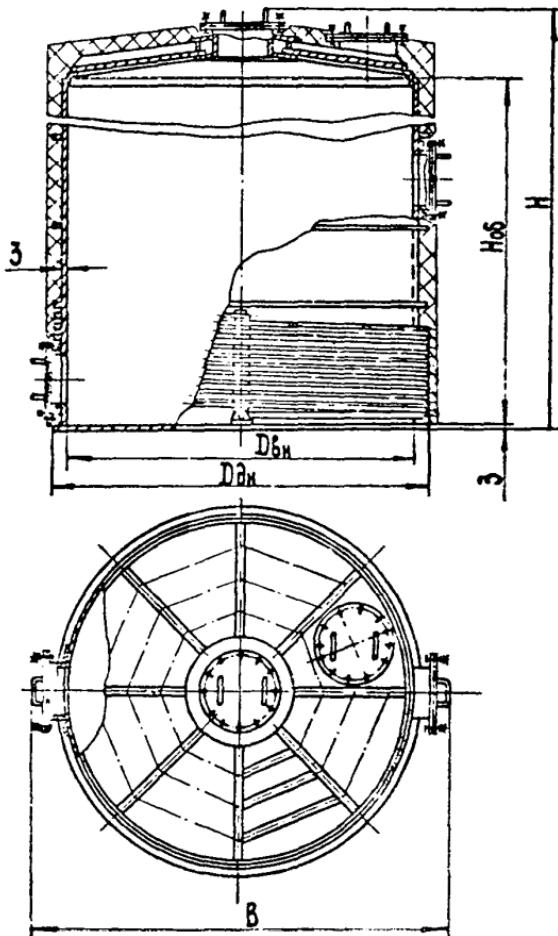
1. Настоящий стандарт распространяется на резервуары цилиндрические вертикальные с наружным обогревом вместимостью от 100 до 250 м³, рассчитанные на избыточное давление 0,002 МПа /0,02 кгс/см²/ и вакуум 0,00025 МПа /0,0025 кгс/см²/ . Резервуары рассчитаны на снеговую нагрузку 0,002 МПа /0,02 кгс/см²/ и ветровую нагрузку 0,001 МПа /0,01 кгс/см²/.

2. Резервуары цилиндрические вертикальные с наружным обогревом изготавливаются по рабочим чертежам Т171.01.00.000 - Т171.03.00.000.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

3. Типы и основные размеры резервуаров должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Размеры в мм

Объем полезный м ³	D _{бн}	D _{дн}	H	H _{об}	B	Кол-во штуков	Масса, кг ≈
100	4800	4900	6500	5800	5680	8	5300
160	5450	5550	7755	7100	6330		5560
250	6900	7000	8045	7300	7790	12	7500

4. Дополнительные сведения приведены в приложении.

Приложение

обязательное

1. Настоящие стандарты распространяются на баки и резервуары ТЭС вместимостью от 1 до 1000 м³, рассчитанные на избыточное давление 0,002 МПа /0,02 кгс/см²/ и вакуум 0,00025 МПа /0,0025 кгс/см²/.

Баки и резервуары, устанавливаемые вне помещения, рассчитаны на снеговую нагрузку 0,002 МПа /0,02 кгс/см²/ и ветровую нагрузку 0,001 МПа /0,01 кгс/см²/.

2. Баки и резервуары предназначены для хранения воды и для растворов реагентов, предусмотренных технологическим процессом химической очистки воды, а так же для других технологических систем тепловых электростанций.

3. Толщины стенок и днищ даны с учетом антикоррозийного покрытия; при отсутствии антикоррозийного покрытия все толщины элементов бака, соприкасающиеся с рабочей средой, должны быть увеличены из расчета 1 мм на 10 лет службы.

4. Все баки и резервуары могут быть изготовлены из стали марки Ст.3пс2 по ГОСТ 380-71², для районов с расчетной температурой минус 20⁰С. Для районов с расчетной температурой минус 30⁰С для изготовления баков и резервуаров должна применяться сталь ВСт.3сп5 по ГОСТ 360-71² с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии и ударной вязкости при температуре минус 20⁰С. Для районов с расчетной температурой минус 30-40⁰С баки и резервуары должны изготавливаться из стали 14Г2 по ГОСТ 19262-73, а при расчетной температуре минус 40-50⁰С из стали 09Г2 по ГОСТ 19262-73 с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии и ударной вязкости при температуре минус 70⁰С.

Приложение
обязательное

Для площадок, ограждений и лестниц допускается применение стали ВСт.Эпс2 по ГОСТ 380-71*.

Баки и резервуары не рассчитаны на сейсмические воздействия и могут применяться в районах с сейсмичностью до 6 баллов.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 34-42-394-77	Баки прямоугольные	3
ОСТ 34-42-395-77	Баки цилиндрические вертикальные	5
ОСТ 34-42-396-77	Баки цилиндрические горизонтальные	9
ОСТ 34-42-397-77	Резервуары цилиндрические вертикальные с наружним обогревом	12
ОСТ 34-42-398-77	Резервуары цилиндрические вертикальные с коническим днищем	15
ОСТ 34-42-399-77	Резервуары цилиндрические вертикальные	18
ОСТ 34-42-400-77	Резервуары цилиндрические вертикальные с теплоизоляцией	21
ОСТ 34-42-394-77 -		
ОСТ 34-42-400-77	Приложение	24

ПТИ "Энергомонтажпроект"
Главный инженер

А.Д. Панин

Ленинградский филиал ПТИ "Энергомонтажпроект"

Главный инженер

А.М. Загин

Начальник отдела стандартизации

В.И. Есарев

Нормоконтроль

М.И. Басканичкова

Руководитель разработки

Д.И. Незнаев

Исполнители: руководитель группы

Б.Ком

ст.инженер

М.Ждан

ст.инженер

Т.В. Мерсон

ст.техник

Н.А. Гусева

чертёжник-конструктор

В.Д. Андреева

чертёжник-конструктор

Н.Д. Дегтярева

СОГЛАСОВАНО:

Главное производственно-техническое управление
по строительству Минэнерго СССР

Главный инженер

Г.Н. Лихачев

ВПИИ "Теплоэлектропроект"

Главный инженер

В.Н. Охстик

Подписано в печать 23.08.78

Формат 60x84¹/16

Ротапринт

Усл.печ.л. 1,63

Уч.-изд.л. 1,6 Тираж 800 экз. Заказ № 733 Цена 24 коп.

Центр научно-технической информации по энергетике и электри-
фикации Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, дом 68

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