



---

## 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 м<sup>3</sup>

Типы и основные размеры

ОСТ 34-42-394-77 - ОСТ 34-42-400-77

Издание официальное

**РАЗРАБОТАНН** Ленинградским филиалом проектно-технологического  
 института "Сиергомонтажпроект"  
 Директор Г.Н. Гомидко  
 Начальник отдела В.И. Есаров  
 Руководитель разработки Ю.И. Нестаев  
 Исполнители:  
     Б.Д. Катиков,  
     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 ССРР  
     Главный инженер Ф.И. Слюсарский  
     Начальник по новой технике,  
     рационализации и стандартизации В.А. Благовещенский  
**СОГЛАСОВАНН** Главным управлением производственно-техническим управлением  
 по строительству Министерства ССРР  
     Главный инженер Ф.И. Слюсарский  
     ВПИИ "Сиергомонтажпроект"  
     Генеральный директор В.Н. Охотин  
**УТВЕРЖДЕНН И ВВЕДЕНН** Министерством  
 ССРР  
 207

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Баки и резервуары ТЭС	ОСТ
вместимостью до 1000 м <sup>3</sup>	34-42-399-77
РЕЗЕРВУАРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ	Взамен МВН 2148-58
Типы и основные размеры	и МВН 2199-58

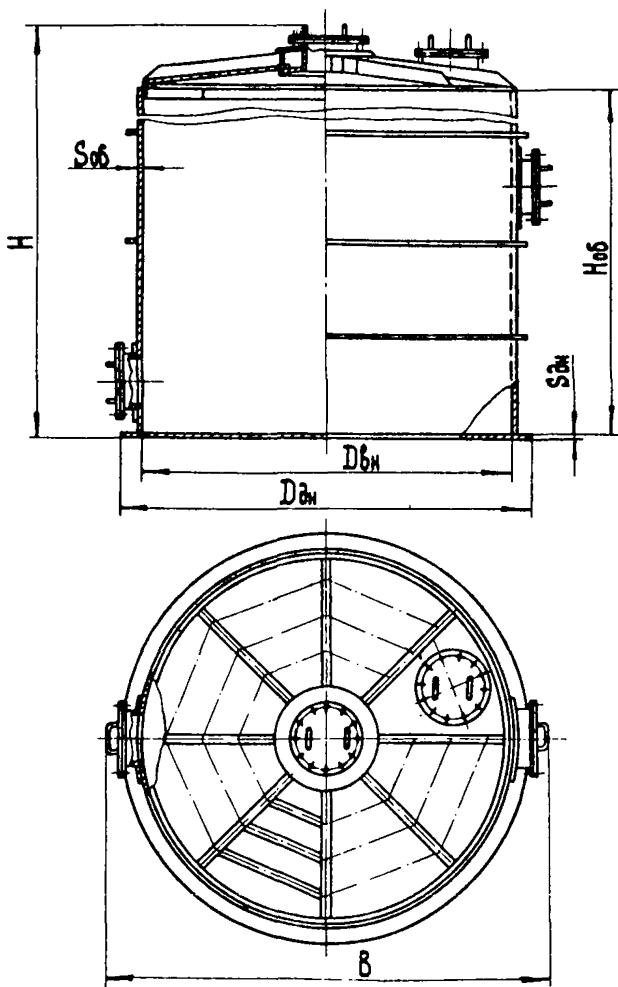
Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР  
от 12 декабря 1977 г. № 207 срок введения установлен

с 01.03 1978 г.  
до 01.03 1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на резервуары цилиндрические вертикальные вместимостью от 160 до 1000 м<sup>3</sup>, рассчитанные на избыточное давление 0,002 МПа /0,02 кгс/см<sup>2</sup>/ и вакуум 0,00025 МПа /0,0025 кгс/см<sup>2</sup>/ . Резервуары рассчитаны на сугревую нагрузку 0,002 МПа /0,02 кгс/см<sup>2</sup>/ и ветровую нагрузку 0,001 МПа /0,01 кгс/см<sup>2</sup>/.
  2. Резервуары цилиндрические вертикальные изготавливаются по рабочим чертежам Т173.01.00.000 – Т173.06.00.000.

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



Размеры в мм

Объем полезный $m^3$	D <sub>бн</sub>	D <sub>дн</sub>	H <sub>об</sub>	H	B	S <sub>об</sub>	S <sub>дн</sub>	Кол-во щитов	Масса, кг ≈
160	5450	5550	7100	7755	6330	3	3	8	5300
250	6900	7000	7300	8045	7790			10	6850
400	7750	7850	9000	9800	8650	4	4	12	11200
630	9000	9100	10300	11190	9900				15350
1000	10300	10400	12500	13475	11200	4*, 5*, 6*		16	22400

\* Нижний пояс обечайки изготавливается из листа S = 6 мм, следующий - из листа S = 5 мм и остальные - из листа S = 4 мм.

4. Дополнительные сведения приведены в приложении.

**Приложение**

**обязательное**

1. Настоящие стандарты распространяются на баки и резервуары ТЭС вместимостью от 1 до 1000 м<sup>3</sup>, рассчитанные на избыточное давление 0,002 МПа /0,02 кгс/см<sup>2</sup>/ и вакуум 0,00025 МПа /0,0025 кгс/см<sup>2</sup>/.

Баки и резервуары, устанавливаемые вне помещения, рассчитаны на снеговую нагрузку 0,002 МПа /0,02 кгс/см<sup>2</sup>/ и ветровую нагрузку 0,001 МПа /0,01 кгс/см<sup>2</sup>/.

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.Зпс2 по ГОСТ 380-71\*, для районов с расчетной температурой минус 20°С. Для районов с расчетной температурой минус 30°С для изготовления баков и резервуаров должна применяться сталь ВСт.Зсп5 по ГОСТ 380-71\* с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии и ударной вязкости при температуре минус 20°С. Для районов с расчетной температурой минус 30–40°С баки и резервуары должны изготавливаться из стали 14Г2 по ГОСТ 19262-73, а при расчетной температуре минус 40–50°С из стали 09Г2 по ГОСТ 19262-73 с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии и ударной вязкости при температуре минус 70°С.

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.
OCT 34-42-394-77	Баки прямоугольные	3
OCT 34-42-395-77	Баки цилиндрические вертикальные	5
OCT 34-42-396-77	Баки цилиндрические горизонтальные	9
OCT 34-42-397-77	Резервуары цилиндрические вертикальные с наружним обогревом	12
OCT 34-42-398-77	Резервуары цилиндрические вертикальные с коническим днищем	15
OCT 34-42-399-77	Резервуары цилиндрические вертикальные	18
OCT 34-42-400-77	Резервуары цилиндрические вертикальные с теплоизоляцией	21
OCT 34-42-394-77 -		
OCT 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

Т.В. Мерзен

ст.инженер

Н.А. Гусева

ст.техник

В.Д. Андреева

чертёжник-конструктор

Н.Д. Дегтярева

СОГЛАСОВАНО:

Главное производственно-техническое управление  
по строительству Минэнерго СССР

Главный инженер

Г.Н. Слободской

ВПИИ "Теплоэлектропроект"

Главный инженер

В.Н. Охрестич

Подписано в печать 23.08.78 Формат 60x84<sup>1</sup>/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 электрификации Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, дом 68  
Типография Информэнерго, Москва, 1-й Переяславский пер., д.5