



---

О Т Р А С Л Е В Ы 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

**РАЗРАБОТАНЫ** Ленинградским филиалом проектно-технологического института "Энергомонтажпроект"

Директор	Г.М. Говляко
Начальник отдела	В.И. Есаров
Руководитель разработки	Д.И. Назнаев
Исполнители:	Б.Д. Котляков, Т.В. Мерзон М.А. Гусева В.Д. Андреева Н.Д. Дегтярева

**ВНЕСЕНЫ** Главтехэнерго  
Главный инженер В.П. Банник  
Начальник технического отдела Е.Е. Касьянов

**ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ** Главным производственно-техническим управлением по строительству Минэнерго СССР  
Главный инженер Ф.И. Слоевский  
Начальник по новой технике,  
рационализации и стандартизации В.А. Благовецкий

**СОГЛАСОВАНЫ** Главным производственно-техническим управлением по строительству Минэнерго СССР  
Главный инженер Ф.И. Слоевский  
В.И. Слоевский  
В.И. Слоевский  
Генеральный директор "Энергомонтажпроект"  
Генеральный директор В.Н. Охотин

**УТВЕРЖДЕНЫ** и ВЕДены Министерством  
СССР

## О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т

Баки и резервуары ТЭС емкостью до 1000 м <sup>3</sup>	ОСТ
РЕЗЕРВУАРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ	34-42-400-77 Вводится впервые
Типы и основные размеры	

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР  
от 12 декабря 1977 г. В 207    срок введения установлен

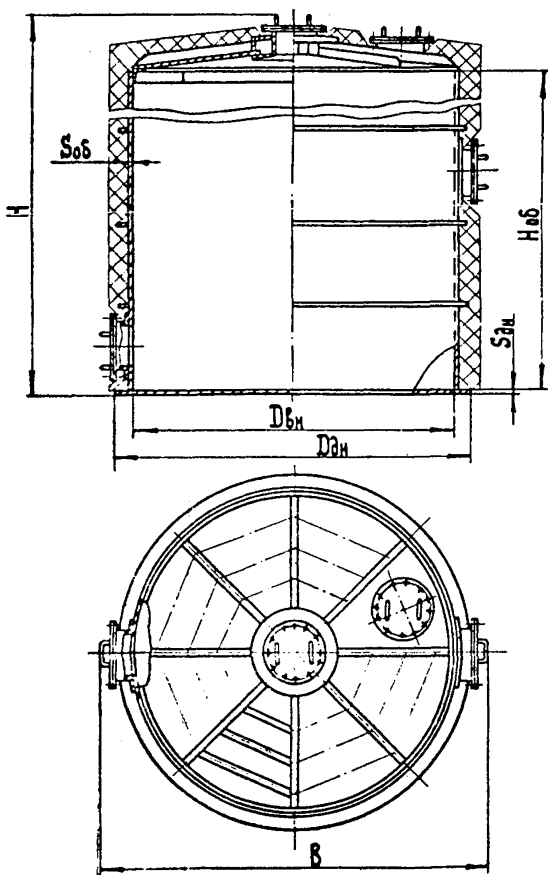
с    01.03    1978 г.  
до    01.03    1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на резервуары цилиндрические вертикальные с теплоизоляцией емкостью 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 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>/, нагрузка от теплоизоляции принята 0,00045 МПа /0,0045 кгс/см<sup>2</sup>/.

2. Резервуары цилиндрические вертикальные с теплоизоляцией изготавливаются по рабочим чертежам Т173.01.00.000Т - Т173.05.00.000Т.

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



Размеры в мм

Объем полозья, м <sup>3</sup>	D <sub>вн</sub>	D <sub>зн</sub>	Н <sub>об</sub>	Н	В	S <sub>об</sub>	S <sub>зн</sub>	Кол-во щитов	Масса, кг ±
160	5450	5550	7100	7755	6330	3	3	8	5990
250	6900	7000	7300	8045	7790			10	7150
400	7750	7850	9000	9800	8650	4	4	12	11240
630	9000	9100	10300	11190	9900				15700
1000	10300	10400	12500	13475	11200				4* 5* 6*

\*/ Нижний пояс обечайки изготавливается из листа S = 6 мм, следующий - из листа S = 5 мм и остальное - 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 дна даны с учетом антикоррозионного покрытия; при отсутствии антикоррозионного 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<sup>\*</sup>, 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<sup>\*</sup> с дополнительными гарантиями вагиба 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 19282-73, а при расчетной температуре минус 40-50°С из стали 09Г2 по ГОСТ 19282-73 с дополнительными гарантиями вагиба в холодном состоянии и ударной вязкости при температуре минус 70°С.

Приложение  
обязательное

Для площадок, ограждений и лестниц допускается применение стали ВСт.Зпс2 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 наружным обогревом	12
ОСТ 34-42-398-77	Резервуары цилиндрические вертикальные с коническим дном	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

*Сурин*

А. Д. Шагин

Ленинградский филиал ПТИ "Энергомонтажпроект"

Главный инженер

*Милли*

А. М. Шагин

Начальник отдела стандартизации

*Сурин*

В. И. Бсарев

Нормоконтроль

*Басманова*

М. И. Басманничева

Руководитель разработки

*Незнаев*

Д. И. Незнаев

Исполнители: руководитель группы

*Копылов*

Б. Д. Копылов

ст. инженер

*Мерзон*

Т. В. Мерзон

ст. инженер

*Гусева*

М. А. Гусева

ст. техник

*Андреева*

В. Д. Андреева

чертежник-конструктор

*Дегтярева*

Н. Д. Дегтярева

СОГЛАСОВАНО:

Главное производственно-техническое управление

по строительству Минэнерго СССР

Главный инженер

*Слозевский*

Ф. И. Слозевский

ВТИП "Теплоэлектропроект"

Главный инженер

*Охотин*

В. Н. Охотин

Подписано в печать 23.08.78

Формат 60x84<sup>I</sup>/I6

Ротапринт

Усл.печ.л. I,63

Уч.-изд.л. I,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