



---

## 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. Говядко
Начальник отдела	В.И. Есarov
Руководитель разработки	Д.И. Нознаев
Исполнители:	Б.Д. Котылов, Т.В. Мерзон М.А. Гусева В.Д. Андреева Н.Д. Дегтярева

**ВНЕСЕНЫ** Главтехбюроэнергомонтаж  
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. Благоевцевский

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

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВНЕШЕН** 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 КОНИЧЕСКИМ ДНИЩЕМ	34-42-398-77
Типы и основные размеры	Взамен МВН 2238-58

---

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

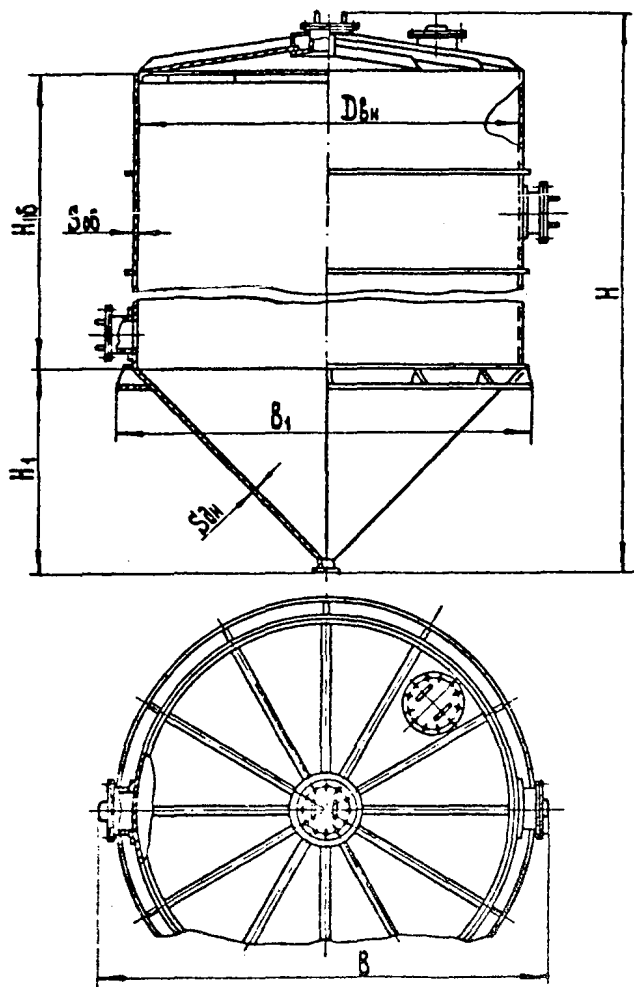
с	01.03	1978 г.
до	01.03	1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на резервуары цилиндрические вертикальные с коническим дном емкостью от 63 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>/.

2. Резервуары цилиндрические вертикальные с коническим дном изготавливаются по рабочим чертежам Т172.01.00.000 - Т172.07.00.000.

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



Размеры в мм

Объем полезный м <sup>3</sup>	D <sub>вн</sub>	H <sub>об</sub>	H	H <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	S <sub>об</sub>	S <sub>дн</sub>	Кол-во щитов	Масса, кг ≈
63	3800	5250	7620	2025	4280	4100	3	3	8	2850
100	4800	5000	7860	2525	5280	5100				3450
160	5450	6500	9955	2830	6100	5760				5480
250	6900	6000	10100	3550	7800	7200		5	10	8375
400	7750	7750	12525	3980	8650	8250	4	6	12	13400
620	9000	8750	13900	4610	9900	9310		8		18750
1000	10300	10900	17130	5260	11250	10830	4*, 5*, 6*	10	16	28950

\*/ 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 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°C. Для районов с расчетной температурой минус 30°C 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°C. Для районов с расчетной температурой минус 30-40°C баки и резервуары должны изготавливаться из стали 14Г2 по ГОСТ 19282-73, а при расчетной температуре минус 40-50°C из стали 09Г2 по ГОСТ 19282-73 с дополнительными гарантиями вагиба в холодном состоянии и ударной вязкости при температуре минус 70°C.

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

*А.Д. Шагин*

А.Д. Шагин

Ленинградский филиал ПТИ "Энергомонтажпроект"

Главный инженер

*А.М. Шагин*

А.М. Шагин

Начальник отдела стандартизации

*В.И. Бесарев*

В.И. Бесарев

Нормоконтроль

*М.И. Басканичева*

М.И. Басканичева

Руководитель разработки

*Д.И. Негнаев*

Д.И. Негнаев

Исполнители: руководитель группы

*Б.Д. Копылов*

Б.Д. Копылов

ст.инженер

*Т.В. Мерзон*

Т.В. Мерзон

ст.инженер

*М.А. Гусева*

М.А. Гусева

ст.техник

*В.Д. Андреева*

В.Д. Андреева

чертежник-конструктор

*Н.Д. Дегтярева*

Н.Д. Дегтярева

СОГЛАСОВАНО:

Главное производственно-техническое управление  
по строительству Минэнерго СССР

Главный инженер

*Ф.И. Слозевский*

Ф.И. Слозевский

ВЛПИ "Теплоэлектропроект"

/ Главный инженер

*В.Н. Охотин*

В.Н. Охотин

Подписано в печать 23.08.78

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>

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, 1-й Переяславский пер., д.5