



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. Слюсевский

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

СОГЛАСОВАНН Главным инженером техническим управлением

по строительству про СССР

Глав. инж. Ф.И. Слюсевский

ВПН "Сиэргомонтажпроект"

Ген. инж. В.Н. Охотин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ Министерством

СССР

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Баки и резервуары ТЭС
вместимостью до 1000 м³

ОСТ

РЕЗЕРВУАРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

34-42-398-77

С КОНИЧЕСКИМ ДНИЩЕМ

Типы и основные размеры

Взамен МВН 2238-58

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

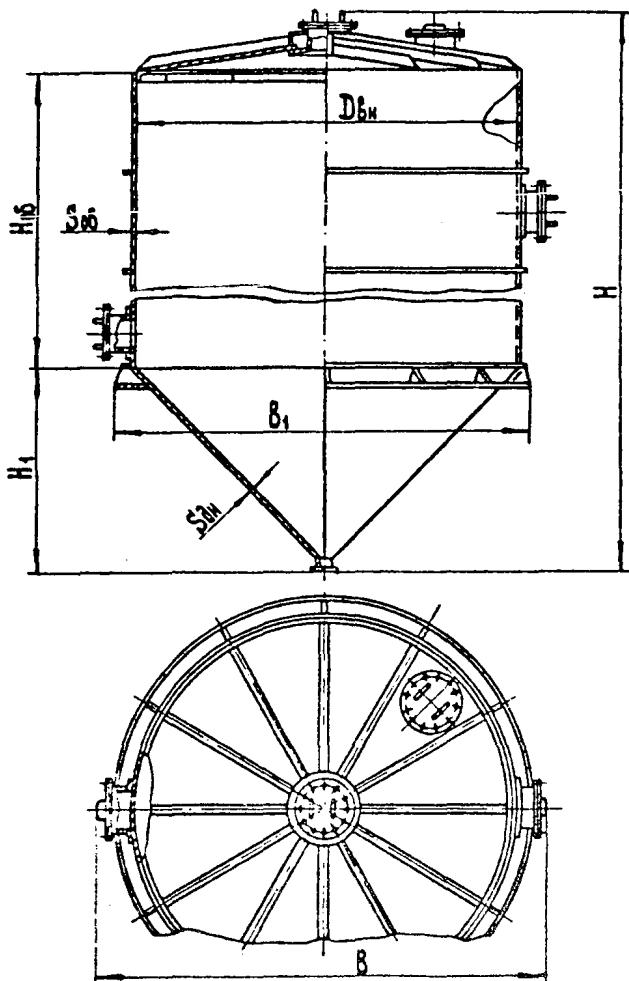
с	01.03	1978 г.
до	01.03	1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на резервуары цилиндрические вертикальные с коническим днищем вместимостью от 63 до 1000 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 коническим днищем изготавливаются по рабочим чертежам Т172.01.00.000 - Т172.07.00.000.

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



Размеры в мм

Объем полезный м ³	D _{бн}	H _{об}	H	H ₁	B	B ₁	S _{об}	S _{дн}	Кол-во щитов	Масса, кг ≈
63	3800	5250	7620	2025	4280	4100	3	3	8	2850
100	4800	5000	7660	2525	5280	5100				3450
160	5450	6500	9955	2830	6100	5760				5480
250	6900	6000	10100	3550	7800	7200		4	10	8375
400	7750	7750	12525	3980	8650	8250				13400
620	9000	8750	13900	4610	9900	9310				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 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