



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 м³

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
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	ОСТ
емкость до 1000 м ³	34-42-896-77
БАКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	Важен МВН 2136-58 и
Типы и основные размеры	МВН 2141-58

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.

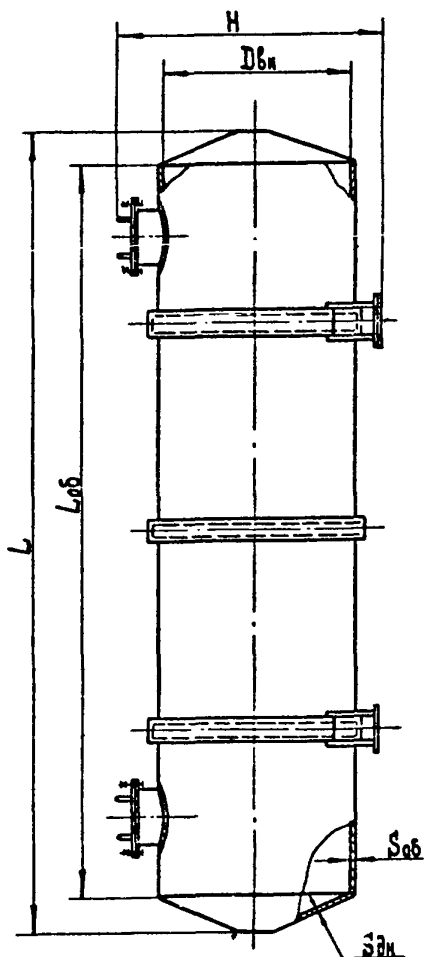
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на баки цилиндрические горизонтальные емкостью от 2 до 100 м³, рассчитанные на рабочее давление 0,002 МПа /0,02 кгс/см²/, вакуум 0,00025 МПа /0,0025 кгс/см²/ и ветровую нагрузку 0,001 МПа /0,01 кгс/см²/.

В баках емкостью 2-75 м³ рабочее давление может быть 0,02 МПа /0,2 кгс/см²/, эти баки могут использоваться как деаэрационные с барботажем в деаэрационной колонке.

2. Бак цилиндрический горизонтальный емкостью 100 м³ изготавливается по рабочим чертежам Т159.01.00.000. Баки емкостью 2-75 м³ изготавливаются по рабочим чертежам Т186.01.00.000 - Т186.07.00.000.

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



Размеры в мм

Объем полезный м ³	D _{вн}	L _{об}	L	H	S _{об}	S _{дн}	Масса, кг ±	Примечание	
2	1200	2000	2390	1700	6	8	930	без антикоррозионного покрытия	
4		3500	3890				1200		
8	1600	4000	4415	2260	8	10	2400		
15	2000	4800	5365	2570			3450		
25	2200	6580	7220	2860			4650		
50	3000	7200	8150	3680	10	12	10050		
75		10600	11500		12	12970			
100	2200	12600	13820	3860	8	6	16000		с антикоррозионным покрытием

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 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^{*}, 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 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

Суровский

А. Д. Шагин

Ленинградский филиал ПТИ "Энергомонтажпроект"

Главный инженер

Милли

А. М. Шагин

Начальник отдела стандартизации

Суровский

В. И. Бсарев

Нормоконтроль

Басманникова

М. И. Басманникова

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^I/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