УДК 621.642:621.311.22 Группа Е 25

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Баки и резервуары ТЭС и АЭС из углеродистой стали вместимостью до 1000 м³

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Типы и основные размеры ОКП 52 6526

ОСТ 34-42-566-82

Вводится впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР

от ~~25.11.82~~ (1) 20.12.88 ~~№ 414~~ (1) № 425д

срок введения установлен

с ~~01.03.82~~ 01.02.89 (1)

до ~~01.03.87~~ 01.01.91 (1) 01.01.96 (2)

(2) 11.03.91 № 21а

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящие технические требования распространяются на баки и резервуары ТЭС и АЭС вместимостью до 1000 м³, рассчитанные на избыточное давление 0,002 МПа (0,02 кгс/см²) и вакуум 0,00025 МПа (0,0025 кгс/см²).

Плотность рабочей среды – 11000 Н/м³ (1,1 т/м³)

Температура рабочей среды до +100°С.

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), нагрузка от теплоизоляции 0,00045 МПа (0,0045 кгс/см²) – для всех видов баков. (1) При применении баков на АЭС в системах важных для безопасности, сварку и контроль баков производить по РД ОП 42-001-85.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

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 и атомных 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 380-71*, 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.3сп5 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 19282-73, а при расчетной температуре минус 40-50°С из стали 09Г2 по ГОСТ 19282-73 с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии и ударной вязкости при температуре минус 70°С.

Для площадок, ограждений и лестниц допускается применение стали ВСт.3пс2 по ГОСТ 380-71*,

Лестницы и площадки не должны передавать на обечайку баков изгибающих моментов.

Сосредоточенная нагрузка, передаваемая лестницами и площадками на один щит кровли, не должна превышать 150 кгс.

5. Баки и резервуары рассчитаны на сейсмические воздействия и могут применяться в районах с сейсмичностью до 9 баллов.

Во избежание гидродинамического удара жидкости о кровлю бака принимаем зазор A_S между максимальным уровнем жидкости и кровлей.

Фундамент бака должен воспринимать контурное давление q_{max}, передаваемое днищем.

A_S и q_{max} указаны в таблице.

V м³	q_{max} т/м	A_S мм
1000	6,0	650
630	4,3	600
400	3,3	550
250	2,3	510
160	2,9	450
100	2,42	430

Для баков вместимостью менее 100 м³ A_S =300 мм, q_{max} =2,0 т/м.

6. Пример заказа прямоугольного бака вместимостью 1 м³ для районов с расчетной температурой минус 20°С:

БАК 1,0 м³ ОСТ 34-42-559-82 Ст.3пс2 ГОСТ 380-71*.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

ОСТ 34-42-566-82

Изм.	Номер листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изм.
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1.	1				Приказ №425 а от 20.12.88.		15.03.1989	с 01.02.89 до 01.01.91.

gost.e-ecolog.ru