УДК 621.642:621.311.22 Группа Е 25

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Баки и резервуары для растворов кислот и щелочей с удельным весом более 1 т/м³

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОКП 52 6526

ОСТ 34-42-813-86

Вводится впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 06.03.86 № 30а срок действия установлен

с 1.07.86 г.

до 1.04.91 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящие технические требования распространяются на баки и резервуары для растворов кислот и щелочей с удельным весом более 1 т/м³ вместимостью до 630 м³, рассчитанные на избыточное давление 0,002 МПа (0,02 кгс/см²) и вакуум 0,00025 МПа (0,0025 кгс/см²).

Плотность рабочей среды – до 1,8 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.

Издание официальное *Перепечатка воспрещена*

gost.e-ecolog.ru

2. Баки и резервуары предназначены для хранения растворов кислот и щелочей с удельным весом до 1,8 т/м^3, а также для других технологических систем тепловых и атомных электростанций со средами с удельным весом до 1,8 т/м^3.

3. Толщины стенок и днищ 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.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.3 сп5 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 1500 Н.

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

Зазор A_s между максимальным уровнем жидкости и кровлей бака должен быть не менее указанного в таблице; фундамент бака должен воспринимать контурное давление q_{max}, передаваемое днищем, величина q_{max} указана в таблице.

V, $м^3$	q_{max} т/м	A_s, мм
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 $м^3$ $A_s = 300$ мм, $q_{max} = 2,0$ т/м

6. Пример заказа бака вместимостью 63 $м^3$ для районов с расчетной температурой минус 20°С.

Бак 63 $м^3$ ОСТ 34-42-812-86 Ст.3пс2 ГОСТ 380-71

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ34-42-813-86

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 34-42-812-86	Резервуары цилиндрические вертикальные с теплоизоляцией	3
ОСТ 34-42-813-86	Технические требования	7

gost.e-ecolog.ru