

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Баки и резервуары для растворов кислот
и щелочей с удельным весом более 1 т/м^3

ОСТ

34-42-813-86

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОКП 52 6526

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/м^3 вместимостью до 630 м^3 , рассчитанные на избыточное
давление $0,002 \text{ МПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$) и вакуум $0,00025 \text{ МПа}$
($0,0025 \text{ кгс/см}^2$).

Плотность рабочей среды - до $1,8 \text{ т/м}^3$.

Температура рабочей среды - до $+100^\circ\text{C}$.

Баки и резервуары, устанавливаемые вне помещения, рассчиты-
ваны на снеговую нагрузку $0,002 \text{ МПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$) и ветровую нагрузку
 $0,001 \text{ МПа}$ ($0,01 \text{ кгс/см}^2$), нагрузка от теплоизоляции $0,00045 \text{ МПа}$
($0,0045 \text{ кгс/см}^2$) - для всех видов баков.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

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

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

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 шит 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 м³ $A_s = 300$ мм,
 $q_{max} = 2,0$ т/м

6. Пример заказа бака вместимостью 63 м³ для районов с расчетной температурой минус 20°С.

Бак 63 м³ ОСТ 34-42-812-86 Ст.3 пс2 ГОСТ 380-71

СОДЕРЖАНИЕ

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