

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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

ОСТ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

34-42-813-86

ОКП 52 6526

Вводится впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР  
от 06.03.86 № 30а

срок действия установлен  
с 1.07.86г.  
до 1.04.91г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящие технические требования распространяются на  
баки и резервуары для растворов кислот и щелочей с удельным весом  
более 1т/м<sup>3</sup> вместимостью до 630м<sup>3</sup>, рассчитанные на избыточное  
давление 0,002 МПа (0,02 кгс/см<sup>2</sup>) и вакуум 0,00025 МПа  
(0,0025 кгс/см<sup>2</sup>).

Плотность рабочей среды - до 1,8 т/м<sup>3</sup>.

Температура рабочей среды - до +100°C.

Баки и резервуары, устанавливаемые вне помещений, рассчи-  
таны на снеговую нагрузку 0,002 МПа (0,02 кгс/см<sup>2</sup>) и ветровую нагруз-  
ку 0,001 МПа (0,01 кгс/см<sup>2</sup>), нагрузку от теплоизоляции 0,00045 МПа  
(0,0045 кгс/см<sup>2</sup>) - 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 т/м<sup>3</sup>, а также для других технологических систем тепловых и атомных электростанций со средами с удельным весом до 1,8 т/м<sup>3</sup>.

3. Толщины стенок и днища даны с учетом антикоррозионного покрытия; при отсутствии антикоррозионного покрытия все толщины элементов бака, соприкасающиеся с рабочей средой, должны быть увеличены из расчета 1мм 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.3 сп5 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°C баки и резервуары должны изготавливаться из стали 14Г2 по ГОСТ 19282-73, а при расчетной температуре минус 40-50°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.3 пс2 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 1500Н.

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 краем бака должен быть не менее указанного в таблице; фундамент бака должен воспринимать контурное давление  $\varphi_{max}$ , передаваемое днищем, величина  $\varphi_{max}$  указана в таблице.

$V,$ $m^3$	$\varphi_{max}$ $t/m$	$A_s,$ $mm$
630	4,3	600
400	3,3	550
250	2,3	510
160	2,9	450
100	2,42	430

Для баков вместимостью менее  $100 m^3$   $A_s = 300 mm$ ,  
 $\varphi_{max} = 2,0 t/m$

6. Пример заказа бака вместимостью  $63 m^3$  для районов с расчетной температурой минус  $20^\circ C$ .

Бак  $63 m^3$  ОСТ 34-42-812-86 Ст.3 п.2 ГОСТ 380-71

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 34-42-813-86

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

## СОДЕРЖАНИЕ

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