

## Резервуар вертикальный стальной РВС-3000 м<sup>3</sup>



Вертикальные резервуары РВС-3000 м<sup>3</sup> устанавливаются на нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятиях, а также нефтеперевалочных пунктах и терминалах для хранения светлых и темных нефтепродуктов, топлива (дизельного, бензаниа), ГСМ, а также технической и питьевой воды (при соответствующей обработке внутренней поверхности).

К проектированию, изготовлению, монтажу и эксплуатации РВС-3000 применяются требования государственных стандартов:

- ГОСТ 31385-2008 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия»
- СТО 0048-2005 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для хранения жидких продуктов. Правила проектирования»
- СТО-СА-03-002-2009 «Правила проектирования, изготовления и монтажа вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов»

В соответствии с ними вертикальные резервуары РВС-3000 должны отвечать следующим требованиям:

- плотность рабочей среды не должна превышать 1015 кг/м<sup>3</sup>
- температура эксплуатации продукта — от -65°С до +260°С
- внутреннее избыточное давление — до 5,0 кПа
- вакуум — не более 0,5 кПа
- относительное разрежение в газовом пространстве — не более 0,25 кПа
- сейсмичность района эксплуатации — до 9 баллов

## Конструкция РВС-3000 м<sup>3</sup>

Резервуары РВС-3000 м3 имеют цилиндрическую вертикальную конструкцию.

Стенка РВС-3000 производится методом рулонирования. На месте эксплуатации стенка разворачивается и сваривается с днищем. Толщина стенки РВС-3000 рассчитывается индивидуально в зависимости от хранимого продукта и условий эксплуатации, а также варьируется от пояса стенки. В стенке для укрепления конструкции могут быть размещены ребра и кольца жесткости, которые обеспечивают геометрическую стойкость резервуара при высоких эксплуатационных нагрузках.

Днище РВС-3000 должно быть коническим и состоять из центральной части и окраек с уклоном 1:100 внутрь. Толщина днища не должна быть менее 4 мм.

Вертикальные резервуары РВС-3000 м3 могут изготавливаться со следующими типами крыш:

- РВС-3000 с плавающей крышей
- РВС-3000 со стационарной бескаркасной сферической крышей
- РВСК-3000 со стационарной каркасной конической крышей
- РВСП-3000 с понтоном

Резервуары с плавающей крышей это альтернатива резервуарам со стационарной крышей и понтоном.

Стенка, днище и крыша изготавливаются из различных марок стали в зависимости от характеристик рабочей среды, условий эксплуатации. Для увеличения срока службы внутреннюю и внешнюю поверхность резервуаров обрабатывают антикоррозионными средствами.

АВРОРА-НЕФТЬ предлагает изготовление вертикальных резервуаров РВС-3000 м3 как по типовым чертежам, так и по индивидуальным требованиям и Опросным листам на РВС, которые Вы можете прислать на электронную почту [info@aurora-oil.ru](mailto:info@aurora-oil.ru)

Также к резервуарам поставляются лестницы и ограждения на крыше, молниезащита и заземление.

По требованию клиента наши специалисты осуществляют подбор резервуарного оборудования для обеспечения надежной и удобной эксплуатации РВС-3000 м<sup>3</sup>.

### **Технические характеристики вертикального стального резервуара РВС-3000**

Внутренний диаметр стенки, мм	18980
Высота стенки, мм	12000
Плотность продукта, т/куб.м.	0,9
Расчетная высота налива, мм	12000
<b>Стенка РВС-3000:</b>	
Количество поясов, шт	8
Припуск на коррозию, мм	—
Толщина верхнего пояса, мм	6
Толщина нижнего пояса, мм	9
<b>Днище РВС-3000</b>	
Количество окраек, шт	10
Припуск на коррозию, мм	—
Толщина центральной части, мм	5
Толщина окраек, мм	8
<b>Крыша РВС-3000:</b>	
Количество балок, шт.	32
Припуск на коррозию, мм	—

Несущий элемент	20Б1
Толщина настила, мм	5
<b>Масса конструкций РВС-3000, кг:</b>	
Стенка	38600
Днище	13429
Крыша	22795
Лестница	1190
Площадки на крыше	3105
Люки и патрубки	1378
Комплектующие конструкции	1709
Каркасы и упаковка	5700
<b>Всего:</b>	<b>87906</b>

### **Информация для Заказчиков**

Специалисты компании АВРОРА-НЕФТЬ рассчитают и подберут для Вас оптимальную комплектацию вертикального стального резервуара РВС резервуарным оборудованием по заполненному Опросному листу на РВС.

Чтобы заказать и купить Резервуар вертикальный стальной РВС-3000 м<sup>3</sup>, Вам необходимо связаться с нами по бесплатной горячей линии 8-800-555-777-6 доб 3 тел. +7(8452) 744-243 или по электронной почте [info@aurora-oil.ru](mailto:info@aurora-oil.ru)

Мы также подберем для Вас наиболее быструю доставку вертикального резервуара железнодорожным или автотранспортом до любого города России (Москва, Якутск, Иркутск, Сургут, Новосибирск, Владивосток, Мурманск, Казань) и в страны СНГ (Казахстан, Украину, Белоруссию).