+7 (8452) 744-243
info@aurora-oil.ru
https://aurora-oil.ru/

https://aurora-oil.ru/sku/rezervuary-komplektuyushhie-dlya-rezervuarov/rezervuary-rvsp/rezervuar-vertikalnyj-stalnoj-rvs-700-m-sup-sup/

Резервуар вертикальный стальной РВС-700 м^³



Вертикальные резервуары РВС-700 м³ используются на нефтедобывающих, нефтедобывающих и нефтетранспортных предприятиях для временного или постоянного хранения нефтепродуктов, топлива, ГСМ, технической или пласовой воды.

В зависимости от характеристик и степени агрессивности рабочей среды и условий использования рассчитывается марка стали, из которой выпускается резервуар: углеродистая сталь Ст3сп, низколегированная сталь 09Г2С или нержавеющая сталь.

Проектирование, производство и использование РВС-700 регламентируются основными государственными стандартами:

- 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"

На основании их можно выделить следующие эксплуатационные требования к вертикальным резервуарам:

- максимальная плотность рабочей среды - 1015 кг/м³
- температурный диапазон эксплуатации продукта - от -65ºС до +260ºС
- максимальное внутреннее избыточное давление 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

Вертикальные резервуары типа РВС-700 производятся методом рулонирования: стенка резервуара поставляется на место монтажа свернутой в рулон на лестницу или технологический колодец. На месте использования рулон стенки разворачивается, устанавливается и приваривается к стенке, сверху устанавливается стационарная крыша или понтон.

Конструкция РВС-700

Металлоконструкции РВС-700 можно разделить на главные и вспомогательные. К главным относятся днище, стенка и крыша. К вспомогательным относятся люки, патрубки, лестница, площадка для размещения пеногенератора, ограждение на крыше, молниезащита, заземление.

Стенка РВС-700 - это цилиндрическая вертикальная конструкция, которая состоит из нескольких поясов в зависимости от высоты и диаметра резервуара. Толщина стали зависит от проектных расчетов и от пояса (чем выше расположение пояса, тем тоньше может быть металл). Если резервуар используется в сложных климатических условиях, возможно устройство колец и ребер жесткости.

Днище РВС-700 производится цельнокройным и плоским без окраек. Толщина стали должна быть не меньше 4 мм.
РВС-700 могут изготавливаться с несколькими видами крыш, выбор которых зависит от

требований Заказчика, от эксплуатационных параметров.

Фирма предлагает вертикальные резервуары объемом 700 м3 со следующими видами крыш:

- РВС-700 со стационарной бескаркасной конической крышей
- РВС-700 со стационарной бескаркасной сферической крышей
- РВС-700 со стационарной каркасной конической крышей
- РВСП-700 с понтоном

Понтон используется для избежания испарения рабочего продукта и устанавливается совместно со стационарными крышами (в резервуарах большого объема альтернативой понтону выступает плавающая крыша).

Оборудование для РВС-700

Конструкция и оборудование РВС-700 должны обеспечивать безопасную и долгосрочную службу. Для этого резервуары могут комплектоваться следующим резервуарным оборудованием:

- устройствами для наполнения и опорожнения резервуара
- пеногенераторами и огнепреградителями как часть оборудования для пожаротушения
- дыхательными клапанами для защиты РВС от превышения давления
- контрольно-измерительными приборами (уровнемерами, сигнализаторами и датчиками уровня)
- эксплуатационным оборудованием и оборудованием для проведения технического обслуживания и ремонта
- пробоотборники, устройства для размыва отложений, люки-лазы

Расчет конструкции и комплектация резервуаров РВС-700 осуществляется на основании Опросных листов на РВС. Вы можете заполнить его и прислать на электронную почту info@aurora-oil.ru.

Технические характеристики резервуара РВС-700

+7 (8452) 744-243
info@aurora-oil.ru
https://aurora-oil.ru/

Номинальный объем, м3	**700**
Внутренний диаметр стенки, мм	10430
Высота стенки, мм	9000
Плотность продукта, т/м3.	1,0
Расчетная высота налива, мм	9000
Стенка РВС–700:	
Количество поясов, шт	6
Припуск на коррозию, мм	1,0
Толщина верхнего пояса, мм	5
Толщина нижнего пояса, мм	5
Днище РВС–700:	
Количество окраек, шт	-
Припуск на коррозию, мм	1,0
Толщина центральной части, мм	5
Толщина окраек, мм	-
Крыша РВС–700:	
Количество балок, шт.	-
Припуск на коррозию, мм	-
Несущий элемент	-
Толщина настила, мм	5
Масса конструкций РВС-700, кг:	
Стенка	11754
Днище	3582

Крыша	5080
Лестница	996
Площадки на крыше	1794
Люки и патрубки	1061
Комплектующие конструкции	1694
Каркасы и упаковка	3200
Всего:	29161

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-700 м³, 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

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).