

Блочный понтон алюминиевый с универсальным затвором БПА



Описание: непотопляемый двудечный полноконтактный понтон нового поколения представляет собой конструкцию, состоящую из герметичных алюминиевых блоков размером 3000x900x40 мм, заполненных жестким самозатухающим пенополиуретаном.

Блоки соединены между собой при помощи болтов. Периметральный затвор на упругих кронштейнах с мягким непримерзающим полиуритановым уплотнительным элементом. Для сброса газовых "пробок", а также недопущения образования вакуума под понтоном, понтон оснащен предохранительным клапаном. Опоры понтона: регулируемые, нерегулируемые или стационарные.

Особенности:

- Сокращение потерь нефти и нефтепродуктов от испарения при хранении в резервуарах объёмом 200-50 000 м³ на 98-99%;
- Повышение пожарной безопасности эксплуатации резервуаров;
- Снижение вредных экологических воздействий на окружающую среду.
- Сохранение температуры хранимого в резервуаре нефтепродукта, особенно в зимнее время, напрямую связано с вязкостью и следовательно с энергозатратами при последующей перекачке по магистральному трубопроводу или при наливке в цистерны танкера;
- Блоки имеют толщину 42 мм и заполнены отличным теплоизоляционным материалом — пенополиуретаном, резервуар, к примеру РВСП-20 000 имеющий суммарную поверхность охлаждения нефтепродукта около 3 000 кв. метров, закрыт теплоизолирующим понтоном на 1 630 кв. метров, таким образом охлаждение продукта в резервуаре происходит более чем в два раза медленнее, чем в резервуаре не оснащённом понтоном.

Технические характеристики:

Наименование параметров	Величина параметров
Номенклатура резервуаров	а) Вертикальные стальные резервуары ёмкостью от 200 до 50 000 м ³ ; б) Железобетонные цилиндрические и квадратные резервуары ёмкостью до 30000

	м ³
Хранимый продукт	Нефть, нефтепродукты
Температуры окружающей среды, °С	От -50 °С до +60 °С
Допустимая температура (при промывке и пропаривании резервуара)	100 °С
Расстояние от днища резервуара до нижнего элемента конструкции понтона, установленного на опоры	От 500 до 2200 мм. Ограничение ввиду наличия выступающих частей на днище или первом поясе стенки резервуара: систем размыва, подслоного пожаротушения, привода «хлопуш» и т.п. Минимальная высота достигается при применении приёмо-раздаточных устройств ПРУ-Д или ПРУм-д.
Полная высота понтона с затвором (без опорных стоек), мм	265 ± 10
Высота понтона над уровнем жидкости, мм	235 ± 10
Габарит основного монолитного алюминиевого блока понтона, мм	2960 x 890 x 40 ± 2
Толщина алюминиевого листа короба блока, мм	0,8 (Амг-2)
Количество блоков, шт	~ 0,3d ² , где d – диаметр резервуара в метрах
Тип периметрального затвора	Мягкий УПЗ – 1 и УПЗ-1м, уплотнительный элемент из полиуретана с графитовым наполнителем (антистатик)
Нормативная сосредоточенная нагрузка, приложенная в любой точке понтона, Н	Не менее 800
Запас плавучести	Непотопляем, не менее 300 % массы понтона
Масса понтона, кг	В зависимости от диаметра резервуара, не более d=10,4 — 785 кг d=22,8 — 3340 кг d=45,6 — 13000 кг
Допустимый максимальный расход закачки – откачки продукта в резервуар	Рекомендуемая скорость подъёма — опуска понтона до 5 м/час из расчёта не превышения допустимых скоростей истечения продукта через приёмо-раздаточный патрубок резервуара по электростатической безопасности.
Комплектность	Собственно блочный ковёр понтона с периметральным затвором; Затворы направляющих стоек резервуара или противоповоротные тросса с затвором (2 шт.); Предохранительный сбросной клапан люк-лаз (1000-800 мм) УПК-ЛП; Опоры: стационарные, регулируемые или нерегулируемые; Заземление (2 комплекта кабелей), общее с резервуаром или отдельное; По соглашению сторон дополнительно

	<p>поставляются пеноотбойники: комплект(ы) вентиляционных алюминиевых зонтов ЗВА-500 (350,250), устанавливаемых взамен демонтируемых дыхательных клапанов резервуара; замерной люк понтона; пробоотборник ПСПРП для послойного отбора проб по ГОСТ; приёмо-раздаточное устройство ПРУ соответствующего диаметра для увеличения полезной ёмкости резервуара, оснащённого понтоном.</p>
Эффективность	Сокращение потерь от испарений на 98-99 %
Срок службы понтона с затворами, ремонтнопригодность	Не менее 30 лет. Конструкция понтона сборно-разборная, блоки взаимозаменяемы. Для выполнения ремонта днища, первого пояса или зачистки резервуара от отложений, путём демонтажа блоков в любой части понтона могут создаваться временные «ремонтные окна» любого размера.
Гарантийный срок	5 лет с момента поставки
Обеспечение безопасности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ковёр понтона лежит и полностью закрывает поверхность продукта, чем исключается взрывопожароопасное пространство между поверхностью понтона и поверхностью продукта. 2. Материалы, используемые в конструкции понтона – высококачественные антикоррозионные алюминиевые сплавы и антистатические непримерзающие износостойкие полиуретановые уплотнительные элементы затворов сводят к минимуму. 3. По периметру понтона имеется пеноотбойник для подачи пены в район периметрального затвора и повышения эффективности пожаротушения.
Соответствие нормативным документам	Разрешение Федеральной службы по Экологическому, техническому и атомному надзору России № РРС-00-38924

Все указанные характеристики (параметры, внешний вид и т. д.) носят информационный характер и могут быть изменены.

Точные параметры конструкции заказанного оборудования, его комплектация, а также материальное исполнение (согласно климатической зоны эксплуатации оборудования и характеристик) уточняются в процессе заказа.