

Алюминиевые понтоны блочного ПБ и поплавкового типа ПП

Понтон представляет собой алюминиевую конструкцию, плавающую на поверхности продукта, которая существенно снижает потери нефтепродуктов от испарения при хранении и эксплуатации вертикальных резервуаров.

Варианты конструкции понтона:

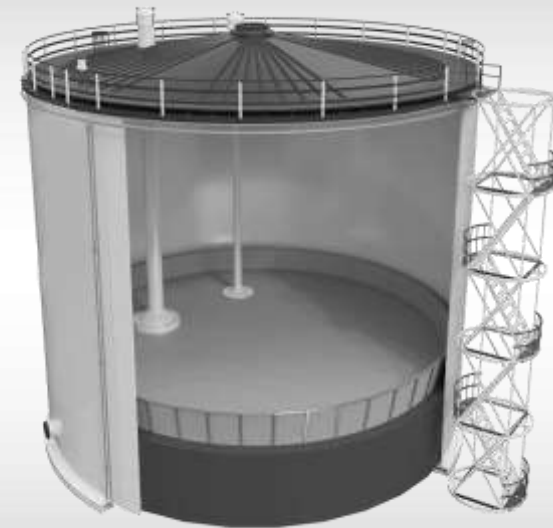
1. Блочного типа;
2. Поплавкового типа.

Рабочая среда понтона - светлые и тёмные нефтепродукты (бензин, дизельное топливо, нефть и т.д), ароматические углеводороды (бензол, ксилол и др.).

Понтон обеспечивает:

- снижение потерь хранящегося в резервуаре продукта от испарений;
- снижение процессов окисления хранящегося продукта;
- повышения пожаровзрывобезопасности резервуара;
- снижение загрязнения окружающей среды парами хранимого продукта;
- обеспечение условий безопасности труда обслуживающего персонала.

Температура эксплуатации: от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$

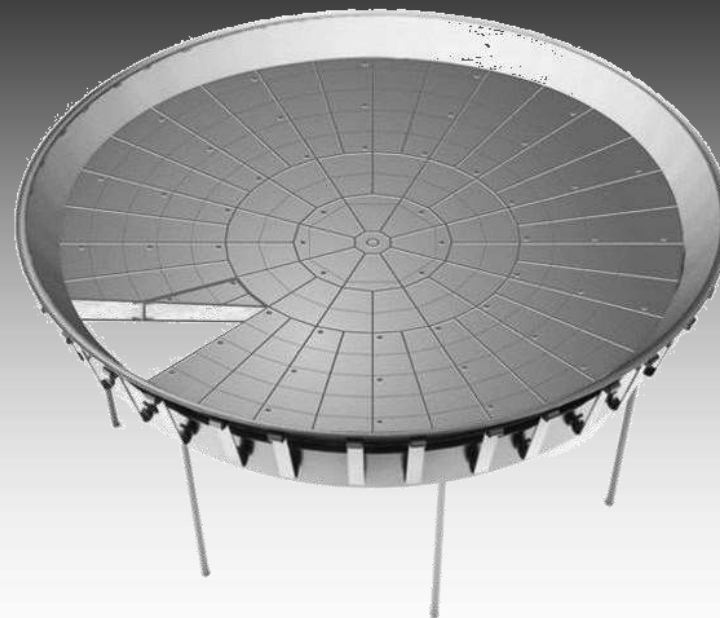


Алюминиевый понтон блочного типа

представляет собой алюминиевую конструкцию блочного (полноконтантного) типа максимальной заводской готовности.

Конструктивно состоит из юбки (борта), герметичных поплавковых блоков повышенной жёсткости, стоек опор или подвесных систем, противоповоротных устройств или направляющих тоннелей, дыхательных систем, устройств заземления, системы удаления нефтепродукта с поверхности понтона.

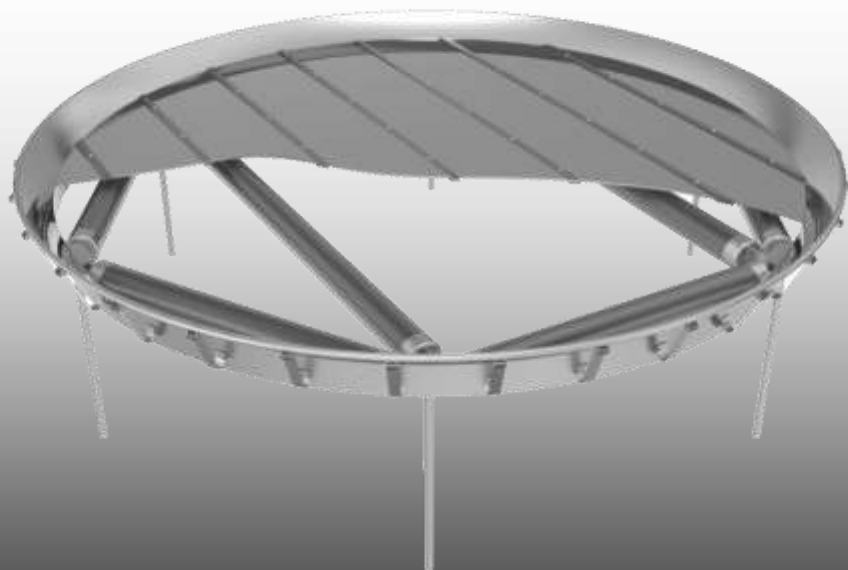
Конструкция блочного понтона от поплавкового отличается отсутствием воздушного зазора между зеркалом нефтепродукта и понтоном.



Алюминиевый понтон поплавкового типа

представляет собой алюминиевую конструкцию поплавкового типа максимальной заводской готовности.

Конструктивно состоит из сегментированной юбки повышенной жёсткости, стоек опор или подвесных систем, съёмных поплавков, настила (мембраны), противоповоротных устройств или направляющих тоннелей, дыхательных систем, устройств заземления, системы удаления нефтепродукта с поверхности настила. Конструкция поплавкового понтона предусматривает его эксплуатацию на стойках. По умолчанию рабочая высота соответствует 1800мм, а ремонтная – 2000мм.



Характеристики:

- Основной структуры такого понтона являются сплошные короба с вертикальными стенками, которые обрамляют несущие профили, имеющие сдвоенные полки. Нижний и верхний настил ограничивают пространство внутри каждого короба, которое заполняет жёсткий пенистый материал. Специальные короба служат местом крепления опорных стоек, благодаря чему понтон блочного типа получает необходимую жёсткость. Форма крепления балок к коробам является Т-образной, для крепления используется скоба с двойным захватом.
- Скрепление коробов друг с другом приводит к образованию сплошного покрытия на жидкой поверхности. Периферию покрытия обрамляет цилиндрический обод, верхний край которого снабжён периферийным уплотняющим затвором.
- Применение алюминиевых сплавов, а также уменьшенная высота юбки в сечении (не более 350мм) позволяют увеличить полезный объём резервуаров при обеспечении эффективного сокращения потерь нефтепродукта от испарения и предотвращения загрязнения окружающей среды. Конструкция понтона позволяет производить монтаж узлов и деталей через люк-лаз первого пояса резервуара Ду 600х900. В качестве гидрозатвора возможно применение конструкции типа «язык» на основе химически и износостойкой армированной многослойной резины или многослойной конструкции со встроенным пружинным блоком, увеличивающим качество герметизации подпонтонного пространства и сроки эксплуатации затвора понтона без ремонта.

Технические характеристики:

Наименование параметров	Технологические размеры													
Объем резервуара РВС, м³	1000	1000	2000	3000	5000	5000	5000	5000	10000	10000	20000	20000	30000	50000
Диаметр резервуара, мм	10430	12330	15180	18980	20920	20920	22800	22800	34200	34200	39900	39900	45600	60700
Диаметр понтона (без затвора), мм	10030	11930	14780	18580	20520	20520	22400	22400	33800	33800	39500	39500	45200	60300
Высота полотна просвета под понтоном	100 ... 150мм													
Ремонтное положение, м	2,0													
Рабочее положение, м	0,9–1,8 (в зависимости от наличия оборудования на днище резервуара)													
Масса понтона (на стойках переменной высоты), кг	660	880	1180	1700	2100	2400	2400	4950	4950	6700	6700	8950	8950	14000
Зазор между понтоном и стенкой резервуара, перекрываемый затвором (номинальный), мм	200±80													