

Алюминиевые понтоны поплавкового типа ПП и блочного ПБ

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:

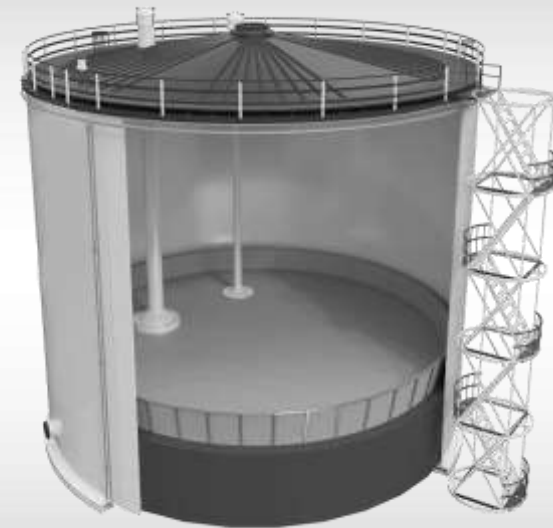
1. Поплавкового типа ПП;
2. Блочного типа ПБ.

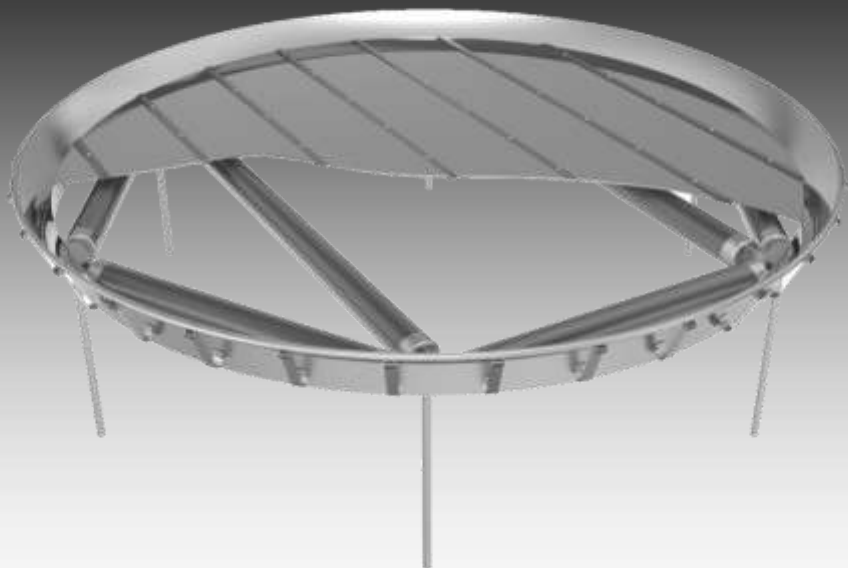
Рабочая среда понтона - светлые и тёмные нефтепродукты (бензин, дизельное топливо, нефть и т.д), ароматические углеводороды (бензол, ксилол и др.).

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 $+60^{\circ}\text{C}$





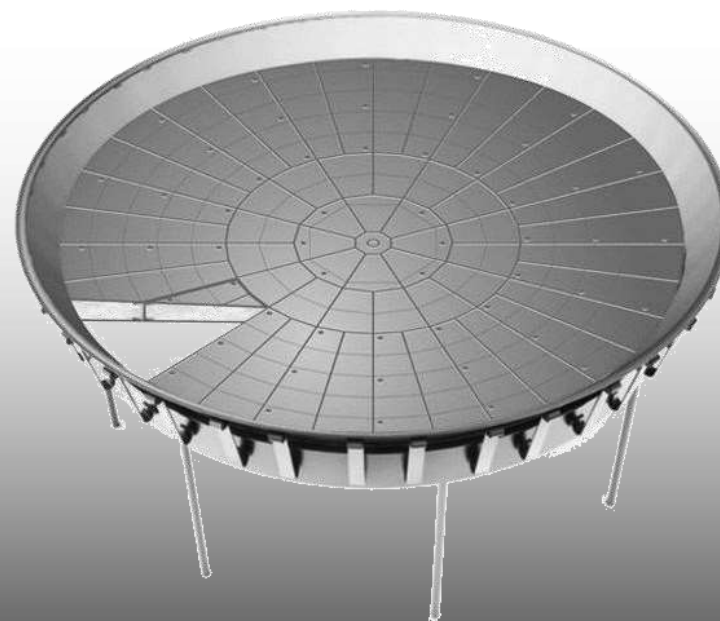
Алюминиевый понтон поплавкового типа ПП представляет собой алюминиевую конструкцию поплавкового типа максимальной заводской готовности.

Конструктивно состоит из сегментированной юбки (борта), опорных стоек, цилиндрических поплавков, герметичного настила (мембраны), противоповоротных устройств или направляющих тоннелей, дыхательных систем, устройств заземления, системы удаления нефтепродукта с поверхности настила.

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

Конструктивно состоит из сегментированной юбки (борта), герметичных поплавковых блоков с пенополиуретановым наполнением, опорных стоек, противоповоротных устройств или направляющих тоннелей, дыхательных систем, устройств заземления, системы удаления нефтепродукта с поверхности понтона.

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



Характеристики:

- Применение алюминиевых сплавов, а также уменьшенная высота юбки в сечении (не более 350мм) позволяют увеличить полезный объем резервуаров при обеспечении эффективного сокращения потерь нефтепродукта от испарения и предотвращении загрязнения окружающей среды.
- Конструкция понтонов ПП и ПБ позволяет занести внутрь резервуара все составные элементы через люк-лаз первого пояса резервуара Ду 600х900. Монтаж понтонов не требует проведения огневых работ.
- В качестве затвора возможно применение конструкции :
 - типа «язык» на основе химически и износостойкой армированной многослойной резины с пружинным блоком,.
 - роликового типа с уплотнением из маслобензостойкого материала.

Технические характеристики понтонов ПП и ПБ:

Наименование параметров		Технологические размеры										
Объем резервуара РВС, м³	700	1000	1000	2000	3000	5000	5000	10000	10000	20000	30000	50000
Диаметр резервуара, мм	8530	10430	12330	15180	18980	20920	22800	28500	34200	39900	45600	60700
Диаметр понтона (без затвора), мм	8130	10030	11930	14780	18580	20520	22400	28100	33800	39500	45200	60300
Ремонтное положение, м		2,0										
Рабочее положение, м	0,9–1,8 (в зависимости от наличия оборудования в первом поясе резервуара)											
Зазор между понтоном и стенкой резервуара, перекрываемый затвором (номинальный), мм	200±80											