

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

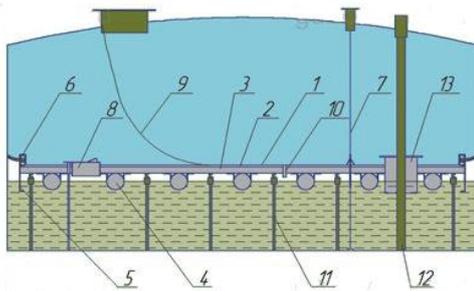
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартковск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: pge.pro-solution.ru | эл. почта: peg@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Понтон алюминиевый



- 1 — настил
- 2 — верхняя балка
- 3 — нижняя балка
- 4 — поплавок
- 5 — периферийная юбка
- 6 — периферийный затвор
- 7 — противоповоротное устройство
- 8 — люк-лаз
- 9 — кабель заземления
- 10 — дренажное устройство
- 11 — стационарная опора
- 12 — направляющая резервуара
- 13 — затвор направляющей.

Назначение понтона алюминиевого

Понтон алюминиевый является простым и наиболее эффективным средством сокращения потерь от испарения из резервуаров и отличается практической непотопляемостью. Сокращая потери от испарения до 98%, понтон достаточно быстро окупает затраты на его приобретение: на бензиновых резервуарах за 6–8 месяцев, на резервуарах с нефтью за 14–15 месяцев. В дальнейшем понтон будет продолжать давать экономию хранимого продукта не менее 20 лет. Алюминиевый понтон предполагает и другие экономические преимущества:

- монтаж понтона не требует применения дополнительных конструкций и механизмов, все детали понтона подаются в резервуар через люк — лаз первого пояса;
- монтаж понтона производится в четко определенные сроки, независимо от времени года и климатических условий;
- отсутствие затрат на ремонт и эксплуатацию;
- не требуется антикоррозионная защита понтона.

Монтаж понтона возможен в резервуарах типа РВС и ЖБР, как во вновь строящихся, так и выведенных в ремонт. Поверхность понтона (настил) собирается из листов алюминия, соединенных с помощью системы балок, которая не только обеспечивает герметичность соединений, но и создает совместно с поплавками необходимую жесткость всей конструкции. Для опоры на днище резервуара понтон оснащен плавающими опорными стойками, которые в зависимости от требований могут быть постоянной или переменной высоты. Также понтон может быть оснащен вместо опорных стоек стальной стационарной опорой, монтируемой на днище резервуара.

Устройство и принцип работы понтона алюминиевого

Понтон представляет собой тонкостенный диск (диаметром на 400 мм меньше диаметра резервуара), лежащий на цилиндрических поплавках, плавающих на поверхности продукта. Так как поплавки погружаются в продукт только на 50% от своего диаметра, то между поверхностью продукта и поверхностью понтона образуется свободное пространство, заполняющееся парами хранимой жидкости. Чтобы исключить проникновение паров в надпонтонное пространство, по периметру понтон оснащен юбкой, огибающей весь понтон, постоянно погруженной в продукт и создающей таким образом гидрозатвор. Необходимое количество поплавков обеспечивает понтону заданную плавучесть. Запас плавучести понтона — 100%.

Понтон оснащен оборудованием, необходимым для его эксплуатации:

- затвор мягкого типа ЗМП (или полужесткого типа ПЗП) предназначен для уплотнения зазора между стенкой резервуара и понтоном;
- два противоповоротных устройства предотвращают поворот понтона под воздействием струй нефтепродукта;
- один или два люка — лаза, смонтированных на поверхности понтона, выполняют также роль дыхательного клапана при откачке продукта ниже фиксированного положения понтона;
- система заземления из токопроводящих кабелей, соединяющих понтон с кровлей резервуара, обеспечивает снятие статического электричества;
- необходимое количество затворов — кожухов (каркасов с герметизацией манжетного типа из специальной многослойной резины) позволяют понтону перемещаться вдоль вертикальных направляющих, предназначенных для размещения контрольно — измерительных приборов и ручного отбора проб;
- дренажные устройства позволяют удалять с поверхности понтона жидкость.

По желанию Заказчика понтон может быть доукомплектован другими узлами под оборудование в резервуаре.

Технические характеристики понтона

Наименование параметра	Величина параметра
------------------------	--------------------

Объем резервуара РВС, м³	1000	1000	2000	3000	5000	5000	10000	20000	30000	50000
Диаметр резервуара, мм	10430	12330	15180	18980	20920	22800	34200	39900	45600	60700
Габаритные размеры, мм										
диаметр понтона (без затвора)	10030	11930	14780	18580	20520	22400	33800	39500	45200	60300
высота понтона (без затвора и стоек)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Высота полотна просвета под понтоном, м										
в центре, для обслуживания	1,8									
в центре, эксплуатационная	0,9–1,8 (в зависимости от наличия оборудования на днище резервуара)									
Диаметр поплавков, мм	220									
Масса понтона (на стойках переменной высоты), кг	660	880	1180	1700	2100	2400	4950	6700	8950	14000
Высота полотна понтона над	250									

нефтепродуктам и, мм	
Зазор между понтоном и стенкой резервуара, перекрываемых затвором (номинальный), мм	200
Электрическое сопротивление заземления, Ом	100
Интервал температур эксплуатации, °С	от -60 до +110

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: pge.pro-solution.ru | эл. почта: peg@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70