

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

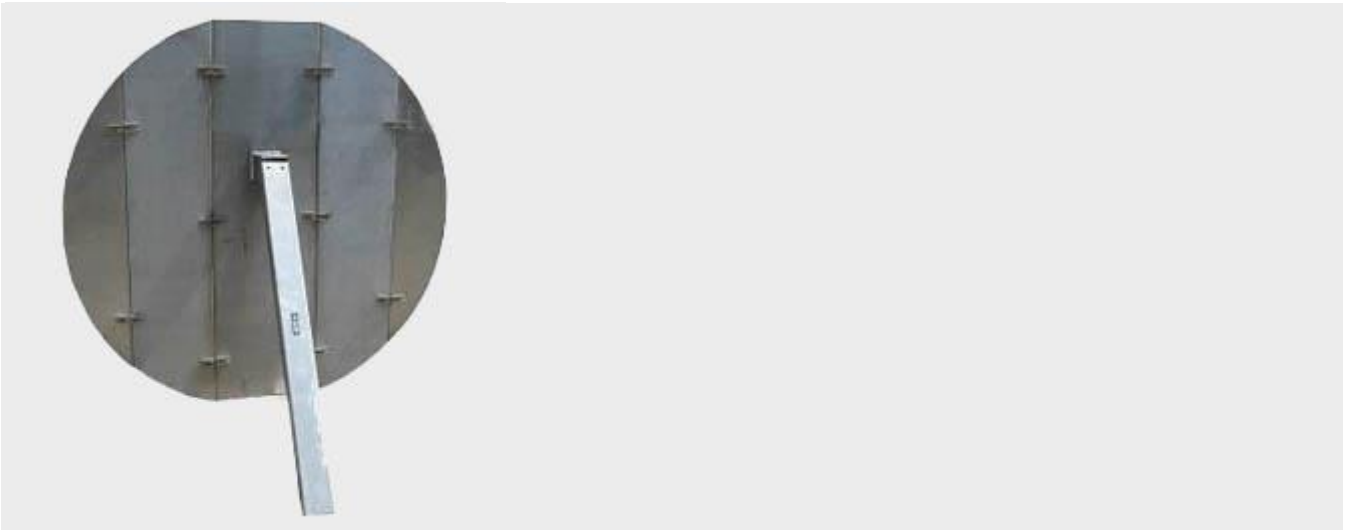
Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: vkz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.rzvr.nt-rt.ru

ДИСК-ОТРАЖАТЕЛЬ. ОТР 150, ОТР 200, ОТР 250, ОТР 350, ОТР 500



Диски ОТР предназначены для уменьшения потерь нефтепродуктов при сбросе дыхательными клапанами избыточного давления в резервуарах с нефтью и нефтепродуктами.

Принцип действия **диска отражателя ОТР** заключается в препятствии попаданию вглубь газового пространства входящей в резервуар струи воздуха. **Диск ОТР** изменяет направление струи с вертикального на горизонтальное, тем самым защищая наиболее насыщенные глубокие слои газового пространства от перемешивания. Уменьшение потерь при использовании диска достигает 20-25%

Диски отражатели монтируются в резервуар ниже дыхательного клапана с определенным условным проходом.

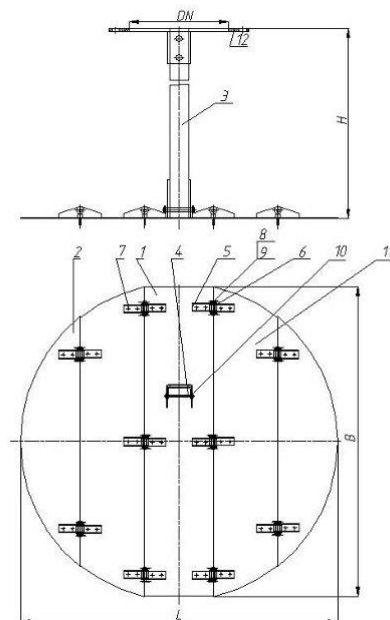
По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды диск-отражатель ОТР изготавливается в исполнении УХЛ категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

Пример обозначения **диска-отражателя**:

ОТР-150 ТУ 3689-048-10524112-2002

Общий вид диска отражателя ОТР:

- 1 - основание;
- 2 - крыло;
- 3 - стойка;
- 4 и 6 - ось;
- 5 - петля;
- 7 - заклепка;
- 8 - шайба;
- 9 - шплинт;
- 10 - шайба;
- 11 - крыло среднее;
- 12 - фланец.



Основные параметры и размеры дисков-отражателей ОТР:

Пожалуйста, обратите внимание, в комплекте с диском отражателем ОТР предлагаем приобрести патрубок монтажный ПМ, а также необходимое дыхательное оборудование.

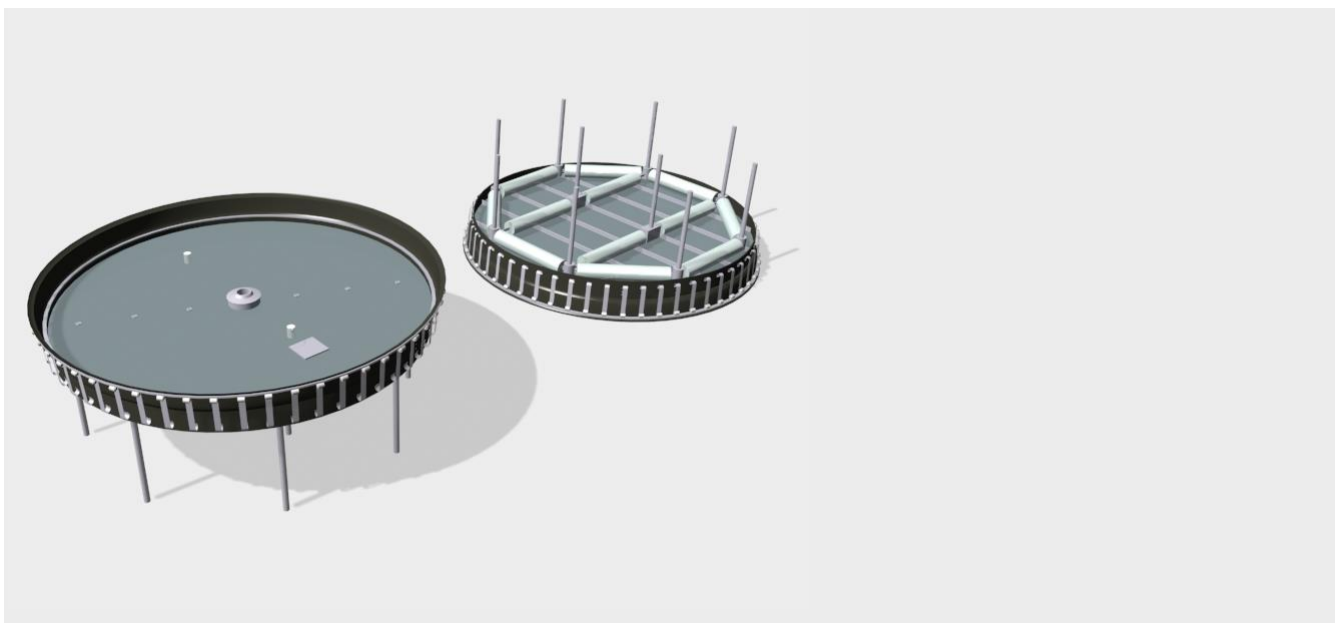


ПМ - Патрубок монтажный



Обозначение изделия	ОТР-150	ОТР-200	ОТР-250	ОТР-300
Диаметр условного прохода, DN	150	200	250	300
Высота Н	560	661	774	973
Ширина В	468	611	814	1130
Длина L	480	622	834	1160
Масса, кг, не более	5,7	7,95	11,1	16,5

ПОНТОНЫ



Понтоны – это специальные покрытия, которые используются для вертикальных резервуаров и емкостей с нефтепродуктами, которые плавают на поверхности жидкостей и тем самым препятствуют их испарению и возгоранию. Понтоны также помогают снизить вредное воздействие промышленных жидкостей на окружающую среду.

Понтон имеет поплавокую герметичную конструкцию. Этот аппарат обладает сразу несколькими достоинствами. Он абсолютно устойчив к коррозии, легко монтируется, не требует проведения сварочных работ, очень надежен в эксплуатации. Наши понтоны используются на промышленных объектах с середины 1990-х и до сих пор нам присылают о них только положительные отзывы. При покупке понтона вы получаете полный пакет документов, включая разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на его использование в производстве.

В зависимости от оборачиваемости резервуара окупаемость понтона составляет 6 месяцев, а затем понтон приносит доход в течение всего срока эксплуатации резервуара.

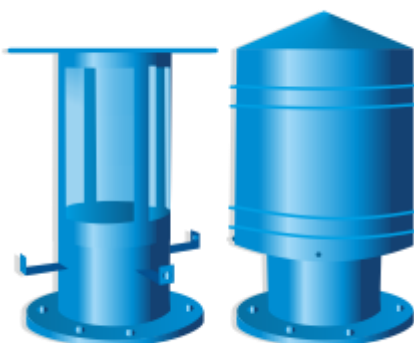
Разрешение №РРС 00-341161 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение понтона по техническим условиям 201.164.000 ТУ
Внешне понтон выглядит как большое цилиндрическое тело, покрытое алюминиевыми лентами.

На периферии располагаются поплавки со стойками, перпендикулярно которым идут силовые профили. При незначительной заполненности резервуара понтон опирается на днище при помощи стоек. При этом высота стоек обеспечивает необходимое расстояние для размещения под понтоном различного оборудования. На настил из алюминия монтируют тоннели, через которые осуществляется проход, и люки, играющие роль противовакуумного клапана. При такой конструкции вредные пары нефтепродуктов не вырываются на поверхность и не наносят сколько-нибудь значимого ущерба окружающей среде.

Пожалуйста, обратите внимание, в комплекте с понтоном (для его правильного функционирования) предлагаем приобрести патрубки: ПВРП, ПВ, ПМ, ПЗ; люки: ЛЛ, ЛЗ; а также кран сифонный КС, пробоотборник ПСРП.



Патрубок вентиляционный периферийный



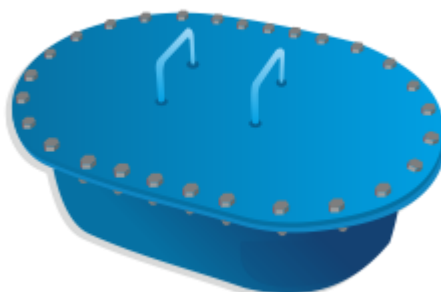
ПВ - Патрубок вентиляционный



ПМ - Патрубок монтажный



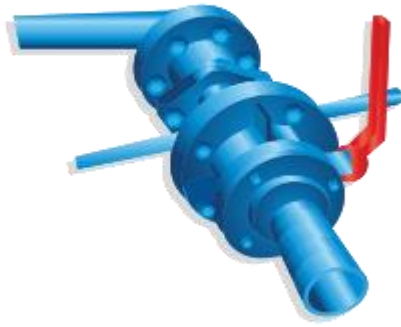
ПЗ - Патрубок зачистной



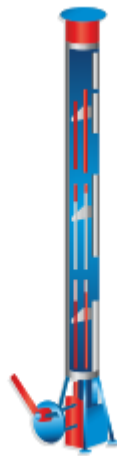
Люк-лаз, люк-лаз овальный (аналог Локаут)



ЛЗ. Люк замерный



Кран сифонный КС



Объем резервуара	от 100 м3 до 50000 м³
Запас плавучести	115-120% массы понтона
Масса понтона	38D + 2,64D ² (кг), где D - диаметр резервуара в метрах (например, для диаметра 20,92 м - не более 1900 кг)
Снижение потерь от испарения	96...99,5% в зависимости от условий эксплуатации (продукт, температура продукта, оборачиваемость резервуара)
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок службы	Не менее 20 лет
Расчетный срок службы	Не менее 50 лет (с капитальным ремонтом через 20 лет)

Для доступа на понтон в резервуаре должен быть предусмотрен по меньшей мере один овальный Люк-Лаз ЛЛ600х900 в стенке, расположенный таким образом, чтобы через него можно было попасть на понтон находящийся на опорных стойках.

Понтон можно смонтировать как во вновь строящихся, так и в находящихся в эксплуатации резервуарах. Плавучесть понтона обеспечивается рядами круглых поплавков на которых закреплены секции настила присоединенные к верхней балке с помощью прижимных планок. Система стыковки листов настила обеспечивает надежную герметизацию подпонтонного пространства от проникновения паров хранимого продукта наружу.

Уплотняющий затвор обеспечивает герметизацию кольцевого зазора между понтоном и стенкой резервуара. Для исключения поворота понтона вокруг своей оси в процессе эксплуатации в резервуаре устанавливают противоповоротное устройство.

Алюминиевые понтоны представляют собой чашу плавающую с помощью поплавков на поверхности хранимого продукта. *Поплавки* обеспечивают необходимую плавучесть (не менее чем двойной собственный вес при разгерметизации двух соседних поплавков), поперечную жесткость конструкции, а также служат для передачи нагрузки от собственного веса конструкции на опорные стойки.

Оборудование понтонов из алюминиевых сплавов. В состав оборудования понтона входит: периферийное уплотнение, два противоповоротных устройства, дыхательный клапан, дренажные патрубки, Люк-Лаз, вентиляционные окна, опорные стойки, заземление.

Конструкция понтона сборно-разборная, ремонтно- пригодная, размеры деталей и сборочных единиц применяемых в конструкции позволяют внести их для монтажа во внутрь резервуара через существующие люки в нижнем поясе резервуара. Конструкция гарантирует запас плавучести понтона не ниже 115%.

Средний срок изготовления понтона – до 45 дней с момента предоплаты, срок службы понтона алюминиевого – не менее 50 лет, межремонтный интервал- не менее межремонтного интервала конструкций резервуара - 20лет. Г

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: vkz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.rzvr.nt-rt.ru