

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

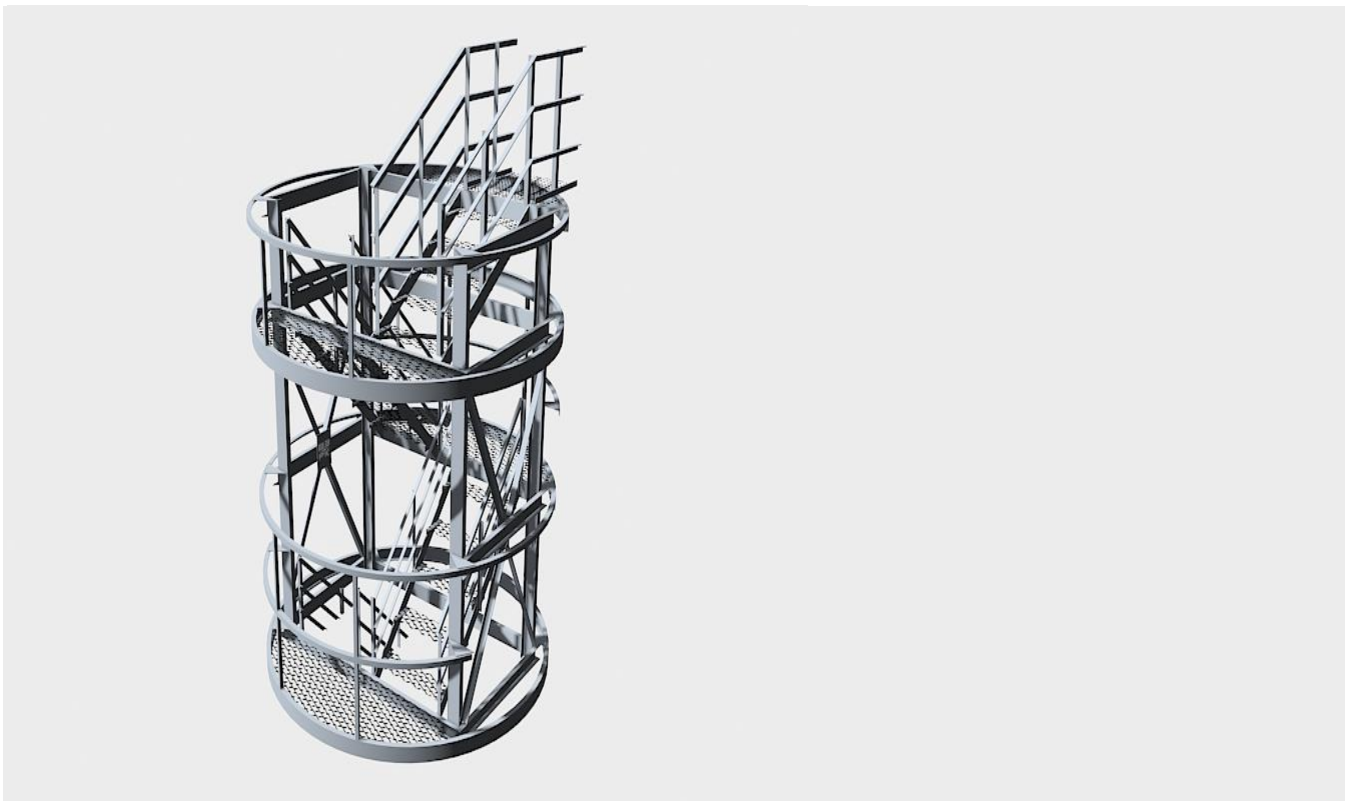
Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81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

ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ



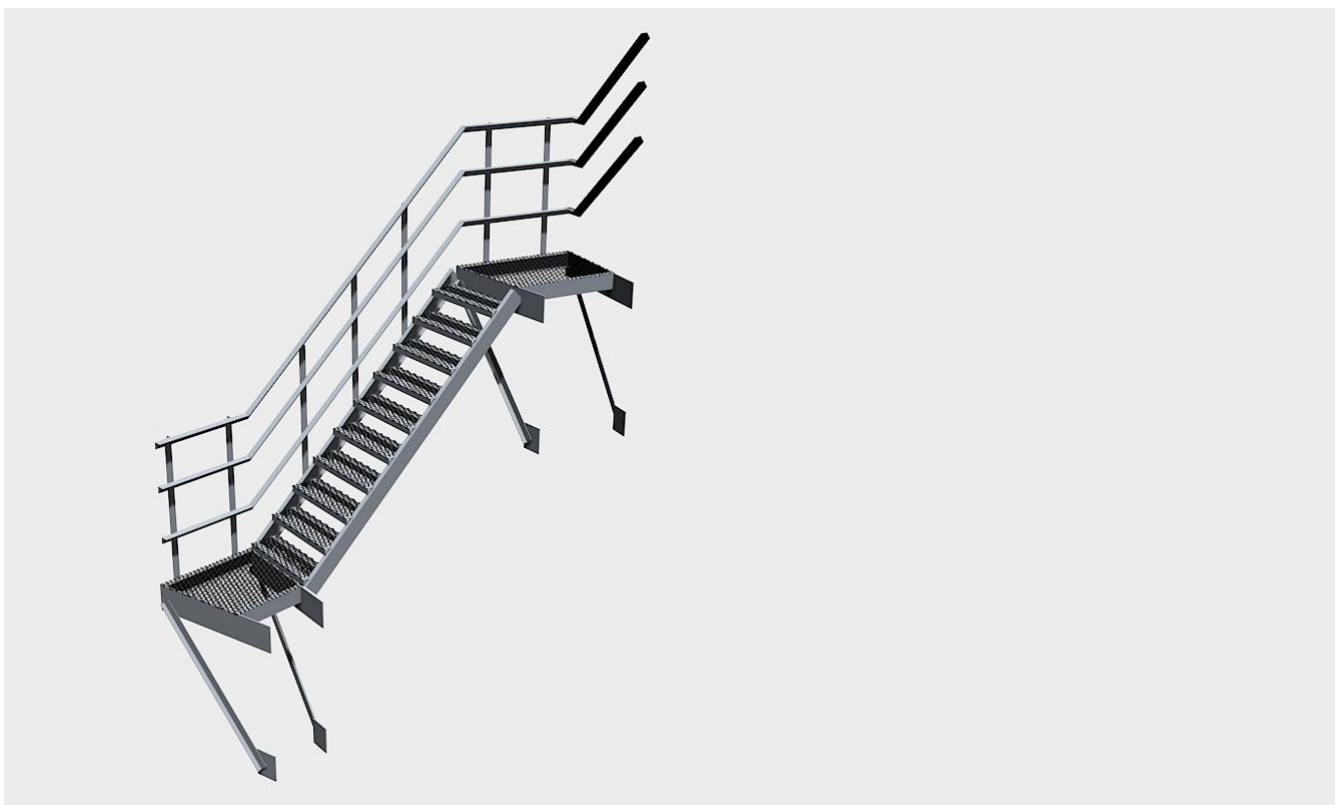
Лестница шахтная

Лестница служит для подъема персонала на крышу резервуара. У места присоединения лестницы к крыше резервуара располагают замерную площадку, рядом с которой размещают замерный люк.

В части недостатков шахтных лестниц можно отметить следующее:

- требуется устройство отдельного фундамента под лестницу;
- перевозка резервуара с шахтной лестницей превышает авто транспортные габариты в РФ- потребуются оформление соответствующего разрешения на провоз негабаритных грузов;

- шахтную лестницу крепят к стенке резервуара несколькими рядами радиальных распорок, которые вызывают в стенке нежелательные концентрации напряжений, особенно при воздействии сейсмических нагрузок.



Лестница винтовая (кольцевая)

Кольцевые лестницы отвечают нормам проектирования резервуаров по российским и зарубежным стандартам и не имеют недостатков, ступени лестниц должны быть выполнены из перфорированного решетчатого или рифленого металла с бортовой облицовкой высотой 150 мм, минимальная ширина ступеней 200 мм, конструкция лестницы должна выдерживать сосредоточенный груз 4,5кН. При полной высоте лестницы 9 м конструкция лестницы должна включать в себя промежуточные площадки, разница между вертикальными отметками которых не должна превышать 6 м.

ЗУМПФ ЗАЧИСТКИ РЕЗЕРВУАРА

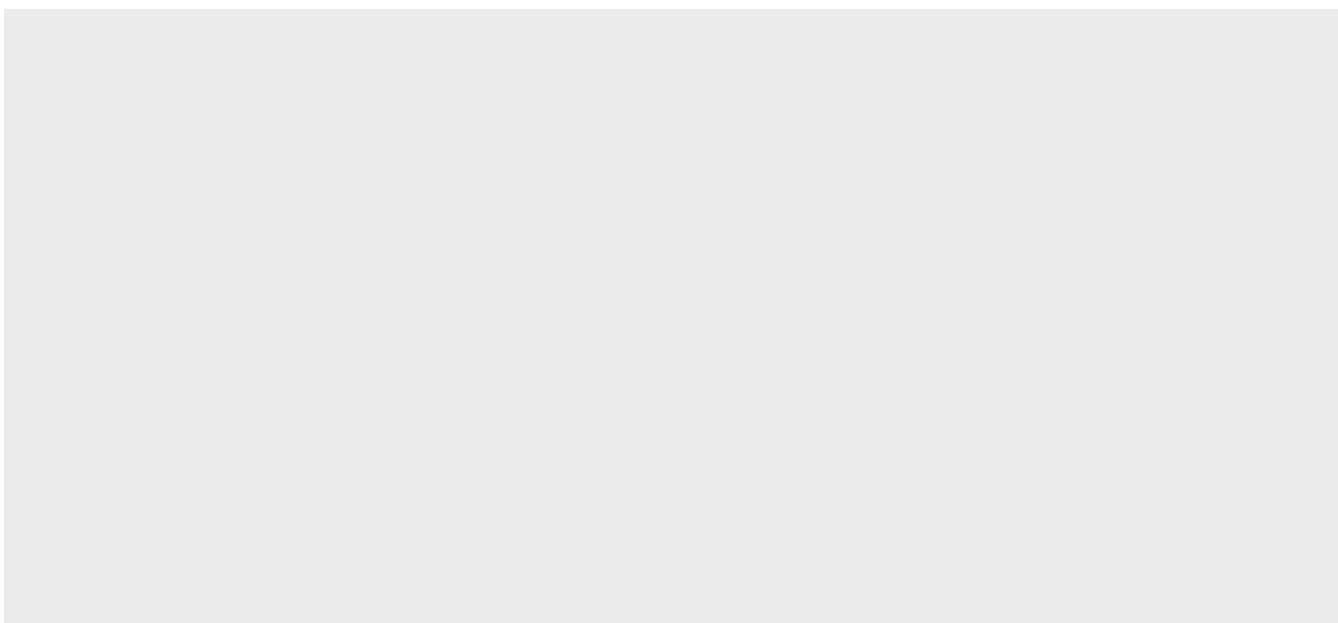


Круглый зумпф отчистки, устанавливаемый на днище резервуара в специальной приемке, предназначен для удаления подтоварной воды.

В резервуарах с плоскими или коническим днищем, имеющим уклон от центра, зумпф располагают рядом со стенкой (на расстоянии не менее 600 мм от стенки или от кольцевой окрайки).

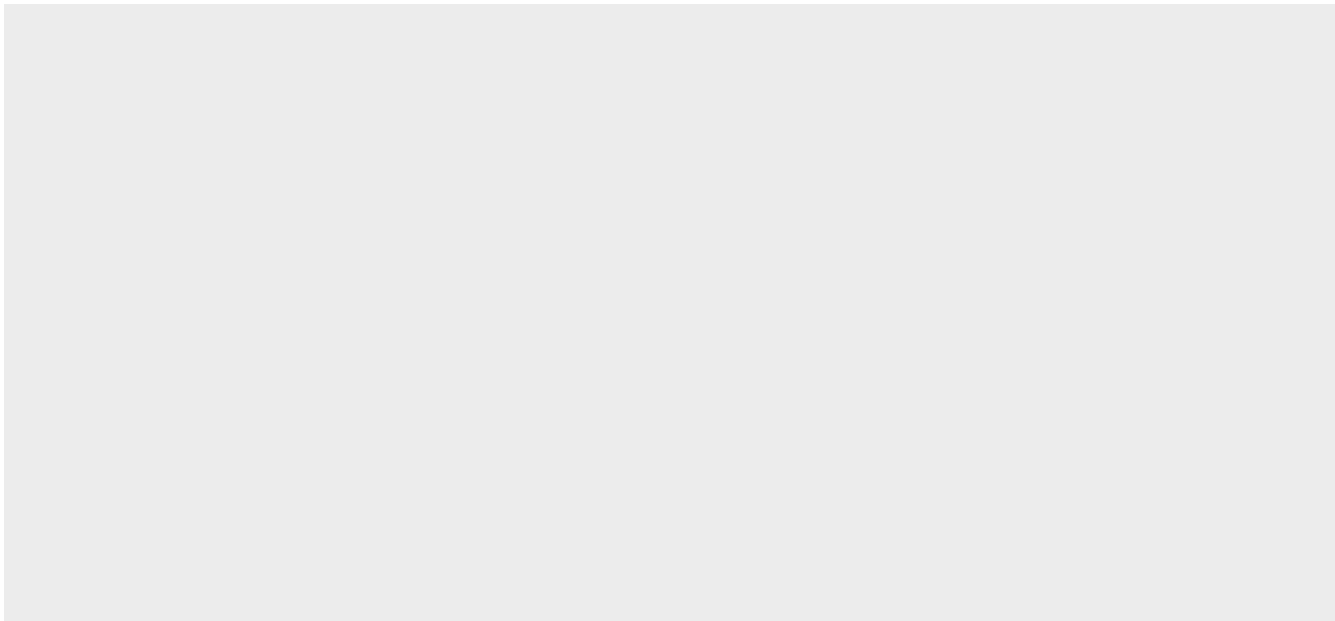
Лотковый зумпф зачистки предназначен для удаления подтоварной воды, различных отложений и загрязнений. Его устанавливают на днище резервуара в приемке под стенкой резервуара.

ПРИДОННЫЙ ОЧИСТНОЙ ЛЮК



Придонный очистной люк предназначен для удобства выполнения регламентных работ по зачистке и удалению из резервуара различных отложений и загрязнений. Придонный люк устанавливается заподлицо с днищем резервуара на специальный фундамент для сбора удаляемых отложений.

ВНЕШНЯЯ СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ РВС



Внешняя система орошения РВС – при тушении пожара в резервуаре совместно с системой подслоного пожаротушения применяют и стационарную установку охлаждения резервуара, которая предназначена для охлаждения как горящего резервуара так и соседних резервуаров находящихся с ним в группе.

Стационарная система охлаждения резервуара состоит из горизонтального секционного кольца орошения (оросительного трубопровода с устройствами для распыления воды), размещаемого в верхнем поясе стенки резервуара, сухих стояков и горизонтальных трубопроводов соединяющих секционное кольцо орошения с сетью противопожарного водопровода.

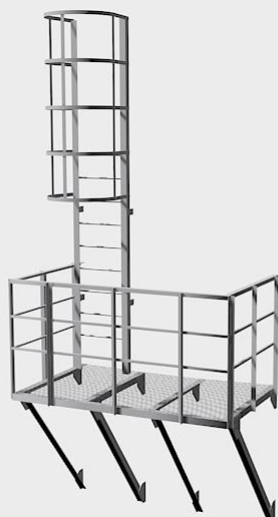
СТЕРЖНЕВЫЕ МОЛНИЕПРИЕМНИКИ

Резервуарные парки или отдельно стоящие резервуары для товарной нефти и нефтепродуктов (далее резервуары) в соответствии с требованиями действующей НТД должны быть защищены от прямых ударов молнии, электростатической и электромагнитной индукции, заноса высоких потенциалов устройствами молниезащиты и т.д.

Устройства молниезащиты должны быть приняты и введены в эксплуатацию до начала заполнения резервуара с нефтью или нефтепродуктами.

Стержневые молниеприемники должны быть изготовлены из стали любой марки, соединения молниеприемников с токоотводами и заземлителями выполняют сваркой или болтовыми соединениями.

ПЛОЩАДКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ГПСС



Площадки, переходы и ограждения необходимо выполнять с учетом следующих требований:

- Ограждение должно быть выполнено по ГОСТ 25772 и установлено по всему периметру стационарной крыши, а так же по наружной (от центра резервуара) стороне площадок располагаемых на крыше;
- Переходы и площадки должны быть снабжены перилами высотой 1,25 м от уровня настила; Для обеспечения требований безопасности и удобства обслуживания установленного на крыше резервуара оборудования рекомендуется круговое расположение площадок по периметру крыши, ходовую поверхность площадок можно выполнять из перфорированного или решетчатого рифленого металла.

ПРОТЕКТОРЫ МАГНИЕВЫЕ ПРМ-20

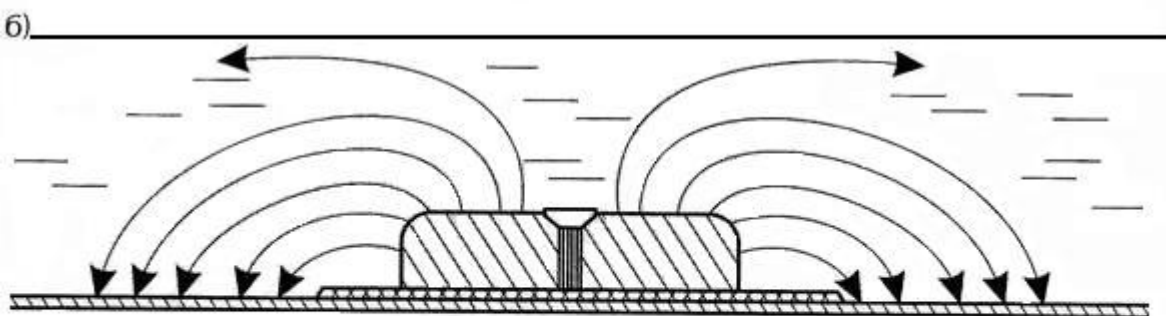
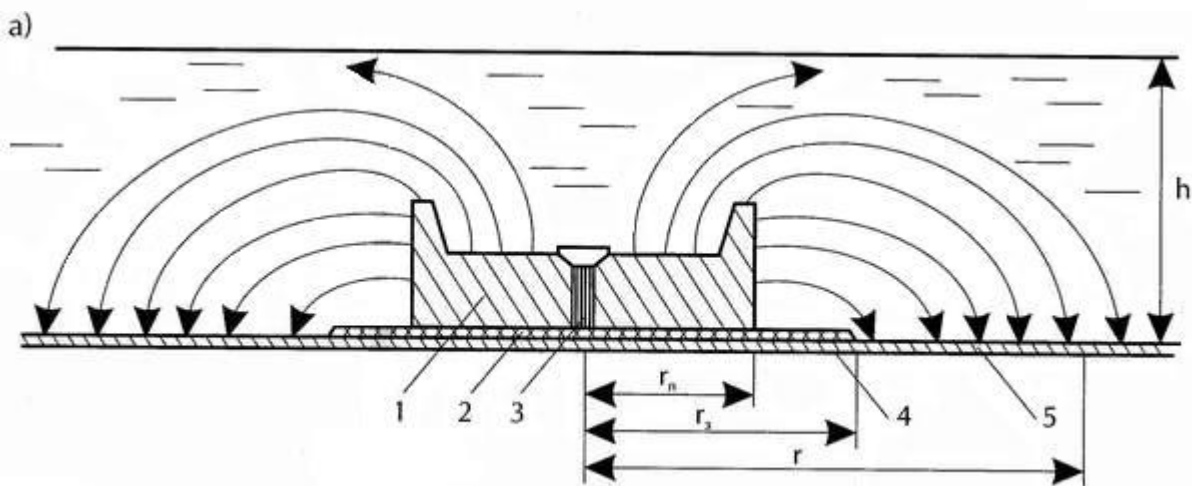
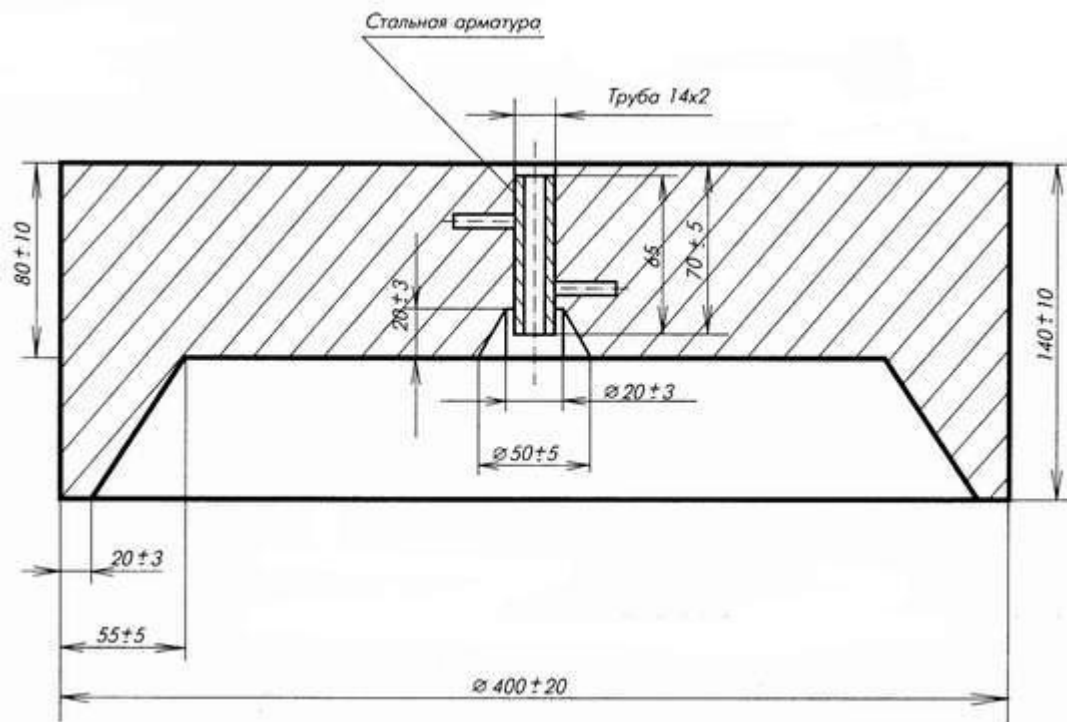


Протекторы магниевые ПРМ-20 производятся в соответствии с ТУ 1714-026-57453307-2006 и предназначены для электрохимической защиты днищ стальных резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов от коррозии, вызываемой дренажной водой.

Протектор магниевый ПРМ-20 (Р – резервуарный) представляет собой литой анод из магниевого сплава цилиндрической формы с внутренней стальной арматурой, предназначенной для крепления к защищаемому объекту (днищу стального резервуара).

Как правило, причиной коррозии является значительное количество минерализованной воды, которая входит в состав нефтяных эмульсий, и со временем, скапливаясь внизу резервуара, вызывает интенсивную коррозию его днища и нижних поясов. Преждевременный выход из строя емкостей для хранения нефти и нефтепродуктов вследствие коррозии приводит к значительным потерям нефтепродуктов. Защита металла от коррозии различного рода покрытиями не обеспечивает сохранность днища на длительный срок.

Принцип действия заключается в создании потенциала при протекании тока в гальванической паре днище-протектор. Стационарный потенциал протектора имеет более отрицательное значение, чем потенциал металла днища. При замыкании цепи днище-протектор последний становится анодом, а днище - катодом. Ток, стекая с протектора, проходит через электролит (дренажную воду), входит в днище и прекращает действие коррозионных элементов на его поверхности, а следовательно - и коррозионное разрушение днища резервуара.

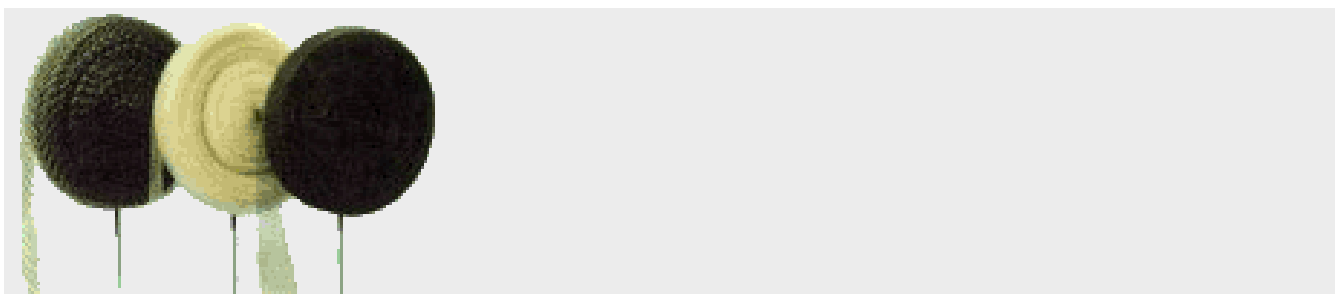


а) - в начальный период эксплуатации; б) - после срабатывания края протектора;
 1 - протектор; 2 - контактный стержень; 3 - контактная втулка; 4 - изолирующий экран; 5 - днище резервуара.

Технические характеристики

Тип протектора	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса протектора, кг
ПРМ-20	400 +/-20	130 +/-10	20 +/-2

СЕТКА РУКАВНАЯ СР



Рукава сетчатые (рукавная сетка) является комплектующим изделием для сетчатых отбойников технологических аппаратов.

Предназначены для сепарации уносимой жидкости из потока пара (газа) в ректификационных, абсорбционных, отпарных и других колонных аппаратах, а также сепараторах, скрубберах и других устройствах.

Применяется в отраслях: нефтегазодобыча, нефтегазопереработка, нефтехимия, химия, металлургия.

Пример обозначения при заказе:

СР ТУ 26-02-1172-96

Технические характеристики						
Тип сетки	Материал	Размеры, мм			Количество петель по горизонтали и вертикали на длине 50мм, штук	Масса 1 погонного метра, кг, не более
		Диаметр материала (А)	Длина сетки (L)	Ширина слющ. (гофрир. сетки) (В)		
Рукавная СР 12Х18Н10Т	Проволока 12Х18Н10Т ГОСТ 18143	от 0,24 до 0,3	не менее 9000	от 80 до 100	от 6 до 12	от 0,034 до 0,05
Гофрированная СРГ 12Х18Н10Т	Проволока 12Х18Н10Т ГОСТ 18143	от 0,27 до 0,3	не менее 6000	от 80 до 100	от 6 до 12	от 0,062 до 0,076

КОМПЛЕКТ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ (КОФ)



Комплект ответных фланцев необходим для комплектации продукции и присоединения её к деталям трубопровода, патрубкам и т.д.

В состав комплекта ответных фланцев входит:

- **фланцы** (кол-во и тип определяется в зависимости от оборудования для которого они будут применяться);
- **паронитовые прокладки** по количеству фланцев;
- **крепеж** (1 болт, 1 гайка, 2 шайбы для каждого из отверстия во фланце);

Ответные фланцы подбираются по условному диаметру и давлению, существует ряд иных характеристик, например: межцентровое расстояние, кол-во отверстий, номинальный диаметр болтов или шпилек и т.д., также встречаются нестандартные формы фланцев, такие как квадратный фланец для ГПСС (генератор пены средней кратности).

В связи с этим, подбирать комплекты ответных фланцев надо тщательно сверяясь с присоединительными размерами оборудования, и подбор ответных фланцев лучше доверить опытным специалистам. В противном случае из-за неправильной комплектации может произойти остановка монтажных работ, что повлечет срыв сроков сдачи важного объекта.



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