

Устройства слива/налива УНЖ, УСН, УПВС

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gpg@nt-rt.ru || сайт: <https://gns-group.nt-rt.ru/>

ГЛАВНЕФТЕСНАБ УНЖ-80 Устройства верхнего налива нефти, нефтепродуктов, других агрессивных и неагрессивных жидкостей



Область применения

Устройства для верхнего налива нефти и нефтепродуктов а также других агрессивных и неагрессивных жидкостей типа УНЖ (далее УНЖ) применяется для верхнего налива (слива) в ж/д цистерны герметизированным или открытым способом. Применяется на нефтебазах и наливных пунктах нефтеперерабатывающих предприятий, в отраслях химической промышленности с требованием к наливу продукта в ж/д цистерны, а так же в сфере обороны и безопасности.

Конструктивные особенности

Устройство УНЖ представляет собой шарнирно сочленённый трубопровод с наливным наконечником для отпуска перекачиваемого продукта.

Консоль применяется в случаях крепления устройства к существующим металлоконструкциям. (эстакада, мачта, колонна). Исходя из требований к установке УНЖ подвод нефтепродукта может быть как сверху так и снизу.

Для уравнивания устройства могут быть применены: система противовесов или пружинный балансир.

Система противовесов для уравнивания УНЖ позволяет без усилий осуществлять управление устройством. Настройка данной системы отличается простотой в сравнении с аналогичными устройствами уравнивания.

Пружинный баланси́р для уравнивания УНЖ позволяет уменьшить габарит устройства налива при этом сохранив надёжное и легкое управление устройством. Настройка балансира производится на заводе, а по месту монтажа производится лишь корректировка путём натяжения пружины.

Усовершенствованная система шарнирных сочленений позволяет без труда получить устройство налива с исполнением на левую или правую сторону, без каких либо изменений. УНЖ может комплектоваться крышкой для герметичного с рукавом отвода паров. Наливная труба может быть цельная или телескопическая, что позволяет уменьшить габарит и облегчить процесс приведения устройства в рабочее положение.

Автоматизация

Устройство УНЖ имеет несколько уровней автоматизации в зависимости от выдвигаемых требований к способу управления наливом:

Пост управления наливом может быть расположен на самом устройстве, в близи устройства или удалённо в операторной.

Возможности

Устройство УНЖ может применяться для налива вязких нефтепродуктов. Для этого комплекс оснащается электрообогревом или паровой рубашкой. По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды устройства соответствуют исполнениям У, УХЛ, ХЛ или М категории 1, 2 по ГОСТ 15150-69. Модульное исполнение позволяет с легкостью заменять вышедшие из строя элементы и узлы.

Характеристика	Значение
Диаметр условного прохода, мм	80/100
Условное давление Р, МПа (кгс/см ²), не более	1,0 (10)
Пропускная способность, м ² /ч, не более	180
Зона действия, м, не менее	3-6
Время приведения устройства в рабочее положение, мин, не более	5
Номинальное напряжение питания, В	220;380
Отклонение напряжения питания%	±3
Частота тока, Гц	50±1
Электрическое сопротивление между клеммами заземления оболочек электрооборудования и заземляющим контуром, Ом, не более	4

Характеристика	Значение
Электрическое сопротивление между металлическими элементами устройств и заземляющим контуром, Ом, не более	10
Электрическая прочность изоляции силовых цепей должна выдерживать без пробоя напряжение частотой 50Гц,В	1000
Назначенный срок службы , лет	10
Назначенный ресурс циклов	5000
Габаритные размеры указаны в руководствах по эксплуатации устройств	*
Масса, кг, указана в руководствах по эксплуатации устройств	*
Усилие при управлении устройством в пределах рабочей зоны, Н(кгс), не более	100(10)
Усилие поворота рукоятки заслонки ограничения налива, Н(кгс), не более	200(20)
Присоединительные размеры фланцев продуктопровода и газоотвода по ГОСТ	33259

ГЛАВНЕФТЕСНАБ УПВС-80-П Установка верхнего слива жидкостей (нефтепродуктов) из железнодорожных вагонов-цистерн



Установка верхнего слива УПВС предназначена для аварийного освобождения неисправных железнодорожных вагонов-цистерн.

Установка верхнего слива УПВС применяется на железнодорожных эстакадах нефтебаз, НПЗ и складов ГСМ и на других объектах, где есть необходимость слива нефтепродукта и иных неагрессивных или малоагрессивных жидкостей вязкостью до 20 сСт через верхний люк ж/д цистерны.

АО «Промприбор» предлагает к поставке стационарные установки верхнего аварийного слива Ду 80 и 100 мм, которые размещаются при монтаже на колоннах железнодорожной эстакады и подключаются к сливному коллектору, а также переносные Ду 80 мм.

Технические решения Установок верхнего слива УПВС:

- Для облегчения манипуляций с установкой верхнего слива, конструкция УПВС-80С выполнена с применением шарнирно-сочлененного трубопровода.
- Сливной наконечник подключается к шарнирно-сочлененному трубопроводу при помощи быстроразъемного соединения.

- Применение корончатого наконечника позволяет максимально быстро, и полно опорожнить цистерну.
- Установка не требует подключения электроэнергии.
- Ручной вакуумный насос необходим только для заполнения трубопровода до задвижки, и непосредственного участия в процессе слива не принимает.
- Крепление корпуса насоса непосредственно на трубопроводе, позволяет избежать ошибок при подключении, и утери мелких деталей в промежутках между работой.
- Тип: Установка верхнего слива жидкостей

ГЛАВНЕФТЕСНАБ УПВС-80-С Установка верхнего слива жидкостей (нефтепродуктов) из железнодорожных вагонов-цистерн



Установка верхнего слива УПВС предназначена для аварийного освобождения неисправных железнодорожных вагонов-цистерн.

Установка верхнего слива УПВС применяется на железнодорожных эстакадах нефтебаз, НПЗ и складов ГСМ и на других объектах, где есть необходимость слива нефтепродукта и иных неагрессивных или малоагрессивных жидкостей вязкостью до 20 сСт через верхний люк ж/д цистерны.

АО «Промприбор» предлагает к поставке стационарные установки верхнего аварийного слива Ду 80 и 100 мм, которые размещаются при монтаже на колоннах железнодорожной эстакады и подключаются к сливному коллектору, а также переносные Ду 80 мм.

Технические решения Установок верхнего слива УПВС:

- Для облегчения манипуляций с установкой верхнего слива, конструкция УПВС-80С выполнена с применением шарнирно-сочлененного трубопровода.
- Сливной наконечник подключается к шарнирно-сочлененному трубопроводу при помощи быстроразъемного соединения.

- Применение корончатого наконечника позволяет максимально быстро, и полно опорожнить цистерну.
- Установка не требует подключения электроэнергии.
- Ручной вакуумный насос необходим только для заполнения трубопровода до задвижки, и непосредственного участия в процессе слива не принимает.
- Крепление корпуса насоса непосредственно на трубопроводе, позволяет избежать ошибок при подключении, и утери мелких деталей в промежутках между работой.
- Тип: Установка верхнего слива жидкостей

ГЛАВНЕФТЕСНАБ УСН-200 Установка нижнего слива из жд вагонов-цистерн



Установки УСН-150-04 предназначены для нижнего слива нефти и нефтепродуктов из железнодорожных вагонов-цистерн с универсальными сливными приборами. По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды установки соответствуют исполнению У и ХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Преимущества УНС-150-04

- Двухрядные шарниры обеспечивают легкость вращения без перекосов при длительной эксплуатации.
- Замена уплотняющих манжет не требует разборки шарниров.
- Захваты поворачиваются относительно присоединительной головки, что позволяет установить их в любом удобном месте на сливном приборе цистерны.
- Шарнирное исполнение захватов и специальная форма уплотнения присоединительной головки обеспечивают надежное, герметичное присоединение устройства к сливному прибору цистерны.

Описание УСН

Установка УСН -150-04 состоит из трубопровода шарнирного в который входят шарниры, головка присоединительная, корпус, колено, трубопровод верхний и нижний и служит для протока продукта из цистерны без течи и потерь. Шарниры шариковые двухрядные предназначены для придания необходимых степеней свободы головке присоединительной при осуществлении технологических операций присоединения (отсоединения) к патрубку сливного прибора вагона-цистерны. Шарниры воспринимают осевые и радиальные нагрузки, конструктивно выполнены – из двух обойм: внутренней, внешней с расположенными между ними шариков. Уплотнительным элементом является манжета. В полость вращения шариков внесена консистентная смазка ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

Головка присоединительная предназначена для герметичного соединения патрубка сливного прибора вагона-цистерны с установкой, с возможностью поворота прихватов при подсоединении к прибору сливному. Корпус головки выполнен заодно с трубопроводом верхним.

Конструкция головки присоединительной обеспечивает безопасную эксплуатацию, прочное герметичное соединение головки присоединительной с фланцем сливного прибора цистерны при сливе нефтепродуктов. Поверхности головки присоединительной, соприкасающиеся с патрубком сливного прибора вагона-цистерны, изготовлены из искробезопасного материала или имеют покрытие, исключающее искрообразование.

Наименование параметра	УСН-150		УСН-175		УСН-200	
Диаметр условного прохода, мм	150		175		200	
Зона действия	4	6	4	6	4	6
Условное давление, МПа (кгс/м ³)	Условное давление 0,6 (6)					
Диапазон температур окружающей среды, °С						
— для климатического исполнения У	+40; –45					
— для климатического исполнения ХЛ	+40; –60					
— для климатического исполнения УХЛ	+40; –60					
Усилие, необходимое для перемещения шарнирных труб, Н (кгс), не более	20 (2,0)					
Назначенный срок службы, лет, не менее	10 лет					
Обслуживающий персонал, чел	1					
Габаритные размеры в сложенном положении, мм, не более:	-	-	-	-	-	-
высота	1000	1000	1000	1000	1300	1300
длина	2300	2800	2300	2800	2300	2800
ширина	650	650	650	650	750	50
Масса, кг, не более	155	175	175	195	195	210



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:				
Алматы (727)345-47-04 Ангарск (3955)60-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Благовещенск (4162)22-76-07 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Владикавказ (8672)28-90-48 Владимир (4922)49-43-18 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 Иркутск (395)279-98-46 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 Коломна (4966)23-41-49 Кострома (4942)77-07-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 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 Ноябрьск (3496)41-32-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37 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 Севастополь (8692)22-31-93 Саранск (8342)22-96-24 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97 Тверь (4822)63-31-35	Тольятти (8482)63-91-07 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gpg@nt-rt.ru || сайт: <https://gns-group.nt-rt.ru/>