

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gkmz.nt-rt.ru> || kzb@nt-rt.ru

Оборудование слива-налива (ОСН)

Стояк нижнего слива ОСН-СНС (рис. 1) предназначен для слива нефтепродуктов, агрессивных и пищевых жидкостей из железнодорожных цистерн через нижний сливной патрубок цистерны. В конструкции ОСН-СНС используются полнопроходные шарнирные соединения трубопроводов (ПСТ) из нержавеющей стали, имеющие разрешение Ростехнадзора на применение во взрывоопасных зонах № РРС 00-32345. Шарниры ПСТ обеспечивают высокую нагрузочную способность и увеличенный срок службы, что позволяет применять стояки ОСН-СНС для широкого диапазона продуктов и в самых тяжелых условиях эксплуатации.

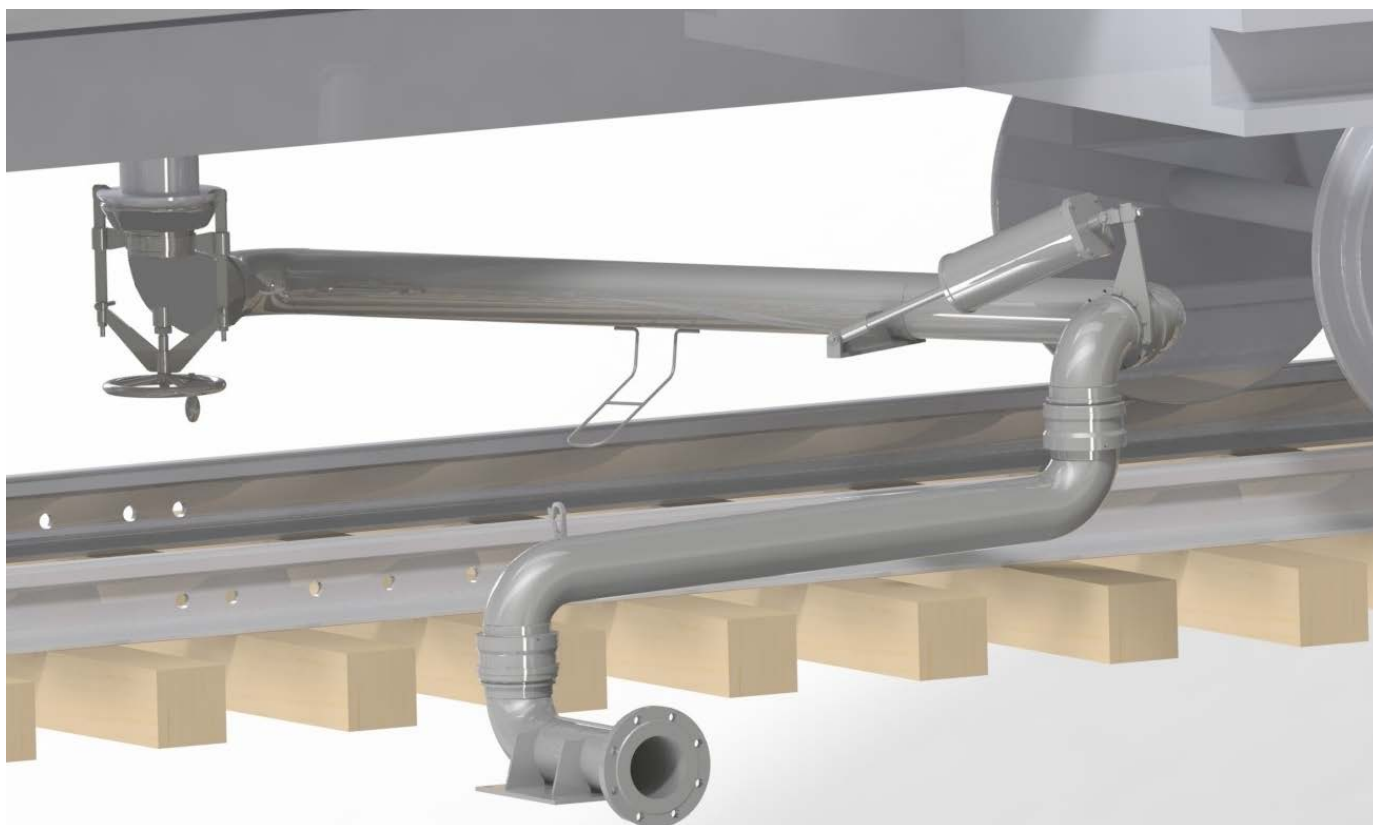


Рис. 1. Общий вид стояка нижнего слива ОСН-СНС

Средний полный срок службы ОСН-СНС не менее 10 лет. ОСН-СНС может обеспечить не менее 9000 рабочих циклов без потери герметичности (рабочим циклом считается поворот из исходного положения в рабочее и обратно). Электрическое сопротивление - не более 10 Ом. Стояк нижнего слива ОСН-СНС соответствует техническим условиям ТУ3689-018-45416838-2008.

Оборудование слива-налива (ОСН)

ОСН-СНС представляет собой подвижное соединение, состоящее из трех патрубков №1,2,3 и присоединительной горловины со специальными захватами (рис. 2). Подвижность стояка обеспечивается шарнирами ПСТ №1,2,3. С помощью шарниров ПСТ № 1,2,3 и патрубков № 2,3 производится установка горловины стояка относительно сливного штуцера цистерны. Присоединительная горловина и шарнир ПСТ №4 используется для того, чтобы обеспечить герметичное соединение с цистерной и компенсировать возможный перекос сливного патрубка цистерны. Стояки ОСН-СНС комплектуются пружинным компенсатором, который выполнен в прочном и герметичном корпусе.

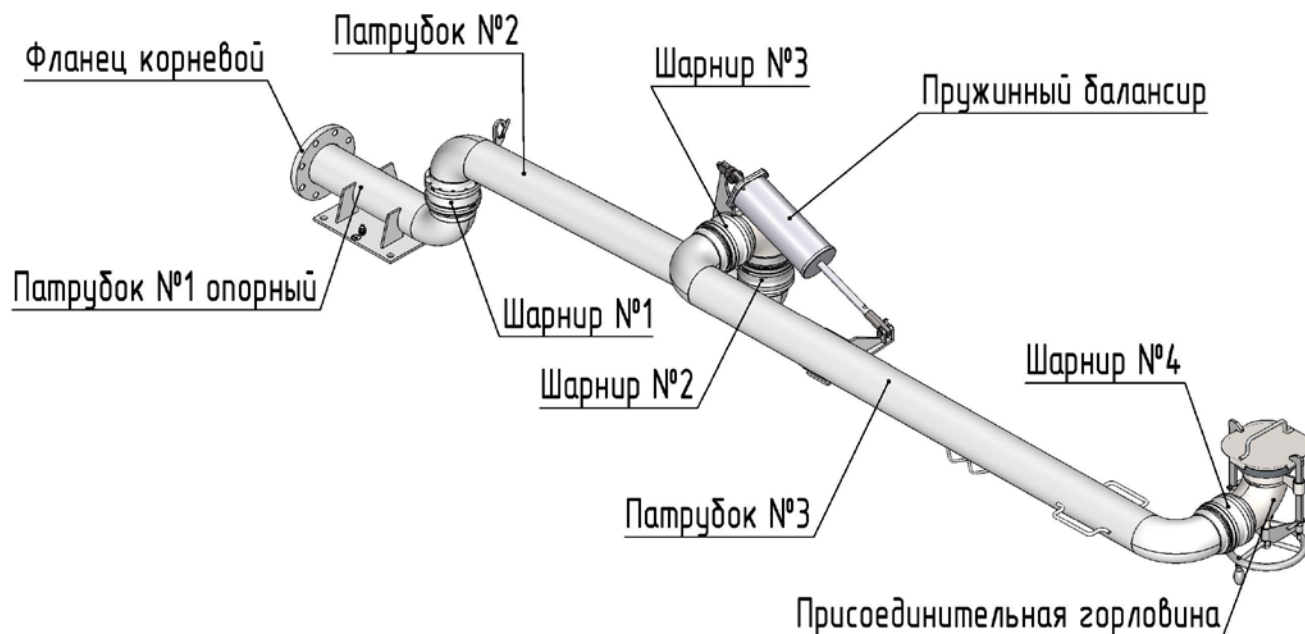


Рис. 2. Конструкция стояка нижнего слива

Благодаря своей подвижной конструкции ОСН-СНС может компактно размещаться вдоль эстакады, не мешая движению состава. Стояк может эксплуатироваться как в правом, так и в левом парковочном положении (рис. 3).

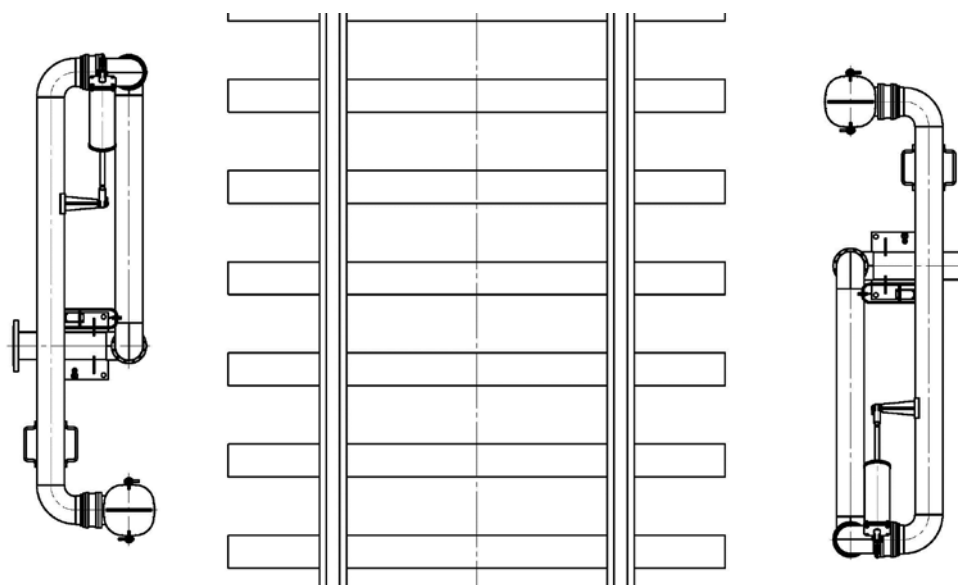


Рис. 3. Правое и левое парковочные положения ОСН-СНС на ж/д эстакаде

Оборудование слива-налива (ОСН)

По желанию потребителей стояк нижнего слива ОСН-СНС может выпускаться в различных модификациях, которые подразделяются по нескольким критериям:

1	По условному проходному диаметру Ду, мм	175
		150
2	По материалу	углеродистая сталь (шарниры ПСТ из нержавеющей стали)
		нержавеющая сталь
3	По типу сливаемых продуктов	сырая нефть
		углеводородные соединения (бензин, керосин, мазут и др.)
		агрессивные жидкости
		пищевые жидкости
4	По типу слива	без подогрева
		с гидрорециркуляционным подогревом
		с паровым подогревом
5	По рабочей зоне обслуживания, м	4
		6

Стояк нижнего слива ОСН-СНС с гидрорециркуляционный подогревом позволяет подогревать продукт внутри цистерны, уменьшая его вязкость, путем подачи в цистерну греющий продукт аналогичный сливаемому через внутренний трубопровод стояка.

Чтобы обеспечить наиболее быстрый разогрев и слив продукта из ж/д цистерны необходимо использовать стояк ОСН-СНС совместно с устройством разогрева мазута ОСН-УРМ (см. отдельный проспект). Устройство ОСН-УРМ выполнено в виде цилиндрического теплообменника и устанавливается на верхней горловине цистерны. ОСН-УРМ также может изготавливаться из нержавеющей стали.

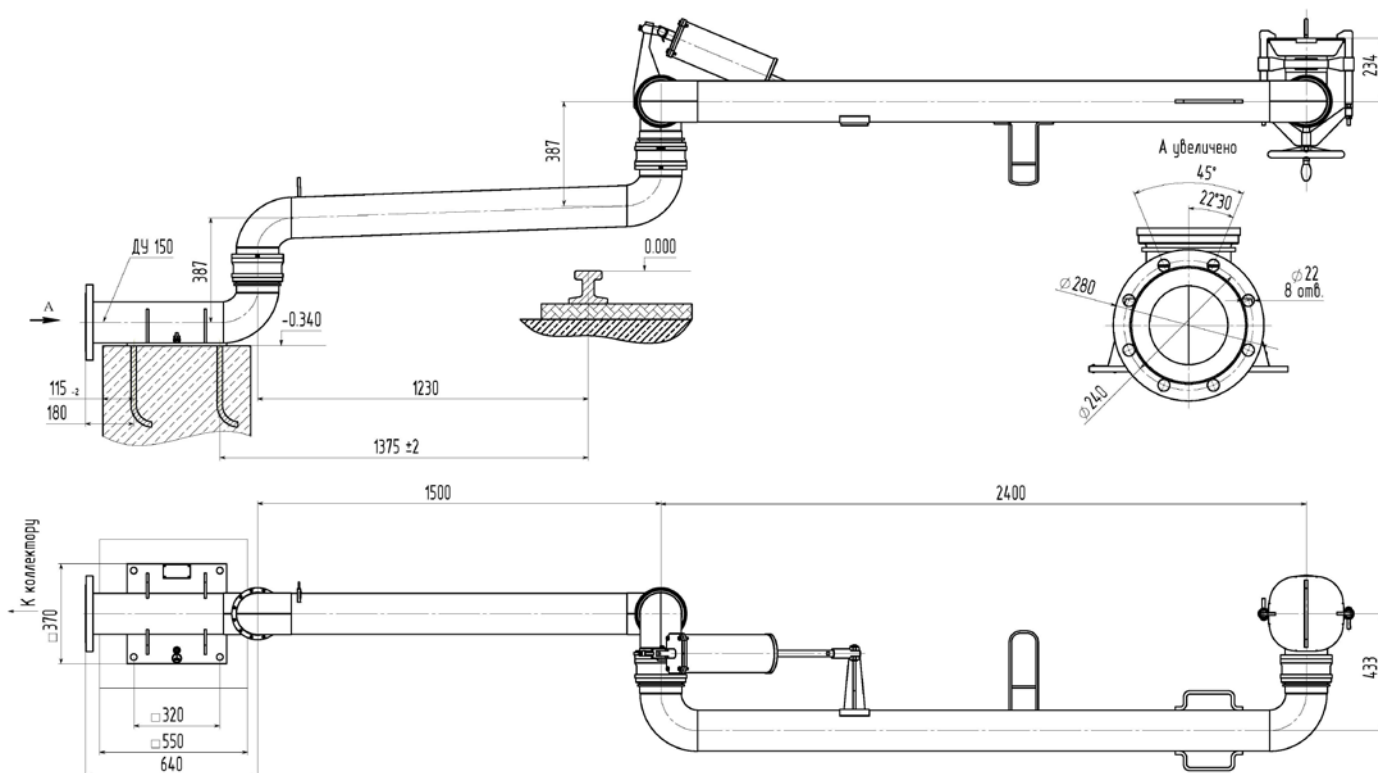


Рис. 4. Установочные и габаритные размеры стояка ОСН-СНС-150-6

Оборудование слива-налива (ОСН)

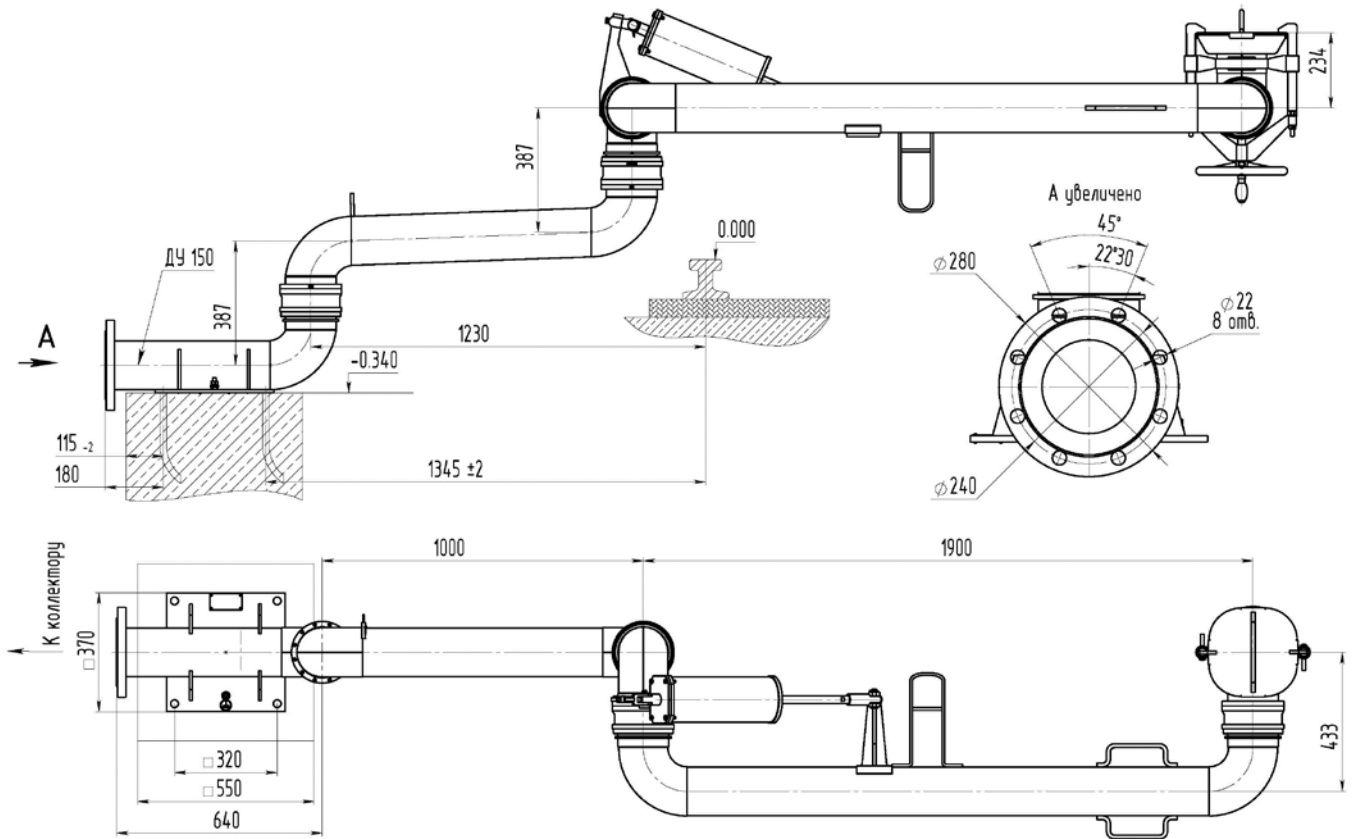


Рис. 5. Установочные и габаритные размеры стояка ОСН-СНС-150-4

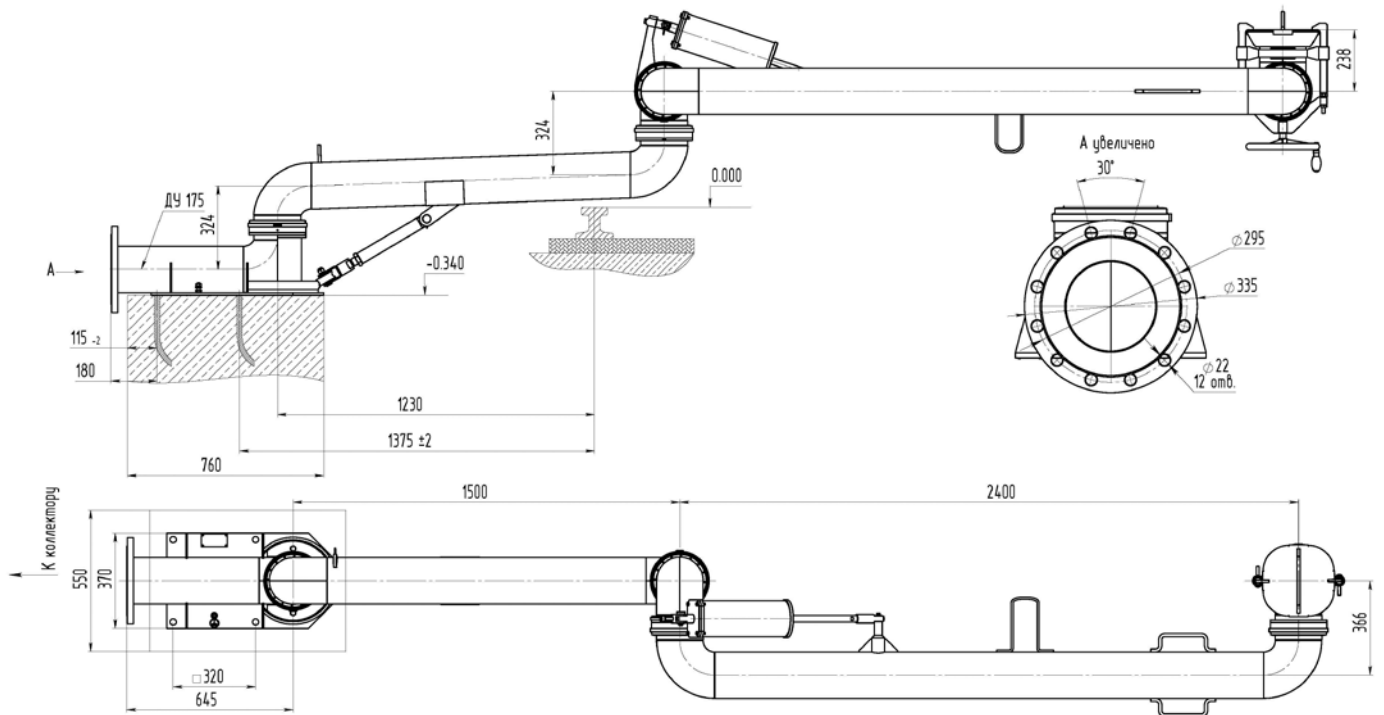


Рис. 6. Установочные и габаритные размеры стояка ОСН-СНС-175-6

Оборудование слива-налива (ОСН)

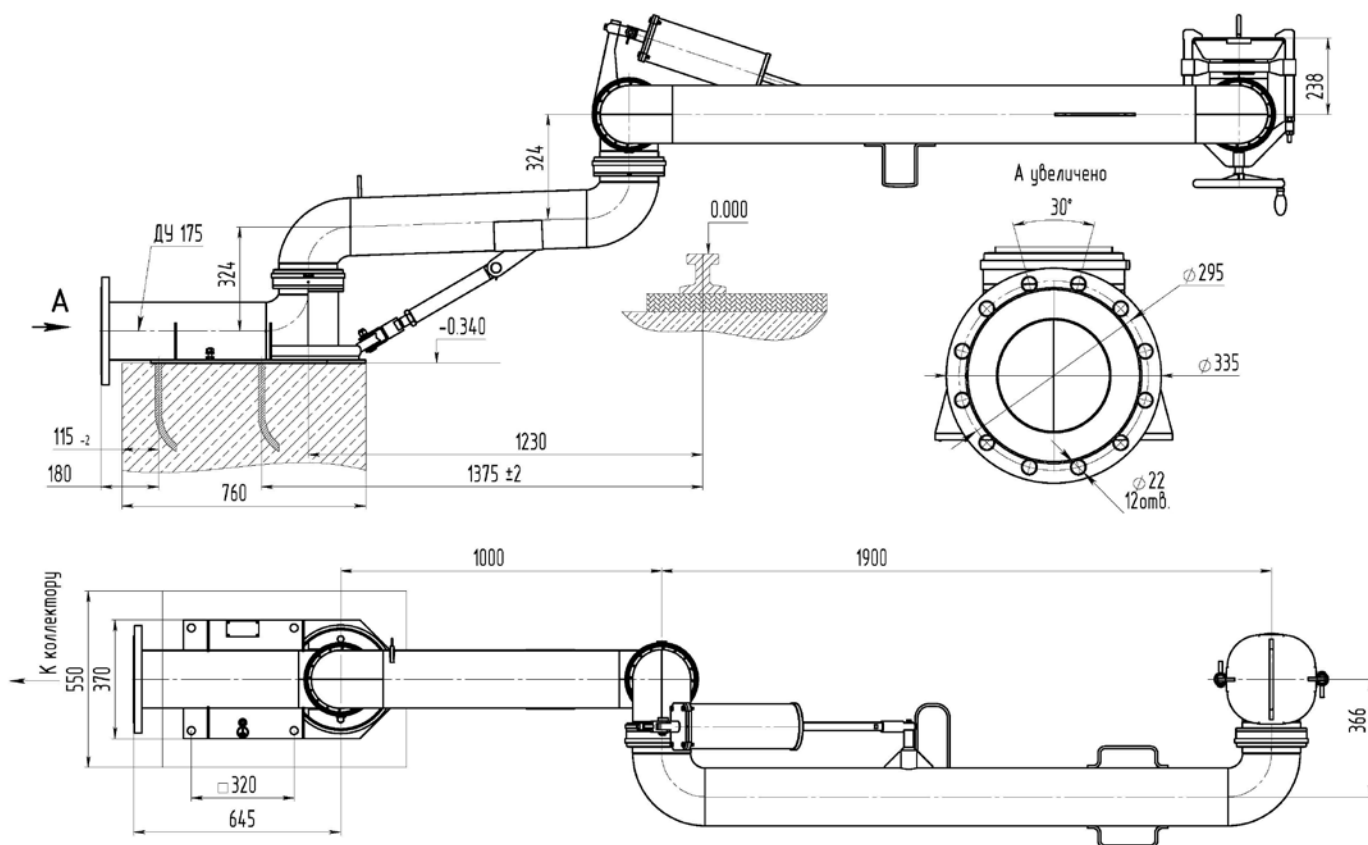
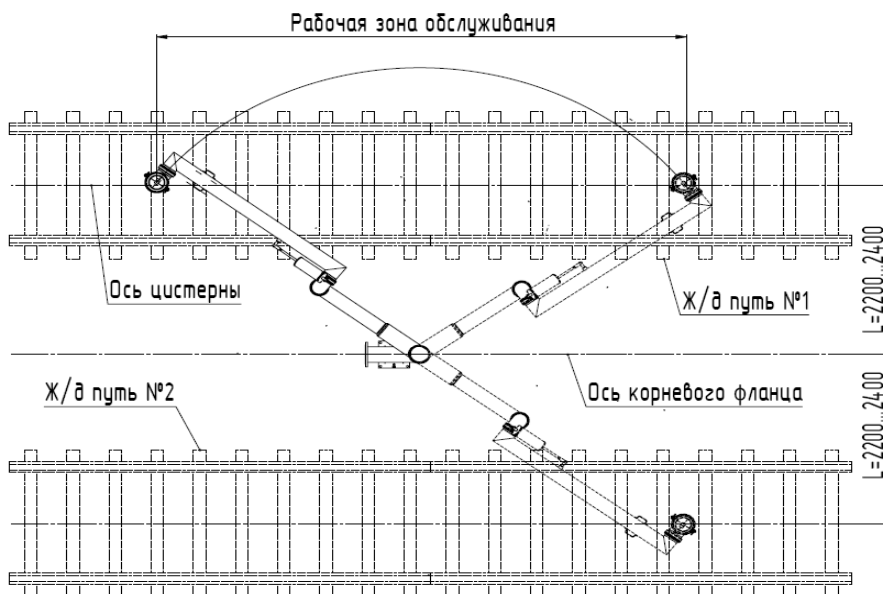


Рис. 7. Установочные и габаритные размеры стояка ОСН-СНС-175-4

В связи с тем, что в ж/д составе могут находиться цистерны различных типов, расстояние между сливными патрубками соседних цистерн относительно точки слива может сильно отличаться. Стояк ОСН-СНС (рис. 7) с рабочей зоной обслуживания 4 м учитывает большинство типов цистерн, тогда как стояк с рабочей зоной обслуживания 6 м учитывает все существующие типы цистерн.

Рабочая зона обслуживания стояка зависит от расстояния между осью корневого фланца и осью цистерны L . Наиболее оптимальным расстоянием L является 2200...2400 мм.



Оборудование слива-налива (ОСН)

Рис. 7. Рабочая зона обслуживания ОСН-СНС

Обозначение стояка нижнего слива ОСН-СНС

Пример обозначения	Du	Материал		Рабочая среда			Тип слива				Зона обл.		
		Углер. сталь	Нерж. сталь	Сырая нефть	Углевод. соед.	Агрессив. жидк.	Пищев. жидк.	Без подогр.	С гидро-рецирк. подогр.	С паровым подогр.	С гидрорецирк. и паровым подогревом	4	6
		-	НЖ	Н	У	Щ	П	-	Г	П	ГП		
Стояк нижнего слива с Du=175 мм из нержавеющей стали для слива пищевой жидкости без дополнительного подогрева с рабочей зоной обслуживания 6 м													
ОСН-СНС	175	НЖ		П			-				6		
Стояк нижнего слива с Du=150 мм из нержавеющей стали для слива щелочи с паровым подогревом с рабочей зоной обслуживания 4 м													
ОСН-СНС	150	НЖ		Щ			П				4		
Стояк нижнего слива с Du=175 мм из углеродистой стали для слива сырой нефти с гидрорециркуляционным и паровым подогревом с рабочей зоной обслуживания 6 м													
ОСН-СНС	175	-		Н			ГП				6		
Стояк нижнего слива с Du=150 мм из нержавеющей стали специального исполнения по специфическим требованиям потребителя													
ОСН-СНС	150	НЖ		СП									

При заказе необходимо указывать обозначение стояка и рабочую среду.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Черновец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gkmz.nt-rt.ru> || kzb@nt-rt.ru