

Стояк слива-налива жидкой фазы сжиженных углеводородных газов.

Стояк представляет собой подвижное соединение, состоящее из патрубков №1,2 и коромысла (рис. 1). Подвижность конструкции обеспечивается шарнирами ПСТ. Присоединение стояка к вентилям слива-налива цистерны осуществляется при помощи 2-х быстросъемных штуцеров*. Расположение и количество шарниров ПСТ обеспечивает работу стояка при нахождении на крышке цистерны вентилей слива-налива различных типов. Каждый быстросъемный штуцер крепится к коромыслу через специальный гибкий узел, который позволяет избежать прекося при неточной установке устройств слива-налива на крышке цистерны или при наличии на одной крышке цистерны вентилей различных типов.

После прекращения сливо-наливных работ необходимо закрыть шаровые краны Ду=50 мм, расположенные на коромысле. Чтобы сбросить оставшееся давление в коромысле, предусмотрены шаровые краны с Ду=10 мм и гибкие рукава, прикрепленные к стояку хомутами. Только после этого разрешается отсоединить быстросъемные штуцера от вентилей слива-налива.

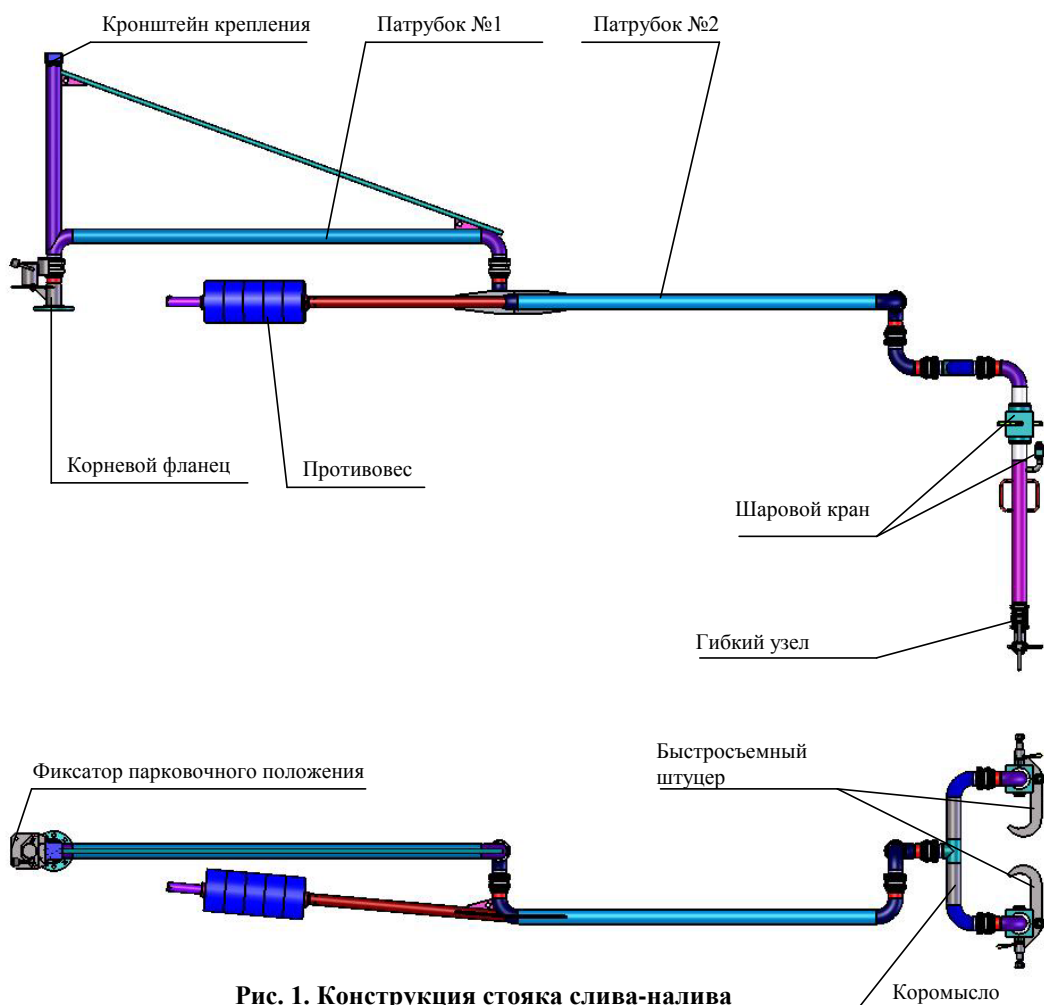


Рис. 1. Конструкция стояка слива-налива жидкой фазы сжиженных углеводородных газов.

*Конструкция быстросъемного штуцера может быть изменена по требованиям заказчика.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Нижегород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

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
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
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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

Стояк слива-налива жидкой фазы сжиженных углеводородных газов.

Расчет рабочей зоны обслуживания.

Рабочая зона обслуживания стояка В₂ (рис. 2) зависит от высоты установки корневого фланца, от горловины цистерны h, от расстояния между осью корневого фланца и осью цистерны L.

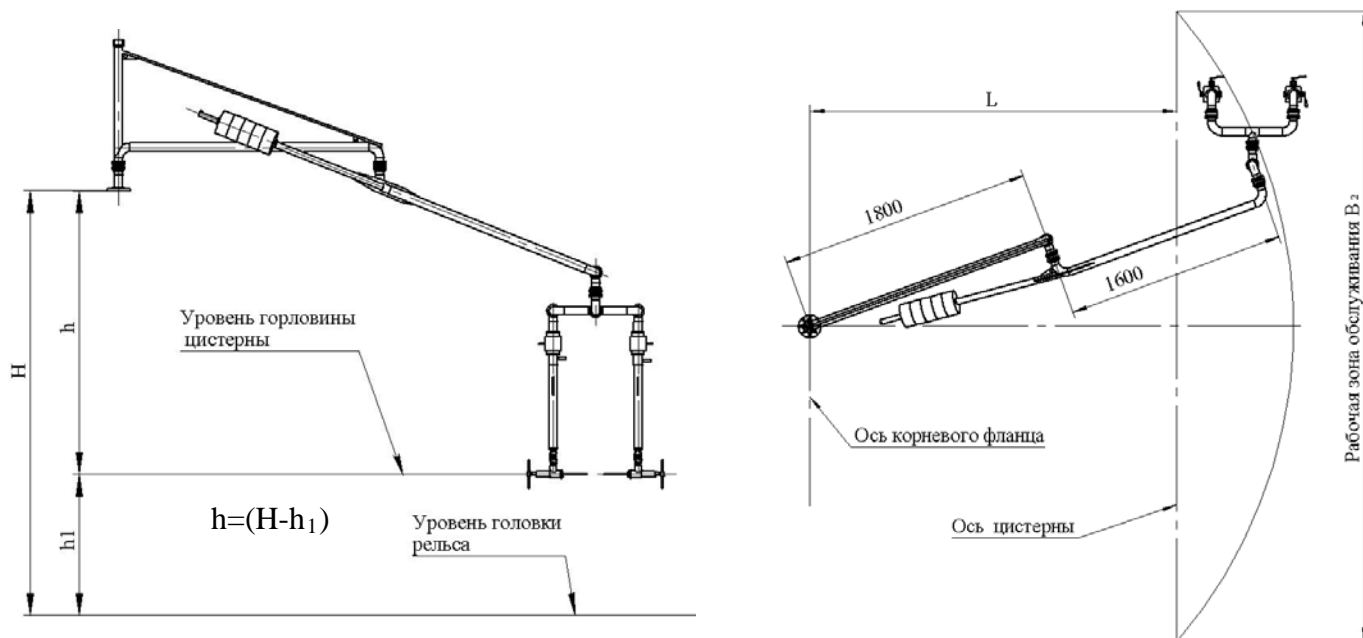


Рис. 2. Рабочая зона обслуживания стояка слива-налива жидкой фазы сжиженных углеводородных газов.

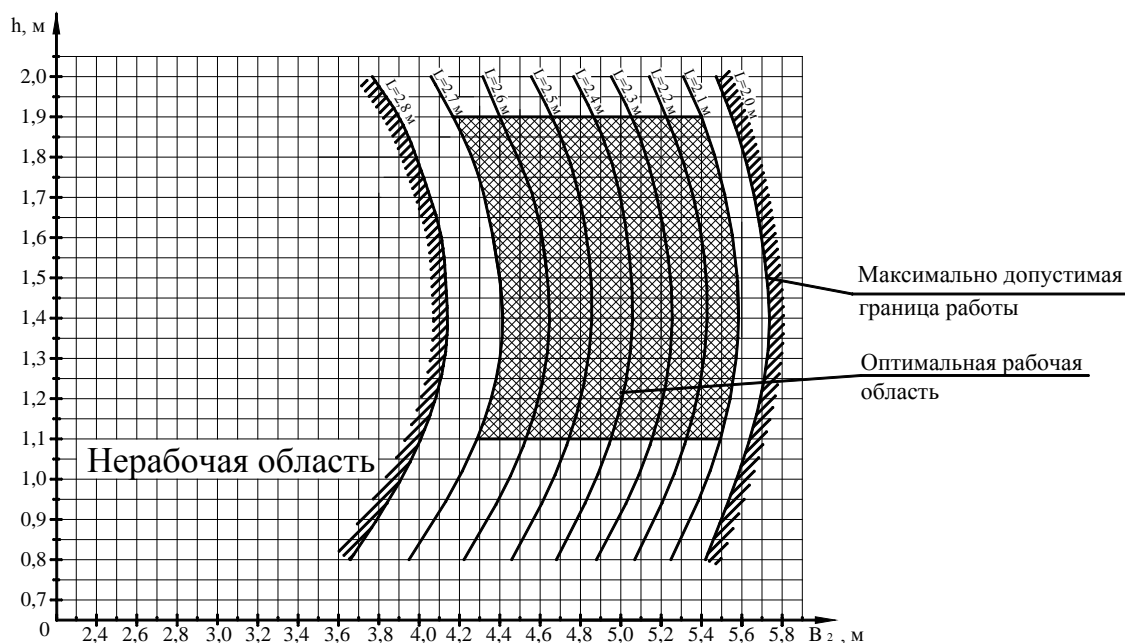
L – расстояние между осью корневого фланца и осью горловины цистерны.

H – высота установки корневого фланца от головки рельса.

h – высота установки корневого фланца от горловины цистерны.

h₁ – высота горловины цистерны от головки рельса.

Ниже представлен график зависимости рабочей зоны обслуживания стояка слива-налива жидкой фазы сжиженных углеводородных газов В₂ от высоты h для нескольких L.



Стояк слива-налива жидкой фазы сжиженных углеводородных газов.

Установочные размеры стояка слива-налива жидкой фазы (рис. 4).

Установочные размеры стояка слива-налива жидкой фазы соответствуют установочным размерам дренажного стояка.

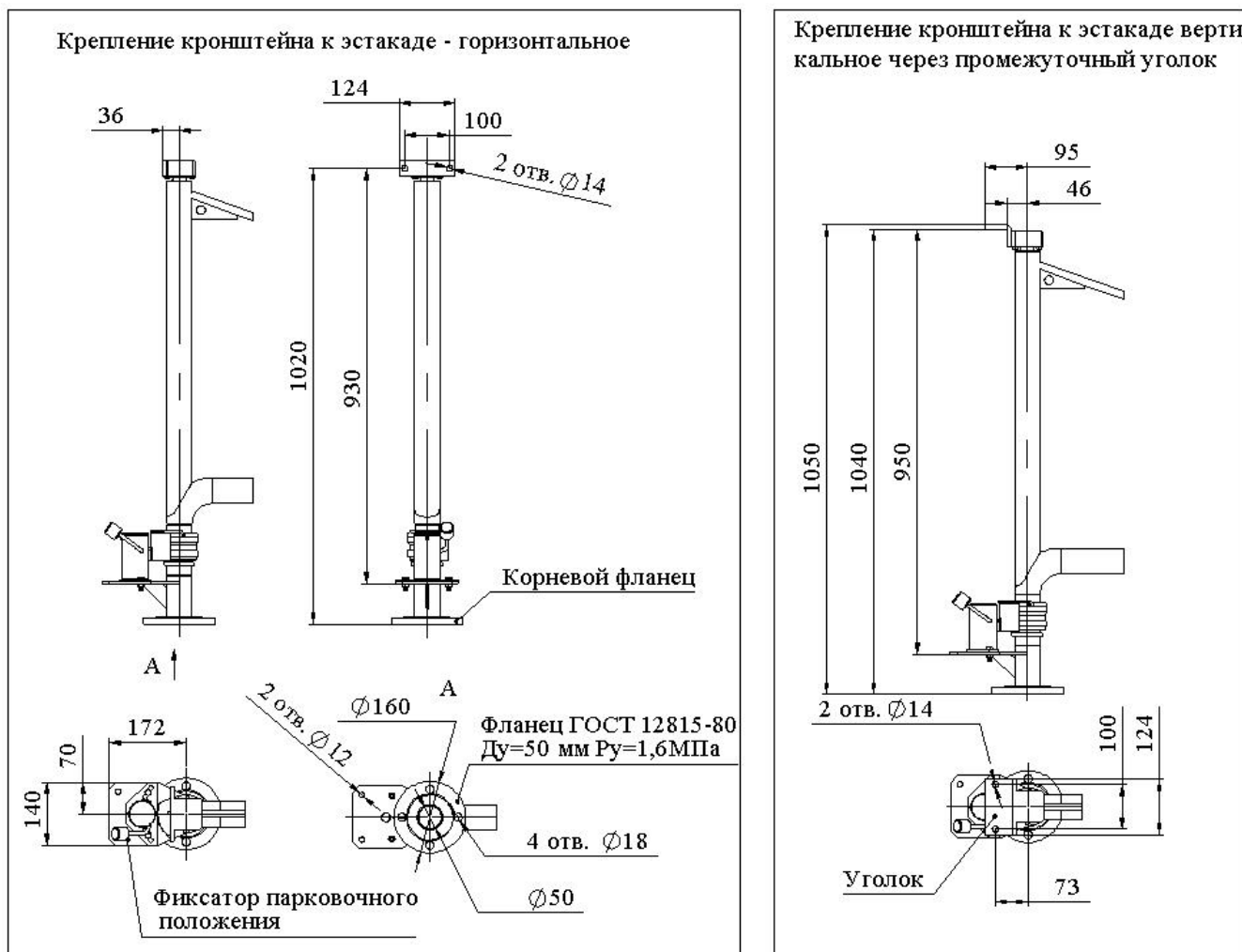


Рис. 4. Установочные размеры стояка слива-налива жидкой фазы.

**Узел слива-налива сжиженных углеводородных Газов
ОСН-УЖГ-050 с Ду=50 мм**

Стояк слива-налива жидкой фазы сжиженных углеводородных газов.

Расчет массы стояка слива-налива жидкой фазы сжиженных углеводородных газов.

№	Наименование узлов дренажного стояка		Масса, кг
			Нержав. сталь
1	Базовый комплект*		90
2	Фиксатор парковочного положения		2
3	Быстросъемный штуцер		8
4	Гибкий рукав для сброса давления с хомутами		12
Итого:			$\Sigma = \underline{\hspace{2cm}}$
5	Механизм уравнивания стояка	Противовес**	50% от общей массы стояка
Итого:			$\Sigma = \underline{\hspace{2cm}}$

*Базовый комплект стояка слива-налива жидкой фазы: патрубок №1 с шарнирами ПСТ №1, №2, патрубок №2 с шарнирами ПСТ №3, №4, корневой фланец, коромысло, кронштейн крепления.

**В качестве механизма уравнивания стояка вместо противовеса может использоваться пружинный балансир масса которого не более 5% от общей массы стояка.

Для крепления стояка на эстакаде рекомендуется применять следующие крепежные детали:

Наименование крепежной детали	Диаметр резьбы крепежной детали	Обозначение	Количество
Болт	M10	Болт M10-6gx35.23 ГОСТ 7798-70	2
	M12	Болт M12-6gx40.23 ГОСТ 7798-70	2
	M16	Болт M16-6gx55.23 ГОСТ 7798-70	4
Гайка	M10	Гайка M10-6H.23 ГОСТ 5927-70	2
	M12	Гайка M12-6H.23 ГОСТ 5927-70	2
	M16	Гайка M16-6H.23 ГОСТ 5927-70	4
Шайба	10	Шайба 10.22 ГОСТ 11371-78	2
	12	Шайба 12.22 ГОСТ 11371-78	2
	16	Шайба 16.22 ГОСТ 11371-78	4

Для более подробной информации смотри отдельные проспекты:

- Дополнительное оборудование для ОСН-СВН;
- Дополнительное оборудование для ОСН-УЖГ;
- Арматура для ОСН-УЖГ.