

Дренажный стояк.

Стояк представляет собой подвижное соединение, состоящее из патрубков №1,2 и присоединительного патрубка (рис. 1). Подвижность конструкции обеспечивается шарнирами ПСТ. Присоединение стояка к крышке цистерны осуществляется при помощи быстросъемного штуцера*.

После прекращения сливо-наливных работ необходимо закрыть шаровой кран Ду=50 мм, расположенный на присоединительном патрубке. Чтобы сбросить оставшееся давление в той части присоединительного патрубка, которая находится до шарового крана Ду=50 мм, предусмотрен шаровой кран с Ду=10 мм и гибкий рукав, прикрепленный к стояку хомутами. Только после этого разрешается отсоединить быстросъемный штуцер от вентиля дренажа. Наличие шарнира ПСТ на присоединительном патрубке позволяет присоединить быстросъемный штуцер к вентилю дренажа, независимо от расположения вентиля дренажа на крышке цистерны.

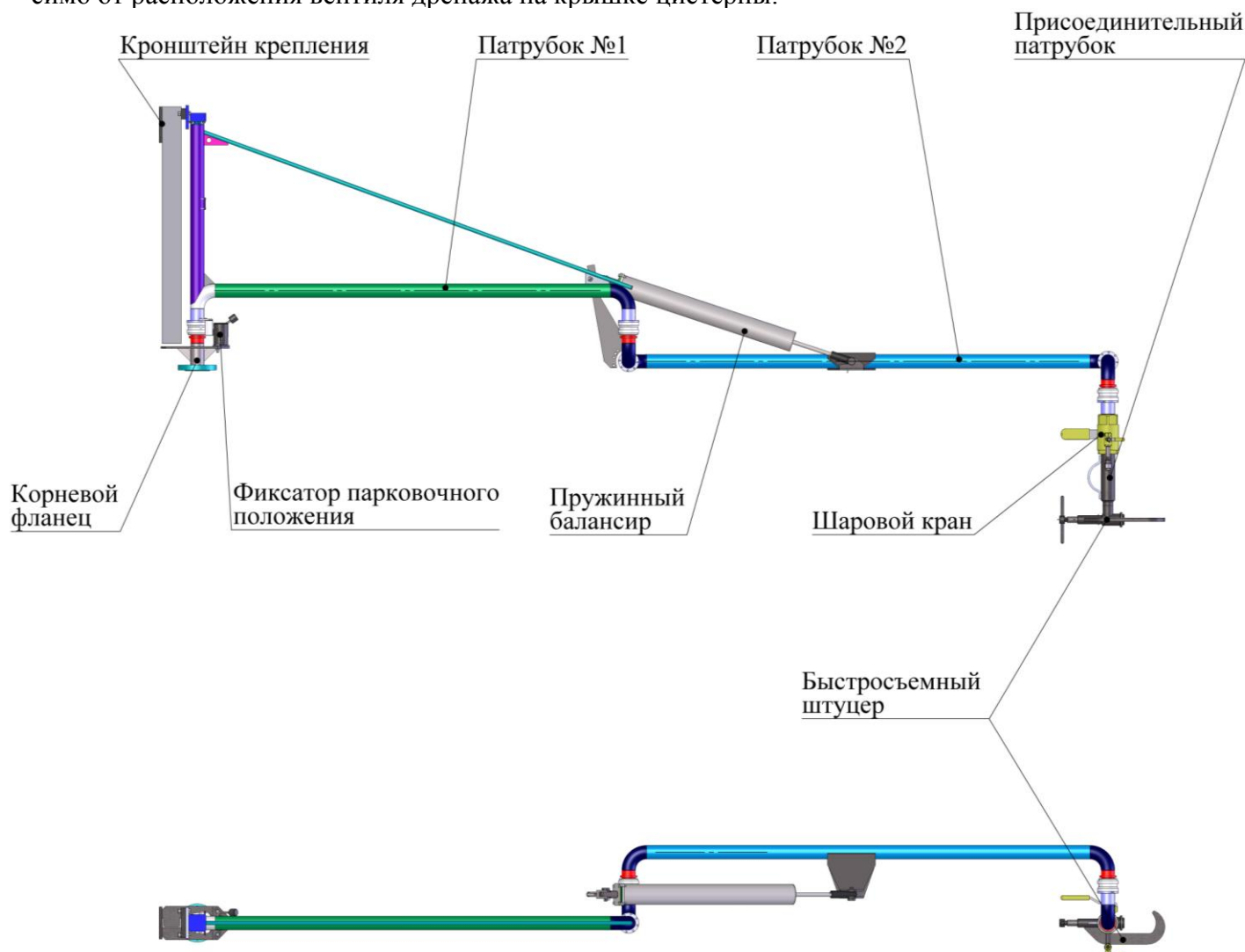


Рис. 1. Конструкция дренажного стояка.

*Конструкция быстросъемного штуцера может быть изменена по дополнительным требованиям заказчика.

Дренажный стояк.

Расчет рабочей зоны обслуживания.

Рабочая зона обслуживания стояка V_1 (рис. 2) зависит от высоты установки корневого фланца, от горловины цистерны h , от расстояния между осью корневого фланца и осью горловины цистерны L .

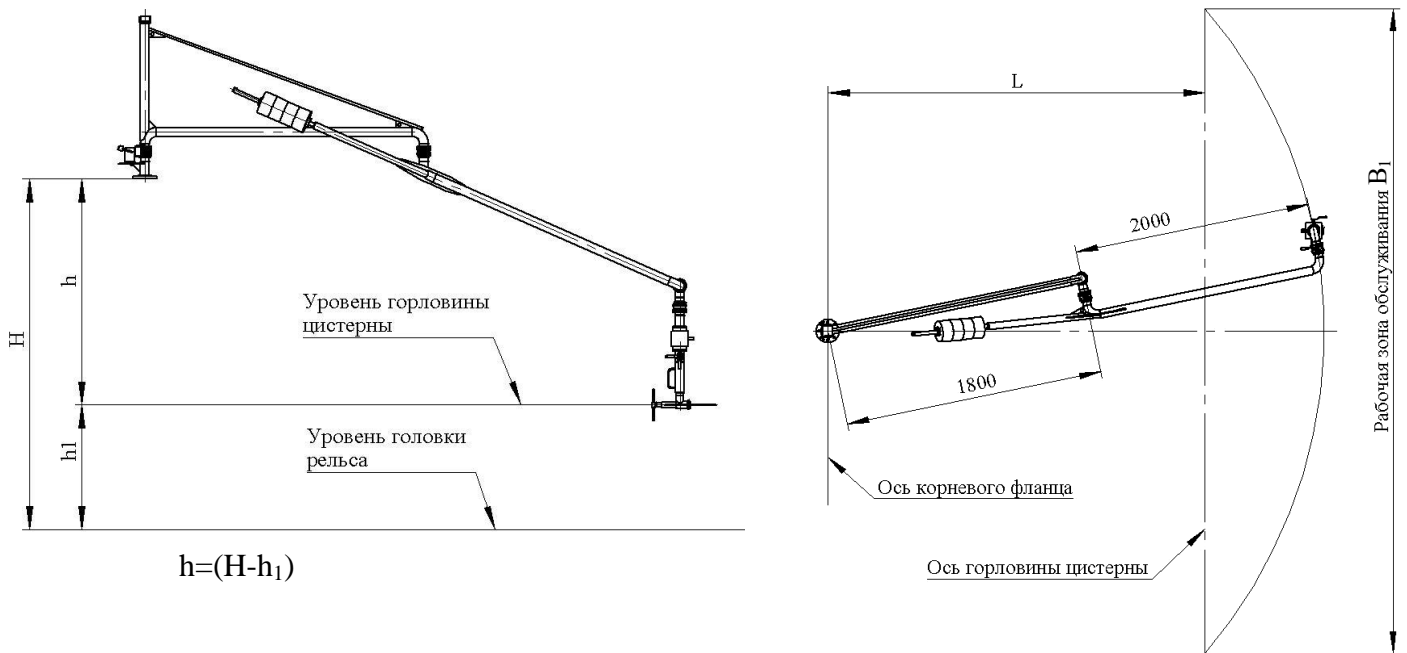
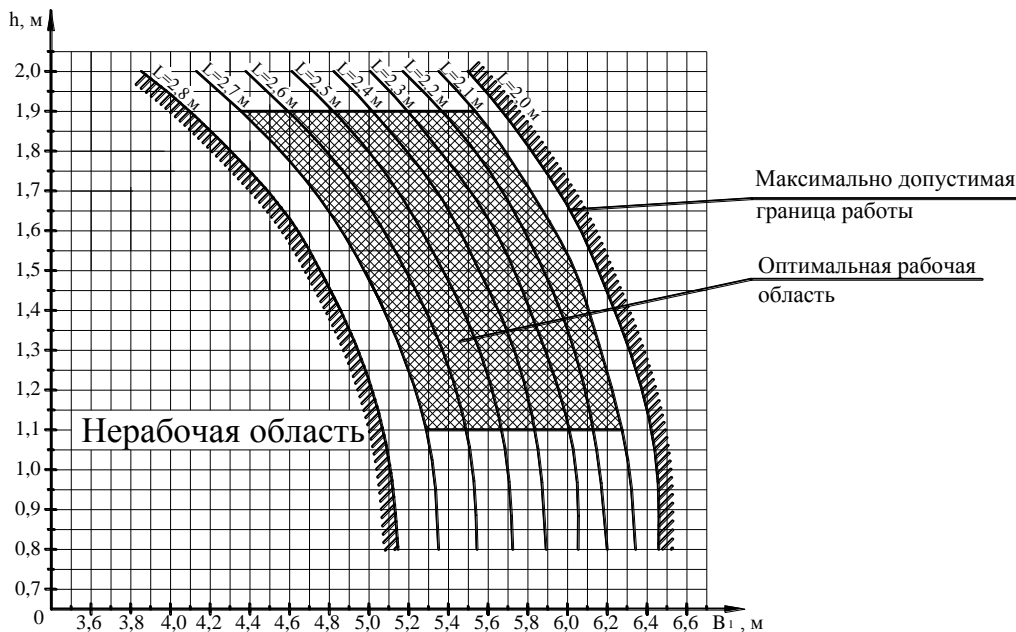


Рис. 2. Рабочая зона обслуживания дренажного стояка.

- 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.
- h_1 – высота горловины цистерны от головки рельса.

Ниже представлен график зависимости рабочей зоны обслуживания дренажного стояка V_1 от высоты h для нескольких L .



Дренажный стояк.

Установочные размеры дренажного стояка (рис. 3).

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

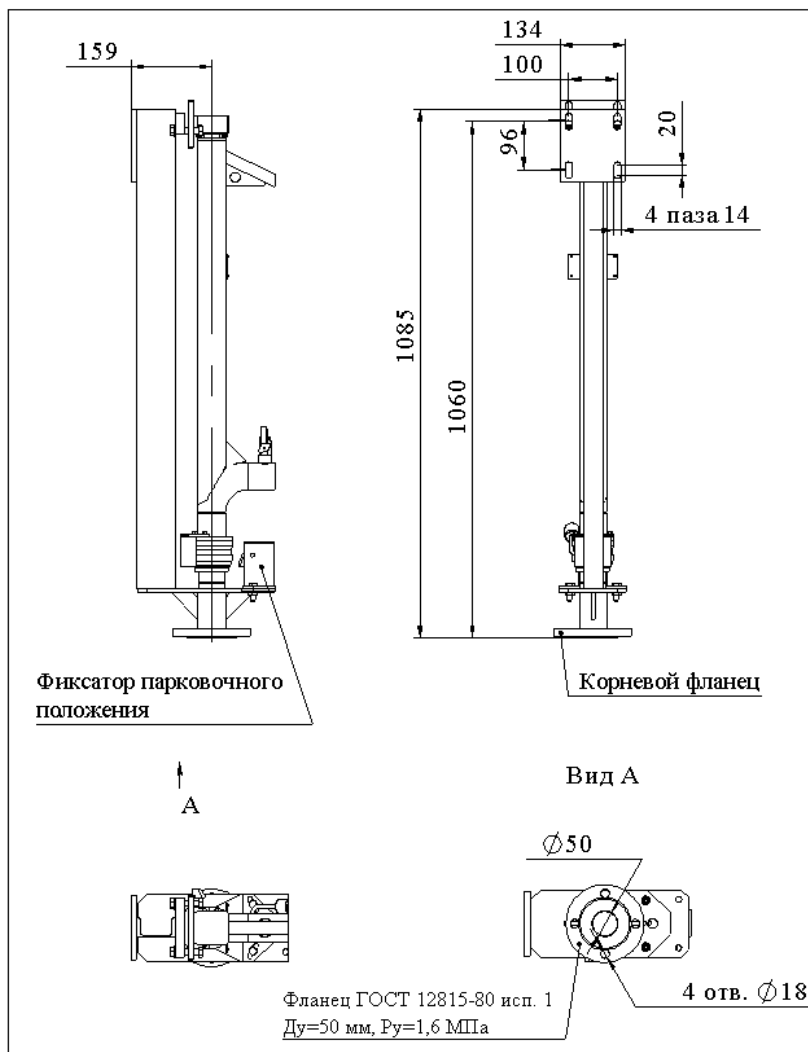


Рис. 3. Установочные размеры дренажного стояка.

Дренажный стояк.

Расчет массы дренажного стояка.

№	Наименование узлов дренажного стояка		Масса, кг
			Нержав. сталь
1	Базовый комплект*		60
2	Фиксатор парковочного положения		2
3	Быстросъемный штуцер		4
4	Гибкий рукав для сброса давления с хомутами		10
Итого:			$\Sigma = \underline{\hspace{2cm}}$
5	Механизм уравнивания стояка	Противовес**	40% от общей массы стояка
Итого:			$\Sigma = \underline{\hspace{2cm}}$

*Базовый комплект дренажного стояка: патрубок №1 с шарнирами ПСТ №1, №2, патрубок №2 с шарнирами ПСТ №3, №4, корневой фланец, присоединительный патрубок, 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.