

Стояк Верхнего Налива ОСН-СВН-100-У-3-4-НН с Ду=100 для Закрытого налива Углеводородных соединений с зоной обслуживания 4м (корневой фланец в Низ, патрубок №2 Низ)

Материалы, из которых изготовлены герметизирующие уплотнения и металлические детали стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-У-3-4-НН (рис. 1) предназначены в основном для налива углеводородных соединений (бензин, керосин мазут и т.д.). Стояк верхнего налива ОСН-СВН-100-У-3-4-НН имеет ручное управление и может эксплуатироваться при температуре от - 50 °С до +50 °С.

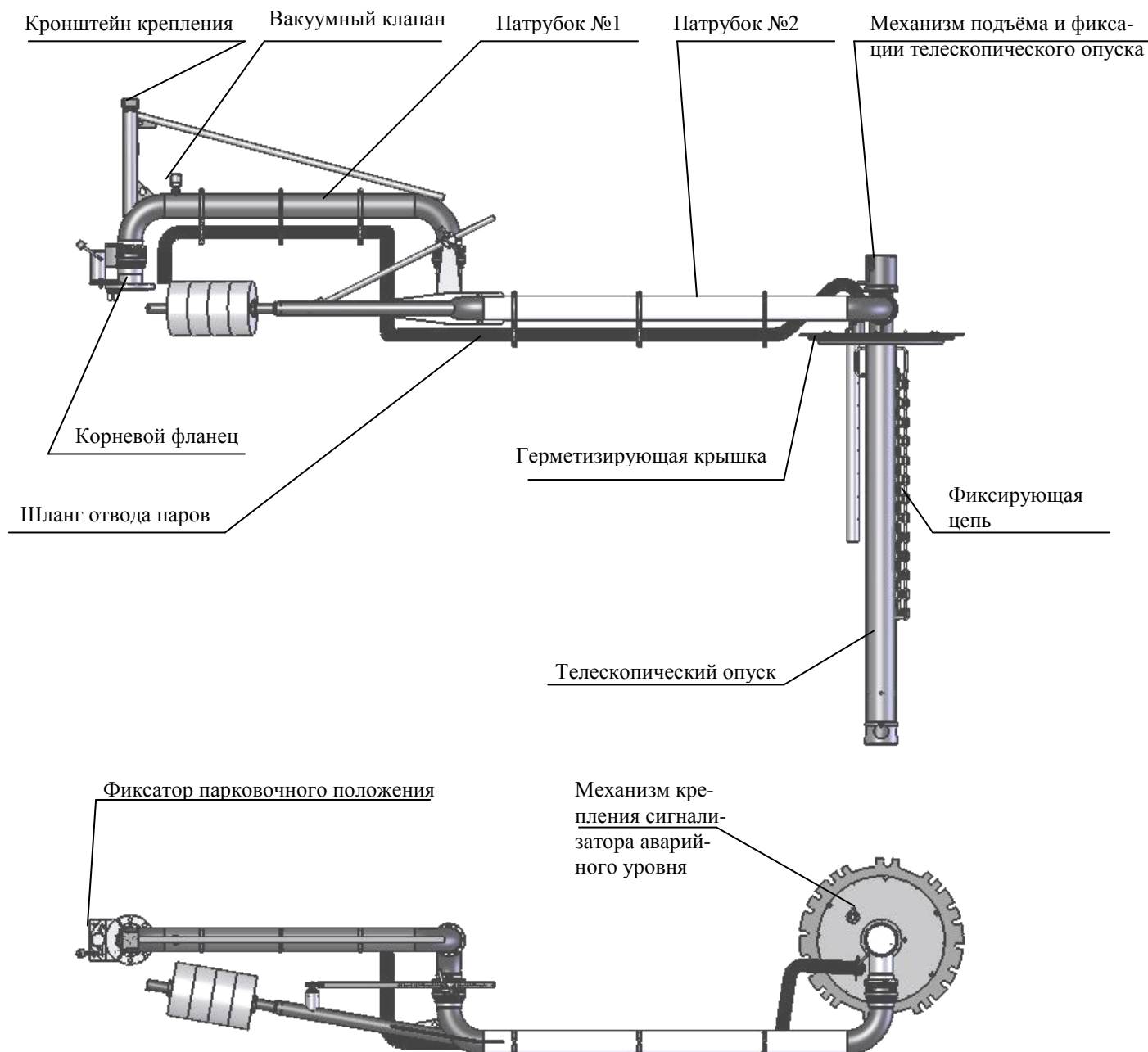


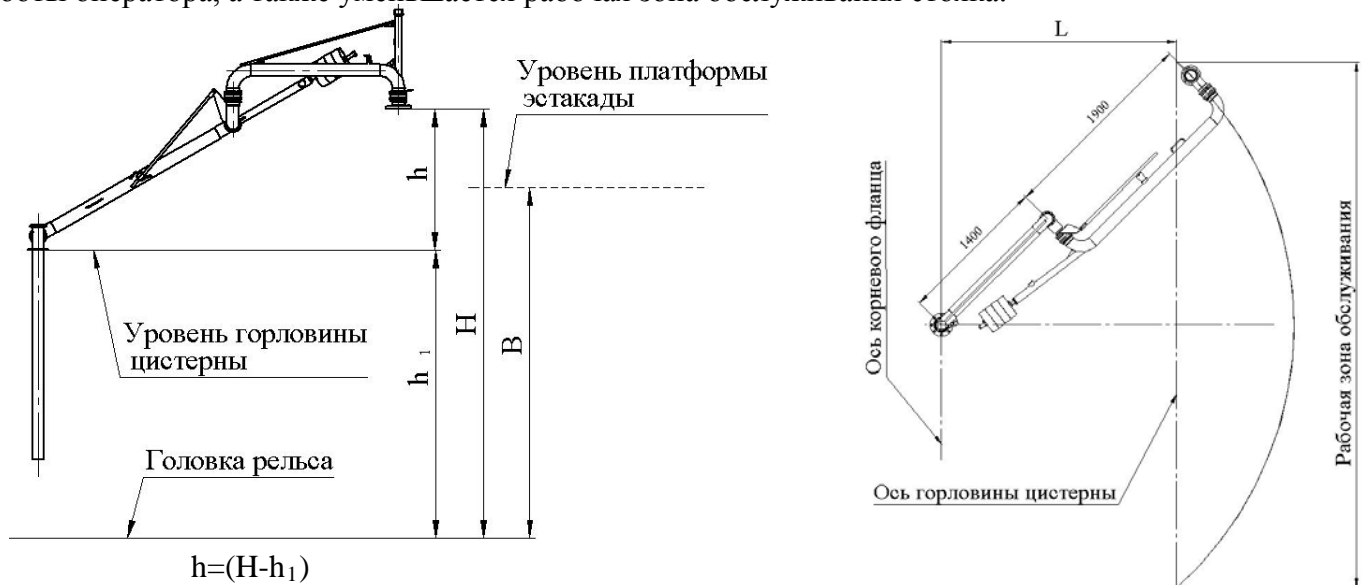
Рис. 1. Конструкция стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-У-3-4-НН.

Стойк Верхнего Налива ОСН-СВН-100-У-3-4-НН с Ду=100 для Закрытого налива Углеводородных соединений с зоной обслуживания 4м (корневой фланец в Низ, патрубок №2 Низ)

Расчет рабочей зоны обслуживания ОСН-СВН-100-У-3-4-НН.

Рабочую зону обслуживания 4м обеспечивает ОСН-СВН-100-У-3-4-НН с плечами 1,4м и 1,9м.

Рабочая зона обслуживания стойка (рис. 2) зависит от высоты установки корневого фланца от горловины цистерны h и от расстояния между осью корневого фланца и осью горловины цистерны L . Высота h имеет определенный диапазон, в котором может работать стойка. При $h < h_{\text{раб}}$ затруднена операция по установке и извлечению опуска из цистерны. При $h > h_{\text{раб}}$ создается неудобство для работы оператора, а также уменьшается рабочая зона обслуживания стойка.



$$h = (H - h_1)$$

Рис. 2. Рабочая зона обслуживания стойка ОСН-СВН-100-У-3-4-НН.

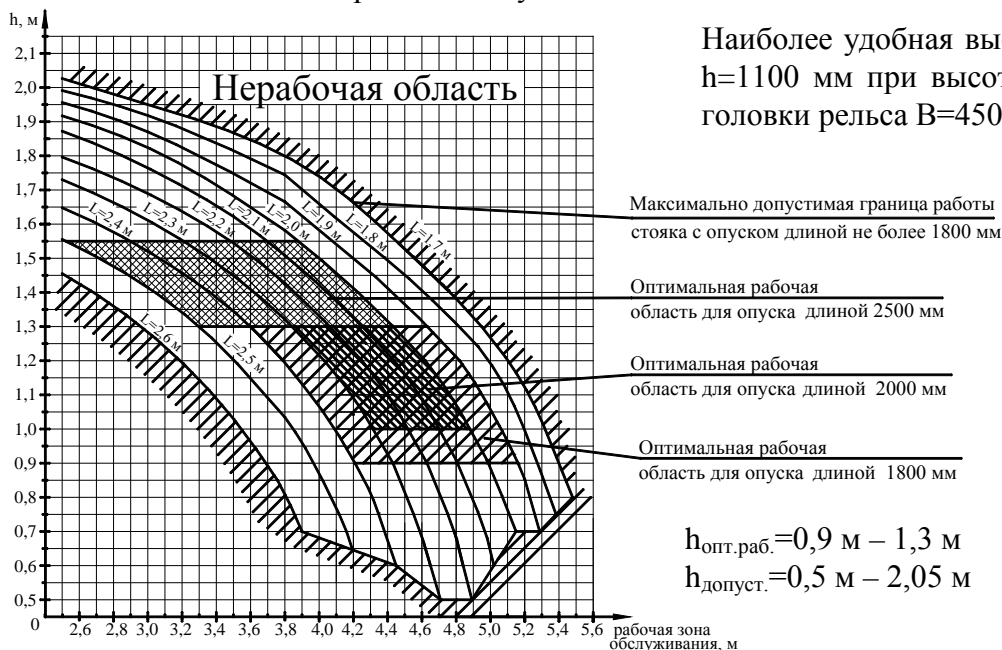
L – расстояние между осью корневого фланца и осью горловины цистерны.

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 стойка верхнего налива ОСН-СВН-100-У-3-4-НН при длине опуска не более 1800 мм от высоты h для нескольких L .



Наиболее удобная высота для работы оператора $h = 1100$ мм при высоте платформы эстакады от головки рельса $V = 4500$ мм.

Стояк Верхнего Налива ОСН-СВН-100-У-3-4-НН с Ду=100 для Закрытого налива Углеводородных соединений с зоной обслуживания 4м (корневой фланец в Низ, патрубок №2 Низ)

Установочные размеры стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-У-3-4-НН (рис. 3).

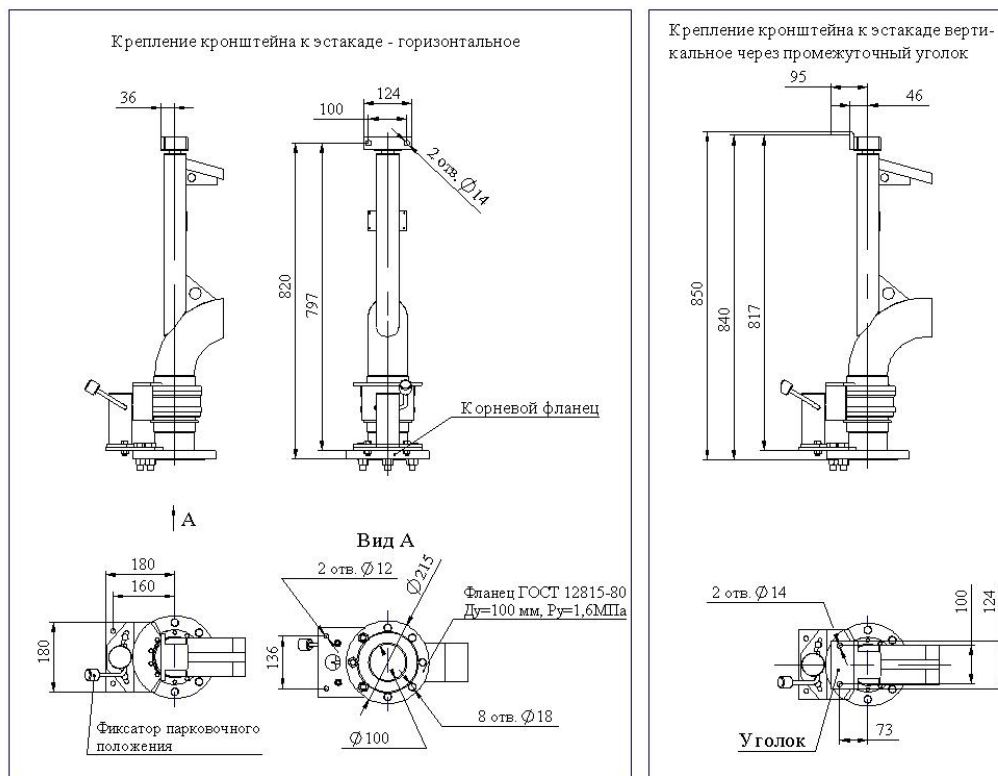


Рис. 3. Установочные размеры ОСН-СВН-100-У-3-4-НН.

Габариты ОСН-СВН-100-У-3-4-НН в парковочном положении.

При парковке стояк ОСН-СВН-100-У-3-4-НН размещается вдоль эстакады, не мешая движению ж/д состава (рис. 4). Конструкция ОСН-СВН-100-У-3-4-НН универсальна и стояк может эксплуатироваться как в правом так и в левом парковочном положении. Переход с правого на левое положение осуществляется изменением угла крепления рычага фиксатора рабочего положения и изменением положения патрубка №2. Эта несложная операция может осуществляться непосредственно на объекте.

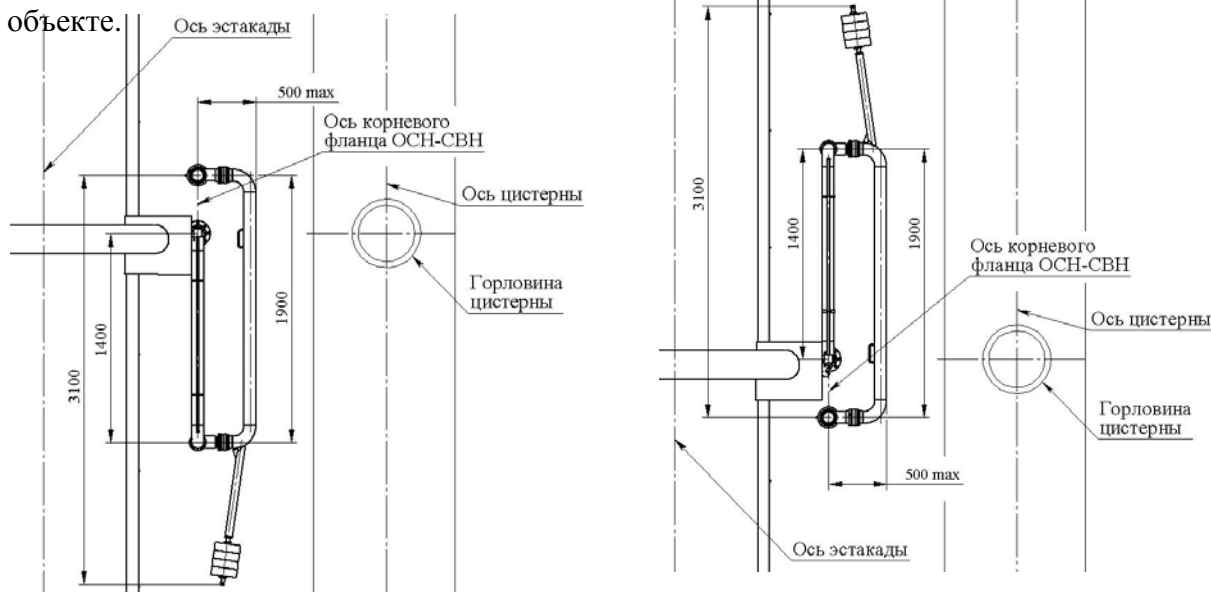


Рис. 4. Правое и левое парковочные положения ОСН-СВН-100-У-3-4-НН на ж/д эстакаде.

Оборудование слива-налива (ОСН)

Стояк Верхнего Налива ОСН-СВН-100-У-3-4-НН с Ду=100 для Закрытого налива Углеводородных соединений с зоной обслуживания 4м (корневой фланец в Низ, патрубок №2 Низ)

Расчет массы стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-У-3-4-НН.

№	Наименование узлов стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-У-3-4-НН	Масса, кг			
		Алюмин. сплав	Нержав. сталь	Углер. сталь	Полиуретановая смесь
1	Базовый комплект*	-	70	70	-
2	Герметизирующая крышка	13,5	31	-	-
3	Стандартный опуск при длине 1800 мм (каждые 100 мм дополнительной длины)	11(0,2)	17(0,5)	17(0,5)	-
4	Телескопический опуск	7	19	-	-
5	Механизм подъема телескопического опуска	-	5	5	-
6	Фиксатор парковочного положения	-	2	2	-
7	Сигнализатор аварийного уровня (без кабеля)	-	3,5	-	-
8	Шланг отвода паров	-	-	-	3
Итого:		$\Sigma = \underline{\hspace{2cm}}$			
9	Механизм уравнивания стояка	Противовес**	40% от общей массы стояка		
Итого:		$\Sigma = \underline{\hspace{2cm}}$			

- из данного материала узлы не изготавливаются.

*Базовый комплект стояка ОСН-СВН: патрубок №1 с шарнирами ПСТ №1, №2, патрубок №2 с шарнирами ПСТ №3, №4, фиксатор рабочего положения, кронштейн крепления, корневой фланец, вакуумный клапан (светлые продукты).

**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 M16-6gx65.23 ГОСТ 7798-70	8
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	8
Шайба	10	Шайба 10.22 ГОСТ 11371-78	2
	12	Шайба 12.22 ГОСТ 11371-78	2
	16	Шайба 16.22 ГОСТ 11371-78	8

Для более подробной информации смотри отдельные проспекты:

-Дополнительное оборудование для ОСН-СВН, арматура для ОСН-СВН, КИПиА для ОСН-СВН.