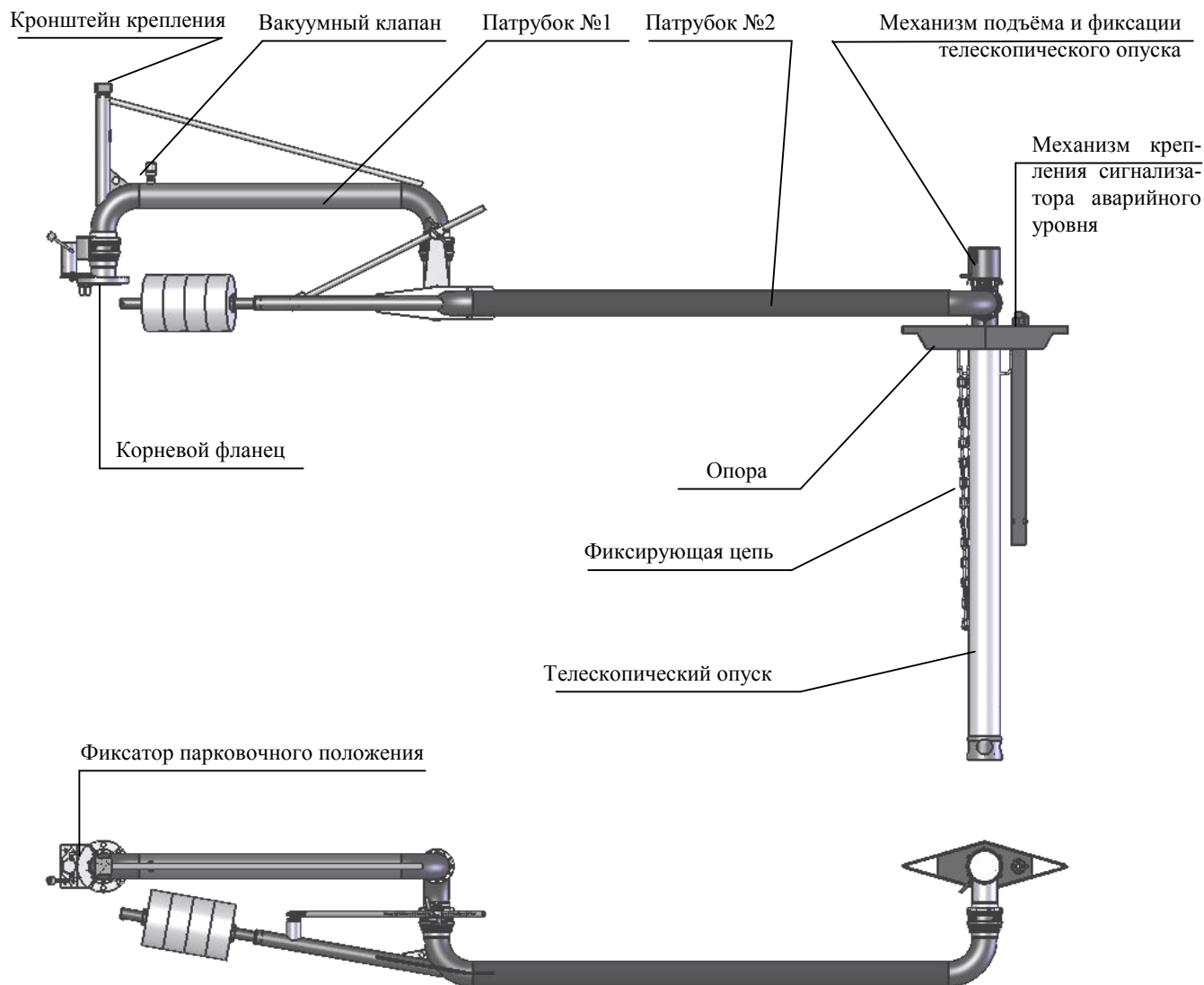


### Стояк Верхнего Налива ОСН-СВН-100-К-4-НН с Ду=100 для открытого налива агрессивных Кислот с зоной обслуживания 4 м (корневой фланец в Низ, патрубок №2 Низ)

Материалы, из которых изготовлены герметизирующие уплотнения и металлические детали стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-К-4-НН (рис. 1) предназначены в основном для налива агрессивных кислот различной концентрации (серной, азотной, соляной и т.д.). Стояк верхнего налива ОСН-СВН-100-К-4-НН имеет ручное управление и может эксплуатироваться при температуре от -50°C до +50°C.



**Рис. 1. Конструкция стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-К-4-НН.**

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

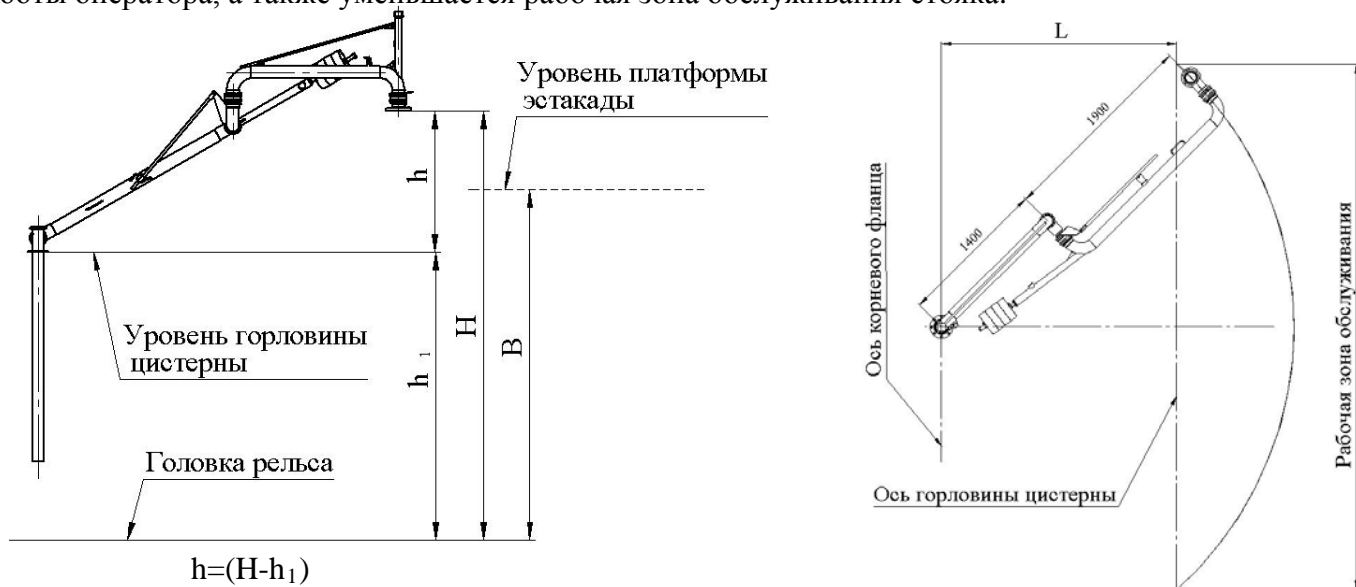
Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

**Стояк Верхнего Налива ОСН-СВН-100-К-4-НН с Ду=100 для открытого налива агрессивных Кислот с зоной обслуживания 4 м (корневой фланец в Низ, патрубков №2 Низ)**

**Расчет рабочей зоны обслуживания ОСН-СВН-100-К-4-НН.**

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

Рабочая зона обслуживания стояка (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 стояк. 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 стояка.



**Рис. 2. Рабочая зона обслуживания стояка ОСН-СВН-100-К-4-НН.**

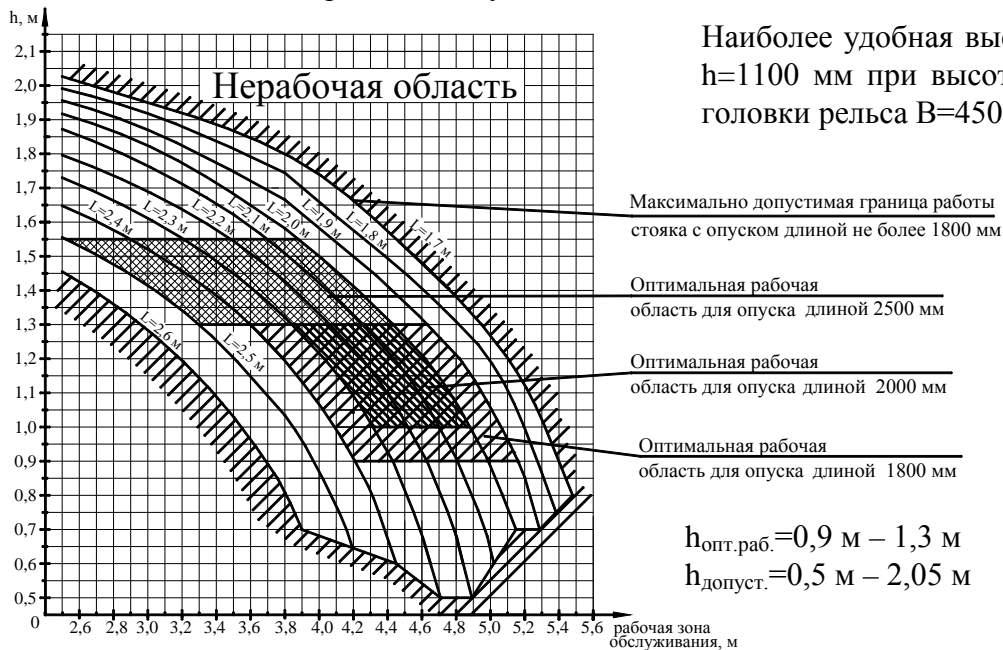
$L$  – расстояние между осью корневого фланца и осью горловины цистерны.

$H$  – высота установки корневого фланца от головки рельса.

$h$  – высота установки корневого фланца от горловины цистерны.

$h_1$  – высота горловины цистерны от головки рельса.

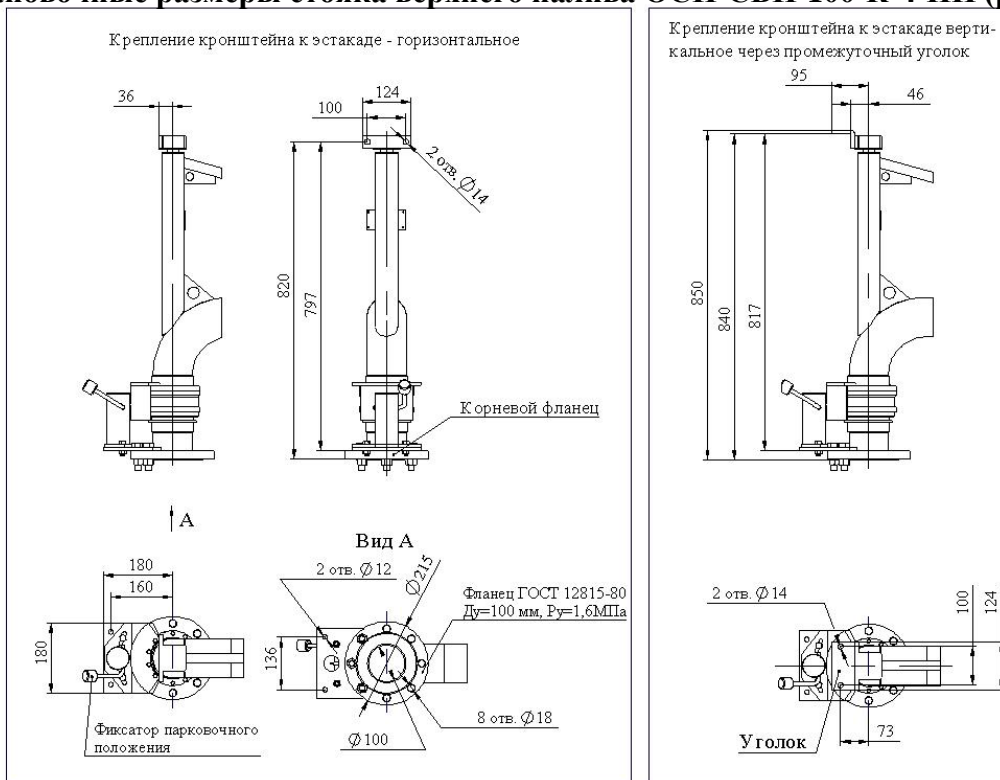
Ниже представлен график зависимости рабочей зоны обслуживания стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-К-4-НН при длине опуска не более 1800 мм от высоты  $h$  для нескольких  $L$ .



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

**Стояк Верхнего Налива ОСН-СВН-100-К-4-НН с Ду=100 для открытого налива агрессивных Кислот с зоной обслуживания 4 м (корневой фланец в Низ, патрубок №2 Низ)**

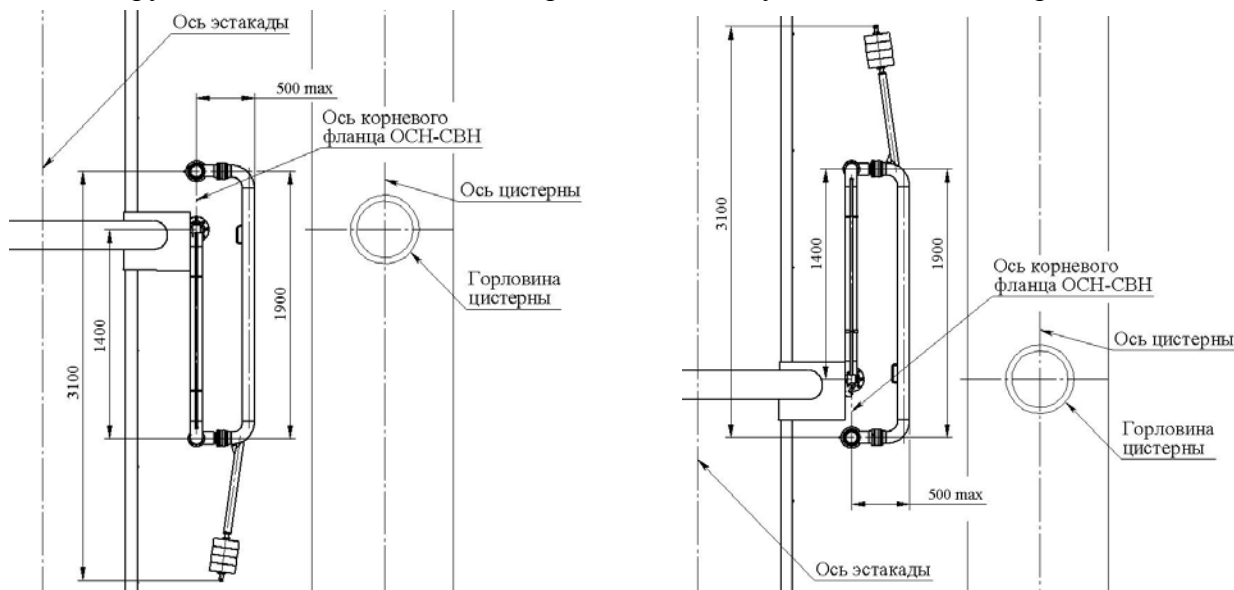
**Установочные размеры стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-К-4-НН (рис. 3).**



**Рис. 3. Установочные размеры ОСН-СВН-100-К-4-НН.**

**Габариты ОСН-СВН-100-К-4-НН в парковочном положении.**

При парковке стояк ОСН-СВН-100-К-4-НН размещается вдоль эстакады, не мешая движению ж/д состава (рис. 4). Конструкция ОСН-СВН-100-К-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-К-4-НН на ж/д эстакаде.**

## Оборудование слива-налива (ОСН)

**Стояк Верхнего Налива ОСН-СВН-100-К-4-НН с Ду=100 для открытого налива агрессивных Кислот с зоной обслуживания 4 м (корневой фланец в Низ, патрубок №2 Низ)**

**Расчет массы стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-К-4-НН.**

№	Наименование узлов стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-К-4-НН		Масса, кг	
			Алюмин. сплав	Нержав. сталь
1	Базовый комплект*		-	70
2	Опора		3,5	8,5
3	Стандартный опуск при длине 1800 мм (каждые 100 мм дополнительной длины)		11(0,2)	17(0,5)
4	Телескопический опуск		7	19
5	Механизм подъема телескопического опуска		-	5
6	Фиксатор парковочного положения		-	2
7	Сигнализатор аварийного уровня (без кабеля)		-	3,5
Итого:			$\Sigma =$ _____	
8	Механизм уравнивания стояка	Противовес**	40% от общей массы стояка	
Итого:			$\Sigma =$ _____	

- 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, корневой фланец, кронштейн крепления, вакуумный клапан.

\*\*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.