

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

- Узел слива-налива сжиженных углеводородных газов включает в себя 2 отдельных стояка:
1. Стояк слива-налива жидкой фазы с 2 –мя быстросъемными штуцерами.
 2. Дренажный стояк с одним быстросъемным штуцером.

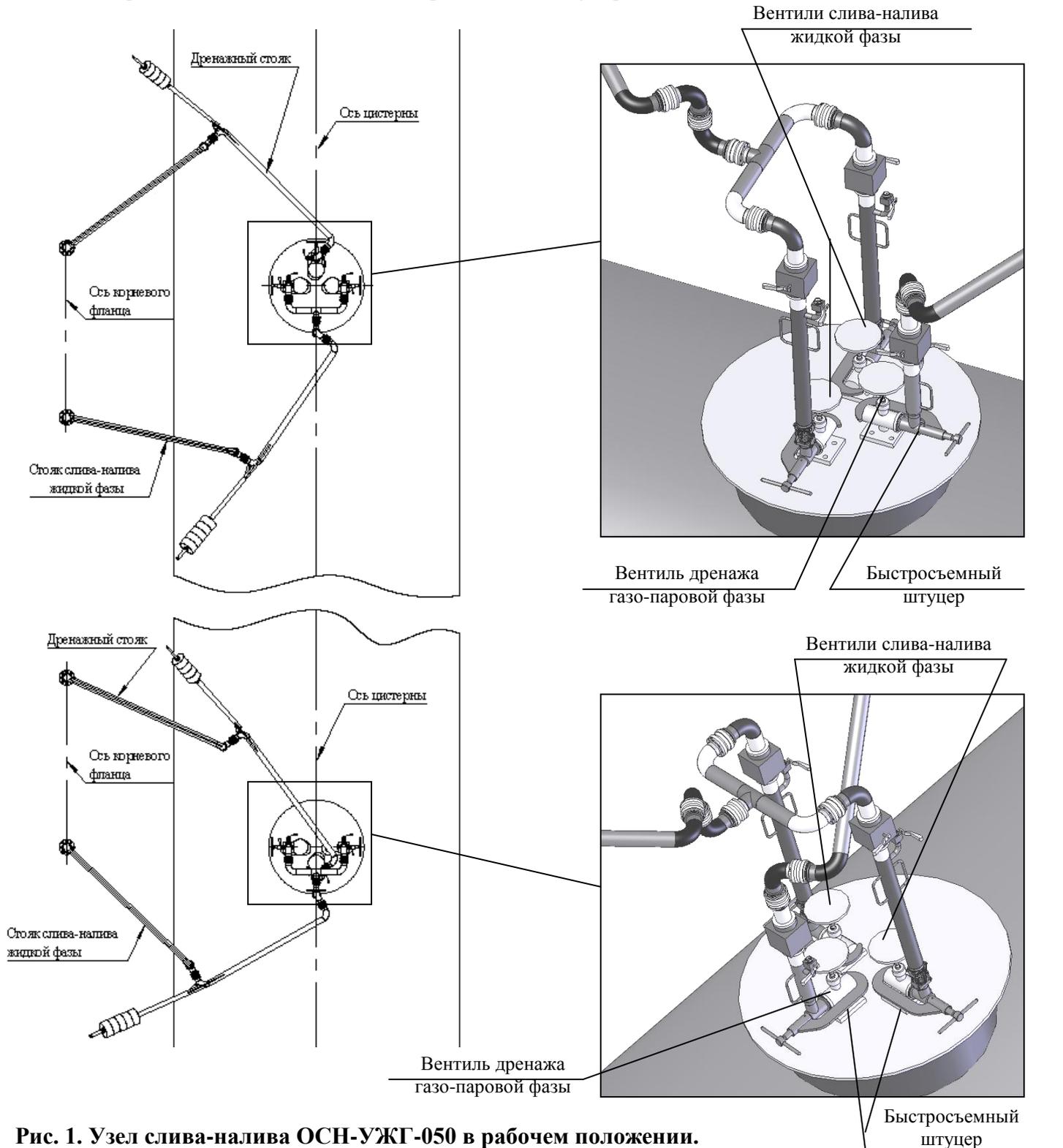


Рис. 1. Узел слива-налива ОСН-УЖГ-050 в рабочем положении.

Вентиль дренажа расположен удобно для стыковки со стояком дренажа (сверху),
вентиль дренажа расположен не удобно для стыковки со стояком дренажа (снизу).

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

Слив и налив сжиженных углеводородных газов осуществляется через 2 вентиля слива-налива жидкой фазы и один вентиль дренажа газо-паровой фазы, расположенных на верхней крышке цистерны. При наливке, продукт под давлением подается в цистерну через стояк слива-налива жидкой фазы, при этом газо-паровая фаза отводится из цистерны через стояк дренажа. При сливе газо-паровая фаза подается в цистерну через стояк дренажа, при этом продукт отводится через стояк слива-налива жидкой фазы (рис. 1).

Вентиль дренажа газо-паровой фазы может иметь 2 положения на крышке цистерны: удобное для стыковки со стояком дренажа или не удобное. Кинематика стояков позволяет обеспечить операцию слива-налива в обоих случаях (рис. 1).

Расчет рабочей зоны обслуживания.

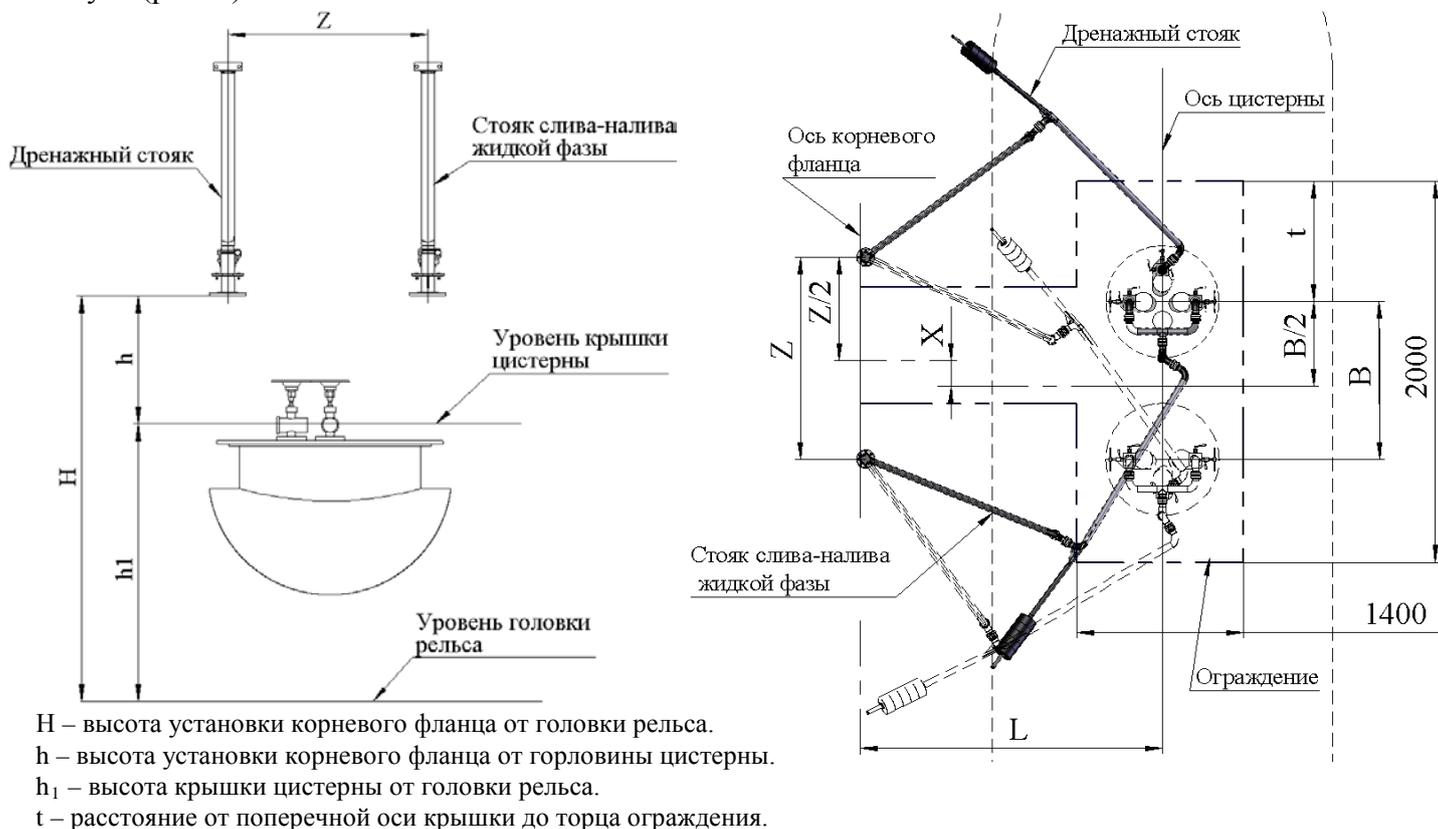
Рабочая зона обслуживания узла слива-налива В. (рис. 2) зависит от:

L - расстояние между осью корневых фланцев стояков и осью цистерны;

Z - расстояние между корневыми фланцами стояков;

h - высота установки корневых фланцев стояков от горловины цистерны.

Оптимальная точка подачи цистерны, смещена относительно середины расстояния Z на величину X (рис. 2).



H – высота установки корневого фланца от головки рельса.
h – высота установки корневого фланца от горловины цистерны.
h₁ – высота крышки цистерны от головки рельса.
t – расстояние от поперечной оси крышки до торца ограждения.

Рис. 2. Рабочая зона обслуживания.

Узел слива-налива может использоваться:

1. Совместно с лестницей-трапом и ограждением.

Пример. Рассмотрим необходимую рабочую зону обслуживания узла слива-налива совместно с ограждением (на рис. 2 показано жирной пунктирной линией) с размерами 2000 мм x 1400 мм. Высота верхнего края ограждения от крышки цистерны не более 850 мм.

Кинематика стояков позволяет выполнять операцию слива-налива внутри ограждения при следующих параметрах:

- расстояние t должно быть не менее 600 мм;

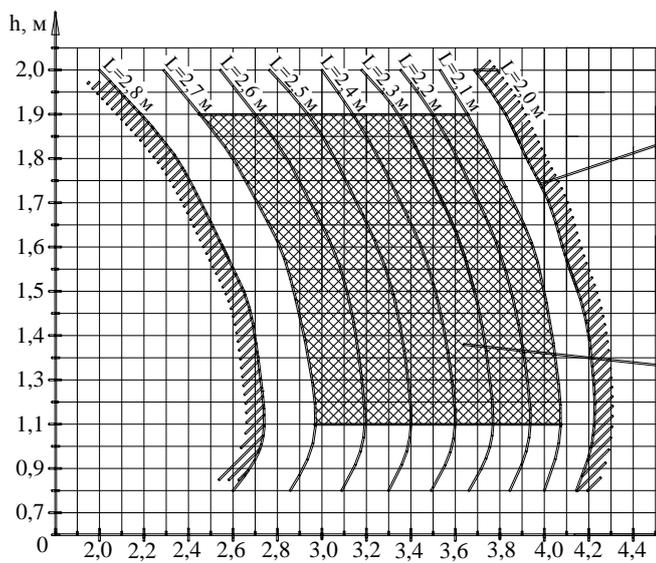
Узел слива-налива с ЖИЖЕННЫХ углеводородных Газов
ОСН-УЖГ-050 с Ду=50 мм

- расстояние $Z = 1800 \div 2500$ мм;
- высота $h = 1100 \div 1900$ мм;
- расстояние $L = 2400 \div 2800$ мм.

Рабочая зона обслуживания в этом случае $V = 800$ мм.

2. Без ограждения. В этом случае рабочую зону обслуживания V можно определить по графику.

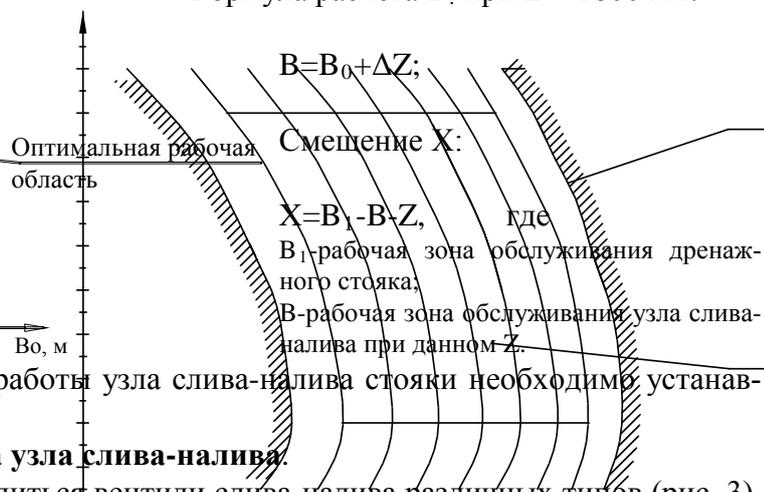
Ниже представлен график зависимости рабочей зоны обслуживания V_0 узла слива-налива от высоты h для нескольких L при $Z = 1800$ мм. Минимальное расстояние $Z_{min} = 600$ мм.



Формула расчета V при $Z > 1800$ мм:

Максимально допустимая граница работы $V = V_0 - \Delta Z$;

Формула расчета V при $Z < 1800$ мм:



Для удобства оператора и правильной работы узла слива-налива стояки необходимо устанавливать на одном расстоянии L (рис. 2).

Кинематика узла слива-налива.

На одной крышке цистерны могут находиться вентили слива-налива различных типов (рис. 3). Вентили различных типов могут иметь перепад по высоте S . Кинематика стояка слива-налива жидкой фазы и наличие специального гибкого узла на каждом быстросъемном штуцере позволяет работать стояку при наличии перепада S .

$S = 0 \div 200$ мм.

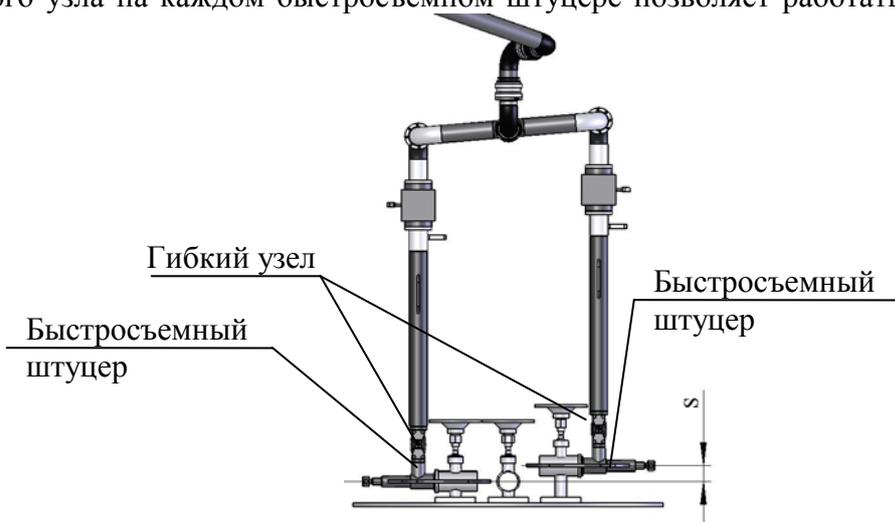


Рис. 3. Стояк слива-налива жидкой фазы в рабочем положении при наличии перепада S .

Оборудование слива-налива (ОСН)

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

Установочные размеры узла слива-налива (рис. 4).

Стояк слива-налива и дренажный стояк имеют одинаковые установочные размеры.

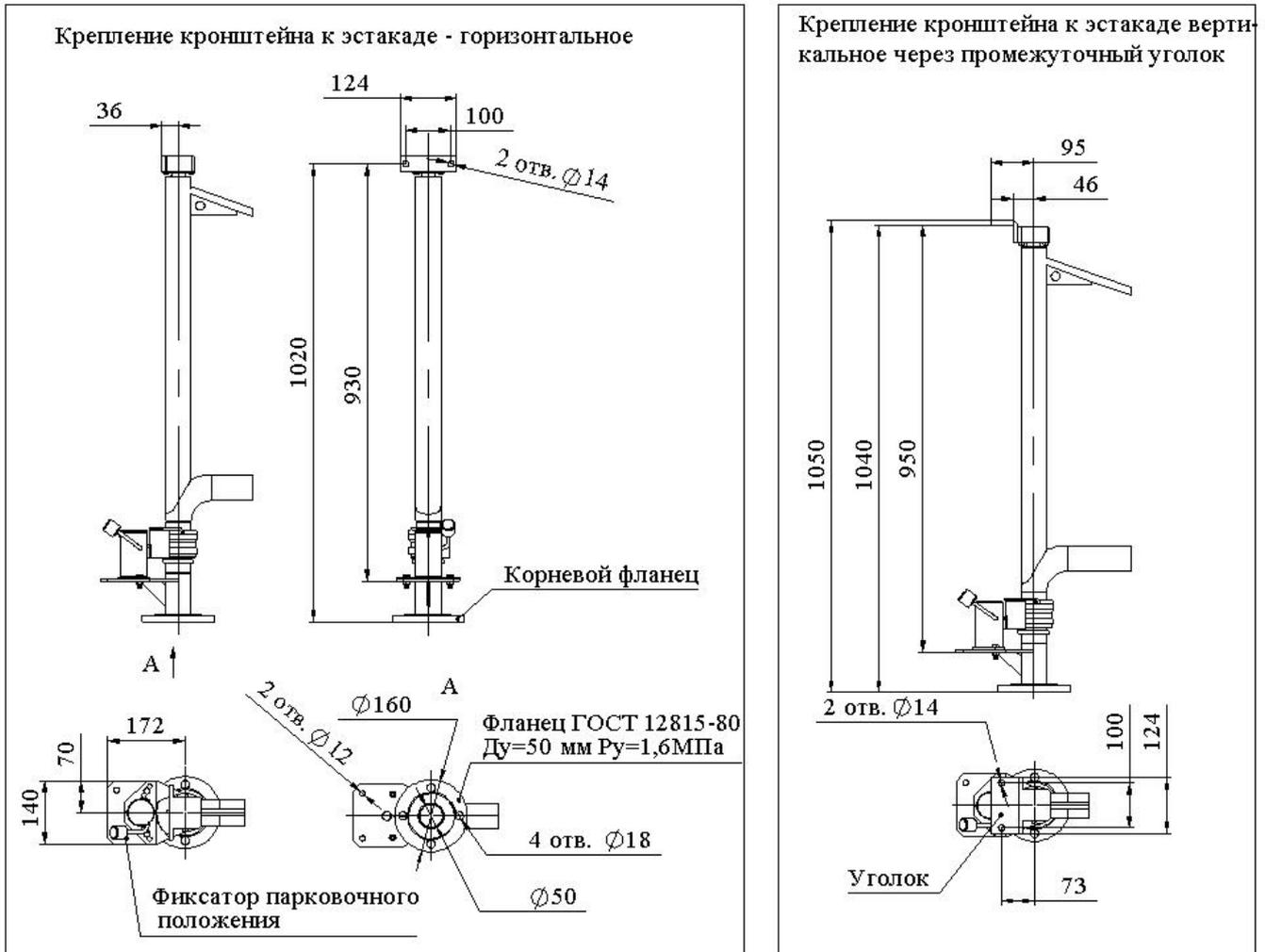


Рис. 4. Установочные размеры узла слива-налива.

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

Парковочное положение.

При парковке узел слива-налива размещается вдоль эстакады, не мешая движению ж/д состава. Конструкция стояков универсальна и позволяет им парковаться как с правой, так и с левой стороны от крышки цистерны (рис. 5).

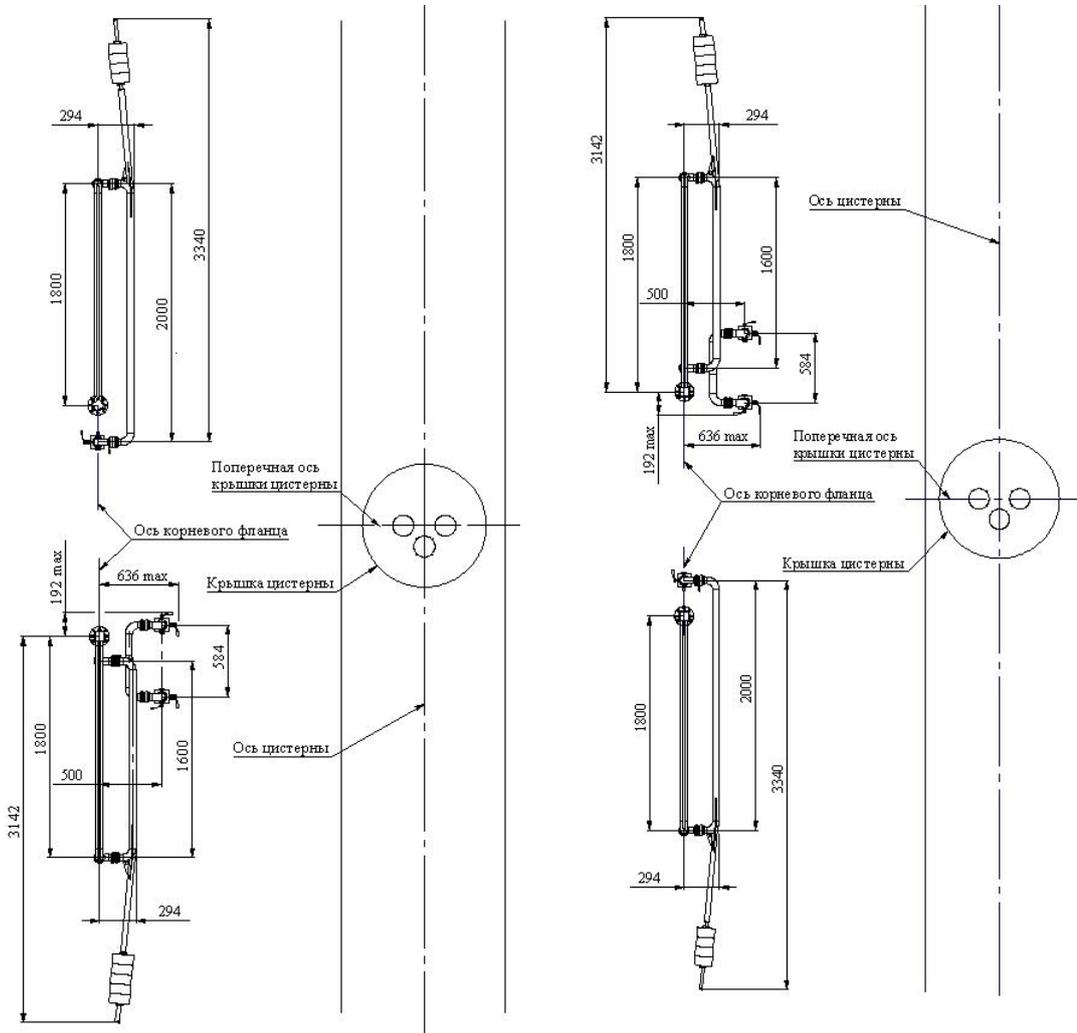


Рис. 5. Узел слива-налива в парковочном положении.

Для более подробной информации смотри отдельные проспекты:

- Стояк слива-налива жидкой фазы сжиженных углеводородных газов;
- Дренажный стояк.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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