

### Стойк Верхнего Налива ОСН-СВН-100-П-6-НН с Ду=100 для открытого налива Пищевых жидкостей с зоной обслуживания 6 м (корневой фланец в Низ, патрубок №2 Низ)

Материалы, из которых изготовлены герметизирующие уплотнения и металлические детали стойка верхнего налива ОСН-СВН-100-П-6-НН (рис. 1) предназначены в основном для налива пищевых жидкостей (этиловый спирт, вино и т.д.). Стояк верхнего налива ОСН-СВН-100-П-6-НН имеет ручное управление и может эксплуатироваться при температуре от -50°C до +50°C.

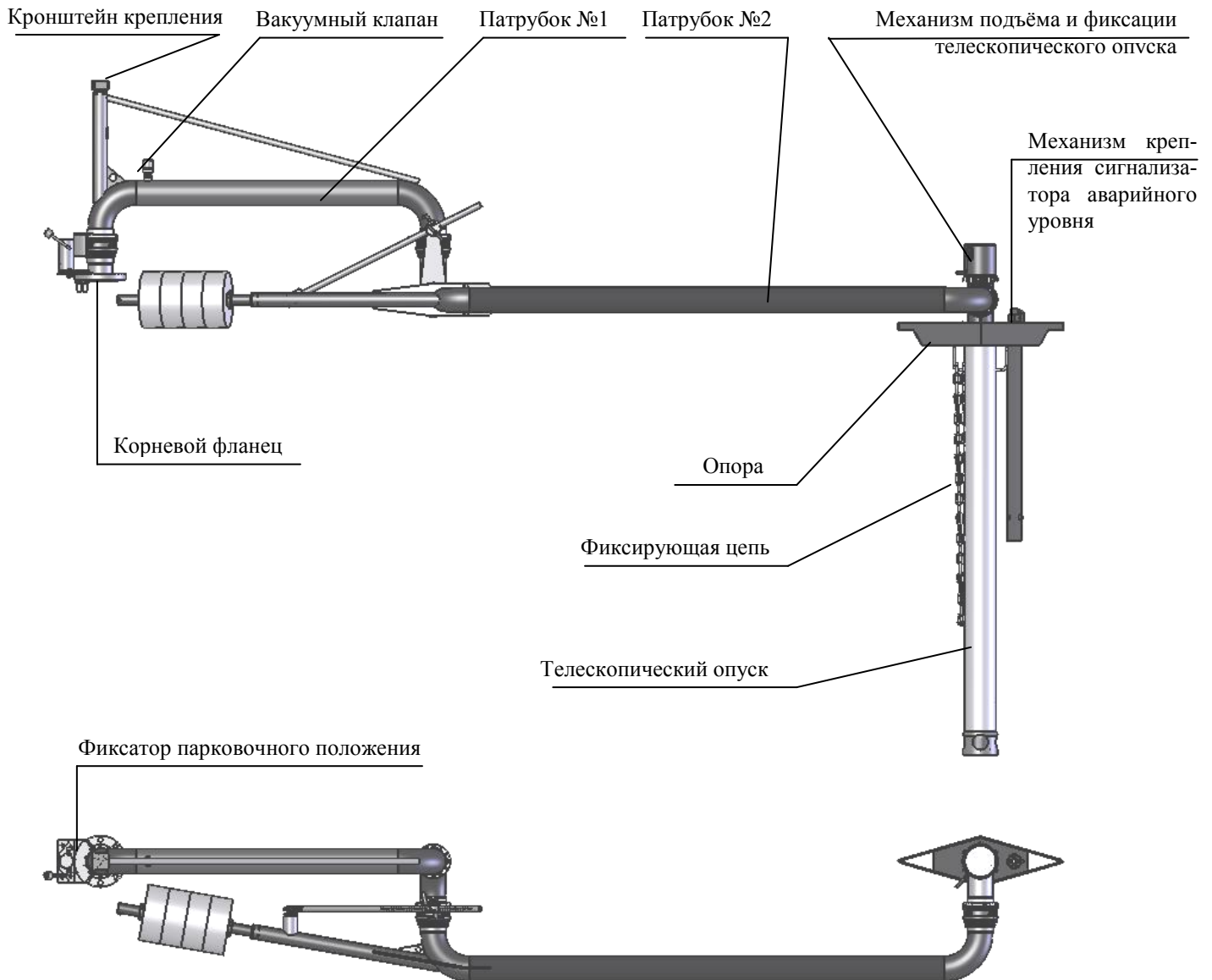


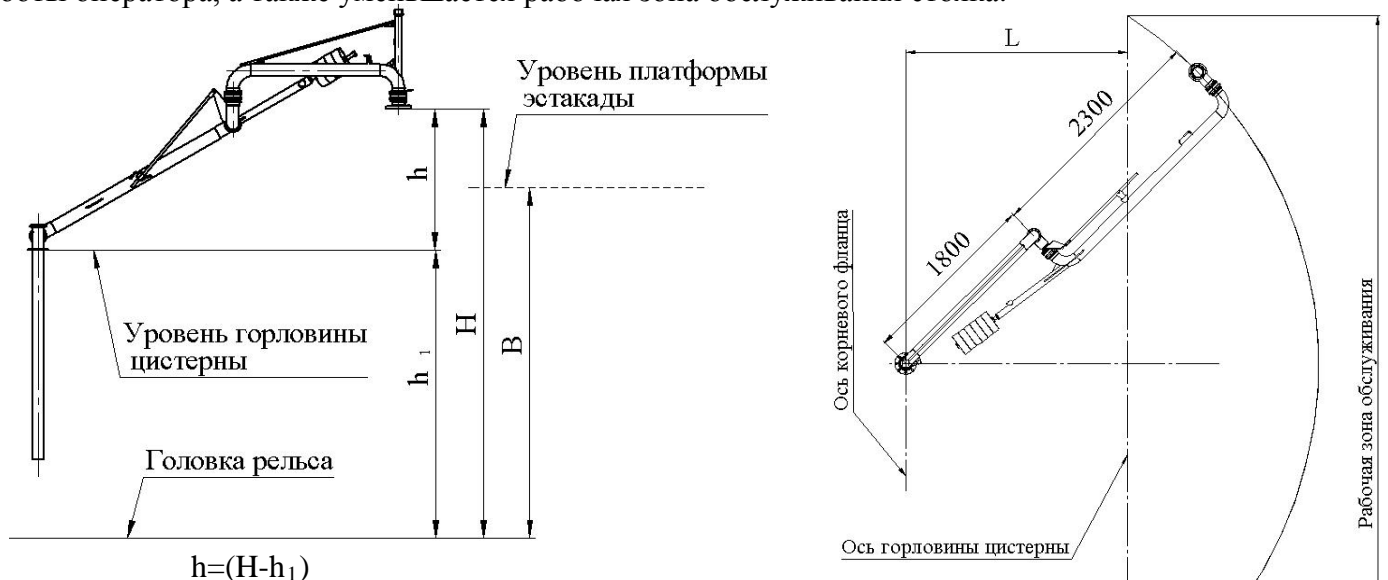
Рис. 1. Конструкция стойка верхнего налива ОСН-СВН-100-П-6-НН.

**Стояк Верхнего Налива ОСН-СВН-100-П-6-НН с Ду=100 для открытого налива Пищевых жидкостей с зоной обслуживания 6 м (корневой фланец в Низ, патрубков №2 Низ)**

**Расчет рабочей зоны обслуживания ОСН-СВН-100-П-6-НН.**

Рабочую зону обслуживания 6м обеспечивает ОСН-СВН-100-П-6-НН с плечами 1,8м и 2,3м.

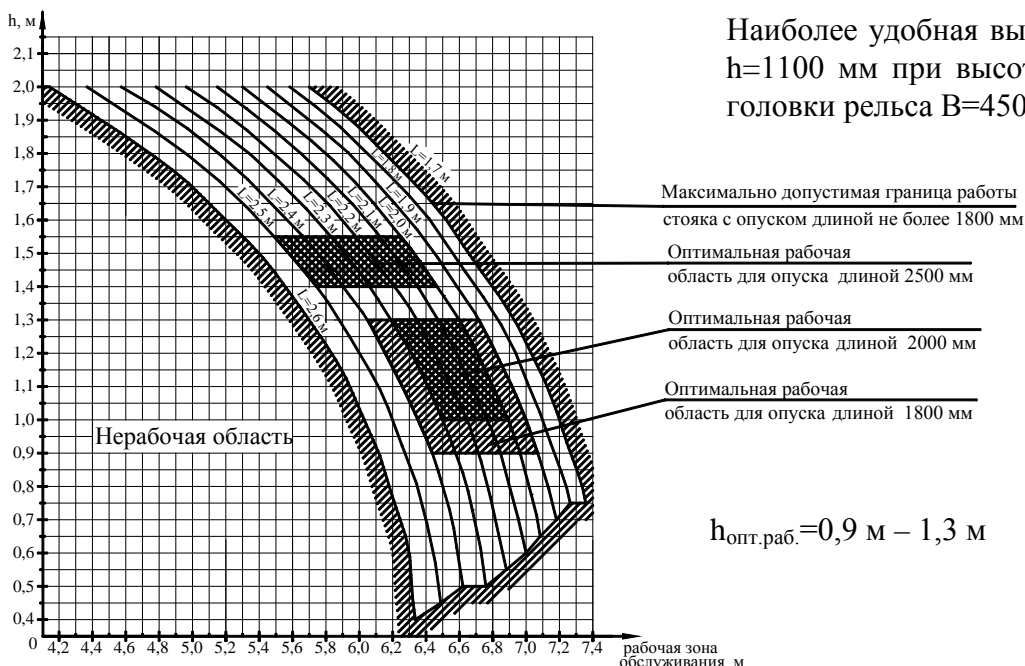
Рабочая зона обслуживания стояка (рис. 2) зависит от высоты установки корневого фланца от горловины цистерны  $h$  и от расстояния между осью корневого фланца и осью горловины цистерны  $L$ . Высота  $h$  имеет определенный диапазон, в котором может работать стояк. При  $h < h_{\text{раб}}$  затруднена операция по установке и извлечению опуски 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-П-6-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-П-6-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-П-6-НН с Ду=100 для открытого налива Пищевых жидкостей с зоной обслуживания 6 м (корневой фланец в Низ, патрубков №2 Низ)

Установочные размеры стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-П-6-НН (рис. 3).

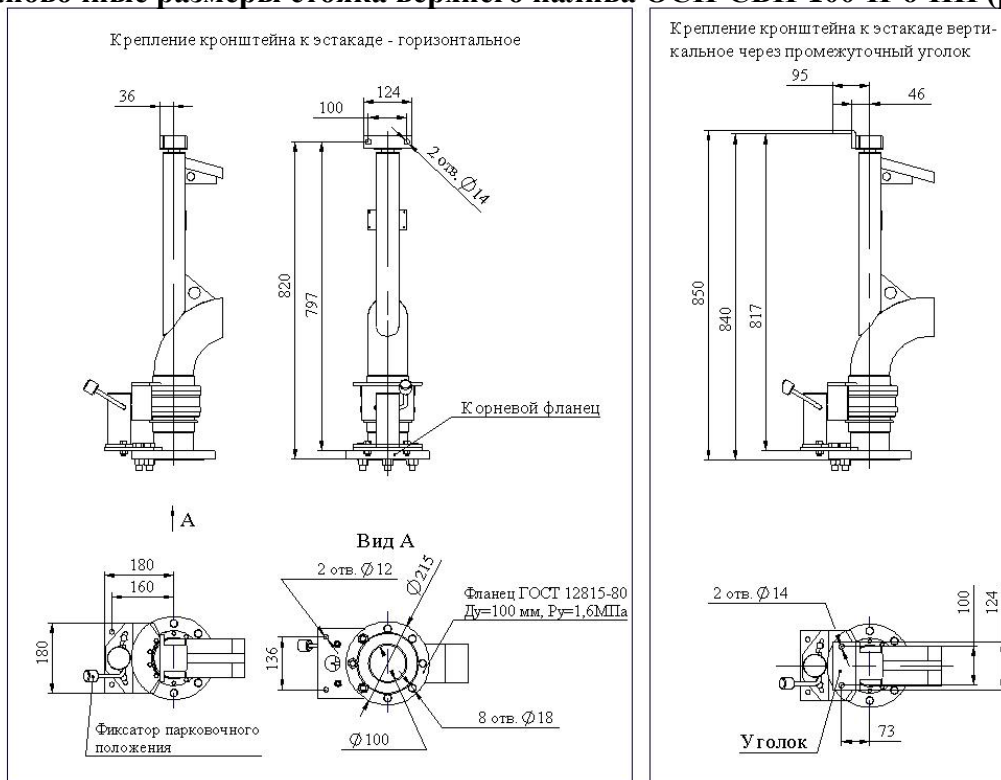


Рис. 3. Установочные размеры ОСН-СВН-100-П-6-НН. Габариты ОСН-СВН-100-П-6-НН в парковочном положении.

При парковке стояк ОСН-СВН-100-П-6-НН размещается вдоль эстакады, не мешая движению ж/д состава (рис. 4). Конструкция ОСН-СВН-100-П-6-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.

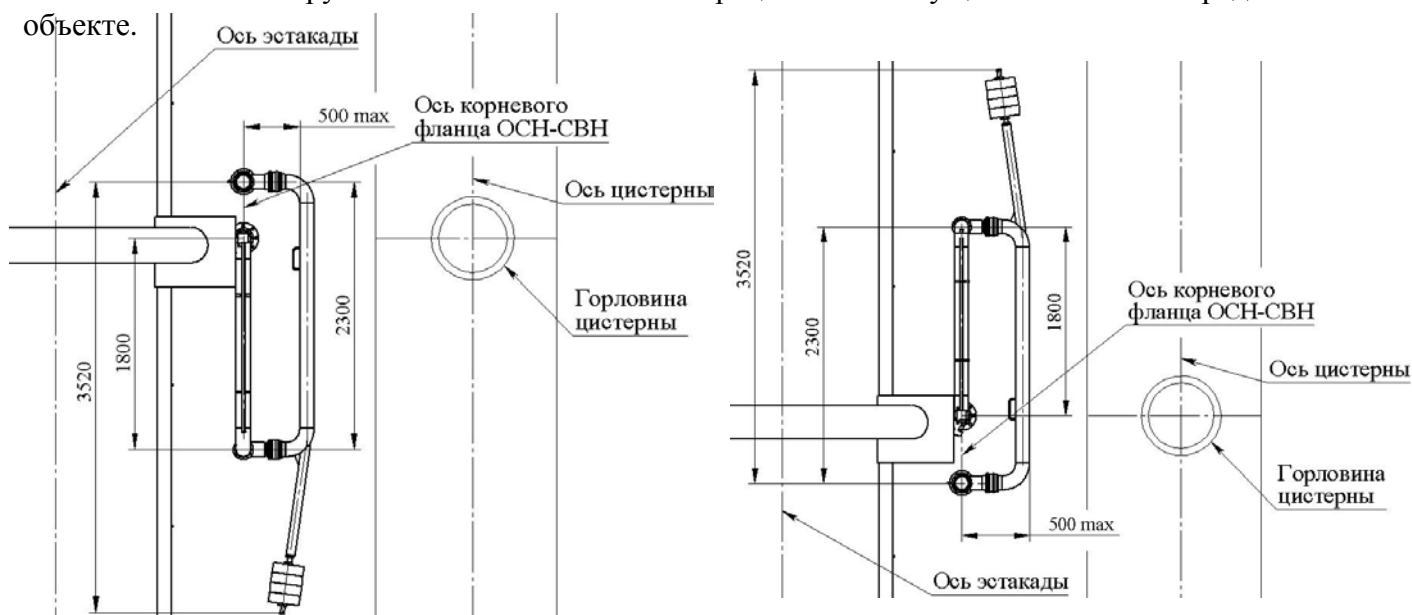


Рис. 4. Правое и левое парковочные положения ОСН-СВН-100-П-6-НН на ж/д эстакаде.

## Оборудование слива-налива (ОСН)

**Стояк Верхнего Налива ОСН-СВН-100-П-6-НН с Ду=100 для открытого налива Пищевых жидкостей с зоной обслуживания 6 м (корневой фланец в Низ, патрубок №2 Низ)**

**Расчет массы стояка верхнего налива ОСН-СВН-100-П-6-НН.**

| №      | Наименование узлов стояка верхнего налива<br>ОСН-СВН-100-П-6-НН          |              | Масса, кг                           |
|--------|--|--------------|-------------------------------------|
|        |  |              | Нержав. сталь                       |
| 1      | Базовый комплект*  |              | 80                                  |
| 2      | Опора  |              | 8,5                                 |
| 3      | Стандартный опуск при длине 1800 мм (каждые 100 мм дополнительной длины) |              | 17(0,5)                             |
| 4      | Телескопический опуск  |              | 19                                  |
| 5      | Механизм подъема телескопического опуска                                 |              | 5                                   |
| 6      | Фиксатор парковочного положения  |              | 2                                   |
| 7      | Сигнализатор аварийного уровня (без кабеля)                              |              | 3,5                                 |
| Итого: |  |              | $\Sigma = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| 8      | 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, 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.