

## Монтаж КНС

Транспортировка НС производится в горизонтальном положении. НС должна быть надёжно закреплена во избежание механических повреждений во время транспортировки. Ответственность за перевозку несёт перевозчик и ответственное за перевозку лицо.

4.1 На месте монтажа НС должны быть выполнены следующие работы:

- земляные работы – котлован глубиной равной:  $H_{НС}-0,20+0,10+h_{плиты}$ , в метрах.
- песчаная подготовка 10 см толщиной;

укладка на дно котлована опорной плиты типа ППУ.

Корпус	Плита ж/б размеры, мм	Количество анкерных болтов
НС 1000	1300x1300x200	4 (M12x150)
НС 1400	1900x1900x300	8 (M12x200)
НС 1600	2100x2100x350	10 (M16x200)
НС 2000	2800x2800x350	12 (M20x200)

Опорная плита должна быть установлена строго горизонтально.

4.2 Установка НС производится с помощью крана с соответствующей грузоподъемностью (масса НС – см. паспорт). Для крепления на корпусе НС с наружной стороны предусмотрены монтажные проушины. Перемещение НС краном должно производиться с соблюдением техники безопасности. При монтаже не допускается ударных нагрузок на корпус НС, так как это может привести к деформации и, как следствие, к нарушению герметичности корпуса и неправильной работе НС.

4.3 НС устанавливается на опорную плиту строго вертикально. В плане НС необходимо установить по центру бетонной подушки, развернув НС таким образом, что бы совпали направления напорного и входного патрубков с напорным и входным трубопроводами соответственно.

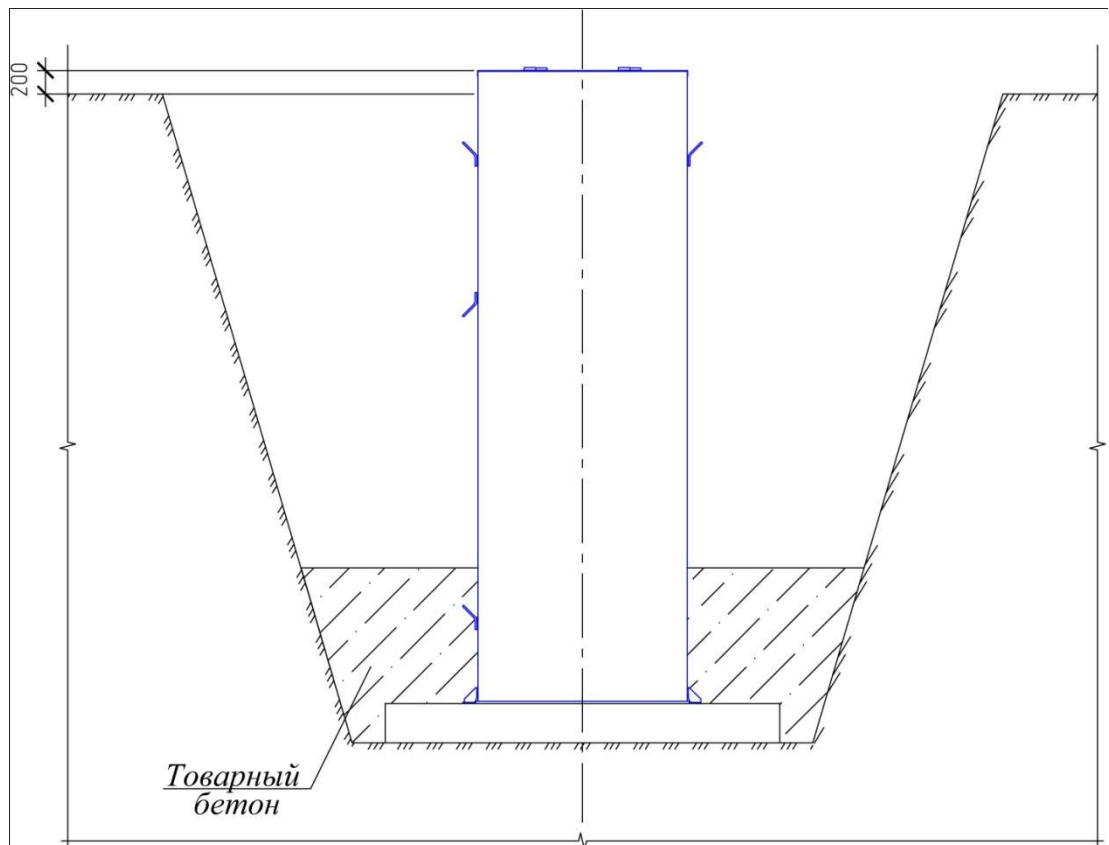
НС крепится к опорной ж/б плите анкерными болтами якорного типа.

4.4 Стыковку входного и напорного патрубков с соответствующими трубопроводами необходимо осуществлять: при трубопроводе из ПНД – электросварными муфтами; при стальном трубопроводе – фланцевыми соединениями в сухих колодцах. После чего необходимо проверить герметичность места стыка.

4.5. Обратная засыпка станции:

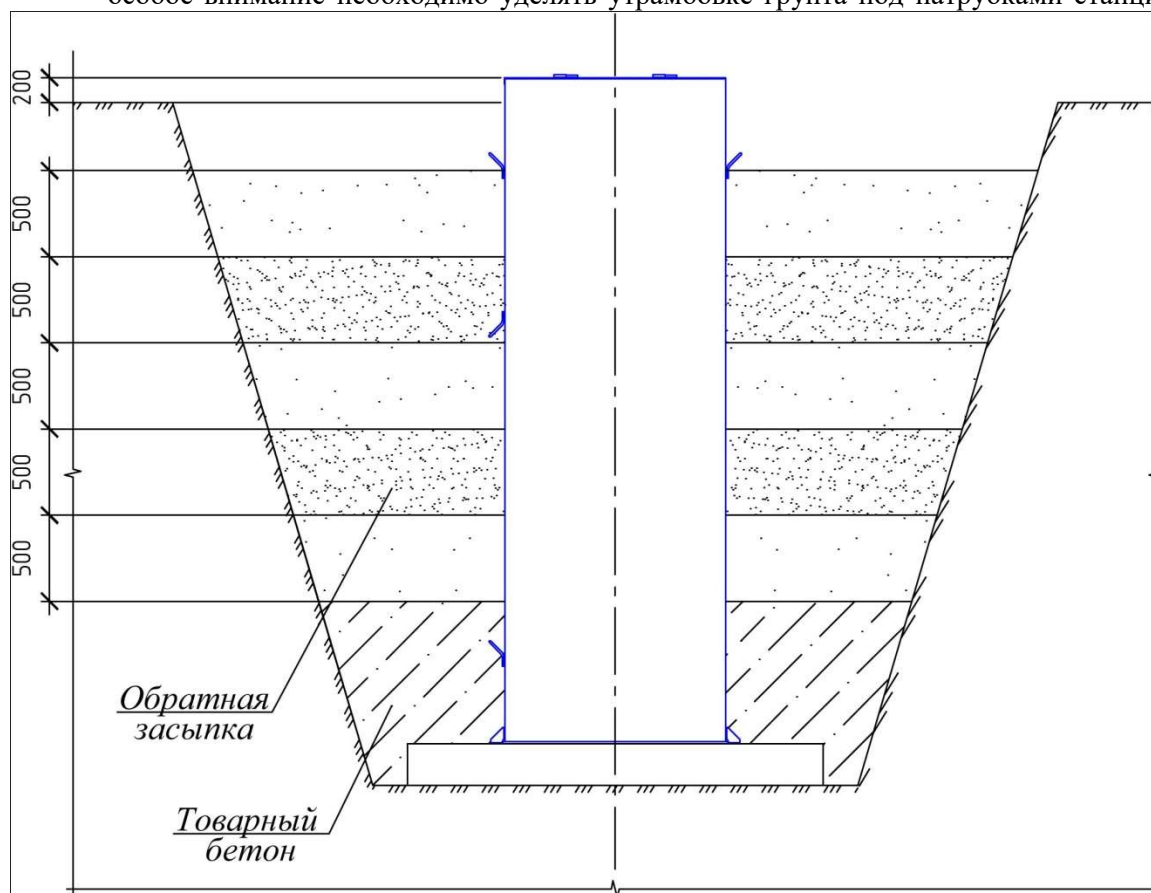
- перед засыпкой необходимо убедиться, что корпус НС не имеет повреждений и установлен строго вертикально;

- для исключения вероятности выдавливания корпуса грунтовыми водами его дополнительно пригружают бетонным раствором. Вес бетонного груза должен быть равен выталкивающей силе действующей на корпус НС.



- ручная засыпка: до  $\frac{1}{4}$  высоты станции засыпка производится мягким грунтом без камней равномерно по окружности вручную с послойным уплотнением снаружи.
- механизированная засыпка: выше  $\frac{1}{4}$  высоты станции засыпку допускается осуществлять механизированным способом с послойным уплотнением (по 50 см). Не допускается наличие твёрдых включений (булыжники, кирпичи и т.п.) во избежание ударных воздействий. Применение механических вибраторов массой более 100 кг запрещено. Уплотнение грунта на расстоянии ближе, чем 30 см от насосной, запрещается;

- особое внимание необходимо уделять утрамбовке грунта под патрубками станции.



4.6. Монтаж насосов произвести в соответствии с инструкцией по монтажу и техническому обслуживанию насосов. Зафиксировать ход поплавков от уровня лотка подводящего коллектора до уровня на 0,15-0,3 м выше днища. Уровень включения резервного насоса (верхнее положение поплавка) должен располагаться на 0,15-0,3м выше уровня включения второго насоса. Электрические кабели насосов и датчиков вывести за пределы корпуса и присоединить к шкафу согласно его электрической схеме, проложив их в трубах.

4.7. Выполнить подключение электрического шкафа к внешнему источнику электроснабжения и его заземление в соответствии с требованиями ПУЭ.

4.8. Осуществить испытание установки, залив в нее чистую воду (из водопровода, автоцистерны и т.п.). Удостовериться в функционировании насосов и напорных трубопроводов на чистой воде.

4.9. Проверить производительность насосов (по времени опорожнения приемного резервуара).

4.10 Погружные насосные агрегаты монтируются путем опускания по направляющим до срабатывания замка.

4.11 Шкаф с пультом управления монтируется

- при наружном исполнении – в непосредственной близости от НС;
- при внутреннем исполнении – в помещении.

4.12 Электромонтажные работы выполняются в соответствии со СНиП 3-05.06-85 и руководством по монтажу и установке конкретного насосного агрегата и пульта управления (см. также п.9.6; 10.4).

4.13 По завершении монтажа производится пробный пуск НС.