

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**

Сепараторы должны располагаться в непосредственной близости от источника загрязнения, но не должны размещаться в непроветриваемых помещениях, непосредственно на дорогах, автостоянках или складских помещениях, с другой стороны они должны быть легкодоступным для илососных машин. Однако иногда размещение устройства вблизи источника загрязнения невозможно в силу специфики условия труда или особенностей строительных конструкций. Необходимо также оберегать устройства от воздействия низких температур и обеспечить доступность в любой момент всех компонентов, нуждающихся в консервации, для обслуживающего персонала. Там где возникает необходимость использования чугунных люков, необходимо следить за тем, чтобы нагрузка на сепаратор не превышала проектной величины.

Там где условия подсоединения не регламентируются специальными местными нормативами, сепараторы должны быть соединены со сточными и канализационными трубами с соблюдением следующих условий:

- сточные воды должны подводиться к сепаратору гравитационным путем. В случае, когда статичный уровень жидкости в сепараторе ниже уровня воды на поверхности грунта, стоки из сепаратора должны выводиться в канализационные системы с помощью насосов.

- трубы, ведущие к сепаратору, должны быть уложены с минимальным наклоном 2% (1:50), чтобы не возникало скопления продуктов нефтераспада и маслянистых субстанций. Там, где исходя из условий строительства и/или обслуживания это невозможно сделать, и/или требуется укладка

очень длинных отрезков труб, необходимо дополнительно произвести специальные измерения и следовать им, чтобы предотвратить скопление жидких маслянистых или твердых субстанций.

- соединения между горизонтальными и вертикальными трубами должны быть выполнены из двух колен по  $45^\circ$ , между которыми следует поместить отрезок трубы длиной минимум 250 мм либо такой же соединительный элемент  $45^\circ$  с целью замедления скорости потока. Далее за соединением с той же целью необходимо разместить отрезок трубы, длина которого должна минимум в 10 раз (в мм) превышать длину предыдущего отрезка. Этот участок трубы должен вести непосредственно к сепаратору.

- местные нормативы могут регламентировать температуру сточных вод и места подсоединения к общим канализационным системам.

Трубы, входящие в сепаратор и выходящие из него, должны хорошо вентилироваться. Отрезок трубы, подводящий сточные воды к сепаратору, должен быть оснащен гравитационной вентиляцией, а ответвления вентиляционных труб должны быть соединены со всеми боковыми входными отрезками, длина которых превышает 5 м. В случае, если ближайшая вентиляционная труба удалена от сепаратора более чем на 10 м, необходимо установить дополнительный вентиляционный элемент в непосредственной близости от сепаратора.

Сепараторы нефтепродуктов поставляется на строительный участок в собранном виде, полностью готовы к установке.

Производитель рекомендует размещать сепараторы под землей:

Для монтажа оборудования необходимо:

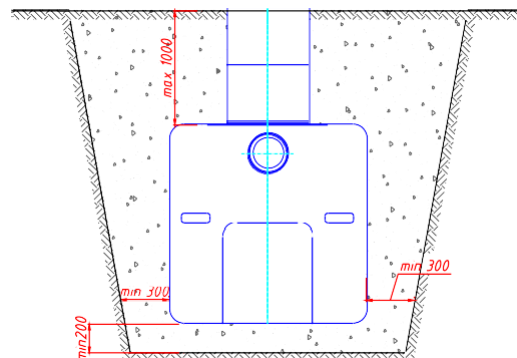
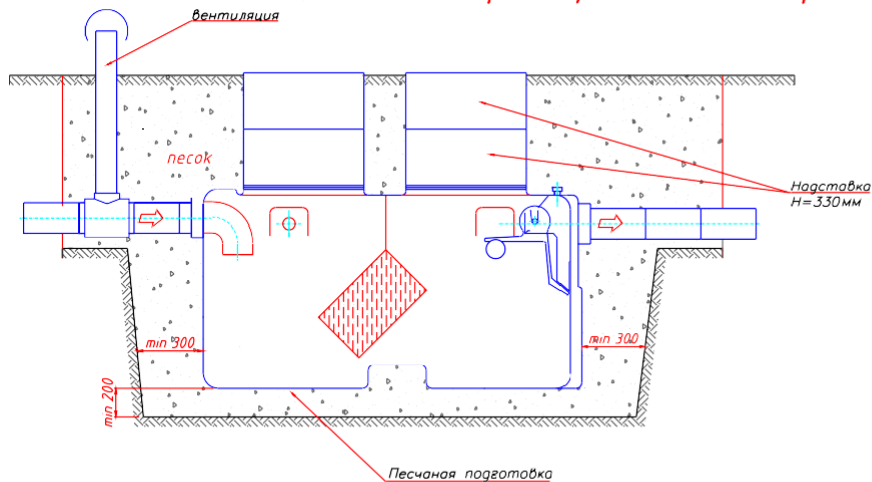
- I. Установить сепаратор в котлован на заранее подготовленное бетонное или песчаное (в зависимости от геологических условий) основание соответствующей несущей способности. Допускаемые отклонения от горизонтальности бетонного или песчаного основания в продольной и поперечной осях до 5 мм на длине 2 м.
- II. «Обвязать» подводящими и отводящими трубопроводами.
- III. Подключить вентиляцию.
- IV. Пространство между сепаратором и стенами котлована должно быть засыпано песком, При монтаже сепаратор надо постепенно заполнять водой по мере засыпания котлована.
- V. После полного наполнения сепаратора водой и стабилизации уровня, следует поднять поплавки и опустить его обратно.
- VI. Смонтировать надставку (удлинение горловины сепаратора) в случае необходимости. Отрегулировать ее высоту в зависимости от уровня грунта.

**ВНИМАНИЕ:**

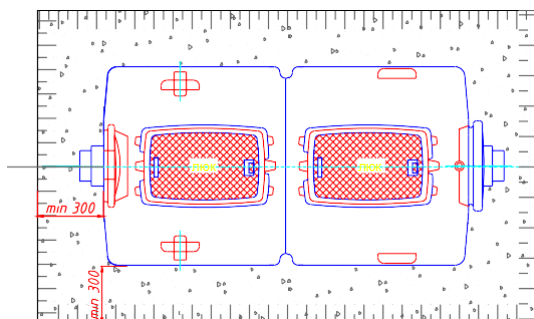
Надо удостовериться, что в песке или грунте, использованном для засыпания, отсутствуют острые предметы, которые могут повредить стенки сепаратора.

Далее в рисунках представлены рекомендации производителя по монтажу оборудования в различных условиях.

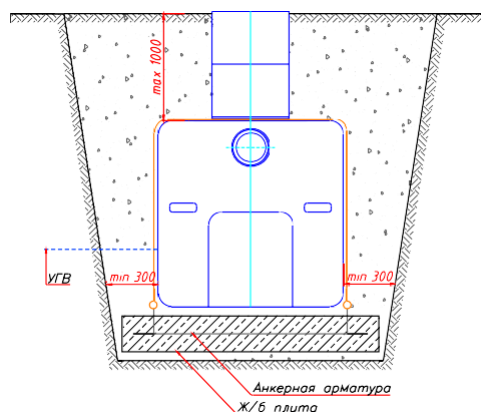
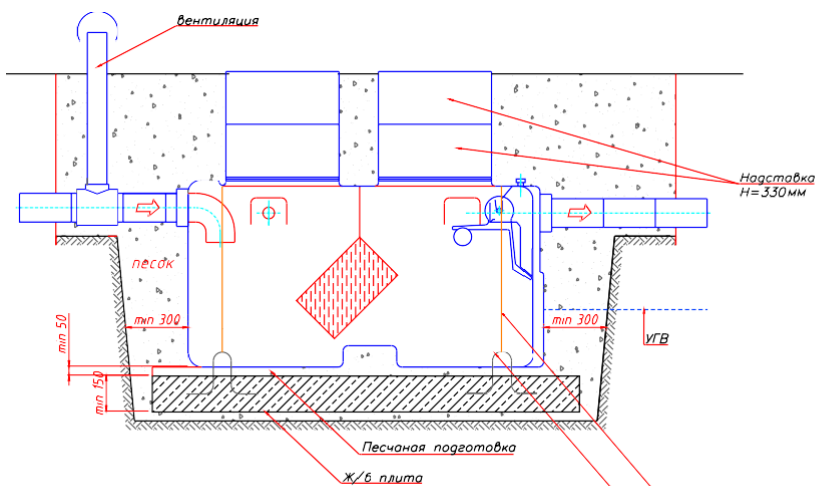
## Размещение сепаратора в стандартных условиях



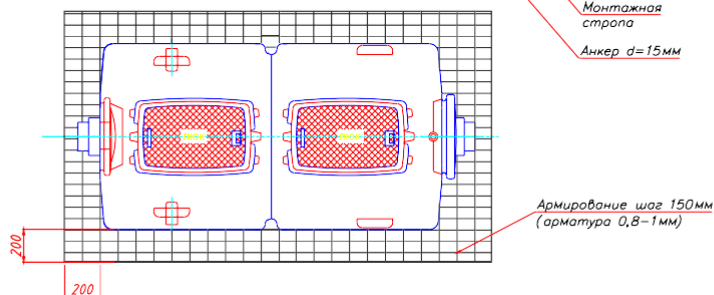
Для вывода люка сепаратора на поверхность использованы специальные надставки высотой 330 мм (можно преобрести у производителя).



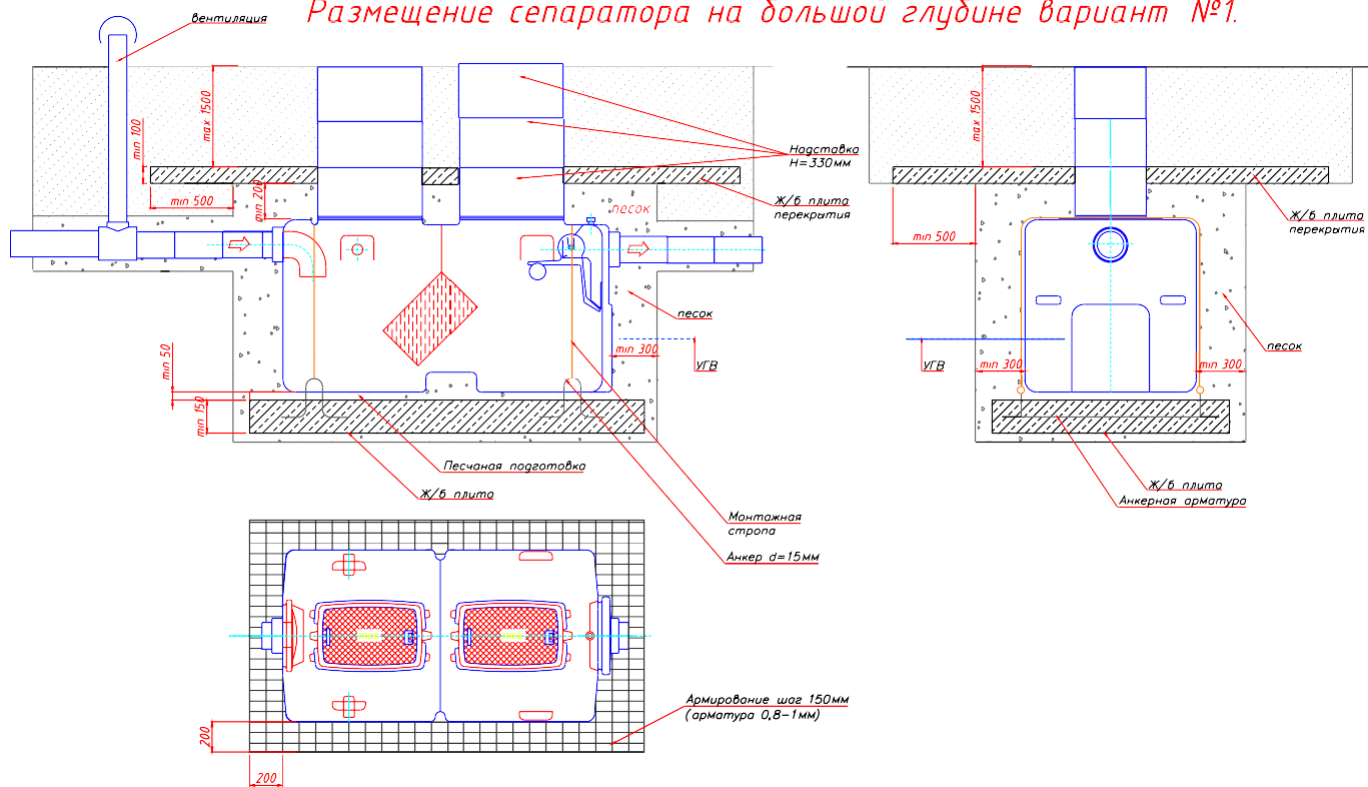
## Размещение сепаратора при высоком уровне грунтовых вод.



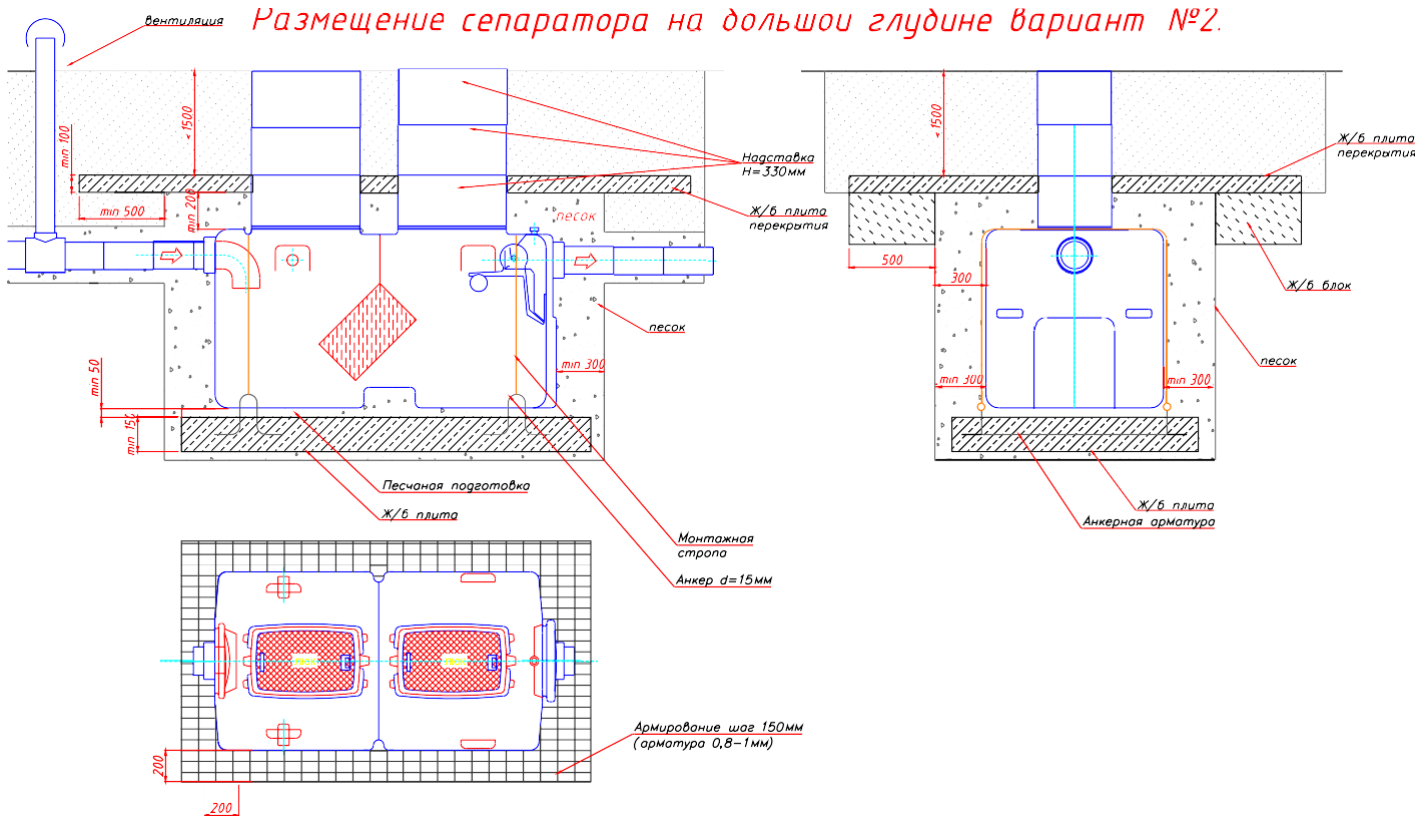
При размещении сепаратора в условиях высоких грунтовых вод необходимо на дно котлована поместить ж/б плиту (вес ж/б плиты должен равняться весу сепаратора при максимальном наполнении). Смонтировать сепаратор на ж/б плиту и обвязать его стабилизирующими ремнями (монтажной стропой), расстояние между ремнями должно быть пропорционально длине сепаратора, количеством минимум 2 шт.



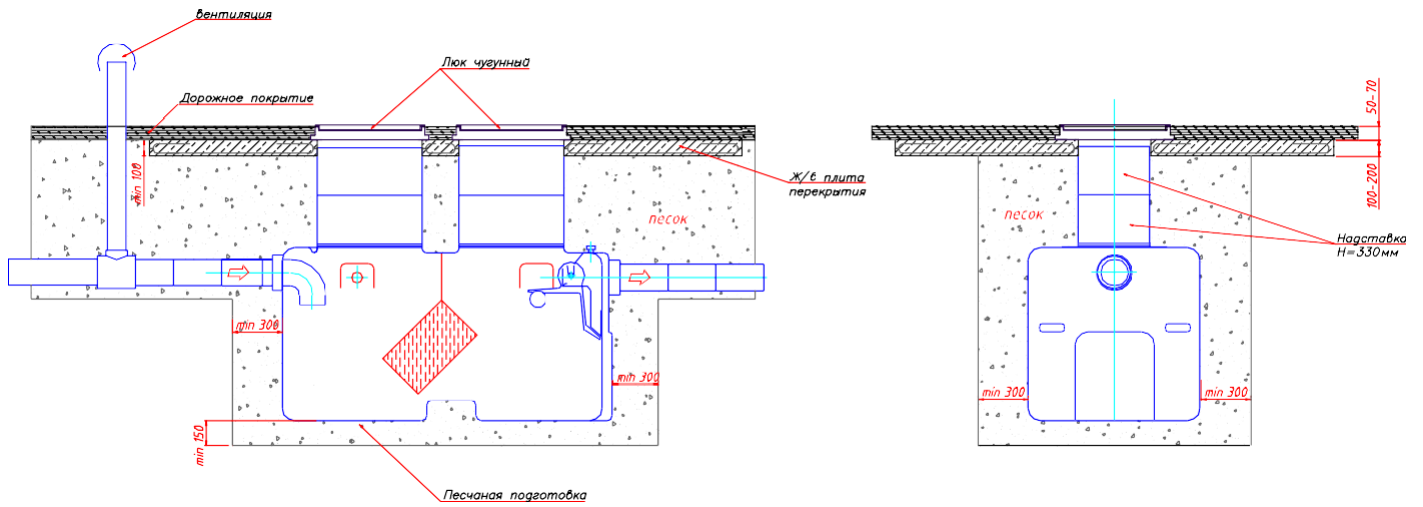
## Размещение сепаратора на большой глубине вариант №1.



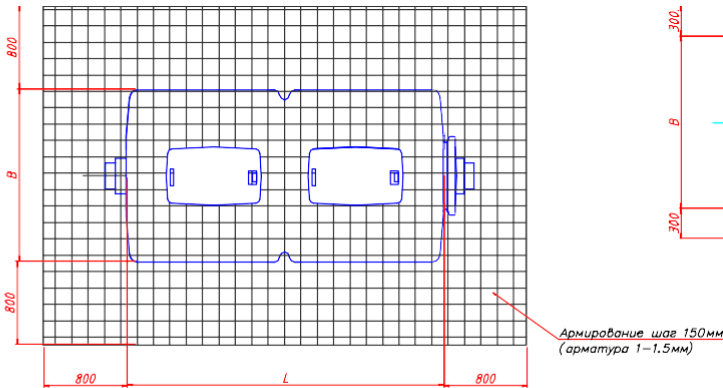
## Размещение сепаратора на большой глубине вариант №2.



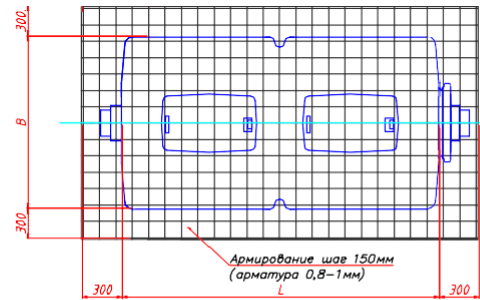
## Размещение сепаратора в местах движения транспорта



Ж/б плита перекрытия  
(схема армирования верхней плиты)

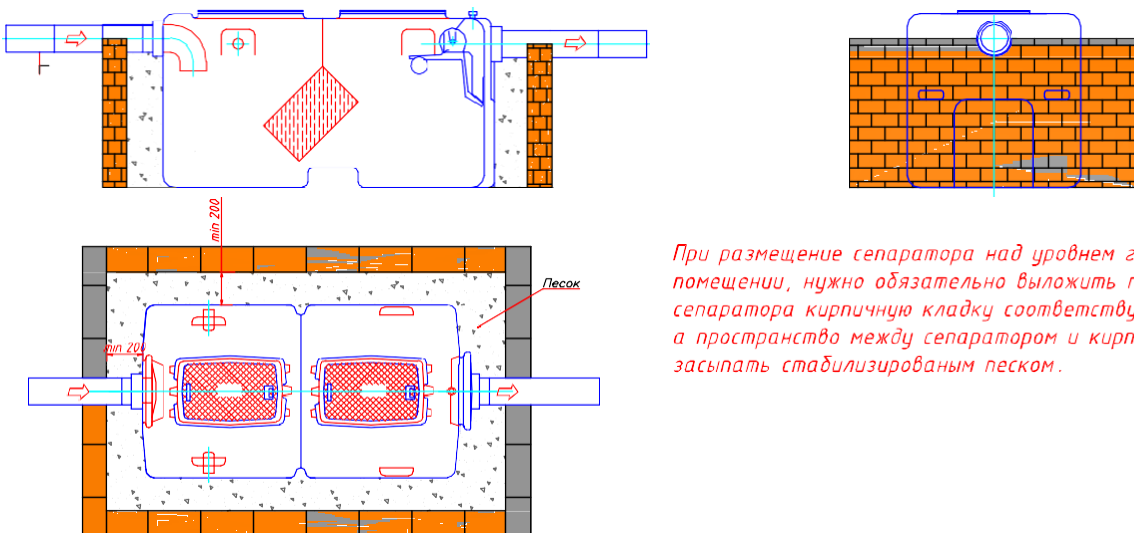


Анкерная ж/б плита  
(схема армирования якорной плиты)



При размещении сепаратора в местах движения транспорта, необходимо сверху предохранить его ж/б плитой соответствующей несущей способностью, а также оборудовать чугунными люками, способными выдержать необходимую нагрузку. Рамы чугунных люков должны быть вмонтированы в ж/б плиту, опирающуюся на нетронутый грунт или ж/б блоки.

## Размещение сепаратора над уровнем грунта или в помещении



При размещении сепаратора над уровнем грунта или в помещении, нужно обязательно выложить по периметру сепаратора кирпичную кладку соответствующей высоты, а пространство между сепаратором и кирпичной стенкой засыпать стабилизированным песком.