

## Требования и рекомендации по монтажу и дальнейшей эксплуатации

### 1. Подготовка котлована для монтажа септика «Барс-Ультра».

Котлован для монтажа септика «Барс-Ультра» на 400мм больше по длине и ширине изделия:

$$L = D \text{ (диаметр септика)} + 2 * h \text{ (толщина стенки)} + 400 \text{ мм};$$

$$N = D \text{ (диаметр септика)} + 2 * h \text{ (толщина стенки)} + 400 \text{ мм};$$

Данное увеличение котлована относительно габаритных размеров септика необходимо для обратной отсыпки, т.е. по 200мм должен быть оставлен зазор для него между всеми сторонами септика «Барс-Ультра» и стенками котлована.

Глубина котлована для монтажа септика «Барс-Ультра»:

$$H = H_1 + H_2 + P + 200 \text{ мм (толщина бетонной подушки, плиты)};$$

$H_1$  – глубина залегания выхода канализационной трубы (по оси) из дома относительно нулевой отметки грунта (мм);

$H_2$  – расстояние от дна установки до центра входящей в септик канализационной трубы;

$P = 15 \text{ мм (уклон трубы на 1 метр)} * l \text{ (расстояние от дома до септика)}$ ;

При определении глубины учитывается 200мм на бетонную подушку (плиту) на дно котлована и то, что горловины септика «Барс-Ультра» должны оставаться на 100мм выше уровня грунта.

### 2. Подготовка дна котлована перед установкой «Барс-Ультра».

Дно котлована засыпается сухой песочно-цементной смесью с добавлением щебня в следующих пропорциях: 3 (песок) : 3 (щебень) : 1 (цемент).

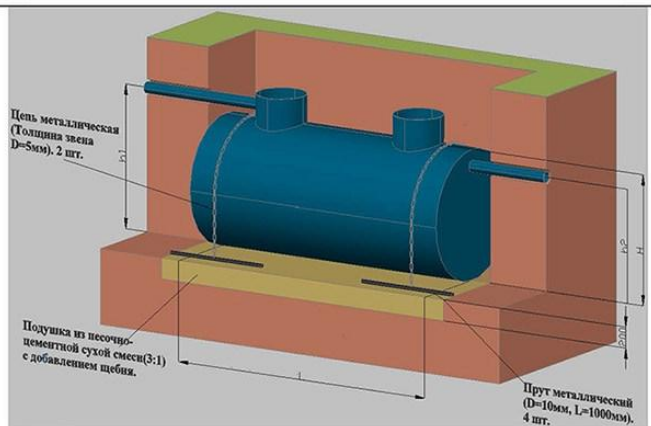
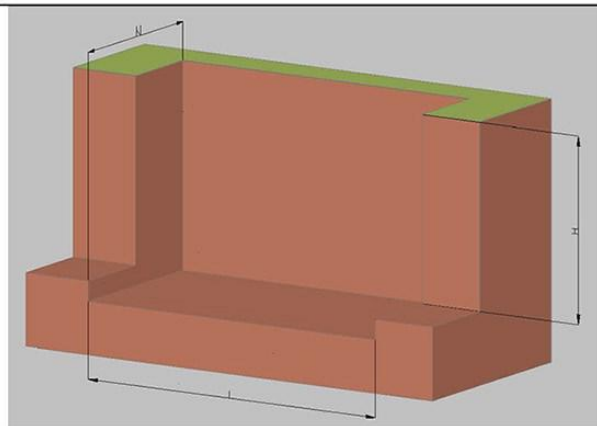
Мощность песочно-цементной подушки – 200 мм.

При засыпке подушки необходима утрамбовка и конечное выравнивание по уровню до погружения септика «Барс-Ультра» в котлован.

### 3. Подключение и теплоизоляция подводящих и отводящих трубопроводов.

Толщина теплоизоляции рассчитывается исходя из глубины промерзания грунта, которая зависит как от погодных условий, так и от состава почвы. В среднем по Москве и Московской области глубина промерзания грунта составляет 1200 мм.

Как правило, 1 слой утеплителя (например, 10 мм изолон или любой другой) заменяет в среднем 25-45 см почвы. Таким образом, при глубине залегания трубы на 40 см ниже поверхности земли, в Москве и Московской области нужно компенсировать еще 80 см почвы (3 слоя изолона). Для удобства используется рулонный изолон. Он обматывается вокруг трубы и закрепляется скотчем.



### 4. Крепление септика «Барс-Ультра» к бетонной подушке

Чтобы зафиксировать септик, через него с двух сторон перекидывается цепь или капроновый канат. Внизу, в проушины цепи вставляются армированные стержни профилем 10 мм и длиной 1 м. Армированные стержни заглубляются в песочно-цементную подушку у основания септика.

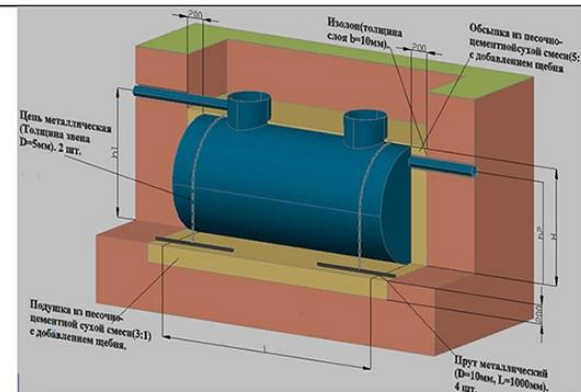
### 5. Завершающие этапы монтажа септика «Барс-Ультра».

После крепления септика «Барс-Ультра» к песочно-цементной подушке, осуществляем обратную отсыпку сухой песочно-цементной смесью в пропорциях: 5:1, уплотняя послойно каждые 200мм:

Песок – 5 частей;

Цемент – 1 часть.

Во время выполнения отсыпки септик необходимо постепенно заполнять водой, уровень воды должен превышать уровень отсыпки не менее чем на 200мм. Заполнение септика водой происходит до момента вытекания её из выходного патрубка. Вытекание воды означает, что септик полностью наполнился и следует продолжать отсыпку уже без залива воды. Обратную отсыпку выполняют до нижней кромки подводящего патрубка. Песочно-цементная отсыпка вокруг септика «Барс-Ультра» схватится через 4-5 дней, после чего он окажется в бетонном «саркофаге», который будет надежно предохранять его от всплывания и сезонного смещения грунта.



### 6. Заканать септик.

После обратной отсыпки и теплоизоляции септика «Аква-Био» и трубопроводов, оставшаяся верхняя часть котлована и траншеи под подводящий и отводящий трубопроводы засыпается грунтом до нулевого уровня. Люки для обслуживания септика «Барс-Ультра» должны выступать над нулевым уровнем земли на 100-150мм. Это необходимо для того чтобы избежать попадания дождевой или талой воды в септик.

Септик готов к эксплуатации. Крышка зеленого цвета будет гармонично сочетаться с травой и прочей растительностью на участке.

**Инструкция по монтажу носит рекомендательный характер!**

