

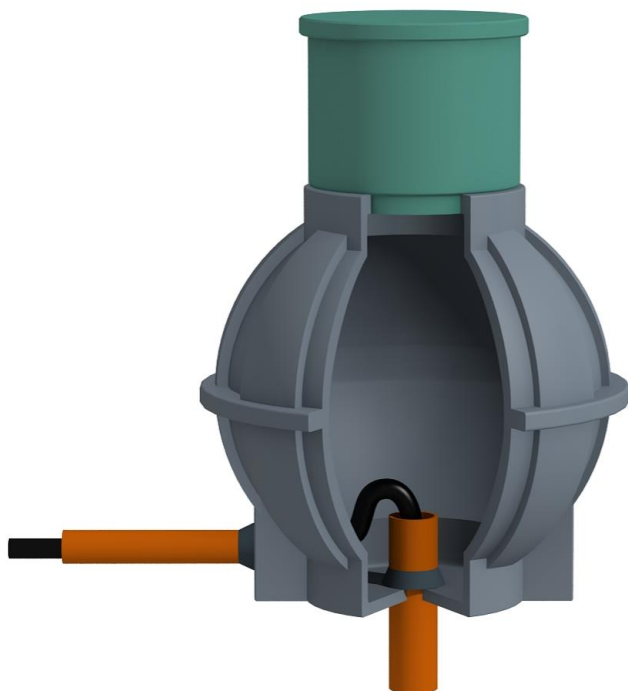


Екатеринбургский завод  
**ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ  
изделий**

г. Екатеринбург, тел.: 8-953-82-0000-7  
E-mail: 8953@820007.ru [www. 8200007.ru](http://www.8200007.ru)

---

# Инструкция по монтажу кессона





Кессон для скважины представляет собой водонепроницаемую камеру. В основе, которой заложены пластиковые емкости разных объемом 1000, 1100 и 5000 л. Это необходимый элемент для устройства водозаборной скважины. Основное его назначение — предотвратить промерзание важных элементов водопроводной сети в холодное время года, а также защитить систему от попадания грунтовых вод.

## 1. Расчеты котлована.

Глубина котлована определяется согласно глубине залегания подводящей трасы, и установки «подушки» под емкость в виде ЖБИ плиты. Ширина котлована должна превышать размеры емкости минимум на 400 мм.

## 2. Установка кессона.

### 2.1. Установка кессона в обычные грунты.

На дно котлована залейте бетонную плиту - «подушку» с проушинами для креплений тросов, обвязывающих емкость. Размеры плиты должны превышать размеры кессона по 400 мм с каждой стороны.

Обсадную трубу скважины следует промазать силиконовым герметиком на высоте 200-300 мм от «подушки». Кессон установить на дно котлована, на обсадную трубу. Развернуть выходным отверстием на площадке кессона по направлению к водопроводной трассе, зафиксировать к плите синтетическими тросами, использование металлического крепления **Запрещено!** После залить вовнутрь кессона бетон не ниже марки М200 до тех отверстия по выходу трассы водопровода. Выдержать пока бетон застынет. Промазать место соединения обсадной трубы и сформировавшегося бетона силиконовым герметиком.

Расстояние между стенками котлована и стенками кессона засыпать песчано-цементной смесью 1:5. Толщина обсыпки должна быть не менее 200 мм с каждой стороны емкости. Обсыпку необходимо тщательно утрамбовывать послойно каждый 200-300 мм, возможна проливка водой после каждого этапа обсыпки.

### 2.2. Установка кессона в грунт с высокими водами.

Перед установкой кессона необходимо осушить котлован и следить, чтобы во время всего монтажа котлован был сухим.

Выкопать котлован с прямым перепадом 1 метр. Осушить котлован, залить плиту. Сделать дренаж вокруг плиты в виде траншеи, засыпать щебнем, фракции 40\*60 мм и закрыть геотекстилем, так чтобы на плиту не попадала вода, а через дренаж уходила в приямок. Установить в приямок дренажный колодец и подключить сброс грунтовых вод в дренажную или ливневую систему самотеком или при помощи насоса. Установить опалубку, опустить кессон в котлован на обсадную трубу (см. пункт выше), обсыпать песчано-цементной смесью.

**ВНИМАНИЕ:** от некачественной утрамбовки остаются пустоты – возможен перекос и деформация емкости, что приведет к затруднениям в дальнейшем при подключении и эксплуатации!



### **3. Установка горловины.**

Перед окончательной засыпкой и утеплением кессона следует зафиксировать горловину, в местах соединения промазать силиконовым герметиком и вставить друг в друга, после чего закрепить саморезами или клепками на внутренней площадке горловины. По такому же принципу при необходимости наращивается и горловина, путем добавления доборных колец.

Горловина кессона должна быть выше уровня земли минимум на 10 см, во избежание попадания талых вод.

### **4. Утепление емкости.**

Уложите лист пенопласта, толщиной не менее 100 мм (в зависимости от региона и глубины промерзания грунтов), согласно размерам емкости и предварительно вырезав в нем отверстие под горловину, установите на емкость. Вырезанную часть (круг) поместите в горловину, так чтобы получилась вторая крышка.

### **5. Засыпка котлована.**

Окончательную засыпку производить мелким грунтом, весом не более 1,5 тонн на 1 куб. метр. Обратная засыпка кессона и ее уплотнение производятся вручную без применения строительной техники. Корпус емкости необходимо предохранять от механических повреждений, в том числе колющими предметами.

Полностью исключается проезд транспорта над кессоном, в случае отсутствия сверху бетонной армированной площадки, толщина которой не менее 25 см, и площадью превышающей объем котлована.

### **6. Гарантийные обязательства.**

**Срок гарантии 12 месяцев с момента продажи, при соблюдении правил эксплуатации.**

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- неправильно подобрано оборудование по производительности и нагрузке, а также для конкретных гидрогеологических условий (схема водоотведения).
- не выполнены условия монтажа, определенные производителем.
- не выполняются требования по обслуживанию и эксплуатации, определенные производителем.
- произведен монтаж оборудования без надзора аттестованного специалиста от завода - производителя.
- произошли явления неподвластные нашей воле (атмосферные, геологические и т.п.), форс-мажорные обстоятельства.
- в случае механических повреждения в результате работы строительной техники.
- проезда автотранспорта по установке, хранение грузов и т.п.

Не рекомендуется производить монтаж полиэтиленовых изделий при отрицательных температурах.



## **7. Хранение и транспортировка.**

Хранение емкости разрешается осуществлять как в помещении, так и на открытой площадке. При хранении на открытой площадке, поместить на деревянный поддон высотой 100 мм. Люки, входной, выпускной и вентиляционный патрубки должны быть закрыты.

В процесс хранения не допускать попадания дождевой воды в емкости, во избежание их повреждения при замерзании воды в зимнее время.

Транспортировка может осуществляться автомобильным, железнодорожным или водным транспортом. Перевозится без упаковки, при условии его жесткого крепления на площадке транспортного средства.

Модель/№ \_\_\_\_\_

Покупатель: \_\_\_\_\_

Дата выдачи: \_\_\_\_\_