



Евролос
Системы очистки



Технический паспорт
Пластиковый кессон



Евролос
Системы очистки

Технический паспорт
«Евролос Кессон»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение	2
Комплектность поставки	2
Технические характеристики	3
Устройство	3
Установка и монтаж	6
Организация герметичного ввода вывода	8
Подготовка к зимней эксплуатации	10
Условия гарантийного обслуживания	11
Гарантийный талон	12

Назначение

Кессон — углубленная в грунт ёмкость, защищающая скважину, трубы и сопутствующее оборудование от промерзания, проникновения сточных, высоких грунтовых и паводковых вод, а также облегчающая техническое обслуживание установленного оборудования.

Полипропиленовый кессон (далее по тексту Изделие) является элементом инженерно-технической системы водоснабжения использующей грунтовые воды. Он применяется при обустройстве скважин или как место для размещения насосной станции или другого оборудования.

Основная цель использования Изделия - защита инженерно-технического оборудования от промерзания, подтопления и атмосферных осадков.

Комплектность поставки

В комплект поставки Изделия входят следующие комплектующие:

№ п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1.	Корпус со встроенной лестницей	1
2.	Крышка с вентиляцией	1
3.	Усиленное основание из ячеистой полипропиленовой плиты 80мм	1
4.	Герметичный кабельный ввод IP68	1
5.	Технический паспорт	1

Запасные части и дополнительное оборудование поставляются по отдельному заказу.

Технические характеристики

Изделие изготовлено на основании технических условий ТУ4859-001-51954959-2013.

Модель	Общая высота, мм	Высота камеры, мм	Диаметр камеры, мм	Объем рабочей камеры, л	Высота горловины, мм	Диаметр горловины, мм
Кессон 1 (0.955x1.5)	1 500	1 500	955	1 074		
Кессон 2 (0.955x2)	2 000	2 000	955	1 431		
Кессон 3 (0.955x1.5x0.63)	2 000	1 500	955	1 074	500	630
Кессон 4 (1.27x1.5x0.63)	2 000	1 500	1 270	2 056	500	630
Кессон 5 (1.5x1.5x0.63)	2 000	1 500	1 500	2 650	500	630

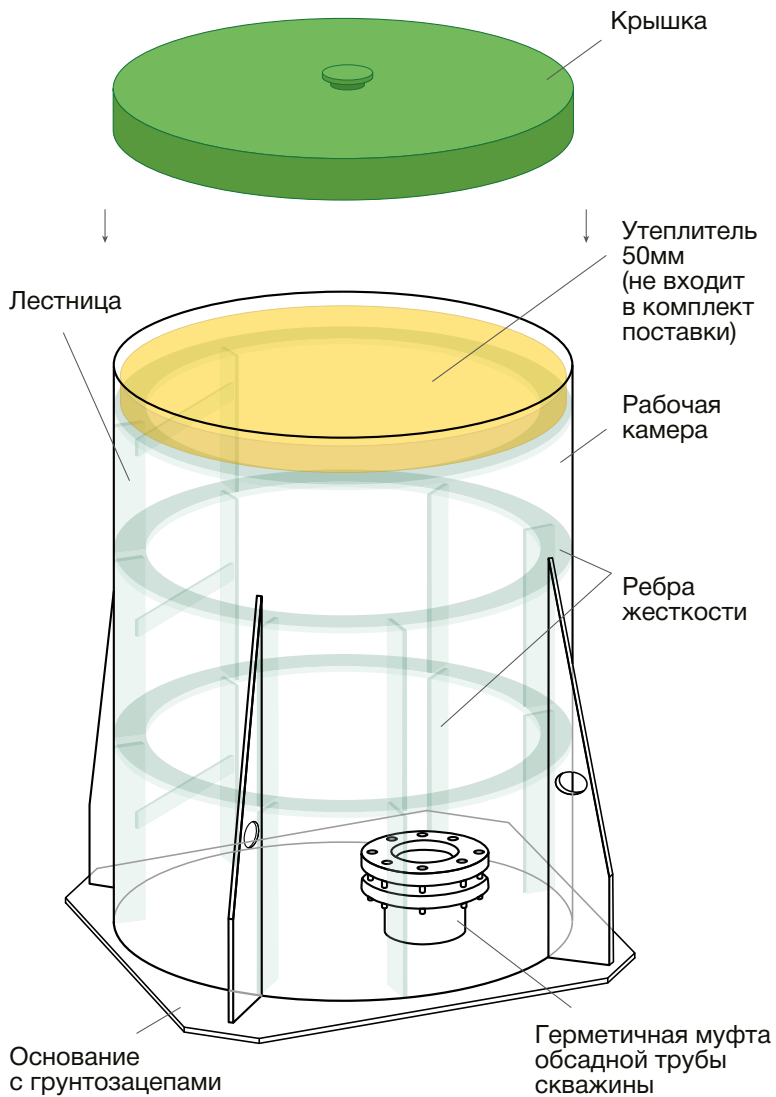
Устройство

Изделие изготовлено из монолитного полипропилена толщиной 8мм, с усилением дна ячеистой полипропиленовой плитой толщиной 80мм.

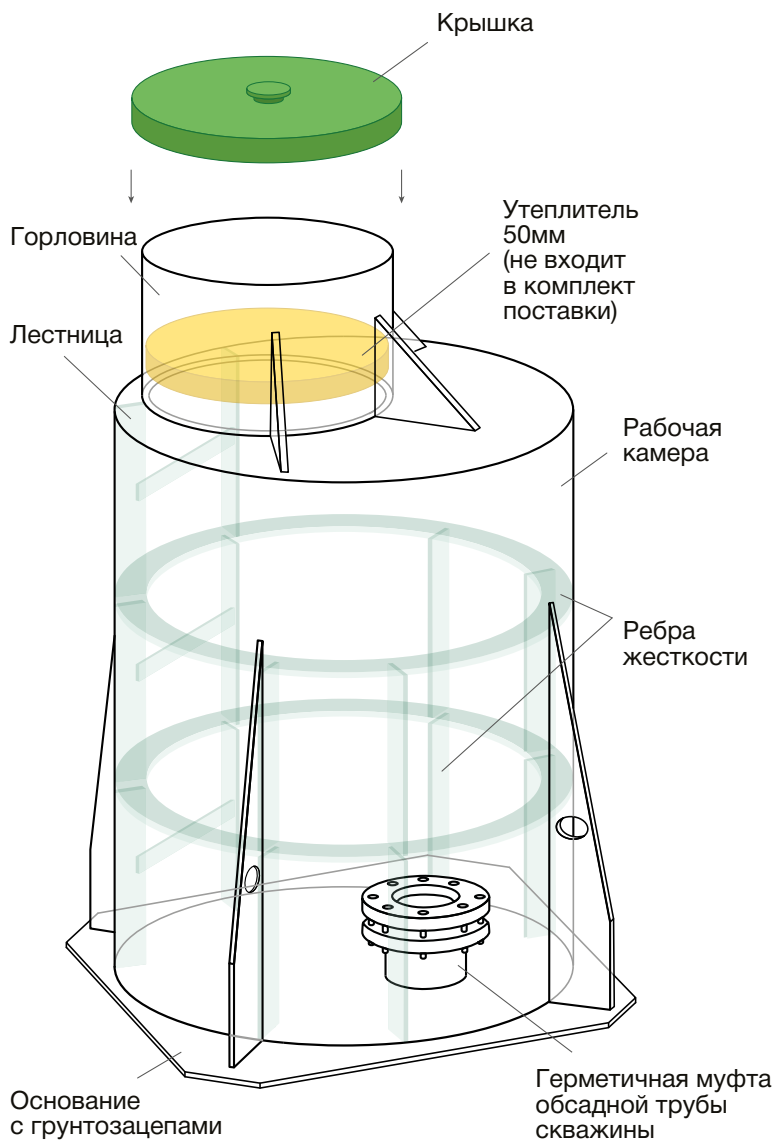
Изделие имеет герметичную пластиковую конструкцию (рабочая камера с горловиной или без, в зависимости от модели) с ребрами жесткости, основанием с грунтозацепами, встроенной лестницей и крышкой.

В зависимости от своего назначения Изделие может быть дополнительно оснащено муфтой обсадной трубы Евролос, которая обеспечивает герметичное соединение Изделия и скважины.

При использовании Изделия в качестве дополнения: например к колодцу, внутри может размещаться: насосное оборудование, фильтры, гидроаккумулятор, запорная арматура, а также разведение трубопровода в разных направлениях, что позволяет сократить затраты на подключение дополнительных потребителей.



Пластиковый кессон Евролос



Пластиковый кессон Евролос с горловиной

Установка и монтаж

Работы по монтажу кессона начинаются с разметки котлована. Делать это нужно с учетом эксцентricности отверстия в днище кессона и с учетом направления водоподводящей магистрали.

Размер котлована определяется с помощью монтажной схемы на соответствующую модель кессона. После проверки правильности разметки, разрабатывается котлован с постоянным контролем вертикальности стенок на глубину.

Разработав котлован до нужной глубины, проводится засыпка и уплотнение песчаной подушки с выводом её поверхности под нулевую отметку с помощью строительного уровня.

На песчаную подушку опускается бетонное основание ПП-12 (ПП-15 в зависимости от модели) так, чтобы обсадная труба прошла в отверстие основания, и также выравнивается по уровню. После монтажа необходимо заполнить зазоры, между стенками отверстия и обсадной трубой, цементным раствором. Во время монтажа необходимо строго контролировать горизонтальность поверхности основания.

Для последующего якорения кессона используется синтетический шнур диаметром не менее 16мм, который крепится к монтажным петлям бетонного основания. После закрепления, шнуры выводятся на поверхность земли и начинается подготовка к монтажу кессона.

ВНИМАНИЕ

При якорении запрещается применение стального троса или цепи вместо синтетического шнура.

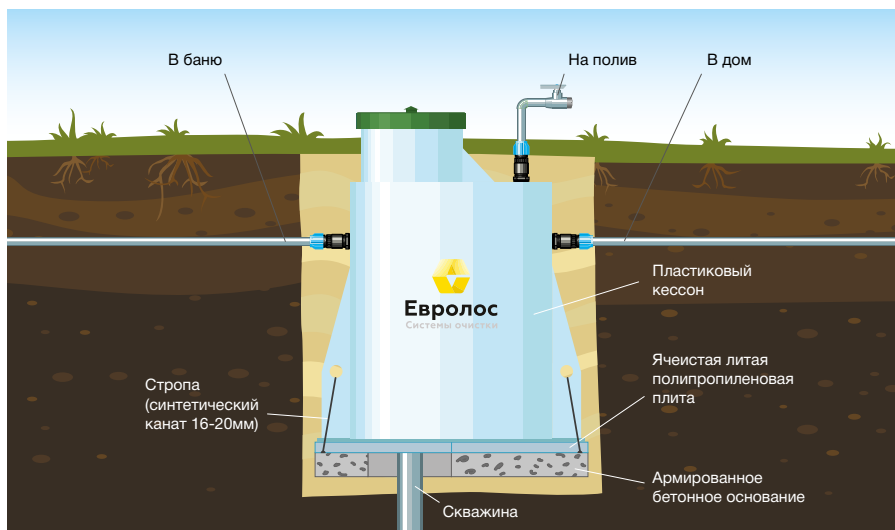
Если кессон поставляется вместе с герметичной муфтой Евролос для обсадной трубы скважины, то её необходимо предварительно разобрать. Для этого необходимо раскрутить все болтовые соединения, снять верхний фланец и уплотнительное кольцо.

Обсадная труба скважины обрезается так, чтобы она выступала из бетонного основания не более чем на 500мм. Пластиковый кессон необходимо поднести и сориентировать относительно приемной трубы в основании кессона. При опускании кессона обсадная труба скважины должна соосно войти в приемную трубу герметичной муфты.

Установив кессон на бетонное основание, он якорится подготовленными ранее шнурами через монтажные проушины в корпусе кессона.

Далее, на обсадную трубу, монтируется уплотнительное кольцо, а также ответный фланец герметичной муфты обсадной трубы и равномерно затягиваются все болтовые соединения.

Перед тем как приступить к обратной засыпке пазух котлована, нужно ввести в кессон магистральные трубы водоснабжения и электрический кабель.



Монтаж кессона Евролос на обсадную трубу скважины

Для этого необходимо подготовить соответствующие отверстия, ориентируясь на примыкающую к кессону траншею водопровода, ввести/вывести магистраль трубопровода с помощью напорной арматуры и компрессионных фитингов, а также электрический кабель.

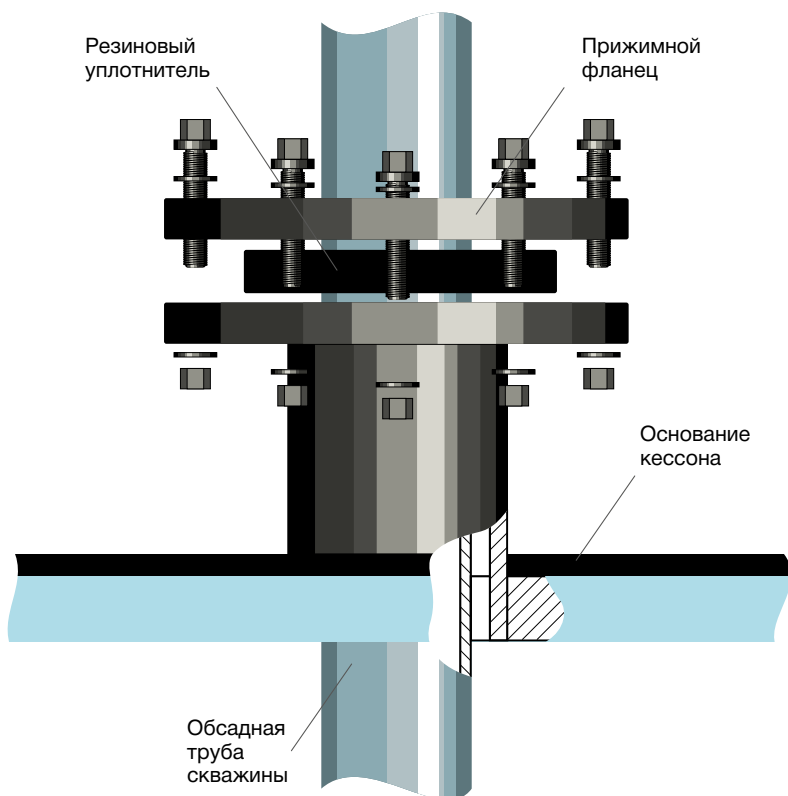
Обратная засыпка пазух котлована проводится послойно, песком при типе грунта песок или суглинок, либо смесью песка и цемента в пропорции 5:1 при типе грунта глина, а также при грунте «пльвун». Толщина каждого слоя 300мм, обсыпка производится с обязательной проливкой водой и уплотнением каждого слоя.

Организация герметичного ввода вывода

Изделие имеет герметичную конструкцию, однако, в зависимости от назначения, требуется организация различных вводов/выводов.

Обсадная труба скважины

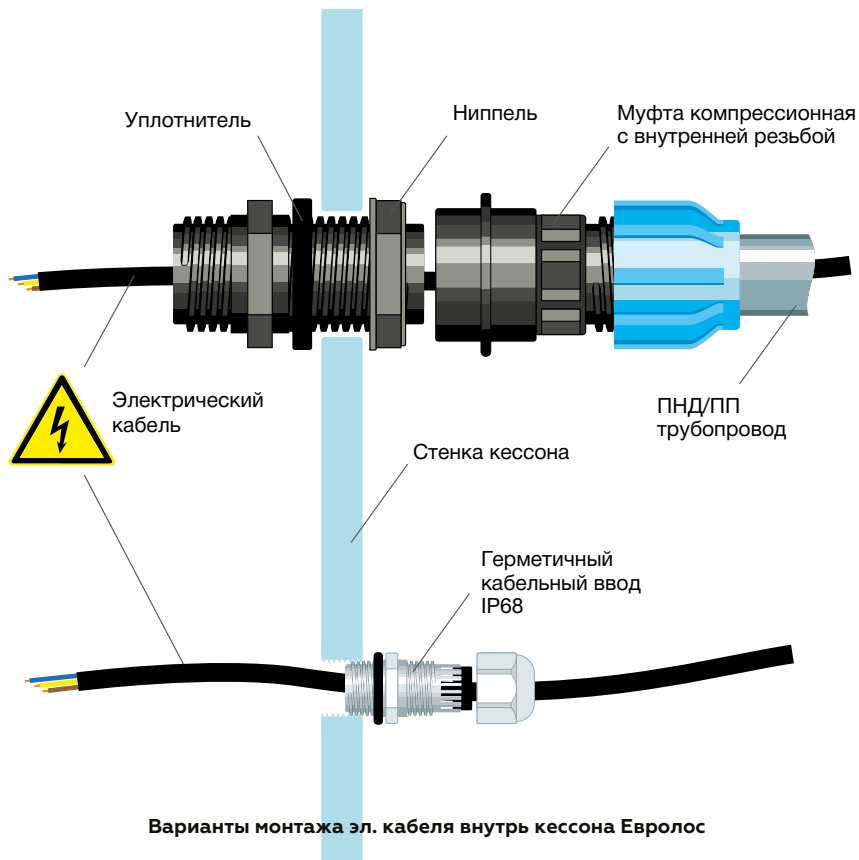
Герметизация соединения кессона с обсадной трубой скважины производится с помощью герметичной муфты Евролос.



Муфта Евролос обсадной трубы скважины

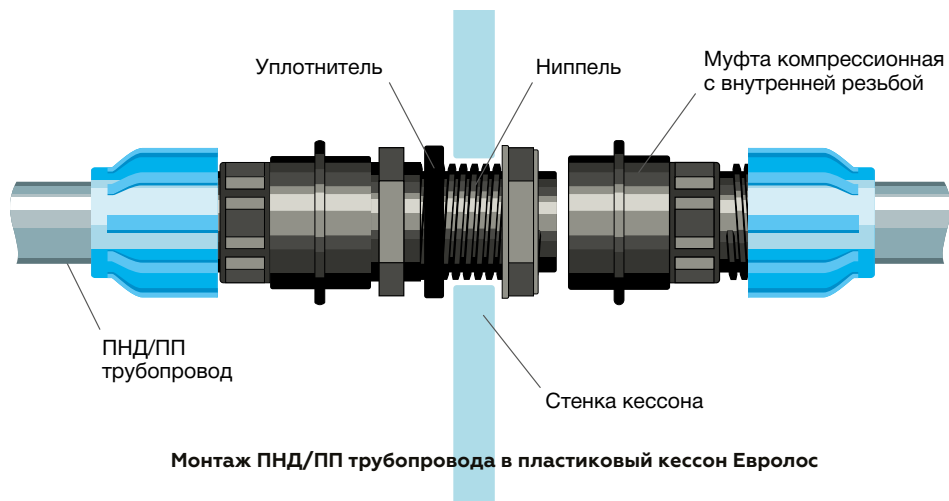
Электрический кабель

Ввод/вывод кабеля производится через герметичный кабельный ввод либо через односторонний монтажный комплект Евролос.



Магистраль водоснабжения

Герметизация ввода/вывода магистрали водоснабжения производится с помощью монтажного комплекта Евросос, который состоит из набора трубопроводной арматуры и компрессионных муфт. Монтажный комплект Евросос позволяет легко подключать как ПП, так и ПНД трубы.



Подготовка к зимней эксплуатации

Конструкция кессона предусматривает работу помещенного в него инженерно-технического оборудования в зимний период. Но для сохранения положительных значений температуры внутри кессона необходимо выполнить дополнительное утепление.

Для этого в верхней части его конструкции предусмотрено специальное ребро жесткости - полка, на которую необходимо уложить вырезанный по размеру утеплитель.

В качестве утеплителя могут быть использованы такие материалы, как пеноплекс, экструдированный полистирол, пенопласт и т.д. Минимальная толщина материала 50мм.

Условия гарантийного обслуживания

1. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации, самостоятельного ремонта или внесения в конструкцию кессона каких-либо изменений без согласования с изготовителем, так же повреждения в результате удара или других механических повреждений при транспортировке и неправильно выполненном монтаже.
2. Приемка Изделия в эксплуатацию потребителем, а также активирование недостатков в пределах гарантийного срока может осуществляться только в соответствии со СНиП 3. 05.04-85, СНиП 3.01.04-87, а также Инструкцией “ О порядке приемки продукции ПТН по качеству”, утвержденной Госарбитражем при правительстве РФ.
3. После монтажа все гарантийные обязательства должна принимать на себя организация, осуществлявшая монтаж.
4. Изготовитель и продавец не несут ответственность за расходы, связанные с демонтажом гарантийного оборудования, а также ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправности или дефектов, возникших в гарантийный период.
5. Активирование недостатков, обнаруженных при эксплуатации, производится с обязательным участием представителя от предприятия-изготовителя.
6. Претензии к качеству могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
7. Любые рекламации, составленные в произвольной форме, изготовителем не принимаются.