

ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

Кессон

Технический паспорт
Руководство по эксплуатации

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 и усиленным дном с ребрами жесткости	1
2.	Крышка с вентиляцией	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 ТУ4859–001–45073835–2015.

Модель	Габаритная высота, мм	Диаметр камеры, мм
Кессон 5 (1,5)	2 000	1 000
Кессон 8 (2,5)	2 000	1 200
Кессон 10 (3,5)	2 000	1 500

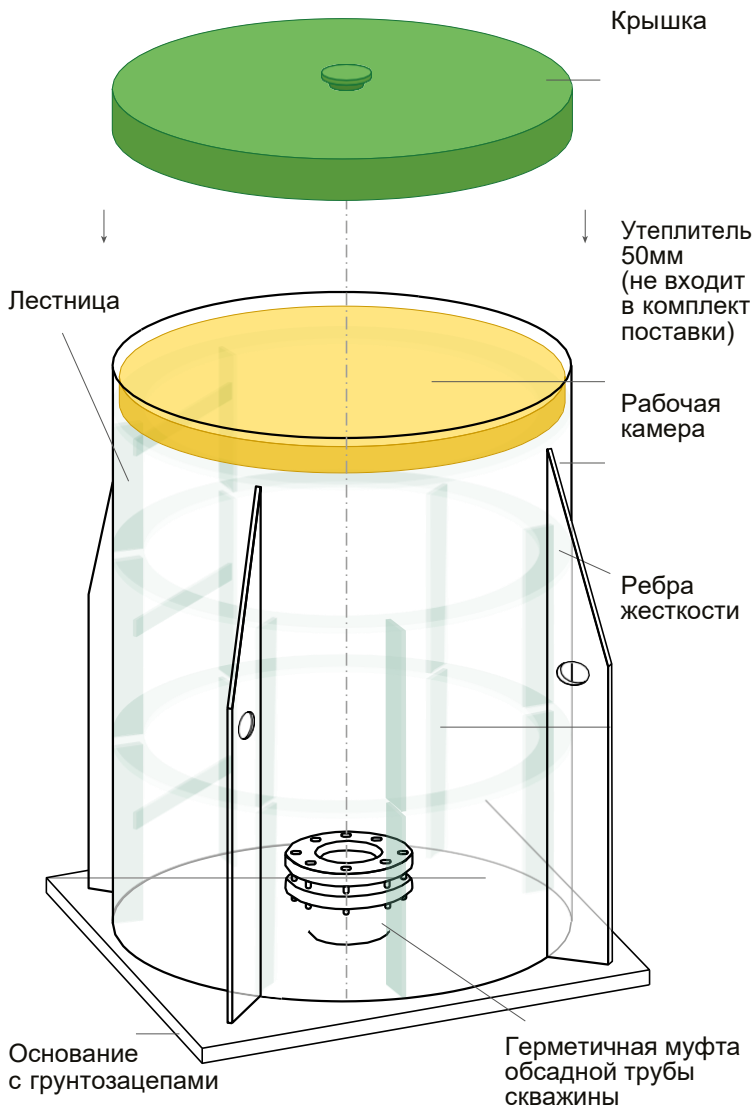
Устройство

Изделие изготовлено из монолитного полипропилена толщиной 8мм, с усилением дна ребрами жесткости по всей площади.

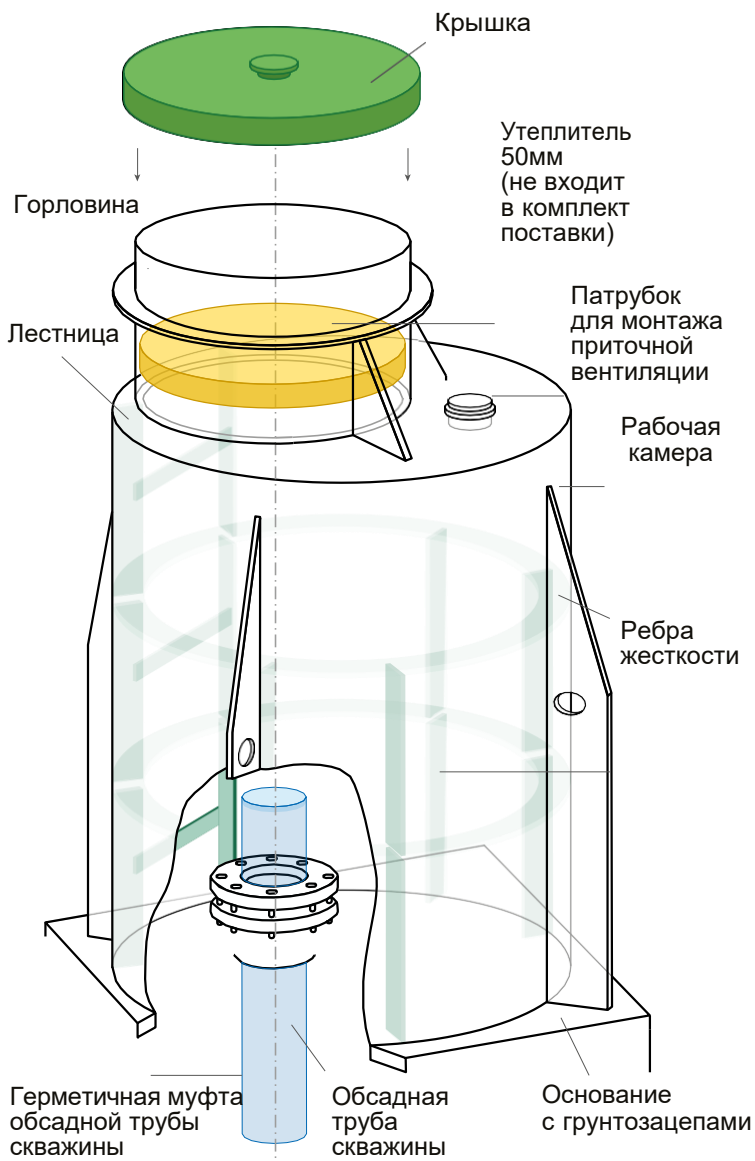
Изделие имеет герметичную пластиковую конструкцию (рабочая камера с горловиной или без, в зависимости от модели) с ребрами жесткости, основанием с грунтозацепами, встроенной лестницей и крышкой.

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



Пластиковый кессон с горловиной

Установка и монтаж

Работы по монтажу кессона начинаются с разметки котлована. Делать это нужно с учетом эксцентрисности 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 выравняется по уровню. После монтажа зазоры между стенками отверстия и обсадной трубой необходимо заполнить 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 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.

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.

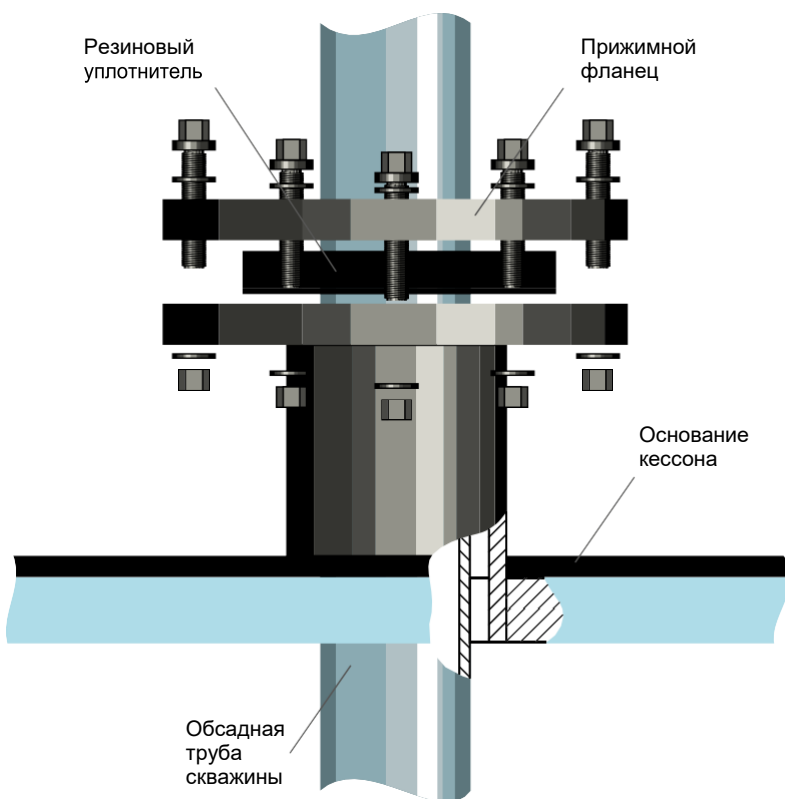
Обратная засыпка пазух котлована проводится послойно, песком с послойной проливкой водой при типе грунта «песок» или «суглинок», либо смесью песка и цемента в пропорции 5:1 при типе грунта «глина», а также при грунте «плывун» без проливки, но с обязательным уплотнением (трамбовкой). Толщина каждого слоя не более 300мм.

Организация герметичного ввода вывода

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

Обсадная труба скважины

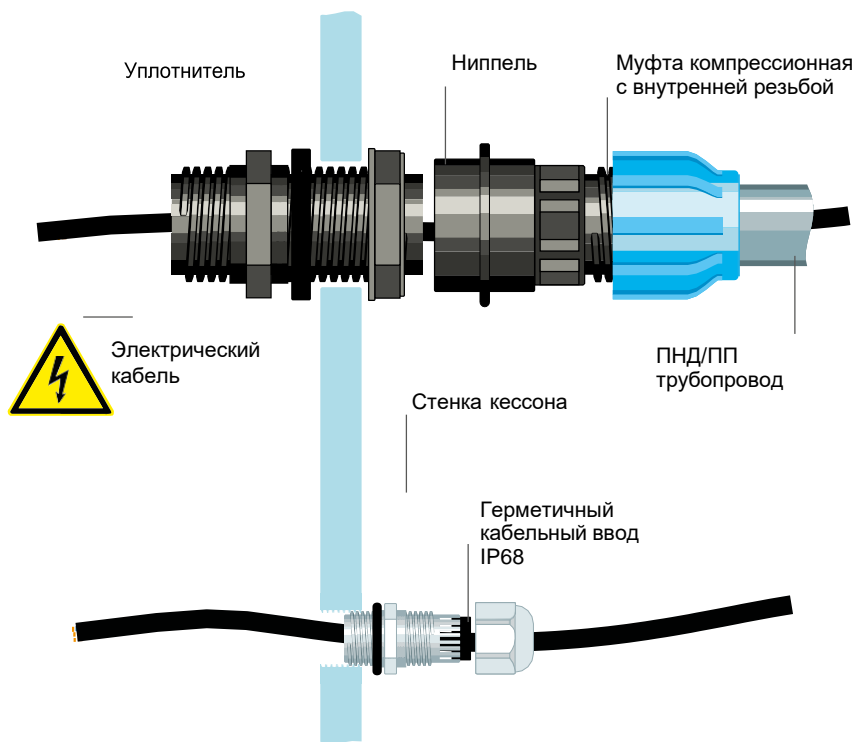
Герметизация соединения кессона с обсадной трубой скважины производится с помощью герметичной муфты.



Муфта обсадной трубы скважины

Электрический кабель

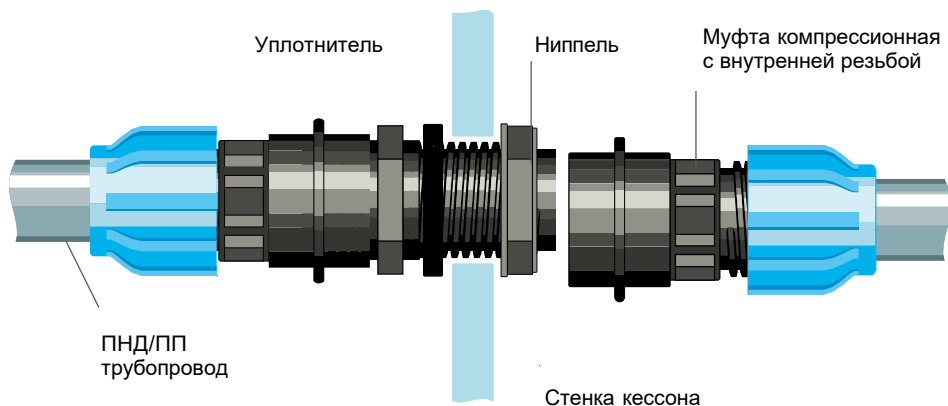
Ввод/вывод кабеля производится через герметичный кабельный ввод либо через односторонний монтажный комплект.



Варианты монтажа эл. кабеля внутрь кессона

Магистраль водоснабжения

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



Монтаж ПНД/ПП трубопровода в пластиковый кессон

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 рекомендуется использовать жесткий теплоизоляционный материал, не впитывающий влагу, например, экструзионный пенополистирол толщиной от 50 мм.

Условия гарантийного обслуживания

Модель « АКВАЛОС КЕССОН»

Дата выдачи « » 2022 г.

Гарантийные условия:

- на электрооборудование -12 месяцев при правильной эксплуатации;
- гарантия на работу технологического оборудования установки -60 месяцев, при условии своевременного обслуживания.

За начало гарантийного срока принимается дата продажи установки (дата подписания договора купли-продажи).

Срок гарантии может начинаться позже даты продажи, согласно способу получения установки, в следующих вариантах:

1. Фирмой ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» обеспечивается транспортировка установки к потребителю, монтаж и ввод в эксплуатацию. Начало гарантийного срока - дата подписания акта выполненных работ;
2. Фирмой ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» обеспечивается транспортировка установки к потребителю, но при этом монтаж и ввод в эксплуатацию обеспечивает потребитель самостоятельно. Начало гарантийного срока - дата передачи изделия потребителю. Важно понимать, что фирма не несёт ответственности за неисправности, вызванные неправильным монтажом и вводом в эксплуатацию;
3. Потребитель принимает установку на складе фирмы ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» Начало гарантийного срока - момент передачи установки потребителю. Фирма не несёт ответственности за неисправности, вызванные неправильной транспортировкой, монтажом и вводом в эксплуатацию;
4. Потребитель осуществляет самостоятельную транспортировку установки

и/или монтаж, а у ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» заказывается ввод в эксплуатацию. Начало гарантийного срока - дата ввода установки в эксплуатацию. При этом, ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» не несёт ответственности за неисправности, возникшие в процессе транспортировки и монтажа.

Гарантия не распространяется в случаях:

- повреждений, возникших в результате несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию и монтажу;
- нарушения сохранности пломб;
- самостоятельного ремонта;
- внесения изменений в конструкцию оборудования без письменного согласования с производителем;
- неправильного подключения установки, а также повреждения в результате удара или других механических повреждений;
- использования отличного от рекомендованного производителем дополнительного оборудования.

В случае гарантийного ремонта и устранения причины аварии, выезд специалиста является бесплатным для потребителя. В случае не гарантийного ремонта и устранения причины аварии, выезд специалиста оплачивается отдельно. Стоимость такой услуги предварительно согласовывается с потребителем. В тех случаях, когда причина выхода из строя оборудования не может быть установлена на месте представителем компании ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ», потребителю предоставляется подменное оборудование (компрессор, дренажный насос и т.д.) под денежный залог на время, необходимое для установления причины неисправности. Размер залога согласовывается с потребителем отдельно.

Фирма не несёт ответственности за расходы, связанные с демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесённый другому

оборудованию, находящемуся у потребителя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период. Гарантия не распространяется на оборудование, монтаж которого произведён неквалифицированным персоналом или с нарушением требований по монтажу и эксплуатации.

Покупатель:

Продавец: ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

М.П. _____

Заводская маркировка:

ТИП: АКВАЛОС КЕССОН

Заводской номер:

Бригада: Конвеер

ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

Отдел продаж: +7(499) 994-42-74

8(800) 707-69-64

Дата выпуска: 2022г.

Сервисная служба: 8(800) 707-69-64

Соответствует техническим условиям ТУ4859 – 001 – 45073835 – 2015 и признана годной для эксплуатации.

Представитель ОТК

(подпись)
фамилия)

(инициалы,
(дата)

М.П

Дата отгрузки Заказчику 2022г.