

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

КЕССОН ПЛАСТИКОВЫЙ

**ЗЕМЛЯК**



МОСКВА

# СОДЕРЖАНИЕ:

03	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
03	НАЗНАЧЕНИЕ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
03	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
04	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
05	УСТРОЙСТВО
08	ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ, ХРАНЕНИЕ
09	УСТАНОВКА И МОНТАЖ
10	РАЗМЕР КОТЛОВАНА В ПЛАНЕ И ОРИЕНТАЦИЯ В НЁМ КЕССОНА
12	ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕРМЕТИЧНОГО ВВОДА ОБСАДНОЙ ТРУБЫ
13	ЭКСПЛУАТАЦИЯ
13	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
13	РЕМОНТ
13	КОНСЕРВАЦИЯ
14	ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
14	ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ
15	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

**СОДЕРЖАНИЕ ДАННОГО ПАСПОРТА** представлено техническим описанием кессона «ЗЕМЛЯК» и рекомендациями по безопасной его эксплуатации.

Любые операции, связанные с ремонтом и обслуживанием кессона, должны осуществляться квалифицированными специалистами, имеющими знания и опыт работы с изделиями из полипропилена.

Изготовитель оставляет за собой право вносить коррективы в первоначальную конструкцию кессона не ухудшающие его эксплуатационные параметры. Внесение пользователем каких-либо изменений в конструкцию кессона недопустимо и может привести к нарушению его формы и герметичности.

## НАЗНАЧЕНИЕ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**КЕССОН «ЗЕМЛЯК»** — это подземный павильон над устьем скважины, защищающий гидравлическую обвязку насоса от механических воздействий и низких температур, а водоносный горизонт — от загрязнения дождевыми и паводковыми водами.

Кессон «ЗЕМЛЯК» успешно используется в системах водоснабжения индивидуальных жилых домов, коттеджей, дач и других объектов малоэтажной застройки. Кессон также служит для размещения в нём оборудования автоматического управления и защиты насоса, систем водоподготовки, узлов распределения водопроводной сети и вывода поливочного крана.

Пластиковые кессоны «ЗЕМЛЯК» изготавливаются из листов полипропилена блок-сополимера — прочного и долговечного полимерного материала. Полипропиленовые кессоны идеально подходят для эксплуатации в средней полосе России при любых гидрологических условиях.



**Запрещается использовать кессон в качестве накопительной ёмкости и для перевозки опасных жидкостей. Запрещается заполнение кессона взрывчатыми веществами, газами под давлением, радиоактивными веществами, веществами, агрессивными к материалам внутренней оболочки и комплектующих.**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КЕССОНА** используются материалы, разрешенные к применению Государственным комитетом санэпидемиологического надзора Российской Федерации. Кессон «ЗЕМЛЯК» изготавливается из листов полипропилена блок-сополимера. Номер технических условий: ТУ 22.21.30-012-23151701-2019. Сертификат соответствия: № РОСС RU.ИНА99.Н00381.

Толщина боковых стенок, рёбер жёсткости и перекрытия — 6-12 мм. Дно кессона имеет выступы (грунтозацепы) и ребра жёсткости для обеспечения устойчивости в пучинистых и водонасыщенных грунтах.

**ТАБЛИЦА №1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ТИП КЕССОНА	ДИАМЕТР КОРПУСА, [мм]	ВЫСОТА КОРПУСА, [мм]	ДИАМЕТР И ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ, [мм]	ГАБАРИТЫ, ВхН, [мм]	ВЕС, [кг]
«ЗЕМЛЯК»-960	960	1500	750x500	1200x2050	100
«ЗЕМЛЯК»-960 ЛОНГ	960	2000	750x500	1200x2550	110
«ЗЕМЛЯК»-1200	1200	1500	750x500	1400x2050	120
«ЗЕМЛЯК»-1200 ЛОНГ	1200	2000	750x500	1400x2550	130
«ЗЕМЛЯК»-1500	1500	1500	800x500	1500x2100	155
«ЗЕМЛЯК»-1500 ЛОНГ	1500	2000	800x500	1500x2600	175
«ЗЕМЛЯК»-1800	1800	2000	800x500	1400x2050	170
«ЗЕМЛЯК»-1800 ЛОНГ	1800	2500	800x500	1400x2550	210
«ЗЕМЛЯК»-2000	2000	2000	800x500	1500x2100	190
«ЗЕМЛЯК»-2000 ЛОНГ	2000	2500	800x500	1500x2600	237

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

#### В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИЗДЕЛИЯ ВХОДЯТ:

- 1 Корпус кессона из полипропилена с горловиной;
- 2 Крышка с возможностью установки арматуры под замок (опция);
- 3 Утепленное перекрытие горловины (опция);
- 4 Лестница алюминиевая съемная;
- 5 Гермоввод под обсадную колонну Ø125-133 мм или Ø140-160 мм;
- 6 Штуцеры полипропиленовые для вывода полива Ø25 мм, электрического кабеля и водопровода Ø32 мм (опция);
- 7 Паспорт кессона «Земляк».

**ЗЕМЛЯК**

## УСТРОЙСТВО

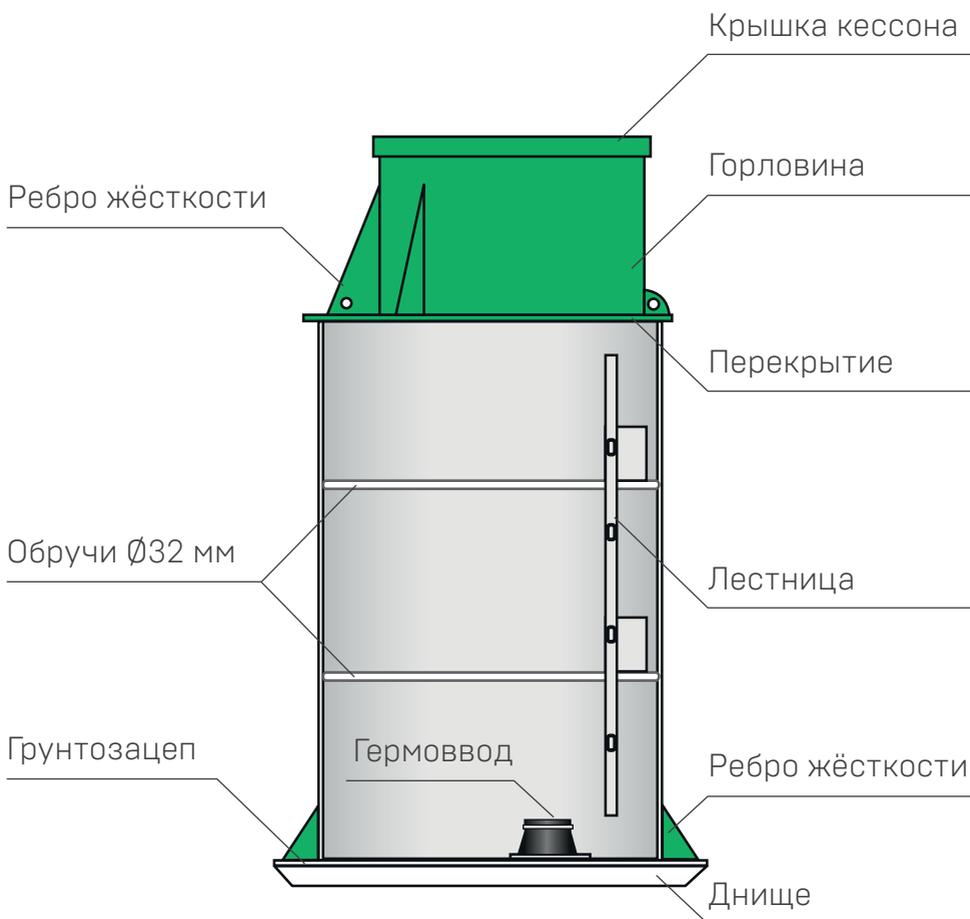
**КЕССОН «ЗЕМЛЯК» ИЗГОТОВЛЕН** из листов полипропилена толщиной 6-15 мм.

Кессон имеет герметичную пластиковую конструкцию с ребрами жёсткости, грунтозацепами, проушинами для анкерения к бетонной плите, основание с грунтозацепами, съёмную лестницу, крышку и утеплённое перекрытие горловины (опция). Для герметизации устья скважины в днище кессона смонтирован гермоввод.



Гермоввод должен соответствовать диаметру обсадной колонны, для чего покупатель делает заявку производителю на комплектацию кессона гермовводом соответствующего размера.

РИС. №1. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО



## УСТРОЙСТВО

**КЕССОН «ЗЕМЛЯК» ИМЕЕТ ЦИЛИНДРИЧЕСКУЮ ФОРМУ**, обладающую хорошей устойчивостью к деформациям. Для придания корпусу большей жёсткости внутри приварены два стальных обруча в полипропиленовой оболочке диаметром 32 мм.

Горловина имеет высоту 500 мм, обеспечивая покрытие павильона достаточным слоем грунта.

При отсутствии снежного покрова и при снижении температуры ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ , рекомендуется прикрывать кессон слоем утеплителя. В горловину, на перекрытие кессона, следует положить дополнительную утепляющую крышку (опция).

Днище кессона, выступающее за основание корпуса (грунтозацеп), пригружается грунтом, обеспечивая достаточное сопротивление выталкиванию пучинистыми и обводнёнными грунтами.

Жёсткость основания обеспечивается рёбрами жёсткости с наружной стороны днища.

Кессон «ЗЕМЛЯК» может выполнять функцию как подземного павильона на устье скважины, так и распределительного водопроводного колодца на водопроводной сети.

Если кессон устанавливается на устье скважины, в его днище делается отверстие под обсадную колонну. Герметизация обсадной колонны обеспечивается гермовводом, смонтированным на проделанном отверстии.

При изготовлении кессона на заводе выполняется только отверстие под обсадную трубу в его днище. Отверстия под трубопроводы и электрокабель выполняются силами заказчика по месту при монтаже изделия или по предварительной заявке с указанием направлений.

Вывод водопроводов осуществляется посредством сварки в корпус штуцеров из полипропиленовых труб соответствующего диаметра. Ввод кабеля может осуществляться как посредством кабельных гермовводов, так и посредством штуцера с применением клеевых кабельных термоусадочных муфт.

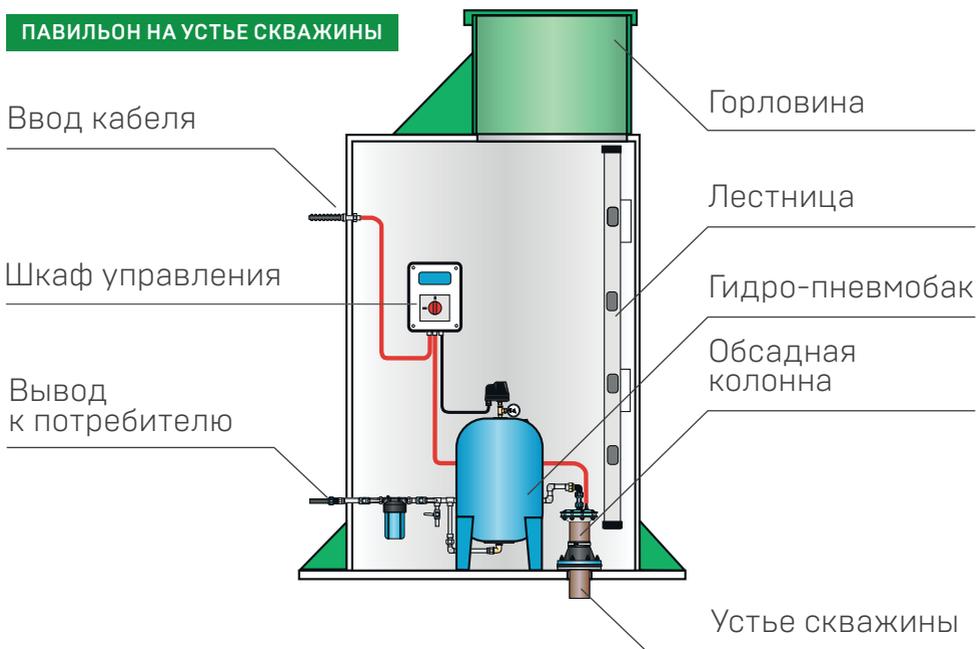
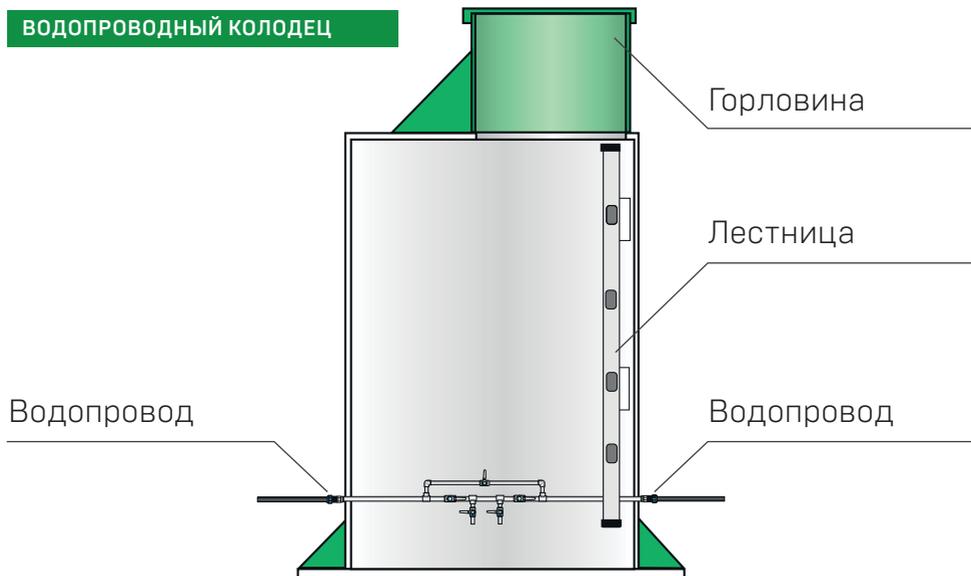
В кессоне может быть выполнена гидравлическая обвязка устья скважины, гидроневмобака, картриджных фильтров, насосной станции. На площадке, выполненной в стенке корпуса (опция), закрепляют шкаф управления работой насоса.

Электрооборудование, устанавливаемое в кессоне, должно иметь класс защиты от пыли и влаги не менее IP 58.

Лестница в кессоне съёмная. Закрепляется в пазах упоров без применения метизов.

В кессоне допускается появление конденсата.

РИС. №3. ОБУСТРОЙСТВО КЕССОНА



## ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ, ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение кессона «ЗЕМЛЯК» осуществляется в соответствии с ТУ 42.21.13-001-45153072-2020 и рекомендациями, указанными ниже.

**1** Кессон «ЗЕМЛЯК» может транспортироваться любым видом транспорта (автомобильным, железнодорожным и т.д.) в закреплённом состоянии, препятствующем его перемещению, падению, в соответствии с правилами перевозки грузов на этом транспорте.

**2** Кессон следует оберегать от падения, ударов и механических повреждений.

**3** Платформы или площадки, на которые устанавливается кессон, должны иметь ровную поверхность без острых углов, уступов, режущих выступающих кромок.

**4** В качестве защиты от повреждений корпуса кессона используют различные мягкие материалы: резиновые жгуты и кольца, ткань, плёнку из поливинилхлорида, полиэтилена или полипропилена и т.п.

**5** Сбрасывание кессона с транспортных средств не допускается. За качество погрузочно-разгрузочных работ и условий хранения на стройплощадке ответственность несёт Заказчик.

**6** При погрузке и разгрузке кессона погрузочно-разгрузочным механизмом следует использовать нейлоновые стропы, обхватывающие корпус в двух местах или цепляемые за монтажные петли.

**7** Хранение кессона «ЗЕМЛЯК» может осуществляться под навесом или на открытых площадках. Диапазон допустимых температур хранения от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Кессон ставится на брусья, выложенные на ровной поверхности. Для предотвращения опрокидывания и заваливания кессон фиксируется стропами.

**8** Место хранения кессона должно быть ограждено для предотвращения механических повреждений строительной техникой. Запрещается волочение кессона по грунту до места складирования и монтажа.

**9** На площадке хранения должен быть предусмотрен отвод атмосферных осадков и грунтовых вод.

В самом кессоне не допускается скапливание грязи, снега, льда и посторонних предметов.

**10** Кессон нельзя подвергать длительному интенсивному воздействию тепла (нагревательные приборы следует располагать не ближе 1 метра), воздействию открытого огня, различных жидких растворителей и т.д. Не допускать воздействие прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени (свыше 3-х месяцев).

## ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ, ХРАНЕНИЕ

**11** При разработке котлована кессон нужно располагать таким образом, чтобы при манёвре техники он не был повреждён и находился в зоне видимости оператора строительной техники.

**12** В случае длительного хранения (более 1 года) кессон необходимо разместить на ровной поверхности под навесом или накрыть брезентом или другим плотным материалом.

При хранении более 1 года перед применением и монтажом кессон должен пройти повторный контроль на предмет возможных механических повреждений, полученных в период хранения.

## УСТАНОВКА И МОНТАЖ

**ПРИ ОБОРУДОВАНИИ И МОНТАЖЕ КЕССОНА «ЗЕМЛЯК»** необходимо руководствоваться рекомендациями настоящего Паспорта, проектной документацией, рекомендациями проектировщиков, ТУ 42.21.13-001-45153072-2020, а также действующими нормами и правилами: СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты; СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве; СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений; СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения; актуальное издание ПУЭ (правила устройства электроустановок).

Не допускается размещение в кессоне пожароопасного оборудования и оборудования, способного нанести ущерб его герметичности и форме.

Не допускается размещать кессон в зоне проезда автотранспорта и в местах с возможной деформирующей нагрузкой.

Монтаж кессона на устье скважины начинается с планировки котлована вокруг обсадной колонны.

Выполнять данную работу необходимо, учитывая расположение отверстия в дне кессона и направлений траншей отводящих водопроводов. Диаметр и глубина котлована определяются размерами кессона.

**1** Разметить котлован согласно монтажной схеме на соответствующую модель кессона с учётом смещения отверстия под обсадную колонну в его днище и с учётом направления выводов водопроводов и кабеля. Пазухи между стенками кессона и котлована должны быть не менее 200 мм.

Горловина кессона должна выступать над уровнем земли не менее чем на 200 мм.

**2** Обеспечить защиту котлована от попадания ливневых вод. Установить ограждения котлована.

## УСТАНОВКА И МОНТАЖ

РИС. №4. РАЗМЕЩЕНИЕ КЕССОНА В КОТЛОВАНЕ

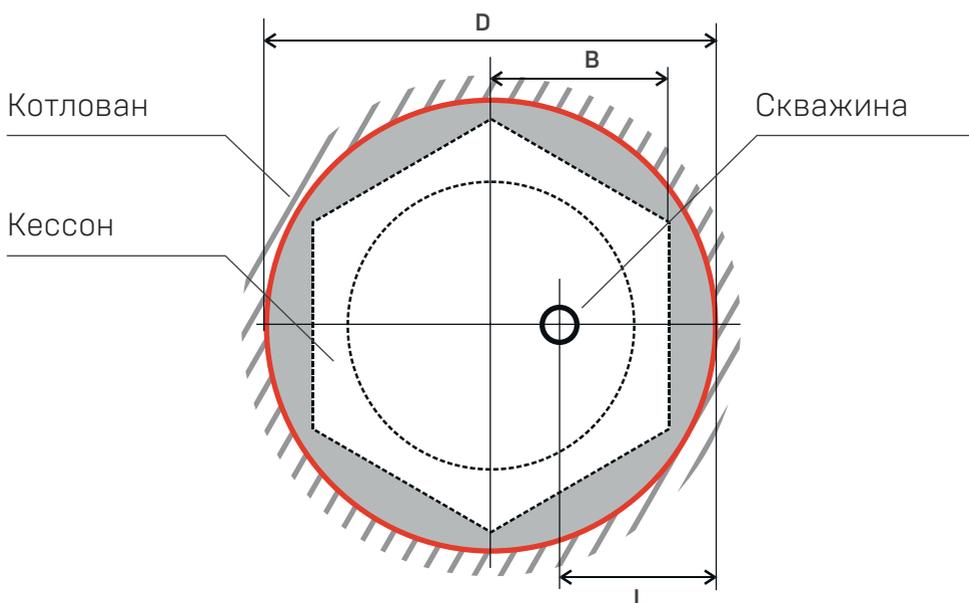


ТАБЛИЦА №2. МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

ТИП КЕССОНА	ДИАМЕТР КОРПУСА, [мм]	РАЗМЕР, В, [мм]	ДИАМЕТР КОТЛОВАНА, D, [мм]	* РАЗМЕР, L, [мм]
«ЗЕМЛЯК»-960 / «ЗЕМЛЯК»-960 ЛОНГ	960	600	1400	520
«ЗЕМЛЯК»-1200 / «ЗЕМЛЯК»-1200 ЛОНГ	1200	700	1600	520
«ЗЕМЛЯК»-1500 / «ЗЕМЛЯК»-1500 ЛОНГ	1500	750	1900	520
«ЗЕМЛЯК»-1800 / «ЗЕМЛЯК»-1800 ЛОНГ	1800	950	2200	520
«ЗЕМЛЯК»-2000 / «ЗЕМЛЯК»-2000 ЛОНГ	2000	1050	2400	520

\* Размер следует уточнять в зависимости от типа гермоввода и схемы размещения оборудования в кессоне

**3** Разработать котлован до нужной глубины. Стенки котлована должны иметь откосы, исключающие обвал слабоустойчивых грунтов. В плотных сухих глинах и суглинках стенки делать вертикальными. В обводнённых, оплывающих грунтах стенки котлована следует закрепить опалубкой.

**4** Под днище кессона отсыпается основание 10-15 см из пескоцементной смеси 5:1.

Очень важно следить за горизонтальностью планировки основания. В случае обводнённых грунтов, способных вытолкнуть кессон из котлована, следует на дно котлована уложить бетонную плиту (перекрытие бетонного колодца). Кессон устанавливается на плиту и притягивается к ней тросом из нержавеющей стали диаметром 4-6 мм, пропущенным через отверстия в рёбрах жёсткости горловины.

**5** Обсадную трубу скважины следует срезать таким образом, чтобы она выступала на 60 см над завершённым основанием котлована.

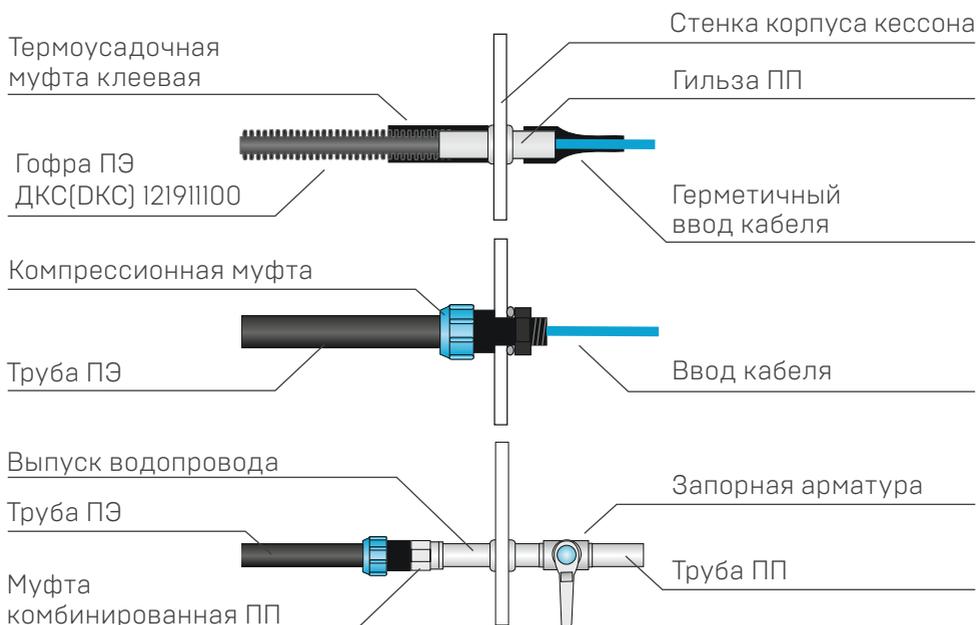
Кессон опускается в котлован таким образом, чтобы обсадная труба вошла в гермоввод в его днище.

**6** После установки на основание кессон повернуть для достижения его центровки, обеспечив одинаковый размер пазух вокруг корпуса и соответствие выпусков направлениям траншей.

Выровнять кессон по вертикали и горизонтали с помощью строительного уровня.

**7** Завести в корпус кессона электрокабель и подсоединить отводящий водопровод.

#### РИС. №5. УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНОГО ВВОДА И ВОДОПРОВОДНОГО ВЫПУСКА



Устройство кабельного ввода и выпусков водопровода целесообразно сделать перед установкой кессона в котлован, предварительно сориентировав их в нужных направлениях.

## УСТАНОВКА И МОНТАЖ

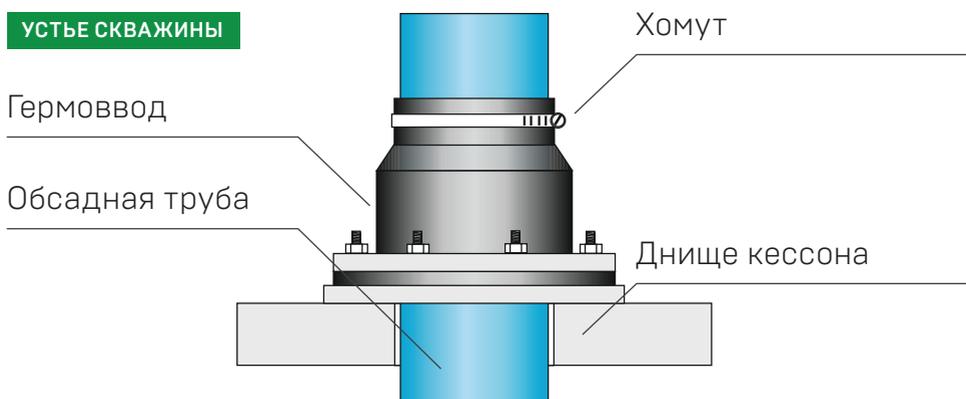
8 Для пригруза кессона на грунтозацепы отсыпается слой пескобетонной смеси толщиной 15-20 см.

Засыпка пазух пескоцементной смесью 5:1 производится слоями. Толщина одного слоя должна составлять 300 мм, обсыпка осуществляется с неизменным поливом водой и прессовкой всех слоёв по отдельности.

9 Обрезать обсадную трубу выходящую из дна кессона так, чтобы она выступала не менее чем на 350 мм.

10 Поправить резиновую муфту гермоввода на обсадной трубе. Если требуется – очистить поверхности обсадной трубы и муфты.

### РИС. 6. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДА ОБСАДНОЙ ТРУБЫ



В кессоне могут быть установлены гермовводы:  $\varnothing 125-133$  мм или  $\varnothing 140-160$  мм.

Типоразмер гермоввода обеспечивает герметичное соединение с обсадными колоннами НПВХ 125 мм, сталь 133 мм или НПВХ 140мм, сталь 152 и 159 мм.

Затяжка металлического хомута на резиновой муфте обеспечивает плотное прилегание уплотнения к обсадной трубе.

11 Произвести обратную послойную обсыпку по периметру изделия смесью песка и цемента в пропорции 5:1. Смесью укладывается по периметру корпуса кессона равномерными слоями до крышки горловины. Толщина каждого слоя — 300 мм. Обсыпка производится с обязательной проливкой водой и уплотнением каждого слоя ручным способом. Ширина засыпаемых пазух — не менее 200 мм.

**Примечание: В пlyingне кессон монтируется на бетонной плите с якорением тросом из нержавеющей стали.**

12 В суровых зимних условиях рекомендуется в горловине установить дополнительную утепляющую крышку (опция).

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ КЕССОНА** не требует специальных навыков. Внутри кессона должно быть предусмотрено безопасное размещение всего оборудования. Также должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие его сохранность и недопустимость повреждения от наезда автотранспорта, снегоуборочной техники и иных механических средств.

## ДОПУСТИМАЯ ДЕФОРМАЦИЯ

При производстве, быстром или замедленном охлаждении могут происходить деструктивные процессы, возникать значительные внутренние напряжения, вызывающие деформацию изделий, появление дефектов внешнего вида. Из-за сдавливания грунтовыми водами, из-за давления окружающей почвы стенки погреба, перекрытие, дно может быть немного деформировано (вогнуто вовнутрь). Допустимая деформация не более 10% от габаритных размеров изделия. Недопустимые дефекты — раковины, трещины, разводы, облой, миграция красителя, смещение составных частей рисунка и растекание красителя, искажающие внешний вид изделия

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**КЕССОН НЕ ТРЕБУЕТ** специального технического обслуживания. Для долговечной и надёжной службы кессон следует периодически проверять на наличие в нём конденсата и воды, просачивающейся из негерметичных соединений водопровода. При скапливании на дне кессона воды её необходимо собрать и удалить. Не допускается оставлять кессон без крышки на горловине.

При попадании в кессон грунта или посторонних предметов их необходимо удалить. Кессон следует содержать в чистоте. Стенки протирать чистой ветошью или тряпкой.

## РЕМОНТ

**В СЛУЧАЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ** корпуса кессона его ремонт возможен только с использованием специального оборудования. Для проведения ремонтных работ следует обратиться в сервисную службу производителя кессонов «Земляк». Подготовка кессона к ремонту включает демонтаж размещённого в нём оборудования и удаление загрязнений с его поверхностей.

При сильных повреждениях может понадобиться полный демонтаж кессона и отправка его на завод.



**ВНИМАНИЕ!** Не рекомендуется проводить ремонт изделия самостоятельно. При необходимости проведения ремонта обратитесь к специалистам сервисной службы.

## ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО



**ВНИМАНИЕ!** Убедитесь, что продавец, продающий Вам изделие, правильно заполнил гарантийный талон изготовителя с указанием серийного номера.

**НА ПК «ЗЕМЛЯК» ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЯ** сроком **10 ЛЕТ** с момента монтажа (при отсутствии отметки в Техническом паспорте о дате монтажа или шефмонтажа гарантийный срок исчисляется с даты продажи, но не более 36 мес. с даты продажи заводом-изготовителем, и действует при условии, что изделие приобретено у предприятия-изготовителя или у законного продавца и эксплуатировалось в строгом соответствии с Техническим паспортом).

## ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

- Гарантия распространяется на все выявленные дефекты изделия, возникшие по вине производителя.
- Гарантия не распространяется на дефекты изделия, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил монтажа и эксплуатации изделия.
- Претензии после ввода изделия в эксплуатацию принимаются через производителей работ по монтажу, торгующие организации или от пользователя изделия.
- Обязательно наличие паспорта изделия, правильно заполненного гарантийного талона с указанием типа, размера, даты продажи, штампа торгующей организации, подписи продавца или ответственного лица.
- Установку, эксплуатацию и ремонт изделия следует проводить согласно рекомендациям данного Паспорта. В случае внесения конструктивных изменений, проведения ремонта и монтажа изделия лицами, не имеющими соответствующей квалификации и не являющимися сотрудниками компании-производителя или официальных продавцов, возможно возникновение проблем с дальнейшей эксплуатацией и снятие погреба-кессона с гарантии.



**ВНИМАНИЕ!** Любые конструктивные изменения изделия, выполненные не производителем или без письменного на это его согласия, могут привести к проблемам в дальнейшей эксплуатации изделия и снятию его с гарантии.

## ЗА СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ И КОНСУЛЬТАЦИЯМИ ОБРАЩАТЬСЯ:

- **контакты производителя:**

Адрес: г. Москва, адрес производства 141280, МО, г. Ивантеевка, ул. Дзержинского, д. 1, тел.: +7 (495) 790-92-03, +7 (903) 790-92-03; info@земляк.рф

- **либо непосредственно к Продавцу.**

Подробная информация на сайте: [земляк.рф](http://земляк.рф)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### НА ПОГРЕБ «ЗЕМЛЯК»

При покупке установки требуйте заполнения гарантийного талона!

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ( МОДЕЛЬ, КОНФИГУРАЦИЯ )

---

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

---

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

---

Кессон «ЗЕМЛЯК» соответствует техническим требованиям, предъявляемым к подземным павильонам из пластика, принят и признан годным к эксплуатации.

Технический контроль ( Ф.И.О., подпись) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

## НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС, И ТЕЛЕФОН ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

(Заполняется продавцом)

Продавец:

---

Покупатель:

---

Серийный номер:

---

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

С гарантийными условиями и правилами эксплуатации согласен(а):

\_\_\_\_\_ [ Ф.И.О ]

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



КЕССОН ПЛАСТИКОВЫЙ  
**ЗЕМЛЯК**

г. Москва, адрес производства 141280, МО, г. Ивантеевка, ул. Дзержинского, д. 1,  
тел.: +7 (903) 790-92-03;

[ЗЕМЛЯК.РФ](http://ЗЕМЛЯК.РФ)

