



ГРИНЛОС

Время жить комфортно!



ГРИНЛОС КЕССОН

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



ГРИНЛОС КЕССОН



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ТУ 42.21.13-001-45153072-2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Назначение. Общие сведения	3
3. Технические характеристики	3
4. Комплект поставки	5
5. Устройство	5
6. Порядок транспортировки, погрузочно-разгрузочные работы, хранение	9
7. Установка и монтаж	13
8. Организация герметичного ввода вывода	16
9. Подготовка к использованию в зимнее время	19
10. Условия гарантийного обслуживания	20
11. Сертификаты	22

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Содержание данного паспорта (ПС) представлено техническим описанием устройства и рекомендациями по безопасной и комфортной эксплуатации оборудования. «Пластиковые кессоны с лестницей ГРИНЛОС Кессон». (далее по тексту – Изделие). Настоящий ПС имеет приложения со схематическими изображениями и графическими рисунками. Любые операции, связанные с ремонтом и обслуживанием Изделия, должны быть осуществлены квалифицированными специалистами. Исполнители работ должны обладать знаниями по устройству Изделия и обладать соответствующей группой электротехнического допуска для проведения работ.

Изготовитель оставляет за собой право вносить коррективы в первоначальную конструкцию Изделия с целью его совершенствования. Внесение пользователем каких-либо изменений в конструкцию Изделия недопустимо и может привести к неисправности и быстрому выходу из строя.

2. НАЗНАЧЕНИЕ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

«ГРИНЛОС Кессон» – это углубленная в грунт ёмкость, защищающая скважину и трубы от промерзания, а также проникновения сточных и высокогрунтовых и паводковых вод.

Пластиковые кессоны изготавливаются из полипропилена, блок-сополимера – прочного и долговечного полимерного материала. Полипропиленовые кессоны отлично подходят для установки в средней полосе России. Использование кессонов возможно в районах с практически любыми гидрологическими условиями.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В конструкции Изделия используются материалы, разрешенные к применению Государственным комитетом санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации.

ГРИНЛОС КЕССОН

Изделие	Объём рабочей камеры, м ³	Диаметр, мм	Высота, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС Кессон 1	1	1000	1500	55
ГРИНЛОС Кессон 2	1	1000	2000	60
ГРИНЛОС Кессон 3	1.8	1300	2000	75
ГРИНЛОС Кессон 4	2.4	1300	2500	90
ГРИНЛОС Кессон 5	2.4	1500	2000	100
ГРИНЛОС Кессон 6	3.2	1500	2500	120

Таблица 1. Основные характеристики

Маркировка моделей ГРИНЛОС Кессон

ГРИНЛОС Кессон 3

Цифры после наименования

(1, 2, 3, 4, 5, 6) –

название модели

ГРИНЛОС Кессон –

наименование оборудования

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки Изделия входят следующие комплектующие:

№	Наименование	Кол-во
1.	Корпус кессона из полипропилена, блок-сополимера с ребрами жесткости, усиленным основанием из ПП	1
2.	Утепленный люк	1
3.	Лестница, сваренная в корпус кессона	1
4.	Гермоввод, для герметичного ввода электрического кабеля внутрь кессона.	1
5.	Муфта	1
5.	Технический паспорт и сертификаты	1

Таблица 2. Комплектация

Запасные части и дополнительное оборудование поставляются по отдельному заказу.

5. УСТРОЙСТВО

Изделие изготовлено из полипропилена, блок-сополимера, с усилением дна.

Изделие имеет герметичную пластиковую конструкцию (рабочая камера

ГРИНЛОС КЕССОН

с горловиной или без, в зависимости от модели) с ребрами жесткости, основанием с грунтозацепами, встроенной лестницей и крышкой.

Изделие оснащено муфтой обсадной трубы, 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.

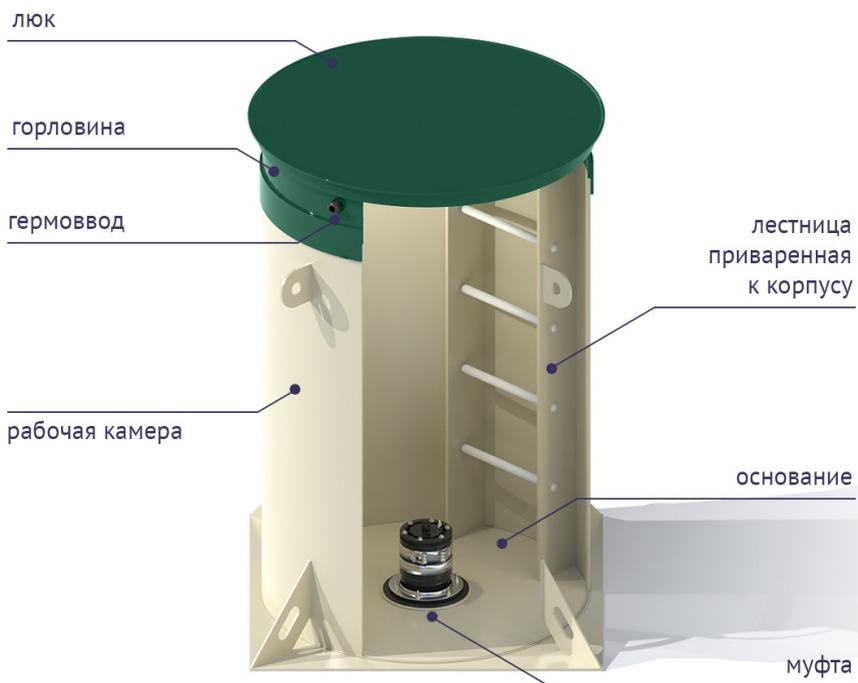


Рисунок 1. Устройство ГРИНЛОС Кессон 1 и Кессон 2

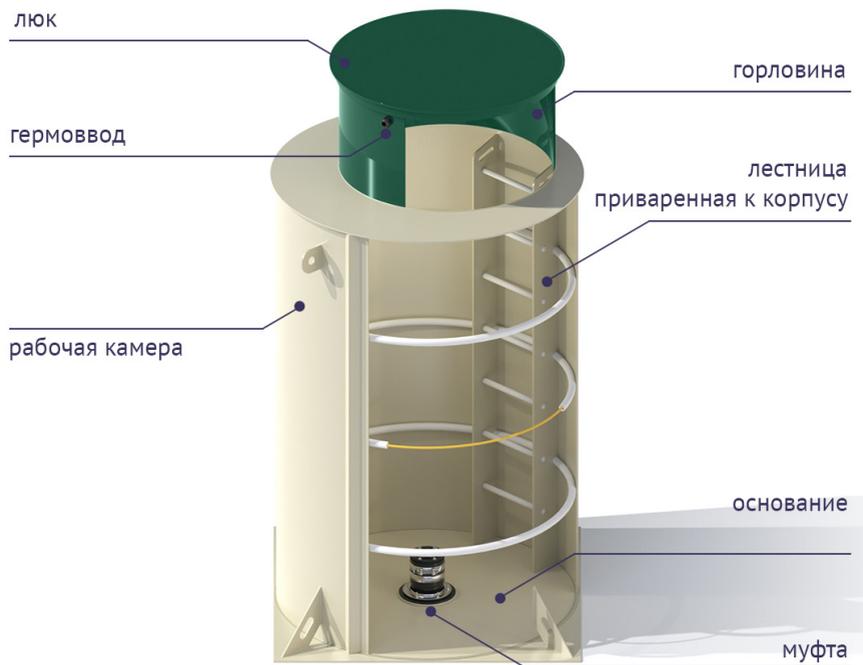


Рисунок 2. Устройство ГРИНЛОС Кессон 3-6

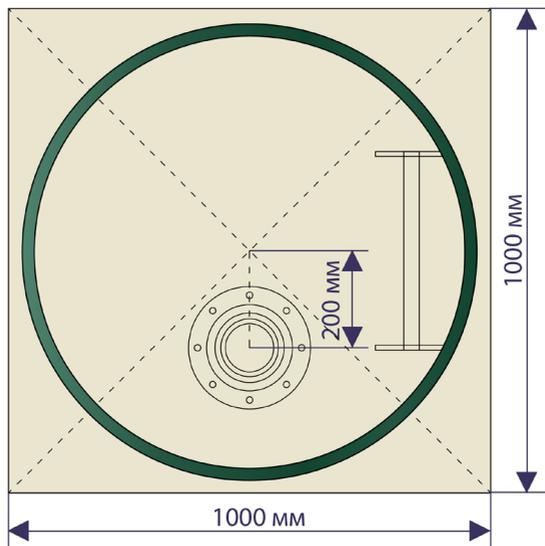


Рисунок 3. Расположение муфты в ГРИНЛОС Кессон 1 и Кессон 2

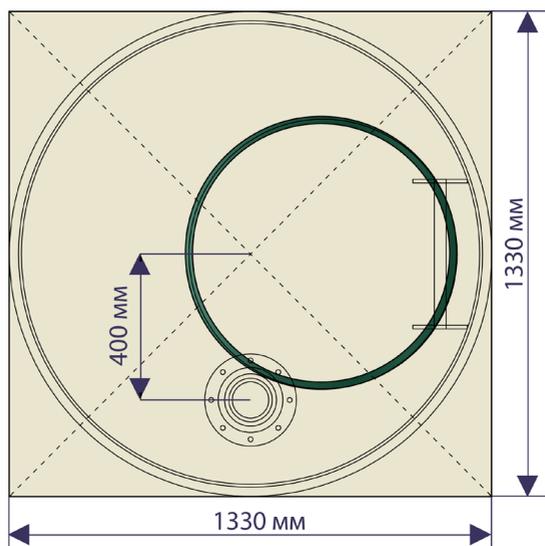


Рисунок 4. Расположение муфты в ГРИНЛОС Кессон 3 и Кессон 4

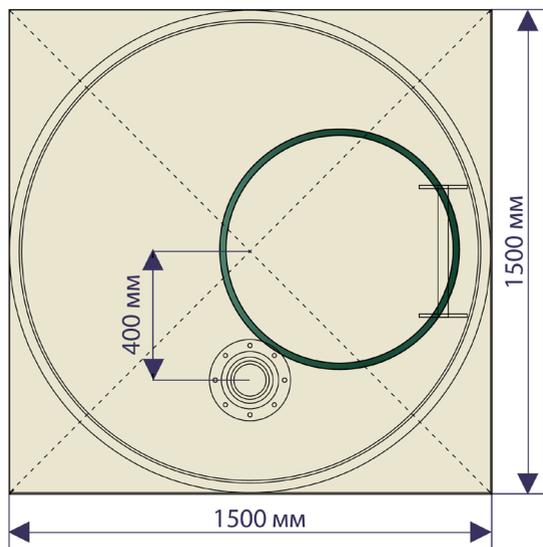


Рисунок 5. Расположение муфты в ГРИНЛОС Кессон 3 и Кессон 4

6. ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ, ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделий и материалов осуществляется в соответствии с ТУ 42.21.13-001-45153072-2020 и данными рекомендациями.

Изделия могут транспортироваться любым видом транспорта (автомобильным, железнодорожным и т.д.) в закрепленном состоянии, препятствующем их перемещению, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства. Изделия следует оберегать от столкновения, падения, ударов и нанесения механических повреждений. При перевозке изделия необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических

углов и ребер платформы.



Рисунок 6.

В качестве защитных материалов используют различные мягкие материалы: резиновые жгуты и кольца, ткань, пленку из поливинилхлорида, полиэтилена или полипропилена и т.п.

Сбрасывание Изделий с транспортных средств не допускается. За качество погрузочно-разгрузочных работ и условий хранения на стройплощадке ответственность несет Заказчик.

При погрузке, разгрузке Изделий их подъем и опускание производят краном или другим погрузочно-разгрузочным механизмом, в зависимости от длины и типов стропов, обхватывая Изделие в двух местах или с помощью монтажных петель, соблюдая меры безопасности. Грузозахватное устройство (нейлоновые стропы) должны соответствовать весу Изделия.



Рисунок 7.

Изделия могут храниться под навесом или на открытых площадках при любых погодных условиях. Обычно, пластиковые изделия на строительных площадках хранят на открытом ровном месте, располагая их на подкладках из брусьев. Во избежание скатывания изделия фиксируются стопорами с двух сторон.

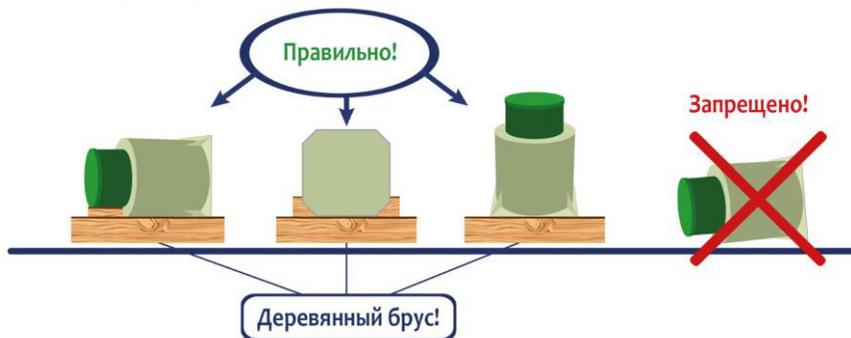


Рисунок 8.

Место хранения Изделий должно быть ограждено для предотвращения механических повреждений строительной техникой. Запрещается волочение Изделия по грунту до места складирования и монтажа. Площадь склада должна предусматривать размещение изделий, проход людей, проезд транспортных и грузоподъемных средств.

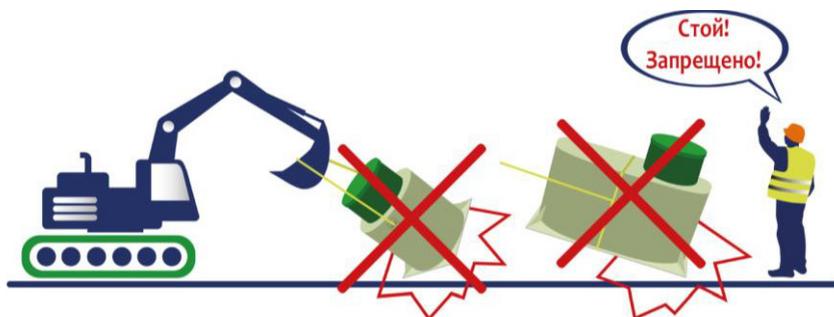


Рисунок 9.

На площадке должен быть предусмотрен отвод атмосферных осадков и грунтовых вод. Внутри Изделий и на соединительных частях не должно быть грязи, снега, льда и посторонних предметов. Диапазон хранения пластиковых Изделий от -40 до $+50$ $^{\circ}\text{C}$. Изделия нельзя подвергать открытому пламени, длительному интенсивному воздействию тепла (нагревательные приборы не ближе 1 метра), различным жидким растворителям и т.д. Не допускать воздействие прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени (свыше 3-х месяцев).

Если Изделия ставят вдоль котлована, до разработки котлована, их нужно располагать таким образом, чтобы при маневре техники Изделия не были повреждены и персонал, обслуживающий технические средства, мог видеть расположенные изделия.



Рисунок 10.

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

Пластиковые изделия, находящиеся на длительном хранении более 1 года, перед применением и монтажом должны пройти повторный контроль на предмет возможных механических повреждений полученных в период хранения.

7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

При проектировании и монтаже Кессона «ГРИНЛОС Кессон» необходимо руководствоваться рекомендациями настоящего Паспорта, проектной документацией, рекомендациями проектировщиков, ТУ 42.21.13-001-45153072-2020, а так же 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).

Монтаж кессона начинается с планировки котлована. Выполнять данную работу необходимо учитывая эксцентриситет отверстия в дне кессона и с учётом направленности водопровода.

Диаметр и углубленность котлована вычисляется при помощи схемы подключения конкретного вида кессона. После подтверждения верности разметки роется котлован, в котором непрерывно контролируется вертикальность стен на глубину.

После вырывания котлована на необходимую глубину, подушка из песка заполняется и уплотняется с выходом ее поверхности ниже нулевой отметки с использованием строительного уровня.

Основание из бетона ПП-12 (ПП-15 исходя от модели) кладётся на подушку из песка таким образом, чтобы футеровка входила в проём в основа-

нии и затем уравнивается. После установки пространство между стеной проёма и обсадной трубкой следует залить специальным составом из цемента. В процессе установки очень важно тщательно следить за горизонтальным положением поверхности основания.

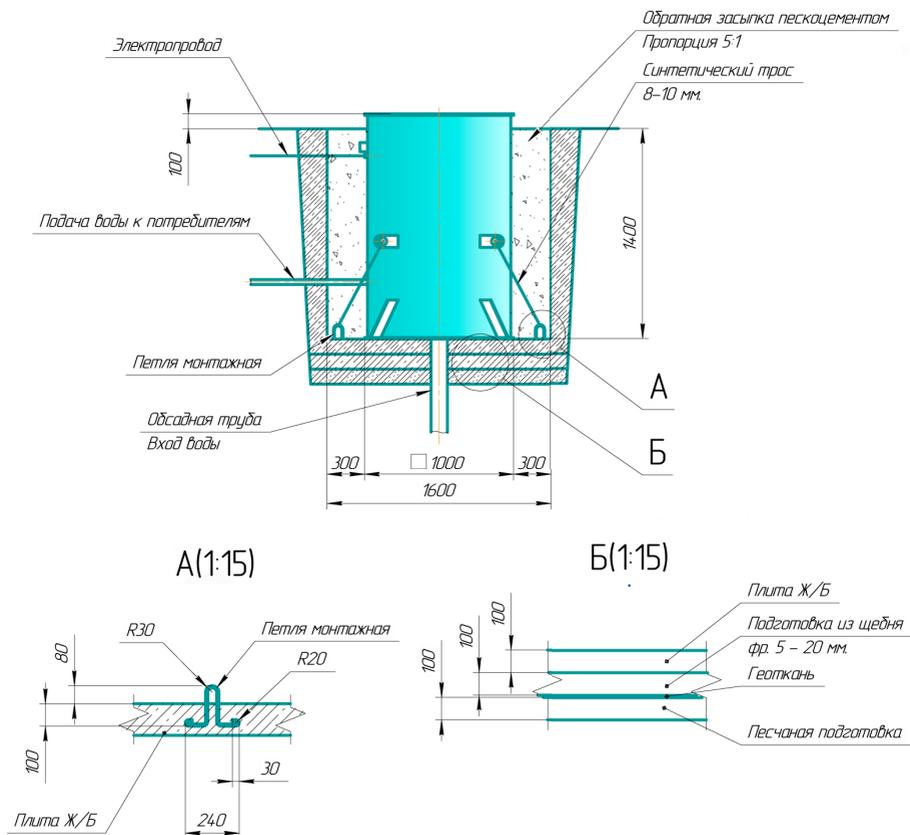


Рисунок 11. Монтаж кессона на обсадную трубу скважины (без горловины)

Для дальнейшего анкерного крепления кессона применяется шнур из синтетического материала, диаметр которого должен составлять от 16 мм. Шнур фиксируется к монтажным кольцам основания из бетона. Затем, шнуры отводятся на поверхность почвы и можно приступать к установке кессона.

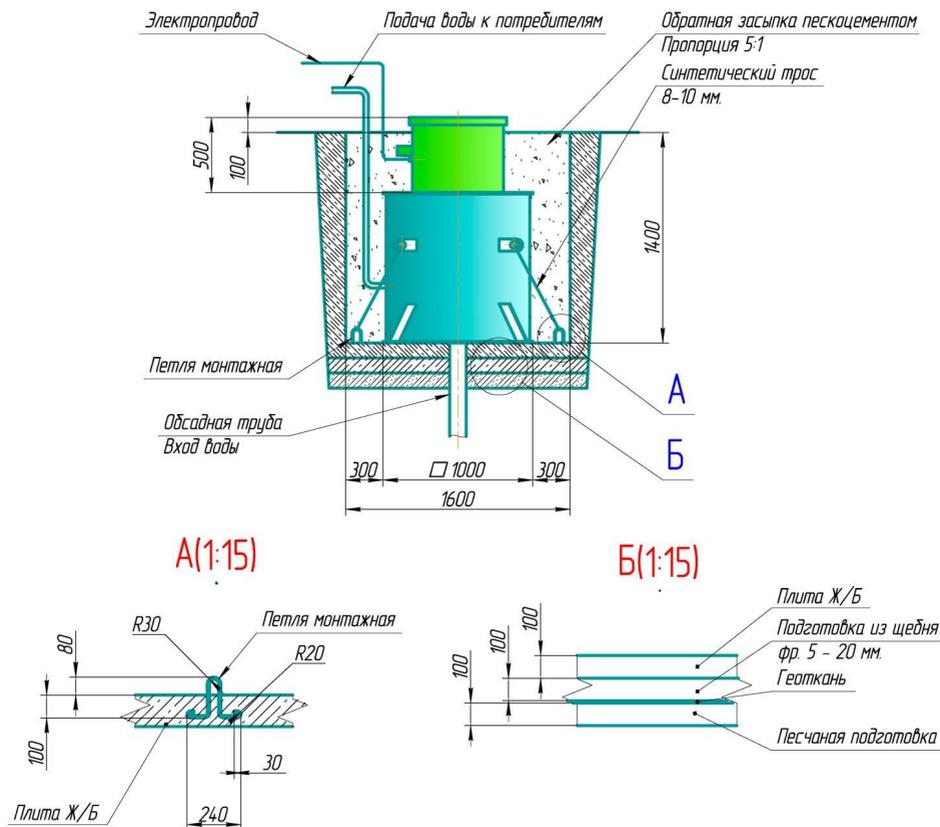


Рисунок 12. Монтаж кессона на обсадную трубу скважины (с горловиной)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ПРИ АНКЕРОВКЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СТАЛЬНОЙ ТРОС ЛИБО ЦЕПЬ ВЗАМЕН ШНУРА ИЗ СИНТЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА.

- В случае, когда кессон идет сразу в соединении с водонепроницаемой муфтой, ее следует заранее разобрать. Чтобы это сделать, ослабьте все резьбовые крепления, снимите сверху фланец и кольцо для уплотнения.

- Обсадную трубку скважины укорачивают таким образом, чтобы она не торчала выше чем на 50 см от основания из бетона. Кессон из пластика следует поднять и совместить с приёмной трубкой в основании кессона. При погружении кессона обсадная трубка должна входить в приёмную трубку водонепроницаемой муфты, соответственно.
- После установки кессона на фундамент из бетона его закрепляют заранее подготовленными шнурами с использованием крепёжных проушин в основании кессона.
- Кроме того, на обсадную трубку, устанавливается кольцо для уплотнения, а ещё ответный фланец герметичного соединения корпуса, и все крепления между болтами плавно стягиваются.
- Перед засыпкой колодцев необходимо ввести в кессон магистральный водопровод и электрокабель.
- Для этого следует приготовить подходящие лунки, основываясь на траншеи водоснабжения, прилегающей к кессону, вставить/вывести водоснабжение с использованием запорной арматуры и компрессионных фитингов и электрокабеля.
- Засыпка пазух котлована производится слоями, песком для вида грунта «песчаный» либо «полу глиняный» или раствором песка и цемента в соотношении 5: 1 для «глинистого» грунта и для грунта «сыпучий песок». Толщина одного слоя должна составлять 300 мм, обсыпка осуществляется с непременным поливом водой и прессовкой всех слоёв по отдельности.

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕРМЕТИЧНОГО ВВОДА ВЫВОДА

Изделие представляет собой полностью воздухонепроницаемое и водонепроницаемое устройство, но, исходя от предполагаемого использования, нужна подготовка разнообразных входов выходов.

ОБСАДНАЯ ТРУБА СКВАЖИНЫ

Для того, чтобы загерметизировать корпус кессона с обсадной трубкой скважины, используется герметичная муфта с усиленным хомутом – рис.14

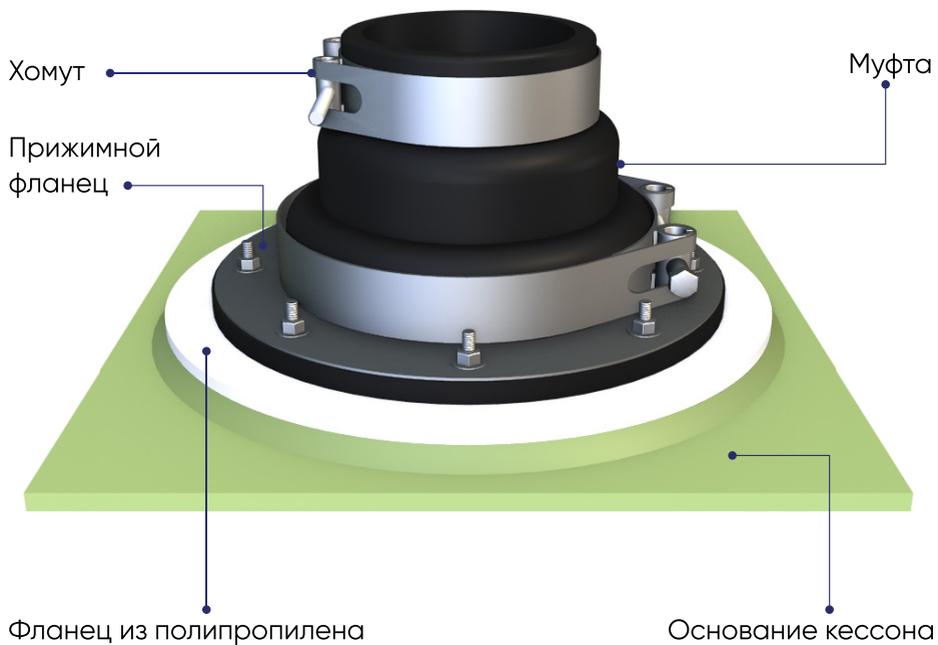
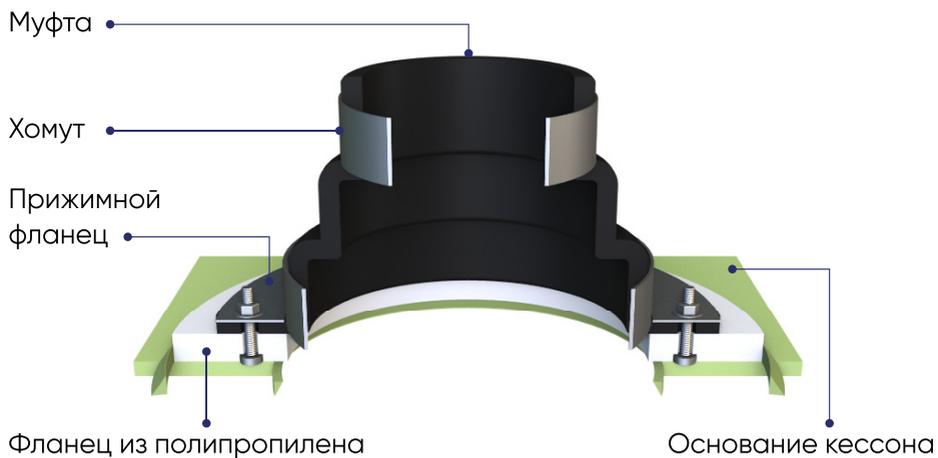


Рисунок 13. Муфта обсадной трубы скважины



Рисунок 14. Муфта с усиленным хомутом

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Кабельный ввод / вывод осуществляется с использованием герм ввода или комплекта для монтажа.



Рисунок 15. Монтаж ПНД/ПП трубопровода в пластиковый кессон

Ввод / вывод водопроводной линии осуществляется при использовании комплекта для монтажа, состоящего из перечня трубопроводных соединений и компрессионных муфт. Благодаря комплекту для монтажа ГРИНЛОС можно быстро и просто соединять трубы ПП, а также и трубы ПНД.

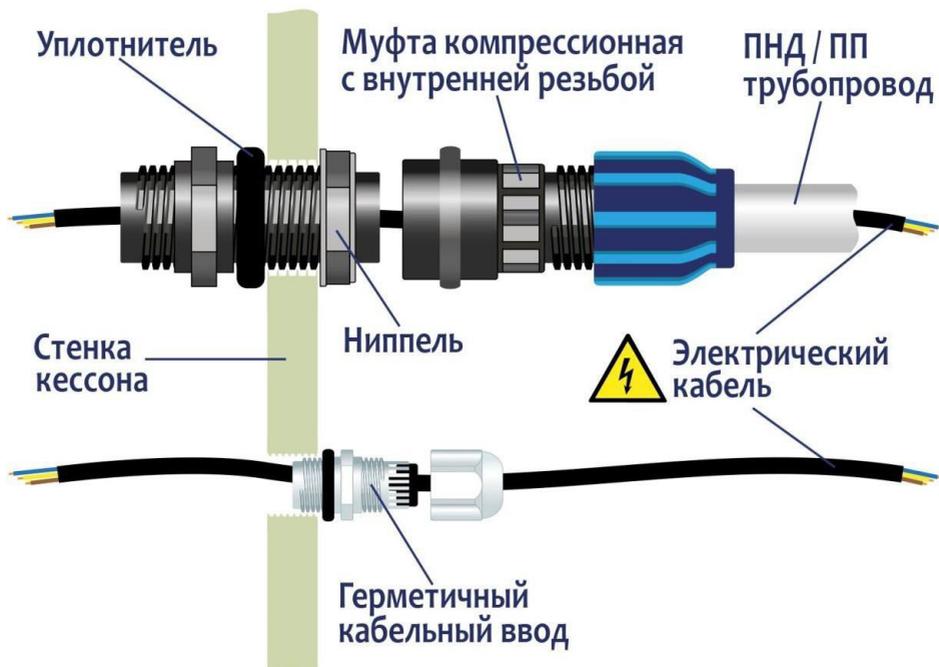


Рисунок 16. Варианты монтажа эл. кабеля внутрь кессона

9. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Конструкция кессона позволяет работать размещенному в нем инженерному и техническому оборудованию в зимнее время. Однако, чтобы внутри кессона оставались положительные температуры, нужно прове-

сти дополнительную изоляцию.

С этой целью в верхней части его конструкции имеется специализированное ребро жёсткости – полочка, на которую следует выложить утеплительный материал, обрезанный по размеру.

Такие материалы, как пенополистирол, экстрадированный полистирол, пенопласт и другие, можно использовать как утеплитель. Необходимо учитывать, что толщина материала должна быть не менее 50 мм.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантийный срок службы:

- Кессоны ГРИНЛОС Кессон изготовлены из полипропилена, срок службы которого не менее 50 лет.
- Гарантийный срок службы оборудования ГРИНЛОС Кессон – 12 календарных месяцев с даты ввода Кессона в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с даты продажи Кессона потребителю.

ВНИМАНИЕ!

Если разделы «Сведения о продаже» и «Сведения о монтаже» настоящего паспорта не заполнены или не заполнены должным образом, а также отсутствует пометка о приемке Изделия в эксплуатацию от собственника (представителя собственника) оборудования, гарантийные сроки исчисляются с даты отгрузки изделия.

Приемка оборудования покупателем подразумевает подписание соответствующего акта. Устранение любых недостатков в процессе эксплуатации должна быть организована в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85, СНиП 3.01.04-8. Помимо этого, исполнитель работ должен руководствоваться Инструкцией «О порядке приемки продукции ПТН по качеству», утвержденной Госарбитражем при правительстве РФ.

После окончания работ по монтажу оборудования все обязанности, связанные с гарантийным обслуживанием изделия, принимает на себя организация, которая занималась непосредственно его установкой.

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на механические повреждения, возникшие при транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных работах, при хранении, монтаже, эксплуатации и обслуживании.

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на повреждения и неисправности, возникшие вследствие нарушения рекомендаций производителя по транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных работ, рекомендаций по хранению, монтажу, эксплуатации и обслуживанию.

Гарантийные обязательства производителя на электрооборудования Кессона не распространяются в условиях нарушения рекомендаций производителя по электроподключению Кессона, а также в условиях нестабильного и (или) некачественного электропитания объекта (скачки, просадки напряжения и т.д.).

Гарантийные обязательства производителя распространяются и действуют в отношении Кессона при условии наличия настоящего Паспорта и заполнения всех необходимых к заполнению пунктов раздела Свидетельство о приемке, продаже, установке и вводе оборудования в эксплуатацию, настоящего Паспорта

Производитель не несет ответственности за дефекты, возникшие в оборудовании в течение срока гарантийного обслуживания. Составление акта о выявленных в процессе эксплуатации оборудования недостатков происходит при обязательном присутствии продавца.

11. СЕРТИФИКАТЫ



Пример № 003/1187 от 10 февраля 2012 года



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

на товарный знак (знак обслуживания)

№ 853503



Правообладатель: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОВАЦИОННОЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ", 115404, МОСКВА, УЛ.
РАДИАЛЬНАЯ 6-Я, 3, КОРП. 6, Э. 1, П. 1, КОМ. 2, ОФ. 1-3 (RU)**

Заявка № 2020777147

Приоритет товарного знака **31 декабря 2020 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
товарных знаков и знаков обслуживания

Российской Федерации **09 февраля 2022 г.**

Срок действия регистрации истекает **31 декабря 2030 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ильев

