



ГРИНЛОС

Время жить комфортно!



ГРИНЛОС КОЛОДЕЦ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



ГРИНЛОС КОЛОДЕЦ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	4
3. Устройство колодца	12
4. Комплект поставки	16
5. Порядок транспортировки, погрузочно-разгрузочные работы, хранение	20
6. Установка и монтаж	23
7. Подготовка траншеи и котлована	27
8. Установка и подключение Изделия к коммуникациям	28
9. Засыпка Изделия	28
10. Производство работ в зимнее время	29
11. Условия гарантийного обслуживания и гарантийные обязательства	30
12. Гарантийное обслуживание	31
13. Сертификаты	32

1. НАЗНАЧЕНИЕ

ГРИНЛОС Колодец – многофункциональные инженерные устройства, применяемые в качестве питьевых, водопроводных, смотровых, дренажных, ливневых, фильтрационных, канализационных, кабельных и технических колодцев.

Колодцы изготавливаются из полипропилена – прочного и долговечного полимерного материала. Благодаря работе высококлассных специалистов, применению качественного сырья и оборудования, наши изделия уверенно лидируют на рынке аналогичной продукции.

Полипропиленовые колодцы отлично подходят для установки в места с любым уровнем грунтовых вод, не требуют дополнительной герметизации в местах стыковки и не насыщают жидкость посторонними загрязнениями и запахами.



**Колодец
Дренажный**



**Колодец
Фильтрационный
дренажный**



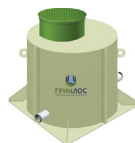
**Колодец
Канализационный**



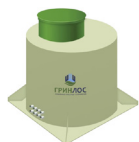
**Колодец
Водопроводный**



**Колодец
Питьевой**



**Колодец
Ливневый**



**Колодец
Кабельной
связи**



**Вставка
в колодец**

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОЛОДЕЦ ДРЕНАЖНЫЙ					
НАИМЕНОВАНИЕ	диаметр, мм	высота, мм	объем, м3	Д*Ш*В, мм	вес, кг
ГРИНЛОС Колодец Д 750/1000	750	1000	0.44	750*750*1000	34
ГРИНЛОС Колодец Д 750/1500	750	1500	0.64	750*750*1500	44
ГРИНЛОС Колодец Д 750/2000	750	2000	0.88	750*750*2000	54
ГРИНЛОС Колодец Д 750/2500	750	2500	1.1	750*750*2500	62
ГРИНЛОС Колодец Д 750/3000	750	3000	1.32	750*750*3000	71
ГРИНЛОС Колодец Д 1000/1000	1000	1000	0.79	1000*1000*1000	47
ГРИНЛОС Колодец Д 1000/1500	1000	1500	1.18	1000*1000*1500	59
ГРИНЛОС Колодец Д 1000/2000	1000	2000	1.57	1000*1000*2000	72
ГРИНЛОС Колодец Д 1000/2500	1000	2500	1.96	1000*1000*2500	84
ГРИНЛОС Колодец Д 1000/3000	1000	3000	2.36	1000*1000*3000	97
ГРИНЛОС Колодец Д 1200/1500	1200	1500	1.57	1200*1200*1500	68
ГРИНЛОС Колодец Д 1200/2000	1200	2000	2.26	1200*1200*2000	83
ГРИНЛОС Колодец Д 1200/2500	1200	2500	2.83	1200*1200*2500	99
ГРИНЛОС Колодец Д 1200/3000	1200	3000	3.39	1200*1200*3000	114

КОЛОДЕЦ ФИЛЬТРАЦИОННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ

наименование	диаметр, мм	высота, мм	объем, м ³	Д*Ш*В, мм	вес, кг
ГРИНЛОС Колодец ФД 750/1000	750	1000	0.44	750*750*1000	34
ГРИНЛОС Колодец ФД 750/1500	750	1500	0.64	750*750*1500	44
ГРИНЛОС Колодец ФД 750/2000	750	2000	0.88	750*750*2000	54
ГРИНЛОС Колодец ФД 750/2500	750	2500	1.1	750*750*2500	62
ГРИНЛОС Колодец ФД 750/3000	750	3000	1.32	750*750*3000	71
ГРИНЛОС Колодец ФД 1000/1000	1000	1000	0.79	1000*1000*1000	47
ГРИНЛОС Колодец ФД 1000/1500	1000	1500	1.18	1000*1000*1500	59
ГРИНЛОС Колодец ФД 1000/2000	1000	2000	1.57	1000*1000*2000	72
ГРИНЛОС Колодец ФД 1000/2500	1000	2500	1.96	1000*1000*2500	84
ГРИНЛОС Колодец ФД 1000/3000	1000	3000	2.36	1000*1000*3000	97
ГРИНЛОС Колодец ФД 1200/1500	1200	1500	1.57	1200*1200*1500	68
ГРИНЛОС Колодец ФД 1200/2000	1200	2000	2.26	1200*1200*2000	83
ГРИНЛОС Колодец ФД 1200/2500	1200	2500	2.83	1200*1200*2500	99
ГРИНЛОС Колодец ФД 1200/3000	1200	3000	3.39	1200*1200*3000	114

КОЛОДЕЦ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ

наименование	диаметр, мм	высота, мм	объем, м3	д*ш*в, мм	вес, кг
ГРИНЛОС Колодец К 750/1000	750	1000	0.44	750*750*1000	34
ГРИНЛОС Колодец К 750/1500	750	1500	0.64	750*750*1500	44
ГРИНЛОС Колодец К 750/2000	750	2000	0.88	750*750*2000	54
ГРИНЛОС Колодец К 750/2500	750	2500	1.1	750*750*2500	62
ГРИНЛОС Колодец К 750/3000	750	3000	1.32	750*750*3000	71
ГРИНЛОС Колодец К 1000/1000	1000	1000	0.79	1000*1000*1000	47
ГРИНЛОС Колодец К 1000/1500	1000	1500	1.18	1000*1000*1500	59
ГРИНЛОС Колодец К 1000/2000	1000	2000	1.57	1000*1000*2000	72
ГРИНЛОС Колодец К 1000/2500	1000	2500	1.96	1000*1000*2500	84
ГРИНЛОС Колодец К 1000/3000	1000	3000	2.36	1000*1000*3000	97
ГРИНЛОС Колодец К 1200/1500	1200	1500	1.57	1200*1200*1500	68
ГРИНЛОС Колодец К 1200/2000	1200	2000	2.26	1200*1200*2000	83
ГРИНЛОС Колодец К 1200/2500	1200	2500	2.83	1200*1200*2500	99
ГРИНЛОС Колодец К 1200/3000	1200	3000	3.39	1200*1200*3000	114

КОЛОДЕЦ ВОДOPPOBODHЫЙ

наименование	диаметр, мм	высота, мм	объем, м3	д*ш*в, мм	вес, кг
ГРИНЛОС Колодец В 750/1000	750	1000	0.44	750*750*1000	34
ГРИНЛОС Колодец В 750/1500	750	1500	0.64	750*750*1500	44
ГРИНЛОС Колодец В 750/2000	750	2000	0.88	750*750*2000	54
ГРИНЛОС Колодец В 750/2500	750	2500	1.1	750*750*2500	62
ГРИНЛОС Колодец В 750/3000	750	3000	1.32	750*750*3000	71
ГРИНЛОС Колодец В 1000/1000	1000	1000	0.79	1000*1000*1000	47
ГРИНЛОС Колодец В 1000/1500	1000	1500	1.18	1000*1000*1500	59
ГРИНЛОС Колодец В 1000/2000	1000	2000	1.57	1000*1000*2000	72
ГРИНЛОС Колодец В 1000/2500	1000	2500	1.96	1000*1000*2500	84
ГРИНЛОС Колодец В 1000/3000	1000	3000	2.36	1000*1000*3000	97
ГРИНЛОС Колодец В 1200/1500	1200	1500	1.57	1200*1200*1500	68
ГРИНЛОС Колодец В 1200/2000	1200	2000	2.26	1200*1200*2000	83
ГРИНЛОС Колодец В 1200/2500	1200	2500	2.83	1200*1200*2500	99
ГРИНЛОС Колодец В 1200/3000	1200	3000	3.39	1200*1200*3000	114

КОЛОДЕЦ ПИТЬЕВОЙ					
наименование	диаметр, мм	высота, мм	объем, м3	Д*Ш*В, мм	вес, кг
ГРИНЛОС Колодец П 750/1000	750	1000	0.44	750*750*1000	34
ГРИНЛОС Колодец П 750/1500	750	1500	0.64	750*750*1500	44
ГРИНЛОС Колодец П 750/2000	750	2000	0.88	750*750*2000	54
ГРИНЛОС Колодец П 750/2500	750	2500	1.1	750*750*2500	62
ГРИНЛОС Колодец П 750/3000	750	3000	1.32	750*750*3000	71
ГРИНЛОС Колодец П 1000/1000	1000	1000	0.79	1000*1000*1000	47
ГРИНЛОС Колодец П 1000/1500	1000	1500	1.18	1000*1000*1500	59
ГРИНЛОС Колодец П 1000/2000	1000	2000	1.57	1000*1000*2000	72
ГРИНЛОС Колодец П 1000/2500	1000	2500	1.96	1000*1000*2500	84
ГРИНЛОС Колодец П 1000/3000	1000	3000	2.36	1000*1000*3000	97
ГРИНЛОС Колодец П 1200/1500	1200	1500	1.57	1200*1200*1500	68
ГРИНЛОС Колодец П 1200/2000	1200	2000	2.26	1200*1200*2000	83
ГРИНЛОС Колодец П 1200/2500	1200	2500	2.83	1200*1200*2500	99
ГРИНЛОС Колодец П 1200/3000	1200	3000	3.39	1200*1200*3000	114

КОЛОДЕЦ ЛИВНЕВЫЙ

наименование	диаметр, мм	высота, мм	объем, м3	Д*Ш*В, мм	вес, кг
ГРИНЛОС Колодец Л 750/1000	750	1000	0.44	750*750*1000	34
ГРИНЛОС Колодец Л 750/1500	750	1500	0.64	750*750*1500	44
ГРИНЛОС Колодец Л 750/2000	750	2000	0.88	750*750*2000	54
ГРИНЛОС Колодец Л 750/2500	750	2500	1.1	750*750*2500	62
ГРИНЛОС Колодец Л 750/3000	750	3000	1.32	750*750*3000	71
ГРИНЛОС Колодец Л 1000/1000	1000	1000	0.79	1000*1000*1000	47
ГРИНЛОС Колодец Л 1000/1500	1000	1500	1.18	1000*1000*1500	59
ГРИНЛОС Колодец Л 1000/2000	1000	2000	1.57	1000*1000*2000	72
ГРИНЛОС Колодец Л 1000/2500	1000	2500	1.96	1000*1000*2500	84
ГРИНЛОС Колодец Л 1000/3000	1000	3000	2.36	1000*1000*3000	97
ГРИНЛОС Колодец Л 1200/1500	1200	1500	1.57	1200*1200*1500	68
ГРИНЛОС Колодец Л 1200/2000	1200	2000	2.26	1200*1200*2000	83
ГРИНЛОС Колодец Л 1200/2500	1200	2500	2.83	1200*1200*2500	99
ГРИНЛОС Колодец Л 1200/3000	1200	3000	3.39	1200*1200*3000	114

КОЛОДЕЦ КАБЕЛЬНОЙ СВЯЗИ

наименование	диаметр, мм	высота, мм	объем, м3	д*ш*в, мм	вес, кг
ГРИНЛОС Колодец ККС 750/1000	750	1000	0.44	750*750*1000	34
ГРИНЛОС Колодец ККС 750/1500	750	1500	0.64	750*750*1500	44
ГРИНЛОС Колодец ККС 750/2000	750	2000	0.88	750*750*2000	54
ГРИНЛОС Колодец ККС 750/2500	750	2500	1.1	750*750*2500	62
ГРИНЛОС Колодец ККС 750/3000	750	3000	1.32	750*750*3000	71
ГРИНЛОС Колодец ККС 1000/1000	1000	1000	0.79	1000*1000*1000	47
ГРИНЛОС Колодец ККС 1000/1500	1000	1500	1.18	1000*1000*1500	59
ГРИНЛОС Колодец ККС 1000/2000	1000	2000	1.57	1000*1000*2000	72
ГРИНЛОС Колодец ККС 1000/2500	1000	2500	1.96	1000*1000*2500	84
ГРИНЛОС Колодец ККС 1000/3000	1000	3000	2.36	1000*1000*3000	97
ГРИНЛОС Колодец ККС 1200/1500	1200	1500	1.57	1200*1200*1500	68
ГРИНЛОС Колодец ККС 1200/2000	1200	2000	2.26	1200*1200*2000	83
ГРИНЛОС Колодец ККС 1200/2500	1200	2500	2.83	1200*1200*2500	99
ГРИНЛОС Колодец ККС 1200/3000	1200	3000	3.39	1200*1200*3000	114

ВСТАВКА В КОЛОДЕЦ					
НАИМЕНОВАНИЕ	диаметр, мм	высота, мм	объем, м3	Д*Ш*В, мм	вес, кг
ГРИНЛОС Вставка в колодец ВС 1000/1000	1000	1000	0.79	1000*1000*1000	102
ГРИНЛОС Вставка в колодец ВС 1000/1500	1000	1500	1.18	1000*1000*1500	118
ГРИНЛОС Вставка в колодец ВС 1000/2000	1000	2000	1.57	1000*1000*2000	134
ГРИНЛОС Вставка в колодец ВС 1000/2500	1000	2500	1.96	1000*1000*2500	150
ГРИНЛОС Вставка в колодец ВС 1000/3000	1000	3000	2.36	1000*1000*3000	165

Таблица 1. Основные технические характеристики

3. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦА

3.1. Колодец Дренажный



Расположение и количество входящих и выходящих труб, патрубков и т.д. определяется назначением Изделия.

3.2. Колодец Фильтрационный Дренажный, Питьевой



ГРИНЛОС КОЛОДЕЦ

3.3. Колодец Канализационный, Водопроводный, Ливневый, Кабельной связи



Расположение и количество входящих и выходящих труб, патрубков и т.д. определяется назначением Изделия.

3.4. Вставка в колодец



4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Колодец Дренажный

№	Наименование	Кол-во
1.	Корпус «ГРИНЛОС Колодец Дренажный»	1
2.	Крышка	1
3.	Технический паспорт «ГРИНЛОС Колодец»	1
4.	Дополнительно (опция)	
4.1	Обслуживающая лестница	
4.2	Датчик верхнего уровня (переполненности)	
4.3	Дренажный насос для откачки жидкости	
4.4	Система автоматики работы насоса	

3.2. Колодец Фильтрационный Дренажный

№	Наименование	Кол-во
1.	Корпус «ГРИНЛОС Колодец Фильтрационный Дренажный»	1
2.	Крышка	1
3.	Технический паспорт «ГРИНЛОС Колодец»	1
4.	Дополнительно (опция)	1
4.1	Обслуживающая лестница	
4.2	Перфорированные стенки колодца	
4.3	Кольцевой фланцевый упор в нижней части	
4.4	Дополнительное усиление конструкции	

3.3. Колодец Канализационный

№	Наименование	Кол-во
1.	Корпус «ГРИНЛОС Колодец Канализационный»	1
2.	Крышка	1
3.	Технический паспорт «ГРИНЛОС Колодец»	1
4.	Дополнительно (опция)	
4.1	Обслуживающая лестница	
4.2	Шламовый насос	
4.3	Монтажные проушины	
4.4	Удлиненная горловина	
4.5	Лотковые части	
4.6	Люк-дождеприёмник	

3.4. Колодец Водопроводный

№	Наименование	Кол-во
1.	Корпус «ГРИНЛОС Колодец Водопроводный»	1
2.	Крышка	1
3.	Технический паспорт «ГРИНЛОС Колодец»	1
4.	Грунтозацепы	
5.	Дополнительно (опция)	
5.1	Обслуживающая лестница	
5.2	Гермовод для труб разного сечения	
5.3	Резиновая вводная муфта	
5.4	Проушины для такелажа и крепления растяжек	
5.5	Люк-дождеприёмник	

3.5. Колодец Питьевой

№	Наименование	Кол-во
1.	Корпус «ГРИНЛОС Колодец Питьевой»	1
2.	Крышка	1
3.	Технический паспорт «ГРИНЛОС Колодец»	1
4.	Дополнительно (опция)	
4.1	Фланцевая окантовка оголовка, круглой, квадратной или многогранной формы	
4.2	Опорные штанги в верхней части для установки традиционного намоточного барабана с тросом	

3.6. Колодец Ливневый

№	Наименование	Кол-во
1.	Корпус «ГРИНЛОС Колодец Ливневый»	1
2.	Крышка	1
3.	Технический паспорт «ГРИНЛОС Колодец»	1
4.	Дополнительно (опция)	
4.1	Люк с ливнеприёмником	
4.2	Обслуживающая лестница, при глубине колодца более 1500 мм	
4.3	Гермоводы и уплотнительные муфты	
4.4	Грубая решётка для задержки листьев и крупного мусора	

3.7. Колодец Кабельной связи

№	Наименование	Кол-во
1.	Корпус «ГРИНЛОС Колодец Кабельной связи»	1
2.	Крышка	1
3.	Технический паспорт «ГРИНЛОС Колодец»	1
4.	Дополнительно (опция)	
4.1	Обслуживающая лестница	
4.2	Кабельный гермоввод под различные сечения кабелей	
4.3	Резиновые выводные манжеты	

3.8. Вставка в колодец

№	Наименование	Кол-во
1.	Корпус «ГРИНЛОС Вставка в колодец»	1
2.	Технический паспорт «ГРИНЛОС Колодец»	1
3.	Дополнительно (опция)	
3.1	Обслуживающая лестница	
3.2	Нижний и внутренний фланцевый упор	
3.3	Верхний опорный бандаж	

5. 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 закреплённом 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 1.

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 2.

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.

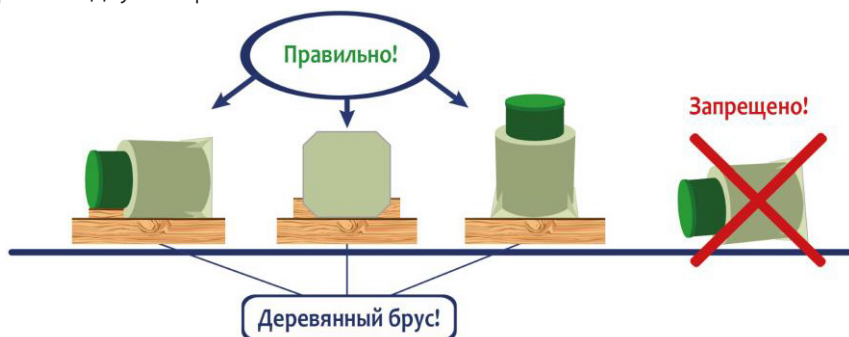


Рисунок 3.

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.

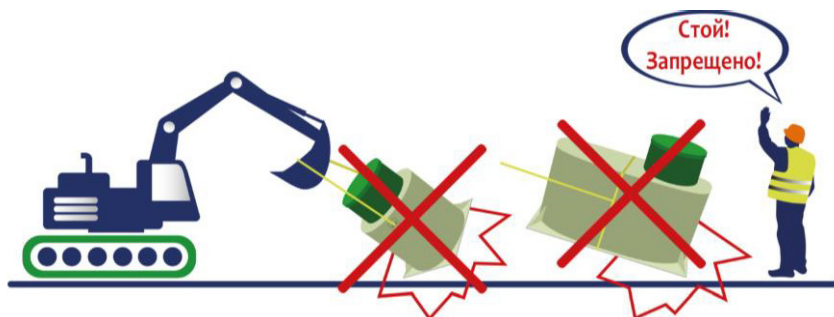


Рисунок 4.

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.



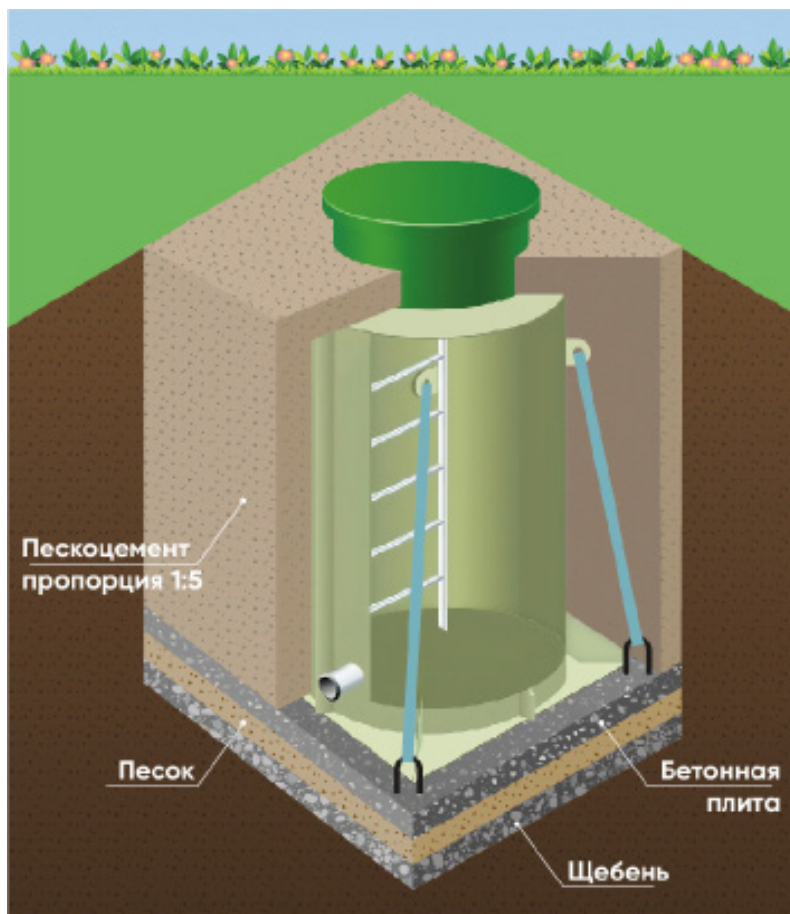
Рисунок 5.

6. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

При проектировании и монтаже Изделия ГРИНЛОС необходимо руководствоваться рекомендациями настоящего Паспорта, проектной документацией, рекомендациями проектировщиков, а также действующими нормами и правилами: СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты; СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; СП 49.13330.2010. Безопасность труда в строительстве; СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений; СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения; актуальное издание ПУЭ (правила устройства электроустановок).

Лица, выполняющие монтаж, должны иметь опыт и необходимую квалификацию, подтвержденную документально, для проведения строительных работ, а также для использования необходимой для проведения работ техники, инструментов и механизмов. Лица, выполняющие монтаж, должны знать и соблюдать правила противопожарной и электробезопасности, правила техники безопасности и охраны труда. Выполняя строительные работы необходимо использовать средства индивидуальной защиты и строго соблюдать внутренние правила проведения работ на объекте.

ГРИНЛОС КОЛОДЕЦ



Монтажная схема с якорением колодца к бетонной плите.

Длина котлована больше длины колодца на 600мм.

Ширина котлована больше ширины колодца на 600мм.

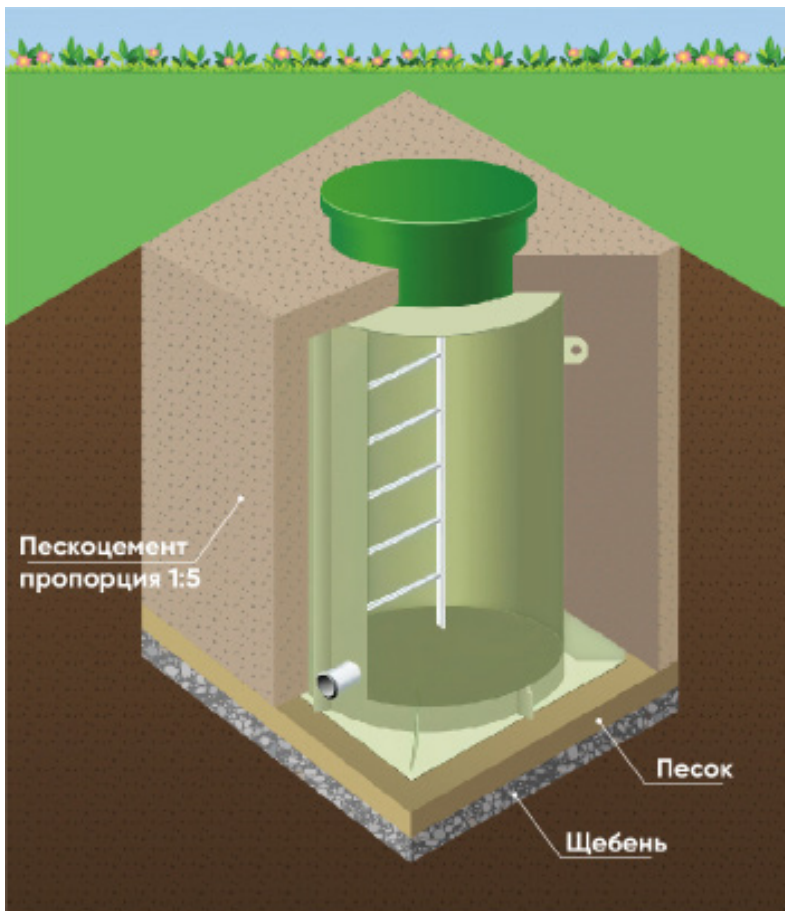
Толщина слоя щебня 150мм, фракция щебня 5-20мм.

Толщина слоя песка 150мм.

Толщина бетонной плиты 200мм, плита с двухсторонним армированием, петли для анкеровки связывается с армированием.

Глубина котлована больше высоты колодца на 250-350мм.

Применяется при плавуне, при монтаже в скальных грунтах, при высоком УГВ (менее 1500мм от уровня земли) и при прочих нестандартных ситуациях. В некоторых случаях пескоцемент необходимо заменить бетоном.

**Монтажная схема базовая.**

Длина котлована больше длина колодца на 600мм.

Ширина котлована больше ширины колодца на 600мм.

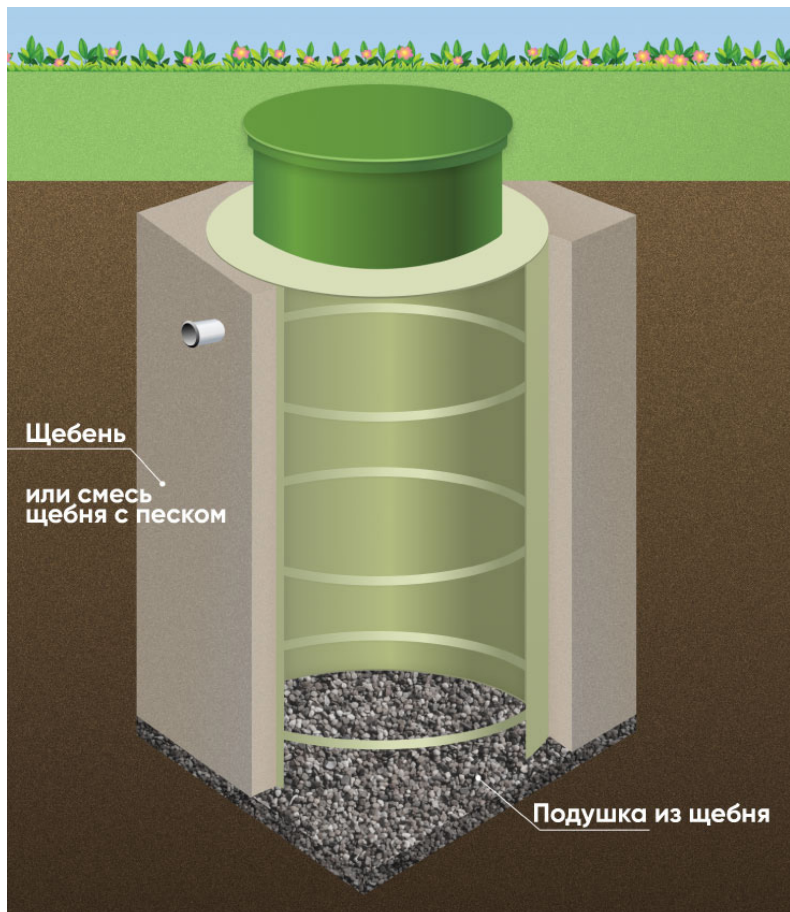
Толщина слоя щебня 150мм, фракция щебня 5-20мм.

Толщина слоя песка 150мм.

Глубина котлована больше высоты колодца на 50-150мм.

Применяется в стандартных ситуациях, при низком уровне грунтовых и паводковых вод (УГВ более 1500мм от уровня земли).

ГРИНЛОС КОЛОДЕЦ



Монтажная схема фильтрационного дренажного колодца.

Длина котлована больше длина колодца на 600мм.

Ширина котлована больше ширины колодца на 600мм.

Глубина котлована меньше высоты колодца на 0-100мм.

Подушка из щебня толщиной минимум 150мм.

Пространство между колодцем и стенками котлована засыпается щебнем или смесью щебня с песком

7. ПОДГОТОВКА ТРАНШЕИ И КОТЛОВАНА

Траншея под подводящую/отводящую к оборудованию трубу от выпуска из объекта делается с уклоном 1% – 2% (10–20 мм на 1 м/погонный).

На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка. Напорные трубопроводы, находящиеся в зоне промерзания должны быть утеплены активными системами утепления (термокабель, утеплитель, специализированная труба и т.д.).

Котлован под установку Изделия подготавливается согласно монтажной схеме, с установкой опалубки для вашей модели Изделия и должен иметь размеры и откосы, исключающие осаджение и обвал грунта.

- Произвести равномерную подсыпку песка под основание не менее 150мм.
- Зафиксировать обсыпку Изделия пескоцементом со всех внешних сторон на 300–400мм (ГОСТ 8736–2014). Заполнить Изделие на эту же высоту водой.
- Равномерно засыпать Изделие со всех сторон и одновременно залить водой.

Соединить подводящую магистраль с патрубком через соединительную или компенсирующую муфту. Соединить отводящую магистраль.

Окончательный расчет и задание на подготовку траншей для подводящего/отводящего трубопровода и котлована производит специализированная проектная организация. Расчет необходимого утепления трубопровода производит специализированная проектная организация.

По окончании работ по устройству котлована и траншей необходимо выполнить инструментальную проверку соответствия проекту траншей для подводящего/отводящего трубопровода и котлована с составлением акта скрытых работ, с приложением фотоотчета.

8. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К КОМУНИКАЦИЯМ

Перед началом работ по установке Изделия выполнить осмотр с целью обнаружения дефектов, полученных при транспортировке, с последующим подписанием акта передачи оборудования в монтаж.

ВНИМАНИЕ! Установка Изделий производится с закрытыми крышками. Изделие поднимать за монтажные петли, при отсутствии таковых, использовать текстильные стропы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать металлические тросы или цепи. Крен и свес недопустимы, Изделие монтируется строго по уровню.

При необходимости, верхняя поверхность Изделия покрывается утеплителем, предназначенным для использования в грунте.

После установки Изделия выполнить выверку в плане и по высоте с составлением акта скрытых работ, с приложением фотоотчета.

Подключение коммуникаций следует осуществлять в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя и проектом привязки Изделия к местности.

9. ЗАСЫПКА ИЗДЕЛИЯ

ВНИМАНИЕ! Засыпка Изделия производится с закрытыми крышками. По технологии установки Изделий в грунт, засыпка объема между стенками котлована (или опалубки) и стенками Изделия производится не вынутым грунтом, а песком без твердых крупных включений, смешанным с цементом.

Соотношение цемента и песка для обсыпки оборудования составляет 1:5. Песчано-цементная засыпка производится послойно, с обязательным трамбованием каждого слоя. Толщина каждого слоя 300 мм.

В случае заглубления Изделия с использованием удлинительных горловин высотой более 250 мм, а также при наличии высокого уровня грунтовых вод (менее 1500 мм от уровня земли), пływуна, при монтаже в скальных грунтах и прочих нестандартных ситуациях, песчано-цементную смесь необходимо заменить бетоном.

Одновременно с засыпкой Изделия песчано-цементной смесью (бетонированием) оборудование заполняется водой, уровень воды должен превышать уровень засыпки (бетонирования) не менее чем на 200 мм и не более чем на 500 мм. В случае невозможности заполнения Изделия водой, внутри Изделия устанавливаются временные распорки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ засыпка Изделия песчано-цементной смесью (бетонирование) без заполнения водой или установки временных распорок.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ опорожнять Изделие (демонтировать временные распорки) ранее 14-ти дней после установки. Перед опорожнением (демонтажем временных распорок) убедится в том, что бетон (или песчано-цементная смесь) застыл(а) (кроме колодцев Фильтрационных, Питьевых, Кабельной связи).

Люки Изделия должны быть выше уровня земли не менее 150 мм. Подъезд машины обслуживания к Изделию должен производиться только по ж/б плите, расчет ж/б плиты производит специализированная проектная организация.

ЗАПРЕЩЕНО прокладывать подводящую и отводящие трассы под местами проезда или стоянки автотранспорта без устройства разгрузочной плиты. Расчет разгрузочной плиты производит специализированная проектная организация.

10. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Монтаж при среднесуточной температуре ниже +5°C и минимальной суточной температуре ниже 0°C производится с соблюдением указаний данного раздела.

Монтаж Изделия производится при температуре не ниже -10°C. Необходимо предотвратить замерзание воды в Изделии при проведении обрат-

димо предотвратить замерзание воды в Изделии при проведении обратной засыпки (бетонирования), либо при временном прекращении работ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ монтаж Изделия на мерзлое основание.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ обратная засыпка мерзлым грунтом.

При монтаже Изделия необходимо руководствоваться проектной документацией, рекомендациями проектировщиков, а также строительными нормами и правилами.

11. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Приемка Изделия покупателем подразумевает подписание соответствующего акта. Устранение любых недостатков в процессе эксплуатации должна быть организована в соответствии с требованиями СП 129.13330.2019, СП 68.13330.2017.

Помимо этого, исполнитель работ должен руководствоваться Инструкцией «О порядке приемки продукции ПТН по качеству», утвержденной Госарбитражем при правительстве РФ.

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

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 Изделия не распространяются в условиях нарушения рекомендаций производителя по электроподключению Изделия, а также в условиях нестабильного и (или) некачественного электропитания объекта (скачки,

просадки напряжения и т.д.).

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

Горловины стандартных моделей, не усиленных в заводских условиях, наращиваются максимум на 400 мм. При наращивании горловины стандартной модели, установленной на объекте, выше заданной нормы, гарантия на корпус не распространяется.

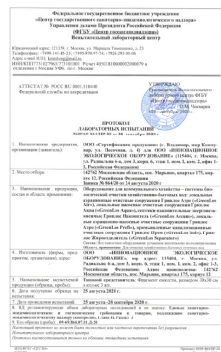
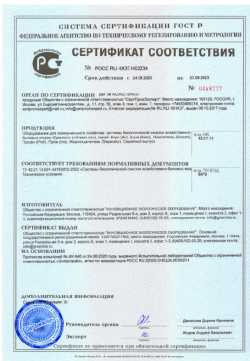
Производитель не несет ответственности за дефекты, возникшие в Изделии в течение срока гарантийного обслуживания.

Составление акта о выявленных в процессе эксплуатации Изделия недостатков происходит при обязательном присутствии продавца.

12. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Срок службы Изделия 50 лет. Гарантийный срок изготовителя отсчитывается с даты продажи товара потребителю и составляет 12 месяцев.

13. СЕРТИФИКАТЫ



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. Илийев