

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

# БИОТАНК

БИОТАНК - 3 БИОТАНК - 3 ПР



# СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	3
2. Общие сведения об изделии.....	3
3. Комплект поставки.....	3
4. Технические характеристики.....	3
5. Срок службы.....	3
6. Описание работы Установки БИОТАНК®.....	4
7. Технические характеристики.....	5
8. Требования к подаче электроэнергии.....	5
9. Техническое обслуживание.....	6
10. Рекомендации по монтажу Установки БИОТАНК®.....	6
10.1 Инструкция по подземному монтажу.....	6
10.2 Подключение к канализационной сети.....	6
10.3. Рекомендации по установке компрессора.....	6
11. Схемы монтажа БИОТАНК®.....	8
12. Сертификаты.....	10
13. Гарантийный талон.....	11



# 1. Назначение.

Установка БИОТАНК® применяется для полной биологической очистки бытовых сточных вод с последующим выбросом на рельеф.

# 2. Общие сведения об изделии.

## Продукция:

Установка биологической очистки бытовых сточных вод БИОТАНК имеет ребренный литой корпус и изготавливается из полиэтилена.

## Технические условия:

**ТУ 2291-001-62690707-2010**

**Организация-разработчик нормативной документации:**  
ООО «Тритон Пластик».

127282, Россия, г. Москва, Чермянский проезд, д.7, подъезд 3, эт.2

**Организация-изготовитель:**

ООО «Тритон Пластик».

127282, Россия, г. Москва, Чермянский проезд, д.7, подъезд 3, эт.2

**Внимание!!!** Компания ООО «Тритон Пластик» оставляет за собой право вносить изменения в различные параметры конструкций, не ухудшая при этом эксплуатационные показатели.

# 3. Комплект поставки.

- Установка биологической очистки бытовых сточных вод БИОТАНК - 1шт.
- Компрессор - 1шт.
- Крышка - 1шт.
- Паспорт - 1шт.
- Насос - 1шт. (для серии ПР)
- Кронштейн насоса - 1шт. (для серии ПР)

# 4. Технические характеристики.

Основные конструктивные элементы и детали Установки БИОТАНК® контактирующие со сточными водами, выполнены из коррозионно-стойких материалов — полиэтилена и полипропилена.

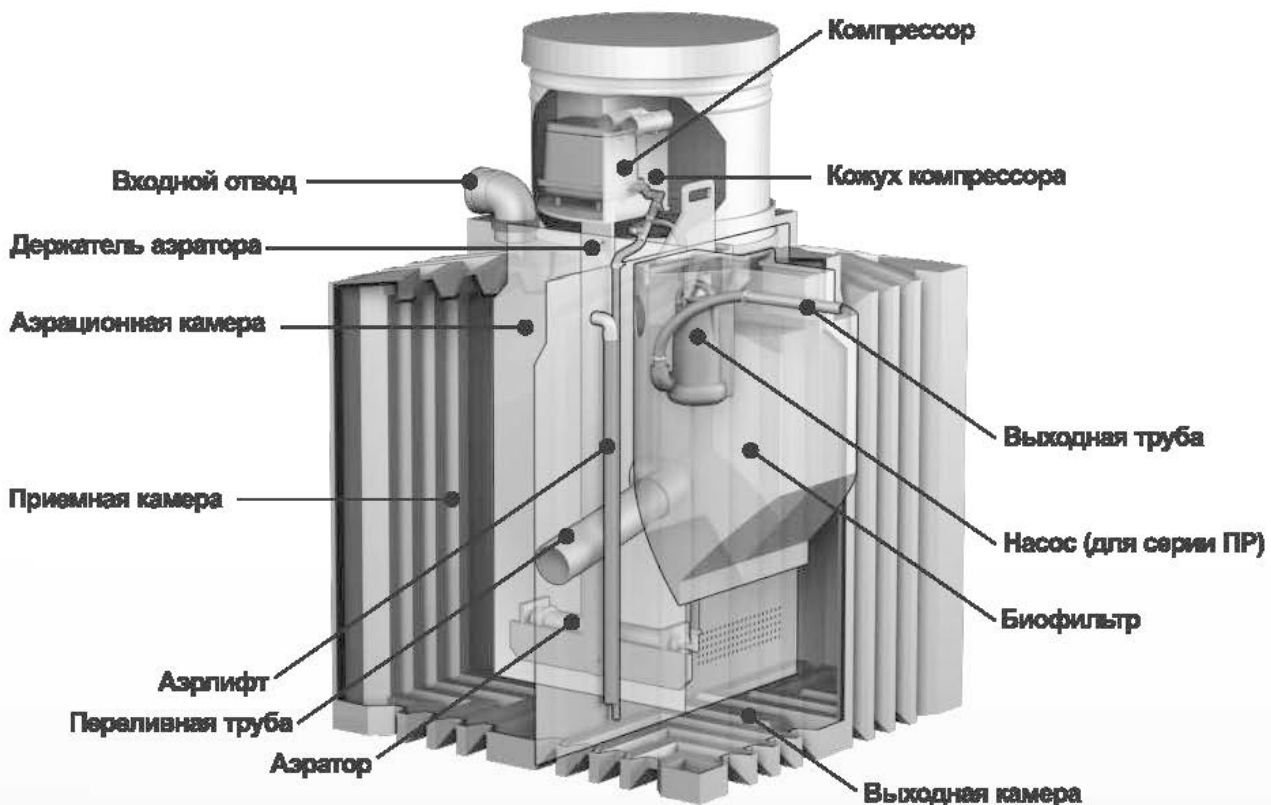
Конструкция Установки БИОТАНК® рассчитана на равномерное поступление сточных вод в течение суток.

# 5. Срок службы.

Основные детали Установки БИОТАНК® изготовлены из полиэтилена, полипропилена со сроком службы - более 50 лет  
Срок службы аэрационного элемента - 10лет.  
Смена мембраны насоса - раз в 3 года



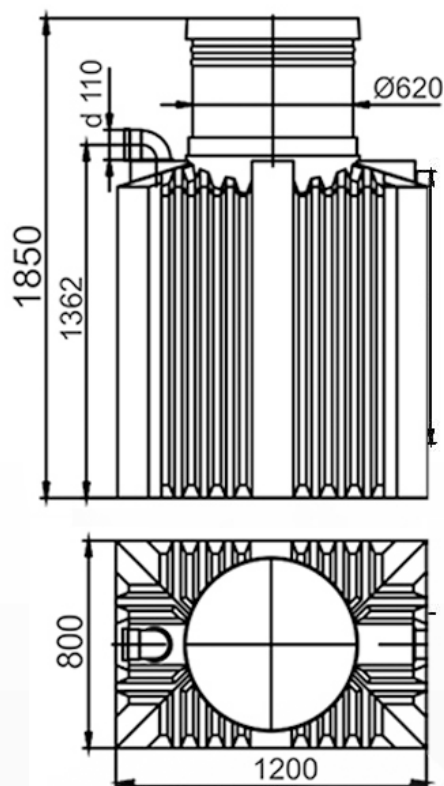
## 6. Описание работы БИОТАНК®



Установка биологической очистки бытовых сточных вод БИОТАНК применяется для очистки бытовых сточных вод путем отстаивания стоков и прохождения полной биологической очистки (сочетающей очистку прикрепленной к плавающей или стационарной загрузке микрофлорой с процессом постоянной мелкопузырчатой аэрации для окисления составляющих сточной воды и рециркуляции активного ила) с последующим выбросом.

Установка биологической очистки бытовых сточных вод БИОТАНК является полной комплексной энергозависимой системой глубокой биологической очистки сточных вод, состоящей из прямоугольного корпуса, который разделён на три камеры. Первая камера является первичным отстойником для осаждения твердых частиц, в которой также происходит денитрификация сточных вод. Вторая камера является аэрационной - нитрификатор вихревого типа аэробного действия с плавающей загрузкой и надежно прикрепленной биопленкой, где расположен аэратор и происходит процесс окисления кислородом воздуха аммонийного азота до нитритов и нитратов. Третья камера является выходной камерой-отстойником для отделения чистой воды от избыточной массы биопленки. Накопившейся на дне осадок вместе с частью очищенной воды с помощью эрлифта рециркулирует из выходной камеры в первичный отстойник для дальнейшей непрерывной очистки. В выходной камере расположен биофильтр, работающий по принципу гидроциклона, разделяя потоки и направляя очищенную воду самотеком или с помощью насоса (в серии ПР) через выходную трубу для сброса на грунт. После прохождения всех этапов степень очистки сточных вод достигает 98%.

## 7. Технические характеристики БИОТАНК-3 (БИОТАНК - 3 ПР)



Технические характеристики и габаритные размеры Установки биологической очистки бытовых сточных вод БИОТАНК® приведены в таблице:

Параметры	Биотанк - 3	Биотанк - 3 ПР
Длина, мм	1200	1200
Ширина, мм	800	800
Высота, мм	1850	1850
Диаметр выходной трубы d, мм	110	32
Производительность, л/сут.	600	600
Количество проживающих	1-3 чел.	1-3 чел.
Масса, кг	95 кг.	95 кг.

## 8. Требования к подаче электричества.

Отключение подачи электроснабжения на срок не более суток ни как не влияет на работу БИОТАНК®. При отключении от электросети более чем на одни сутки, работа установки переходит в автономный режим, где медленно текущие воды, проходя все камеры установки, очищаются на 85%, при этом открытый сброс на рельеф запрещен.

## 9. Техническое обслуживание.

Не реже чем 1 раз в год производить откачку твердых частиц во избежание их уплотнения и прессования в первой камере. После 100% опустошения установки ассенизаторской машиной, необходимо заполнить её водой для возобновления нормального цикла работы, также необходима прочистка воздушного фильтра компрессора.

**Отключение Установки БИОТАНК® на зимний период при сезонном использовании.**

- Отключить Установку БИОТАНК® от электроснабжения.
- Произвести полную откачку приемной камеры и третьей камеры ассенизаторской машиной.
- Вторую камеру (аэрационную) откачивать строго ЗАПРЕЩЕНО, т.к. произойдет откачка биозагрузки, которая способствует биологической очистке.
- Промыть приемную камеру, аэролифт и аэратор.
- Наполнить Установку БИОТАНК® на 2/3 чистой водой.

# 10. Рекомендации по монтажу Установки БИОТАНК®

## 10.1. Инструкция по подземному монтажу.

Установку и монтаж ёмкостей целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной организации.

Перед началом монтажа необходимо проверить отсутствие повреждений на корпусе.

Для установки необходимо подготовить котлован таким образом, чтобы от края котлована до стенки установки было расстояние не менее 250 - 300 мм. Дно котлована выравнивается и засыпается песком. Толщина песчаной подушки 100-150 мм.

Обратную засыпку смесью песка с цементом (в пропорции 5:1) производить на 350 мм. ниже уровня грунта (нулевой отметки

Уровень наклона входящей трубы (110 диаметра, для наружной канализации) должен составлять 1,5-2 см на метр. Слои утеплителя укладываются поверх песко-цементной засыпки толщиной не менее 30 мм. по всему периметру котлована, можно использовать любой вспененный материал. Поверх утеплителя производится обратная засыпка грунтом.

Толщина песко-цементной обсыпки должна быть не менее 250 мм.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Применять строительную технику при обратной засыпке.
- Уплотнять грунт при помощи строительной техники.
- Вносить изменения и модифицировать конструкцию.
- Сажать деревья вблизи 3-х метров от Установки БИОТАНК®

## 10.2. Подключение к канализационной сети.

Выполнение подводящих коммуникаций и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя или продавца, а также проектом привязки Установки БИОТАНК® к местности.

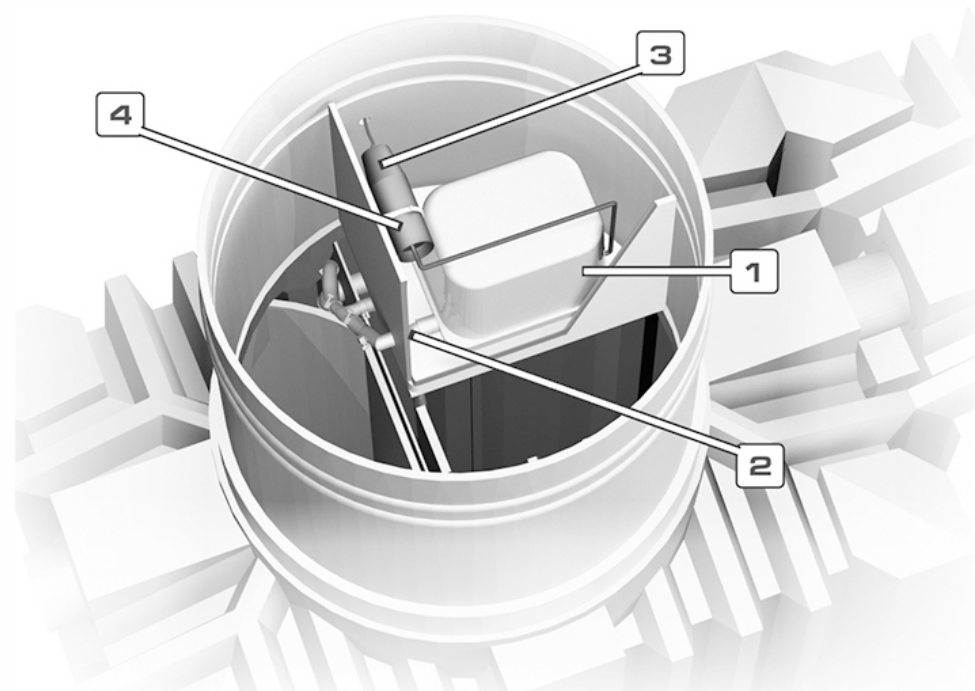
Лица, выполняющие монтаж, должны знать правила прокладки наружных канализационных трубопроводов в соответствии со сводом правил «СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»!

## 10.3. Рекомендации по установке компрессора.

Компрессор предназначен только для нагнетания воздуха и не должен использоваться для нагнетания любых других газов. При использовании компрессора для нагнетания воздуха в жидкость, компрессор всегда размещается выше уровня поверхности жидкости.

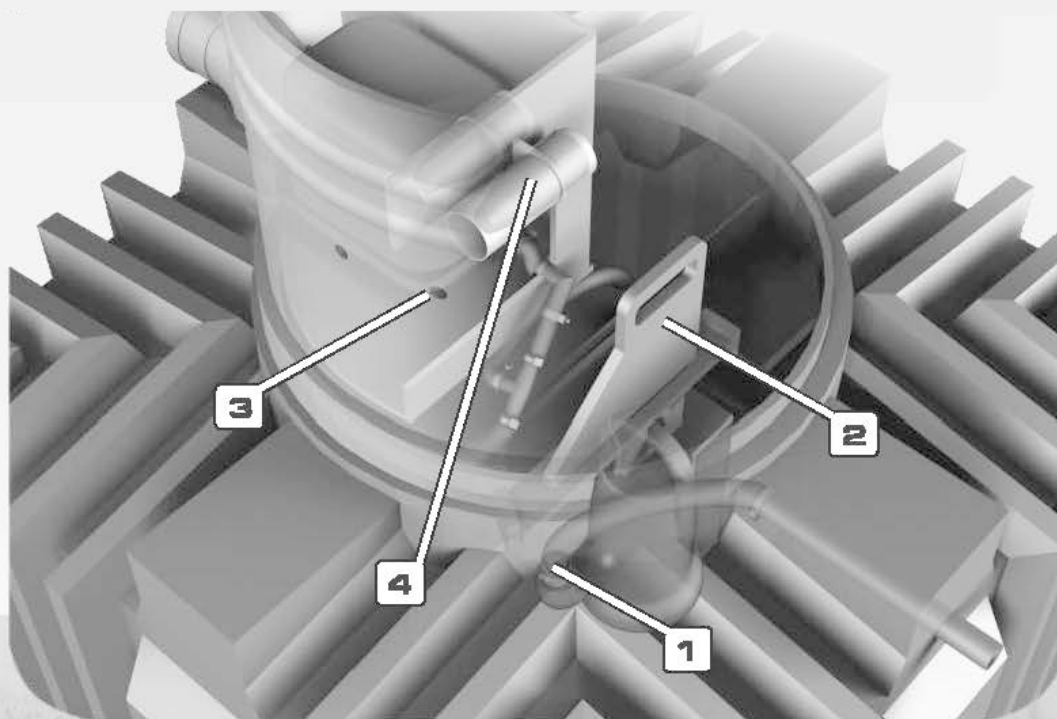
## Установка и подключение компрессора

1. Установить компрессор в кожух в горловине.
2. Соединить шлангом патрубки компрессора и кожуха и зафиксировать хомутами.
3. Подвести через отверстие в горловине кабель в защитной гофротрубе и подключить к кабельной розетке.
4. Вставить вилку компрессора в кабельную розетку



## Установка и подключение насоса (для серии ПР)

1. Соединить шлангом патрубков насоса и выходную трубу, зафиксировать хомутами.
2. Подвесить на кронштейн насос и опустить внутрь биофильтра.
3. Подвести через отверстие в горловине кабель в защитной гофротрубе и подключить к кабельной розетке
4. Вставить вилку насоса в кабельную розетку.



# 11. Схемы монтажа БИОТАНК®

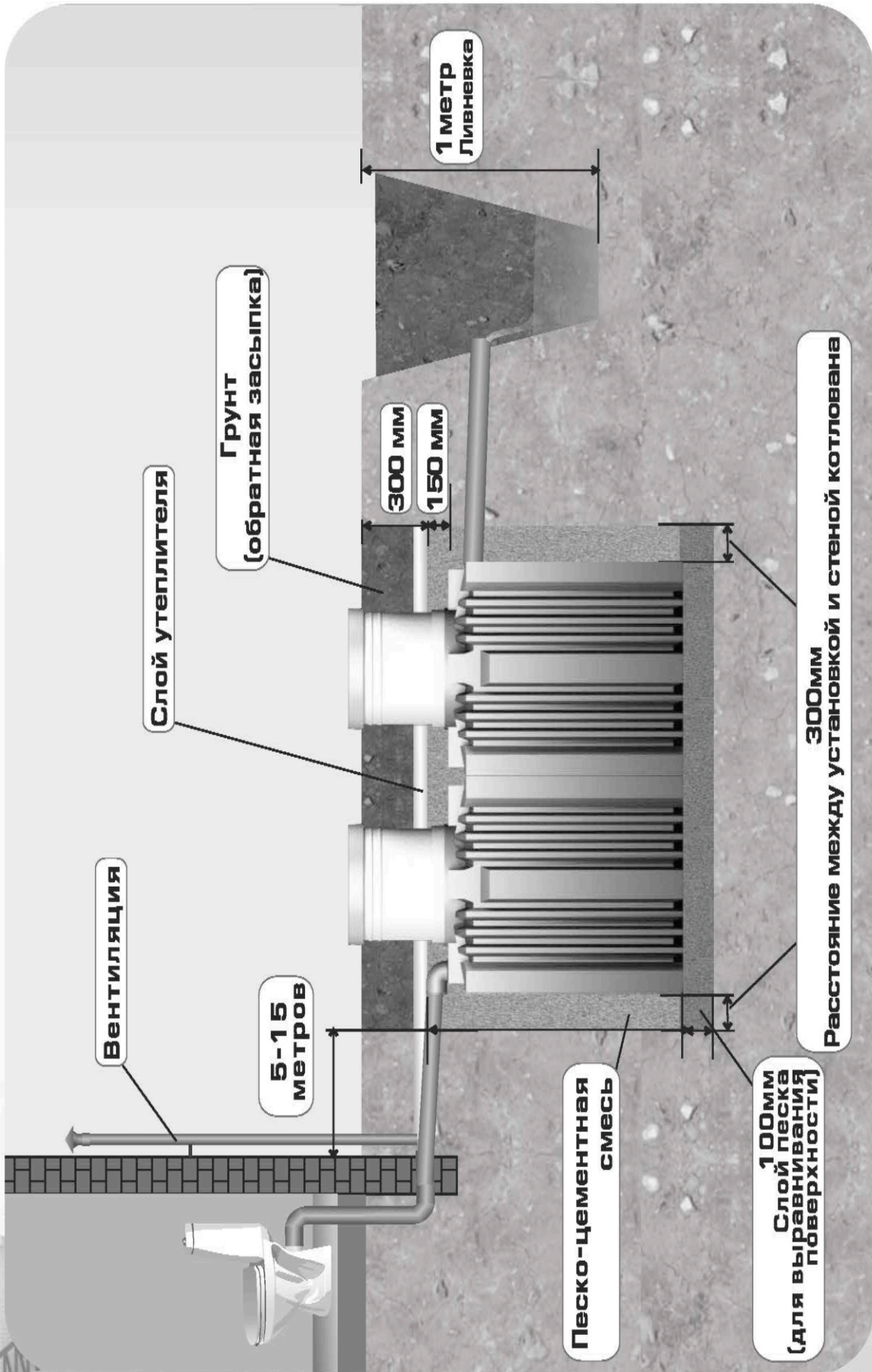
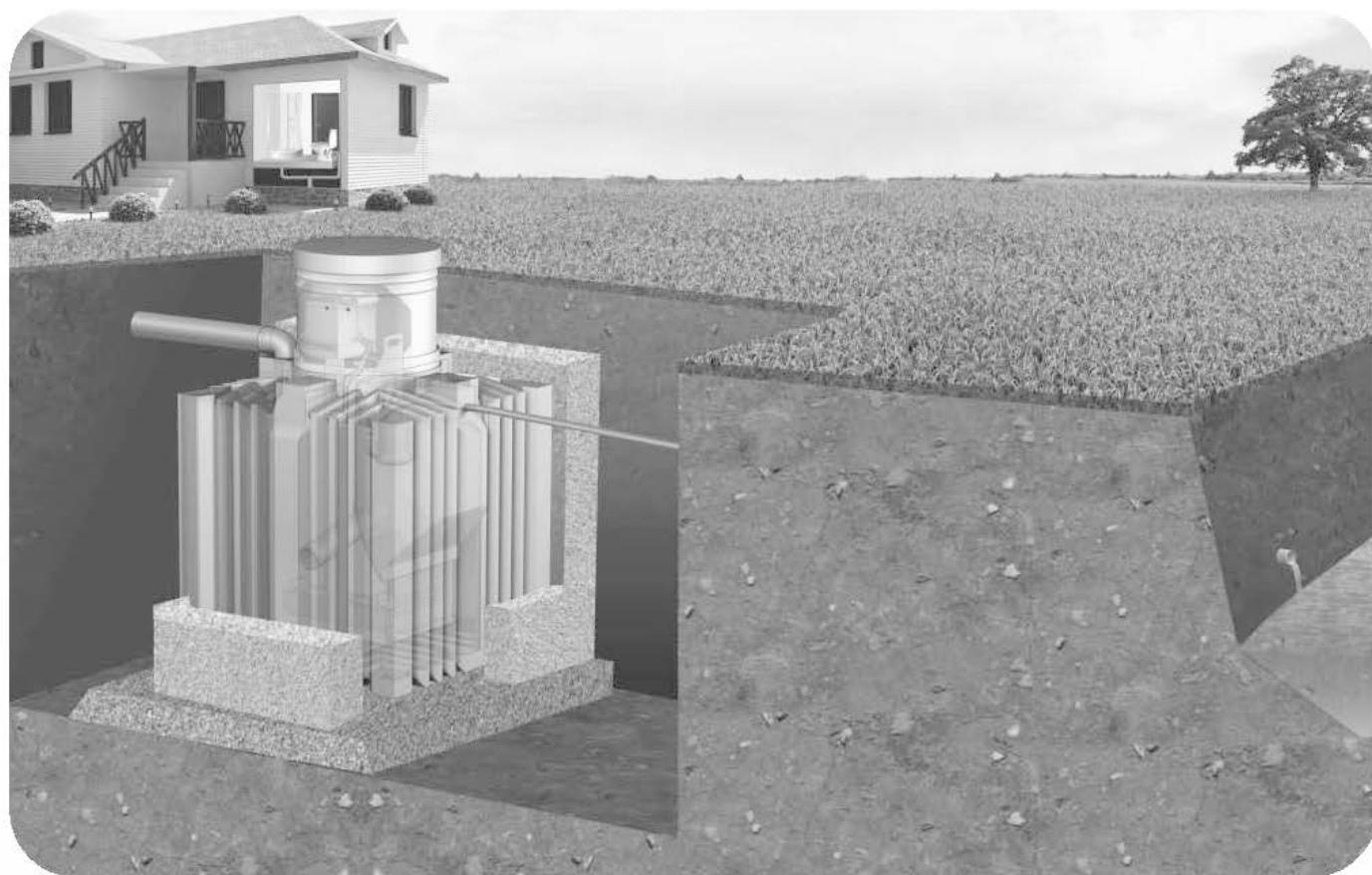
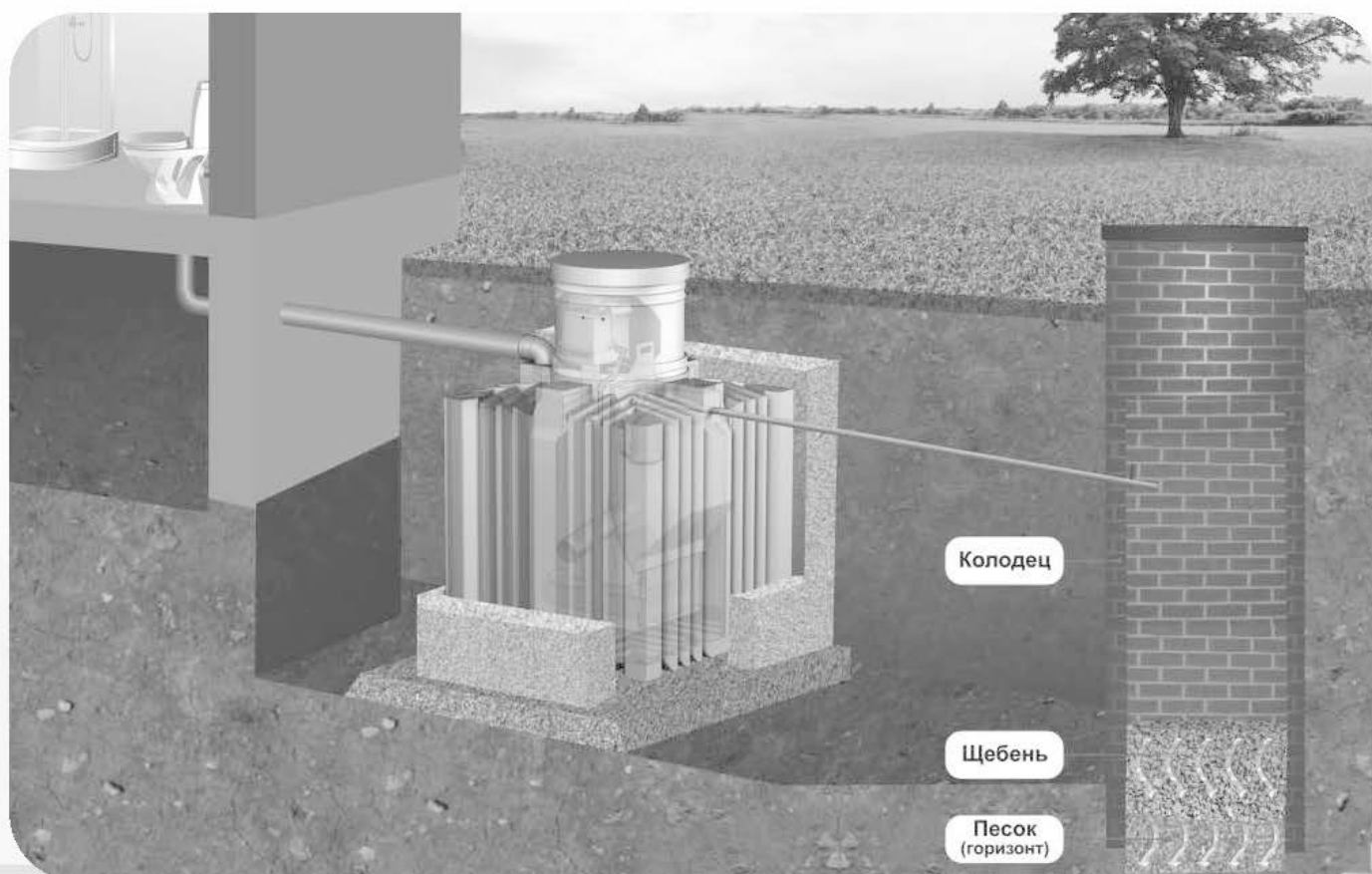


Схема монтажа установки БИОТАНК®.





**Сброс на рельеф или в ливневую траншею.**

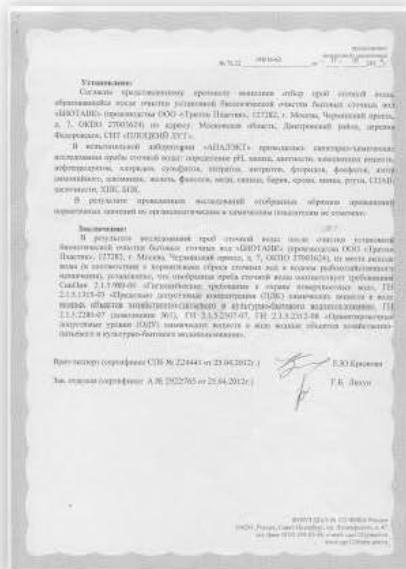


**С дренажным колодцем, подходит при условии песчаной почвы и низких грунтовых вод (ниже 1.5 м от нулевой отметки грунта).**

# 12. Сертификаты.



### Сертификат соответствия



### Заключение анализа воды



### Декларация соответствия

### Протокол анализа воды



## 13. Гарантийный талон

Модель:  **БИОТАНК - 3**       **БИОТАНК - 3 ПР**

Дата выдачи     м.п.

### Гарантийные условия:

Гарантийный срок эксплуатации емкости составляет 3 года.  
За начало гарантийного срока принимается даты отгрузки Заказчику

Гарантийный ремонт осуществляется фирмой

После гарантийный ремонт обеспечивается фирмой

на основании отдельно заключаемых с Заказчиком Договоров.

Данная гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию, самостоятельного ремонта или внесения в конструкцию емкости каких-либо изменений без согласования с заводом – изготовителем, так же повреждения в результате удара или других механических повреждений при транспортировке и неправильно выполненном монтаже.

После монтажа изделий все гарантии должна принимать на себя организация, которая осуществляет монтаж.

Фирма не несет ответственности за расходы, связанные с демонтажем гарантийного оборудования, а так же ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправности(или дефектов), возникших в гарантийный период.

Исполнитель: \_\_\_\_\_ Заказчик: \_\_\_\_\_

За справочной информацией обращаться по телефону: **(495) 788-77-25**

### Документы, необходимые для отгрузки:

1. Счёт с чеком (выдаются при оплате в офисе);
2. Документ удостоверяющий личность (паспорт РФ);
3. Доверенность (для юридических лиц обязательно, для физических лиц при условии забора груза другими лицами).

