



АквaХолд
Производственная компания

Септик для очистки бытовых сточных вод
“БАРС-Ультра”

B.A.R.S. (biological aqua refining systems)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



Надёжность ■ Качество ■ Функциональность

Содержание

Общие сведения и назначение станции «БАРС-Ультра»	4
Техническое описание	4
– Комплектация	4
– Технические характеристики	4
Технология очистки	4
Устройство станции «БАРС-Ультра»	5
Принцип работы	5
Наладка и запуск станции	6
Техническое обслуживание	6
Правила эксплуатации	6
Срок службы	7
Санитарно-гигиенические характеристики	7
– Санитарно-химические показатели работы станции	7
Хранение и транспортировка	8
Требования и рекомендации по монтажу и дальнейшей эксплуатации	8
Схемы отведения стоков после станции «БАРС-Ультра»	9
– Станция «БАРС-Ультра» - сточная канава	9
– Станция «БАРС-Ультра» - перекачивающий колодец – сточная канава	9
– Станция «БАРС-Ультра» - резервуар для повторного использования	10
– Станция «БАРС-Ультра» - поле фильтрации	10
Схемы и инструкция по установке станции «Барс-Ультра»	11
Неисправности и способы их устранения	14
Для заметок	22

Общие сведения и назначение станции «БАРС-Ультра»

Станция глубокой биологической очистки «БАРС-Ультра» разработана совместно с ведущими специалистами «Кафедры водоснабжение и Водоотведение» Московского Государственного Строительного Университета по ТУ 4859-001-884023808-2010.

Станция глубокой биологической очистки «БАРС-Ультра» предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод в индивидуальных системах водоотведения коттеджей и загородных домов. Расчет производится из условия 150-200 литров в сутки на человека.

В настоящий паспорт могут быть не внесены изменения, направленные на улучшение технических, технологических и эксплуатационных характеристик изделия.

Техническое описание

– Комплектация

В комплект поставки входят изделия, наименование и количество которых приведены в таблице, а также настоящий паспорт с необходимыми сертификатами.

Наименование изделий и их количество в комплекте поставки станции «БАРС-Ультра»*:		Таблица 1.
1. Корпус пластиковый с контейнером для сбора избыточного ила и искусственным носителем микрофлоры	1 шт.	
2. Крышка с теплоизоляционным покрытием (50 мм)	2 шт.	
3. Японский компрессор Hiblow	1 шт.	

* Обязательства по дополнительной комплектации, а также выполнение монтажных, пусконаладочных и других работ определяется договором с заказчиком.

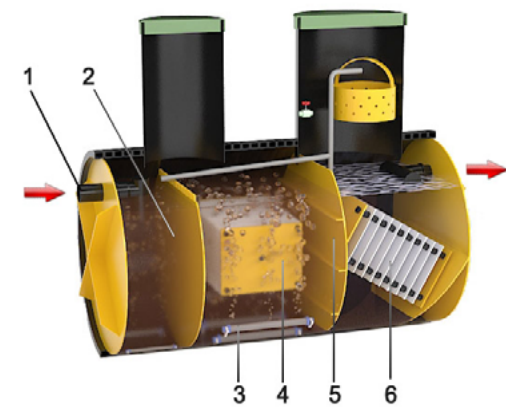
– Технические характеристики

Таблица 2.						
Число жителей	Расход, л/сут.	Диаметр, мм.	Общая длина, мм.	Толщина стенки, мм.	Потреб. энергии, Вт/ч	Вес, кг
4-7	1000	1200	2000	25	70	200
7-10	1500	1200	2400	25	70	240
10-15	2000	1200	2800	25	80	300
15-20	3000	1500	3500	25	100	400

Технология очистки

Технология очистки станции «БАРС-Ультра» заключается в аэробной биологической очистке с использованием взвешенного активного ила. Сток, очищенный на установке, не имеет неприятного запаха. Степень очистки позволяет сбрасывать воду в грунт, на рельеф и технические водоемы. Аналогичный принцип очистки применяется практически на всех крупных очистных сооружениях. Конструкция станции разработана таким образом, что «БАРС-Ультра» справляется с залповым сбросом (слив ванны) и отлично выдерживает сброс в него моющих средств и прочих поверхностно-активных веществ (ПАВ).

Устройство станции «БАРС-Ультра»



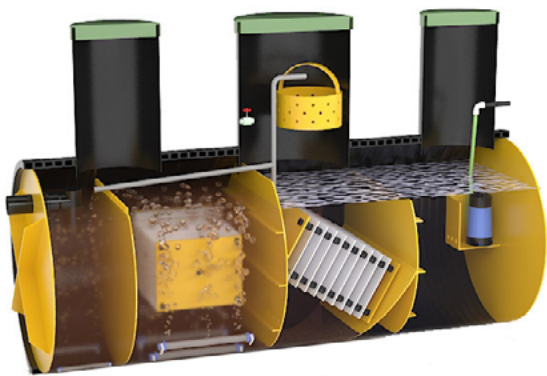
- 1. Приемный патрубок D=110мм;
- 2. Перегородка;
- 3. Система мелкопузырчатой аэрации;
- 4. Искусственный носитель микрофлоры;
- 5. Полупогружная перегородка;
- 6. Успокоитель потока.

Принцип работы

Сточные воды по канализационному коллектору 1 через приемный патрубок попадают в денитрификатор. В нем осуществляется первичное окисление органических загрязнений и значительное снижение концентрации азота аммонийного за счет воздействия кислорода. Далее сточная вода переливается через переливную перегородку 2 в нитрификатор. Конструкция переливной перегородки 2 предусматривает задержание на ней мелких нерастворимых загрязнений (волосы и т.п.) В нитрификаторе происходит активное окисление оставшихся органических загрязнений, в присутствии кислорода, поступающего через систему мелкопузырчатой аэрации 3. Для интенсификации проводимых процессов в камере нитрификации предусматривается модуль с плоскостным носителем 4. По мере поступления сточных вод, иловая смесь вытесняется через щель под полупогружной перегородкой 5 в отстойник. Отстойник является последней степенью очистки со встроенным тонкослойным блоком 6. Тонкостенный полочный блок 6 устанавливается для повышения эффективности осветления очищенных сточных вод. Иловая смесь постоянно перекачивается обратно в денитрификатор и в контейнер для избыточного активного ила. Воздух подается от компрессора, установленного в жилом доме, и через запорно-регулирующую арматуру распределяется в систему аэрации и на эрлифт. Накопленный осадок периодически удаляется из контейнера.

В случае отключения электроэнергии станция работает в режиме анаэробного септика с искусственным носителем микрофлоры, обеспечивая производительность 600-700 л/сутки.

Модель «БАРС-Ультра ПЛЮС»



В СБО «БАРС-Ультра ПЛЮС» предусмотрена камера для установки погружного насоса. Насос должен быть поплавкового типа. При сливе канализации уровень воды в дополнительной камере станции будет повышаться, вместе с этим будет подниматься и поплавок насоса, что приведет к автоматическому включению насоса и перекачке стоков в дренажную канаву, фильтрующий колодец или фильтрующую траншею. Поплавок необходимо отрегулировать таким образом, чтобы включение насоса происходило до того, как уровень воды поднимется выше последней перегородки станции. Слишком маленький ход поплавка не следует устанавливать, так как это приведет к частому включению насоса даже при небольшом сбросе воды.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию установки для улучшения её работы.

Наладка и запуск станции

Перед началом использования станции необходимо произвести ее наладку:

1. Включите компрессор (станция «БАРС-Ультра» наполнена водой).
2. Перекройте все вентили подачи воздуха в станции. Вентили находятся под крышкой внутри горловины.
3. Приоткройте вентиль, подающий воздух в центральные аэраторы средней камеры. Со дна станции начнут подниматься пузырьки воздуха.
4. Приоткройте вентиль, подающий воздух в боковые аэраторы средней камеры. Со дна станции ближе к бокам камеры начнут подниматься пузырьки воздуха.
5. Отрегулируйте два вентиля так, чтобы в центральной камере было равномерное бурление по всей поверхности воды.
6. Приоткройте вентиль, подающий воздух на аэраторы первой камеры. Со дна станции начнут подниматься пузырьки воздуха. Бурление может быть не слишком интенсивным, главное, чтобы в центральной камере продолжалось интенсивное бурление аэраторов.
7. Приоткройте вентиль, подающий воздух на эрлифт. При этом количество пузырьков, поднимающихся со дна станции, должно уменьшиться не более чем на 10%. В контейнер для ила должна пойти вода. Добейтесь подачи воды в контейнер и на рециркуляцию 0,7-1,5 л/мин.
8. Проконтролируйте, чтобы со дна станции поднимались пузырьки воздуха, а в контейнер шла вода с заданным расходом. Подача воды может быть прерывистой.

Техническое обслуживание

Станция биологической очистки сточных вод «БАРС-Ультра» полностью автоматизирована и не требует ежедневного обслуживания. Для поддержания работоспособности станции требуется лишь время от времени производить перечень нижеуказанных мероприятий:

- один раз в 2-4 месяца необходимо удалять избыточный ил из контейнера. Процедура не требует специальных знаний и занимает 5-10 минут. Ил находится в аэробно-стабилизированном состоянии, не имеет неприятного запаха, что позволяет использовать его в качестве удобрения. Сброс в станцию химических веществ влечет за собой отложение данных веществ в составе ила. Тогда применять ил в качестве удобрения не рекомендуется;
- один раз в 5 лет (в среднем) - замена компрессора;
- один раз в 5 лет - полная очистка станции;
- один раз в 10 лет – замена аэратора.

Внимание! Пренебрежение данными правилами может послужить причиной переполнения станции и выброса неочищенных сточных вод.

Для зимней эксплуатации станции не требуется никаких дополнительных мер по обслуживанию. Верхние части станции «БАРС-Ультра» покрыты теплоизоляционными материалами. Компрессор, подающий воздух на аэраторы и эрлифт, при работе станции зимой, должен находиться в помещении: доме, гараже и т.д. (желательно отапливаемом).

Если водопользования зимой не ожидается, установку можно законсервировать на срок 3 месяца и более. Для этого необходимо отключить компрессор (рекомендуется перенести его в отапливаемое помещение), после того, как вода немного отстоится, необходимо откачать 30% воды. Также рекомендуется утеплить снаружи крышку станции. На время консервации недопустимо поступление в станцию сточных вод.

Правила эксплуатации

При эксплуатации станции «БАРС-Ультра» требуется соблюдать несколько правил.

Запрещается:

- сбрасывать в канализацию грубые остатки пищи (от фруктов, овощей, орехов и т.д.);
- сбрасывать в канализацию строительный мусор, это может привести к закупориванию эрлифта;
- сбрасывать в канализацию биологически не разлагаемый мусор, например, полимерные пленки (фильтры от сигарет, обертки от пачек сигарет, чайные пакетики) это приводит к засорению станции

- и возможной закупорке эрлифта;
- сбрасывать в канализацию воды от регенерации фильтров водоподготовки, а так же промывные воды от бассейнов. Следует предусмотреть обводные линии для этих стоков;
- сбрасывать в канализацию мусор от лесных грибов, маслянистые части могут привести к засорению станции;
- сбрасывать в канализацию машинные масла, бензин, антифриз, кислоты, щелочи и прочие сильные химические реагенты.

Не желательно:

- сбрасывать в канализацию стоки после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами;
- сбрасывать в канализацию лекарства и лекарственные препараты;
- сбрасывать в канализацию хлорсодержащую бытовую химию.
- Обильный сброс в канализацию хлорсодержащей бытовой химии может привести к отмиранию активного ила, что ведет к потере качества очистки станции.

Разрешается:

- сбрасывать в канализацию туалетную бумагу;
- сбрасывать в канализацию стоки от стиральных и посудомоечных машин;
- сбрасывать в канализацию банные стоки и стоки от душевых.

При отключении электричества станция «БАРС-Ультра» работает как анаэробный септик, но не рекомендуется сбрасывать большое количество сточных вод.

Срок службы

Станция глубокой биологической очистки «БАРС-Ультра» выполнена из полиэтилена низкого давления (ПНД), срок службы которого составляет 50-60 лет.

Компрессор фирмы «Hiblow», поставляемый в комплекте, имеет средний срок службы 5 лет.

Рукава системы аэрации имеют средний срок службы 10 лет.

Санитарно-гигиенические характеристики

СБО «БАРС-Ультра» выполнена из полиэтилена низкого давления, на который имеются все необходимые сертификаты. Станция имеет герметичный корпус и крышку. Процесс разложения органических загрязнений аэрационный, поэтому от станции нет неприятных запахов, это позволяет устанавливать ее вблизи жилых зданий. Для вентилирования станции можно использовать подводящий и отводящий трубопроводы. В противном случае для вентилиации «БАРС-Ультра» необходима станция фанового стояка, имеющего прямой контакт с окружающей средой.

Уровень шума от компрессора минимален. Он составляет порядка 30 Дб (для сравнения: уровень шума от холодильника 45 Дб). В обратном цикле воду после «БАРС-Ультра» применять без обеззараживания нельзя.

– Санитарно-химические показатели работы станции

Таблица 3.

Показатели	Исходная сточная вода	Очищенная сточная вода
БПК полн., мг/л	300	15-20
Взвешенные вещества, мг/л	260	10-15
Азот аммонийный	32	5-8
Нитриты, мг/л	-	0,2-0,5
Нитраты, мг/л	-	9,0-20,0
Фосфаты, мг/л	13,2	5,0-7,0

Хранение и транспортировка

- Перевозка станции «БАРС-Ультра» допускается любым видом транспорта в горизонтальном положении. Станция помещается в прицеп легкового автомобиля, в «Газель» без тента.
- При хранении и транспортировке необходимо следить за тем, чтобы станция «БАРС-Ультра» не получила повреждений в результате соприкосновения с острыми предметами, такими как: заострённые армированные стержни, острые выступы сооружений и т.п. Следует избегать перемещения станции волоком по грубым поверхностям. Не допускается использование станции не по назначению.
- При отрицательных температурах воздуха необходимо предохранять станцию от механических воздействий и ударных нагрузок. Так же не допускается воздействие огня и нагревательных приборов на корпус станции «БАРС-Ультра».
- При транспортировке и хранении запрещается использовать металлическую ленту для крепления и обвязки изделия. Для этих целей подходят только текстильные и синтетические материалы.
- На длительное хранение установку «БАРС-Ультра» рекомендуется поместить под навес или укрыть от солнечного света.

Требования и рекомендации по монтажу и дальнейшей эксплуатации

1. Установку и монтаж целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной организации.
2. Перед началом монтажа необходимо проверить отсутствие повреждений на изделии.
3. Во время монтажа при обратной обсыпке изделия запрещается применение строительной техники.
4. Запрещается уплотнение грунта вокруг станции «БАРС-Ультра» с помощью строительной техники.
5. Запрещается посадка деревьев ближе 3-ёх метров от места расположения станции «БАРС-Ультра».
6. При эксплуатации необходимо исключить проезд транспорта над станцией «БАРС-Ультра».

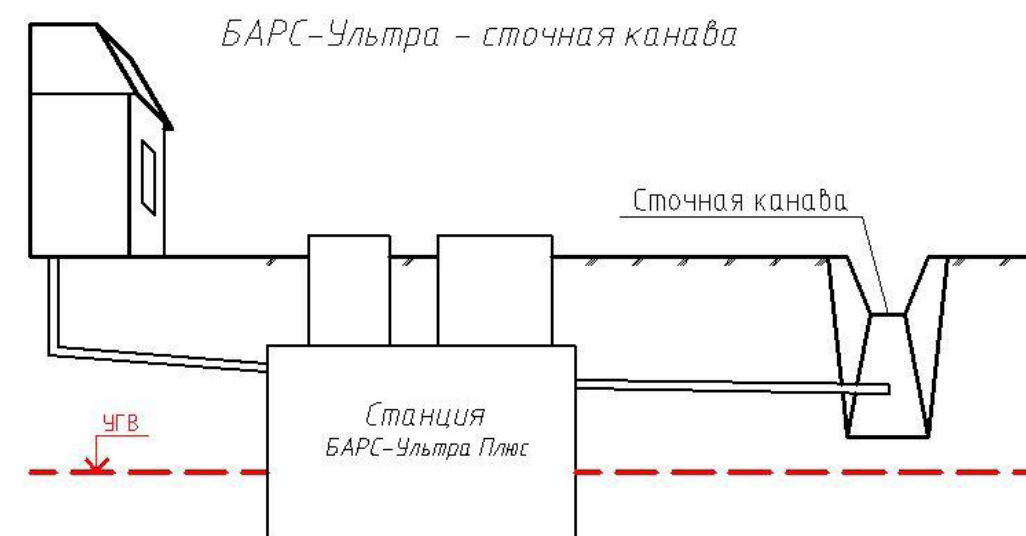
*Комплектацию, размещение и объём строительства индивидуальной очистной станции (станции биологической очистки) определяют: расход сточных вод, условия выпуска очищенной воды, рельеф местности, гидрогеологические и климатические параметры.

Проектирование станции осуществляют в соответствии с требованиями нормативных документов:

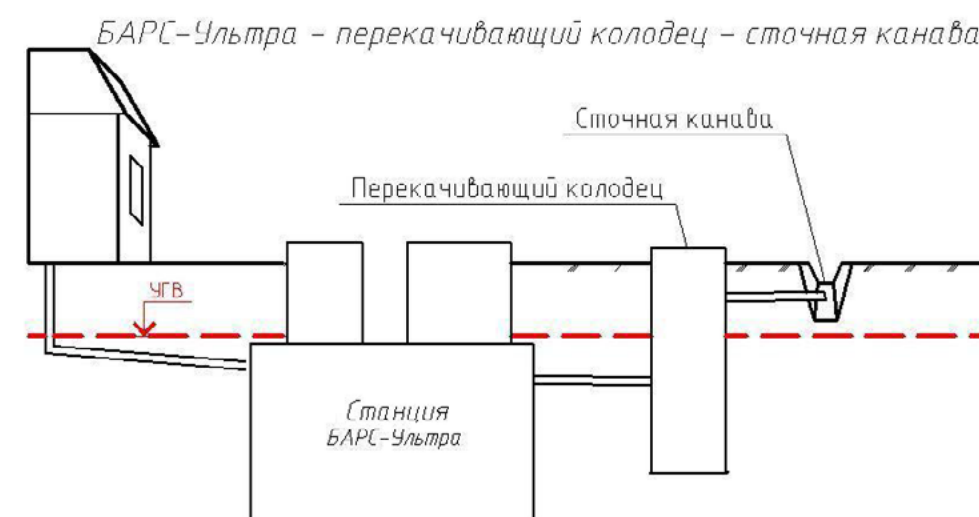
- СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения.
- ТСН ВиВ-97 МО. Системы водоснабжения и водоотведения районов жилой малоэтажной застройки Московской области.

Схемы отведения стоков после станции «БАРС-Ультра»

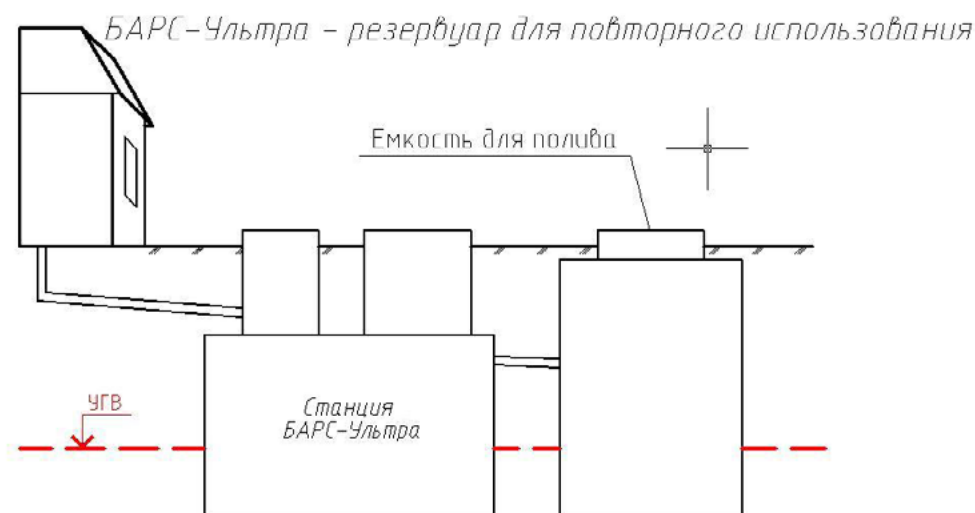
– Станция «БАРС-Ультра» - сточная канава



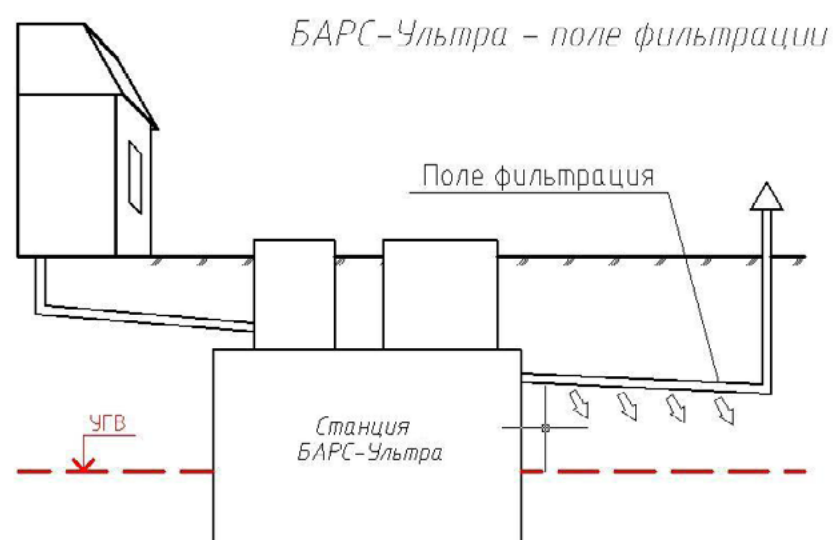
– Станция «БАРС-Ультра» - перекачивающий колодец – сточная канава



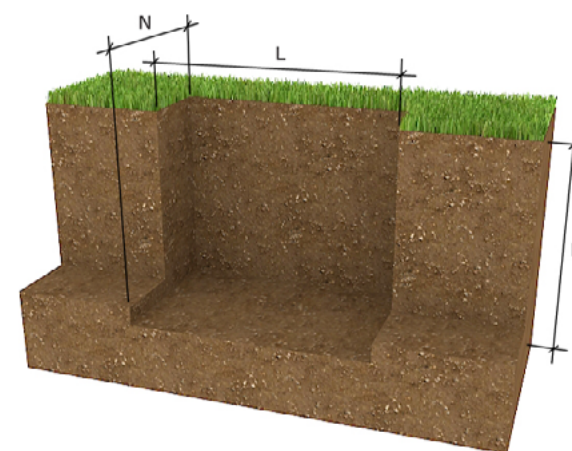
– Станция «БАРС-Ультра» - резервуар для повторного использования



– Станция «БАРС-Ультра» - поле фильтрации



Схемы и инструкция по установке станции «Барс-Ультра»



Подготовка котлована для монтажа станции «Барс-Ультра»

Котлован для монтажа станции «Барс-Ультра» на 400мм больше по длине и ширине изделия:

$L = L_1$ (длина септика) + 400 мм;

$N = D$ (диаметр септика) + 2*h (толщина стенки) + 400 мм;

Данное увеличение котлована относительно габаритных размеров станции необходимо для обратной отсыпки, т.е. по 200мм должен быть оставлен зазор для нее между всеми сторонами станции «Барс-Ультра» и стенками котлована.

Глубина котлована для монтажа станции «Барс-Ультра»:

$H = H_1 + H_2 + P + 200$ мм (толщина бетонной подушки, плиты);

H_1 – глубина залегания выхода канализационной трубы (по оси) из дома относительно нулевой отметки грунта (мм);

H_2 – расстояние от дна септика до центра входящей в септик канализационной трубы;

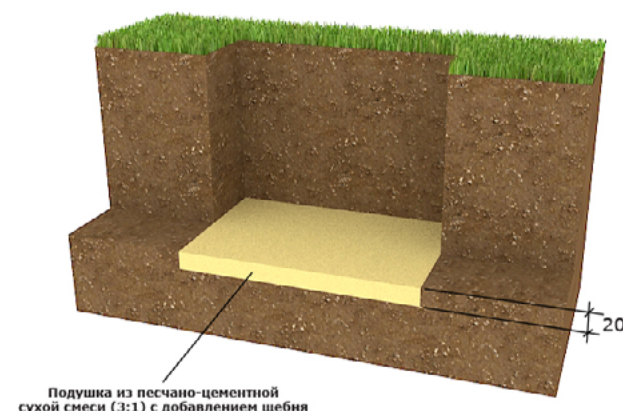
$P = 15$ мм (уклон трубы на 1 метр) * **I** (расстояние от дома до септика);

При определении глубины учитывается 200 мм на бетонную подушку (плиту) на дно котлована и то, что горловины станции «Барс-Ультра» должны оставаться на 100 мм выше уровня грунта.

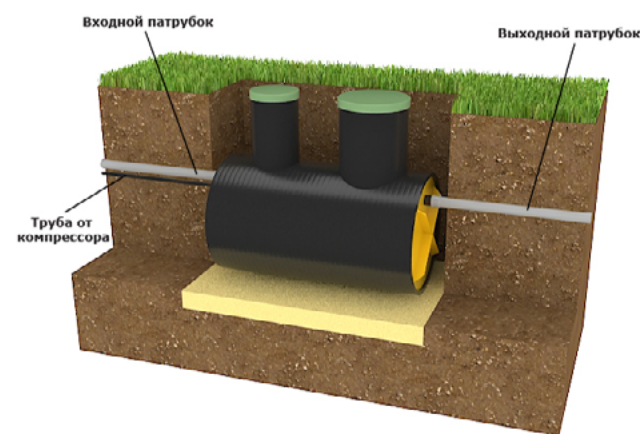
Подготовка дна котлована перед установкой «Барс-Ультра».

Дно котлована засыпается сухой песочно-цементной смесью с добавлением щебня в следующих пропорциях: 3 (песок) : 3 (щебень) : 1 (цемент).

Высота данной песочно-цементной подушки должна составлять минимум 200 мм. При её засыпке необходима утрамбовка и конечное выравнивание по уровню до погружения станции «Барс-Ультра» в котлован. Вместо подушки возможно изготовление или установка готовой бетонной плиты с закладными на дно котлована толщиной 200 мм.



Подушка из песочно-цементной сухой смеси (3:1) с добавлением щебня

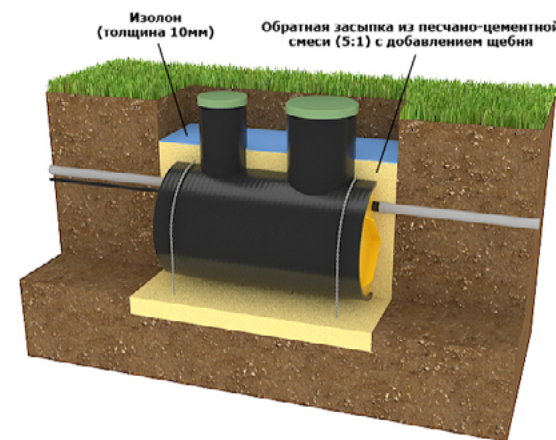


Установка и подключение станции «Барс-Ультра».

Септик «Барс-Ультра» опускается в котлован, на выровненную по уровню подушку. Устанавливается он ровно по центру котлована, так, чтобы оставался 200 мм зазор между стенками станции и стенками котлована для обратной песочно-цементной обсыпки.

После погружения станции «Барс-Ультра» в котлован производится подключение подводящего и отводящего трубопровода к выступающим патрубкам станции. Подводящий и отводящий трубопровод утепляются теплоизоляционными материалами,

толщина которых рассчитывается исходя из глубины промерзания грунта. В среднем по Москве и Московской области глубина промерзания грунта составляет 1,2 м. Как правило, 1 слой утеплителя (10мм изолон или любой другой) заменяет в среднем 25-45 см почвы. Таким образом, количество слоёв теплоизоляционного материала зависит от глубины залегания подводящего и отводящего трубопроводов относительно нулевого уровня грунта. В среднем, достаточно покрыть трубопровод 3-мя слоями теплоизоляции. Теплоизоляция обматывается вокруг трубопровода и фиксируется строительным скотчем.



Завершающие этапы монтажа станции «Барс-Ультра».

После крепления станции «Барс-Ультра» к песочно-цементной подушке, осуществляем обратную обсыпку сухой песочно-цементной смесью в пропорциях: 5:1, уплотняя послойно каждые 200мм:

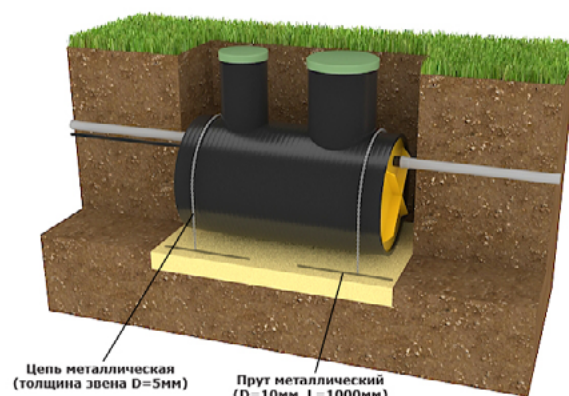
- Песок – 5 частей;
- Цемент – 1 часть.

Во время выполнения обсыпки станцию необходимо постепенно заполнять водой, уровень воды должен превышать уровень обсыпки не менее чем на 200 мм. Заполнение станции водой происходит

до момента вытекания её из выходного патрубка. Вытекание воды означает, что станция полностью наполнена и следует продолжать обсыпку уже без залива воды. Обратную обсыпку выполняют до нижней кромки подводящего патрубка. Сверху обратная обсыпка укрывается слоем теплоизоляционного материала. Песочно-цементная обсыпка вокруг станции «Барс-Ультра» схватится через 4-5 дней, после чего он окажется в бетонном «саркофаге», который будет надежно предохранять его от всплытия и сезонного смещения грунта.

Крепление станции «Барс-Ультра» к бетонной подушке.

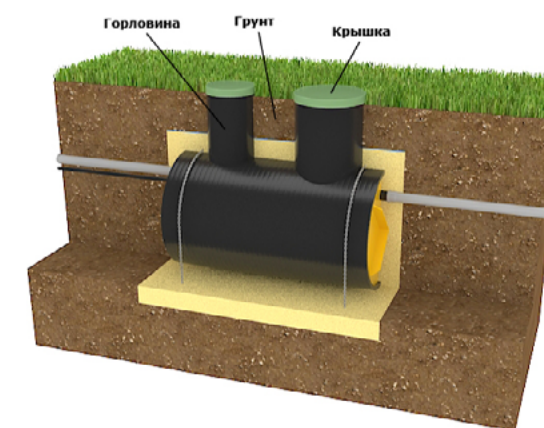
После погружения в котлован и подключения к трубопроводам станции «Барс-Ультра», производится его крепление («якорение») к песочно-цементной подушке (бетонной плите). Чтобы «заякорить» станцию, через него с двух сторон перекидывается цепь или капроновый канат. Внизу, в проушины цепи вставляются армированные стержни профилем 10 мм и длиной 1 м. Армированные стержни заглубляются в песочно-цементную подушку у основания станции.



Закопать станцию.

После обратной обсыпки и теплоизоляции станции «Барс-Ультра» и трубопроводов оставшаяся верхняя часть котлована и траншеи под подводящий и отводящий трубопроводы засыпается грунтом до нулевого уровня. Люки для обслуживания станции «Барс-Ультра» должны выступать над нулевым уровнем земли на 100-150 мм. Это необходимо для того, чтобы избежать попадания дождевой или талой воды в станцию.

Станция готова к эксплуатации. Крышки зеленого цвета будут гармонично сочетаться с травой и прочей растительностью на участке.



Инструкция по монтажу носит рекомендательный характер!

Неисправности и способы их устранения

1. Прекратилось бурление со дна станции и не работает эрлифт.

Причины: поломка компрессора; поломка подводящего воздух трубопровода.

Способ устранения: заменить компрессор; переложить трубопровод, подводящий воздух в станцию.
2. Прекратилось бурление со дна станции при работающем эрлифте.

Причины: очень сильно открыт вентиль эрлифта;

Способ устранения: закрыть вентиль и произвести настройку работы эрлифта.
3. Прекратилось подача воды из эрлифта, а бурление со дна станции идет.

Причины: закрыт вентиль эрлифта; засорилась труба эрлифта.

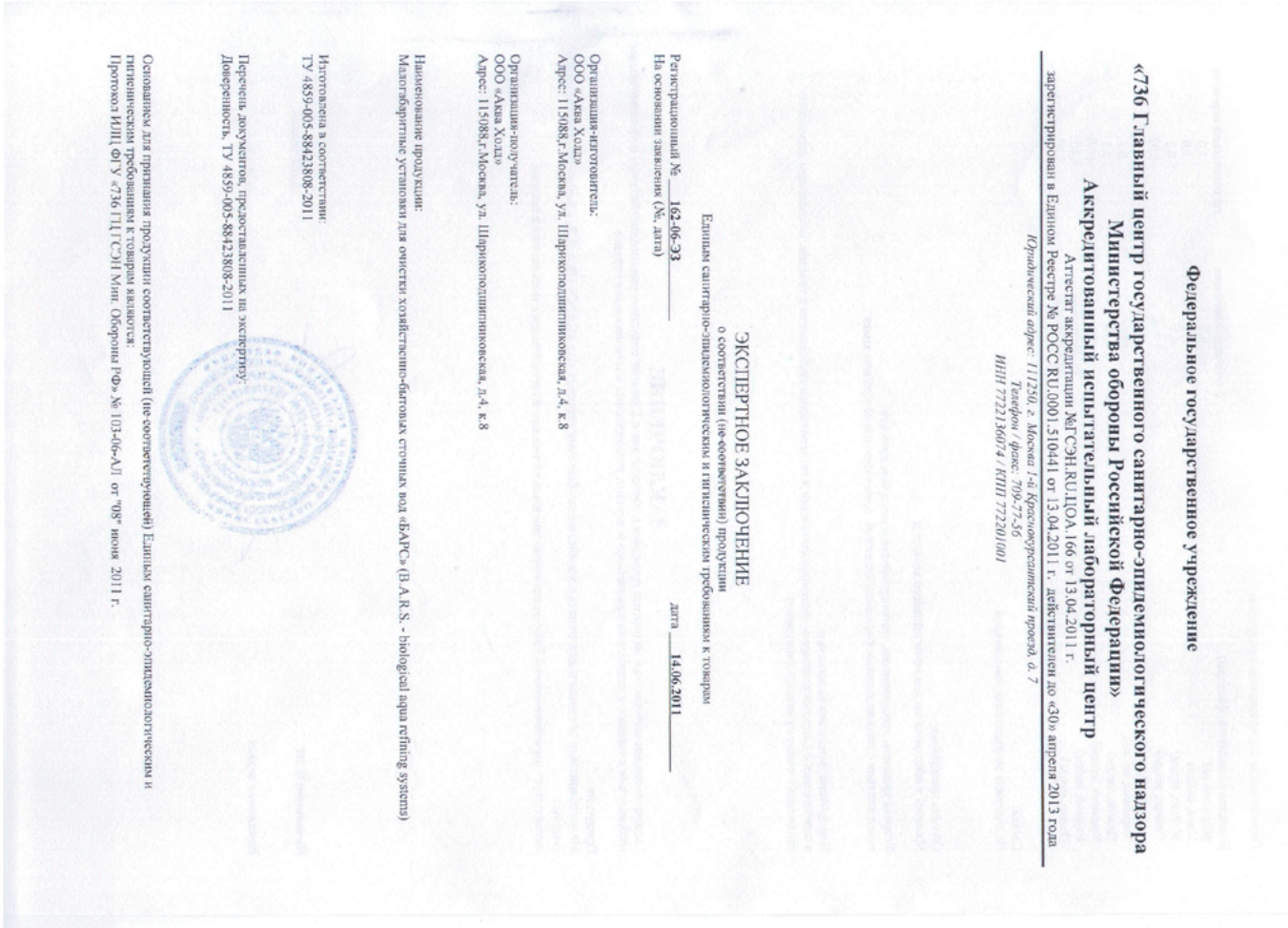
Способ устранения: приоткрыть вентиль эрлифта; отсоединить верхнюю часть трубопровода, распределяющую воду в корзину и на рециркуляцию, и аккуратно прочистить трубу эрлифта прямым стержнем до дна станции.
4. Образование пены внутри станции.

Причины: сброс в станцию бактерий для септиков и других веществ.

Способ устранения: прекратить сброс в канализацию данных веществ.
5. Вода на выходе из станции стала более грязной.

Причины: сброс в канализацию большого количества моющих средств или других хлорсодержащих веществ; очень большой залповый сброс воды.

Способ устранения: уменьшить количество сброса в канализацию моющих и других хлорсодержащих веществ; уменьшить залповый сброс воды.



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Станция глубокой биологической очистки «БАРС-Ультра»
(_____ л/сутки).

Станция глубокой биологической очистки
«БАРС-Ультра ПЛЮС» (_____ л/сутки).

Соответствует техническим условиям
ТУ 4859-001-884023808-2010, принята и признана годной
к эксплуатации.

Изготовитель гарантирует бесплатное устранение воз-
никших по его вине технических неисправностей станции
при соблюдении потребителем правил транспортировки,
хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 2 года от даты отгрузки станции по-
требителю. (При заглублении не более 1,2 м от входного
патрубка).

Гарантия на компрессор дается только при наличии ста-
билизатора напряжения.

Ранее СБО «Барс-Ультра» называлась «Аква-Аэро».

Дата отгрузки: _____

ФИО _____

Подпись _____

МП

Изготовитель ООО «Аква Холд»

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АВ24.Н05170
Срок действия с 27.03.2012 по 26.03.2015
№ 0349106

Орган по сертификации: Рег. № РОСС RU.0001.11AB24
Общество с ограниченной ответственностью "СТАНДАРТ-ТЕСТ"
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимашенко, д. 4, офис 1, тел. (495) 741-59-32, (499) 726-30-02, факс (499) 726-30-01, info@standart-test.ru.

ПРОДУКЦИЯ: Емкостное оборудование из полимерных материалов согласно
приложению на 1 листе (бланк №0547250),
по ТУ 2290-001-63782357-2012.
Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):
22 9000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2290-001-63782357-2012

КОД ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Аква Холдинг» ИНН: 7723736490
Адрес: РФ, 115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, корп. 4А
Телефон 8-495-675-89-99, факс 495-675-89-71.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: ООО «Аква Холдинг» ИНН: 7723736490.
Адрес: РФ, 115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, корп. 4А
Телефон 8-495-675-89-99, факс 495-675-89-71.

НА ОСНОВАНИИ
Протокола сертификационных испытаний № 65СТ-03/2012 от 16.03.2012г. ИЦ ООО "ЕВРОСТАЛ", Рег. №
РОСС RU.0001.21AB76 от 27.10.2011г. адрес: 302020, РФ, Орловская область, г. Орел, Навторское ш., д. 5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Испытания в контроле: март 2013г., март 2014г.
Срок действия: 3.

Руководитель органа
аккредитации (подпись)
Эксперт (подпись)

Л.В. Козинчук
инициалы, фамилия
А.Р. Змирдяков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 0547250

К сертификату соответствия № РОСС RU.АВ24.Н05170
Действие сертификата соответствия

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
Действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документа, по которой выпускается продукция
22 9000	Емкостное оборудование из полимерных материалов: Емкости для переноски и хранения агрессивных веществ Емкости для переноски и хранения легковоспла- меняющих жидкостей Емкости для переноски и хранения технической воды Оборудование для плавления пластика, линии оперирования, трайлинг, производные емкости для переноски, хранения, переработки Емкости для ополаскивания, мойки, очистки, осушки, оборудование для стирки и сушки и переноски стиральных вод Резервуары хранения Чаши бассейнов, купели Корпуса для выключателей, выключатели, кнопки, кнопки, кнопки и кнопки различного назначения для наружных и внутренних трубопроводов водоснабжения и канализации Емкости для мытья посуды и хранения рабы Емкости для хранения и перемещения животных	по ТУ 2290-001-63782357-2012
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Аква Холдинг» ИНН: 7723736490, РФ, 115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, корп. 4А	

Руководитель органа
аккредитации (подпись)
Эксперт (подпись)

Л.В. Козинчук
инициалы, фамилия
А.Р. Змирдяков
инициалы, фамилия

г. Москва,
ул. Шарикоподшипниковская, д.4, к.1А

Тел.: +7 (495) 675-8-999

Email: info@akvahold.ru

www.akvahold.ru