

ПАСПОРТ



ЭКОСЕТИ

КОРПОРАЦИЯ ЧИСТОТЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Технический паспорт аэрационной
установки «АОС ЭКОСЕТИ»

ЧЕБОКСАРЫ 2022 г.

О компании

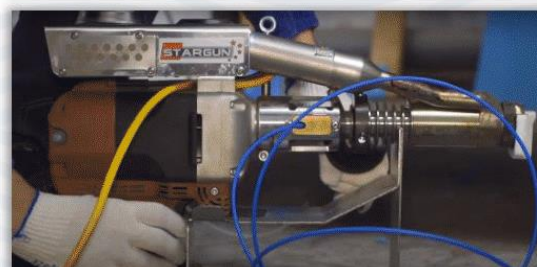


Компания «Экосети» – российский производитель очистного оборудования! Основная цель нашей компании – предоставить российскому потребителю качественный продукт, не уступающий европейским аналогам.

Высококвалифицированный персонал



Профессиональное оборудование



Система производственного контроля



Основные направления:

- Жироуловители
- Пескоуловители
- Нефтеуловители
- Бассейны
- Погреба
- Кессоны
- Септики, станции очистки
- Емкости под заказ



11 лет

На рынке очистных сооружений с 2010 года

От 3500

Единиц оборудования отгружается ежегодно

2000 м²

Производственные площади

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	4
2. Назначение	4
3. Технические характеристики	5
4. Комплектность поставки	6
5. Устройство	6
6. Принцип работы	8
7. Технология очистки	10
8. Санитарно-гигиенические требования	11
9. Рекомендации по установке и монтажу	11
10. Как правильно расположить на участке	13
11. Подключение к канализационной сети	14
12. Подключение к электрической сети	14
13. Техническое обслуживание	15
14. Особенности эксплуатации	15
15. Проверка корректной работы по состоянию стоков на выходе	16
16. Подготовка к зимней эксплуатации	17
17. Консервация при сезонном использовании	18
18. Монтаж в зависимости от рельефа местности и состава грунта	18
19. Условия гарантийного обслуживания	21
Гарантийный талон	22
Журнал технического обслуживания	23
Сертификаты	24

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование - аэрационная установка глубокой биологической очистки сточных вод «АОС Экосети» (далее по тексту - Изделие).

Настоящий паспорт, содержащий техническое описание и инструкцию по эксплуатации, предназначен для изучения конструкции Изделия с целью правильной его эксплуатации и технического обслуживания, а также пуска и наладки, которые проводятся на месте его применения. В приложении к настоящему паспорту приводятся необходимые рисунки и схемы.

1.1. Все работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту Изделия должны производиться специалистами высокой квалификации, изучившими его устройство и работу и, имеющими квалификационную 3-ю группу по электробезопасности.

1.2. Разработчики и изготовители изделия оставляют за собой право вносить изменения в конструкцию Изделия, не ухудшающие его технические характеристики, эксплуатационные качества и товарный вид, без внесения этих изменений в настоящий паспорт.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие изготовлено на основании технических условий ТУ-28.2912-007-65664573-2019 из коррозионно-стойкого монолитного полипропилена и предназначено для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод (ХБСВ), поступающих от отдельного коттеджа или группы коттеджей, в условиях отсутствия централизованной системы канализации. Конструкция рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток.

Выбор модели Изделия зависит от количества пользователей и суточного объема ХБСВ.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изделие обеспечивает очистку ХБСВ до нормативов, соответствующих СанПин 2.1.5.980-000 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Основные технические характеристики

Модель	Количество пользователей	Производительность, м ³ /сутки	Залповый сброс, л	Вес, кг	Внутренний объем без горловины, л	Размеры рабочей камеры с горловиной, мм	
						Диаметр	Общая высота
АОС Экосети 3/3+	3	0,6	150	119/130	1 800	1 300	1 800
АОС Экосети 4/4+	4	0,8	180	124/135	1 900	1 300	1 900
АОС Экосети 5/5+	5	1,0	210	131/142	2 600	1 300	2 000
АОС Экосети 6/6+	6	1,15	270	141/152	2 800	1 400	2 000
АОС Экосети 8/8+	8	1,5	370	157/168	3 000	1 500	2 000
АОС Экосети 10/10+	10	2,0	550	178/189	3 400	1 700	2 000
АОС Экосети 12/12+	12	2,4	670	243/254	3 600	1 800	2 000
АОС Экосети 15/15+	15	3,0	800	272/283	4 000	2 000	2 000
АОС Экосети 20/20+	20	4,0	1100	300/311	5 500	2 000	2 250
АОС Экосети 25/25+	25	5,0	1300	355/366	6 300	2 000	2 500
АОС Экосети 30/30+	30	6,0	1600	398/409	7 800	2 100	2 750

Общие размеры для всех станций, мм

Высота горловины	500
Расстояние от верха горловины до лотка подводящего патрубка	660
Расстояние от верха горловины до лотка отводящего патрубка (при самотечном отводе очищенных сточных вод)	710

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

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки Изделия входят следующие комплектующие:

№ п/п	Наименование комплектующих	Количество
1	Корпус Изделия	1
2	Крышка	1
3	Эрлифт подачи сточных вод в аэротенк	1
4	Эрлифт подачи возвратного и избыточного ила	1
5	Компрессор	1
6	Насос дренажный (только для ПРО+)	1
7	Эксплуатационная документация, в том числе:	1
7.1	Технический паспорт «Экосети»	1
7.2	Технический паспорт на компрессор	1
7.3	Технический паспорт дренажного насоса	1

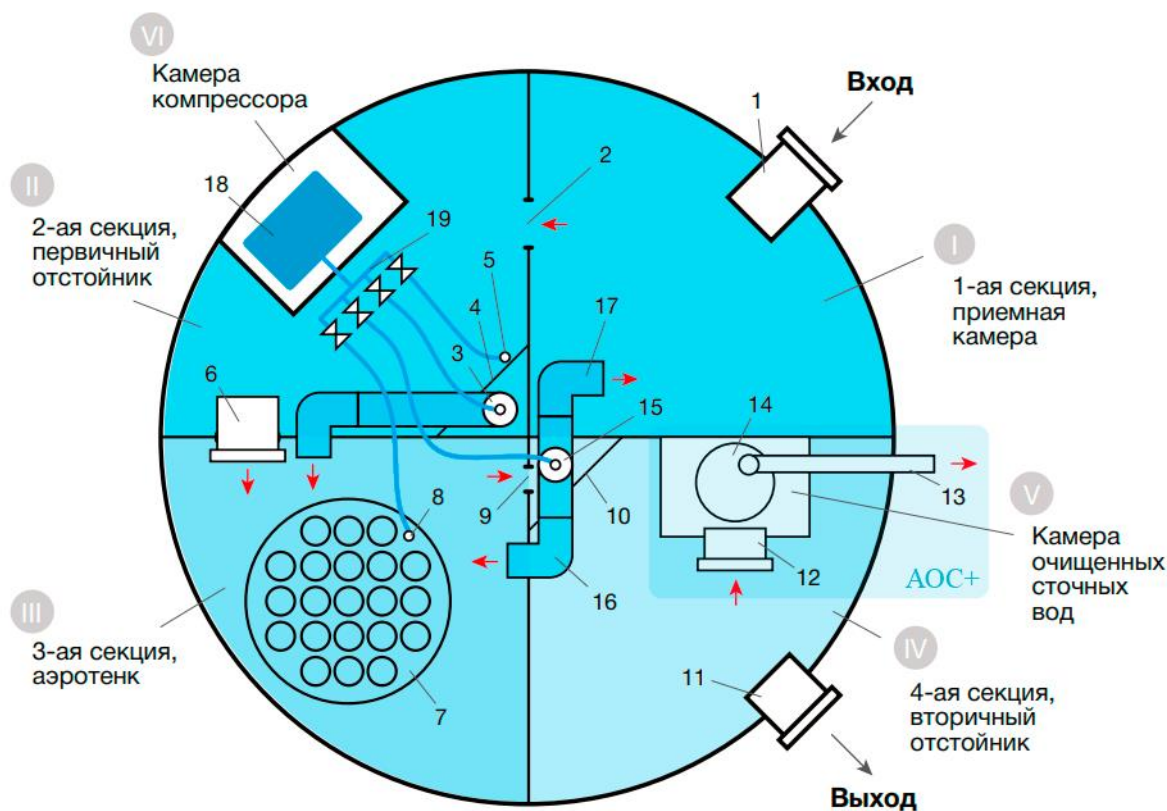
Запасные части и дополнительное оборудование поставляются по отдельному заказу.

5. УСТРОЙСТВО

Изделие представляет из себя цилиндрическую конструкцию, состоящую из двух частей - корпуса и горловины с крышкой. Внутренняя часть корпуса разделена перегородками на четыре секции, последовательно сообщающиеся между собой при помощи переливов и/или перекачивающих устройств.

Внутри секций расположено легкоъемное технологическое оборудование.

В верхней части корпуса расположена горловина с крышкой, внутри которой находится камера для воздухоудовного оборудования.



Конструкция Изделия

- | | |
|---|--|
| 1. Патрубок поступающей сточной воды | 12. Патрубок очищенной сточной воды (напорное удаление) |
| 2. Перелив между 1-ой и 2-ой секциями | 13. Принудительный сброс с АОС+ |
| 3. Эрлифт подачи сточных вод в аэротенк, 3-ая секция | 14. Насос откачки очищенных сточных вод |
| 4. Фильтр грубой очистки | 15. Эрлифт возвратного и избыточного ила |
| 5. Узел обдува фильтра | 16. Подача возвратного ила |
| 6. Аварийный перелив | 17. Подача избыточного ила |
| 7. Блок инертного носителя микроорганизмов | 18. Компрессор |
| 8. Мелкопузырчатый аэратор | 19. Полипропиленовый коллектор с регулировочным клапаном |
| 9. Поступление воды во вторичный отстойник, 4-ая секция | |
| 10. Струенаправляющая пластина | |
| 11. Патрубок очищенной сточной воды (самотечный отвод) | |

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Несмотря на повышенные требования к эксплуатации конечным потребителем, в Изделии реализована современная технология очистки сточных вод, которая представляет собой полный цикл механико-биологической очистки и включает следующие основные этапы:

- двухступенчатая механическая очистка;
- усреднение расхода и концентрации загрязняющих веществ;
- биологическая очистка в анаэробных условиях,
- биологическая очистка в аэробных условиях.

Первая секция I представляет собой анаэробную камеру, в которой опционально может быть размещена приемная корзина для задержания крупных неорганических загрязнений и дробления органических загрязнений (2).

Вторая секция II также представляет собой анаэробную камеру, в которой установлен эрлифт подачи сточных вод в третью секцию (5) и фильтр грубой очистки для задержания загрязнений средних размеров (5).

Третья секция III представляет собой аэротенк, в котором размещена кассета с пластмассовым носителем для иммобилизации микроорганизмов (9).

Четвертая секция IV представляет собой вторичный отстойник, в котором происходит отделение очищенной воды от активного ила.

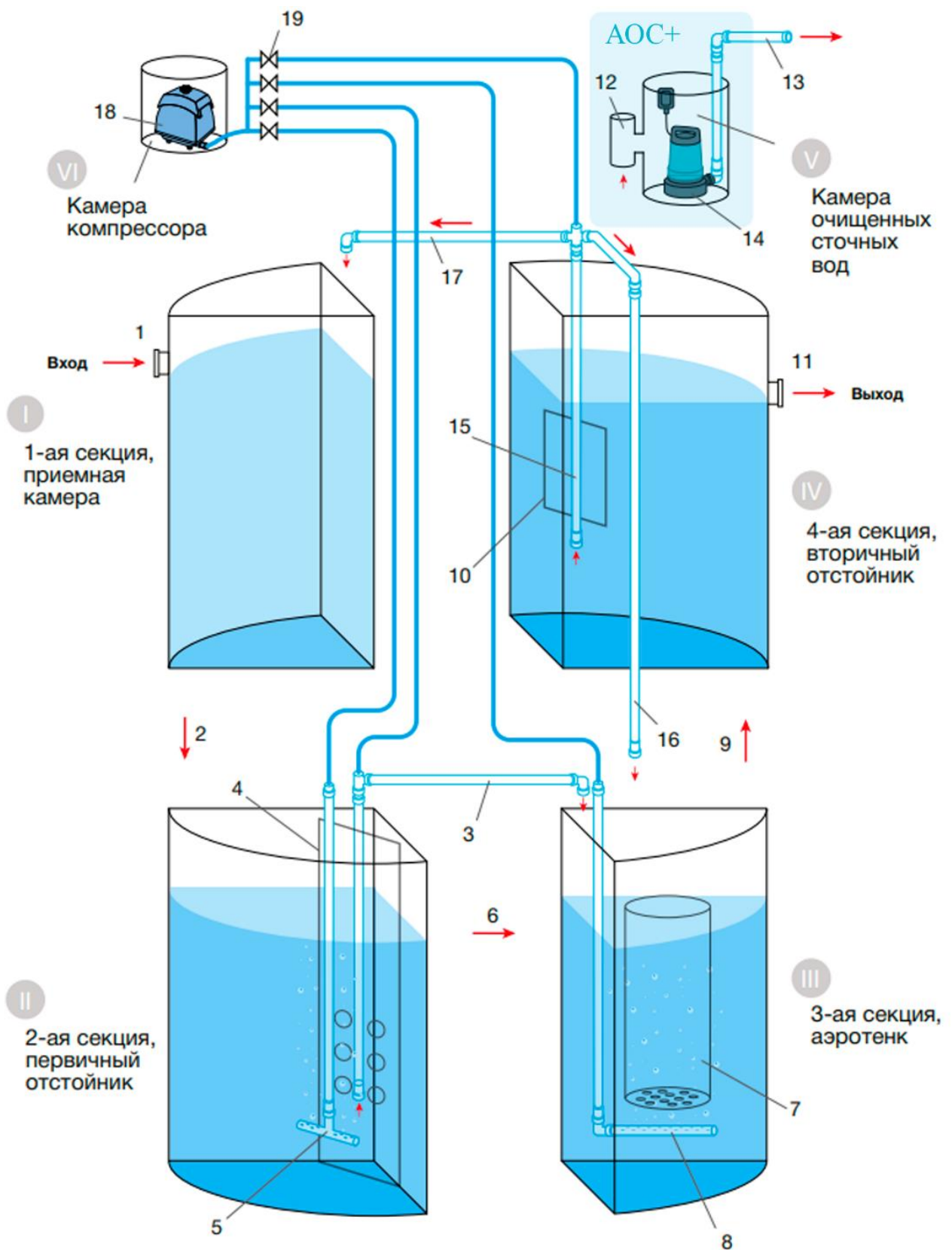
Активный ил удаляется из отстойника с помощью эрлифта (17).

Принудительный сброс

При невозможности самотечного удаления очищенных сточных вод конструкцией Изделия предусмотрена возможность установки в 4-ой секции дополнительной камеры V для размещения насоса принудительного удаления очищенных вод (16).

В горловине установки размещена камера VI в которой размещается компрессор (20), а также розетки для подключения электрооборудования.

На внутренней стенке камеры закреплен коллектор полипропиленовый с регулировочными кранами (21), от которого идут воздуховоды ко всем потребителям установки.



Технологическая схема очистки

7. ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ

Самотечная система водоотведения жилого дома подключается к входному патрубку (1) Изделия. Сточные воды от пользователей поступают в 1 секцию (I).

В I секции происходит частичное осветление сточных вод, в результате чего часть органических веществ осаждается на дне, а часть - всплывает наверх и образует корку. Из 1 секции частично осветленная вода через отверстие в перегородке (4) поступает во 2 секцию (II), в которой также происходит процесс выпадения органических веществ. Таким образом, 1 и 2 секции образуют зону анаэробной обработки сточных вод.

Осветленная вода из 2 секции подается с помощью эрлифта (5) в 3 секцию (III). Основная задача эрлифта - нивелировать колебания расхода поступающих сточных вод за счет более равномерной их подачи в 3 секцию. Производительность эрлифта настроена таким образом, что в течении суток он перекачивает суточный объем поступающих сточных вод. При работе эрлифта происходит изменение уровня воды в 1 и 2 секции установки. Таким образом, 1 и 2 секции выполняют функцию усреднителя колебаний расхода и загрязняющих веществ.

Для откачки осветленной воды со среднего уровня 2 секции эрлифт отделен перегородкой (6) с отверстиями в средней части, которая образует собой устройство задержания загрязняющих веществ среднего размера, прошедших через корзину. Для предотвращения засорения отверстий на перегородке установлено устройство их обдува воздухом (7).

В случае, если производительность эрлифта будет ниже, чем приток сточных вод, то сточные воды будут поступать в 3 секцию через аварийный перелив (8), что исключает подтопление установки.

В 3 (III) секции происходит очистка сточных вод в аэробных условиях в присутствии микроорганизмов активного ила, находящегося как во взвешенном состоянии, так и прикрепленном на инертном носителе. Для иммобилизации микроорганизмов используется легкоъемная кассета в виде объемной сетки (9), к нижней части которой прикреплен мелкопузырчатый аэратор (10).

Из 3 секции смесь обрабатываемой воды и взвешенного активного ила самотеком, через отверстие в перегородке (11), направляется в 4 секцию (IV), выполняющую роль вторичного отстойника, в котором происходит разделение очищенной воды и взвешенного активного ила.

Для организации движения потока во вторичном отстойнике обустроена центральная труба, образованная за счет установки пластины (12) в углу секции. Очищенная вода самотеком поступает либо на выпуск (13), либо в перелив (14) дополнительной камеры (V), в которой расположен насос принудительного сброса (15). В этом случае удаление очищенной воды происходит по напорному трубопроводу (15). Осевший на дне вторичного отстойника активный ил удаляется эрлифтом (17). Основная часть - возвратный активный ил - поступает обратно в 3 секцию (18), а небольшая часть - избыточный активный ил - в 1 секцию (19).

Необходимое количество сжатого воздуха для всех технологических нужд подается компрессором (20), который размещается в горловине установки в специальной камере (VI). Регулировка подачи воздуха осуществляется с помощью распределительно-регулирующего узла (21), от которого идут воздухопроводы ко всем потребителям установки. Для удобства обслуживания применены легкоъемные соединения воздухопроводов.

Верх горловины закрывается крышкой, в которую вмонтирован вентиляционный зонт для подачи воздуха к компрессору.

8. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В процессе эксплуатации не выделяется неприятного запаха, так как в рабочем режиме преобладают аэробные процессы, что позволяет монтировать его вблизи жилых строений.

В соответствии с требованиями «СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения», в части прокладки наружных канализационных трубопроводов, при монтаже Изделия необходимо предусмотреть вытяжную вентиляцию через стояк внутренней канализации здания, либо внешний фановый стояк или по рекомендации организации изготовителя.

9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

Установку и монтаж Изделия целесообразно проводить специализированной монтажной организацией. Лица, выполняющие монтаж, должны знать требования «СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения», в части прокладки наружных канализационных трубопроводов.

Для установки Изделия вырывается котлован. По бокам между стенками котлована и Изделия должно быть пространство не менее 250 мм.

Дно котлована выравнивается и засыпается слоем песка толщиной 100-150 мм. Обратную засыпку пазух котлована вокруг Изделия осуществлять песком с послойной его проливкой водой.

В случае наращивания горловины и заглубления станции дополнительно на 200, 400, 600 мм обратную засыпку осуществлять смесью песка с цементом (в пропорции 10:1) производить до верхнего уровня корпуса и на 150 мм поверх него (для колодца обсыпка происходит до уровня грунта), уплотняя вручную послойно каждые 200 мм.

Во время выполнения засыпки пазух котлована Изделие необходимо предварительно на одну четверть заполнить водой, и постепенно заполнять водой по мере засыпки пазух. Воду необходимо заливать равномерно во все секции Изделия. Максимальная разница уровней воды в смежных секциях не должна превышать 4100 мм. При выполнении засыпки уровень воды в Изделии должен превышать уровень засыпки не менее чем на 200 мм и не более, чем на 300 мм.

Внимание! Песчаная обсыпка должна осуществляться на 250-300 мм по бокам и на 150-309 мм поверх корпуса Изделия.

Подключение Изделия к внутренней канализации дома осуществлять канализационными трубами для наружной канализации диаметром 110 мм.

При укладке труб соблюдать постоянный уклон, который должен составлять 2-2,5 см на метр. При необходимости дополнительного утепления Изделия слой утеплителя укладывается поверх пескоцементной засыпки толщиной не менее 30 мм по всему периметру котлована.

Для утепления допускается использовать любой вспененный теплоизоляционный материал. Поверх утеплителя производится обратная засыпка грунтом.

Отведение отработанных газов из Изделия осуществляется через подводящую канализационную трубу, затем через фановый стояк.

Канализационный фановый стояк должен быть выведен на крышу здания или в самую верхнюю точку канализационной сети согласно СНиП 2.04.01-85.

Обратите внимание, что все действия при монтаже производятся вручную, кроме рытья котлована!

Запрещается:

- Заглубляться в грунт на глубину более 1 м от верхнего края корпуса Изделия до нулевой отметки грунта;
- Проводить уплотнение грунта с помощью строительной техники;
- Нанесение механических повреждений колющими предметами;
- Осуществлять движение транспорта непосредственно над очистными сооружениями;

Если предполагается проезд транспорта, то необходимо залить сверху Изделия бетонную армированную площадку толщиной 25 см;

- Высаживать деревья ближе 3 м от места расположения Изделия или накопителя;
- Осуществлять полную откачку воды из всех камер Изделия при высоком уровне грунтовых вод.
- Совмещать шахты канализационного и вентиляционного стояков.

Инструкция по монтажу носит рекомендательный характер. Выполнение подводящих коммуникаций и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя или продавца и проектом привязки Изделия к местности.

10. КАК ПРАВИЛЬНО РАСПОЛОЖИТЬ НА УЧАСТКЕ

При проектировании системы водоотведения необходимо учитывать следующие особенности участка, на котором предполагается разместить Изделие:

- состав грунта (песок, суглинок, глина, известняк);
- уровень грунтовых воды и его колебания;
- характер рельефа местности;
- близость водозаборных сооружений;
- климатические особенности. При размещении Изделия на участке следует учитывать следующие рекомендации:
- защитный разрыв от дома не менее 5 м;
- расстояние от дороги и границы земельного участка не менее 5 м;
- защитный разрыв от водоема не менее 30 м.

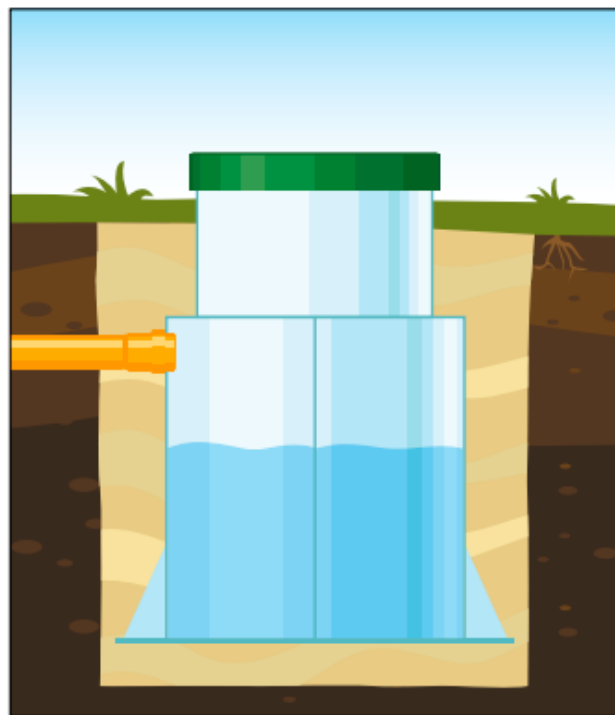
Указанные расстояния носят рекомендательный характер. Точные размеры, на которые влияет в т.ч. и грунт земельного участка, определяются в каждом конкретном случае отдельно в процессе проектирования системы водоотведения.

11. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ

В зависимости от глубины залегания коллектора и расположения Изделия относительно канализационной сети применяется стандартная либо удлиненная горловина.



«Экосети» - стандартный подвод коллектора на глубину до 0,6 м по низу трубы



«Экосети» с удлиненной горловиной - используется при выходе коллектора из здания на глубине до 1,2 м по низу трубы

12. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Для подключения электрооборудования рекомендуется использовать кабель ПВС с сечением не менее 3х1,5 мм². Подключение необходимо осуществлять через автомат защиты соответствующей мощности, а также стабилизатор напряжения.

Отключение подачи электроснабжения на срок не более суток никак не влияет на работу Изделия. При отключении от электросети более чем на одни сутки установка с самотечным сбросом воды переходит автономный режим, режим септика, где медленно текущие воды, проходя все камеры септика, очищаются до 75%. В этом случае открытый сброс очищенных вод на рельеф запрещен. При возобновлении подачи электроэнергии запуск Изделия осуществляется автоматически.

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не реже чем 1 раз в год проводить очистку эрлифтов и фильтров компрессора. Не реже чем 1 раз в 2 года производить откачку твердых частиц, ассенизационной машиной или фекальным насосом, во избежание их уплотнения и прессования в первой камере. После откачки необходимо сразу заполнить Изделие водой до лотка входного патрубка для возобновления нормального режима работы.

Внимание! Категорически запрещается полная откачка воды из всех камер Изделия при высоком уровне грунтовых вод. При откачке осадка из секций Изделия необходимо следить, чтобы максимальная разница уровней воды в смежных секциях не превышала 400 мм.

14. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация Изделия основана на биологической очистке сточной воды при активной жизнедеятельности живых микроорганизмов. Основным участником процесса биологической очистки – активный ил. Если возникают условия, неблагоприятные для развития, роста микроорганизмов, то процесс очистки ухудшается. Чтобы предотвратить возникновение вышеуказанной ситуации необходимо соблюдать культуру пользования сантехническими узлами и канализационной сетью. Также рекомендуется соблюдать следующие условия.

Разрешается:

- Сброс в канализацию: мягкой, легко разлагающейся, водорастворимой туалетной бумаги и салфеток;
- Слив моющих и чистящих средств без хлора;
- Стоки с посудомоечных и стиральных машин, не содержащие хлор;
- Душевые и банные стоки;
- Кухонные бытовые стоки.

Запрещается:

- Сбрасывать в канализацию: строительный мусор, песок, цемент, известь, строительные смеси и прочие отходы строительства;
- Полимерные материалы и другие биологически не разлагаемые соединения (в эту категорию входят средства контрацепции, гигиенические прокладки, пакеты, фильтры от сигарет, пленки от упаковок и т.п.);
- Нефтепродукты, горюче-смазочные материалы, краски, растворители, антифриз, кислоты, щелочи, спирт и т.п.;
- Бытовой садовый мусор, удобрения и прочие отходы садоводства;

- Шерсть домашних животных;
- Остатки свежих лесных грибов и сгнивших овощей;
- Лекарства и лекарственные препараты;
- Промывочные воды фильтров бассейна, содержащих дезинфицирующие компоненты (озон, активный хлор и им подобные);
- Промывочные регенерационные воды от установок подготовки и очистки воды с применением марганцовокислого калия или других внешних окислителей.
- Стоки после регенерации систем очистки питьевой или котловой воды, содержащие высокие концентрации солей, приводят к осмотическому шоку очищающих микроорганизмов;
- Стоки после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами («Персоль», «Белизна» и им подобные);
- Стоки с содержанием чистящих средств с хлором и другие антисептики;
- Применение антисептических насадок с дозаторами на унитазах.

Внимание! На неисправности, вызванные нарушением этих пунктов, гарантия не распространяется.

15. ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ПО СОСТОЯНИЮ СТОКОВ НА ВЫХОДЕ

Провести предварительный контроль качественной работы Изделия можно визуально, не прибегая к проведению анализа очищенных сточных вод. При необходимости проведения бактериологического или химического анализа, отбор проб очищенной воды выполняют на выходе из Изделия.

Качество очищенной воды	Возможные причины	Рекомендации
Вода мутная, без осадка	Присутствие не оседающих частиц в очищенной сточной воде может свидетельствовать о следующем:	
	Отсутствие достаточного количества биомассы активного ила, что может наблюдаться при незавершенности процесса запуска технологической схемы;	Подождать полного выхода системы на проектные показатели. Для ускорения процесса возможно принести дополнительное количество микроорганизмов за счет дозирования их в сухом виде, либо внесения в жидком виде с действующих установок.
	Избыточное применение моющих веществ;	Минимизировать расход моющих веществ при стирке и мытье посуды;
	Сброс химических веществ, вызывающих изменение кислотности среды (pH) или применение хлорсодержащих моющих веществ.	Исключить применение таких веществ.
Вода мутная, с осадком	Наличие осадка в очищенной воде может свидетельствовать о следующем:	
	Постоянная перегрузка Изделия по загрязняющим веществам;	Оценить фактическую нагрузку на Изделие и, при наличии превышения привести нагрузку в соответствии с паспортными данными;
	Залповый сброс сточных вод в объеме, превышающем расчетные показатели;	Выявить причину сверхнормативного залпового сброса и внедрить практику водопользования с учетом одновременности работы сантехнических приборов;
	Недостаток подачи кислорода на технологические нужды.	Проверить крышку станции. Вентиляционный зонтик должен находиться непосредственно над камерой компрессора.

16. ПОДГОТОВКА К ЗИМНЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Конструкция Изделия предусматривает работу с ХБСВ, температура которых обычно удовлетворяет требованиям работы системы в зимних условиях.

Изделие оборудовано теплоизолированной крышкой.

Если наружная температура не опускается ниже -20°C и обеспечивается не менее 20% притока ХБСВ, Изделие не требует никаких специальных зимних профилактических мероприятий. В случае резкого понижения температуры, либо наступления затяжных морозов, рекомендуется произвести дополнительное утепление верхней части. При падении наружной температуры ниже -15°C не рекомендуется без острой необходимости открывать технологический люк.

17. КОНСЕРВАЦИЯ ПРИ СЕЗОННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Для прекращения работы Изделия на длительный период, от 3-х месяцев и более, либо на зимний период, необходимо проводить консервацию в несколько этапов:

- Отключить оборудование Изделия от электроснабжения;
- В моделях с принудительным сбросом отсоединить патрубки, вытащить насос и положить выше уровня воды;
- При необходимости промыть биозагрузку погружной кассеты;
- Прочистить эрлифты;
- Произвести поочередную откачку воды из всех камер системы, ассенизационной машиной или фекальным насосом, с одновременным заполнением чистой водой;
- Заполнить все камеры Изделия чистой водой до уровня лотка входной трубы.

Внимание! Категорически запрещается полная откачка системы при высоком уровне грунтовых вод.

18. МОНТАЖ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ И СОСТАВА ГРУНТА



Вариант 1: Монтаж с самотечным отводом очищенной воды в дренажную канаву.



Вариант 2: Монтаж с принудительным отводом очищенной воды в дренажную канаву.



Вариант 3: Монтаж с отводом очищенной воды в фильтрующий колодец. Подходит для хорошо поглощающих грунтов (песок, супесь) и низком уровне грунтовых вод.



Вариант 4: Монтаж с отводом очищенной воды в дренажный элемент. Подходит для хорошо впитывающих грунтов (песок, супесь) и низком уровне грунтовых вод.



Вариант 5: Монтаж с принудительным забором воды. Используется при расположении подводящего коллектора на глубине более 1,1 м от уровня земли.

19. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Гарантия не распространяется на повреждения, которые возникли в результате:

- Несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию;
- Самостоятельного ремонта или внесения в конструкцию емкости каких-либо изменений без согласования с изготовителем;
- Повреждения в результате удара или других механических повреждений при транспортировке;
- Неправильном подключении к электрической сети;
- Неправильно выполненном монтаже.

2. Приемка Изделия в эксплуатацию потребителем, а также активирование недостатков в пределах гарантийного срока может осуществляться только в соответствии со СНиП 3.05.04-85, СНиП 3.01.04-87, а также Инструкцией «О порядке приемки продукции ПТН по качеству», утвержденной Госарбитражем при правительстве РФ.

3. После монтажа Изделия все Гарантии должна принимать на себя организация, которая осуществляет монтаж.

4. Изготовитель не несет ответственности за расходы, связанные с демонтажем гарантийного оборудования, а также ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у Покупателя, в результате неисправности (или дефектов), возникших в гарантийный период.

5. Активирование недостатков, обнаруженных при эксплуатации, производится с обязательным участием Продавца.

6. Претензии по качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока при наличии акта соответствующего образца.

7. Любые рекламации, составленные в произвольной форме, изготовителем не принимаются.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон № _____

Наименование товара _____

Название и адрес Торгующей организации _____

Свидетельство о приемке

Аэрационная установка для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод соответствует техническим условиям ТУ-28.2912-007-65664573-2019 принята и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер Изделия _____

Технический контроль _____ / _____ /

подпись

Гарантийные обязательства

Срок службы Изделия 50 лет.

Гарантийный срок для Покупателя 3 года с даты продажи Изделия + дополнительные 7 лет при регистрации Изделия на сайте Изготовителя. Гарантия на электрооборудование 1 год.

Дата продажи _____

М. П.

С условиями гарантийного обслуживания согласен:

Покупатель _____ / _____ /




подпись



ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Результаты техобслуживания	Мастер	Подпись

СЕРТИФИКАТЫ

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ РОСС.RU.CB07.H00038	
Срок действия с 06.12.2021	по 05.12.2024
№ 0023025	
<p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.31656.04КСТ0.CB0007 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСКОНСАЛТ". Место нахождения: 141075, РОССИЯ, Московская обл., г. Королев, пр-т Космонавтов, д 15, пом. СХХХХVII Телефон: +7 495 226 06 15, Адрес электронной почты: llcruconsult@gmail.com.</p>	
ПРОДУКЦИЯ	
<p>Изделия из полимерных материалов: жиρούловители, пескоуловители, септики, отстойники, кессоны, выгребные ямы, резервуары, ёмкости, бассейны, чаши, ёмкости для купания, ёмкости для перевозки и хранения агрессивных веществ, гальванические ванны, лабораторная мебель, оборудование для приточной и вытяжной вентиляции, погреба для хранения и транспортирования пищевых продуктов, ванны для выращивания мальков и разведения рыб. Серийный выпуск.</p>	КОД ОК 22.29.2
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	
<p>ТУ 28.29.12-003-65664573-2017 «Оборудование, изготовленное из пластика. Технические условия».</p>	КОД ТН ВЭД 3926909200
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	
<p>Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОСЕТИ". Место нахождения: Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, 428005, город Чебоксары, улица Гражданская, дом 75. ОГРН: 1102130011774, телефон: +78352222696, электронная почта: sale@ecoseti.ru</p>	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН	
<p>Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОСЕТИ". Место нахождения: Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, 428005, город Чебоксары, улица Гражданская, дом 75. ОГРН: 1102130011774, телефон: +78352222696, электронная почта: sale@ecoseti.ru</p>	
НА ОСНОВАНИИ	
<p>Протокола испытаний №0588/11-21 от 30.11.2021 года, выдан Испытательная лаборатория «ТЕХФАН-ТЕСТ» (ИЛ «ТЕХФАН-ТЕСТ»). Свидетельство о допуске № РОСС RU.31656.04КСТ0.TL0011.</p>	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
<p>Дата изготовления, срок годности, условия хранения указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на упаковке и/или каждой единице продукции. Схема сертификации: Зс</p>	
 <p>М.П.</p>	<p>Руководитель органа </p> <p>Эксперт </p>
	<p>М.М. Верещетина инициалы, фамилия</p> <p>Т.В. Быстрова инициалы, фамилия</p>
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

Наши работы

