



**Orange Bio**

Технологии биологической очистки

**Станция глубокой биологической  
очистки хозяйственно-бытовых  
сточных вод**

**ДАЧА**



**Технический паспорт**

# Содержание

Транспортировка .....	3
Назначение .....	3
Описание изделия.....	3
Описание работы .....	4
Инструкция по монтажу.....	6
Подключение к электропитанию и фановым трубопроводам .....	8
Техническое обслуживание.....	9
Работа станции .....	9
Гарантийные обязательства .....	10



**Orange Bio**

Технологии биологической очистки

## Транспортировка

Транспортировка должна производиться с осторожностью. Необходимо не допускать ударов по станции, ее падения, чрезмерного усилия при креплении станции для перевозки-действий, которые могут повлечь деформацию или разрушения станции биологической очистки. Погрузочно-разгрузочные работы рекомендуется производить с помощью крана или манипулятора.

## Назначение

Станция биологической очистки бытовых сточных вод DACHA (ДАЧА) предназначена для механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и других похожих по составу сточных вод при постоянном или сезонном проживании, а так же гостиниц, автозаправок, производств.

Применение станции обусловлено отсутствием центральной канализации.

## Описание изделия

Корпус локального очистного сооружения изготовлен из листового полипропилена устойчивого к воздействию низких температур. Раскрой деталей производится на станках ЧПУ, а так же вручную. При сварке станции применяются различные виды сварочных соединений, а именно сварка встык и сварка с помощью ручных экструдеров. Компрессор, обеспечивающий циркуляцию серых вод в станции и аэрацию, вынесен за ее пределы и размещен в отдельном корпусе, который не боится затопления в случае неисправности насосного оборудования или при отключении электроэнергии. Выносной компрессорный блок, так же оснащен воздушным патрубком, который служит для свободного подвода воздуха к компрессору, а так же для нормальной работы в зимней период при высоком снеговом покрове. Весной-летом, фановую трубу с зонтиком можно демонтировать, а угол 90 развернуть вниз, для избежания попадания дождевых осадков. Зимой необходимо установить фановую трубу с зонтиком, на высоту возможного снегового покрова. Если станция зимой не используется, то лучше удалить подводящую трубу, а на ее место поставить пластиковую канализационную заглушку диаметром 50 мм.

**Внимание! Подводящий патрубок выносного компрессорного блока не является заменой фанового стояка в доме!**

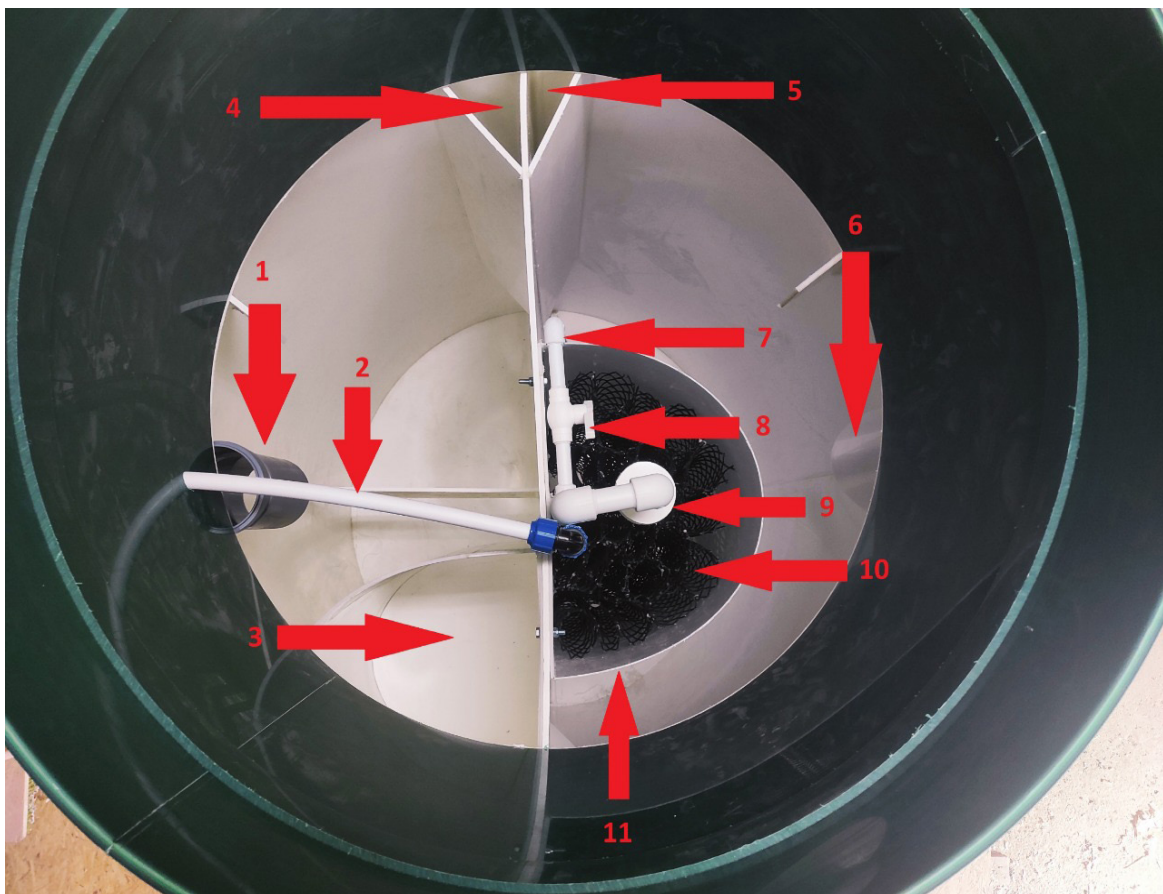


**Orange Bio**

Технологии биологической очистки

## Описание работы

1. Подводящий патрубок Ду-110 септической камеры отстойника(первая камера)
2. Магистраль подачи воздуха от выносного компрессора
3. Насосная камера для погружного насоса при принудительном отводе воды
4. Перелив жируловитель между 1 и 2 камерами
5. Успокоитель второй камеры
6. Самоотечный выброс
7. Патрубок циркуляции воды второй камеры
8. Кран патрубка циркуляции второй камеры
9. Разбрызгиватель-аэратор второй камеры
10. Биологическая загрузка в корпусе биореактора второй камеры.
11. Биореактор второй камеры



**Orange Bio**

Технологии биологической очистки

## Принципиальная схема работы станции:

1. Биологическая станция локальной очистки DACHA состоит из двух камер: первая камера является септическим отстойником-накопителем, где тяжелые и биологически нерастворимые фракции оседают на дно, попутно отсекаются жиры, а также лёгкие компоненты.
2. Далее, самотеком, через перелив стоки попадают во вторую камеру, где расположен биореактор станции. Биореактор представляет модуль, оснащенный трубчатой био-загрузкой, на которой в процессе эксплуатации начинается активное развитие колоний био пленки.
3. Компрессор обеспечивает подачу свежего воздуха в станцию, воздух по средством аэрлифта подает воду к специальному разбрызгивателю, тем самым выполняя две функции: циркуляция воды в камере и насыщение ее кислородом. В процессе прохождения биофильтра насыщение воды кислородом заметно снижается, заканчивается аэробная фаза и начинается анаэробная.
4. Из второй камеры вода самотеком поступает в насосную камеру или самотеком на выброс. Очищенная вода выводится за пределы станции погружным насосом или самотеком через трубу Ду-110 мм.

В процессе эксплуатации станции часть биологической загрузки отмирает и осаждается на дне второй камеры, откуда ее можно удалить путем перекачки дренажным насосом в первую камеру или откачкой ассенизационной машиной .



**Orange Bio**

Технологии биологической очистки

# Инструкция по монтажу

Станция биологической очистки ДАЧА поставляется в виде готового к монтажу очистного сооружения и электрооборудования предназначенного для установки на штатные места.

## Внимание!

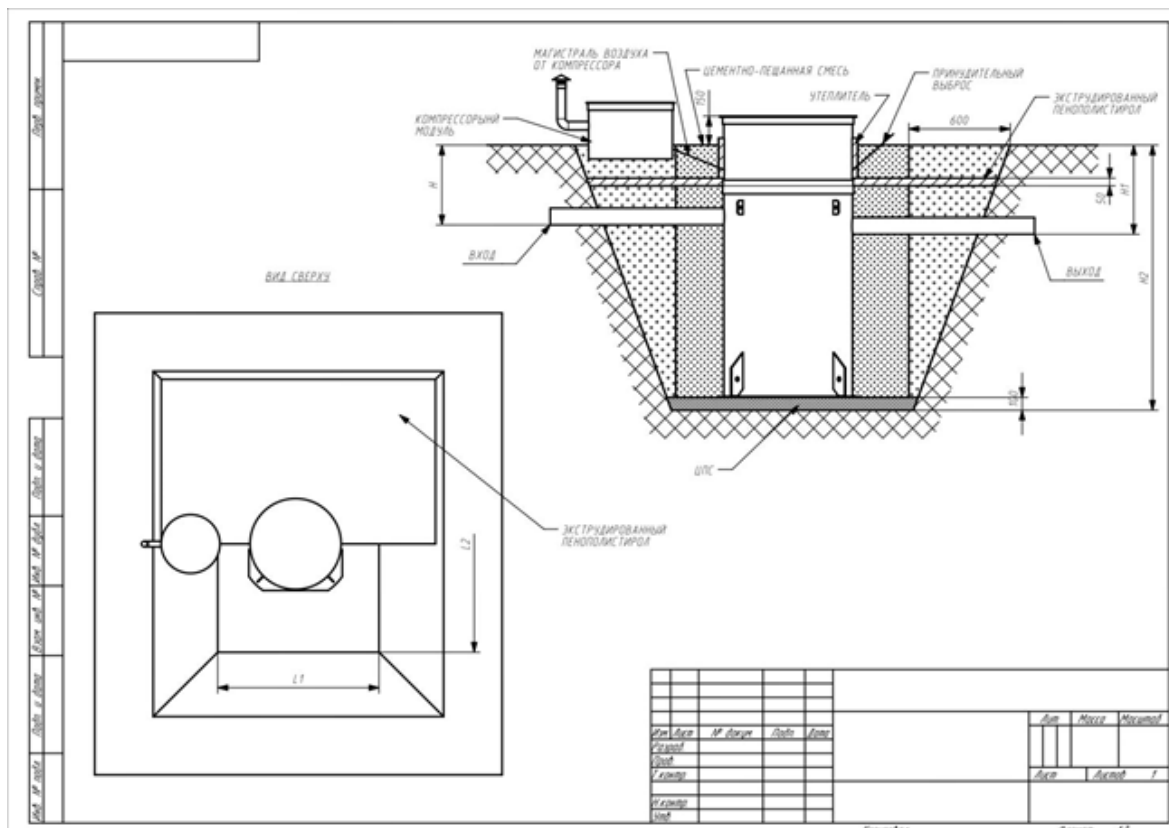
Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию изделия.

Перед монтажом рекомендуется уточнить размеры станции путем измерения.

## Внимание!

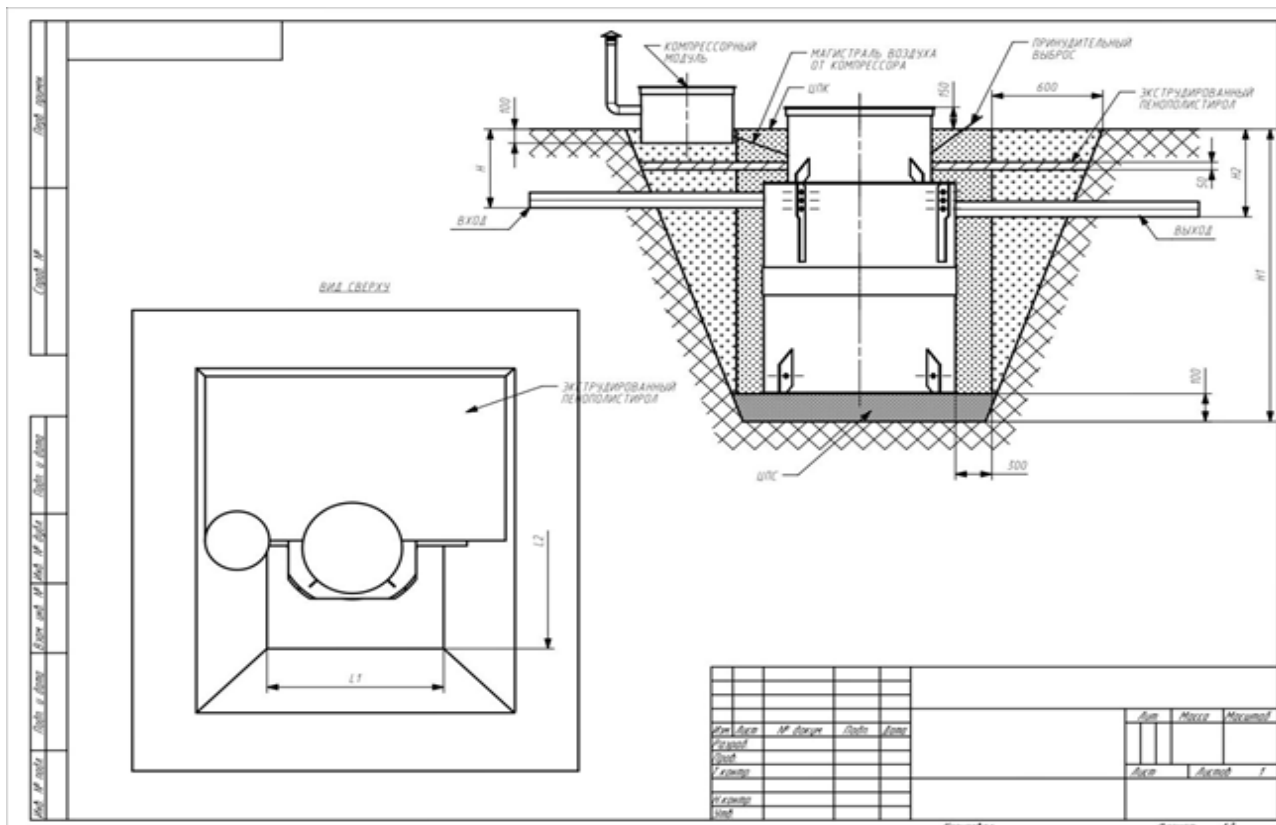
При проведении монтажных работ важно соблюдать технику безопасности.

Актуальные монтажные схемы, рекомендации, нововведения в конструкции и эксплуатации можно ознакомиться на сайте <https://orandgebio.ru>



**Orange Bio**

Технологии биологической очистки



Модель \_\_\_\_\_

Количество пользователей \_\_\_\_\_

H низ входной трубы \_\_\_\_\_

H2 низ выходной трубы \_\_\_\_\_

H1 глубина котлована \_\_\_\_\_

L1 ширина котлована \_\_\_\_\_

L2 длина котлована \_\_\_\_\_

Копку котлована выполнять вручную. Для предотвращения обрушения стенок котлована разработку стенок производить с небольшими откосами.

Подушку под основание станции выполнять из цементно-песчаной смеси (ЦПС) с послойной трамбовкой. Выставить станцию по уровню. Обсыпку станции надлежит выполнять равными слоями ЦПС 200-300 мм с одновременным заполнением камер водой до того же уровня.

ЦПС подбирать из соотношения от (цемент/песок) 1:4 до 1:6 в зависимости от обводненности грунта.

Обязательно выполнять теплоизоляцию станции экструдированным пенополистиролом 50 мм по периметру согласно чертежа. Утепление горловины возможно производить мягким не гидрофобным материалом толщиной 10 мм, например пенофолом. По окончании монтажа его необходимо подрезать чуть ниже уровня грунта.



**Orange Bio**

Технологии биологической очистки

Подводящую воздушную магистраль необходимо теплоизолировать и укладывать с обязательным уклоном в сторону станции!

Патрубок подводящей и отводящей трубы Ду-110 мм сточных вод сварен на производстве. Подводящую магистраль необходимо монтировать канализационной трубой для наружных трубопроводов (рыжий пластик) Ду-110 мм.

При самотечном отводе очищенной воды, так же использовать трубу не менее Ду-110 мм. Уклон для подводящей/отводящей трубы принимать 2см на погонный метр.

Патрубок принудительного выброса располагать с контруклоном к станции с обязательной толщиной стенок теплоизоляции не менее 9 мм, если эксплуатация станции предполагается при отрицательной температуре.

## **Подключение к электропитанию и фановым трубопроводам**

Электроснабжение станции должно быть стабилизированным с отклонением от нормативного не более 10%. Скачки, либо падение напряжения не допускаются.

Подключение к электросети выполняется через УЗО и автоматический выключатель.

Фановый трубопровод обязателен диаметром не менее 110 мм. Вентиляция станции осуществляется за счет фанового стояка.



**Orange Bio**

Технологии биологической очистки



## Техническое обслуживание

Станция неприхотлива в работе. Откачка станции должна производиться не реже 1 раза в год – при сезонном проживании и не реже одного раза в 6 месяцев при постоянном проживании, рекомендуемый интервал 6 месяцев.

Откачка камер производится последовательно. При откачке камеры ее нужно незамедлительно заполнить водой. Визуальный осмотр станции производить раз в 3 месяца.

## Работа станции

Выход станции на рабочий режим может занимать до 1 месяца, но обычно образование биопленки начинается через 2 недели. При выходе на режим, очищенная вода не имеет запаха и цвета. В случае отключения электричества станция перейдет в режим обычного септика.

*Станция биологической очистки ДАЧА спроектирована для очистки стоков с параметрами:*

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Концентрация, не более		Эффективность очистки
			до очистки (не более)	после очистки (не более)	%
1	Взвешенные вещества	мг/л	210	1.5	99.3
2	Азот аммонийный	мг/л	12.8	0.2	98.4
3	БПКп	мг/л	32.8	1.7	94.8
4	Нитраты	мг/л	32.6	3.1	90.5
5	ХПК	мг/л	135.3	11.2	91.7



**Orange Bio**

Технологии биологической очистки

## Гарантийные обязательства

Срок службы пластиковых изделий не менее 10 лет.

Срок электрического оборудования не менее 1 года или согласно гарантийным обязательствам заводов изготовителей компрессорного и насосного оборудования, при условии стабилизированного электропитания. При отсутствии отметки о вводе в эксплуатацию гарантийный срок 1 год с момента реализации станции.

*Отметки о продаже, транспортировке, вводе в эксплуатацию, гарантийном ремонте и обслуживании*

Модель \_\_\_\_\_  
Дополнительное оборудование \_\_\_\_\_  
Дата продажи \_\_\_\_\_  
Печать,подпись \_\_\_\_\_  
Продавец \_\_\_\_\_  
Транспортировка произведена \_\_\_\_\_  
Печать,дата \_\_\_\_\_  
Монтаж произведен \_\_\_\_\_  
Монтажная организация \_\_\_\_\_  
Печать,дата \_\_\_\_\_

## Отметки о проведении обслуживания и ремонта

Дата	Виды работ	Организация	Подпись

Дата	Виды работ	Организация	Подпись

**Изготовитель : ООО «Вдлюкс»**

**143200 Московская обл., г.о. Можайский, г. Можайск, д. Тетерино, д. 40 А**

Тел.8(495)070-70-77

info@orangebio.ru

https://orangebio.ru



**Orange Bio**

Технологии биологической очистки



**Orange Bio**

Технологии биологической очистки



**Orange Bio**

Технологии биологической очистки