

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий паспорт разработан на систему полной заводской готовности в соответствии с **ТУ 4859-001-16243555-2014**, которая предназначена для биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков или приравненных к ним производственных сточных вод в индивидуальных системах водоотведения при отсутствии централизованной системы канализации (с обязательной почвенной доочисткой). Система обеспечивает очистку сточных вод до показателей, не превышающих нормативных величин, установленных **СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»**, ГН 2.1.5.1315, ГН 2.1.5.2307. с последующей почвенной доочисткой.

Выбор системы зависит от суточного объема сточных вод

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п.п.	Наименование комплектующих	Кол-во, шт.
1.	корпус установки в сборе	1
2.	ершовая биоагрузка (блок)	1
3.	технический паспорт	1

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка очистки и обеззараживания бытовых сточных вод «ЭКО-ЕНОТ» серии «БИО», производительностью _____ м³/сутки, соответствует техническим условиям **ТУ 4859-001-16243555-2014**, принята и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер - _____

Руководитель технического контроля _____

М.П.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

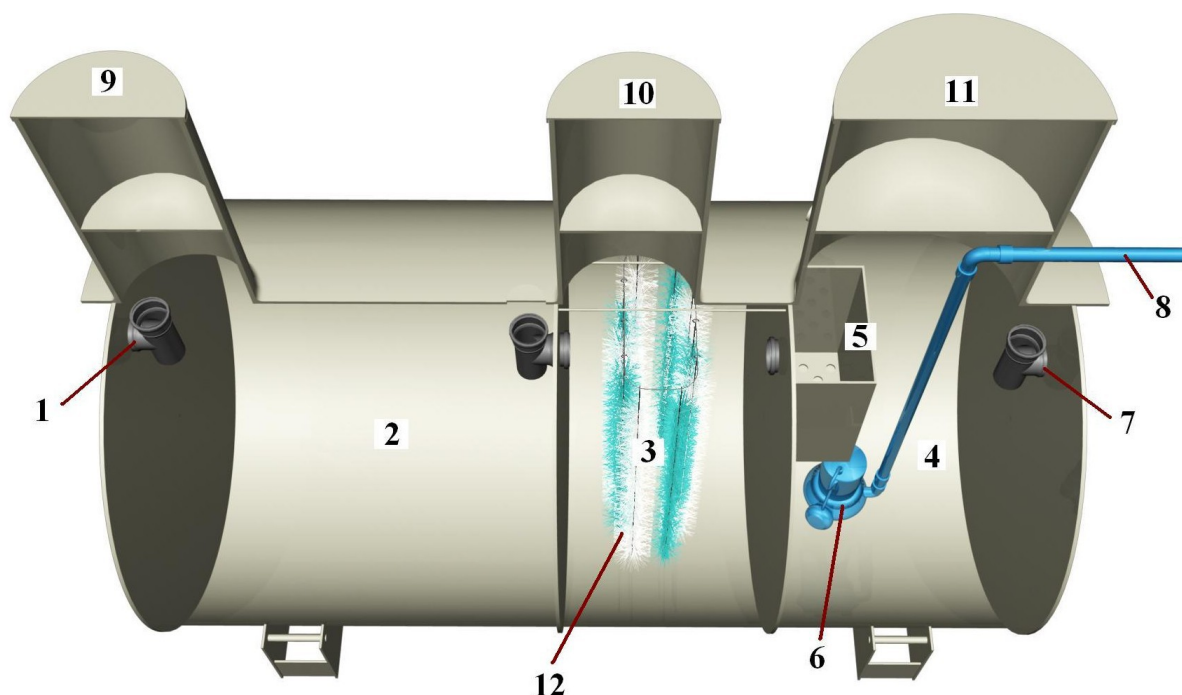
Модель станции	Кол-во проживающих м3 (сут.)	Габариты
ЭКО-ЕНОТ БИО 0.6	До 3 чел./0,6	d = 0,96 L= 1,5
ЭКО-ЕНОТ БИО 0.8	До 3 чел./0,8	d = 0,96 L= 1,8
ЭКО-ЕНОТ БИО 1	До 5 чел./1	d = 0,96 L= 2
ЭКО-ЕНОТ БИО 1.5	До 8 чел./1,5	d = 0,96 L= 3
ЭКО-ЕНОТ БИО 2.4	До 12 чел./2,4	d = 1,29 L= 3,5
ЭКО-ЕНОТ БИО 3	До 15 чел./3	d = 1,45 L= 3,0
ЭКО-ЕНОТ БИО 4	До 20 чел./4	d = 1,45 L= 4.0

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует указанные в паспорте параметры очищенной воды при соблюдении правил эксплуатации ЛОС. Гарантийный срок эксплуатации ЛОС – 1 года со дня приобретения.

Изготовитель гарантирует безвозмездное устранение производственных неисправностей при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, а также при соответствии параметров количества и качества хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих в систему «ЭКО-ЕНОТ БИО» заявленному расчету.

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



ЛОС представляет собой емкость, разделенную внутренними перегородками и технологическим люком. Хозяйственно-бытовые стоки поступает самотёком в первичный отстойник (2), где тяжёлые фракции оседают на дно, а жировые фракции образуют плёнку. В секции (3) с помощью анаэробных бактерий происходит предварительная очистка сточных вод. В секции (4) происходит осветление стоков активным илом. Далее, по дренажной системе происходит полная доочистка стоков почвенными бактериями.

7. МОНТАЖ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Для работоспособности ЛОС все водоразборные точки должны быть оснащены гидрозатворами, а основной канализационный стояк должен быть вентилируем.

Монтаж ЛОС следует начинать с выбора и подготовки места. Очищенные стоки, подлежат обязательной почвенной доочистке, поэтому их следует отводить в дренажную систему.

Подводящий самотечный трубопровод сточных вод диаметром 110 мм (НПВХ или ПВХ труба) расположить подземно на глубине до 700 мм. Предусмотреть уклон

в сторону блока очистки не менее 0,02 м. Подводящий трубопровод завести в здание, соединить со стояковой системой отводами, обсыпать песком и окончательно засыпать грунтом. *При необходимости трубопровод утеплить.*

ЛОС разместить подземно в котлован. Размеры котлована должны превышать размеры ЛОС на 200 мм с каждой стороны (основание на 100 мм). Установить блок очистки на основание из уплотненного или утрамбованного песка, толщиной 100-150 мм, с соблюдением горизонтального положения корпуса установки. Подсоединить подводящий и отводящий трубопроводы. Начать заполнение блока очистки водопроводной водой до уровня водослива. Одновременно производить обсыпку корпуса ЛОС снаружи песком (*в случае если ЛОС устанавливается в неплотный грунт, обсыпку производить песчано-цементной смесью в пропорции 7:1*), до верха основной емкости блока очистки.

При необходимости произвести обсыпку емкости керамзитом (или утеплить другим теплоизоляционным материалом).

Окончательно засыпать очистное сооружение грунтом.

Дренаж устраивается в виде дренажного колодца либо в виде поля фильтрации. Поле подземной фильтрации состоит из сети оросительных труб, укладываемых на глубину от 300 до 1200 мм от поверхности земли. Под трубой подразумевается подсыпка (толщиной около 200 мм и шириной 250 мм) из щебня фракция 20/40 (гравий или речная галька). Труба засыпается щебнем полностью. Длина трубы принимается не менее 3 метров на одного проживающего человека.

Пуск осуществляется подачей на очистное сооружение сточной воды. Его следует осуществлять в период положительных температур наружного воздуха. Проверить правильность расположения ершовой загрузки в анаэробном биореакторе. Через 3-4 недели вода, выходящая из ЛОС, достигает расчетной степени чистки.

8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Организация эксплуатации ЛОС, качество очистки сточной воды основано на жизнедеятельности живых микроорганизмов. Основной участник процесса биологической очистки — активный ил. Если возникают условия, неблагоприятные для развития, роста и особенно питания живого организма, то процесс очистки ухудшается.

Для предотвращения возникновения вышеуказанной ситуации необходимо соблюдать правила пользования сантехническими узлами и канализационной сетью.

Запрещается сброс в канализацию:

- строительного мусора, песка, цемента, извести, строительных смесей и прочих отходов строительства;
- полимерных материалов и других биологически не разлагаемых соединений (в эту категорию входят средства контрацепции, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от упаковок и тому подобное);
- нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, красок, растворителей, антифризов, кислот, щелочей, спирта и тому подобного;
- бытового, садового мусора, удобрений и прочих отходов садоводства;
- мусора от лесных грибов, сгнивших остатков овощей;
- промывных вод фильтров бассейна, содержащих дезинфицирующие компоненты (озон, активный хлор и им подобные);
- промывных (регенерационных) вод от установок подготовки и очистки воды с применением марганцево-кислого калия или других внешних окислителей. Сброс в канализацию стоков после регенерации систем очистки питьевой или котловой воды, содержащих высокие концентрации солей, приводит к осмотическому шоку очищающих микроорганизмов. Следствие этого — резкое ухудшение качества очистки и даже полное отмирание активного ила;
- большого количества стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами («Персоль», «Белизна» и им подобные). Применение чистящих средств, содержащих хлор и другие антисептики, в больших количествах, может привести к отмиранию активного ила, и как следствие — потере работоспособности Станции;
- лекарств и лекарственных препаратов;
- большого количества шерсти домашних животных;
- применение антисептических насадок с дозаторами на унитаз.

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

Разрешается сброс в канализацию:

- мягкой, легко разлагающейся туалетной бумаги;
- стоков стиральных машин, при условии применения стиральных порошков без хлора (по рекомендации организации-изготовителя);
- кухонных стоков с использованием моющих средств без хлора (по рекомендации организации-изготовителя);

- душевых и банных стоков;
- небольшого количества средств для чистки унитазов, санфаянса и кухонного оборудования.

Основа технического обслуживания системы «ЭКО-ЕНОТ БИО» - откачка образующегося осадка в виде отмерших микроорганизмов, отходы их жизнедеятельности и неразлагаемых частиц. Удаление осадка происходит 1 раз в год. Удаление осадка осуществляется сервисной службой. При откачке осадка следует избежать попадание мусора или грунта внутрь установки. После опорожнения системы следует наполнить ее до уровня сливных патрубков водой.

Канализация должна иметь вентиляцию с выводом вытяжной части на крышу здания выше последнего окна. Сантехприборы должны быть оборудованы гидрозатворами. Не допускается применение клапана для срыва вакуума.



9. ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМЫ «ЭКО-ЕНОТ БИО»

[illegible]