



Uponor

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Биохимическая установка порционной очистки
стоков для загородного дома

Uponor Bio 5

Uponor Bio 10

Uponor Bio 15

Биохимическая установка
порционной очистки
бытовых стоков
Uropor Bio проста
в эксплуатации,
обладает высокой
надежностью,
удовлетворяет
современным требованиям





Результат работы установки - высокий уровень очистки сточных вод

Очистка сточных вод в частном загородном доме

В последнее время значительно возросли требования к способу и уровню очистки сточных вод от объектов загородной недвижимости, не имеющих доступа к коммунальным очистным сооружениям, т.е. к частным домам, которые оборудованы индивидуальными системами очистки стоков.

Внимание!

Согласно российским нормам нагрузка бытовых сточных вод на окружающую среду должна быть снижена по органическому веществу (БПКполн) минимум на 90%, по общему фосфору минимум на 85%.

Воздействие сточных вод на окружающую среду

В Финляндии, например, около миллиона человек проживают в местах коттеджной застройки, где сточные воды обрабатываются индивидуально на каждом объекте недвижимости.

Неочищенные сточные воды могут загрязнять грунтовые воды, как через почву, так и стекая в колодцы по поверхности грунта. Самым распространенным примером отрицательного воздействия бытовых и фекальных стоков на грунтовые воды в жилых зонах является загрязнение собственного или соседского колодца, источника питьевой воды.

Более значительный ущерб окружающей среде, наносимый постоянным сбросом недостаточно очищенных стоков в местах пригородной застройки, расположенных вблизи водоемов, может вызвать серьезное загрязнение озер, прудов и других водоемов, вплоть до эвтрофирования.

Поясним в двух словах, что значит эвтрофирование. Не полностью очищенные воды, попадая в водоем, вызывают увеличение биологических кормов для рыб, раков и других организмов, обитающих в этом водоеме, что влияет на увеличение численности этих самых организмов и как следствие изменение экосистемы водоема, вплоть до гибели всего живого в данном водоеме. Самовосстановление возможно только в том случае, если вода в водоеме загрязнена не более чем на 15%.

На степень нанесенного ущерба влияет близость озер и других водоемов, уровень грунтовых вод, плотность застройки и, конечно, срок эксплуатации загородного дома. Наименее эффективна очистка сточных вод, производящаяся с помощью грунта, на жилых объектах старше 20 лет.



Этапы от согласования до ввода в эксплуатацию

1. Закажите у авторизованной проектной организации проект системы очистки сточных вод.
2. Обратитесь за разрешением на строительство и иным мероприятиям, и приложите к заявлению готовый проект.
3. Государственные учреждения рассмотрят заявление.
4. Будет выдано разрешение на строительство/ иные мероприятия.
5. Биохимическая установка Upronor Bio приобретается у официальных дистрибьюторов и партнеров ЗАО «Упонор Рус».
6. При покупке установки проверьте наличие Гарантийного талона и Сервисного паспорта и правильность их заполнения.
7. Пользуйтесь услугами квалифицированных и авторизованных монтажников.
8. Ввод в эксплуатацию.
9. Эксплуатация и регулярное техническое обслуживание.

Проектирование системы индивидуальной очистки стоков

Проект системы канализования загородного дома необходимо делать на этапе проектирования основных инженерных систем, еще до начала строительства.

При получении разрешения на строительство в соответствующих учреждениях, выдающих разрешение на строительство, или при подаче извещения о строительстве, необходимо прилагать проект обработки сточных вод, соответствующий современным строительным нормам и правилам.

Способ очистки стоков следует согласовать с местной инспектирующей организацией по охране окружающей среды. Согласно российским нормам, близость водоемов и мест водозабора может значительно повлиять на выбор системы индивидуальных очистных сооружений.

В результате нагрузка бытовых сточных вод на окружающую среду будет снижена по органическому веществу (БПКполн) более чем на 90%, по общему фосфору более чем на 90% и по общему азоту не менее 40%.



Надежная и эффективная установка порционной очистки Uropor Bio

Сточные воды очищаются порционно

Работа установки Uropor Bio основывается на принципе порционной очистки, при которой обработка сточных вод осуществляется в два этапа: первый этап - биологический, с использованием активного ила, второй этап – химический, когда фосфор осаждается при помощи осаждающего химиката Uropor.

Благодаря порционной технологии каждая партия сточных вод проходит очистку обособленно, влияние еще не очищенных входящих потоков исключено.

Этап биологической очистки осуществляется живыми микроорганизмами активного ила. Микроорганизмам обеспечивается достаточное поступление кислорода (аэрация), и они разлагают органические вещества на воду и углекислый газ.

На втором этапе при помощи химиката осаждаются и удаляются соединения фосфора, растворенные в сточных водах.

Высокая надежность и эффективность очистки

Высокая надежность и эффективность очистки достигаются за счет резервуаров предварительного осаднения, системы возврата активного ила и порционной технологии очистки. Простая и надежная работа установки – это результат

многолетнего труда специалистов корпорации Uropor. Благодаря порционному принципу, каждая партия сточных вод проходит эффективную биологическую и химическую очистку, отвечающую высоким современным требованиям. Результаты работы установки порционной очистки Uropor Bio могут проверяться контролирующими органами взятием проб очищенных стоков из дополнительного колодца, который монтируется на выходе из установки Uropor Bio именно с целью возможности отбора проб.

Универсальная установка для любых условий

Установки биохимической порционной очистки Uropor Bio подходят для любого типа земельных участков, предназначенных для жилищного строительства. Рекомендованы как для строящихся, так и для реконструируемых объектов, и могут устанавливаться, например, вместо старых канализационных колодцев из бетонных колец.

Очистная установка занимает не так много места на земельном участке, поскольку после очистки стоков в самой установке нет необходимости устраивать грунтовое поле поглощения или фильтрации для дополнительной доочистки.

В установке порционной очистки Uropor Bio обрабатываются все сточные воды, образующиеся в жилом объекте - от туалета, кухни, душевой кабины, ванны.

Uponor Bio 5 Uponor Bio 10 Uponor Bio 15

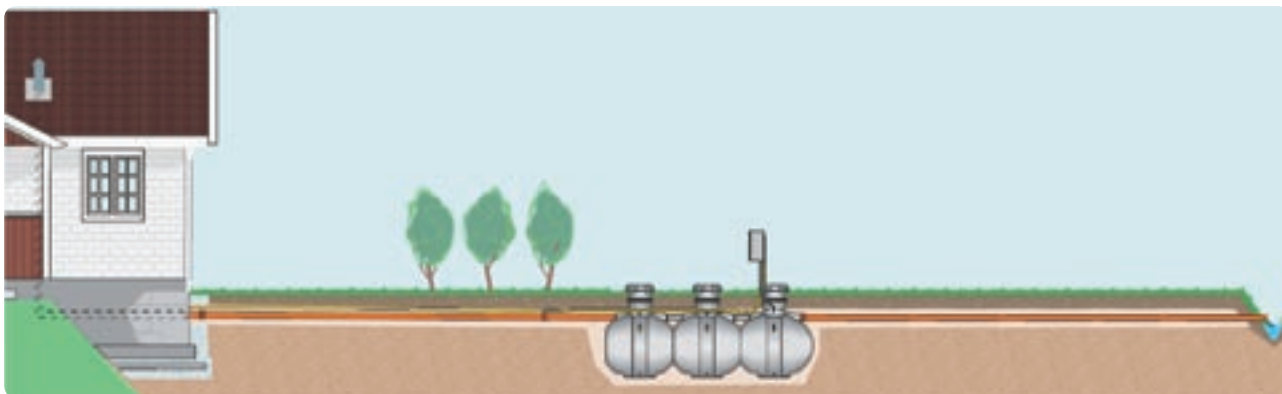
Установка порционной очистки Uponor Bio5 предназначена для обработки сточных вод, образующихся при проживании в доме от 1 до 5 человек.

Установка порционной очистки Uponor Bio10 рекомендована для обработки сточных вод, образующихся при проживании до 10 человек.

Установка порционной очистки Uponor Bio15 рассчитана на обработку сточных вод, образующихся при проживании до 15 человек.

Быстрый монтаж, простое обслуживание

1. Монтаж очистной установки
2. Подключение подводящих и отводящих канализационных труб
3. Подключение электрокабеля (230В, 1-фазный)
4. Заполнение осадочного и технологического резервуара на 2/3 чистой водой.
5. Заполнение резервуара для осаждающего химиката (объем 15л)
6. Запуск установки (включить главный выключатель)



Установка порционной очистки Uponor Bio надежна и проста в эксплуатации

Для обеспечения безупречной работы установки необходимо регулярное проведение мероприятий по ее техническому обслуживанию через определенные промежутки времени.

К мероприятиям по техническому обслуживанию, проводимым владельцем объекта недвижимости, относится регулярное заполнение резервуара для осаждающего химиката (световой индикатор извещает о необходимости пополнения запаса химиката) и опорожнение резервуара осадочного два раза в год.

Внутри резервуаров установки нет подвижных или электрических деталей и сменных фильтров. Все подвижные детали, требующие технического обслуживания, находятся в щите блока управления, который находится над установкой, над поверхностью земли.

Высокая надежность

- Установку не требуется настраивать для каждого конкретного объекта, поскольку объем порции очищаемой воды является стандартным и устанавливается на заводе изготовителе в Швеции.
- Количество активного ила в технологическом резервуаре не увеличивается благодаря системе возврата излишнего ила.

Простота технического обслуживания

- Резервуары предварительной очистки (осадочные) служат для удаления грубых и твердых загрязнений, а также для осадочного излишнего ила.
- Удаление излишнего ила из осадочного резервуара не представляет проблем и осуществляется с помощью ассенизационной машины.
- Простое техническое обслуживание - всего две основные операции: добавление осадочного химиката и опорожнение осадочного резервуара.



Установка, экономичная во всех отношениях

Благодаря надежной и качественной работе установки Uropog Bio, затраты на ее приобретение, монтаж и эксплуатацию оказываются разумными и оправданными.

- Незначительный расход электроэнергии и химического реагента
- Простое проектирование и быстрый монтаж
- Небольшие расходы на техническое обслуживание

Компактность

- Транспортировка на объект установки не представляет труда; например, установка порционной очистки сточных вод Uropog Bio 5 помещается в прицеп легкового автомобиля.
- Занимает немного места на участке при монтаже, не требует устройства полей поглощения или фильтрации.
- Легкий монтаж экономит время, уменьшает затраты

Небольшая высота

- Установка пригодна для монтажа в местах со сложным рельефом
- Подводящий и отводящий патрубки канализации находятся на одном уровне
- Отлично подходит как для нового строительства, так и для реконструкции

Резервуар для хранения осаждающего химиката – расположен в горловине технологического резервуара

- Для загрузки химического реагента не требуется специальных технических устройств

Только один компрессор, нет погружных насосов

- Внутри установки нет электрических и движущихся частей
- Небольшие энергозатраты при эксплуатации установки

Высокий результат очистки

- Отвечает современным международным и российским требованиям
- Обеспечивает высокий уровень очистки сточных вод

Осаждающие химикат Uropog

- Поставляется в 15-литровой пластиковой канистре
- Не представляет угрозы для человека
- Морозостойкость до - 30° С

Договор на техническое обслуживание

- Гарантирует стабильную и высококачественную работу очистной установки



Надежность и безопасность – установка Uronor Bio проверена в нескольких странах Европы

Конкурс «Лучшая небольшая очистная установка»

В Стокгольме, в течение трех лет проводили испытания и оценивали системы очистки бытовых стоков в рамках конкурса «Лучшая небольшая очистная установка». В проекте принимало участие четыре очистных установки, действующие на реальных объектах недвижимости. Одной из систем была «Биохимическая установка порционной очистки стоков Uronor Bio 5».

«Uronor Bio отвечает требованиям, предъявляемым к очистке, и обладает чрезвычайной надежностью». Из четырех установок, участвовавших в сравнении, инвестиционные затраты на очистную установку Uronor Bio были самыми низкими. Потребление электроэнергии и расход осаждающего химиката также были относительно невелики по сравнению с другими установками порционной очистки. Комментарий владельца объекта недвижимости: «Установка Uronor Bio проста в обслуживании. Мне нужно только добавлять химикат и следить за лампочкой индикации».

Тестирование эффективности работы установки Uronor Bio 5

Центр по защите окружающей среды региона Уусимаа, Финляндия в 2002 году начал совместный проект с АО Uronor Suomi Oy по изучению

эффективности работы двух очистных установок Uronor Bio 5, смонтированных на реальных объектах недвижимости.

«Очистные установки в период тестирования великолепно зарекомендовали себя, оценивая степень очистки органических веществ, а также фосфора и азота».

«Установка порционной очистки при правильном расчете и уходе позволяет получить хороший результат по обработке сточных вод на объекте загородной недвижимости».

Проект по снижению биогенной нагрузки в районе Равиннесамо, выполнявшийся Экологическим центром Финляндии

Биохимическая установка Uronor Bio 5 участвовала в тендере, проводившемся в рамках проекта Равиннесампо, Финляндия. В проекте исследовалась работа пяти установок Uronor Bio 5, использовавшихся семьями в составе 2-5 человек. В отчете, составленном Экологическим центром Финляндии (SYKE) по результатам проекта оценки работы очистных установок, сообщается следующее:

«Все пять установок залповой очистки Uronor Bio 5 хорошо снижали содержание органических веществ и удаляли азот достаточно эффективно, чтобы отвечать требованиям по очистке сточных вод».

Принцип работы биохимической установки порционной очистки бытовых стоков Upronor Bio

Установка порционной очистки состоит из резервуара осаждения, технологического резервуара и блока управления. Технологический резервуар заполняется определенным количеством стоков из резервуара осаждения. Стоки обрабатываются автоматически посредством биохимического процесса в соответствии с заданной программой. В зависимости от местных условий выходящую очищенную воду можно отводить в колодец для отбора проб, а затем через щебень в грунт или отводить в дренажную канаву. Если различия в высотных отметках препятствуют отводу очищенных вод, очистную установку можно дополнить колодцем с погружным насосом.

1. Заполнение технологического резервуара

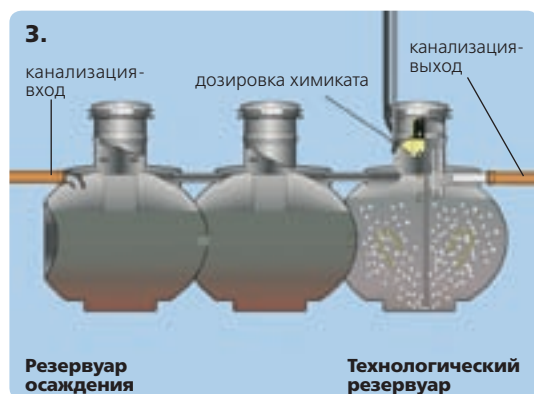
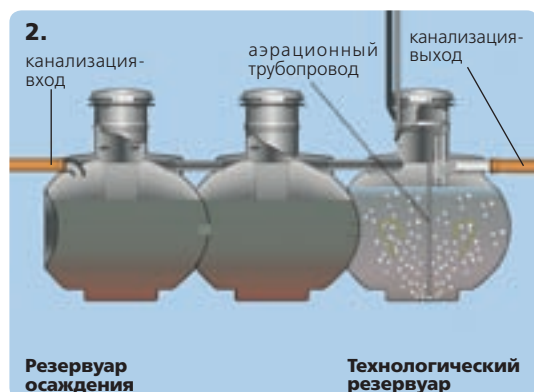
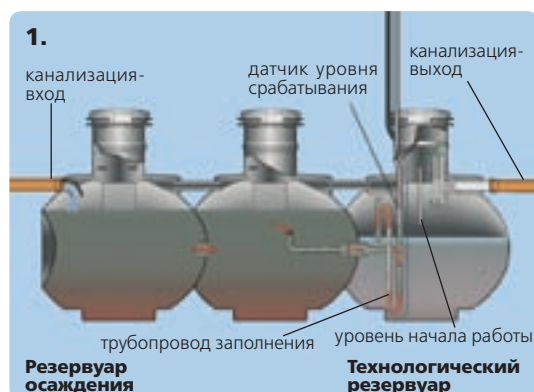
Отделение грубых твердых загрязнений происходит в резервуаре осаждения. Изначально, вся установка заполнена на 2/3 водой. Предварительно обработанные сточные воды перемещаются из резервуара осаждения, за счет воздушного разрежения в перекачивающих трубопроводах, в технологический резервуар. По достижении уровня, необходимого для начала работы, запускается процесс очистки.

2. Аэрация

Компрессор, располагающийся в блоке управления, примерно в течение 100 минут нагнетает воздух в технологический резервуар. Аэрация ускоряет биологическое разложение органических веществ на воду и углекислый газ.

3. Дозировка химиката

Осаждающий химикат необходим для того, чтобы нейтрализовать основную часть фосфора, содержащегося в сточных водах. Емкость для хранения химиката расположена в горловине технологического резервуара, куда химикат можно легко добавлять и где он защищен от мороза. Дозировка химиката отрегулирована на заводе - изготовителе.

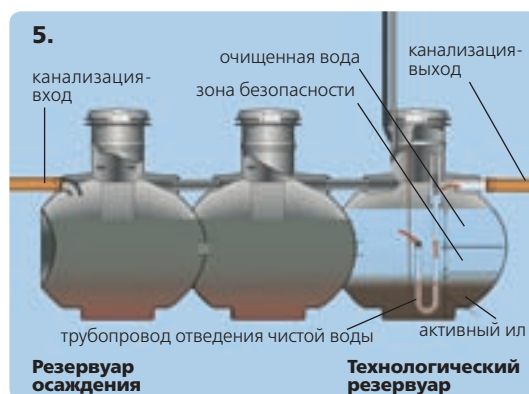
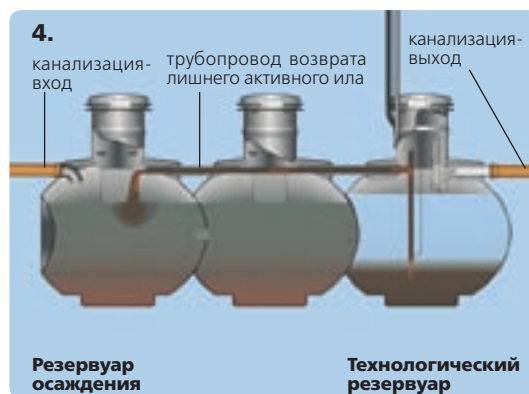


4. Опорожнение - возврат активного ила

На осаждение активного ила отводится около часа. В это время циркуляция воды в технологическом резервуаре останавливается, и ил оседает на дно резервуара. Для дальнейшего процесса очистки в технологическом резервуаре должно оставаться определенное количество активного ила. Избыточный ил возвращается в резервуар осаждения автоматически между циклами осаждения. Возврат избыточного ила запрограммирован таким образом, что в технологическом резервуаре всегда сохраняется необходимый и достаточный уровень ила. Это обязательное условие для обеспечения надежной работы установки.

5. Отведение очищенной воды

По окончании процесса очистки чистая вода откачивается. Разгрузка системы должна быть устроена таким образом, чтобы в очистной установке не возникало обратного потока воды, например, при сильном дожде или при наводнении и т.д. Рекомендуемая разгрузка системы – в открытую дренажную канаву. Если вода отводится в колодец для отбора проб, а затем рассеивается через щебень в грунт, необходимо убедиться в достаточной водопроницаемости грунта.



Технические характеристики

	Установка Uponor Bio 5	Установка Uponor Bio 10	Установка Uponor Bio 15
Uponor №	330105	330110	330115
LVI код	3624991	3624852	3624957
Метод обработки	Принцип порционной очистки	Принцип порционной очистки	Принцип порционной очистки
Вес	235 кг	485 кг	667 кг
Размеры	см. чертеж	см. чертеж	см. чертеж
Подключение	110 мм	см. установку Uponor Bio 5	см. установку Uponor Bio 5
Электропитание	230В, 1-фазное 10А	см. установку Uponor Bio 5	см. установку Uponor Bio 5
Сигнализация	- высокий уровень воды в резервуаре осаднения - мало реагента - перебой в электроснабжении	см. установку Uponor Bio 5	см. установку Uponor Bio 5
Объем резервуара осаднения	2,0 м ³	4,0 м ³	6,0 м ³
Объем технологического резервуара	1,0 м ³	2,0 м ³	2,0 м ³
Расход реагента в среднем в год	40-60 л	80-120 л	80-120 л
Удаление ила	2 раза в год	2-3 раза в год	2-3 раза в год
Объем одной партии обрабатываемой воды	170 л	300 л	350 л
Максимальная производительность	1,1 м ³ /сутки	1,5 м ³ /сутки	2,2 м ³ /сутки
Расчетное количество проживающих	5	10	15
Средний уровень шума за пределами здания	≤ 41 дБА	≤ 41 дБА	≤ 41 дБА

Средние достигнутые показатели эффективности очистки

Органическое вещество, BOD ₇ снижение > 90 %	Общий фосфор снижение > 85 %	Общий азот снижение > 40 %
---	------------------------------	----------------------------

Дополнительные комплектующие

Анкерная система Uponor



Uponor № 324802

Вес 8,2 кг

В состав одного анкерного комплекта входит две анкерные плиты, система обвязки с принадлежностями и инструкция по монтажу. Количество комплектов, необходимое для анкерных работ, различается для разных типов очистных установок.

- Установка порционной очистки Uponor Bio 5 = 3 пары
- Установка порционной очистки Uponor Bio 10 = 6 пар
- Установка порционной очистки Uponor Bio 15 = 8 пар

Осаждающий химикат Uponor



Uponor № 339930
Канистра 15 л
Вес 20 кг

Труба квадратного сечения для увеличения высоты монтажа блока управления



Uponor № 332010
 Максимально увеличивает высоту на один метр

Удлинительная труба Ø 400 x 1,4 м



Uponor № 749364
 Повышает высоту горловин установки на один метр

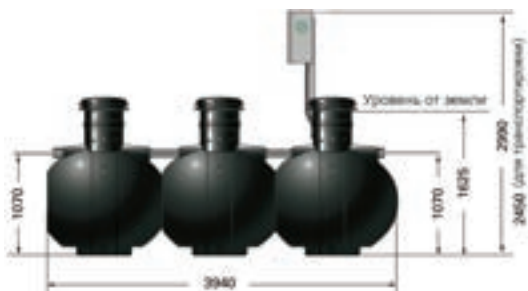
Уплотнительное кольцо на удлинительную трубу Ø 400



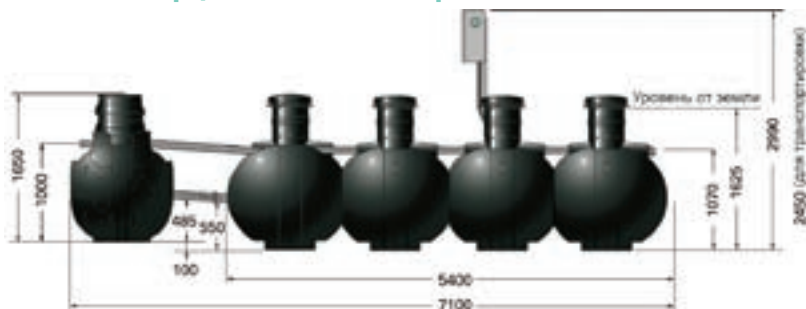
Uponor № 236347
 На одну удлинительную трубу требуется два уплотнительных кольца

Размеры установок

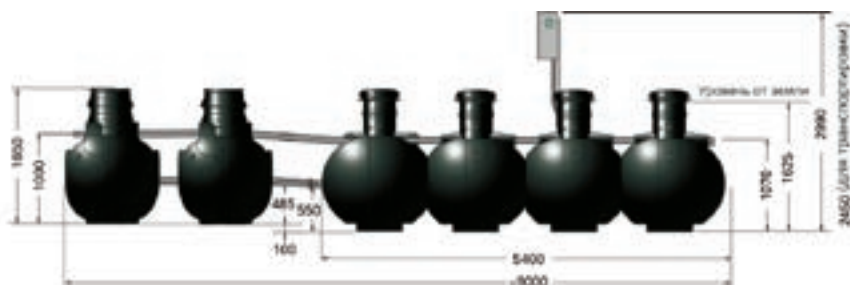
Установка порционной очистки Uponor Bio 5



Установка порционной очистки Uponor Bio 10



Установка порционной очистки Uponor Bio 15



Инструкция по монтажу установки порционной очистки Uropor Bio 5, 10 и 15

Котлован

Котлован должен быть достаточно широким и длинным для того, чтобы вокруг резервуаров оставалось пространство для возможных работ размером не менее полуметра. При обычном монтаже глубина котлована под установку Uropor Bio 5 должна составлять примерно 1,75 м. Для установок Uropor Bio 10 и Uropor Bio 15 под резервуар(ы) предварительного осаднения глубина котлована должна составлять примерно 1,65 м. При монтаже на большую глубину см. раздел «Удлинение горловин установки» на странице 14.

Если резервуары необходимо закреплять анкерной системой Uropor, во избежание подъема грунтовыми водами, расстояние под анкерные плиты должно составлять примерно 60 см с обеих сторон от максимально выступающей точки резервуара. При устройстве анкерной привязки к бетонным плитам ширина котлована должна быть увеличена на 10 см.

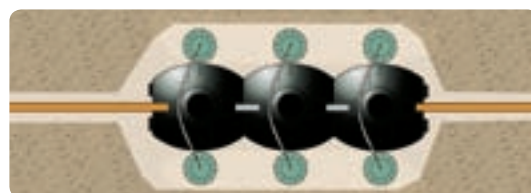
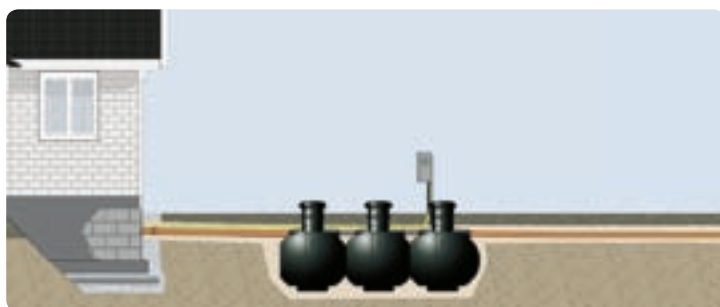
Установка резервуаров

Разровнять и уплотнить дно котлована щебнем или песком. Проверить дно котлована под резервуарами на горизонтальность. Закрепить подъемные петли к проушинам по бокам резервуара (точки подъема отмечены наклейками) и, подняв за них резервуар, установить его на выровненную подушку.

Фиксация резервуаров анкерной системой

Устройство анкерной фиксации чрезвычайно важно на объектах с глинистыми грунтами или с высоким уровнем грунтовых вод. Резервуары крепятся при помощи анкерной системы Uropor. Котлован в глинистом или в скальном грунте должен быть оборудован скрытым дренажом для того, чтобы при возможном попадании в котлован поверхностных вод они не поднимали резервуары.

При использовании анкерной системы производства Uropor сокращается время на проведение монтажных работ и облегчается анкерная фиксация резервуаров в сложных условиях. В состав комплекта для анкерной фиксации входят анкерные плиты толщиной 56 см, обвязка и инструкция по монтажу. Для устройства анкерной фиксации установки Uropor Bio 5 требуется три пары анкерных плит, для установки Uropor Bio 10 – шесть пар, а для установки Uropor Bio 15 – восемь пар анкерных плит. При монтаже анкерные плиты размещаются на ровное основание так, чтобы они находились полностью за пределами габаритных размеров резервуаров. Обвязка протягивается поверх резервуаров и крепится к проушинам анкерных плит. Поверх анкерных плит осуществляется засыпка песком примерно на 20 см с уплотнением, после чего обвязку можно затянуть. В завершение котлован засыпается с утрамбовкой.



Соединение резервуаров между собой (Для установок Uronor Bio 10 и Uronor Bio 15)

Между резервуаром осаждения биохимической установки и резервуаром(ми) предварительного осаждения необходимо установить фановую трубу Ø110 мм и вентиляционную трубу Ø75 мм так, как показано на рис. на стр. 13. Обе трубы поставляются в комплекте с установкой Uronor Bio. Для облегчения монтажа труб используйте смазочные материалы.

Подключение канализации

Соединить выходящую из дома канализационную трубу (обычно диаметром 110 мм) с установкой Uronor Bio с помощью входного патрубка. Убедиться в том, что имеющаяся на входной трубе маркировка в форме треугольника совпадает с маркировкой на резервуаре. К выходному отверстию установки Uronor Bio подключить фановую канализационную трубу Ø110 мм. Очищенная вода обычно отводится в колодец для отбора проб, а затем в перфорированную трубу распыления в располагающийся в грунте слой щебня или в ближайшую открытую дренажную канаву. Разгрузка системы должна быть организована таким образом, чтобы в очистной установке не возник обратный поток воды, например, при сильном дожде, весеннем паводке и т.п.

Канализация дома должна проветриваться, для чего необходимо устроить вентиляционный выпуск на крыше. Конец вентиляционной трубы канализации должен существенно выступать выше конька кровли, и быть максимально удален от отверстий для притока воздуха в систему воздушной вентиляции дома.

Электрический кабель

Установить защитную трубу для электрического кабеля питания от щита управления к точке подключения электропитания, тип электрического кабеля, например, МСМК 2 x 1,5 мм² + 1,5 S (230В, 1-фазный). Подключение кабеля и его прокладка должны осуществляться квалифи-

цированным электромонтажником. Кабель должен быть защищен от аварийного тока. На территориях, подверженных ударам молнии или нестабильного напряжения в электрической сети, рекомендуется установка защиты от перенапряжений (стабилизатор напряжения).

Засыпка котлована

Засыпать котлован, окружающий очистную установку, песком или щебнем с размером фракции не более 20 мм. Тщательно уплотнить засыпку слоями 15-20 см. Механическую утрамбовку не производить над резервуарами и соединяющими их трубами.

Защита от замерзания

Если имеются основания предполагать глубокое промерзание грунта, необходимо защитить резервуары и прочие объекты, подверженные замерзанию, при помощи плит теплоизоляции (например, пенопласт толщиной 100 и т.п.). В зимний период не следует убирать снег, укрывающий очистную установку и канализационную трубу, за исключением случаев, когда это требуется для осуществления технического обслуживания.

Удлинение горловин установки

Если очистную установку приходится монтировать на большую чем обычно глубину, например, при низком выходе из дома фановой трубы, горловины резервуаров очистной установки необходимо удлинить. Удлинительные горловины распиливаются по имеющимся на них маркировочным линиям, которые обозначены словами «Cut off line» и находятся в средней части горловины. Между нижней и верхней частью устанавливается удлинительная труба, ее длина 1,4 м и диаметр Ø 400 мм, на оба конца которой, во вторую канавку гофрированной поверхности трубы, необходимо установить по одному уплотнительному кольцу диаметром также 400 мм.

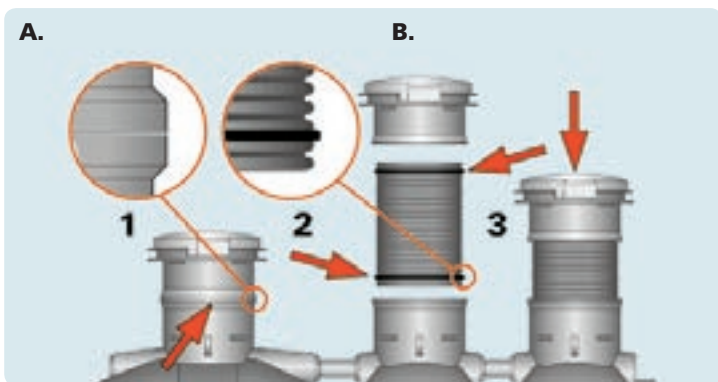


Внимание!

Максимальная глубина монтажа от верхней части корпуса резервуара установки до поверхности земли (под основание крышки) может составлять 1 м.

Блок управления

Корпус блока управления имеет телескопическую направляющую. При транспортировке он находится в нижнем положении. Когда установка Уропор Био засыпана и утрамбована, блок управления фиксируется направляющей на нужной глубине так, чтобы зимой он не оказался под снегом. Электрическое подключение блока управления должен выполнять представитель обслуживающей организации или квалифицированный электромонтажник. Блок управления в корпусе можно повернуть в четыре положения. Выберите направление так, чтобы световой индикатор (лампочка зеленого цвета) был хорошо



А. Горловину переднего резервуара осадения можно удлинить при помощи удлинительной трубы. Распилить технологическое отверстие по линии паза. Использовать удлинительную трубу $\varnothing 560$ мм х длиной 1,4 м и два соответствующих уплотнительных кольца.

В. Горловину можно удлинить удлинительной трубой. Распилить технологическое отверстие в указанном месте (отметка «Cut off line»). Использовать удлинительную трубу $\varnothing 400$ мм х длиной 1,4 м и два уплотнительных кольца.

Ввод в эксплуатацию

Мы рекомендуем осуществлять монтаж, запуск и ввод установки в эксплуатацию силами официальных организаций, с последующим заключением договора на сервисное, техническое обслуживание.

1.1. Установка Upronor Bio 5

Заполните резервуар осаждения (две первые секции установки) водой примерно на 2/3 от полного объема. Одновременно заполните технологический резервуар водой также примерно на 2/3 от общего объема.

1.2. Установки Upronor Bio 10 и Upronor Bio 15

Заполните водой резервуар(ы) предварительно осаждения, они входят в комплект поставки. Также, необходимо заполнить водой резервуар осаждения биохимической установки Upronor Bio (две первые секции установки) через первую крышку горловины на 2/3 от их полного объема. Также, заполняется водой секция технологического резервуара примерно на 2/3 от всего объема.

При заполнении водой секции технологического резервуара через последний технологический люк, емкость для осаждающего химиката в предыдущем технологическом люке вынимать не требуется.

2. Заполните осаждающим химикатом Upronor 15-литровую емкость для осаждающего химиката, расположенную под блоком управления в горловине технологического резервуара. При работе с осаждающим химикатом необходимо использовать защитные перчатки и другую защитную одежду. Ознакомьтесь с рекомендациями по безопасности на данный химикат до начала работы с ним. Вы можете найти эти рекомендации в «Руководстве пользователя», которое выдается при покупке установки.

3. Очистную установку включают, когда в нее начинают поступать стоки. Например, на объекте нового строительства очистную установку включают при заселении нового дома.

Очистная установка включается синим тумблером, который находится внутри блока управления в правом нижнем углу. Поверните выключатель в положение ON.

4. Убедитесь в том, что световой сигнал (зеленого цвета) горит снаружи блока управления. В случае неисправности установки световой индикатор гаснет. Убедитесь в том, что световой индикатор виден из дома.

5. Убедитесь в том, что крышки блока управления и резервуаров плотно закрыты.

Краткая инструкция по техническому обслуживанию и уходу за установкой Upronor Bio

Регулярно обслуживаемая и проверяемая установка порционной очистки бытовых стоков Upronor Bio работает надежно и безупречно.

Осуществляйте техническое и технологическое обслуживание в соответствии с договором, заключенным с обслуживающей организацией и ЗАО «Упонор Рус», не реже чем 1 раз в год.

Используйте защитные перчатки во время сервисных мероприятий. После проведения необходимых мероприятий по уходу за оборудованием закройте крышки резервуаров осаждения и блока управления, тщательно вымойте руки.

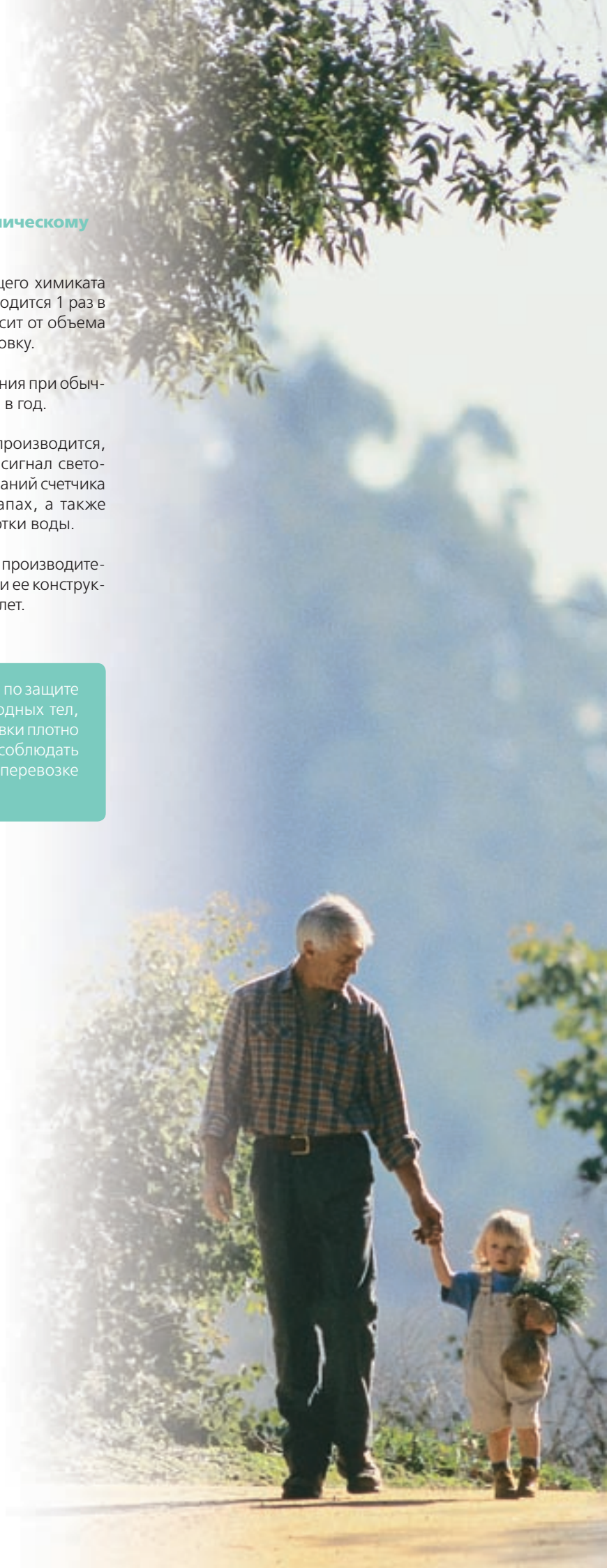
Не забывайте отмечать все проведенные мероприятия, а также ремонты установки в журнале технического обслуживания, который находится в «Техническом паспорте» на биохимическую установку Upronor Bio и выдается при ее покупке.

По данным, внесенным в «Технический паспорт», можно отслеживать работу установки и анализировать причины неисправности. При продаже дома не забудьте передать «Технический паспорт» новому владельцу, из которого он увидит, что обработка сточных вод велась на высокотехнологичном уровне и в соответствии с современными требованиями, и сможет продолжить его заполнение.

Важные мероприятия по техническому обслуживанию:

- Заправка емкости для осаждающего химиката при обычной эксплуатации производится 1 раз в 2-3 месяца. Расход химиката зависит от объема сточных вод, поступающих в установку.
- Ассенизация резервуаров осаждения при обычной эксплуатации требуется 2 раза в год.
- Контроль за работой установки производится, анализируя следующие факторы: сигнал светового индикатора, увеличение показаний счетчика обработанных порций стоков, запах, а также качество выходящей после обработки воды.
- В соответствии с рекомендациями производителя состояние установки Uronog Bio и ее конструкция должны проверяться раз в 10 лет.

Владелец или правообладатель отвечают за меры по защите установки Uronog Bio от попадания в нее инородных тел, поэтому мы рекомендуем держать крышки установки плотно закрытыми. Также, владелец установки должен соблюдать рекомендации производителя по эксплуатации и перевозке (подробнее см. «Технический паспорт»).





Договор на обслуживание

Компания Уропог готова гарантировать работоспособность очистной установки и ее долгий срок службы посредством заключения договора на техническое обслуживание.

Для этого компания «Упоног Рус» создала сеть обслуживающих организаций, деятельность которых охватывает почти все регионы РФ. Подробную информацию об условиях заключения договора на обслуживание можно получить в региональных Уропог Сервис центрах. См. контакты на обороте данного буклета.

Владельцу установки Уропог В10 направляется предложение о заключении договора на техническое обслуживание.

Договор на техническое обслуживание предусматривает ежегодную проверку установки квалифицированным и профессиональным специалистом по техническому обслуживанию с выездом на место, где она эксплуатируется.

При проведении технического обслуживания производится проверка функциональных блоков установки, активного ила, дозировки химического реагента.

Договор на техническое обслуживание может быть дополнен поставками осаждающего химиката и/или услугой по забору проб.