

PlasTech

ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТИКА



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Станция биологической
очистки бытовых сточных вод
«Пластех БИО»

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Наименование изделия — аэрационная установка глубокой биологической очистки сточных вод «Пластех БИО». Настоящий паспорт содержит описание конструкции, правила эксплуатации и рекомендации по техническому обслуживанию, необходимые для надежной и длительной работы оборудования. В приложениях приведены схемы и чертежи.

Все монтажные, сервисные и ремонтные работы должны выполняться только профильными специалистами соответствующей квалификации, которые знакомы с устройством изделия и имеют практический опыт работы с подобным оборудованием, в том числе на объектах с установками производства «Пластех БИО» или аналогичных системах.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, если они не ухудшают его технические характеристики, эксплуатационные свойства и внешний вид. Такие изменения могут не отражаться в настоящем паспорте.

НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие выполнено из листового полипропилена и предназначено для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих от индивидуального жилого дома или группы домов при отсутствии централизованной системы канализации. Конструкция рассчитана на неравномерный приток стоков в течение суток. Выбор модели зависит от количества пользователей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Станция обеспечивает очистку хозяйственно-бытовых сточных вод до показателей, соответствующих СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Модель	Кол-во пользователей	Производительность, м³/сут	Залповый сброс, л/час	Вес, кг	Внутренний объем без горловины, л	Размеры рабочей камеры с горловиной, мм	
						Диаметр	Общая высота
Пластех БИО 4	4	0,8	345	135	1 900±20	1 300 ±10	1 900
Пластех БИО 5	5	1,0	445	140	2 600±20	1 300 ±10	2 000
Пластех БИО 6	6	1,2	545	145	2 800±20	1 400 ±10	2 000
Пластех БИО 8	8	1,6	715	170	3 000±20	1 500 ±10	2 000

Все модели выпускаются в комбинированном исполнении и комплектуются двумя вариантами отвода очищенной воды:

- с патрубком Ø32 мм — для принудительного сброса;
- с патрубком Ø110 мм — для самотечного отвода.

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В состав поставки входят основные комплектующие изделия:

№ п/п.	Наименование комплектующих	Кол-во
1	Корпус изделия	1
2	Крышка	1
3	Съемная камера размещения воздушного компрессора	
4	Съемная кассета инертной загрузки с азратором	1
5	Эрлифт подачи сточных вод в азротенк	1
6	Эрлифт подачи возвратного и избыточного ила	1
7	Узел обдува фильтра	1
8	Воздушный компрессор	1
10	Эксплуатационная документация, в том числе:	
10.1	Технический паспорт «Евролос ПРО»	1
10.2	Технический паспорт на компрессор	1
10.3	Технический паспорт на насос	1

Запасные детали и дополнительное оборудование заказываются отдельно.



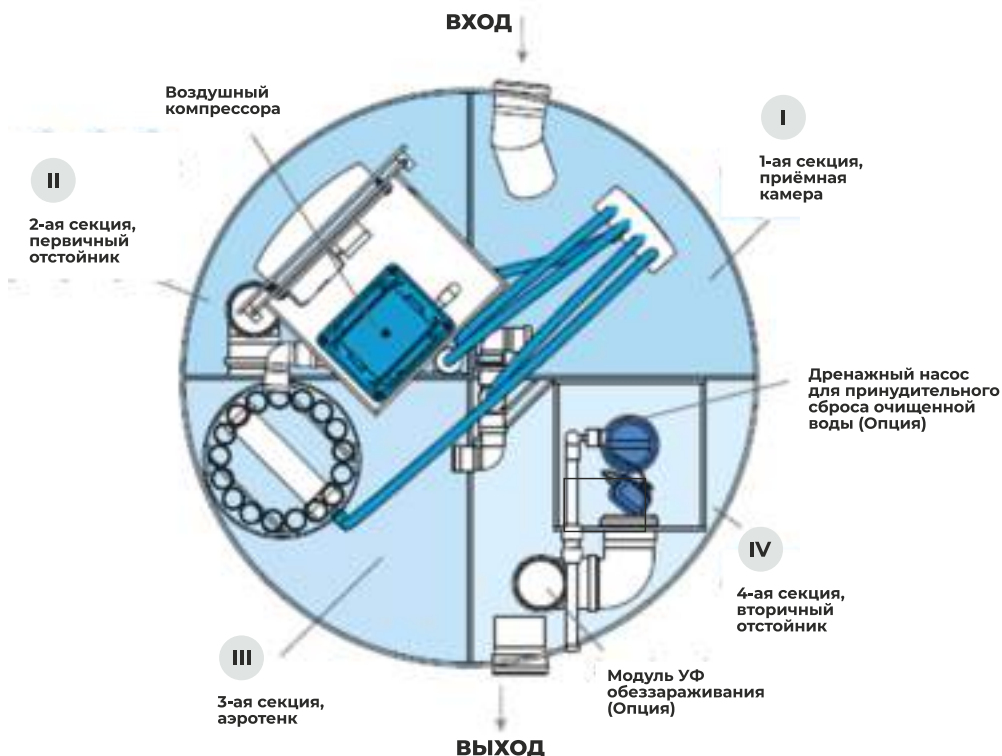
При установке неоригинального насосного оборудования гарантия не предоставляется.

УСТРОЙСТВО

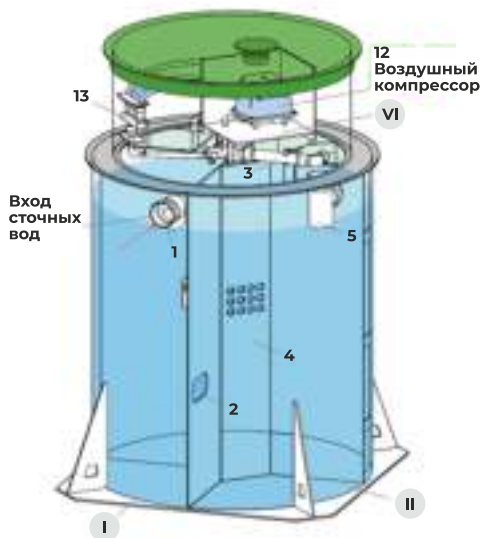
Изделие представляет собой цилиндрическую конструкцию, состоящую из корпуса и горловины с крышкой. Внутренняя полость корпуса разделена перегородками на четыре секции, которые последовательно соединены между собой переливами и перекачивающими устройствами.

Внутри секций размещено легко извлекаемое технологическое оборудование.

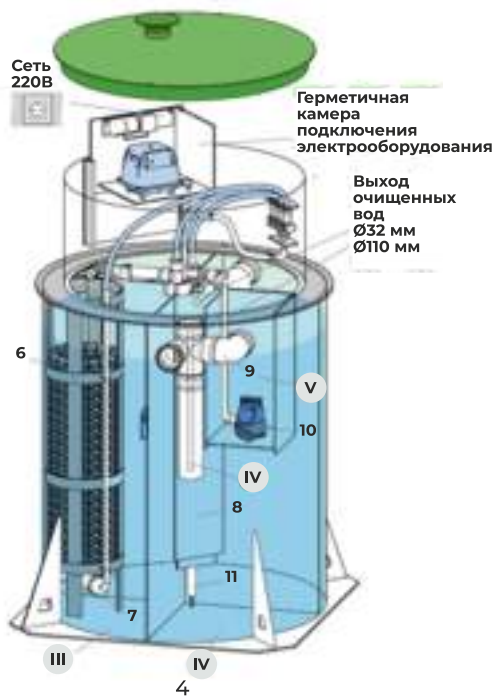
В верхней части корпуса находится горловина с крышкой. Внутри горловины расположена съемная камера для компрессорного оборудования. Крышка оснащена вентиляционным зонтом, обеспечивающим доступ свежего воздуха к компрессору.



ВХОД СТОЧНЫХ ВОД НА ОЧИСТКУ В ПЛАСТЕХ БИО



ВЫХОД СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ ОЧИСТКИ В ПЛАСТЕХ БИО



ПРИНЦИП РАБОТЫ

В изделии применена современная технология очистки сточных вод, включающая полный цикл механико-биологической обработки:

- двухступенчатую механическую очистку;
- выравнивание расхода и концентрации загрязнений;
- биологическую очистку в анаэробных условиях;
- биологическую очистку в аэробных условиях;
- гравитационное разделение очищенной воды и ила.

Первая секция I является анаэробной камерой. Вторая секция II также работает в анаэробном режиме и содержит эрлифт (3) для подачи стоков в третью секцию, а также фильтр грубой очистки (4), задерживающий загрязнения средних размеров.

Таким образом, первые две секции выполняют функции отстойника, где задерживается и разлагается основная масса органических веществ.

Третья секция III представляет собой аэротенк, в котором установлена кассета с пластиковым носителем для закрепления микроорганизмов (6). В этой зоне находится активный ил во взвешенном состоянии.

Четвертая секция IV — это вторичный отстойник, где очищенная вода отделяется от активного ила.

Активный ил удаляется из отстойника с помощью эрлифта (11): основная часть возвращается в секцию III, а незначительная доля направляется в секцию I в качестве избыточного ила.

КОМБИНИРОВАННЫЙ ОТВОД ВОДЫ

Если самотечный отвод очищенной воды невозможен, в приемной камере предусмотрен герметичный отсек для установки дренажного насоса, обеспечивающего принудительный сброс воды.

В горловине изделия размещена съемная камера VI, в которой установлен воздушный компрессор (12) и розетки для подключения электрооборудования. Также здесь закреплен распределительно-регулирующий узел (13) с быстросъемными соединениями, от которого воздух подается ко всем потребителям системы.

ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ

Самотечная канализация жилого дома подключается к входному патрубку (1) изделия. Стоки поступают в секцию I, где задерживаются крупные неорганические включения и разрушаются крупные органические загрязнения. Здесь же происходит частичное осветление воды: часть органики оседает на дно, а часть всплывает и образует поверхностную корку.

Из секции I частично осветленная вода через отверстие в перегородке (2) переходит в секцию II, где продолжается выпадение органических веществ. Таким образом, секции I и II формируют анаэробную зону обработки.

Из секции II вода подается эрлифтом (3) в секцию III. Основная задача эрлифта — сгладить пиковые колебания притока и обеспечить более равномерную подачу стоков. Его производительность рассчитана так, чтобы в течение суток перекачивать объем поступающих сточных вод. При этом уровень воды в секциях I и II изменяется, что позволяет использовать их как усреднитель расхода и загрязнений.

Для отбора осветленной воды со среднего уровня секции II эрлифт отделен перегородкой (4) с отверстиями в средней части, которая задерживает загрязнения средних размеров.

ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ

Если подача стоков превышает производительность эрлифта, вода поступает в секцию III через аварийный перелив (5), что исключает подтопление системы, подключенной к изделию.

В секции III очистка происходит в аэробных условиях при участии активного ила, находящегося как во взвешенном состоянии, так и на инертном носителе. Для закрепления микроорганизмов применяется съемная кассета в виде объемной сетки (6), к которой снизу крепится мелкопузырчатый аэратор (7).

Из секции III смесь воды и взвешенного ила самотеком через отверстие в перегородке поступает в секцию IV, где происходит разделение очищенной воды и ила. Для направления потока внутри вторичного отстойника предусмотрена центральная труба, сформированная пластиной (8), установленной в углу секции.

Очищенная вода выводится либо через самотечный патрубок Ø110 мм, либо поступает в перелив (9) дополнительной камеры V, где установлен насос принудительного сброса (10). В этом случае удаление воды осуществляется по напорному трубопроводу.

Осевший на дне вторичного отстойника ил удаляется эрлифтом (11). Основная часть возвратного ила направляется обратно в секцию III, а избыточный ил — в секцию I.

Сжатый воздух для всех технологических процессов подается компрессором (12), размещенным в специальной камере VI в горловине изделия. Регулировка подачи воздуха осуществляется через распределительно-регулирующий узел (13), от которого воздухопроводы идут ко всем потребителям. Для удобства обслуживания используются разъемные соединения воздухопроводов.

При необходимости в перелив (9) может быть установлен модуль ультрафиолетового обеззараживания очищенной воды.

Сверху горловина закрывается крышкой с вмонтированным вентиляционным зонтом, обеспечивающим подачу воздуха к компрессору.

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В процессе эксплуатации изделия неприятные запахи практически не образуются, поскольку в рабочем режиме преобладают аэробные процессы. Это позволяет устанавливать станцию вблизи жилых построек.

В соответствии с требованиями СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» при монтаже необходимо предусмотреть вентиляцию через стояк внутренней канализации здания либо через наружный фановый стояк.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

Монтаж изделия рекомендуется выполнять силами специализированной организации. Специалисты, производящие установку, должны знать требования СП 32.13330.2020 «Канализация. Наружные сети и сооружения» в части прокладки наружных канализационных трубопроводов. Схема монтажа «Пластех БИО» см. приложение 1 к настоящему паспорту.

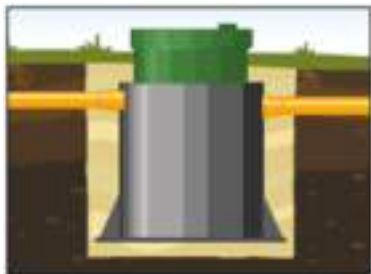
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

Для монтажа выкапывается котлован. Расстояние между стенками котлована и корпусом изделия должно составлять не менее 250 мм с каждой стороны. Схема монтажа «Пластех БИО» см. приложение 1 к настоящему паспорту.

Дно котлована выравнивается и засыпается песком слоем 100–150 мм. Обратная засыпка пазух выполняется песком с обязательной послойной проливкой водой.

! Песчаная обсыпка должна выполняться на 250–300 мм по бокам и на 150–300 мм поверх корпуса изделия.

Во время засыпки котлована изделие необходимо предварительно заполнить водой примерно на одну четверть и затем доливать воду по мере засыпки. Вода должна распределяться равномерно по всем секциям. Разница уровней воды в соседних секциях не должна превышать 300 мм. При засыпке уровень воды в изделии должен быть выше уровня засыпки минимум на 200 мм и максимум на 400 мм.



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



«Пластех БИО» с удлиненной горловиной - используется при выходе коллектора из здания на глубину до 1,2 м по низу трубы.

Обратную засыпку рекомендуется выполнять смесью песка и цемента в пропорции 10:1, с ручным послойным уплотнением через каждые 200 мм без пролива водой.

Подключение к внутренней канализации дома выполняется трубами наружной канализации диаметром 110 мм.

При прокладке труб необходимо соблюдать постоянный уклон 2 см на 1 м.

Если требуется дополнительное утепление, поверх пескоцементной засыпки укладывается теплоизоляционный слой толщиной не менее 30 мм по всему периметру котлована. Можно использовать любой вспененный влагостойкий теплоизоляционный материал. После этого производится обратная засыпка грунтом.

! ВНИМАНИЕ! Длина трассы принудительного отвода очищенной воды с использованием штатного насосного оборудования не должна превышать 50 м.

Отвод газов из изделия выполняется через подводящую канализационную трубу и далее через фановый стояк. Фановый стояк должен быть выведен на крышу здания или в верхнюю точку канализационной сети в соответствии с СП 30.13330.2020.

Все действия при монтаже, кроме разработки котлована, выполняются вручную.

МОНТАЖ

Монтаж в зависимости от рельефа местности и состава грунта

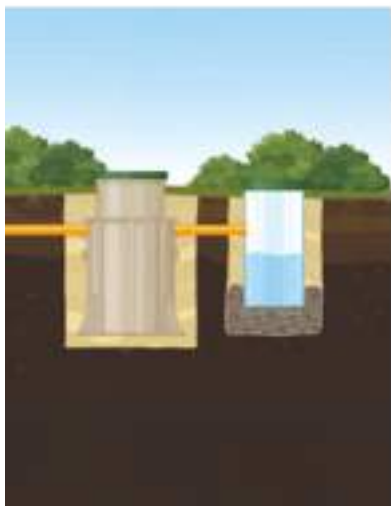
Вариант 1: Монтаж с самотечным отводом очищенных сточных вод в дренажную канаву.



Вариант 2: Монтаж с принудительным отводом сточных вод в дренажную канаву. Слабовпитывающий грунт (суглинок, глина).



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



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

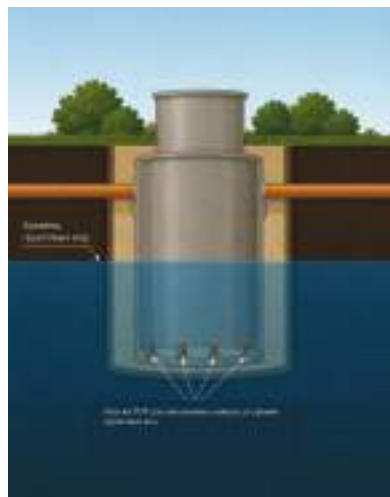


МОНТАЖ

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



Вариант 6: Монтаж с высоким уровнем грунтовых вод, выполняется опционально, оборудуется погружными патрубками D50 для выполнения погружения станции в грунтовые воды.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- заглублять изделие более чем на 1 м от верхнего края корпуса до уровня грунта при использовании дополнительных горловин без заводского усиления;
- уплотнять грунт с помощью строительной техники;
- наносить корпусу механические повреждения острыми предметами;
- допускать движение транспорта непосредственно над сооружением; если проезд все же необходим, над изделием должна быть выполнена железобетонная плита толщиной 25 см;
- высаживать деревья ближе 3 м от места установки;
- полностью откачивать воду из всех камер при высоком уровне грунтовых вод;
- объединять вентиляцию помещения и фановый стояк в один канал.

Инструкция по монтажу носит рекомендательный характер. Прокладка подводящих коммуникаций и отвод очищенной воды должны выполняться в соответствии с проектом привязки изделия к местности. Установка должна осуществляться по актуальным монтажным схемам, приведенным в приложении к паспорту.

Монтажные схемы содержат подробные чертежи, размеры, глубины заложения, особенности устройства котлована и подключения коммуникаций. Перед началом работ рекомендуется изучить последнюю версию схемы, соответствующую конкретной модификации изделия и условиям монтажа.

При расхождении между текстом паспорта и схемами приоритет имеют монтажные схемы, размещенные в приложении.



СТОП

**НЕЛЬЗЯ УСТАНАВЛИВАТЬ
ЕМКОСТЬ НА
НЕРОВНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ**



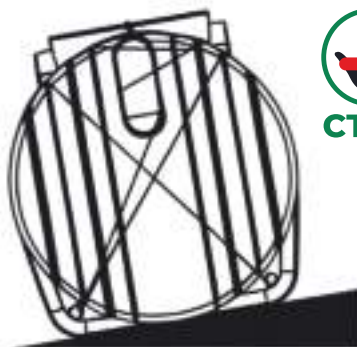
СТОП

**ДЕРЕВЯННЫЕ ШПАЛЫ
НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ
УСТАНОВКИ НА НИХ ЕМКОСТИ**



СТОП

**РИФЛЕННЫЙ МЕТАЛЛ НЕ МОЖЕТ
ЯВЛЯТЬСЯ ОСНОВОЙ
ДЛЯ УСТАНОВКИ ЕМКОСТИ**



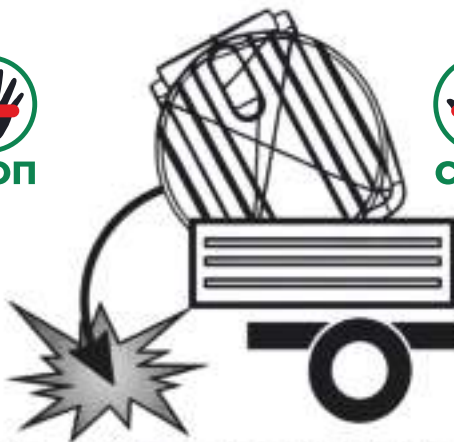
СТОП

**НЕЛЬЗЯ УСТАНАВЛИВАТЬ ЕМКОСТЬ
НА НАКЛОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ**



СТОП

**НЕЛЬЗЯ УСТАНАВЛИВАТЬ ЕМКОСТЬ
НА ПОВЕРХНОСТЬ С РАЗМЕРАМИ
МЕНЬШЕ ЧЕМ У ЕМКОСТИ**



СТОП

**НЕЛЬЗЯ СБРАСЫВАТЬ ИЛИ РОНЯТЬ
ЕМКОСТЬ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-
РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

КАК ПРАВИЛЬНО РАСПОЛОЖИТЬ НА УЧАСТКЕ

При проектировании системы водоотведения необходимо учитывать:

- тип грунта: песок, суглинок, глина, известняк;
- уровень грунтовых вод и его сезонные колебания;
- особенности рельефа;
- расположение водозаборных объектов;
- климатические условия.

При выборе места установки следует ориентироваться на следующие рекомендации:

- расстояние до дома — не менее 2 м;
- расстояние до дороги и границы участка — не менее 2 м;
- расстояние до водоема — не менее 30 м.

Эти значения носят рекомендательный характер. Точные размеры, зависящие в том числе от грунта участка, определяются индивидуально на этапе проектирования системы водоотведения. В зависимости от глубины залегания коллектора и расположения изделия относительно отводящей ети используется стандартная либо удлиненная горловина.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Номинальное рабочее напряжение электрооборудования изделия — 220 В. Допустимое отклонение от номинала — не более 5%.

Подключение к электросети объекта выполняется кабелем ПВС 3х1,5 мм² по ГОСТ 7399-97. Допускается применение других кабелей, обеспечивающих пожарную и электрическую безопасность при эксплуатации изделия.

Фазный провод должен подключаться через автомат защиты сети, рассчитанный на ток срабатывания 16 А и время отключения не более 0,1 с, а также через стабилизатор напряжения соответствующей мощности.

Электрооборудование обязательно должно быть заземлено. Прокладка отдельного заземляющего провода не допускается.



Подключение к электросети должны выполнять специалисты с III группой по электробезопасности.

Кратковременное отключение электропитания до суток не влияет на работу изделия. Если отключение длится более суток, необходимо прекратить использование сантехнических приборов, особенно при наличии принудительного отвода очищенной воды. При этом открытый сброс очищенной воды на рельеф запрещен. После восстановления электроснабжения оборудование запускается автоматически.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не реже одного раза в год необходимо очищать эрлифты и фильтры компрессора.

Не реже одного раза в два года следует производить удаление твердых отложений ассенизационной машиной или фекальным насосом, чтобы избежать их уплотнения в первой камере. После откачки изделие нужно сразу заполнить водой до уровня лотка входного патрубка для восстановления штатного режима работы.



Категорически запрещена полная откачка воды из всех камер при высоком уровне грунтовых вод. При удалении осадка необходимо следить, чтобы перепад уровней воды между смежными секциями не превышал 400 мм.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Работа изделия основана на биологической очистке сточных вод с участием активного ила и живых микроорганизмов. Если для их развития создаются неблагоприятные условия, эффективность очистки снижается.

Чтобы этого избежать, необходимо соблюдать правила пользования сантехническими приборами и канализационной системой. Рекомендуется придерживаться следующих требований.

РАЗРЕШАЕТСЯ

• сброс мягкой, быстрорастворимой, водорастворимой туалетной бумаги и водорастворимых салфеток;

- слив моющих и чистящих средств без содержания хлора;
- сброс стоков от стиральных и посудомоечных машин без хлорсодержащих компонентов;
- душевые и банные стоки;
- кухонные бытовые стоки с небольшим содержанием жира.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СБРАСЫВАТЬ В КАНАЛИЗАЦИЮ:

- строительный мусор, песок, цемент, известь, смеси и прочие отходы строительства;
- полимерные и другие небиоразлагаемые материалы, включая средства контрацепции, гигиенические прокладки, пакеты, сигаретные фильтры, упаковочные пленки и т. п.;
- нефтепродукты, горюче-смазочные материалы, краски, растворители, антифриз, кислоты, щелочи, спирт и т. д.;
- садовый мусор, удобрения и другие отходы садоводства;
- шерсть животных;
- остатки свежих грибов и испорченных овощей;
- лекарственные препараты;
- промывочные воды фильтров бассейна, содержащие дезинфицирующие вещества (озон, активный хлор и аналогичные);
- регенерационные промывочные воды установок подготовки и очистки воды, использующих марганцовокислый калий или иные окислители;
- стоки после регенерации систем очистки питьевой или котловой воды с высокой концентрацией солей;
- стоки после отбеливания белья хлорсодержащими средствами;
- стоки, содержащие хлорсодержащие чистящие средства и другие антисептики.



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

ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ПО СОСТОЯНИЮ СТОКОВ НА ВЫХОДЕ

Предварительно оценить качество работы изделия можно визуально, без лабораторного анализа очищенной воды. При необходимости бактериологического или химического исследования пробы отбираются на входе и выходе из изделия.

Качество очищенной воды	Возможные причины	Рекомендации
Вода мутная, без осадка	Присутствие неоседающих 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 привнесение дополнительного количества 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.

ПОДГОТОВКА К ЗИМНЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Конструкция изделия рассчитана на работу со сточными водами, температура которых обычно соответствует требованиям эксплуатации в зимний период.

Станция оснащена теплоизолированной крышкой. Если температура наружного воздуха не опускается ниже -20°C и обеспечивается приток ХБСВ не менее 20%, специальных зимних мероприятий не требуется. При резком похолодании или длительных морозах рекомендуется дополнительно утеплить верхнюю часть изделия.

При температуре ниже -15°C не следует без необходимости открывать технологический люк.

Зимой, при температуре ниже -25°C , необходимо утепление, а также, при необходимости, выполнить монтаж системы обогрева (греющий кабель)

КОНСЕРВАЦИЯ ПРИ СЕЗОННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Если изделие не будет использоваться длительное время — от 3 месяцев и более, либо на зимний период, необходимо выполнить консервацию:

- отключить оборудование от электросети;
- в моделях с принудительным сбросом отсоединить патрубки, извлечь насос и разместить его выше уровня воды;
- при необходимости промыть биозагрузку погружной кассеты;
- прочистить эрлифты;
- последовательно откачать воду из всех камер ассенизационной машиной или фекальным насосом, одновременно заполняя их чистой водой;
- заполнить все камеры изделия чистой водой до уровня лотка входной трубы.



Категорически запрещается полностью осушать систему при высоком уровне грунтовых вод.

УПАКОВКА

Изделие не требует специальной транспортной упаковки. Для защиты от загрязнений и повреждений во время перевозки и погрузочно-разгрузочных работ по усмотрению изготовителя может использоваться защитная пленка.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Перевозка изделия допускается любым видом транспорта при соблюдении правил, действующих для соответствующего вида перевозки.

При транспортировании необходимо:

- надежно закрепить изделие, чтобы исключить смещение и удары;
- не допускать сбрасывания и перемещения волоком;
- исключить повреждение корпуса, крышки, горловины и патрубков.

ХРАНЕНИЕ

Изделие допускается хранить под навесом на открытой площадке или в закрытом помещении при условии исключения:

- механических повреждений корпуса и комплектующих;
- воздействия открытого огня и нагревательных приборов.

При хранении на открытом воздухе рекомендуется защищать изделие от длительного воздействия прямых солнечных лучей с помощью светозащитного материала или размещения под навесом с обеспечением вентиляции.

Основные требования к хранению:

- изделие должно находиться на ровной поверхности, обеспечивающей устойчивость;
- не допускается укладывать на корпус тяжелые предметы и ставить изделия друг на друга, если это не предусмотрено изготовителем;
- патрубки, крышка, горловина и выступающие элементы должны быть защищены от ударов;
- комплектующие, электрооборудование и документация должны храниться в заводской упаковке в сухом месте.

Перед монтажом необходимо осмотреть изделие и комплектующие на наличие повреждений и проверить комплектность поставки в соответствии с настоящим паспортом.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Срок службы изделия — 50 лет. Гарантия на корпус — 3 года с даты продажи, на электрооборудование — 12 месяцев.

2. Гарантийные обязательства изготовителя не распространяются на повреждения, возникшие вследствие:

- нарушения правил эксплуатации или технического обслуживания;
- самостоятельного ремонта или внесения изменений в конструкцию без согласования с изготовителем;
- установки или использования нештатного дренажного насоса, включая самостоятельную доукомплектацию моделей с самотечным сбросом;
- ударов или других механических повреждений при транспортировке;
- неправильного подключения к электросети;
- ошибки при монтаже;
- использования неоригинального насосного оборудования, не поставленного или не рекомендованного изготовителем.

3. Гарантию на выполненные монтажные работы несет организация, осуществлявшая установку.

4. Изготовитель не возмещает расходы, связанные с демонтажом гарантийного оборудования, а также ущерб другому имуществу покупателя, если неисправность или дефект возникли из-за нарушения правил эксплуатации, инструкций по обслуживанию, неправильного подключения, некачественного монтажа или иных нарушений со стороны покупателя либо третьих лиц.

5. Фиксация недостатков, выявленных в процессе эксплуатации, осуществляется с обязательным участием представителя торгующей организации.

6. Претензии по качеству товара принимаются в течение всего гарантийного срока при наличии акта установленного образца.

7. Рекламации в свободной форме изготовителем не рассматриваются.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Экземпляр 1

Наименование товара:

Станция биологической очистки бытовых сточных вод «Пластех БИО»

Наименование торгующей организации: ООО «ПЛАСТЕХ»

Заводской № _____

Адрес: ул. Тракторная 22/3А

Телефон: 8 (3952) 93-93-66

Подпись: _____

Дата продажи: _____

Принято ОТК: _____

М.П.

С данным руководством ознакомлен, с условиями гарантии ознакомлен.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, претензий не имею.

Покупатель: _____

Подпись: _____



Экземпляр 1

Наименование товара:

Станция биологической очистки бытовых сточных вод «Пластех БИО»

Наименование торгующей организации: ООО «ПЛАСТЕХ»

Заводской № _____

Адрес: ул. Тракторная 22/3А

Телефон: 8 (3952) 93-93-66

Подпись: _____

Дата продажи: _____

Принято ОТК: _____

М.П.

С данным руководством ознакомлен, с условиями гарантии ознакомлен.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, претензий не имею.

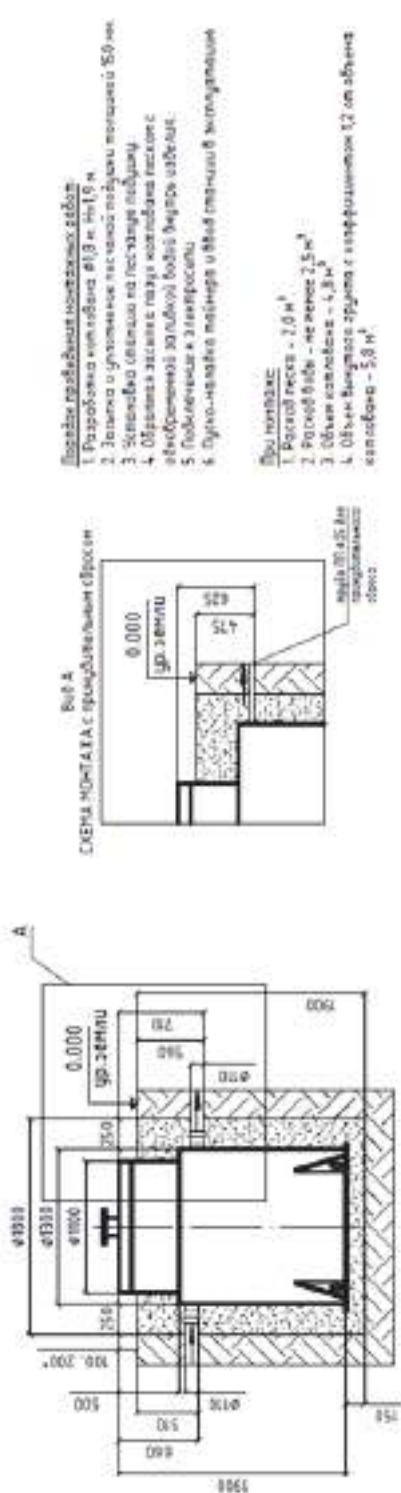
Покупатель: _____

Подпись: _____



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СХЕМА МОНТАЖА СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД «ПЛАСТЕХ БИО-4»



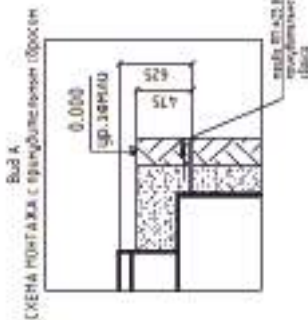
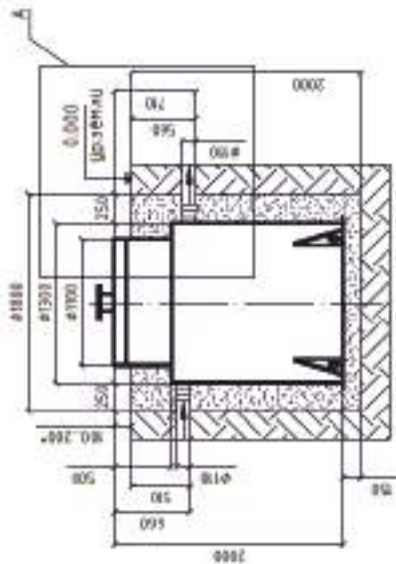
Объем песка при обратной засыпке и объем вытесненного грунта при увеличении горловины										
Горловина (мм)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Объем песка (м³)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Объем вытесненного грунта (м³)	5,1	5,3	5,6	5,8	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,4
Объем (м³)	6,1	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6	7,9	8,2	8,5	8,9

Соотношение смеси цемента с песком обратной засыпки при высоком УГВ				
Горловина	Стандарт	До +200	+300	+400 и более
Соотношение	1:10	1:10	1:9	1:8

* Высота от поверхности земли до верха крышки варьируется от 100 до 200 мм, по усмотрению монтажника

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

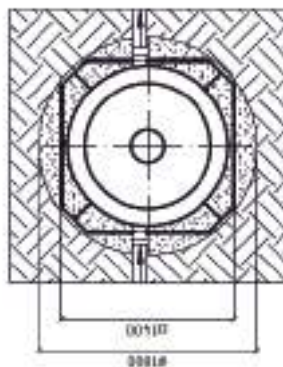
СХЕМА МОНТАЖА СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД «ПЛАСТЕХ БИО-5»



- Параметры системы очистки:**
1. Разработано проектом ФПБ № 2.0 м.
 2. Задана и учтена мощность насосной станции 150 м.
 3. Установлена станция на площадке глубиной 150 м.
 4. Обработка сточных вод осуществляется с помощью насоса.
 5. Периодичность работы насоса 1 раз в сутки.
 6. Периодичность работы насоса 1 раз в сутки.

- Параметры:**
1. Разработано - 2,5 м³
 2. Разработано - не менее 2,5 м³
 3. Объем воды - 5,3 м³
 4. Объем воды - 5,3 м³
 5. Объем воды - 5,3 м³
 6. Объем воды - 5,3 м³

Объем воды при обратной засыпке и объем выходящего воздуха при увеличении горючести										
Горючесть (г/м³)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Объем воды (м³)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0
Объем воздуха (м³)	5,4	5,6	5,9	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,4	7,6
Объем воды (м³)	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6	7,9	8,2	8,5	9	9,1

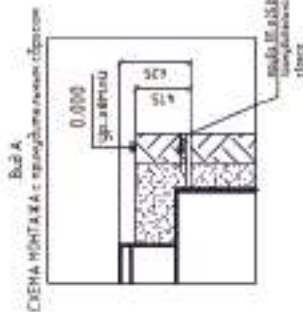
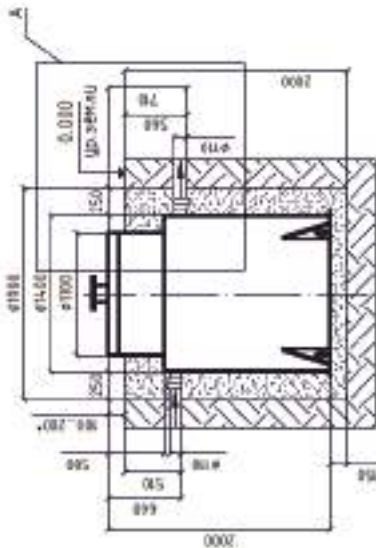


Сопоставление смеси цемента с песком обратной засыпки при высоком УГВ				
Горючесть	Средняя	Дф +200	+300	+400
Средняя	1 : 10	1 : 10	1 : 9	1 : 8
Средняя	1 : 10	1 : 10	1 : 9	1 : 8

* Высота от поверхности земли до верха крыши барьера от 100 до 200 мм по условной отметке

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

СХЕМА МОНТАЖА СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД «ПЛАСТЕХ БИО-6»



- Процесс биологической очистки стоков:
1. Подача стоков в камеру аэрации.
 2. Аэрация и удаление пены.
 3. Удаление пены на решетку.
 4. Обработка стоков в камере отстаивания.
 5. Подогрев стоков в камере подогрева.
 6. Подача стоков в камеру отстаивания.

- При монтаже:
1. Расход песка – 3,0 м³.
 2. Расход щебня – 5,1 м³.
 3. Объем бетона – 1,2 м³.
 4. Объем бетона при монтаже с коэффициентом 1,2 от объема бетона – 1,44 м³.



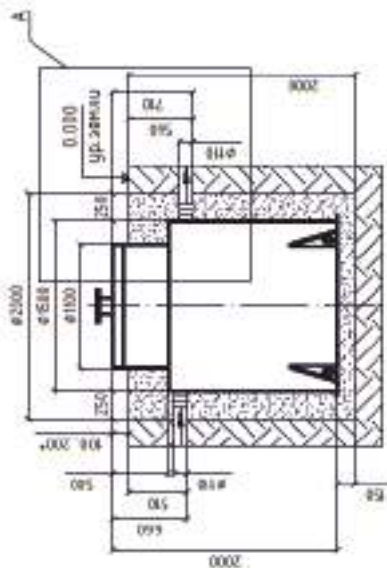
Объем песка при обратной засыпке и объем бетона при монтаже									
Горюбин	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Объем песка (м³)	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0
Объем бетона (м³)	6,0	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7	7,9	8,5
Объем бетона (м³)	7,1	7,5	7,8	8,2	8,5	8,8	9,2	9,5	10,2

Соотношение смеси бетона с песком обратной засыпки при высоте 300			
Горюбин	Стандарт	До +200	+300
Соотношение	1 : 10	1 : 10	1 : 9

* Высота от поверхности земли до верха крышки варьируется от 100 до 200 мм, по условие монтажа

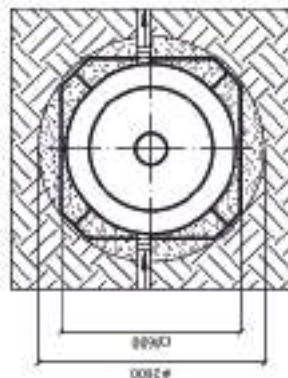
ПРИЛОЖЕНИЕ 4

СХЕМА МОНТАЖА СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД «ПЛАСТЕХ БИО-8»



- Перед монтажом необходимо:
1. Разработать схему монтажа.
 2. Засыпать и уплотнить дно выкопанной ямы щебнем 60 мм.
 3. Установить станцию на песчаный грунт.
 4. Обработать зазоры между корпусом станции с изоляционной пеной.
 5. Подключить к электросети.
 6. Проверить работу станции в режиме автоматического.

- При монтаже:
1. Расстояние между - 3,0 м².
 2. Расстояние между - не менее 3,0 м².
 3. Объем выкопанной ямы - 6,3 м³.
 4. Объем выкопанной ямы с коэффициентом 1,2 от объема выкопанной ямы - 7,5 м³.



Объем песка при обратной засыпке и объем выкопанной ямы										
при увеличении глубины										
Глубина	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Объем	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0
Объем	6,6	6,9	7,2	7,5	7,9	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4
Объем	7,9	8,3	8,7	9,0	9,4	9,8	10,2	10,6	10,9	11,3

Сопоставление стоимости монтажа с объемом работы при высоком уровне				
Горючесть	Стандарт	До +200	+300	+500 и более
Сопоставление	1:10	1:10	1:9	1:8
				1:7

* Высота от поверхности земли до верха крышки варьируется от 100 до 200 мм по условиям монтажа.

Blank lined area for notes.

КОНТАКТЫ:

+7 (3952) 93 93 66

sale.svarka@irplast.ru

г. Иркутск, ул. Тракторная 22/3А

