



www.ital-spb.ru
www.ital-moskva.ru

Установка биологической
очистки сточных вод

Ital Bio

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Спасибо, что выбрали Ital

Уважаемый покупатель!

Компания Пласт-Сервис благодарит Вас за оказанное доверие. Каждый день мы работаем для того, чтобы наша продукция и её качественное гарантийное и послегарантийное обслуживание были доступны каждому покупателю.

Мы постоянно работаем над качеством продукции, совершенствуем и дополняем наши изделия.

Каждый официальный продавец (Seller), дилер (Dealer) или дистрибьютер (Distributor) проходит обучение монтажу оборудования и по стандартам оказания услуг.

Гарантийная поддержка наших продуктов осуществляется на всех уровнях непосредственно теми организациями, которые предлагают нашу продукцию.

Все ёмкости и корпуса изделий Ital изготовлены с применением сертифицированных материалов по современным технологиям и проходят многоступенчатый контроль качества на производстве.

Ital Bio - современная система очистки сточных вод. Благодаря двойному отстаиванию на входе и выходе из очистного сооружения сточные воды, выпускаемые из Ital Bio намного чище. Мы позаботились о том, чтобы защитить экологию на вашем загородном участке.



Регистрационные данные изделия.

Модель

Ital Bio ☐

Компрессор

Серийный номер: Марка, модель: Дата изготовления: Серийный №:

Дополнительная комплектация

Насос принудительного сброса ☐ в комплекте ☐ отсутствуетМарка Модель Фильтр доочистки ☐ в комплекте ☐ отсутствуетУбездзараживатель ☐ в комплекте ☐ отсутствует

Информация об организации продавца

Название: Адрес: Дата продажи: Продавец

М. П.

Отметка о проведении монтажных работ

Название: Адрес: Дата монтажа: Исполнитель

М. П.

Выполнен ☐ монтаж ☐ шеф-монтаж ☐ пуско-наладка

Раздел паспорта	Стр
Назначение и общие сведения	5
Технические характеристики	6
Описание процесса очистки	6
Требования к подаче электроэнергии	8
Инструкция по монтажу	9
Особенности эксплуатации	11
Допустимые параметры для входящих сточных вод	12
Сервисное обслуживание системы «ITAL BIO»	15
Гарантийные обязательства и условия гарантии производителя	16
Монтажная схема для Ital Bio 8 стандарт	17
Принципиальная электрическая схема	18
Монтажная электрическая схема	19
Сертификаты	18
Контакты производителя	22

Назначение и общие сведения

Назначение очистного сооружения ITAL BIO.

Станции очистки бытовых вод Ital Bio (далее - Станции) предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод поступающих от отдельно стоящих зданий, сооружений, объектов инфраструктуры в условиях отсутствия возможности подключения к муниципальным/городским канализационным коллекторам и очистным сооружениям.

Установки Ital Bio обеспечивают очистку сточных вод путем глубокой биологической очистки. Технология биологической очистки не предполагает применения химических реагентов и является наиболее экологически чистой.

Очистка производится в аэробных и анаэробных условиях с применением мелкопузырчатой аэрации и чередованием процессов нитрификации и денитрификации.

Техническое устройство Ital Bio позволяет произвести очистку сточных вод до критериев указанных в СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Степень очистки сточных вод позволяет организовать сброс очищенной воды в дренажно-ливневые сети, использовать воду для полива газонов, отводить воду на поля и колодцы рассеивания, фильтрации в грунт.

Объем сточных вод, поступающих на станцию, не должен превышать максимально допустимый объем по производительности станции.

Конструкция станции рассчитана на неравномерное поступление сточных вод.

Установки глубокой биологической очистки Ital Bio не предполагают консервации на зимний период, при условии эксплуатации установки в зимний период.

Общие сведения о продукте.

Все конструктивные элементы станции Ital Bio выполнены из коррозионно-стойкого материала – полипропилена. Прочность корпуса обеспечивается цилиндрической формой. Сварка изделия производится при помощи полифузионной и экструзионной сварки, обеспечивающей высокую прочность сварных швов.

Станция представляет собой монолитный блок, разделенный на 5 технологических камер, соединенных между собой самотечными переливами. Рециркуляцию ила обеспечивают встроенные эрлифты. Каждая станция предполагает возможность отведения очищенной воды при помощи самотечного выхода или при помощи насоса принудительного выброса (насос предоставляется опционально).

Аэробная стадия очистки обеспечивается постоянно работающим мембранным аэратором, расположенным, в аэротэнке. Воздух обеспечивающий работу аэратора и эрлифтов нагнетается компрессором. Компрессор располагается в герметичной камере в верхней точке очистного сооружения, выше максимального уровня воды.

Комплект поставки для очистного сооружения Ital Bio

1. Корпус очистного сооружения
2. Предустановленное электро оснащение (блок управления с тремя розетками)
3. Компрессор.

Модель	Диаметр корпуса	Высота корпуса стандарт / миди / лонг, м	Глубина врезки* (мм) стандарт / миди / лонг,	Объем сточных вод	Залповый сброс
Ital Bio 3	1200 мм	1.6/1.85/2.1	650/900/1150	0.6 м³/сут	200 л
Ital Bio 4	1200 мм	1.85 / 2.1 / 2.35	600/850/1150	0.8 м³/сут	250 л
Ital Bio 5	1200 мм	2.1 / 2.35 / 2.5	600/800/1150	1 м³/сут	315 л
Ital Bio 8	1500 мм	2.1 / 2.35 / 2.6	600/850/1100	1.6 м³/сут	490 л
Ital Bio 10	1700 мм	2.1 / 2.35 / 2.6	600/850/1100	2 м³/сут	630 л

Изменить выброс очищенной с самотечного варианта на принудительный можно путем установки насоса в камеру выброса очищенной воды, обеспечением вывода шланга от насоса за пределы корпуса очистного сооружения через штатный патрубок. При эксплуатации очистного сооружения с принудительным выбросом очищенной воды, рекомендуется установить муфту и заглушку d=110мм на патрубка самотечного выхода очищенной воды. Станция поставляется без предустановленных заглушек на точках вывода очищенной воды.

Краткое описание процесса очистки сточных вод

Первый этап очистки: Сточные воды поступают в накопительный резервуар уравнивающий неравномерность поступления стоков, обеспечивающий седиментационную очистку. Также благодаря предустановленной пневмомешалке - в камере происходит перемешивание сточных вод в верхней части камеры. Наличие усреднительно-накопительного резервуара позволяет обеспечить первичную анаэробную очистку сточных вод, путем анаэробного сбраживания, механическое перемешивание при помощи пневмомешалки. Объем накопительного резервуара = 0,38 м³/куб при расчете поступления сточных вод не более 1000 литров в сутки.

Второй этап очистки: Сточная вода, прошедшая первый этап очистки в накопительном резервуаре, самотеком поступает в зону детрификации, откуда поступает в камеру - аэротэнк. Аэротэнк снабженный мембранным аэрационным элементом, обеспечивает насыщение сточных вод кислородом, обеспечивает протекание процесса нитрификации.



Сточные воды, поступившие в камеру аэротэнка, подвергаются доочистке в аэробных условиях. Аэротэнк обеспечивает биохимическое взаимодействие микроорганизмов и органических веществ с растворенным кислородом с помощью активного ила.

Наличие самотечных переходов расположенных между денитрификатором и аэротэнком, обеспечивает циркуляцию сточных вод между камерами (за счет разницы давления в зонах переливов) и способствует постоянному процессу очистки сточной воды в аэробных условиях и в зонированно анаэробных условиях что позволяет рассматривать камеру денитрификации как аноксидную зону аэротэнка, а также удалению из камеры аэротэнка избытков коллоидных частиц. Благодаря постоянной аэрации, в аэротэнке протекает процесс нитрификации сточных вод. Расположение камеры аэротэнка в середине корпуса очистного сооружения, позволяет обеспечить постоянную температуру стоков в аэротэнке и прилегающих камерах за счет постоянного движения сточных вод. Объем аэротэнка = 0,20 м/куб. Объем аэротэнка в совокупности с денитрификатором 0,58 м/куб.

Третий этап очистки: Смесь очищенной воды с активным илом поступает во вторичный отстойник, где происходит отстаивание ила, а также протекают процессы денитрификации первично очищенной воды, за счет небольшого остаточного объема кислорода в общем объеме воды. Осевший ил подается на первую камеру накопительного резервуара, где осаждается на дно. Очищенная вода подается на камеру отвода очищенной воды из корпуса очистного сооружения. Объем отстойника = 0,38 м³. Камера выброса очищенной воды позволяет организовать выброс самотеком, из середины камеры.

А также (опционально), при помощи насоса принудительного выброса. Наличие свободного пространства в нижней части камеры позволяет аккумулировать очищенную воду. Аккумуляция очищенной воды позволяет осадить мелкодисперсные частицы. Осажденные частицы концентрируются на дне камеры и удаляются в эрлифтом в камеру денитрификатор. Объем камеры: 0,38 м³.

Указанные объемы камер относятся к установке Ital Bio 5 рассчитанной на очистку 1 м³ в сутки.

Требования к подаче электроэнергии:

Установки биологической очистки сточных вод Ital Bio являются энергозависимыми электроприборами. Надежная работа очистного сооружения возможна при отклонениях в напряжении сети не более $\pm 10\%$.

Рекомендуется установка стабилизатора напряжения непосредственно перед установкой очистки сточных вод.

В случае отключения электроэнергии на срок не более 3-х часов, очистное сооружение позволяет эксплуатацию без риска значительного ухудшения качества очистки.

Длительная эксплуатация станции в отсутствии электроэнергии приведет к ухудшению качества очистки стоков. Выброс очищенной воды при помощи насоса принудительного выброса, в случае отсутствия электроэнергии – не возможен. При возобновлении подачи электроэнергии, станция запускается автоматически.

Инструкция по монтажу:

Перед началом монтажа.

Перед началом монтажа необходимо обратить внимание на следующие моменты:

При стандартном исполнении установок их высота равна 2,1 м. Это позволяет использовать установки при заглублении подводящей канализационной трубы до 65 см (от уровня земли до нижнего края трубы).

– при наличии на канализируемом объекте фильтров обезжелезивания и умягчения монтируется отдельная, минующая «ITAL BIO», отводная система, т.к. продукция регенерации этих фильтров сбрасывать в установки запрещается.

Крышка установки, включая петли, должна быть над уровнем земли на 50-150мм;

Компрессор находится в установке, в герметично изолированной камере. Необходимо тщательно следить за плотностью закрытия внешней (верхней) крышки корпуса, к вентиляционному оголовку очистного сооружения должен быть обеспечен приток свежего воздуха; Допускается перемещение компрессора из корпуса установки для размещения в ином месте.

Любые виды заглубления крышки ниже уровня земли - Запрещены;

Отвод отработанного воздуха должен обеспечиваться через вентилируемую подводящую канализацию (фановый стояк);

Фановый стояк канализации должен быть выведен непосредственно на крышу здания. Не допускается совмещения шахт канализационного и вентиляционного стояков. Не допускается применение клапана для «срыва» вакуума;

Причина возникновения запаха от канализации в доме, как правило - отсутствие (или неправильная организация) фанового стояка;

Если в цокольном этаже дома есть санузел, и уровень трапа, поддона или унитаза ниже максимального уровня воды в установке, то отвод канализации самотеком с цокольного этажа запрещен. Рекомендуются применение специального насосного оборудования, для подъема отведения сточных вод от цокольного этажа.

При выборе места размещения, учтите следующие рекомендации:

Необходимо обеспечить подъездные пути на расстоянии не менее 20 метров от места монтажа;

Утепление подводящей канализации позволит избежать обледенения конденсата, который за длительные промежутки отсутствия жителей в зимние месяцы, может частично блокировать внутреннее пространство трубы;

Перед началом земляных работ необходимо определить:

- Место входа подводящей канализационной трубы в очистное сооружение в целях соответствующей ориентировки приемной емкости установки.
- Место сброса очищенной воды.

Подготовка котлована.

Котлован под Ital Bio необходимо подготовить с выравниванием грунта основания (дна), чтобы установка опиралась на ровный, плотный, хорошо утрамбованный грунт.

Размеры котлована составляют по длине и ширине +250 мм к габаритам корпуса установки. При обводненных грунтах, размеры котлована могут быть увеличены, также может потребоваться применение деревянной не съемной опалубки;

При устройстве грунта основания котлована, грунт основания должен быть протрамбован, отсыпан сухим песком, не содержащим примесей глины. Песок должен быть тоже утрамбован. Основание котлована выравнивается по нивелиру с допустимым отклонением под всей длине котлована не более 1%. Толщина песчаной подушки - 80 - 100 мм. При трамбовке рекомендуется использование вибрационных трамбовочных машин.

Если котлован выкопан больше нормативов, то его необходимо отсыпать песком с трамбовкой до нормативного размера. Корпус Ital Bio имеет анкерную юбку, под которую допускается установка анкерных плит для придания корпусу Ital Bio отрицательной плавучести.

Спуск системы в котлован обеспечивается при помощи синтетических строп. Закрепить установку в грунте уязвав анкерную систему (при ее наличии) на монтажные проушины корпуса очистного сооружения, обеспечив натяжение строп до максимально возможного состояния;

Корпус установки должен быть обсыпан слоем песка или песчано-цементной смеси (ЦПС) в соотношении 1:5, толщиной не менее 250 мм. Применение ЦПС - на усмотрение специалсита, ответственного за ведение работ.

После спуска установки в котлован ее необходимо сразу же заполнить водой до переливных отверстий, с одновременной обсыпкой песком либо цементно-песчаной смесью. Смесь необходимо пролить водой, чтобы обеспечить схватывание смеси, уплотнить ей, а так же избежать дальнейшего оседания грунта.

Крен установки более 1% не допускается – монтировать установку в котловане необходимо с выравниванием по уровню.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЕДЕНИЯ МОНТАЖА «ITAL BIO».

1. Установка доставляется автомобилем к месту монтажа на максимально близкое расстояние.
2. Спуск установки в котлован.
3. Выравнивание, опущенной в котлован установки, по уровню. Крепление к анкерным тросам.
4. Обсыпка установки песком с одновременным заполнением камер водой (обсыпка песком производится до уровня подвода канализационной трубы).

5. Подвод к установке электрического кабеля (кабель укладывается в защитном рукаве).
6. «Врезка» подводящей канализационной трубы в приемную камеру установки, монтаж утеплителя на трубу (при общей длине наружного коллектора > 10 метров).
7. Подсоединение трубы для отвода очищенной воды, монтаж утеплителя на трубу при необходимости.
8. Обсыпка оставшейся части установки песком.
9. Установка электрооборудования.
10. Подсоединение электрического кабеля от источника питания к установке. Рекомендуется установка стабилизатора напряжения.
11. Включение установки и проверка ее работоспособности (включая проверку работы каждого элемента, включая насос принудительного выброса, если таковой присутствует).

Особенности эксплуатации и сервисное обслуживание.

Станции Ital Bio предназначены для постоянной эксплуатации в любое время года.

В теплое время года, когда температура окружающей среды, в среднем, выше 0°C, допускается сезонная эксплуатация.

Следует учитывать, что равномерное поступление сточных вод необходимо установкам биологической очистки сточных вод для поддержания баланса активного ила внутри установки. Неравномерность поступления сточных вод может вызвать снижение качества очистки.

При постоянной эксплуатации не требуется специальных мер для использования Ital Bio зимой.

В случае, если установка Ital Bio зимой использоваться не будет - рекомендуется произвести консервацию станции.

Консервация Ital Bio предполагает:

1. Обеспечение дополнительного утепления. Для это требуется накрыть крышку станции любым плотным пленочным материалом и обеспечить его фиксацию на окружающем крышку грунте. Убедитесь что пленк полностью охватывает площадь крышки и имеет запас площади не менее 10%
2. Снятие и размещение в теплом сухом помещении компрессора с температурой окружающего воздуха выше 5°C.

МОЖНО С ITAL BIO

- Выбрасывать в канализацию туалетную бумагу
- Сброс в канализацию стоков стиральных машин, при условии применения стиральных порошков без хлора
- Сброс в канализацию кухонных стоков
- Сброс в канализацию душевых и банных стоков

НЕЛЬЗЯ С ITAL BIO!

Нельзя сбрасывать в канализацию:

- Остатки овощей, грибов
- Строительный мусор
- Полимерные пленки, биологически не разлагаемые отходы
- Воды от регенерации систем очистки питьевой воды с применением марганцево-кислого калия или других внешних окислителей
- Промывные воды фильтров бассейна
- Химикаты, содержащие антисептики, хлор, медикаменты и другие агрессивные к бактериям компоненты
- Машинные масла, антифризы, кислоты, щелочи, спирты и т.д.
- Большое количество волос, шерсти домашних животных.
- Наполнители туалетов для животных.
- Запрещено применение антисептических насадок с дозаторами на унитаз.

РЕКОМЕНДУЕМ!

Рекомендуем использовать моющие и чистящие бытовые средства, являющиеся биологически разлагаемыми. Наиболее известные марки этих средств:

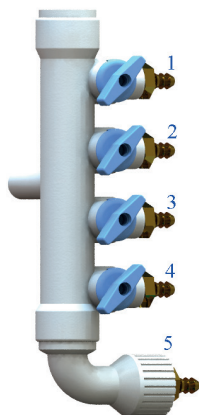
Для стирки	Для посуды
Mini Risk	
Bio Est	Zilgme бальзам
LV	
Neutral	
SA8 (Amway)	Amway Dish Drops
Frosch	

Допускается использование моющих средств иных производителей. Помните, чем более щадящее для окружающей среды моющее средство вы используете - тем лучше очистка.

Перечень состава допустимых параметров входящих стоков в станцию.

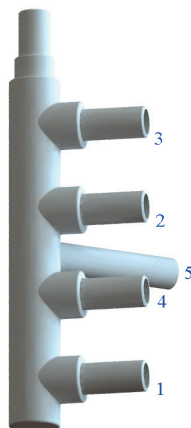
Параметр	Допустимое значение
pH	6,5 - 9,0
БПК ₅	100 - 240 мг/л
ХПК	300 - 525 мг/л
Взвешенные вещества	100 - 260 мг/л
Азот аммонийный	18 - 40 мг/л
Жиры	0 - 20 мг/л
Спав	0 - 12,5 мг/л
Железо 2-х валентное	0 - 1 мг/л
Степень минерализации	40 - 1000 мг/л
Грунт. воды, токсичные и ядовитые вещества	0 мг/л

РЕГУЛИРУЕМАЯ ПНЕВМОСХЕМА



- 1 - Подача воздуха на пневматическую мешалку в первой камере (аэродробилка в приемной камере);
- 2 - Подача воздуха на эрлифт удаления осадка ила пятой камеры (камеры удаления очищенной воды);
- 3 - Подача воздуха на возвратный эрлифт четвертой камеры (вторичного отстойника);
- 4 - Подача воздуха на арлифт удаления пленки от второй камеры (камера денитрификации);
- 5 - Подача воздуха на мембранный аэратор в третьей камере (аэротэнк).

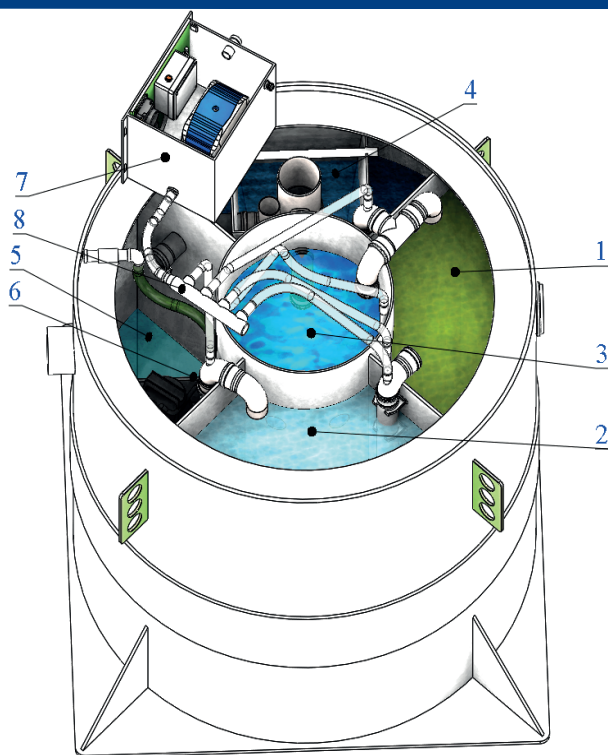
НЕРЕГУЛИРУЕМАЯ ПНЕВМОСХЕМА



В случае необходимости любое очистное сооружение может быть укомплектовано регулируемой раздачей воздушных потоков. Однако, для большинства случаев и большинства пользователей, более удобной и надежной. С 2019 станции Ital Bio, комплектуются нерегулируемой пневмосхемой по умолчанию.

Рекомендации по настройке раздачи воздуха.

- 1 - Подача воздуха на пневматическую мешалку в первой камере (остаточное давление отдается на дробление поступающих соединений);
- 2 - Подача воздуха на эрлифт удаления осадка ила пятой камеры (При этом обеспечить меньшую производительность, чем у эрлифта вторичного отстойника приблизительно соотношение 1:4);
- 3 - Подача воздуха на возвратный эрлифт четвертой камеры (в большинстве случаев повернуть на 15 градусов);
- 4 - Подача воздуха на арлифт удаления пленки от второй камеры (Работающий эрлифт должен обеспечивать захват загрязнений с поверхности воды денитрификационной камеры);
- 5 - Подача воздуха на мембранный аэратор в третьей камере (аэротэнк)



Элементы в составе очистного сооружения.

- 1 - Приемная (1я камера - седиментационная камера);
- 2 - Камера денитрификации (2я камера);
- 3 - Аэротэнк (3я камера);
- 4 - Вторичный отстойник (4я камера);
- 5 - Насос принудительного выброса очищенной воды (опция)
- 6 - Площадка для размещения насоса принудительного выброса очищенной воды
- 7 - Электроотсек (зона размещения компрессора)
- 8 - Коллектор раздачи воздушных потоков.

Сервисное обслуживание.

Качественная и эффективная очистка сточных вод возможна при соблюдении регламента сервисного обслуживания очистного сооружения.

Периодичность выполнения сервисных работ и контрольных осмотров:

- 1 раз в год - удаление избыточного осадка загрязнений из приемной камеры и вывозом его на специальные площадки для дальнейшей утилизации¹.
- 1 раз в год - очистка внутренней поверхности трубок и шлангов эйрлифтов.
- 1 раз в год - удаление избыточного ила из аэротэнка
- 1 раз в год - очистка вторичного отстойника
- 1 раз в год - очистка камеры сброса сточных вод
- 1 раз в 6 месяцев - визуальная проверка работы эйрлифтов очистного сооружения и очистка/замена воздушного фильтра компрессора.
- 1 раз в 3 месяца - проверка работоспособности насоса принудительного сброса (при наличии)
- 1 раз в 2 - 3 года замена мембран компрессора
- 1 раз в 5 - 10 лет - замена мембранного аэратора.

¹ Рекомендуются использование специального транспорта для вывоза и утилизации отходов

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства распространяются на оборудование при наличии верно заполненного гарантийного сертификата, а также сведений о дате приобретения, монтаже оборудования.

Гарантийный срок на оборудование составляет 12 месяцев от даты продажи оборудования конечному покупателю.

На корпус очистного сооружения предоставляется расширенная гарантия 60 месяцев (5 лет).

Организация-изготовитель не несет ответственности по неисправностям оборудования связанным с превышением допустимых концентраций по показателям в сточных водах на входе в очистное сооружение, а так же с неправильным подбором, транспортировкой, монтажом.

Организация-изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникающие в работе оборудования при нарушении правил эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на детали предполагающие регулярную замену (расходные материалы), а именно:

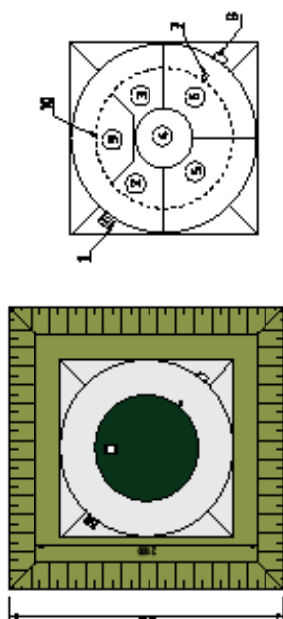
- Воздушный фильтр компрессора
- УФ лампа
- Сигнальные лампы аварийной сигнализации

Изделие снимается с гарантийного обслуживания, так же гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- изделие имеет следы постороннего вмешательства или ремонта несертифицированным сервисным центром;
- нарушение гарантийных пломб, фирменных наклеек с серийным номером или датой снаружи или внутри корпуса изделия;
- в гарантийном талоне внесены изменения или исправления, не заверенные печатью продавца либо отсутствует печать продавца изделия.
- механические повреждения;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей;
- повреждения, вызванные использованием нестандартного или не прошедшего тестирование на совместимость оборудования, работающего или подключаемого в сопряжении с данным оборудованием;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром;
- повреждения, вызванные несоблюдением сроков и периода технического и профилактического обслуживания указанное в руководстве по эксплуатации изделия.
- Монтаж выполнен организацией, не имеющей права на выполнение данного вида работ, либо такие работы выполнены с нарушениями технологии.

Пример монтажной схемы. Монтажные схемы ОС ITAL размещены на сайте ital-spb.ru

Монтажная схема станции очистки сточных вод ITAL BIO 8"



РАЗМЕРЫ СТАЦИИ ITAL BIO 8"			
В	Н	В	Н
1	100	100	100
2	100	100	100
3	100	100	100
4	100	100	100

НН - высота установки
НН - высота установки

При монтаже оборудования в выкопанный котлован, с учетом уклона, необходимо сделать дренажные канализационные отводы НН-НН. Для соблюдения санитарных требований отходы должны быть собраны.

Разработку котлована в ширину необходимо делать в соответствии с требованиями к установке (при необходимости) и в соответствии с требованиями к установке.

Заполнение станции водой производится вручную. Для эффективной очистки необходимо использовать насосную станцию. При монтаже необходимо использовать насосную станцию. При монтаже необходимо использовать насосную станцию.

При монтаже необходимо использовать насосную станцию. При монтаже необходимо использовать насосную станцию. При монтаже необходимо использовать насосную станцию.

При монтаже необходимо использовать насосную станцию. При монтаже необходимо использовать насосную станцию. При монтаже необходимо использовать насосную станцию.

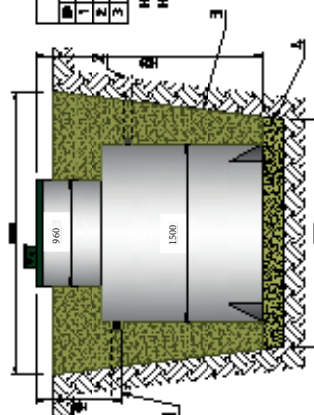


Схема монтажа разветвляющегося трубопровода

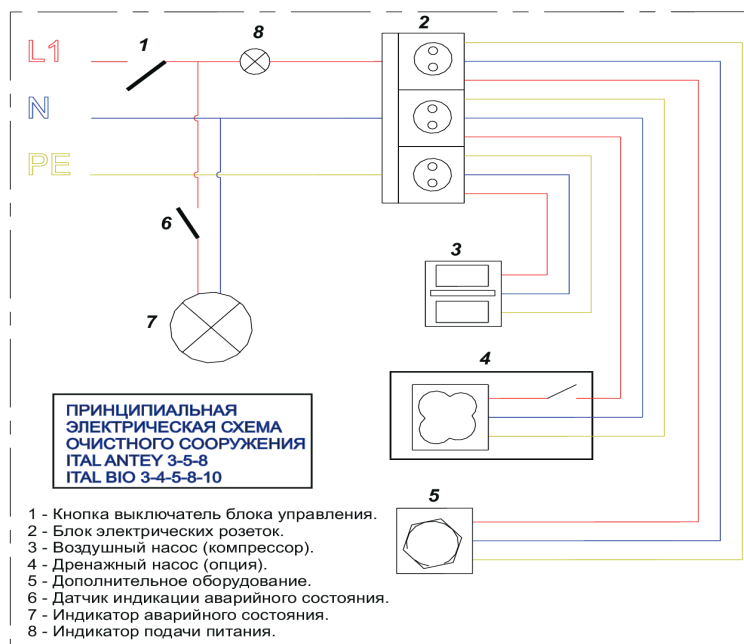
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ			
№	НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ЕД.ИЗМ.
1	Насосная станция	1	шт.
2	Водосборник	1	шт.
3	Водосборник	1	шт.
4	Водосборник	1	шт.
5	Водосборник	1	шт.
6	Водосборник	1	шт.
7	Водосборник	1	шт.
8	Водосборник	1	шт.
9	Водосборник	1	шт.
10	Водосборник	1	шт.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ			
№	НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ЕД.ИЗМ.
1	Насосная станция	1	шт.
2	Водосборник	1	шт.
3	Водосборник	1	шт.
4	Водосборник	1	шт.

ООО "Плат-Сервис"

№	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
1				
2				
3				
4				

Принципиальная электрическая схема

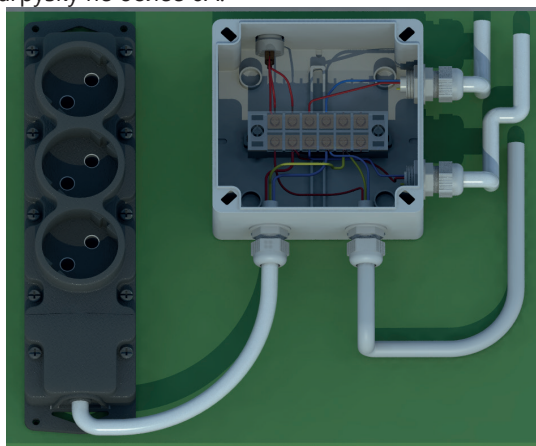


Как п.5 (дополнительное оборудование) может выступать:

- Греющий кабель;
- Элементы обеззараживания (озонатор, или УФ Лампа);
- Резервный насос;

Сеть допускает предельную нагрузку не более 6А.

Внешний вид блока распределения электрики.



[illegible]

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.11НА34.Н09719

Срок действия с 22.08.2018

по 21.08.2021

№ **0273887**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

RA.RU.11НА34

Орган по сертификации продукции ООО "Вега" Адрес: 248033, РОССИЯ, Калужская область, город Калуга, Первый академический проезд, дом 5, корпус 1Д. Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ

и ИТАЛ АНТЕЙ. Серийный выпуск.

Станции биологической очистки сточных вод ИТАЛ БИО

КОД ОК
42.21.13

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 42.21.13-006-34376159-2018, СанПиН 2.1.5.980-00

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Пласт-Сервис». ОГРН: 1147847049360, ИНН: 7806519740. Адрес: 196641, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, п. Металлострой, улица Садовая, дом 17, телефон/факс: +7812 600-46-33, адрес электронной почты: 6004633@gmail.com.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Пласт-Сервис». ОГРН: 1147847049360, ИНН: 7806519740. Адрес: 196641, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, п. Металлострой, улица Садовая, дом 17, телефон/факс: +7812 600-46-33, адрес электронной почты: 6004633@gmail.com

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 003/О-22/08/18 от 22.08.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Схема сертификации: 3

Руководитель органа

Эксперт

А.Н. Золотов

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Головной центр гигиены и эпидемиологии

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6
телефон/факс: Тел. (499) 190-4861, Факс (499) 196-6277

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.710138

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Органа
инспекции

А.И. Петухов
М.п.

от «24» 09 20 18 г.

№ 2210ГТ/2018

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии продукции

СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

на основании заявления № 245/09-18 от 24.09.2018 г.

Организация-изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Пласт-Сервис",
Российская Федерация, Санкт-Петербург, 196641, поселок Металлострой, улица Садовая,
дом 17.

Получатель: Общество с ограниченной ответственностью "Пласт-Сервис", Российская
Федерация, Санкт-Петербург, 196641, поселок Металлострой, улица Садовая, дом 17.

Наименование продукции: Станции биологической очистки сточных вод ИТАЛ БИО и
ИТАЛАНТЕЙ.

Производится по: ТУ 42.21.13-001-48487974-2018 «Установки для очистки сточных вод»

Область применения: предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод
поступающих от отдельно стоящих зданий, сооружений, объектов инфраструктуры в
условиях отсутствия возможности подключения к муниципальным/городским
канализационным коллекторам и очистным сооружениям.



www.ital-spb.ru
www.ital-moskva.ru



Продукция изготовлена
ООО «Пласт-Сервис»

Адрес:

188681, СПб, Всеволожский р-н, д. Вирки
(участок №15)

Телефоны:

Санкт-Петербург
+7 |812| 600-46-25 (многоканальный)

Москва
+7 |499| 600-46-25 (многоканальный)