



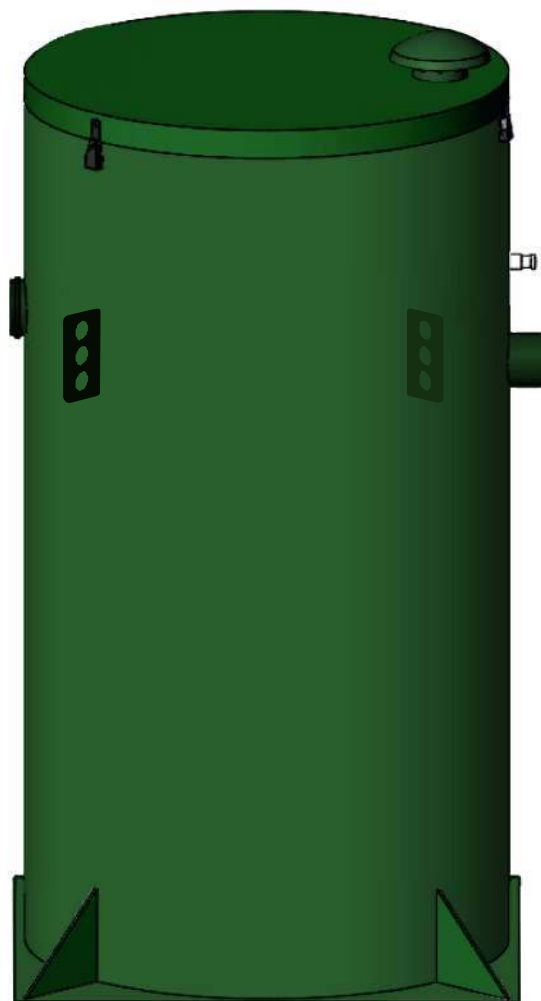
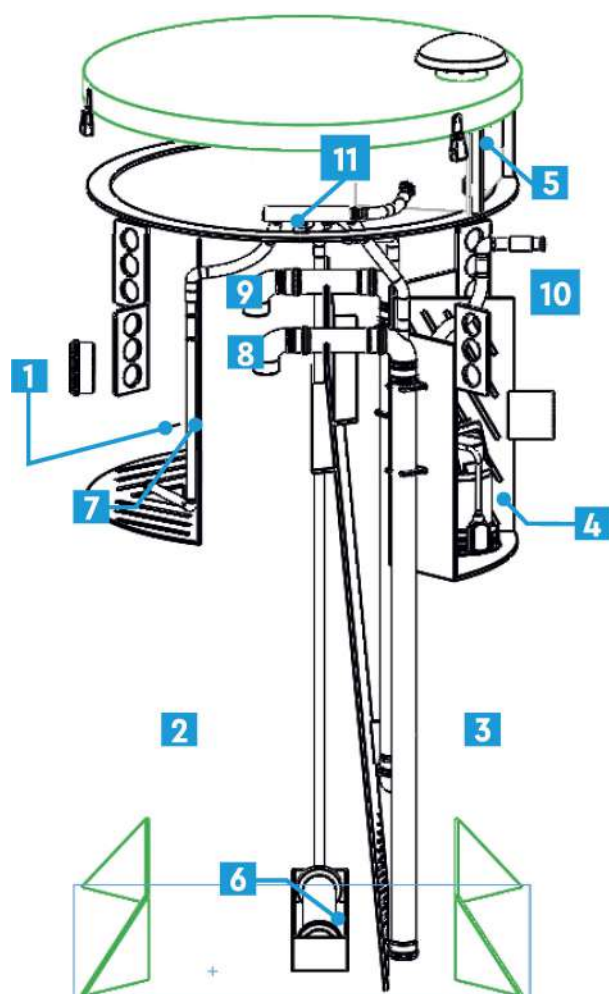
Продукция завода «ИТАЛ»

ПАСПОРТ ЛОС «ИТАЛ АНТЕЙ»



Автономная канализация
для частного сектора
СДЕЛАНО В РОССИИ

Конструкция изделия



- 1 Камера №1 предаэрации, микширования и дробления фракций загрязнений в сточных водах.
- 2 Аэротэнк (камера №2).
- 3 Вторичный полупирамидальный отстойник (камера №3)
- 4 Камера аккумуляирования и сброса сточных вод. В ней может быть организована дополнительная фильтрация самотечно-удаляемых сточных вод и установлен насос для принудительного отведения стоков (камера №4).
- 5 Электроотсек. Здесь расположены розетки и компрессор.
- 6 Мелкопузырчатый аэратор. Насыщает сточные воды кислородом, обеспечивая полноценное окисление органики.
- 7 Крупнопузырчатый аэратор («дробилка»). Выполняет предаэрацию и дробление стоков на входе.
- 8 Эрлифт возврата осажденного активного ила и донного осадка в аэротэнк.
- 9 Эрлифт удаления шапки.
- 10 Труба (перелив) очищенной воды в камеру №4.
- 11 Регулятор-распределитель воздушных потоков.

Регистрационные данные изделия

Модель: Ital Antey ☐

Серийный номер:

Дата отгрузки:

Компрессор

Марка, модель:

Серийный №:

Дополнительная комплектация

Насос принудительного сброса ☐ в комплекте ☐ отсутствует

Марка

Модель

Печать завода производителя, подпись ответственного лица

_____ М.П.

Характеристики и размеры ЛОС «Итал Антей»

Модель	Диаметр корпуса	Высота корпуса стандарт / лонг	Глубина врезки (по нижней стенке трубы) стандарт / лонг	Объем сточных вод	Залповый сброс
Ital Antey 3	850 мм	1.5/1.7 м	400/700 мм	0.48 м³/сут	110 л
Ital Antey 4	995 мм	1.5 /1.8 м	400/700 мм	0.75 м³/сут	170 л
Ital Antey 5	995 мм	2.1 / 2.4 м	700/1000 мм	1 м³/сут	230 л
Ital Antey 7	1130 мм	2.0 / 2.3 м	570/870 мм	1.2 м³/сут	320 л

Завод «Итал» гарантирует, что реализуемая установка биологической очистки изготовлена в соответствии с ТУ-42.21.13-001-0107359960-2018, прошла технические испытания и пригодна к эксплуатации.

Назначение и общие сведения

Назначение очистного сооружения Ital Antey

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

Установка Ital Antey обеспечивает очистку сточных вод путем биологической очистки. Технология биологической очистки не предполагает применения химических реагентов и является наиболее экологически чистой.

Очистка производится в аэробных и анаэробных условиях с применением крупно- и мелкопузырчатой аэрации.

Степень очистки сточных вод позволяет организовать сброс очищенной воды в дренажно-ливневые сети, отводить воду на поля и колодцы рассеивания и фильтрации в грунт.

Конструкция станции рассчитана на равномерное поступление сточных вод.

Общие сведения о продукте

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

Станция представляет собой цилиндрическую емкость, разделенную на 4 (четыре) технологические камеры/зоны, соединенные между собой самотечными переливами, а также предустановленными эрлифтами. Рециркуляцию ила обеспечивают встроенные эрлифты. Каждая станция предполагает возможность отведения очищенной воды при помощи самотечного выхода или с помощью насоса принудительного выброса (насос предоставляется опционально).

Подача воздуха, обеспечивающая работу аэраторов и эрлифтов, реализуется постоянно работающим мембранным компрессором. Компрессор располагается в герметичной камере в верхней точке очистного сооружения выше максимального уровня воды.

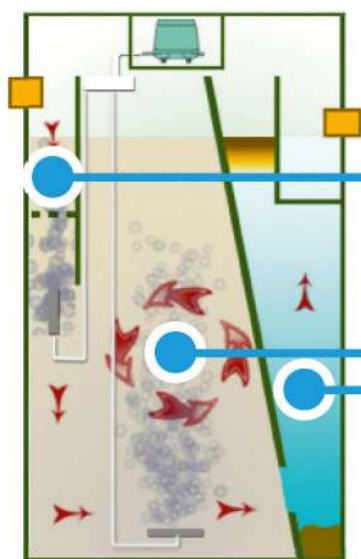
Комплектация очистного сооружения Ital Antey:

- Корпус очистного сооружения;
- Электро-блок управления с тремя розетками;
- Мембранный воздушный компрессор.

Внешний вид и устройство изделия



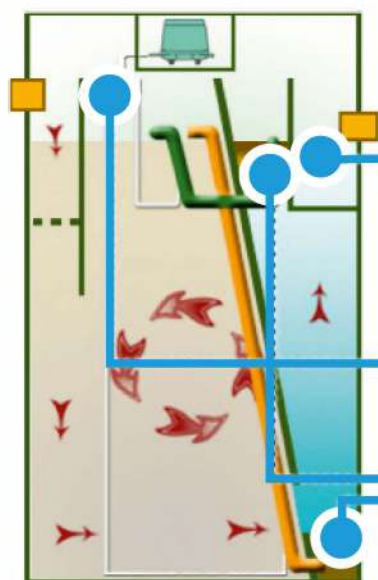
Принцип работы



Сточные воды поступают в приемную камеру. Благодаря крупнопузырчатой аэрации и виброэкрану крупные фракции загрязнений разбиваются и перемешиваются до равномерной массы. Сточные воды первично аэрируются.

Стоки аэрируются мелкопузырчатой аэрацией. Благодаря агрессивной барботации ил активно перемешивается со стоками и постоянно циркулирует в станции. Сточные воды проходят аэробную очистку и поступают в соседнюю камеру для седиментации.

Здесь происходит анаэробная очистка сточных вод, а также седиментационная очистка. Отстоявшаяся чистая вода поступает в камеру сброса, откуда может быть удалена самотёком или насосом. Шапка и донный осадок ила возвращаются в станцию.



Камера сброса по умолчанию самотёчная. В неё может быть засыпан фильтрующий материал, который может дополнительно повысить качество очистки сточных вод до 2 раз. Также в камере может быть установлен насос принудительного выброса очищенной воды. Комплект для подключения насоса поставляется в комплекте со станцией.

Раздатка воздушных потоков распределяет воздух между потребителями: 2 эрлифтами, мелкопузырчатым мембранным аэратором и отсекателем с крупнопузырчатым аэратором для перемешивания. На модификации станции "профи" имеется возможность регулировки воздушных потоков.

2 рабочих эрлифта станции забирают избыточный ил из седиментационной камеры, а также устраняют «шапку», возвращая её в аэротэнк.

Таким образом достигается высокая степень разложения органических веществ в воде. Также в седиментационной камере происходит денитрификация ввиду дефицита кислорода.

Процесс очистки

1

Сточные воды от здания попадают в зону крупнопузырчатой аэрации (камера 1). Зона крупнопузырчатой аэрации обеспечивает механическое дробление крупных органических загрязнений благодаря крупнопузырчатому аэратору (пневмомешалке) и препятствует прохождению крупных органических загрязнений в зону мелкопузырчатой аэрации (за счет решетчатой перегородки, разделяющей зоны крупно- и мелкопузырчатой аэрации).

2

Измельченные загрязнения в зоне крупнопузырчатой аэрации поступают в камеру мелкопузырчатой аэрации (аэротэнк). В аэротэнке происходит окисление существующих в составе сточных вод органических соединений бактериальной культурой, присутствующей в аэрационной камере. Бактериальная культура должна иметь постоянное поступление кислорода, и это обеспечивается за счет мелкопузырчатой аэрации от аэратора, размещенного на дне камеры.

3

Образовавшаяся смесь ила поступает во вторичный отстойник (камера 3), где происходит разделение на очищенную воду и иловые наслоения. Образовавшаяся «шапка», а также донный осадок ила и органических соединений направляются эрлифтами, размещенными во вторичном отстойнике, на доочистку в аэротэнк (камеру №2).

4

Очищенная вода, полученная в процессе биологической очистки, попадает в камеру выброса очищенной воды (камера №4), откуда удаляется в точку сброса самотеком или дренажным насосом.

Инструкция по монтажу:

Перед началом монтажа

Перед началом монтажа необходимо обратить внимание на следующие моменты:

Проверьте – не установили ли вы станцию задом наперед.

Заранее убедитесь, где у станции подводящий патрубок, а где — отводящий (подводящий патрубок снабжен раструбом).

Убедитесь, что подводящий патрубок смотрит в сторону подводящей трубы. Также убедитесь, что патрубок ведёт в камеру №1 (см. рис. на первой странице №2), а не в камеру №4. При наличии на канализируемом объекте фильтров обезжелезивания и умягчения монтируется отдельная, минуя корпус станции, отводная система, т. к. продукцию регенерации этих фильтров сбрасывать в установки запрещается.

Крышка установки, не включая транспортировочные зажимы, должна быть над уровнем земли на 150 мм.

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, вентиляционный оголовок должен быть размещен над отсеком с компрессором.

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 совмещение 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.

Рекомендуется применение специального насосного оборудования для подъема и отведения сточных вод от цокольного этажа.

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 Antey 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 несъемной опалубки;

При устройстве грунта основания котлована грунт основания должен быть протрамбован и отсыпан сухим песком, не содержащим примесей глины. Основание котлована выравнивается с допустимым отклонением по всей длине котлована не более 1%. Толщина песчаной подушки - 50-100 мм.

Спуск системы в котлован обеспечивается при помощи синтетических строп.

Корпус установки должен быть обсыпан слоем песком. Габариты котлована должны обеспечивать наличие пазух («зазоров») 250мм от корпуса установки до стенки котлована.

После спуска установки в котлован, ее необходимо сразу же заполнить водой до переливных отверстий с одновременной обсыпкой песком. Песок необходимо пролить водой, чтобы обеспечить схватывание, уплотнить его, а также избежать дальнейшего оседания грунта.

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

Последовательность ведения монтажа:

- 1 Спуск установки в котлован;
- 2 Выравнивание опущенной в котлован установки по уровню;
- 3 Заполнение водой и обратная обсыпка песком с проливкой;
- 4 Подвод к установке электрического кабеля (кабель укладывается в защитном рукаве ПНД);
- 5 Подсоединение трубы для отвода очищенной воды, монтаж утеплителя или обустройство энергозависимого обогрева греющим кабелем трубопровода при необходимости;
- 6 Обсыпка оставшейся части установки песком;
- 7 Установка электрооборудования;
- 8 Подсоединение электрического кабеля от источника питания к установке. Рекомендуется установка стабилизатора напряжения;
- 9 Включение установки и проверка ее работоспособности (включая проверку работы каждого элемента и насоса принудительного выброса, если таковой присутствует).

Раздача воздушных потоков (регулируемая)

Коллектор раздачи воздуха нагнетаемого компрессором имеет 4 точки раздачи:



1

Подача воздуха на эрлифт (2-1), обеспечивающий циркуляцию ила между аэротэнком и зоной осаждения вторичного отстойника

2

Подача воздуха на аэратор, размещенный в камере аэротэнка

3

Подача воздуха на эрлифт, обеспечивающий удаление биологической пленки с поверхности вторичного отстойника

4

Подача воздуха на пневматическую мешалку (аэродробилка, размещенная под виброэкраном)

Настройка раздачи воздушных потоков

Рекомендуемый способ настройки

- 1.1 Повернуть кран №1 на 5-7 градусов.
- 1.2 Повернуть кран №2 на 20 градусов.
- 1.3 ЧЕРЕЗ МЕСЯЦ с даты начала эксплуатации повернуть кран на 25-30 градусов.
- 1.4 Открыть на полную с первого дня эксплуатации.

Оценка работы ЛОС Ital Antey

Визуальный осмотр оборудования и оценка работы оборудования пользователем

Рекомендуется проводить периодический осмотр оборудования, позволяющий оценить состояние очистного сооружения, не реже 1 раза в 3 месяцев. При проведении осмотра необходимо:

- Убедитесь в исправности компрессора;
- Убедитесь, что очищенная вода отводится в камеру №4;
- Убедитесь в отсутствии постороннего мусора в станции;
- Убедитесь в отсутствии резкого сильного неприятного запаха около станции;
- Убедитесь в отсутствии избыточного образования иловой массы поверх зеркала воды вторичного отстойника (камера №3). При наличии избыточной «иловой шапки» потребуются ее механическое удаление или подача большего воздушного давления на рециркуляционный эрлифт от распределительного воздушного коллектора, немного повернув соответствующий кран подачи воздуха.

Если Вы не уверены в качестве работы Вашего оборудования, обратитесь в компанию, где Вы приобретали оборудование. Вызовите сервисного специалиста для проведения сервисного обслуживания оборудования и оценки эффективности его работы.

Внимание!

Сервисное обслуживание оборудования и его диагностика являются платными услугами.

Под гарантийные обязательства подпадает лишь устранение неисправностей оборудования, возникших по причине выхода из строя (поломки) элементов станции, при условии, что причиной выхода из строя явился производственный брак, а не естественный износ или повреждение/засорение оборудования, а также некорректная эксплуатация очистного сооружения.

Сервисное обслуживание ЛОС Ital Antey

Регламент сервисного обслуживания

Первое сервисное обслуживание рекомендуется проводить через три месяца после начала эксплуатации. Это позволит оценить текущую нагрузку на очистное сооружение и, при необходимости и возможности, настроить подачу воздуха к аэраторам и эрлифтам для наилучшего функционирования очистного сооружения в конкретных условиях эксплуатации на Вашем участке.

Типовой регламент сервисного обслуживания — один раз в шесть месяцев.

При выполнении пользователем пунктов рекомендованного осмотра сервисное обслуживание оборудования проводится один раз в 6 месяцев, однако этот интервал может быть изменен из-за индивидуальных особенностей эксплуатации как в большую, так и в меньшую сторону.

Периодически очистное сооружение должно быть освобождено от накопленного за период эксплуатации избытка ила (производится откачка ила).

Эта работа должна выполняться лицензированным Подрядчиком по уничтожению отходов.

При полной или критической (выше норм) загрузке оборудования либо явной недостаточности сервисного обслуживания межсервисный интервал рекомендуется сократить до 4-х месяцев.

В ходе сервисного обслуживания сервис-инженер проведет отбор проб для определения объема осадка в резервуаре. Резервуар должен быть очищен от избытков ила, если объем ила превышает 65% объема через тридцать минут после отстаивания.

Также откачка содержимого камер может потребоваться независимо от объема ила при следующих условиях, наблюдаемых на очистном сооружении:

- Присутствие неразлагающихся материалов, мусора;
- Наличие жиров, масел или смазок;
- Поступление антибактериальных препаратов в установку;
- Поступление химикатов в установку;
- Недостаточное или избыточное количество органических соединений, поступающих на очистку.

После откачки очистное сооружение должно быть немедленно заполнено водой до рабочего уровня (очистное сооружение заполняется водой, пока она не начнет поступать в камеру выброса очищенной воды (камера №4). Это особенно важно для участков с высоким уровнем грунтовых вод или в весенний период.

При высоком уровне грунтовых вод на участке, где проводится сервисное обслуживание, рекомендуется откачка содержимого очистного сооружения в два этапа в следующей последовательности:

- 1 Отключить питание воздушного компрессора за 0,5 - 2 часа перед началом удаления избытков ила. Это позволит осадить иловую взвесь на дно очистного сооружения.
- 2 Произвести откачку 50% от объема очистного сооружения, обеспечив забор жидкости со дна.

МОЖНО С ITAL ANTEY

- Выбрасывать в канализацию туалетную бумагу (кроме трёхслойной)
- 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

НЕ РЕКОМЕНДУЕМ С ITAL ANTEY

- Биоразлагаемые средства, такие как: SYNERGETIC, AMWAY, BIOMIO и тому подобные

НЕЛЬЗЯ С ITAL ANTEY

- Остатки овощей, грибов
- Строительный мусор
- Полимерные пленки, биологически неразлагаемые 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.
- Шерсть домашних животных
- Наполнители туалетов для животных

Требования к подаче электроэнергии

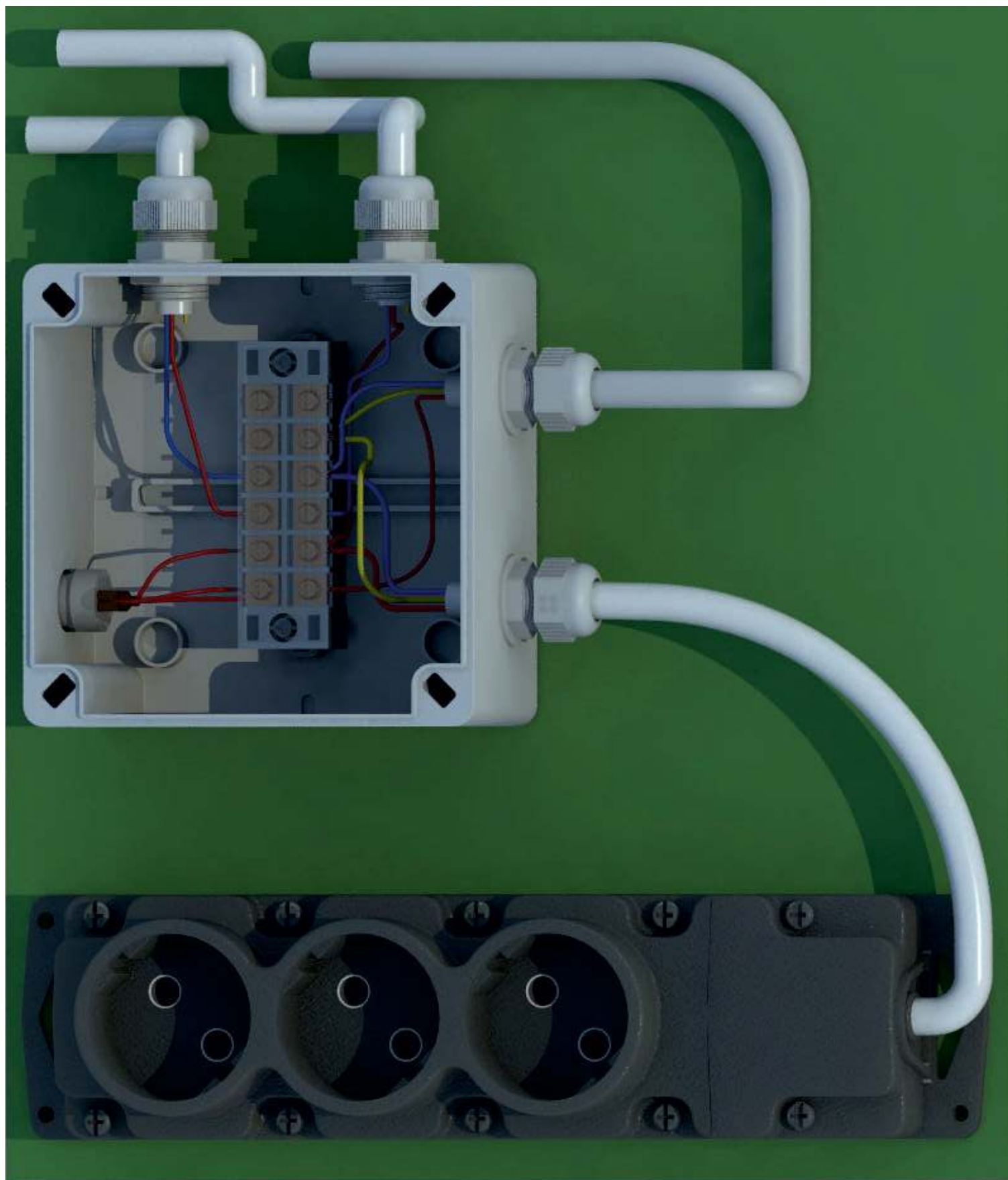
Установки биологической очистки сточных вод Ital Antey являются энергозависимыми электроприборами. Надежная работа очистного сооружения возможна при отклонениях в напряжении сети не более $\pm 10\%$.

Рекомендуется установка стабилизатора напряжения непосредственно перед установкой очистки сточных вод.

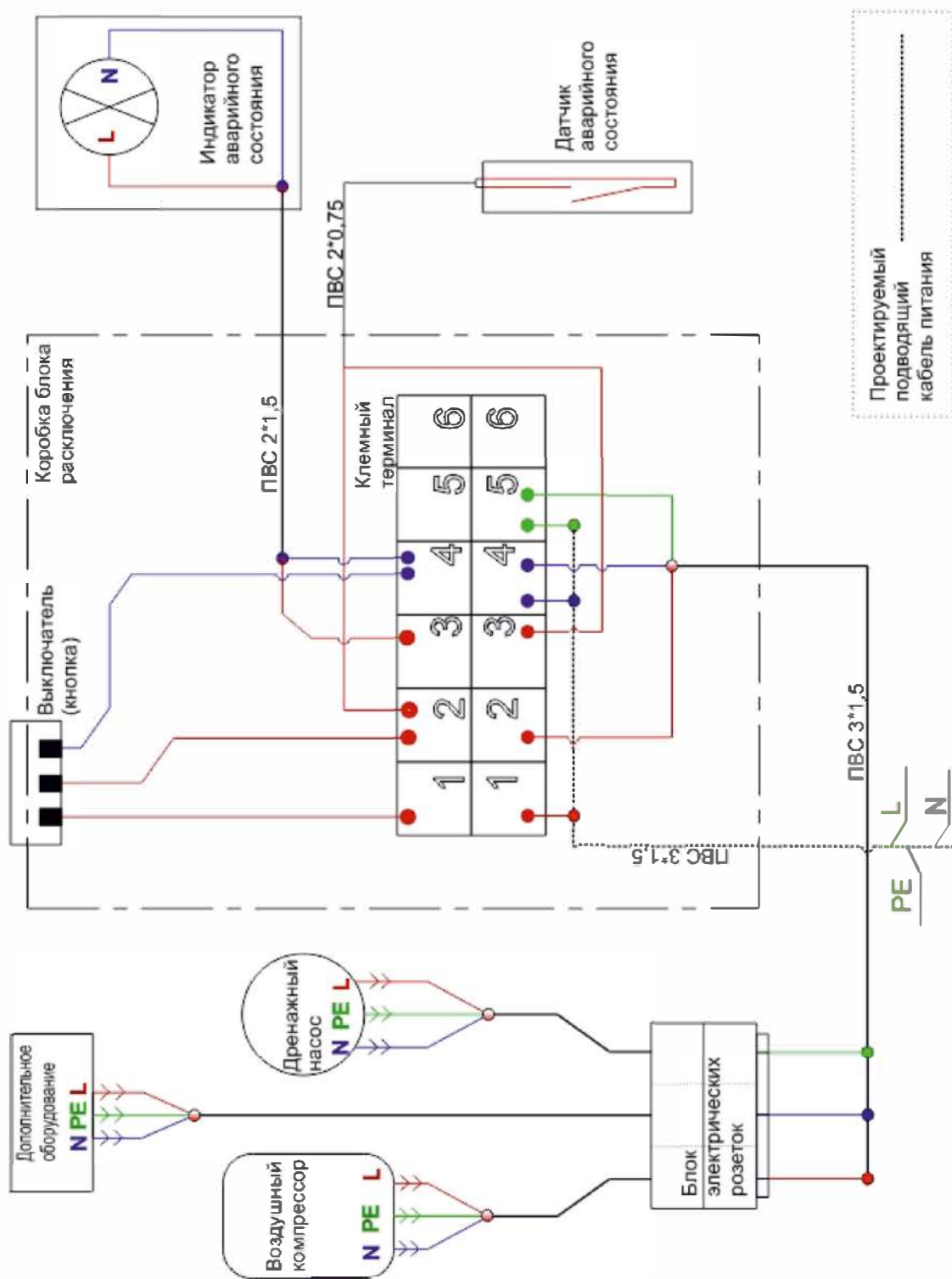
Эксплуатация станции в отсутствии электроэнергии приведет к ухудшению качества очистки стоков. Выброс очищенной воды при помощи насоса принудительного выброса в случае отсутствия электроэнергии невозможен.

При возобновлении подачи электроэнергии станция запускается автоматически.

Электрическая (принципиальная) схема



Электрическая монтажная схема ОС ВЮ 3-30, ITAL ANTEY 3-7



Блок расключения электрики станции очистки сточных вод поставляется в собранном виде. Необходимо провести подключение подводящего кабеля (кабеля питания). Рекомендуется применять трехжильный кабель с сечением 1,5мм.

* L1 (фаза) подключается на клему №1

* N (ноль)

* PE (земля)

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства распространяются на оборудование при наличии верно заполненного гарантийного паспорта изделия, при наличии сведений о дате приобретения, монтажа оборудования.

Гарантийный срок на оборудование (компрессор / насос / аварийная сигнализация / блок электрики) составляет 12 месяцев от даты продажи оборудования конечному покупателю.

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

Завод «Итал» не несет ответственности по неисправностям оборудования, связанным с превышением допустимых концентраций по показателям в сточных водах на входе в очистное сооружение, а также с неправильным подбором станции, её транспортировки и монтажных работ.

Не несёт ответственности за неисправности, возникающие в работе оборудования при нарушении правил эксплуатации.

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

- воздушный фильтр и мембраны компрессора (по истечении одного года со дня покупки);
- сигнальные лампы аварийной сигнализации;
- засорение эрлифтов вследствие попадания в них посторонних предметов.

Изделие снимается с гарантийного обслуживания и гарантийные обязательства прекращаются в следующих случаях:

- изделие имеет следы постороннего вмешательства или ремонта не сертифицированным сервисным центром;
- в гарантийный талон внесены изменения или исправления, не заверенные печатью;
- отсутствует печать продавца изделия;
- механические повреждения;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей и т.п.;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром;
- повреждения, вызванные несоблюдением сроков и периода технического и профилактического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации изделия;
- монтаж выполнен с нарушениями технологии.

Гарантийный талон

Информация об организации продавце

Наименование: _____

Адрес: _____

Дата продажи: _____ / _____ / 20____ г

(ФИО, подпись, печать Продавца)

_____/_____

Покупатель с гарантийными условиями и правилами ознакомлен(а)
(ФИО, подпись Покупателя)

_____/_____

Информация о проведении монтажных работ

Наименование исполнителя работ: _____

Адрес размещения оборудования: _____

Дата монтажа (шеф-монтажа): _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____ / _____ / 20____ г

Ответственное лицо исполнителя (ФИО, подпись Исполнителя)

_____/_____

Вид проведенных работ (нужное - отметить, лишнее - зачеркнуть):

монтаж шеф-монтаж пуско-наладка

Покупатель с гарантийными условиями и правилами ознакомлен(а)
(ФИО, Подпись Покупателя)

Отметки о проведении сервисных работ

[illegible]

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.51993

Срок действия с 24.04.2024 по 23.04.2027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс", Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулоч Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Фильтры очистки поверхностного стока ITAL (фильтрующие патроны) типов ФЭПМ - механические фильтры, ФЭПС - сорбционные фильтры, ФЭПК - комбинированные фильтры. Листовой и рулонный пластик, сварочный пруток, футеровочный лист (ПП) Полипропилен и (ПНД) Полиэтилен низкого давления. Бассейны, емкости, жируловители, вентиляция, кессоны, хоккейные тренажеры из листового пластика ПП и ПНД. Станции биологической очистки сточных вод ИТАЛБИО, ITALBIO, ИТАЛАНТЕЙ, ITALANTEY, ITAL Gorizont 3, ITAL Gorizont 4, ITAL Gorizont 5, Жируловитель ITAL, Порреб ITAL, Септик ITAL 1,5 м3, Септик ITAL 2 м3, Септик ITAL 3 м3, ITAL Gorizont 6, ITAL Gorizont 8, ITAL Gorizont 10, ITAL Gorizont 12, ITAL Gorizont 15, ITAL Gorizont 20, ITAL Gorizont 25, Септик ITAL 5 м3, Септик ITAL 8 м3, Септик ITAL 10 м3. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12

код ТН ВЭД
8421000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 28.29.12-006-35092292-2018

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ИТАЛ», Адрес: Россия, 188643, Ленинградская область, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, ул. Московская, д.25/6, кв.47., ИНН: 4703160510, ОГРН: 1184704020313, телефон: 8(812)622-46-25, 8 921 788 62 60, электронная почта: zavod@ital-spb.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ИТАЛ», Адрес: Россия, 188643, Ленинградская область, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, ул. Московская, д.25/6, кв.47., ИНН: 4703160510, ОГРН: 1184704020313, телефон: 8(812)622-46-25, 8 921 788 62 60, электронная почта: zavod@ital-spb.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №47281-ПРГ/24 от 23.04.2024
Испытательная лаборатория ООО «Прогресс» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия



Руководитель органа
по сертификации

Эксперт

подпись

Д.М. Стрельцов
инициалы, фамилия

подпись

И.В. Жемчугова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля



ital-spb.ru
ital-moskva.ru
zavod-ital.ru

Продукция изготовлена
ООО «ИТАЛ»

Санкт-Петербург
+7 |812| 622-46-25 (многоканальный)

Адрес:

ЛО, Всеволожский район, Колтушское сельское
поселение, тер. Промышленно-деловая зона Рыжики,
ул. Северная, зд. 4

Москва

+7 |931| 270-84-10
+7 |812| 622-46-25

Адрес:

Мытищенский район, п. Пирогово, ул. Труда 2

Пятигорск

+7 |963| 384-66-22

Адрес:

п. Энергетик, ул. Подстанционная 1Г