



ТОПОЛ·ЭКО

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ТОПАЭРО

ТОРАЕРО
ТОПАЭРО



СОГЛАСОВАНО С ПРИРОДОЙ®



ТОПОЛ·ЭКО

О КОМПАНИИ	2
ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ГК «ТОПОЛ-ЭКО»	3
ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ	4
ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	5
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УОСВ «ТОПАЭРО»	6
ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ СТАНЦИИ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД «ТОПАЭРО»	10
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ УОСВ «ТОПАЭРО»	11
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УОСВ «ТОПАЭРО»	12
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	14
СЕРТИФИКАТЫ	15
УСЛУГИ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА	16
ПОДДЕРЖКА ДИЛЕРОВ И ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ	17
АДРЕСА ОФИСОВ	18
ДЛЯ ЗАМЕТОК	20

О КОМПАНИИ

Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО» - это современный научно-производственный комплекс, специализирующийся на выпуске серийной и эксклюзивной продукции из полипропилена.

Основными направлениями деятельности компании являются производство и реконструкция очистных сооружений различной производительности, проектирование и изготовление оборудования для гальванических линий, производство трубной продукции для холодного, горячего водоснабжения и водоотведение.

На сегодняшний день открыты и успешно функционируют офисы компании в городах: Москва, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Самара, Новосибирск, Хабаровск, Владивосток, а также в селе Алхан-Юрт (Чеченская Республика).

«ТОПОЛ-ЭКО» обладает обширной дилерской сетью в России, странах Ближнего и Дальнего Зарубежья, что позволяет нам осуществлять своевременную поставку оборудования в любую точку мира.



Важнейшим аспектом своей деятельности считаем снижение негативного влияния на экологию и сохранение природного богатства планеты для будущих поколений, поэтому главная стратегическая цель Группы Компаний «ТОПОЛ-ЭКО» - это производство надежного и эффективного оборудования, отвечающего всем современным экологическим требованиям и стандартам.

Мы достигли больших результатов, постоянно улучшая качество выпускаемой продукции, внедряя новые технологии, используя последние достижения науки и техники. В основе деятельности Группы Компаний «ТОПОЛ-ЭКО» неизменно лежат такие ценности, как индивидуальный подход к каждому клиенту, качество, профессионализм, ответственность и новаторство.

Мы делаем мир чище!

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ГК «ТОПОЛ-ЭКО»



Информацию о статусе патента, сроке его действия, заключенных лицензионных договорах с патентообладателями можно получить на информационном ресурсе открытых реестров ФИПС www1.fips.ru в разделе «Информационные ресурсы», «Открытые реестры».

Компания оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию, дизайн и элементы комплектации проиллюстрированных и описанных в этом документе товаров и услуг, без каких-либо обязательств и предоставлении уведомлений о таких изменениях. Все изображения, приведенные в данном каталоге, не являются изображениями конкретных товаров, предлагаемых к продаже, а выступают в качестве их иллюстраций.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

	Установка очистки сточных вод ТОПАС – одна из лучших установок среди локальных очистных сооружений. Сочетает в себе многолетний опыт эксплуатации городских очистных сооружений, ускоренный естественный биологический процесс разложения стоков, плюс современные инновационные технологии, производительностью от 0,8 м³/сут. до 24 м³/сут.
	Установка очистки сточных вод ТОПАС-С применяется для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод и сочетает в себе многолетний опыт эксплуатации городских очистных сооружений, ускоренный биологический процесс разложения стоков, плюс современные инновационные технологии, производительностью от 0,8 до 2,2 м³/сут.
	Установка очистки сточных вод ТОПАЭРО применяется для очистки хозяйственно-бытовых стоков объемом от 3 м³/сут. до 32 м³/сут. Отличительной особенностью УОСВ ТОПАЭРО является возможность принимать повышенный объем залпового сброса стока без увеличения габаритов очистного сооружения.
	Комплексные очистные сооружения ТОПАЭРО-М – комплекс блочно-модульных очистных сооружений частично заводской готовности, производительностью от 48 м³/сут. до 1040 м³/сут.
	Комплексные очистные сооружения ТОПАЭРО-М/Е – комплекс блочно-модульных очистных сооружений частично заводской готовности, производительностью от 50 м³/сут. до 3500 м³/сут.
	Очистное сооружение ТОПГЛОБАЛ, производительностью от 600 м³/сут., проектируется индивидуально в соответствии с техническим заданием Заказчика.
	Сепаратор жиров (жироуловитель) ТОППОЛИУМ, производительностью от 1л/сек до 5л/сек, предназначен для улавливания и удаления жиров и масел из сточных вод, поступающих с предприятий общественного питания, мясоперерабатывающих цехов и других объектов пищевой промышленности.
	ТОПБИО (септик) – энергонезависимая установка, применяется для сбора и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, производительностью 1,5 м³/сут.
	Установка ТОПРЕЙН предназначена для глубокой очистки поверхностных (ливневых) сточных вод, производительностью от 2 л/сек. до 5 л/сек.
	Установка ТОПЛОС-ЦИКЛОН предназначена для глубокой доочистки сточных вод, производительностью до 32 м³/час.
ТОПЛОС-АКВА	Установка ТОПЛОС-АКВА применяется для очистки воды из прудов и других искусственных водоемов от механических загрязнений (опавшая листва, хвоя, ветки, засохшие стебли растений, пыльца цветов, пух, различные взвеси и др.), избытка органических веществ (органический углерод, аммоний, нитраты и др.) с последующим возвратом очищенной воды в водоем.
ТОПЛОС-ФЛ	Установка ТОПЛОС-ФЛ – сооружение предназначено для очистки производственных и поверхностных сточных вод от органических веществ (БПК, жиры, масла, нефтепродукты, СПАВ) и твердых взвесей методом флотации.
ТОПЛОС-К ТОПЛОС-КМ ТОПЛОС-КМ/Е	Контейнерно-модульные очистные сооружения применяются для очистки хозяйственно-бытовых и приравненных к ним по составу производственных сточных вод от механических, органических и минеральных загрязнений с использованием комбинированной технологии очистки и доочистки сточных вод (механической, биохимической, физико-химической) до нормативов сброса очищенной воды в водоемы рыбохозяйственного назначения.
КНС	Канализационная насосная станция, предназначена для подъема и перекачки сточных вод погружными насосами различного технического исполнения от мест их образования до мест очистки или сброса.
ПОГРЕБ	Экологически чистое герметичное сооружение, предназначенное для удобного круглогодичного хранения продуктов питания.
КЕССОН	Предназначен для обеспечения защиты от промерзания, подтопления грунтовыми, атмосферными и паводковыми водами скважины системы водоснабжения для жилых домов, коттеджей, дач и других объектов малоэтажной застройки
ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Современное гальваническое оборудование разработанное с учетом актуальных потребностей различных областей индустрии, используется для нанесения любых химико-гальванических покрытий.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД


**УСТАНОВКА ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД
«ТОПАЭРО»®**

Главным достоинством является увеличенный допустимый объем залпового сброса сточных вод без увеличения габаритов очистного сооружения. Это особенно эффективно в утренние и вечерние часы, когда нагрузка на очистные сооружения возрастает. Более того: сооружение (при такой же производительности) стало значительно легче. Новая электрическая часть позволяет сократить время подключения и увеличить надежность работы. Модели установок очистки сточных вод от «ТОПАЭРО-3» до «ТОПАЭРО-16» изготавливаются и поставляются однокорпусными, а «ТОПАЭРО-24» и «ТОПАЭРО-32» являются двухкорпусными с распределительной емкостью.

Работа УОСВ «ТОПАЭРО»® основана на сочетании биологической очистки с мелкопузырчатой аэрацией

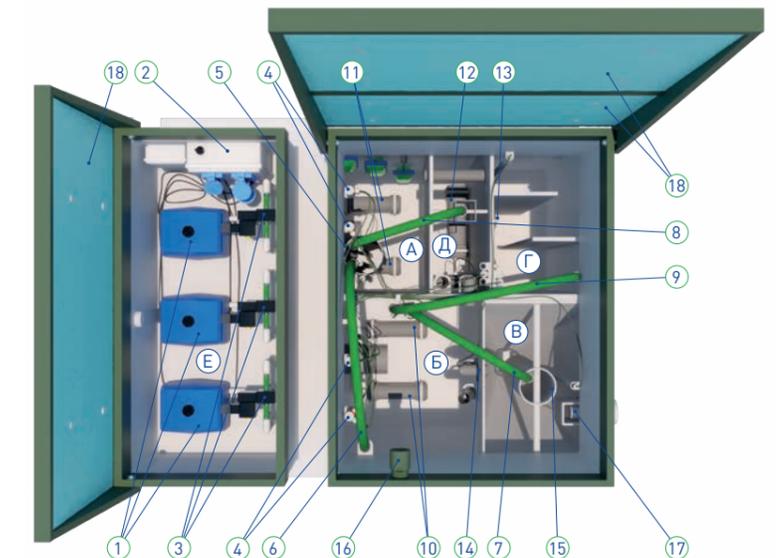
путем искусственной подачи воздуха для окисления составляющих хозяйственно-бытовых стоков.

Биологическая очистка заключается в биохимическом разрушении микроорганизмами органических веществ, содержащихся в стоках.

Сточные воды, попадая в приемную камеру, подвергаются первичной аэрации, измельчающей крупные фрагменты загрязнений. Здесь же происходит разбавление стоков иловой водой, которая поступает из стабилизатора ила. Далее вода, пройдя через фильтр грубой очистки, с помощью главного насоса попадает в камеру аэротенка, где происходит основная очистка. После этого вода поступает во вторичный отстойник, затем очищенная вода идет на выход. При падении уровня жидкости в приемной камере, когда в УОСВ не поступает канализационный сток, смесь воды и ила перекачивается в стабилизатор коридорного типа, где оседает тяжелый ил. Оставшийся во взвеси ил вместе с водой попадает в приемную камеру. При больших залповых сбросах установка автоматически переключается в пиковый режим работы. При этом вода поступает в камеру аварийного сброса, а затем в аэротенк, далее во вторичный отстойник и на выход. После того как пиковый сброс переработан, УОСВ продолжает функционировать в основном рабочем режиме.

- А Приемная камера
- Б Аэротенк
- В Вторичный отстойник
- Г Стабилизатор ила
- Д Камера аварийного сброса
- Е Компрессорный отсек

- 1- Компрессоры;
- 2- Блок управления;
- 3- Электромагнитные клапаны;
- 4- Воздушные распределители;
- 5- Фильтр грубой очистки;
- 6- Главный насос;
- 7- Циркуляционный насос;
- 8- Насос аварийной камеры;
- 9- Насос аэротенка;
- 10- Аэратор аэротенка;
- 11- Аэратор приемной камеры;
- 12- Аэратор камера аварийного сброса;
- 13- Аэратор камеры стабилизатора ила;
- 14- Насос жируудалителя;
- 15- Успокоитель вторичного отстойника;
- 16- Клапан защиты от затопления;
- 17- Выход очищенной воды;
- 18- Утеплитель.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УОСВ «ТОПАЭРО»

Модель УОСВ	Количество условных пользователей	Залповый сброс*, л	Объем переработки, м³/сут	Потребляемая эл. энергия, кВт/сут	Вес, кг	Габаритный размер, м		
						Длина	Ширина	Высота
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 3	15	1025	3	5	520,0	2,40	1,18	2,40
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 3 Пр	15	1025	3	5	535,0	2,30	1,18	2,40
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 3 Лонг	15	1025	3	5	610,0	2,34	1,16	2,95
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 3 Лонг Пр	15	1025	3	5,2	625,0	2,30	1,16	2,95
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 3 Лонг Ус	15	1025	3	5,2	675,0	2,41	1,36	2,95
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 3 Лонг Пр Ус	15	1025	3	5,2	690,0	2,30	1,36	2,95
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 4	20	1200	4	5,8	590,0	2,10	1,68	2,50
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 4 Пр	20	1200	4	5,8	605,0	2,00	1,68	2,50
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 4 Лонг	20	1200	4	5,8	705,0	2,10	1,86	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 4 Лонг Пр	20	1200	4	6,3	720,0	2,00	1,86	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 4 Лонг Ус	20	1200	4	6,3	745,0	2,11	1,86	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 4 Лонг Пр Ус	20	1200	4	6,3	760,0	2,00	1,86	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 6	30	1300	6	6,5	695,0	2,14	2,14	2,50
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 6 Пр	30	1300	6	6,5	710,0	2,04	2,14	2,50
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 6 Лонг	30	1300	6	6,5	780,0	2,20	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 6 Лонг Пр	30	1300	6	7	840,0	2,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 6 Лонг Ус	30	1300	6	7	840,0	2,27	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 6 Лонг Пр Ус	30	1300	6	7	875,0	2,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 7	40	1500	7	7	830,0	2,20	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 7 Пр	40	1500	7	7,6	865,0	2,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 9	50	2250	9	10,1	1140,0	3,20	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 9 Пр	50	2250	9	10,9	1155,0	3,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 12	75	3000	12	12,8	1380,0	4,20	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 12 Пр	75	3000	12	13,8	1405,0	4,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 16	100	4500	16	16,4	1670,0	5,27	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 16 Пр	100	4500	16	17,6	1700,0	5,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 24**	150	6000	24	25,6	2850,0	4,20	4,40	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 24 Пр**	150	6000	24	27,6	2895,0	4,16	4,40	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 32**	200	9000	32	32,8	3380,0	5,27	4,40	2,80
ТОПАЭРО/ТОРАЕРО 32 Пр**	200	9000	32	35,2	3430,0	5,16	4,40	2,80

Лонг – имеет удлиненную горловину
 Пр – имеет встроенный насос
 Ус – усиленная (используется для последующего наращивания УОСВ)
 * двухкорпусная УОСВ
 ** двухкорпусная УОСВ с распределительной емкостью

Модели установок очистки сточных вод от «ТОПАЭРО-3» до «ТОПАЭРО-16» изготавливаются и поставляются однокорпусными, а «ТОПАЭРО-24» и «ТОПАЭРО-32» являются двухкорпусными с распределительной емкостью.

УОСВ «ТОПАЭРО» необходимы для того, чтобы быстро, качественно, экологически безопасно, с низким уровнем затрат и без лишних проблем решить вопрос утилизации бытовых стоков, поступающих от жилого дома, групп домов, коттеджей, коттеджных поселков, общественных зданий - всюду, где отсутствует центральная канализация и где существует возможность возникновения увеличенных залповых сбросов.

Очистные сооружения «ТОПАЭРО» имеют преимущество при монтаже, так как, в отличие от других распространенных типов очистных сооружений, при большой производительности обладают относительно небольшим весом и габаритами.

УОСВ монтируются в любые, даже самые «тяжелые» грунты. Монтаж осуществляется при участии подъемной техники, для чего на корпусе сооружения предусмотрено 4 строповочных кольца.

Для правильного монтажа покупателю при оформлении заказа передается вся необходимая документация с монтажной схемой.

У всех очистных сооружений ввод выполняется на месте с помощью сверления отверстия необходимого диаметра в соответствии с монтажной схемой. У самотечных УОСВ выход очищенной воды диаметром 110 мм выполняется на производстве с определенной стороны корпуса, а на принудительных на месте, диаметром 25/32 мм, причем в любую сторону.

Сооружения могут работать при температурах от -40 до +40, а при соответствующем утеплении до -50 градусов Цельсия.

Широкий модельный ряд позволяет Заказчику подобрать необходимую модель очистного сооружения, исходя из суточной производительности, которую можно определить по таблице водопотребления (такая таблица составляется для всех крупных объектов), либо посчитать с помощью калькулятора на сайте www.topol-eco.ru или непосредственно по СНиП 2.02.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Вся продукция компании «ТОПОЛ-ЭКО» запатентована, имеет полный пакет сертификатов и разрешительных документов.



* Компания не несет ответственности за последствия опечаток и пропусков.

ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ СТАНЦИИ

При подборе установки очистки сточных вод (УОСВ) необходимо учитывать следующие параметры:

Основной параметр, по которому происходит подбор установки - залповый сброс (единовременный сброс воды со всех сантехнических точек объекта).

Внимание: все установки имеют строго определенный конструктив, принятие объема сточных вод больше заявленного производителем не представляется возможным.

1 Все УОСВ имеют определенный (расчитанный специалистами) объем переработки стоков, а также встроенную технологию переработки сточных вод. Это тот объем переработки стоков, который станция может переработать до требуемых норм СанПин.

Не стоит также забывать и о количестве условных пользователей. В данном случае опираемся на 200 литров на каждого пользователя в сутки. Умножив количество пользователей на количество литров (200), получите суточный объем переработки.

Подсказка: Проводя подсчеты, не стоит забывать о гостях.

2 Следующий параметр подбора - это глубина залегания канализационной трубы, выходящей из объекта. Канализационный выпуск из здания следует предусматривать с уклоном не менее 2 сантиметров на метр.

Расчет производится следующим образом: за точку отсчета берется глубина выхода трубы из фундамента (пример: нижний край трубы 65 см от уровня земли), далее расстояние, на которое станция удалена от объекта (пример: 7 метров), учитывая угол уклона трубы - 2 см/м, получаем понижение трубы на 14 см; складываем две величины и получаем 79 см. При такой глубине подойдет стандартная УОСВ

Внимание: при правильном монтаже и наличии фанового стояка подводящая канализационная труба не может замерзнуть, потому что через нее удаляется отработанный теплый воздух. Завершающий параметр подбора - уровень грунтовых вод на

участке. От него зависит, каким образом осуществляется отвод очищенной воды. В том случае, если грунтовые воды находятся высоко (до 1 м и выше от уровня грунта), рекомендуется УОСВ с принудительным выбросом (очищенная вода собирается во встроенную емкость и удаляется с помощью насоса).

Внимание: отводящая труба принудительного выброса не может замерзнуть, потому что она проложена с контруклоном, в насосном оборудовании отсутствует обратный клапан, поэтому оставшаяся после выброса очищенная вода сливается обратно в УОСВ и в трубе не остается.

Подсказка (Пример подбора УОСВ по глубине залегания подводящей трубы): Стандартная УОСВ в высоту 2 м 30 см (без учета воздухозаборника), верхняя часть, которой находится над поверхностью земли (15 см), при этом 2 м 15 см остаются под землей. Врезка подводящей трубы в стандартное сооружение возможна на глубине от 35 см до 85 см (по нижнему краю трубы) от уровня грунта. Рекомендованный производителем диапазон (оптимальное значение) от 45 см до 65 см.

В том случае, если подводящая труба подходит к станции ниже уровня 85 см, но не глубже 1 м 40 см (по нижнему краю трубы) от уровня грунта, применяется УОСВ модификации «Лонг». Рекомендованный производителем диапазон (оптимальное значение) от 100 см до 120 см.

Если же труба подходит к станции ниже 1 м 40 см, применяется УОСВ модификации «Лонг Усиленная Нарощенная» (наращивается горловина установки). Уровень врезки определяется индивидуально, в зависимости от модели. Нарощивание горловины сооружения может быть произведено до 1 м, тогда глубина врезки подводящей трубы возможна до 240 см от уровня грунта. Данные размеры могут варьироваться на величину кратной 20см.

Преимущества принудительного выброса:

- отвод очищенной воды возможен в любом направлении;
- минимум земляных работ по прокладке отводящей магистрали;
- дополнительный рубеж, ограждающий от перелива, который может произойти (прорыв крана и т.п.). Емкость принудительного выброса находится выше приемной камеры, но ниже компрессорного отсека. Вода, попадая туда, удаляется с помощью насоса. В том случае, если грунтовые воды на участке отсутствуют, либо находятся глубоко и не поднимаются в момент таяния снега, монтируется установка, отвод очищенной воды из которой осуществляется самотеком (нижний край отводящей трубы на уровне 55 см от уровня грунта).

Также можно подобрать УОСВ для экономичного режима использования. Экономичный режим предполагает контроль залпового сброса со стороны пользователя.

Подсказка: переработку сточных вод осуществляют бактерии, которые образуются вследствие аэробного процесса. Хлор, марганец, некоторые виды солей и т.п. для них губительны, но небольшое количество химии не наносит существенного вреда. При этом существует огромное количество препаратов бытовой химии, которые не содержат хлор (в состав входит биологически разлагаемая яблочная кислота). Старайтесь использовать их.

Подведем итог: стандартная УОСВ подойдет там, где подводящая труба к сооружению залегает не ниже 85 см (по нижнему краю трубы) от уровня грунта, в случае, если нижний край трубы до 1 м 40 см - подойдет УОСВ модификации «Лонг», и «Лонг Усиленная Нарощенная», когда нижний край трубы от 1 м 40 см до 2 м 40 см. УОСВ с самотечным выбросом подойдет там, где уровень грунтовых вод не высокий. Принудительный выброс необходим там, где высокие грунтовые воды.

ВНИМАНИЕ: не рекомендуется сливать в УОСВ большое количество бытовой хлоросодержащей химии и стоки, образующиеся при промывке фильтров водоподготовки!



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД «ТОПАЭРО»

Обслуживание установок отличается простотой и не требует специально обученного персонала. Сооружение работает без запаха, его обслуживание не вызывает неприятных эмоций.

Проектируя УОСВ, предполагалось, что сам пользователь сможет самостоятельно провести сервисное обслуживание:

- визуальный осмотр работы УОСВ
- визуальный осмотр очищенной воды

Подсказка: для проведения данных процедур необходимо просто поднять крышку УОСВ и провести работы согласно техническому паспорту.

- удалить отработанный ил из отстойника штатным или дренажным насосом 1 раз в 3 месяца
- замена мембран компрессора один раз в 2 года
- извлечь и промыть фильтр грубой очистки 1 раз в 3 месяца
- заменить аэрационные элементы 1 раз в 10 лет

Подсказка: Профессиональная сервисная служба Группы Компаний «ТОПОЛ·ЭКО»® проводит все необходимые технические и профилактические работы по обслуживанию автономной канализации, вам необходимо только выбрать вариант сезонного или годового обслуживания и заключить договор.



ВНИМАНИЕ !



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Сброс строительного мусора, это приводит к засорению установки и, как следствие, потере работоспособности. Сброс полимерных пленок и других биологически неразложимых соединений (в эту категорию входят: контрацепция, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет и т.д.) возможна закупорка насосов. Сброс в канализацию воды от регенерации систем очистки питьевой воды и вод от бассейна (слив данных вод следует осуществлять отдельно). Сброс большого количества хлоросодержащих стоков. Сброс мусора от лесных грибов, лекарств и лекарственных препаратов. Применение антисептических препаратов. Слив машинных масел, антифризов, кислот, щелочей, спирта, сброс шерсти домашних животных.



РАЗРЕШАЕТСЯ: сброс туалетной бумаги, стоков стиральных машин, при условии применения стиральных порошков без хлора. Сброс кухонных, душевых и банных стоков. Сброс один раз в неделю небольшого количества средств для чистки унитазов, санфаянса и кухонного оборудования.



ПРОЧЕЕ: при отключении электричества необходимо сократить водопотребление, т.к. возможно переполнение приемной камеры и попадание неочищенного стока в окружающую среду. Применение чистящих средств, содержащих хлор и другие антисептики, в больших количествах может привести к отмиранию активного ила, и, как следствие, потере работоспособности установки. Несвоевременная откачка избытков стабилизированного ила приводит к его загустению и впоследствии к нарушению работы установки.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ УОСВ «ТОПАЭРО»



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УОСВ «ТОПАЭРО»



ТОПАЭРО-3



ТОПАЭРО-3 Лонг



ТОПАЭРО-4



ТОПАЭРО-9 Пр



ТОПАЭРО-12



ТОПАЭРО-12 Пр



ТОПАЭРО-4 Лонг



ТОПАЭРО-6



ТОПАЭРО-6 Лонг



ТОПАЭРО-16



ТОПАЭРО-16 Пр



ТОПАЭРО-24



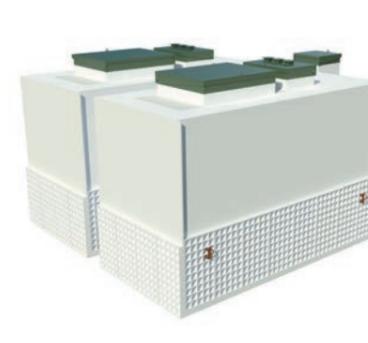
ТОПАЭРО-7



ТОПАЭРО-7 Пр



ТОПАЭРО-9



ТОПАЭРО-24 Пр



ТОПАЭРО-32



ТОПАЭРО-32 Пр

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

БИОРЕАКТОР «ТОПЛОС-ЦИКЛОН»

Оптимальное решение для доочистки очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с минимальными затратами. Производительность до 32 м³/сут.

Самым эффективным методом очистки хозяйственно-бытовых сточных вод является биологическая очистка, но после биологической очистки сточных вод очень часто приходится сталкиваться со случаями, когда для сброса на рельеф или в водоем требуется устанавливать дополнительные фильтры.

Одним из вариантов доочистки биологически очищенных сточных вод является «ТОПЛОС-ЦИКЛОН», сооружение, сочетающее достоинства фильтров и предусматривающее биологическую деструкцию остаточных органических загрязнений.

«ТОПЛОС-ЦИКЛОН» позволяет снизить основные показатели загрязнения очищенной воды до необходимых параметров. Его производительность зависит от производительности очистного сооружения.

Снижение показателей по большинству параметров загрязнений более 50%.

Изготавливается из полипропилена, представляет собой прямоугольную конструкцию.

АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Аварийная сигнализация используется как дополнительная опция для очистных сооружений различной производительности. Данное оборудование предназначено для информирования пользователя о нарушении в работе очистного сооружения.

По желанию Заказчика в приемной камере очистного сооружения устанавливается дополнительный «аварийный датчик», который подключают к цепи сигнальной лампы.



УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ ОЧИСТКА!

Установка обеззараживания воды предназначена для обеззараживания вод при помощи ультрафиолетового (УФ) излучения.

Обеззараживающий эффект установки обеспечивается бактерицидным действием УФ-облучения. Вода проходит через цилиндрический металлический корпус (блок обеззараживания), в котором герметично установлены кварцевые кожухи.

УФ-лампы помещены внутрь кварцевых кожухов, пропускающих УФ-облучение. Вода обеззараживается, проходя внутри установки вдоль кварцевых кожухов с работающими УФ-лампами. Установка не изменяет химический состав воды.

ИСКУССТВЕННЫЙ КАМЕНЬ

Искусственный камень - декоративный элемент, который прекрасно подходит для использования в ландшафтном и интерьерном дизайне.

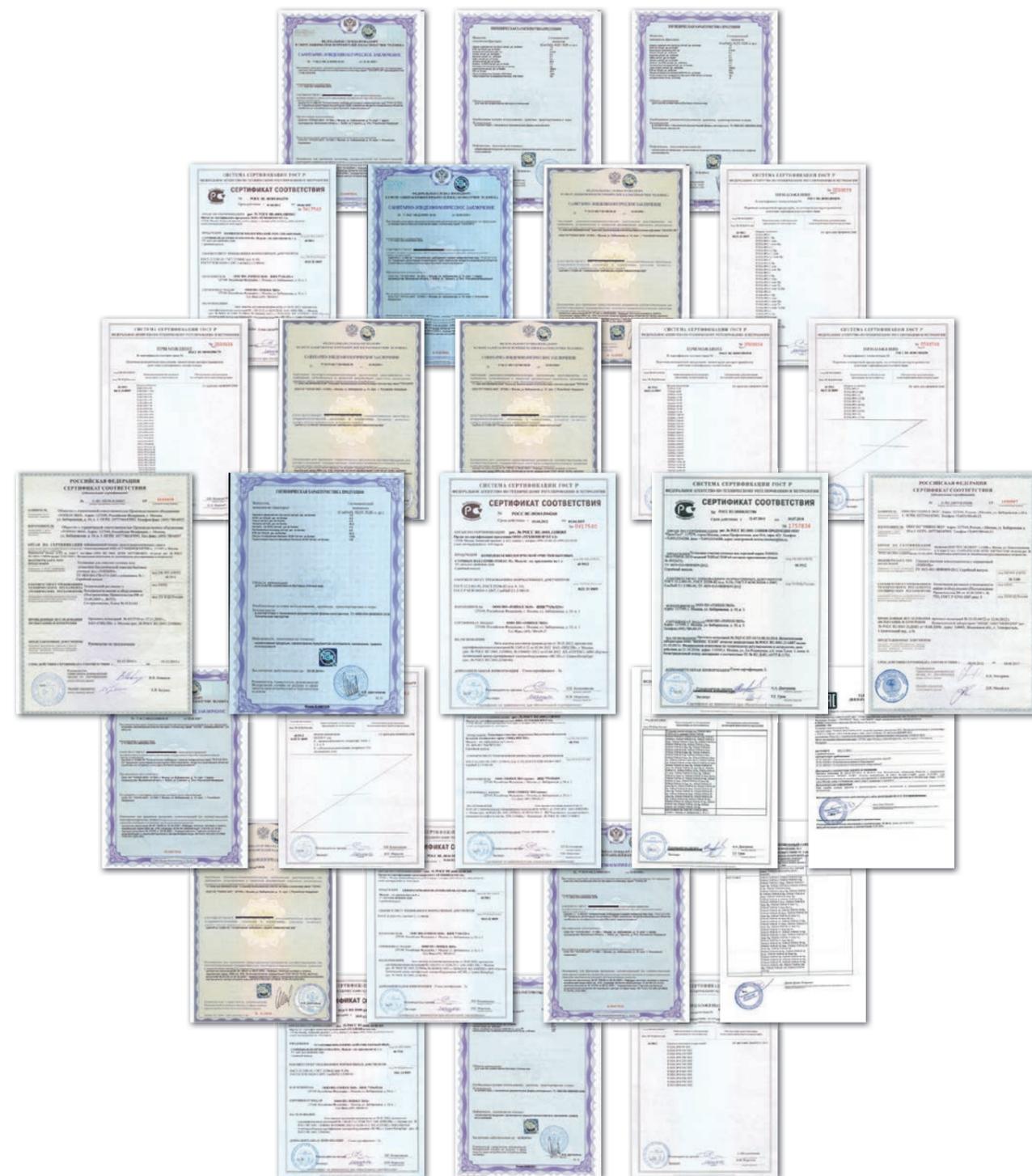
Преимущества искусственных камней:
прочны и долговечны;

- не теряют со временем внешний вид и не выцветают на солнце;
- не подвержены воздействию воды;
- абсолютно безопасны для окружающей среды и прекрасно сосуществуют с растениями и мхами;
- их не отличить от природных камней, поэтому ими прекрасно можно закрыть недостатки на Вашем участке или в помещении;
- легки и мобильны;
- эксклюзивная ручная работа.

Применяется для декорирования на вашем участке выступающего бетона, железа, пней, канализационных люков, крышек скважин, очистных сооружений «ТОПАС», септиков, некрасивых мест на ландшафте.



СЕРТИФИКАТЫ



УСЛУГИ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

Сервисный центр Группы Компаний «ТОПОЛ-ЭКО»® осуществляет полный спектр работ по техническому обслуживанию поставляемого компанией оборудования на всем протяжении срока его службы.

На этапе подбора оборудования:

- Вызов инженера;
- Подбор оборудования;
- Предварительный расчет сметы;
- Схема монтажных работ.

На этапе установки оборудования:

- Работы по подготовке площадки для установки оборудования;
- Строительно-монтажные работы;
- Электромонтажные работы;
- Установка дополнительных инженерных систем (при необходимости);
- Доставка оборудования на объект внедрения;
- Такелажные работы (в том числе повышенной сложности);
- Пусконаладочные работы;
- Шеф-монтаж;
- Консультирование технического персонала Заказчика по основам работы с установленным оборудованием.

На этапе срока действия гарантии:

- Гарантийное обслуживание;
- Бесплатная диагностика в режиме online.

Послегарантийное обслуживание:

- Диагностика;
- Профилактические работы и техническое обслуживание;
- Сервисные договоры на комплексное обслуживание (4 раза в год);
- Наличие и поставка запчастей и рекомендованных ЗИП-комплектов;
- Замена вышедших из строя узлов и агрегатов;
- Обслуживание и ремонт;
- Техническая поддержка 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году.

Дополнительные услуги:

Консультирование специалистов организаций, являющихся региональными сервисными центрами по обслуживанию поставляемого оборудования. Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО»® предоставляет 3 года гарантии на всю производимую продукцию.

«ТОПОЛ-ЭКО»® предоставляет 3 года гарантии на всю продукцию, производимую компанией.



Доверьтесь профессионалам!

ПОДДЕРЖКА ДИЛЕРОВ И ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО» - это динамичное предприятие, активно развивающее свою дилерскую сеть для лучшего обслуживания клиентов на всей территории РФ и ближнего зарубежья.

Поддержка дилеров и торговых представителей

Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО» постоянно разрабатывает различные программы лояльности для партнеров, а также оказывает поддержку официальным дилерам по следующим направлениям:

- **Специальная политика ценообразования**
Мы предлагаем своим дилерам конкурентноспособные цены в их регионах. Делаем скидки, используем другие виды стимулирования в зависимости от конкретной ситуации и специфики местных рынков.
- **Юридическая поддержка**
Обеспечение необходимой документацией для ведения деятельности, связанной с продажей продукции компании и ее последующей сервисной поддержкой (бланки заказов, договоров, прайс-листы и т.д.).
- **Информационная поддержка**
Предоставление в необходимом количестве технической, монтажной, сервисной и эксплуатационной документации по всем видам продукции.
Проведение семинаров и конференций, а также презентаций продукции, производимой ГК «ТОПОЛ-ЭКО».

- **Рекламная поддержка**
Предоставление рекламных проспектов, статей в издания. Предоставление рекламной продукции для оформления демонстрационных залов (макеты УОСВ, плакаты, вывески и т.д.), а также сувенирной продукции.
Проведение совместных рекламных кампаний в регионах. Помощь в участии в региональных выставках.
- **Поддержка Сервисного центра**
Информационная помощь в решении различных вопросов, касающихся сервиса и ремонта. Подготовка документации, необходимой для работы дилеров. Организация поставок запчастей в регионы.
Организация ремонта как самой УОСВ, так и отдельных деталей и узлов. Помощь в организации дилерских сервис-центров.

Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО»® приглашает к сотрудничеству будущих партнеров.



Сотрудничество с ГК «ТОПОЛ-ЭКО» – это путь к успеху!

АДРЕСА ОФИСОВ

Центральный офис



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ГК «ТОПОЛ-ЭКО»

127549, г. Москва, ул. Бибиревская,
дои 10, корп.1, пом. 14-22
Тел.: (495) 789-69-37; 789-84-37
e-mail: info@topol-eco.ru

Офисы в регионах

«ТОПОЛ-ЭКО» НЕВА

195298, г. Санкт-Петербург Всеволожский р-н.,
д. Заневка, ул. Заневский пост, 4Б строение 1
тел.: (812) 633-34-55, 633-34-56
e-mail: neva@topol-eco.ru



«ТОПОЛ-ЭКО» ДОН

344068, г. Ростов-на-Дону,
пр. Михаила Нагибина, 30 И, офис 304,
Бизнес Центр «Аметист»
тел.: (863) 263-41-45, 263-41-37
e-mail: don@topol-eco.ru



«ТОПОЛ-ЭКО» ВОЛГА

443099 г. Самара,
ул. Водников, д. 60, офис 814
тел.: (846) 273-33-41; 273-33-42
e-mail: volga@topol-eco.ru



«ТОПОЛ-ЭКО» УРАЛ

620078, г. Екатеринбург,
ул. Вишневая, д. 35, офис 512.
тел.: (343) 379-21-96, 379-21-97
e-mail: ural@topol-eco.ru

«ТОПОЛ-ЭКО» СИБИРЬ

630033, г. Новосибирск,
Ул. Оловозаводская, 25, корпус 4, офис 36
тел: (383) 230-51-80, (383) 230-51-08
e-mail: sibir@topol-eco.ru



«ТОПОЛ-ЭКО» АМУР

680014, г. Хабаровск,
Восточное шоссе, дом 41, офис 206.
тел.: (4212) 400-290, 400-291
e-mail: amur@topol-eco.ru

«ТОПОЛ-ЭКО» КАВКАЗ

366500, Чеченская Республика,
Урус-Мартановский р-н, с. Алхан-Юрт,
ул. Торговая, здание 15
(8712) 29-29-21 , +7 928-778-68-22.

«ТОПОЛ-ЭКО» ВЛАДИВОСТОК

690069 г. Владивосток,
ул. Русская 27Д, литер Б, офис 51
тел.: (423) 2-658-657, 2-540-900
e-mail: amur@topol-eco.ru

*Мы предлагаем только самое лучшее
в области очистки сточных вод!*



www.topol-eco.ru

© Все права защищены 2022 г.

Все изображения, приведенные в данном каталоге, не являются изображениями конкретных товаров, предлагаемых к продаже, а выступают в качестве их иллюстраций.