



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



**ГРУППА
КОМПАНИЙ
«ТОПОЛ-ЭКО»**

**ПРОФЕССИОНАЛЫ
В ОБЛАСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.**

МЫ ЗНАЕМ ВСЕ О ТОМ, КАК ОРГАНИЗОВАТЬ
КАЧЕСТВЕННУЮ ОЧИСТКУ СТОКОВ.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	02	РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ УОСВ "ТОПАС", "ТОПАС-С", "ТОПАЭРО"	27-28
О КОМПАНИИ	03	КОМПЛЕКСНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	29-30
ДИПЛОМЫ И СЕРТИФИКАТЫ	04	РЕАЛИЗОВАННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	31-32
СТРУКТУРА КОМПАНИИ	05	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ КОС	33-34
ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ	06	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМА	35-38
ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ «ТОПОЛ-ЭКО»	07-08	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	39-42
ПРОИЗВОДСТВО	09	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	43-44
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	10	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	45-46
ПРИНЦИП РАБОТЫ УОСВ «ТОПАС» И «ТОПАС-С»	11-12	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	47
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УОСВ «ТОПАС» И «ТОПАС-С»	13-14	ПОДХОД КОМПАНИИ В ОБЛАСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	48
ПРИНЦИП РАБОТЫ УОСВ «ТОПАЭРО»	15-16	КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ГК «ТОПОЛ-ЭКО»	49
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УОСВ «ТОПАЭРО»	17	ГЕОГРАФИЯ ПРИСУТСТВИЯ	50
СХЕМА ОТВОДА ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ	18	УСЛУГИ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА	51
ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ СТАНЦИИ	19-22	ПОДДЕРЖКА ДИЛЕРОВ И ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ	52
МОНТАЖ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	23-24	КЛИЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ КОМПАНИИ	53
ЭКСПЛУАТАЦИЯ УОСВ	25-26	АДРЕСА ОФИСОВ	54

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 водоотведения.

На сегодняшний день открыты и успешно функционируют офисы компании в городах: Москва, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Алхан-Юрт, Самара, Екатеринбург, Тюмень, Новосибирск, Хабаровск, Владивосток.



ГК «ТОПОЛ-ЭКО» имеет широкую дилерскую сеть, наши дилеры работают более чем в 4.000 городов и населенных пунктов России и ближнего зарубежья. Компания уделяет большое внимание обучению персонала дилерских предприятий.

Важнейшим аспектом своей деятельности считаем снижение негативного влияния на экологию и сохранение природных богатств 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.

01 «ТОПОЛ-ЭКО» самая крупная в России производственная компания на рынке очистных сооружений.

02 «ТОПОЛ-ЭКО» производит продукцию на территории России, используя лучшее российское сырьё и комплектующие.

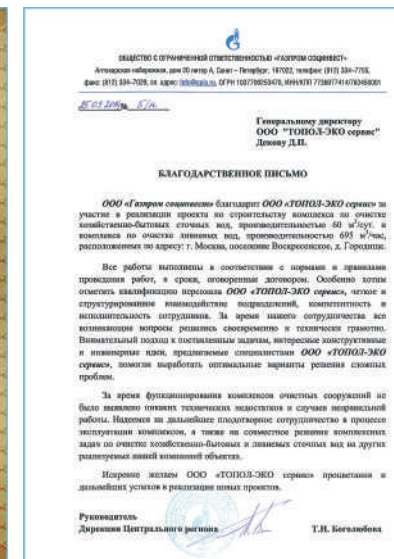
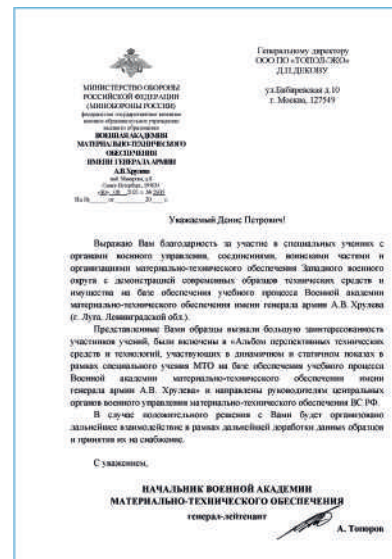
03 «ТОПОЛ-ЭКО» имеет деловую репутацию, проверенную временем и подтвержденную рекомендациями.

ДИПЛОМЫ И СЕРТИФИКАТЫ



САМОЕ ГЛАВНОЕ ПРИЗНАНИЕ КОМПАНИИ – ЭТО ДОВЕРИЕ НАШИХ МНОГОЧИСЛЕННЫХ КЛИЕНТОВ.

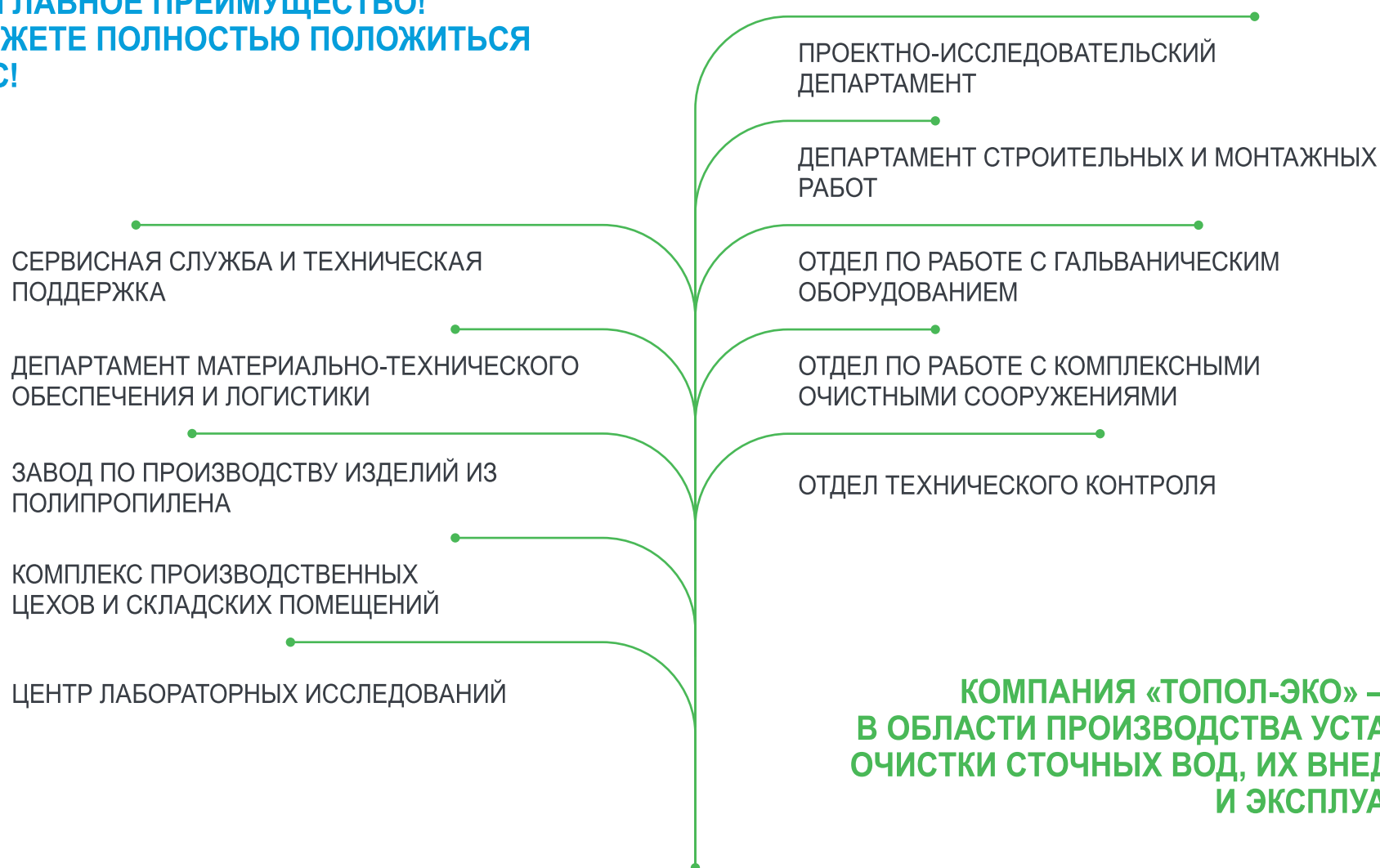
Мы производим и внедряем продукцию, соответствующую требованиям времени не только в плане улучшения качества жизни потребителей, но и необходимости принципиально нового взгляда на экологию. Компания была признана лидером в области очистки сточных вод, неоднократно получая всевозможные призы и награды, медали и дипломы с российских и международных выставок.



СТРУКТУРА КОМПАНИИ



**КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД –
НАШЕ ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО!
ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛНОСТЬЮ ПОЛОЖИТЬСЯ
НА НАС!**



**КОМПАНИЯ «ТОПОЛ-ЭКО» – ЛИДЕР
В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА УСТАНОВОК
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ИХ ВНЕДРЕНИЯ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ГК «ТОПОЛ-ЭКО»



ПРОДУКЦИЯ ГК «ТОПОЛ-ЭКО» ЗАПАТЕНТОВАНА И ИМЕЕТ ВСЕ ПАКЕТ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

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».

Все изображения, приведенные в данном каталоге, не являются изображениями конкретных товаров, предлагаемых к продаже, а выступают в качестве их иллюстрации. Данные могут изменяться без уведомления со стороны компании.

**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 ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УВЕДОМЛЕНИЙ
О ТАКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ.**



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ «ТОПОЛ-ЭКО»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ:

ТОПАС, ТОПАС-С, ТОПАЭРО

Предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод как из отдельно взятого загородного дома, коттеджа, дачи, так и гостиницы или группы домов. При работе очистных сооружений отсутствует неприятный запах, не нужно вызывать ассенизаторов и засыпать бактерии.



КОМПЛЕКСНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ:

ТОПАЭРО-М, ТОПАЭРО-М/Е, ТОПГЛОБАЛ

Комплексные очистные сооружения выполнены из модульных блоков, что позволяет добиться большей гибкости в подборе оптимального объема очистки и очередности реализации.

Блочно-модульные очистные сооружения предназначены для очистки бытовых и близких к ним по составу сточных вод, поступающих от различных объектов инфраструктуры, производственных помещений, отелей, гостиниц и даже целых населенных пунктов различного типа и размера.

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.

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.

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.

ТОПАЭРО-М Комплекс блочно-модульных очистных сооружений частично заводской готовности, производительностью от 36 м³/сут.

ТОПАЭРО-М/Е Комплекс блочно-модульных очистных сооружений частично заводской готовности, производительностью от 50 м³/сут. до 3.500 м³/сут.

ТОПГЛОБАЛ Очистное сооружение разработано для тех случаев, когда по техническим, технологическим либо конструктивным причинам нельзя использовать комплексы из полипропилена. Комплексы «ТОПГЛОБАЛ» производительностью от 600 м³/сут. проектируются индивидуально, в соответствии с техническим заданием Заказчика.

ТОППОЛИУМ Сепаратор жиров (жироуловитель) производительностью от 1 л/сек до 5 л/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.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ:

ТОППОЛИУМ, ТОПБИО, ТОПРЕЙН, ЦИКЛОН,
ТОПЛОС-АКВА, ТОПЛОС-ФЛ, ТОПЛОС-КМ, КНС,
УСТАНОВКА УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ.

ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ЛИНИИ, ВАННЫ, КОЛОКОЛА,
СИСТЕМЫ ВЫТЯЖНОЙ И ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯ-
ЦИИ, ВЫТЯЖНЫЕ ШКАФЫ, ЛАБОРАТОРНАЯ
МЕБЕЛЬ.

Современное гальваническое оборудова-
ние, разработанное с учетом актуальных
потребностей различных областей индус-
трии, используется для нанесения любых
химико-гальванических покрытий.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

ПОГРЕБ ПП, КЕССОНЫ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ И
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ, МОДУЛЬ SMS-
ИНФОРМИРОВАНИЯ, АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗА-
ЦИЯ, ДЕКОРАТИВНЫЙ КАМЕНЬ.



ТОПЛОС-AQUA

ТОПЛОС-К

ТОПЛОС-КМ

ТОПЛОС-КМ/Е

КНС

ПОГРЕБ

КЕССОН

ТОПРЕЙН Полностью укомплектованное энергонезависимое очистное соору-
жение. Установка очистки поверхностных сточных вод «ТОПРЕЙН»® применяется
для очистки дождевых и талых вод, централизованно собираемых с небольших
территорий водосбора (0,2...1 га) – от жилой застройки, проезжей части автомо-
бильных дорог, территорий промышленных предприятий, АЗС и др. объектов от
взвешенных веществ, нефтепродуктов, органических загрязнений.

ТОПЛОС-ЦИКЛОН

Установка предназначена для глубокой доочистки сточных вод
производительностью до 32 м³/час.

ТОПЛОС-АКВА Установка 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-К, ТОПЛОС-КМ, ТОПЛОС-КМ/Е

Контейнерно-модульные очистные сооружения применяются для очистки хозяй-
ственно-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 или 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 Это экологически чистое, герметичное сооружение полной заводской
готовности, предназначенное для круглогодичного удобного хранения продуктов
питания: овощей, солений и других домашних заготовок.

КЕССОН Предназначен для обеспечения защиты от промерзания, подтопления
грунтовыми, атмосферными и паводковыми водами скважины системы
водоснабжения для жилых домов, коттеджей, дач и других объектов
малозэтажной застройки.

ПРОИЗВОДСТВО

ТЭ ТОПОЛ-ЭКО

Занимаемые офисные, производственные и складские помещения ГК «ТОПОЛ-ЭКО» составляют более чем 58.000 м², а именно:

- 01** Площадь офисных помещений в пределах 3.500 м²
- 02** Площадь производственно-складских помещений в пределах 21.000 м²
- 03** Площадь открытых площадок и открытых складов в пределах 33.500 м²

В 2009 году введен в эксплуатацию завод (площадью 10.000 м²) по производству полипропилена, стеновых панелей, сварочной проволоки и трубной продукции.



Завод оснащен автоматизированными линиями и оборудованием от лучших мировых производителей, и включает в себя все передовые решения и прогрессивные технологии. Собственное производство, складские запасы комплектующих, эксклюзивная сборка наших изделий, а также дружная и слаженная работа команды, обеспечивают выпуск высококонкурентной продукции и позволяют предлагать нашим клиентам минимальные сроки изготовления и поставки всего модельного ряда оборудования.

На протяжении последних двадцати лет компания «ТОПОЛ-ЭКО» производит качественное, надежное оборудование очистки сточных вод, постоянно внедряя и используя инновационные технологические решения, отвечающие всем предъявляемым нормам и СанПиН.

Мы расширяем свое производство, открывая новые площадки и представительства в регионах России и за её пределами. Наше оборудование способно обслуживать частные домохозяйства, производственные, нежилые помещения, гостиницы, отели, а также мелкие, средние и крупные населенные пункты.

Помимо очистного оборудования, с 2013 года на базе собственного заводского комплекса с привлечением лучших специалистов отрасли компания успешно развивает производство оборудования нового поколения из химически стойких полимерных материалов для гальванических линий и производственных цехов.

**МЫ СМОТРИМ ВПЕРЕД
И БЕРЕМ ДЛЯ РАБОТЫ САМОЕ
ПЕРЕДОВОЕ, ЧТО СОЗДАЕТСЯ
НАУКОЙ!**



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

КОМПАНИЯ «ТОПОЛ-ЭКО» — ПЕРВЫЙ И КРУПНЕЙШИЙ В РОССИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ АВТОНОМНЫХ КАНАЛИЗАЦИЙ, РАБОТАЮЩИХ ПО АЭРАЦИОННОМУ ПРИНЦИПУ.

Очистные сооружения, выпускаемые нашей компанией, безупречно обслуживают частные домовладения, нежилые объекты различного назначения и даже целые населенные пункты.



В ПАНСИОНАТАХ
И ГОСТИНИЦАХ



В КОТТЕДЖНЫХ
ПОСЕЛКАХ



В ЛАГЕРЯХ
И ОТЕЛЯХ



В ГОРОДСКИХ
ПОСЕЛЕНИЯХ



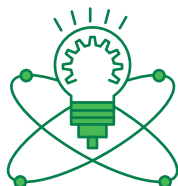
НА ОБЪЕКТАХ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ



НА ОБЪЕКТАХ
СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ



В МНОГОКВАРТИРНЫХ
КОМПЛЕКСАХ И РАЙОНАХ



МЫ ГОТОВЫ ОПЕРАТИВНО РЕАЛИЗОВАТЬ ПОСТАВЛЕННУЮ ЗАКАЗЧИКОМ ЗАДАЧУ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ПРОЕКТА ДО ЗАПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УОСВ «ТОПАС» И «ТОПАС-С»

УСТАНОВКИ «ТОПАС» И «ТОПАС-С»

Предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от загородного дома, дачи, коттеджа, группы домов. УОСВ осуществляют очистку, а не аккумуляцию (накапливание) стоков.

При работе очистных сооружений отсутствует неприятный запах, не нужно вызывать ассенизаторов и засыпать бактерии.

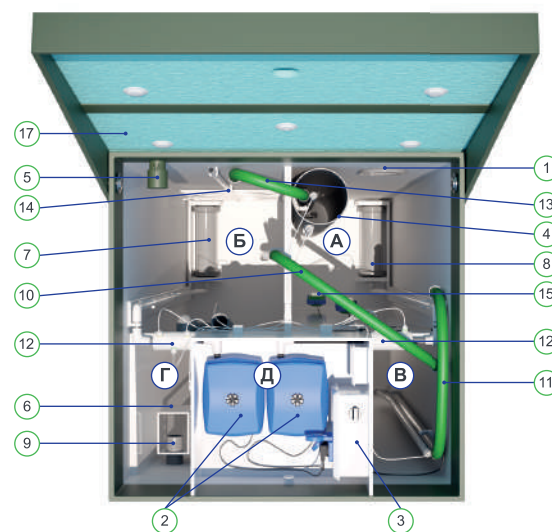
В зависимости от модели данное оборудование рассчитано на обслуживание от 4 до 200 человек.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:

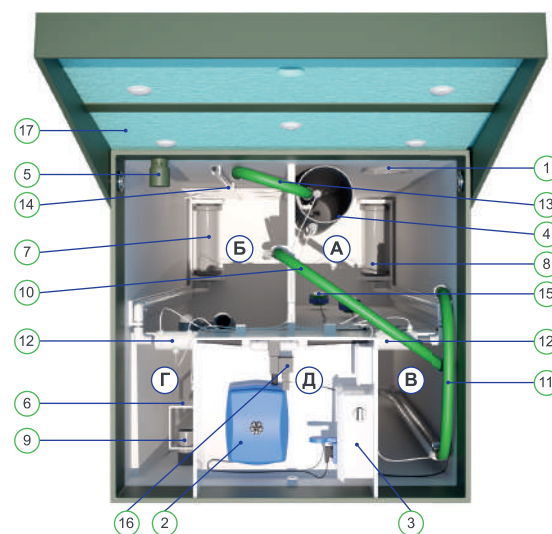
ОТ «ТОПАС 4» / «ТОПАС-С 4»
ДО «ТОПАС 150»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

ОТ 0,8 ДО 24 М³/СУТКИ
КОЛИЧЕСТВО УСЛОВНЫХ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ - ОТ 1 ДО 150
ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛ. ЭНЕРГИИ:
ОТ 60 ВТ/ЧАС



ТОПАС



ТОПАС-С

ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО

НАИМЕНОВАНИЕ ОТСЕКОВ:

- А. Приемная камера;
- Б. Аэротенк;
- В. Стабилизатор ила;
- Г. Вторичный отстойник;
- Д. Компрессорный отсек.

УСТРОЙСТВО ОЧИСТНОГО СООРУЖЕНИЯ:

- 1. Ввод стоков;
- 2. Компрессоры;
- 3. Блок управления;
- 4. Фильтр грубой очистки;
- 5. Клапан защиты от затопления;
- 6. Фильтр тонкой очистки;
- 7. Аэратор аэротенка;
- 8. Аэратор приемной камеры;
- 9. Выход очищенной воды;
- 10. Насос аэротенка;
- 11. Насос откачки ила;
- 12. Воздушные распределители;
- 13. Главный насос;
- 14. Устройство сбора неперерабатываемых частиц;
- 15. Поплавковый выключатель;
- 16. Электромагнитный клапан;
- 17. Утеплитель.

ПРОЦЕСС БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Работа УОСВ основана на принципе SBR-реактора: в одном активном объеме сооружения (приемной камере и аэротенке) сочетаются аэробная и анаэробная очистка с использованием системы прерывистой (импульсной) мелкопузырчатой аэрации. Дополнительно в фазе выключения аэрации происходит процесс отстаивания загрязнений.

Процесс биологической очистки заключается в биохимическом разрушении (окислении) микроорганизмами органических веществ. Сточные воды теряют склонность к загниванию, становятся прозрачными, значительно снижается бактериальное загрязнение.

Сточные воды поступают в приемную камеру, уравнивающую их поступление, здесь же производится предварительная биологическая и механическая очистка. Предварительно очищенная сточная вода равномерно закачивается главным насосом в аэротенк, где происходит окончательное разрушение органических соединений путем окисления активным илом.

Активный ил - биологически активная среда, состоящая из колоний аэробных и анаэробных микроорганизмов. Далее смесь чистой воды и активного ила направляется во вторичный отстойник, где в неаэрируемом пространстве происходит отделение

активного ила от чистой воды под действием гравитации. Очищенная вода самотеком удаляется через выход чистой воды. Отделенный ил оседает в нижней части вторичного отстойника и вновь попадает в аэрируемое пространство аэротенка.

ПРЕИМУЩЕСТВА УОСВ «ТОПАС» И «ТОПАС-С»

- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ СТОКОВ
- НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ
- ОТКАЗ ОТ АССЕНИЗАЦИОННОЙ МАШИНЫ
- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ПРОСТОТА МОНТАЖА
Возможность монтажа независимо от характера грунта и геологических условий на участке.
- ПРОСТОТА И УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ
- КОМПАКТНОСТЬ
- АБСОЛЮТНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ НА ВСЕМ ПРОТЯЖЕНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- ОТСУТСТВИЕ ЗАПАХА
- СОХРАНЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ БЕЗ ДЛИТЕЛЬНОГО ПОСТУПЛЕНИЯ СТОКОВ

ГАРАНТИЯ НА УОСВ «ТОПАС» 10 ЛЕТ

ГАРАНТИЯ НА УОСВ «ТОПАС-С» 7 ЛЕТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УОСВ «ТОПАС» И «ТОПАС-С»

МОДЕЛЬ	КОЛИЧЕСТВО УСЛОВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	ЗАПОВЫЙ СБРОС (л)	ОБЪЕМ ПЕРЕРАБОТКИ* (м³/сут)	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (кВт/сут)	ВЕС (кг)	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (м)		
						ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА
ТОПАС 4 / ТОПАС-С 4	4	175	0,8	1,0-1,5	210,00 / 205,00	0,95	0,97	2,40
ТОПАС 4 Пр / ТОПАС-С 4 Пр	4	175	0,8	1,2-1,6	220,00 / 215,00	0,88	0,97	2,40
ТОПАС 5 / ТОПАС-С 5	5	220	1,0	1,0-1,5	250,00 / 245,00	1,15	1,17	2,40
ТОПАС 5 Пр / ТОПАС-С 5 Пр	5	220	1,0	1,2-1,6	260,00 / 255,00	1,08	1,17	2,40
ТОПАС 5 Лонг / ТОПАС-С 5 Лонг	5	220	1,0	1,0-1,5	300,00 / 295,00	1,20	1,00	2,95
ТОПАС 5 Лонг Пр / ТОПАС-С 5 Лонг Пр	5	220	1,0	1,2-1,6	310,00 / 305,00	1,16	1,00	2,95
ТОПАС 6 / ТОПАС-С 6	6	250	1,15	1,0-1,5	250,00 / 245,00	1,15	1,17	2,45
ТОПАС 6 Пр / ТОПАС-С 6 Пр	6	250	1,15	1,2-1,6	260,00 / 255,00	1,08	1,17	2,45
ТОПАС 6 Лонг / ТОПАС-С 6 Лонг	6	250	1,15	1,0-1,5	300,00 / 295,00	1,20	1,00	2,95
ТОПАС 6 Лонг Пр / ТОПАС-С 6 Лонг Пр	6	250	1,15	1,2-1,6	310,00 / 305,00	1,16	1,00	2,95
ТОПАС 8 / ТОПАС-С 8	8	440	1,5	1,0-1,5	335,00 / 330,00	1,63	1,17	2,40
ТОПАС 8 Пр / ТОПАС-С 8 Пр	8	440	1,5	1,2-1,6	345,00 / 340,00	1,56	1,17	2,40
ТОПАС 8 Лонг / ТОПАС-С 8 Лонг	8	440	1,5	1,0-1,5	380,00 / 375,00	1,54	1,16	2,95
ТОПАС 8 Лонг Пр / ТОПАС-С 8 Лонг Пр	8	440	1,5	1,2-1,6	390,00 / 385,00	1,50	1,16	2,95
ТОПАС 8 Лонг Ус / ТОПАС-С 8 Лонг Ус	8	440	1,5	1,0-1,5	425,00 / 420,00	1,69	1,36	2,95
ТОПАС 8 Лонг Пр Ус / ТОПАС-С 8 Лонг Пр Ус	8	440	1,5	1,2-1,6	435,00 / 430,00	1,66	1,36	2,95
ТОПАС 9 / ТОПАС-С 9	9	510	1,7	1,0-1,5	340,00 / 335,00	1,63	1,17	2,45
ТОПАС 9 Пр / ТОПАС-С 9 Пр	9	510	1,7	1,2-1,6	350,00 / 345,00	1,56	1,17	2,45
ТОПАС 9 Лонг / ТОПАС-С 9 Лонг	9	510	1,7	1,0-1,5	380,00 / 375,00	1,54	1,16	2,95
ТОПАС 9 Лонг Пр / ТОПАС-С 9 Лонг Пр	9	510	1,7	1,2-1,6	390,00 / 385,00	1,50	1,16	2,95
ТОПАС 9 Лонг Ус / ТОПАС-С 9 Лонг Ус	9	510	1,7	1,0-1,5	425,00 / 420,00	1,69	1,36	2,95
ТОПАС 9 Лонг Пр Ус / ТОПАС-С 9 Лонг Пр Ус	9	510	1,7	1,2-1,6	435,00 / 430,00	1,66	1,36	2,95
ТОПАС 10 / ТОПАС-С 10	10	760	2,00	2,0	400,00 / 395,00	2,10	1,18	2,40
ТОПАС 10 Пр / ТОПАС-С 10 Пр	10	760	2,00	2,1	410,00 / 405,00	2,03	1,18	2,40
ТОПАС 10 Лонг / ТОПАС-С 10 Лонг	10	760	2,00	2,0	470,00 / 465,00	2,04	1,16	2,95
ТОПАС 10 Лонг Пр / ТОПАС-С 10 Лонг Пр	10	760	2,00	2,1	480,00 / 475,00	2,00	1,16	2,95
ТОПАС 10 Лонг Ус / ТОПАС-С 10 Лонг Ус	10	760	2,00	2,0	515,00 / 510,00	2,11	1,36	2,95
ТОПАС 10 Лонг Пр Ус / ТОПАС-С 10 Лонг Пр Ус	10	760	2,00	2,1	525,00 / 520,00	2,00	1,36	2,95
ТОПАС 12 / ТОПАС-С 12	12	830	2,2	2,0	400,00 / 395,00	2,10	1,18	2,45

Лонг – установка с удлиненной горловиной (имеет больший врезной диапазон, чем стандартные станции). Применяется, когда канализационная труба, выходящая из здания, залегает на глубине свыше 85 см от поверхности грунта.

Пр - установка со встроенным насосом принудительного отвода очищенного стока. Применяется для участков с высоким уровнем грунтовых вод.

Ус – установка с дополнительным усилением корпуса (имеет врезной диапазон больше, чем станции модификации Лонг). Применяется для участков с высоким давлением грунта и в случаях, когда канализационная труба, выходящая из здания, залегает на глубине свыше 140 см от поверхности грунта.

МОДЕЛЬ УОСВ	КОЛИЧЕСТВО УСЛОВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	ЗАПОВЫЙ СБРОС (л)	ОБЪЕМ ПЕРЕРАБОТКИ* (м³/сут)	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (кВт/сут)	ВЕС (кг)	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (м)		
						ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА
ТОПАС 12 Пр / ТОПАС-С 12 Пр	12	830	2,2	2,1	410,00 / 405,00	2,03	1,18	2,45
ТОПАС 12 Лонг / ТОПАС-С 12 Лонг	12	830	2,2	2,0	470,00 / 465,00	2,04	1,16	2,95
ТОПАС 12 Лонг Пр / ТОПАС-С 12 Лонг Пр	12	830	2,2	2,1	480,00 / 475,00	2,00	1,16	2,95
ТОПАС 12 Лонг Ус / ТОПАС-С 12 Лонг Ус	12	830	2,2	2,0	515,00 / 510,00	2,11	1,36	2,95
ТОПАС 12 Лонг Пр Ус / ТОПАС-С 12 Лонг Пр Ус	12	830	2,2	2,1	525,00 / 520,00	2,00	1,36	2,95
ТОПАС 15	15	850	3,00	2,9	435,00	2,10	1,18	2,40
ТОПАС 15 Пр	15	850	3,00	3,2	450,00	2,03	1,18	2,40
ТОПАС 15 Лонг	15	850	3,00	2,9	535,00	2,04	1,16	2,95
ТОПАС 15 Лонг Пр	15	850	3,00	3,2	550,00	2,00	1,16	2,95
ТОПАС 15 Лонг Ус	15	850	3,00	2,9	595,00	2,11	1,36	2,95
ТОПАС 15 Лонг Пр Ус	15	850	3,00	3,2	595,00	2,00	1,36	2,95
ТОПАС 20	20	1000	4,00	2,9	640,00	2,27	1,70	2,50
ТОПАС 20 Пр	20	1000	4,00	3,2	655,00	2,16	1,70	2,50
ТОПАС 20 Лонг	20	1000	4,00	2,9	710,00	2,27	1,70	2,80
ТОПАС 20 Лонг Пр	20	1000	4,00	3,2	725,00	2,16	1,70	2,80
ТОПАС 30	30	1200	6,00	3,6	765,00	2,27	2,20	2,50
ТОПАС 30 Пр	30	1200	6,00	4,1	780,00	2,16	2,20	2,50
ТОПАС 30 Лонг	30	1200	6,00	3,6	820,00	2,27	2,20	2,80
ТОПАС 30 Лонг Пр	30	1200	6,00	4,1	835,00	2,16	2,20	2,80
ТОПАС 40	40	1300	7,00	5,8	860,00	2,27	2,20	2,80
ТОПАС 40 Пр	40	1300	7,00	6,3	875,00	2,16	2,20	2,80
ТОПАС 50	50	1500	9,00	7,2	1070,00	3,27	2,20	2,80
ТОПАС 50 Пр	50	1500	9,00	8,0	1085,00	3,16	2,20	2,80
ТОПАС 75	75	2250	12,00	10,8	1400,00	4,27	2,20	2,80
ТОПАС 75 Пр	75	2250	12,00	11,8	1415,00	4,16	2,20	2,80
ТОПАС 100**	100	3000	16,00	14,4	1900,00	3,27	4,40	2,80
ТОПАС 100 Пр**	100	3000	16,00	15,7	1940,00	3,16	4,40	2,80
ТОПАС 150***	150	4500	24,00	21,6	2900,00	4,27	4,40	2,80
ТОПАС 150 Пр***	150	4500	24,00	23,6	2950,00	4,16	4,40	2,80

* максимальный часовой расход

** двухкорпусная УОСВ

*** двухкорпусная УОСВ с распределительной емкостью

ПРИНЦИП РАБОТЫ УОСВ «ТОПАЭРО»

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД «ТОПАЭРО»

Главным достоинством установки 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.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:

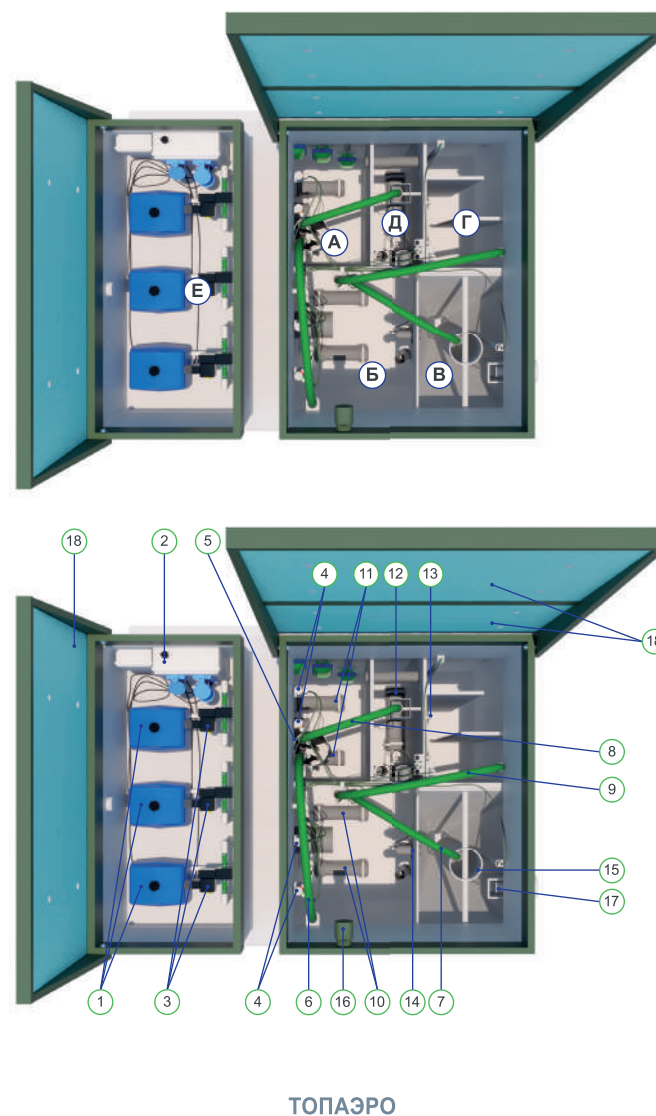
ОТ «ТОПАЭРО 3» ДО «ТОПАЭРО 32»

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

ОТ 3 ДО 32 М³/СУТКИ

КОЛИЧЕСТВО УСЛОВНЫХ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ - ОТ 6 ДО 200

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛ. ЭНЕРГИИ:
ОТ 120 ВТ/ЧАС



ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО

НАИМЕНОВАНИЕ ОТСЕКОВ:

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

УСТРОЙСТВО ОЧИСТНОГО СООРУЖЕНИЯ:

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 камеры аварийного сброса;
13. Аэратор камеры стабилизатора ила;
14. Насос жирудавателя;
15. Успокоитель вторичного отстойника;
16. Клапан защиты от затопления;
17. Выход очищенной воды;
18. Утеплитель.

ПРОЦЕСС БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Работа УОСВ «ТОПАЭРО» основана на сочетании биологической очистки и мелко-пузырчатой аэрации с искусственной подачей 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.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ СТОКОВ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЭТАПНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
- МИНИМАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬСТВО
- КОМПАКТНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ
- НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
- ПРОСТАЯ И НАДЕЖНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
- СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ БОЛЕЕ 50 ЛЕТ, БЛАГОДАРЯ АБСОЛЮТНОЙ ГЕРМЕТИЧНОСТИ И СТОЙКОСТИ ПОЛИПРОПИЛЕНА К КОРРОЗИИ
- МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЕМОГО ОСАДКА И ЕГО АЭРОБНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ
- МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ, КОМПЛЕКТУЮЩИХ И ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ
- ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СБОРКИ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УОСВ «ТОПАЭРО»



МОДЕЛЬ	КОЛИЧЕСТВО УСЛОВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	ЗАЛПОВЫЙ СБРОС (л)	ОБЪЕМ ПЕРЕРАБОТКИ* (м³/сут)	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (кВт/сут)	ВЕС (кг)	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (м)		
						ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА
ТОПАЭРО 3	15	1025	3,00	5,0	520,00	2,40	1,18	2,40
ТОПАЭРО 3 Пр	15	1025	3,00	5,2	535,00	2,30	1,18	2,40
ТОПАЭРО 3 Лонг	15	1025	3,00	5,00	610,00	2,34	1,16	2,95
ТОПАЭРО 3 Лонг Пр	15	1025	3,00	5,2	625,00	2,30	1,16	2,95
ТОПАЭРО 3 Лонг Ус	15	1025	3,00	5,0	675,00	2,41	1,36	2,95
ТОПАЭРО 3 Лонг Пр Ус	15	1025	3,00	5,2	690,00	2,30	1,36	2,95
ТОПАЭРО 4	20	1200	4,00	5,8	590,00	2,10	1,68	2,50
ТОПАЭРО 4 Пр	20	1200	4,00	6,3	605,00	2,00	1,68	2,50
ТОПАЭРО 4 Лонг	20	1200	4,00	5,8	705,00	2,10	1,86	2,80
ТОПАЭРО 4 Лонг Пр	20	1200	4,00	6,3	720,00	2,00	1,86	2,80
ТОПАЭРО 4 Лонг Ус	20	1200	4,00	5,8	745,00	2,11	1,86	2,80
ТОПАЭРО 4 Лонг Пр Ус	20	1200	4,00	6,3	760,00	2,00	1,86	2,80
ТОПАЭРО 6	30	1300	6,00	6,5	695,00	2,14	2,14	2,50
ТОПАЭРО 6 Пр	30	1300	6,00	7,0	710,00	2,04	2,14	2,50
ТОПАЭРО 6 Лонг	30	1300	6,00	6,5	780,00	2,20	2,20	2,80
ТОПАЭРО 6 Лонг Пр	30	1300	6,00	7,0	840,00	2,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО 6 Лонг Ус	30	1300	6,00	6,5	840,00	2,27	2,20	2,80
ТОПАЭРО 6 Лонг Пр Ус	30	1300	6,00	7,0	875,00	2,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО 7	40	1500	7,00	7,0	830,00	2,20	2,20	2,80
ТОПАЭРО 7 Пр	40	1500	7,00	7,6	865,00	2,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО 9	50	2250	9,00	10,1	1140,00	3,20	2,20	2,80
ТОПАЭРО 9 Пр	50	2250	9,00	10,9	1155,00	3,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО 12	75	3000	12,00	12,8	1380,00	4,20	2,20	2,80
ТОПАЭРО 12 Пр	75	3000	12,00	13,8	1405,00	4,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО 16	100	4500	16,00	16,4	1670,00	5,27	2,20	2,80
ТОПАЭРО 16 Пр	100	4500	16,00	17,6	1700,00	5,16	2,20	2,80
ТОПАЭРО 24**	150	6000	24,00	25,6	2850,00	4,20	4,40	2,80
ТОПАЭРО 24 Пр**	150	6000	24,00	27,6	2895,00	4,16	4,40	2,80
ТОПАЭРО 32**	200	9000	32,00	32,8	3380,00	5,27	4,40	2,80
ТОПАЭРО 32 Пр**	200	9000	32,00	35,2	3430,00	5,16	4,40	2,80

СХЕМА ОТВОДА ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ

Варианты отвода очищенной воды зависят от типа грунта, уровня грунтовых вод, производительности очистных сооружений, а также гигиенических требований к качеству воды.

Существует множество вариантов отвода очищенной воды из установки, которые зависят от нескольких факторов.

Некоторые из них:

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Отвод очищенной воды в условиях вечной мерзлоты кардинально отличается от отвода в других климатических поясах.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Также варианты отвода очищенной воды разнятся при круглогодичной и сезонной эксплуатации.

СОБЛЮДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ, МЕСТНЫХ ЗАКОНОВ И НОРМ

Во всех случаях необходимо строго соблюдать предписания местных контролирующих органов, которые руководствуются соответствующими законами и нормами.



ОТВЕДЕНИЕ В ДРЕНАЖНУЮ КАНАВУ



ОТВЕДЕНИЕ В ДРЕНАЖНУЮ КАНАВУ ЧЕРЕЗ
НАКОПИТЕЛЬНЫЙ КОЛОДЕЦ



ОТВЕДЕНИЕ В ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ



ОТВЕДЕНИЕ В ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ



ОТВЕДЕНИЕ В НАКОПИТЕЛЬНЫЙ КОЛОДЕЦ



ОТВЕДЕНИЕ ЧЕРЕЗ БИОРЕАКТОР ДООЧИСТКИ

ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ СТАНЦИИ

**ПРИ ПОДБОРЕ УСТАНОВКИ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ
СЛЕДУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ:**

01 ЗАЛПОВЫЙ СБРОС

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

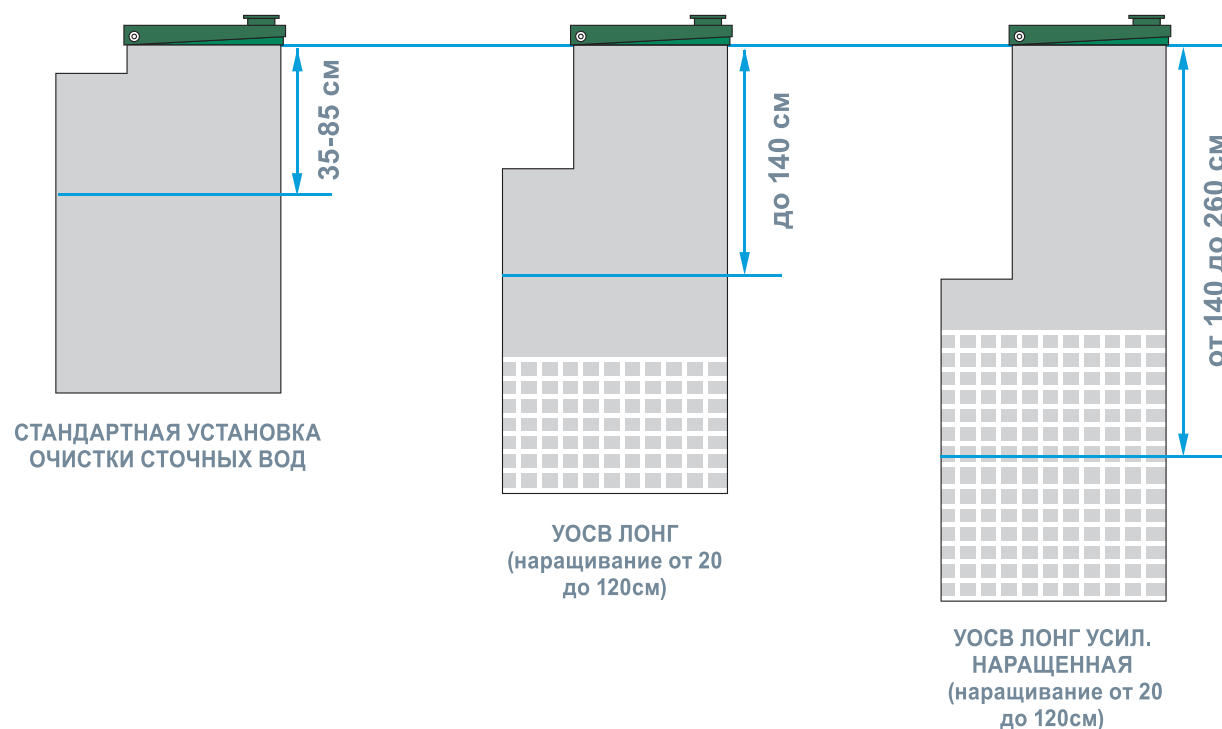
Все УОСВ имеют определенный (рассчитанный специалистами) объем переработки стоков, а также встроенную технологию переработки сточных вод.

Это тот объем переработки стоков, который станция может переработать до требуемых норм СанПиН.

ВНИМАНИЕ!

Все установки имеют строго определенный конструктив. Принятие объема сточных вод больше заявленного производителем не представляется возможным.

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫСОТЫ ГОРЛОВИНЫ ОТ МОДИФИКАЦИИ УОСВ



**ПРОВОДЯ РАСЧЕТЫ,
НЕ СТОИТ ЗАБЫВАТЬ О ГОСТЯХ.**

02 ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ

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:

- 01 За точку отсчета берется глубина выхода трубы из фундамента (пример: нижний край трубы 65 см от уровня земли).
- 02 Далее расстояние, на которое станция удалена от объекта (пример: 7 метров), учитывая угол уклона трубы - 2 см/м, получаем понижение трубы на 14 см;
- 03 Складываем две величины и получаем 79 см.

При такой глубине подойдет стандартная установка очистки сточных вод (УОСВ)

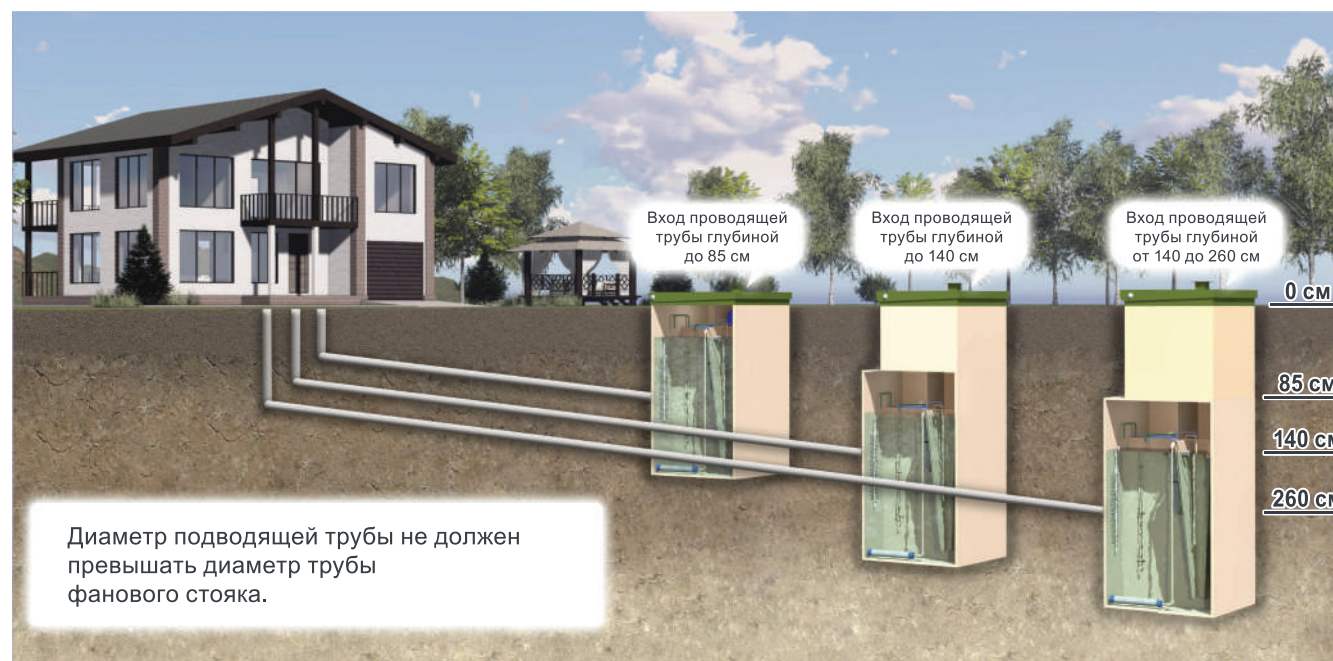
ВНИМАНИЕ!

При правильном монтаже и наличии фанового стояка подводящая канализационная труба не может замерзнуть, потому что через нее удаляется отработанный теплый воздух.

ПОДСКАЗКА:

Диаметр подводящей трубы может быть как 110 мм, так и 160 мм. Рекомендуется использовать канализационные трубы для наружных работ с толщиной не менее 3,4 и 4,9 мм. Но не стоит забывать, что диаметр подводящей трубы не должен превышать диаметр трубы фанового стояка.

ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СТАНЦИИ С УЧЕТОМ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ



03 УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД

Завершающий параметр подбора — уровень грунтовых вод на участке. От него зависит, каким образом осуществляется отвод очищенной воды. В том случае, если грунтовые воды залегают 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:

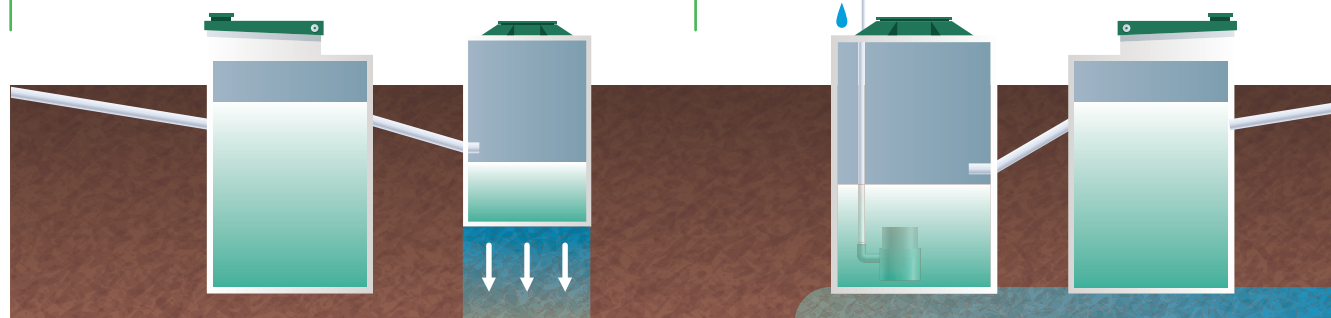
Стандартная УОСВ высотой 230 см (без учета технологического люка и воздухозаборника), верхняя часть которой (15 см) выступает над поверхностью земли, при этом 215 см остаются под землей. Врезка подводящей трубы в стандартное сооружение возможна на глубине от 35 см до 85 см (по нижнему краю трубы) от уровня грунта. Рекомендованный производителем диапазон (оптимальное значение) от 45 см до

65 см от уровня земли.

При определении отметки уровня земли предусмотреть будущее благоустройство участка (возможны ландшафтные работы, которые могут привести к изменению отметки уровня земли). В аналогичном случае врезка подводящей магистрали вычисляется и в принудительной УОСВ той же модели, но меняется диапазон врезки отводящей магистрали, так как выброс будет происходить принудительно.

В том случае, если подводящая труба подходит к станции ниже уровня 85 см, но не глубже 140 см (по нижнему краю трубы) от уровня грунта, применяется УОСВ модификации «Лонг». Рекомендованный производителем диапазон (оптимальное значение) от 100 см до 120 см.

Промежуточные врезные диапазоны в переходе от стандартных УОСВ к модификации «Лонг» компенсируются возможностью наращивания на 20 см и 40 см соответственно.



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД

Для модификации «Лонг» допускается наращивание минимум на 20 см и максимум на 40 см.

Если же труба подходит к станции ниже 140 см и при этом есть вероятность повышенного давления грунта, применяется УОСВ модификации «Лонг Усиленная». Уровень врезки определяется индивидуально, в зависимости от модели. Наращивание горловины сооружения может быть произведено от 20 см до 120 см с шагом в 20 см в зависимости от условий монтажа, тогда глубина врезки подводящей трубы возможна до 260 см от уровня грунта. Обширный диапазон наращивания обусловлен конструктивной особенностью данной модификации.

Врезной раструб (ввод трубы устанавливается при монтаже, либо, по желанию заказчика, на заводе изготовителя в соответствии с размерами, указанными в заявке на врезку).

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ВЫБРОСА:

01 ОТВОД ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ ВОЗМОЖЕН В ЛЮБОМ НАПРАВЛЕНИИ

02 МИНИМУМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ОТВОДЯЩЕЙ МАГИСТРАЛИ

03 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РУБЕЖ, ОГРАЖДАЮЩИЙ ОТ ПЕРЕЛИВА

Который может произойти (прорыв крана и т.п.). Емкость принудительного выброса находится выше приемной камеры, но ниже компрессорного отсека, поэтому 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.

ВНИМАНИЕ!

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

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 не ниже 140 см - подойдет УОСВ модификации «Лонг» и «Лонг Усиленная Нарощенная», когда нижний край трубы залегает от 140 см до 260 см, а также присутствует повышенное давление грунта.

При нестандартных залеганиях — выполняется наращивание, соответствующее конструктивным особенностям каждой из модификаций УОСВ.

- УОСВ с самотечным выбросом подойдет там, где уровень грунтовых вод невысокий. Принудительный выброс необходим там, где высокие грунтовые воды.



МОНТАЖ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



Доставка УОСВ Заказчику (если такая услуга необходима)



Разгрузка УОСВ производится с особой аккуратностью, чтобы не повредить корпус.



Разметка и рытье котлована для УОСВ. Рытье котлована производится вручную, без использования габаритной техники. Сохраняем нетронутым ландшафтный дизайн. Когда глубина котлована становится более 1 метра, по технике безопасности необходимо ставить опалубку.



Для опалубки используется прочный брус 100х100 и доски 150х40, длиной 3-6 м, в зависимости от размера котлована.



Дно котлована должно быть выровнено и засыпано песком на 15-20 см.



Подготовка соединительных элементов труб и герметичная врезка подводящей трубы в приемную камеру.



Перенос по участку и спуск в котлован стандартной УОСВ от «ТОПАС 4» до «ТОПАС 9» возможны вручную.



Спуск УОСВ должен происходить очень аккуратно, без резких бросаний на дно котлована, во избежание повреждений.



Проверка горизонтального положения уровнем.



Одновременная, по 0,5 м, обсыпка песком снаружи УОСВ и заливка водой внутри. Это делается для компенсации внешнего и внутреннего давления на стенки установки. В УОСВ могут входить стоки от нескольких объектов (жилой дом, баня, домик охраны). При подведении канализационной трубы к УОСВ труба прокладывается с уклоном 1,5 - 2 см на 1 метр.



Врезка в приемную камеру непосредственно по месту подведения канализационной трубы. Подсоединение проложенных труб.



Подсоединение насоса для принудительного выброса очищенной воды.



Подключение электрической части. Пробный запуск, проверка на работоспособность УОСВ перед сдачей ее в эксплуатацию.



ПОЛНОСТЬЮ СМОНТИРОВАННАЯ И УЖЕ РАБОЧАЯ УОСВ.

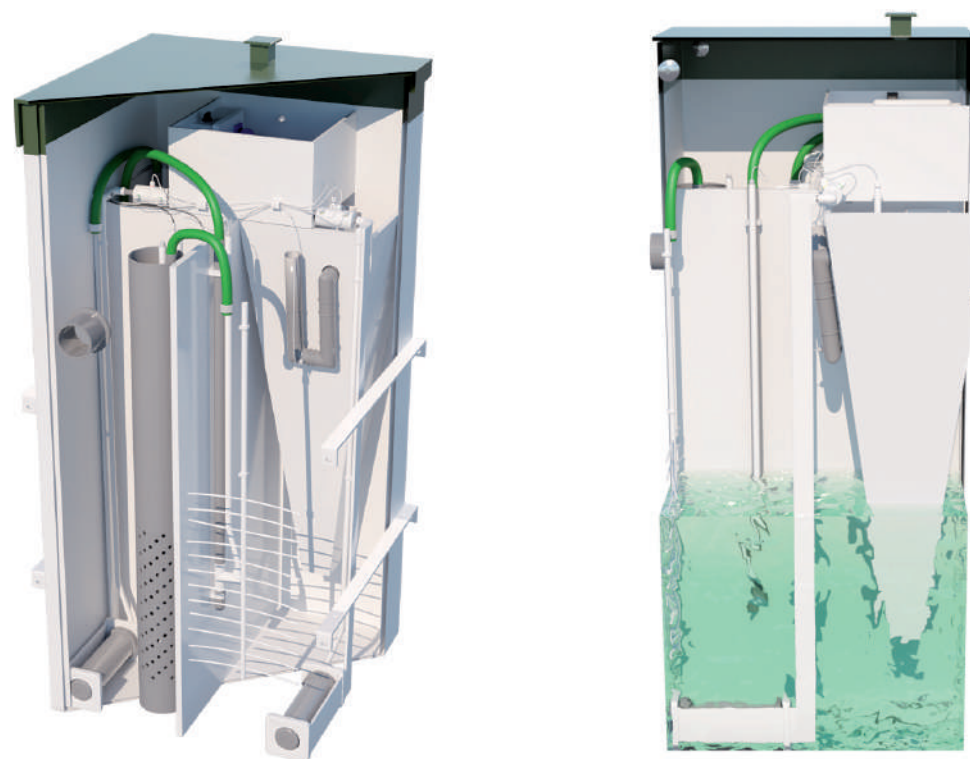
ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Обслуживание установок отличается простотой и не требует специально обученного персонала. Сооружение работает без запаха, и 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;

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 4-6 месяцев;
- Замена мембран компрессора.
1 раз в 2 года;
- Извлечь и промыть фильтр грубой очистки. **1 раз в 3 месяца;**
- Заменить аэрационные элементы.
1 раз в 10 лет.



УОСВ "ТОПАС"

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. Все работы мы сделаем за вас.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- Сброс строительного мусора, это приводит к засорению установки и, как следствие, потере работоспособности.
- Сброс полимерных пленок и других биологически неразлагаемых соединений. В эту категорию входят: контрацепция, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет и т.д. Возможна закупорка насосов.
- Сброс мусора от лесных грибов, лекарств и лекарственных препаратов.
- 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.
- 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 "ТОПАС", "ТОПАС-С", "ТОПАЭРО"





КОМПЛЕКСНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

КОС ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ГРУППЫ ДОМОВ, КОТТЕДЖНОГО ПОСЕЛКА И ДАЖЕ ЦЕЛОГО ГОРОДА.

Очистные комплексы «ТОПАЭРО-М» и «ТОПАЭРО-М/Е» — идеальное решение при строительстве коттеджных поселков, административных зданий и детских лагерей. Очистной комплекс «ТОПГЛОБАЛ» предназначен для обустройства канализации крупного населенного пункта.



КОС «ТОПАЭРО-М»®

Комплекс блочно-модульных очистных сооружений частично заводской готовности. Состоит из полипропиленовых блоков, биореактора «ТОПЛОС-ЦИКЛОН», канализационной насосной станции, последовательно связанных между собой, и инженерного оборудования полной комплектации. Производительностью от 48 м³/сутки до 1.040 м³/сутки. Применяется для вахтовых, рабочих, коттеджных, дачных поселков, гостиничных и туристических комплексов, населенных пунктов как в южных, так и в северных регионах.

ОСНОВНЫМ ПРЕИМУЩЕСТВОМ КОМПЛЕКСОВ «ТОПАЭРО-М» ЯВЛЯЕТСЯ ИХ ПОЭТАПНЫЙ ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ МОНТАЖА И КОМПАКТНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ.

- Очистные сооружения «ТОПАЭРО-М» собираются из модулей очистки, что позволяет гибко управлять производительностью комплексов с возможностью поэтапного увеличения мощности очистного сооружения;

- Все элементы блоков комплекса выполнены из современных полимерных материалов;
- Все процессы очистки происходят в замкнутых резервуарах без контакта с окружающей средой;
- Длительный срок эксплуатации обеспечивается абсолютной герметичностью и коррозионной стойкостью материалов;
- Уникальная запатентованная схема очистки позволяет сократить до минимума возможные аварийные ситуации;
- Степень очистки сточных вод соответствует всем необходимым нормативным документам, предъявляемым к сбросу очищенной воды в водоемы рыбохозяйственного назначения;
- Комплексы «ТОПАЭРО-М» имеют несколько степеней защиты от выброса неочищенной воды на поверхность рельефа, что полностью исключает загрязнение окружающей среды.

КОС «ТОПАЭРО-М/Е»

Комплекс блочно-модульных очистных сооружений частично заводской готовности. Состоит из полипропиленовых блоков, биореактора, канализационной насосной станции, последовательно связанных между собой, и инженерного оборудования полной комплектации.

Применяется для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод объемом от 25 м³/сутки до 3.500 м³/сутки.

Это идеальное решение для проектов с большой неравномерностью часового сброса, с необходимостью поэтапного запуска, и требованиями компактного размещения очистных сооружений. Технологический процесс очистки сточных вод основан на использовании биологических методов с последующим обеззараживанием и включает в себя следующие основные стадии:

- **МЕХАНИЧЕСКУЮ ОЧИСТКУ**
Решетки, песколовки и т.п.;
- **БИОЛОГИЧЕСКУЮ ОЧИСТКУ**
Аэротенки с комбинированными системами очистки;

- **ГЛУБОКУЮ ДООЧИСТКУ**
Биореактор «ТОПЛОС-ЦИКЛОН», фильтры, дозаторы и т.п.;
- **ДЕЗИНФЕКЦИЮ ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД**
Обеззараживание гипохлоритом натрия, УФ-обеззараживание;
- **ОБРАБОТКУ ОСАДКОВ**
Стабилизация, уплотнение, обезвоживание.



КОС «ТОПГЛОБАЛ»

Очистное сооружение производительностью от 600 м³/сутки, используется для поселков городского типа, районных центров, городов, рекомендуется в тех случаях, когда по конструктивным, технологическим или техническим причинам невозможно использовать «ТОПАЭРО-М/Е».

Проектируется индивидуально в соответствии с техническим заданием Заказчика и соответствующей документацией.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ





Проектирование систем водоотведения - это важный и ответственный этап в создании любого объекта. Началу проектирования очистных сооружений предшествуют предпроектные работы, целью которых является уточнение и анализ исходных данных для проектирования.

На стадии проектирования совместно с Заказчиком специалисты компании находят оптимальные пути решения основных вопросов, связанных с уменьшением инвестиционных и эксплуатационных затрат. После анализа исходных данных, наши инженеры подберут из фирменного



соответствии с требованиями нормативной документации, с пожеланиями Заказчика и с учетом всех современных тенденций отрасли.

Многолетний опыт эксплуатации и постоянная модернизация нашей продукции позволяет компании предлагать самые современные и качественные очистные сооружения.

**СОТРУДНИЧЕСТВО С
КОМПАНИЕЙ «ТОПОЛ-ЭКО» –
ЭТО ПУТЬ К УСПЕХУ!**



модельного ряда подходящее очистное сооружение (ТОПАЭРО-М; ТОПАЭРО-М/Е; ТОПГЛОБАЛ или иное необходимое оборудование).

К непосредственному выполнению проектных работ специалисты компании «ТОПОЛ-ЭКО» приступают после окончательного согласования и утверждения технического задания с Заказчиком.

Специалисты проектного отдела ГК «ТОПОЛ-ЭКО» - опытные профессионалы с многолетней практикой, наши проекты (любой степени сложности) выполняются в



Многие очистные сооружения с различной производительностью были построены в 70-80х годах прошлого века. Технологии и оборудование, применяемые в этих станциях давно устарели или вышли из строя. Недоочищенные или совсем неочищенные сточные воды попадают в водоемы, нанося ущерб народному хозяйству, здоровью и безопасности населения.

Компания «ТОПОЛ-ЭКО» предлагает реконструкцию, модернизацию и расширение очистных сооружений. Все предлагаемые технологические решения основаны на наших научных разработках и опыте.

Проектная документация выполняется в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утверждено Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г.), статьей 48 Градостроительного кодекса РФ и действующим законодательством, стандартами, нормами и правилами.

ЗАДАЧИ РЕКОНСТРУКЦИИ:

- 01 ПРИВЕСТИ В СООТВЕТСТВИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
- 02 УЛУЧШИТЬ КАЧЕСТВО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ДО ТРЕБУЕМЫХ НОРМ
- 03 АВТОМАТИЗИРОВАТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ОЧИСТКИ
- 04 МИНИМИЗИРОВАТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ
- 05 ГАРАНТИРОВАТЬ НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ ОЧИСТНОГО СООРУЖЕНИЯ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

ЭТАПЫ РЕКОНСТРУКЦИИ:

КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА РЕКОНСТРУКЦИЮ ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТА

ОПТИМИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКА НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖНЫХ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ НА ВВОД РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОМПАНИЯ «ТОПОЛ-ЭКО» ИМЕЕТ МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ РЕКОНСТРУКЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, С УЧЕТОМ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ И ОСОБЕННОСТЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.

ПЛАСТИКОВЫЙ ПОГРЕБ ПП

«Пластиковый погреб модели ПП» — это экологически чистое, герметичное сооружение полной заводской готовности, предназначенное для круглогодичного удобного хранения продуктов питания: овощей, солений и других домашних заготовок.

Материал изготовления погреба — листы пищевого полипропилена собственного производства, которые не поддаются коррозии и гниению, что обеспечивает долговечность конструкции. Срок службы более 50 лет. Материал абсолютно безопасен для здоровья. Из полипропилена изготавливают даже упаковку продуктов питания, пищевую пленку и т.д.

ОПИСАНИЕ:

Представляет собой полипропиленовый резервуар, который надежно защищает продукты от негативных факторов окружающей среды. В нем можно хранить любые виды продуктов, а также растения, требующие зимнего содержания в прохладном и темном помещении.

Герметичная емкость является препятствием для проникновения грызунов и насекомых, поскольку она не впитывает и не пропускает запахи.

В погребе поддерживается низкая положительная температура, а система защиты от промерзания и система вентиляции создают оптимальные условия для хранения продуктов. Устойчив к высокой влажности.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

01 ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Срок службы изделия из полипропилена — не менее 50 лет. В течение всего срока службы сооружение сохраняет полную герметичность.

02 НАДЕЖНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Усиленная конструкция корпуса из полипропиленовых элементов в виде пчелиных сот толщиной 80 мм и герметичный электроввод.

03 БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Погреб оборудован удобной и безопасной лестницей с лентами противоскольжения. Электрооборудование защищено от влаги и пыли.

Дополнительно может комплектоваться автоматическим подъемником.



ПЛАСТИКОВЫЙ ПОГРЕБ МОДЕЛИ ПП

**ИЗДЕЛИЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ МОНТАЖА
В ЛЮБОЙ ТИП ГРУНТА, В ТОМ ЧИСЛЕ
С ВЫСОКИМИ ГРУНТОВЫМИ ВОДАМИ.**

КЕССОН СЕРИИ «К»

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.

Служит для комфортного размещения, обслуживания и ремонта сопутствующего оборудования обустройства скважины и системы водоснабжения дома, а также исключает нежелательные вибрации и шумы при его работе.



КЕССОН СЕРИИ «К»

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР (мм)		ГОРЛОВИНА (мм)		ГАБАРИТЫ (мм)	ВЕС (кг)
	ДИАМЕТР	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ВЫСОТА		
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-1 (МУФТА 106-114)	1000	2100	700	500	1100X1100X2100	100
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-1 (МУФТА 120-133)	1000	2100	700	500	1100X1100X2100	100
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-1 (МУФТА 140-150)	1000	2100	700	500	1100X1100X2100	100
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-1 УДЛ (МУФТА 106-114)	1000	2350	700	500	1100X1100X2350	105
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-1 УДЛ (МУФТА 120-133)	1000	2350	700	500	1100X1100X2350	105
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-1 УДЛ (МУФТА 140-150)	1000	2350	700	500	1100X1100X2350	105
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-2 (МУФТА 106-114)	1100	2100	700	500	1200X1200X2100	110
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-2 (МУФТА 120-133)	1100	2100	700	500	1200X1200X2100	110
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-2 (МУФТА 140-150)	1100	2100	700	500	1200X1200X2100	110
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-2 УДЛ (МУФТА 106-114)	1100	2350	700	500	1200X1200X2350	120
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-2 УДЛ (МУФТА 120-133)	1100	2350	700	500	1200X1200X2350	120
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-2 УДЛ (МУФТА 140-150)	1100	2350	700	500	1200X1200X2350	120
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-2 ЛОНГ (МУФТА 106-114)	1100	2600	700	500	1200X1200X2600	130
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-2 ЛОНГ (МУФТА 120-133)	1100	2600	700	500	1200X1200X2600	130
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-2 ЛОНГ (МУФТА 140-150)	1100	2600	700	500	1200X1200X2600	130
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-3 (МУФТА 106-114)	1200	2100	800	500	1300X1300X2100	135
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-3 (МУФТА 120-133)	1200	2100	800	500	1300X1300X2100	135
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-3 (МУФТА 140-150)	1200	2100	800	500	1300X1300X2100	135
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-3 УДЛ (МУФТА 106-114)	1200	2350	800	500	1300X1300X2350	140
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-3 УДЛ (МУФТА 120-133)	1200	2350	800	500	1300X1300X2350	140
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-3 УДЛ (МУФТА 140-150)	1200	2350	800	500	1300X1300X2350	140
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-3 ЛОНГ (МУФТА 106-114)	1200	2600	800	500	1300X1300X2600	150
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-3 ЛОНГ (МУФТА 120-133)	1200	2600	800	500	1300X1300X2600	150
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-3 ЛОНГ (МУФТА 140-150)	1200	2600	800	500	1300X1300X2600	150
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-4 (МУФТА 106-114)	1420	2100	800	500	1600X1600X2100	155
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-4 (МУФТА 120-133)	1420	2100	800	500	1600X1600X2100	155
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-4 (МУФТА 140-150)	1420	2100	800	500	1600X1600X2100	155
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-4 УДЛ (МУФТА 106-114)	1420	2350	800	500	1600X1600X2350	165
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-4 УДЛ (МУФТА 120-133)	1420	2350	800	500	1600X1600X2350	165
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-4 УДЛ (МУФТА 140-150)	1420	2350	800	500	1600X1600X2350	165
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-4 ЛОНГ (МУФТА 106-114)	1420	2600	800	500	1600X1600X2600	175
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-4 ЛОНГ (МУФТА 120-133)	1420	2600	800	500	1600X1600X2600	175
КЕССОН ТОПОЛ-ЭКО К-4 ЛОНГ (МУФТА 140-150)	1420	2600	800	500	1600X1600X2600	175

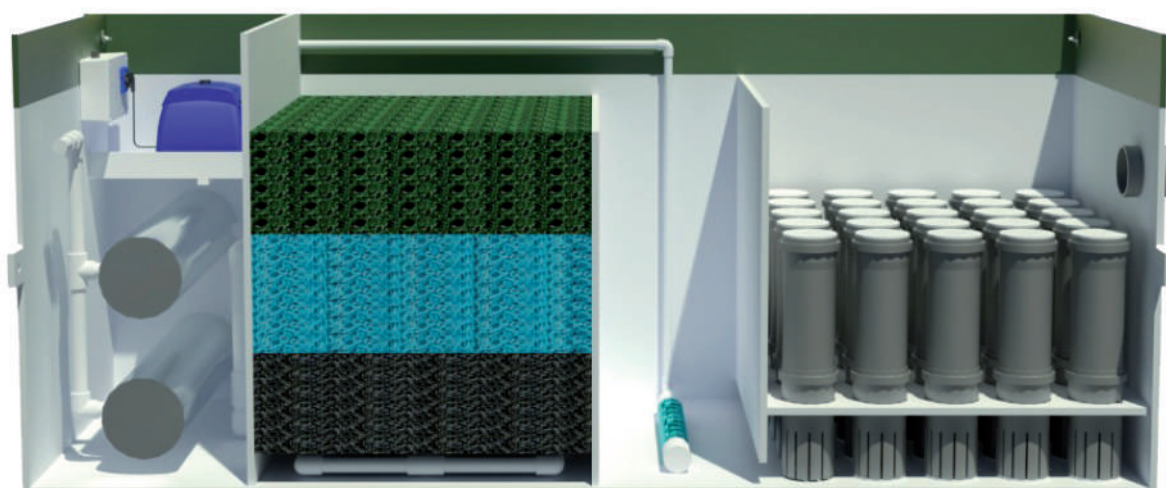
УСТАНОВКА ОЧИСТКИ «ТОПЛОС-АКВА»

Комбинированная установка очистки воды «ТОПЛОС-АКВА» применяется для очистки воды из прудов и других искусственных водоемов от избытка органических веществ (органический углерод, аммоний, нитраты и др.), с последующим возвратом очищенной воды в водоем. Кроме того, в установке производится обеззараживание воды от сине-зеленых водорослей (рост которых обуславливает «цветение» водоема) и других нежелательных бактерий и грибов.

ОПИСАНИЕ:

Установка представляет собой прямоугольный корпус с крышкой, разделенный перегородками на функциональные секции. Возможны различные комбинации «технологического оснащения» секций в соответствии с характеристиками исходной воды, подаваемой на очистку.

«ТОПЛОС-АКВА» используются для прудов объемом до 400 м³. При требуемой большей производительности увеличивается число задействованных модулей.



«ТОПЛОС-АКВА»

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ:

Принцип работы основан на комбинированной технологии, представляющей собой сочетание обработки ультрафиолетовым излучением, механической очистки (фильтрация, отстаивание), биологической очистки (аэробной, анаэробной) и физико-химической доочистки от взвесей и аммония, с использованием цеолитовой фильтрующей загрузки.

Главная отличительная особенность установки ТОПЛОС-АКВА от других аналогичных продуктов, представленных на рынке, — это компактное размещение в едином корпусе 4 основных элементов очистки воды.

- Встроенная бактерицидная ультрафиолетовая установка;
- Фильтр грубой очистки. Загрузочный материал «Matala»®;
- Ассетный фильтр тонкой очистки. Цеолитовый гранулят;
- Аэрационная система.

СЕПАРАТОР ЖИРОВ «ТОППОЛИУМ»

Сепаратор жиров «ТОППОЛИУМ» (жироуловитель) предназначен для непосредственного отделения, а также очистки сточных производственных вод от жиров и масел растительного и животного происхождения.

Сепаратор позволяет предупреждать засоры и гарантировать в дальнейшем продолжительную эксплуатацию канализации, способствует препятствованию попадания жира в трубопроводы, накапливанию и оседанию его на стенках труб, приводящему к их зарастанию.

Он может применяться как с центральной канализацией, так и с локальными очистными сооружениями.

ОПИСАНИЕ:

Конструктивно установка представляет собой цельный прямоугольный самонесущий резервуар с расположенными внутри технологическими перегородками, делящими его на камеры. Изготовлена из высококачественного полипропилена.

Конструкция сепаратора позволяет монтировать его под землей, оставляя на поверхности только технологический люк.

Доступ во все камеры установки прост и удобен, со всеми регламентными работами легко справится один человек.

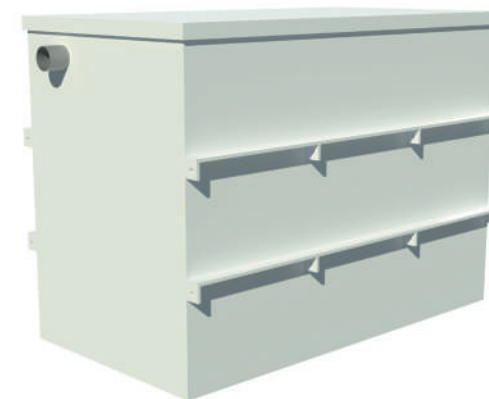
ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ:

Принцип работы основан на разнице удельной плотности частиц жира/масла и воды. Для работы этого оборудования не требуется подключение к электроэнергии. Сточные воды поступают в сепаратор самотёком и последовательно проходят по всем технологическим зонам.

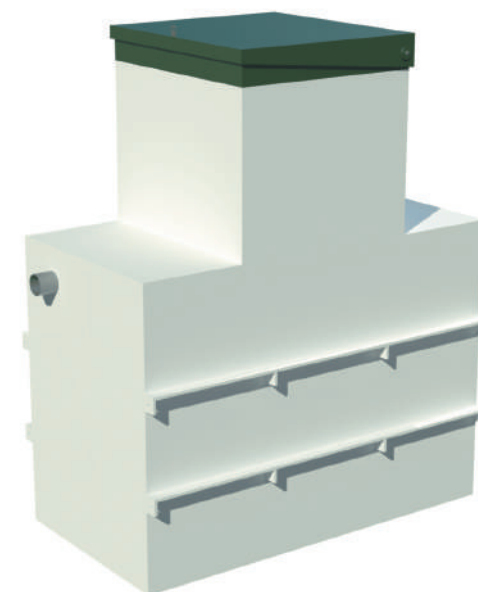
Модельная линейка этих очистных сооружений представлена сепараторами жиров серий ОТП и ОТП Лонг производительностью 3.600-18.000 литров в час.

Сфера их применения охватывает заведения общественного питания, а также предприятия пищевой промышленности. В частности, мясоперерабатывающие цеха.

**УСТАНОВКИ «ТОППОЛИУМ»
ОБЕСПЕЧИВАЮТ КАЧЕСТВЕННУЮ
ОЧИСТКУ ЖИРОСОДЕРЖАЩИХ
СТОКОВ И СВОДЯТ К МИНИМУМУ
РИСК ЗАСОРЕНИЯ ТРУБ.**



ОТП



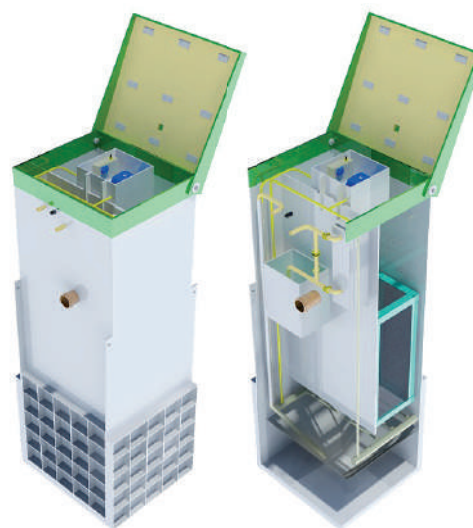
ОТП ЛОНГ

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ «ТОПЛОС-ЦИКЛОН»

Применяется в том случае, когда требуется доочистка хозяйственно-бытовых сточных вод до нормативов, определяемых Приказом МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ от 13 декабря 2016г. N552 и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». После доочистки в реакторе вода может отводиться в водоем, ее параметры соответствуют нормативным требованиям. Реактор обеспечивает эффективность очистки более 50% по большинству загрязнений, таких как: органические загрязнения, аммонийный азот, фосфаты и взвешенные вещества.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ:

Принцип работы реактора доочистки основан на деструкции остаточных органических загрязнений после полной биологической очистки сточных вод при помощи иммобилизированной биомассы. Одновременно осуществляется седиментация взвешенных веществ (в основном, активного ила, выносимого с биологических очистных сооружений) со снижением их содержания в воде.



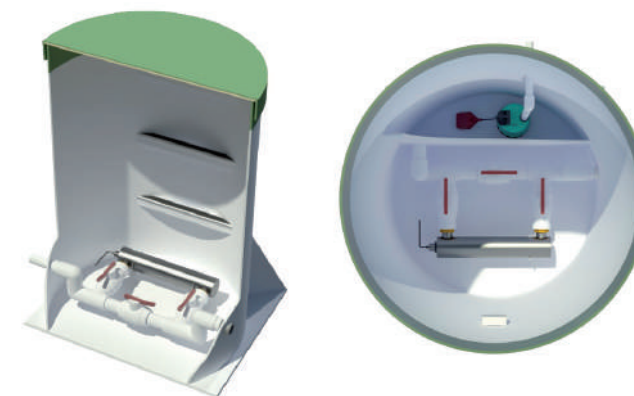
УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ «ТОПОС-ЦИКЛОН»

УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

Данное оборудование является оптимальным решением в случаях, когда требуется обеспечить эффективное обеззараживание стоков перед их сбросом в водоем. Установка используется как дополнительная опция для очистных сооружений различной производительности. Данное оборудование предназначено для обеззараживания водных масс ультрафиолетовым излучением в процессе работы очистной станции.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ:

Водные массы проходят через блок обеззараживания, выполненный в виде цилиндрического металлического корпуса. В нем герметично установлены кожухи из кварца. Внутри них расположены ультрафиолетовые лампы. Проходя вдоль кожухов с работающими ультрафиолетовыми лампами, вода обеззараживается. Использование УФ-установки не ведет к изменению химического состава воды.



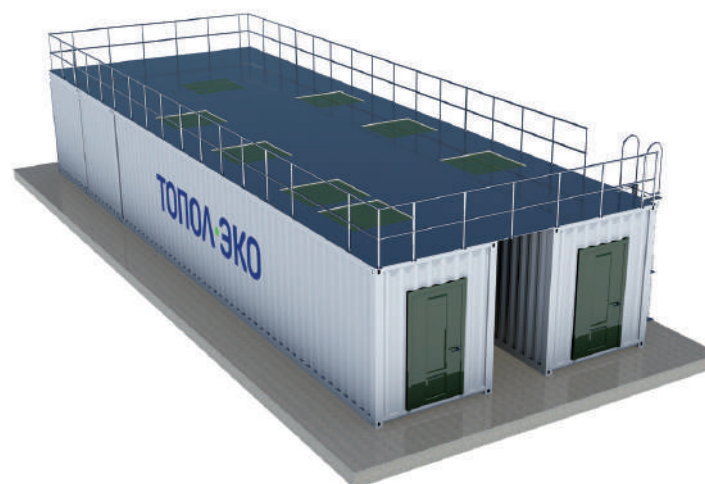
УСТАНОВКА С УФ - ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЕМ

УСТАНОВКУ МОЖНО РАЗМЕЩАТЬ СРАЗУ ПОСЛЕ ОЧИСТНОГО СООРУЖЕНИЯ ИЛИ РЕАКТОРА ДООЧИСТКИ «ЦИКЛОН».

КОНТЕЙНЕРНО-МОДУЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

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.

При этом всё основное технологическое оборудование очистки располагается в специально разработанном контейнере, представляющем собой готовый очистной модуль заводского изготовления. Данное техническое решение позволяет использовать установки очистки хозяйственно-бытовых сточных вод в условиях крайнего севера и сейсмически активных зонах, а также в тех местах, где затруднено строительство стационарных очистных сооружений или невыгодно по экономическим соображениям (например, очистные сооружения для вахтовых поселков, лагерей временного пребывания людей и т.д.).



«ТОПЛОС-КМ»
Производительность: до 100 м³/сутки



«ТОПЛОС-К»
Производительность: до 12 м³/сутки



«ТОПЛОС-КМ/Е»
Производительность: до 200 м³/сутки



КОНТЕЙНЕР С САНУЗЛОМ

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

«Канализационная насосная станция» — это оборудование, обеспечивающее подъём сточных вод в очистное сооружение с помощью погружных насосов.

Применяется для перекачки промышленных, хозяйственно-бытовых, ливневых и очищенных сточных вод в тех случаях, когда не удастся осуществить их отвод самотеком.

ОПИСАНИЕ:

Данное оборудование представляет собой цилиндрическую емкость из полипропилена с установленными в ней погружными насосами, технологическим люком и лестницей для спуска и подъема при техническом обслуживании.

ПРИНЦИП РАБОТЫ КНС:

Сточные воды поступают в насосную станцию самотеком по коллектору подвода, предварительно проходя через решетчатый контейнер, предназначенный для улавливания мусора и других крупных частиц. В процессе техобслуживания этот контейнер извлекается из станции для очистки.

На дне приемного резервуара расположены основания для погружных насосов, которые опускаются в резервуар по вертикальным направляющим.

Насосы работают автоматически, то есть включаются и выключаются при поступлении сигнала от поплавковых датчиков уровня сточных вод в резервуаре. При включении насосов сточные воды подаются в очистное сооружение по одному либо двум напорным трубопроводам.

КНС МОЖЕТ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ В СЛЕДУЮЩИХ РЕЖИМАХ:

- РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА

Насосы включаются попеременно;

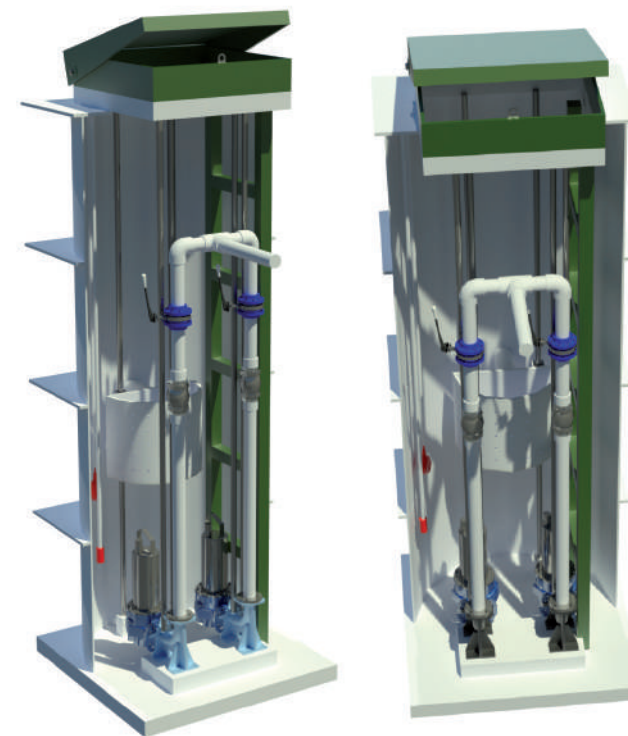
- ПИКОВАЯ НАГРУЗКА

Насосы работают одновременно, так как для перекачивания стоков не хватает производительности одного насоса.

Этот режим запускается при наполнении приемного резервуара до критического уровня;

- АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ

Включение звукового или светового сигнала при достижении аварийного уровня наполнения приемного резервуара.



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

КНС ПОДБИРАЮТСЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ, ИСХОДЯ ИЗ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТА.

КОНТАКТНЫЙ РЕЗЕРВУАР С РЕАГЕНТНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

Контактный резервуар используется для обеззараживания стоков и удаления фосфатов.

ОПИСАНИЕ:

Представляет собой прямоугольную емкость, в которой поток воды движется в вертикальном направлении.

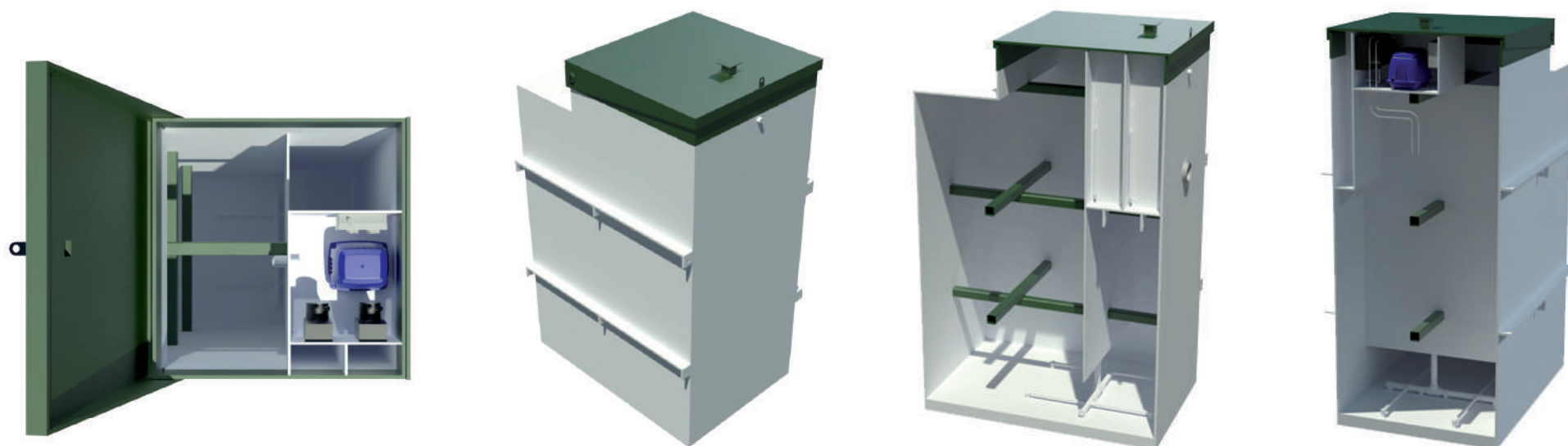
ПРИНЦИП РАБОТЫ:

В резервуар поступает сточная вода, насосом-дозатором добавляется дезинфицирующий реагент (гипохлорит натрия), а для перемешивания воды и реагента подается воздух.

Пройдя под полупогружной перегородкой, смесь воды с дезинфектантом поднимается вверх и отводится из сооружения.

Реагентное хозяйство, размещенное в корпусе, добавляет реагент «Аква-Аурат» при помощи насоса-дозатора в реактор доочистки «Циклон» при поступлении сточной воды из УОСВ. Время пребывания сточной воды в контактном резервуаре не менее 30 минут.

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОСЛЕ РЕАКТОРА ДООЧИСТКИ «ТОПЛОС-ЦИКЛОН».



КР

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДЕКОРАТИВНЫЙ КАМЕНЬ

ГК «ТОПОЛ-ЭКО» предлагает широкий выбор декоративного камня. Каждый найдет декоративный камень под свои нужды.

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСКУССТВЕННЫХ КАМНЕЙ:

- Прочны и долговечны;
- Не теряют со временем внешний вид и не выцветают на солнце;
- 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.



ДЕКОРАТИВНЫЙ КАМЕНЬ

АНКЕРНАЯ ПЛИТА

ГК «ТОПОЛ-ЭКО» предлагает полипропиленовые анкерные плиты, которые предназначены для защиты кессонов, погребов и любых других вариантов ёмкостей от всплытия, в случае если на объекте высокий уровень грунтовых вод, плавун, торфяник.



АНКЕРНАЯ ПЛИТА

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ

Производятся в соответствии с техническими условиями и применяются для накопления, распределения и хранения различных типов жидкостей и сред.

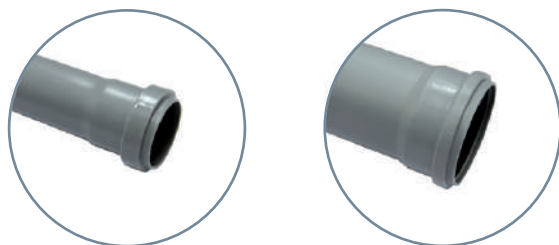


ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ

ТРУБНАЯ ПРОДУКЦИЯ

ТРУБА КАНАЛИЗАЦИОННАЯ PP D 50 ММ (1,8)-500ММ / 110ММ (2,7)-500ММ

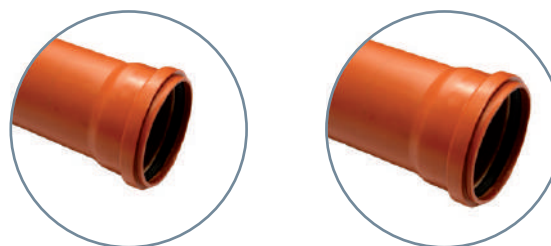
Труба канализационная изготавливается из полипропилена и используется для водоотведения сточных вод в квартирах, офисах и частных домах. Ровная и гладкая внутренняя поверхность труб предотвращает образование засоров и скопление загрязнений на стенках в процессе эксплуатации. Труба произведена из первичного полипропилена.



ТРУБА КАНАЛИЗАЦИОННАЯ PP D 160 ММ(4,9)-500ММ (ТРУБЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ (ПП), 160*4,9, КЛАСС ЖЁСТКОСТИ SN4)

Наружная полипропиленовая труба используется в строительстве санитарных, промышленных и других сливных систем. Изделие отличается хорошей устойчивостью к температурным перепадам, агрес-

сивному химическому и физическому воздействию, а также прочим негативным факторам. Раструбная конструкция облегчает монтаж труб и позволяет тратить на установку минимум времени. Поверхность повышенной гладкости гарантирует, что труба не будет обрастать иловой массой.



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.

ВАННА ОХЛАЖДЕНИЯ В ИММЕРСИОННОЙ ЖИДКОСТИ

Ванна предназначена для охлаждения различных АСИКов (ASIC) (S9, L3+ и других с блоком питания).

Оборудование оснащено магистралями для перекачки иммерсионной жидкости, съемными кассетами для майнеров, боксом для охладителя, а также специальной крышкой для удобства использования.

ОПИСАНИЕ:

Изготовлены из полипропилена толщиной 15 мм на специальных гибочных и стыковочных станках, что позволяет обеспечить достаточный запас прочности и герметичности. Данное условие гарантирует длительный срок эксплуатации. **До 25 лет!**

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ! ДАЖЕ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАГРЕВА (ДО 80 °С) И СЛУЧАЙНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГК «ТОПОЛ-ЭКО» РАЗРАБОТАНО С УЧЁТОМ АКТУАЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ ИНДУСТРИИ И ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ЛЮБЫХ ХИМИКО-ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ВО МНОГИХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ

При изготовлении гальванического оборудования «ТОПОЛ-ЭКО» применяются такие материалы, как: листовой полипропилен, поливинилхлорид, поливинилиденфторид.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Гальваническое оборудование ГК «ТОПОЛ-ЭКО» комплектуется согласно технологическим требованиям для поддержания заданного режима работы, а именно:

- Змеевиками охлаждения/нагрева;
- Системами водоподвода;
- Системами фильтрации электролита;
- Анодными штангами;
- Источниками тока;
- Электронагревателями;
- Бортотсосами;
- Системами автоматического управления процессами;
- Дополнительным электрооборудованием и т.д.

ВИДЫ ОБОРУДОВАНИЯ И УСЛУГ

- ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ БАРАБАНЫ
- ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ КОЛОКОЛА
- КОЛОКОЛЬНЫЕ ВАННЫ
- ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ВАННЫ И ЕМКОСТИ
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К БАРАБАНАМ И ВАННАМ
- МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
- ЭЛЕКТРОФЛОТАТОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
- СИСТЕМЫ ВЫТЯЖНОЙ И ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ
- СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ
- ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (ИСТОЧНИКИ ТОКА, ВЫПРЯМИТЕЛИ И НАГРЕВАТЕЛИ)
- ЗМЕЕВИКИ (ТЕПЛООБМЕННИКИ) ДЛЯ НАГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТОВ
- ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ
- ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ЛИНИИ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ
- ПОДБОР, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТАВКА ОТДЕЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ОБОРУДОВАНИЯ
- ПРОИЗВОДСТВО ЕМКОСТЕЙ И РЕАКТОРОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ РАСТВОРОВ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ СТОКОВ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА И ПВХ
- ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖНЫХ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ, СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

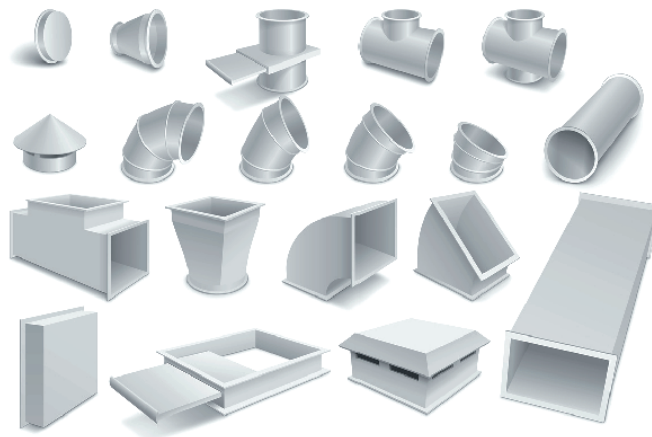
СИСТЕМЫ ВЫТЯЖНОЙ И ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО» изготавливает системы вентиляции из высококачественного полипропилена, а сами изделия производятся в соответствии с техническим заданием Заказчика, особенностями производственных помещений и другими технологическими требованиями.

Учитывая свойства полипропилена, его применяют для производства воздуховодов, которые обладают рядом преимуществ: небольшой вес, стойкость к газам и влаге, химическая устойчивость к агрессивным средам, минимальная адгезия, простота монтажа и техобслуживания, реальная долговечность и значительная прочность, в отличие от металлических воздуховодов.

ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ. ВЫТЯЖНЫЕ ШКАФЫ, МИНИ-ЛИНИИ.

Лабораторные вытяжные шкафы «ТОПОЛ-ЭКО» предназначены для защиты окружающей среды и самого оператора от вредных химических веществ, а также для эффективного удаления токсичных паров и газов из рабочей зоны.



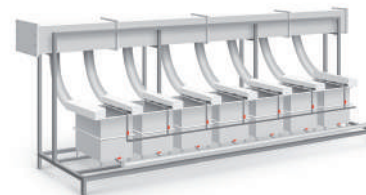
СИСТЕМЫ ВЫТЯЖНОЙ И ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

ЕМКОСТИ

Инженеры «ТОПОЛ-ЭКО» проектируют емкости, которые могут быть изготовлены по индивидуальному техническому заданию любых размеров, объемов, формы и комплектации, в том числе вертикальные или горизонтальные. Емкости изготавливаются из полипропилена. Они сертифицированы, являются химстойкими и используются в различных сферах деятельности и жизни человека. Для хранения питьевой воды и продуктов питания, а также для хранения, приготовления и перемещения химических веществ.



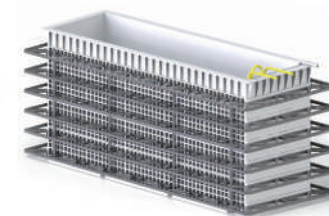
ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ БАРАБАН



ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ЛИНИИ



ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ БАРАБАН (ПЕРЕНОСНОЙ)



ЕМКОСТЬ

ГК «ТОПОЛ-ЭКО» – ЭТО ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЛУЧШИЕ МИРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, А ТАКЖЕ ЖЕСТОЧАЙШИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА!

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД – НАША ПРОФЕССИЯ, И МЫ ДЕЛАЕМ МИР ЧИЩЕ, СОХРАНЯЯ ЕГО ДЛЯ БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЙ.

Человек и Природа, человек и Земля – эта тема в наше время заслуживает особого внимания.

Для нас **Природа – это сама жизнь.** Чтобы уберечь ее от гибели, сохранить ее богатства, каждому человеку необходимо осознать, что природа – наш дом, наш храм, за который каждый из нас в ответе.

Наша страна занимает огромную территорию и располагает поистине сказочными богатствами.



Бережное отношение к богатствам Земли, к окружающей среде, охрана и рациональное использование этих богатств в нашей стране являются законом общества.

В современном мире очисткой сточных вод занимается множество организаций. Далеко не все предлагаемые способы и методы очистки стоков отвечают российским и международным требованиям. Компания «ТОПОЛ-ЭКО» идет в ногу со временем, модернизируя свою продукцию, отвечающую всем необходимым стандартам.

ОБЕЗВОЖИВАНИЕ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

Обработка, обезвоживание и утилизация осадка сточных вод – одна из самых острых проблем эксплуатации очистных сооружений для многих стран, в том числе и для России.

КОМПАНИЯ «ТОПОЛ-ЭКО» ПРЕДЛАГАЕТ СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ.

Осадок, образующийся в процессе очистки сточных вод (сырой, избыточный, активный ил и др.), должен подвергаться обработке, обеспечивающей возможность его утилизации или складирования.

ВЫБОР МЕТОДОВ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:

- МЕСТНЫМИ УСЛОВИЯМИ;
- КЛИМАТИЧЕСКИМИ;
- ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИМИ;
- ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМИ;
- АГРОТЕХНИЧЕСКИМИ И ДР.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Все операции по изготовлению и сборке модельного ряда продукции проводятся на собственном производстве, где установлены новейшие станки и оборудование от ведущих мировых производителей. Они позволяют во много раз улучшить качество и скорость сборки нашей продукции. Все готовые установки проходят многоступенчатую систему контроля качества: проверка качества сборки и работоспособности узлов очистного сооружения, проверка на герметичность. За счет трудоемкой работы отдела технического контроля мы можем быть уверены в качестве произведенной продукции.

По желанию Заказчика департамент материально-технического обеспечения и логистики компании может обеспечить доставку очистных сооружений любым видом транспорта в любую точку мира.

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ГК «ТОПОЛ-ЭКО» предлагает полный комплекс работ по монтажу и вводу в эксплуатацию очистного сооружения. Качественно выполненные работы позволяют снизить риски ошибок при пусконаладке и дальнейшей эксплуатации оборудования.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Эксплуатация очистных сооружений требует профессионального подхода и проведения регулярного профилактического техобслуживания. Специалисты сервисного отдела компании «ТОПОЛ-ЭКО» осуществляют все необходимые регламентные работы, которые позволяют обеспечить надежную, бесперебойную и эффективную работу очистного сооружения.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Сервисная служба нашей компании осуществляет полный спектр работ по техническому обслуживанию продукции ГК «ТОПОЛ-ЭКО».

**Техническая поддержка осуществляется
24 часа в сутки, 7 дней в неделю,
365 дней в году.**



**ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛНОСТЬЮ ПОЛОЖИТЬСЯ НА НАС!
КОМПАНИЯ «ТОПОЛ-ЭКО» ИМЕЕТ ДЕЛОВУЮ РЕПУТАЦИЮ,
ПРОВЕРЕННУЮ ВРЕМЕНЕМ И ПОДТВЕРЖДЕННУЮ
РЕКОМЕНДАЦИЯМИ!**

НАШ ПОДХОД - КОМПЛЕКСНЫЙ:

- 01** ОБРАБАТЫВАЕМ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
- 02** ПРОЕКТИРУЕМ И ГОТОВИМ СОПРОВОДИТЕЛЬНУЮ И РАЗРЕШИТЕЛЬНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ
- 03** ПРОИЗВОДИМ ОБОРУДОВАНИЕ
- 04** ПРОВОДИМ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ И ВВОДИМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
- 05** ОСУЩЕСТВЛЯЕМ ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- 06** ОКАЗЫВАЕМ ПРОЕКТИРОВЩИКАМ ИНФОРМАЦИОННУЮ ПОДДЕРЖКУ И ПРЕДОСТАВЛЯЕМ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ГК «ТОПОЛ-ЭКО»



СИЛЬНЫЕ РЫНОЧНЫЕ ПОЗИЦИИ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД
К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

РАЗУМНАЯ ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ ПЕРСОНАЛА

ГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ

ДОВЕРИЕ МНОГОЧИСЛЕННЫХ
КЛИЕНТОВ

ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛНОГО ЦИКЛА
РАБОТ

КРУПНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
МОЩНОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ

ДО 80% ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА 24/7
365 ДНЕЙ В ГОДУ

НОВЕЙШИЕ СТАНКИ И
ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ВЕДУЩИХ
МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ПОЗВОЛЯЮТ ВО МНОГО РАЗ
УЛУЧШИТЬ КАЧЕСТВО И СКОРОСТЬ
СБОРКИ

СОБСТВЕННЫЕ СКЛАДСКИЕ
ЗАПАСЫ

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ-
СТВА В КАЖДОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ
ОКРУГЕ РОССИИ

РАЗВИТАЯ ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ

ВЫСОКАЯ РЕПУТАЦИЯ ТОРГОВОЙ
МАРКИ «ТОПАС», ПРИОБРЕТЁННАЯ
В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОГО И
УСПЕШНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРОДУКТА

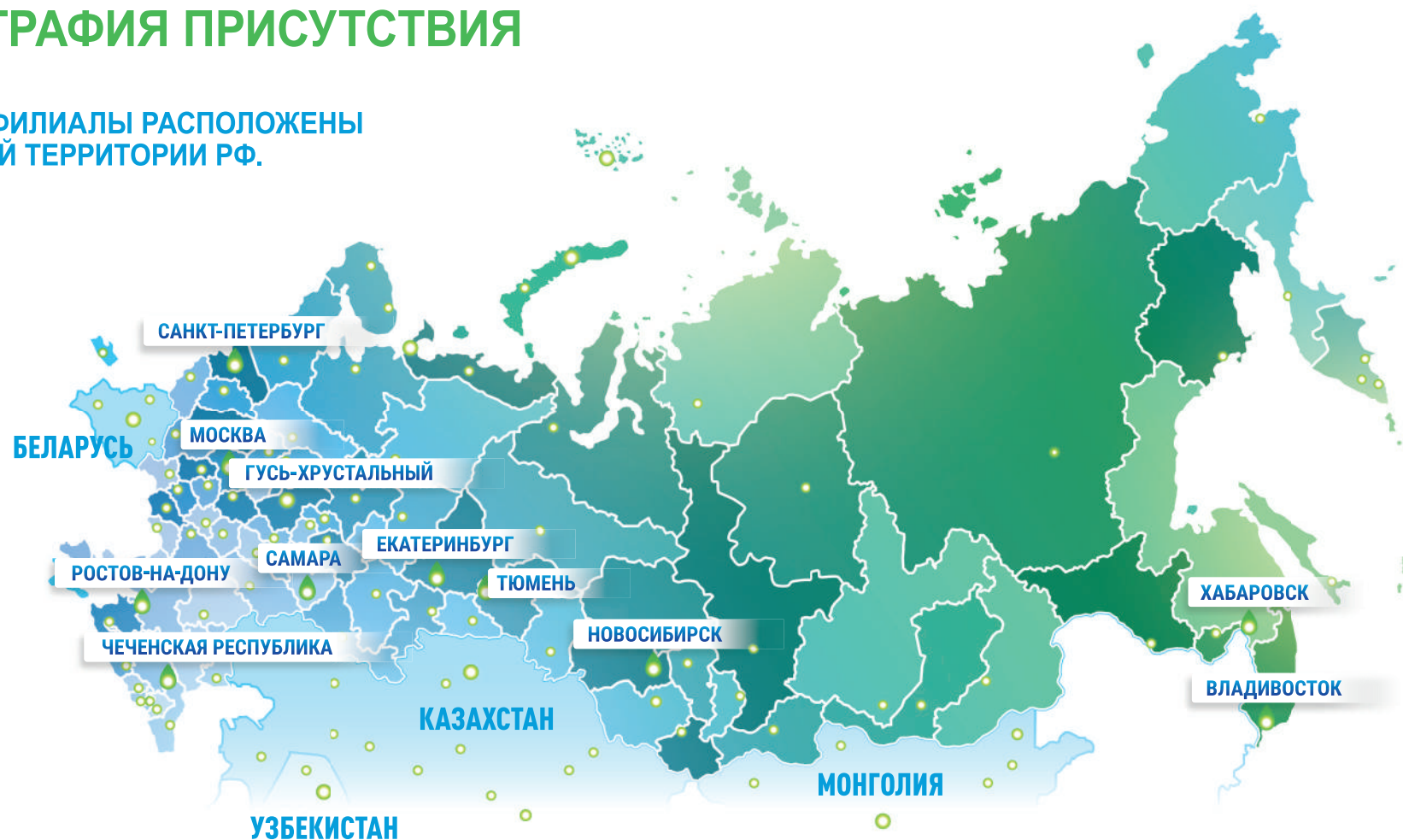
01 7 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДОК

02 10 РЕГИОНАЛЬНЫХ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ

03 БОЛЕЕ 500 ДИЛЕРОВ НА
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ И В СТРАНАХ СНГ.

ГЕОГРАФИЯ ПРИСУТСТВИЯ

НАШИ ФИЛИАЛЫ РАСПОЛОЖЕНЫ
ПО ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ РФ.



04 13 СКЛАДОВ ГОТОВОЙ
ПРОДУКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

05 15 АВТОРИЗОВАННЫХ
СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ НА
ТЕРРИТОРИИ РОССИИ.

НАШ ОПЫТ ОСНОВАН НА ОГРОМНОМ
КОЛИЧЕСТВЕ РЕАЛИЗОВАННЫХ И
УСПЕШНО ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ
ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В
РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ
И ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ.

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.

ЭТАП 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
- ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ
- ШЕФ-МОНТАЖ
- КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА ПО ОСНОВАМ РАБОТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

НА ЭТАПЕ СРОКА ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ:

- ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- КРУГЛОСУТОЧНАЯ БЕСПЛАТНАЯ ДИАГНОСТИКА В РЕЖИМЕ ONLINE

ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

- ДИАГНОСТИКА
- ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- СЕРВИСНЫЕ ДОГОВОРЫ НА КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- НАЛИЧИЕ И ПОСТАВКА ЗАПЧАСТЕЙ И РЕКОМЕНДОВАННЫХ ЗИП-КОМПЛЕКТОВ
- ЗАМЕНА ВЫШЕДШИХ ИЗ СТРОЯ УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА 24/7 365 ДНЕЙ В ГОДУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ:

Консультирование специалистов организаций, являющихся региональными сервисными центрами по обслуживанию поставляемого оборудования.

**ДОВЕРЬТЕСЬ
ПРОФЕССИОНАЛАМ!**



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

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

01 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.

02 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.).

03 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»

ГРУППА КОМПАНИЙ «ТОПОЛ-ЭКО» ПРИГЛАШАЕТ К СОТРУДНИЧЕСТВУ БУДУЩИХ ПАРТНЕРОВ!



04 РЕКЛАМНАЯ ПОДДЕРЖКА

Предоставление рекламных проспектов, статей в изданиях. 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.

05 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.

**СОТРУДНИЧЕСТВО
С «ТОПОЛ-ЭКО» –
ПУТЬ К УСПЕХУ!**

КЛИЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ КОМПАНИИ

НАШИМИ ЗАКАЗЧИКАМИ ЯВЛЯЮТСЯ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ
УЧРЕЖДЕНИЯ, ЧАСТНЫЕ И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ КОМПАНИИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ И ФИЗИЧЕСКИЕ ЛИЦА.

АДМИНИСТРАЦИИ:



МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ



ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ



ТУЛЬСКОЙ
ОБЛАСТИ



ЧЕЛЯБИНСКОЙ
ОБЛАСТИ



ЧЕЧЕНСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ



МИНИСТЕРСТВО
ЖКХ, ТОПЛИВА И
ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ
СЕВЕРНАЯ
ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ



НОВГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ



ВЛАДИМИРСКОЙ
ОБЛАСТИ



КРАСНОДАРСКОГО
КРАЯ



ТЮМЕНСКОЙ
ОБЛАСТИ



Г. БЕЛГОРОД

А ТАКЖЕ:



АДРЕСА ОФИСОВ

«ТОПОЛ-ЭКО» МОСКВА

127549, г. Москва, ул. Бибиревская, дом 10
Корпус 1, Помещение 14-22
ТЕЛ.: (495) 789-69-37; 789-84-37
E-MAIL: INFO@TOPOL-ECO.RU

«ТОПОЛ-ЭКО» НЕВА

Ленинградская область,
Всеволожский район, территория промзоны
Мягловская, ул. Круговая, 9Б.
ТЕЛ.: (812) 633-34-55; (812) 633-34-56
E-MAIL: NEVA@TOPOL-ECO.RU

«ТОПОЛ-ЭКО» ДОН

344068, г. Ростов-на-Дону,
пр. Михаила Нагибина 30И, Офис 413 (4 этаж)
Бизнес-Центр «Аметист»
ТЕЛ.: (863) 263-41-45; 263-41-37
E-MAIL: DON@TOPOL-ECO.RU

«ТОПОЛ-ЭКО» КАВКАЗ

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

«ТОПОЛ-ЭКО» ВОЛГА

443099, г. Самара,
ул. Водников, дом 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,
дом 35, Офис 512
ТЕЛ.: (343) 379-21-96; 379-21-97
E-MAIL: URAL@TOPOL-ECO.RU

«ТОПОЛ-ЭКО» ТУРА

625059, Тюменская обл., г. Тюмень, тракт
Велижанский 6 км, д. 1 А, помещ. 2,5-7
ТЕЛ.: 8 (3452) 53-88-33
E-MAIL: TURA@TOPOL-ECO.RU

«ТОПОЛ-ЭКО» СИБИРЬ

630007, г. Новосибирск,
ул. Слово заводская, дом 25,
Корпус 4, Офис 36
ТЕЛ.: (383) 230-51-80; 230-51-08
E-MAIL: SIBIR@TOPOL-ECO.RU

«ТОПОЛ-ЭКО» АМУР

680510, Хабаровский край, г. Хабаровск,
с. Тополево, ул. Дачная, дом 8
ТЕЛ.: +7 (4212) 90-90-10
E-MAIL: AMUR@TOPOL-ECO.RU

«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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ГК «ТОПОЛ-ЭКО»



127549, Г. МОСКВА,
УЛ. БИБИРЕВСКАЯ, ДОМ 10,
КОРПУС 1, ПОМЕЩЕНИЕ 14-22



8-800-333-69-37

Круглосуточный бесплатный номер



INFO@TOPOL-ECO.RU



СОГЛАСОВАНО С ПРИРОДОЙ®



WWW.TOPOL-ECO.RU



© Все права защищены 2025 г.

Все изображения, приведенные в данном каталоге, не являются изображениями конкретных товаров, предлагаемых к продаже, а выступают в качестве их иллюстраций. Данные могут изменяться без уведомления со стороны компании.