



ТОПОЛ·ЭКО

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ТОПАС



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 «ТОПАС» и «ТОПАС-С»	6
ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ СТАНЦИИ	9
СХЕМА ОТВОДА ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ	12
МОНТАЖ УОСВ	14
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД «ТОПАС»	16
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ УОСВ «ТОПАС» и «ТОПАС-С»	17
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	18
СЕРТИФИКАТЫ	19
УСЛУГИ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА	20
ПОДДЕРЖКА ДИЛЕРОВ И ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ	21
АДРЕСА ОФИСОВ	22
ДЛЯ ЗАМЕТОК	24

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, 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».

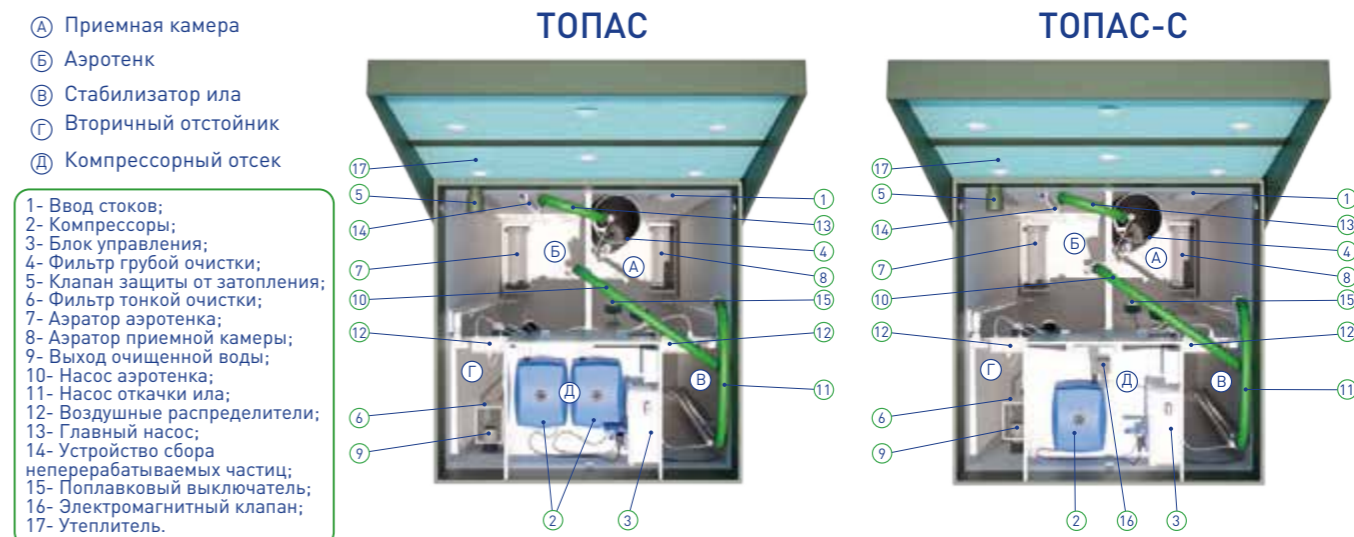
Компания оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию, дизайн и элементы комплектации проиллюстрированных и описанных в этом документе товаров и услуг, без каких-либо обязательств и предоставления уведомлений о таких изменениях. Все изображения, приведенные в данном каталоге, не являются 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 предназначена 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 круглогодичного и удобного 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 отраслей индустрии, используется для нанесения любых химико-гальванических покрытий.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Внутреннее устройство УОСВ «ТОПАС» и «ТОПАС-С»



УОСВ осуществляют очистку, а не аккумуляцию (накапливание) стоков. Работа УОСВ основана на принципе SBR-реактора: в одном активном объеме сооружения (приемной камере и аэротенке) сочетаются аэробная и анаэробная очистка при использовании системы прерывистой (импульсной) мепкопузырчатой 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 от-

стойника и вновь попадает в аэрируемое пространство аэротенка. После нескольких циклов он направляется в стабилизатор ила с помощью насоса аэротенка. Отработанный стабилизированный ил постепенно накапливается в стабилизаторе и периодически удаляется насосом откачки ила.

Преимущества УОСВ «ТОПАС» и «ТОПАС-С»:

- Высокая степень очистки стоков (не менее 98%).
- Компактность, абсолютная герметичность на всем протяжении эксплуатации, отсутствие запаха, экологическая безопасность.
- Длительный срок службы.
- Простота и удобство обслуживания, низкие эксплуатационные расходы.
- Простота монтажа, возможность монтажа независимо от характера грунта и геологических условий на участке.
- Отказ от ассенизационной машины.
- 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»

Установка очистки сточных вод «ТОПАС» разработана высококлассными инженерами. Она отлично зарекомендовала себя в России и других странах мира. Широкий модельный ряд позволяет подобрать УОСВ в соответствии с индивидуальными потребностями каждого Заказчика и условиями на участке.



**ТОПАС 4/
ТОПАС-С 4**



**ТОПАС 5/
ТОПАС-С 5**



**ТОПАС 6/
ТОПАС-С 6**



**ТОПАС 8/
ТОПАС-С 8**



**ТОПАС 9/
ТОПАС-С 9**



**ТОПАС 10/
ТОПАС-С 10**



**ТОПАС 12/
ТОПАС-С 12**



**ТОПАС 12 Лонг/
ТОПАС-С 12 Лонг**



ТОПАС 15



ТОПАС 15 Лонг



ТОПАС 20



ТОПАС 20 Лонг



ТОПАС 30



ТОПАС 30 Лонг



ТОПАС 40



ТОПАС 50



ТОПАС 75



ТОПАС 100



ТОПАС 150

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УОСВ «ТОПАС» И ТОПАС-С»

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
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	1,00	1,0-1,5	250,00 / 245,00	1,15	1,17	2,40
ТОПАС 5 Пр / ТОПАС-С 5 Пр	5	220	1,00	1,2-1,6	260,00 / 255,00	1,08	1,17	2,40
ТОПАС 5 Лонг / ТОПАС-С 5 Лонг	5	220	1,00	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	1,00	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
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	580,00	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 / ТОПАС-С 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	1.070,00	3,27	2,20	2,80
ТОПАС 50 Пр	50	1500	9,00	8,0	1.085,00	3,16	2,20	2,80
ТОПАС 75	75	2250	12,00	10,8	1.400,00	4,27	2,20	2,80
ТОПАС 75 Пр	75	2250	12,00	11,8	1.415,00	4,16	2,20	2,80
ТОПАС 100*	100	3000	16,00	14,4	1.900,00	3,27	4,70	2,80
ТОПАС 100 Пр*	100	3000	16,00	15,7	1.940,00	3,16	4,70	2,80
ТОПАС 150**	150	4500	24,00	21,6	2.900,00	4,27	4,60	2,80
ТОПАС 150 Пр**	150	4500	24,00	23,6	2.950,00	4,16	4,60	2,80

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

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.

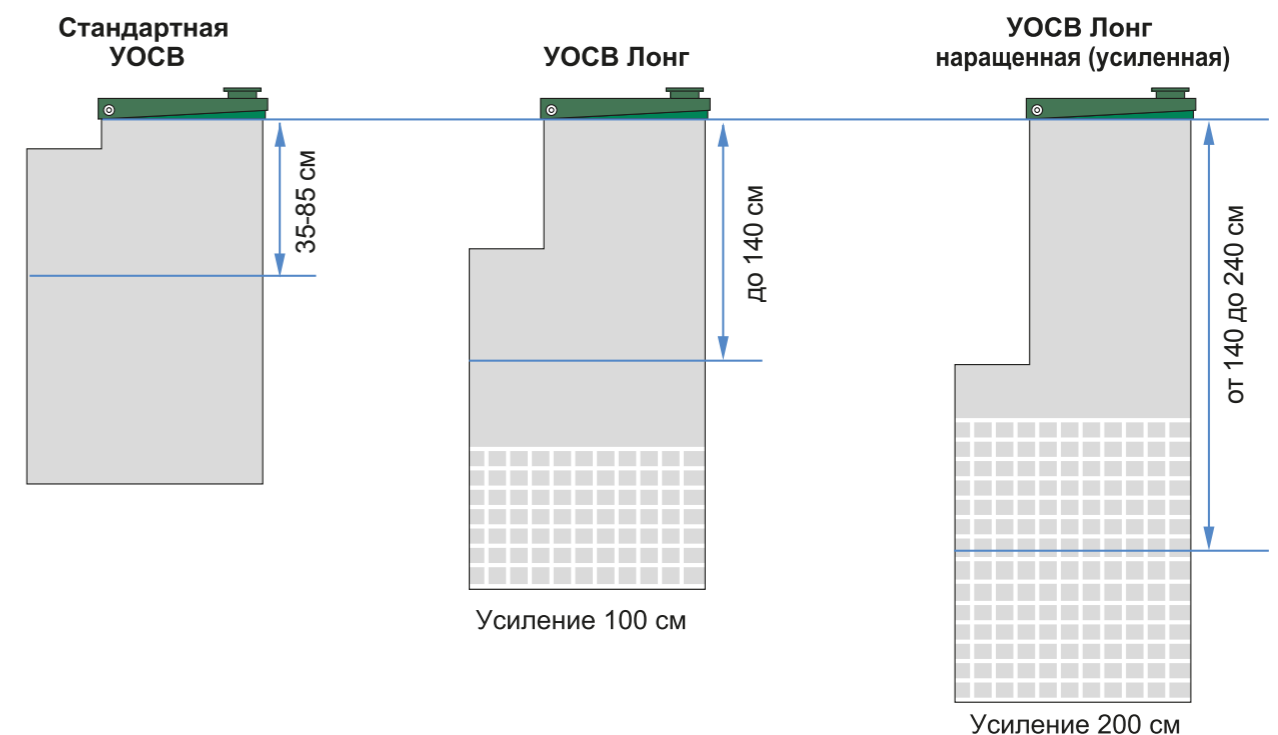
1 Все УОСВ имеют определенный (рассчитанный специалистами) объем переработки стоков, а также встроенную технологию

переработки сточных вод. Это тот объем переработки стоков, который станция может переработать до требуемых норм СанПин.

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.

Зависимость высоты горловины от модификации УОСВ



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. Рекомендуемый 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». Рекомендуемый 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 20 см.



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

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.

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, зависящих от нескольких факторов.

Некоторые из них:

- **Географическое положение;**
Отвод очищенной воды в условиях вечной мерзлоты кардинально отличается от такового 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.



Схема отвода очищенной воды



Отведение в дренажный колодец



Отведение в поля фильтрации



Отведение в дренажную канаву



Отведение в дренажную канаву через накопительный колодец



Отведение в накопительный колодец

МОНТАЖ УОСВ

Порядок проведения монтажа УОСВ «ТОПАС»



Доставка УОСВ Заказчику (если такая услуга необходима)



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



Разметка котлована для УОСВ.



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.



Рытье котлована 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 100x100 и доски 150x40 длиной 3-6 м, в зависимости от размера котлована. По окончании монтажа опалубку можно либо засыпать, либо снять и оставить Заказчику.



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



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.



Подготовка соединительных элементов труб.



Герметичная врезка подводящей трубы в приемную камеру.



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



Подключение электрической части.



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



Полностью смонтированная и уже рабочая УОСВ.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД «ТОПАС» И «ТОПАС-С»

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.

- удаление избыточного активного ила из стабилизатора активного ила 1 раз 4-6 месяцев
- 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. Все работы мы сделаем за вас.



ВНИМАНИЕ !

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: Сброс строительного мусора, это приводит к засорению установки и как следствие потере работоспособности. Сброс полимерных пленок и других биологически не разлагаемых 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 «ТОПАС» И «ТОПАС-С»



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

БИОРЕАКТОР «ТОПЛОС-ЦИКЛОН»

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

Самой эффективной системой очистки хозяйственно-бытовых сточных вод является биологическая очистка, но после биологической очистки сточных вод очень часто сталкиваемся со случаями, когда для сброса на рельеф или 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. Производительность его 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.

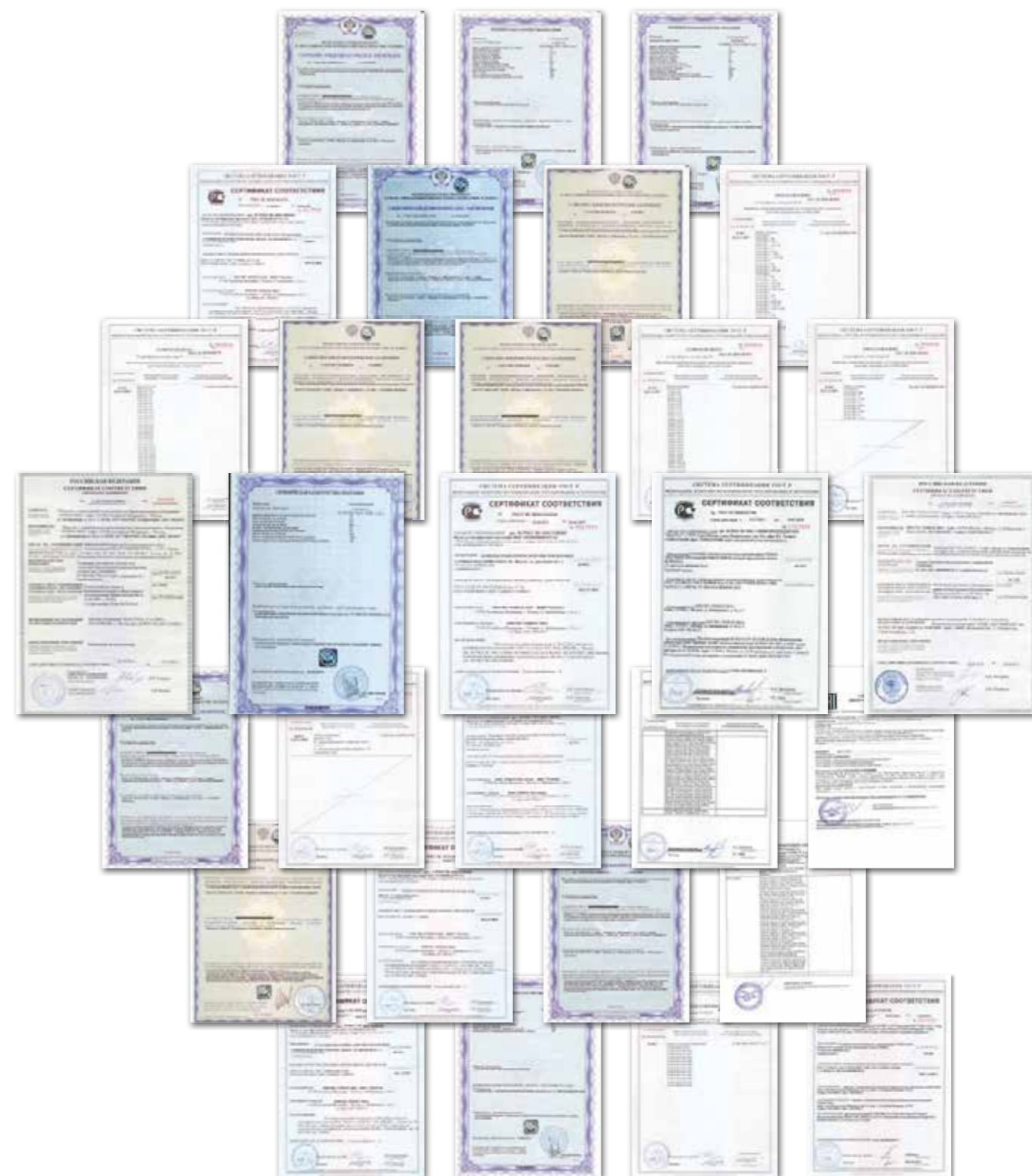
Преимущество искусственных камней:
прочны и долговечны;

- 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);
- Пуско-наладочные работы;
- Шеф-монтаж;
- Консультирование технического персонала Заказчика основам работы с установленным оборудованием.

На этапе срока действия гарантии:

- Гарантийное обслуживание;
- Круглосуточная бесплатная диагностика в режиме on-line.

Послегарантийное обслуживание:

- Диагностика;
- Профилактические работы и техническое обслуживание;
- Сервисные договоры на комплексное обслуживание (2-3-4 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.



Доверьтесь профессионалам!

ПОДДЕРЖКА ДИЛЕРОВ И ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

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

Поддержка дилеров и торговых представителей

Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО» постоянно разрабатывает различные программы лояльности для своих партнеров, а также оказывает поддержку своим 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 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.

- **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 компанией «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.