



ЦЕНТР ИННОВАЦИЙ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

КАК ОТХОДЫ ПРЕВРАТИТЬ В ДОХОДЫ

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ДЛЯ БИЗНЕСА

ТОПЛИВО, ТЕПЛО И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ИЗ ОТХОДОВ

ВОДООЧИСТКА И ВОДОПОДГОТОВКА

УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ТКО



КАК ОТХОДЫ ПРЕВРАТИТЬ В ДОХОДЫ

Юридические лица, индивидуальные предприниматели, в результате своей хозяйственной и/или иной деятельности образуют отходы (вторичные ресурсы), обеспечивают их утилизацию самостоятельно либо передачу другим лицам в целях утилизации.

Все отходы производства можно разделить на 2 вида: твердые и жидкие. Как в природе, так и в любой хозяйственной деятельности не образуется только один вид отходов. В любых сточных водах всегда находятся взвешенные твёрдые вещества, а любых твердых отходах всегда есть остаточная влажность.

ЦИНЭР разработал и вывел на рынок две авторские технологии – «GreenBLAZE» и «ReVODA», которые имеют универсальные технические характеристики и в комбинации создают прорывные высокотехнологические решения в областях: очистки, нейтрализации, обеззараживания и переработки как жидких сточных вод, так и твёрдых органических отходов с получением на выходе полезных и востребованных коммерчески ликвидных энергопродуктов.



ЗАКОН РАЗРЕШАЕТ, БИЗНЕС ДЕЙСТВУЕТ



ЦИНЭР предлагает юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям универсальный подход по управлению своими отходами.

По законодательству (Статья 17.1. Требования к обращению с вторичными ресурсами Закона об охране окружающей среды в ред. от 14.07.2022 №268-ФЗ) «Вторичные ресурсы – это отходы, которые или части которых могут быть повторно использованы для производства товаров, выполнения работ, оказания услуг или получения энергии и которые получены в результате отдельного накопления, сбора или обработки отходов либо образованы в процессе производства».

Вторсырье – это продукция, полученная из вторичных ресурсов (то есть из отходов): – непосредственно без обработки или после обработки, и которая может использоваться в производстве другой продукции и/или иной хозяйственной деятельности.

В соответствии с новой редакцией «Закона об охране окружающей среды», каждый хозяйствующий субъект имеет право самостоятельно переработать свои отходы в топливо, тепло и электроэнергию, если ему позволяет его техническое оснащение.

МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ЗА ОПТИМАЛЬНУЮ СТОИМОСТЬ

Представленные в проспекте технологии водоподготовки и водоочистки, а также утилизации и переработке твердых органических отходов имеют максимально качественный результат при относительно невысоких затратах, и позволяет бизнесу отходы превратить в доходы.

green  BLAZE



«GreenBLAZE» — новейший рыночный и технологический подход в схеме по обращению с отходами, включающая в себя утилизацию, обезвреживание и переработку любых видов органических отходов, образующихся в результате жизнедеятельности человека, а также углеродсодержащих материалов, на основе процесса greenBLAZE, работающего на методе вакуумной деструкции и парциального окисления, с получением на выходе коммерческих продуктов высокого качества:

- котельное топливо (по качеству превышает мазут);
- газ (по качеству превышает все виды природного газа);
- электрическая энергия и тепло;
- синтетическое топливо (дизель, бензин, метанол и пр.).

re  VODA



«ReVODA» – новейший рыночный и технологический подход в нейтрализации и очистки сточных вод промышленных предприятий, а также хозяйственно-бытовых стоков городов и населённых пунктов, на основе физико-химической технологии очистки, обеззараживания и нейтрализации стоков на базе на реакторе reVODA (реактор замкнутого электромагнитного поля), решающий технологические задачи, с которыми на сегодняшний день не справляются традиционные биологические очистные сооружения (БОС), такими как:

- снижение содержания ХПК и БПК;
- уничтожение в стоках патогенной микрофлоры и запахов;
- нейтрализация и удаление из стоков тяжелых металлов, фосфатов, фенолов, хлорных соединений, кислот, солей, нефтепродуктов и жиров;
- уменьшение и удаление из стоков взвешенных веществ.

ЦИНЭР НА СЛУЖБЕ ВАШЕГО БИЗНЕСА

Предлагаем вниманию потенциальных партнеров универсальные и высокотехнологические решения на базе технологий greenBLAZE и reVODA, способные под ключ решить проблему бизнеса по обращению как с твердыми отходами, так и со всеми видами сточных вод. Обе наши технологии сертифицированы, на оборудование имеется Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Мы подготовили ниже описание применения наших технологий в отдельных отраслях народного хозяйства. В то же время, если Вы, уважаемый партнер, читаящий сейчас нашу брошюру, из другой отрасли — просто свяжитесь с нами по представленным ниже контактам, и мы подберём для Вас наилучшее техническое решение.

 **+7 965 133 97 93**

 **info@cineco.tech**

 **cineco.tech**

ТЕХНОЛОГИИ

ВОДОПОДГОТОВКА	5	
ВОДОЧИСТКА И НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗВРАТ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	6	
УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ТКО И ПРОЧИХ ТВЁРДЫХ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ НА ВЫХОДЕ ЭНЕРГОПРОДУКТОВ	7	

ОТРАСЛИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

ВОДОКАНАЛЫ	8	
ПТИЦЕФАБРИКИ, СВИНОВОДЧЕСКИЕ И ЖИВОТНОВОДСТВОВЕДЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	9	
ТРИКОТАЖНЫЕ, ТЕКСТИЛЬНЫЕ И ШВЕЙНЫЕ ФАБРИКИ	10	
ПОЛИГОНЫ ТКО И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО	11	
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	12	
ГОСТИНИЦЫ И ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ ОБЪЕКТЫ	13	
УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	14	
УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТРАБОТАННЫХ АВТОПОКРЫШЕК	15	
АВТОМОЙКИ	16	



Получение питьевой воды из речной и озёрной воды

- Поставка высокотехнологичной линии водоподготовки питьевой воды высокого качества, полученной из речной и озёрной воды для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения на базе реактора reVODA. Производительность 1-ой линии по питьевой воде от 10 м³/час до 1000 м³/сутки.
- Возможность изготовления и поставки мобильных версий линий водоподготовки питьевой воды на базе автоприцепов и грузовых автомобилей.



Очистка воды из скважин от солей и минералов (в т.ч. в пустынной местности)

- Поставка высокотехнологичной линии водоподготовки питьевой воды высокого качества, полученной из скважин, в том числе в пустынной местности (рынок Ближнего востока, Африки) для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения на базе реактора reVODA. Производительность 1-ой линии по питьевой воде варьируется от 10 м³/час до 1000 м³/сутки.
- Возможность изготовления мобильных версий линий на базе автоприцепов и грузовых автомобилей.

ВОДОЧИСТКА И НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ,

ВКЛЮЧАЯ ВОЗВРАТ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ
В ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ



Поставка линии очистных сооружений на базе физико-химической технологии очистки и нейтрализации промышленных сточных вод комбината с гарантированной очисткой стоков до уровня:

- Возврат оборотной воды в производственное водоснабжение предприятия.
- Сброс в центральную систему водоотведения (канализацию) в соответствии с Постановлением №644 Правительства РФ от 29.07.2013.
- Сброс в природные водоёмы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. (рыбохозяйственный водоём).



Функционал линии по очистке и нейтрализации сточных вод:

- Интенсификации всех разделительных процессов очистки (сток/грязь)
- Нейтрализация и полное уничтожение запахов.
- Снижение содержания ХПК и БПК.
- Окисление среды Стока.
- Разложение, нейтрализация и удаление из промышленных стоков и фосфатов, тяжелых металлов, фенолов, хлорных соединений, кислот, солей, нефтепродуктов и жиров, уменьшение взвешенных веществ.
- Извлечение из стоков как взвешенных, так и растворённых веществ, а также органических загрязнителей.
- Обезвреживание и разложение токсичных органических отходов до 4 класса токсичности.
- Механическое разрушение органики и уничтожению всей патогенной микрофлоры, содержащейся в сточных водах.



Технологические преимущества линии очистки и нейтрализации стоков:

- не требовательна к составу стоков и перепаду температуры;
- не чувствительна к залповым сбросам и простоям;
- имеет высокую производительность при малых размерах;
- в 20 – 25 раз меньше традиционных БОС;
- имеет низкие эксплуатационные затраты;
- срок эксплуатации 15 лет и более.



УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ТКО И ПРОЧИХ ТВЁРДЫХ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ НА ВЫХОДЕ ЭНЕРГОПРОДУКТОВ

Поставка комплекса greenBLAZE, предназначенного для утилизации, обеззараживания и полной переработке любых видов органических и биологических отходов прямо на местах их образования, включая отвалы и свалки как временного, так и постоянного хранения отходов (в том числе законсервированные), с получением на выходе востребованных в хозяйственной деятельности продуктов.

Комплекс greenBLAZE из 1,0 тонны отходов в час производит следующие энергопродукты (данные для отходов средней калорийности):

- до 500 литров котельного топлива;
- 1 МВт/час эл/энергии + 0,5 Гкал/час тепла;
- в режиме тепловой станции 2,0 Гкал/час тепла;
- до 200 литров синтетического топлива (дизель, бензин, метанол и пр.).

Виды отходов, которые способен утилизировать и перерабатывать комплекс greenBLAZE:

- Все виды бумажной и пластиковой упаковки;
- Все виды пластика;
- Все виды резинотехнических изделий;
- Отходы деревообработки, все дивы деревянной упаковки;
- Отработанные масла и отработанные автопокрышки;
- Спецдежда, ветошь, отходы текстильной промышленности;
- Медицинские отходы;
- Сельскохозяйственные отходы;
- Отходы угольной промышленности, нефтедобычи и нефтепереработки;
- Свежий помёт, а также отходы убоя и переработки птицы (остатки туш и органов, мясокостные отходы, перья, шкура и пр. продукты убоя), падёж птицы и скота, инфицированный материал;
- Иловые отложения (осадки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод);
- Отходы жиров при разгрузке жиरोуловителей;
- Прочие органические отходы и углеродсодержащие материалы.



Переход предприятия к экономике замкнутого цикла «Ноль отходов».

- Все отходы Вашего предприятия Вы можете использовать как вторичное сырьё для получения ликвидных энергопродуктов.



Соответствие экологическим нормам сохранение окружающей среды:

- Удаление неприятных запахов и нейтрализация всей патогенной микрофлоры, содержащейся отходах.
- Утилизация и переработка отходов происходит без загрязнения окружающей среды и вредных выбросов в атмосферу.





Ликвидация свежих илов и нейтрализация хозяйственно-бытовых стоков

Комплексный подход на базе технологий reVODA и greenBLAZE, который позволяет:

- Нейтрализовать хозяйственно-бытовые воды, поступающие на канализационные очистные сооружения (КОС) поселений и городов прямо на местах расположения КОС.
- Извлекать свежие иловые осадки (органический шлам, находящийся в стоках) из сточных вод и нейтрализовать их, делая ил неактивным и безопасным.
- Перерабатывать и утилизировать органический шлам с получением зольного остатка V класса опасности.

Предложенное решение в комплексе заменяет механическую и биологическую очистку на КОС, выводятся из обращения аэротенки и метантенки, не нужен процесс осаднение активного ила на вторичных отстойниках, не нужен процесс утилизации избыточного активного (депонирование на иловых картах).



Утилизация и ликвидация иловых карт

- Поставка линии greenBLAZE для полной переработки и рекультивации иловых карт и накопленного экологического ущерба.
- Разработка и изготовление по ТЗ Заказчика линии по рекультивации земель, находящихся под иловыми картами с возвращением земель в хозяйственный оборот.

ПТИЦЕФАБРИКИ, СВИНОВОДЧЕСКИЕ И ЖИВОТНОВОДСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ



Нейтрализация свежих свиных и куриного помета с влажностью до 98%, включая смывные стоки птичников и свиноводов, а также навоза КРС и стоков коровников

- Поставка линии по нейтрализации стоков оборудования со 100%-ным гарантированным результатом дезинвазии и нейтрализации стоков, помета и навоза, удаление запахов, а также выделение тяжёлых металлов путём перевода их в нерастворимые гидроксильные группы.



Получение органоминерального удобрения из навоза и помёта:

- Поставка линии по производству биологически эффективного, экологически чистого органического удобрения высокого качества с высоким содержанием различных питательных элементов и минералов в легкодоступной для растений и почвы форме на основе птичьего и свиного помета, а также навоза КРС.



Очистка сточных вод цеха убоя птицы и скота:

- Поставка линии очистных сооружений на базе физико-химической технологии очистки и нейтрализации сточных вод цеха убоя птицы и скота.



Водоподготовка:

- Поставка высокоэффективных систем водоснабжения и водоподготовки для обработки и очистки воды, поступающей из природного источника, по качественным показателям до уровня «питьевой воды» для обеспечения качественного водоснабжения птиц и животных питьевой водой высокого качества, а также для водоподготовки воды для технологических процессов, применяемого на агрофермах оборудования.



Очистка и нейтрализация сточных вод:

- Поставка линии очистных сооружений на базе физико-химической технологии очистки и нейтрализации общесплавных, хозяйственно бытовых и ливневых сточных вод с гарантированной очисткой стоков до уровня:
 - Сброс в центральную систему водоотведения (канализацию) в соответствии с Постановлением №644 Правительства РФ от 29.07.2013.
 - Сброс в природные водоёмы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. (рыбохозяйственный водоём).
 - Возврат оборотной воды в производственное водоснабжение предприятия



ТРИКОТАЖНЫЕ, ТЕКСТИЛЬНЫЕ И ШВЕЙНЫЕ ФАБРИКИ



Очистка и нейтрализация сточных вод текстильных и трикотажных фабрик, включая возврат очищенной воды в производственное водоснабжение предприятия:

- Поставка высокотехнологичной линии очистки и нейтрализации промышленных сточных вод текстильных фабрик производительностью от 100 до 1000 м³/сутки на базе реактора reVODA со следующими функциями:
 - Возврат оборотной воды в производственное водоснабжение фабрики.
 - Сброс в центральную систему водоотведения (канализацию) в соответствии с Постановлением №644 Правительства РФ от 29.07.2013.
 - Сброс в природные водоёмы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. (рыбохозяйственный водоём).



Получение котельного топлива, электроэнергии и тепла и путём переработки и утилизации всех видов остатков тканей при производственных процессах.

- Поставка готового оборудования и изготовления оборудования по ТЗ Заказчика.

Производительность линии:

Из 1 тонны органических отходов комбината линия способна произвести:

- до 400 литров котельного топлива;
- 0,8 МВт/час эл/энергии + 0,3 Гкал/час тепла;
- в режиме тепловой станции: 1,5 Гкал/час тепла.

Виды отходов, подлежащие переработке и утилизации:

Натуральные ткани растительного, животного и химического происхождения: хлопок, лён, джут, шерсть, шёлк, текстиль, полиэстер, вискоза, капрон и пр., а также все виды органических отходов бытового и производственно-технического характера, включая остатки от производств пряжи, ткани и ниток.

ПОЛИГОНЫ ТКО И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО

Поставка комплекса greenBLAZE, предназначенного для утилизации, обеззараживания и полной переработке любых видов органических и биологических отходов прямо на местах их образования, включая несанкционированные свалки и полигоны ТКО (в том числе законсервированные), с получением на выходе после переработки отходов тепла, электроэнергии и синтетического топлива (дизель, бензин и пр.).



Создание инфраструктуры обращения с отходами, соответствующей высоким международным стандартам экологической безопасности:

- Переход предприятия к экономике замкнутого цикла «Ноль отходов».
- Создание принципиально нового и устойчивого подхода в схеме обращения с отходами. Отходы превращаются в сырьё и вторичный ресурс для получения высококачественных энергетических продуктов.



Восстановление и сохранение окружающей среды:

- Утилизация и переработка отходов происходит без загрязнения окружающей среды и вредных выбросов в атмосферу.
- Ремедиация полигонов ТКО, включая законсервированные. Рекультивация земель и мелиорация водоёмов.



Интеграция в действующую схему по обращению с отходами:

- Переработка ТКО прямо на местах их образования, что позволяет уменьшать объём отходов перед их вывозом на полигон, а также существенно сократить транспортные расходы на вывоз мусора.
- Увеличение доли перерабатываемых отходов и уменьшение процента захораниваемых фракций.
- Уменьшение тела действующих полигонов (примерно 10:1).
- Ликвидация законсервированных свалок и мусорных полигонов.
- Ликвидация несанкционированных свалок.
- Использование ТКО в качестве источника альтернативной энергетики — получение из отходов экологически чистых продуктов: тепла, электричества и топлива.



Сжигание RDF (Refused derived fuel):

- Комплекс greenBLAZE может работать как теплоэлектростанция (ТЭС). ТЭС на базе greenBLAZE из 1,0 тонны RDF способна произвести в час:
 - в режиме теплоэлектростанции 1 МВт/час эл/энергии + 0,5 Гкал/час тепла;
 - в режиме тепловой станции 2,0 Гкал/час тепла.



ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Получение электроэнергии, тепла и топлива путём переработки и утилизации всех производственных органических отходов, а также ТКО, образующихся в результате жизнедеятельности ЦБК, бумажного и макулатурного производства:

- Поставка готового оборудования и изготовления оборудования по ТЗ Заказчика.

Производительность линии:

Из 1 тонны органических отходов комбината линия способна произвести:

- до 500 литров котельного топлива;
- 1 МВт/час эл/энергии + 0,5 Гкал/час тепла;
- в режиме тепловой станции: 2,0 Гкал/час тепла.
- до 200-х литров топлива (мазут, дизель и пр.)

Виды отходов, подлежащие переработке и утилизации:

отходы древесины и деревообработки, мель-штоф, скоп, органические загрязнители (с влажностью до 40%), отходы бумаги и картона, ламинированная бумага, скотч, резинаты (липкие включения – химические вспомогательные вещества), верёвка, шпагат, плёнка полиэтиленовая, гудрон жиростойкие и латексные покрытия, парафинированная и силиконизированная бумага, а также ТКО (ветошь, спецодежда, пищевые отходы, отработанные автопокрышки, отработанные масла, поддоны, пластик и пластиковая упаковка, и пр.).



Переработка и утилизация коры и лигнина, а также рекультивация земель, находящихся под отвалами и их возвращение в хозяйственный оборот:

- Поставка линии по утилизации и переработки коры и лигнина на местах их складирования, включая отвалы, засыпанные землёй и грунтом с возможностью производства из отходов на выходе коммерческих продуктов: электроэнергия, тепло, топливо.
- Разработка и изготовление по ТЗ Заказчика линии по рекультивации земель, находящихся под отвалами коры и лигнина с возвращением земель в хозяйственный оборот.



Очистка и нейтрализация сточных вод ЦБК, включая возврат очищенной воды в производственное водоснабжение предприятия:

- Поставка линии очистных сооружений на базе физико-химической технологии очистки и нейтрализации промышленных сточных вод комбината с гарантированной очисткой стоков до уровня:
 - Возврат оборотной воды в производственное водоснабжение ЦБК.
 - Сброс в центральную систему водоотведения (канализацию) в соответствии с Постановлением №644 Правительства РФ от 29.07.2013.
 - Сброс в природные водоемы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. рыбохозяйственный водоём).

ГОСТИНИЦЫ И ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Обеспечение гостиниц и пр. объектов питьевой и технической водой, путём водоподготовки речной и озёрной воды

- Поставка линии водоподготовки питьевой воды и технической воды, полученной из речной и озёрной воды на базе реактора reVODA, для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения гостиниц и туристско-рекреационных объектов.



Автономные экологические линии нейтрализации и очистки сточных вод с нулевым выбросом вредных веществ во внешнюю окружающую среду.

- Предоставление комплексного подхода на базе технологий reVODA и greenBLAZE, который позволяет:
 - Очищать все сточные воды (хозяйственно-бытовые, ливнёвые, общесплавные стоки, а также промышленные стоки в случае наличия каких-либо производств на территории: пекарни, автомойки, слесарные цеха и пр.), образующиеся на местах гостиниц и туристско рекреационных объектов прямо на местах их образования.
 - Извлекать и нейтрализовать органический шлам из сточных вод.
 - Перерабатывать и утилизировать органический шлам с получением зольного остатка V класса опасности.



Автономная экологическая утилизация и переработка ТКО, а также всех видов производственных органических отходов с нулевым выбросом вредных веществ во внешнюю окружающую среду.

- Поставка линии greenBLAZE для утилизации и переработки всех видов органических отходов с получением на выходе тепла, электрической энергии, газа и топлива.





Получение топлива, газа, эл/энергии, тепла из неликвидных угольных отходов, а также из низкосортного угля, включая бурый уголь и всех других видов угля.

- Поставка линии greenBLAZE для переработки неликвидных отходов угольных бассейнов, а также всех видов низкосортного угля с высокой влажностью и зольностью с получением на выходе следующих коммерческих продуктов:
 - котельное топливо (по качеству превышает мазут);
 - газ (по качеству превышает все виды природного газа);
 - электрическая энергия и тепло;
 - синтетическое топливо (дизель, бензин, метанол и пр.).



Утилизация и переработка отработанных автопокрышек карьерных самосвалов.

- Поставка линии greenBLAZE для переработки КГШ с получением на выходе следующих коммерческих продуктов:
 - котельное топливо (по качеству превышает мазут);
 - газ (по качеству превышает все виды природного газа).

УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТРАБОТАННЫХ АВТОПОКРЫШЕК

- Поставка высокотехнологичной линии greenBLAZE по переработке и утилизации отработанных автопокрышек производительностью 1 т/час без вредных выбросов в окружающую среду с получением на выходе коммерческих продуктов переработки. Из 1 тонны автопокрышек путём их переработки производится:
 - Котельное топливо (по качеству превосходит мазут) – до 500 кг. По качеству котельное топливо выше мазута и заменяет его во всех сферах применения, также подходит для дизельных двигателей.
 - Графит (углерод) – до 200 кг
 - Очищенный металл – до 150 кг.
- Линия может быть дооснащена дизель-генератором для обеспечения полной энергоавтономности линии.
- Линия может быть дооснащена рубильно-резательной машиной для измельчения всех типов шин, включая КГШ.





- Поставка высокотехнологичной линии очистки и нейтрализации промышленных сточных вод автомоек на базе реактора reVODA производительностью от 10 м³/час и выше со следующими функциями:
 - Возврат оборотной воды в производственное водоснабжение.
 - Сброс в центральную систему водоотведения (канализацию) в соответствии с Постановлением №644 Правительства РФ от 29.07.2013.