



ЭКОВАРД

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ПРОИЗВОДСТВО
- МОНТАЖ

ЛИВНЕВЫХ, ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ И
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
КАНАЛИЗАЦИОННО-НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



zenit-sever.ru





ЭКОВАРД

«ЭКОВАРД» решает комплекс задач, стоящих перед Заказчиком и Генеральным подрядчиком на различных этапах строительства.

В нашем лице вы получаете надежного партнера-практика, который хорошо понимает, как решить задачи, стоящие перед вами на различных этапах строительства.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПОДХОД К РЕШЕНИЮ
КАЖДОЙ ЗАДАЧИ

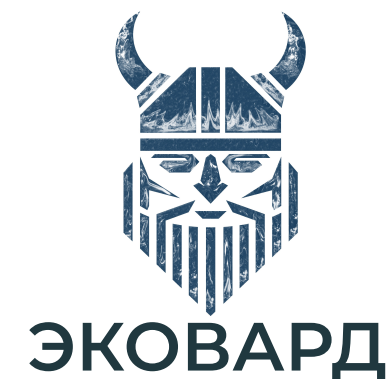


ПОЛНЫЙ ЦИКЛ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ –
ОТ ИДЕИ ДО СДАЧИ ОБЪЕКТА



ГАРАНТИЯ РАБОТЫ
СИСТЕМЫ

НАША ПРОДУКЦИЯ



ЛОКАЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЛИВНЕВОГО СТОКА

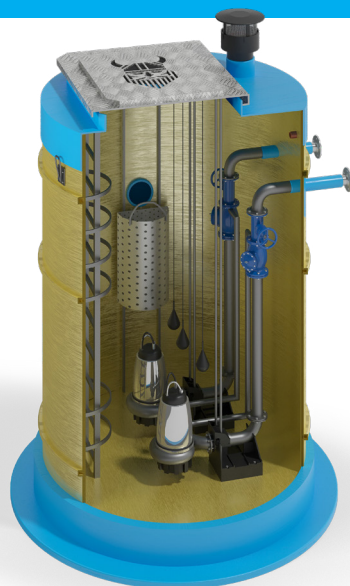
Системы очистки дождевых и талых вод ЭКОВАРД — изделия 100% заводской готовности, полностью готовые к установке и эксплуатации.

Производительность до 350 л/с.

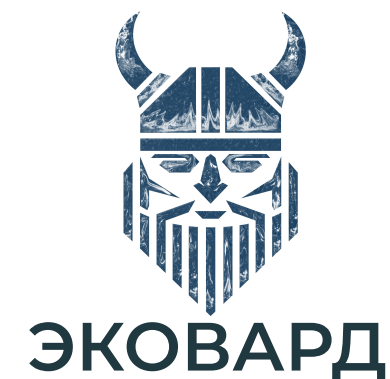
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

Представляет собой комплекс гидротехнического оборудования, который используется для перекачки хозяйственно-бытовых, промышленных или ливневых сточных вод в тех случаях, когда их отведение самотёком невозможно.

Производительность до 10000 м³/ч. Напор до 100 м.



НАША ПРОДУКЦИЯ



ЕМКОСТИ

Герметичный, цилиндрический резервуар, применяющийся для сбора и хранения различных видов жидкостей. Поставляется комплектно в полной заводской готовности.

Корпус емкостей ЭКОВАРД имеет цилиндрическую форму, которая может быть выполнена из армированного стеклопластика и стали, согласно техническому заданию и имеет патрубки для присоединения подводящих, соединительных и отводящих трубопроводов.

Варианты исполнения:

Нержавеющая сталь – AISI304\12X18H10T

Углеродистая сталь – S235JR\09Г2С (с внешним коррозионностойким покрытием)

ОЧИСТКА ХОЗЯЙСТВЕННО БЫТОВОГО СТОКА

Станции глубокой биологической очистки ЭКОВАРД-ХБ предназначены для очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу промышленных сточных вод до норм сброса в водоём рыбохозяйственного назначения и обеззараживания очищенной воды.

Производительность от 5 до 5000 м³ /сутки.

НАША ПРОДУКЦИЯ



ВОДОПОДГОТОВКА

Блочно-модульная станция водоподготовки ЭКОВАРД предназначена для очистки воды подземных (скважины, колодцы) и поверхностных (реки, озера) источников водоснабжения.

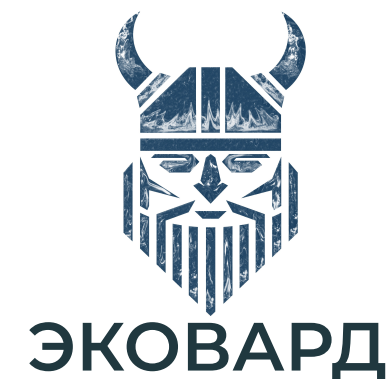
ОЧИСТКА ПРОМЫШЛЕННОГО СТОКА

Промышленные очистные сооружения представляют собой комплекс оборудования и систем, главная функция которых очистка промышленных стоков от химических, биологических, механических загрязнений до установленных нормативов.

Производительность от 5 до 7000 м³/сутки.

Стоки:

- Молочные
- Сыродельные
- Масляные
- Переработки мяса и рыбы
- Птицефабрик
- Хлебопекарен
- Кондитерских
- Производства бумаги
- Нефтепереработки
- Нефтехимических производств
- ТБО
- Гальванические



ОЧИСТКА ХОЗЯЙСТВЕННО БЫТОВОГО СТОКА



Станции глубокой биологической очистки ЭКОВАРД-ХБ предназначены для очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу промышленных сточных вод до норм сброса в водоём рыбохозяйственного назначения и обеззараживания очищенной воды.

Производительность: от 10 до 5 000 м³/сут



ЭКОВАРД

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОЧИСТКИ:

- Блок грубой механической очистки.
- Усреднение поступающих на очистку сточных вод в усреднителе.
- Нитри-денитрификация в аротенке.
- Осветление воды и осаждение ила в вертикальном отстойнике
- Обеззараживание очищенных сточных вод.

ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Технологическая схема установки включает в себя блок грубой механической очистки, усреднитель с переменным уровнем (преаэратор), зону биологической очистки и зону доочистки

Для глубокой доочистки используются адсорбционные фильтры, обеспечивающие на выходе концентрацию биогенных элементов в пределах ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения

Для удаления соединений фосфора при необходимости на входе в фильтры предусмотрена подача реагентов.

Для обеззараживания сточной воды используется метод электростатической обработки и метод комплексной ультрафиолетовой и ультразвуковой очистки.

ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДЫ

Наименование	Концентрация загрязнений исходных стоков		Концентрация в очищенных стоках
	не менее	не более	
ХПК, мг O2/л	130	500	30
БПК5, мг O2/л	80	250	2
Взвешенные вещества, мг/л	-	300	3,0±0,75
Азот аммонийный N-NH ₄ ⁺ , мг/л	2,5	35	0,4
Азот нитратов, N-NO ₃ ⁻ , мг/л	-	6,0	9,0
Фосфаты, P- [PO] ₄ ⁽³⁻⁾ , мг/л	2,0	6,0	0,2
СПАВ, мг/л		3,0	0,5
pH	6,0	8,5	6,0-8,5
Температура стоков, оС	+12	+30	до +30

Наши станции производительностью от 10 до 5 000 м3/сут конструктивно представляют собой единый блок емкостных технологических отделений, выполненных из унифицированных по производительности модульных элементов, отделения энергосилового оборудования и коммуникаций, обеспечивающих весь комплекс очистки сточных вод.

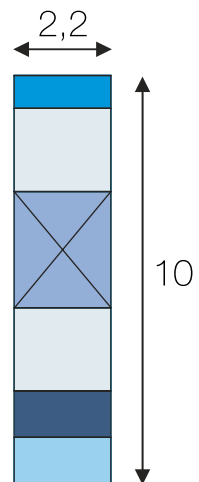
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ

- Блок грубой механической очистки (приемная камера и пескловки)
- Усреднитель с переменным уровнем (преаэратор)
- Аэротенк (нитри-денитрификатор) с пластиковой загрузкой
- Вторичный отстойник
- Блок фильтров доочистки
- Блок технологического оборудования
- Установка УФ-обеззараживания

ПЛАН КОМПОНОВКИ УСТАНОВКИ

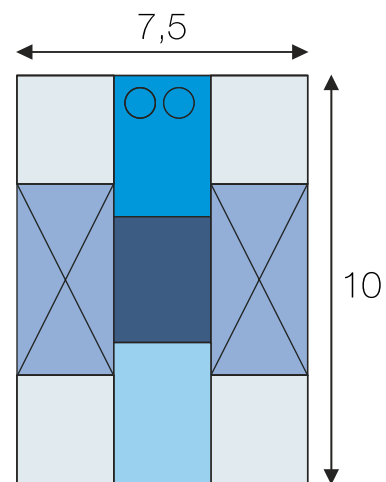
WARD 30

30 м³/сут
N экв = 120 чел



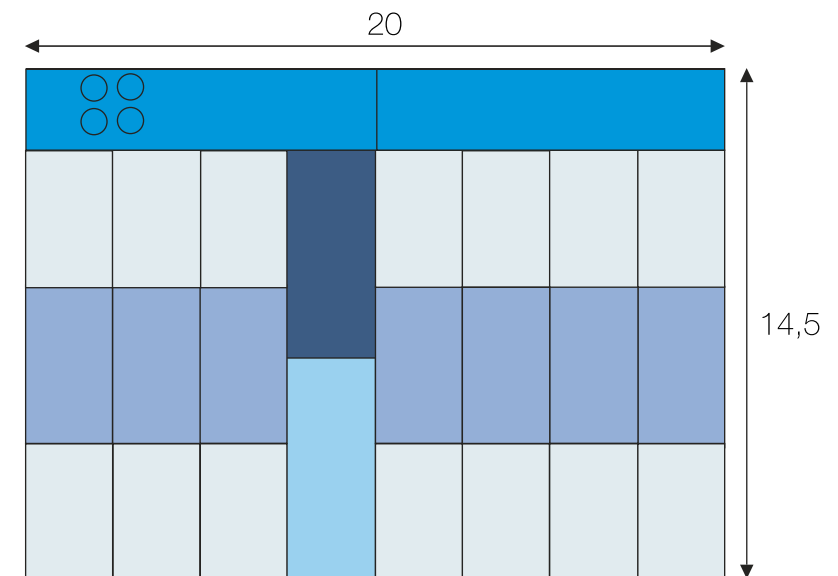
WARD 200

200 м³/сут
N экв = 800 чел



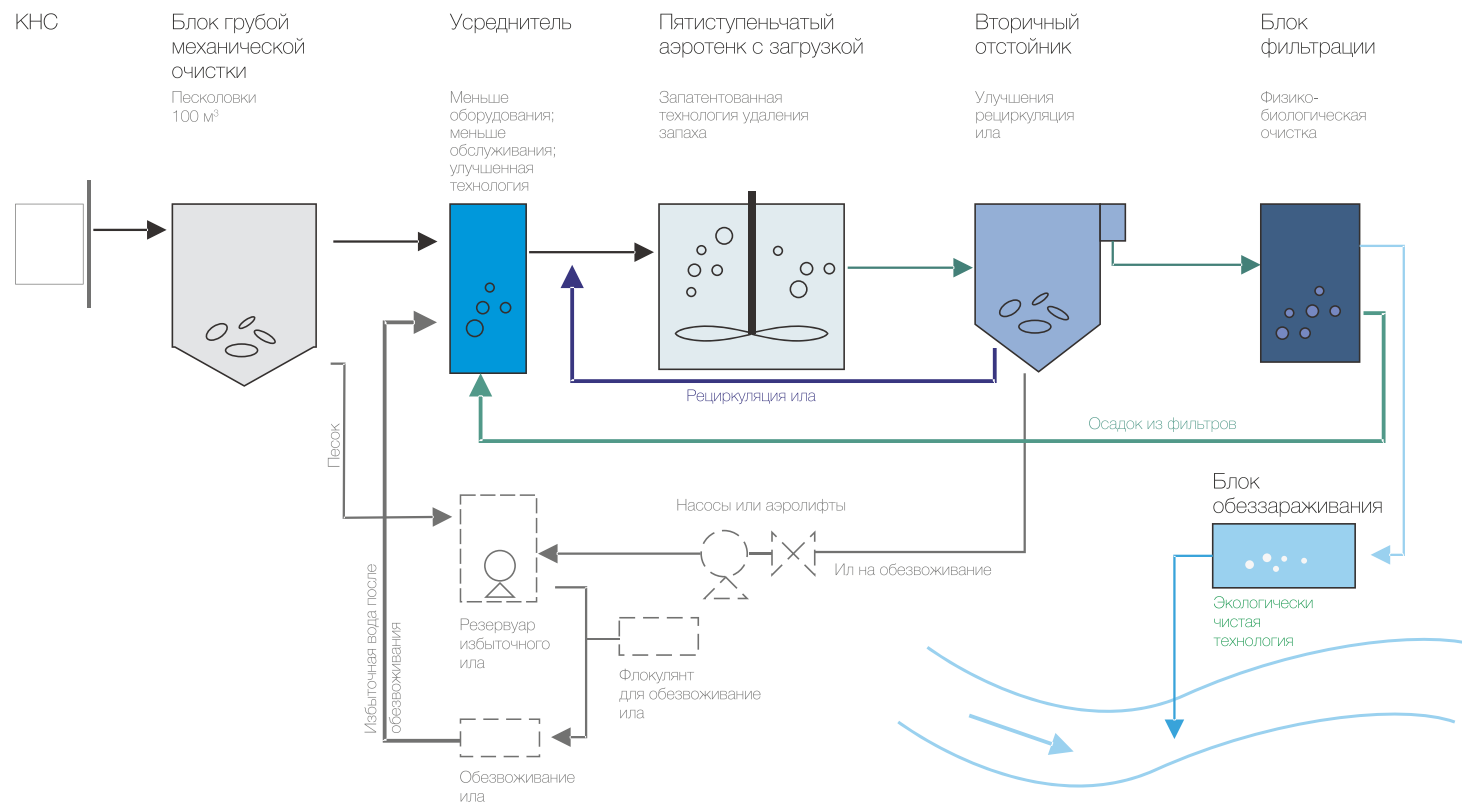
WARD 1000

1000 м³/сут
N экв = 4000 чел



Свыше 1000 м³/сут расположение по согласованию с Заказчиком

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ = МИНИМАЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ

НАШИ ОБЪЕКТЫ



«Строительство Всероссийского детского центра, расположенного по адресу: г. Печоры Псковской области»
Заказчик ООО «РунаСтройКерамика»



«Всесезонный туристско-рекреационный комплекс «Ведучи», Чеченская Республика. Пассажирская подвесная канатная дорога VL1»
Заказчик ООО «ЧУС имени Э. Э. Исмаилова»



Реконструкция набережной в г. Светлогорске
Заказчик ООО «ГЕОИЗОЛ»



«Строительство военного госпиталя на 150 коек»
Заказчик ООО «Компания «Марсин»



АО НПО "СПЛАВ" им. А.И. Ганичева - Строительство склада готовых изделий № 212 на объекте № 2 АО «НПК «КБМ» Московская область, г. Коломна
ООО «АльянсТелекоммуникайшнс»



Хирургический корпус ГБУЗ ЯНАО «Новоуренгойская центральная городская больница»
Заказчик ООО «Велесстрой»

НАШИ ОБЪЕКТЫ



**Реконструкция здания по адресу
Большой Николоворобинский пер., д. 9,
корп. 1-4 с перепрофилированием в
жилую функцию**
Заказчик ООО «СЗ «Стрелецкая Слобода»



**Завод по переработке фосфогипса,
Территория ВФ АО "Апатит"**
Заказчик АО «НПО «Аконит»



**Объект гаражного назначения с объектом
спорта**
Заказчик ООО «Строительно – Ремонтная Компания»



**МБУК Феодосийская картинная галерея
имени И.К. Айвазовского**
Заказчик ООО «НСТ»



**Завод Ульяновского Филиала ООО «Болл
Беверидж Пэкеджинг Наро- Фоминск»**
Заказчик ООО «СМУ Московия»



Строительство школы на 300 мест, ДОУ и ФОК
Заказчик ООО «СинСтрой»

НАШИ ОБЪЕКТЫ



Станция очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, 10 000 м3/сут
Заказчик ООО «Энвайронмент рус»



Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга
Заказчик ООО «ПО Эколайн»



Предприятие по производству кофейной продукции
Заказчик ООО «КОМТРИ»



«Племптицерепродуктор I-го порядка. Зона №1 по выращиванию ремонтного молодняка и Зона №2 по содержанию взрослого стада».
Заказчик ООО «ЭлинарСтройИнвест»



М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога»
Заказчик ООО «СиАрСиСи Рус»



Wildberries «Складской комплекс с внутренней столовой»
Заказчик ООО «ВБ Девелопмент»

ОБЕСПЕЧИВАЕМ ПОЛНЫЙ ЦИКЛ



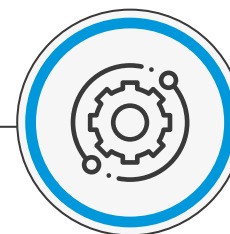
ПРЕДПРОЕКТНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

- Инженерные изыскания (геология, геодезия)
- Обследование существующих конструкций
- Аудит существующих проектов
- Оптимизация и разработка технического решения



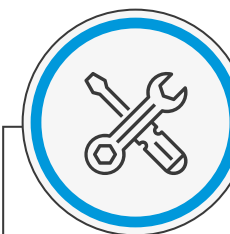
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Участие в написании ТЗ
- Разработка проектной и рабочей документации
- Сопровождение при согласовании с контролирующими органами
- На стадии «РД» расчет стоимости СМР и ПНР



ПРОИЗВОДСТВО

- Блочно-модульные очистные сооружения
- Сборка шкафов управления, разработка программного обеспечения
- Реагентное хозяйство



МОНТАЖ

- Земляные работы
- Конструкции железобетонные
- Прокладка сетей и кабельных линий
- Обвязка гидравлической части
- Расключение кабельных линий



СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Гарантийное и постгарантийное обслуживание
- Устранение аварийных ситуаций в кратчайший срок



ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА

- Разработка регламента обслуживания
- Рекомендации по эксплуатации
- Консультационная поддержка



ПНР (ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ)

- Запуск оборудования
- Вывод оборудования в автоматический режим работы

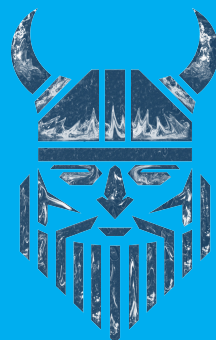


ШЕФ-МОНТАЖ

- Контроль за выполнением СМР с целью расширенной гарантии
- Проверка правильности установки и подключения оборудования
- Проверка правильности подключения электрических цепей и схем автоматизации

НАШИ ФИЛИАЛЫ





ЭКОВАРД



📍 г. Москва, Нововладыкинский пр-д, д. 8, стр. 5, БЦ "Красивый Дом", оф. 531

☎ +7 (499) 130-60-45

✉ info@zenit-sever.ru

🌐 zenit-sever.ru