



ЭКОВАРД

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ПРОИЗВОДСТВО
- МОНТАЖ

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



zenit-sever.ru





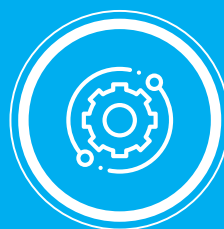
ЭКОВАРД

«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 КОМПАНИЯ

Производитель оборудования полной заводской готовности по очистке ливневого, хозяйственно-бытового, промышленного стока, его транспортировке. Производство любых видов емкостей и систем водоподготовки.

Стеклопластиковые емкости изготавливаются на 3-х производственных площадках суммарной площадью 9700 квадратных метров, располагающихся в Московской, Ленинградской и Тверской области. Две площадки по производству резервуаров из всех типов стали, любой конфигурации и масштабов. Средства автоматики, шкафы автоматики и элементы обвязки оборудования производятся в г. Климовск.



2014

Год
основания

780

Сотрудников
компании

5250

Клиентов
компании

15

Отделений
по России

НАША ПРОДУКЦИЯ

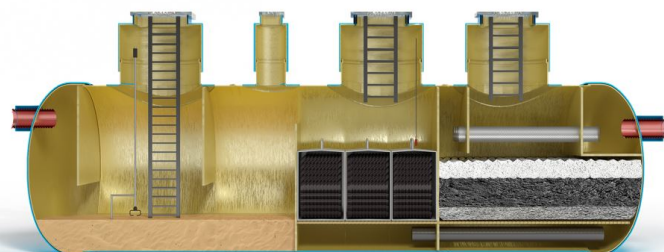


ЭКОВАРД

ЛОКАЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЛИВНЕВОГО СТОКА

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

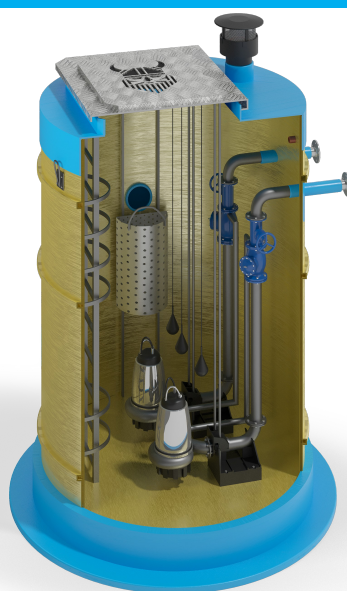
Производительность до 350 л/с.



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



ЭКОВАРД

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 15000 м³/сутки.

НАША ПРОДУКЦИЯ



ЭКОВАРД

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



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.

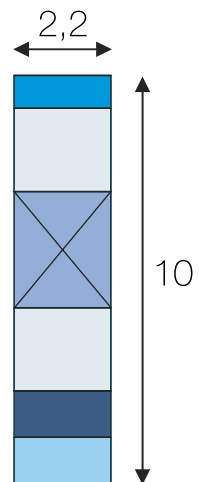
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ

- 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

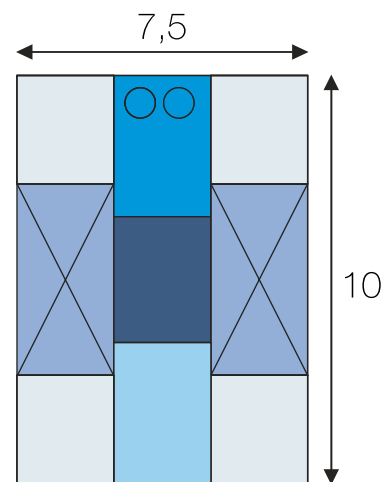
WARD 30

30 м³/сут
N экв = 120 чел



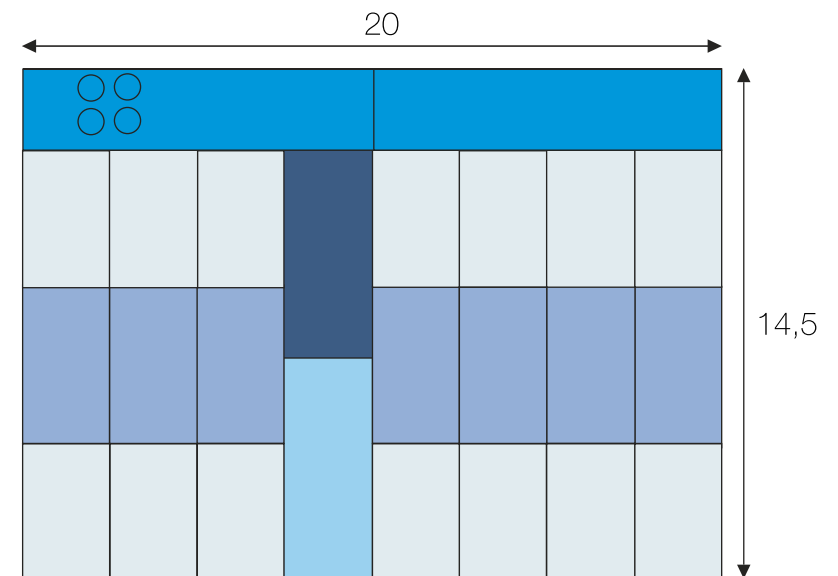
WARD 200

200 м³/сут
N экв = 800 чел



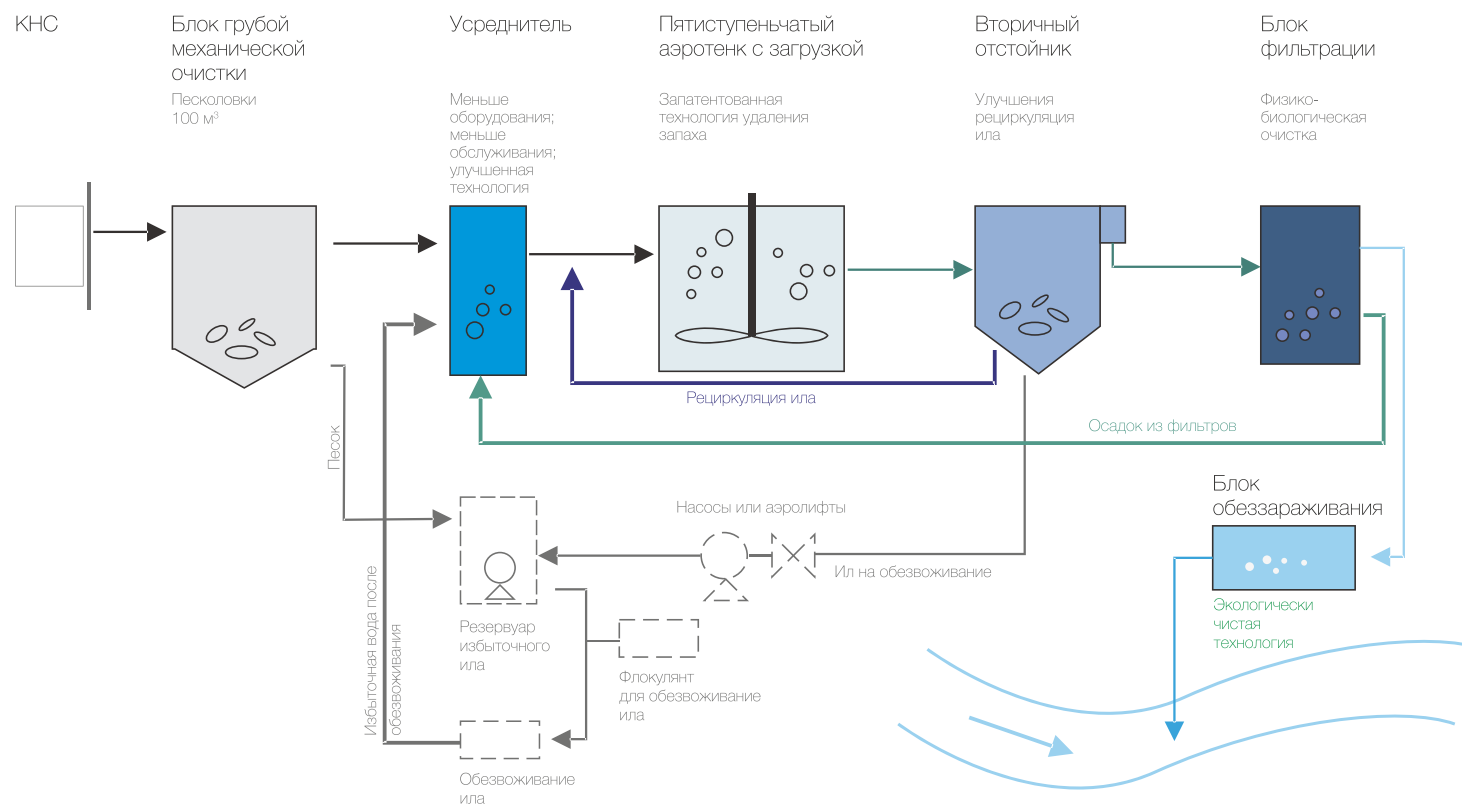
WARD 1000

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 «АльянсТелекоммуникейшнс»



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



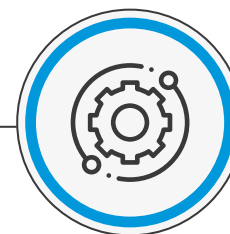
ПРЕДПРОЕКТНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

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



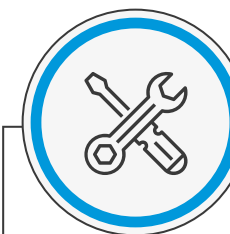
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- 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

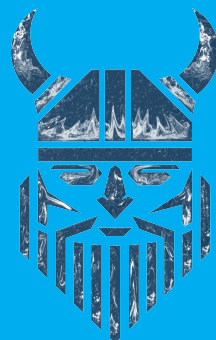


ШЕФ-МОНТАЖ

- 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