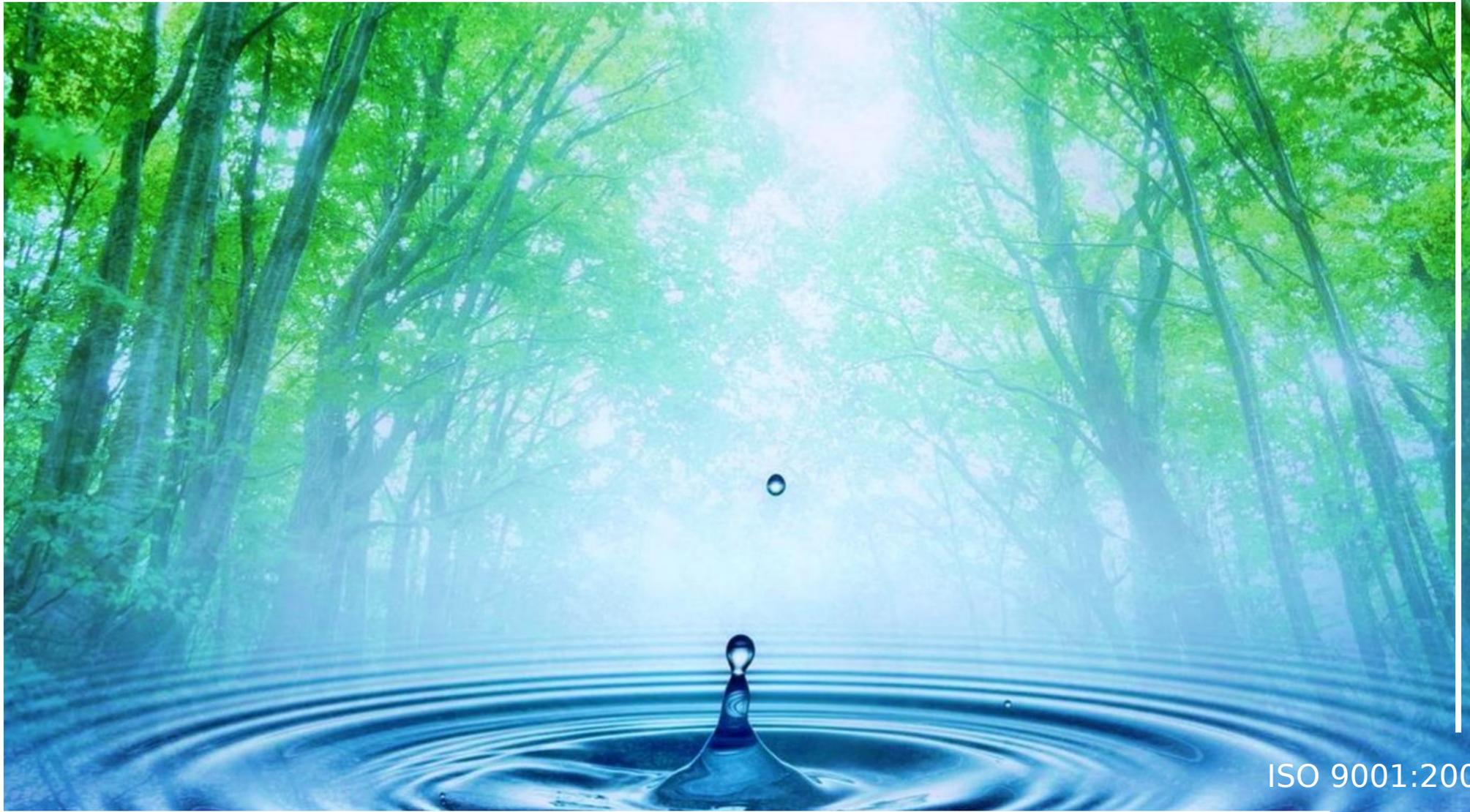




**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

# КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ



ISO 9001:2008

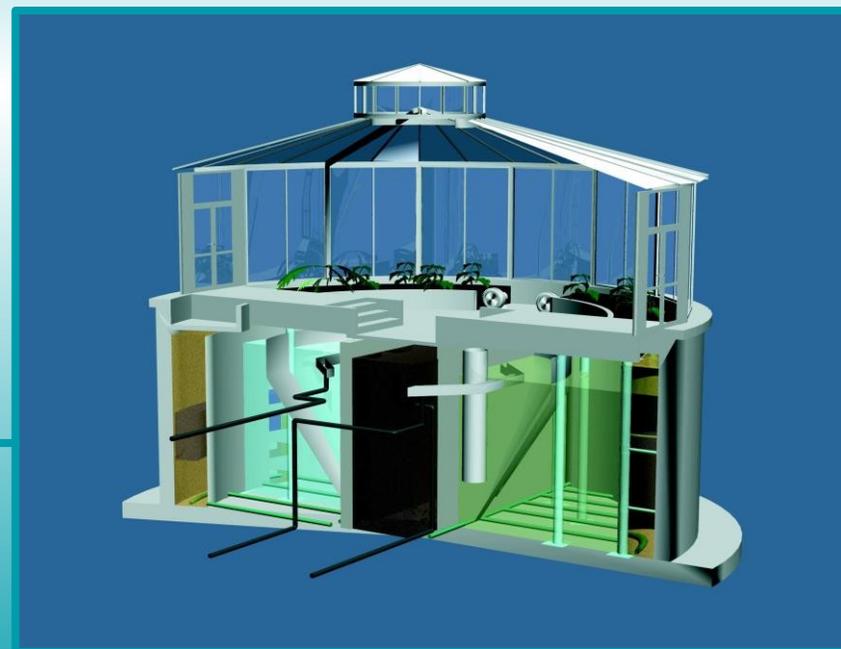


# Презентация

## Технология

Процесс очистки

Примеры





# Классические очистные сооружения

**ИЛИ**

**очистные сооружения**



**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ





## НЕДОСТАТКИ КЛАССИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ



- Имеют сравнительно маленькую эффективность по очистке воды
- Требуют большие площади
- Создают шум и запах
- Большая санитарная зона
- Требуют большие затраты по обслуживанию
- Требуют высокие материальные расходы
- Не вписываются в архитектуру и ландшафт
- Требуют большое количество дорог и инфраструктуры для обслуживания
- Требуют большое количество внутриплощадочных сетей



**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

## НОВОЕ РЕШЕНИЕ

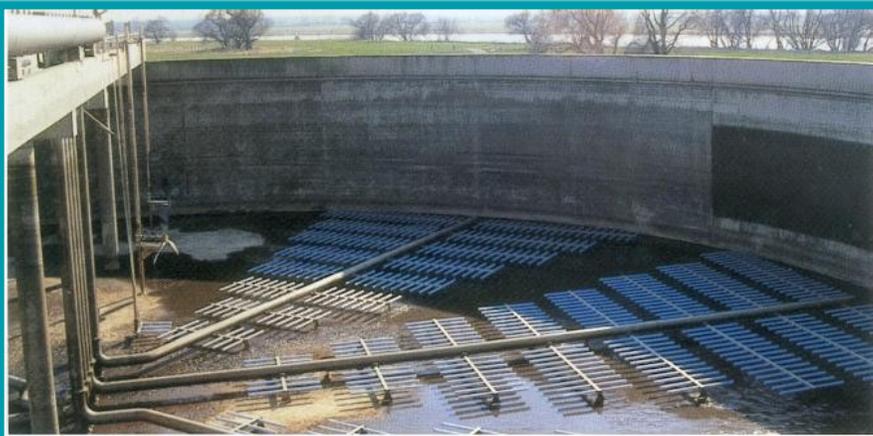


- ▢ **Новейшая технология отвечающая стандартам Р Ф**
- ▢ **Одно сооружение для принятия и очистки стоков до 100.000 м<sup>3</sup>/сутки**
- ▢ **Комбинация анаэробных, восстановительных и окислительных процессов**
- ▢ **Сокращение шума**
- ▢ **Сокращение эксплуатационных затрат до 50%**
- ▢ **Устойчивость при изменении качества и количества стока**
- ▢ **Сокращение санитарно-защитной зоны до 30 метров**



**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

# КОМБИНАЦИЯ ПРОВЕРЕННЫХ СИСТЕМ ОЧИСТКИ



- ▮ **Аэротенки с плавающей биозагрузкой**
- ▮ **Зона активации содержит определенный объём плавающей загрузки и активного ила**
- ▮ **Комбинирование плавающего активного ила и прикрепленной микрофлоры повышает качество и стабильность процесса очистки**
- ▮ **Разный возраст и разное время роста микроорганизмов**



**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

# КАЧЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА АЭРАЦИИ

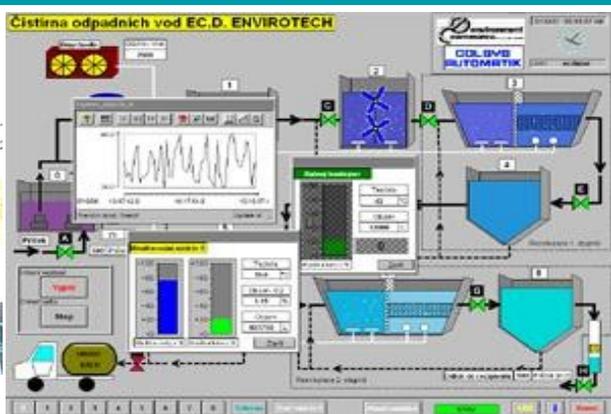


- ▣ **Превосходные условия перемешивания**
- ▣ **Наилучший расход кислорода**
- ▣ **Существенно меньшие затраты на обслуживание**
- ▣ **Уменьшение потребления электроэнергии больше чем на 50%**



**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

# Система управления очистными сооружениями



Очистные сооружения полностью автоматизированы на базе программируемого логического контролера ( PLC)

Могут управляться через интернет с помощью GSM связи, что позволяет осуществлять контроль сооружения из удаленного офиса



**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

## **НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НАИЛУЧШЕГО КАЧЕСТВА ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ**



- ▣ **Очистка воды до концентрации БПК<sub>5</sub> < 5 мг/л.  
После третичной очистки < 3 мг/л.**
- ▣ **Вода пригодна для повторного использования**
- ▣ **Больше возможностей использования активного ила**
- ▣ **Ил может быть использован в виде ценного удобрения**



**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

## ВСЕ ПРОЦЕСС В ОДНОМ ЗДАНИИ



- **Минимум инвестиций**
- **Возможное размещение в населенных пунктах**
- **Возможная адаптация дизайна к местной архитектуре**
- **Уменьшение необходимой стройплощади больше чем на 2/3 по сравнению с классическими очистными сооружениями**
- **Уменьшение затрат на дорогие трубопроводы и канализационные сети**
- **Минимум земельных работ, минимум инфраструктуры**

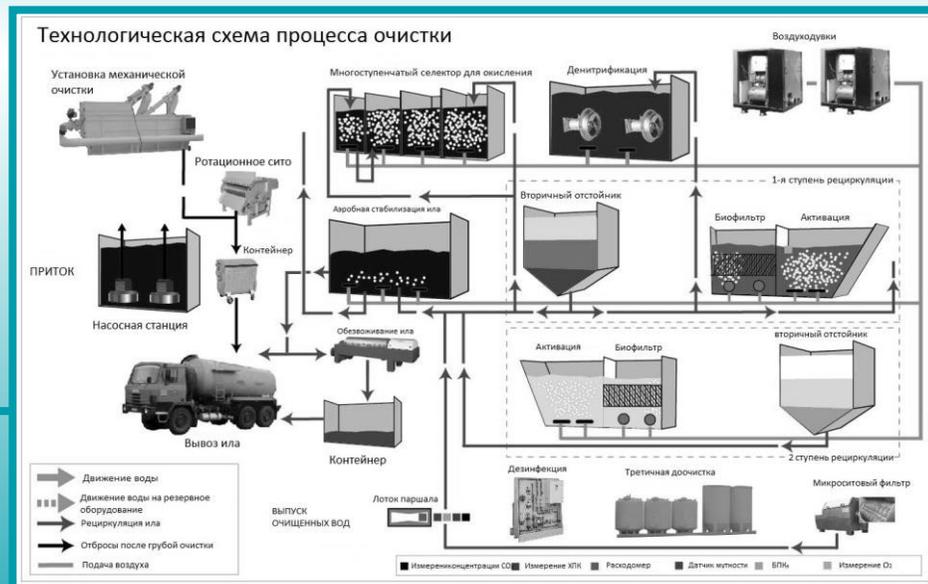


# Презентация

## Технология

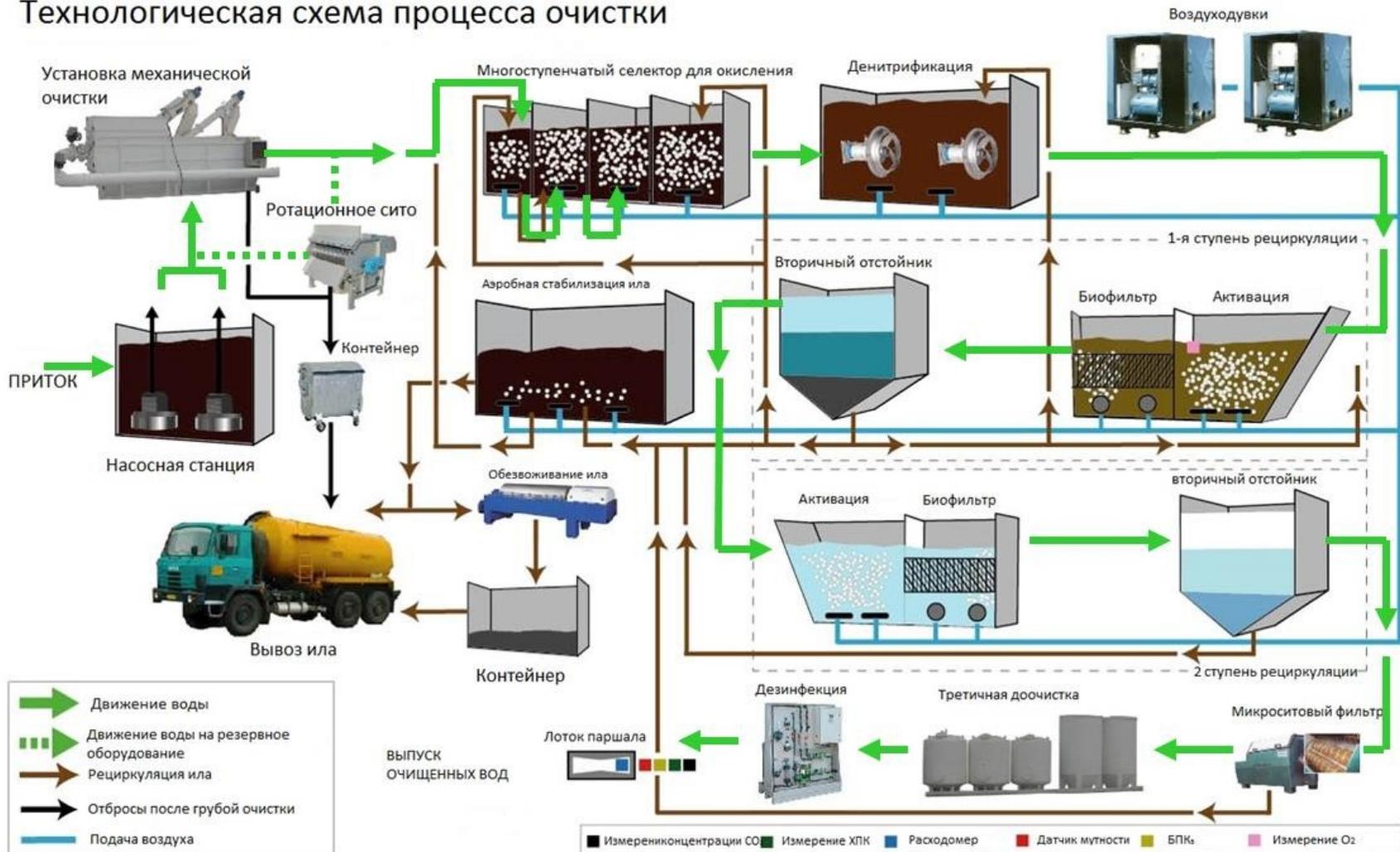
## Процесс очистки

## Примеры





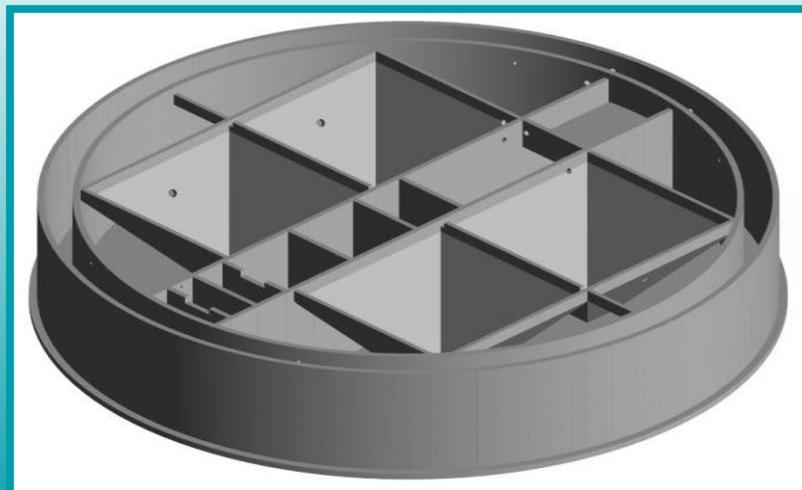
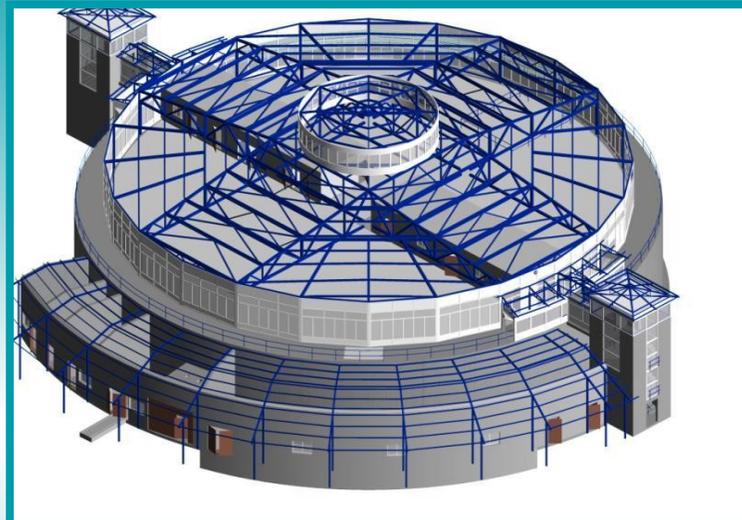
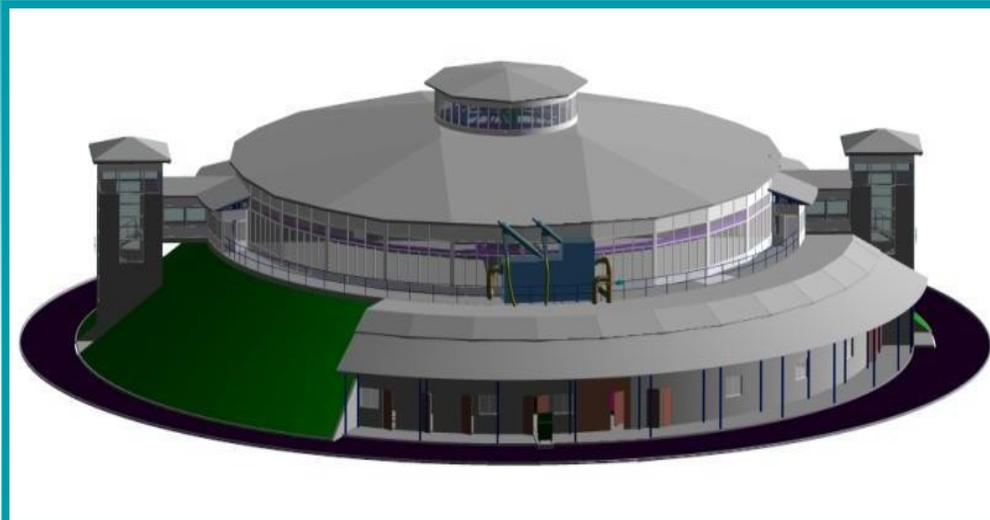
## Технологическая схема процесса очистки





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

## **3-D визуализация. Основные конструкции здания**





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

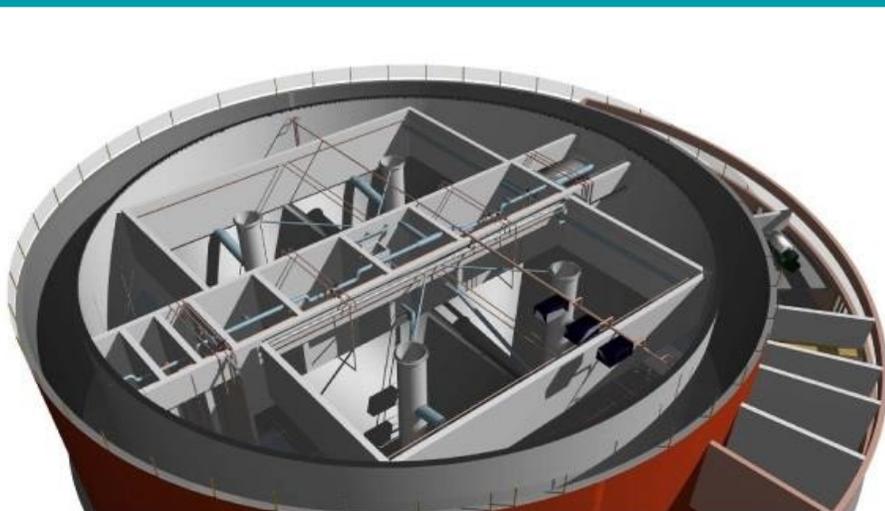
## 3-D визуализация. Примеры архитектурных решений





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

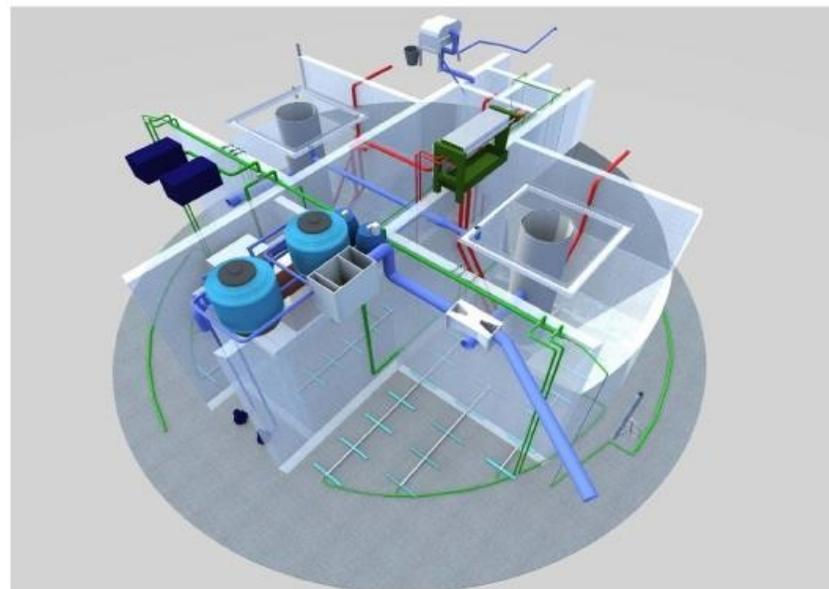
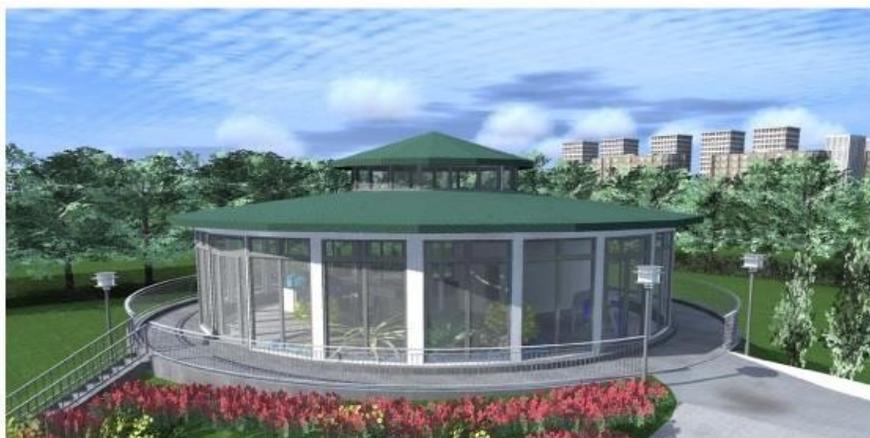
## 3-D визуализация. Примеры архитектурных решений





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

## 3-D визуализация. Примеры архитектурных решений





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

## 3-D визуализация. Примеры архитектурных решений





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

## 3-D визуализация. Примеры архитектурных решений





**ПРОЕКТ ЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

**КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

# Презентация

**Технология**  
**Процесс очистки**  
**Примеры**  
**реализованных**  
**проектов**





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

**г. Ростов-на-Дону**  
очистные сооружения производительностью 10 000м<sup>3</sup>/сутки





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

**г. Ростов-на-Дону**  
очистные сооружения производительностью 10 000м<sup>3</sup>/сутки





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

**г. Ростов-на-Дону**  
очистные сооружения производительностью 10 000м<sup>3</sup>/сутки





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

## г. Анапа

очистные сооружения производительностью 10 000м<sup>3</sup>/сутки





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

**г. Анапа**

очистные сооружения производительностью 10 000м<sup>3</sup>/сутки





**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

**Липецкая область**  
очистные сооружения производительностью 3 000м<sup>3</sup>/сутки



# КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ



**ПРОЕКТЭКОСТРОЙ-ЮГ**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

**г. Краснодар,  
+7(909)463-84-57, +7(905)472-05-31**



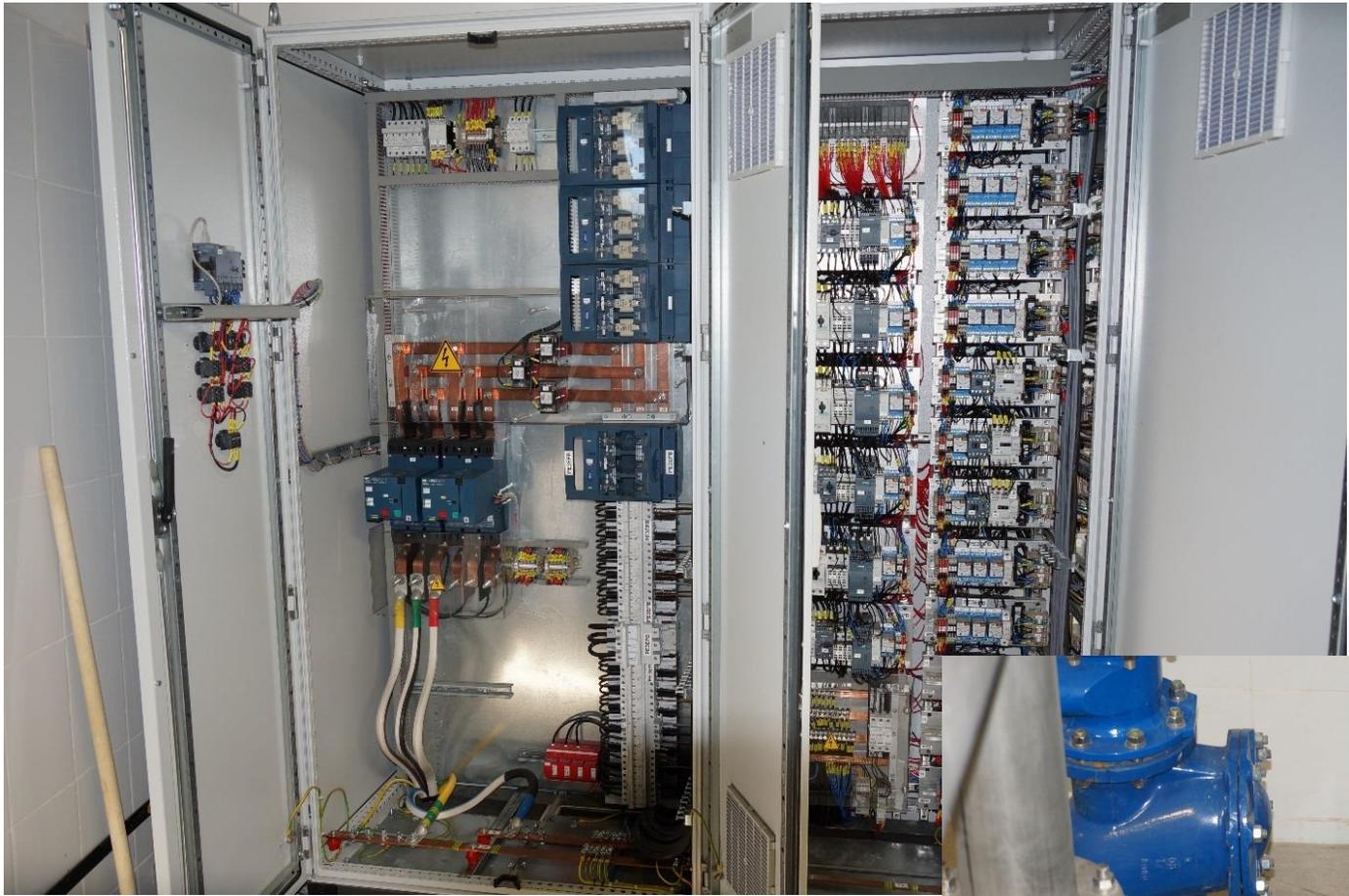
*Зданные в эксплуатацию  
очистные сооружения  
в г.Ростов-на-Дону  
Производительностью  
10 000 м<sup>3</sup>/сутки.  
Выпуск очищенных вод  
Осуществляется  
в балку Темерник.*



























24 03 2016





24 03 2016





*Узел УФ  
обеззараживания  
и выпуска очищенных  
стоков.  
Запуск очистных Анапа.*



*Насосная станция  
технической воды.*



*Станция подготовки флокулянта.*



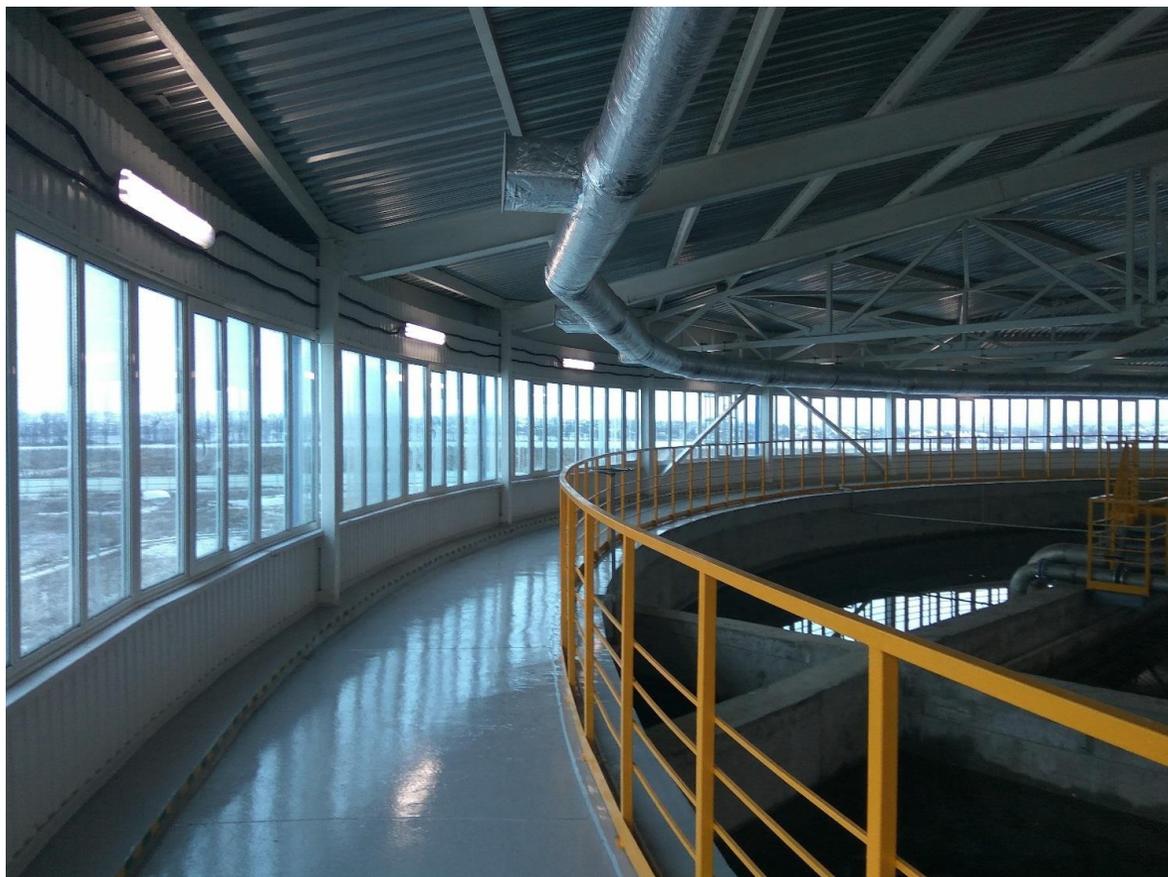
24 03 2016



24 03 2016



*Здание биологической очистки. Очистные г. Анапа*





*Воздуходувки.  
Запуск очистных  
Анапа.*



*Система аэрации  
в аэротенке.  
Запуск очистных  
Анапа.*







*Диспетчерская  
(операторная).  
АСУТП.  
Запуск очистных Анапа.*

# Объемы выполненных бетонных работ Наочистных Сооружениях в г.Ростов-на-Дону



Непрерывная заливка  
ж/б монолитной  
фундаментной плиты  
 $V=880\text{м}^3$   
( $h=0,5\text{м}$ ,  $\text{Ø}45\text{м}$ )







2. Возведение  
ж/б монолитных  
радиальных стен толщ.  
0,4м на высоту  $h=9\text{м}$ ,  
 $V=900\text{м}^3$





25.04.



03.05.2013 11:39











**Строительные работы  
по возведению  
Комплекса  
очистных сооружений  
в г.Анапа**

















