



# ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ В СИСТЕМЕ ЖИЛИШНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ И ПОДХОДЫ К ИХ РЕШЕНИЮ

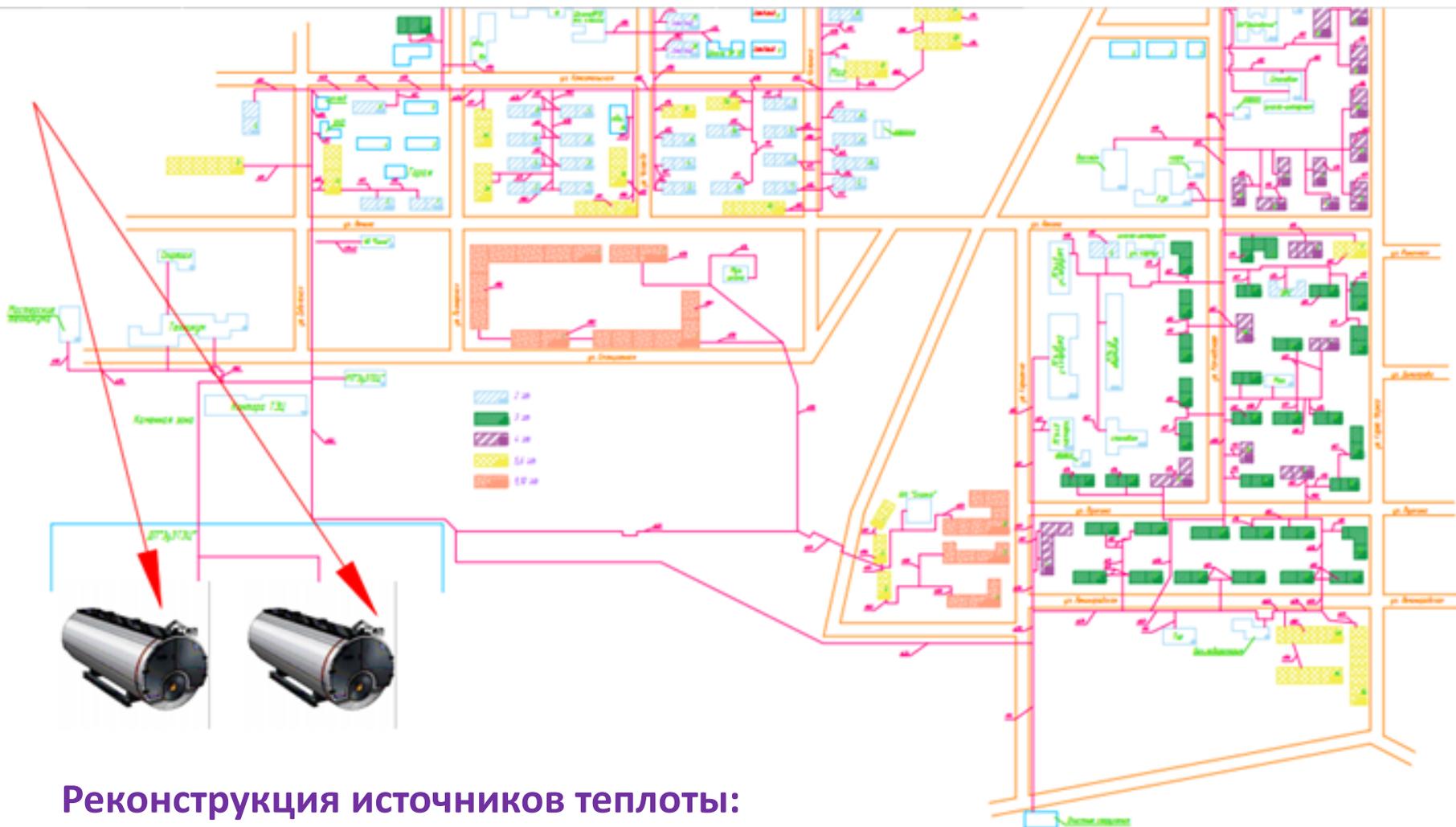
**(от Минстроя ДНР: директор департамента ЖКХ Ярошевский В.И.,**

**от ДонНАСА:**

***зав.каф., д.т.н., проф. Лукьянов А.В.,  
зав. каф., д.т.н., проф. Нездойминов В.И.,  
д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.)***

# РЕФОРМИРОВАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ ДНР

## ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ г. Зугрэс



### Реконструкция источников теплоты:

- замена устаревших котлоагрегатов на современные высокоэффективные;
- замена подовых горелок на горелки типа RIELLO;
- внедрение теплоутилизаторов;
- внедрение узлов учета и управления в котельных.

# ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ г. Зугрэс



- исполнение указанной котельной в блочном виде





# Концепция комплексного подхода к водоснабжению ДНР

## 2. Комплекс мероприятий по увеличению эффективности использования воды

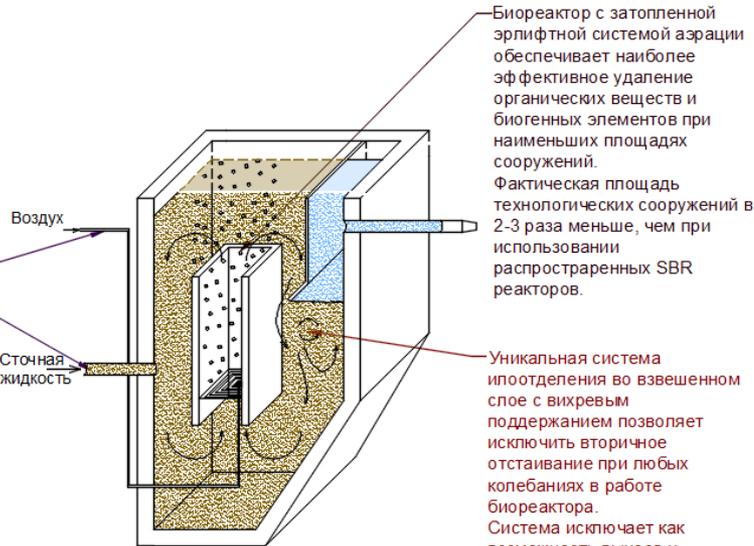


# Концепция комплексного подхода к водоснабжению ДНР

## 2.1. Блок полной биологической очистки

### Аэротенк-отстойник с эрлифтной системой аэрации

Сбалансированная подача очищаемых сточных вод и аэрационного воздуха под давлением позволяет проводить биохимические и осмотические процессы в сооружении с большей интенсивностью, что сокращает размеры сооружений.



# Концепция комплексного подхода к водоснабжению ДНР

## 2.2. Блок самоочищения



Фото: izomin.info

## 2.3. Блоки высокой очистки

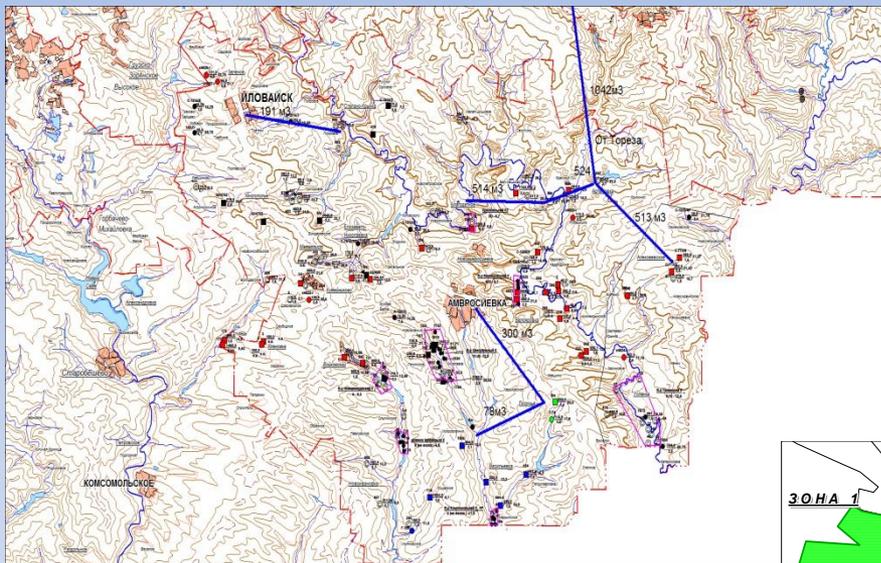


Фото:

[advancedwatertek.com](http://advancedwatertek.com)  
[ultraviolet.com](http://ultraviolet.com)

# Концепция комплексного подхода к водоснабжению и водоотведению в ДНР

## Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения



# Концепция комплексного подхода к водоснабжению и водоотведению в ДНР

## *Локальные установки по доочистке природных вод*



# Концепция комплексного подхода к водоснабжению и водоотведению в ДНР

## *Блочные канализационные очистные сооружения*

