

Общество с ограниченной ответственностью

«ИПЦ Алиса»

Заказчик: МУП «Водоканал»

Старооскольского городского округа

**Оценка воздействия на окружающую
среду для объекта:**

**«Реконструкция очистных
сооружений канализации
Старооскольского
городского округа»**

Зачем нужна очистка стоков?

Основная масса загрязнений поступает в водоемы со сточными водами от населенных пунктов и промышленных предприятий.

Одной из целей очистки сточных вод является полная очистка и/или снижение нагрузки на городские очистные сооружения и экономия средств и ресурсов самого предприятия.



- Согласно постановлению правительства РФ № 644 от 29.07.2013г.: предприятия, не имеющие очистных сооружений должны выполнить их строительство до 1.01.2019г.
- «В целях сохранения биологического разнообразия и обеспечения экологической безопасности» 5 января 2016 года подписан Указ президента о проведении **Года экологии в 2017 году***.

Что такое загрязнение воды?

Загрязнение воды – это попадание в нее элементов, делающих ее непригодной для употребления человеком.



Происхождение загрязнения может быть коммунальное (канализация), промышленное, сельскохозяйственное и, даже, природное.



Чтобы очищать сточные воды, строят очистные сооружения. В них загрязнённая вода проходит через различные фильтры.

Очистные сооружения



МУП «Водоканал» Старооскольского городского округа



Расположение ОСК

**Проектная производительность ОСК –
101 тыс. м³/сут**

Строительство ОСК осуществлялось
очередями:

- Первая очередь - 1974 г.
Производительность – 45 тыс. м³/сут.
- Вторая очередь 2002 / 2005 г.
Производительность – 56 тыс. м³/сут.

**Фактическая производительность ОСК –
56 тыс. м³/сут**

**Проектируемая производительность ОСК –
90 тыс. м³/сут**



Существующее положение



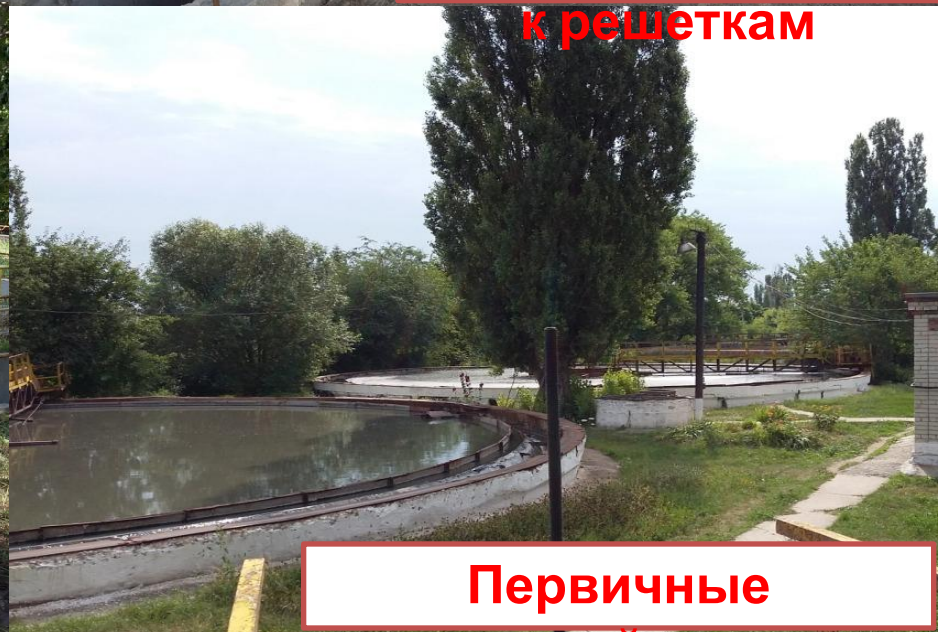
Приемная



Каналы от приемной камеры к решеткам



Песколовки



Первичные

Городские очистные сооружения в Старом Осколе введены **в 1974 году** . За 40 лет работы объект практически полностью исчерпал свой ресурс. И хотя он физически существует и даже работает, однако, если ориентироваться на действующие регламенты и нормативы, очистные сооружения являются изношенными и устаревшими.

Отстойники вместо положенных по нормам 25 лет работают все 40, оборудование пришло в негодность, железобетонные конструкции разрушаются. И так по всей технологической цепочке.

Аэротенки



Илоуплотнитель



Вторичные

Аэрация сточных вод

НЕ РАЗВИВАЮТСЯ БОЛЕЗНЕТВОРНЫЕ
БАКТЕРИИ И ОТСУТСТВУЕТ ПЛОХОЙ ЗАПАХ



Цех механического обезвоживания



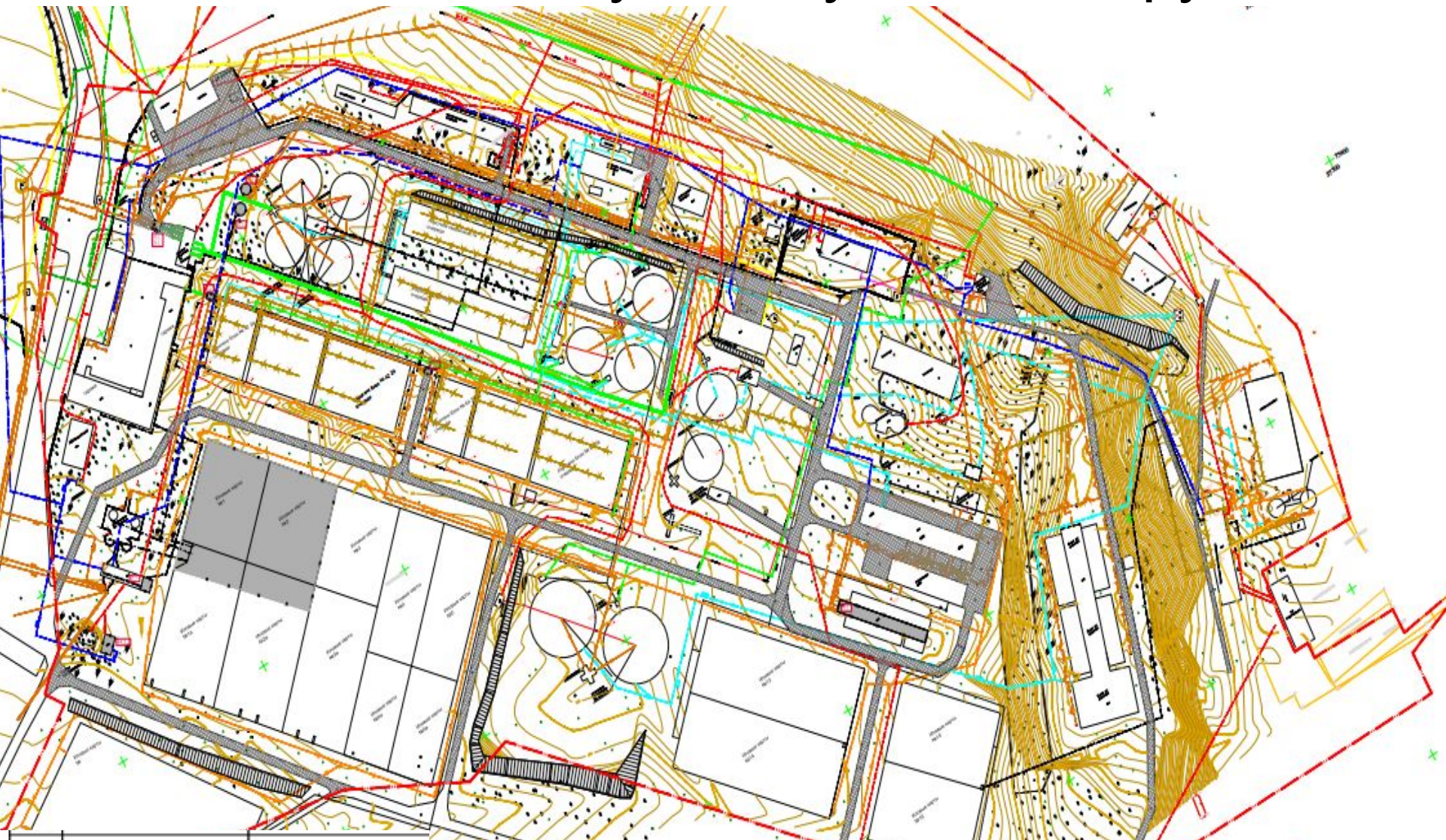
Фильтр-пресс ЦМО



Основные принципы реконструкции очистных сооружений канализации:

- *Максимальное использование существующих сооружений;*
- *Возможность нивелирования негативного влияния от залповых сбросов промышленных сточных вод;*
- *Внедрение современных технологий нитрификации денитрификации и дефосфотации - с целью достижения требуемой степени очистки по биогенным веществам;*
- *Внедрение энергосберегающих технологий и оборудования - с целью снижения расходов на эксплуатацию;*
- *Установка минимально необходимого количества контрольно-измерительных приборов, для полноценного контроля отработки режимов очистки;*
- *Применение технологии устойчивой утилизации осадка.*

Снос и демонтаж существующих сооружений



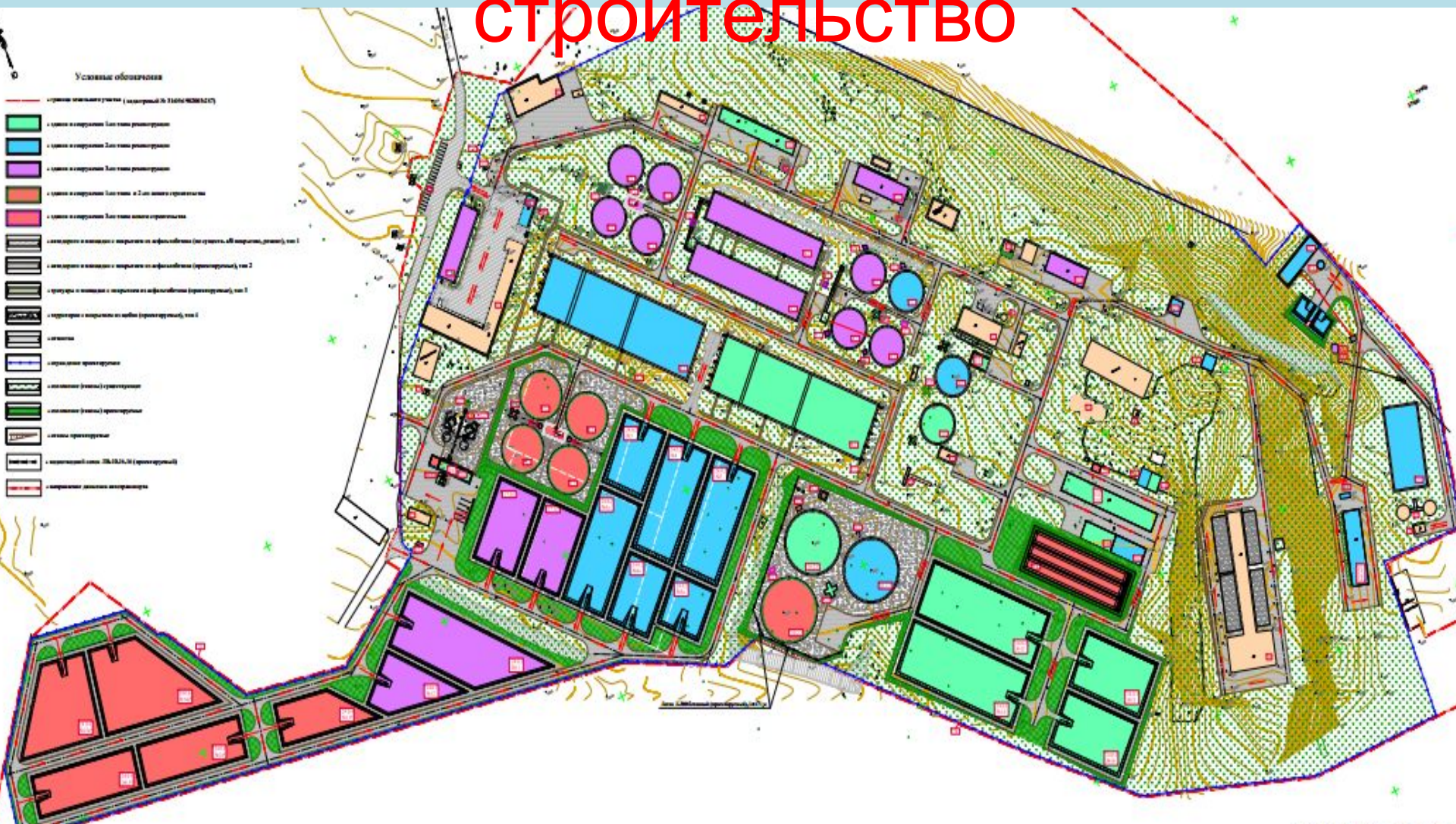
01.1.1	Камера приемная	снос (3-й этап)
02.2.1	Решетки	снос пристройки (1-й этап)
03.1.2	Песколовки	снос (3-й этап)
03.2.1	Песколовки	снос (3-й этап)
28.1.1	Сливная станция ЖБО	снос (3-й этап)
39.1.1	Узел фильтровальный	снос (1-й этап)

44.2.1	Песковой бункер	снос (3-й этап)
45.2.1	Камера распределительная блока 42	снос (2-й этап)
45.2.2	Камера распределительная блока 64	снос (1-й этап)
	Иловые карты №1	снос (3-й этап)(см. план
	Иловые карты №2	снос (3-й этап)(см. план

-  - снос зданий и сооружений
-  - снос ограждения из ж/ панелей
-  - разборка а/бетонного покрытия существующих автодорог

Проект реконструкции и нового строительства

СТРОИТЕЛЬСТВО



- здания и сооружения 1-го этапа реконструкции
- здания и сооружения 2-го этапа реконструкции
- здания и сооружения 3-го этапа реконструкции

- здания и сооружения 1-го этапа и 2-го нового строительства
- здания и сооружения 3-го этапа нового строительства

Результат реконструкции:

- ✓ *полная модернизация существующих очистных сооружений канализации;*
- ✓ *увеличение производительности очистных сооружений канализации;*
- ✓ *стабильное обеспечение требуемого качества очищенных вод;*
- ✓ *высокая устойчивость к изменениям параметров поступающих сточных вод;*
- ✓ *сокращение эксплуатационных расходов;*
- ✓ *улучшение социально-экологических условий жизни населения.*

Всем спасибо за внимание

