



Верный путь к
снижению затрат

Оптимизация очистных сооружений





"Затраты на эксплуатацию очистных сооружений можно и нужно оптимизировать"

Принципы оптимизации

Получение наибольшей прибыли – цель любого коммерческого предприятия. Если работа предприятия сопряжена с производством, процесс получения прибыли «отягощают» затраты на содержание очистных сооружений.

Организация системы очистки стоков – существенная статья расходов производственного предприятия, которую можно и нужно оптимизировать. Это позволит высвободить дополнительные ресурсы на решение других стратегических задач бизнеса.

Сохранение требуемого качества очистки воды – ключевой принцип оптимизации затрат на эксплуатацию очистных сооружений (ОС). Достигается за счёт грамотно настроенного технологического процесса и соответствия производительности ОС объёму входящих стоков.

Мой опыт

- **Более 15 лет** работы с очистными сооружениями (ОС) в различных отраслях: мясной, молочной, кожевенной, пивоваренной и хозяйственно-бытовой.
- **Более 20 крупных объектов** с производительностью от 500 м³/сут до 7500 м³/сут, в том числе в качестве штатного специалиста.
- **Глубокое понимание процессов:** от проектирования ОС до оптимизации затрат.
- **Доведение до результата** – управление, контроль работы и динамики затрат ОС до выхода на требуемые показатели.
- **Меня рекомендуют** мои клиенты.



Подробный опыт и отзывы - в конце презентации!

Мои преимущества

Системный подход

Экономическая эффективность эксплуатации сооружений возможна только при **реализации комплексных оптимизационных решений** на всех этапах их функционирования – от проектирования до эксплуатации.

Проверенные рекомендации

Любые рекомендации – **личный практический опыт** (проверенные поставщики, подрядчики, реагенты и т.д.).

Передача опыта

Обучение персонала ОС, помощь в отборе кандидатов. Работа с очистными сооружениями требует гибкости в принятии решений, которая напрямую зависит от квалификации обслуживающего персонала.

Сопровождение

Поддержка клиентов **на всех этапах реализации проекта** для закрепления стабильного результата.



Мои услуги

Основные услуги

Оптимизация затрат на эксплуатацию очистных сооружений

Помощь в запуске очистных сооружений

Техническое сопровождение эксплуатации очистных сооружений

Консультации по выбору оптимальной технологии очистки сточных вод

Оценка и достижение максимально возможного качества очистки сточных вод

Обучение персонала

Дополнительные услуги

Подготовка эксплуатационной документации, Производственной инструкции, Инструкции по обращению с химическими веществами

Подготовка и оценка Индекса Технического Состояния оборудования (ИТС)

Подготовка карт LOTO

Сервисные программы обслуживания оборудования (на 3–5 лет) и бюджет очистных сооружений

Подготовка графика ТОиР (техническое обслуживание и ремонт)



Оптимизация очистных сооружений

Этапы работ по снижению эксплуатационных затрат

Технологический
аудит



Отчёт о текущем
состоянии ОС

Программа
оптимизации затрат на
эксплуатацию* ОС



Реализация и контроль
программы оптимизации



Дополнительное
обучение персонала



Консультации по
вопросам эксплуатации
ОС



* Под затратами на эксплуатацию понимают затраты на электроэнергию, техническую воду, теплоносители, реагенты и реактивы, вывоз и утилизацию осадков, ЗИП.

Оптимизация очистных сооружений

Этапы взаимодействия

1 Аудит очистных сооружений

бесплатно при последующем заключении договора. Оплата выезда специалиста (транспортные расходы), если договор не заключается.

2 Отчёт по итогам аудита

Подготовка отчёта с описанием экономического эффекта – определение текущих, “нулевых” удельных показателей.

3 Подписание Договора

На срок 0,5–1 год.

4 Реализация мероприятий

В соответствии с план-графиком, прописанным в договоре.

5 Сокращение текущих затрат

в результате оптимизации процессов очистки сточных вод.

6 Взаиморасчёт

Распределение полученной экономии (в результате сокращения затрат) между Заказчиком и Исполнителем.

Оптимизация очистных сооружений

Условия

Оплата:
ПОСТОПЛАТА

Цена услуги:
**% от полученной
экономии**

**ПЛЮСЫ ДАННОЙ
СХЕМЫ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА**



НЕТ ДОПЗАТРАТ

Проведение работ по оптимизации эксплуатационных затрат проходит в рамках действующего бюджета. **Оплата производится из экономии** и по факту получения результата.

+ ЭКОНОМИЯ

Независимо от размера % на оплату услуги, Заказчик **в любом случае** получает экономию затрат: на срок действия договора – в усечённом варианте (за вычетом суммы за услугу), по окончании договора – в полном объеме (100%).

ГАРАНТИИ

Факт постоплаты
=
гарантия
результата!

Оптимизация очистных сооружений

Пример

Затраты Заказчика – 0 руб.

Экономия затрат:
по завершению
договора – **20%** (200.000р.)

на период действия
договора – **10%** (100.000р.)

Затраты ДО оптимизации:
электричество, вода, тепло, реагенты
и реактивы, вывоз осадков, ЗИП



1.000.000 р.

Затраты ПОСЛЕ оптимизации:
электричество, вода, тепло, реагенты
и реактивы, вывоз осадков, ЗИП



800.000 р.



Общая экономия в результате
оптимизации (сокращения) затрат
составила **20%**



200.000 р.
(1.000.000–800.000)

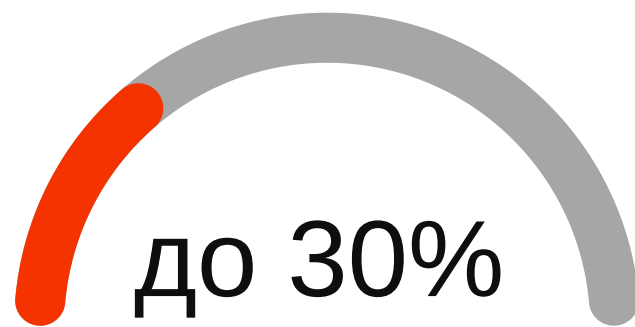
Оплата работ по оптимизации
затрат – в размере 50% от экономии.



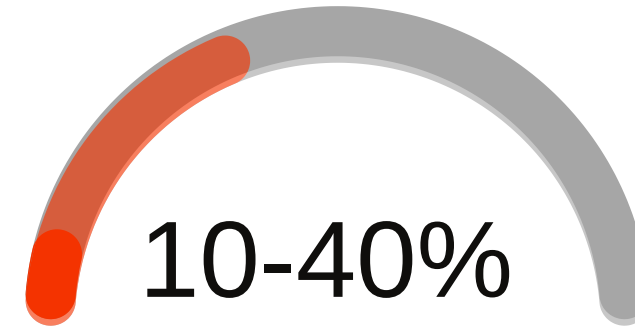
100.000 р.
(200.000–50%)

Оптимизация очистных сооружений

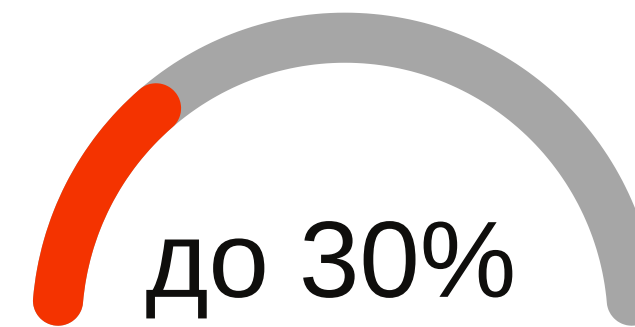
Сколько можно сэкономить на эксплуатации очистных сооружений (средние значения*)



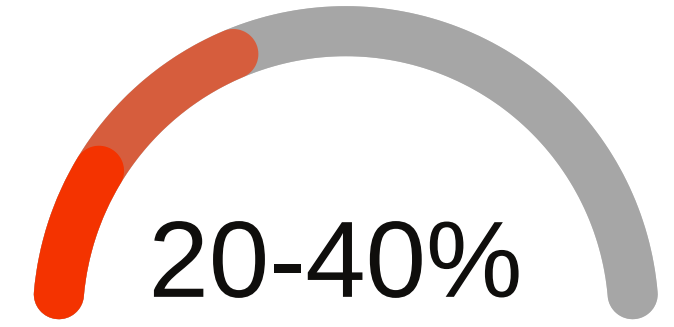
Электроэнергия, вода, тепло (оптимизация технологии очистки сточных вод)



Реагенты и реактивы (применение более эффективных реагентов)

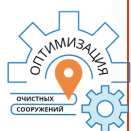


Обращение с отходами (уменьшение количества образующихся отходов, снижение затрат на транспортировку и экологические платежи)



Оборудование и ЗИП (поиск альтернативных отечественных поставщиков оборудования)

* – на основании результатов выполненных аудитов и опыта эксплуатации очистных сооружений





Сотрудничество

Если я Вас убедил, свяжитесь со мной любым удобным способом для обсуждения деталей сотрудничества.

Не хватает времени оставить заявку?

Просто закажите "обратный звонок" на сайте <https://wwtp-2-0.ru> и я Вам оперативно перезвоню!

**С уважением,
Ваш персональный технолог**

ГЕННАДИЙ ЛЯМИН

г. Москва

т. +7 (985) 201 1659

wwtp.2.0@gmail.com

Мои клиенты

Компании, с которыми я работал, в том числе в качестве штатного специалиста:

“МИРАТОРГ”
(Брянская область) *

ООО “Посуда Pasabahce”
(Нижегородская обл.) **

АО “Донской рыбокомбинат”
(Ростовская область) **

Молочный комбинат “Саранский”
Danone Россия* / Молочный комбинат
“Ялуторовский” Danone Россия*

“MARS” ст. Грушевская (Ростовская
область) *

“БАЛТИКА” (Самарская область) *

* – в качестве специалиста по очистным сооружениям энергосервисной компании

** – в качестве ИП

ОТЗЫВЫ



**Акционерное общество
«Рыбокомбинат Донской»**
346901 Ростовская область, г. Новошахтинск, ул. Газопроводная, 21
Тел/факс (86369) 2-50-08, 2-50-09. E-mail: secretary@rkdon.ru
ОГРН 1136188003038 ИНН 6113022623 КПП 615101001
р/с 40702810309000000134 Филиал «СДМ-Банк» (ПАО) в г. Ростов-на-Дону
БИК 046027264 Корр/с 30101810300000000264 в РКЦ Аксай

Отзыв о проведенной работе от Генерального директора АО «Рыбокомбинат Донской»

В 2019 году перед АО «Рыбокомбинат Донской» стоял вопрос о модернизации и расширении действующих очистных сооружений.

Для выбора дальнейшего направления модернизации необходима была консультация эксперта по очистным сооружениям, имеющего большой опыт, как в проектных работах, так и в реалиях эксплуатации очистных сооружений промышленных объектов.

Для АО «Рыбокомбинат Донской» данным специалистом стал ИП Лямин Геннадий.

Согласно договора, ИП Лямин Геннадий были выполнены работы по расчёту очистных сооружений, подбором основного оборудования, а также выполнена оценка эксплуатационных затрат очистных сооружений.

Все работы были выполнены на высоком профессиональном уровне, детально обсуждены вопросы дальнейшей эксплуатации очистных сооружений. Дополнительно были даны рекомендации по оптимизации затрат очистных сооружений.

Со своей стороны считаем, что данный исполнитель - ИП Лямин Геннадий, может быть полезен для выполнения работ, связанных как с проектированием, выбором компаний-поставщиков оборудования и технологии очистки, и, конечно же, при оптимизации затрат очистных сооружений.

Желаем ИП Лямин Геннадий дальнейший успех в этом непростом, но нужном направлении.

Ген. Директор



Мочалов Ю.В.

ООО «Центр очистки воды - Регион»

Юр. адрес: 603057, г. Новгород
пр. Гагарина, д. 27а, каб. 705
ИНН: 5262273445 КПП: 526201001
Р/С: 40702810670010153930
МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ АО КБ "МОДУЛЬБАНК" Г.МОСКВА
БИК: 044525092
К/С: 3010181064525000000

Отзыв

ООО «Центр очистки воды-Регион» для одного из своих Заказчиков – стекольный завод, выполнял работы по обслуживанию промышленных очистных сооружений.

Одной из задач Заказчика планировалась передача действующих очистных сооружений на аутсорсинг.

Для анализа проектной документации, оценки текущего состояния оборудования очистных сооружений и дальнейших эксплуатационных затрат, ООО «Центр очистки воды-Регион» был привлечён в качестве исполнителя - Лямин Геннадий.

Данным специалистом был выполнен большой объём работы, а именно:

- изучение проектной и эксплуатационной документации;
- определение точек образования сточных вод и отбор проб с данных точек;
- детальное обследование технического состояния отдельных узлов и технологических линий очистных сооружений;
- предложены варианты корректировки технологической схемы с подбором конкретных типов и марок оборудования;

Несмотря на большой объём разноплановой работы всё было выполнено на «отлично», отчёт содержал текстовую часть с подробным описанием, приведены расчёты, графическая часть – интуитивно понятна.

Результат работ позволил выявить ошибки в технологической схеме и в последствии исправить и наладить очистные сооружения для достижения норм сброса сточных вод в рыбохозяйственный водоем 1й категории

ООО «Центр очистки воды-Регион» рекомендует сотрудничество с Ляминам Геннадием в качестве надёжного и ответственного исполнителя при решении вопросов / проведении работ, связанных с очистными сооружениями.

Технический директор



А.Л. Майоров