



ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации
для строительства очистных сооружений промышленных сточных вод на объектах:

1. ПЕРЕЧЕНЬ И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

№пп	Перечень основных требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1.1.	Основание для проектирования	Настоящее задание на проектирование.
1.2	Адрес участка строительства	.
1.3	Наименование организации-Заказчика	
1.4.	Проектная организация	
1.5.	Общие сведения об участке	
1.6.	Особые условия строительства	Планировочные ограничения устанавливаются проектом планировки в соответствии с границами земельных участков, санитарными и противопожарными разрывами.
1.7.	Геологические и гидрогеологические условия.	В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями.
1.8	Состояние окружающей среды	Экологическое состояние территории благоприятное
1.9	Основные технико-экономические показатели	Очистные сооружения промышленных сточных вод производительностью?? м3/сутки .
1.10	Наименование повторно применяемых, индивидуальных или типовых проектов.	Типовой проект (по возможности)
1.11	Вид строительства	Новое строительство
1.12	Сроки начала и окончания строительства	2013 -201.... гг.
1.13	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Перед началом работ Заказчик обеспечивает Исполнителя необходимой документацией: <ul style="list-style-type: none">▪ Ситуационный план местности в районе строительства (М 1:5000, 1:10000);▪ Правоустанавливающие документы на территорию под строительство;▪ Генеральный план объекта строительства;▪ Сводный план инженерных сетей.



1.14	Стадийность проектирования	Двухстадийное: -проектная документация стадия «П», -рабочая документация стадия «РД».
1.15	Границы проектирования	Границами проектирования являются: -участок (помещение), необходимый (-ое) для размещения очистных сооружений.
1.16	Назначение, номенклатура и мощность проектируемого производства	Разработать и согласовать проект очистных сооружений для очистки промышленных сточных вод предприятия до нормативов сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения или в существующую канализацию.

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ

(Проектные решения и документация выполняются в необходимом объеме для прохождения необходимых согласований и получения разрешения на строительство в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 «О СОСТАВЕ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯХ К ИХ СОДЕРЖАНИЮ» и других действующих нормативных актов и документов.)

2.1	Пояснительная записка.	Оформляется в полном объеме с необходимыми исходно-разрешительными документами, и с отражением принятых проектных решений, нагрузок и ТЭП.
2.2	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Разработанные конструктивные решения должны обеспечивать экономическую эффективность принимаемых конструктивных решений. Выполнить все необходимые конструктивные расчеты Все конструктивные решения оптимизировать и обосновать расчетом.
2.3	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	Основным критерием в разработке инженерных систем и выборе оборудования должна являться экономия энергоресурсов. Максимально использовать оборудование и материалы отечественного производства. Всё оборудование и материалы импортного производства, применяемые на объекте, должны быть согласованы с заказчиком, иметь сертификаты и технические свидетельства в соответствии с законом РФ «О сертификации продукции и услуг»
2.3.1	Система электроснабжения	Электроснабжение запроектировать на основании требований действующих нормативных документов и Технических условий на присоединение мощности к электросети.



2.3.2	Система водоснабжения	Водоснабжение запроектировать на основании требований действующих нормативных документов и Технических условий на присоединение.
2.3.3	Отопление, вентиляция	Необходимость определить проектом
2.3.4	Системы автоматизации и диспетчеризации	Предпочтительно на основе SCADA системы с применением ПЛК, систем визуализации технологического процесса на сенсорных HMI панелях. Желательно предусмотреть возможность удаленного контроля и управления с применением протоколов промышленного Ethernet и по сети Интернет, а также передачу аварийных сигналов по GSM. Контроль качества очищенных стоков по параметрам, определяемым Заказчиком предусмотреть с использованием автоматизированных датчиков, обеспечивающих возможность измерения в реальном режиме времени и сопряжения с системой автоматизации технологического процесса для управления режимами работы насосного оборудования основной линии подачи стоков на обработку и систем дозирования реагента.
2.3.5	Технологические решения	Степень очистки промышленных стоков до нормативов сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения. Предусмотреть предварительную очистку стока от минеральных загрязнений (песок, глина, известь и т.п.); Проектом предусмотреть возможность устройства обводной линии (байпаса), датчики песка, а также колодца для отбора проб. Способ очистки – физико-химический, напорной фильтрации и сорбции с применением реагентов. Предусмотреть систему автоматизированного приготовления известкового молока с контролем качества по pH. Предусмотреть использование программируемых дозирующих реагентных насосов, допускающих перекачку известкового молока и



		<p>включение реагентных насосов в общую систему автоматизации.</p> <p>Предусмотреть периодическую автоматическую промывку канала подачи реагента и аварийную промывку в случае остановки главного насоса подачи стоков и иных аварийных ситуаций.</p> <p>Предусмотреть систему емкостных отстойников вертикального типа, с общим временем прохождения стоков не менее 1 часа и клапанами сброса шлама с дистанционным (пнеumo - или электро-) управлением, не менее Ду100.</p> <p>Предусмотреть после отстойников систему засыпных самопромывающихся фильтров с программным управлением.</p> <p>Предусмотреть систему УФ обработки жидкости после финишной фильтрации, а при необходимости озонирование. Точку ввода озона определить исходя из исходных параметров обрабатываемых стоков.</p> <p>Предусмотреть систему сбора и обезвоживания сбрасываемого из отстойников шлама с последующей выгрузкой на удаление.</p> <p>Очищенные воды после очистных сооружений сбрасываются в горколлектор.</p>
2.4	Проект организации строительства	В соответствии с требованиями действующих СНиП, постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008.
2.5	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Разрабатывается в соответствии с Федеральным законом №174 «Об экологической экспертизе», Федеральным законом №7 «Об охране окружающей среды», постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008.
2.6	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	В соответствии с требованиями постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008; ГОСТ 12.1.004-91, действующих СНиП, Сводов правил и Федеральных законов.
2.7	Разработка сметной документации.	Сметная документация разрабатывается в необходимом объеме и в текущих ценах на момент выпуска проектной документации .В 3-х печатных экземплярах и один экземпляр на электронном носителе.



2.8	Требования к защитным сооружениям и мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ТУ и ИТМ ГО и ЧС МО)	Выполнить в соответствии с действующими требованиями
2.9	Иные требования	При проектировании: <ul style="list-style-type: none">• обеспечить нормативно возможное сокращение санитарно защитной зоны очистных сооружений (оплата осуществляется Заказчиком по отдельному договору).• согласовать точку сброса очищенных сточных вод (оплата осуществляется Заказчиком).

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1	Внутриплощадочные сети	Состав внутриплощадочных инженерных сетей и коммуникаций определить проектом
	Общие требования к конструктивным решениям.	Проектирование вести с учетом расположения существующих и проектируемых зданий, сооружений, дорог и подземных коммуникаций.
3.2	Границы проектирования.	Границами проектирования для всех инженерных коммуникаций являются наружные части ограждающих конструкций зданий и точки подключения в соответствии с Техническими условиями.
3.3	Согласование проекта.	Согласование с Заказчиком, разработчиками смежных разделов, инженерных сетей и сооружений, Росприроднадзором, Росрыболовством.
3.4	Количество экземпляров проектной продукции, передаваемой Заказчику проекта	В четырех экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр в электронном виде (PDF и DWG).