

ЗАО НПЦ «Селен»

**«Утверждаю»
Директор ЗАО «Селен»**

**_____ / Е. А. Красикова/
М.п.**

Техническое задание

**«Переоборудование системы обеззараживания очищенных сточных вод
очистных сооружений города Заречного Свердловской области»**

г. Заречный

2015 год

Требования к разработке проектной и рабочей документации:

№	Основные данные и требования	Описание
1	2	3
1. Оборудование очистных сооружений города Заречного системой ультрафиолетового обеззараживания (УФО)		
11.	Наименование и местоположение объекта	Объект инженерной инфраструктуры ЖКХ – очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод города Заречного Свердловской области. Адрес – 624251, Свердловская область, г.Заречный, в 150 м на север от конторы БЗСК
1.2.	Основание проектирования для	Инвестиционная программа ОАО «Акватех» на 2014 - 2016 годы на развитие и реконструкцию системы водоотведения. Утверждена распоряжением правительства Свердловской области от 13.08.2013 г. №1206-РП
13.	Вид строительства	Новое строительство единым пусковым комплексом
1.4.	Идентификационные признаки сооружения	1. Назначение – сооружение очистки бытовых сточных вод 2. Объект производственного назначения. 3. Опасных природных явлений, процессов, техногенных воздействий на территории объекта нет. 4. Не относится к опасным производственным объектам. 5. Очистка сточных вод не взрывопожароопасна. 6. Режим работы объекта непрерывный, круглосуточный, круглогодичный. 7. Уровень ответственности – II (нормальный).
1.5.	Общие сведения об объекте	На очистных сооружениях производится биологическая очистка стоков в аэротенках с процессами денитрификации и нитрификации, обеззараживание жидким хлором, обезвоживание осадка. Расход сточных вод проектный – 12 000 м ³ /сут (500 м ³ /час)
1.6.	Особые условия	- Сейсмичность принять в соответствии с картой «В» ОСР-97 (СНиП II-7-81 строительство в сейсмических районах, изм. №5) - Вечномерзлые и просадочные грунты отсутствуют; - Строительство в условиях действующего предприятия с подключением к существующим сетям
1.7.	Сроки выполнения проектных работ	Начало работ с даты подписания договора, окончание – не более 70 календарных дней с момента предоставления исходных данных по запросу.
1.8.	Цель разработки проекта	- Установка блока по обеззараживанию очищенных бытовых сточных вод посредством УФО перед сбросом их в реку до нормативов ПДК рыбохозяйственных водоемов в здании системы доочистки по выданному ТУ; - Повышение эффективности, надежности,

		безопасности работы очистных сооружений
1.9.	Порядок выполнения работ	<p>Две стадии:</p> <p>1. Проектная документация стадии «П», разработанная в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87.</p> <p>2. Рабочая документация стадии «Р», разработанная в соответствии с требованиями ГОСТ 21.1101-2013</p>
1.10.	Границы проектирования	Граница проектирования проходит по периметру проектируемого блока. Внешние сети и подъездные пути в состав проекта не входят
1.11.	Исходные данные для проектирования (предоставляются заказчиком)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ситуационный план. 2. Планы зданий. 3. Данные по качеству очищенной сточной воды, подлежащей обеззараживанию (приложение 1). 4. Точки подключения к электросетям и коллектору очищенных сточных вод.
1.12.	Инженерное и технологическое оборудование	<ul style="list-style-type: none"> - оборудование КИПиА и сигнализацией неисправностей; - наличие паспорта и инструкции по эксплуатации; - наличие сертификата соответствия на УФО; - заменить насосное оборудование в здании доочистки на современные энергоэффективные насосы с выполнением нормативного резервирования.
1.13.	Режим безопасности и гигиена труда	<ul style="list-style-type: none"> - оборудование 1 класса электробезопасности; - наличие гигиенического заключения на УФО; - предусмотреть необходимые мероприятия в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по охране, гигиене труда и техники безопасности при эксплуатации
2. Требования		
2.1.	Согласования	1. Выбор места размещения проектируемого объекта и основные технические решения предварительно согласуются с Заказчиком.
2.2.	Требования к качеству обеззараживания очищенных сточных вод	Очищенная вода после УФО должна соответствовать требованиям СанПиН 21.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
2.3.	Требования технологическому оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> - схема установки УФО напорная, двухблочная; - исполнение конструкций блоков из нержавеющей стали. - гарантийный срок службы ламп – 14000 часов, расчётный срок службы ламп – 18000 часов; - экологическая безопасность ламп; - автоматическая система очистки чехлов ламп с выводом системы управления электрозадвижками на программируемый контроллер; - применяемое насосное оборудование компактное,

		<p>работа регулируется в автоматическом режиме по датчикам уровня в емкости чистой воды, 2 насоса рабочих, 1 резервный.</p>
2.4.	Требования по составу проектной документации	<ul style="list-style-type: none"> - раздел 1 «Пояснительная записка»; - раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»; - раздел 3 «Архитектурные решения»; -раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»; -раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» состоит из следующих подразделов: «Система электроснабжения», «Система водоснабжения», «Система водоотведения», «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха, тепловые сети», «Сети связи», «Система газоснабжения» не выполняется, «Технологические решения»; - раздел 6 «Проект организации строительства»; - раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» не выполняется; - раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»; <p>Проектные работы включают в себя инженерно-экологические изыскания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» не выполняется. Заказчик и проектировщик выдают исходные данные для выполнения раздела «ПБ» специализированной организации; - раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» не выполняется; - раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов»; - раздел 11 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами» не выполняется. Заказчик и проектировщик выдают исходные данные для выполнения раздела «ИТМ ГОЧС» специализированной организации
2.5.	Требования к сметной документации	<p>Сметная документация должна быть разработана на основе ТЕР-2001 в редакции 2009 г. (Постановление правительства Свердловской области от 10.11.2010 №1616-ПП)</p>
2.6.	Требования по составу рабочей документации	<p>Состав разделов РД и их содержание в соответствии с ГОСТ 21.1101-2013:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические решения (ТХ); - генеральный план (ГП); - архитектурные и строительные решения (АР, КЖ,

		<p>КМ);</p> <ul style="list-style-type: none"> - водоснабжение и канализация (ВК); - отопление, вентиляция и кондиционирование (ОВ); - электротехнические решения (ЭК, ЭО, ЭМ); - подвод необходимых внутриплощадочных инженерных сетей проектируемых, реконструируемых объектов (НВК, ТС, ЭС, ЭН); - автоматизация технологических процессов (АТХ); - сметная документация (СД); -иные марки комплекта рабочих чертежей, предусмотренные нормами при необходимости
2.7.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструкторским решениям	Архитектурно - строительные, планировочные и конструкторские решения должны соответствовать оптимальным функциональным и эксплуатационным требованиям строительных, санитарных и пожарных норм и правил
2.8.	Требования к благоустройству территории	- объект проектирования должен иметь освещаемые подъездные пути и площадки, не препятствовать проезду техники.
2.9.	Требования по автоматизации производства	Рабочий проект в части КИПиА должен соответствовать ГОСТ 21.408-93; ГОСТ 34.201-89 и содержать разделы согласно РД 50-34.689-90 «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов».
2.10.	Количество экземпляров проектно – сметной документации, передаваемой Заказчику	<p>Четыре экземпляра документации в бумажном виде и один экземпляр в электронном виде на CD-ROM;</p> <ul style="list-style-type: none"> - графическая часть (Autocad или Adobe Reader)*.dwg, *.pdf (все чертежи проекта); - текстовая часть (Excel, Word)*.xls, *.doc