

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель
генеральный директор
ООО «Шуртанский ГХК»
Ш.Эшмуродов
" 21 " 02 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку рабочего проекта (РП) по «Очистка сточных вод поступающего из Контактного резервуара цеха Очистного Сооружения, продувки установки Градирня с другими стоками для дальнейшего использования в качестве технической воды в объектах установок Градирня и Демин воды ООО «Шуртанский ГХК».

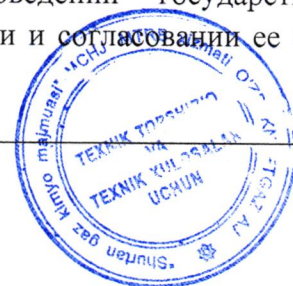
№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	ООО «Шуртанский ГХК» Республика Узбекистан, Кашкадарьинская обл. Гузарский район, поселок Шуртан. www.sqcc.uz, sqcc@sqcc.uz
2	Основание для разработки	Пункт 1 протокола по «Очистка сточных вод...» на ООО «Шуртанский ГХК» от 02 ноября 2023 года за №7, утверждённый Генеральным директором ООО «Шуртанский ГХК».
3	Вид разработки	Необходимо разработать рабочий проект (РП) по «Очистка сточных вод...» на ООО «Шуртанский ГХК» от 02 ноября 2023 года за №7, утверждённый Генеральным директором ООО «Шуртанский ГХК».
4	Состав проектируемого объекта	<p>№ Наименование ресурсов и виды работ.</p> <p>1 Установок и узлов цеха Очистных сооружений и установок цеха ВВС-1, ПГВС ООО «Шуртанский ГХК»</p>
		<p>2 Для «Очистка сточных вод...» комплекса необходимо рассмотреть состояние оборудования и узлов существующих объектов ОС, цехов ВВС-1, ПГВС, по необходимости перепроектировать и перемонтировать оборудование (фильтры, резервуары, насосы, трубопроводы, расходомеры фильтров, уровномеры резервуаров, части КИПиА, узел нейтрализации и т.д.) для улучшения принципа работы, ремонта, подготовить перечень по закупке дополнительного оборудования и установок, установить щитовые (местные, дистанционные) для управления установок Ультрафильтрации и Обратного осмоса, узлы дозирования химреагентов, узлы промывки УФ и Обратного осмоса, установить современный эффективный расходомер по учету вновь получаемых технических вод, организовать отображение всех данных вновь проектируемых узлов и установок, и показателей приборов на дисплее (консол) цеха ВВС-1. В ходе процесса проектирования, при необходимости защиты внутренней поверхности трубы, технологического оборудования от коррозии вследствие агрессивного</p>

		воздействия рабочей среды, одновременно с этим проектом должен быть разработан отдельный проект по защите от коррозии.		
		При проектировании точек подключения, коллектора сточных и технических вод, оборудовании, а также труб и фасонных частей необходимо учитывать стандарты ASTM и ASME, а также НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ и ШНК, нормативно-технические документы по изготовлению сосудов и аппаратов стальные сварные, Правил «Технологик кувурутказгичларнинг тузилиши ва хавфсиз ишлатиш», Устройств и безопасной эксплуатации трубопроводов горячей воды и пара», «Устройств и безопасной эксплуатации сосуда работающее под давлением» и «ГПМ».		
5	Требования по разработке УТЭР	Разработать укрупнённый технико - экономический расчет (УТЭР) проектируемого объекта. В ходе разработки УТЭР учитываются существующие здание и оборудования имеющиеся на запасе Шуртанского ГХК.		
6	Технические показатели	Общий расход сточных вод составляет 250 м ³ /час от следующих потоков: - ежесуточный объем сброса сточных вод из контактных резервуаров ОС – 2150 м ³ /сутки (85-100 м ³ /час); - часовой объем сточных вод из продувки установки Градирни и сточных вод идущей с К7 ≈ 150 м ³ /час. Результаты анализов сточных вод Контактного резервуара ОС и смесь продувки Градирни с другими стоками К7 прилагается в Приложении 1 .		
7	Требуемые показатели согласно нормативному документу	Ожидаемые показатели воды после очистки		
		Наименование показателя качества	Единица измерения	Значение показателя по нормативному документу
		Показатель рН		6,5-7,8
		Электропроводимость	µS/cm	<30
		Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0.0
		Жесткость кальциевая	мг-экв/дм ³	0.0
		Жесткость магниевая	мг-экв/дм ³	0.0
		Хлориды	мг/дм ³	<10
		Сульфаты	мг/дм ³	<20
	Сухой остаток (TSS)	мг/дм ³	<2	
	TDS	мг/дм ³	<20	
8	Источник финансирования	Собственные средства ООО «Шуртанский ГХК».		
9	Стоимость строительства, млн. сум	Ориентировочная стоимость проекта подсчитывается по аналогам подобного объекта, ранее проектированного институтом. Окончательная стоимость будет определена после подготовки РП.		
10	Требования к архитектурно-строительным, объемно-	В соответствии с нормативами и правилами, принятыми в Республике Узбекистан		

	планировочным и конструктивным решениям.	
11	Основные требования к конструктивным решениям и материалам несущих и ограждающих конструкций	В соответствии с нормативами и правилами, принятыми в Республике Узбекистан
12	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В составе рабочего проекта предусмотреть раздел «Организация и условия труда работников».
13	Состав исходных данных выдаваемых заказчиком для проектирования	Предоставляется по запросу проектной организации в составе исходных данных при разработке рабочего проекта (технические условия на точки подключения, дополнительно требуемые технические показатели и др.).
14	Требования по охране окружающей природной среды	Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды и экологической безопасности. Разработать процедуру ОВОС.
15	Требования к методу составления сметной документации	-Локальные ресурсные ведомости и расчет стартовой стоимости объекта в текущих ценах; -Цены на материальные ресурсы принимать по каталогу и котировкам биржевых цен, стоимость эксплуатации машин механизмов, транспорта и затрат труда принимать средней по региону.
16	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций	В составе проекта разработать инженерно-технические мероприятия по гражданской защите и предупреждению чрезвычайных ситуаций.
17	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по промышленной безопасности	А) Для осуществления строительства, расширения, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта необходимо наличие положительного заключения экспертизы промышленной безопасности проектной документации. Б) После того, как будет готов рабочий проект, необходимо получить положительное заключение экспертизы Промышленной безопасности и только после этого можно приступать к строительно-монтажным работам. Организация, разработавшая проект, обязана провести экспертизу рабочего проекта в соответствии с требованиями "Положения о порядке проведения экспертизы промышленной безопасности и выдачи экспертного заключения". (Утвержденного постановлением Кабинета министров Республики Узбекистан от 02 октября 2018 года № 784)
18	Требования по разработке раздела противопожарной безопасности	В соответствии с нормативами и правилами, принятыми в Республике Узбекистан
19	Режим работы предприятия	Круглосуточно, 365 дней в год.
20	Производственное кооперирование Инфраструктура предприятия	Предусмотреть максимальное использование производственной инфраструктуры и существующих мощностей ООО «Шуртанский ГХК».



21	Внешние транспортные связи и схема снабжения	Предусмотреть максимальное использование транспортных связей ООО «Шуртанский ГХК».
22	Намечаемые сроки строительства	2024 г.
23	Особые условия строительства	Строительство в условиях действующего предприятия. При проектировании произвести расчёт загруженности существующей эстакады.
24	Требования к производству инженерных изысканий	Инженерные изыскания выполняет проектная организация. Необходимо провести изыскательские работы, местности по изучение трассировки трубопроводов, расположение оборудования, здании располагаемых установок, оборудовании
25	Особые условия проектирования и строительства	<ul style="list-style-type: none"> - Все проектные решения согласовывается с ООО «Шуртанский ГХК». - проведение строительно-монтажных работ на проектируемом трубопроводе. - расчётная сейсмичность - 8 баллов. - максимальная зарегистрированная температура - плюс 49 °С. - минимальная зарегистрированная температура - минус 27°С - барометрическое давление- 97 кПа - высота над уровнем моря – примерно 422 м и 430м. <p>При проектировании предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использование оборудования имеющиеся на запасе ШГХК; - Расположение оборудования на существующем здании
26	Дополнительные требования	<ul style="list-style-type: none"> - В составе проектно-сметной документации предоставить Заказчику расчет стартовой стоимости проекта в текущих ценах и копии расчетов строительных конструкций. - В составе проекта разработать ПОС (проект организации строительства). - Введение документации в соответствии с действующими стандартами Шуртанским ГХК - Разработка технологических схем и коммуникаций в виде PDF, 3D и P&ID, с материальным, тепловыми балансами потоков и гидравлические расчеты. - Возможность контролировать скорость коррозии на линиях сточной воды и готового пермеата. - Материалы рабочего проекта передаются проектной организацией согласно ШНК в четырех экземплярах, а ресурсная смета в двух экземплярах с сопровождением электронной версии на электронном носителе. - Проектная организация обеспечивает защиту принятых технических решений при проведении государственной экспертизы проектной документации и согласовании ее с ООО «Шуртанский ГХК».



ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

на разработку рабочего проекта (РП) по «Очистка сточных вод поступающего из Контактного резервуара цеха Очистного Сооружения, продувки установки Градирня с другими стоками для дальнейшего использования в качестве технической воды в объектах установок Градирня и Демин воды ООО «Шуртанский ГХК».

ООО «Шуртанский ГХК»	Ф. И. О	Подпись	Дата
Заместитель Генерального директора	У. Исаев		20.02.24г.
Заместитель Генерального директора	Ж. Халимов		21.02.24г.
Заместитель Генерального директора	Г. Ибодуллаев		20.02.24
Заместитель главного инженера	Т. Диёров		
Главный технолог	Х. Тошбоев		05.02.2024г.
Главный метролог	Х. Махмудов		23.01.24г.
Главный энергетик	У. Нормуродов		23.01.24г.
Главный механик	Х. Аллаёров		24.01.24г.
Начальник ПО	М. Мейлиев		31.01.24г.
Начальник СКС	Б. Муродов		20.02.24
Начальник управления ПБ, ОТ, ООС	У. Хайдаров		05.02.24г.
Начальник службы ПБ и ТН	З. Турсунов		23.01.24г.
Начальник службы МТР	А. Очилов		05.02.2024г.
Начальник службы ООС	Ш. Уришев		25.01.24г.
Начальник цеха ПГВС	А. Шомуродов		
Начальник цеха ВВС -1	М. Холбоев		22.01.24г.
Начальник цеха ОС	Х. Аминов		22.01.24
Начальник РМЦ	С. Куватов		

