|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:**  Главный управляющий директор  ООО «НОВОГОР-Прикамье»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В.Глазков  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 год |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку проектно-сметной документации «Техническое перевооружение Склада хлора с хлораторной Чусовских очистных сооружений цеха №1 ООО «НОВОГОР-Прикамье» с целью приведения его к требованиям норм и правил

0016-2018-0500-0322

| **Перечень основных данных и требований** | **Содержание требований и условий** |
| --- | --- |
| 1. Заказчик | **ООО «Новая городская инфраструктура Прикамья»**  Юридический адрес: 614065 г. Пермь, ул. Архитектора Свиязева, 35  Почтовый адрес: 614077, г. Пермь, ул. Чернышевского, 28  ИНН/КПП 5902817382/590150001  ОГРН 1035900082206  Банковские реквизиты:  Банк: Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк  Р/с № 40702810649020101499  К/с № 30101810900000000603  БИК 042202603  e-mail: [info@novogor.perm.ru](mailto:info@novogor.perm.ru)  Главный управляющий директор-Глазков Владимир Викторович  Действует на основании доверенности №33 от 16.03.2016 г.  e-mail: info@novogor.perm.ru |
| 2. Основание для проведения работ | 1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 г.; 2. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123 от 22.07.2008г.; 3. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384 от 30.12.2009г.; 4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору № 559 от 21.11.2013 г.; 5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред», утверждены приказом Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору № 554 от 20.11.2013 г.; 6. Постановление Правительства РФ «О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации» № 241 от 28.03.2001 г.; 7. Рабочий проект приведения существующего склада хлора с хлораторной на площадке Чусовского водозабора г. Перми в соответствие с требованиями действующих норм и правил (шифр К526); 8. ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации, (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 N 156-ст); 9. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 10.12.2014) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; 10. Предписание Ростехнадзора №2004-рп/П от 30 ноября 2015 г.; 11. Инвестиционная программа 2018 г. |
| 3. Наименование и местоположение объекта | Cклад хлора c хлораторной Чусовских очистных сооружений находится по адресу: 614038, г. Пермь, Орджоникидзевский район,  ул. 1-й Павловский проезд |
| 4. Источник финансирования | Средства тарифа |
| 5. Цель и назначение работ | Приведение опасного производственного объекта в соответствие с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности. |
| 6. Основные технико-экономические показатели и характеристики существующего объекта, в том числе мощность и производительность | Склад хлора Чусовских очистных сооружений является расходным складом хлора предназначен для приема и хранения хлора в контейнерах для текущих нужд цеха №1 ООО «НОВОГОР-Прикамье» в г. Перми. Проектная вместимость склада хлора Чусовских очистных сооружений 25 контейнеров (25 т хлора). В складе производится:   * прием на погрузо- разгрузочной площадке с автомашины, перемещение внутри складского помещения при помощи грузоподъемных механизмов и последующее хранение наполненных жидким хлором контейнеров и порожней хлорной тары; * весовой контроль за расходом хлора, посредством установки контейнеров на тензометрические весы с демпфирующей платформой (кол-во весов на испарительном участке 4 шт.); * обдув контейнеров теплым воздухом с целью обеспечения достаточного для технологического процесса теплосъема испаренного жидкого хлора; * очистка хлора при помощи специальных фильтров – ловушек; * транспортирование испаренного хлор-газа по складу хлора и далее из здания склада хлора по системе хлоропроводов протяженностью свыше 60 метров до хлордозаторной, расположенной в здании фильтровальной станции Чусовских очистных сооружений в отдельном помещении.   В хлораторной производится дозирование хлора при помощи систем дозирования в эжекторы для последующего получения хлорной воды.  Хлорная вода после эжекторов по отдельным трубопроводам отводится из хлораторной в систему подготовки воды. |
| 7. Режим работы производства | Круглосуточный, круглогодичный |
| 8. Состав работ | 1. Комплексное предпроектное обследование объекта (зданий, сооружений, технических устройств), выполнение необходимых инженерных изысканий (геологических, геодезических, метрологических и др.). Формирование отчетов по результатам изысканий.  2. Анализ существующего положения на соответствие изменившимся требованиям действующего законодательства с формированием по результатам анализа отчета. Согласование отчета с Заказчиком.  3. Проработка возможных вариантов проектных решений, компенсационных мероприятий, оценка возможности дальнейшей безопасной эксплуатации объекта. Согласование варианта с Заказчиком.  4. В случае если при проработке вариантов будет выявлена необходимость в отступлении от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности или будет выявлено, что таких требований недостаточно и (или) они вообще не установлены, - то такие требования промышленной безопасности необходимо будет обосновать и оформить в виде «Обоснования безопасности опасного производственного объекта».  5. Обоснование безопасности опасного производственного объекта, подлежит экспертизе промышленной безопасности. Применение обоснования безопасности опасного производственного объекта без положительного заключения экспертизы промышленной безопасности такого обоснования и внесенных в него изменений (при их наличии) не допускается.  6. Разработка проектной документации.  7. Проведение экспертизы промышленной безопасности проектной документации.  8. Разработка рабочей документации. |
| 9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком | **I этап.**  - Проведение необходимых инженерных (геодезия, геология, метрология и т.д.) и прочих изыскательных работ, для разработки проектной документации.  - Комплексное предпроектное обследование объекта (зданий, сооружений, технических устройств), анализ соответствия существующего положения действующему законодательству РФ.  - Формирование по результатам анализа отчета с заключением о соответствии/несоответствии объекта технического перевооружения существующему законодательству РФ. Отчет согласуется с Заказчиком.  **II этап.**  - Предпроектная проработка возможных вариантов проектных решений (при необходимости, по требованию Заказчика).  - Формирование соответствующих отчетов по результатам изысканий.  - Согласование с Заказчиком выбранных вариантов проектных решений.  **III этап.**  - Разработка проектно-сметной документации по согласованному с Заказчиком варианту.  - Получение положительного заключения экспертизы промышленной безопасности проектной документации и регистрация его в Ростехнадзоре.  **IV этап.**  - Разработка рабочей документации в составе, необходимом и достаточном для последующей реализации проектных решений в соответствии с действующими нормативными актами (ГОСТ, СНиП, РД и т.п.).  - Корректировка проектной документации в случае получения замечаний при проведении экспертизы промышленной безопасности.  Проведение экспертизы промышленной безопасности проектной документации безопасности в отдельный этап не выносится, так как экспертиза организуется параллельно с проведением работ по III и IV этапам. |
| 10. Требования к используемому оборудованию, изделиям и материалам (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.) | 1. Применяемые в проекте материалы и оборудование должны соответствовать существующим нормам, стандартам и требованиям технических регламентов, предъявляемым к оборудованию подобных объектов, иметь паспорта и сертификаты, гарантии организаций - производителей (поставщиков).  2. Материалы и оборудование должны быть допущены к использованию на территории РФ.  3. Применяемые материалы и оборудование должны быть из материалов коррозионностойких в среде хлора.  4. Применяемые средства измерения должны быть внесены в государственный реестр средств измерения и соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (сертификат или декларация ТР ТС).  5. Газоаналитическая система должна соответствовать следующим характеристикам:  Газоаналитическая система должна состоять из измерительных преобразователей, устанавливаемых в контролируемой зоне, и контроллеров, которые обеспечивают электропитание измерительных преобразователей, световую и звуковую сигнализацию и выдачу управляющих релейных сигналов на вторичные исполнительные устройства для каждого измерительного канала.  Измерительные преобразователи должен быть предназначен для непрерывного измерения концентрации хлора в воздухе на открытых площадках.  Система должна сохранять работоспособность при отключении электропитания в течение – не менее 1 часа.  **Характеристики измерительных преобразователей:**  диапазон измерения концентраций 0,0 - 25,0 мг/м3  рабочий диапазон температур от -40°С до +50°С  степень защиты не менее IP 65  предел допускаемой основной погрешности не более 25%  длина кабеля между датчиком и блоком индикации до 200 м  межповерочный интервал 1 год.  **Характеристики контроллера.**  предел допускаемой основной приведенной погрешности ±0,2 %;  предел допуск. приведенной погрешности токового выхода ±0,2 %;  время срабатывания порогового устройства: не более 30 с.;  выходные сигналы: 3 реле (порог 1, порог 2, авария), 4-20 мА;  рабочий диапазон температур: от-10 до +50 °С;  наличие самодиагностики;  средняя наработка на отказ: не менее 15000 часов;  полный средний срок службы: не менее 7 лет;  наличие архива нестандартных ситуаций.  6. В составе системы газоаналитического контроля (с учетом сложных условий эксплуатации и непрерывного характера производства) должны применяться только серийно выпускаемые современные высоконадежные приборы, имеющие многолетний положительный опыт эксплуатации в условиях опасных производственных объектов, в частности – хлорного хозяйства.  7. Требования надежности для выбора оборудования АПС: ремонтопригодность всей системы должна соответствовать требованиям ГОСТ РВ20.39.303-98. Среднее время восстановления работоспособности при проведении ремонтных работ должно быть не более 2 часов.  Показатели надежности: срок службы при непрерывной круглосуточной работе не менее 10 лет. |
| 11. Состав разделов документации и требования к их содержанию | 1. Состав проектной документации должен соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (в действующей редакции).  В составе ПСД разработать:  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», в том числе подразделы:  система водоснабжения;  система водоотведения;  система электроснабжения:  Состав и содержание проектной документации по АСУТП:  Общесистемные решения.  - Пояснительная записка  - Локальный сметный расчет  - Ведомость технического проекта  Решения по техническому обеспечению.  - Схема структурная комплекса технических средств  - Описание комплекса технических средств  - План расположения  - Спецификация оборудования, изделий и материалов  - Схема подключения внешних проводок  - Кабельный журнал  - Схема принципиальная  - Схема автоматизации  - Чертежи общего вида  - Чертежи установки технических средств  отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети;  сети связи;  технологические решения.  Раздел 6 «Проект организации строительства»  Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»  Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»  Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»  Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами», в том числе:  подраздел б.1) перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для опасных производственных объектов.  2. Рабочая документация разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 и др. руководящих документов.  Объем рабочей документации разрабатывается в объеме, достаточном для реализации проектных решений;  Рабочая документация должна включать:  - рабочие чертежи;  - рабочую документацию на строительные изделия;  - спецификацию оборудования, изделий и материалов;  - опросные листы и габаритные чертежи;  - узлы, разрезы, планы, профили трасс, деталировки;  - локальную смету.  3. Проектную и рабочую документацию передать Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в формате Autocad.  4. Отчет об инженерных изысканиях (при проведении таковых) передать Заказчику в 2 экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде.  5. Расчеты, выполняемые в рамках разработки проектной документации передать Заказчику в 2-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде.  6. Сметную документацию выполнить с применением федеральных сметных нормативов (редакции 2014 г.) на текущий период, с разницей в стоимости материалов по всей номенклатуре.  Сметные расчеты выполнить отдельно по помещениям и видам работ.  Сметную документацию передать Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в формате «Гранд-СМЕТА».  7. Оригинал Заключения экспертизы промышленной безопасности проектной документации передать Заказчику в 1 экземпляре на бумажном носителе с 1 экземпляром оригинала письма Ростехнадзора о включении ЗЭПБ в реестр заключений с присвоением регистрационного номера.  8. Оригинал Заключения экспертизы промышленной безопасности обоснования безопасности ОПО (при его разработке) передать Заказчику в 1 экземпляре на бумажном носителе с 1 экземпляром оригинала письма Ростехнадзора о включении ЗЭПБ в реестр заключений с присвоением регистрационного номера. |
| 12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ | Согласование с Заказчиком в виде писем, протоколов и актов, дополнительных соглашений.  Все документы в связи с проектом должны составляться в письменном виде и вручаться Сторонами друг другу под роспись либо направляться по почте ценным письмом с описью вложения с уведомлением о вручении по адресу для корреспонденции в Российской Федерации другой Стороны. |
| 13. Требования к технологическим, архитектурно-строительным, объемно-планировочным, конструктивным и другим решениям в рамках выполнения работ по техническому перевооружению | **Общие требования:**  1.При разработке проектной документации использовать имеющиеся проекты:  - рабочий проект «Приведения существующего склада хлора с хлораторной на площадке Чусовского водозабора г. Перми в соответствие с требованиями действующих норм и правил» (шифр К526);  - рабочий проект «Система периметрального газоаналитического контроля склада хлора» (шифр 59002/11-ГАС);  - рабочая документация «Локальная система оповещения ООО «НОВОГОР-Прикамье» г. Пермь» (шифр 08-04-12-ЛСО).  2. В общем виде при разработке проектной документации по возможности применить решения по технологическим схемам, размещению оборудования, аналогичные решениям, принятым на действующем складе хлора, учитывая изменившиеся требования законодательства в области ПБ.  3. В принимаемых проектных решениях обязательно использовать имеющиеся собственные ресурсы зданий, сооружений, конструкций, оборудования, технологических трубопроводов и т. д. В случае отсутствия такой возможности предусмотреть в рамках корректировки ПСД необходимое вновь вводимые (требующие монтажа) оборудование, трубопроводы, конструктивные элементы зданий, фундаменты, системы электроснабжения, автоматизации и другие необходимые конструкции. Невозможность использования собственных ресурсов обосновать соответствующими документами.  4. Экономичность, удобство эксплуатации оборудования.  **Основные технологические решения:**  1. Проектную вместимость склада принять не более 20 т хлора (20 контейнеров).  2. Предусмотреть строительство резервной линии хлорирования в хлораторной.  3. Предусмотреть оборудование систем (внутренней и периметральной) защитной водяной завесы склада хлора форсунками. Число, тип и расположение форсунок (распылителей), расход и запас необходимой воды обосновать расчетом.  4. Реконструкция системы поглощения аварийных выбросов хлора в помещении склада должна предусматривать:  - анализ возможности использования железобетонных скрубберов для системы нейтрализации и при необходимости их капитальный ремонт;  - капитальный ремонт системы аварийной вентиляции;  - устройство закрытого бака хранения раствора для нейтрализации в складе хлора с возможностью перемешивания.  5. Контроль, регулирование и управление технологическими процессами должен осуществляться дистанционно с рабочего места оператора, расположенного в помещении управления, и иметь дублирование управления по месту расположения оборудования.  6. Предусмотреть систему видеонаблюдения за помещениеми склада хлора и хлордозаторной с выводом сигнала на рабочее место оператора хлораторных установок.  **Требования к системе электроснабжения:**  1. Предусмотреть обеспечение склада хлора Чусовских очистных сооружений по 1-й категории надежности электроснабжения.  2. Предусмотреть обеспечение следующих потребителей по особой группе 1-й категории надежности электроснабжения: система аварийного освещения, локальная система оповещения, системы контроля, управления и противоаварийной защиты.  **Требования к системе АСУТП:**  1.Любое из технических средств АСУТП должно допускать замену его аналогичным (однотипным и одноименным) средством без каких-либо конструктивных изменений или регулировки в остальных технических средствах. Применяемые средства измерения должны соответствовать техническим характеристикам объекта.  2. Технические средства систем АСУТП должны быть установлены так, чтобы обеспечивалась их безопасная техническая эксплуатация. Оборудование систем автоматизации и контроля, требующее осмотра или обслуживания, должно устанавливаться в местах, безопасных для пребывания персонала. Конструкция и размещение стоек (шкафов) должны удовлетворять требованиям электро - и пожаробезопасности.  3. Оборудование и кабельная продукция должны подбираться в исполнении, соответствующем условиям их эксплуатации по температуре окружающей среды и помехозащищённости, защищенности от проникновения влаги и пыли. Все применяемое оборудование должно быть стойким к агрессивной среде. Для прокладки кабеля в местах, где возможны механические повреждения, применять защитные трубы или металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП. Внутри помещения предусмотреть пластиковые лотки для укладки кабеля.  4. Проектом предусмотреть необходимый состав запасных изделий и приборов, необходимый для оперативного восстановления работоспособности системы АСУТП.  5. Предусмотреть систему грозозащиты по сигнальным линиям и линиям электропитания, а также защиту от скачков питающего напряжения.  6. Проектом предусмотреть унификацию систем газоаналитического контроля.  **Требования к системе водоснабжения:**  Система локализации газового хлорного облака водяной завесой должна быть обеспечена необходимыми запасами воды из расчета непрерывной работы в течение времени, достаточного для ликвидации утечки хлора с учетом наибольшего расхода воды на другие нужды.  Число тип и расположение распылителей, гидрантов, их расположение и требуемый запас воды определить и обосновать расчетом.  Системы (внутренней и наружной периметральной) водяной завесы склада хлора оснастить форсунками.  В системах водяной завесы должна быть предусмотрена защита от засорения форсунок.  **Требования к системам пожарной сигнализации:**  До начала проектирования проработать и предоставить на согласование возможные варианты комплектации АУПС и выбранного типа СОУЭ в зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик объектов защит. Сигнал вывести в диспетчерскую. |
| 14. Исходные данные для выполнения работ | 1. Техническое задание на разработку проектной документации.  2. Рабочий проект «Приведения существующего склада хлора с хлораторной на площадке Чусовского водозабора г. Перми в соответствие с требованиями действующих норм и правил» (шифр К526).  3. Рабочий проект «Система периметрального газоаналитического контроля склада хлора» (шифр 59002/11-ГАС).  4. Рабочая документация «Локальная система оповещения ООО «НОВОГОР-Прикамье» г. Пермь» (шифр 08-04-12-ЛСО).  5. Дополнительные сведения и условия для выполнения работ по запросу Подрядчика.  6. Все технические условия и исходную информацию от сторонних организаций, необходимую для проектирования, Подрядная организация получает самостоятельно. |
| 15. Требования к сметной документации | При разработке сметной документации использовать сметные нормативы, включенные в Федеральный реестр сметных нормативов. Сметные расчеты формировать с применением индексов, разрабатываемых ООО "ПРЦЦС" ( г. Пермь, Комсомольский пр.62, оф.7).  В связи с возможным проведением реконструкции по этапам, локальные сметные расчеты необходимо формировать на отдельные виды строительных и монтажных работ по зданиям и сооружениям и по общеплощадочным работам ( МДС 81-35.2004., п.4.1.-4.2.).  В сметной документации раздела по АСУТП предусмотреть:  - пусконаладочные работы  - разработку программного обеспечения для корректировки существующего программного обеспечения системы управления, установленного на рабочем месте оператора. |
| 16. Требования к природоохранным мероприятиям | В объеме требований, изложенных в томе 2 «Охрана окружающей среды» Рабочего проекта приведения существующего склада хлора с хлораторной на площадке Чусовского водозабора г. Перми в соответствие с требованиями действующих норм и правил (шифр К526-ООС).  В случае изменения требований законодательства внести соответствующие корректировки. |
| 17. Требования к архитектурным, конструктивным и объёмно-планировочным решениям | 1. При формировании архитектурно-строительной части проекта в полном объеме использовать информацию изложенную в Рабочем проекте приведения существующего склада хлора с хлораторной на площадке Чусовского водозабора г. Перми в соответствие с требованиями действующих норм и правил (шифр К526).  2. Объемно - планировочные решения корректировать при необходимости с учетом противопожарных и нормативных разрывов для сооружений. Конструкцию сооружений принимать в соответствии с требованиями строительных норм и правил с учетом согласования с Заказчиком.  3. Здания и сооружения на площадке строительства предусмотреть в соответствующем климатическом исполнении. При проектировании учесть существующее состояние сооружений и проложенных коммуникаций. |
| 18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка | В соответствии с решениями рабочего проекта «Приведения существующего склада хлора с хлораторной на площадке Чусовского водозабора г. Перми в соответствие с требованиями действующих норм и правил» (шифр К526). |
| 19. Технические требования к технологическому оборудованию | Данный пункт рассматривать в аналогии с пунктом 10 Технического задания |
| 20. Требования по утилизации (захоронению) отходов | Разработать и обосновать (технологически и экономически) варианты временного хранения и удаления (утилизации, размещения) отходов, планируемых к образованию в процессе производства строительно-монтажных работ по проекту, а также в процессе будущей эксплуатации проектируемого объекта.  В составе обоснования предоставить расчетные данные по объему образования отходов, данные по вариантам хранения, утилизации или размещения отходов исходя из классов опасности отходов, в привязке к существующим производственным мощностям по обработке отходов (организациям, оказывающим соответствующие услуги, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности), территориально расположенным на наименьшем расстоянии до проектируемого объекта.  Класс опасности отходов определять в соответствии с действующей редакцией Федерального классификационного каталога отходов; если данным документом класс опасности не установлен, производить отнесение отходов к классу опасности в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утв. Приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511.  Разработанные варианты представить на согласование ООО «НОВОГОР - Прикамье».  В сметный расчет включать полный объем затрат, необходимых для соблюдения требований по хранению, утилизации, размещению отходов. |
| 21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) | 1. Во вновь разрабатываемом проекте использовать сведения, изложенные в томе 3 «Инженерно – технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» Рабочий проект приведения существующего склада хлора с хлораторной на площадке Чусовского водозабора г. Перми в соответствие с требованиями действующих норм и правил (шифр К526-ИТМ ГОЧС).  2. Требования раздела, должны обеспечивать защиту населения, территорий и снижение материального ущерба от воздействия ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.  3. Разработка раздела ИТМ ГО ЧС осуществляется в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. В качестве руководящего документа использовать свод правил СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» и рекомендации МДС 11-16.2002 «Методические рекомендации по составлению раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства предприятий, зданий и сооружений» (утв. Первым заместителем министра МЧС России 12.09.2001 г.).  4. Раздел оформляется отдельным томом (книгой), в котором в систематизированном виде должны приводиться предусмотренные проектом технические решения, реализующие ИТМ ГО ЧС. Раздел «ИТМ ГО ЧС» должен состоять из текстовых и графических материалов.  5. В разделе проекта «Общая пояснительная записка» также должны приводиться основные сведения о предусмотренных ИТМ ГО ЧС.  6. Для возможности корректировки (разработки) раздела ИТМ ГОЧС Подрядчик самостоятельно формирует и направляет запрос в ГУ МЧС для получения исходных данных о состоянии потенциальной опасности в случае уменьшения объемов хлора, а также требований для разработки раздела ИТМ ГО ЧС проекта.  7. Проектные решения по ИТМ ГОЧС, разработанные в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат.  После утверждения в установленном порядке проектной документации Заказчик один экземпляр раздела «ИТМ ГОЧС» должен направить в орган управления по делам Гои ЧС, который будет контролировать осуществление ИТМ ГОЧС при последующей эксплуатации объекта.  Наименование органа управления по делам ГО и ЧС, куда следует направлять раздел, включить в состав исходных данных и требований для разработки данного раздела. Таким органом является Главное управление МЧС России по Пермскому краю. |
| 22. Сроки выполнения работ (по основным этапам) | Июль 2018 г. – декабрь 2018 г.  I этап работ – не более 1 месяц (июль-август 2018 г.)  II этап работ – не более 1 месяц (август- сентябрь 2018 г.)  III этап работ – не более 2 месяцев (сентябрь 2018 г. - октябрь 2018 г.)  IV этап работ – не более 2 месяцев (ноябрь 2018 г. - декабрь 2018 г.)  Полное завершение работ – не позднее 31 декабря 2018 года. |
| 23. Требования по согласованию проектной документации | Согласование проектной документации; экспертизы промышленной безопасности проектной документации с заинтересованными службами и организациями, Подрядчик осуществляет самостоятельно с привлечением Заказчика для решения спорных вопросов. |
| 24. Требования к составу, содержанию и количеству экземпляров документации, передаваемой подрядчиком заказчику | 1. Состав проектной документации должен соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (в действующей редакции) (см. пункт 11 Технического задания).  2. Рабочая документация должна включать:  - рабочие чертежи, объединенные в основные комплекты рабочих чертежей по маркам;  - рабочую документацию на строительные изделия;  - спецификацию оборудования, изделий и материалов;  - опросные листы и габаритные чертежи;  - локальную смету.  Проектную и рабочую документацию передать Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в формате Autocad.  3. Состав обоснования безопасности должен соответствовать требованиям ФНП «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта» утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.07.2013 г. № 306.  Обоснование безопасности опасного производственного объекта (в случае его разработки) передать Заказчику в 3 экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде.  4. Сметную документацию выполнить с применением федеральных сметных нормативов (в редакции 2014 г.) на текущий период, с разницей в стоимости материалов по всей номенклатуре.  Сметные расчеты выполнить отдельно по помещениям и видам работ для каждого этапа реконструкции.  Сметную документацию передать Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в формате «Гранд-СМЕТА».  5. Отчеты об инженерных изысканиях передать Заказчику в 2 экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде.  6. Расчеты, выполняемые в рамках корректировки проекта (шифр 551К) передать Заказчику в 2-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде. |
| 25. Дополнительные требования и особые условия | 1. Проектные решения должны предусматривать возможность дальнейшей их реализации на действующем объекте без его остановки;  2. Необходимые отступления от технического задания возможны по согласованию с Заказчиком.  3. Требования к Подрядчику:   * Наличие свидетельства о допуске к проектным работам, выданного СРО. Документы, подтверждающие вступление в СРО; * Наличие технической и компьютерной базы, а также компьютерных программ для проведения расчетов и выполнения проектирования; * Знание производственной специфики объектов водоснабжения, а также наличие опыта в проведении подобной работы на других предприятиях; * Возможность и опыт согласования документов в надзорных органах.   4. Работы выполняются на охраняемой территории, допуски на территорию обеспечивается Заказчиком по письменному запросу Подрядчика с указанием лиц, техники и материалов, которыми будут проводиться работы.  5. При выполнении изыскательских, обмерочных, и прочих исследовательских работ на территории объекта Заказчика ответственность за соблюдение требований промышленной безопасности, охраны труда, режимов труда и отдыха, санитарной гигиены в полном объеме возлагается на Подрядчика.  До начала работ Подрядчик представляет Заказчику копию приказа о назначении ответственного лица из состава руководителей (ИТР) за исполнением требований ОТ и ПБ.  6. В связи с выполнение работ на действующем опасном производственном объекте, на котором обращается опасное вещество хлор, Подрядная организация должна обеспечить наличие персонала аттестованного в области промышленной безопасности и охраны труда по следующим разделам и видам работ:  **А** «Общие требования промышленной безопасности»:  - Основы промышленной безопасности (А1);  **Б1** «Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности»:  - Проектирование объектов химической промышленности (Б1.11);  **Б8** «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»:  - Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах (Б8.26)  Факт аттестации подтверждается действующими протоколами проверки знаний по указанным областям аттестации. |
| 26. Контрольная информация | Контрольная информация ЦО:  Начальник управления промышленной безопасности, охраны труда и гражданской обороны Лукань Лариса Леонидовна  Контактная информация: тел. (342) 2-100-620 (доб. 24-52),  эл. почта: lukan@novogor.perm.ru  Ответственное лицо от ЦО:  Ведущий специалист по промышленной безопасности  Стрелков Алексей Сергеевич  тел.: (342) 2-100-620 (доб. 24-54), сот. 89124804376 эл. адрес: strelkov@novogor.perm.ru |

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор А. А. Политов

Главный инженер К. А. Гусев

Главный технолог по очистке воды И. А. Батурина

Главный механик В. В. Ярыгин

Главный энергетик В. Г. Мишуринских

Главный специалист по автоматизации А. А. Спешилов

Главный специалист по зданиям и сооружениям О. Ф. Сазонов

Начальник УКС А. В. Голдобин

Начальник управления ПБ, ОТ и ГО Л. Л. Лукань

Начальник управления технологического

и экологического контроля Е. М. Никитина

Специалист по пожарной безопасности И. Г. Шестаков

Начальник штаба ГО и ЧС С. В. Шулепов

Начальник цеха № 1 А. Ю. Хоруженко