|  |
| --- |
|  |

**Задание на проектирование**

Техническое перевооружение опасного производственного объекта:

«Нефтебаза № 2», класс опасности III

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Основание для  проектирования | План капитальных вложений |
| 2. Вид строительства | Техническое перевооружение производится с целью переоборудования существующей нефтебазы под склад нефтепродуктов с количеством хранимого нефтепродукта до 1000 тонн.  Повышение операционной эффективности, достоверности процессов налива и измерения массы нефтепродуктов при проведении учетных операций. |
| 3. Стадия проектирования | Один этап:   * - проведение геодезических и геологических инженерных изысканий; * - разработка рабочей документации;   - экспертиза промышленной безопасности документации с регистрацией заключения в Управлении федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. |
| 4. Исходные данные | Существующая нефтебаза.  Заказчик выдает проектной организации:   * - технологическую схему существующей нефтебазы; * - генплан существующей нефтебазы;   - заключения экспертизы промышленной безопасности технического состояния технологического оборудования, сооружений, подлежащих техническому перевооружению. |
| 5. Месторасположение сооружения | - |
| 6. Порядок разработки документации | Рабочую документацию разработать в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами, а также с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». |
| 7. Требования по вариантной разработке | Не требуется |
| 8. Особые условия строительства | Природно-климатические условия района строительства в соответствии с требованиями:  - СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»  - СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах» |
| 9. Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта | Характеристика НБ:  - год ввода в эксплуатацию нефтебазы/реконструкция – 1936  - категория нефтебазы – IIIа;  - класс опасности нефтебазы как ОПО – 3;  - категория опасности по ФЗ-256 – объект низкой категории опасности;  - годовой грузооборот нефтепродуктов – 38 тыс. тонн;  - полезная вместимость резервуарного парка РВС – 4080м3.  Выполняемые технологические операции:  - приём светлых нефтепродуктов с ж/д эстакады;  - хранение светлых нефтепродуктов в резервуарном парке;  - отпуск нефтепродуктов в автомобильный транспорт.  Характеристика нефтепродуктов:  - автомобильный бензин марки АИ-92-К5 по ГОСТ 32513-2013;  - автомобильный бензин марки АИ-95-К5 по ГОСТ 32513-2013;  - дизельное топливо Евро эколог. класса К5 по ГОСТ 32511-2013.  *Предусмотреть демонтаж существующего оборудования и сооружений, попадающих в зону проектирования.* |
| 10. Особые требования к проектированию | Рабочую документацию дополнить следующими разделами:  Раздел 1 «Пояснительная записка»;  Раздел 2 «Проект организации строительства»;  Раздел 3 «Проект организации работ по демонтажу»;  Раздел 4 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»;  Раздел 5 «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности»;  Раздел 6 «Иная документация».  выполненную в соответствии с требованиями Постановления правительства РФ от 16.02.2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».  Рабочую документацию разработать в Балтийской системе высот. Применить систему геодезических координат МСК.  Все согласования выполняет проектная организация.  В случае получения отрицательного заключения экспертизы промышленной безопасности по вине проектной организации, повторную экспертизу оплачивает проектировщик.  Локальные и объектные сметы выполнить в ФЕР-2001 в редакции 2020 г. с учетом актуальных изменений и дополнений, сводный сметный расчет стоимости строительства сформировать в двух уровнях цен: 2001 г. и прогнозных на дату начала производства строительно-монтажных работ с применением индексов пересчета по элементам прямых затрат, доведенных Компанией по регионам строительства (Приложение №1 Исходные данные Заказчика на разработку СД).  Стоимость материалов максимально учитывать по Сборнику средних сметных цен на строительные ресурсы и по прайс-листам поставщиков на материалы и комплектующие, отсутствующих в нормативной базе.  Отдельными томами разработать спецификацию материалов и оборудования, ведомость работ.  Предусматривать включение в проектную, рабочую документацию требований по:  -идентификации, образованию и обезвреживанию отходов, их размещению/утилизации (виды, классы опасности, состав и объем отходов, способы их удаления, обезвреживания, размещения и т.д.), определению номенклатуры, планового количества образования отходов строительно-монтажных работ (СМР);  -по определению планового количества образования материалов, не идентифицированных как отходы (грунты при землеройных работах и т.п.), соответствующих нормативным параметрам и планируемых к использованию, с определением способов их использования;  -по определению потребностей в обустройстве временных площадок для накопления отходов (далее ВПНО), обоснованию параметров ВПНО и проектных решений по обустройству ВПНО;  -по определению в ПСД экологически безопасных и экономически обоснованных технологий обращения с отходами СМР конкретных видов (выбор технологии по результатам сравнительного анализа альтернативных вариантов по экономическим параметрам), с учетом исследования рынка работ/услуг, инфраструктуры по обращению с отходами в регионе реализации объекта КС;  - по определению (в составе сметного расчета) затрат на обращение с отходами СМР с использованием экономически обоснованных технологий и на исполнение обязательных требований при обращении с отходами СМР (обустройство ВПНО, платежи за НВОС и т.п.).  В составе ПСД предусмотреть мероприятия по управлению отходами, в том числе:  -перечень отходов, которые будут образовываться в процессе проведения инженерных изысканий и строительства, с указанием объемов и класса опасности;  -характеристика мест накопления этих отходов;  -порядок ведения раздельного учета отходов;  -описание оптимальных способов обращения с этими отходами.  Также в проектно-сметной документации указывать:  - вопросы размещения (вывоза) всех образующихся в ходе СМР отходов будут решаться Подрядчиком (кроме отходов лома черных и цветных металлов; данные отходы передаются Заказчику). В ходе выполнения работ отходы будут направляться на утилизацию/обезвреживание/размещение согласно договорам, заключаемым Подрядчиком перед началом ведения работ со специализированными предприятиями, имеющими соответствующие лицензии; - ответственность за выполнение требований природоохранного законодательства РФ, оплату платежей за негативное воздействие на окружающую среду, за выполнение природоохранных мероприятий и компенсационные выплаты, получение разрешительной природоохранной документации несет Подрядчик, осуществляющий производство работ. Плату за размещение отходов выполняет Подрядчик за счет средств, предусмотренных в сводном сметном расчете;  - в процессе проведения СМР подрядная организация обеспечивает оформление и ведение журнала учета образования и движения отходов, образующихся при проведении СМР; оформляет документы, подтверждающие передачу отходов специализированным лицензированным организациям в соответствии с заключенными договорами (талоны, накладные, акты и пр.); информация об образовании и движении отходов - журнал учета образования и движения отходов (при необходимости с документами, подтверждающих передачу отходов) при СМР предоставляется Подрядчиком по запросу Заказчика. Также Подрядчик представляет Заказчику данные учета отходов СМР (в составе документов, подтверждающих выполнение работ).  **Особые требования**  Отдельными томами разработать спецификацию материалов и оборудования, ведомость работ.  Передать Заказчику по акту: закрепленные в натуре высотные отметки и репер проектируемого объекта, границы земельного участка проектируемого объекта, границы въезда, выезда с проектируемого объекта.  В процессе проектирования подлежит обязательному согласованию с Заказчиком – генплан, применяемое оборудование (технические характеристики), технологические схемы и обвязка оборудования.  Получение исходно-разрешительной документации для проектирования, всех ТУ и необходимых согласований производится за счет сил и средств проектной организации.  По инженерным изысканиям.   1. Результаты инженерных (геодезических и геологических) изысканий должны быть выполнены в объеме достаточном для проектирования, прохождения экспертизы рабочей документации и в соответствии с действующими нормативными документами (СНиП-11-02-96, СП 11-104-97 СНиП 2.02.1-83\*, СП 50-101-2004, СП 11-102-97, СНиП-11-02-96 и др.). 2. Получить разрешение на производство инженерных изысканий. 3. Представить на согласование заказчику программу инженерных изысканий. 4. Ориентировочная площадь съемки – 3,5 га (уточнить проектом).   Инженерно-геодезические изыскания должны содержать информацию о собственниках всех коммуникаций, попадающих в зону съемки, правильность нанесения которых должна быть подтверждена соответствующей отметкой собственника сетей.  Объемы проектных работ, не входящие в данное задание на проектирование, а также выявившиеся в процессе проектирования выполняются по отдельным договорам (дополнительным соглашениям).  Разработать схемы организации движения на период строительства и эксплуатации, включающие установку дорожных знаков и разметку.  Рабочей документацией предусмотреть:   * авторский и технический надзор; * расчет пропускной способности проектируемых трубопроводов.   Генплан, технологические схемы и чертежи обвязки, технические решения, цветовые решения фасадов сооружений, технологическое оборудование предварительно согласовать с Заказчиком.  *Выполнить экспертизу промышленной безопасности разрабатываемой документации с регистрацией заключения в Управлении федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.*  *Выполнить внесение корректировок в рабочую документацию по замечаниям Ростехнадзора (при наличии таковых), при исключении объекта из государственного реестра ОПО.* |
| 11. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции | Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству. |
| 12. Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию | Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный.  Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать нормам Российской Федерации.  Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат и соответствующие мировому уровню.  Предусмотреть использование малолюдных, энергосберегающих, экологически чистых технологий.  Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке, разрешенных к применению.  Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов. |
| 13. Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям | Проектом предусмотреть:  1) демонтаж существующих наземных резервуаров РВС-1000 (4 шт), РВС-400 (2 шт);  2) демонтаж маршевых лестниц и переходных мостиков в резервуарном парке (далее РП);  3) демонтаж технологических трубопроводов в РП;  4) демонтаж бетонных отмосток и земляного вала в РП;  5) демонтаж группы масляных РГС-60 (4 шт);  6) демонтаж наливной масляной эстакады, технологических островков и производственного оборудования;  7) демонтаж производственного оборудования перекачки темных нефтепродуктов (маслогруппа);  8) установку надземных резервуаров типа РГС. Характеристики резервуаров, общее количество, размещение (компоновка) с учетом нормативных противопожарных расстояний определить проектом;  - при выборе объема РГС оценить техническую возможность доставки крупногабаритных резервуаров до объекта. В проекте указать технические параметры проектируемых РГС (длину, диаметр, массу, кол-во патрубков и тд). В проекте предусмотреть опросные листы для закупки РГС. Технические решения согласовать с Заказчиком;  9) все проектируемые резервуары соединить между собой переходными трапами с двумя заходными лестницами. Конструкция лестниц должна соответствовать требованиям промышленной безопасности и ГОСТ 23120-2016;  10) предусмотреть бетонное обвалование резервуарного парка, технические решения согласовать с Заказчиком;  11) фундаменты и основания для наземных РГС определить проектом. Рядом с объектом проводится разработка действующего карьера, ведутся взрывные работы (удаленность 3 км). Предусмотреть – компенсирующие мероприятия;  12) предусмотреть технологическую обвязку между шестью проектируемыми резервуарами и одного проектируемого насосного агрегата для внутрибазовой перекачки на случай аварийной перекачки из «резервуара в резервуар». Технические решения согласовать с Заказчиком;  13) предусмотреть устройство узла переключений в районе резервуарного парка, замену технологических трубопроводов от насосной ж/д эстакады до резервуаров, от резервуаров до АСН. Технические решения согласовать с Заказчиком;  14) диаметры технологических трубопроводов, марку и производительность насоса определить проектными решениями с предоставлением гидравлического расчета;  15) трубопроводы должны быть снабжены дренажными устройствами со сбросом дренируемого продукта в закрытую герметичную систему сбора;  16) предусмотреть установку 3-х комплектных сливных устройств для раздельного приема бензина и дизельного топлива из ж/д цистерн;  17) предусмотреть в каре устройство приемного лотка для сбора промливневых стоков, аварийных проливов. Устройство хлопуши с выводом управления за каре РП, дублирующую запорную арматуру в колодце на линии отвода стоков из каре.  18) в рамках проекта выполнить обоснование противопожарных расстояний до объектов, не входящих в состав склада нефтепродуктов;  19) при проектировании максимально использовать существующие здания, сооружения и инженерные коммуникации действующего объекта;  20) предусмотреть благоустройство, капитальный ремонт площадок и проездов, выполнить восстановление асфальто-бетонного покрытия в зоне проведения работ.  В рабочей документации предусмотреть мероприятия по выводу из эксплуатации, консервации (по необходимости) ряда технических устройств нефтебазы в связи с производственной необходимостью снижения расчетного количества хранения нефтепродуктов, которые одновременно находятся или могут находиться на опасном производственном объекте, до количества менее 1000 тонн.  В рабочей документации предусмотреть расчет количества продукта, который одновременно находится или может находиться на объекте.  Объем работ по рабочей документации должен соответствовать требованиям, необходимым для получения положительного заключения ЭПБ и требованиям для исключения нефтебазы из государственного реестра ОПО.  *Окончательный перечень зданий, сооружений и инженерных коммуникаций расположенных с нарушением нормативных расстояний до других объектов, не входящих в состав нефтебазы, определить проектом.* |
| 14. Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий | Состав раздела и содержание выполнить в соответствии с Постановлением Правительства № 87 от 16.02.2008 г., Федеральными Законами РФ № 87-ФЗ, № 74-ФЗ, № 89-ФЗ, № 52-ФЗ, № 7-ФЗ, и прочими действующими нормативными документами.  В составе документации разработать:  - Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»;  Документацию согласовать с Заказчиком.  Предусматривать включение в проектную, рабочую документацию требований в соответствии со СТАНДАРТОМ Заказчика.  Также в проектно-сметной документации указывать:  - вопросы размещения (вывоза) всех образующихся в ходе СМР отходов будут решаться Подрядчиком (кроме отходов лома черных и цветных металлов; данные отходы передаются Заказчику). В ходе выполнения работ отходы будут направляться на утилизацию/обезвреживание/размещение согласно договорам, заключаемым Подрядчиком перед началом ведения работ со специализированными предприятиями, имеющими соответствующие лицензии;  - ответственность за выполнение требований природоохранного законодательства РФ, оплату платежей за негативное воздействие на окружающую среду, за выполнение природоохранных мероприятий и компенсационные выплаты, получение разрешительной природоохранной документации несет Подрядчик, осуществляющий производство работ.  - в процессе проведения СМР подрядная организация обеспечивает оформление и ведение журнала учета образования и движения отходов, образующихся при проведении СМР; оформляет документы, подтверждающие передачу отходов специализированным лицензированным организациям в соответствии с заключенными договорами (талоны, накладные, акты и пр.); информация об образовании и движении отходов - журнал учета образования и движения отходов (при необходимости с документами, подтверждающих передачу отходов) при СМР предоставляется Подрядчиком по запросу Заказчика. Также Подрядчик представляет Заказчику данные учета отходов СМР (в составе документов, подтверждающих выполнение работ). |
| 15. Автоматизация технологических процессов | Проектом предусмотреть:  1) оснащение наземных резервуаров АСИ массы нефтепродукта, контроля и сигнализации аварийного и максимального уровней с обработкой и передачей измеренных количественных параметров в автоматизированную учетную систему АИС ТПС;  2) систему контроля загазованности в резервуарном парке, на площадке налива АСН и фронта слива ж/д цистерн с выводом данных на АРМ оператора. На АРМ установить ПО Scada для управления и мониторинга АСУТП;  3) систему пожарной сигнализации, пожаротушения, управления эвакуацией в существующих, проектируемых зданиях и по территории объекта;  4) Предусмотреть проектом системы блокировок и защит, требуемых при реализации проектных решений, по прекращению операций слива при достижении предельных значений НКПР, уровня, давления и т.п.  5) Предусмотреть установку электроуправляемых задвижек с возможностью централизованного из помещения операторной управления и контроля процессами перекачки по трубопроводам нефтепродуктов, а также слива и налива  6) Предусмотреть возможность дистанционного, централизованного управления насосами из помещения операторной |
| 16. Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции | Разработать раздел согласно Федеральному закону от 26.06.2008 г. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и иных законодательных и нормативных документов в области метрологии и контроля качества.  Раздел должен устанавливать требования:  - к организации измерений по проекту в целом, по объектам, по материальным потокам энергоресурсов, устанавливать требования к средствам измерений, измерительным системам, метрологической экспертизе проекта, объему разрешительной, технической и эксплуатационной документации, требования к условиям эксплуатации, организации поверки/калибровки, техобслуживания;  - к организации контроля качества, перечень продукции, веществ и материалов, подлежащих испытаниям, объему разрешительной, технической и эксплуатационной документации, требования к условиям эксплуатации, поверке средств измерений.  Всё поставляемое оборудование должно иметь документацию по обслуживанию, эксплуатации и конфигурированию на русском языке.  Паспорт и руководство по эксплуатации должны соответствовать требованиям ГОСТ 34347, ГОСТ 2.601.  Сертификат о соответствии требованиям ТР ТС 010;  Свидетельство об утверждении типа средств измерения;  Свидетельство о поверке;  Градуировочная таблица.  Основные решения по организации измерений представить и согласовать с Заказчиком в составе ОПР. |
| 17. Технологическая связь | Обеспечить технологические объекты системами двухсторонней громкоговорящей радиосвязью и системой оповещения. |
| 18. Энергоснабжение | Электроснабжение  Предусмотреть замену КТП 250кВа на КТП с трансформатором герметичного или сухого исполнения. Мощность определить проектом с учетом изменений вносимых данным ТЗ.  Предусмотреть замену стационарной ЭД100-Т400-3РН на электростанцию, с возможностью автоматического включения резерва (не менее 2 степени автоматизации). Мощность определить проектом с учетом изменений вносимых данным ТЗ.  При необходимости подключения вновь проектируемого оборудования запросить технические условия на технологическое присоединение у Заказчика.  Проектирование и монтаж силового и осветительного оборудование, а также защитные мероприятия должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 31-110-2003 и существующими нормативными документами.  Систему электроснабжения выполнить в соответствии с ЛНД Инструкция Компании "Основные требования проектирования кабельных линий 0,4 - 110кВ, выбор силовых и контрольных кабелей на производственных объектах Компании» № П2-04 И-04583 версия 1.00. Трассу, вид прокладки, тип, марку, длину кабельных линий определить проектом и согласовать с Заказчиком.  Освещение  Предусмотреть искусственное рабочее освещение всех помещений административного корпуса. Освещение производственных, бытовых и служебных помещений произвести светильниками соответствующего класса с энергосберегающими лампами (светодиодными), освещение прилегающей территории, лестничных маршей, входов - произвести светильниками со светодиодными лампами.  Предусмотреть искусственное рабочее освещение территории нефтебазы и производственных площадок. Управление системы наружного освещения нефтебазы должно осуществляться от таймера включения и фотоэлемента, а также предусмотреть ручное управление.  Предусмотреть систему аварийного и эвакуационного освещения, оборудованную светильниками с аккумуляторными элементами питания, включающимися автоматически при исчезновении основного питания. Освещённость помещений должна соответствовать Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", а также СП 52.13330.2016. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*" (утв. Приказом Минстроя России от 07.11.2016 N 777/пр) (ред. от 20.11.2019).  Проектом предусмотреть расчет достаточности уровня освещенности существующих систем освещения установленным нормам. При необходимости предусмотреть дополнительное освещение.  Предусмотреть аварийное эвакуационное освещение помещений. Светильники и световые указатели эвакуационного освещения должны быть присоединены к сети, не связанной с сетью рабочего освещения. В помещении электрощитовых предусмотреть ремонтное освещение со светодиодным источником света от понижающего трансформатора 220/42В напряжением 42В и установкой розеток.  Распределительные электрические сети  Для распределения электрической энергии между электроприемниками в проекте должны предусматриваться распределительные устройства (силовые пункты, щиты и т. п.). Распределительные щиты должны быть шкафного исполнения, оборудованы закрывающейся на замок дверцей, заводского изготовления.  Отопление:  Проектом предусмотреть замену двух существующих котлов КВГ-160 в блочной котельной. Все влекущие за собой изменения вызванные заменой котлов отразить в проекте. |
| 19. Требования по энергосбережению | Разработать раздел «Энергосбережение» согласно требований Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».  Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.  Предусмотреть систему заземления (систему уравнивания потенциалов) в рамках действующих Правил и норм |
| 20. Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда | В результате технического перевооружения объект не должен подпадать под требования к опасным производственным объектам (ОПО) по ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».  Проектные решения должны соответствовать:  - требованиям раздела 2 ГОСТ 24.104-85;  - требованиям действующих федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.  - требованиям к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, технологическому и атомному надзору);  - требованиям руководства по безопасности "рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов" (приказ от 27 декабря 2012 г. N 784 Федеральной службы по экологическом, технологическому и атомному надзору);  - требованиям руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов (приказ от 26 декабря 2012 г. N 777 Федеральной службы по экологическом, технологическому и атомному надзору);  - требованиям "Правил промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов" (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 529 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности).  Все оборудование, используемое во взрывоопасных зонах, должно иметь соответствующее классу зоны взрывозащищенное исполнение и иметь сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого оборудования и технических устройств для объектов производственного назначения.  В составе Пояснительной записки разработать раздел по промышленной безопасности в соответствии с действующими правилами.  Разработать требования по режиму безопасности и гигиене труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения:  - Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. №197-ФЗ. Раздел X. Охрана труда;  - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ;  - «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и другими действующими нормативными документами.  Определить безопасный срок эксплуатации проектируемых сооружений, применяемого оборудования и технических устройств в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами.  Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать соответствующим разрешениям на применение и соответствовать требованиям действующих нормам и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.  Предусмотреть перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации нефтебаз:  - заверение проектной организации в том, что рабочая документация разработана в соответствии с техническими регламентами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию зданий, сооружений и прилегающей к ним территории (п. 10 постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г.).  - в ПОС предусмотреть перечень мероприятий по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований по охране труда (п. 23 постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г).  - выполнение других требований по охране труда и промышленной безопасности, предусмотренные постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. |
| 21. Выделение очередей и пусковых комплексов | Не требуется |
| 22. Требования по ассимиляции производства | Не требуется |
| 23. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций | Не требуется |
| 24. Требования по пожарной безопасности | Рабочую документацию разработать в соответствии с действующими законодательными актами Российской Федерации, в том числе: Федеральным законом от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 156.13130.2014, а также других действующих нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности федерального, регионального и отраслевого уровня.  Оборудование должно соответствовать требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».  В составе Пояснительной записки определить организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на территории строительства в соответствии с действующими правилами по пожарной безопасности.  Приемно-контрольные приборы пожарной сигнализации складов, гаражей, бытовых помещений, лаборатории установить в помещениях, где присутствует персонал, ведущий круглосуточное дежурство (помещение охраны). |
| 25. Требования к системам безопасности и охране объектов | Использовать ранее разработанную документацию по ИТСО. |