Приложение №2

к Заданию на проектирование

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТНОСТИ ОПР

Разработку основных проектных решений (ОПР) выполнить в соответствии с действующими нормативно-техническими документами Российской Федерации, Методических указаний ПАО «НК «Роснефть» по типовому проектированию, применимыми к проектной документации.

При отсутствии действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации или невозможности выполнения их требований в конкретных условиях площадки Объекта разработать и согласовать в установленном порядке специальные технические условия.

С целью обеспечения единой индексации и нумерации производств, установок, оборудования, материалов, на начальном этапе разработки ОПР разработать и согласовать с Генпроектировщиком, с учетом действующих ЛНД ПАО «НК «Роснефть», следующие документы:

* стандарт условных обозначений;
* стандарт-перечень определения и назначения индекса производств и установок;
* стандарт обозначений и индексации оборудования;
* стандарты спецификаций оборудования для стадии Проектная документация.

При разработке стандарта обозначений и индексации оборудования учесть, что присваиваемый номер оборудования должен однозначно отражать принадлежность этого оборудования:

* к номеру этапа (очереди) строительства;
* к индексу площадки;
* к индексу производства (производство, внешние сети, инженерное обеспечение, подсобная зона и т.д.);
* к порядковому номеру линии установки или сооружения (при наличии таковых в количестве более одного);
* к индексу установки или сооружения (технологическая установка и т.д.);
* отделению (секции) соответствующей установки;
* типу (виду) оборудования
* порядковому номеру оборудования;
* порядковый индекс оборудования в списке параллельно установленного.

В рамках ОПР, помимо прочего, необходимо выполнить и согласовать с Генпроектировщиком следующие работы, направленные на уточнение проектных решений:

* уточнение размещения и компоновки площадки строительства Объекта с учетом согласований местных органов власти и прочих факторов;
* анализ применимости действующих норм и правил РФ в рамках проектирования Объекта, и формирование соответствующих рекомендаций, в т.ч. по разработке СТУ;

В рамках ОПР:

* предусмотреть, по возможности, централизацию объектов инженерного обеспечения Объекта;
* предусмотреть решения по поэтапному строительству;

В рамках ОПР по площадочным объектам представить следующие разделы в виде текстовой части, с приложением чертежей, схем, расчетов, презентационных материалов.

Схема планировочной организации земельного участка в следующем составе:

* Пояснительная записка с описанием и обоснованием основных проектных решений.
* Ситуационный план.
* Типовые продольные и поперечные профили всех железнодорожных путей.
* Схема путевого развития Объекта со схемой путевого развития станции ИГЛЬ, с выделением этапов строительства и проектными решениями относительно схемы примыкания к путям общего пользования.
* Принципиальное размещение сооружений, устройств (типовые схемы).
* Основные проектные решения должны учитывать: отводы земельных участков, соблюдение водоохранных зон, соблюдение санитарно-защитных зон, соблюдение охранных зон инженерных коммуникаций.

Архитектурные решения в следующем составе:

* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых архитектурных решений:
* Цветовое решение фасадов;
* Планировку зданий и сооружений с приведением экспликации помещений.

Конструктивно-планировочные решения в следующем составе:

* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых конструктивных особенностей и материального исполнения зданий и сооружений.
* Поэтажные планы зданий и сооружений с указанием размеров и экспликации помещений.
* Сведения о применяемых материалах и изделиях.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений:

* Система электроснабжения в следующем составе:
* пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых технических решений по системе электроснабжения;
* принципиальная схема электроснабжения объекта;
* предварительная спецификация основного оборудования;
* сведения об электрических нагрузках (расчет по укрупненным показателями и в соответствии с Методическими указаниями Компании «Планирование и факторный анализ энергопотребления для нефтегазодобывающих Обществ Группы» № П1-01.05 М-0099);
* предварительная спецификация основного оборудования и материалов.
* Система водоснабжения в следующем составе:
* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых технических решений по системе водоснабжения.
* Принципиальная схема системы водоснабжения Объекта.
* Сведения о материале трубопроводов, способов прокладки, защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод (при подземной прокладке), теплоизоляции и т.д.
* Предварительная спецификация основного оборудования и материалов.
* Система водоотведения в следующем составе:
* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых технических решений по системе водоотведения.
* Принципиальная схема системы водоотведения объекта, в случае сложности описания принятой системы и принципиальных решений.
* Сведения о материале трубопроводов и колодцев, способов прокладки, защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод (при подземной прокладке), теплоизоляции и т.д.
* Предварительная спецификация основного оборудования и материалов;
* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети в следующем составе.
* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых технических решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха, тепловым сетям.
* Сведения о проектируемом оборудовании в виде таблиц.
* Сведения о тепловых нагрузках (расчет по укрупненным показателям).
* Принципиальная схема теплоснабжения.
* Принципиальные схемы отопления и вентиляции зданий и сооружений.
* Предварительная спецификация основного оборудования и материалов.
* Система Сигнализации, автоматизации и блокировки в следующем составе:
* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых технических решений по системам.
* Предварительная спецификация основного оборудования и материалов.
* Сети связи в следующем составе:
* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых технических решений по сети связи.
* Структурная схема сети связи.
* Предварительная спецификация основного оборудования и материалов.
* Система газоснабжения в следующем составе:
* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых технических решений по системе газоснабжения.
* Сведения о расходах газа.
* Принципиальная схема газоснабжения.
* Предварительная спецификация основного оборудования и материалов.
* Технологические решения в следующем составе:
* Принципиальная технологическая схема с текстовым описанием процессов и обоснованием выбора маневровых локомотивов и оборудования.
* Варианты суточных технологических графиков работы Объекта.
* Обосновывающие материалы по трубопроводам (материал, класс прочности, способы прокладки, защита от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод (при подземной прокладке), теплоизоляция и т.д.).
* Перечень проектируемых сооружений и категории зданий, площадок и помещений и профессионально-квалификационный состав и численность работников в виде таблиц.
* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых технических решений по автоматизации технологического процесса.
* Предварительная спецификация основного оборудования и материалов.
* Перечень и характеристики производственных, вспомогательных и административно – бытовых объектов и сооружений (Пост ЭЦ, локомотивное депо, пункт обогрева и др.).
* Планы размещения помещений по зданиям с категориями помещений и здания с расстановкой в отдельных помещениях основного оборудования.
* Сведения о степени огнестойкости зданий.
* Таблица «Профессионально-квалификационный состав и численность работников».
* Предварительная спецификация основного оборудования и материалов вспомогательных и административно – бытовых объектов и сооружений.

Основные решения по оборудованию объекта инженерно-техническими средствами охраны в следующем составе:

* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых технических решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов.
* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых технических решений по оборудованию объекта техническими средствами охраны (ТСО).
* Структурная схема ТСО (СОС, СОТ, СКУД, СТС, ССОИ, СОО).

Предварительная спецификация основного оборудования и материалов. Основные решения по организации строительства в следующем составе:

* Пояснительная записка с описанием и обоснованием схемы доставки основного оборудования и материалов.
* Укрупненный график строительства.

Основные решения по охране окружающей среды в следующем составе:

* Пояснительная записка с описанием и обоснованием основных мероприятий по охране окружающей среды.

Основные решения по обеспечению пожарной безопасности в следующем составе:

* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых технических решений по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства, включая системы пожаротушения, систему пожарной сигнализации, оповещению и управлению эвакуацией при пожаре.
* Принципиальная схема пожаротушения объекта, в случае сложности описания принятой системы и принципиальных решений.
* Сведения о материале трубопроводов, способов прокладки, защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод (при подземной прокладке), теплоизоляции и т.д.
* Принципиальная схема системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией при пожаре, в случае сложности описания принятой системы и принципиальных решений.
* Предварительная спецификация основного оборудования и материалов.

В рамках ОПР по линейным объектам представить следующие разделы в виде текстовой части, с приложением чертежей, схем, расчетов:

* Предварительная спецификация основного оборудования.
* Автомобильные дороги, в том числе пожарные и технологические проезды:
* Пояснительная записка с описанием и обоснованием принятых решений для автомобильных дорог.
* Ситуационный план.
* Схема трассы автомобильной дороги на съемке М 1:5000 (несколько вариантов трассы автомобильной дороги с согласованием одной, при наличии съемки).
* Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта в следующем составе:
* Перечень зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта.

Разделы ОПР оформить единой Пояснительной запиской.