Приложение № 7

к Договору генерального подряда №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Основные требования, предъявляемым к детальным графикам работ 3 и 4 уровня, разрабатываемым с использованием программного обеспечения P6 Primavera 8**

1. График должен позволять:
   * + Структурировано и детализировано описать объем работ по проекту;
     + Фиксировать последовательность выполнения работ;
     + Получить обоснованные сроки начала и окончания работ с учетом их технологических взаимосвязей, влияния внешних факторов, наличия ресурсов, режима выполнения работ;
     + Использовать параметры работ графика для организации оперативного планирования, оценивать влияние на строительно-монтажные и пусконаладочные работы сроков выдачи рабочей документации, выбора поставщиков/подрядчиков, заключения договоров, поставки оборудования и материалов;
     + Выполнять анализ хода выполнения работ на разных уровнях управления с учетом фактических и прогнозных отклонений.
2. График должен содержать основные комплексы работ (но не ограничиваясь):
   * + Планирование потребности в поставках МТР (заказчика);
     + Планирование потребности в поставках МТР (подрядчика);
     + Поставка оборудования и материалов;
     + Мобилизация и другие организационные мероприятия по обеспечению выполнения основных работ по проекту;
     + Строительные и монтажные работы;
     + Пусконаладочные работы;
     + Приемка и передача выполненных работ;
     + Обеспечение операционной готовности в рамках проекта;
     + Организационные мероприятия по передаче объектов проекта в эксплуатацию;
     + Другие работы и мероприятия, контроль которых необходим в силу индивидуальных особенностей реализуемых проектов.
3. Общие требования к Графику:
   * + При разработке календарно-сетевого графика необходимо использовать единые справочники, содержащиеся в базе данных Oracle Primavera и включающие систему кодирования работ и ресурсов, справочники ресурсов, справочники видов работ, календари и иную систематизирующую информацию, обеспечивающую структурирование работ графиков.
     + Календарно-сетевой график должен содержать набор ключевых, основных и, при необходимости, вспомогательных вех проекта.
     + Календарно-сетевой график должен разрабатываться с применением метода «критического пути».
     + Календарно-сетевой график должен разрабатываться с применением метода «набегающей волны».
     + Недопустимо использование ограничений сроков выполнения работ в качестве инструмента сокращения резерва времени, так как это противоречат принципам применения метода «критического пути». Ограничения сроков приемлемы только если они отражают согласованное или предусмотренное договорными условиями событие или отобразить логику выполнения работ технологическими зависимостями не представляется возможным.
     + Каждая работа календарно-сетевого графика должна иметь предшественника (за исключением вехи начала проекта) и последователя (за исключением вехи завершения проекта).
     + На работы календарно-сетевого графика должны быть назначены в виде ресурсных назначений такие показатели, как объем работ (в физическом измерении), затраты трудовых ресурсов, стоимость работ. Стоимость работ указывается без учета НДС в базовых ценах (в масштабе цен сметных расчетов) в валюте «Российский рубль.

**Подписи Сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:**  Генеральный директор  ООО «Афипский НПЗ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ А.В. Сидоров /  М.п. | **ГЕНПОДРЯДЧИК:**  ООО «\_\_\_\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  М.п. |