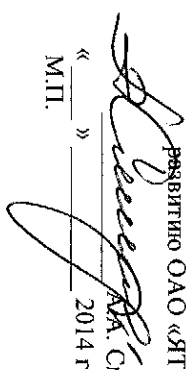


Утверждено

Зам. ген. директора по стратегии и перспективному
развитию ОАО «ЯТЭК»

«»
М.П. 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ
«Технико-экономическому обоснованию строительства завода по производству метанола
на правом берегу р. Лена в районе пос. Нижний Бестях, Республики Саха (Якутия)»

№ п/п	Наименование разделов	Характеристика
1.	Наименование объекта	Завод по производству метанола.
2.	Основание для выполнения работ	План развития предприятия Открытого акционерного общества «Якутская топливно-энергетическая компания» (ОАО «ЯТЭК») на 2012-2017гг.
3.	Цель работы	Выполнение технико-экономических расчетов и определение основных параметров проекта с целью обоснования решения для строительства завода по производству метанола.
4.	Вид строительства	Строительство нового завода.
5.	Район строительства	пос. Нижний Бестях, Метинно-Кангаласский улус, Республика Саха (Якутия).
6.	Основные технико-экономические показатели проекта	Производительность завода – 1 млн. т. в год по метанолу.
7.	Характеристика сырья	Газ природный. Источник – магистральный газопровод. Физико-химическая характеристика сырья и его компонентный состав при необходимости определяется путем экспериментального исследования образца Подрядчиком.
8.	Требования к качеству конкурентоспособности и экологическим параметрам выпускаемой продукции	Метанол марки А, ГОСТ 2222-95.
9.	Требования к технологии, регламенту предприятия	Разработать требования к технологии и регламенту предприятия. Утвердить у Заказчика.
10.	Требования к обеспечению предприятия энергетическими и другими компонентами	Разработать требования к обеспечению предприятия энергетическими и другими компонентами. Утвердить у Заказчика.
11.	Требования к оборудованию и архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	1. Условия Крайнего севера, вечномёрзлые грунты. Северная строительно-климатическая зона. Климатические характеристики участка строительства принять по СНиП 23-01-99*; 2. Оборудование предусмотреть в хладостойком климатическом исполнении из стали 09Г2С или ее аналогов; 3. Максимально предусмотреть применение блочно-модульных конструкций в исполнении железнодорожного габарита с учетом экономической обоснованности их применения.

12.	Содержание работы	Работа включает в себя техническую и экономическую (ТЭО) оценку строительства завода по производству метанола. Границы ТЭО: От магистрального газопровода ОАО «Сахатранснефтегаз» на участке с Павловск – с. Майа, до емкостного парка готовой продукции. В составе ТЭО должны быть учтены все вспомогательные объекты и сооружения, обеспечивающие полное функционирование завода. Парк хранения готовой продукции должен быть рассчитан на 10 суточный объем производства завода. Исполнитель не осуществляет расчет стоимости строительства по следующим позициям: - газопровода, по которому осуществляется подача природного газа от магистрального газопровода до границы территории завода; - железнодорожного тупика с эстакадами налива; - причала и продуктопроводов до причала; Расчет стоимости газопровода, железнодорожной и причальной инфраструктуры осуществляется заказчиком, данные расчеты передаются исполнителю, для включения в финансово-экономическую модель. В качестве результата ТЭО Заказчику предоставляется: 1. Техническая характеристика завода по производству метанола; 2. Оценка капитальных вложений; 3. Оценка эксплуатационных расходов; 4. Финансово-экономическую модель завода, по форме определенной Заказчиком (Предоставляется в электронном виде). Характеристики, точность и срок действия предоставляемой в ТЭО информации определяются опросным листом (Раздел 9.1 Конкурсной документации, приложение №1 к Техническому заданию), который заполняется Исполнителем при подаче конкурсного предложения на участие в открытом запросе предложений (Лот № 367) на выполнение работы «Технико-экономическому обоснованию строительства завода по производству метанола на правом берегу р. Лена в районе пос. Нижний Бестях, Республики Саха (Якутия)». Опросный лист является неотъемлемым приложением к настоящему техническому заданию.
13.	Срок выполнения	4 месяца со дня заключения договора на выполнение работ.
14.	Источник финансирования	Собственные и заемные средства ОАО «ЯТЭК»
15.	Заказчик	ОАО «ЯТЭК»
16.	Порядок сдачи работ	Исполнитель предоставляет Заказчику всю необходимую документацию в 4-х экземплярах в бумажном варианте и в 2-х экземплярах на электронном носителе (CD, DVD и т.д.). Исходные файлы должны иметь доступ, быть открытыми для редакции со стороны Заказчика в следующих форматах: Word, Excel, Power Point и т.п.), но также отдельно в формате PDF и технологические схемы в программе AutoCad Диски должны быть защищены от записи, иметь этикетку с указанием разработчика, даты изготовления и названия комплекта. На цифровом носителе (CD, DVD и т.д.) должен находиться файл содержания. Содержание и структура диска должна полностью соответствовать с отчетной бумажной документацией.

Опросный лист.
Приложение №1 к Техническому заданию
(для получения информации о содержании и качестве ТЭО строительства завода по производству метанола)

№ п/п	Разделы и содержание разделов	Ед. изм	Вопрос о предоставлении и точности информации на стадии ТЭО		
			Вопрос Заказчика	Ответы Исполнителя	Погрешность %
1	Технические параметры проекта				
1.1.	Описание технологического процесса и технологической схемы	X	Предоставляется/не предоставляется, что включает в себя.		
1.2.	Предварительный проект генплана	X	Предоставляется/не предоставляется		
1.3.	Материально-тепловой баланс	X	Предоставляется/не предоставляется		
1.4.	Характеристики и нормы потребления ресурсов и сырья	X	Предоставляется/не предоставляется		
1.5.	Характеристики и нормы выпускаемой продукции. Минимально возможная загрузка производства.	X	Предоставляется/не предоставляется		
1.6.	Наименование, характеристики и химический состав побочных продуктов, полученных в результате производства. Возможность их дальнейшей переработки.	X	Предоставляется/не предоставляется		
1.7.	Наименование, характеристики и химический состав выбросов и стоков, образующихся в результате производства. Необходимость, возможность и стоимость их дальнейшей очистки.	X	Предоставляется/не предоставляется		
1.8.	Срок эксплуатации завода (жизненный цикл)	X	Предоставляется/не предоставляется		
1.9.	Перечень и сроки проведения ремонтных работ, работ по техническому обслуживанию, профилактических работ в течение всего периода эксплуатации завода.	X	Предоставляется/не предоставляется		
1.10.	Перечень и сроки замены оборудования в течение всего периода эксплуатации завода	X	Предоставляется/не предоставляется		
1.11.	Персонал: состав, количество, квалификация, штатное расписание.	X	Предоставляется/не предоставляется		
1.12.	Другие технические параметры проекта (указать какие)	X	Предоставляется/не предоставляется, если да, то какие.		

2	Капитальные вложения				
2.1.	<i>Лицензия</i>				
2.1.1.	Наименование лицензиара	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.1.2.	Права пользования (полное описание прав и ограничений)	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.1.3.	Стоимость лицензии	Руб.	Предоставляется/не предоставляется		
2.1.4.	Договор на приобретение лицензии	X	Предоставляется/не предоставляется, срок действия оферты		
2.2.	<i>Базовый проект</i>				
2.2.1.	Стоимость	Руб.	Предоставляется/не предоставляется, бюджет ли указана стоимость		
2.2.2.	Сроки исполнения	Мес.	Предоставляется/не предоставляется		
2.2.3.	Договор на базовый проект	X	Предоставляется/не предоставляется, срок действия оферты		
2.2.4.	Сопровождение (авторский надзор) при выполнении рабочего проекта	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.2.5.	Условия и стоимость авторского надзора при выполнении рабочего проекта.	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.2.6.	Сопровождение (авторский надзор) при строительстве	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.2.7.	Условия и стоимость авторского надзора при строительстве.	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.2.8.	Сопровождение при ПНР	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.2.9.	Условия и стоимость сопровождения при ПНР	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.3.	<i>Рабочий проект</i>				
2.3.1.	Стоимость	Руб.	Предоставляется/не предоставляется		
2.3.2.	Сроки проектирования	Мес.	Предоставляется/не предоставляется		
2.3.3.	Рекомендации по выбору проектных организаций, имеющих опыт проектирования аналогичных заводов.	X	Предоставляются/не предоставляются		
2.4.	<i>Катализаторы</i>				
2.4.1.	Перечень, назначение, срок службы	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.4.2.	Необходимый объем первоначальной загрузки	т.	Предоставляется/не предоставляется		
2.4.3.	Перечень производителей	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.4.4.	Стоимость по маркам за ед.	Руб.	Предоставляется/не предоставляется		
2.5.	<i>Оборудование, изготавливаемое только лицензиаром либо его партнерами</i>				

2.5.1.	Наименование, назначение, цель и место применения в технологической схеме	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.5.2.	Место изготовления	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.5.3.	Вес, габаритные размеры, способ транспортировки	т, мм.	Предоставляется/не предоставляется		
2.5.4.	Возможно ли проектирование и изготовление оборудования в габаритах ж/д транспорта	X	Предоставляется/не предоставляется. Если предоставляется будет ли информация об изменении/не изменении цены.		
2.5.5.	Стоимость каждой единицы оборудования с учетом расходов на доставку	Руб.	Предоставляется/не предоставляется		
2.5.6.	Описание транспортной схемы доставки (маршрут, возможные осложнения по маршруту во время транспортировки, точки перевалки, стоимость доставки).	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.6.	<i>Неэксклюзивное оборудование, которое может изготовить лицензиар и другие компании.</i>				
2.6.1.	Наименование, назначение, цель и место применения в технологической схеме	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.6.2.	Если оборудование изготавливается лицензиаром:	X	X		
2.6.2.1.	Место изготовления	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.6.2.2.	Вес, габаритные размеры, способ транспортировки	т, мм.	Предоставляется/не предоставляется		
2.6.2.3.	Стоимость каждой единицы оборудования с учетом расходов на доставку	Руб.	Предоставляется/не предоставляется		
2.6.2.4.	Описание транспортной схемы доставки (маршрут, возможные осложнения по маршруту во время транспортировки, точки перевалки, стоимость доставки).	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.6.3.	Если оборудование изготавливается другими производителями:	X	X		
2.6.3.1.	Вес, габаритные размеры, способ транспортировки	т, мм.	Предоставляется/не предоставляется		
2.6.3.2.	Стоимость каждой единицы оборудования с учетом расходов на доставку	Руб.	Предоставляется/не предоставляется		
2.6.3.3.	Рекомендации по выбору компаний-изготовителей	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.7.	<i>Вспомогательное оборудование</i>				
2.7.1.	Наименование, назначение, цель и место применения в технологической схеме	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.7.2.	Стоимость каждой единицы оборудования с учетом расходов на доставку	Руб.	Предоставляется/не предоставляется		
2.7.3.	Сроки изготовления	Мес.	Предоставляется/не предоставляется		

2.7.4.	Рекомендации по выбору компаний-изготовителей	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.8.	<i>СМР</i>				
2.8.1.	Расчетный срок строительства	Мес.	Предоставляется/не предоставляется		
2.8.2.	Стоимость с предоставлением расчета и методики.	Руб.	Предоставляется/не предоставляется		
2.8.3.	Рекомендации по возможному подрядчику имеющим надлежащий опыт.	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.9.	<i>ПНР</i>				
2.9.1.	Расчетный срок реализации	Сут.	Предоставляется/не предоставляется		
2.9.2.	Стоимость проекта с предоставлением расчета и методики	Руб.	Предоставляется/не предоставляется		
2.9.3.	Рекомендации по выбору подрядных организаций, имеющих опыт проведения пусконаладочных работ на аналогичных заводах	X	Предоставляется/не предоставляется		
2.10.	<i>Обобщенные данные по разделу строительство</i>				
2.10.1.	Срок строительства, от начала базового проектирования до ввода в эксплуатацию (в виде детального временного графика)	Мес.	Предоставляется/не предоставляется		
2.10.2.	Сумма капитальных вложений (в виде временного графика финансирования)	Руб.	Предоставляется/не предоставляется		

3.	Эксплуатационные расходы (себестоимость)				
3.1.	<i>Сырье</i>				
3.1.1.	Наименование, нормы расходов, суммы расходов. Требования к подготовке сырья.	X	Предоставляется/не предоставляется		
3.2.	<i>Ресурсы</i>				
3.2.1.	Наименование, нормы расходов, суммы расходов.	X	Предоставляется/не предоставляется		
3.3.	<i>Капиталотворы</i>				
3.3.1.	Нормы расходов по наименованиям с указанием цены и суммы расходов	X	Предоставляется/не предоставляется		
3.3.2.	Сопровождение при эксплуатации	X	Предоставляется/не предоставляется		
3.3.3.	Условия и стоимость сопровождения при эксплуатации катализаторов.	Руб.	Предоставляется/не предоставляется		
3.4.	<i>Расходы на ремонт</i>				
3.4.1.	Наименование, назначение, нормы расходов, стоимость	X	Предоставляется/не предоставляется.		
3.4.2.	Перечень расходных материалов, поставляемых только лицензиаром, либо единственным поставщиком	X	Предоставляется/не предоставляется.		

3.4.3.	Стоимость расходных материалов, предоставляемых только лицензиаром, либо единственным поставщиком	Руб.	Предоставляется/не предоставляется.		
3.5.	<i>Расходы на ТО</i>				
3.5.1.	Наименование, назначение, нормы, стоимость	Х	Предоставляется/не предоставляется.		
3.5.2.	Перечень расходных материалов, предоставляемых только лицензиаром, либо единственным поставщиком	Х	Предоставляется/не предоставляется.		
3.5.3.	Стоимость расходных материалов, предоставляемых только лицензиаром, либо единственным поставщиком	Руб.	Предоставляется/не предоставляется.		
3.6.	<i>Персонал</i>				
3.6.1.	Заплаты	Х	Предоставляется/не предоставляется		
3.7.	<i>Налоги в себестоимости</i>	Х	<i>Предоставляется/не предоставляется</i>		
3.8.	<i>Прочие расходы (указать все расходы, не учтенные выше)</i>	Х	<i>Предоставляется/не предоставляется</i>		
3.9.	<i>Финансово-экономическая модель (Приложение высылается участнику в электронном виде по запросу)</i>	Х	<i>Предоставляется/не предоставляется</i>		

4.	Гарантийные обязательства				
4.1.	Гарантийные обязательства, которые предоставляет Исполнитель о качестве и соответствии ТЗО действительности	Х	Заполняется, либо предоставляется в виде отдельного документа при подаче заявки на участие в запросе предложений. Указываются условия и суммы ответственности Исполнителя.		
4.2.	Гарантийные обязательства по проектным показателям	Х	Будет ли указано какие гарантии и при каких условиях предоставляются.		
4.3.	Гарантийные обязательства на катализаторы	Х	Будет ли указано какие гарантии и при каких условиях предоставляются.		

5.	Исходные данные, предоставляемые заказчиком.				
5.1.	Полный перечень информации требуемой от Заказчика на стадии ТЗО	Х	Заполняется, либо предоставляется в виде отдельного документа при подаче заявки на участие в запросе предложений.		
5.2.	Полный перечень исходных данных, требуемых от заказчика на стадии Базового проектирования.	Х	Предоставляется/не предоставляется		