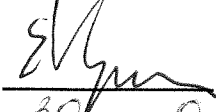
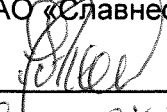


СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ОАО «Славнефть-ЯНОС»


Е.Н. Карасев
«30» 07 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор по капитальному
строительству
ОАО «Славнефть-ЯНОС»


А.С. Верин
«30» 07 2015 г.

Задание на проектирование № 1-2945

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
1.	Наименование работы	Перенос пункта налива битума в автомашины с битумной установки на СНТНА (предпроектная проработка)
2.	Объект	Основная производственная площадка ОАО «Славнефть-ЯНОС» Планшет №10, Планшет №9, 17а, 25 Цех №1, цех 13 Установка по производству битумов Титул 35 Установка СНТНА титул 210/1
3.	Вид строительства	Техническое перевооружение
4.	Статья финансирования	Инвестиционная программа 2016-2020г.г. технического перевооружения. Экологическая безопасность
5.	Номер СПП-элемента	S.91-05-02-01
6.	Ориентировочный срок ввода объекта в эксплуатацию	-
7.	Срок разработки документации по этапам и разделам Окончательные сроки выполнения каждого этапа работ указываются в требованиях к предмету оферты	1. Окончательная документация – июнь 2016г.
8.	Режим работы производства, межремонтный пробег	Круглосуточный, непрерывный, ремонт 1 раз в год
9.	Объем проектирования по этапам и разделам	1. Разработка принципиальных технических решений, включающих в себя: – Описание принципиальных технических решений и разработка принципиальной технологической схемы – Описание и предварительный объем строительно-монтажных работ (со ссылкой на аналоги) – Оценку капитальных затрат на реализацию проекта с разделением по видам затрат и разделам проекта, а также указанием методов расчета. (Оценка стоимости оборудования уточняется Заказчиком по запросу проектной организации).
10.	Границы проектирования	-

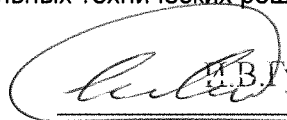
№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
11.	Исходные данные по объекту проектирования и требования к проекту, общие и по разделам проекта:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Описание и предварительный объем выполняемых работ (приложение 1). 2. Функциональная схема налива битума (приложение 2). 3. Ситуационный план демонтированных линий (приложение 3). 4. Схема монтируемых линий (приложение 4). 5. Работа должна быть выполнена и оформлена в соответствии с «Бланком и требованиями к разработке принципиальных технических решений» (приложение 5).
	- технологическая часть	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предусмотреть восстановление линий № 5103-06 (Ду 200), 5104-08 (Ду 200), 5105-06 (Ду 150), демонтируемых между стойками С-82+С-94 по проекту №18386-210/1-ТМ1, переобвязка трубопроводов на эстакаде налива по маркам битума с заменой массовых расходомеров на наливной эстакаде АСН1+АСН-6. 2. Предусмотреть установку пневмоотсекателей на вновь монтируемых линиях.
	- автоматизация технологического процесса	<ol style="list-style-type: none"> 1. В соответствии с Типовыми техническими условиями по проектированию части АТХ и на средства КИПиА для объектов ОАО «Славнефть-ЯНОС» от 18 апреля 2014г. 2. В соответствии с Типовыми техническими условиями по проектированию систем управления (часть АТХ) на установках ОАО «Славнефть-ЯНОС» от 06 февраля 2015г. 3. Подключение позиций КИП к существующей системе ПАЗ и АСУТП согласовать с ОГМЕТ. 4. Средства автоматизации, примененные в проекте, должны иметь: сертификат утверждения типа Госстандарта РФ, сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». 5. Выполнить опросные листы на заменяемые массовые расходомеры и пневмоотсекатели. <p>При проектировании учесть требования ФНИП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных, химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».</p>
	- электротехническая часть	1. Предусмотреть для вновь монтируемого оборудования увеличение мощности существующих сетей.
	- строительная часть	Предусмотреть площадки обслуживания, лестницы для обслуживания запорной арматуры в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе на высоте.
	- механизация ремонтных работ	-
	- сметная часть	-
12.	Требования к обогреву трубопроводов, аппаратов, приборов КИПиА	Обогрев трубопроводов выполнить греющим кабелем с температурой нагрева не ниже 150°C (Тпродукта=200°C).
13.	Обеспечение энергоресурсами (электроснабжение, теплоснабжение, воздушоснабжение), точки подключения	В соответствии с Техническими условиями, выдаваемыми ОГЭ по запросу проектной организации, после предоставления исходных данных по потреблению энергоресурсов.
14.	Водоснабжение и канализация, точки подключения	-
15.	Требования к новому оборудованию и применяемым материалам	Выбираются при проектировании. Все технические устройства, включая импортные, до начала применения должны соответствовать требованиям ст.7 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
16.	Порядок разработки заказной документации и технических проектов на оборудование	-

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
17.	Исходные данные для привязки и подключения нового оборудования	В соответствии с документацией на устанавливаемое оборудование.
18.	Необходимость демонтажа, перенесения внутренних инженерных сетей и сооружений, а также демонтажа оборудования и трубопроводов.	Определяется при проектировании
19.	Мероприятия по защите окружающей среды	-
20.	Требования к благоустройству территории и озеленения	Предусмотреть в проекте мероприятия и материалы на восстановление объектов благоустройства, покрытия после производства строительно-монтажных работ.
21.	Дополнительные условия проектирования	-
22.	Требования по согласованию отдельных разделов и проектных решений.	Технологические схемы до выпуска окончательной документации согласовать с цехами №1, №13 и ОПНР. Часть КИПиА проекта, а также выбор оборудования КИПиА до выпуска окончательной документации согласовать с ОГМет.
23.	Экспертиза документации	-

Приложение:

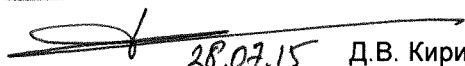
1. Описание и предварительный объем выполняемых работ.
2. Функциональная схема налива битума.
3. Ситуационный план демонтированных линий.
4. Схема монтируемых линий.
5. Бланк и требования к разработке принципиальных технических решений.

Главный специалист по процессу


М.В. Гудкевич

М.А. Бубнов

Зам. главного инженера по ОП и ТБ


28.07.15

Д.В. Кириллов

Зам. главного инженера по производственному контролю



А.В. Лозинский

Главный метролог



С.И. Кравец

Главный энергетик



С.Л. Егоров

Главный инженер службы директора по капитальному строительству



К.А. Михайлов

Начальник ОПНР



С.А. Салтыков

Начальник ОИП



Г.Б. Чубаров

Начальник цеха №15



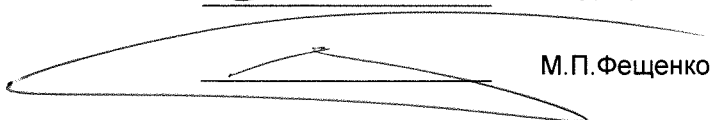
А.В. Григорьев

Начальник цеха №13



А.Ю. Пачкалев

Заказчик: начальник цеха № 1



М.П. Фещенко


А. Поликаева

Описание предлагаемой схемы

Система налива темных нефтепродуктов в автотранспорт (СНТНА) введена в эксплуатацию в 2008 году и предназначена для транспортировки битумов из емкостей Е-1÷Е-5, Е-9÷Е-13, Р-1, Р-2 насосами Н-1÷Н-8 на станцию налива цеха №13. Отгрузка битума в автотранспорт осуществляется с температурой не выше 200°C.

Ориентировочная суточная отгрузка нефтебитума в автотранспорт составляет:

по битумам, т/сут 2 640

в том числе по маркам битума, т/сут:

БНД-У 100/130 (ТУ 0256-001-50945912-2002)..... 960

БНД 60/90 (ГОСТ 22245-90)800

БНК 45/190 (ГОСТ 9548-74)..... 400

БН 90/10 (ГОСТ 6617-76)..... 240

БНК 115/15 (СТО 00149765-006-2013) 240

Предлагается следующая схема налива битума на СНТНА на автоматических стояках налива (АСН):

1. Битум БНД-У 100/130 «Битурокс» наливать на АСН-1, АСН-2 по 2 автомашины одновременно. Схема налива:

Битум из —► л.5102-13 —► Н-1(2,3,5) —► л.5102-16 —► до АСН-1, АСН-2 —► емкости

—► л.5107-03 —► Н-1(2,3,5).

2. Битум БНД 60/90 наливать на АСН-3, АСН-4 по 2 автомашины одновременно. Схема налива:

Битум из —► л.5101-07 —► Н-1(2,3,5) —► л.5101-08 —► до АСН-3,АСН-4 —► емкости

—► новая линия —► Н-1(2,3,5).

3. Битум БНК 45/190 наливать на АСН-5 по 1 автомашине. Схема налива:

Битум из —► л.5103-05 —► Н-4(5) —► л.5103-06 —► до АСН-5 —► новая линия —► Н-4(5) емкости

4. Битум БН 90-10 (или БНК 115/15) наливать на АСН-6 по 1 автомашине.

Схема налива:

Битум из —► л.5104-05 (л.5105-05) —► Н-6(7,8) —► л.5104-08 (л.5105-06) —► до АСН-5—► емкости

—► новая линия —► Н-6(7,8).

Предварительный объем выполняемых работ:

1. Уложить греющий кабель и изоляцию на трубопроводах №№5103-05, 5104-05, 5105-05, 5105-06, 5104-08 и вновь монтируемых трубопроводах.

2. На трубопроводы №5104-05, 5105-05 предназначенные для перекачки особо вязких битумов БН 90/10, БНК 115/15 предусмотреть укладку дублирующего греющего кабеля с температурой нагрева не ниже 150°C.

3. Для всех марок битума предусмотреть возврат продукта на битумную установку для циркуляции.

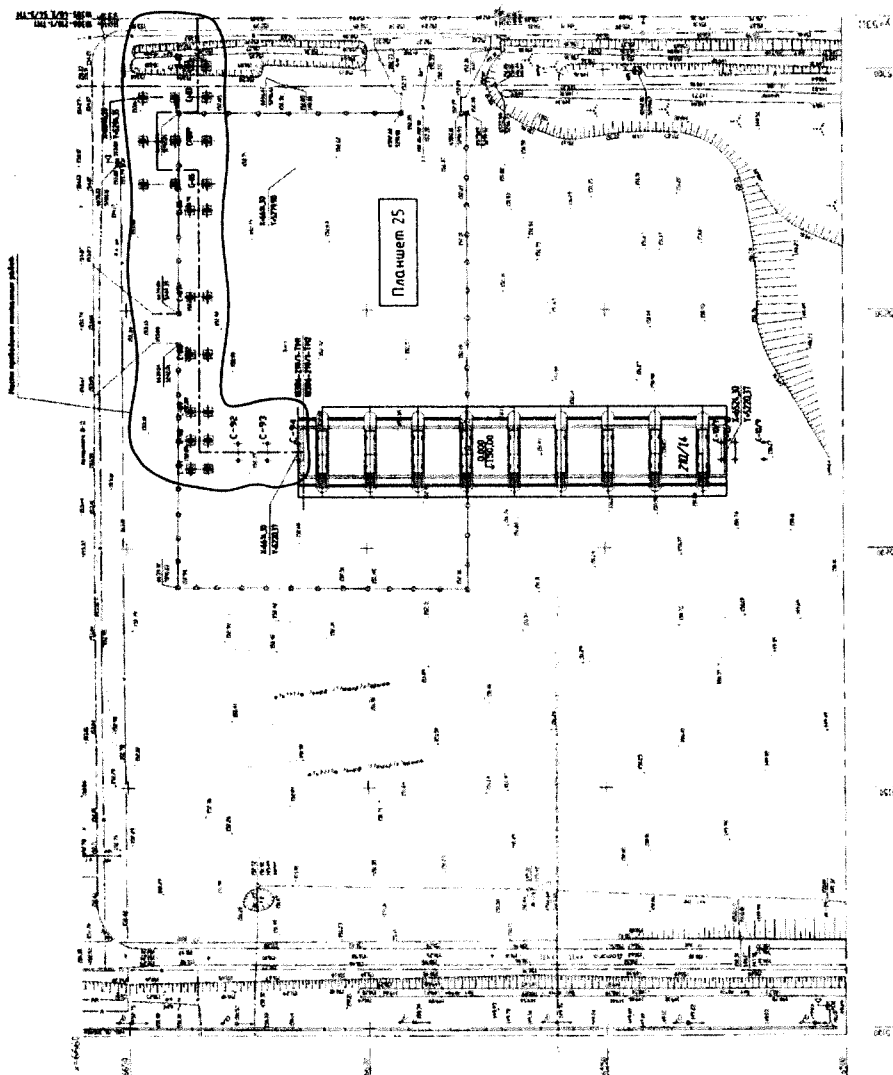
4. Восстановить демонтированные участки линий по стойкам С-82÷С-94 до АСН-1.

5. Выполнить переобвязку АСН-1÷6 под вновь монтируемые линии.


6. Предусмотреть установку пневмоотсекателей на вновь монтируемых линиях.

7. Для учета отгружаемого битума на АСН-1÷6 выполнить замену массовых расходомеров на высокотемпературные с выводом их показаний в АСУТП СНТНА цеха №13.

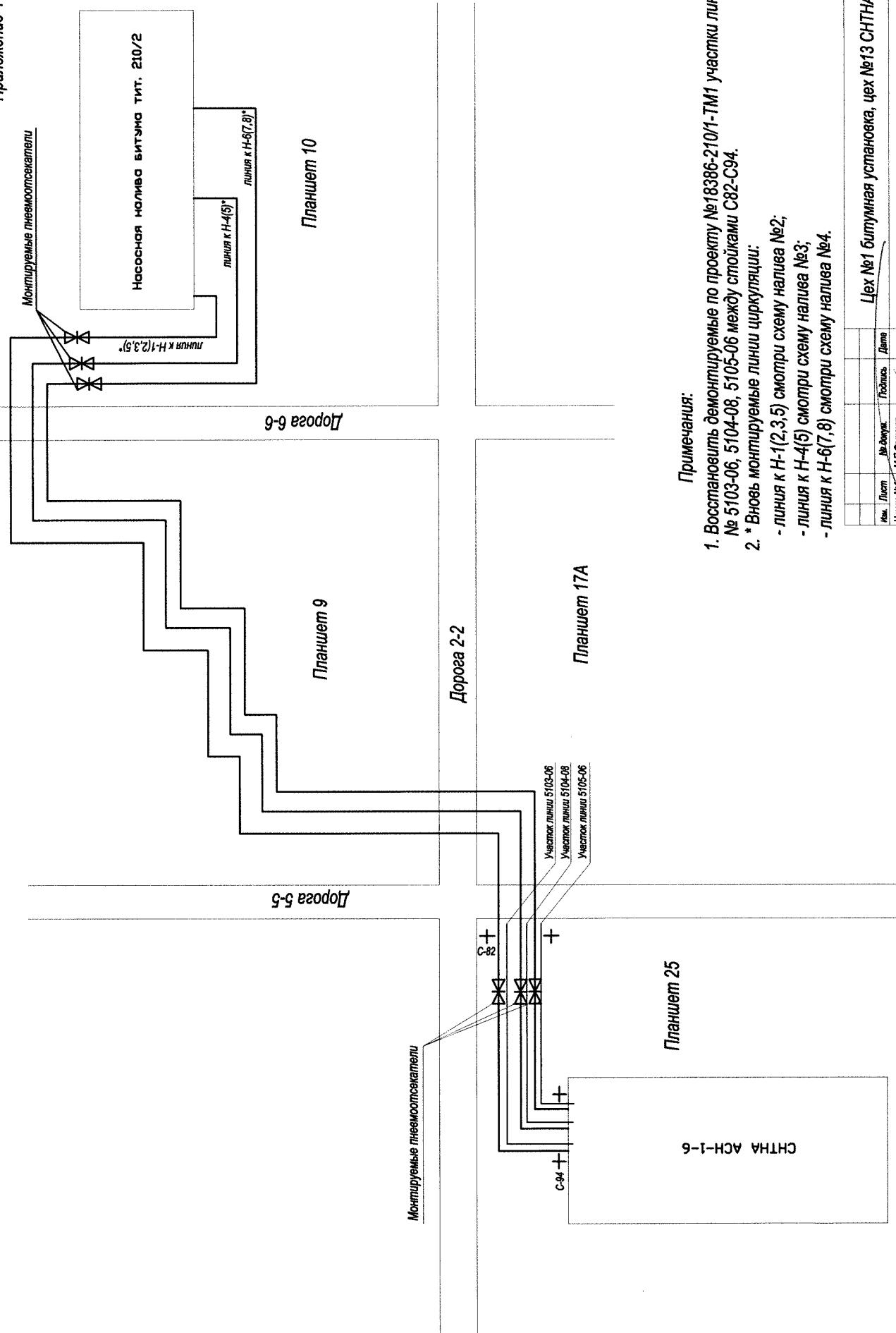
Ситуационный план.



ЦЕХ №1, БИТУМНАЯ УСТАНОВКА

Нач. цеха №1	М.П. Фещенко		Ситуационный план демонтированных линий
Нач. установки	П.П. Гордеев		

Приложение 4



Примечания:

1. Восстановить демонтируемые по проекту №18386-210/1-ТМ1 участки линий № 5103-06, 5104-08, 5105-06 между стойками С82-С94.
2. * Вновь монтируемые линии циркуляции:
 - линия к Н-1(2,3,5) смотри схему налива №2;
 - линия к Н-4(5) смотри схему налива №3;
 - линия к Н-6(7,8) смотри схему налива №4.

№ п/п	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
		И.В.Иванов		
		М.П.Петренко		
		И.С.некуп.		
		П.П.Горбачев		

Цех №1 битумная установка, цех №13 СНТНА

ОАО "Специальтранс"
Цех №1

Лит. **Стадия**

Схема монтируемых линий

Бланк и требования к разработке принципиальных технических решений

Наименование организации-разработчика

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС», г. Ярославль

Наименование работы в соответствии с заданием на проектирование

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ (ПТР)

Цех

Установка

Задание на проектирование

Номер проекта

Стадия: предпроектная проработка

Главный инженер проекта	ФИО
-------------------------	-----

Начальник отдела

Ведущий инженер

г. Ярославль

20 г.

1. Описание принципиальных технических решений и технологической схемы

В данном разделе приводится обоснование необходимости выполнения работы (выполнение требований ПБ, износ оборудования и т.п.), дается описание мероприятий, которые необходимо выполнить для реализации проекта, а также описание технологической схемы. Принципиальная технологическая схема приводится в приложении.

2. Описание и объем строительно-монтажных работ

Приводятся данные в виде таблицы по количеству применяемого оборудования, а также указывается стоимость: основного оборудования - попозиционно, прочего – одной суммой:

Наименование предполагаемого к использованию оборудования	Количество, шт.	Стоимость, тыс. руб. без НДС

Также дается перечень сопутствующих работ, которые необходимо будет выполнить для устранения узких мест (расширение системы управления, устройство дополнительных эстакад, опор, усиление строительных конструкций и т.п.).

Приводятся данные в виде таблицы с распределением СМР по разделам проекта:

Разделы проекта	Описание работ
Монтажная часть (ТМ)	Например, прокладка трубопроводов по существующей эстакаде, монтаж задвижек
Часть КИПиА (АТХ)	Например, монтаж сигнализаторов уровня, контрольных кабелей в существующих лотках, монтаж дополнительных магистральных кабелей.
Электротехническая часть	Например, замена электрооборудования, прокладка силовых кабелей.
Строительная часть	Например, устройство фундаментов оборудования, опор трубопроводов.

Привести требования к экспертизе документации, указать вид экспертизы.

3. Оценка капитальных затрат на реализацию проекта

При наличии аналогичных (выполненных ранее) проектов в расчетах использовать данные этих проектов, указать проект-аналог (номер и наименование), описать принцип перехода от стоимости аналога к оценке проекта. В приложении (в таблице) привести переводные коэффициенты.

Оценку капитальных затрат (поместить в Приложении) выполнить на основе проведенного укрупненного расчета объема выполняемых работ с учетом стоимости работ, оборудования и материалов на дату разработки принципиальных технических решений, с применением коэффициентов на объем работ к аналогу (в случае его наличия), а также инфляционного коэффициента.

Для пересчета стоимости аналога должны быть применены фактически сложившиеся индексы цен в соответствии со сборниками «Индексы цен в строительстве» за соответствующие годы.

Сметы проектов-аналогов, использованные при расчетах, должны быть приложены к ПТР.

Суммы указывать в тыс. руб. без НДС.

Оценка капитальных затрат должна отличаться от прогнозируемых фактических затрат не более, чем на $\pm 30\%$.

Все данные по стоимости выполнения работ, а также по стоимости оборудования должны основываться на анализе сложившегося рынка товаров и услуг, проводимом Подрядчиком без участия Заказчика.

Стоимость выполнения проектно-изыскательских работ должна быть подтверждена прилагаемыми сметами, составленными по справочникам базовых цен либо по трудозатратам (при отсутствии расценок в справочниках) с учетом сложившегося уровня цен на ПИР.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Первое приложение – задание на проектирование, остальные – в соответствии со ссылками в тексте записки.

Принципиальная технологическая схема

Оценка капитальных затрат на реализацию проекта

Раздел проекта	Стоимость, тыс. руб.				Коэффициент перехода от аналога	Пояснения к значению коэффициента перехода
	СМР	Оборудование	ПИР	Всего		
Монтажная часть (ТМ)						
Часть КИПиА (АТХ)						
Итого	0,0	0,0	0,0	0,0		
Разработка рабочей документации						
Инженерные изыскания						
Обследование строительных конструкций						
Авторский надзор						
Экспертиза документации						
Всего	0,0	0,0	0,0	0,0		