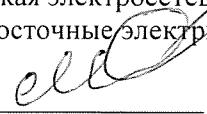


УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
АО «Иркутская электросетевая компания»
«Восточные электрические сети»


М.В. Старцев
«20» «03» 2024 г.

Задание
на разработку проектной и рабочей документации
Строительство ПС 35/10 Худяково с установкой Т-1 6,3 мВА (прирост мощности 6,3МВА)

1. Основание для проектирования

1.1. Инвестиционная программа АО «ИЭСК» на 2024 г.

2. Вид строительства

2.1. Новое строительство.

3. Район, пункт и площадка строительства

3.1 Иркутская область, Иркутский район.

4. Объем проектной документации

4.1. Проектную документацию на объект капитального строительства разработать в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г. (в действующей редакции), в объеме, необходимом для осуществления строительства. Проектную документацию на линейный объект капитального строительства разработать в соответствии с требованиями раздела III «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Проектирование выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: ГОСТ, СанПиН, СНиП, РДС, ВНТП, НТП, СП, ПУЭ, РД, инструкциями производителей.

4.2. Рабочую документацию на объект капитального строительства разработать в объеме необходимом для реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации.

5. Основные проектные решения

5.1 Запроектировать ПС 35/10 кВ Худяково (далее по тексту ПС Худяково) с одним двухобмоточным силовым трансформатором мощностью – 6,3 МВА. Место расположение ПС, согласовать с филиалом АО «ИЭСК», до начала проектирования. Трансформатор установить так, чтобы крышка (съёмная часть бака) имела подъем по направлению к газовому реле не менее 1%. При этом маслопровод к расширителю должен иметь уклон не менее 2%.

5.2 Подключение ПС Худяково выполнить от ВЛ-35 кВ Пивовариха-Светлячки А.

5.3 Строительство ПС Худяково:

- Планировка подъезда и отсыпка площадки под территорию ПС ПГС толщиной 400 мм. ПС разместить вблизи оп. № 68 ВЛ-35 кВ Пивовариха-Светлячки.
- монтаж контура заземления ПС.
- установкой/монтажом трансформатора ТМН-6300/35 на ж/б фундаментные плиты (2шт.) с организацией маслоприемника (стальной поддон) и заземления согласно НТД. Объем маслоприемника определяется на основании расчетов проектной организацией.

5.4 ОРУ 35:

- блок-35 кВ с комплектующими на лежнях ЛЖ-2,8;
- ЛР 35 кВ;
- ТТ 35 кВ;

- ОПН 35 кВ;
 - ТСН 35 кВ;
 - Реклоузер 35 кВ;
 - шкаф защит (ЩЗ);
 - и др. оборудование. Определяется проектом.
- 5.5 ОРУ 10:
- реклоузер 10 кВ на ж/б СВ стойках в комплекте с ТСН-10, ТТ-10, ОПН-10 – 3 шт;
 - шкаф учёта (ШУ) с ТН-10 и ТТ-10;
 - Разъединитель 10 кВ - 1 шт.
- 5.6 Ограждение территории ПС Худяково:
- высота забора не менее – 2 м;
 - опорные конструкции – металлические столбы;
 - облицовочный материал – профлист;
 - лаги – профильная металлическая труба;
 - калитка – с проушинами под навесной замок и защелкой с внутренней стороны огораживаемой территории;
- 5.7 Предусмотреть монтаж территориального освещения ОРУ 35 кВ.
- 5.8 Ошиновка ПС Худяково:
- со стороны 35 кВ – провод марки АС-70;
 - со стороны 10 кВ – СИПЗ 1х120.
- 5.9 Монтаж вторичных цепей – кабель марки КВВГЭнг-LS (либо аналог) согласно кабельному журналу. Кабельный журнал уточняется проектом.
- 5.10 Предусмотреть передачу сигналов о состоянии реклоузера 10 кВ на АРМ диспетчера. Необходимость определить проектом.
- 5.11 Выполнить необходимый комплекс ПНР и высоковольтные испытания.
- 5.12 Нанести фазировку и диспетчерские наименования.
- 5.13 Сечение провода/ошиновку, определить проектом с проверкой по допустимым длинам, по падению напряжения и пропускной способности.
- 5.14 Строительство линейного ответвления от ВЛ 35 кВ Пивовариха-Светлячки А до ПС Худяково запроектировать от оп. № 68 с применением натяжной стеклянной изоляции, на железобетонных опорах из стоек СВ 164, проводом АС-70 ориентировочной протяженностью участка – 0,03 км. Трассу ВЛ предварительно согласовать с филиалом.
- 5.15 Изоляторы в натяжных подвесках принять стеклянные, в поддерживающих подвесках – стекло/полимерные, с цельнолитой оболочкой.
- 5.16 В районах расселения крупных птиц предусмотреть мероприятия, обеспечивающие их защиту от поражения электрическим током (ПУЭ-7 изд. п.2.5.36).
- 5.17 Заземление:
Заземляющие устройства (ЗУ) выполнить по типовому проекту 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ» с учётом главы 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности ПУЭ.
- 5.18 Подключение ВЛ 35 кВ выполнить с применением прессуемых зажимов. Точку присоединения на ВЛ 35 кВ Пивовариха-Светлячки А, место установки разъединителя на концевой опоре либо на территории ПС (определить проектом), согласовать с филиалом АО «ИЭСК» «Восточные электрические сети» на стадии проектирования.
- 5.19 От ПС Худяково построить одноцепную ВЛ 10 кВ проводом СИП 3х120, протяженностью 0,035 км до опоры 161/5 ВЛ 10 кВ Светлячки-Серебрянный ключ по существующим опорам с использованием существующего разъединителя РЛНД-10 на опоре № 5.1 (номер опоры уточняется проектом).

6. Стадийность проектирования.

6.1. Проектная и рабочая документация

6.2. Сводный сметный расчет и локальные сметы на строительно-монтажные и пуско-наладочные работы выполнить в текущих ценах согласно Исходных данных Заказчика (см. приложение 1 к Заданию).

7. Пусковые комплексы

7.1. Разработка пусковых комплексов не требуется.

8. Особые условия проектирования и строительства

8.1. Разработку рабочей документации выполнять после согласования проектной документации в соответствие с требованиями настоящего задания, технических требований, решениями центральной комиссии АО «ИЭСК» о выборе поставщиков оборудования, а также согласно требованиям, Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г. (в действующей редакции и иным НТД).

8.2. Проектирование выполнить в соответствии с действующими нормативными документами:

- «Земельный кодекс Российской Федерации». (№ 136-ФЗ от 25.10.2001г.) (в действующей редакции);
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации». (№ 190-ФЗ от 29.12.2004г.) (в действующей редакции);
- «Лесной кодекс Российской Федерации». (№ 200-ФЗ от 04.12.2006г.) (в действующей редакции);
- Постановление Правительства РФ от 11 августа 2003 г. N 486 "Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети"
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 7 издание с исправлениями (в действующей редакции);
- «Общие технические требования к микропроцессорным устройствам защиты и автоматики энергосистем. (РД 34.35.310-97)»;
- Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. (в действующей редакции) «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» (в действующей редакции);
- Федеральный закон РФ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. (в действующей редакции) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- «Общие требования к системам противоаварийной и режимной автоматики, релейной защиты и автоматики, телеметрической информации, технологической связи в ЕЭС России», утвержденные Приказом АО РАО «ЕЭС России» № 57 от 11.02.2008г. (в действующей редакции);
- Стандартом АО «СО ЕЭС» «Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Условия организации процесса. Условия создания объекта. Нормы и требования», утвержденным Приказом АО «СО ЕЭС» № 457 от 23.12.2009г. СТО 59012820.29.240.008-2008;
- Стандарт АО «СО ЕЭС» «Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Условия организации процесса. Условия создания объекта. Нормы и требования» СТО 59012820.29.240.001-2011;
- Стандарт АО «СО ЕЭС» «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем» СТО 59012820.29.240.007-2008;
- Стандарт «Технические правила организации в ЕЭС России автоматического ограничения снижения частоты при аварийном дефиците активной мощности (АЧР)» СТО 59012820.29.240.001-2010;
- «Методическими рекомендациями по проектированию развития энергосистем», утвержденными приказом Минэнерго России № 281 от 30.06.2003г.;
- «Методические указания по устойчивости энергосистем» СО 153-34.20.576-2003, утверждены Приказом Министерства энергетики РФ № 277 от 30.06.2003 г.;
- Техническая политика группы компаний «Евросибэнерго» и другие действующие нормативно-технические документации.

8.3. Сейсмичность площадки в районе строительства 8 баллов.

8.4. Выполнить необходимые инженерные изыскания.

8.5. Определить место размещения объекта, сформировать полосу отвода, разработать акт выбора трассы. Схему, отображающую планируемый объект, акт выбора трассы, полосу отвода на кадастровом плане территории с наложением инженерно-геодезических изысканий в электронном виде в формате dxf и dwg с приложением координат в электронном виде в формате txt в МСК38 направить на согласование в филиал АО «ИЭСК» «Восточные электрические сети».

8.6. В случае пересечения объектом областной дороги необходимо получить от ОГКУ "Дирекция по эксплуатации автомобильных дорог ИО" технические условия и договор на прокладку, перенос, переустройство инженерных коммуникаций и их эксплуатацию в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования, согласовать решения на пересечение, параллельное следование.

- 8.7. Согласовать ПСД с правообладателями земельных участков и объектов капитального строительства, смежных с объектом проектирования.
- 8.8. Разработать проект организации строительства. Составить транспортную схему с указанием расстояний и направлений перевозки грузов и материалов, учесть влияние стесненности на выбор способов основных строительных работ, обоснование средств механизации, применяемых для выполнения этих работ, физико-географические условия, сезонность и необходимость разработки специальных мероприятий по технике безопасности и охране труда.
- 8.9. В случае размещения объекта на земельных участках сельскохозяйственного назначения разработать проект рекультивации. Разработанный проект рекультивации утвердить в законном порядке.
- 8.10. В разделе ПОС, помимо прочего, отразить календарный понедельный график работ на объекте с учетом пусковых комплексов, сезонности нагрузки и возможностью организации временных схем электроснабжения потребителей, в т.ч. категорийных.
- 8.11. Рабочую документацию на объект капитального строительства разработать в объеме необходимом для реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации.
- 8.12. В составе рабочей документации отобразить «Ведомость объемов пусконаладочных работ».
- 8.13. Согласовать проектную и рабочую документацию с филиалом АО «ИЭСК» «Восточные электрические сети», заинтересованными организациями и надзорными органами. Уведомлять филиал АО «ИЭСК» «Восточные электрические сети» о передаче проектной и рабочей документации на согласование заинтересованным организациям путем направления копии сопроводительного письма.
- 8.14. Не допускается передача проектной документации в органы экспертизы без получения согласования филиал АО «ИЭСК» «Восточные электрические сети».
- 8.15. На начальной стадии разработки проектной документации подготовить технические требования к основному оборудованию и материалам для выбора их типов и марок. Проектную документацию разработать с учётом выбранных типов оборудования. Параметры оборудования должны быть уточнены по результатам проектирования.
- 8.16. Рабочую документацию выполнять только после того, как заказчик произведёт выбор основного оборудования и материалов и письменно, но не позднее 10 рабочих дней с момента выбора, уведомит подрядную организацию о возможности выполнять разработку рабочей документации.
- 8.17. Схемы должны быть выполнены в формате PDF и Autocad, в бумажном виде представлены в формате А3 (ГОСТ 2.701-2008 ЕСКД Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению) и переданы без ограничений. Форматы листов схем выбирать в соответствии с требованиями, установленными в ГОСТ 2.301 и ГОСТ 2.004.
- 8.18. При выборе форматов следует учитывать:
- объем и сложность проектируемого изделия (установки),
 - необходимую степень детализации данных, обусловленную назначением схемы,
 - условия хранения и обращения схем,
 - особенности и возможности техники выполнения, репродуцирования (печати) и (или) микрофильмирования схем (сканирования),
 - возможность обработки схем средствами вычислительной техники.
- 8.19. Выбранный формат должен обеспечивать компактное выполнение схемы, не нарушая ее наглядности и удобства пользования. Формат схемы должен быть таким, что бы в процессе эксплуатации была возможность печати и сканирования стандартными средствами офисной техники, имеющимися у Заказчика - тах формат А3.
- 8.20. Не допускается передача документации в формате pdf с пофайловым разделением страниц.
- 8.21. Схемы по устройствам РЗА должны быть выполнены формате AutoCad, MS Visio, PDF.
- 8.22. При направлении откорректированной документации, разработчиком должен быть приложен перечень направляемых томов (разделов) с указанием страниц, в которые были внесены изменения. Кроме того, указанные изменения должны быть выделены цветом по тексту документов.
- 8.23. Количество экземпляров ПСД, выдаваемых на бумажном носителе – 2, один экземпляр в электронном виде, в том числе текстовая и графическая части в редактируемом формате (Word, Visio, AutoCad) и формате pdf. Сметы предоставить в формате pdf и gsf.

8.24. Все необходимые технические условия, согласования, справки, заключения для выполнения работ проектная организация получает самостоятельно и за свой счет.

8.25. Учет электроэнергии

При проектировании учесть:

– В основе построения системы заложить технические средства, совместимые с принципами концепции построения и программным обеспечением существующей ИИС АО «ИЭСК».

- Комплектацию технических средств ИИС СИМ-картами оператора сотовой связи осуществляет филиал АО «ИЭСК» ВЭС.

8.26. Выполнить раздел «Качество электроэнергии» с электрическим расчетом сети 35-10 кВ в соответствии с ГОСТ 32144-2013.

8.27. Выполнить электрический расчёт сети 35-10 кВ с токами короткого замыкания и расчётом уставок РЗА. При необходимости предусмотреть мероприятия на магистрали ВЛ 35-10 кВ и согласовать со службой СРЗЭАИ Заказчика.

9. Срок выполнения проекта.

9.1. Срок передачи проектной документации заказчику по календарному плану к договору.

10. Проектная организация.

10.1. Выбор проектной организации на конкурсной основе.

12. Заказчик

12.1. Филиал АО «ИЭСК» «Восточные электрические сети».

13. Исходные данные

13.1. Сбор исходных данных, необходимых для корректного выполнения проектной документации и построения расчетной модели сети, от субъектов электроэнергетики и их верификация выполняются проектной организацией самостоятельно. Заказчик обеспечивает организационную поддержку доступа представителей проектной организации на свои объекты для получения необходимой информации и выполнения обмерных работ.

Главный инженер филиала
АО «Иркутская электросетевая компания»
«Восточные электрические сети»



Ю.А. Ивайловский

Приложение №1 к заданию на проектирование от _____
Исходные данные
на разработку сметной документации

п/п	Наименование	на разработку сметной документации		Условия разработки
I. Общие требования к формированию сметной документации				
1	Методика определения стоимости строительной продукции	1	Разрабатывается ресурсным методом (в программном комплексе «Гранд-смета» актуальной версии) на основе сметно-нормативной базы действующей редакции с учетом изменений и дополнений, введенной приказами Министерства строительства РФ и включенной в федеральный реестр сметных нормативов (ФРСН) на момент согласования сметной документации.	
		2	Выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов ПД и требования к их содержанию», в части сметной документации, с учетом последних изменений на момент согласования сметной документации	
		2а	Выполнить в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального строительства, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории РФ (далее - Методика) и с Приказом Министерства строительства об утверждении Методики применения сметных норм в действующей редакции на момент согласования сметной документации.	
		2б	Применить зональный коэффициент к ЭММ согласно письма Министерства строительства, дорожного хозяйства Иркутской области от 22.02.2013 № 59-37-1081/13 для территорий Иркутской области, приравненных к районам Крайнего Севера.	
		2в	В обосновании сметы прописывать полный шифр чертежа РД с изменениями. Своевременно актуализировать локальные, объектные и сводные сметные расчеты по изменениям в рабочей документации	
		2г	В разделах локальных смет прописывать ссылки на листы документации, по которым ведется подсчет объемов для раздела сметы	
		2д	Локальные сметные расчеты составить отдельно на каждый объект, вид работ, затрат и т.д., в соответствии с технологической последовательностью.	
		2е	Локальные сметные расчеты составить с учетом индекса-дефлятора (согласованного Заказчиком на основании данных Минэкономразвития) на момент реализации согласно графика выполнения работ.	
		3а	Уровень заработной платы для СМР устанавливается согласно ИЦС по Иркутской области, действующего на момент выхода согласования сметной документации	
		3б	Уровень заработной платы для ПНР устанавливается от рабочего 1 разряда (приказ от 04.09.2019 №515/пр) согласно ИЦС по Иркутской области, действующего на момент выхода согласования сметной документации	
		3в	Эксплуатация машин и механизмов устанавливается согласно ИЦС по Иркутской области, действующего на момент выхода согласования сметной документации	
		3г	Расстояние перевозки строительного мусора согласовывается с Заказчиком, в соответствии с ПОС	
		4	К локальным сметным расчетам выполнить сводную ведомость общей потребности в ресурсах сформированную в порядке убывания общей стоимости ресурсов	
2	Стоимость материалов	1	Стоимость материалов определяется на момент выхода согласования сметной документации	
		1а	Стоимость материалов определяется по «Каталогу отпускных цен Иркутской области» и/или «Сборнику текущих отпускных цен Иркутской области» интегрированному в ПК Гранд-смета и принимается наиболее экономичный вариант цены.	
		1б	Стоимость материалов, отсутствующих в сборнике и каталоге, определяется как результат конъюнктурного анализа стоимости текущих цен от поставщиков и заводов-изготовителей (с предоставлением не менее 3 прайс-листов) путем выбора наиболее экономичного варианта с учетом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов и согласуется с Заказчиком	
		1в	С Заказчиком дополнительно согласуются стоимости материалов с итоговой отпускной стоимостью, при выгрузке сводной ресурсной	

			ведомости по объекту, 300 000 (трехсот тысяч) рублей и более (без НДС) по отдельной позиции
		1г	Стоимость инертных материалов согласовывается с Заказчиком и учитывается по ценам карьеров согласно ПОС
		1д	Стоимость кабельной продукции, стоек согласовывается с Заказчиком
		2	При составлении сметной документации затраты на материальные ресурсы определяются на основании отпускных цен строительных ресурсов, цен услуг по перевозке, с учетом заготовительно-складских расходов
		3	Транспортные расходы определяются при составлении сметной документации в порядке, установленном Методикой применения сметных цен строительных ресурсов по ФССЦ (включенному по ФРСН) с учетом индекса учитывающего территориальную зональность.
		3а	Цены услуг на перевозку грузов для строительства автомобильным транспортом разрабатываются с дифференциацией по классам грузов и видам автотранспортных средств. Классы грузов принимаются в соответствии с Приложением 2 методических рекомендаций по определению сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства
		3б	Расстояние перевозки принимается по ПОС (по транспортной схеме)
		4	Заготовительно-складские расходы дифференцируется по следующим видам материальных ресурсов: строительные материалы (за исключением металлических конструкций) –2 % металлические строительные конструкции и их части – 0,75 %
		5	Погрузо-разгрузочные работы учитываются только при наличии перевалочной базы, при соответствующем обосновании в ПОС
3	Стоимость оборудования	1а	Стоимость оборудования согласуется с Заказчиком.
		1б	Дополнительному согласованию с Заказчиком подлежит оборудование с итоговой отпускной стоимостью, при выгрузке сводной ресурсной ведомости по объекту, 300 000 (триста тысяч) рублей и более (без НДС) по отдельной позиции
		2	Заготовительно-складские расходы 1,2 %
		3а	Транспортные расходы на оборудование определяются в соответствии со сметными нормативами ФССЦ, сведения о которых включены в ФРСН с учетом индекса учитывающего территориальную зональность или расчетом (калькуляцией) согласно проектной транспортной схеме
		3б	Транспортные расходы и погрузо-разгрузочные расходы на оборудование Заказчика относятся на 9 главу ССР
		4	Погрузо-разгрузочные работы на оборудование Подрядчика учитываются только при наличии перевалочной базы, при соответствующем обосновании в ПОС
4	Накладные расходы	1	Применить нормативы накладных расходов в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН, с учетом изменений и дополнений
5	Сметная прибыль	1	Применить нормативы накладных расходов в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН, с учетом изменений и дополнений
6	Коэффициенты, учитывающие условия производства работ	1	При определении условий производства работ следует руководствоваться проектом организации строительства (ПОС) и ведомостями объемов работ выдаваемой проектной организацией в составе проектной документации, где отражено наличие отклонений от нормальных условий труда (стесненность, работа в охранной зоне и т.д.) с привязкой к реальным условиям выполнения работ (например: движение во время производства работ технологического транспорта, а не факт наличия путей в зоне производства работ и. т. д.). При наличии отклонений от нормальных условий труда (например: стесненные условия труда, работа в зоне действующего оборудования и др.) отраженных в ПОС и в ведомости объемов работ, к нормам затрат труда, основной заработной плате рабочих, затратам на эксплуатацию машин, включая заработную плату рабочих, обслуживающих машины, применяются коэффициенты расходов в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН, с учетом изменений и дополнений
7	Сводный сметный расчет	1	Сводный сметный расчет составляется в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН, с учетом изменений и дополнений в текущем уровне цен на момент выхода сметной

			документации с распределением средств по главам ССРСС с учетом постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 в действующей редакции
8	Временные здания и сооружения (ССР глава 8)	1	В соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН; Обосновываются ПОС
9	Прочие работы и затраты (ССР Глава 9)	1	В соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН, при соответствующем обосновании
9.1.	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время	1а	В соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН Затраты определяются по среднегодовым нормам раздела 1 табл. 4 и переводятся в среднезимние нормы (при производстве работ по графику неполный год), путем деления среднегодового норматива на удельный вес зимнего периода в году по табл.3 сборника. При производстве работ (по графику) год и более, затраты принимаются как среднегодовые и оплачиваются круглогодично не зависимо от фактического времени года
9.2.	Затраты связанные с командированием рабочих для выполнения СМР, ПНР	1б	Определяются расчетами на основании ПОС. Расчеты согласовываются с Заказчиком
9.3	Затраты на перевозку крупногабаритных и тяжеловесных грузов, такелажные работы	1в	Определяются расчетами (калькуляциями) на основании ПОС, утвержденных схем. Расчеты согласовываются с Заказчиком
9.4	Дополнительные затраты на перевозку материалов и грузов конструкций с перевалочных баз и площадок	1г	Определяются расчетами на основании ПОС
9.5.	Затраты, связанные с перебазированием строительной техники	1д	Определяются расчетами на основании ПОС
9.6	Затраты на проведение пуско-наладочных работ	1е	В соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН Определяется на основании смет на пуско-наладочные работы. Согласовываются Заказчиком. Основанием для составления смет на ПНР служат программы ПНР и/или ведомости объемов работ
9.7.	Прочие затраты	1ж	По согласованным расчетам с Заказчиком
10	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты		В соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН
11	Сумма налога на добавленную стоимость (НДС)		НК РФ
12	Пояснительная записка к сметной документации	1	Выполняется в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН, постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 действующей редакции
		1а	к пояснительной записке к сметной документации должны быть приложены ведомости объемов строительных, монтажных/демонтажных и специальных работ (включая монтаж технологического оборудования), а также ведомостей потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и технологического оборудования с распределением по этапам строительства
		1б	Ведомости визируются руководителями и лицами подрядной организации, ответственными за расчет объемов работ и расход ресурсов
Требования к предоставлению отчетных материалов		Сметную документацию выдавать на электронном носителе в формате gsfx,Xml, Exel, Pdf с подписями разработчика документации. Сметная документация на бумажном носителе с согласованием подрядной организации, количество экземпляров в соответствии с заданием на проектирование	

