



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора филиала ОАО «ИЭСК»
«Северные электрические сети»

С.А. Езов
2022г.

Задание

на разработку проектной и рабочей документации
«Строительство: участка ВЛ 10 кВ «БКЗРУ-1,2», для технологического присоединения
ПАО «Газпром (1 этап)»

1. Основание для проектирования.

1.1. Договор от 25.12.2021г. №290/21-СЭС об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям ОАО «ИЭСК».

2. Вид строительства.

2.1. Новое строительство.

3. Район, пункт и площадка строительства.

3.1. Иркутская область, Казачинско-Ленский район.

4. Объём проектной и рабочей документации.

4.1. 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».

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

5. Основные проектные решения.

5.1. Строительство участка двухцепной ВЛ 10 кВ БКЗРУ-1,2 от ПС 35/10 кВ Окунайка до границ земельного участка заявителя под размещение БКЗРУ ориентировочной протяжённостью 6 км.

5.2. Материал опор и провода ВЛ 10 кВ, тип опор и сечение провода определить проектом и согласовать с филиалом ОАО «ИЭСК» «Северные электрические сети» на стадии проектирования.

5.3. Выход ЛЭП 10 кВ с территории ПС 35 кВ Окунайка выполнить кабелем. Сечение кабеля определить проектом и согласовать с филиалом ОАО «ИЭСК» «Северные электрические сети» на стадии проектирования.

5.4. Для выходов КЛ 10 кВ использовать ячейки №12 (1с.ш.) и №1 (2с.ш.) ПС 35 кВ Окунайка.

6. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

6.1. Выполнить раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с действующим законодательством РФ, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду и проект санитарно-защитной зоны ПС.

6.2. Отдельным томом разработать материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту в объёме, предусмотренном Положением «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённым Приказом Госкомэкологии от 16.05.2000г. №372, и другими действующими нормативными документами. Опубликовать разработанные материалы для

ознакомления общественности, осуществить публикацию в средствах массовой информации и провести публичные слушания. Подготовить (согласование с ИРМО, публикация в газетах, оформление и подписание протоколов, актов слушаний, уведомлений) и сопровождение проведения общественных слушаний. Раздел проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработать на основании ОВОС.

7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

7.1. Выполнить раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», содержащий описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейных объектов.

8. Стадийность проектирования.

8.1. Проектная и рабочая документация в объёме, необходимом для осуществления строительства в соответствии с постановлением правительства РФ №87 от 16.02.2008г. (в действующей редакции) и действующим ГОСТ «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

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

9. Требования по выделению пусковых комплексов.

9.1. Выделение пусковых комплексов не требуется.

10. Особые условия проектирования.

10.1. На начальной стадии разработки проектной документации подготовить основные технические решения (ОТР) к оборудованию и согласовать их с филиалом ОАО «ИЭСК» «Северные электрические сети». Результатом рассмотрения ОТР является согласованный вариант компоновочных решений и основных типов оборудования.

10.1.1. ОТР выполнить в объёме:

10.1.1.1. Участок ВЛ 10 кВ БКЗРУ-1,2 – разработать ОТР и технико-экономическое обоснование следующих вариантов исполнения ВЛ:

- монтаж опор на ж/б стойках с подвеской провода АС;
- монтаж опор на ж/б стойках с подвеской провода СИП.
- перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и охране окружающей среды;
- краткая пояснительная записка с обоснованием технических, конструктивно-строительных и планировочных решений;
- определить стоимость строительства по укрупнённым показателям и проектам-аналогам.

10.2. На основании утверждённого ОТР разработать технические требования к материалам для выбора их типов и марок.

10.3. Проектную документацию разработать с учётом выбранных типов и марок выбранных материалов.

10.4. Проектирование выполнить в соответствии с действующими нормативными документами:

- «Земельный кодекс Российской Федерации» (№136-ФЗ от 25.10.2001г.);
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» (№190-ФЗ от 29.12.2004г.);
- «Лесной кодекс Российской Федерации» (№200-ФЗ от 04.12.2006г.);
- Федеральный закон №174-ФЗ от 23.11.1995г. «Об экологической экспертизе» (в действующей редакции);
- Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённое Приказом Госкомэкологии от 16.05.2000г. №372;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 7 издание с исправлениями;

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» (в действующей редакции);
- Федеральный закон РФ №123 от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- «Методические рекомендации по проектированию развития энергосистем», утверждённые приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. №281;
- «Методические указания по устойчивости энергосистем», утверждённые Приказом Министерства энергетики РФ №277 от 30.06.2003г.;
- Правила технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждены постановлением Правительства РФ от 13.08.2018 №937;
- «Методические рекомендации по проектированию развития энергосистем», СО 153-34.20.118-2003;
- Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики, утверждённые приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548;
- Техническая политика ГК АО «ЕвроСибЭнерго» и другая действующая нормативно-техническая документация.

Данный список НТД не является полным и окончательным. При проектировании необходимо руководствоваться актуальными редакциями документов, действующих на момент разработки проектно-сметной документации.

10.5. В проекте предусмотреть разделы:

10.5.1. Выполнить раздел «Качество электроэнергии» с электрическим расчётом сети 10 кВ в соответствии с ГОСТ 32144-2013.

10.6. Проектной организации:

10.6.1. Дополнить пояснительную записку расчётом численности и квалификации эксплуатационного персонала в соответствии с приказом ПАО «ФСК ЕЭС» от 30.04.2008г. №162 «Об утверждении Методических рекомендаций по расчёту трудозатрат (численности) производственного персонала на вновь вводимые и реконструируемые объекты».

10.6.2. Необходимые инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания предоставляются заказчиком.

10.6.3. Вынести в натуру центры первой, угловых, концевой опор ВЛ с закреплением их реперами с соответствующей окопкой. Подготовленную трассу ВЛ передать филиалу ОАО «ИЭСК» «Северные электрические сети» с выездом на место.

10.6.4. Согласовать проектную документацию с ОАО «ИЭСК», заинтересованными организациями и надзорными органами.

10.6.5. При необходимости пройти государственную экологическую экспертизу и получить положительное заключение экологической экспертизы на проектную документацию. Оплата экспертных услуг осуществляется за счёт средств Заказчика.

10.6.6. Пройти негосударственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий и получить положительное заключение экспертизы на проектную документацию. Оплата экспертных услуг осуществляется за счёт проектной организации.

10.7. Проектная организация выполняет организацию, проведение и сопровождение государственной экологической экспертизы и негосударственной экспертизы проектной документации.

10.8. Все необходимые технические условия, согласования, справки, заключения для выполнения работ подрядная организация получает самостоятельно и за свой счёт.

10.9. Выполнить сбор исходных данных, в том числе с выездом на место строительства объекта проектирования.

10.10. В разделе «Проект организации строительства» учесть требования в соответствии с приложением 2 «Определение исходных данных для разработки раздела «Проект организации строительства».

10.11. Оформить отдельным томом ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании с указанием количества и массы материалов и

оборудования, соответствующую Сборнику спецификаций оборудования, изделий и материалов.

10.12. Оформить отдельным томом ведомость объёмов работ.

10.13. Выполнить подготовку сопутствующих документов для оформления прав на земельные участки для строительства сооружения:

10.13.1. Определить площади и расположение земельных участков для строительства, оформить и согласовать схемы размещения земельных участков для строительства объектов согласно территориальному планированию, в случае отказов в предоставлении земельных участков для размещения ВЛ, осуществить оформление и согласование схем размещения земельных участков в обход этих земельных участков.

10.13.2. Разработать и утвердить проект межевания и проект планировки в границах санитарно-охранных зон ВЛ. При необходимости внести изменения в ГП и ПЗЗ.

10.13.3. Оформить и утвердить Проектную документацию лесных участков, в том числе совместно с работниками территориального отдела Министерства лесного комплекса Иркутской области произвести переучёт всех имеющихся деревьев на арендуемой площади.

10.13.4. Выполнить постановку на кадастровый учёт земельных (лесных) участков для строительства ВЛ.

10.13.5. Заключить договоры аренды (сервитуты) земельных (лесных) участков с правообладателями для строительства.

10.13.6. По лесным участкам разработать и пройти государственную экспертизу проектов освоения лесов. Подать лесную декларацию в соответствии со статьёй 26 Лесного кодекса Российской Федерации.

10.13.7. Выполнить и утвердить мэром муниципального образования (статья 78 ЗК) проект рекультивации земель сельскохозяйственного назначения (при наличии данных земель).

10.14. Получить в Ростехнадзоре решение об установлении охранной зоны электросетевых объектов ВЛ 10 кВ. Внести сведения в кадастровый учёт по установлению охранной зоны ВЛ.

10.15. Выбрать и согласовать с Заказчиком трассу ВЛ. Оформить акт выбора трассы ВЛ, согласовать с администрацией, заинтересованными организациями и надзорными органами. Рассмотреть возможность выполнения СМР без вывода в ремонт существующей ВЛ 35 кВ Окунайка-1,2.

10.16. Получить технические условия у владельцев пересекаемых сооружений.

10.17. Составить локальные сметы.

В сводном сметном расчёте учесть затраты на:

- выполнение землеустроительных работ по оформлению земельных участков с постановкой на государственный кадастровый учёт под строительство и эксплуатацию вновь построенной ВЛ 10 кВ;

- перевод земли в земли промышленности;
- внесение изменений в ЕГРН;
- краткосрочную аренду (сервитут) земли под строительство;
- разработку Проекта освоения лесов и прохождение государственной экспертизы;
- при необходимости учесть затраты на снос зелёных насаждений;
- оформление правоустанавливающих документов для получения разрешения на строительство;
- рекультивацию земель (при наличии земель сельхоз назначения);
- оформление границ охранных зон ВЛ 10 кВ;
- учесть затраты на приобретение спец. техники для обслуживания ВЛ.

10.24. При направлении откорректированных материалов ПД (ОТР, РД, в том числе сметная документация и ПОС) разработчиком должен быть приложен перечень направляемых томов (разделов) с указанием страниц, в которые были внесены изменения с указанием версии изменений.

10.25. Не допускается передача проектной документации и результатов инженерных изысканий в органы экспертизы без получения согласования с филиалом ОАО «ИЭСК» «Северные электрические сети».

10.26. Количество передаваемых заказчику экземпляров проектной документации на

каждом этапе: 4 комплекта на бумажном носителе, в т.ч. один экземпляр документации должен быть прошит, пронумерован и заверен печатью проектной организации; один экземпляр в электронном виде в формате Adobe Acrobat и в редактируемом виде MS Office. Не допускается передача документации в формате Adobe Acrobat с пофайловым разделением страниц.

10.27. Подрядчик (проектная организация) несёт ответственность за правильность и достаточность разработанной проектной и рабочей документации (всех разделов проекта) независимо от подтверждения (согласования) Заказчиком проектно-сметной документации.

10.28. Сбор необходимых для проектирования исходных данных выполняется проектной организацией, с выездом на объекты Заказчика самостоятельно. Заказчик обеспечивает организационную поддержку доступа представителей проектной организации на свои объекты для получения необходимой информации.

11. Проектная организация.

11.1. Определяется на конкурсной основе.

12. Срок выполнения проекта.

12.1. По календарному плану к договору.

13. Сроки начала и окончания строительства.

13.1. Нормативный срок строительства определить в проекте.

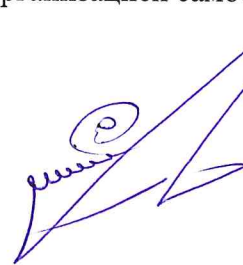
14. Заказчик.

14.1. Филиал ОАО «Иркутская электросетевая компания» «Северные электрические сети».

15. Перечень исходных данных.

15.1. Определяются при предпроектном обследовании. Сбор исходных данных, необходимых для корректного выполнения документации, от сторонних организаций и субъектов электроэнергетики выполняются проектной организацией самостоятельно.

Главный инженер филиала
ОАО «ИЭСК» «Северные электрические сети»
«23» 08 2022г.



С.А. Езов

Приложение №1
к Заданию на разработку проектной и рабочей документации
«Строительство: участка ВЛ 10 кВ «БКЗРУ-1,2», для технологического присоединения
ПАО «Газпром (1 этап)»

Исходные данные
на разработку сметной документации

№ п/п	Наименование	Условия разработки	
на разработку сметной документации			
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 учётом изменений и дополнений, введённой приказами Министерства строительства РФ и включённой 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 учётом 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 расчёты по изменениям в рабочей документации
		2г	В разделах локальных смет прописывать ссылки на листы документации, по которым ведётся подсчёт объёмов для раздела сметы
		2д	Локальные сметные расчёты составить отдельно на каждый объект, вид работ, затрат и т.д., в соответствии с технологической последовательностью.
		2е	Локальные сметные расчёты составить с учётом 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 расчётам 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) путём	

			выбора наиболее экономичного варианта с учётом 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 (трёхсот 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 сметных 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 дифференцируются 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 средnezимние нормы (при производстве работ по графику неполный год), путём 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 объёмов работ
9.7.	Прочие затраты	1ж	По согласованным расчётам 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, Excel, Pdf с подписями разработчика документации. Сметная документация на бумажном носителе с согласованием подрядной организации, количество экземпляров в соответствии с заданием на проектирование	

**Определение исходных данных для разработки раздела
«Проект организации строительства»**

1. Площадку приёма грузов (ж/б, м/к, провод, изоляторы и др.) согласовать с заказчиком.
2. Место проживания рабочих. Расстояние перевозки рабочих на смену и обратно. Вариант обеспечения работающих социально-бытовыми условиями (питанием, водой, электроэнергией).
3. Источник воды для хозяйственно-питьевых нужд и расстояние перевозки до места производства работ.
4. Расстояние перевозки персонала до объекта строительства (СМО г. Братск). Расстояние ежедневного перегона строительной техники до места ночной стоянки и обратно.
5. Варианты доставки местных строительных материалов.
6. Варианты доставки леса для устройства лежневых дорог (при необходимости).
7. Транспортировка излишнего и негодного грунта.
8. Наличие существующих дорог с типами покрытия для учёта в сметах средств на ремонт и содержание дорог, используемых в транспортной схеме.
9. Транспортировка твёрдых и жидких бытовых отходов из временных жилых городков строителей.
10. Транспортировка отходов строительного производства.
11. Сроки начала и окончания производства работ в соответствии с графиком реализации проекта.
12. Дальность перебазировки строительно-монтажной организации (СМО г. Братск).
13. Способ привлечения кадров (вахта, командирование).
14. Средневзвешенное расстояние перевозки материалов по трассе.
15. Расстояние перевозки материалов и оборудования от станции разгрузки до приобъектного склада.
16. Определить участки с усложняющими факторами производства работ (стеснённые условия, высокое напряжение и т.д.).

