

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

А.И. Щёкин
“ ” 2023 г.

Задание № 2962/22-ВЭС
на выделение объемов работ из проектной документации и разработку рабочей документации
для строительства объекта:
**«Электрическая сеть д. Новолисиха»
(микрорайон «Хрустальный парк»)**

Титул объекта в Инвестиционной программе ОАО «ИЭСК»
Мероприятия по технологическому присоединению заявителей до 670 кВт Мероприятия по технологическому присоединению заявителей свыше 670 кВт

1. Основание для проектирования

- 1.1. Инвестиционная программа ОАО «ИЭСК» по технологическим присоединениям на 2023г.
- 1.2. Подготовка точек подключения электрических сетей филиала ОАО «ИЭСК» «Восточные электрические сети» для технологического присоединения электроустановок заявителей мощностью: 1108 кВт (дог. № 2962/22-ВЭС, сумма по договору - 12 925 621,18 руб. без НДС), 272 кВт (дог. № 2966/22-ВЭС, сумма по договору - 5 890 843,36 руб. без НДС).

2. Вид строительства

- 2.1. Новое строительство.

3. Район, пункт и площадка строительства

- 3.1. Иркутская область, Иркутский район, д. Новолисиха, кад. № 38:06:143519:12188, 38:06:143519:12175.

4. Объем проектной документации

В составе проектной документации выполнить разделы 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 (в случае проектирования линейного объекта капитального строительства, учитываются требования раздела III указанного Положения), в том числе:

- 4.1. Разделы, разрабатываемые в полном объеме:

- СМ – Смета на строительство (сводный, локальные расчеты);
- Рабочая документация, кабельный журнал в составе РД

Проектирование выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: ГОСТ, СанПиН, СНиП, РДС, ВНТП, НТП, СП, ПУЭ, РД, инструкциями производителей.

- 4.2. Корректируемые разделы: ТКР, ПОС, РВ, РС, КР, ЭП.

5. Основные проектные решения

- 5.1. Общая ориентировочная протяженность (количество):

- КЛ 10 кВ марки ААБл-10 3х240 – 0,888 км, уточняется в проекте;
- КТПН 10/0,4 кВ 2х1250 кВА – 1 шт, уточняется в проекте;
- КТПН 10/0,4 кВ 2х400 кВА – 1 шт, уточняется в проекте.

- 5.2. Выделить из проектной документации, с корректировкой разделов, по титулу: **«Электрическая сеть д. Новолисиха» (микрорайон «Хрустальный парк») 2-4 очереди строительства.**, объемы работ для подключения КТПН 10/0,4 кВ под № 3 и № 4:

- установка КТПН-2х1250/10/0,4 кВ – 1 шт. под № 3 и КТПН-2х400/10/0,4 кВ – 1 шт. под № 4.
- Точки подключения КТПН – 10/0,4 кВ – КЛ 10 кВ, предусмотренные в рамках проекта:

«Электрическая сеть д. Новолисиха» (микрорайон «Хрустальный парк») 2-4 очереди строительства;

- вместо предусмотренных в проекте 2-ух трансформаторных КТПНУ 10/0,4 кВ из сэндвич-панелей принять 2-ух трансформаторные КТПН 10/0,4 кВ соответствующей мощности. При необходимости изменения фундаментов, компоновки, комплектации ввиду конструктивных особенностей КТПНУ 10/0,4 кВ и КТПН 10/0,4 кВ, предусмотреть внесение изменений в разделы документации проекта. На установленных КТП определить и выполнить необходимый комплекс ПНР;

- прокладку кабеля ВОК до КТП 3 и 4 не выполнять;

- составить программу распределения нагрузки сущ. и проектируемых линий по напряжению 10 кВ на ПС Новая Лисиха в формате суммарной мощности с разбивкой по ячейкам. Программу и точки присоединения согласовать с филиалами ОАО «ИЭСК» «ВЭС» и филиалом ОАО «ИЭСК» «ЮЭС»;

- для подключения КТП № 3 выполнить строительство двух КЛ-10 кВ по проекту осуществив врезку в существующую кольцевую КЛ-10 кВ, от РП Хрустальный парк (РП-2 по проекту) к КТП-10/0,4 кВ № 2600/630 кВА, с организацией перемычки с кольцевой КЛ-10 кВ от РТП № 3136 (РП-1 по проекту) к КТП-10/0,4 кВ № 2598/630 кВА кабелем марки ААБл-10 3х240 ориентировочной протяженностью 0,390 км;

- для подключения КТП № 4 выполнить строительство двух КЛ-10 кВ по проекту осуществив врезку в существующую кольцевую КЛ-10 кВ, от РП Хрустальный парк (РП-2 по проекту) к КТП-10/0,4 кВ № 2600/630 кВА, кабелем марки ААБл-10 3х240 ориентировочной протяженностью 0,498 км.

- прокладку кабеля ВОК для КТП № 3 и № 4 не выполнять.

- выполнить благоустройство нарушенных территорий м-на Хрустальный парк.

Вовлечение оборудования, материалов б/у

5.3. Демонтаж оборудования и ТМЦ выполнять без ущерба его техническому состоянию с возможностью его дальнейшего использования.

5.4. При реализации основных проектных решений использовать следующее оборудование, материалы б/у: не использовать.

6. Стадийность проектирования.

6.1. Откорректированная проектная документация – раздел ТКР, ПОС, КР, РВ, РС, ЭП;

6.2. Рабочая документация;

6.3. Сводный сметный расчет и локальные сметы на строительно-монтажные, демонтажные (с учётом требований п. 5.3 настоящего задания) и пуско-наладочные работы выполнить в текущих ценах согласно Исходных данных Заказчика (см. приложение 1 к Заданию);

6.4. В сметной документации предусмотреть разделение затрат на мероприятия «последней мили» и «усиления сети».

7. Пусковые комплексы (этапы):

7.1. Разработка пусковых комплексов не требуется.

8. Особые условия проектирования и строительства

8.1. Производители первичного оборудования и устройств РЗА определяются в результате проведения конкурсной процедуры в центральной комиссии ОАО «ИЭСК» по подготовленным опросным листам в соответствии с техническими требованиями, разработанными проектной организацией.

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

8.3. 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 ОАО РАО «ЕЭС России» № 57 от 11.02.2008г. (в действующей редакции);
- Стандартом ОАО «СО ЕЭС» «Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Условия организации процесса. Условия создания объекта. Нормы и требования», утвержденным Приказом ОАО «СО ЕЭС» № 457 от 23.12.2009г. СТО 59012820.29.240.008-2008;
- Стандарт ОАО «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 ОАО «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.

8.4. Сейсмичность площадки в районе строительства – см. в проектной документации.

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

8.6. В составе рабочей документации отобразить «Ведомость объемов пусконаладочных работ».

8.7. Согласовать проектную и рабочую документацию с филиалом ОАО «ИЭСК» «Восточные электрические сети», филиалом ОАО «ИЭСК» «Южные электрические сети», ООО «ИЭСВ», ООО «Хрустальный парк», ООО «Востсибстрой Девелопмент» и др. заинтересованными организациями и надзорными органами. Уведомлять филиал ОАО «ИЭСК» «Восточные электрические сети» о передаче проектной и рабочей документации на согласование заинтересованным организациям путем направления копии сопроводительного письма.

8.8. Проектную документацию разработать с учётом выбранных типов оборудования. Параметры оборудования должны быть уточнены по результатам проектирования.

8.9. 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.

8.10. 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.

8.11. 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

8.12. 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.

8.13. Не допускается передача документации в формате pdf с пофайловым разделением страниц.

8.14. Схемы по устройствам РЗА должны быть выполнены формате AutoCad, MS Visio, PDF.

8.15. 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.

8.16. Количество экземпляров ПСД, выдаваемых на бумажном носителе – 4, 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.

8.17. Учет электроэнергии

При проектировании учесть:

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

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

8.18. Выполнить раздел «Качество электроэнергии» с электрическим расчетом сети 35-0,4 кВ в соответствии с ГОСТ 32144-2013.

8.19. Выполнить электрический расчёт сети 10 кВ с токами короткого замыкания и расчётом уставок РЗА. При необходимости предусмотреть мероприятия на магистрали КЛ 10 кВ, РП-10 кВ Хрустальный парк, РТП № 3136, ПС Новая лисиха и согласовать со службой СРЗЭАИ ВЭС и ЮЭС.

9. Срок выполнения проекта.

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

10. Проектная организация.

10.1. Выбор проектной организации на конкурсной основе.

11. Заказчик

11.1. Филиал ОАО «ИЭСК» «Восточные электрические сети»

12. Исходные данные

12.1. Проектная документация по титулу: *«Электрическая сеть д. Новолисиха» (микрорайон «Хрустальный парк») 2-4 очереди строительства;*

12.2. Проектная документация по титулу: *Первая очередь строительства. Трансформаторные подстанции, распределительные пункты 10/0,4 кВ. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технологического обеспечения, содержание технологических решений. Подраздел 5.7. технологические решения. 5.7.5. Расчеты режимов и токов короткого замыкания.*

12.3. 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.

13. Срок и стоимость выполнения работ

13.1. Срок и стоимость выполнение проектных и строительно-монтажных работ:

- дог. № 2962/22-ВЭС – 17.08.2024г. (стоимость работ не должна превышать 12 925 621,18 руб. без НДС);
- дог. № 2966/22-ВЭС – 17.08.2024г. (стоимость работ не должна превышать 5 890 843,36 руб. без НДС).

Заместитель главного инженера по РиЭ
Филиала ОАО «ИЭСК» «ВЭС»



Ю.А. Ивайловский

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 I 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	1	В соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН, при соответствующем обосновании

	Глава 9)		
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), 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	