|  |  |
| --- | --- |
|  | ***УТВЕРЖДАЮ***  ***Заместитель генерального директора по инвестициям и управлению ресурсами АО «ДРСК»***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Юхимук***  ***«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.*** |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение строительно-монтажных работ по объекту**

**«Строительство ЛЭП 110 кВ заходы на**

**ПС 110 Ключи от ВЛ 110 кВ Спасск-Ярославка»**

**1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:**

**1.1.** Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2016 -2017г.

**1.2.** Договор №15-5365 от 22 декабря 2015г. об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям по индивидуальному проекту.

**2. Вид строительства, его объемы и этапы:**

**2.1**. Вид строительства – новое строительство.

**2.2.** В соответствии с проектом необходимо выполнить:

2.2.1**. подготовительные работы**:

2.2.1.1. Выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ:

-назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

-разработка подрядчиком проекта производства работ (ППР) и получение всех необходимых согласований;

-оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

2.2.1.2. Согласование с заказчиком графиков производства работ,

2.2.1.3. Доставка техники к месту производства работ.

2.2.1.4. Доставка к месту работы необходимых материалов.

2.2.2. **строительная часть**:

2.2.2.1. В объёме и соответствии с проектно-сметной и рабочей документации, разработанной ООО «Компания Новая Энергия» в 2016г. «Строительство ЛЭП 110 кВ заходы на ПС 110 Ключи от ВЛ 110 кВ Спасск-Ярославка» (Шифр проекта –016К.ВВ.16-2753.07.16).

2.2.3. **электротехническая часть**:

2.2.3.1. В объёме и соответствии с проектно-сметной и рабочей документации, разработанной ООО «Компания Новая Энергия» в 2016г. «Строительство ЛЭП 110 кВ заходы на ПС 110 Ключи от ВЛ 110 кВ Спасск-Ярославка» (Шифр проекта –016К.ВВ.16-2753.07.16).

**3. Общие требования:**

**3.1**.Месторасположение объекта строительства:

Объект находится по адресу: Приморский край, с. Прохоры, ул. Советская,19 (ориентир), в 5150 м на юго-восток)

**3.2**. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы выполнить в соответствии с проектно-сметной и рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, представителей технического (и авторского) надзора, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;

# - СП 48.13330.2011 Организация строительства;

- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;

- РД–11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;

- РД–11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;

­ РД 153-34.0-48.518-98 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптической линии связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше»;

­ РД 45.156-200 «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП»;

- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и Приморского края.

3.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и за 30 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

3.2.3. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: ПОТРМ-016-2001 (с изм. 2003), СП 48.13330.2011 Организация строительства, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство», ГОСТ 12.3.032-84  ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003), Правилами пожарной безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

**3.3**. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - с момента заключения договора.

Срок окончания работ – не позднее «30» «августа» 2017 г.

**3.4.** Необходимость в поставке оборудования и материалов.

Закупка и доставка на объект строительства материалов осуществляется Подрядчиком самостоятельно.

1. **Основные характеристики объекта строительства:**
   1. ЛЭП 110 кВ заходы на ПС 110 кВ Ключи» (заходы ВЛ 110 кВ Спасск – Ярославка №2 с отпайкой на ПС Дмитриевка в РУ 110 кВ ПС 110 кВ Ключи с образованием ЛЭП 110 кВ Спасск – Ключи и ЛЭП 110 кВ Ключи – Ярославка с отпайкой на ПС Дмитриевка. Врезку в существующую ЛЭП выполнить в пролете опор № 253-256:

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Номинальное напряжение, кВ | 110 |
| Количество цепей | 2 цепи |
| Передаваемая мощность | 25 МВт на цепь |
| Длина трассы (строительная) | 2,9 км. Трасса имеет 2 угла  поворота. |
| Марка и сечение провода и грозозащитного троса | Провод - АС185/29 по ГОСТ 839-80;  Грозотросс - ГТК20-0/50-9,1/60; |
| Тип оптического кабеля | Оптический кабель самонесущий  неметаллический (ОКСН) емкостью 24 оптических волокна (ОВ G.652), аналогичный марке ДПТ-Э-24У (3х8)-30,0 производства ООО «Инкаб» |
| Тип устанавливаемых опор: | Анкерно-угловые стальные двухцепные опоры типа 1У110-4 по типовому проекту 3.407.2-170  Промежуточные стальные двухцепные опоры типа ПМ110-2.0.1.3.3.02 производства ООО «ИНЭЛКО» |
| Тип фундаментов: | Для анкерно-угловых опор - грибовидные фундаменты по типовому проекту 3.407.1-115 выпуск 2, для промежуточных опор  - свайные фундаменты собственного производства ООО «ИНЭЛКО». |
| Тип и количество изоляторов: | Стеклянная изоляция (12 изоляторов ПС70Е – в поддерживающих креплениях провода, 12 изоляторов ПС120Б – в  натяжных креплениях провода) по всей длине ВЛ; |

* 1. Работы по созданию ВОЛС:

Прокладка по ЛЭП 110 кВ «заходы на ПС 110 кВ Ключи» двух ВОК с заходами в помещения связи ПС «Ключи»: каждый ВОК оконечить 19” стоечным оптическим кроссом с FC-адаптерами, на опорах ВЛ 110 кВ «Спасск – Ярославка» в месте врезки строящейся ЛЭП 110 кВ – смонтировать два устройства для размещения оптических муфт с выкладкой технологического запаса ВОК. Работы выполнить в соответствии с проектно-сметной и рабочей документации, разработанной ООО «Компания Новая Энергия» в 2016г. (Шифр проекта –016К.ВВ.16-2753.07.16).

**5. Поставка материалов.**

**5.1.** Общие требования к условиям поставки.

5.1.1. Требования к доставке: место доставки – в соответствии с пунктом 3.1. настоящего технического задания. Строительные конструкции, материалы транспортируются до места поставки (автомобильным или железнодорожным транспортом).

Место поставки уточняется по согласованию с Заказчиком за 2 недели до начала отгрузки.

5.1.2. Поставка материалов осуществляется Подрядчиком в соответствии с опросными листами и заказными спецификациями в составе рабочего проекта.

5.1.3. Упаковка, транспортировка, условия и сроки хранения.

Продукция поставляется в оригинальной заводской упаковке, гарантирующей ее сохранность при транспортировке, перевалке, выгрузке средствами механизации и вручную.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку материалов.

Стоимость материалов включает стоимость доставки и погрузо-разгрузочные работы на складе или объекте (в соответствии с договором) получателя, а также затраты на транспортировку, разгрузку и такелаж на объекте.

Подрядчик несет полную ответственность за обеспечение хранения материалов в соответствии с требованиями завода-изготовителя, их осмотр. По требованию Заказчика обеспечивает ему допуск к материалам для их осмотра.

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

5.2.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Подрядчик до заключения договоров поставки конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

Поставляемая Подрядчиком продукция должная соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектом: «Строительство ЛЭП 110 кВ заходы на ПС 110 Ключи от ВЛ 110 кВ Спасск-Ярославка», разработанная ООО «Компания Новая Энергия» в 2016г. (Шифр проекта –016К.ВВ.16-2753.07.16). ), включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

5.2.2. Поставщики материалов должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанных материалов (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Поставщик должен являться официальным дилером или полномочным представителем завода-изготовителя (поставщиком может быть завод-изготовитель).

5.2.3.Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

Материалы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

5.2.4. Состав технической и эксплуатационной документации.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна сопровождаться технической документацией (технический паспорт завода–изготовителя, инструкция по эксплуатации и монтажу, протоколы испытаний, свидетельства о поверке и т.п.) на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006, и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия, сертификатами безопасности, пожарными сертификатами.

Документация предоставляется Заказчику в двух экземплярах - на бумажном носителе, в одном экземпляре - в электронном виде в формате PDF.

5.2.5. Сроки и очередность поставки материалов.

Поставка материалов должна быть выполнена согласно графику поставки материалов, утвержденному Заказчиком и являющимся неотъемлемой частью договора на поставку. Изменение сроков поставки оборудования возможно по согласованию с Заказчиком.

5.2.6. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

При использовании аналогичных (эквивалентных) материалов, (изделий, материалов, комплектующих и оборудования) они должны соответствовать техническим и функциональным требованиям и характеристикам. Замена используемых строительных и отделочных материалов, конструкций, цветовой гаммы на аналог, подлежит согласованию с Заказчиком в письменном виде.

**6. Требования к подрядной организации.**

6.1. Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам, в том числе:

*20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи*

*20.3. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно*

*20.6. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ*

*20.9. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ включительно.*

*20.13. Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения.*

*33. Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком):*

*33.4.* *Объекты электроснабжения до 110 кВ включительно.*

6.2. Наличие не менее двух завершенных аналогичных договоров (строительство ВЛ 110 кВ) за последние пять лет. Представить копии договоров.

6.3. Подрядчик должен иметь в собственности либо на других законных основаниях и в необходимом количестве специальную и вспомогательную технику, технологическую оснастку, средства механизации строительства и инструменты.

Для выполнения работ Подрядчик должен иметь следующее минимальное количество машин и механизмов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ресурс | Ед. изм. | Кол-во |
| 1. | Кран | Ед. | 1 |
| 2. | Экскаватор | Ед. | 1 |
| 3. | Автомобиль бортовой | Ед. | 1 |
| 4. | Бульдозер | Ед. | 1 |
| 5. | Бригадный автомобиль | Ед. | 1 |
| 6. | Передвижная электростанция | Ед. | 1 |
| 7. | Телескопическая вышка | Ед. | 1 |
| 8. | Машина бурильная с буром диаметром не менее 810 мм | Ед. | 1 |

Необходимо предоставить: копии паспортов транспортных средств (ПТС), свидетельства о регистрации транспортного средства, договора аренды.

6.4. Минимальное количество линейного персонала – 6 человек без учета механизаторов и ИТР.

6.5. Требования к персоналу Подрядчика:

6.5.1. Персонал должен быть обучен технологии выполнения строительно-монтажных и специальных работ и иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности;

Необходимо предоставить копии протокола аттестации (удостоверение).

6.5.2. Руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

* выдающего наряд, распоряжение;
* ответственного производителя работ;
* производителя работ (наблюдающего);
* члена бригады.

6.5.3 Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

**7. Требования к выполнению строительно-монтажных работ:**

7.1. Перед началом производства строительно-монтажных работ необходимо выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ:

7.1.1. Назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

7.1.2. Подрядчик самостоятельно согласовывает производство работ со смежными землепользователями, с заинтересованными организациями, физическими лицами и получает разрешение на производство работ (ордер на производство земляных работ), в установленном законом порядке.

7.1.3. Извещает заинтересованные организации и сетедержателей о начале выполнения работ в подконтрольной зоне их объектов.

7.1.4. Строительно-монтажные работы выполняются на основании разработанного Подрядчиком и согласованным с Заказчиком проектом производства работ (ППР). ППР разработать с учетом минимизации времени отключения ЛЭП для производства работ и получить все необходимые согласования.

7.1.5. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 12. При необходимости с оформлением допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

7.2. Подрядчик ведет исполнительную документацию, где отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика, которая предоставляется Заказчику в следующем объеме:

7.2.1. Монтаж ЛЭП 110 кВ:

• Акт приемки законченного строительства;

• Акт технической готовности электромонтажных работ;

• Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу заземляющего устройства с исполнительной схемой;

• Акт освидетельствования скрытых работ на разработку котлована с исполнительной схемой;

• Акт освидетельствования скрытых работ на устройство щебеночного, песчаного основания с исполнительной схемой;

• Акт освидетельствования скрытых работ на гидроизоляцию конструкций фундамента;

• Акт освидетельствования скрытых работ на установку фундаментов, плит, ригелей;

• Акт освидетельствования скрытых работ на на обратную засыпку котлована с исполнительной схемой;

• Акт на сборку и установку металлических опор;

• Журнал монтажа провода и грозотроса ;

• Паспорт воздушной линии (лист с изменениями) – готовится и хранится в РЭС;

• Ведомость монтажа воздушной линии;

• Акт замеров в натуре габаритов от проводов ВЛ до пересекаемого объекта (при наличии пересечений);

• Исполнительная схема ЛЭП;

• Протокол измерения сопротивления заземляющего устройства;

• Протокол проверки наличия цепи между заземленной установкой и заземлителем;

• Лицензия на ВВ лабораторию (копия);

• Паспорта и сертификаты на примененные материалы, изделия, оборудование;

• Справка об устранении выявленных замечаний (при наличии);

7.3.2. Исполнительная документация оформляется в 3 экземплярах:

- 1 экземпляр передается в РЭС;

- 1 экземпляр в соответствующее структурное подразделение филиала «Приморские электрические сети» по акту приемки-передачи;

- 1 экземпляр в отдел организации строительства, технического надзора и управления инвестициями филиала АО «ДРСК» «ПЭС» с подтверждающим документом, отражающим факт приемки исполнительной документации СП и РЭС.

7.3. Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

• увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор;

исключить любую работу;

• изменить характер или качество, или вид любой части работы;

• выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

7.4. Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

7.5. Подрядчик, после завершения строительно-монтажных работ, обязан выполнить замеры GPS-координат вновь установленных опор ВЛ (углов поворота КЛ) и ТП в системе координат WGS-84 и предоставить заказчику в виде заполненной таблицы в соответствии с регламентом *(Приложение № 1 к техническому заданию).*

**8. Правила контроля и приемки выполненных работ**

8.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу ОАО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

8.2. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

8.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

8.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ.

8.5. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-14, КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

* комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;
* технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
* акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;
* общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами;
* 3 экз. документации в соответствии с РД 45.156-2000. «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП».

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

**9. Гарантии подрядной организации.**

9.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять 5(пять) лет, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

9.2. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

**10. Другие требования.**

10.1. Для выполнения работ по договору Подрядчик имеет право привлекать иных лиц (субподрядчиков).

Подрядчик обязан:

10.1.1. Согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;

10.1.2. Письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на выполнение работ, подтвердить право ведения этих работ заверенными копиями СРО субподрядных организаций.

10.2. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика замены субподрядчиков с мотивированным обоснованием такого требования, но независимо от этого полную ответственность перед Заказчиком за сроки и качество выполняемых субподрядчиками работ, а также иную ответственность за действия субподрядчиков, как и за свои собственные действия по исполнению договора подряда несет Подрядчик.

10.3. Подрядчик не вправе заключать с субподрядчиками договоры, общая стоимость которых будет превышать 10 процентов от цены настоящего Договора.

10.5. Требования к выполнению сметных расчетов:

10.5.1. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК» «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

10.5.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержании» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

- В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием территориальных единичных расценок для Приморского края (ТЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.

- Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Приморский региональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов).

- Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

10.5.3. Прогнозная стоимость на период строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

10.5.4. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

10.5.5. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «Гранд СМЕТА», действующей лицензированной версии не ниже 7.0, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

10.5.6. Сметные расчеты выполнить с учетом требований «Протокола согласования нормативов для расчетов сметной документации» *(Приложение №2 к техническому заданию).*

10.6. Подрядчик несет ответственность за правильную и надлежащую разметку объекта по отношению к первичным точкам, линиям и уровням, правильность положения уровней, размеров и соосности.Допущенные ошибки в производстве этих работ Подрядчик исправляет за свой счет.

10.7. Подрядчик возводит все временные сооружения собственными силами за счет средств, предусмотренных на эти цели в сводном сметном расчете, и в соответствии с утвержденным Проектом организации строительства (ПОСом).

10.8. Подрядчик осуществляет в установленном порядке временные присоединения коммуникаций на период выполнения работ на строительной площадке и присоединения вновь построенных коммуникаций в точках подключения в соответствии с проектом.

Точки и условия присоединения согласовывает с эксплуатирующими организациями Заказчик.

10.9. Создание геодезической разбивочной основы для строительства является обязанностью Заказчика (*или поручается Подрядчику*), который не менее, чем за 15 календарных дней до начала выполнения строительных работ, передает Подрядчику по акту техническую документацию на геодезическую разбивочную основу и на закрепленные на территории знаки этой основы с освидетельствованием их в натуре. Состав и объем геодезической основы должны соответствовать требованиям нормативных документов по строительству.

10.10. Производство геодезических работ в процессе строительства, геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) входит в обязанности Подрядчика.

10.11. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

* журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;
* журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

10.12. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

* увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор;   
  исключить любую работу;
* изменить характер или качество, или вид любой части работы;
* выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

10.13. Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

10.14. В процессе проведения строительных работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований СНиП 1.02.01-85, СНиП 3.01.01.-85, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

**11. Приложения:**

11.1. Регламент по координированию опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-84.

11.2. Требования «Протокол согласования нормативов для расчетов сметной документации».

***Заместитель директора филиала***

***АО «ДРСК» «Приморские ЭС»***

***по развитию и инвестициям В.А.Скаредин***

***Согласованно:***

***И.о. главного инженера К.М.Долганин***

***Начальник департамента***

***капитального строительства***

***и инвестиций АО «ДРСК» Ю.Е.Осинцев***