**Техническое задание**

***Технологическое присоединение к электрическим сетям объектов ТОР "Николаевск", площадка "Оремиф", площадка "Чныррах" (СМР -ВЛ) в т. ч.: Строительство ЛЭП 110 кВ на ПС 110 кВ Чныррах от ВЛ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Белая Гора (С-172) и ВЛ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Многовершинная (С-171); Строительство ПС 110 кВ Чныррах; Строительство двухцепной ЛЭП 35 кВ Чныррах-Оремиф; Строительство ПС 35 кВ Оремиф; Строительство ЛЭП 6 кВ от ПС 110 кВ Чныррах; Строительство ЛЭП 10 кВ от ПС 35 кВ Оремиф***

1. **Основание для выполнения строительно-монтажных работ:**
   1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» « ХЭС» на 2018 г.
   2. Договор об осуществлении технологического присоединения от 20.10.2017 № 00000000350170050002/368/333/17/С с приложениями.
   3. Технические условия на технологическое присоединение от 19.10.2017 № 15-02/22-234.
   4. Проектная документация по объекту «Строительство электросетевых объектов для технологического присоединения к электрическим сетям АО «ДРСК» объектов ТОР "Николаевск", площадка "Оремиф", площадка "Чныррах" (Строительство ЛЭП 110кВ и ПС 110/35/6 кВ; строительство ЛЭП 35 кВ и ПС 35/10кВ)», разработанная ООО «Электросервиспроект» в 2018 году (Шифр проекта – 203).
2. **Вид строительства, его объемы:**

2.1.Вид строительства:  *строительство;*

2.2. Необходимо выполнить:

- Строительство ЛЭП 110 кВ (отпаек) на ПС 110/35/6 кВ Чныррах от ВЛ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Белая Гора (С-172) и ВЛ 110 кВ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Многовершинная (С-171);

- Строительство двухцепной ЛЭП 35 кВ Чныррах-Оремиф;

- Строительство ЛЭП 6 кВ от РУ 6 кВ ПС 110/35/6 кВ Чныррах до границы земельного участка Заявителя;

- Строительство ЛЭП 10 кВ от РУ 10 кВ ПС 35/10 кВ Оремиф до границы земельного участка Заявителя».

2.2.1.  **подготовительные работы**:

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

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

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

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.

2.2.1.5. Организация работы вахтовым методом.

2.2.2. **временные решения**: временные здания и сооружения.

2.2.3. **строительная и электротехническая часть**:

***2.2.3.1. Строительство ЛЭП 110 кВ (отпаек) на ПС 110/35/6 кВ Чныррах от ВЛ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Белая Гора (С-172) и ВЛ 110 кВ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Многовершинная (С-171).***

Вынести на местность линии отступа от красных линий (ст. 52 п.5 п.п.3 Градостроительного кодекса РФ);

Вынести в натуру границы землеотвода под строительство ВЛ с учетом строительных площадок;

Определить и закрепить в соответствии с проектом места установки опор;

Выполнить расчистку трасс ВЛ от растительности на всю ширину просеки;

Обеспечить складирование ликвидной древесины на согласованных с Николаевским лесничеством площадках, с обеспечением охраны вырубленной древесины до сдачи по Акту приёма-передачи в Росимущество или Лесничество;

Утилизировать неликвидную древесину;

Монтаж фундаментов под ВЛ 110кВ;

Монтаж металлических решетчатых опор;

Монтаж провода;

Монтаж изоляции и арматуры;

Выполнить замену опор в местах присоединения строящихся отпаек на ВЛ 110кВ Николаевская ТЭЦ – Многовершинная (С-171) и ВЛ 110кВ Николаевская ТЭЦ – Белая Гора с отпайкой на ПС Маго (С-172);

Монтаж разъединителей в узле присоединения отпаек к ВЛ 110кВ;

Монтаж защитного ограждения разъединителей;

Монтаж ВОК марки ОКГТ, на всей протяженности строящейся ВЛ;

Установка ВЧ заградителей на первой опоре строящейся отпайки на ПС 110кВ Чныррах;

Монтаж ВОК марки ОКСН по существующим опорам ВЛ 110кВ С171/172 от базы Николаевского РЭС до первой опоры ВЛ 110кВ (отпайка) на ПС 110кВ Чныррах и выполнить присоединение;

Выполнить заходы ВОК;

Выполнить заходы ЛЭП-110кВ;

На опорах выполнить установку знаков безопасности, информационных знаков с указанием ширины охранной зоны, порядкового номера опоры и диспетчерского наименования ВЛ. На концевых, первых опорах ответвлений от ВЛ, установить постоянные знаки расцветки фаз.

Работы выполнить согласно проектно-сметной документации.

***2.2.3.2. Строительство двухцепной ЛЭП 35 кВ Чныррах-Оремиф.***

Вынести на местность линии отступа от красных линий (ст. 52 п.5 п.п.3 Градостроительного кодекса РФ);

Вынести в натуру границы землеотвода под строительство ВЛ с учетом строительных площадок;

Определить и закрепить в соответствии с проектом места установки опор;

Выполнить расчистку трасс ВЛ от растительности на всю ширину просеки;

Обеспечить складирование ликвидной древесины на согласованных с Николаевским лесничеством площадках, с обеспечением охраны вырубленной древесины до сдачи по Акту приёма-передачи в Росимущество или Лесничество;

Утилизировать неликвидную древесину;

Монтаж фундаментов под ВЛ 35 кВ;

Монтаж металлических решетчатых опор;

Монтаж провода;

Выполнить заходы ЛЭП-35кВ;

Монтаж изоляции и арматуры, принять, согласно проектно-сметной документации;

Монтаж ВОК марки ОКПТ, на всей протяженности строящейся ВЛ;

На опорах выполнить установку знаков безопасности, информационных знаков с указанием ширины охранной зоны, порядкового номера опоры и диспетчерского наименования ВЛ. На концевых, первых опорах ответвлений от ВЛ, установить постоянные знаки расцветки фаз.

Работы выполнить согласно проектно-сметной документации.

***2.2.3.3. Строительство ЛЭП 6 кВ от РУ 6 кВ ПС 110/35/6 кВ Чныррах до границы земельного участка Заявителя.***

Вынести на местность линии отступа от красных линий (ст. 52 п.5 п.п.3 Градостроительного кодекса РФ);

Вынести в натуру границы землеотвода под строительство ВЛ с учетом строительных площадок;

Определить и закрепить в соответствии с проектом места установки опор;

Выполнить расчистку трасс ВЛ от растительности на всю ширину просеки;

Обеспечить складирование ликвидной древесины на согласованных с Николаевским лесничеством площадках, с обеспечением охраны вырубленной древесины до сдачи по Акту приёма-передачи в Росимущество или Лесничество;

Утилизировать неликвидную древесину;

Монтаж железобетонных опор;

Монтаж провода СИП;

Монтаж изоляции и арматуры, принять, согласно проектно-сметной документации

Монтаж ОПН;

Выполнить заходы ЛЭП-6кВ;

На опорах выполнить установку знаков безопасности, информационных знаков с указанием ширины охранной зоны, порядкового номера опоры и диспетчерского наименования ВЛ. На концевых, первых опорах ответвлений от ВЛ, установить постоянные знаки расцветки фаз.

Работы выполнить согласно проектно-сметной документации.

***2.2.3.4. Строительство ЛЭП 10 кВ от РУ 10 кВ ПС 35/10 кВ Оремиф до границы земельного участка Заявителя».***

Вынести на местность линии отступа от красных линий (ст. 52 п.5 п.п.3 Градостроительного кодекса РФ);

Вынести в натуру границы землеотвода под строительство ВЛ с учетом строительных площадок;

Определить и закрепить в соответствии с проектом места установки опор;

Выполнить расчистку трасс ВЛ от растительности на всю ширину просеки;

Обеспечить складирование ликвидной древесины на согласованных с Николаевским лесничеством площадках, с обеспечением охраны вырубленной древесины до сдачи по Акту приёма-передачи в Росимущество или Лесничество;

Утилизировать неликвидную древесину;

Монтаж железобетонных опор (тип опор и количество принять, согласно проектно-сметной документации);

Монтаж провода СИП (сечение провода и количество принять, согласно проектно-сметной документации);

Монтаж изоляции и арматуры, принять, согласно проектно-сметной документации;

Монтаж ОПН (тип и количество принять, согласно проектно-сметной документации);

Выполнить заходы ЛЭП-10кВ;

На опорах выполнить установку знаков безопасности, информационных знаков с указанием ширины охранной зоны, порядкового номера опоры и диспетчерского наименования ВЛ. На концевых, первых опорах ответвлений от ВЛ, установить постоянные знаки расцветки фаз.

Работы выполнить согласно проектно-сметной документации.

**3. Общие требования:**

3.1.Месторасположение объекта строительства: Хабаровский край, Николаевский район, с. Чныррах, п. Оремиф.

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы по Объекту подлежат выполнению в строгом соответствии с утвержденной Проектной и Рабочей документацией, указаниями представителей технического надзора требованиями технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции и требованиями Применимого права, разграниченного обязательными к исполнению нормативными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации и местного самоуправления, а также строительными нормами и правилами (СНиП), методической документацией в строительстве (МДС), руководящими документами (РД), сводами правил по проектированию и строительству (СП), техническими регламентами, национальными стандартами (ГОСТ Р), а также другими действующими правилами и инструкциями, в том числе:

- 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»;

- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;

- СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве»;

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

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

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

- Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»;

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 № 328 н, с изменениями на 19.02.2016;

- 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 ССБТ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»,

- Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2002),

- Правила пожарной безопасности,

- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

- 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 (наименования города, региона) содержащие экологические нормы, санитарно-гигиенические правила, требования промышленной и противопожарной безопасности, производства работ и охраны труда персонала, относящиеся к Работам и Объекту.

3.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ.

ППР и график производства работ разрабатываются Подрядчиком и до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

Режим выполнения работ – по согласованному с Заказчиком не менее чем за 10 дней до начала работ графику.

3.2.3. В результате выполнения работ должно быть обеспечено достижение Гарантированных показателей, указанных ниже:

- Строительство ЛЭП 110 кВ (отпаек) на ПС 110/35/6 кВ Чныррах от ВЛ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Белая Гора (С-172) и ВЛ 110 кВ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Многовершинная (С-171);

- Строительство двухцепной ЛЭП 35 кВ Чныррах-Оремиф;

- Строительство ЛЭП 6 кВ от РУ 6 кВ ПС 110/35/6 кВ Чныррах до границы земельного участка Заявителя;

- Строительство ЛЭП 10 кВ от РУ 10 кВ ПС 35/10 кВ Оремиф до границы земельного участка Заявителя».

3.2.4. До начала работ оформить двусторонний Акт готовности объекта к выполнению работ и предоставить его на утверждение Заказчику.

Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

Работы выполнять при наличии уведомления о начале производства работ.

3.2.5. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: СНиП 12-01-2004 «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; [Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок](javascript:;) - СО 153-34.03.150-2003 (РД 153-34.0-03.150-00).

3.3. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - **с даты заключения договора.**

Срок окончания работ – не позднее **«31» «декабря» 2019 г.**

3.4. Необходимость в поставке строительных конструкций и материалов.

***Заказчик предоставляет следующие строительные конструкции:***

1. *Опора металлическая промежуточная ПС110-10ПГ в комплекте с метизами, горячего оцинкования, марка стали Вст3– 25 шт;*
2. *Опора металлическая промежуточная ПС35-4ПГ в комплекте с метизами, горячего оцинкования, марка стали Вст3 - 55 шт;*
3. *Фундамент железобетонный, Ф-4-4 - 100 шт;*
4. *Фундамент железобетонный, Ф-3-2 -  160 шт.*

*Доставка строительных конструкций Заказчика с порта г. Николаевск-на-Амуре до объекта строительства осуществляется Подрядчиком.*

***Закупка и доставка на объект строительства остальных строительных конструкций и материалов осуществляется Подрядчиком, согласно проектной документации.***

1. **Основные характеристики объекта строительства:**

**Таблица 1.** **Ведомость объемов основных строительно-монтажных и специальных**

**работ «*Строительство ЛЭП 110 кВ (отпаек) на ПС 110/35/6 кВ Чныррах от ВЛ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Белая Гора (С-172) и ВЛ 110 кВ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Многовершинная (С-171)».***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование работ | Объем работ | |
| Ед. изм. | Кол-во |
| Двухцепная ВЛ 110 кВ (отпайки) на ПС 110/35/6 кВ Чныррах от ВЛ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Белая Гора (С-172) и ВЛ 110 кВ 110 кВ Николаевская ТЭЦ-Многовершинная (С-171) | | | |
| Подготовительный период | | | |
| 1 | Вынос трассы в натуру, в т.ч. |  |  |
|  | Закрепление на местности проектного положения оси линейного сооружения | км | 14,261 |
|  | Вынос центров опор в натуру | опора | 81 |
| 2 | Организация временных баз строителей (203-П0С л.3) | компл | 1 |
| 3 | Рубка просеки (203-ПОС «Ведомость вырубки просеки по объекту») | га | 14,44 |
| 4 | Устройство технологических площадок в болотистой местности для сборки и монтажа опор | м2 | 1680 |
| 5 | Устройство лежневых дорог | км | 0,786 |
| 6 | Переустройство опоры 41Г, в т.ч. |  |  |
|  | Демонтаж провода АС 240/32 | км | 0,714 |
|  | Демонтаж грозозащитного троса | км | 0,056 |
|  | Демонтаж опоры типа ПБ110-1Б | шт/тн | 1/5,86 |
|  | Сооружение фундаментов под опору типа 1У110-8, в т.ч. |  |  |
|  | * Разработка котлована экскаватором/вручную; | м3 | 403,11/7,05 |
|  | * Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания; | м3 | 18,62 |
|  | * Монтаж фундамента Ф5-У; | шт | 4 |
|  | * Гидроизоляция фундамента; | м2 | 62,36 |
|  | * Обратная засыпка; | м3 | 374,49 |
|  | - Устройство банкетки. | м3 | 140,7 |
|  | Монтаж новой опоры типа 1У110-8 | шт/тн | 1/10,050 |
|  | Монтаж натяжных одноцепных гирлянд (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 18) | шт | 12 |
|  | Монтаж ранее снятого провода АС-240/32 | км | 0,714 |
|  | Монтаж ранее снятого грозозащитного троса | км | 0,056 |
| Основной период | | | |
| 1. Строительные работы | | | |
| 1.1 | Сооружение фундаментов под промежуточные опоры типа ПС110-10ПГ (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 19), в т.ч. |  |  |
|  | Разработка котлована экскаватором/вручную | м3 | 7655,76/  133,92 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания | м3 | 371,38 |
|  | Монтаж фундамента Ф4-4 | шт | 248 |
|  | Гидроизоляция фундамента | м2 | 2569,28 |
|  | Обратная засыпка | м3 | 6947,1 |
|  | Устройство банкетки | м3 | 3852,06 |
| 1.2 | Сооружение фундаментов под анкерно-угловые опоры типа У110-2 (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 20), в т.ч. |  |  |
|  | Разработка котлована экскаватором/вручную | м3 | 3135,09/  54,88 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания | м3 | 149,52 |
|  | Монтаж фундамента Ф5-У | шт | 28 |
|  | Гидроизоляция фундамента | м2 | 436,52 |
|  | Обратная засыпка | м3 | 2915,57 |
|  | Устройство банкетки | м3 | 1087,66 |
| 1.3 | Сооружение фундаментов под анкерно-угловые опоры типа У110-2+5 (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 20), в т.ч. |  |  |
|  | Разработка котлована экскаватором/вручную | м3 | 4435,28/77,6 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания | м3 | 224,08 |
|  | Монтаж фундамента Ф5-У | шт | 32 |
|  | Гидроизоляция фундамента | м2 | 498,88 |
|  | Обратная засыпка | м3 | 4131,2 |
|  | Устройство банкетки | м3 | 1506,48 |
| 1.4 | Сооружение фундаментов под анкерно-угловые опоры типа У110-2+9 (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 20), в т.ч. |  |  |
|  | Разработка котлована экскаватором/вручную | м3 | 647,74/11,34 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания | м3 | 33,98 |
|  | Монтаж фундамента Ф5-У | шт | 4 |
|  | Гидроизоляция фундамента | м2 | 62,36 |
|  | Обратная засыпка | м3 | 603,76 |
|  | Устройство банкетки | м3 | 216,92 |
| 1.5 | Сооружение фундаментов под анкерно-угловые опоры типа У110-2+14 (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 20), в т.ч. |  |  |
|  | Разработка котлована экскаватором/вручную | м3 | 1549,06/27,1 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания | м3 | 84,5 |
|  | Монтаж фундамента Ф5-У | шт | 8 |
|  | Гидроизоляция фундамента | м2 | 124,72 |
|  | Обратная засыпка | м3 | 1444,56 |
|  | Устройство банкетки | м3 | 511,04 |
|  | Устройство контура заземления опор d-12мм | м | 11200 |
| 2. Монтажные работы | | | |
| 2.1 | Монтаж металлических опор, в т.ч. |  |  |
|  | Установка металлических промежуточных опор типа ПС110-10ПГ | шт/тн | 62/313,658 |
|  | Установка металлических анкерно-угловых опор типа У110-2 | шт/тн | 7/56,014 |
|  | Установка металлических анкерно-угловых опор типа У110-2+5 | шт/тн | 8/80,76 |
|  | Установка металлических анкерно-угловых опор типа У110-2+9 | шт/тн | 1/11,834 |
|  | Установка металлических анкерно-угловых опор типа У110-2+14 | шт/тн | 2/30,424 |
| 2.2 | Устройство контура заземления опор, в т.ч. |  |  |
| 2.3 | Монтаж провода марки AAAC-Z148-1Z, в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж провода через ВЛ 6кВ | пролет | 2 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 0,4кВ | пролет | 1 |
|  | Монтаж провода через реку | пролет | 3 |
|  | Монтаж провода сечением в болотистой местности, (3 фазы) | км | 0,393 |
|  | Монтаж провода в нормальных условиях, (3 фазы) | км | 13,868 |
|  | Монтаж поддерживающих одноцепных гирлянд (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 13) | шт | 372 |
|  | Монтаж натяжных одноцепных гирлянд (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 14) | шт | 180 |
|  | Монтаж натяжных двухцепных гирлянд (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 15) | шт | 36 |
| 2.4 | Монтаж ВОЛС марки ОКГТ-ц-16(G.652D)-12,6мм-59кА2 с- 77кН, в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж провода через ВЛ 6кВ | пролет | 2 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 0,4кВ | пролет | 1 |
|  | Монтаж провода через реку | пролет | 3 |
|  | Монтаж ВОЛС в болотистой местности | км | 0,393 |
|  | Монтаж ВОЛС в нормальных условиях | км | 13,868 |
|  | Монтаж ВОЛС по телу опоры | км | 0,066 |
|  | Монтаж ВОЛС от комнаты связи Ник. РЭС до оп.3Г | км | 0,113 |
|  | Монтаж ВОЛС от оп.3Г до оп.41Г | км | 2,79 |
|  | Монтаж барабана БШ-1-3 на опору | компл | 4 |
|  | Монтаж соединительных оптических муфт МОПГ-М-1/128- 4КУ3260-К | компл | 4 |
|  | Монтаж узла подвески УПШ-03-02 | шт | 16 |
|  | Крепление струбцин шлейфовых ЗКШ2-11/14-4 | шт | 68 |
|  | Монтаж поддерживающей гирлянды для ОКГТ (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 16) | шт | 62 |
|  | Монтаж натяжной гирлянды для ОКГТ (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 17) | шт | 38 |
|  | Монтаж ВОЛС марки ДПТ-П-16У (2х8)-30кН | м | 2,953 |

**Таблица 2. Ведомость объемов основных строительно-монтажных и специальных**

**работ «*Строительство двухцепной ЛЭП 35 кВ Чныррах-Оремиф»*.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование работ | Объем работ | |
| Ед. изм. | Кол-во |
| Подготовительный период | | | |
| 1 | Вынос трассы в натуру, в т.ч. |  |  |
|  | Закрепление на местности проектного положения оси линейного сооружения | км | 18,823 |
|  | Вынос центров опор в натуру | опора | 148 |
| 2 | Организация временных баз строителей (203-ПОС л. 5) | компл | 1 |
| 3 | Рубка просеки (203-ПОС «Ведомость вырубки просеки по объекту») | га | 59,71 |
| 4 | Устройство технологических площадок в болотистой местности для сборки и монтажа опор | м2 | 4900 |
| 5 | Устройство лежневых дорог | км | 3 |
| 6 | Устройство технологических проездов | км/ м3 | 31,646/55380,5 |
| Основной период | | | |
| 1. Строительные работы | | | |
| 1.1 | Сооружение фундаментов под промежуточные опоры типа ПС35-4ПГ =27 шт. (203-ТКР г.ч. Книга 2 лист 15), в т.ч. + ПС 35-4 = 84 шт. всего 121 |  |  |
|  | Разработка котлована экскаватором/вручную | м3 | 11705,12/204,37 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания | м3 | 508,43 |
|  | Монтаж фундамента Ф2-2 | шт | 484 |
|  | Гидроизоляция фундамента | м2 | 4461,23 |
|  | Обратная засыпка | м2 | 10613,49 |
|  | Устройство банкетки | м2 | 6088,71 |
| 1.2 | Сооружение фундаментов под анкерно-угловые опоры типа У35-2т (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 16), в т.ч. |  |  |
|  | Разработка котлована экскаватором/вручную | м3 | 5785,76/101,28 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания | м3 | 260,32 |
|  | Монтаж фундамента Ф2-2 | шт | 76 |
|  | Гидроизоляция фундамента | м2 | 707,2 |
|  | Обратная засыпка | м3 | 5416,64 |
|  | Устройство банкетки | м3 | 2055,04 |
| 1.3 | Сооружение фундаментов под анкерно-угловые опоры типа У35-2т+5 (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 16), в т.ч. |  |  |
|  | Разработка котлована экскаватором/вручную | м3 | 4122,18/72,18 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания | м3 | 224,08 |
|  | Монтаж фундамента Ф2-2 | шт | 32 |
|  | Гидроизоляция фундамента | м2 | 397,8 |
|  | Обратная засыпка | м3 | 3862,17 |
|  | Устройство банкетки | м3 | 1426,86 |
|  | Устройство контура заземления промежуточных опор d12мм | м | 25760 |
|  | Устройство контура заземления анкерно-угловых опор d12мм | м | 3640 |
| 2. Монтажные работы | | | |
| 2.1 | Монтаж металлических опор, в т.ч. |  |  |
|  | Установка металлических промежуточных опор типа ПС35-4ПГ | шт | 37 |
|  | Установка металлических анкерно-угловых опор типа У35-2т | шт | 19 |
|  | Установка металлических анкерно-угловых опор типа У35-2т+5 | шт | 8 |
|  | Установка металлических промежуточных опор типа ПС35-4 | шт | 84 |
| 2.2 | Устройство контура заземления опор, в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж заземлителя и заземляющего спуска в четырех местах (сталь круглая диаметром 12мм, длина луча 35 м) | м | 26180 |
| 2.3 | Монтаж провода марки АС-120, в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж провода через автодорогу | пролет | 1 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 0,4кВ | пролет | 1 |
|  | Монтаж провода через реку | пролет | 2 |
|  | Монтаж провода сечением в болотистой местности, (3 фазы) | км | 3,0 |
|  | Монтаж провода в нормальных условиях, (3 фазы) | км | 34,646 |
|  | Монтаж поддерживающих одноцепных гирлянд (203-ТКР г.ч. Книга 2 лист 11) | шт | 972 |
|  | Монтаж натяжных одноцепных гирлянд (203-ТКР г.ч. Книга 2 лист 12) | шт | 300 |
| 2.4 | Монтаж ВОЛС марки ОКТП(ТПТ)-16(G.652D)-12,6мм-59кА2 с- 77кН, в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж провода через автодорогу | пролет | 1 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 0,4кВ | пролет | 1 |
|  | Монтаж провода через реку | пролет | 2 |
|  | Монтаж ВОЛС в болотистой местности | км | 1,5 |
|  | Монтаж ВОЛС в нормальных условиях | км | 17,323 |
|  | Монтаж ВОЛС по телу опоры | км | 0,066 |
|  | Монтаж барабана БШ-1-3 на опору | компл | 4 |
|  | Монтаж соединительных оптических муфт МОПГ-М-1/128- 4КУ3260-К | компл | 4 |
|  | Монтаж узла подвески УПШ-03-02 | шт | 16 |
|  | Крепление струбцин шлейфовых ЗКШ2-11/14-4 | шт | 68 |
|  | Монтаж поддерживающей гирлянды для ОКТП(ТПТ) (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 16) | шт | 162 |
|  | Монтаж натяжной гирлянды для ОКТП(ТПТ) (203-ТКР г.ч. Книга 1 лист 17) | шт | 50 |
|  | Пусконаладочные работы | программа | 1 |

**Таблица 3.** **Ведомость объемов основных строительно-монтажных и специальных работ «*Строительство ЛЭП 6 кВ от РУ 6 кВ ПС 110/35/6 кВ Чныррах до границы земельного участка Заявителя»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование работ | Объем работ | |
| Ед. изм. | Кол-во |
| Подготовительный период | | | |
| 1 | Вынос трассы в натуру, в т.ч. |  |  |
|  | Закрепление на местности проектного положения оси линейного сооружения | км | 2,33 |
|  | Вынос центров опор в натуру | опора | 79 |
| 2 | Рубка просеки (203-ПОС «Ведомость вырубки просеки по объекту») | га | 0,7492 |
| Основной период | | | |
| 1. Строительные работы | | | |
| 1.1 | Разработка траншеи экскаватором/вручную под прокладку труб для кабельных линий Ф-11,12,13,14 | м3 | 40,2/1,24 |
|  | Укладка труб проекторфлекс СТ 140/7,8 | м | 60 |
|  | Обратная засыпка траншеи | м3 | 27,6 |
|  | Устройство контура заземления опор d12мм | м | 9480 |
|  | Устройство контура заземления разъединителя d12мм | м | 960 |
| 2. Монтажные работы | | | |
| 2.1 | Монтаж кабельных линий Ф-11,12,13,14, в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж кабеля в трубах и ж/б канале | м | 86 |
|  | Монтаж кабеля по опоре | м | 84 |
| 2.2 | Монтаж железобетонных опор Ф-11,12,13,14, в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж концевой одноцепной опоры А10-2 с КРМ-2 | шт | 8 |
|  | Монтаж угловой анкерной одноцепной опоры ПУАтБ10-17 | шт | 4 |
|  | Монтаж угловой анкерной одноцепной опоры УАтБ10-21 | шт | 8 |
|  | Монтаж анкерной одноцепной опоры ПАтБ10-17 | шт | 4 |
|  | Монтаж промежуточной одноцепной опоры ПоБ10-2 | шт | 10 |
|  | Монтаж анкерной двухцепной опоры УАДтБ10-1 | шт | 8 |
|  | Монтаж промежуточной двухцепной опоры ПДтБ10-1 | шт | 23 |
|  | Монтаж угловой промежуточной двухцепной опоры УПДтБ10-1 | шт | 14 |
| 2.3 | Монтаж провода марки СИП-3 1х120 для Ф-11 в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж провода через автодорогу районного значения | шт | 1 |
|  | Монтаж провода через автодорогу въезд | шт | 1 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 0,4кВ | шт | 6 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 6кВ | шт | 1 |
|  | Монтаж провода сечением в болотистой местности, (3 фазы) | км | 0,842 |
| 2.4 | Монтаж провода марки СИП-3 1х120 для Ф-12 в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж провода через автодорогу районного значения | шт | 1 |
|  | Монтаж провода через автодорогу въезд | шт | 1 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 0,4кВ | шт | 6 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 6кВ | шт | 1 |
|  | Монтаж провода сечением в болотистой местности, (3 фазы) | км | 0,848 |
| 2.5 | Монтаж провода марки СИП-3 1х120 для Ф-13 в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж провода через автодорогу районного значения | шт | 1 |
|  | Монтаж провода через автодорогу въезд | шт | 1 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 0,4кВ | шт | 2 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 6кВ | шт | 1 |
|  | Монтаж провода сечением в болотистой местности, (3 фазы) | км | 0,957 |
| 2.6 | Монтаж провода марки СИП-3 1х120 для Ф-14 в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж провода через автодорогу районного значения | шт | 1 |
|  | Монтаж провода через автодорогу въезд | шт | 1 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 0,4кВ | шт | 2 |
|  | Монтаж провода через ВЛ 6кВ | шт | 1 |
|  | Монтаж провода сечением в болотистой местности, (3 фазы) | км | 0,945 |
| 2.7 | Монтаж ограничителей перенапряжения ОПНп-10/12/10/400 УХЛ1 | шт | 24 |
| 2.8 | Монтаж разъединителей РЛК-10/400 УХЛ1 | шт | 8 |
| 2.9 | Пусконаладочные работы | программа | 1 |

**Таблица 4.** **Ведомость объемов основных строительно-монтажных и специальных работ «*Строительство ЛЭП 10 кВ от РУ 10 кВ ПС 35/10 кВ Оремиф до границы земельного участка Заявителя»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование работ | Объем работ | |
| Ед. изм. | Кол-во |
| Подготовительный период | | | |
| 1 | Вынос трассы в натуру, в т.ч. |  |  |
|  | Закрепление на местности проектного положения оси линейного сооружения | км | 0,092 |
|  | Вынос центров опор в натуру | опора | 4 |
| Основной период | | | |
| 1. Строительные работы | | | |
| 1.1 | Разработка траншеи экскаватором/вручную под прокладку труб для кабельных линий Ф-11,12,13,14 | м3 | 102,7/3,18 |
|  | Укладка труб проекторфлекс СТ 140/7,8 | м | 200 |
|  | Обратная засыпка траншеи | м | 70,6 |
|  | Устройство контура заземления опор d12мм | м | 480 |
|  | Устройство контура заземления разъединителей d12мм | м | 480 |
| 2. Монтажные работы | | | |
| 2.1 | Монтаж кабельных линий Ф-11,12,13,14, в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж кабеля в трубах и ж/б канале | м | 238 |
|  | Монтаж кабеля по опоре | м | 84 |
|  | Монтаж термоусаживающих муфт | компл | 8 |
| 2.2 | Монтаж железобетонных опор Ф-11,12,13,14, в т.ч. |  |  |
|  | Монтаж концевой одноцепной опоры А10-2 с КРМ-2 | шт | 4 |
| 2.3 | Монтаж ограничителей перенапряжения ОПНп-10/12/10/400 УХЛ1 | шт | 12 |
| 2.4 | Монтаж разъединителей РЛК-10/400 УХЛ1 | шт | 4 |
| 2.5 | Пусконаладочные работы | программа | 1 |

**5. Поставка оборудования и 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 и оборудование 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, за исключением строительных конструкций поставки Заказчика, осуществляется Подрядчиком в соответствии с опросными листами и заказными спецификациями.

5.1.3. Требования к комплектности поставки.

Подрядчик (поставщики Подрядчика) должен предоставить полный комплект оборудования, запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП) в т.ч. специализированного инструмента и рукояток управления, средств индивидуальной защиты (СИЗ), средств противопожарной защиты, комплект средств защиты КТПМ, плакатов, на оборудовании должны быть нанесены оперативные схемы и наименования на русском языке. Инструкции по эксплуатации в соответствии с действующими НТД РФ в полном объеме на русском языке.

Состав и объем ЗИП в соответствии с проектной документации по согласованию с эксплуатирующей организацией. Состав и объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации. Стоимость ЗИП включена в стоимость оборудования.

5.1.4. 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 оборудования.

Стоимость оборудования включает стоимость доставки и погрузо-разгрузочные работы на складе или объекте (в соответствии с договором) получателя, а также затраты на шеф-надзор и шеф-монтаж оборудования, транспортировки, разгрузки и такелажа на объекте.

Подрядчик несет полную ответственность за обеспечение хранения оборудования в соответствии с требованиями завода-изготовителя, осуществляет своевременную консервацию оборудования (по необходимости), его осмотр. По требованию Заказчика обеспечивает ему допуск к оборудованию для его осмотра.

5.1.5. Гарантийные обязательства.

Гарантийный период на оборудование должен составлять не менее 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента начала эксплуатации оборудования.

Выбранный Подрядчиком завод-изготовитель в течение гарантийного периода должен за свой счет устранять любые дефекты, выявленные в поставляемом оборудовании, в сроки, согласованные с Заказчиком. В случае выхода из строя оборудования поставщик Подрядчика обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Производитель обеспечивает расширенную сервисную поддержку по истечении гарантийного срока службы не менее 10 лет, на заранее оговоренных условиях, с наличием авторизированного сервисного центра в субъекте Российской Федерации (*Хабаровский край*).

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

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

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

Поставляемая Подрядчиком продукция должная соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектом: (наименование объекта строительства или реконструкции), включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

5.2.2. Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

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

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

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

Поставщик должен организовать обучение персонала, который будет эксплуатировать поставляемое оборудование. Стоимость обучения включена в стоимость оборудования.

5.2.3. Требования к стандартизации продукции.

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

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

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- 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, гарантийными свидетельствами заводов-изготовителей.

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

5.2.5. Требования к сертификации продукции.

Для оборудования российских производителей требуется выполнение ТУ или иных документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.

Для оборудования импортного производства требуются сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть переведена в соответствии с Постановлением Госстандарт РФ от 16.07.1999 №36 «о правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями).

5.2.6 Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию в соответствии с требованиями Инструкций, указанных в п. 5.1.3.) должен быть не менее 30 лет.

5.2.7. Сроки и очередность поставки оборудования.

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

5.2.8. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями Заказчика и ответственными представителями поставщика Подрядчика при получении оборудования на склад:

- приемка Товара по количеству производится в порядке, определенном «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и Товаров народного потребления по количеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.65 года № П-6 с последующими изменениями и дополнениями.

- приемка Товара по качеству производится в порядке, определенном «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и Товаров народного потребления по качеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.66 года № П-7 с последующими изменениями и дополнениями.

В случае выявления дефектов при приемке, монтаже, ПНР или в процессе эксплуатации в течении гарантийного срока, в том числе и скрытых, поставщик Подрядчика обязан своими силами и за свой счет заменить поставленную продукцию.

5.2.9. 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.

5.2.10. Подрядчик отвечает за сохранность оборудования и материалов до подписания Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией по форме КС-14 (КС-11).

**6. Требования к Участнику. Перечень документов, подтверждающих соответствие Участника закупки установленным требованиям**

6.1. В связи с вступлением в силу с 01.07.2017 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство зарегистрированной в установленном по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (с учётом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ:

– уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещение вреда должен быть не менее стоимости оферты Участника;

– уровень ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, должен быть не менее стоимости оферты Участника.

6.2. В составе заявки Участник должен предоставить:

- копию действующей выписки из реестра членов СРО по форме, установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями (содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору). Дата выписки не должна быть старше 30 дней на дату подачи заявки Участника.

6.3. Требования к МТР Участника:

6.3.1. Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) минимально необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов (далее - МТР) (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения), в объёме не менее указанного в таблице 5.

**Таблица 5. Материально-техническое обеспечение**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *№* | *Наименования инструмента, приспособления, механизма* | *Ед. изм.* | Кол-во |
| Строительные машины и спецтехника, перебазируется своим ходом | | | |
| 1 | Краны на автомобильном ходу повышенной проходимостью грузоподъемностью не менее 10 тн | шт | 4 |
| 2 | Автосамосвал повышенной проходимостью грузоподъемностью 7 тн | шт | 4 |
| 3 | Автомобили бортовые с крановой установкой повышенной проходимостью, грузоподъемность до 5 т | шт | 4 |
| 4 | Автомобили бортовые повышенной проходимостью, грузоподъемность до 8 т | шт | 4 |
| 5 | Автомобиль -цистерна (вода) | шт | 2 |
| 6 | Автомашина-бензовоз | шт | 2 |
| 7 | Автогидроподъемники высотой подъема 28 м | шт | 4 |
| 8 | Спецавтомашина-вездеход повышенной проходимостью | шт | 4 |
| 9 | Автобетоносмеситель с подогревом и повышенной проходимостью не менее 1м3 | шт | 2 |
| 10 | Вахтовый автомобиль с повышенной проходимостью на 25 мест | шт | 4 |
| 11 | Комплексная машина кабельная для раскатки защищенного провода и ВОЛС | шт. | 4 |
| 12 | Спецавтомашина лаборатория передвижная монтажно­измерительная | шт. | 2 |
| 13 | Седельный тягач повышенной проходимостью с полной массой буксируемого полуприцепа не менее 30тн | шт | 4 |
| 14 | Полуприцеп-трал грузоподъемностью не менее 20 тн | шт | 2 |
| 15 | Прицеп грузоподъёмностью не менее 20 тн | шт | 2 |
| 16 | Буровая установка на автомобильном ходу, глубина бурения до 30 м, грузоподъемность 5 тн | шт | 6 |
| Строительные машины и спецтехника, перебазируемая на тралах | | | |
| 1 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,65 м3 | шт | 4 |
| 2 | Бульдозеры 96 кВт (130 л.с.) | шт | 4 |
| 3 | Гидромолот на базе экскаватора | шт | 2 |
| 4 | Тракторы на гусеничном ходу строительства 59 кВт (80 л.с.) | шт | 4 |
| 5 | Прицепы тракторные 2 т | шт | 4 |
| 6 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 10 т (прицепные) | шт | 4 |
| 7 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16т | шт | 4 |
| 8 | Корчеватели-собиратели с трактором 79 кВт (108л.с.) | шт | 4 |
| 9 | Вездеход | шт | 2 |
| 10 | Машина трелевочная, мощностью 88 кВт | шт | 4 |

*Потребность в МТР определена согласно проектной документации 203-ПОС (таблица 5.6.2).*

6.3.2. Для подтверждения наличия МТР Участник должен предоставить копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

6.3.2.1. В случае наличия МТР, указанных в таблице 5 на правах собственности: свидетельства о регистрации транспортного средства либо ПТС;

– на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – ПСМ.

6.3.2.2. В случае отсутствия собственных МТР Участник должен представить копии заверенных Участником документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов;

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды/ соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов, указанных в таблице 2;

в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов, указанных в таблице 2;

г) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

6.4. «Для проведения испытаний Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) *зарегистрированную в Органах Ростехнадзора* электротехническую лабораторию (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения) (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российский Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до *10* кВ включительно.

Для подтверждения соответствия указанному требованию необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

6.4.1. При наличии на праве собственности - действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российский Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 6.4. настоящего технического задания.

6.4.2. В случае отсутствия в наличии собственной *зарегистрированной в Органах Ростехнадзора* электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных) с предоставлением информации в части технической возможности выполнять испытания и измерения электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 6.4. настоящего технического задания:

а) договор аренды электротехнической лаборатории, зарегистрированной в Органах Ростехнадзора;

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды, зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории/гарантийное письмо о заключении договора аренды, зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории;

в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ;

г) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ/гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ;

д) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

6.5. Требования к персоналу Участника:

6.5.1. Участник должен иметь минимально необходимое для выполнения работ количество квалифицированного персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам, либо планируемого к привлечению), указанного в Таблице № 6.

**Таблица 6. Численность персонала**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Категория работающих | Число работающих |
| 1. | Рабочие (II-III группа по электробезопасности) | 108 |
| 2. | ИТР (IV-V группа электробезопасности) | 18 |
| 3. | Служащие | 6 |
| 4. | МОП и охрана | 4 |
| Общее количество | | 136 человек |

*Потребность в кадровых ресурсах определена согласно проектной документации 203-ПОС (таблицы: 5.15.2, 5.15.4, 5.15.9,. 5.15.10)*

Соответствие требованию, установленному в п. 6.5.1. подтверждается путем представления Участником закупки в составе своей заявки сведений о кадровых ресурсах по форме «Справки о кадровых ресурсах», приведенной в Документации о закупке.

6.6. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчёт в объёме, не менее представленном Заказчиком, с учётом требований п.8 к настоящему Техническому заданию.

Кроме того, необходимо предоставить полный перечень материалов и оборудования, поставляемых в рамках исполнения договора, учтенных в сметной документации Участника по форме Приложения 3 к настоящему Техническому заданию.

6.7. В случае, если по каким-либо причинам Участник закупочной процедуры не может предоставить, требуемый в техническом задании, он должен приложить составленную в произвольной форме справку, объясняющую причину отсутствия требуемого документа.

Примечание: Для выполнения работ допускается привлечение субподрядных организаций не более чем на 50 % от Цены Договора.

**7**. **Требования к выполнению сметных расчётов**

7.1. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Методические указания по определению сметной стоимости (Приложение 1):

7.1.1. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213.

7.2. Другая действующая на момент разработки проектной документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

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

7.3.1. Сметная стоимость в базисном уровне цен, определяется на основе действующих сметных норм и цен с использованием единичных расценок утвержденных, зарегистрированных в установленном порядке и внесенных в Федеральный реестр сметных нормативов РФ, утвержденный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России).

7.3.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России) или индексами, рекомендованными к применению региональными РЦЦС.

7.4. Для пересчёта 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). При этом индексы на строительно-монтажные работы:

7.4.1. Индексы для воздушных и кабельных линий применяются в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;

- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;

- подземная прокладка кабеля с медными жилами;

- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

7.4.2. Индексы для КТП, ПС применяются в соответствии с индексом «Прочие объекты».

7.5. Стоимость материально-технических ресурсов (далее – МТР) (не учтенных в расценках) определять по сборнику «сметных цен на материалы» утвержденного в установленном порядке и внесенного в Федеральный реестр сметных нормативов.

7.5.1. При отсутствии необходимой номенклатуры МТР по сборнику, допускается определять стоимость МТР на основании прайс-листов в текущем уровне (в сметах в графе «обоснование» указывать дату/период действия и изготовителя/поставщика), при этом цены не должны превышать средних цен по региону расположения Филиала АО «ДРСК».

7.6. При использовании в сметах коэффициентов и лимитированных затрат, указывать обоснование из технической части, вводных указаний сборников или других нормативных документов и приложений к ним.

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

7.8. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчёт.

7.9. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика с набором функций, не уступающих указанному ПО, и схожим с ним интерфейсом.

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

8.1. Подрядчик организовывает контроль качества выполнения работ в соответствии с требованиями, изложенными в Постановлении Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

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

8.3. 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.

8.4. 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.

8.5. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с условиями заключенного договора подряда.

К актам приемки 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.

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

К акту приемки в обязательном порядке прилагается исполнительная документация по выполненным работам в соответствии с РД-11-02-2006 (Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве) (включая акты на скрытые работы, геодезические схемы, акты испытаний систем, копии паспортов и сертификатов на использованные в строительстве материалы и конструкции и другую, предусмотренную нормативами документацию) на бумажном носителе и в электронной версии (формат pdf), с паспортами и сертификатами. Без перечисленных приложений акт приемки Заказчиком не принимается к рассмотрению.

8.6. При наличии замечаний по предъявленным для приёмки работам и актам Заказчик направляет замечания в электронной и письменной форме на указанные Подрядчиком адреса.

При выявлении брака при приёмке выполненных работ Подрядчик проводит устранение брака за свой счёт в срок, письменно согласованный с Заказчиком. Выполненные с браком работы, оплате не подлежат.

При отказе Подрядчика от выполнения этой обязанности Заказчик вправе для исправления некачественно выполненных работ привлечь другую организацию с оплатой расходов за счёт Подрядчика.

Подрядчик письменно не позднее, чем за 5 (пять) дней до начала приёмки извещает Заказчика о готовности отдельных ответственных конструкций и скрытых работ.

Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после письменного разрешения Заказчика, внесённого в журнал производства работ. Индивидуальное и комплексное опробование отдельных видов оборудования (трансформаторы, реакторы, выключатели и т.д.) выполняется под руководством Заказчика. Результаты опробования оформляются актами приёмки оборудования.

8.7. В случае досрочного выполнения работ, Заказчик вправе досрочно принять и оплатить работы.

8.8. Приёмка законченного строительством объекта осуществляется приёмочной комиссией в соответствии с п. 3.5, 3.6 СПиП 3.01.04-87. Состав комиссии утверждается Заказчиком. Результаты работы приёмочной комиссии оформляются актами в установленном Заказчиком порядке.

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

а) перечень организаций, участвовавших в производстве строительно-монтажных работ, с указанием видов выполненных ими работ и фамилий инженерно-технических работников, непосредственно ответственных за выполнение этих работ;

б) комплект рабочих чертежей на строительство предъявляемого к приёмке объекта, разработанных проектными организациями, с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или внесённым в них изменениям, сделанными лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ. Указанный комплект рабочих чертежей является исполнительной документацией;

в) сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, применённых при производстве строительно-монтажных работ;

г) акты об освидетельствовании скрытых работ (опор и пролётных строений мостов, арок, сводов, подпорных стен, несущих металлических и сборных железобетонных конструкций);

д) акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования; акты об испытаниях технологических трубопроводов, внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, канализации, газоснабжения, отопления и вентиляции, наружных сетей водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения и дренажных устройств;

е) акты о выполнении уплотнения (герметизации) вводов и выпусков инженерных коммуникаций в местах прохода их через подземную часть наружных стен зданий в соответствии с проектом (рабочим проектом);

ж) акты об испытаниях внутренних и наружных электроустановок и электросетей;

з) акты об испытаниях устройств телефонизации, радиофикации, телевидения, сигнализации и автоматизации;

и) акты об испытаниях устройств, обеспечивающих взрывобезопасность, пожаробезопасность и молниезащиту;

к) акты об испытаниях прочности сцепления в кладке несущих стен каменных зданий, расположенных в сейсмических районах;

л) журналы производства работ, материалы обследований и проверок в процессе строительства органами государственного и другого надзора.

м) общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами.

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. Гарантийный срок начинает течь с даты подписания Сторонами Акта КС-14 либо с даты прекращения (расторжения) Договора.

9.3. 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. Подрядчик обеспечивает организацию и строительный контроль выполнения работ по Договору лицом (лицами), сведения о которых включены в Национальный реестр специалистов в области строительства.

10.2. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- производство работ в полном соответствии с согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;

- выполнение работы силами квалифицированных специалистов (в том числе   
с учетом требования пункта 10.1.), прошедших соответствующую подготовку, квалификация, опыт и компетенция которых позволяет обеспечить надлежащее и качественное выполнение работ.

- предоставление документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала (заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5, 2.4., 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утверждённые приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал, перечисленный в п. 1, 2, 3 таблицы 3 к настоящему Техническому заданию) для оформления допуска персонала к выполнению работ в зоне действующих электроустановок.

- качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;

- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта;

- соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зелёных насаждений и земли.

***Отступления от проектных решений при выполнении отдельных конструктивов и переделов строительно-монтажных работ возможны только после согласования с Заказчиком и проектной организацией.***

10.3. По требованию и в сроки, установленные Заказчиком, своими силами, средствами и за свой счёт устранять недостатки, несоответствия и/или дефекты, выявленные в процессе производства Работ, при приёмке выполненных Работ и/или в Гарантийный период, а также связанные с несогласованными с Заказчиком отступлениями от требований Договора.

Подрядчик обязан незамедлительно приступать к устранению недостатков, о которых ему стало известно.

10.4. Письменно уведомлять Заказчика о необходимости проведения освидетельствования и/или приёмки Скрытых работ.

Указанное уведомление должно быть получено Заказчиком заблаговременно, но не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до начала освидетельствования. В случае если Подрядчиком произведено закрытие Скрытых работ без их освидетельствования представителем Заказчика, то Подрядчик, по указанию Заказчика, обязан открыть любую часть Скрытых работ для их освидетельствования, а затем произвести всю необходимую восстановительную работу за свой счет, за исключением случаев, когда освидетельствование не было произведено ввиду неявки представителя Заказчика, надлежащим образом уведомлённого о месте и времени проведения освидетельствования и/или приёмки Скрытых работ.

10.5. Для выполнения обязательств по договору Подрядчик имеет право самостоятельно организовывать выполнение Работ.

Необходимо согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчётов Подрядчика с субподрядчиком;

Письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на выполнение работ.

Подрядчик обязан:

- при необходимости по предварительному письменному согласованию с Заказчиком заключать договоры субподряда в совокупности не более чем на 50 % от Цены Договора;

- при заключении договоров субподряда согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчётов Подрядчика с субподрядчиком;

- при подаче заявки письменно предоставить письмо о согласии и перечень субподрядных организаций (с указанием полных юридических и фактических адресов), привлекаемых на выполнение работ.

При согласовании привлечения Субподрядчика Подрядчик представляет Заказчику:

- проект договора с Субподрядчиком;

- сведения об объёмах выполнения работ Субподрядчиком;

- копии документов, подтверждающих наличие у Субподрядчика и его персонала допусков, разрешений и лицензий, необходимых для выполнения Работ;

- справку о заключённых договорах Подрядчика по договору с Субподрядчиками, являющимися субъектами малого и среднего предпринимательства (в случае привлечения Субподрядчика, соответствующего критериям СМП).

10.6. 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 несёт Подрядчик.

10.7. Подрядчик ведёт 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 учёта 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, утверждённым постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

10.8. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объём работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы ещё 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, включённой в Договор;

- исключить любую работу;

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

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

В случае если такое изменение не влечёт за собой изменение общей стоимости договора, то данные изменения оформляются дополнительным соглашением.

В случае если такое изменение влечёт за собой существенное изменение условий договора (сроков выполнения работ, увеличение общей стоимости договора) вследствие увеличения стоимости оборудования, материалов, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

10.9. 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.

10.10. 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).

10.11. 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.

10.12. Подрядчик не менее чем за 15 календарных дней до начала строительно-монтажных работ разрабатывает и согласовывает с Заказчиком проект производства работ и календарный (сетевой) график строительства объекта.

10.13. 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.

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

10.15. 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.

10.16. 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.

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

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

10.19. Другие требования, указанные в Закупочной документации.

*Приложение:*

* + - 1. *Методические указания по определению сметной стоимости;*
      2. *Проектно - сметная документация (шифр проекта 203);*
      3. *Перечень материалов и оборудования поставки Подрядчика;*

***Начальник управления капитального***

***строительства и инвестиций Ю.Е. Осинцев***

***согласовано:***

***от АО «ДРСК»:***

***Заместитель главного инженера***

***по эксплуатации и ремонту –***

***начальник управления М.Н. Голота***

***Заместитель главного инженера***

***по оперативно-технологическому***

***управлению - начальник управления Ю.Б. Кантовский***

***Начальник управления***

***перспективного развития***

***и технологического присоединения П.Г. Чеховский***

***от филиала «Хабаровские ЭС»:***

***Заместитель директора -***

***главный инженер В.Ф. Ожегин***

***Заместитель директора***

***по развитию и инвестициям С.В. Новиков***

***Главный инженер СП «СЭС» М.Г. Рукшин***