|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического присоединения потребителей г. Благовещенска и Благовещенского района**

**(с. Чигири, пос. Аэропорт) к сетям 10-0,4 кВ**

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

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2017 г.

1.2. Проектно-сметная документация по объекту: «ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск, (строительство), (Кравчук Н.П.); Реконструкция ВЛ 10 кВ г. Благовещенск, (ООО «Амурская соевая компания»); Реконструкция ВЛ 10 кВ с ТП-10/0,4 кВ, строительство ВЛ 0,4 кВ с. Чигири Благовещенского района, (Лях Е.А.); Реконструкция ВЛ 10 кВ г. Благовещенск, пос. Аэропорт, (ООО Фирма «Аэрофьюэлз Инк»); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск, (строительство), (ООО «РТ-Инвест Транспортные Системы»)» разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И. (приложения 1-5).

1.3. Договоры об осуществлении технологического присоединения:

1.3.1. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1230-ТП от 04.05.2017 г.; заявитель Кравчук Н.П.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, кадастровый номер земельного участка: 28:01:170165:12.

1.3.2. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 0494-ТП от 09.03.2017 г.; заявитель ООО «Амурская соевая компания»; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, кадастровый номер земельного участка: 28:01:110136:18.

1.3.3. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1555-ТП от 29.05.2017 г.; заявитель Лях Е.А.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, с. Чигири, кадастровый номер земельного участка: 28:10:131046:0125.

1.3.4. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1173-ТП от 28.04.2017 г.; заявитель ООО Фирма «Аэрофьюэлз Инк»; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, пос. Аэропорт, кадастровый номер земельного участка: 28:01:060010:796.

1.3.5. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1265-ТП от 04.05.2017 г.; заявитель ООО «РТ-Инвест Транспортные Системы»; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, трасса Р-461 «Подъезд к г. Благовещенск».

**2. Объем работ:**

2.1. Строительство выполняется в полном объеме согласно:

ПСД «ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск, (строительство), (Кравчук Н.П.)», (шифр 191/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И.

ПСД «Реконструкция ВЛ 10 кВ г. Благовещенск, (ООО «Амурская соевая компания»)», (шифр 189/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И.

ПСД «Реконструкция ВЛ 10 кВ с ТП-10/0,4 кВ, строительство ВЛ 0,4 кВ с. Чигири Благовещенского района, (Лях Е.А.)», (шифр 202/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И.

ПСД «Реконструкция ВЛ 10 кВ г. Благовещенск, пос. Аэропорт, (ООО Фирма «Аэрофьюэлз Инк»)», (шифр 184/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И.

ПСД «ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск, (строительство), (ООО «РТ-Инвест Транспортные Системы»)», (шифр 192/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И.

**3. Общие требования:**

3.1. Требования к выполнению работ:

3.1.1. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной 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»;

- СП 76.13330.2011 «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»;

- 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 Амурской области.

3.1.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и в течении 5 дней с даты подписания договора предоставляются для согласования Заказчику.

**4.** **Сроки выполнения работ.**

Срок начала работ – с момента заключения договора.

Срок окончания работ – 25.12.2017 г.

**5. Основные характеристики объектов строительства и реконструкции:**

**5.1.** Для воздушных линий (*ВЛ 10 кВ*):

Таблица №1. Основные характеристики ВЛ 10 кВ

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 1,11 км |
| Общая длина провода ВЛ | 3,512 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП3 1×50 – 3,512 км |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: | СВ 105-5 – 27 шт |
| Тип и количество устанавливаемых разъединителей: | *В соответствии с проектным решением* |
| Тип и количество линейной арматуры: | *В соответствии с проектным решением* |
| Тип и количество изоляторов: | *В соответствии с проектным решением-* |

**5.2.** Для воздушных линий (*ВЛ 0,4 кВ*):

Таблица №2. Основные характеристики ВЛ 0,4 кВ

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,43 км |
| Общая длина провода ВЛ | 0,450 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3×70+1×70 – 0,450 км |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: | СВ 105-5 – 14 шт, СВ 95-3 – 6 шт. |
| Тип и количество линейной арматуры: | *В соответствии с проектным решением* |

**5.3.**     Для трансформаторных подстанций (*ТП 10/0,4 кВ*):

Таблица №3. Основные характеристики ТП 10/0,4 кВ

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Показатель** |
| Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 25/10/0,4 | 1 шт. |
| Мощность силового трансформатора кВА | 25 |
| Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ | 10 |
| Номинальное напряжение на стороне НН, кВ | 0,4 |
| Схема и группа соединений обмоток силового трансформатора | Y/Zн-11 |
| Ток термической стойкости в течении 1 с на стороне 10 кВ, кА | 6,3 |
| Ток электродинамической стойкости на стороне 10 кВ, кА | 16,0 |
| Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76 | Нормальная изоляция |
| Уровень внешней изоляции | Нормальная категория «А» |
| Способ выполнения нейтрали ВН  НН | Изолированная нейтраль  Глухозаземлённая нейтраль |
| Выполнение высоковольтного ввода | Воздушный (В) |
| Выполнение выводов в РУНН | Вывод воздушный (В) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Показатель** |
| Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 63/10/0,4 | 1 шт. |
| Мощность силового трансформатора кВА | 63 |
| Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ | 10 |
| Номинальное напряжение на стороне НН, кВ | 0,4 |
| Схема и группа соединений обмоток силового трансформатора | Y/Zн-11 |
| Ток термической стойкости в течении 1 с на стороне 10 кВ, кА | 6,3 |
| Ток электродинамической стойкости на стороне 10 кВ, кА | 16,0 |
| Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76 | Нормальная изоляция |
| Уровень внешней изоляции | Нормальная категория «А» |
| Способ выполнения нейтрали ВН  НН | Изолированная нейтраль  Глухозаземлённая нейтраль |
| Выполнение высоковольтного ввода | Воздушный (В) |
| Выполнение выводов в РУНН | Вывод воздушный (В) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Показатель** |
| Мачтовая трансформаторная подстанция КТПН 250/10/0,4 | 1 шт. |
| Мощность силового трансформатора кВА | 250 |
| Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ | 10 |
| Номинальное напряжение на стороне НН, кВ | 0,4 |
| Схема и группа соединений обмоток силового трансформатора | Δ/Zн-11 |
| Ток термической стойкости в течении 1 с на стороне 10 кВ, кА | 6,3 |
| Ток электродинамической стойкости на стороне 10 кВ, кА | 16,0 |
| Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76 | Нормальная изоляция |
| Уровень внешней изоляции | Нормальная категория «А» |
| Способ выполнения нейтрали ВН  НН | Изолированная нейтраль  Глухозаземлённая нейтраль |
| Выполнение высоковольтного ввода | Воздушный (В) |
| Выполнение выводов в РУНН | Вывод воздушный (В) |

**6. Поставка оборудования и материалов.**

6.1.  Заказчик передает Подрядчику для производства работ со склада филиала АО «ДРСК»-Амурские ЭС» в г. Благовещенске следующие давальческие материалы (согласно таблицы №4):

Таблица №4

Перечень давальческих материалов, передаваемых Подрядчику

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование материалов** | **Ед. изм.** | **Кол-во передаваемых материалов** | **Примечания** |
| Стойки СВ 95-3 | шт | 6 |  |

Заказчик передает Подрядчику по акту приема-передачи в монтаж со склада филиала АО «ДРСК»-Амурские ЭС» в г. Благовещенске следующее оборудование (согласно таблицы №5):

                                                                                                                                             Оборудование передаваемое Подрядчику Таблица №5

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование оборудования и материалов** | **Примечание** |
| Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки 10/0,4 кВ КТПН-ВВ-250/10/0,4 У1. | 1 шт |
| Комплектная мачтовая трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ КМТП-ВВ-25/10/0,4 У1. | 1 шт |

Комплектация остальными материалами и оборудованием для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно по согласованию с Заказчиком в соответствии с объемами работ.

6.2. Строительные конструкции, материалы и оборудование транспортируются до места поставки (автомобильным или железнодорожным транспортом) Подрядчиком самостоятельно.

6.3. Общие технические требования к поставляемой продукции.

6.3.1. 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 проектам указанных в п. 2.1., включая указания производителя продукции. Тип и состав материалов, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.3.2.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».

6.3.3. 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.

**7. Требования к Участнику:**

7.1. 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. 41 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ;

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда должен быть не менее стоимости оферты Участника.

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

7.2. Соответствие требованиям, установленным в пунктах 7.1. настоящего технического задания подтверждается путем предоставления Участником в составе заявки заверенной Участником копии действующей выписки из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 № 58 (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 должна быть не ранее чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника.

7.3. Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполнятся силами Участника, без привлечения субподрядных организаций.

7.4. Участник должен иметь достаточное для исполнения договоров количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 3) для выполнения работ (данная информация указывается в справке о материально-технических ресурсах и подтверждается документально: заверенными Участником копиями свидетельств о регистрации транспортного средства, находящихся в собственности организации, либо заверенными Участником копиями договоров аренды/лизинга транспорта), согласно ПСД (шифр 191/2017-ЭС), (шифр 189/2017-ЭС), (шифр 202/2017-ЭС), (шифр 184/2017-ЭС) и (шифр 192/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И:

Таблица № 3. Перечень необходимого количества машин и механизмов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование МТР | Ед. измерения | Кол-во,  не менее |
| 1 | Кран на автомобильном ходу | ед. | 1 |
| 2 | Автомобиль бортовой | ед. | 1 |
| 3 | Автогидроподъемник с высотой подъёма до 12 м. | ед. | 1 |
| 4 | Машина бурильная, глубина бурения 3-5 м | ед. | 1 |
|  | Итого: | ед. | 4 |

Необходимо предоставить заверенные Участником копии:

- свидетельств 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.

В случае отсутствия собственных транспортных средств Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных): договор аренды, соглашение о намерениях заключить договор аренды, договор на оказание услуг машин и механизмов, гарантийное письмо о предоставлении машин и механизмов в соответствии с требованиями т. 3.

7.5. Наличие у Участника аккредитованной электротехнической лаборатории.

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

7.5.1. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование 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 не менее 10 кВ .

В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить копии документов на привлекаемую электротехническую лабораторию в соответствии с требованиями п.п. 7.5.1, а также заверенные Участником копии (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды,

в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ

г) гарантийного письма о предоставлении лаборатории.

7.6. Требования к персоналу Участника:

7.6.1. Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов. Персонал участника должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности) в соответствии с требованиями пунктов 1.5., 2.4., 2.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.201 № 328н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и иметь удостоверения, оформленные в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок в новой редакции», утверждённых Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ.

7.7. Информация о наличии персонала указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается заверенными Участником копиями документов: удостоверениями по проверке знаний правил работы в электроустановках (в количестве в соответствии с таблицей №4) и подтверждается документально), согласно ПСД (шифр 191/2017-ЭС), (шифр 189/2017-ЭС), (шифр 202/2017-ЭС), (шифр 184/2017-ЭС) и (шифр 192/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И:

Таблица № 4. Перечень необходимого количества кадровых ресурсов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Персонал | | Кол-во, чел |
| 1 | Строительно-монтажный персонал (группа 3-4 по электробезопасности) | | 4 |
|  | в т.ч. | рабочие | 2 |
|  | машинисты | 2 |
| 2 | Мастер, руководитель работ (группа 5 по электробезопасности) | | 1 |
|  | Всего | | 5 |

7.8. Необходимая оснастка, вспомогательная техника, инструмент указывается в проекте производства работ, разработанным подрядчиком и согласованным Заказчиком.

7.9. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчёт в объёме соответствующем расчёту плановой стоимости Заказчика. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства (Приложение № 13).

7.10. 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.

**8. Требования к выполнению сметных расчетов:**

8.1. Сметная стоимость определяется на основании методических указания по определению сметной стоимости строительства (Приложение №6 к ТЗ):

8.1.1. «Порядок определения стоимости проектных работ»;

8.1.2. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;

8.1.3. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

8.2. 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:

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

8.2.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области).

8.2.3. 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).

8.3. Прогнозная стоимость 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.

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

8.5. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK» или «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.

8.6. Сметные расчеты выполнить с учетом требований «Протокола согласования нормативов для расчетов сметной документации» (Приложение № 7).

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

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

9.2. 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.

9.3. 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.

9.4. 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. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

9.5. 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;

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

**10. Гарантии подрядной организации.**

10.1. 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 не менее 5(пяти) лет с момента приёмки объекта в эксплуатацию, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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

**11. Другие требования.**

11.1. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в проектно-сметной документации на строительство объекта и 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 проектно-сметной документацией, согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;
* 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, зеленых 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.

11.2. Обязательное выполнение персоналом правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

11.3. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;
* Правила по охране труда при работе на высоте (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2013 № 155н, с изменениями от 17.06.2015);
* Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);
* Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
* Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
* Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
* Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
* Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503).

**12. Приложение:**

*1. ПСД «ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск, (строительство), (Кравчук Н.П.)», (шифр 191/2017-ЭС) на 38 л. в 1 экз; Ведомость объемов работ на 4 листах в 1 экз.*

*2. ПСД «Реконструкция ВЛ 10 кВ г. Благовещенск, (ООО «Амурская соевая компания»)», (шифр 189/2017-ЭС) на 23 л. в 1 экз; Дефектная ведомость на реконструкцию на 4 листах в 1 экз.*

*3. ПСД «Реконструкция ВЛ 10 кВ с ТП-10/0,4 кВ, строительство ВЛ 0,4 кВ с. Чигири Благовещенского района, (Лях Е.А.)», (шифр 202/2017-ЭС) на 29 л. в 1 экз; Дефектная ведомость на реконструкцию на 3 листах в 1 экз.; Ведомость объемов работ на 2 листах в 1 экз.*

*4. ПСД «Реконструкция ВЛ 10 кВ г. Благовещенск, пос. Аэропорт, (ООО Фирма «Аэрофьюэлз Инк»)», (шифр 184/2017-ЭС) на 19 л. в 1 экз; Дефектная ведомость на реконструкцию на 3 листах в 1 экз.*

*5. ПСД «ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск, (строительство), (ООО «РТ-Инвест Транспортные Системы»)», (шифр 192/2017-ЭС) на 37 л. в 1 экз; Ведомость объемов работ на 4 листах в 1 экз.*

*6. «Методические указания по определению сметной стоимости строительства» на 179 л. в 1 экз;*

*7.* «*Протокол согласования нормативов для расчетов сметной документации» на 4-х листах в 1 экз.*