**Техническое задание**

**на выполнение строительно-монтажных работ по**

**оснащению ПС филиала ХЭС устройствами телемеханики.**

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

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Хабаровские ЭС» на 2021 г.

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

2.1. Вид строительства: реконструкция***.***

В соответствии с настоящим техническим требованием необходимо выполнить разработку рабочей документации, строительно-монтажные работы и пуско-наладочные работы по оснащению устройствами телемеханики подстанции 110/6 кВ «Энергомаш», 35/6 кВ «БН», 110/10 кВ «Кедровая», филиала АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС».

2.2.Подготовительные работы:

2.2.1. Выполнить предварительное обследование подстанций. В рамках предварительного обследования уточнить и согласовать с Заказчиком объемы сигналов телемеханики, АИИСУЭ, в том числе от существующих приборов учета, необходимые для сбора и передачи на верхний уровень управления по каждой подстанции, в том числе для системы АИИСУЭ АО «ДРСК», учесть при этом типовой состав телеметрической информации в соответствии с п. 12.2 Политики развития сетей связи Группы РусГидро.

2.2.2. Разработать и согласовать с Заказчиком рабочую документацию по каждой подстанции, в том числе:

Структурную схему сбора и передачи информации, в том числе для нужд АИИСУЭ, с учетом существующих приборов учета;

Структурную схему организации каналов связи с верхними уровнями управления ПД СЭС, ДП ЦЭС, ИВК АИИСУЭ АО «ДРСК»;

Спецификацию материалов и оборудования.

2.2.3. 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), графика производства работ и получение всех необходимых согласований;

- оформление допуска для производства работ в зоне действующей электроустановки.

2.2.4. Согласование с заказчиком Календарного графика выполнения работ.

2.2.5. Доставка техники к месту производства работ.

2.2.6. Доставка к месту работы необходимых материалов.

2.2.7. Согласно Ведомости объемов и виды выполняемых работ необходимо выполнить работы, указанные в Приложениях №1 к настоящим ТТ.

2.3. Строительство выполнить в один этап, с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей и в условиях минимальных перерывов и ограничений выдачи мощности). Возможна разбивка работ по объектам или видам работ.

**3. Общие требования**

3.1. Места выполнения работ:

- ПС 110/6 кВ «Энергомаш» (местонахождение: г.Хабаровск, ул.Ленинградская (90 м на юго-восток от административного здания по ул.Ленинградской, 28);  
- ПС 35/6 кВ «БН» (местонахождение: г.Хабаровск, ул.Кавказская, 43);

- ПС 110/10 кВ «Кедровая» (местонахождение: Хабаровский край, Солнечный р-н, п. Хурмули);

При вводе объектов в эксплуатацию присвоить следующие название Объекту основных средств оборудованию телемеханики – ***«Контролирующий пункт телемеханики «наименование» на ПС (наименование подстанции)».***

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы выполнить в соответствии 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);

- «Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утверждённой приказом Минстрой от 04.08.2020 № 421/пр

- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;

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

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

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

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

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

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

* ПУЭ (действующее издание);
* ПТЭ (действующее издание);
* «Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утверждённой приказом Минстрой от 04.08.2020 № 421/пр
* СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
* СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию 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»;
* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 № 903 н;
* СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве»
* СП 49.13330 2012 «Техника безопасности в строительстве»
* СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
* ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
* Правила пожарной безопасности;
* Правила приёмки и ввода в эксплуатацию полностью законченных строительством объектов и отдельных этапов строительства СТО РусГидро 01.02.115-2019
* Перечень исполнительной документации в соответствии с положением о строительном контроле АО «ДРСК» П-ИСМ-7.5-01.07-149-01.

- 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 Хабаровского края 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 разрабатываются Подрядчиком и не менее чем за 15 дней 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. При выполнении работ на действующих электросетевых объектах:

3.2.3.1. Должно быть обеспечено достижение Гарантированных показателей законченного строительства объектов, указанных в п.2.1.

3.2.3.2. Работы, указанные в пункте 2. настоящего ТТ, подлежат выполнению в отношении Объектов, указанных в Таблице 1.

Таблица 1

**Перечень объектов учета капитальных вложений**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование Объекта | Имущество Заказчика  (основные средства) в составе Объекта |
| 1 | ПС 110/6 кВ «Энергомаш» | HB010394 |
| 2 | ПС 35/6 кВ «БН» | HB010349 |
| 3 | ПС 110/10 кВ «Кедровая» | НВ004065 |

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

3.2.3.4. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

3.2.4. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.12.2020 № 903н, 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.

**4. Сроки выполнения работ**

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

Срок окончания работ – ***не позднее 30 ноября 2021 г.***

**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. настоящих технических требований. Строительные конструкции, материалы и оборудование, транспортируются до места поставки (автомобильным транспортом). Место поставки уточняется по согласованию с Заказчиком за 2 недели до начала отгрузки.

5.1.2 Поставка оборудования и материалов, кабельной продукции, осуществляется Подрядчиком в соответствии с Оценочными спецификациями оборудования и материалов (Приложение №3), требованиями Приложения №1 и Приложение №2 к настоящему ТТ.

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

5.2.1. В составе материалов не должно быть неунифицированных индивидуально сконструированных, изготовленных материалов.

5.3. Продукция должна быть новой и ранее не использованной, не ранее 2020 года выпуска, что подтверждается письменным заявлением подрядчика.

5.4. Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской федерации нормативно-технических документов, в т.ч.:

- Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания);

- 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».

В составе своего предложения подрядчик предоставляет любые документы, в которых имеются указание на соответствие указанным стандартам.

5.5. Требования к сертификации продукции.

Для материалов и оборудования российских производителей требуется выполнение ТУ или иных документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям, в том числе сертификаты (декларации соответствия) и протоколы испытаний продукции на соответствие стандартам.

Для материалов и 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).

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

5.6. 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 подряда Изменение сроков поставки оборудования возможно по согласованию с Заказчиком.

В составе своего предложения участник закупки в составе коммерческого предложения предоставляет график выполнения работ в том числе с указанием сроков и очередности поставки оборудования.

5.7. Допускается предложение поставки продукции, аналогичной требуемой.

5.7.1. Аналогичная продукция – это продукция, которая по своим техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, заявленным в настоящей документации.

5.7.2. В случае предложения продукции, аналогичной требуемой, Участнику закупки необходимо предоставить описание ее технических характеристик в объеме, соответствующем техническим требованиям, указанным Заказчиком в Приложениях №1 и №2 к настоящим Техническим требованиям.

5.7.3. При использовании аналогичных (эквивалентных) материалов, (изделий, материалов, комплектующих и оборудования) они должны соответствовать техническим и функциональным требованиям и характеристикам указанных в Приложениях № 1, № 2 и №3. к настоящим ТТ. Соответствие подтверждается путем предоставления в составе Заявки, заполненной формы (полей в графе «Предложение участника), представленной в Приложении №2 и предоставлением документов, подтверждающих соответствие (паспорта, руководства по эксплуатации, др. нормативные-технические документы на оборудование материалы) требованиям ТТ, Приложению №1, Приложению №2 к ТТ.

5.8. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров (представителей), полномочия которых должны быть письменно подтверждены. После заключения Подрядчиком соответствующих договоров поставки продукции, данная информация предоставляется Заказчику.

5.9. В случае необходимости изменения производителя и/или поставщика оборудования после заключения договора подряда по объективным причинам (на пример: форс-мажор либо прекращения производства отдельных видов оборудования), Подрядчик до заключения договоров поставки оборудования, конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком. После выявления необходимости изменения поставщиков продукции, данная информация согласовывается с Заказчиком.

5.10. Состав технической и эксплуатационной документации, предоставляемой с оборудованием поставки Подрядчика:

- 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, соответствовать положениям технической политики ПАО «РусГидро».

- Документация предоставляется Заказчику в двух экземплярах - на бумажном носителе, в одном экземпляре - в электронном виде в формате PDF до окончания работ по договору, но не позднее 25.11.2021г.

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

6.1. На основании 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ», Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство и зарегистрированной в установленном порядке по месту регистрации Участника (с учетом исключений, предусмотренных законодательством РФ). 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 возмещения вреда должен быть не менее стоимости оферты Участника.

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

В составе заявки участник должен предоставить копию 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.

6.2. Требования к персоналу Участника:

6.2.1. 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 Таблицах №1.1. к настоящим Техническим требованиям.

Таблица 1.1. Состав и квалификация персонала рабочей бригады для выполнения работ указанных в п.2. настоящих ТТ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Должность** | **чел.\*** |
| 1 | Мастер (выдающий наряд, ответственный руководитель работ, производитель работ) V\*\* группа по электробезопасности. | 1 |
| 2 | Электромонтер (в т.ч. производитель работ) III-IV \*\* группа по электробезопасности. | 5 |
| 3 | ИТР (производитель работ) IV\*\* группа по электробезопасности. | 3 |
| 4 | Итого | 9 |

*\* потребность в кадровых ресурсах определена по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2» 15/248ВЛ-2.*

*\*\* - определено требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (утверждено приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н ред. От 15.11.2018).*

6.2.2. Соответствие требованию, установленному в п. 6.2.1. подтверждается путем представления Участником закупки в составе своей заявки сведений о кадровых ресурсах по форме «Справки о кадровых ресурсах», приведенной в Документации о закупке, а также документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала, (заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал перечисленный в таблицах №1.1 и 1.2. к настоящим Техническим требованиям).

6.4. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчёт в объёме, не менее представленном Заказчиком, с учётом требований п.9 к настоящим Техническим требованиям. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний АО «ДРСК» по определению сметной стоимости строительства (Приложение 6 к ТТ).

Кроме того, необходимо предоставить полный перечень материалов и оборудования, поставляемых в рамках исполнения договора, учтенных в сметной документации Участника по форме Приложения № 4 к настоящим Техническим требованиям.

6.5. Наличие собственной электротехнической лаборатории, зарегистрированной в органах Ростехнадзора или копию договора со специализированной организацией, имеющей право проведения испытаний и измерений смонтированного оборудования (При отсутствии договора до момента подписания Договора подряда, допускается предоставление протокола о намерениях или письменного подтверждения возможности выполнения необходимых работ от специализированной организации (выполняется постоянно в период действия договора)).

6.5.1 Соответствие установленному требованию подтверждается представлением участником закупки в составе заявки сведений по форме «Справка о материально-технических ресурсах», приведенной в Документации о закупке с приложением подтверждающих документов в виде копий ПТС договоров аренды оборудования (если нет собственного), свидетельства о регистрации электролаборатории, или договора о намерениях с зарегистрированной электролабораторией, или гарантийного письма от зарегистрированной электролабортории.

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

6.7. Участник в составе заявки должен представить Календарный график выполнения работ с указанием предлагаемых стоимостей по объектам и видам работ.

6.8. Календарный график выполнения работ в формате Таблицы 2 разрабатывается Участником и подлежит согласованию с Заказчиком при заключении договора подряда в отношении Объектов, указанных в п. 3.1. настоящих ТТ.

Таблица 2

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Наименование этапа (состав Работ) | Обоснование стоимости этапа | Наименование Объекта[[1]](#footnote-1) | Период выполнения этапа | | Цена этапа, руб. без НДС | Сумма НДС (18%), руб. | Стоимость этапа, руб. с НДС |
| Начало | Окончание |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |
| - | Непредвиденные работы и затраты (лимит) | | | | | | |  |
| - | Затраты на временные здания и сооружения (лимит) | | | | | | |  |
| **Всего по Договору:** | | | | | | | |  |

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

7.1. 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».

7.2. 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.

7.3. 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.

7.4. 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.

7.5. 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.

7.6. 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 выполняется под руководством Заказчика. Результаты опробования оформляются актами приёмки оборудования.

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

7.8. 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.

**8. Гарантии подрядной организации.**

8.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Технических требованиях 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.

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

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

8.4. В течение гарантийного периода Подрядчик 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.

**9.** **Требования к выполнению сметных расчетов**

9.1. Сметная стоимость определяется на основании Методических указаний по определению сметной стоимости строительства, решения по которым принято Советом директоров АО «ДРСК».

9.1.1. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол № 7) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 № 148;

9.1.2. «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.

9.1.3. Другая действующая на момент разработки сметных расчетов нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

9.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ [от 16.02.2008г. № 87](kodeks://link/d?nd=902087949) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержании» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

9.2.1. 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).

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

9.2.3. 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). При этом к стоимости строительно-монтажных работ принимаются следующие индексы:

9.2.3.1. Индексы по каждой позиции единичной расценки (позиции локальной сметы), разработанные к территориальным и федеральным единичным расценкам региональными РЦЦС.

9.2.3.2. При отсутствии индексов, разработанных к единичным расценкам принимают индексы по видам строительства, рекомендованные Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России) в соответствии со следующими требованиями:

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.

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

9.3. В случае отличия стоимости и типа МТР, предусмотренных документацией Заказчика, Подрядчик обязан согласовать стоимость и тип МТР с Заказчиком. Обоснованием стоимости является прайс-лист в текущем уровне (не менее 3(трех) для выбора наиболее оптимальной стоимости с указанием даты/периода действия и изготовителя/поставщика, при этом цены не должны превышать средних цен по региону расположения филиала АО «ДРСК».

9.4. При использовании в сметах командировочных расходов, перебазировки техники, затраты по такелажу и подъему крупногабаритного оборудования при приемке выполненных работ по форме КС-2, предоставлять документы, подтверждающие фактические расходы по указанным видам затрат по данным первичной бухгалтерской отчетности в соответствии с действующим законодательтвом РФ. Стоимость фактических затрат принимается в объеме общей стоимости, определенной по договору подряда.

9.5. Сметная документация должна включать в себя статью «Непредвиденные затраты» в размере 1,5 %.

9.6. Предоставить отдельный локальный сметный расчёт для каждого объекта основных средств и сводный сметный расчет.

9.7. 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.

**10. Другие требования**

10.1. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом требовании 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 прошедших соответствующую подготовку, квалификация, опыт и компетенция которых позволяет обеспечить надлежащее и качественное выполнение работ.

- предоставление документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала (заверенные Подрядчиком 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 Таблице 1 настоящего Технического требования) для оформления допуска персонала к выполнению работ в зоне действующих электроустановок.

- качество выполнения всех работ в соответствии с рабочим проектом 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.

10.2. 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.

10.3. 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.

10.4. 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).

10.5. 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.

10.6. 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.

10.7. 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.

10.8. 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.

10.9. Подрядчик возводит все временные сооружения собственными силами, сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг, за счет средств предусмотренных на эти цели в сводном сметном расчете, и в соответствии с утвержденным Проектом производства работ.

10.10. 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.

10.11. 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.

10.12. 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.

**Приложения к Техническим требованиям:**

**-** Приложение №1.: «Ведомость объемов и виды выполняемых работ».

- Приложение №2: «Требования к оборудованию поставки Подрядчика».

- Приложение №3: «Оценочные спецификации поставляемого оборудования и материалов для оснащения подстанций устройствами телемеханики».

- Приложение № 4: Форма – «Перечень материалов и оборудования поставки Подрядчика учтённых в сметной документации Участника».

- Приложение № 5: Схемы организации каналов связи с энергообъектов в диспетчерские центры.

- Приложение № 6: Методические указания АО «ДРСК» по определению сметной стоимости строительства

1. Наименование Объекта, в отношении которого выполняются Этапы Работ. [↑](#footnote-ref-1)