

Согласовано:

Заместитель директора по развитию и  
инвестициям филиала АО «ДРСК»  
«ХЭС»

С.В. Новиков

«Утверждаю»

Заместитель директора –  
главный инженер филиала АО «ДРСК»  
«ХЭС»

В.Ф. Ожегин

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ  
по объекту: «Реконструкция ВЛ-110 кВ "Комсомольская ТЭЦ-2 - Т №1, №2" с  
отпайкой на ПС "Парус" (С-85, С-86), Реконструкция КВЛ 35кВ Комсомольская  
ТЭЦ-2 – ЭТЗ с отпайкой на ПС Багерная (Т-160)»

### 1. Основание для выполнения работ:

1.1 Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная  
распределительная сетевая компания» «Хабаровские ЭС» на 2018-2022 г.

1.2 Проектная документация «Инженерная защита правого берега р.Силинка».  
Раздел3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта.  
Искусственные сооружения». Подраздел 3. «Перенос сетей электроснабжения»  
0122200002514008129-ОК.П-3-ТКР.ЭС, Том 3.3.3, разработанная ЗАО «Проектно-  
изыскательский институт «Ленгипроречтранс».

### 2. Вид строительства, его объемы:

2.1. Вид строительства: *реконструкция*.

2.2. Необходимо выполнить:

- Реконструкция ВЛ-35 кВ с выносом ВЛ-35кВ Комсомольская ТЭЦ-2-каб. киоск  
ЭТЗ с отпайкой на ПС «Багерная» (Т-160) инв. №НВ007652

- Реконструкция ВЛ-110 кВ ТЭЦ-2-Т (С-85/86) с отпайкой С-86 на ПС «Парус» с  
заменой опоры №15 инв. №НВ007692

#### 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, получение ордера на производство земляных работ  
(разрешение на снос земельных насаждений при необходимости);

2.2.1.2. Согласование с заказчиком графиков производства работ,

2.2.1.3. Доставка техники к месту производства работ.

2.2.1.4. Доставка к месту работы необходимых материалов.

#### 2.2.2. строительная часть:

- демонтаж ВЛ-35 кВ и ВЛ-110 кВ;

- демонтаж ж/б фундамента опоры под ВЛ-110 кВ;

- монтаж фундамента под опоры ВЛ-110 кВ и ВЛ-35 кВ;

- монтаж опор ВЛ-110 кВ и ВЛ-35 кВ;

- восстановление нарушенного благоустройства (при необходимости);

- разбивка осей (геодезия), исполнительная съемка.

2.2.3 Осуществить образование земельных участков (частей земельных участков)  
в соответствии с проектом межевания территории, входящим в состав документации по  
планировке территории, представленной Заказчиком, согласно п. 1.2 настоящего  
Технического задания:

2.2.3.1. для земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности, свободных от прав третьих лиц, изготовить межевой план на образуемый земельный участок;

2.2.3.2 для земельных участков, находящихся в частной собственности изготовить межевой план на образуемую часть или части земельного участка.

2.2.3.4 для земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности, находящихся в пользовании третьих лиц, предварительно получить письменное согласие с пользователями земельных участков о заключении сервитута в соответствии с ч. 4 ст. 39.25. Земельного кодекса РФ (до трех лет, без осуществления государственного кадастрового учета части земельного участка и без государственной регистрации ограничения (обременения) и в случае согласия, подготовить схему границ сервитута на кадастровом плане территории. Согласие землепользователей на заключение соглашения об установлении сервитута на условиях ч. 4 ст. 39.25. Земельного кодекса РФ представить Заказчику.

2.2.4. Обеспечить проведение государственного кадастрового учета - внесение в Единый государственный реестр недвижимости сведений об образуемом земельном участке или земельных участках, либо образуемой части или частях земельного участка;

2.2.5. Все мероприятия, необходимые для надлежащего исполнения договорных обязательств, Подрядчик выполняет самостоятельно за счёт собственных средств.

### **3. Общие требования:**

3.1. Месторасположение объекта строительства: Объект находится по адресу: Хабаровский край, Комсомольский р-н, г. Комсомольск-на-Амуре.

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы выполнить в соответствии с 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. Актуализированная редакция СНиП 12.01.2004»;
- 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 приема-сдаточной документации по электромонтажным работам»;
- Положения об аттестации оборудования, технологий и материалов в ПАО «Россети»;
- 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.

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

Работы выполнять при наличии уведомления о начале производства работ.

3.2.3. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: ПОТРМ-016-2001 (с изм. 2003), 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. Поставка материалов.**

##### **4.1. Общие требования к условиям поставки.**

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

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

##### **4.1.2. Упаковка, транспортировка, условия и сроки хранения.**

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

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

Стоимость материалов включает стоимость доставки и погрузо-разгрузочные работы на складе или объекте (в соответствии с договором) получателя.

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

##### **4.1.3. Гарантийные обязательства.**

Гарантийный период на материалы должен составлять не менее 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента подписания акта приемки работ.

##### **4.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.**

4.2.1. Поставляемая продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия, либо у поставщиков, предоставивших гарантии (письмо-подтверждение) завода-изготовителя о согласии на изготовление и поставку оборудования.

Подрядчик до заключения договоров поставки материалов согласовывает завод-изготовитель и качественные параметры оборудования с Заказчиком.

##### **4.2.3. Требования к стандартизации продукции.**

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на

территории Российской Федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

#### 4.2.4. 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, копией акта приемки МВК (экспертного заключения, подтверждающего аттестацию поставленной продукции согласно «Положения об аттестации оборудования, технологий и материалов в ПАО «Россети» (в случае поставки оборудования, технологий или материалов, подлежащих такой аттестации) и положениям технической политики ПАО «ФСК ЕЭС».

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

#### 4.2.5. 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).

#### 4.2.6 Требования к надежности и живучести материалов.

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) 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. Сроки выполнения работ**

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – 30.08.2018.

### **6. Дополнительные к установленным в документации о закупке требования к Участнику и перечень документов, подтверждающие соответствие Участника установленным дополнительным 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 учетом 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

6.1.1. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещение вреда должен быть не менее стоимости работ по договору.

6.1.2. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, должен быть не менее стоимости работ по договору.

6.1.3 В составе заявки Участник должен предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г N 58 (содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств) в соответствии с требованиями п.6.1. Дата выписки должна быть не ранее чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника.

6.2. Совокупный размер действующих обязательств Участника закупки по договорам подряда, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств. Для подтверждения указанного требования Участник должен предоставить актуальную на момент окончания подачи заявок информацию о действующих договорах в справке об аналогичных договорах.

#### 6.3. Требования к МТР Участника

6.3.1. Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях минимально необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов (далее - МТР) в объеме не менее указанного в таблице 1.

Таблица 1. Материально-техническое обеспечение

П/П	Ресурсы	Ед. измерения	Кол-во (не менее штук)*	Примечание
1	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства не менее 10 т	ед.	1	
2	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения не менее 3,5 м	ед.	1	
3	Автомобили бортовые, грузоподъемность от 5 т	ед.	1	
4	Бригадный автомобиль	ед.	1	
	Итого	ед.	4	

*Потребность в МТР определена по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2» 15/248ВЛ-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 1 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

в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов.

#### 6.4. Требования к персоналу Участника:

6.4.1. Участник должен иметь минимально необходимое количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации, указанных в таблице 2.

Таблица 2. Численность персонала

№п/п	Должность (группа допуска по электробезопасности)	Чел, не менее*
1	Мастер (выдающий наряд, руководитель работ)-5 группа.	1
2	Машинист бурильно-крановых машин (группа 3-4)	2
3	Рабочие (группа 3-4)	3
	ИТОГО	6

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

6.4.2. Для подтверждения соответствия требованию п. 6.4.1. необходимо предоставить 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 утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.201 № 328н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

6.5. Для проведения испытаний Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях аккредитованную электротехническую лабораторию.

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

6.5.1. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской 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.

6.5.2. В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных):

- а) договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории,
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории /гарантийное письмо о заключении договора аренды аккредитованной 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.

6.6. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчет в объеме соответствующем расчету плановой стоимости Заказчика. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства (Приложение 3 к Техническому заданию).

6.7. Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполняться силами Подрядчика, **без привлечения субподрядных организаций.**

## 7. Требования к выполнению сметных расчетов:

7.1. Сметная стоимость определяется на основании методических указания по определению сметной стоимости строительства (Приложение 3 к Техническому заданию):

7.1.1. «Порядок определения стоимости проектных работ»;

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

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

7.2. 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:

7.2.1. Локальные сметные расчеты выполняются в базисном уровне цен (редакция 2014г. с учетом изменений), в соответствии с действующими нормативными и методическими документами, внесенными в федеральный реестр сметных нормативов подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов. Расчет производится по ТЕР, ТЕРм, ТССЦпг, ТСЭМ, ТЕРп и ТССЦ.

7.2.2. 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 Хабаровского края).

7.2.3. 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).

7.3. 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.

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

7.5. 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.

7.6. Сметная документация должна включать в себя статью «Непредвиденные затраты» в размере 3%.

7.7. Предоставить отдельный локальный сметный расчёт для каждого объекта основных средств (согласно пунктам технического задания).

7.8. На объект, предусматривающий выполнение проектной документации, предоставить отдельный сметный расчет затрат, выполненный на основании справочник базовых цен на проектные работы либо иным способом.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 60 (шестьдесят) месяцев с момента подписания акта приемки работ,



при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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

## **10. Другие требования.**

10.1. 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;
- Качество выполнения всех работ в соответствии с 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.

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

- выдающего наряд, распоряжение;
- ответственного производителя работ;
- производителя работ (наблюдающего);
- члена бригады;
- на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении);

В составе заявки Участник предоставить приказ о предоставлении работникам прав.

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

10.4. Персонал должен иметь право на проведение пуско-наладочных работ от завода изготовителя оборудования. В составе заявки Участник предоставить свидетельство о регистрации лаборатории.

10.5. 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;
- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000);
- 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);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

10.6. Подрядчик представляет сметную документацию (расчет стоимости работ конкурсного предложения) в соответствии с действующим положением, требованиям нормативных документов Минстроя РФ по сметно-нормативной базе ценообразования в строительстве, включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная документация составляется с учетом требований МДС 81-35.2004 (Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ.)

10.7. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК»:

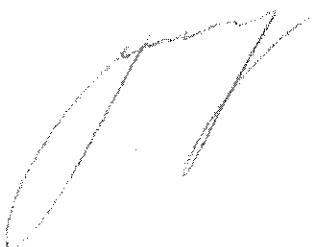
10.7.1. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол № 7) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014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

10.7.2. «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.

#### **Приложение:**

1. Ведомость объемов работ по объекту;
2. Локальный сметный расчет.
3. Методика определения сметной стоимости;
4. Проектная документация «Инженерная защита правого берега р.Силинка». Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения». Подраздел 3. «Перенос сетей электроснабжения» 0122200002514008129-ОК.П-3-ТКР.ЭС, Том 3.3.3, разработанная ЗАО «Проектно-изыскательский институт «Ленгипроречтранс».

**Главный инженер**



**М.Г. Рукин**

Ведомость объемов работ по объекту Комсомольский р-н. г. Комсомольск-на-Амуре)  
СМР

1. Реконструкция ВЛ-35 кВ с выносом ВЛ-35кВ Комсомольская ТЭЦ-2-  
каб.киоск ЭТЗ с отпайкой на ПС «Багерная» (Т-160) инв.№НВ007652

Показатель	Значение
<b>Демонтаж:</b>	
Демонтаж одностоечных ж/б опоры №13 (стойки ПБ 35) (инв.№ НВ007652);	1 шт
Демонтаж изоляторов ПС-70	9шт
Демонтаж метал. траверс	3шт
<b>Монтаж:</b>	
Монтаж фундамента под опоры: Бурение котлована Засыпка основания ПГС Выполнить планировку грунта	3,0 м 10,5м3
Тип и количество устанавливаемых стоек: Монтаж одностоечных ж/б опор №13 и №14 (использовать стойки ПБ 35-3.1)	2 шт
Выполнить гидроизоляцию опор битумом	4,8кг
Устройство контура заземления	2шт
Тип и количество устанавливаемых изоляторов: ПС-70Е	18 шт
Демонтаж/монтаж провода ВЛ 35кВ (три провода) АС-120/19	Демонтаж - 2 пролета Монтаж - 3 пролета
Демонтаж/монтаж грозотроса ПС-50	Демонтаж - 2 пролета Монтаж - 3 пролета

**Примечание:**

- Предусмотреть погрузку, перевозку, выгрузку материалов после демонтажа со строительной площадки.
- «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» по актам все демонтированные материалы:
- опора ж/б ПБ 35 – 1 шт (инв.№ НВ007652);
- изоляторы ПС-70 – 9шт (инв.№ НВ007652);
- траверсы – 3шт (инв.№ НВ007652).

Начальник ПТС



О.К. Иванов

**2. Реконструкция ВЛ-110 кВ ТЭЦ-2-Т (С-85/86) с отпайкой С-86 на ПС «Парус» с заменой опоры №15 инв.№НВ007692**

Показатель	Значение
<b>Демонтаж:</b>	
Демонтаж металлической опоры П110-10№15 (инв.№ НВ007692);	1 шт
Демонтаж ж/б фундамента опоры	4 м3
Демонтаж изоляторов ПС-70	48 шт
Демонтаж/монтаж провода АС	2 пролета
Демонтаж/монтаж грозотроса	2 пролета
Демонтаж/монтаж кабеля ВОЛС	2 пролета
<b>Монтаж:</b>	
Монтаж фундамента под опоры: Засыпка основания – щебень	3,4 м3
Монтаж ж/б подножников Ф-6У	4 шт
Плита П-1	16 шт
Ригель РА	8 шт
Выполнить гидроизоляцию фундаментов битумом (подножников, плит и ригеля)	5 кг
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
Монтаж угловой анкерной металлической опоры У110-2 + 1/4	1 шт
Монтаж контура заземления	1 шт
Тип и количество устанавливаемых изоляторов: ПС-70Е	116 шт
Марка и сечение провода, его длина: Монтаж провода АС 185х24	1,18 км (0,862т)
Монтаж грозотроса ПС-50	0,592 км (0,231т)
Тип и количество устанавливаемых гасителей вибрации: ГВ-3323-02 (ГВ-1)	6 шт

**Примечание:**

1. Предусмотреть погрузку, перевозку, выгрузку материалов после демонтажа со строительной площадки.
  2. «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» по актам все демонтированные материалы:
- опора металлическая П110-10 – 1 шт (инв.№ НВ007692);  
– изоляторы ПС-70 – 48 шт (инв.№ НВ007692).

Начальник ПТС



О.К. Иванов