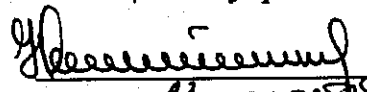


«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель Генерального директора
по инвестициям и управлению ресурсами
АО «ДРСК»

В.А. Юхимук
«13» октября 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение строительно-монтажных работ по объекту
«Реконструкция ПС 35/10 кВ Южная»

1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2016 г.

2. Вид строительства, его объемы и этапы:

2.1. Вид строительства: *реконструкция.*

2.2. В соответствии с *техническим заданием* необходимо выполнить:

2.2.1. Подготовительные работы:

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

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

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

- оформление допуска для производства работ в зоне действующей электроустановки.

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

- Демонтажные работы:

- Демонтаж масляных выключателей 35 кВ – 5 шт;

- Демонтаж разъединителей 35 кВ – 14 шт;

- Демонтаж трансформаторов тока 35 кВ – 4 шт;

- Демонтаж трансформатора напряжения 35 кВ – 1 шт;

- Демонтаж ОПН 35 кВ – 2 комп;

- Монтажные работы:

- Монтаж блоков КТПБ 35 кВ в составе с разъединителями (16 шт.), элегазовыми выключателями (8 шт.), трансформаторами напряжения (2 шт.).

Пуско-наладочные работы:

- Монтаж и наладка: схем основной и резервной защиты трансформатора – 2 шт., разъединителей – 16 шт., элегазовых выключателей – 8 шт., трансформаторов напряжения – 2 шт;

- Наладка схем управления выключателем 35 кВ – 7 комп.

Полный объем работ выполняется в соответствии с ведомостью объемов работ (Приложения 1 к ТЗ), а также с проектом реконструкции ПС 35/10 кВ «Южная», выполненным ООО «Дальэлектропроект» в 2013 г. (Приложение №2 к

настоящему техническому заданию).

2.3. «Реконструкцию ПС 35/10 кВ «Южная» выполнить в один этап, (с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей и в условиях минимальных перерывов и ограничений выдачи мощности).

3. Общие требования:

3.1. Месторасположение объекта строительства:

Объект находится по адресу: Амурская область, г. Свободный.

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);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- 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»;
- Положения об аттестации оборудования, технологий и материалов в ОАО «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 Амурской области.

3.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и за 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 по реконструкции действующих электросетевых объектов:

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

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

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

безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

3.3. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - с момента заключения договора.

Срок окончания работ – не позднее «30» «сентября» 2016 г.

4. Основные характеристики объекта строительства:

4.1. «Реконструкция ПС 35/10 кВ «Южная»:

Показатель	Значение
Номинальное напряжение	35/10 кВ
Конструктивное исполнение ПС	Открытая подстанция
Тип и схемы каждого РУ	РУ-35 кВ – открытое, одна рабочая, секционированная выключателем, система шин. РУ-10 кВ – закрытое комплектное, одна рабочая, секционированная выключателем система шин
Количество линий, подключаемых к подстанции, по каждому РУ	35 кВ – 5 линий, 10 кВ – 8 линий
Количество резервных ячеек по каждому РУ	10 кВ – 2 ячейки
Количество и мощность силовых трансформаторов	2 x 16,0 МВА
Вид обслуживания	Оперативно-выездная бригада
Ток 3-х фазного КЗ при работе одного трансформатора	На шинах 35 кВ-3,290 кА На шинах 10 кВ-6,009 кА

5. Поставка оборудования и материалов.

5.1. Общие требования к условиям поставки.

5.1.1. Заказчик передает Подрядчику по акту передачи в монтаж со склада СП «ЗЭС» филиала АО «ДРСК» - «Амурские ЭС» в г. Свободном следующее оборудование:

№ п/п	Наименование	Количество		Срок передачи
1	Блок КТП, Б(М)-35-77/1,2-П500А ХЛ1	шт.	2	июнь
2	Блок КТП, Б(М)-35-46С/1,0-К630А-ХЛ1 Э РГПЗ с ПРП, ВГБЭ-35, ОПН	шт.	2	апрель
3	Блок КТП, Б(М)-35-33/1,0-КА-ХЛ1 Н НАМИ	шт.	2	апрель
4	Блок с выключателем элегазовым ВГБЭ-35, разъединителем и шкафом защиты, Б35-156/1,0-К630Б-УХЛ1	шт.	5	апрель
5	Блок с выключателем элегазовым ВГБЭ-35, разъединителем и шкафом защиты, Б35-50/1,0-К630Б-ХЛ1	шт.	1	май

5.1.2. Комплектация необходимыми материалами для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно в соответствии с ведомостью объемов работ (приложение 1) с последующим предоставлением сертификатов.

5.1.3. Все материалы и оборудование для производства работ доставляются на место проведения работ Подрядчиком самостоятельно.

Д.А. Гринь / Рядовых Д.А. /

5.1.4. Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа, передаются Подрядчиком Заказчику по акту передачи.

5.1.5. Гарантийные обязательства.

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

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

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

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

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию *Приложения 1 к ТЗ «Реконструкция ПС 35/10 кВ «Южная»*, включая указания производителя продукции.

5.2.3. Требования к стандартизации продукции.

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

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

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

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

5.2.3. 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 ОАО «Россети» (в случае поставки оборудования, технологий или материалов, подлежащих такой аттестации) и положениям технической политики ОАО «ФСК ЕЭС».

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

5.2.4. Требования к сертификации продукции.

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

Для материалов импортного производства требуются сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть

переведена в соответствии с Постановлением Госстандарт РФ от 16.07.1999 №36 «о правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями).

5.2.5 Сроки и очередность поставки оборудования.

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

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

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

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

6. Требования к подрядной организации.

6.1. Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 в наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства (либо иные, определенные законодательством РФ разрешительные документы на выполнение видов деятельности), в том числе:

П. 20 «Устройства наружных электрических сетей и линий связи»:

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.

6.2. исл.

6.3. Подрядчик должен обладать соответствующими выполняемой работе необходимыми профессиональными знаниями и ресурсными возможностями (финансовые, материально-технические, производственно-технологические, квалифицированными кадровыми ресурсами), обладать управленческой компетентностью и репутацией.

6.3.1. Иметь в собственности либо на других законных основаниях и в необходимом количестве специальную и вспомогательную технику, технологическую оснастку, средства механизации строительства и инструменты:

Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество

переведена в соответствии с Постановлением Госстандарт РФ от 16.07.1999 №36 «о правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями).

5.2.5 Сроки и очередность поставки оборудования.

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

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

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

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

6. Требования к подрядной организации.

6.1. Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 в наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства (либо иные, определенные законодательством РФ разрешительные документы на выполнение видов деятельности), в том числе:

П. 20 «Устройства наружных электрических сетей и линий связи»:

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.

6.2. Подрядчик должен иметь за последние 3(три) года не менее трех завершенных проектов (договоров) аналогичного типа по структуре и составу выполнения работ.

6.3. Подрядчик должен обладать соответствующими выполняемой работе необходимыми профессиональными знаниями и ресурсными возможностями (финансовые, материально-технические, производственно-технологические, квалифицированными кадровыми ресурсами), обладать управленческой компетентностью и репутацией.

6.3.1. Иметь в собственности либо на других законных основаниях и в необходимом количестве специальную и вспомогательную технику, технологическую оснастку, средства механизации строительства и инструменты:

Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество

собственных кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально).

№ ЛСР	Итого о трудозаг- раты, чел.ч	Продол- житель- ность рабочег- о дня, час	Итого трудозаг- раты, чел.дн	Продолжит- ельность строительст- ва по ТЗ, месяц	Количес- тво рабочих дней, дн	Общее количе- ство дней	Требуемое количество персонала рабочих- строителей для производства работ по ТЗ
1.1	2656	8	332				
1.2	3165	8	395,625				
Ито- го	5821	8	727,625	6	20	120	6

, в том числе не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел
1	Строительно-монтажный персонал (группа 3-4)	6
2	Мастер, руководитель работ (группа 5)	1
	Всего	7

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран автомобильный 15-25 т.	ед.	1
2	Автосамосвал 13 т.	ед.	1
3	Электродвигатель мобильный (переносной)	ед.	1
4	Экскаватор или погрузчик	ед.	1
5	Бытовка	ед.	1
6	Бригадный автомобиль	ед.	1
	Итого	ед.	6

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

Наличие у Подрядчика аккредитованной электротехнической лаборатории. Необходимо предоставить копию:

- свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора;

В случае отсутствия аккредитованной электротехнической лаборатории, Подрядчик вправе привлечь субподрядную организацию с учетом выполнения требований, установленных в закупочной документации.

6.4. Подрядчик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество подрядчика не должен быть

наложен арест, экономическая деятельность Подрядчика не должна быть приостановлена.

6.5. Подрядчик не должен иметь убытки за последний финансовый год и квартал.

6.6. Подрядчик не должен иметь рекламаций вследствие неисполнения договорных обязательств перед Заказчиком и отрицательных отзывов и рекламаций от сторонних Заказчиков (предоставить положительные отзывы о работе компании).

6.7. Требования к персоналу Подрядчика:

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

6.7.2. 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);

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

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

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н);
- Правила по охране труда при работе на высоте (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 № 155н);
- 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.

7. Правила контроля и приемки выполненных работ

7.1. 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.

7.2. 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.

7.3. 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.

7.4. 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).

Оплата за выполненные работы осуществляется в течение 30 календарных дней после подписания актов выполненных работ форма (КС-2) и справок о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), актов на скрытые работы, исполнительной документации и предъявления счетов-фактур.

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

7.5. 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:

- 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.

8. Гарантии подрядной организации.

8.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование

должны составлять 5 (пять) лет, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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

9. Требования к выполнению сметных расчетов.

9.1. Сметная стоимость определяется на основании документов по порядку формирования сметной документации АО «ДРСК» (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК»).

9.2. 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: 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. 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). Для формирования базисной цены индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с рекомендованными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). 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.

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

9.4. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RJK» («Гранд СМЕТА»), позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

10. Другие требования.

10.1. 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.

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

Подрядчик обязан:

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

- Письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием

полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на выполнение работ, подтвердить право ведения этих работ заверенными копиями СРО субподрядных организаций.

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

10.4. Подрядчик не вправе заключать с субподрядчиками договоры, общая стоимость которых будет превышать 50 процентов от цены настоящего Договора.

10.5. 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.)

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

10.6.1. «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;

10.6.2. «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.

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

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

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

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

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

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

исключить любую работу;

- изменить характер или качество, или вид любой части работы;
- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

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

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

10.11. Другие требования, указанные в Закупочной документации.

11. Приложения:

1. Ведомость объема работ на реконструкцию ПС 35/10 «Южная» на 7 л. в 1экз;
2. Проектная документация «Реконструкция ПС 35/10 «Южная», шифр проекта 101/1355 в 1экз.

И.о. начальника департамента
кап. строительства и инвестиций

Э.В.Шумилов

Согласовано:

Главный инженер
филиала АО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

А.В.Бакай

Заместитель директора по
Развитию и инвестициям
филиала АО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

А.А. Майоров

Главный инженер СП «ЗЭС»
филиала АО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

А.А. Воробьев

Веткина

Веткина



Акционерное общество

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Амурские электрические сети»
СП «Западные электрические сети»**

ул. 40 лет. Октября, 80, г. Свободный, 676450, Россия Тел/факс: (416-43) 2-54-64;
Факс: 2-74-29, 2-72-26; E-mail: doc@zes.amur.drsk.ru

«Утверждаю»
Главный инженер
СП «Западные ЭС»

А.А. Воробьев

« 19 » 10 2015 г.

**Ведомость объёма работ
на реконструкцию ПС 35/10 «Южная».**

Комиссия в составе:

В.В. Драник - начальник СРЗАИ СП «Западные ЭС»

А.Н. Белов – начальник службы ПС СП «Западные ЭС»

И.С. Бондаренко – начальник ПТС СП «Западные ЭС»

провела обследование, рассмотрела проектную документацию, изготовленную ООО «Дальэлектропроект» от 2013 г. № 101/1355 и определила следующий объем работ:

№. п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Демонтажные работы (электротехнические решения)				
1	Демонтаж выключателя масляного напряжением 35 кВ, типа ВМД-35 3-х полюсного	шт.	3	
2	Демонтаж выключателя масляного напряжением 35 кВ, типа С-35 3-х полюсного	шт.	2	
3	Демонтаж разъединителя с приводом напряжением 35 кВ 3-х полюсной, на ток 1000 А	шт.	14	
4	Демонтаж трансформатора тока 35 кВ	шт.	4	
5	Демонтаж трансформатора напряжения 35 кВ	шт.	1	
6	Демонтаж ограничителя перенапряжения 35 кВ 3-х фазного	комп	2	
7	Демонтаж клеммного ящика для силового трансформатора	шт.	2	

8	Демонтаж шины сборной напряжением 35 кВ, сечением до 400 мм ² (3-х фазного)	пролет	5	
9	Демонтаж спуска петли переемычки, сечение провода до 300 мм ² (3-х фазный спуск)	шт.	13	

Демонтажные работы (строительные решения)

10	Демонтаж железобетонных фундаментов и стоек общего назначения	м ³	13,195	В соответствии со спецификацией элементов подлежащих демонтажу лист 4 тома 101/1355-ГП
11	Разборка железобетонных фундаментов	м ³	3	
12	Демонтаж стальных сварных стоек	т	2,540	
13	Демонтаж стальных сварных траверс и кронштейнов	т	2,621	
14	Демонтаж стальных конструкций из под оборудования	т	0,3	
15	Разборка пути звеньями, шпалы деревянные без расшивки	м	47,5	
16	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами	м ³	363,85	
17	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	м ³	19,15	
18	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунтов 2	м ³	363,85	

Монтаж оборудования 35 кВ

19	Устройство основания под фундаменты песчаного (в плотном теле)	м ³	7,2	
20	Устройство основания под фундаменты щебеночного (в плотном теле)	м ³	10,2	
21	Укладка балок фундаментных (лежни)	шт.	20	
22	Монтаж блока с оборудованием для комплектных подстанций 35 кВ с разъединителем и выключателем	шт.	8	
23	Монтаж блока с ТН-35 кВ	шт.	2	
24	Монтаж блока опорных изоляторов	шт.	2	
25	Изготовление и монтаж металлических конструкций для шкафа зажимов	кг	22,62	Материал необходимый для изготовления поставляется самостоятельно Подрядчиком
26	Монтаж шкафа зажимов	шт.	2	
27	Монтаж гирлянды натяжной из подвесных изоляторов одиночной напряжением 35 кВ (по четыре изолятора в гирлянде)	комп.	30	
28	Монтаж гирлянды, поддерживающей из подвесных	комп.	9	

	изоляторов одиночной напряжением 35 кВ (по четыре изолятора в гирлянде)			
29	Монтаж шины сборной напряжением 35 кВ, сечением до 300 мм ² , (3-х фазный пролет)	шт.	5	
30	Монтаж спуска, петли или перемычки, сечением провода до 300 мм ² (3-х фазный пролет)	шт.	20	
31	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях	м ³	186,2	
32	Прокладка заземлителя горизонтального из стали полосовой сечением 250 мм ² (в том числе для восстановления существующего контура заземления)	м	725	
33	Устройство дополнительных электродов контура заземления (диаметр 18 мм, длина 5 метров)	шт	36	
34	Прокладка проводника, заземляющего открыто проложенного по строительным основаниям из полосовой стали сечением 250 мм ²	м	128	
35	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов	м ³	186,2	
36	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м ³	186,2	
37	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (изготовленных металлоконструкций, а также существующих порталов)	м ²	38,8646	
38	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177 серебристой (изготовленных металлоконструкций, а также существующих порталов)	м ²	77,7292	
39	Изготовление и монтаж табличек с диспетчерскими наименованиями	шт.	79	
Монтаж кабелей на ОРУ-35				
40	Монтаж кабеля проложенного в металлическом коробе	м	52,95	
41	Прокладка кабеля контрольного	м	1216	
42	Монтаж рукава металлического наружным диаметром до 60 мм	м	410	
43	Монтаж короба металлического по конструкциям и кронштейнам длиной 2 метра	м	38	
Монтаж освещения на ОРУ-35				
44	Установка щитка осветительного	шт.	1	
45	Установка ящика сварки типа ЯЭ8101	шт.	1	
46	Монтаж прожектора с лампой мощностью 250 Вт	шт.	10	
47	Монтаж коробки кабельной соединительной (разветвительной)	шт.	5	
48	Монтаж трубы стальной по установленным конструкция диаметром до 40 мм	м	21	
49	Прокладка кабеля с креплением накладными скобами массой 1 метра кабеля до 0,5 кг	м	73,53	
50	Прокладка кабеля с креплением накладными	м	14,71	

	скобами массой 1 метра кабеля до 2 кг			
51	Затягивание кабеля в проложенные трубы	м	21	
52	Затягивание провода в металлические рукава суммарным сечением до 16 мм ²	м	9,81	
53	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений массой до 1 кг	м	396,08	

Перезаводка ВЛ-35

54	Демонтаж проводов ВЛ-35 кВ	м	115	
55	Демонтаж гирлянды изоляторов	шт.	6	
56	Демонтаж опоры стальной одноцепной 35 кВ	шт.	1	
57	Демонтаж стального отдельностоящего молниеотвода со шпилем	шт.	1	
58	Разработка грунта механизированным способом экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы	м ³	395	
59	Демонтаж фундаментов опоры ВЛ	м ³	4,5	
60	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м	м ³	7	
62	Устройство основания под фундаменты щебеночного (в плотном теле)	м ³	5,2	
63	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ	т	34	
64	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры	шт.	4	
65	Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит	шт.	16	
66	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам	шт.	8	
67	Устройство электродов контура заземления (диаметр 18 мм, длина 5 метров)	шт	14	
68	Прокладка заземлителя сечением 250 мм ²	м	94	
69	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м	м ³	363,85	
70	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	м ³	191,5	
61	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м ³	363,85	
71	Установка стальной опоры анкерно-угловой, свободностоящей	шт	1	
72	Установка стальных болтовых молниеотводов и тросостоек	кг	388	
73	Подвеска проводов ВЛ-35 кВ	м	115	

Пусконаладочные работы

Разъединитель трехполюсный 35 кВ (16 шт.)

74	Разъединитель трехполюсной напряжением 35 кВ	шт.	16	
75	Монтаж и наладка схемы вторичной коммутации разъединителя 35 кВ	схема	16	

Выключатель элегазовый 35 кВ (8 шт.)

76	Выключатель элегазовый напряжением до 35 кВ	шт.	8	
----	---	-----	---	--

77	Монтаж и наладка схемы вторичной коммутации выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным приводом напряжением до 35 кВ	схема	48	
78	Устройство подогрева выключателя	устройство	8	
Трансформатор напряжения 35 кВ (2 шт.)				
79	Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением 35 кВ	шт.	2	
80	Испытание первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	2	
81	Испытание вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	6	
Ограничитель перенапряжения 35 кВ (6 шт.)				
82	Испытание элементов ограничителей перенапряжения повышенным напряжением	испытание	6	
83	Измерение токов утечки ограничителя перенапряжения	измерение	6	
Прочие работы				
84	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	3300	
85	Монтаж и наладка схемы основной и резервной защиты трансформатора	шт.	2	
86	Наладка схемы управления выключателем 35 кВ	комп.	7	
87	Вторичные цепи ТН-35 кВ	система	2	
88	Монтаж и наладка блоков питания БПТ от ТТ встроенных в выключатель	шт	4	
Оборудование предоставляемое Заказчиком по акту передачи в монтаж:				
89	Блок опорных изоляторов 35 кВ	шт.	2	
90	Блок вводного выключателя 35 кВ	шт.	2	
91	Блок трансформатора напряжения 35 кВ	шт.	2	
92	Блок линейного выключателя 35 кВ	шт.	5	
93	Блок секционного выключателя 35 кВ	шт.	1	
Материалы и оборудование предоставляемые Подрядчиком:				
94	Лежень тип ЛЖ-16	шт.	4	
95	Лежень тип ЛЖ-28	шт.	12	
96	Лежень тип ЛЖ-60	шт.	4	
97	Шкаф зажимов ШЗ-60М УХЛ1	шт.	2	
98	Провод сталеалюминевый АС-240/32	м	460	
99	Изолятор линейный стеклянный ПС 70-Е	шт.	208	
100	Серьга СРС-7-16	шт.	39	
101	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	30	

102	Узел крепления гирлянды КГП-7-3	шт.	51	
103	Зажим натяжной болтовой НБ-3-6Б	шт.	30	
104	Зажим поддерживающий глухой ПГН-5-3	шт.	9	
105	Зажим ответвительный ОА-240-1	шт.	57	
106	Зажим опорный АА-4-3	шт.	6	
107	Зажим аппаратный прессуемый А4А-240-1 У	шт.	6	
108	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-1 У	шт.	60	
109	Зажим аппаратный штырьевой АШМ-3-2	шт.	6	
110	Зажим аппаратный штырьевой АШМ-16-1	шт.	6	
111	Зажим аппаратный штырьевой АШМ-30-1	шт.	6	
112	Короб металлический кабельный КП-0,1/0,2-2У1	шт.	2	
113	Кабель КВВГЭнг 4х1,5	м	130	
114	Кабель КВВГнг 7х1,5	м	300	
115	Кабель ВВГнг 2х2,5	м	125	
116	Кабель КВВГЭнг 7х2,5	м	200	
117	Кабель КВВГЭнг 4х2,5	м	150	
118	Кабель ВВГнг 4х10	м	41	
119	Кабель ВВГнг 2х4	м	41	
120	Кабель КВВГЭнг 4х6	м	30	
121	Кабель КВВГЭнгLS 1х25	м	65	
122	Кабель ВВГнгLS 3х16	м	67	
123	Кабель ВВГнгLS 1х10	м	67	
124	Металлорукав РЗ-ЦХ-18	м	120	
125	Металлорукав РЗ-ЦХ-25	м	250	
126	Металлорукав РЗ-ЦХ-50	м	40	
127	Короб металлический кабельный КП-0,05/0,1-2У1	шт.	5	
128	Короб металлический кабельный КП-0,1/0,1-2У1	шт.	14	
129	Щиток освещения ЯОУ-8501В УХЛЗ	шт.	1	
130	Ящик сварки ЯЭ 8101-4070 УХЛ2	шт.	1	
131	Прожекторы серии ЖО-03-250-001 У1	шт.	6	
132	Лампа натриевая ДНаТ 250 цоколь Е40	шт.	6	
133	Металлорукав РЗ-ЦХ-32	м	50	
134	Разветвительная коробка У994	шт.	5	
135	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	21	
136	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	147,4	
137	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м ³	361,63	
138	Полоса стальная 50х5	м	947	
139	Круг стальной диаметром 18 мм	м	250	
140	Опора стальная оцинкованная У35-2т	шт.	1	В соответствии с листом 7 тома 101/1355-ГП
141	Подножник фундаментный типа Ф5-У	шт.	4	

142	Плита пригрузочная типа 4П1	шт.	16	
143	Ригель типа Р1-А	шт.	8	
144	Песчано-щебеночная смесь марка 1000, размер зерен 70-40	м ³	383	
145	Деталь крепления ригеля оцинкованная Д12	шт.	16	
146	Деталь крепления ригеля оцинкованная Д13	шт.	8	
147	Мастика битумно-полимерная, марка «Гидроизол»	кг	544	
148	Праймер битумный «Технониколь»	кг	272	
149	Болты с гайками и шайбами строительные оцинкованные	кг	397	
150	Провод АС-95/16	кг	80	
151	Серьга СР-12-16	шт.	12	
152	Ушко двухлапчатое укороченное У2К-7-16	шт.	12	
153	Скоба СК-12-1А	шт.	12	
154	Звено промежуточное прямое ПР-7-6	шт.	12	
155	Зажим натяжной заклинивающийся НЗ-2-7	шт.	12	
156	Зажим соединительный овальный СОАС-95-3	шт.	3	

Начальник службы ПС СП «Западные ЭС»

Согласовано:

Начальник службы РЗАИ СП «Западные ЭС»

Начальник ПТС СП «Западные ЭС»

Начальник службы линии СП «Западные ЭС»

Начальник ПТС филиала АО «ДРСК» -
«Амурские ЭС»

Начальник сектора РЗиА филиала АО «ДРСК» -
«Амурские ЭС»

А.Н. Белов

В.В. Драник

И.С. Бондаренко

А.С. Лавриченко

Д.В. Матющенко

В.А. Макаревич