

СОГЛАСОВАНО

Директор

Филиал ОАО «СО ЕЭС»

Хабаровского РДУ

Ю.А. Воробьев

12 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

**генерального директора по инвестициям и
управлению ресурсами АО «ДРСК»**

В.А. Юхимук

«9» декабря 2015 г.

М.П.

Техническое задание

на разработку проектной и рабочей документации

**«Строительство КЛ 6 кВ от КРУ 6 кВ ПС 110 кВ ГВФ для электроснабжения
объектов Аэровокзального комплекса и Объектов коммерческой зоны»**

1. Основание для проектирования:

1.1. Инвестиционная программа АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» на 2014-2017 годы.

1.2. Технические требования на разработку проектной документации «КЛ 6 кВ КРУ 6 кВ ПС 110 кВ ГВФ до РУ 6 кВ объекта «Объекты коммерческой зоны, расположенные в г. Хабаровске, 70 м на запад от здания аэровокзала (Матвеевское шоссе, 286) от 25.11.2015 г.

1.3. Технические требования на разработку проектной документации на строительство КЛ 6 кВ от КРУ 6 кВ ПС 110 кВ ГВФ до РУ 6 кВ объекта: «Аэровокзальный комплекс международного аэропорта Хабаровск Новый» в г. Хабаровск от 25.11.2015 г.

1.4. Технические условия на технологическое присоединение объекта «Аэровокзальный комплекс международного аэропорта Хабаровск Новый» от 02.07.2015 № 235спр.

1.5. Технические условия на технологическое присоединение объекта «Объекты коммерческой зоны» от 09.06.2014 № 15/1430-921спр.

2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:

2.1. Нормы технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ СО 153-34.20.122-2006;

2.2. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

2.3. Положение о технической политике ПАО «РАО ЭС Востока» на период до 2020 г., принятое приказом АО «ДРСК» № 49 от 18.02.2014 г.;

2.4. ПУЭ (действующее издание);

2.5. ПТЭ (действующее издание);

2.6. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (ФЗ от 22.07.2008 г. № 123);

2.7. «Уточнение карт климатического районирования территории Хабаровского края по ветровому давлению, толщине стенки гололеда, среднегодовой продолжительности гроз», выполнено в 2008 г. ГУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Войкова» Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

2.8. Общие требования к системам противоаварийной и режимной автоматики, релейной защиты и автоматики, телеметрической информации, технологической связи в ЕЭС России (приложение 1 Приказа ОАО «РАО ЕЭС России» от 11.02.2008 г. № 57 «Об организации взаимодействия ДЗО ОАО «РАО ЕЭС России» при создании или модернизации систем технологического управления в ЕЭС России, выполняемых в ходе

нового строительства, технического перевооружения, реконструкции объектов электроэнергетики»);

2.9. Методические указания по устойчивости энергосистем СО153.34.20.576.203;

2.10. Документация по формированию сметной документации АО «ДРСК» (размещена на официальном сайте АО «ДРСК»);

2.10.1. Порядок определения сметной стоимости работ по ТПиР, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей ЗиС. Методические указания;

2.10.2. Энергетическое строительство. Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ. Методические указания;

2.10.3. Порядок определения стоимости проектных работ. Методические указания;

2.10.4. Порядок определения стоимости инженерных изысканий. Методические указания.

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

3. Вид строительства

3.1. Вид строительства – новое строительство.

3.2. Этапы разработки проекта:

Работы выполнить в один этап. В составе работ выполнить:

3.2.1. Инженерные изыскания для проектирования (топографическая съемка, масштаб 1:500).

3.2.4. Определение и нанесение трассировки на топографическую съемку (масштаб 1:500).

3.2.5. Согласование с филиалом ОАО «СО ЕЭС» - «Хабаровское РДУ» и другими сетевыми держателями.

3.2.6. Выполнение схемы границ земельного участка (частей земельного участка) на кадастровом плане территории.

3.2.7. Получение разрешения на использование земельного участка.

3.2.10. Разработка проектно-сметной документации (стадия «П»), инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, обеспечивающих реализацию принятых технических решений.

4. Основные характеристики объекта: «КЛ-6 кВ»

Показатель	Значение
Номинальное напряжение ВЛ	6 кВ
Передаваемая мощность	Определить проектом
Марка и сечение кабеля	Определить проектом
Защита от перенапряжений, ОПН	Определить проектом
Протяженность линии	Определить проектом
Опτικο-волоконная линия связи	В одной траншее с КЛ

5. В составе проектной документации обосновать:

- применение силовой трехжильный кабель 6 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена. Тип, марку и сечение кабеля определить проектом (с учетом максимальной нагрузки потребителя по каждой линии);

- применение концевых муфт сухого исполнения. Марку концевых и соединительных муфт определить проектом;

- выполнение прокладки кабельных линий в одной полосе отвода;
- осуществление прокладки основной КЛ в земле, с применением защитных бетонных плит, предусмотреть монтаж сигнальной ленты полосами длиной 3-5 м, проложенными вплотную;

- применение в местах проезда автотранспорта защитных кабельных блоков. В защитных кабельных блоках предусмотреть укладку необходимого количества полиэтиленовых труб (ПНД) диаметром не менее 1,5 диаметра защищаемого силового кабеля с заполнением свободного пространства песчано-цементным раствором соотношением 1/10 и одной полиэтиленовой трубы для кабеля связи (оптико-волоконного кабеля). Вход-выход кабелей из труб загерметизировать;

- предусмотреть защиту КЛ от перенапряжений, с помощью установки ОПН 6 кВ.

5.2. Разделы проектно-сметной документации в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.08 г. № 87 «О составе разделов проектно-сметной документации, требования к их содержанию».

5.3. Инженерно-технические вопросы гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Раздел оформить отдельным томом (при необходимости).

5.4. Проект организации строительства (ПОС) выполнить с определением сроков выполнения строительно-монтажных работ, с технологическими решениями, график поставки и схему транспортировки оборудования с учетом бесперебойного электроснабжения потребителей.

6. Особые условия.

6.1. При разработке разделов проектной документации руководствоваться техническими требованиями (приложение 1).

6.2. Разработать технические решения, последовательность и технологии работ, связанные с обеспечением бесперебойного электроснабжения потребителей электроэнергией на время реконструкции объекта ПС 110/35/6 кВ ГВФ.

6.3. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

6.4. Противопожарные мероприятия выполнить в соответствии с действующими правилами пожарной безопасности для энергетических объектов. Разработать декларацию пожарной безопасности с расчетом оценки пожарных рисков (в соответствии с ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»)

6.5. Для рассмотрения и согласования ОTR и проектно-сметную документацию необходимо предоставить Заказчику - 1 экземпляр в электронном виде (на CD) в филиал АО «ДРСК» - «Хабаровские ЭС» г. Хабаровск и 1 экземпляр в электронном виде (на CD) в АО «ДРСК» г. Благовещенск.

6.6. Проектную документацию согласовать с филиалом ОАО «СО ЕЭС» - «Хабаровское РДУ».

6.7. После рассмотрения и согласования проектно-сметной документации с АО «ДРСК», проектировщик в день завершения работ, указанный в календарном плане, одновременно направляет в филиал АО «ДРСК» - «Хабаровские ЭС» г. Хабаровск Акт сдачи-приемки выполненных работ с приложением 4 (четырех) экземпляров разработанной проектно-сметной документации на бумажных носителях и по 1 (одному) экземпляру проектно-сметной документации в электронном виде (на CD) в АО «ДРСК» г. Благовещенск и филиал «Хабаровские ЭС».

6.8. Использование форматов при передаче документации в электронном виде:

Вид документа	Используемое приложение	Формат
Текстовая часть, описания	MS Word и Adobe Acrobat	.doc .pdf
Таблицы	MS Excel и Adobe Acrobat	.xls .pdf
Базы данных	MS Excel и Adobe Acrobat	.xls .pdf
Планы, графики	MS Project и MS Excel	.mpp .xls
Чертежи	AutoCAD и Adobe Acrobat	.dwg .pdf
Графический материал	MS Photo Editor и Adobe Acrobat	.jpg .pdf
Электронный архив	WinRar	.rar

7. Требования к выполнению сметных расчетов.

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

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: в базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием территориальных единичных расценок для Хабаровского края (ТЕР-2001 в редакции 2009г.), 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 (Управление по ценообразованию в строительстве министерства строительства Хабаровского края). 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.

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

7.4. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «ГРАНД СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

8. Требования к подрядной организации.

8.1. Проектировщик должен иметь Свидетельство СРО, оформленное в соответствии с действующим законодательством, о допуске к следующим видам работ

(согласно Приказа Минрегиона РФ от. 30.12.2009 г. №624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»):

I. Виды работ по инженерным изысканиям

1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений

1.4. Трассирование линейных объектов

2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000

II. Виды работ по подготовке проектной документации

1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:

1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка

2. Работы по подготовке архитектурных решений

3. Работы по подготовке конструктивных решений

5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений

8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации

10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

8.2. Привлечение к выполнению проектных работ субподрядных организаций осуществляется (с предоставлением свидетельства СРО о допуске к проектным работам) только по согласованию с заказчиком.

8.3. Другие требования, указанные в Закупочной документации.

9. Начало реконструкции объекта

Начало реконструкции объекта – 2016 год

10. Сроки выполнения проектной и рабочей документации:

Начало – с момента заключения договора.

Окончание – 30.05.2016 г.

11. Заказчик:

АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

12. Проектная организация – генеральный проектировщик

(Выбирается на конкурсной основе).

13. Исходные данные для разработки проекта

Перечень исходных данных, сроки подготовки и передачи их Заказчиком проектной организации определяются договором на разработку проекта и календарным графиком.

Приложения:

1. Технические требования на разработку проектной документации «КЛ 6 кВ КРУ 6 кВ ПС 110 кВ ГВФ до РУ 6 кВ объекта «Объекты коммерческой зоны, расположенные в г. Хабаровске, 70 м на запад от здания аэровокзала (Матвеевское шоссе, 286) от 25.11.2015 г. на 2 л.

2. Технические требования на разработку проектной документации на строительство КЛ 6 кВ от КРУ 6 кВ ПС 110 кВ ГВФ до РУ 6 кВ объекта: «Аэровокзальный комплекс международного аэропорта Хабаровск Новый» в г. Хабаровск от 25.11.2015 г. на 2 л.

3. Технические условия №15/1430-921спр от 09.06.2014 г. к договору на технологическое присоединение №2015/ХЭС от 17.07.2014 г. на 5 л.

4. Технические условия №235спр от 02.07.2015 г. к договору на технологическое присоединение №682/ХЭС от 26.03.2014 г. на 5 л.

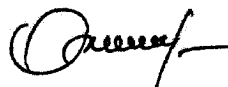
**Начальник департамента капитального
строительства и инвестиций**



Ю.Е. Осинцев

от филиала «Хабаровские ЭС»:

**Заместитель директора -
главный инженер филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»**



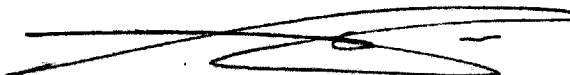
В. Ф. Ожегин

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



С.В. Новиков

**Главный инженер СП ЦЭС
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»**



Д.О. Дмитриев