

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала ОАО «ДРСК»
«Приморские ЭС»

 **М.И. Никуленко**
« ____ » _____ 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на завершение СМР по ВОЛС для обеспечения ДЗЛ
при строительстве заходов на ПС 220/110/35/6 кВ «Зеленый угол»
(Оснащение быстродействующими защитами транзитов 110 кВ)

1. Общие данные:

1.1. В Первореченском районе г.Владивостока, в 2010-2011гг. по заказу ОАО «ФСК ЕЭС» построена ПС 220/110/35/6 кВ «Зеленый угол».

Для подключения к ЛЭП 110 кВ, по заказу ОАО «ДРСК» генподрядчиком ООО «Дальэнергосетьстрой» построены заходы ВЛ 110 кВ на ПС «Зеленый угол» от существующих ПС «А», ПС «Мингородок», ПС «Стройиндустрия» по проекту ООО «Дальсельэнергопроект» (ДСЭП); цепи ВЛ 110 кВ «Зеленый угол – А1», «Зеленый угол – А2», «Зеленый угол – Стройиндустрия».

1.2. Генподрядчик ООО «Дальэнергосетьстрой» не смог выполнить СМР по заходам ВОЛС на ПС «Зеленый угол».

1.3. Для обеспечения работы ДЗЛ по направлениям «Зеленый угол – А1», «Зеленый угол – А2», «Зеленый угол – Мингородок», «Зеленый угол – Стройиндустрия» необходимо завершение СМР «заходы ВОЛС на ПС Зеленый угол».

2. Описание основных работ:

2.1. Выполнить комплекс оптических измерений до монтажа муфт и оптических кроссов волоконно-оптических кабелей (ВОК) емкостью 48 ОВ и 24 ОВ.

2.2. Выполнить подготовительные работы на объекте, комплектацию и поставку материалов.

2.3. Выполнить переустройство трассы ВОК в месте спуска с линейного портала: демонтаж ВОК, монтаж коробов, прокладка ВОК в трубах(замечания собственника энергообъекта).

2.4. Выполнить монтаж ВОК в пролетах, монтаж разветвительной оптической муфты на ВОК (48 ОВ) на опоре № 13 ВЛ 110 кВ «А – Зеленый угол – Мингородок» с выкладкой технологического запаса.

2.5. Выполнить монтаж оптических кроссов КРС-48 и КРС-24 с FC-адаптерами в ОПУ на ПС «Зеленый угол» (в шкафу № 10 помещения ИТСС и СС) с соблюдением проектных решений ООО ДСЭП «Заходы ВОЛС на ПС 0001-110-ВОЛС том 2» .

2.6. Выполнить комплекс оптических измерений на смонтированных участках; в том числе на участках «А – Зеленый угол», «Зеленый угол – Мингородок», паспортизация ВОЛС.

2.7. Подготовка и сдача заказчику двух комплектов исполнительной документации в соответствии с РД 45.156-2000. «Состав исполнительной

документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП».

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к производству работ:

3.1. Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110кВ и выше, РД 153-34.0-48.518-98;

3.2. СНиП 11-01-95 в части, не противоречащей федеральным законам и постановлениям Правительства Российской Федерации;

3.3. Положение о технической политике в распределительном сетевом комплексе (приложение к распоряжению ОАО РАО «ЕЭС России» и ОАО «ФСК ЕЭС» от 25.10.06. №270р/293р);

3.4. ПУЭ (действующее издание);

3.5. ПТЭ (действующее издание);

3.6. Положение о технической политике ОАО «ДРСК».

4. Основные характеристики заходов ВОЛС на ПС «Зеленый угол»:

<i>Показатель</i>	<i>Значение</i>
Тип ВОК	Самонесущий
Стандарт ОВ	стандартное одномодовое оптическое волокно с нулевой дисперсией G 652.
Марка кабеля	ОКК-0,22 (20 кН)
Общая длина трассы по ВЛ 110кВ	Около 1,3 км
Длина трассы захода ВОК 48 ОВ по ВЛ-110 кВ	Около 1,3 км
Длина трассы захода ВОК 24 ОВ по ВЛ-110 кВ	Около 1,2 км
Длина трассы ВОК 48 ОВ с учетом прокладки на ПС	Около 1.5 км
Длина трассы ВОК 24 ОВ с учетом прокладки на ПС	Около 1.4 км

5. Сроки выполнения работ:

Начало работ: с момента заключения договора

Окончание работ – 15 октября 2012 г.

6. Требования к Подрядной организации:

6.1. Подрядчик должен иметь необходимые Свидетельства о допуске к соответствующим видам работ (СРО), полученные в соответствии с действующим законодательством. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала, включая права на выдачу нарядов, в соответствии с требованиями ПОТРМ-016-2001.

6.2. Наличие постоянно работающего квалифицированного персонала, в организации (не менее 15 человек). Наличие собственных или привлеченных кадровых ресурсов, способных выполнить монтажные и пусконаладочные работы на территории Приморского края. Персонал Подрядчика (монтажники ВОК) должны

иметь допуск на работы на ВЛ свыше 1000 В. Ответственный руководитель работ Подрядчика должен иметь 5 группу допуска по электробезопасности. Персонал Подрядчика (монтажники оборудования связи) должны иметь допуск на проведение работ в электроустановках до 1000 В.

6.3. Подрядчик обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ.

6.4. Подрядчик обеспечивает получение необходимых разрешений и оформление прав на использование прилегающей к строительной площадке территории для целей выполнения работ (доставки и складирования материалов и конструкций, проезда машин, и т.п.).

7. Требования к выполнению работ:

7.1. СМР по подвеске самонесущего ВОК, монтажу оптических муфт, измерений, паспортизации выполняются в соответствии с томами проекта ООО ДСЭП «Заходы ВОЛС на ПС 0001-110-ВОЛС».

7.2. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами и правилами (СНиП, ПУЭ, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами, действующими на период производства работ).

7.3. Строительство ведется в условиях действующих подстанций, вблизи оборудования, находящегося под высоким напряжением. Монтаж необходимо выполнять под контролем Допускающего - представителя Заказчика с минимальным (при необходимости) перерывом электроснабжения с указанием и согласованием с Заказчиком предполагаемого времени отключения, в соответствии с графиком выполнения работ, с обязательной разработкой Подрядчиком Проекта Производства Работ (с учётом объемов, технологической последовательности, сроков выполнения строительно-монтажных работ и др.).

7.4. Заказчик своевременно назначает своих представителей, которые будут осуществлять приемку работ и технический надзор за их производством, не вмешиваясь напрямую в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика, и письменно уведомляет об этом Подрядчика. Подрядчику сообщаются контактный почтовый, электронный адрес и телефоны представителей контролирующей службы Заказчика для оперативной связи. В свою очередь Подрядчик официально сообщает почтовый и электронный адрес своей службы, ответственной за предоставление данных и учет по выполненным работам.

7.5. Работы производятся вблизи действующих электроустановок, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

7.6. Подрядчику произвести с заинтересованными организациями все необходимые согласования для возможности производства работ.

7.7. Подрядчику произвести благоустройство строительной площадки по окончании работ (вывоз мусора, остатков материалов и т.п.)

8. Приемка выполненных работ:

8.1. Приемка объемов выполненных работ производится на основании справок форм КС-2 и КС-3 на выполненный объем работ; в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об

постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

8.2. После завершения работ Подрядчик предоставляет Заказчику исполнительную документацию (Паспорт ВОЛС по результатам монтажа в 2-х экз., протоколы оптических измерений в соответствии с РД 45.156-2000. «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП»), Заказчик принимает ее; при необходимости Подрядчик вносит корректировки по согласованию с Заказчиком .

9. Гарантии исполнителя:

9.1. Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

10. Ответственные лица:

10.1. Более подробную техническую информацию по объекту, в т.ч. документацию по ВЛ 110кВ, можно получить в Службе эксплуатации филиала ОАО «ДРСК» - «Приморские электрические сети» тел. 8(423) 221-13-04, ответственный - Начальник службы эксплуатации Голубков Е.В., и по подвеске ВОЛС в службе СДТУ СП ПЮЭС тел. 8(423) 221-12-50, ответственный – Начальник СДТУ ПЮЭС Чаплыгин В.Н. e-mail: chaplogin@prim.drsk.ru .


**Первый заместитель директора по
производству – главный инженер
филиала «Приморские ЭС»**



С.Н. Корчемагин

Согласовано от ФАО «ДРСК» «ПЭС»:

**Заместитель директора
по развитию и инвестициям**



В.А. Скаредин

**Заместитель главного инженера
по управлению сетями**



В.А. Гниломедов

Начальник СДТУ



Ю.М. Корниенко

исп: Борисов В.Ю., 8(4232) 211-058