

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый заместитель директора  
по производству-главный инженер  
Корчемагин С.Н.  
« 47 » февраля 2012 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Подключение заявителей - физических лиц до 15 кВт  
и юридических лиц до 100 кВт в с. Владимиро-Александровское**

### **1. Общие сведения:**

1.1. Основанием строительства ВЛ-0,4 кВ для тех. присоединения к сетям 6/0,4 кВ являются договоры на технологическое присоединение к сетям ОАО «ДРСК» Приморские электрические сети:

- 1.1.1. № 11-4703 от 26.12.2011 г. (Аула Г.Н. с. Владимиро-Александровское, ул. Лазо, 42А)
- 1.1.2. № 11-4456 от 15.12.2011 г. (Коротков М.М. с. Владимиро-Александровское, в 1140м на С-В от дома №14 по ул. 60 лет СССР)
- 1.1.3. № 11-4553 от 19.12.2011 г. (Борисов Н.А. с. Владимиро-Александровское, в 100м на восток от пер. Ватутина, 17)

### **2. Объект торгов:**

2.1. Проектирование и строительство ВЛ-0,4 кВ по объектам, согласно п. 1.1.1-1.1.3

### **3. Мероприятия необходимые для подключения:**

- 3.1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ Ф.2 КТП-7002, согласно приложению 1.1.
- 3.2. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ КТП-7126 ВЛ-6 кВ Ф.5 ПС 110/35/6 «Екатериновка», согласно приложению 1.2.
- 3.33 Строительство ВЛ-0,4 кВ от оп.3-3 ВЛ-0,4 кВ Ф.3 КТП-7146 ВЛ-6 кВ Ф.10 ПС 35/6 «Владими́ро-Алекса́ндровское», согласно приложению 1.3.

### **4. Основные характеристики сооружаемого объекта.**

Таблица 2

Показатель	Значение
Мощность потребителя	≤15 кВт (физ. лица)
Номинальное напряжение	0,4 кВ,
ВЛ-0,4 кВ ВЛ-6 кВ: протяженность.	Определить на стадии проектирования
Конструктивные особенности по типу опор, проводу и изоляции.	Определяются проектом по действующим нормативам.



Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	Определить на стадии проектирования
Число часов использования максимума нагрузки	Согласно расчета.
Наличие и длина кабельных вставок	Определить на стадии проектирования

## 5. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к рабочему проекту:

5.1. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию (Утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87)

5.2. ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.

5.3. ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г.

5.4. ПУЭ и ПТЭ (действующие издания);

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

5.6. Положение о технической политике ОАО «ДРСК».

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

5.8. Регламент формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».

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

## 6. Объем выполняемых проектных работ и документация:

6.1. Разделы проектно-сметной документации выполнить в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (Утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87).

6.2. Картографический материал представить в масштабах 1:500 и 1:2000 на бумажном и электронном носителях.

6.3. Выполнить сбор исходных данных, в объеме, необходимом для строительства (реконструкции) объекта.

6.4. Разработать и выдать сметную документацию, в соответствии с п.28 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.

6.5. Сметная документация должна соответствовать требованиям «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».

6.6. Сметная стоимость объекта строительства должна определяться согласно действующим положениям методических документов (МДС 81) по сметно-нормативной базе в строительстве, в редакции 2008-2009 гг.



6.7. Сметная документация составляется в базисном, текущем и прогнозном уровне цен с применением базисно-индексного метода с использованием территориальных единичных расценок для Приморского края (ТЕР-2001 в редакции 2009г.) по программе Гранд СМЕТА. Индексы изменения сметной стоимости СМР применяются в соответствии с рекомендациями РЦЦС (Приморского регионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов). Индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с ежеквартальными письмами Минрегионразвития РФ. Стоимость строительства формируется с учетом поквартальных индексов-дефляторов Минрегионразвития РФ. Сметные расчеты выполняются с учетом требований «Перечня и методов определения затрат, необходимых для расчетов сметной документации».

6.8. По завершению проектирования Подрядчик направляет ПСД Заказчику на согласование и утверждение (в электронном виде и на бумажном носителе).

6.9. 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 *
Сметная документация	MS Excel и в формате программы «ГРАНД СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.	.xls .gsf

\*- материалы каждого тома проекта компоновать в одном файле

6.10. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без его согласия запрещается. Разработанную ПСД необходимо согласовать в РТН.

## **7. Материалы и оборудование, необходимые для выполнения строительно-монтажных работ (уточняются проектом):**

7.1. Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. Перечень оборудования (материалов) согласовать с Заказчиком.

7.2. Материалы и оборудование, предоставляемые Подрядчиком, должны иметь действующие сертификаты соответствия.

7.3. Материалы и конструкции, высвободившиеся после демонтажа, вывозятся и передаются Подрядчиком по Акту передачи Заказчику на складе базы СП Южные электрические сети филиала ОАО «ДРСК»-«ПЭС».

## **8. Требования к выполнению работ:**

8.1. Строительство выполняется на основании договора подряда. Работы выполнять в соответствии с действующими государственными нормами и правилами (СНиП,



ПУЭ, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами, действующими на период производства работ).

8.2. Работы выполняются по проекту производства работ, разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ. Обязательно наличие технологических карт на основные виды работ.

8.3. 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.

8.4. Подрядчик несет ответственность за выполнение работ согласно проектным решениям, строительных норм и правил, соблюдение норм ПУЭ, охранных зон ВЛ.

8.5. Работы производятся в действующих электроустановках, 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.

8.6. Подрядчик проводит с заинтересованными организациями все необходимые согласования для возможности производства работ.

## **9. Требования к Подрядной организации:**

9.1. Подрядчик должен иметь необходимые Свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, полученные от СРО в соответствии с действующим законодательством.

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

9.3. 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.). Обеспечить содержание и уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории.

9.4. Персонал должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию и опыт выполнения работ аналогичных объекту торгов.

9.5. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями ПОТРМ-016-2001.

9.6. Обеспечение предприятия Подрядчика производственной базой или временными помещениями для размещения персонала и хранения материалов, инструмента, оборудования, наличие собственного, арендованного или находящегося на других законных основаниях производственного оборудования, инструмента, транспорта и т.п.

## **10. Приемка выполненных работ:**

10.1. Приемка отдельных ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами



промежуточной приемки ответственных конструкций и актов освидетельствования скрытых работ.

10.2. Подрядчик письменно, и по телефону, не позднее, чем за пять дней до начала приемки извещает Заказчика о готовности отдельных ответственных конструкций и скрытых работ.

10.3. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после письменного разрешения Заказчика, внесенного в журнал производства работ.

10.4. Приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями 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».

10.5. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл. 1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. Приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

#### **11. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – II квартал 2012 г.

#### **12. Гарантии исполнителя:**

Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, материалы и оборудование, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 36-ти месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки.

#### **13. Заказчик: ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

#### **14. Ответственные лица:**

14.1. Непосредственно с объемами и визуально с объектами на местах можно ознакомиться у начальника Партизанского района СП ПЮЭС, г. Новицкое, ул. Садовая, 1А (тел.(8-42365) 25-2-25), akovalev@prim.drsk.ru , по общим вопросам и организации работ в целом - у руководителя СП Южные электрические сети филиала ОАО «ДРСК» - «Приморские ЭС» Беспалова Е.В. в г. Владивостоке, ул. Стрелковая, 19-23 (тел. 8(4232) 26-99-60)

**Заместитель директора по развитию  
и инвестициям филиала  
«Приморские ЭС»**



**В.А. Скаредин**

**Зам. главного инженера по ПР и ТП  
филиала «Приморские ЭС»**



**А.С. Боровский**

**Начальник СЭ**



**Е.В. Голубков**

Виза:

Директор СП ПЮЭС



**Е.В. Беспалов.**



Ведомость объёмов работ (дефектная ведомость)

«25» ноября 2011г.

I 1. Заявитель: Коротков М. М.

2. Месторасположение ЭПУ заявителя: с. Вл-Александровское в 1140м на С-В от дома 14 по ул. 60 лет СССР

3. Заявленная мощность, категория надёжности и уровень напряжения 15 кВт, III кат., 380 В

4. Ранее присоединённая мощность, категория надёжности и уровень напряжения: НЕТ

5. Предполагаемая(ые) точка(и) подключения: ВЛ-6кВ Ф-5 ПС "Екатериновка" КТП 7126 РУ-0,4кВ

6. Расстояние до сетей 0,4кВ ОАО «ДРСК» по прямой линии более 500м

7. Объём работ:

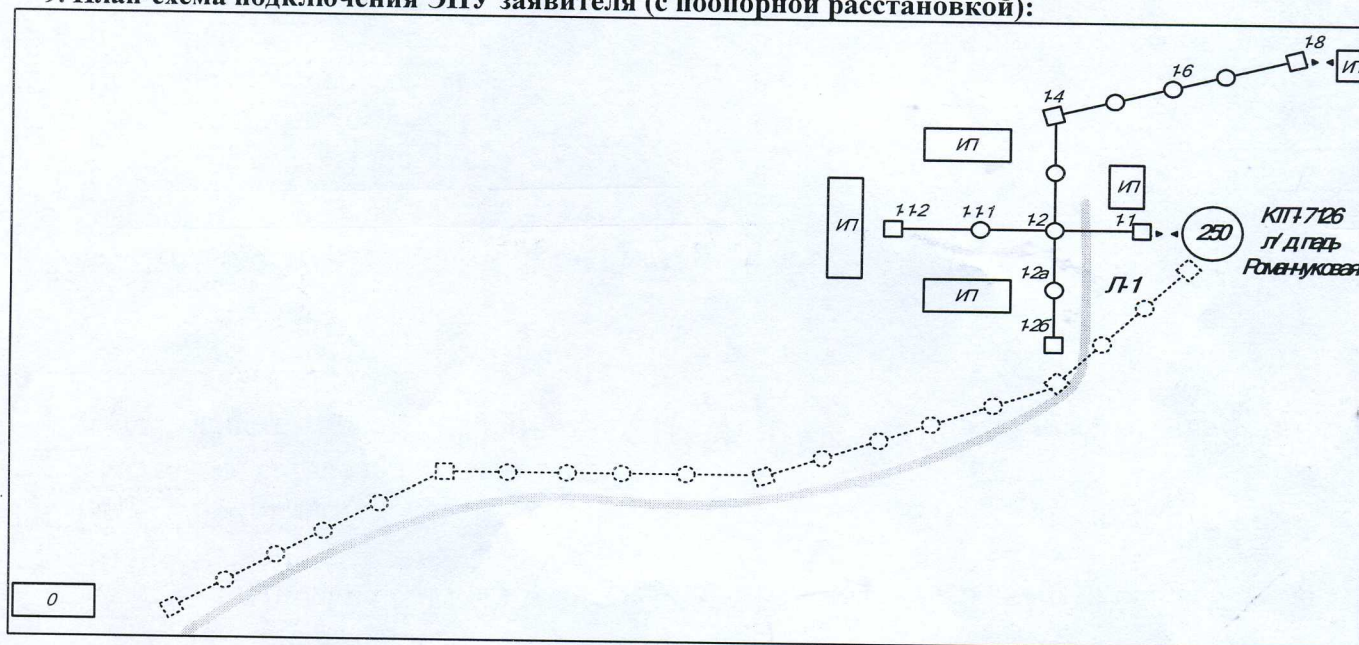
№ пп	Наименование работ и затрат, единица измерения	Тип, параметры	Количество
<b>1. Строительно-монтажные работы</b>			
<b>1.1. Строительство ВЛ 6(10) кВ</b>			
<b>1.2. Строительство ВЛ 0,4 кВ</b>			
1,2,1	<del>Согласование и отвод земельных участков под строительство ВЛ - 0,4кВ (га)</del>		<del>0,3</del>
1,2,2	Проектирование ВЛ-0,4кВ (м)		600м
1,2,3	Чистка просеки (спил деревьев и вывозка их на свалку) (га)		0,1
1,2,4	Установка опор (1 опора)	одностоечных	14
		с одним укосом	5
		с двумя укосами	
1,2,5	Подвеска провода (м)	СИП4х50	600
<b>1.3. Установка КТПН</b>			
1,3,2	Установка АВ-0,4кВ	A3716-160A	1
<b>1.4. Демонтажные работы</b>			
<b>2. Материалы</b>			
<b>2.1. ВЛ-6 кВ</b>			
<b>2.2. ВЛ-0,4 кВ</b>			
2,2,1	Стойка железобетонная (шт)	СВ-95	24
2,2,2	Крепление укоса (шт)	У-3	5
2,2,3	Провод (м)	СИП4х50	600
2,2,4	Анкерный кронштейн (шт)	СА 2000	3
2,2,5	Анкерный клиновый зажим (шт)	РА1500	4
2,2,6	Промежуточный зажим с кронштейном (шт)	ES 1500	17
2,2,7	Монтажная лента (м)	F-20.07	40
2,2,8	Скрепа для монтажной ленты (шт)	C20	36
2,2,9	Бугель для монтажной ленты (шт)	B200	4
2,2,10	Кабельный ремешок (шт)	KR 1	58
2,2,11	Зажим прокалывающий (шт)	P 2*95	0
2,2,12	Зажим плашечный (шт)	ПС 1-2	6
2,2,13	Крепление з/проводника (шт)	KZP-2	3



2,2,14	Заземляющий провод (шт)	ЗП-1М	3
2,2,15	Заземляющий спуск. Сталь круглая (кг)	d-12мм	20
2,2,16	Вертикальный электрод. Уголок (кг)	50x50x5	29
2,2,17	Герметичные изолированные наконечники	СРТАУ 50	4
2,2,18	Изолирующие колпачки	СИ 25-150	4
2,2,19	Гофра (м)		10
<b>3. Оборудование</b>			
3,1	Автомат	A3716-160A	1

## 8. Примечания:

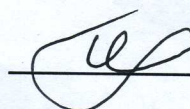
## 9. План-схема подключения ЭПУ заявителя (с поопорной расстановкой):



Начальник ПРРЭС

А.В. Ковалёв

(подпись)





## Ведомость объёмов работ (дефектная ведомость)

«22» декабря 2011 г.

- I 1. Заявитель: Аула Г. Н.  
 2. Месторасположение ЭПУ заявителя: с. Вл-Александровское ул. Лазо 42а  
 3. Заявленная мощность, категория надёжности и уровень напряжения 15 кВт, III кат., 380 В  
 4. Ранее присоединённая мощность, категория надёжности и уровень напряжения: ??? кВт, III кат., 220 В  
 5. Предполагаемая(ые) точка(и) подключения: ВЛ-6кВ Ф-10 ПС "Вл-Александровское" ВЛ-0,4кВ Ф-КТП-7002 опора №2-8  
 6. Расстояние до сетей ОАО «ДРСК» по прямой линии 20 м

## 7. Объём работ:

№ пп	Наименование работ и затрат, единица измерения	Тип, параметры	Количество
<b>1. Строительно-монтажные работы</b>			
<b>1.1. Строительство ВЛ 6(10) кВ</b>			
<b>1.2. Строительство ВЛ 0,4 кВ</b>			
1,2,1	<del>Согласование и отвод земельных участков под строительство ВЛ - 0,4кВ (га)</del>		<del>0,03</del>
1,2,2	Проектирование ВЛ-0,4кВ (м)		60
1,2,3	Чистка просеки (спил деревьев и вывозка их на свалку) (га)		0
1,2,4	Установка опор (1 опора)	одностоечных	1
		с одним укосом	1
1,2,5	Установка подкоса к существующей ж/б опоре (шт)		1
1,2,6	Подвеска провода (м)	СИП4х35	60
1,2,7	Монтаж вводов (шт)	СИП2х16	100
1,2,8	Монтаж повторного заземления 0-ого провода (шт)		1
<b>1.3. Установка КТПН</b>			
<b>1.4. Демонтажные работы</b>			
1,4,1	Демонтаж провода ВЛ-0,4кВ (м)	АС-25	240
1,4,1	Демонтаж вводов (шт)		4
1,4,2	Демонтаж опор ВЛ-0,4 кВ (1 опора)	одностоечных	3
		с одним укосом	0
1,4,3	Доставка демонтированных материалов на базу ПРРЭС		
<b>2. Материалы</b>			
<b>2.2. ВЛ-0,4 кВ</b>			
2,2,1	Стойка железобетонная (шт)	СВ-95	4
2,2,2	Крепление укоса (шт)	У-3	2
2,2,3	Провод (м)	СИП4х35	60
		СИП2х16	100
2,2,4	Анкерный кронштейн (шт)	СА 2000	4
2,2,5	Анкерный клиновый зажим (шт)	РА1500	2
2,2,5	Анкерный клиновый зажим (шт)	РА25х100	8
2,2,6	Промежуточный зажим с кронштейном (шт)	ЕС 1500	1
2,2,7	Монтажная лента (м)	F-20.07	10







## Ведомость объёмов работ (дефектная ведомость)

«11» ноября 2011г.

1. Заявитель: Борисов Н. А.
2. Месторасположение ЭПУ заявителя: с. Вл-Александровское в 100м на восток от пер. Ватутина 17
3. Заявленная мощность, категория надёжности и уровень напряжения ??? кВт, III кат., 380 В
4. Ранее присоединённая мощность, категория надёжности и уровень напряжения: НЕТ
5. Предполагаемая(ые) точка(и) подключения: ВЛ-6кВ Ф-10 ПС"Вл-Александровское" ВЛ-0,4кВ Ф-3 КТП-7146 опора № 3-3
6. Расстояние до сетей-0,4кВ ОАО «ДРСК» по прямой линии 40м

## 7. Объём работ:

№ пп	Наименование работ и затрат, единица измерения	Тип, параметры	Количество
<b>1. Строительно-монтажные работы</b>			
<b>1.1. Строительство ВЛ 6(10) кВ</b>			
<b>1.2. Строительство ВЛ 0,4 кВ</b>			
1,1,1	Установка опор (1 опора)	одностоечных	1
1,1,2	Подвеска провода (м)	СИП4х25	30
<b>1.3. Установка КТПН</b>			
<b>1.4. Демонтажные работы</b>			
<b>2. Материалы</b>			
<b>2.1. ВЛ-6 кВ</b>			
<b>2.2. ВЛ-0,4 кВ</b>			
2,2,1	Стойка железобетонная (шт)	СВ-95	1
2,2,2	Провод (м)	СИП4х25	30
2,2,3	Анкерный кронштейн (шт)	СА 2000	2
2,2,4	Анкерный зажим для ответвлений (шт)	РА 25х100	2
2,2,5	Монтажная лента (м)	F-20.07	4
2,2,6	Скрепа для монтажной ленты (шт)	C20	4
2,2,7	Кабельный ремешок (шт)	KR 1	4
2,2,8	Зажим прокалывающий (шт)	P 2*95	4
2,2,9	Изолирующие колпачки	CI 25-150	4
<b>3. Оборудование</b>			



## 8. Примечания:

## 9. План-схема подключения ЭПУ заявителя (с поопорной расстановкой):

