



Акционерное общество  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
Филиал «Приморские электрические сети»

ул. Командорская, 13а, г. Владивосток, Приморский край, 690080. тел. (4232) 22-32-12 приемная, факс: (4232) 26-45-02,  
E-mail: doc@prim.drsk.ru ОКПО 97053894. ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/253731001

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора по  
развитию и инвестициям

В.А.Скаредин

Заместитель главного инженера  
по ИР и ТИ

А.С.Боровский

Начальник СТО

Е.В.Голубков

**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый заместитель директора  
по производству – главный инженер  
филиала АО «ДРСК» – «Приморские  
электрические сети»

С.Н.Корчемагин

«05» июля 2015 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Расширение и создание распределительных сетей 6/10/0,4 кВ  
г. Уссурийск, с. Воздвиженка.

**1. Основание для выполнения работ:**

Договор на технологическое присоединение к электрической сети:

**1.1. г. Уссурийск, с. Воздвиженка:**

1.1.1. 15-3874ц от 21.09.2015г. (Угип Е.Ю., г. Уссурийск, с. Воздвиженка,  
Михайловское шоссе, д. 1-В (ориентир) 723 м на северо-восток), 15 кВт, 380 В.

**2. Объем выполняемых работ:**

**2.1. Строительно-монтажные работы в следующем объеме:**

**2.1.1. г. Уссурийск, с. Воздвиженка:**

2.1.1.1. Строительство ВЛ-6 кВ отпайкой от опоры № 10/26 ВЛ-6 кВ Ф-1 ПС 110/35/6 кВ «Михайловка» проводом марки ЗАС-50, протяженностью 100 м, с установкой коммутационного аппарата с заземляющими ножами РЛНДз-400/6 на концевой опоре. Строительство СТП-25/6/0,4 кВА от проектируемой ВЛ-6 кВ с установкой ТМЛ-25/6/0,4 кВА. Строительство ВЛ-0,4 кВ от проектируемой СТП-25/6/0,4 кВА проводом марки СИП 3х35+1х50, протяженностью 10 м, до границ земельного участка заявителя. Мероприятия согласно Приложения №1. (Мероприятия в интересах заявителя, указанного в п. 1.1.1.).

2.1.2. Строительно-монтажные работы выполняются на основании разработанного в соответствии с п.2.2. проекта.

## 2.2. Разработка проектно-сметной документации в следующем объеме:

Этап	Состав работ	Срок выполнения
1	Подготовка топографической съемки в М: 1:500 с нанесением коридора под размещение ЛЭП (с учётом охранных зон) и места установки ТП. Согласование в архитектуре соответствующего муниципального образования.	N+20 к.д.
	На основании согласованного коридора ЛЭП (места установки ТП), выполнить подготовку и предоставить Заказчику схемы на КППТ в М: 1:500 для получения распорядительного документа об утверждении схемы размещения объектов АО «ДРСК».	N+25 к.д.
2	Подготовка и предоставление Заказчику рабочей документации в объеме: - План трассы ЛЭП с расстановкой опор и ТП на топооснове в формате А3 (А4); - пояснительная записка; - ведомость объемов работ, ведомость опор и ведомость заземляющих устройств опор; - поопорная схема электрических сетей; - спецификация материалов и оборудования - Опросные листы на ТП; - Электрическая схема, план установки и план заземления ТП; - расчёт контура заземления опор и ТП, расчёт потерь напряжения и выбор провода, расчёт ЛЭП на отключение при КЗ. - локальный сметный расчёт стоимости работ	N+30 к.д.

### Примечание:

*Этап 1 выполняется только для нового строительства*

2.2.1. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, утвержденных АО «ДРСК»:

- «Порядок определения стоимости проектных работ»;
- «Порядок определения стоимости инженерных изысканий»;
- «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;
- «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

2.2.2. 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 выполнить с учетом требований «Перечня и методов определения затрат, необходимых для расчетов сметной документации».

2.2.3. Стоимость работ, выполняемых на разных улицах различных населенных пунктов, по реконструкции существующих электросетевых объектов и работ по строительству новых (в т.ч. отпаяк от существующих ЛЭП), а также проектно – изыскательских работ необходимо определять в отдельных локальных сметных расчетах.

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

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

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

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

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

3.4. ПУЭ и ПТЭ (действующие издания);

3.5. Положение о технической политике АО «ДРСК».

3.6. «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;

3.7. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, утвержденных АО «ДРСК»:

-«Порядок определения стоимости проектных работ»;

-«Порядок определения стоимости инженерных изысканий»;

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

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

4.1. Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. Перечень оборудования, марку, тип и производителя материалов согласовать с Заказчиком.

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

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

5.1. Строительство выполняется на основании договора подряда. 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).

5.2. Работы выполняются по проекту производства работ, разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком. Допуск к выполнению работ осуществляется после согласования с Заказчиком проектно-сметной документации.

5.3. 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.

5.4. Подрядчик несет ответственность за выполнение работ согласно проектным решениям, строительным нормам и правилам, соблюдение норм ПУЭ, охранных зон ВЛ.

5.5. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего

Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, раздел XLVI.

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

**6. Приемка выполненных работ:**

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

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

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

6.4. 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».

6.5. 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».

6.6. Подрядчик вместе с актами выполненных работ предоставляет исполнительную документацию. Отчетная документация должна быть оформлена по форме КС-2 и КС-3 на основании утвержденных локальных сметных расчетов.

6.7. Работы по реконструкции существующих электросетевых объектов и работы по строительству новых объектов (в т.ч. отпаяк от существующих ЛЭП), а также проектно-изыскательские работы оформляются отдельными актами выполненных работ.

**7. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с даты заключения договора.

Окончание работ – в течение 2 месяцев с момента заключения договора подряда.

**8. 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.

**9. Заказчик: АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

Директор СП ПЦЭС



М.П. Морозов



" 16 " 10 2015 г.

Ведущему инженеру СТП Ткачёву А.Е.  
от Главного инженера Уссурийского РЭС Корнилова Е.В.

Дата 09.09.2015г. (поручения о подготовке акта обследования)

Дата 17.09.2015г. (направления заполненного акта обследования)

## Акт обследования

1. Заявитель Утин Евгений Юрьевич, телефон: 8-914-711-01-282. Наименование объекта: стройплощадка и жилой домФактический объект: стройплощадка и жилой дом3. Адрес объекта: Приморский край, г. Уссурийск, с. Воздвиженка, Михайловское шоссе, 1в (ор) 723 м на с-в4. Заявленная мощность (кВт): 15 кВт5. Заявленный класс напряжения (кВ): 0,38 кВ6. Заявленная категория надёжности электроснабжения (1 особая, 1, 2, 3): 3

7. Ранее присоединённая мощность, категория надёжности и уровень напряжения:

8. Предполагаемая(ые) точка(и) присоединения к сети ОАО «ДРСК»:

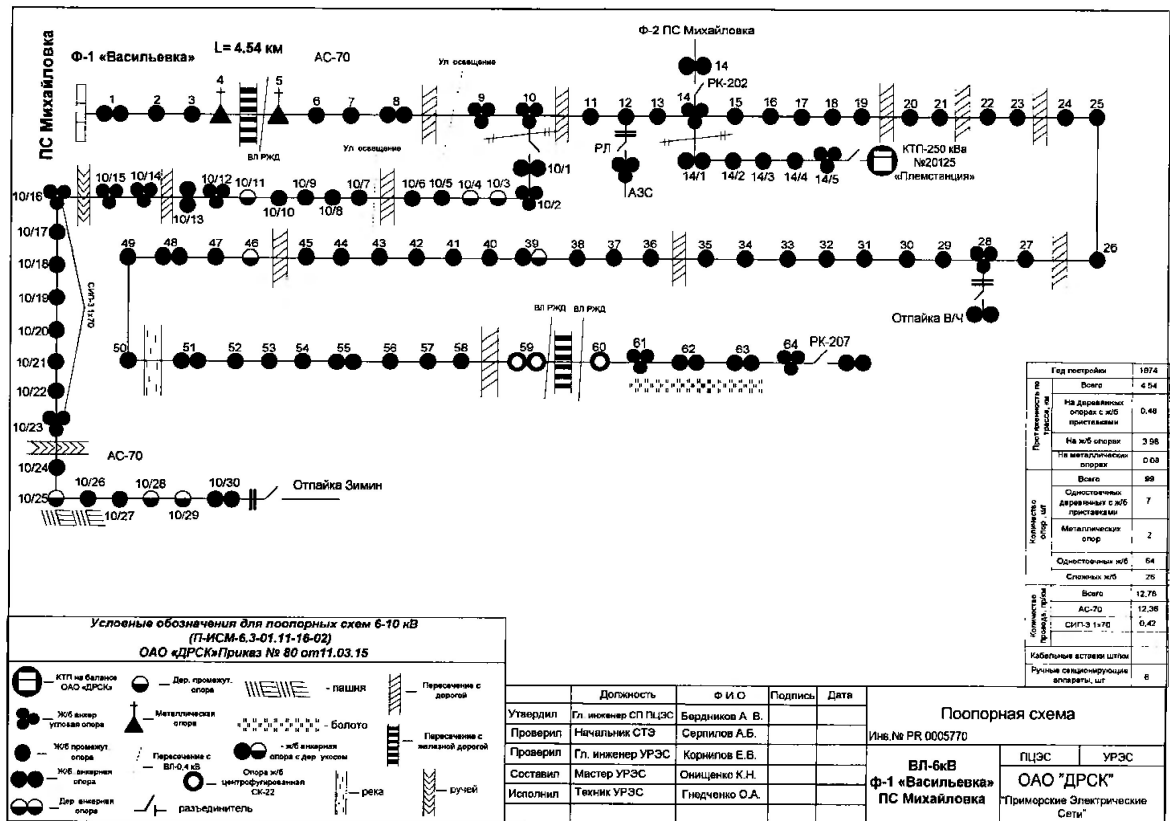
Первая точка присоединения: ПС 110/35/6 кВ «Михайловка», ВЛ-6 кВ Ф-1 «Васильевка, опора 10/26, проектируемая отпайка ВЛ-6 кВ, проектируемая ТП, проектируемая ВЛ-0,4 кВ, Ф- определить после строительства, № опоры определить после строительства.9. МИНИМАЛЬНОЕ расстояние от границы участка заявителя по ПРЯМОЙ ЛИНИИ до ближайшего объекта электрической сети ОАО «ДРСК» (опора линий электропередачи, кабельная линия, распределительное устройство, подстанция), имеющего класс напряжения, указанный в заявке существующих или планируемых к вводу в эксплуатацию в соответствии с инвестиционной программой филиала ОАО «ДРСК»: 100 метров.

10. Мероприятия, необходимые для электроснабжения объекта:

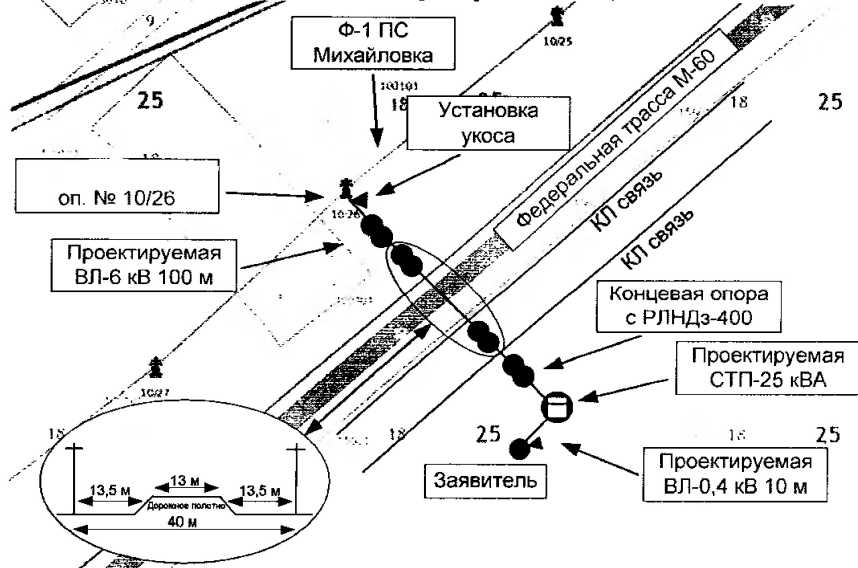
№ пп	Наименование работ и затрат, единица измерения	Тип, параметры	Количество
<b>1. Строительство ЛЭП 6(10) кВ</b>			
1.1.	Длина ЛЭП по трассе (м)	ВЛ	100
		КЛ	
1.2.	Установка опор	одноточечная	
	* ж/б	одноточечная с 1 укосом	3
	деревянные	одноточечная с 2 укосами	
	на ж/б приставке	1 укос	1
1.3.	Подвеска провода по трассе, в три провода (м)	ЗАС-50	***, см. ссылку
1.4.	Установка разъединителей (1 компл.)	РЛНДз-400	1
<b>2. Строительство ЛЭП 0,4 кВ</b>			
2.1.	Длина ЛЭП, по трассе (м)	ВЛ	10
		КЛ	
2.2.	Установка опор	одноточечная	
	* ж/б	одноточечная с 1 укосом	1
	деревянные	одноточечная с 2 укосами	
	на ж/б приставке	1 укос	
2.3.	Подвеска провода по трассе ВЛ (м)	СИП 2х35+1х50	***, см. ссылку
	кол. проводов ВЛ		
	2 провода		
	* 4 провода		
<b>3. Установка ТП</b>			
3.1.	Установка СТП 6(10)/0,4 кВ	СТП-25/6/0,4 кВА	1
3.2.	Установка силового трансформатора в ТП	ТМГ-25/6/0,4 кВА	1

\*\*\*- длину провода рассчитать подрядчику с учетом провиса

# 11.1. План-схема подключения ЭПУ заявителя (с поопорной расстановкой) до



## 11.2. План-схема подключения ЭПУ заявителя (с поопорной расстановкой) после



Начальник УРЭС  
должность

подпись

Корнилов Е.В.  
ФИО

«17» сентября 2015 г.

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА СТП

Объект: Капитальное строение: Приморский край, г. Уссурийск, с. Воздвиженка, Михайловское шоссе, д. 1 (ориентир) – 723 метра на северо-восток для заявителя Утин Евгений Юрьевич

(полное наименование объекта и под какого заявителя)

Тип подстанции		СТП	
№ п/п	Наименование	Характеристика	
1	Мощность подстанции кВА	25	
2	Номинальное напряжение сети на стороне ВН кВ	6	
3	Исполнение вводов-выводов ВН-НН 1. Воздушное-воздушное (ВВ), 2. воздух-кабель (ВК) 3. Кабель-кабель (КК) 4. Кабель-воздух (КВ)	ВВ	
Распределительные устройства высокого напряжения (РУВН)			
4	Наименование	Тип	Количество
	Ввод №1		
	Ввод трансформатор		
5	Плавкие вставки	ПКТ 101-10-10-20 УЗ	3
6	Ограничители перенапряжения	ОПН-П-10/12/10/550 УХЛ 1	3
7	Разъединитель	РЛДЗ 10/400 УХЛ1	1
Трансформаторная камера			
8	Наименование	Тип	Количество
	Трансформатор силовой	ТМГ-25/6/0,4 УХЛ1-1(схема и группировка соединения обмоток ВН-НН Y/Y-0)	1
Распределительное устройство низшего напряжения (РУНН)			
	Наименование	Тип	Количество
9	9.1 Вводной рубильник	100А	1
10	10.1 Фидер № 1 автомат или рубильник	ВА-99 125/40А	1
	10.2 Фидер № 2 автомат или рубильник		
	10.3 Фидер № 3 автомат или рубильник		
11	Ограничители перенапряжения	ОПНп-0,38/125А УХЛ 1	3
12	Предохранители		
Приборы учета и контроля электроэнергии			
	Наименование	Тип	Количество
11	11.1 Прибор учета электроэнергии для вводов и отходящих фидеров	Меркурий 230 ART-02 CN 380 В 10-100 А	1
	11.2 Трансформаторы тока на ввода		
	11.3 Трансформаторы тока фидер № 1		
	11.4 Трансформаторы тока фидер № 2,3		
	11.5 Маршрутизатор каналов связи*		
12	12.1 Испытательный блок для вводов и отходящих фидеров		
	12.2 Розетка 0,22 кВ с автоматическим выключателем	РС-6А	1
	12.3 Обогрев ШУ с механическим терморегулятором	Термин С-ОД+EBERLE 16 АТР-1	1
	12.4 Приборы контроля (амперметр)		
	12.5 Приборы контроля (вольтметр)		
13	запирающие замки КТПН выполнить внутреннего исполнения (согласовать с начальником сетевого района)		1
14	Количество КТПН в заказе		1

Гл. инженер УРЭС



Корнилов Е.В.

Директор СП ПЦЭС



Морозов М.П.

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель главного  
инженера по ТП и ТП  
А.С. Боровский  
"05" июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый заместитель директора  
по производству - главный инженер  
"05" июля 2015 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ  
пределающей стоимости закупки  
Строительство сетей 6(10)/0,4 кВ в с. Воздвиженка

1 077,51 тыс. руб. без НДС

Сметная стоимость		Наименование работ		Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
№ п/п	Обоснование			4	5	6	7
1	2	3	ВЛ 6(10) кВ				
1	Локальный сметный расчёт №1	Установка одностоечной опоры 6(10) кВ	1 опора	1,00	33 971,80	33 971,80	
2	Локальный сметный расчёт №2	Установка одностоечной опоры с 1 подкосом 6(10) кВ	1 опора	3,00	64 991,00	194 973,00	
4	Локальный сметный расчёт №4	Подвеска провода АС-50	1 км (3 провода)	0,11	334 402,83	35 446,70	
8	Локальный сметный расчёт №8	Установка ВЛНД	1 шт.	1,00	25 459,58	25 459,58	
Итого по разделу ВЛ 6 (10) кВ						289 851,08	
ВЛ 0,4 кВ							
10	Локальный сметный расчёт №10	Установка одностоечной опоры с 1 подкосом 0,4 кВ	1 опора	1,00	38 688,29	38 688,29	
12	Локальный сметный расчёт №12	Подвеска провода СИП2А 3*50 + 1*70	1 км	0,01	410 633,66	4 516,97	
Итого по разделу ВЛ 0,4 кВ						43 205,26	
КЛ							
Установка ТП							
18	Локальный сметный расчёт №15	Строительство СТП-25-160 кВА	1 шт.	1,00	564 872,03	564 872,03	
Итого по разделу - Установка ТП						564 872,03	
Вырубка зеленых насаждений							
Демонтажные работы							
Перебазировка техники							
Проектно-изыскательские работы 10%							
							89 792,84
Землеустроительные работы 10%							
							89 792,84
Итого по сводному сметному расчёту							1 077 514,04

Составил:  Шамшур А.А.