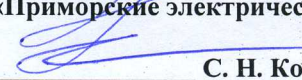


УТВЕРЖДАЮ:  
Первый заместитель директора  
по производству – главный  
инженер филиала ОАО «ДРСК»-  
«Приморские электрические сети»

  
С. Н. Корчемегин  
« 02 » марта 2012 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

### **Подключение заявителей - физических лиц до 15 кВт и юридических лиц до 100 кВт в г. Партизанск**

#### **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. № 11-4615 от 15.12.2011 г. (Церковь «Возрождения» г. Партизанск, ул. Тургенева, 3а)
- 1.1.2. № 11-4578 от 13.12.2011 г. (Семин Ю.А, г. Партизанск, ул. Грибоедова 9)
- 1.1.3. № 11-4700 от 02.02.2012 г. (Семенова Е.Н., г. Партизанск, ул. Лозовый ключ 7-1)
- 1.1.4. № 11-4180 от 28.11.2011г. (Асанова В.Н. г.Партизанск ул. Сливовая 7)

#### **2. Объект торгов:**

2.1. Строительство (реконструкция) ВЛ-0,4 кВ, по объектам, согласно п. 1.1.1-1.1.4

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

- 3.1. Замена опоры №7 ВЛ 0,4кВ ф12 ТП 7403 на ж/б опору, монтаж дополнительно одного провода в пролете опор №6-7, согласно приложению 1.1.
- 3.2. Замена опор ВЛ 0,4кВ ф1 ТП 7433 от опоры №3 до опоры №13, монтаж провода на большее сечение и распределение нагрузок по фазам, согласно приложению 1.2.
- 3.3. Замена опор №4,5,6 ВЛ 0,4кВ ф1 ТП 7398 на ж/б, замена провода на большее сечение, монтаж дополнительно двух проводов в пролетах опор №2-6, согласно приложению 1.3.
- 3.4. Замена опор ВЛ 0,4кВ от опоры № 2 ф10 ТП 7366 до опоры №8, замена провода на большее сечение, установить вывод отдельным фидером на ул. Сливовая от ТП 7366, согласно приложению 1.4.

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

Таблица 2

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



проводу и изоляции.	нормативам, в т.ч. согласно Приложению 1. Для ВЛ-0,4 кВ опоры ж/б применить с изгибающим моментом не менее 30 кН, для ВЛ-6 кВ – не менее 50 кН..
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 рабочей документации выполнить в объеме, достаточном для выполнения СМР. Разделы проектно-сметной документации выполнить 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. Сметная документация должна соответствовать требованиям «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».

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

6.6 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».

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

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 *
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

6.9. 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. Тип закупаемого 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 склад базы Района распределительных электрических сетей СП Приморские Южные электрические сети филиала ОАО «ДРСК»-«ПЭС».

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

8.1. 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).

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 ПОТ РМ-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:**

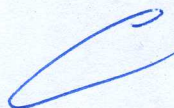
Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, материалы и оборудование, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 36-ти месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки.

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

#### **14. Ответственные лица:**

12.1. Непосредственно с объемами и визуально с объектами на местах можно ознакомиться у начальника Партизанского участка СП ПЮЭС, с. 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» Беспалов 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**





«13"Декабря 2011г.

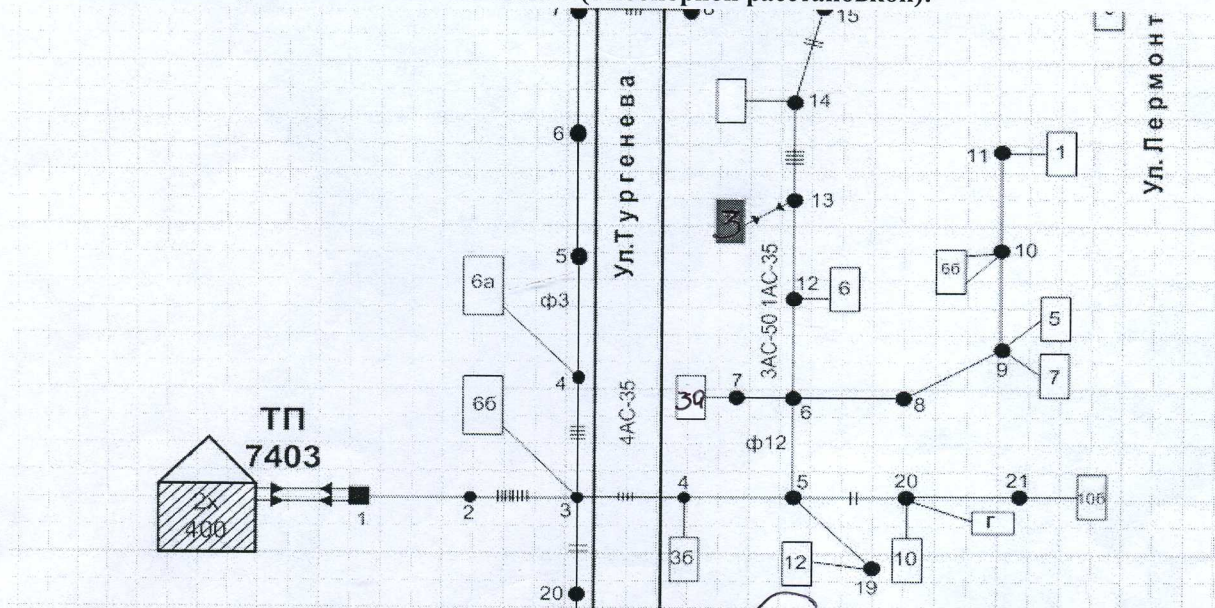
2. Месторасположение ЭПУ заявителя: г. Партизанск ул. Тургенева 3а

4. Ранее присоединённая мощность, категория надёжности и уровень напряжения: III кат. 220 В

6. Расстояние до сетей -0,4кВ ОАО «ДРСК» по прямой линии 10м

№ пп	Наименование работ и затрат, единица измерения	Тип, параметры	Количество
<b>1. Строительно-монтажные работы</b>			
<b>1.1. Строительство ВЛ 0,4 кВ</b>			
1,1,1	Замена опоры на Ж/Б (шт)		1
1,1,2	Подвеска провода (м)	АС-35	150
<b>1.2. Демонтажные работы</b>			
1,2,1	Демонтаж опор (шт)	одностоечных	1
1,2,2	Демонтаж провода(м)	АС-25	100
<b>2. Материалы</b>			
<b>2.1. ВЛ-0,4 кВ</b>			
2,1,1	Стойка железобетонная (шт)	СВ-95	1
2,1,2	Траверса (шт)	ТН-2	2
2,1,3	Изолятор (шт)	ТФ-20	4
2,1,4	Колпачёк (шт)	КН-18	4
2,1,5	Провод (м)	АС-35	150

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



Начальник ПТС

Карачун С.Н.



## Ведомость объёмов работ (дефектная ведомость)

« » 2011г.

1. Заявитель: Семин Ю.А.  
 2. Месторасположение ЭПУ заявителя: г. Партизанск ул. Грибоедова 9  
 3. Заявленная мощность, категория надёжности и уровень напряжения 12 кВ, III кат., 380 В  
 4. Ранее присоединённая мощность, категория надёжности и уровень напряжения: III кат. 220В  
 5. Предполагаемая(ые) точка(и) подключения: ВЛ-0,4кВ Ф1 опора 11 ТП7433 ф№9 ПС Партизан  
 6. Расстояние до сетей -0,4кВ ОАО «ДРСК» по прямой линии 20м

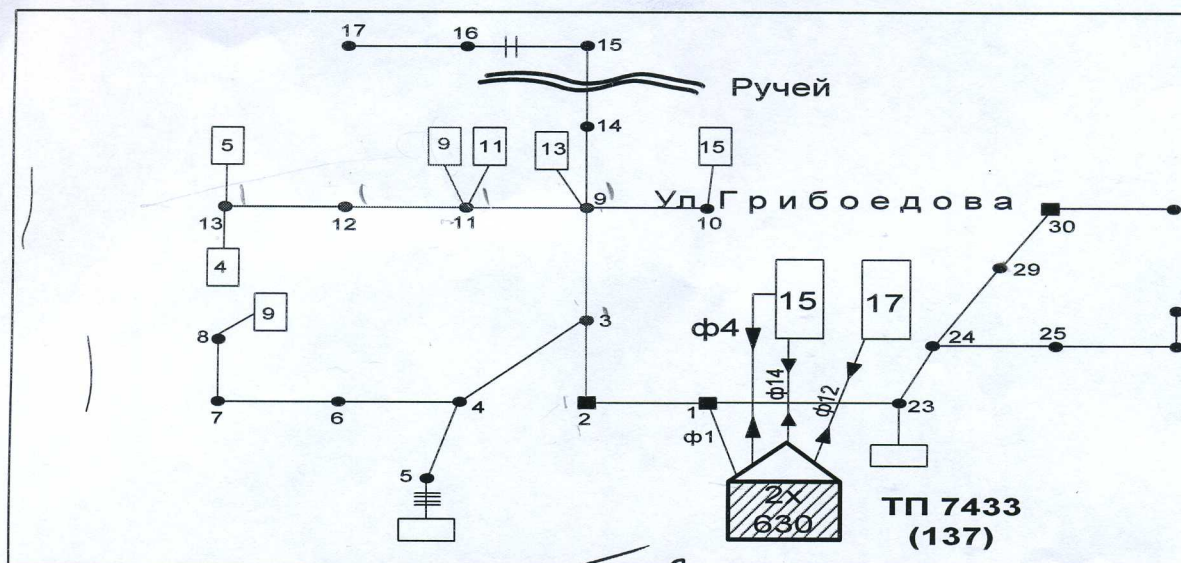
## 7. Объём работ:

№ 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.	Установка опор (1 опора)	одностоечных	5
		с одним укосом	
1.2.2.	Подвеска провода (м)	АС-50	800
1.2.3.	Устройство повторных заземлений (шт)		3
<b>1.3. Установка КТПН</b>			
<b>1.4. Демонтажные работы</b>			
1.4.1.	Демонтаж опор (шт)	одностоечных	5
1.4.2.	Демонтаж опор (шт)	с одним укосом	
1.4.3.	Демонтаж провода(м)	АС-35,25	560
<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	5
2,2,2	Крепление укоса (шт)	У-3	
2,2,3	Провод (м)	АС-50	800
2,2,4	Траверса (шт)	ТМ-8	12
2,2,5	Изолятор (шт)	ТФ-20	24
2,2,6	Колпачок (шт)	КН-18	24
2,2,7	Сталь круг заземляющий спуск (кг)	Ст. Ф-10	15
2,2,8	Сталь угловая вертикальный заземлитель (кг)	63х63	10
2,2,9	Зажим плашечный (шт)	ПС 2-2	3
2,2,10	Провод (м)	АС-50	800
<b>3. Оборудование</b>			

**8. Примечания:** необходимо произвести замену опор, замену провода на большее сечение и распределение нагрузок по фазам



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



Начальник ПРРЭС

Начальник ПТС

Ковалёв А.В.

Крутяков В.В.



# Ведомость объёмов работ (дефектная ведомость)

«20» Декабря 2011г.

Семёнова Е.Н.

2. Месторасположение ЭПУ заявителя: г. Партизанск ул.Лозовый ключ 7-1

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

4. Ранее присоединённая мощность, категория надёжности и уровень напряжения: III кат. 220В

5. Предполагаемая(ые) точка(и) подключения: ВЛ-0,4кВ Ф№1 опора 6 ТП7398  
ВЛ6кВ Ф"Несвоевка" ЦРП ПГРЭС

6. Расстояние до сетей -0,4кВ ОАО «ДРСК» по прямой линии 16м

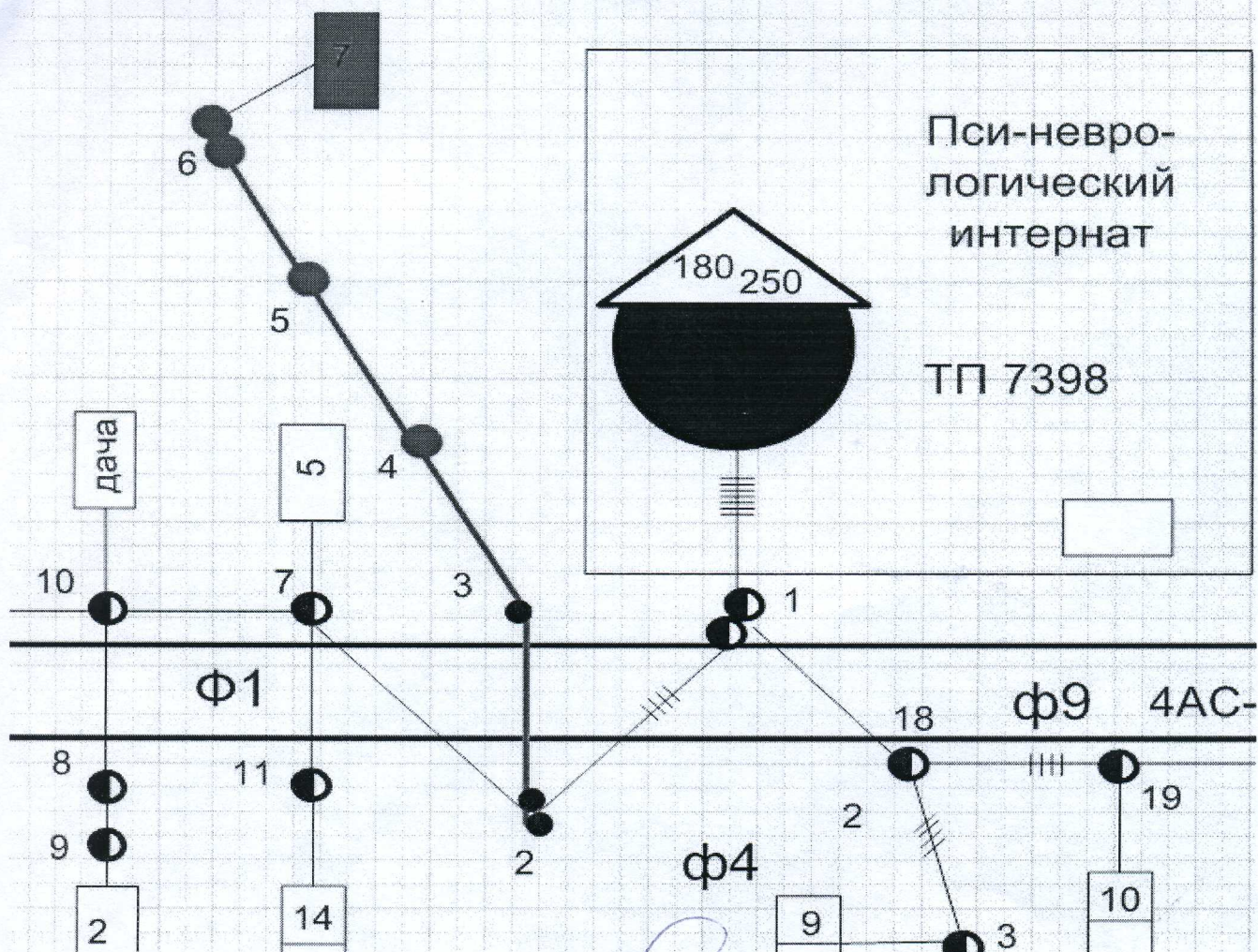
## 7. Объём работ:

№ пп	Наименование работ и затрат, единица измерения	Тип, параметры	Количество
<b>1. Строительно-монтажные работы</b>			
<b>1.2. Строительство ВЛ 0,4 кВ</b>			
1,2,3	Установка опор (1 опора)	одностоечных	2
		с одним укосом	1
1,2,5	Подвеска провода (м)	АС - 35	650
1,2,7	Монтаж в/вводов (шт)	3х фазный	1
	Устройство повторного спуска (шт)		1
<b>1.4. Демонтажные работы</b>			
	Демонтаж опор (шт)	одностоечных	3
	Демонтаж провода(м)	АС-16	320
	Демонтаж в/вводов (шт)		1
<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	1
2,2,3	Провод (м)	АС-35	650
2,2,4	Траверса (шт)	ТН-2	9
2,2,5	Колпачок (шт)	КН-8	18
2,2,6	Изолятор (шт)	ТФ-20	18
2,2,7	Хомут (шт)	Х-10	9
2,2,19	Заземляющий спуск. Сталь круглая (кг)	d-12мм	10
2,2,20	Вертикальный электрод. Уголок (кг)	50x50x5	15

**8. Примечания:** для обеспечения подачи 380В к потребителю необходимо произвести замену опор 4,5,6 на ж/б заменить провод на большее сечение, а так же смонтировать дополнительно два провода в пролётах опор 2-6.



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



Начальник ПРРЭС

Ковалёв А.В.



11-4180 28.11.2011

## Ведомость объёмов работ (дефектная ведомость)

«24» Октября 2011г.

- I. 1. Заявитель: Асанова В.Н.  
 2. Месторасположение ЭПУ заявителя: г. Партизанск ул.Сливовая 7  
 3. Заявленная мощность, категория надёжности и уровень напряжения 12 кВ, III кат., 380 В  
 4. Ранее присоединённая мощность, категория надёжности и уровень напряжения: III кат. 220В  
 5. Предполагаемая(ые)-точка(и) подключения: ВЛ 0,4кВ Ф№ 10 опора№ 8 ТП 7366  
 ВЛ 6кВ Ф№ 6 ПС Горная  
 6. Расстояние до сетей -0,4кВ ОАО «ДРСК» по прямой линии 10м

## 7. Объём работ:

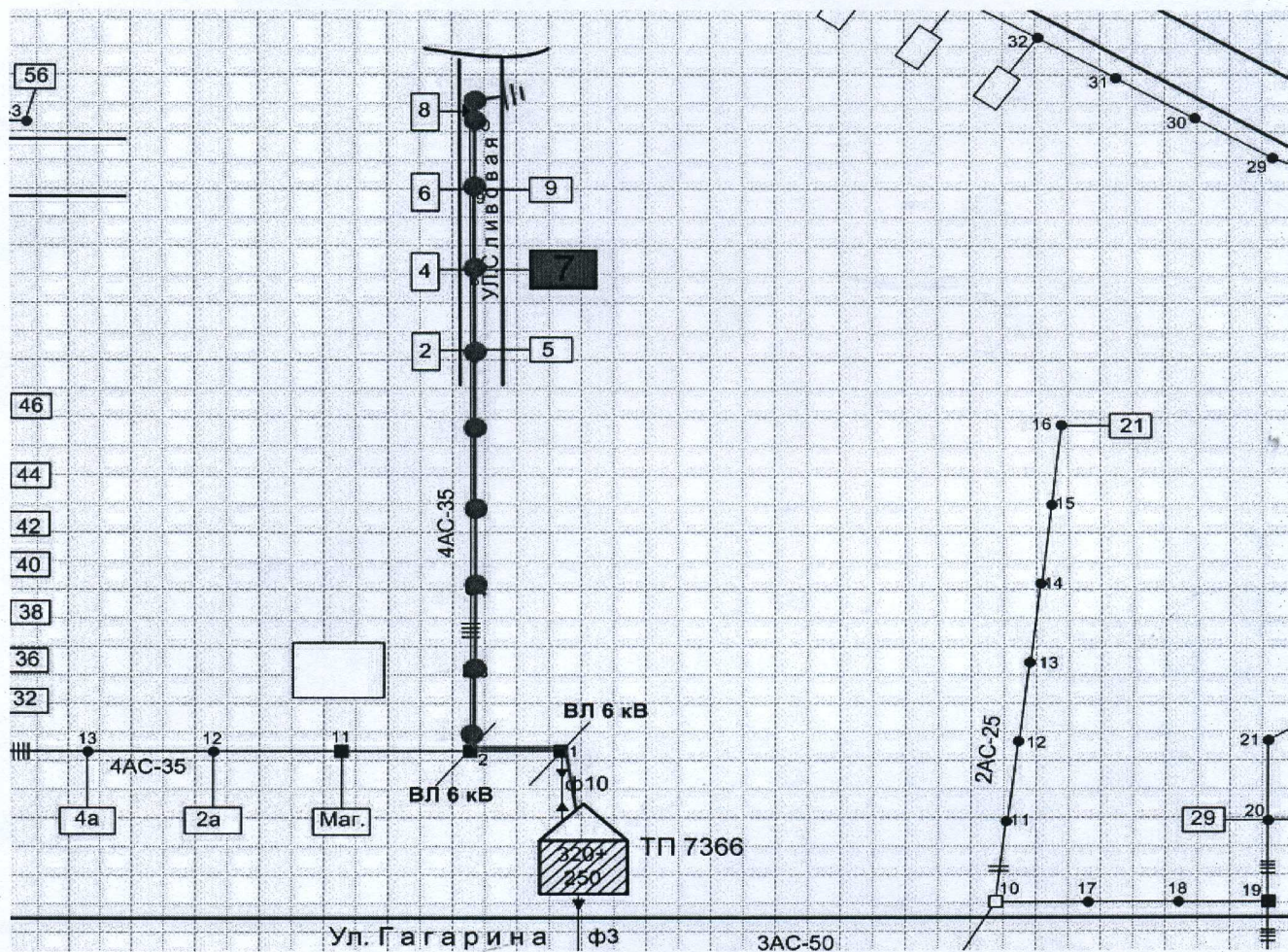
№ пп	Наименование работ и затрат, единица измерения	Тип, параметры	Количество
<b>1. Строительно-монтажные работы</b>			
<b>1.1. Строительство ВЛ 6(10) кВ</b>			
<b>1.2. Строительство ВЛ 0,4 кВ</b>			
1.2.1.	Установка опор (1 опора)	одностоечных	7
		с одним укосом	1
1.2.2.	Установка покоса к существующей ж/б опоре		1
1.2.3.	Подвеска провода (м)	СИП4х70	300
1.2.4.	Монтаж в/вводов (шт)	СИП2х16	7
<b>1.3. Установка КТПН</b>			
<b>1.4. Демонтажные работы</b>			
1.4.1.	Демонтаж опор (шт)	одностоечных	6
		с одним укосом	2
1.4.2.	Демонтаж провода(м)	АС-35	1120
1.4.3.	Демонтаж в/вводов (шт)		7
<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	10
2,2,2	Крепление укоса (шт)	У-3	2
2,2,3	Провод (м)	СИП4х70	300
2,2,4	Провод (м)	СИП2х16	175
2,2,5	Анкерный кронштейн (шт)	СА 2000	14
2,2,6	Анкерный клиновый зажим (шт)	РА1500	8
2,2,7	Промежуточный зажим с кронштейном (шт)	ЕС 1500	7
2,2,8	Монтажная лента (м)	F-20.07	42
2,2,9	Скрепа для монтажной ленты (шт)	С20	42
2,2,11	Кабельный ремешок (шт)	KR 1	30
2,2,12	Зажим прокалывающий ответвительный (шт)		30
2,2,13	Зажим плашечный (шт)	ПС 1-2	7
2,2,14	Крепление з/проводника (шт)	KZP-2	3
2,2,15	Заземляющий провод (шт)	ЗП-1М	3
2,2,16	Заземляющий спуск. Сталь круглая (кг)	d-10мм	10



2,2,17	Вертикальный электрод. Уголок (кГ)	63х63	15
2,2,18	Герметичные изолированные наконечники	СРТАУ 50	4
2,2,19	Изолирующие колпачки	СИ 25-150	4
<b>3. Оборудование</b>			

**8. Примечания:** для улучшения качества напряжения необходимо произвести замену опор и провода на большее сечение, а устроить вывод отдельным фидером на ул. Сливовую от ТП 7366.

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



Начальник ППРЭС

Начальник ПТС

Ковалёв А.В.

Карачун С.Н.