

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора  
по производству-главный инженер  
Корчевагин С.Н.

« 16 » февраля 2012 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

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

### **1. Общие сведения:**

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

1.1.1. № 11-4757 от 29.12.2011 г. (Шеремет С.С. с. Углекаменск, ул. Калинина, 8)

1.1.2. № 12-225 от 23.01.2012 г. (Шевченко О.А. в 14 м на юго-запад от ул. Калинина, 8)

1.1.3. № 11-4694 от 20.12.2011 г. (Купчевская Г.П. с. Углекаменск, ул. Калинина, 51)

### **2. Объект торгов:**

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

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

3.1. Строительство КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-7377 ВЛ-6 кВ Ф.17 ПС 35/6 кВ «Северная», согласно приложению 1.1.

3.2. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ Ф.23 ТП-7373 ВЛ-6 кВ Ф.17 ПС 35/6 «Северная», согласно приложению 1.2.

### **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, в т.ч. согласно.
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. Разработать и выдать проектную документацию в объеме, достаточном для организации закупок подрядных работ и оборудования, разработки рабочей документации.

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 выполнить 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. 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 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:**

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](mailto: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:**

**И.о. директора СП ПЮЭС**



**М.А. Карамушкин**





## Ведомость объёмов работ (дефектная ведомость)

«21» Декабря 2011г.

1. Заявитель: Шевченко О.А.
2. Месторасположение ЭПУ заявителя: с.Углекаменск ул. Калинина 8
3. Заявленная мощность, категория надёжности и уровень напряжения 5 кВ, III кат., 220 В
4. Ранее присоединённая мощность, категория надёжности и уровень напряжения: НЕТ
5. Предполагаемая(ые) точка(и) подключения: ВРУ0,4кВ жилого дома ул.Калинина 8 КЛ0,4кВ ф19 ТП 7377
6. Расстояние до сетей -0,4кВ ОАО «ДРСК» по прямой линии 60м
1. Заявитель: Шеремет С.С.
2. Месторасположение ЭПУ заявителя: с.Углекаменск ул. Калинина 8
3. Заявленная мощность, категория надёжности и уровень напряжения 5 кВ, III кат., 220 В
4. Ранее присоединённая мощность, категория надёжности и уровень напряжения: НЕТ
5. Предполагаемая(ые) точка(и) подключения: ВРУ0,4кВ жилого дома ул.Калинина 8 КЛ0,4кВ ф19 ТП 7377
6. Расстояние до сетей -0,4кВ ОАО «ДРСК» по прямой линии 40м

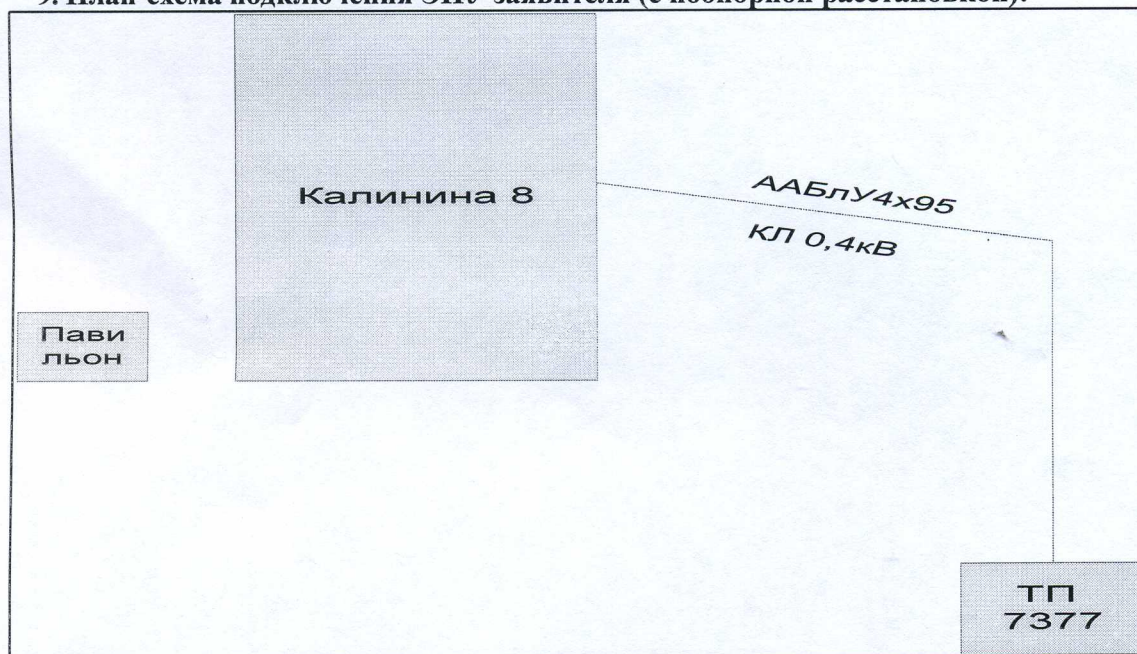
## 7. Объём работ:

№ пп	Наименование работ и затрат, единица измерения	Тип, параметры	Количество
<b>1. Строительно-монтажные работы</b>			
<b>1.2. Строительство КЛ 0,4 кВ</b>			
1	Разработка грунта механизировано под прокладку кабеля (м3)	экскаватор	95
2	Засыпка грунта механизировано (м3)	экскаватор	95
3	Прокладка КЛ-0,4кВ (м)	ААБЛУ 4х95	190
4	Установка муфт (шт)	1КВТп 4 70х120	2
5	Устройство труб на переходах (м)	L-4,5м, d-150мм	18
6	<del>Согласование отвода земли (га)</del>		<del>0,038</del>
7	Проектирование КЛ-0,4кВ (м)		200
8	Пуско -наладочные работы (шт)		1
9	Проверка и опробование оборудования(шт)		1
10	Испытание КЛ (шт)		1
11	Подключение и пуск в работу КЛ-0,4кВ (шт)		1
<b>2. Материалы</b>			
<b>2.2. КЛ-0,4 кВ</b>			
1	Кабель до 1000в (м)	ААБЛУ 4х95	190
2	Муфта концевая (шт)	1КВТп 4х 70-120мм	2
3	Наконечники (шт)	ТА-95	8
4	Труба асбоцементная (м)	L-4,5м, d-150мм	18
5	Песок (м3)	речной	11,5
6	Кирпич (шт)	красный	1500

- 8. Примечания:** Для надёжного электроснабжения данных заявителей и абонентов жилого дома по ул.Калинина 8 необходимо проложить кабельную линию 0,4кВ от ТП 7377
- Заявителям запроектировать и построить необходимое кол-во КЛ0,23кВ от ВРУ 0,4кВ до приборов учёта.



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



Начальник ПРРЭС

Начальник ПТС

Ковалёв А.В.

Крутяков В.В.



## Ведомость объемов работ (дефектная ведомость)

«14» Декабря 2011г.

- I. 1. Заявитель: Головацкая В.П.  
 2. Месторасположение ЭПУ заявителя: с. Углекаменск ул. Калинина 45-4  
 3. Заявленная мощность, категория надёжности и уровень напряжения 7 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 оп.№18 ТП7373  
ВЛ6кВ Ф№17 ПС Северная  
 6. Расстояние до сетей -0,4кВ ОАО «ДРСК» по прямой линии 10м
- II. 1. Заявитель: Сахно Т.Д.  
 2. Месторасположение ЭПУ заявителя: с. Углекаменск ул. Калинина 47-3  
 3. Заявленная мощность, категория надёжности и уровень напряжения 7 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№21 оп.№18 ТП7373  
ВЛ6кВ Ф№17 ПС Северная  
 6. Расстояние до сетей -0,4кВ ОАО «ДРСК» по прямой линии 10м
- III. 1. Заявитель: Купчевская Г.П.  
 2. Месторасположение ЭПУ заявителя: с. Углекаменск ул. Калинина 51  
 3. Заявленная мощность, категория надёжности и уровень напряжения 7 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№23 оп.№18 ТП7373  
ВЛ6кВ Ф№17 ПС Северная  
 6. Расстояние до сетей -0,4кВ ОАО «ДРСК» по прямой линии 10м

## 7. Объем работ:

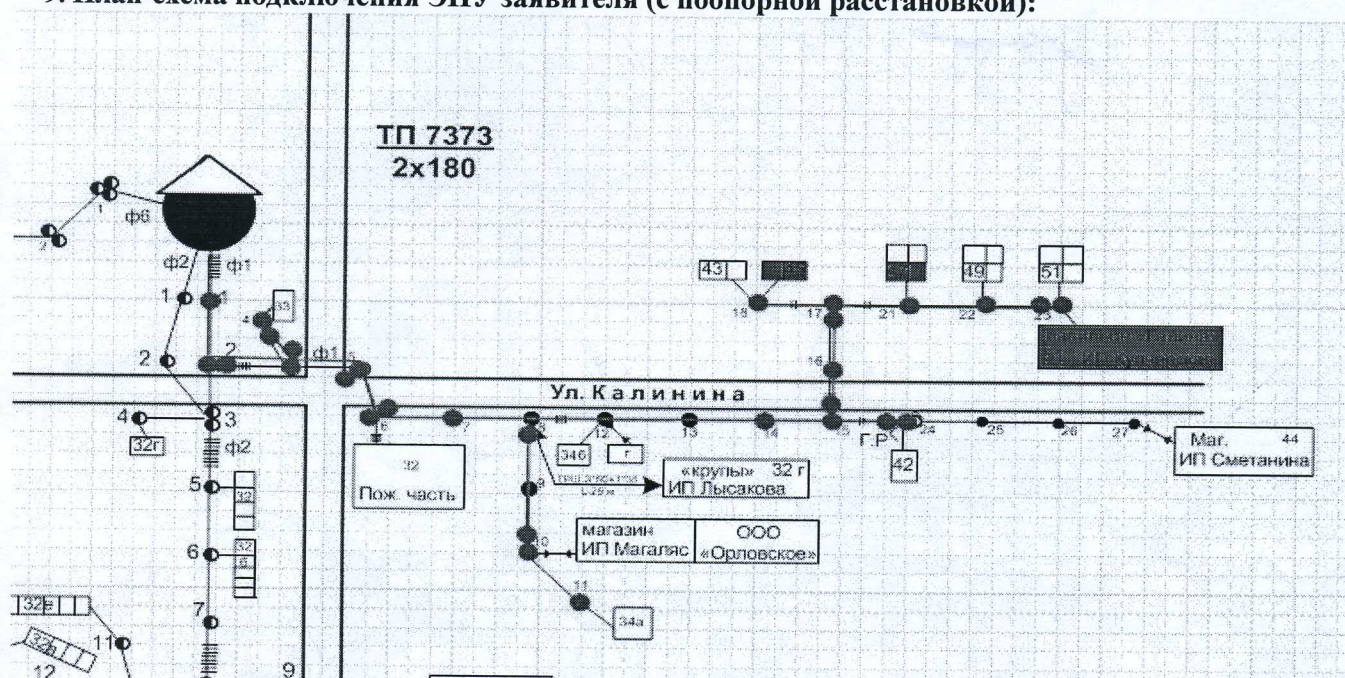
№ пп	Наименование работ и затрат, единица измерения	Тип, параметры	Количество
<b>1. Строительно-монтажные работы</b>			
<b>1.1. Строительство ВЛ 0,4 кВ</b>			
1,1,1	Чистка просеки (га)		0,35
1,1,2	Распиловка и вывозка отходов на свалку (м3)		15
1,1,3	Установка опор (1 опора)	одноточечных	11
		с одним уклоном	10
1,1,4	Установка покоса к существующей ж/б опоре		1
1,1,5	Подвеска провода (м)	СИП4х70	880
1,1,6	Подвеска провода (м)	СИП2х16	385
1,1,7	Устройство повторных спусков (шт)		6
<b>1.2. Демонтажные работы</b>			
1,2,1	Демонтаж опор (шт)	одноточечных	18
1,2,2	Демонтаж провода(м)	АС-50-16	2640
1,2,3	Демонтаж в/вводов (шт)		12
<b>2. Материалы</b>			
<b>2.1. ВЛ-0,4 кВ</b>			
2,2,1	Стойка железобетонная (шт)	СВ-95	32
2,2,2	Крепление уклона (шт)	У-3	11
2,2,3	Провод (м)	СИП4х70	880
2,2,4	Провод (м)	СИП2х16	385
2,2,5	Анкерный кронштейн (шт)	СА 2000	29
2,2,6	Анкерный клиновый зажим (шт)	РА1500	18



2,2,7	Анкерный зажим ответвительный (шт)	РА 25х100	24
2,2,8	Промежуточный зажим с кронштейном (шт)	ES 1500	16
2,2,9	Монтажная лента (м)	F-20.07	100
2,2,10	Скрепа для монтажной ленты (шт)	C20	100
2,2,11	Зажим прокалывающий ответвительный (шт)	ОР 6	56
2,2,12	Кабельный ремешок (шт)	KR 1	80
2,2,13	Зажим прокалывающий (шт)	P 2*95	16
2,2,14	Зажим плашечный (шт)	ПС 1-2	24
2,2,15	Заземляющий спуск. Сталь круглая (кг)	d-12мм	60
2,2,16	Вертикальный электрод. Уголок (кг)	50х50х5	90
2,2,17	Герметичные изолированные наконечники	СРТАУ 70	4
2,2,18	Гофра (м)		5
2,2,19	Изолирующие колпачки	CI 25-150	20

## 8. Примечания:

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



Начальник ПРРЭС

Начальник ПТС

*(Signature)*

Ковалёв А.В.

Крутяков В.В.