



Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Хабаровские электрические сети»

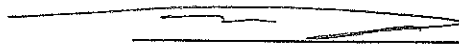
ул. Промышленная, 13, г. Хабаровск, 680009, Россия Тел: (4212) 599-159;
E-mail: doc@khab.drsk.ru ОКПО 98097847, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/272402001


«Согласовано»:

**Директор СП «ЦЭС» филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»**

«Утверждаю»

**Заместитель директора по инвестициям
филиала АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»**

 **Д.А. Федоров**

 **С.В. Новиков**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №560

***Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического
присоединения потребителей (в том числе ПИР)
на территории СП «ЦЭС» для нужд филиала «ХЭС»***

Хабаровский край, Хабаровский район, сдт «Зубровое», с/т «Сантехник», с/т «Росбакалея», с. Восточное, с. Виноградовка, Юбилейная ул, с. Некрасовка, в 200 м на юго-восток от зем. уч. с кад. ном. 27:17:0329301:530., с/т «Фронтовик», с. Ильинка, сдт «Восток», сдт «Романтика», сдт «Луч», Рощино, ст «Иволга», с. Князе-Волконское, ул.

Никитенко, Хабаровск г, с/т "Мичурина", Хабаровский р-н, примерно в 1009 м по направлению на юго-восток, Хабаровск г, сот "Ветеран, с. Некрасовка, ст "Южный", в р-не 19 км Владивостокского шоссе

1. Основание для выполнения работ:

1.1 Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Хабаровские ЭС» на 2017 г.

1.2 Договора на технологическое присоединение к электрической сети:

- №2206/ХЭС от 22.05.17 заявитель Гусарова Т.А. (запрашиваемая мощность - 10кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2098/17 от 22.05.2017.
- №2953/ХЭС от 06.07.17 заявитель Данильченко А.А. (запрашиваемая мощность - 10кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2859/17 от 06.07.2017.
- №3294/ХЭС от 25.07.17 заявитель Ковалец С.А. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2124/17 от 25.07.2017.
- №2860/ХЭС от 03.07.17 заявитель Сопов Т.Г. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 590/17 от 03.07.2017.

- №3117/ХЭС от 18.07.17 заявитель Жеравина Л.В. (запрашиваемая мощность - 10кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3036/17 от 18.07.2017.
- №2777/ХЭС от 27.06.17 заявитель Подгорный В.С. (запрашиваемая мощность - 6кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2689/17 от 27.06.2017.
- №3898/ХЭС от 29.08.17 заявитель Думанская Н.С. (запрашиваемая мощность – 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 3723/17 от 29.08.2017
- №3090/ХЭС от 14.07.17 заявитель Павлова О.Н. (запрашиваемая мощность – 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 2996/17 от 14.07.2017
- №1285/ХЭС от 31.03.17 заявитель МРО православный приход в честь святителя Иоанна, архиепископа Шанхайского и Сан-Францисского с. Виноградовка (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 1179/17 от 31.03.2017.
- №2981/ХЭС от 07.07.17 заявитель Стребкова В.В. КФХ (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2496/17 от 07.07.2017.
- №3202/ХЭС от 20.07.17 заявитель Капкин С.Н. (запрашиваемая мощность - 10кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3095/17 от 20.07.2017.
- №3700/ХЭС от 16.08.17 заявитель Волченков П.Е. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3555/17 от 16.08.2017.
- №3464/ХЭС от 02.08.17 заявитель Головина Г.П. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3332/17 от 02.08.2017.
- №2903/ХЭС от 03.07.17 заявитель Комарова Г.И. (запрашиваемая мощность - 7кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2763/17 от 03.07.2017.
- №3800/ХЭС от 23.08.17 заявитель Балаш Г.В. (запрашиваемая мощность - 5кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3654/17 от 23.08.2017.
- №2952/ХЭС от 06.07.17 заявитель Москвина Н.А. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2860/17 от 06.07.2017.
- №136/ХЭС от 18.01.17 заявитель Прилепин С.И. (запрашиваемая мощность - 60кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 43/17 от 17.01.2017.
- № 3382/ХЭС от 28.07.17 заявитель Гюльмамедов Г.В.о. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3256/17 от 28.07.2017
- №2980/ХЭС от 07.07.17 заявитель Ушакова С.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2885/17 от 07.07.2017
- №2243/ХЭС от 24.05.17 заявитель Агаев Р.М. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2004/17 от 24.05.2017
- №2957/ХЭС от 06.07.17 заявитель Буркица Е.П. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 2868/17 от

06.07.2017

- №1581/ХЭС от 17.04.17 заявитель Королькова И.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 1473/17 от 17.04.2017

- №1914/ХЭС от 05.05.17 заявитель Иваненков А.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1776/17 от 05.05.2017

2. Объем выполняемых работ:

Наименование:

- Реконструкция МТП 25 кВА (ТЗ-348/2016)
- Строительство отпайки от опоры № 12 ВЛ 0,4 кВ Ф-1 реконструируемая ТП-160/6 (ТЗ-348/2016)
- Строительство ВЛ 0,4 кВ Ф-2 реконструируемая ТП-160/6 (ТЗ-348/2016)
- Реконструкция ВЛ-0,4 от оп.№2/10 Ф-3 ТП-1152 (ТЗ-549/2017)
- Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-2115 (ТП-2115 с. Виноградовка (д/сад) 250/10, НВ009710)
- Реконструкция ТП-3551 (ТП-3551 Свинокомплекс ТП-кирпичная, совхоз Некрасовский 2х630 кВа (Трансформатор-ная подстанция-3551, Инв.№НВ008540)
- Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-3551 (ТП-3551 Свинокомплекс ТП-кирпичная, совхоз Некрасовский 2х630 кВа (Трансформатор-ная подстанция-3551, Инв.№НВ008540))
- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры № 10/5 ВЛ 0,4 кВ Ф-3 ТП 1344 по ТЗ (ТЗ- 552/2017)
- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ Ф-4 ТП 378 от опоры № 5/2 (ВЛ-0,4 кВ от оп. №5 Ф.4 ТП-378 Инв.№НВ036349)
- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры № 3 ВЛ 0,4 кВ Ф-2 ТП 0036 (ВЛ-0,4 кВ с.Сосновка, Инв.№НВ008270)
- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры № 5 ВЛ 0,4 кВ Ф-1 ТП 2047 (ТЗ-70/2012)
- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры № 13 ВЛ 0,4 кВ Ф-3 ТП 1084 (ТЗ-70/2016 х/способ)
- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №2 ВЛ 0,4 кВ Ф-1 ТП 1120 (Инв.№ НВ037491)
- Реконструкция ВЛ 10 кВ Ф-12 ПС «Дубки» (ВЛ-10 кВ К.Волконское-Благодатное ТП-252,1389,253 до опоры, Инв.№НВ009256)
- Строительство ВЛ 10 кВ от опоры № 45 Ф-12 ПС «Дубки» (ВЛ-10 кВ К.Волконское-Благодатное ТП-252,1389,253 до опоры, Инв.№НВ009256)
- Строительство МТП 160/10/0,4
- Строительство ВЛ 0,4 кВ Ф-1 МТП-160/10/0,4
- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-3 ТП-1121 (ТЗ ХС № 262/2015)
- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/6/12/3А Ф-1 ТП-1011(ТЗ № 342/2015)
- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №10/1 Ф-2 ТП-1052 (ТЗ№488/2017)
- Реконструкция ВЛ 10 кВ от опоры №60/12/15 Ф-24 ПС ДВПТФ «ВЛ-10 кВ ф-24 ДВПТФ от опоры № 60/12» (Инв№ НВ037115)
- Строительство СТП 25/10/0,4
- Строительство ВЛ 0,4 кВ ф. новый от проектируемой СТП

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/14/3А Ф-7 ТП-1082 (ТЗ№19/2016)
- Реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/23 Ф-7 ТП-1082 (ТЗ№19/2016)
- выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей

Объекты расположены по адресу: Хабаровский край, Хабаровский район, сдт «Зубровое», с/т «Сантехник», с/т «Росбакалея», с. Виноградовка, Юбилейная ул, дом № 1 А., с. Некрасовка, в 200 м на юго-восток от зем. уч. с кад. ном. 27:17:0329301:530., с/т «Фронтвик», с. Ильинка, в 100 метрах на юго-восток от жилого дома по пер. Совхозному, д.13, сдт «Восток», сдт «Романтика», сдт «Луч», с. Князе-Волконское, ул. Никитенко, дом № 50, Хабаровск г, с/т "Мичурина", уч. 12, Хабаровский край, Хабаровский р-н, примерно в 1009 м по направлению на юго-восток от ориентира жилое здание,, расположенного за пределами участка, Хабаровск г, сот "Ветеран", уч. 262, с. Некрасовка, ст "Южный", уч. № 73, в р-не 19 км Владивостокского шоссе

В составе работ необходимо выполнить ПИР и СМР.

2.1 Разработка проектно-сметной документации в объеме рабочей документации. В состав проекта включить:

2.1.1. Для объектов находящихся на территории г. Хабаровск.

Согласованную по выписке ИСОГД Схему границ поопорной трассировки на топооснове и КПТ (масштаб 1:500) объекта ТП;

Изготовить и согласовать с заказчиком схему границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории – в случае, если планируется использовать земли или часть земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута (с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости);

перечетную ведомость и подеревную схему (в случае сноса зеленых насаждений).
Разрешение на снос зеленых насаждений;

ППР на производство земляных работ;

2.1.2. Для объектов находящихся не на территории г. Хабаровск.

Согласованную по выписке с заинтересованными землепользователями и сетедержателями Схему границ поопорной трассировки объекта ТП на топографической основе (масштаб 1:2000; 1:5000 при наличии) (по согласованию с администрациями Муниципальных образований на основе Google карт) и КПТ;

Изготовить и согласовать с заказчиком схему границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории – в случае, если планируется использовать земли или часть земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута (с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости);

перечетную ведомость и подеревную схему (в случае сноса зеленых насаждений).
Разрешение на снос зеленых насаждений; ППР на производство земляных работ;

2.1.3. Указанные в п.п. 2.1.1 и 2.1.2 документы и исходные материалы предоставить в бумажном виде и на электронном носителе в форматах (*.pdf; *.dwg;

*.tab; *.hml; *.sig). Работы по подготовке исходно разрешительной документации должны быть выполнены в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации; Градостроительным кодексом Российской Федерации и другими законами Российской Федерации и Хабаровского края; нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Хабаровского края и муниципальных образований Хабаровского края.

2.1.4 Схемы закрепления опор в грунте; ведомость стрел провесов проводов; конструктивно-строительные решения; мероприятия по защите ВЛ от грозových перенапряжений; заземляющие устройства ВЛ; спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования; разработка и согласование с Заказчиком основных технических решений (ОТР); предоставление опросных листов на оборудование на основании согласованных ОТР.

2.1.5 Краткую пояснительную записку с описанием строительных и электротехнических решений по ВЛ и ТП.

2.1.6 Проектные решения разработать в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение.

2.1.7 Проектную документацию необходимо согласовать с начальником сетевого района, начальником СОС по ТП, главным инженером СП «ЦЭС» филиала «ХЭС», сектором земельных отношений ОКСИИ филиала «ХЭС» до начала производства работ.

2.1.8 Разработанные проекты передать по акту приемки-передачи на утверждение в филиал АО «ДРСК» «ХЭС» (в бумажном виде и на электронном носителе, формат.pdf, .dwg).

2.1.9 Предоставить отдельный локальный сметный расчёт для каждого объекта основных средств (согласно пунктам технического задания).

2.2 Выполнение строительно-монтажных и проектных работ согласно приложений №3-1; 3-2; 3-3; 3-4; 3-5; 3-6; 3-7; 3-8; 3-9; 3-10; 3-11; 3-12; 3-13; 3-14; 3-15.

3 Требования к выполнению работ:

3.1 Оборудование приобретает подрядчик в соответствии с техническими характеристиками указанными в опросных листах.

3.2 «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на Базу по актам все демонтированные материалы. Демонтированные материалы являются собственностью «Заказчика». Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика»

Перечень демонтированных материалов на базу **ХЮРЭС**:

- трансформатор ТМГ-25/6/0,4 кВА;
- комплект предохранителей ПКТ-101 (8 А);
- шкаф РУ-0,4 кВ в сборе, (в т.ч. выключатель автоматический-40 А, Рубильник РЕ-19-31-100 А)
- Выполнить уборку территории от строительного мусора после демонта.

3.3 Работы выполняются в соответствии с разработанным проектом утвержденным Заказчиком, проектом производства работ (ППР), разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком за 5 дней до предполагаемого начала работ. Обязательно наличие технологических карт на основные виды работ.

3.4. Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

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

3.6. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593, СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство», ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003), Правилами пожарной безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

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

4. Требования к Участнику

4.1 Требование к участнику по инженерным изысканиям (подготовке проектной документации)

4.1.1. В связи с вступлением в силу с 01.07.2017 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство в области инженерных изысканий зарегистрированном в установленном порядке в любом субъекте РФ (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ;

4.2. Требование к участнику по строительству и реконструкции

4.2.1. В связи с вступлением в силу с 01.07.2017 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство зарегистрированной в установленном по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ;

4.3. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда должен быть не менее стоимости оферты Участника.

4.4. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, должен быть не менее стоимости оферты у Участника.

4.5. В составе заявки Участник должен предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г N 58 (содержащую сведения об уровне ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору). Дата выписки должна быть не ранее чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника.

4.6. Участник должен иметь достаточное для исполнения договоров количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов (в количестве в

соответствии с таблицей 1) для выполнения работ (данная информация указывается в справке о материально-технических ресурсах).

Для подтверждения наличия МТР, Участник должен предоставить копии документов (по своему усмотрению из ниже перечисленных):

а) копии свидетельств о регистрации транспортного средства (ПТС), ПСМ (в количестве и в соответствии с таблицей 1),

б) в случае отсутствия собственных МТР - соглашение о намерениях заключить договор аренды,

в) в случае отсутствия собственных МТР - договор аренды.

Машины и механизмы для выполнения работ **Таблица 1**

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во (не менее штук)
1	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства не менее 10 т	ед.	1
2	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения не менее 3,5 м	ед.	1
3	Автомобили бортовые, грузоподъемность не менее 5 т	ед.	1
4	Бригадный автомобиль	ед.	1
5	Автогидроподъемник с высотой подъема не менее 12 м.	ед.	1
6	Экскаватор	ед.	1
	Итого	ед.	6

Потребность в МТР выявлена при составлении сметной документации в программе Гранд СМЕТА, базисно-индексным методом с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2017, включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ)

4.7. Требования к персоналу Участника:

4.7.1 Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 3) соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается копиями документов:

- удостоверения для работы на бурильно-крановой установки на базе трактора и автомобиля;

4.7.2 Персонал Участника должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности в соответствии с требованиями пунктов 1.5., 2.4., 2.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.201 № 328н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей).

Необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках (в количестве в соответствии с таблицей 3).

Трудозатраты кадровых ресурсов **Таблица 2**

ЛСР №	Затраты труда рабочих строителей 1 км ВЛ-0,4 кВ чел.ч	Затраты труда машинистов в 1 км ВЛ-0,4 кВ чел.ч	Итого трудозатраты чел.ч	Продолжительность рабочего дня час	Итого трудозатраты чел.дн.	Продолжительность строительства 1 км ВЛ-0,4 кВ по ТЗ, дн.
1	334,8	116,4	388,0	8,0	48,5	8

в том числе:

Рабочий персонал **Таблица 3**

№п/п	Наименование специалистов	Чел, не менее
1	Мастер (выдающий наряд, руководитель работ) (группа 5)	1
2	Машинист бурильно-крановых машин (группа 3-4)	2
3	Рабочие (группа 3-4)	3
	ИТОГО	6

Потребность в кадровых ресурсах выявлена при составлении сметной документации в программе Гранд СМЕТА, базисно-индексным методом с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2017, включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ)

4.7.3 Руководителем организации Участника письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

- выдающего наряд, распоряжение;
- ответственного производителя работ;
- производителя работ (наблюдающего);
- члена бригады;
- на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении);

В составе заявки Участник должен предоставить приказ о предоставлении работникам прав.

4.9. Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполняться силами Участника, без привлечения субподрядных организаций.

4.10. В случае отсутствия возможности самостоятельного выполнения проектно-изыскательских работ, Участник должен представить копии документов по своему усмотрению из перечисленных:

- а) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг;
- б) гарантийное письмо о выполнении работ.

4.11. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчет в объеме соответствующем расчету плановой стоимости Заказчика. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства (Приложение 2 к Техническому заданию).

5. Требования к выполнению сметных расчетов:

5.1. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Методические указания по определению сметной стоимости (на сайте АО «ДРСК»)):

5.1.1. «Порядок определения стоимости проектных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;

5.1.2. «Порядок определения стоимости инженерных изысканий», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;

5.1.3. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол № 7) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 № 148;

5.1.4. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213;

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

5.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

5.2.1. В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2017 года), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.

5.2.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой):

5.2.2.1. Для воздушных и кабельных линий в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;
- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;
- подземная прокладка кабеля с медными жилами;
- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

5.2.2.2. Для КТП, ПС в соответствии с индексом «Прочие объекты».

5.2.3. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

5.3. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

5.4. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

5.5. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика с набором функций, не уступающих указанному ПО, и схожим с ним интерфейсом.

5.6. Сметные расчеты выполнить с учетом требований «Протокола согласования нормативов для расчетов сметной документации» (*Приложение №2 к техническому заданию*).

5.7. Сметная документация должна включать в себя статью «Непредвиденные затраты» в размере 3%.

5.8. Предоставить отдельный локальный сметный расчёт для каждого объекта основных средств (согласно пунктам технического задания).

5.9. На объект, предусматривающий выполнение проектной документации, предоставить отдельный сметный расчет затрат, выполненный на основании справочник базовых цен на проектные работы либо иным способом.

6. Материально-техническое обеспечение:

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

Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектом, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.2 Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования.

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

Поставщик должен являться официальным дилером завода-изготовителя (поставщиком может быть завод-изготовитель).

6.3. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

6.4. При комплектации оборудования, кабельной продукции и материалов импортного производства, вся техническая документация должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкции по монтажу и эксплуатации).

7. Правила контроля и приемки выполненных работ:

7.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

7.2. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

7.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

7.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

7.5. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-14, КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

- комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;
- технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
- акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;
- общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами;

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

8.Сроки выполнения работ:

Начало выполнения работ – с момента заключения договора

Окончание выполнения работ – 28.02.2018

9. Гарантии исполнителя:

9.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять 60 месяцев с момента ввода объекта в эксплуатацию, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

9.2. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

9.3. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Подрядчик.

10. Другие требования.

10.1. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в проектно-сметной документации на строительство объекта и Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- Производство работ в полном соответствии с проектно-сметной документацией, согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;

- Качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;

- Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.

- Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

Отступления от проектных решений при выполнении отдельных конструктивов и переделов строительно-монтажных работ возможны только после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

10.2. 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:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а так же все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

10.3. Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

10.4. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;
- Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России №155н от 28 марта 2014 г);
- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);

- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

10.5 Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

10.6 Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;
- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000);
- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);
- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

10.7. В течение 10 рабочих дней, со дня заключения договора подряда, Подрядчик осуществляет предпроектное обследование объектов согласно перечня (Приложение 2 к договору), в случае необходимости, в течение 5 рабочих дней, письменно уведомить Заказчика с предложением корректировки физических объемов, при этом срок выполнения работ изменению не подлежит.

Приложение:

1. Акт обследования;
 2. Методика определения сметной стоимости;
 3. Ведомость объемов работ по объектам №№ 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15.
- 3.1. Опросные листы ТП по объектам №№ 3-1, 3-11, 3-15

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту №548 «Хабаровский район, сдт «Зубровое», с/т «Сантехник»» ПИР и СМР

1. Реконструкция МТП-25 кВА

(заявители: Гусарова Т.А., Данильченко А.А., Ковалец С.А., Сопов Т.Т., Жеравина Л.В., Подгорный В.С., Думанская Н.С., Павлова О.Н.)

Показатель	Значение
Замена ТМГ-25/6/0,4 кВа на ТМГ-160/6/0,4 кВА	1 шт.
Замена комплекта предохранителей ПКТ (8 А) на ПКТ-6 (31,5 А)	1 комплект
Замена шкафа РУ 0,4 кВ в сборе. Шкаф РУ-0,4 заказать согласно опросного листа на РУ-0,4 кВ	1 шт.

2. Строительство отпайки от опоры № 12 ВЛ 0,4 кВ Ф-1 реконструируемая ТП-160/6

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,195 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,204 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,204 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3)	4 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
монтаж повторного заземления	1 шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Вырубка деревьев d до 24	22 шт.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

3. Строительство ВЛ 0,4 кВ Ф-2 реконструируемая ТП-160/6

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	1,360 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	1,421 км
Марка и сечение провода: СИП2 3х50+1х54,6	От РУ-0,4 кВ ТП-160/6 подвеска провода– 1,421 км (в т.ч. 0,156 км - совместная подвеска в пролетах существующих опор №1-6 ВЛ-0,4 кВ Ф-1 ТП-25/6 и далее по вновь установленным опорам)
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор(использовать стойки СВ 95-3)	26 шт.

анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	5 шт.
Монтаж ж/б укоса к опоре № 6 ВЛ 0,4 кВ Ф-1 ТП новая по ТЗ (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
монтаж повторного заземления	10 шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	12 шт.
Вырубка деревьев d до 24	25 шт.
Подрезка крон деревьев	42 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см

4. Реконструкция ВЛ-0,4 от оп.№2/10 Ф-3 ТП-1152

Показатель	Значение
Выполнить разрез провода на опоре №2/11/4, провод закрепить на опоре №2/11/5	1 ед.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

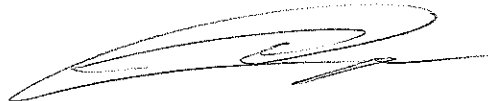
по объекту №548 с. Виноградовка, Юбилейная ул, дом № 1 А., ПИР и СМР

1. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-2115

(заявитель: МРО православный приход в честь святителя Иоанна, архиепископа Шанхайского и Сан-Францисского с. Виноградовка.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,070км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,073 км
Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6	0,073 км
Монтаж автоматического выключателя 100А в РУ 0,4 кВ	1 шт.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	2 шт.
монтаж повторного заземления	2 шт
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	8 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту №548 с. Некрасовка, в 200 м на юго-восток от з/у с кад. ном.
27:17:0329301:530 ПИР и СМР

1. Реконструкция ТП-3551


(заявитель: Стребкова В.В. КФХ.)

Показатель	Значение
Монтаж автоматического выключателя 80А в РУ 0,4 кВ	1 шт.

2. Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-3551

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,277 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,289 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,289 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3)	6 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	2 шт.
анкерных ж/б опор с двумя подкосами (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
монтаж повторного заземления	3 шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	8 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послыно	10 см

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту №548 с/т «Фронтовик», ПИР и СМР

1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №10/5 ВЛ 0,4 кВ Ф-3 ТП-1344
(заявитель: Капкин С.Н.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,06 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,063 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,063 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	2 шт.
монтаж повторного заземления	2 шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Подрезка крон деревьев	1 шт.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту №548 с. Ильинка, в 100 метрах на юго-восток от жилого дома по пер. Совхозному, д.13. ПИР и СМР

1. Реконструкция от опоры № 5/2 ВЛ 0,4 кВ Ф-4 ТП 378

(заявитель: Волченков П.Е.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,036 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,038 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,038 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
монтаж повторного заземления	1 шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

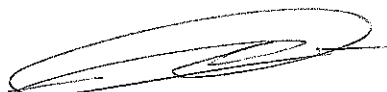
по объекту №548 сдт «Восток», ПИР и СМР

1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №3 ВЛ 0,4 кВ Ф-2 ТП-0036.

(заявитель: Головина Г.П.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,121 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,126 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,126 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3)	2 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	2 шт.
Выносная траверса на опоре L-1.5 м	1 шт.
монтаж повторного заземления	2 шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Подрезка крон деревьев	2 шт.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

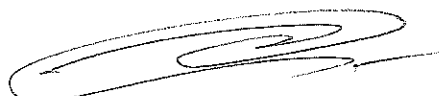
Ведомость объемов работ

по объекту №548 снт «Романтика», ПИР и СМР

1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №5 ВЛ 0,4 кВ Ф-1 ТП-2047.
(заявитель: Комарова Г.И.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,087 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,091 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,091 км
Тип и количество устанавливаемых опор	
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	4 шт.
монтаж повторного заземления	2 шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Подрезка крон деревьев	4 шт.
рубка деревьев d до 24	13 шт.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

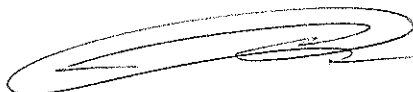
по объекту №548 сдт «Луч», ПИР и СМР

1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №13 ВЛ 0,4 кВ Ф-3 ТП-1084.

(заявитель: Балаш Г.В.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,080 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,084 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,084 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
монтаж повторного заземления	1 шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Подрезка крон деревьев	4 шт.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

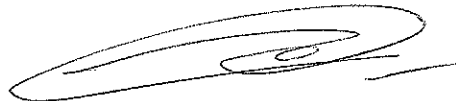
по объекту №548 с/т «Иволга», ПИР и СМР

1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №2 ВЛ 0,4 кВ Ф-1 ТП-1120.

(заявитель: Москвина Н.А.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,080 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,084 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,084 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	2 шт.
монтаж повторного заземления	2 шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
Подрезка крон деревьев	3 шт.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту №548 в 945 м от участка по адресу: с. Князе-Волконское, ул. Никитенко, д. 50, ПИР и СМР

1. Реконструкция ВЛ 10 кВ Ф-12 ПС «Дубки»
(заявитель: Прилепин С.И.)

Показатель	Значение
Монтаж укоса к опоре №45	1 шт.
монтаж разъединителя РЛНД-10 на опоре №45	1 шт.
монтаж контура заземления под РЛНД-10	1 шт.

2. Строительство отпайки ВЛ 10 кВ от опоры №45 Ф-12 ПС «Дубки»

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,395 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	1,238 км.
Марка и сечение провода: СИПЗ 1х50	1,238км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 105-5)	8 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 105-5)	3 шт.
установка заземления траверс (двойной спуск 2*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м)	11 шт.;
монтаж разрядников УЗД 1.2	33 шт.
отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт.

3. Строительство МТП 160/10/0,4

Показатель	Значение
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 105-5)	2шт.
монтаж контура заземления под МТП - 160 /10/0,4, с проведением замеров и представлением протокола испытания	1шт.
монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью	160 кВА

Примечание: МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №1 к ТЗ)

4 Строительство ВЛ 0,4 кВ 0,4 кВ Ф.1 МТП-160/10/0,4

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,30км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,31 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,31 км. (от РУ-0,4 кВ)
Тип и количество устанавливаемых опор1:	

анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
монтаж повторного заземления	1 шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	8 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Начальник СОС по ТП




С.В. Акулов

Ведомость объемов работ
по объекту №545 Хабаровск г, с/т "Мичурина", уч. 12, СМР

1. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-3 ТП-1121
(заявитель: Гюльмамедов Г.В.о.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,1 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,104 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,104 км. совместная подвеска с ВЛ 6 кВ ф. 36 ПС Горький
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 105-5)	1 шт. в пролетах оп № 8-9 ВЛ 0,4 кВ ф. 3 ТП 1121
установка заземления траверс (двойной спуск 2*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м)	1 шт.
монтаж разрядников УЗД 1.2	3 шт.
монтаж повторного заземления	1шт
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

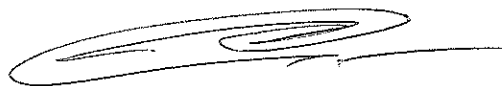
Ведомость объемов работ

по объекту №545 Хабаровский край, Хабаровский р-н, примерно в 1009 м по направлению на юго-восток от ориентира жилое здание, расположенного за пределами участка, ПИР и СМР

1. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/6/12/3А Ф-1 ТП-1011
(заявитель: Ушакова С.А.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,08 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,084 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,084км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом(использовать стойки СВ 95-3)	1 шт
вынос поворотных точек в натуру	1 шт.
расчистка площадей от кустарника и мелколесья	115 м ²
Вырубка деревьев d до 26	8шт
монтаж повторного заземления	1шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту №545 Хабаровск г, сот "Ветеран", уч. 262, ПИР и СМР

**1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №10/1 Ф-2 ТП-1052
(заявитель: Агаев Р.М.)**

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,12 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,125 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,125км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3)	2 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом(использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
Вырубка деревьев d до 32	1шт.
монтаж повторного заземления	1шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту №545 с. Некрасовка, ПИР и СМР

**1. Реконструкция ВЛ 10 кВ от опоры №60/12/15 Ф-24 ПС ДВПТФ
(заявитель: Буркица Е.П.)**

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,01 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,031 км.
Марка и сечение провода: СИПЗ 1х50	0,031 км.
монтаж разъединителя РЛНД-10 на оп № 60/12/15	1 шт.
монтаж контура заземления под РЛНД-10	1шт.
Вырубка деревьев d до 32	4 шт.
чистка просеки	20 м ²
отпайку присоединить к существующей линии.	1шт.

Таблица 2 Основные характеристики строительства СТП-25/10/0,4:

Наименование параметра	Показатель
Столбовая трансформаторная подстанция наружной установки СТП - 25/10/0,4, УХЛ 1	1 шт.
монтаж контура заземления под СТП с проведением замеров и представлением протокола испытания	1шт.
монтаж СТП в сборе с силовыми трансформаторам мощностью	25 кВА
установка ж/б опор. монтаж металлоконструкций на опоре; (использовать стойке СВ 105-5)	1 шт.

Примечание: СТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение № 1 к ТЗ),**Таблица 3 Основные характеристики строительства ВЛ 0,4 кВ ф. новый от проектируемой СТП**

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,02км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,021 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х25+1х35	0,021 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт
монтаж повторного заземления	1шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Ведомость объемов работ

по объекту №545 ст "Южный", уч. № 73, в р-не 19 км Владивостокского шоссе, ПИР и СМР

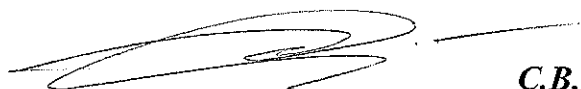
**1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/14/3А ,7/23 Ф-7 ТП-1082
(заявитель: Королькова И.А.)**

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,11 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,115 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6	0,115 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3)	2 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	2 шт.
монтаж повторного заземления	1штг
Подрезка крон деревьев	8штг
Вырубка кустарников	20м ²
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

**2. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/23Ф-7 ТП-1082
(заявитель: Иваненков А.В.)**

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,055 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,057 км
Марка и сечение провода: СИП2А 3х35+1х54,6	0,057 км.
Тип и количество устанавливаемых опор:	
анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3)	1 шт.
монтаж повторного заземления	1штг.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов