




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»**

 **Д.А. Фёдоров**

«Утверждаю»

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

 **С.В. Новиков**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 504-О

Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР) на территории СП ЦЭС для нужд филиала "ХЭС (Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР) на территории СП ЦЭС для нужд филиала "ХЭС (с. Ровное, с. Мичуринское, с. Ильинка, с. Бычиха, с. Краснореченское, с. Восточное, с. Некрасовка, с. Осиновая Речка, с. Новотроицкое, 21 км Сарапульского шоссе, в р-не Малого аэропорта, Хабаровск г, в р-не с. Гаровка-1)»)

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:

- № 3773/ХЭС от 10.10.16 заявитель Рыстаков С.Г. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3699/16 от 10.10.2016
- №4670/ХЭС от 05.12.16 заявитель Стариенко С.А. (запрашиваемая мощность - 80 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), №ТПр 4669/16 от 02.12.2016
- №84/ХЭС от 16.01.17 заявитель Голына А.Ю. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 4538/16 от 16.01.2017
- №367/ХЭС от 01.02.17 заявитель Горчакова С.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 245/17 от 01.02.2017
- №5105/ХЭС от 28.12.16 заявитель Стрельников В.В. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 4974/16 от

28.12.2016

- №662/ХЭС от 20.02.17 заявитель Строк С.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 583/17 от 20.02.2017

- №5019/ХЭС от 22.12.16 заявитель Мазарчук Н.П. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 4879/16 от 22.12.2016

- №425/ХЭС от 03.02.17 заявитель Чабанова Н. А. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 319/17 от 03.02.2017

- № 879/ХЭС от 06.03.17 заявитель Доценко Г.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 770/17 от 06.03.2017

- №503/ХЭС от 09.02.17 заявитель Бородина Л.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 451/17 от 09.02.2017

- №534/ХЭС от 13.02.17 заявитель Осипова Т.И. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 452/17 от 13.01.2017

- №1016/ХЭС от 14.03.17 заявитель Дружелюбова Л.Н. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 910/17 от 14.03.2017

- №1332/хэс от 04.04.17 заявитель Невский А.С. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1216/17 от 04.04.2017

- №838/ХЭС от 01.03.17 заявитель Щербина И.Ф. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 742/17 от 01.03.2017

- №1086/хэс от 21.03.17 заявитель Усик И.А. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 969/17 от 21.03.2017

- №1265/ХЭС от 31.03.17 заявитель Невзорова О.Н. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1158/17 от 31.03.2017

- №1266/ХЭС от 31.03.17 заявитель Косцевят Г.И. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1155/17 от 31.03.2017

- №1264/ХЭС от 31.03.17 заявитель Машина Л.С. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1156/17 от 31.03.2017

- №1150/ХЭС от 23.03.17 заявитель Боробова Н.А. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 1138/17 от 23.03.2017

- №523/ХЭС от 10.02.17 заявитель Сандаков В.Е. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 482/17 от 10.02.2017

- №1334/ХЭС от 04.04.17 заявитель Хлыстова Л.С. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1234/17 от 04.04.2017

- №1298/ХЭС от 31.03.17 заявитель Анисенко И.Н. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1207/17 от 31.03.2017

- №4345/ХЭС от 14.11.16 заявитель Валяева Н.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт,

статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 4247/16 от 14.11.2016

- №1143/ХЭС от 23.03.17 заявитель Бережнева М.О. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 1055/17 от 23.03.2017

2. Объем выполняемых работ:

Наименование:

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №13 Ф-2 ТП-285 «ВЛ-0,4 кВ от ТП-285 сх. Хабаровский» (Инв№НВ033380)

- Реконструкция ВЛ 6 кВ в пролетах оп № 12-11Ф-33 ПС РЦ «ВЛ-6 кВ от ПС РЦ до ТП-1391 совхоз Хабаровский ф.33» (Инв№ НВ009436)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп№1-3 ф.1 ТП 2127 (ХС ТЗ№325/2015)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №1 Ф-2 ТП-2095(ТЗ № 116/2015)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №1 Ф-2 ТП-2095 (ТЗ № 116/2015)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №12 Ф-3 ТП-1430 «ВЛ-0,4 кВ с. Мичуринское» (Инв№ НВ035828)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №14 Ф-3 ТП-3534 «ВЛ-0,4 кВ с. Ильинка от ТП 460, 3534» (Инв№НВ008755)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №11 Ф-3 ТП-3534«ВЛ-0,4 кВ с. Ильинка от ТП 460, 3534» (Инв№НВ008755)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры № 8/1 ф. 3 ТП 1055«ВЛ-0,4 кВ Ф-3 от опоры №8 ТП-1055» (Инв№НВ037267)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры № 8/1 ф. 3 ТП 1055 «ВЛ-0,4 кВ Ф-3 от опоры №8 ТП-1055» (Инв№НВ037267)

- Реконструкция ВЛ 10 кВ в пролетах оп№ 12-13 ф. 4 ПС Дружба «ВЛ-10 кВ Бройлерн. - ПС Бройлерной птицефабрики 2 очередь» (Инв№НВ009440)

- Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. новый ТП 1018

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры № 3 ф. 1 ТП 1159 «ВЛ-0,4 кВ ф-1 от ТП-1159» (Инв№НВ036951)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №1 Ф-2 ТП-2030 (ТЗ№609/2014)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/15 Ф-1 ТП-0004 «ВЛ-0,4 кВ от оп.№2/3 Ф-1 ТП-0004» (Инв№НВ036046)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №10/4 Ф-4 ТП-2042(ТЗ№136/2016)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №22/6 Ф-2 ТП-1017 (ТЗ№400/2017)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №5/7 Ф-1 ТП-1119 (ТЗ №30/2016)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №16 Ф-1 ТП-1079 «ВЛ-0,4 кВ ф-1 от ТП-1079» (Инв№НВ036027)

- Реконструкция ВЛ 10 кВ в пролете оп № 100/14-100/15 Ф-1 ПС Сергеевка (ТЗ№ 70/2012)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №5,7Ф-1 ТП-2047(ТЗ№ 70/2012)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №4,10 Ф-3 ТП-1344 (ТЗ№138/2016)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №3/2,12 Ф-1 ТП-2009 (ТЗ№273/2016)

- Реконструкция ТП 2009 (ТЗ 304/2015)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-4 ТП-1086 (ТЗ№ 90/2016)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-4 ТП-1086(ТЗ№ 90/2016)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №8 Ф-1 ТП-1084 (ТЗ№302/2013)

- выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей

Объекты расположены по адресу: Хабаровск г, Железнодорожный р-н, снт Хабаровское, уч.116, Хабаровск г, Кедровая ул, дом № 12а, Хабаровский край, Хабаровский р-н, ст "Полесье", уч. 80, в р-не с. Ровное, Мичуринское с, в 99 м на ю-в от жилого дома № 6 по ул. Абрикосовой, Ильинка с, примерно в 70 м по направлению на северо-восток от ул. Совхозная, дом 117, Бычиха с, пер. Кленовый, уч. № 57, Дружба с, уч. № 283, Краснореченское с, ул. Горка, в 59 м на запад от дома № 40; Восточное с, в 215 м на юго-запад от жилого дома № 42 ул. Придорожной, Некрасовка с, квартал "Овражье", с. 21 км Сарапульского шоссе, ст "Мелиоратор", уч. 118, Некрасовка с, квартал "Центральный", участок № 34, сдт "Лидер", уч. 5, в р-не с. Осиновая Речка, сдт "Новая Троя", в р-не с. Новотроицкое, уч. № 57, сдт "Электропроект", 21 км Сарапульского шоссе, сдт "Отдых", уч.12, в р-не с. Ровное, сдт "Фронтвик", в р-не Малого аэропорта, Хабаровск г, Краснофлотский р-н, с/т "Родники", уч.120 А, Некрасовка с, Специалистов ул, дом № 34, сдт "Луч", в р-не с. Гаровка-1, уч. 133

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

2.1.1. Схему поопорной трассировки объекта ТП на КПП (масштаб 1:2000). Получить согласование на прохождение воздушных, кабельных линий и мест установки ТП в соответствующих муниципальных образованиях, с заинтересованными землепользователями и сетедержателями ведомость и схемы пересечений; схемы закрепления опор в грунте; ведомость стрел провесов проводов; конструктивно-строительные решения; мероприятия по защите ВЛ от грозовых перенапряжений; заземляющие устройства ВЛ; спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования.

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

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

2.1.4. Проектную документацию необходимо согласовать с начальником сетевого района, начальником СОС по ТП, главным инженером СП «ЦЭС» филиала «ХЭС», сектором земельных отношений ОКСиИ филиала «ХЭС».

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

2.2. Выполнение строительно-монтажных работ:

Объект: №451. Хабаровск г, Железнодорожный р-н, снт Хабаровское, уч.116,ПИР и СМР.

2.2.1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №13 Ф-2 ТП-285

Таблица 1 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №13 Ф-2 ТП-285 (заявитель: Рыстаков С.Г.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,07 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,073 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,073 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	1 шт.
Подрезка деревьев	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.

Объект: №451. Хабаровск г, Кедровая ул, дом № 12а,СМР

2.2.2. Реконструкция ВЛ 6 кВ в пролетах оп № 12-11Ф-33 ПС РЦ

Таблица 2 Основные характеристики реконструкции ВЛ 6 кВ в пролетах оп № 12-11Ф-33 ПС РЦ (заявитель: Стариенко С.А)

Показатель	Значение
Демонтаж провода АС 50 оп.№12-13	84м
Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6	84м
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одноточечных ж/б опор	1 шт.(СВ 105 – 5) в пролете оп №12-13 ВЛ 6кВ ф. 33 ПС РЦ
установка заземления траверс (двойной спуск 2*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м)	1шт
Вырубка деревьев d25	2шт
Вырубка кустарника и мелкокося	20м ²

2.2.3. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп№1-3 ф. 1 ТП 2127

Таблица 3 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от оп№1-3 ф. 1 ТП 2127

Показатель	Значение
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х70+1х54,6– 0,15 км. от РУ по существующим опорам ВЛ 6 кВ от оп № 18 до вновь установленной опоры
Демонтаж СИП 4*25	120м от оп №1-3 ВЛ 0,4 кВ ф. 1 ТП 2127
Устройство ответвления к зданию	1шт использовать только проколы на существующий СИП

Объект: №451. ст "Полесье", уч. 80, в р-не с. Ровное,ПИР и СМР

2.2.4. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №1 Ф-2 ТП-2095

Таблица 4 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №1 Ф-2 ТП-2095 (заявитель: Голына А.Ю)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,17 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,178 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6– 0,178 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одноточечных ж/б опор	2 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с двумя подкосами	1 шт.(СВ 9,5 – 3)

расчистка площадей от кустарника и мелколесья при средней поросли	140м ²
Вырубка деревьев d24	3шт
вынос поворотных точек в натуру	2 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.

2.2.5. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №1 Ф-2 ТП-2095

Таблица 5 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №1 Ф-2 ТП-2095

Показатель	Значение
Укос к оп № 1	1 шт.(СВ 9,5 – 3)

Объект: №451. Мичуринское с, в 99 м на ю-в от жилого дома № 6 по ул. Абрикосовой, ПИР и СМР

2.2.6. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №12 Ф-3 ТП-1430

Таблица 6 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №12 Ф-3 ТП-1430 (заявитель: Горчакова С.В)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,08 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,084 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х70–0,084 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	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.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

Объект: №451. Ильинка с, примерно в 70 м по направлению на северо-восток от ул. Совхозная, дом 117, ПИР и СМР

2.2.7. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №14 Ф-3 ТП-3534

Таблица 7 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №14 Ф-3 ТП-3534 (заявитель: Стрельников В.В)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,085 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,089 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3*35+1*54,6–0,089 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	1 шт.(СВ 9,5 – 3)

вынос поворотных точек в натуру	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.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

2.2.8. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №11 Ф-3 ТП-3534

Таблица 8 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №14 Ф-3 ТП-3534

Показатель	Значение
Демонтаж СИП 4*16 от оп№11-14	20м
Монтаж СИП 4*35	20м
Демонтаж ответвления к зданию СИП 4*16	15м
монтаж ответвления к зданию СИП 4*16	15м

Объект: №451. Бычиха с, пер. Кленовый, уч. № 57, ПИР и СМР

2.2.9. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры № 8/1 ф. 3 ТП 1055

Таблица 9 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры № 8/1 ф. 4 ТП 1055 (заявитель: Строк С.В.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,07 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,074 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,074 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	1 шт.
монтаж повторного заземления	1шт
Вырубка деревьев d36	2шт
Вырубка деревьев d24	2шт
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.

2.2.10. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры № 8/1 ф. 3 ТП 1055

Таблица 10 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры № 8/1 ф. 4 ТП 1055

Показатель	Значение
Установка укоса к оп№ 8/1	1шт.(СВ 9,5 – 3)

Объект: №451. Дружба с, уч. № 283, ПИР и СМР

2.2.11. Реконструкция ВЛ 10 кВ в пролетах оп.№ 12-13 ф. 4 ПС Дружба

Таблица 11 Основные характеристики реконструкции ВЛ 10 кВ в пролетах оп.№ 12-13 ф. 4 ПС Дружба (заявитель: Мазарчук Н.П.)

Показатель	Значение
одностоечных ж/б опор	1 шт.(СВ 105 – 5)

Установка укоса к оп.№ 13	1 шт
установка заземления траверс (двойной спуск 2*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м)	1 шт

2.2.12. Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. новый ТП 1018

Таблица 12 Основные характеристики строительства ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. новый ТП 1018

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,17 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,178 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП 3*70+1*54,6– 0,178км(в т.ч совместная повеска с ВЛ 10 кВ ф.4 ПС Дружба -0,058км).
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	2 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	2 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	2 шт.
монтаж повторного заземления	1 шт
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.

Объект: №451. Краснореченское с, ул. Горка, в 59 м на запад от дома № 40

2.2.13. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры № 3 ф. 1 ТП 1159

Таблица 13 Основные характеристики реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры № 3 ф. 1 ТП 1159 (заявитель: Чабанова Н. А.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,1 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,105 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 4*16– 0,105 км.в т.ч совместная подвеска с ВЛ 6кВ оп № 4-5 ф.2 ПС Краснореченская- 0,065км
монтаж повторного заземления	1 шт
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.

Объект: №496. Восточное с, в 215 м на юго-запад от жилого дома № 42 ул. Придорожной, ПИР и СМР.

2.2.14. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №1 Ф-2 ТП-2030

Таблица 14 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №1 Ф-2 ТП-2030 (заявитель: заявитель Доценко Г.В.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,24 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,251 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3x70+1x54,6–

	0,251 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	4 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	2 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	2 шт.
монтаж повторного заземления	2шт.
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.

Объект: №496. Некрасовка с, квартал "Овражье", уч.12, СМР

2.2.15. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/15 Ф-1 ТП-0004

Таблица 15 Основные характеристики реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/15 Ф-1 ТП-0004 (заявитель: Бородина Л.А.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,04км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,042 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,042 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
Укос к оп№ 2/15	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
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.

Объект: №496. с. 21 км Сарапульского шоссе, ст "Мелиоратор", уч. 118,СМР

2.2.16. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №10/4 Ф-4 ТП-2042

Таблица 16 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №10/4 Ф-4 ТП-2042 (заявитель: Осипова Т.И.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,1км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,104 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,104 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	3 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	3 шт.
Вырубка деревьев d до 32	5шт
Чистка просеки и мелколосья	20м ²
монтаж повторного заземления	1шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета	10 см.

на барабане, ширина маркировки, послойно	
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.
Тип и количество линейной арматуры:	
Зажим анкерный РА	6шт
Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500	1шт
Крюк монтажный CF-16	6шт
Зажим прокалывающий Р70	4шт
Зажим прокалывающий Р645	1шт
Хомуты пластиковые	12шт
Лента металлическая F20.07	16м
Скрепа для ленты NC20	16шт
Колпачки герметичные CE6.35	4шт
Конструкция для крепления подкоса У-3	3шт
Круглая сталь 10мм ГОСТ 2590-88	8м
Угол 50*50*5 3м ГОСТ 2590-88	1шт

Объект: №496. Некрасовка с, квартал "Центральный", участок № 34, ПИР и СМР

2.2.17. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №22/6 Ф-2 ТП-1017

Таблица 17 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №22/6 Ф-2 ТП-1017 (заявитель: Дружелюбова Л.Н.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,083 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,087 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х70+1х54,6–0,087 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	2 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	2 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.

Объект: №496.сдт "Лидер", уч. 5, в р-не с. Осиновая Речка, ПИР и СМР

2.2.18. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №5/7 Ф-1 ТП-1119

Таблица 18 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №5/7 Ф-1 ТП-1119 (заявитель: Невский А.С.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,08 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,084 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,084 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	2 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.

Объект: №496. сдт "Новая Троя", в р-не с. Новотроицкое, СМР

2.2.19. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №16 Ф-1 ТП-1079

Таблица 19 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №16 Ф-1 ТП-1079 (заявитель: Щербина И.Ф.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,04 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,042 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,042 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
анкерных ж/б опор с одним подкосом	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	1 шт.
Чистка просеки	10м ²
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.

Объект: №496. сдт "Электропроект", 21 км Сарапульского шоссе, сдт "Отдых", уч.12, в р-не с. Ровное, ПИР и СМР

2.2.20. Реконструкция ВЛ 10 кВ в пролете оп № 100/14-100/15 Ф-1 ПС Сергеевка

Таблица 20 Основные характеристики реконструкции ВЛ 10 кВ в пролете оп № 100/14-100/15 Ф-1 ПС Сергеевка (заявители:Усик И.А., Невзорова О.Н., Косцевят Г.И., Машина Л.С.)

Показатель	Значение
анкерных ж/б опор с одним подкосом	1 шт.(СВ 105 – 5)
установка заземления траверс (двойной спуск 2*8м по телу опоры электрод в землю L=3 м)	1шт
монтаж разрядников УЗД 1.2	3шт

2.2.21.Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №5,7Ф-1 ТП-2047

Таблица 21 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №5 Ф-1 ТП-2047

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,265 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,277 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,277 км. в т.ч совместная подвеска с ВЛ 10кВ от оп № 100/18-100/15 ф. 1 ПС Сергеевка – 0,16км
Тип и количество устанавливаемых стоек:	

одностоечных ж/б опор	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	2 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	2 шт.
монтаж повторного заземления	2шт.
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.

Таблица 22 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-1 ТП-2047

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,1 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,104 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,104км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	2 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	2 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	2 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.

Объект: №496. сдт "Фронтвик", в р-не Малого аэропорта,ПИР и СМР

2.2.22. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №4,10 Ф-3 ТП-1344

Таблица 23 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №4 Ф-3 ТП-1344 (заявитель:Борова Н.А)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,125 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,131 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,131км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	2 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	2 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	2 шт.
монтаж повторного заземления	2шт.
Подрезка крон деревьев	2шт
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.

Таблица 24 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №10 Ф-3 ТП-1344 (заявитель: Сандаков В.Е)

Показатель	Значение
------------	----------

Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,245 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,256 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,256км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	4 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	3 шт.(СВ 9,5 – 3)
П образная опора	1шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	3 шт.
монтаж повторного заземления	3шт.
Подрезка крон деревьев	3шт
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.

Объект: №496. Хабаровск г, Краснофлотский р-н, с/т "Родники", уч.120 А,ПИР и СМР

2.2.23. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №3/2,12 Ф-1 ТП-2009

Таблица 25 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №3/2 Ф-1 ТП-2009 (заявитель: Хлыстова Л.С.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,105 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,110 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,110км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	3 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	3 шт.
монтаж повторного заземления	2шт.
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.

Таблица 26 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №12 Ф-1 ТП-2009 (заявитель: Анисенко И.Н.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,735 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,768км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6–0,768км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	11 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	14 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с двумя подкосами	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	10 шт.
монтаж повторного заземления	8шт.
Вырубка деревьев до 24	8шт

Подрезка крон	5шт
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	8 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

2.2.24. Реконструкция ТП 2009

Таблица 27 Основные характеристики реконструкции ТП 2009

Показатель	Значение
Демонтаж трансформатора ТМГ 40/6/0,4	1шт
Монтаж трансформатора ТМГ 100/6/0,4	1шт
Заменить плавкие вставки предохранителей (10 А) на 20 А в существующем патроне	1 комплект
Заменить вводной А-0,4 кВ (63 А) на вводной А-0,4 кВ (160 А)	1 шт.
Установить отходящий А-0,4 кВ	100 А – 1 шт.

Объект: №496. Некрасовка с, Специалистов ул, дом № 34,ПИР и СМР

2.2.25. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-4 ТП-1086

Таблица 28 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-4 ТП-1086 (заявитель: Валяева Н.А.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,29 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,303км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х70+1х54,6–0,303км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	7 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	1 шт.(СВ 9,5 – 3)
вынос поворотных точек в натуру	1 шт.
монтаж повторного заземления	3шт.
Вырубка деревьев до 24	27шт
Чистка просеки	380 м 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.

2.2.26. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-4 ТП-1086

Таблица 29 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-4 ТП-1086

Показатель	Значение
Укос к оп №7	1 шт.(СВ 9,5 – 3)

Объект: №496. сдт "Луч", в р-не с. Гаровка-1, уч. 133,СМР

2.2.27. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №8 Ф-1 ТП-1084

Таблица 30 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №8 Ф-1 ТП-1084 (заявитель: Бережнева: М.О.)

Показатель	Значение
------------	----------

Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,72 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,752 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6– 0,752 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	12 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с одним подкосом	7 шт.(СВ 9,5 – 3)
анкерных ж/б опор с двумя подкосами	2 шт.(СВ 9,5 - 3)
вынос поворотных точек в натуру	7 шт.
расчистка площадей от кустарника и мелколесья при средней поросли	270 м ²
Вырубка деревьев d до 26	7шт
Вырубка деревьев d до 18	9шт
Подрезка крон деревьев	6шт
монтаж повторного заземления	5шт
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	8шт
Тип и количество линейной арматуры:	
Зажим анкерный РА1500	18 шт.
Кронштейн анкерный СА1500	18 шт.
Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500	12 шт.
Зажим прокалывающий Р645	5 шт.
Зажим прокалывающий Р70	4 шт.
Хомуты пластиковые	45 шт.
Лента металлическая F20.07	75м
Скрепа для ленты NC20	75 шт.
Конструкция для крепления подкоса У-3	11 шт.
Круглая сталь 10мм ГОСТ 2590-88	40м
Угол 50*50*5 3м ГОСТ 2590-88	5 шт.
маркировка провода СИП нитроокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

3. Требования к выполнению работ:

3.1. «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на базу ХЮРЭС по актам все демонтированные материалы в том числе:

- СИП 4*16 от оп.№11-14 – 20м.;
- провода АС 50 оп.№12-13-84м
- СИП 4*25 – 120м;

«Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на базу ХСРЭС по актам все демонтированные материалы в том числе:

- трансформатор ТМГ-25/6/0,4 – 1 шт.;
- комплект плавких вставок предохранителей на 8 А – 1 комп.;
- выключатель автоматический 63 А – 1 шт.

3.2. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, представителей технического (и авторского) надзора, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);

- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- РД–11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;
- РД–11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;
- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и Хабаровского края.

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, строительных 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 закупки:

4.1 Участник должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 в наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства (либо иные, определенные законодательством РФ разрешительные документы на выполнение видов деятельности), в том числе:

П. 20 «Устройство наружных электрических сетей и линий связи»:

20.2. Устройство сетей электроснабжением до 35 кВ включительно.

20.5. Монтаж и демонтаж опор воздушных линий электропередачи напряжением

до 35 кВ.

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно.

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного оборудования напряжением до 35 кВ включительно.

20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты.

П.24 «Пусконаладочные работы»:

24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов.

24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты.

24.8. Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока.

• **Проектно-изыскательские работы:**

Необходимо предоставить копию СРО участника закупки.

5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.

• **Работы в составе инженерно-геодезических изысканий:**

1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:2000 - 1:500, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.

1.4. Трассирование линейных объектов.

• **Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:**

1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка.

1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта.

1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения.

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

В случае отсутствия возможности самостоятельного выполнения кадастровых и проектно-изыскательских работ, Участник должен представить копии документов на привлекаемую организацию в соответствии с требованиями п.п. 4.1 (СРО на данные виды работ), а также (по своему усмотрению из перечисленных):

а) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг,

в) гарантийного письма о выполнении работ.

4.3. Участник должен иметь достаточное для исполнения договоров количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 31) для выполнения работ (данная информация указывается в справке о материально-технических ресурсах и подтверждается документально: заверенными Участником копиями свидетельств о регистрации транспортного средства, находящихся в собственности организации, либо заверенными Участником копиями договоров аренды/лизинга транспорта).

Для выполнения работ необходимо наличие следующих машин и механизмов:

Таблица 31

№ п/п	Ресурсы	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
	Итого	ед.	5

4.4. Для проведения испытаний Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях аккредитованную электротехническую лабораторию.

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

4.4.1. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением не менее 10 кВ .

4.4.2. Акт проверки готовности электротехнической лаборатории и средств измерений, и эксплуатации.

В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить копии документов на привлекаемую электротехническую лабораторию в соответствии с требованиями п.п. 4.4.1.-4.4.2, а также заверенные Участником копии (по своему усмотрению из перечисленных):

- а) договор аренды,
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды,
- в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ
- г) гарантийного письма о предоставлении лаборатории.

4.5. Требования к персоналу Участника:

4.5.1. 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 и иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности.

Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 33) соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается копиями документов государственного образца о начальном профессиональном образовании и уровне квалификации - удостоверениями для работы на бурильно-крановой установки на базе трактора и автомобиля; лица, имеющие право выдачи нарядов - допусков на проведение работ в электроустановках, должны иметь группу по электробезопасности не ниже V по электроустановкам напряжением выше 1000 В и не ниже IV - по электроустановкам напряжением до 1000 В, необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках).

Таблица 32

Трудозатраты кадровых ресурсов

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	178,3	76,4	254,7	8,0	31,8	5
2	780,2	334,4	1114,6	8,0	139,3	23

Таблица 33

Рабочий персонал

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

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

5. Требования к выполнению сметных расчетов:

5.1. Сметная стоимость определяется на основании методических указания по определению сметной стоимости строительства (Приложение 2 к Техническому заданию):

5.1.1. «Порядок определения стоимости проектных работ»;

5.1.2. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;

5.1.3. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

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. Локальные сметные расчеты выполняются в базисном уровне цен (редакция 2014г. с учетом изменений), в соответствии с действующими нормативными и методическими документами, внесенными в федеральный реестр сметных нормативов подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов. Расчет производится по ТЕР, ТЕРм, ТССЦпг, ТСЭМ, ТЕРп и ТССЦ.

5.2.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Хабаровского края).

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, а также в формате программы «WIN RIK» или «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. Сметная документация должна включать в себя статью «Непредвиденные затраты» в размере 3%.

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

5.8. 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 (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

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 фотоотчет, 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 – 13.10.2017г.

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. 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*

Начальник СОС по ТП СП ЦЭС



С.В. Акулов

Шапошникова Ольга Валерьевна
Тел: 59-90-47, 23-47
shaposhnikova_ov@khab.drsk.ru

