

**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.Федоров** | **«Утверждаю»**  **Заместитель директора по инвестициям филиала АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Новиков** |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №552

*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 (ст "Энергостроитель", в р-не п. Березовка, уч. 73', Хабаровск г, ул. Радужная, дом 12, Тополево с, Радужная ул, дом № 24, сдт "Кабельщик" в р-не 19 км сопки "Два Брата",СДТ "Фронтовик" в районе малого аэропорта, сдт "Рыбник", 21 км Сарапульского шоссе, сдт "Иволга", в р-не с. Рощино, Хабаровск г, Прудовая ул, дом № 13, в 26 м на северо-запад от зем. уч-ка с кадастровым номером 27:17:0625001:6002 в р-не с. Корсаково-1, Вяземский р-н, Вяземский г, Фрунзе ул, дом № 58

Хабаровский р-н, ст "Южный", 19 км Владивостокского шоссе, ст "Гвоздика" в р-не с. Ровное, снт "Дубок", в р-не с. Рощино)

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:

- № 1954/ХЭС от 05.05.17 заявитель Леус В.В. (запрашиваемая мощность - 3кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 1679/17 от 05.05.2017

-№2055/хэс от 12.05.17 заявитель Боженко С.А. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1955/17 от 12.05.2017

- №2044/ХЭС от 12.05.17 заявитель Гончаренко Н.В. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1904/17 от 12.05.2017

- №1380/ХЭС от 06.04.17 заявитель Василенко А.В. (запрашиваемая мощность - 10кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1265/17 от 06.04.2017

- №1425/ХЭС от 10.04.17 заявитель Чернова О.Н. (запрашиваемая мощность - 10кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1322/17 от 10.04.2017

- №1644/ХЭС от 19.04.17 заявитель Рыжова Н.А. (запрашиваемая мощность - 10кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1499/17 от 19.04.2017

- №1188/ХЭС от 24.03.17 заявитель Ярлыкова Н.Г. (запрашиваемая мощность - 5кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1116/17 от 24.03.2017

-№1189/ХЭС от 24.03.17 заявитель Бушуева Е.А. (запрашиваемая мощность - 5кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1114/17от 24.03.2017

- №1096/ХЭС от 20.03.17 заявитель Тарасова Н.А. (запрашиваемая мощность - 10кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 995/17 от 20.03.2017

- №2506/ХЭС от 09.06.17 заявитель Шадурко П.Г. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 2383/17 от 09.06.2017

- №1999/ХЭС от 11.05.17 заявитель Пашкова Л.И. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 1862/17 от 11.05.2017

- №2297/ХЭС от 29.05.17 заявитель Карасева З.Ф. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 2219/17 от 29.05.2017

- №2431/ХЭС от 05.06.17 заявитель Шевченко М.А. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 2086/17 от 05.06.2017

- №2257/ХЭС от 25.05.17 заявитель Перевозный А.Б. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2166/17 от 25.05.2017

- №2066/ХЭС от 15.05.17 заявитель Колыхалова А.С. (запрашиваемая мощность - 10кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1919/17 от 15.05.2017

-№2635/ХЭС от 19.06.17 заявитель Мартынова А.С. (запрашиваемая мощность - 10кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2574/17 от 19.06.2017

-№2174/ХЭС от 18.05.17 заявитель Лагутько М.Н. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2051/17 от18.05.2017

-№2318/ХЭС от 29.05.17 заявитель Паламарчук А.С. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2170/17 от 29.05.2017

- № 1633/ХЭС от 19.04.17 заявитель Даниленко Н.И. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 1495/17 от 19.04.2017

- №1881/ХЭС от 04.05.17 заявитель Масловский А.Г. (запрашиваемая мощность - 5 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1826/17 от 04.05.2017

- №1761/ХЭС от 27.04.17 заявитель Седнева М.А. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1649/17 от 27.04.2017

-№1796/ХЭС от 02.05.17 заявитель Плюснин В.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1698/17 от 02.05.2017

-№1650/ХЭС от 21.04.17 заявитель Куковицкая Л.О. (запрашиваемая мощность - 6 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1539/17 от 21.04.2017

- №1700/ХЭС от 24.04.17 заявитель Карзов Н.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1564/17 от24.04.2017

- №1570/ХЭС от 17.04.17 заявитель Сорокина И.А. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1439/17 от 17.04.2017

- №1754/ХЭС от 27.04.17 заявитель Щерякова Л.Н. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1637/17 от 27.04.2017

-№1572/ХЭС от 17.04.17 заявитель Скрипник Л.И. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1427/17 от 17.04.2017

- №1573/ХЭС от 17.04.17 заявитель Мокина М.А. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1435/17 от 17.04.2017

- №2160/ХЭС от 18.05.17 заявитель Демьянович Т.Н. (запрашиваемая мощность - 12 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 2002/17 от18.05.2017

- №1674/ХЭС от 25.04.17 заявитель Мицура Л.П. (запрашиваемая мощность - 5 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1578/17 от 25.04.2017

- №1718/ХЭС от 25.04.17 заявитель Зуева Н.С. (запрашиваемая мощность - 5 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1583/17 от 25.04.2017

- №2186/ХЭС от 19.05.17 заявитель Панфилова П.У. (запрашиваемая мощность - 5 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 2044/17 от 19.05.2017

- №2228/ХЭС от 23.05.17 заявитель Григорова Н.М. (запрашиваемая мощность - 8 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 2079/17 от 23.05.2017

- №1341/хэс от 04.04.17 заявитель Михайленко Н.М. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1239/17 от 04.04.2017

- №1420/ХЭС от 10.04.17 заявитель Кузьменко В.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1308/17 от 10.04.2017

- №827/ХЭС от 01.03.17 заявитель Эпова В.Ю. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 712/17 от 01.03.2017

- №1315/ХЭС от 04.04.17 заявитель Жабина А.А. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1323/17 от 04.04.2017

- №1483/ХЭС от 11.04.17 заявитель Храмова Е.В. (запрашиваемая мощность - 5 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1408/17 от 11.04.2017

- №1419/ХЭС от 10.04.17 заявитель Сорока С.А. (запрашиваемая мощность - 5 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1310/17 от 10.04.2017

- №1869/ХЭС от 04.05.17 заявитель Третьякова Е.Л. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1760/17 от 04.05.2017

- №1940/ХЭС от 05.05.17 заявитель Воронов А.И. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 1807/17 от 05.05.2017

- №2006/ХЭС от 11.05.17 заявитель Зубкова В.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1831/17 от 11.05.2017

- №2011/ХЭС от 11.05.17 заявитель Панщанный Д.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1839/17 от 11.05.2017

- №2010/хэс от 11.05.17 заявитель Курдя И.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1858/17 от 11.05.2017

**2. Объем выполняемых работ:**

Наименование:

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/6 Ф-1 ТП-2006 (инв.№ HB037381 «ВЛ-0,4 кВ ф-1 ТП-2006 от оп.№7/4, 13/1, 25/5, 26»)

- Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. новый ТП 1448

- Реконструкция ВЛ 6 кВ оп№ 14 ф. 33 ПС РЦ « ВЛ-6 кВ от ПС РЦ до ТП-1391 совхоз Хабаровский ф.33» (Инв№ HB009436)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 3/1/8 ф. 2 ТП 1395 « ВЛ-0,4 кВ с.Тополево от ТП-1395» (Инв№ HB033583)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 17/1 ф. 6 ТП 1082 (ТЗ№ 19/2016)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 7/4/6/10 ф. 7 ТП 1082 (ТЗ№ 19/2016)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 10/8 ф. 3 ТП 1344 (ТЗ№ 496/2017)

- Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. 2 ТП проектируемая (ТЗ№ 476/2017)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 1/5 ф. 3 ТП 1120 (ТЗ№242/2016)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 7 ф. 1 ТП 2127 (ТЗ№ 705/2015)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 3/12/1А/10 ф. 1 ТП 1160(ТЗ№ 497/2017)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп№ 1 ф. 2 ТП 1937 «Воздушные линии электропередач 0,4 кВ фидера № 10а» (Инв№HB037209)

- Реконструкция ТП 1937 «Линия электропередач 10 кВ фидера № 10а» (Инв№HB037182)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/17 Ф-7 ТП-1082 (ТЗ-82/2016)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/21 Ф-7 ТП-1082 (ТЗ-82/2016)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/23 Ф-7 ТП-1082 (ТЗ-82/2016)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №1/3,1/4 Ф-4 ТП-2042 (ХС ТЗ 515/2017)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №4/4 Ф-1 ТП-2042 (ТЗ 398/2017)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №6/4 Ф-1 ТП-2042 (ТЗ 398/2017)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №8/3 Ф-1 ТП-2042 (ТЗ 398/2017)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-3 ТП-1120 (649/2014)

- выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей

Объекты расположены по адресу: ст "Энергостроитель", в р-не п. Березовка, уч. 73', Хабаровск г, ул. Радужная, дом 12, Тополево с, Радужная ул, дом № 24, сдт "Кабельщик" в р-не 19 км сопки "Два Брата", СДТ "Фронтовик" в районе малого аэропорта, сдт "Рыбник", 21 км Сарапульского шоссе, сдт "Иволга", в р-не с. Рощино, Хабаровск г, Прудовая ул, дом № 13, в 26 м на северо-запад от зем. уч-ка с кадастровым номером 27:17:0625001:6002 в р-не с. Корсаково-1 Вяземский р-н, Вяземский г, Фрунзе ул, дом № 58, Хабаровский р-н, ст "Южный", 19 км Владивостокского шоссе, ст "Гвоздика" в р-не с. Ровное, снт "Дубок", в р-не с. Рощино

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 Фудерации; 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 грозовых 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:**

**Объект:** №523, ст "Энергостроитель", в р-не п. Березовка, уч. 73' ПИР и СМР

**2.2.1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/6 Ф-1 ТП-2006**

**Таблица 1 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/6 Ф-1 ТП-2006 (заявитель: Леус В.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,045 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,047 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 4\*25– 0,047 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 2 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:** №523, Хабаровск г, ул. Радужная, дом 12, ПИР и СМР

**2.2.2. Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. новый ТП 1448**

**Таблица 2 Основные характеристики строительства ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. новый ТП 1448 (заявитель: Боженко С.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| 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– 0,084км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 1шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 2 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| монтаж повторного заземления | 2шт |
| вынос поворотных точек в натуру | 2шт |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |

**2.2.3. Реконструкция ВЛ 6 кВ оп.№ 14 ф. 33 ПС РЦ**

**Таблица 3 Основные характеристики реконструкции ВЛ 6 кВ оп.№ 14 ф. 33 ПС РЦ**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Укос к оп № 14 | 1шт.(СВ 105 – 5) |

**Объект:** №523, Тополево с, Радужная ул, дом № 24,СМР

**2.2.4. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 3/1/8 ф. 2 ТП 1395**

**Таблица 4 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 3/1/8 ф. 2 ТП 1395 (заявитель: Гончаренко Н.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,11 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,115 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х70+1х54,6– 0,115км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 2шт.(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. |
| Чистка просеки | 20м2 |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА1500 | 2шт |
| Кронштейн анкерный СА1500 | 2шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р645 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р70 | 4шт |
| Стяжные ремешки Е778 | 9шт |
| Защитный колпачок СЕ25/95 | 4шт |
| Лента СИП F207 | 6м |
| Бугель NB20 | 6шт |
| Скрепа для лентыNC20 |  |
| Монтажная лента | 3м |
| Скрепа С20 | 3шт |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 1шт |
| Круглая СТ0 d 10 | 1шт |
| Угол ВСТ3 КП2 50\*50\*5 3м | 1шт |

**Объект:** №523, сдт "Кабельщик" в р-не 19 км сопки "Два Брата", СМР

**2.2.5. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 17/1 ф. 6 ТП 1082**

**Таблица 5 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 17/1 ф. 6 ТП 1082**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,165 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,172 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х70+1х54,6– 0,172км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 3шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 2 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 | 1шт |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА1500 | 4шт |
| Крюк монтажный CF-16 | 4шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500 | 3шт |
| Зажим прокалывающий Р645 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые | 12шт |
| Лента СИП F207 | 16м |
| Скрепа NC20 | 16шт |
| Колпачки герметичные СЕ6.35 | 4 |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 2шт |
| Круг СТО d 10 | 8м |
| Угол 50\*50\*5 3м | 1шт |

**2.2.6. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 7/4/6/10 ф. 7 ТП 1082**

**Таблица 6 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 7/4/6/10 ф. 7 ТП 1082**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,54 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,564 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х70+1х54,6– 0,564км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 9 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 8 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| монтаж повторного заземления | 3шт |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| Подрезка крон деревьев | 5шт |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА1500 | 16шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500 | 9шт |
| Зажим прокалывающий Р645 | 3шт |
| Зажим прокалывающий Р70 | 12шт |
| Крюк монтажный CF-16 | 16шт |
| Хомуты пластиковые | 45шт |
| Лента СИП F207 | 58м |
| Скрепа NC20 | 58шт |
| Колпачки герметичные СЕ6.35 | 12шт |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 8шт |
| Круг СТО d 10 | 24м |
| Угол 50\*50\*5 3м | 3шт |

**Объект:** №523,СДТ "Фронтовик" в районе малого аэропорта, ПИР и СМР

**2.2.7. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 10/8 ф. 3 ТП 1344**

**Таблица 7 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от от оп№ 10/8 ф. 3 ТП 1344 (заявитель: Шадурко П.Г.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,106км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,111км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,111км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 2шт.(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. |
| Вырубка деревьев d до 24 | 10шт |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |

**Объект:** №523, сдт "Рыбник", 21 км Сарапульского шоссе, ПИР и СМР

**2.2.8. Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. 2 ТП проектируемая**

**Таблица 8 Основные характеристики строительства ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. 2 ТП проектируемая (заявители: Пашкова Л.И., Карасева З.Ф., Шевченко М.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,45км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,470км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,470км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 8шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 6 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| монтаж повторного заземления | 3шт |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| Вырубка деревьев d до 24 | 12шт |
| Вырубка деревьев d до 32 | 7шт |
| чистка просеки | 120м2 |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |

**Объект:** №523, сдт "Иволга", в р-не с. Рощино, СМР

**2.2.9. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 1/5 ф. 3 ТП 1120**

**Таблица 9 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 1/5 ф. 3 ТП 1120 (заявители: Перевозный А.Б., Колыхалова А.С.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,185км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,193км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,193км. в т.ч совместная подвеска с ВЛ 6 кВ ф. 2 ПС Корейский поселок – 0,084км |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 1шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 2 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| монтаж повторного заземления | 2шт |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Подрезка крон | 2шт |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА1500 | 6шт |
| Кронштейн анкерный СА1500 | 6шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р645 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е778 | 18шт |
| Лента СИП F207 | 12м |
| Скрепа C20 | 6шт |
| Бугель NB20 | 12шт |
| Защитный колпачок СЕ 25/95 | 4шт |
| Монтажная лента | 6м |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 2шт |
| Круг СТО d 10 | 2шт |
| Угол 50\*50\*5 3м | 2шт |

**Объект:** №523,Хабаровск г, Прудовая ул, дом № 13,ПИР и СМР

**2.2.10. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 7 ф. 1 ТП 2127**

**Таблица 10 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 7 ф. 1 ТП 2127 (заявитель: Мартынова 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– 0,084км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 1шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 1 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| монтаж повторного заземления | 1шт |
| вынос поворотных точек в натуру | 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. |

**Объект:** №523, в 26 м на северо-запад от зем. уч-ка с кадастровым номером 27:17:0625001:6002 в р-не с. Корсаково-1, ПИР и СМР

**2.2.11 Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 3/12/1А/10 ф. 1 ТП 1160**

**Таблица 11 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 3/12/1А/10 ф. 1 ТП 1160 (заявитель: Лагутько М.Н.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,26км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,272км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,272км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 3шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 3 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| П образная | 3шт |
| монтаж повторного заземления | 4шт |
| Подрезка крон | 10шт |
| 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 | 1шт |

**Объект:** №523,Вяземский р-н, Вяземский г, Фрунзе ул, дом № 58, СМР

**2.2.12. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп№ 1 ф. 2 ТП 1937**

**Таблица 12 Основные характеристики реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп№ 1 ф. 2 ТП 1937 (заявитель: Паламарчук А.С.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,2км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,209км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,209 км. |
| Демонтаж провода АС 2\*16 (2нитки) | 320 м |
| Демонтаж провода АС 4\*16 (4нитки) | 480 м |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 8шт.(СВ 9,5 – 3) |
| Укос к оп№2 | 1 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| Демонтаж одностоечных деревянных №1,2,3,4,4/1,4/2,4/3,4/3/1 | 8шт |
| Демонтаж ответвлений к зданию | 90м (6 шт.) |
| Монтаж ответвлений к зданию | 90м (6 шт.) |
| монтаж повторного заземления | 2шт |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |

**2.2.13. Реконструкция ТП 1937**

**Таблица 13 Основные характеристики реконструкции ТП 1937**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Демонтаж силового трансформатора 100 кВА | 1шт |
| Монтаж силового трансформатора на 250 кВА | 1шт |
| Перевод фидеров | 4шт |

**Объект:** №511, Хабаровский р-н, ст "Южный", 19 км Владивостокского шоссе, ПИР и СМР.

**2.2.14. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/17 Ф-7 ТП-1082**

**Таблица 14 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/17 Ф-7 ТП-1082**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,45 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,470 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х70+1х54,6– 0,470 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | (СВ 9,5 – 3) – 8 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 3шт. |
| вынос поворотных точек в натуру | 2 шт. |
| монтаж повторного заземления | 3шт. |
| Подрезка крон деревьев | 4шт |
| 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. |

**2.2.15. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/21 Ф-7 ТП-1082**

**Таблица 15 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/21 Ф-7 ТП-1082**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,48 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,502 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х70+1х54,6– 0,502 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | (СВ 9,5 – 3) – 7 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 6шт. |
| вынос поворотных точек в натуру | 2 шт. |
| монтаж повторного заземления | 4шт. |
| 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. |

**2.2.16. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/23 Ф-7 ТП-1082**

**Таблица 16 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7/23 Ф-7 ТП-1082**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,485 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,507 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х70+1х54,6– 0,507 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | (СВ 9,5 – 3) – 8 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 6шт. |
| вынос поворотных точек в натуру | 2 шт. |
| монтаж повторного заземления | 4шт. |
| 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. |

**Объект:** №511,ст "Гвоздика", уч. 4, в р-не с. Ровное,СМР

**2.2.17. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №1/3,1/4 Ф-4 ТП-2042**

**Таблица 17 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №1/3 Ф-4 ТП-2042 (заявитель: Кузьменко В.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,026 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,027 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х25+1х35– 0,027 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 1шт. |
| вынос поворотных точек в натуру | 1 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1шт. |
| 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. |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА1500 | 2шт |
| Анкерный кронштейн CF16 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р72 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е778 | 3шт |
| Лента металлическая F207 | 7м |
| Скрепа для лентыNC20 | 7шт |
| Колпачки герметичные СЕ 6.35 | 4 |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 1шт |
| Круглая сталь 10мм ГОСТ 2590-88 | 8м |
| Угол 50\*50\*5 3м ГОСТ 2590-88 | 1шт |

**Таблица 18 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №1/4 Ф-4 ТП-2042 (заявитель: Эпова В.Ю.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,028 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,029 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х25+1х35– 0,029 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 1шт. |
| вынос поворотных точек в натуру | 1 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1шт. |
| 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. |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА1500 | 2шт |
| Анкерный кронштейн CF16 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р72 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е778 | 3шт |
| Лента металлическая F207 | 7шт |
| Скрепа для лентыNC20 | 7шт |
| Колпачки герметичные СЕ 6.35 | 4шт |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 1шт |
| Круглая сталь 10мм ГОСТ 2590-88 | 8м |
| Угол 50\*50\*5 3м ГОСТ 2590-88 | 1шт |

**2.2.18. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №4/4 Ф-1 ТП-2042**

**Таблица 19 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №4/4 Ф-1 ТП-2042 (заявитель: Жабина А.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,095 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,099 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,099 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | (СВ 9,5 – 3) – 2шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 1шт. |
| 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. |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА1500 | 2шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500 | 2шт |
| Анкерный кронштейн CF16 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р72 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е778 | 12шт |
| Лента металлическая F207 | 11м |
| Скрепа для лентыNC20 | 11шт |
| Колпачки герметичные СЕ 6.35 | 4 |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 1шт |
| Круглая сталь 10мм ГОСТ 2590-88 | 8м |
| Угол 50\*50\*5 3м ГОСТ 2590-88 | 1шт |

**2.2.19. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №6/4 Ф-1 ТП-2042**

**Таблица 20 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №6/4 Ф-1 ТП-2042 (заявитель: Храмова Е.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,095 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,099 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,099 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | (СВ 9,5 – 3) – 2шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 1шт. |
| 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. |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА1500 | 2шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500 | 2шт |
| Анкерный кронштейн CF16 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р72 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е778 | 12шт |
| Лента металлическая F207 | 11м |
| Скрепа для лентыNC20 | 11шт |
| Колпачки герметичные СЕ 6.35 | 4шт |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 1шт |
| Круглая сталь 10мм ГОСТ 2590-88 | 8м |
| Угол 50\*50\*5 3м ГОСТ 2590-88 | 1шт |

**2.2.20. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №8/3 Ф-1 ТП-2042**

**Таблица 21 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №8/3 Ф-1 ТП-2042** **(заявители: Сорока С.А. Третьякова Е.Л.,)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,135 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,141 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,141км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | (СВ 9,5 – 3) – 3шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 1шт. |
| 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. |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА1500 | 2шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500 | 3шт |
| Анкерный кронштейн CF16 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р72 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е778 | 15шт |
| Лента металлическая F207 | 11м |
| Скрепа для лентыNC20 | 11шт |
| Колпачки герметичные СЕ 6.35 | 4 |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 1шт |
| Круглая сталь 10мм ГОСТ 2590-88 | 8м |
| Угол 50\*50\*5 3м ГОСТ 2590-88 | 1шт |

**Объект:** №511, снт "Дубок", в р-не с. Рощино, ПИР и СМР

**2.2.21 Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-3 ТП-1120**

**Таблица 22 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-3 ТП-1120 (заявители: Воронов А.И., Зубкова В.А., Панщанный Д.В., Курдя И.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,88 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,920 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,920 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | (СВ 9,5 – 3) – 18 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 9шт. |
| вынос поворотных точек в натуру | 5 шт. |
| монтаж повторного заземления | 4шт. |
| Подрезка крон деревьев | 17шт |
| 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. |

**3 Требования к выполнению работ:**

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

- Перечень демонтированных материалов:

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

**-АС 2\*16-320 м**

**-АС 4\*16-480 м**

**-одностоечные деревянные опоры -8шт.**

**- силовой трансформатор на 100 кВА - 1шт.**

- Выполнить уборку территории от строительного мусора после демонтажа.

3.2 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.

3.3. 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.

3.4. Подрядчик несет ответственность за выполнение работ согласно проектных решений, строительных норм и правил, соблюдение норм ПУЭ, охранных зон ВЛ.

3.5. 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.

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

**4. Требования к Участнику**

* 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 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;

* 1. **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.

* 1. Участник должен иметь достаточное для исполнения договоров количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 33) 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 33),

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 33***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  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 подъёма 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 территориальных единичных расценок (ТЕР-2001 в редакции 2014г., включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ)*

* 1. Требования к персоналу Участника:

4.7.1 Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 6) 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 35).

Трудозатраты кадровых ресурсов **Таблица 34**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛСР № | Затраты труда рабочих строителей 1 км ВЛ-0,4 кВ чел.ч | Затраты труда машинистов 1 км ВЛ-0,4 кВ чел.ч | Итог трудозатраты чел.ч | Продолжительность рабочего дня час | Итог 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 35**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №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 территориальных единичных расценок (ТЕР-2001 в редакции 2014г., 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.***

4.8.Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполнятся силами Участника, без привлечения субподрядных организаций.

* 1. 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.

* 1. 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 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 содержании» 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.

1. **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 должная 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 документации 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

1. **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 (фора 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 Минюсте12.12.2013 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.
  1. Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.
  2. 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 Минюсте12.12.2013 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;*

***И.о. начальника СОС по ТП С.Н. Ефременко***