

**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 №551

*Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР)*

*на территории СП «ЦЭС» для нужд филиала* ***«****ХЭС****»***(Хабаровский р-н, ст "Уссуриец", уч.91, Матвеевка с, Центральная ул, дом № 50, Малиновка с, Центральная ул, напротив дома № 1, Сергеевка с, ул. Строителей, уч. 3, сдт "Энергетик", в р-не 14 км Владивостокского шоссе, Имени Лазо р-н, в 300 м вправо от 104 км автотрассы Хабаровск-Находка, с.Второй Сплавной Участок, Имени Лазо р-н, Святогорье с

Хабаровск г, Липовая ул, дом № 27 А, Краснофлотский р-н, Хабаровск г, Березовка пгт, сад Каскад, уч. 141, Бикинский р-н, Лесопильное с, примерно в 40 м по направлению на север от ориентира ул. Заводская, дом № 28, в р-не Малого Аэропорта, с/т "Фронтовик", Ракитное с, кв-л "Луговой", уч. № 48,60, Хабаровский р-н, в р-не с. Краснореченское, Мичуринское с, в 10 м по направлению на юг от земельного участка с кадастровым номером 27:17:0301903:226, Мичуринское с, в 15 м по направлению на север от земельного участка с кадастровым номером 27:17:0301901:167, ст "Рубин", в р-не с. Корсаково-1, Ильинка с, Нагорная ул, дом № 9 А, Некрасовка с, ст "Некрасовец", ул. Дачная, уч. 25 А, Хабаровский край, р-н им. Лазо), Тополево с, Садовая ул, 31, сдт "Зубровое", в р-не с. Корсаково-2

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:

-№1777/ХЭС от 28.04.17 заявитель Беленков О.И. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1664/17 от 28.04.2017

-№1072/ХЭС от 20.03.17 заявитель Мазурина Л.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1068/17 от 20.03.2017

-№1820/ХЭС от 03.05.17 заявитель Зуева Н.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1718/17 от 03.05.2017

- №1557/ХЭС от 17.04.17 заявитель Кузнецова С.Ф. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1436/17 от 17.04.2017

- №1824/ХЭС от 03.05.17 заявитель Яковлева М.Ю. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1736/17 от 03.05.2017

- №564/ХЭС от 14.02.17 заявитель МегаФон ПАО (запрашиваемая мощность - 8 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение, **Юр. лицо**), №ТПр 504/17 от 14.02.2017

-№1782/ХЭС от 28.04.17 заявитель Комолов М.А. (запрашиваемая мощность -15 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), №ТПр 1603/17 от 28.04.2017

- № 1452/ХЭС от 11.04.17 заявитель Мещеряков А.Г.(запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 1384/17 от 11.04.2017

- №538/ХЭС от 10.02.17 заявитель Малевич А.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 447/17 от 10.02.2017

- №4543/ХЭС от 25.11.16 заявитель МегаФон ПАО (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение, **Юр. лицо**), №ТПр 4292/16 от 25.11.2016

- №1181/ХЭС от 24.03.17 заявитель Руссу Н.Ф. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1076/17 от24.03.2017

- №1160/ХЭС от 22.03.17 заявитель Федорищева В.Н. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1027/17 от 22.03.2017

- №1401/ХЭС от 06.04.17 заявитель Клименок А.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 1285/17 от 06.04.2017

- №1400/ХЭС от 07.04.17 заявитель Мисько С.Ю. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1284/17 от 07.04.2017

- №776/ХЭС от 06.03.17 заявитель Вежновец И.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 876/17 от 06.03.2017

- №1026/ХЭС от 14.03.17 заявитель Осин И.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 913/17 от 14.03.2017

- №1880/ХЭС от 04.05.17 заявитель Степанов Е.Г. (запрашиваемая мощность - 15кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1402/17 от04.05.2017

- №1064/ХЭС от 17.03.17 заявитель Кротов Д.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 974/17 от 17.03.2017

- №1299/ХЭС от 03.04.17 заявитель Антонов А.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1199/17 от 03.04.2017

- №1245/ХЭС от 30.03.17 заявитель Павлова В.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 1133/17 от 30.03.2017

- №5131/ХЭС от 27.12.16 заявитель Вертопрахова Е.В. (запрашиваемая мощность - 45 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), №ТПр 4776/16 от 26.12.2016

- №1426/ХЭС от 10.04.17 заявитель Казанцева Е.П. (запрашиваемая мощность - 5кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), № ТПр 1318/17 от 10.04.2017

**2. Объем выполняемых работ:**

Наименование:

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/10 Ф-1 ТП-484 (ТЗ№134/2016)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №4/3 Ф-1 ТП-241 «ВЛ-0,4 кВ от оп.№4 ф-1 ТП-241» (Инв№HB036369)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №14 Ф-3 ТП-1333 (ТЗ№ 303/2016, Доп.соглашение №1 к рамочному договору №108 )

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №8/4 Ф-1 ТП-2263 «ВЛ-0,4 кВ ф1 от ТП-2263 с. Сергеевка» (Инв№HB033372) - Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/4 Ф-2 ТП-новая (ТЗ№ 449/2017)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/4 Ф-2 ТП-новая (ТЗ-479/2016)

- Реконструкция ВЛ 10 кВ от опоры №137/33 Ф-10 ПС Петровичи«ВЛ-10 кВ Ф-10 Петровичи - Васильевка (ВЛ-10 кВ Петровичи - Васильевка)» (Инв№HB011044)

- Строительство МТП 40/10/0,4

- Строительство отпайки ВЛ 10 кВ от опоры №52 Ф-10 ПС Святогорье «ВЛ-10 кВ Петровичи - Полетное - Н.Подольск» (Инв№ HB011050)

- Строительство МТП 25/10/0,4

- Строительство ВЛ 0,4 кВ РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-новая

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №17 Ф-1 ТП-2007 (ТЗ-137/2016)

- Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-2153

- Реконструкция ТП 2153 «ТП-2153» (Инв№HB037104)

- Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-8095 (дог. Аренды № 525/ХЭС от 30.12.2014)

- Реконструкция ВЛ 0,4 оп№4 ф. 3 ТП 8095(дог. Аренды № 525/ХЭС от 30.12.2014)

- Реконструкция ТП 8095(дог. Аренды № 525/ХЭС от 30.12.2014)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №14 Ф-3 ТП-1344 (ТЗ№ 138/2016)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/9 Ф-4 ТП-0124 (ТЗ№ 437/2017)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/3 Ф-4 ТП-0124 (ТЗ№ 437/2017)

- Реконструкция ВЛ 6 кВ от опоры №22/7 Ф-2 ПС Корейский поселок «ВЛ-6 кВ Ф.2 Корейский Поселок до ТП-0039» (Инв№HB008418)

- Реконструкция ВЛ 10кВ от оп№ 134 Ф-5 ПС Федоровка « ВЛ-10 кВ ф5 ПС "Федоровка" - РП-10/6 с.Мичуринское - ВЛ-10 кВ ф11 ПС "Федоровка"» (Инв№ HB036261)

- Реконструкция ТП 1422 «ТП-1422» (Инв№HB037030)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №4 Ф-1 ТП-1438 «ВЛ-0,4 кВ ф-1 от ТП-1438» (Инв№ HB036843)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №3/12/1А Ф-1 ТП-1160 (ТЗ№174/2016)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №16/3 Ф-1 ТП-3534 «ВЛ-0,4 кВ Ф.1 от опоры №16 ТП-3534» (Инв№HB036792)

- Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-1036

- Реконструкция ВЛ 10 от оп№ 104/12 ф.1 ПС Черняево «ВЛ-10 кВ Гродеково -Могилев.Киинск-Черняево» (Инв№HB011049)

- Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-606

**-** Реконструкция ТП 606 «КТП-606 п.Киинск 60кВа» (Инв№ HB010827)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №5/1 Ф-15 ТП-1454 « ВЛ-0,4 кВ по центральной усадьбе совхоз Ленина с.Тополево - ТП-246» (Инв№ HB009139)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №6 Ф-1 ТП-проектируемая (ТЗ№ 348/2016)

- выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей

Объекты расположены по адресу: Хабаровский р-н, ст "Уссуриец", уч.91, Матвеевка с, Центральная ул, дом № 50, Малиновка с, Центральная ул, напротив дома № 1, Сергеевка с, ул. Строителей, уч. 3, сдт "Энергетик", в р-не 14 км Владивостокского шоссе, Имени Лазо р-н, в 300 м вправо от 104 км автотрассы Хабаровск-Находка, с.Второй Сплавной Участок, Имени Лазо р-н, Святогорье с., Хабаровск г, Липовая ул, дом № 27 А, Краснофлотский р-н, Хабаровск г, Березовка пгт, сад Каскад, уч. 141, Бикинский р-н, Лесопильное с, примерно в 40 м по направлению на север от ориентира ул. Заводская, дом № 28, в р-не Малого Аэропорта, с/т "Фронтовик", Ракитное с, кв-л "Луговой", уч. № 48,60, Хабаровский р-н, в р-не с. Краснореченское, Мичуринское с, в 10 м по направлению на юг от земельного участка с кадастровым номером 27:17:0301903:226, Мичуринское с, в 15 м по направлению на север от земельного участка с кадастровым номером 27:17:0301901:167, ст "Рубин", в р-не с. Корсаково-1 Хабаровский р-н, Ильинка с, Нагорная ул, дом № 9 А, Некрасовка с, ст "Некрасовец", ул. Дачная, уч. 25 А, Хабаровский край, р-н им. Лазо, Тополево с, Садовая ул, 31, сдт "Зубровое", в р-не с. Корсаково-2

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:** №510, Хабаровский р-н, ст "Уссуриец", уч.91, СМР

**2.2.1. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/10 Ф-1 ТП-484**

**Таблица 1 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/10 Ф-1 ТП-484 (заявитель: Беленков О.И.)**

|  |  |
| --- | --- |
| 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– 0,042км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 1 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

**Объект:** №510,Матвеевка с, Центральная ул, дом № 50, ПИР и СМР

**2.2.2. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №4/3 Ф-1 ТП-241**

**Таблица 2 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №4/3 Ф-1 ТП-241 (заявитель: Мазурина Л.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+1х54,6– 0,084км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | (СВ 9,5 – 3) – 1 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 1 шт. |
| Укос к оп№ 4/3 | (СВ 9,5 – 3) – 1 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Вырубка деревьев d до 16 | 5шт |
| Подрезка крон деревьев | 3шт |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

**Объект:** №510, Малиновка с, Центральная ул, напротив дома № 1, ПИР и СМР

**2.2.3. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №14 Ф-3 ТП-1333**

**Таблица 3 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №14 Ф-3 ТП-1333 (заявитель: Зуева Н.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,27 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,282 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,282км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | (СВ 9,5 – 3) – 4 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 4шт. |
| вынос поворотных точек в натуру | 4 шт. |
| Вырубка деревьев d до 32 | 11шт |
| Вырубка деревьев d до 26 | 14шт |
| Вырубка кустарника и мелколесья | 130м2 |
| Подрезка крон деревьев | 8шт |
| монтаж повторного заземления | 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:** №510,Сергеевка с, ул. Строителей, уч. 3,СМР

**2.2.4. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №8/4 Ф-1 ТП-2263**

**Таблица 4 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №8/4 Ф-1 ТП-2263 (заявитель: Кузнецова С.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– 0,042км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 1 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1шт. |
| Вырубка деревьев d до 26 | 4шт |
| Подрезка крон деревьев | 5шт |
| 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. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

**Объект:** №510,сдт "Энергетик", в р-не 14 км Владивостокского шоссе, ПИР и СМР

**2.2.5. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/4 Ф-2 ТП-новая**

**Таблица 5 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/4 Ф-2 ТП-новая (заявитель: Яковлева М.Ю.)**

|  |  |
| --- | --- |
| 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) – 2 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 9,5 – 3) – 2 шт. |
| монтаж повторного заземления | 2шт. |
| Вырубка деревьев d до 26 | 2шт |
| Подрезка крон деревьев | 7шт |
| 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:** №510,Имени Лазо р-н, в 300 м вправо от 104 км автотрассы Хабаровск-Находка, с.Второй Сплавной Участок,СМР

2.2.6. **Реконструкция ВЛ 10 кВ от опоры №137/33 Ф-10 ПС Петровичи**

**Таблица 6 Основные характеристики реконструкции ВЛ 10 кВ от опоры №137/33 Ф-10 ПС Петровичи (заявитель: МегаФон ПАО)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,03 км. |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,094 км. |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП3 1х50 - 0,094км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 10,5 -5) – 1 шт. |
| Монтаж П образного укоса к оп№ 137/33 | (СВ 10,5 -5) – 1 шт. |
| установка заземления траверс (двойной спуск 2\*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м) | 1 шт.; |
| монтаж разъединителя РЛНД-10 на вновь установленной опоре | 1 шт. |
| монтаж контура заземления под РЛНД-10 | 1шт. |
| монтаж разрядников УЗД 1.2 | 3 шт. |
| Вырубка реревьев d до 24 | 3шт |
| отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Траверса ТМ -73 | 2шт |
| Изолятор штыревой ШФ 20УО | 6шт |
| Колпачок К7 | 6шт |
| Изолятор натяжной ЛК 70/10 | 6шт |
| Зажим натяжной SO235 | 6шт |
| Ушко У2-7-16 | 6шт |
| Серьга СР-7-16 | 6шт |
| Скоба СК-7-16 | 6шт |
| Хомут Х51 | 2шт |
| Спиральная вязка SO115 | 12шт |
| Монтажная лента | 3м |
| Скрепа С20 | 3шт |
| Уголок 3м ВСТ3КП2 50\*50\*5 | 1шт |
| Круг 8м СТО d10 | 2шт |
| Узел крепления укоса У-З | 1шт |

2.2.7. **Строительство МТП 40/10/0,4**

**Таблица 7 Основные характеристики строительства МТП 40/10/0,4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Показатель** |
| Столбовая трансформаторная подстанция наружной установки МТП - 40/10/0,4, УХЛ 1 | 1 шт. |
| монтаж контура заземления под МТП с проведением замеров и представлением протокола испытания | 1шт. |
| монтаж МТП в сборе с силовыми трансформаторам мощностью | 40 кВА |
| установка ж/б опор. монтаж металлоконструкций на опоре; | СВ-10,5-5 – 2 шт. |

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

**Объект:** №510,Имени Лазо р-н, Святогорье с, СМР

**2.2.8. Строительство отпайки ВЛ 10 кВ от опоры №52 Ф-10 ПС Святогорье**

**Таблица 8 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 10 кВ от опоры №52 Ф-10 ПС Святогорье (заявитель: Комолов М.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,465 км. |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 1,458 км. |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП3 1х50 - 1,458км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | (СВ 10,5 -5) – 6 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | (СВ 10,5 -5) – 3 шт. |
| установка заземления траверс (двойной спуск 2\*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м) | 9 шт.; |
| монтаж разъединителя РЛНД-10 на вновь установленной опоре | 2 шт. |
| монтаж контура заземления под РЛНД-10 | 2шт. |
| монтаж разрядников УЗД 1.2 | 24 шт. |
| Чистка просеки | 1600м2 |
| Вынос поворотных точек в натуру | 3 шт. |
| отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Траверса ТМ -73 | 3шт |
| Траверса ТМ -63 | 7шт |
| Изолятор штыревой ШФ 20УО | 30шт |
| Колпачок К7 | 30шт |
| Изолятор натяжной ЛК 70/10 | 12шт |
| Зажим натяжной SO235 | 12шт |
| Ушко У2-7-16 | 12шт |
| Серьга СР-7-16 | 12шт |
| Скоба СК-7-16 | 12шт |
| Хомут Х51 | 10шт |
| Спиральная вязка SO115 | 60шт |
| Монтажная лента | 27м |
| Скрепа С20 | 27шт |
| Уголок 3м ВСТ3КП2 50\*50\*5 | 9шт |
| Круг 8м СТО d10 | 18шт |
| Узел крепления укоса У-З | 3шт |

**2.2.9. Строительство МТП 25/10/0,4**

**Таблица 9 Основные характеристики** **строительства МТП 25/10/0,4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Показатель** |
| Столбовая трансформаторная подстанция наружной установки МТП - 25/10/0,4, УХЛ 1 | 1 шт. |
| монтаж контура заземления под МТП с проведением замеров и представлением протокола испытания | 1шт. |
| монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью | 25 кВА |
| установка ж/б опор, монтаж металлоконструкций на опоре; | СВ-10,5-5 – 2 шт. |

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

**2.2.10. Строительство ВЛ 0,4 кВ РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-новая**

**Таблица 10 Основные характеристики** **строительства ВЛ 0,4 кВ РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-новая**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,12 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,125 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,125км. |
| 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) |
| монтаж повторного заземления | 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. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 2 шт. |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА1500 | 4 шт. |
| Кронштейн анкерный СА1500 | 4 шт. |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500 | 2 шт. |
| Зажим прокалывающий Р645 | 2 шт. |
| Бугель NB20 | 8 шт. |
| Хомуты пластиковые Е778 | 12 шт. |
| Лента СИП F207 | 8 м |
| Защитный колпачок СЕ25/95 | 4шт |
| Наконечник АЛ 50 | 4шт |
| Монтаджная лента | 6м |
| Скрепа C20 | 6 шт. |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 2 шт. |
| Круг 8м СТО d10 | 2шт |
| Угол 50\*50\*5 3м ВСТ3КП2 | 2 шт. |

**Объект:** №497, Хабаровск г, Липовая ул, дом № 27 А, ПИР и СМР.

**2.2.11. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №17 Ф-1 ТП-2007**

**Таблица 11 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №17 Ф-1 ТП-2007 (заявитель: Мещеряков А.Г.)**

|  |  |
| --- | --- |
| 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– 0,110 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 2 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:** №497, Краснофлотский р-н, Хабаровск г, Березовка пгт, сад Каскад, уч. 141, ПИР и СМР

**2.2.12. Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-2153**

**Таблица 12 Основные характеристики строительства ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-2153 (заявитель: Малевич А.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,31 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,324 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х70+1х54,6– 0,324 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 5 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 3 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с двумя подкосами | 1 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| вынос поворотных точек в натуру | 4 шт. |
| монтаж повторного заземления | 3шт. |
| Вырубка деревьев d до24 | 30шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |

**2.2.13. Реконструкция ТП 2153**

**Таблица 13 Основные характеристики реконструкции ТП 2153**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного аппарата ВА 88 160А | 1шт |

**Объект:** №497, Бикинский р-н, Лесопильное с, примерно в 40 м по направлению на север от ориентира ул. Заводская, дом № 28, ПИР и СМР

**2.2.14. Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-8095**

**Таблица 14 Основные характеристики строительства ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-8095 (заявитель: МегаФон ПАО)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,16 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,167 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х35+1х54,6– 0,167 км. (совместная подвеска с ВЛ 0,4 ф. 3 по сущ оп №1-4 – 0,12 км) |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 1 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| Монтаж повышенных траверс h 2,5 м | 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. |

**2.2.15. Реконструкция ВЛ 0,4 оп№4 ф. 3 ТП 8095**

**Таблица 15 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 оп№4 ф. 3 ТП 8095**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Укос к оп№ 4 | 1 шт.(СВ 9,5 – 3) |

**2.2.16. Реконструкция ТП 8095**

**Таблица 16 Основные характеристики реконструкции ТП 8095**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного аппарата ВА 88-32 на 25А  в ТП 8095 РУ 0,4 кВ | 1шт |

**Объект:** №497, в р-не Малого Аэропорта, с/т "Фронтовик",ПИР и СМР

**2.2.17. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №14 Ф-3 ТП-1344**

**Таблица 17 Основные характеристики реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №14 Ф-3 ТП-1344 (заявитель: Руссу Н.Ф.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,088 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,092 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,092 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 | 2шт |
| монтаж повторного заземления | 1шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Вырубка деревьев диаметром до 16 см | 5 шт. |
| Подрезка крон деревьев | 3 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

**Объект:** №497, Ракитное с, кв-л "Луговой", уч. № 48, 60 , СМР

**2.2.18. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/9 Ф-4 ТП-0124**

**Таблица 18 Основные характеристики реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/9 Ф-4 ТП-0124 (заявитель: Федорищева В.Н.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,072 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,075км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,075 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 | 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. |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА1500 | 2шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500 | 1шт |
| Анкерный кронштейн CF16 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р72 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е778 | 9шт |
| Лента металлическая F207 | 8м |
| Скрепа для ленты NC20 | 8шт |
| 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 №2/3 Ф-4 ТП-0124**

**Таблица 19 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/3 Ф-4 ТП-0124 (заявитель:** **Клименок А.А**.**)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,16 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,167км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,167км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 3 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 1 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| вынос поворотных точек в натуру | 1шт |
| Вырубка деревьев d до32 | 2шт |
| 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 | 12шт |
| Лента металлическая F207 | 13м |
| Скрепа для ленты NC20 | 13шт |
| 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 |

**Объект:** №497, Хабаровский р-н, в р-не с. Краснореченское,СМР

**2.2.20. Реконструкция ВЛ 6 кВ от опоры №22/7 Ф-2 ПС Корейский поселок**

**Таблица 20 Основные характеристики реконструкции ВЛ 6 кВ от опоры №22/7 Ф-2 ПС Корейский поселок (заявитель: Мисько С.Ю.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,135 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,141км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,141 км. по сущ оп № 22/7-22/9 ВЛ 6 кВ ф.2 ПС Корейский поселок |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 2 шт.(СВ 9,5 – 3) в пролете оп№ 22/7-22/8-22/9 |
| Монтаж укоса к оп№ 22/9 | 1 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| монтаж повторного заземления | 1шт |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| установка заземления траверс (двойной спуск 2\*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м) | 2шт |
| монтаж разрядников УЗД 1.2 | 6шт |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

**Объект:** №497, Мичуринское с, в 10 м по направлению на юг от земельного участка с кадастровым номером 27:17:0301903:226,СМР

**2.2.21. Реконструкция ВЛ 10кВ от оп№ 134 Ф-5 ПС Федоровка**

**Таблица 21 Основные характеристики реконструкции ВЛ 10кВ от оп№ 134 Ф-5 ПС Федоровка (заявитель: Вежновец И.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,41км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,428км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х70+1х54,6– 0,428 км. От РУ 0,4 кВ и далее по сущ оп № 138/4-134 ВЛ 10 кВ ф.5 ПС Федоровка « ВЛ-10 кВ ф5 ПС "Федоровка" - РП-10/6 с.Мичуринское - ВЛ-10 кВ ф11 ПС "Федоровка"» (Инв№ HB036261) |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 7 шт.(СВ 10,5 – 3) в пролете оп№ 138/4-134 |
| Монтаж укоса к оп№ 134 | 1 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| монтаж повторного заземления | 4шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| установка заземления траверс (двойной спуск 2\*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м) | 7шт. |
| монтаж разрядников УЗД 1.2 | 21шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |

**2.2.22 Реконструкция ТП 1422**

**Таблица 22 Основные характеристики реконструкции ТП 1422**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного автомата в ТП 1422 200А | 1шт |

**Объект:** №497, Мичуринское с, в 15 м по направлению на север от земельного участка с кадастровым номером 27:17:0301901:167,СМР

**2.2.23. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №4 Ф-1 ТП-1438**

**Таблица 23 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №4 Ф-1 ТП-1438 (заявитель: Осин И.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,04км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,042км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,042 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 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 | 1шт |

**Объект:** №497, ст "Рубин", в р-не с. Корсаково-1, ПИР и СМР

**2.2.24. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №3/12/1А Ф-1 ТП-1160**

**Таблица 24 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №3/12/1А Ф-1 ТП-1160 (заявитель: Степанов Е.Г.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,275 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,287 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,287 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 4 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 6 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| монтаж повторного заземления | 4шт. |
| Подрезка крон деревьев | 7шт |
| 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:** №497, Ильинка с, Нагорная ул, дом № 9 А,ПИР и СМР

**2.2.25. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №16/3 Ф-1 ТП-3534**

**Таблица 25 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №16/3 Ф-1 ТП-3534 (заявитель: Кротов Д.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+1х54,6– 0,084км. |
| 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 | 1шт |
| монтаж повторного заземления | 1шт. |
| Вырубка деревьев d до 26 | 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:** №497, Некрасовка с, ст "Некрасовец", ул. Дачная, уч. 25 А,ПИР и СМР

**2.2.26. Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-1036**

**Таблица 26 Основные характеристики строительства ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-1036 (заявитель: Антонов А.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,36 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,376 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х70+1х54,6– 0,376км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 7 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 2 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с двумя подкосами | 1 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| вынос поворотных точек в натуру | 3шт |
| монтаж повторного заземления | 2шт. |
| Вырубка деревьев d до 32 | 3шт |
| Вырубка деревьев d до 16 | 1шт |
| Подрезка крон деревьев | 5шт |
| 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:** №497, Хабаровский край, р-н им. Лазо, ПИР и СМР

**2.2.27.Реконструкция ВЛ 10 от оп№ 104/12 ф.1 ПС Черняево**

**Таблица 27 Основные характеристики реконструкции ВЛ 10 от оп№ 104/12 ф.1 ПС Черняево (заявитель: Павлова В.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Монтаж укоса к оп№ 104/12 | 1 шт.(СВ 105-5) |

**2.2.28. Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-606**

**Таблица 28 Основные характеристики строительства ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф-новый ТП-606**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,36 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,376 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,376км. в т.ч совместная подвеска с ВЛ 10 кВ от оп№ 104/11-104/12 ф. 1 ПС Черняево – 0,02км, переход через реку -1шт |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 4 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 1 шт.(СВ 105-5) |
| анкерных ж/б опор с двумя подкосами | 1 шт.(СВ 105-5) |
| Выполнить обваловку опор скальником | 20м3 |
| вынос поворотных точек в натуру | 2шт |
| монтаж повторного заземления | 2шт. |
| Чистка просеки | 1160м2 |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |

**2.2.29. Реконструкция ТП 606**

**Таблица 29 Основные характеристики реконструкции ТП 606**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного аппарата в ТП ВА 5735 100А | 1шт |

**Объект:** №497,Тополево с, Садовая ул, 31,СМР

**2.2.30. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №5/1 Ф-15 ТП-1454**

**Таблица 30 Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ от опоры №5/1 Ф-15 ТП-1454 (заявитель: Вертопрахова Е.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,34 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,355км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х70+1х70– 0,355км. по существующим опорам ВЛ 0,4 кВ оп№5/1-5/11 ф.15 ТП 1454 |
| монтаж повторного заземления | 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:** №497,Хабаровский р-н, сдт "Зубровое", в р-не с. Корсаково-2,ПИР и СМР

**2.2.31. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №6 Ф-1 ТП-проектируемая**

**Таблица 31 Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №6 Ф-1 ТП-проектируемая (заявитель: Казанцева Е.П.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,375 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,392 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3х50+1х54,6– 0,392 км. |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор | 9 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом | 2 шт.(СВ 9,5 – 3) |
| монтаж повторного заземления | 3шт. |
| Подрезка крон деревьев | 10шт |
| Вырубка деревьев d до 16 | 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. |

**3 Требования к выполнению работ:**

3.1 **ТП** **приобретает подрядчик** в соответствии с техническими характеристиками указанными в опросных листах (**Приложения №1**).

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 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;

* 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.

**4.6. В случае отсутствия выписки из реестра членов СРО предоставить:**

- Подтверждение уведомления о переходе/сохранении членства в действующую саморегулирующую организацию в соответствии с 372-ФЗ (подтверждается копией письма с номером входящего СРО) и поданного до 01.12.2016г.

- Подтверждение соответствия уровня ответственности по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств предложенной участником стоимости выполнения работ по договору (подтверждается платежным поручением в указанную СРО, соответствующим сумме компенсационного фонда по уровню ответственности);

- Подтверждение наличия специалистов по организации инженерных изысканий / по организации архитектурно-строительного проектирования / по организации строительства, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования / национальный реестр специалистов в области строительства, в количестве не менее 2 (двух) человек, привлеченных для выполнения работ по трудовым договорам (подтверждается выпиской из реестра и копиями трудовых договоров).

* 1. Участник должен иметь достаточное для исполнения договоров количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 32) 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 32),

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 32***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  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:

4.8.1 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;

4.8.2 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 34).

Трудозатраты кадровых ресурсов **Таблица 33**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 34**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №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)*

4.8.3 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.***

* 1. Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполнятся силами Участника, без привлечения субподрядных организаций.
  2. 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 4 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 – 31.12.2017 г.

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;*
3. *Опросный лист ТП.*

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