



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 «СЭС» филиала
АО «ДРСК» «ХЭС»

«Утверждаю»

Заместитель директора по инвестициям
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

Н.В. Булах

С.В. Новиков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №5

*Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического
присоединения потребителей (в том числе ПИР)
на территории СП «СЭС» для нужд филиала «ХЭС»
Комсомольский р-н с. Пивань*

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:

- №2079/ХЭС от 16.05.2017, заявитель: Белозерова-Стальберг Т.Г., наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Садовая, участок 50, запрашиваемая мощность 10 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 16.05.2017г. №1933/17, исполнение обязательств по ТП до 13.12.2017 г.

- №2564/ХЭС от 14.06.2017, заявитель: Кузин В.А., наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Садовая, №59, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 14.06.2017г. №2461/17, исполнение обязательств по ТП до 23.12.2017 г.

- №2447/ХЭС от 07.06.2017, заявитель: Домарева А.Н., наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Садовая, №64, запрашиваемая мощность 4 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 07.06.2017г. №2361/17, исполнение обязательств по ТП до 23.12.2017 г.

- №2495/ХЭС от 09.06.2017, заявитель: Солодилова Т.В., наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Садовая, №66, запрашиваемая мощность 10 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое

присоединение, №ТПр от 09.06.2017г. №2380/17, исполнение обязательств по ТП до 10.02.2018 г.

- **№1942/ХЭС** от 10.05.2017, заявитель: **Погодаев С.Г.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Садовая, участок 70, запрашиваемая мощность 3 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 10.05.2017г. №1845/17, исполнение обязательств по ТП до 16.11.2017 г.

- **№1708/ХЭС** от 26.04.2017, заявитель: **Мельников С.В.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Садовая, участок 75, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 26.04.2017г. №1650/17, исполнение обязательств по ТП до 16.11.2017 г.

- **№2871/ХЭС** от 04.07.2017, заявитель: **Кудряшова О.М.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Садовая, участок 78, запрашиваемая мощность 7 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 04.07.2017г. №2741/17, исполнение обязательств по ТП до 21.01.2018 г.

- **№1976/ХЭС** от 11.05.2017, заявитель: **Герасева Т.А.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Садовая, участок 86, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 11.05.2017г. №1890/17, исполнение обязательств по ТП до 31.11.2017 г.

- **№1897/ХЭС** от 05.05.2017, заявитель: **Скачкова А.Г.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Садовая, участок 92, запрашиваемая мощность 15 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 05.05.2017г. №1842/17, исполнение обязательств по ТП до 23.12.2017 г.

- **№2219/ХЭС** от 23.05.2017, заявитель: **Ключевская В.Д.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Садовая, участок 419, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 23.05.2017г. №2068/17, исполнение обязательств по ТП до 01.02.2018 г.

- **№1358/ХЭС** от 07.04.2017, заявитель: **Антонова О.В.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Связистов, участок 107, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 07.04.2017г. №1325/17, исполнение обязательств по ТП до 02.11.2017 г.

- **№2565/ХЭС** от 14.06.2017, заявитель: **Шипачев С.В.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Геологов, участок 6, запрашиваемая мощность 10 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 14.06.2017г. №2477/17, исполнение обязательств по ТП до 23.12.2017 г.

- **№2784/ХЭС** от 28.06.2017, заявитель: **Шарымова Е.А.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Геологов, участок 16, запрашиваемая мощность 10 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 28.06.2017г. №2639/17, исполнение обязательств по ТП до 21.01.2018 г.

- **№2785/ХЭС** от 28.06.2017, заявитель: **Шарымов А.Н.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Геологов, участок

17, запрашиваемая мощность 10 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 28.06.2017г. №2641/17, исполнение обязательств по ТП до 21.01.2018 г.

- №2566/ХЭС от 14.06.2017, заявитель: **Старостенко П.Ю.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Геологов, участок 18, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 14.06.2017г. №2462/17, исполнение обязательств по ТП до 23.12.2017 г.

- №2217/ХЭС от 23.05.2017, заявитель: **Старостенко М.В.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Геологов, участок 19, запрашиваемая мощность 10 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 23.05.2017г. №2062/17, исполнение обязательств по ТП до 23.12.2017 г.

- №2080/ХЭС от 16.05.2017, заявитель: **Косицына Р.П.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Геологов, участок 20, запрашиваемая мощность 10 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 16.05.2017г. №1934/17, исполнение обязательств по ТП до 29.11.2017 г.

- №2568/ХЭС от 14.06.2017, заявитель: **Демченко И.А.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Геологов, участок 25, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 14.06.2017г. №2467/17, исполнение обязательств по ТП до 12.01.2018 г.

- №2472/ХЭС от 08.06.2017, заявитель: **Котлярова О.И.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Геологов, участок 29, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 08.06.2017г. №2360/17, исполнение обязательств по ТП до 21.01.2018 г.

- №3249/ХЭС от 24.07.2017, заявитель: **Медведева Г.Е.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Геологов, участок 30, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 24.06.2017г. №3121/17, исполнение обязательств по ТП до 08.02.2018 г.

- №3248/ХЭС от 24.07.2017, заявитель: **Быстригина Э.С.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Геологов, участок 32, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 24.07.2017г. №3118/17, исполнение обязательств по ТП до 14.02.2018 г.

- №3488/ХЭС от 04.08.2017, заявитель: **Захарова Е.А.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Геологов, участок 4, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 04.08.2017г. №3371/17, исполнение обязательств по ТП до 31.02.2018 г.

- №1975/ХЭС от 11.05.2017, заявитель: **Бобкова З.А.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Садовая, участок 400, запрашиваемая мощность 8 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 11.05.2017г. №1889/17, исполнение обязательств по ТП до 18.11.2017 г.

- №1745/ХЭС от 28.04.2017, заявитель: **Хашобина Н.В.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Семафорная, участок 501, запрашиваемая мощность 8 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 28.04.2017г. №1674/17, исполнение обязательств по ТП до 21.01.2018 г.

- №1744/ХЭС от 28.04.2017, заявитель: **Фесенко С.М.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Связистов, участок 146, запрашиваемая мощность 8 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 28.04.2017г. №1675/17, исполнение обязательств по ТП до 13.12.2017 г.

- №1707/ХЭС от 26.04.2017, заявитель: **Сапрыкин Н.Н.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Красногорская, участок 196, запрашиваемая мощность 10 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 26.04.2017г. №1645/17, исполнение обязательств по ТП до 02.11.2017 г.

- №2445/ХЭС от 07.06.2017, заявитель: **Долматова М.М.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Красногорская, участок 196, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 07.06.2017г. №2357/17, исполнение обязательств по ТП до 15.12.2017 г.

- №1527/ХЭС от 14.04.2017, заявитель: **Масловская Н.Н.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Красногорская, участок 170, запрашиваемая мощность 8 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 14.04.2017г. №1428/17, исполнение обязательств по ТП до 16.11.2017 г.

- №1565/ХЭС от 18.04.2017, заявитель: **Рящина О.В.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Красногорская, участок 225, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 18.04.2017г. №1561/17, исполнение обязательств по ТП до 09.12.2017 г.

- №3250/ХЭС от 24.07.2017, заявитель: **Пигулевская М.И.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Красногорская, участок 1025, запрашиваемая мощность 3 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 24.07.2017г. №3122/17, исполнение обязательств по ТП до 08.02.2018 г.

- №3174/ХЭС от 20.07.2017, заявитель: **Черный В.Г.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Красногорская, участок 1067, запрашиваемая мощность 5 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 20.07.2017г. №3174/17, исполнение обязательств по ТП до 27.01.2018 г.

- №2983/ХЭС от 10.07.2017, заявитель: **Ягова О.Н.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Связистов, участок 985, запрашиваемая мощность 7 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое присоединение, №ТПр от 10.07.2017г. №2858/17, исполнение обязательств по ТП до 27.01.2018 г.

- №1977/ХЭС от 11.05.2017, заявитель: **Яновка К.А.**, наименование объекта: «дачный дом», адрес объекта: Комсомольский р-н, урочище Пивань, ул.Связистов, участок 139, запрашиваемая мощность 2 кВт, статус потребителя: в счет платы за технологическое

присоединение, №ТПр от 11.05.2017г. №1888/17, исполнение обязательств по ТП до 22.11.2017 г.

2. Объем выполняемых работ:

Наименование:

- Строительство КТП 400/10/0,4 кВ в п. Пивань, Комсомольский р-н
- Строительство отпайки ВЛ-10 кВ оп.№9-02/3 ф.9 ЦРП-10 до новой КТП, совместный подвес с ВЛ-0,4кВ РУ-0,4кВ ф.2 КТП новая. Комсомольский р-н, п.Пивань.
- Реконструкция ВЛ-10 кВ оп.№9-02/3 ф.9 ЦРП-10 (инв. № НВ005654 «Сельская ВЛ-10 кВ ф.9 ЦРП-10 до оп 54») Комсомольский р-н, п.Пивань.
- Строительство ВЛ-0,4кВ РУ-0,4кВ ф.1 КТП новая
- Строительство ВЛ-0,4кВ РУ-0,4кВ ф.3 КТП новая
- Реконструкция ВЛ-0,4кВ отпайка от оп.№3-00/5 ф.3 КТП новая
- Реконструкция ВЛ-0,4кВ от оп.№2-02/15 ф.2 КТП-600
- Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№3-02/18 ф.3 КТП-600
- Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№1-03/6 ф.1 КТП -600
- Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№1-03/3 ф.1 КТП -600
- Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№1-03/8 ф.1 КТП -600
- Реконструкция ВЛ-0,4кВ отпайка от оп.№3-00/6 ф.3 КТП-600
- Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№2-01/8 ф.2 КТП-600
- Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№1-00/31 ф.1 КТП-600
- выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей

Объекты расположены по адресу: Хабаровский край, Комсомольский район, с.Пивань, улицы Вознесенская, Садовая, Тоннельная, Красногорская, Лесная, Геологов, Связистов, Семафорная, Сельская, пер.Лесной.

В составе работ необходимо выполнить ПИР и СМР.

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

2.1.1. Для объектов находящихся на территории г. Хабаровск.

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

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

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

ППР на производство земляных работ;

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

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

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

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

2.1.3. Указанные в п.п. 2.1.1 и 2.1.2 документы и исходные материалы предоставить в бумажном виде и на электронном носителе в форматах (*.pdf; *.dwg; *.tab; *.hml; *.sig). Работы по подготовке исходно разрешительной документации должны быть выполнены в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации; Градостроительным кодексом Российской Федерации и другими законами Российской Федерации и Хабаровского края; нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Хабаровского края и муниципальных образований Хабаровского края.

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

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

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

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

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

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

2.2 Выполнение строительно-монтажных и проектных работ согласно приложений №3-1, 3-2, 3-3

3 Требования к выполнению работ:

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

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

Перечень демонтированных материалов на базу СП «СЭС»:

- Одностоечная деревянная опора с одним ж/б подкосом №9-02/3 инв. № НВ005654 - 1 шт

- Выполнить уборку территории от строительного мусора после демонтажа.

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

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

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

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

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

4. Требования к Участнику

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

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

4.2. Требование к участнику по строительству и реконструкции

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

4.3. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда определяется стоимостью СМР, проектных и изыскательских работ по договору и

не учитывает стоимость товара, оборудования, поставка которого планируется в рамках договора.

4.4. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств определяется наличием оплаченного взноса исходя из общей стоимости договора.

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

4.6. Участник должен иметь достаточное для исполнения договоров количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 1) для выполнения работ (данная информация указывается в справке о материально-технических ресурсах).

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

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

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

в) в случае отсутствия собственных МТР - договор аренды.

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

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во (не менее штук)
1	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства не менее 10 т	ед.	1
2	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения не менее 3,5 м	ед.	1
3	Автомобили бортовые, грузоподъемность не менее 5 т	ед.	1
4	Бригадный автомобиль	ед.	1
5	Автогидроподъемник с высотой 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 федеральных единичных расценок (ФЕР-2017, включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ)

4.7. Требования к персоналу Участника:

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

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

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

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

Трудозатраты кадровых ресурсов **Таблица 2**

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

в том числе:

Рабочий персонал **Таблица 3**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Требования к выполнению сметных расчетов:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.5. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «Гранд СМЕТА», позволяющем

вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика с набором функций, не уступающих указанному ПО, и схожим с ним интерфейсом.

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

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

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

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

6. Материально-техническое обеспечение:

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

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

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

6.2 Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования.

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

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

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

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

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

7. Правила контроля и приемки выполненных работ:

7.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными

приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.Сроки выполнения работ:

Начало выполнения работ – с момента заключения договора

Окончание выполнения работ – 30.04.2018

9. Гарантии исполнителя:

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

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

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

10. Другие требования.

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

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- Производство работ в полном соответствии с проектно-сметной документацией, согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;
- Качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;
- Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.
- Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

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

10.2. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а так же все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;
- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

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

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

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

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;
- Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России №155н от 28 марта 2014 г);
- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);
- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

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

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

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

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

Приложение:

1. Акт обследования;
2. Методика определения сметной стоимости;
3. Ведомость объемов работ по объекту №№3-1
- 3.1 Опросный лист ТП по объекту № 3-1

Главный инженер СП «СЭС»



М.Г. Рукин

**Ведомость объемов работ
по объекту №5 Комсомольский р-н, п. Пивань ПИР и СМР**

1. Строительство КТП 400/10/0,4 кВ в п. Пивань, Комсомольский р-н

Показатель	Значение
Монтаж КТП с силовым трансформатором мощностью 400кВА (3000х2000 размер в плане)	1 шт
Монтаж фундамента под КТП:	
Монтаж сборной плиты П20.20.2 (2000х2000)	3 шт
Планировка площадки под КТП с отсыпкой пескогравием	20 м3
Выполнить пусконаладочные работы	1 комплекс
Монтаж контура заземления под КТП с проведением испытаний и предоставлением протокола испытаний.	1 шт
Тип и количество устанавливаемого оборудования:	Согласно, опросного листа

Примечание: Оборудование КТПН заказать по приложенному опросному листу. (Приложение № 3.1)

Адрес: ул. Садовая, уч.№ 50,59,64,66,70,75,78,86, 92,419

2. Строительство отпайки ВЛ-10 кВ оп.№9-02/3 ф.9 ЦРП-10 до новой КТП, совместный подвес с ВЛ-0,4кВ РУ-0,4кВ ф.2 КТП новая. Комсомольский р-н, п. Пивань

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	1,2 км
Общая длина провода ВЛ-10кВ (строительная)	3,762 км
Общая длина провода ВЛ-0,4кВ (строительная)	0,632 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП 3 1х50 отпайка от оп.№9-02/3 ВЛ-10 кВ ф.9 ЦРП-10 инв. № НВ005654 («Сельская ВЛ-10 кВ ф.9 ЦРП-10 до оп 54») до новой КТП	1,254 км (1,254км х 3 =3,762км)
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 ВЛ-0,4кВ РУ-0,4кВ ф.2 Новая КТП совместный подвес по опорам ВЛ-10кВ до оп.№9-02/22 ВЛ-10кВ	0,632км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одноточечных ж/б опор (стойка СВ-105-5)	10 шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-105-5)	8 шт
анкерных ж/б опор с двумя подкосами (стойка СВ-105-5)	1 шт
Тип и количество устанавливаемых траверс, хомутов:	ТМ51 – 10 шт, Х1 – 10шт ТМ52 – 4шт, Х1 – 4шт, У1 – 4шт

	ТМ-53 – 4шт ТМ-54 – 4шт, У1 – 1шт ТМ55 – 1шт ТМ56 – 1шт У1 – 2шт
Тип и количество устанавливаемых изоляторов:	ОГ13 – 9 шт ШФ20 – 49 шт
Тип и количество разрядников:	РДИП-10-4УХЛ1
Тип и количество устанавливаемых заземляющих проводников:	ЗП1 – 8,5м
Тип и количество ограничителей перенапряжения: оп.№9-02/3	ОПНп10 – 3шт
Отпайку присоединить к существующей линии.	1 шт
Тип и количество устанавливаемых разъединителей на последней оп.№9-02/22	РЛНДз-10/400УХЛ1– 1шт
Монтаж повторного заземления провода	3шт
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт
Обрезка крон деревьев	30 шт
Отпайку присоединить к существующей линии	1 шт

3. Реконструкция ВЛ-10 кВ оп.№9-02/3 ф.9 ЦРП-10 (инв. № НВ005654 «Сельская ВЛ-10 кВ ф.9 ЦРП-10 до оп 54») Комсомольский р-н, п.Пивань

Показатель	Значение
Демонтаж одностоечной деревянной опоры с одним ж/б подкосом №9-02/3 инв. № НВ005654	1 шт с ж\б приставкой
Монтаж одностоечной ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-105-5)	1шт

Адрес: ул.Связистов уч.№ 107

4. Строительство ВЛ-0,4кВ РУ-0,4кВ ф.1 КТП новая

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,08 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,083 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 ВЛ-0,4кВ РУ-0,4кВ ф.1 КТП новая до установленной оп.№1-00/3	0,083 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
анкерных ж/б опор (стойка СВ-95-3)	1 шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-95-3)	2 шт
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт
Монтаж повторного заземления провода	1 шт

Адрес: ул.Геологов уч.4,6, 9,25,30,32

5. Строительство ВЛ-0,4кВ РУ-0,4кВ ф.3 КТП новая

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,420 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,438 км

Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 ВЛ-0,4кВ РУ-0,4кВ ф.3 КТП новая до установленной оп.№3-00/14	0,438 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (стойка СВ-95-3)	10 шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-95-3)	2 шт
анкерных ж/б опор с двумя подкосами (стойка СВ-95-3)	2 шт
Монтаж повторного заземления провода на оп.№3-00/7, 3-00/13	2 шт
Обрезка крон деревьев	15 шт
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт

Адрес: ул.Геологов, уч.20, 19,18,16,17; ул.Садовая уч.400

6. Реконструкция ВЛ-0,4кВ отпайка от оп.№3-00/5 ф.3 КТП новая

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,350км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,365 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 ВЛ-0,4кВ отпайка от оп.№3-00/5 ф.3 КТП новая до установленной оп.№3-01/6	0,365км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (стойка СВ-95-3)	3 шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-95-3)	3 шт
Монтаж повторного заземления провода на оп.№3-01/4	1 шт
Обрезка крон деревьев	10 шт
Отпайку присоединить к существующей линии	1 шт
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт

Адрес: ул.Семафорная, уч.№501

7. Реконструкция ВЛ-0,4кВ от оп.№2-02/15 ф.2 КТП-600 ул.Семафорная

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,185 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,19 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 отпайка от существующей опоры оп.№2-02/15 ф.2 КТП-600 до установленной оп.№2-02-01/5	0,19 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (стойка СВ-95-3)	3 шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-95-3)	1 шт
анкерных ж/б опор с двумя подкосами (стойка СВ-95-3)	1 шт
Монтаж укоса ж/б к опоре №2-02/15 инв.№НВ037686 (ВЛ-0,4 кВ от оп.№2-00/8 ф.2 КТП-600) (стойка СВ-95-3)	1 шт
Монтаж повторного заземления провода на оп.№ 2-02-01/5	1 комплект
Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт

Обрезка крон деревьев	10 шт
Отпайку присоединить к существующей линии	1 шт

Адрес: ул.Связистов, уч.№146

8. Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№3-02/18 ф.3 КТП-600

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,07 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,073 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 ВЛ-0,4кВ оп.№3-02/18 ф.3 КТП-600 инв.№НВ037653 (ВЛ-0,4 кВ от оп.№3-00/5 ф.3 ТП-600 до оп.№3-02/12) до установленной оп.№3-02/20	0,073 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (стойка СВ-95-3)	1 шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-95-3)	1 шт
Монтаж повторного заземления провода	3 шт
Обрезка крон деревьев	5 шт
Отпайку присоединить к существующей линии	1 шт

Адрес: ул.Красногорская уч.№ 196

9. Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№1-03/6 ф.1 КТП -600

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,07 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,073 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 ВЛ-0,4кВ оп.№1-03/6 ф.1 КТП-600 инв.№НВ037688 (ВЛ-0,4 кВ от оп.№1-00/19 ф.1 КТП-600) до установленной оп.№3-03-01/1	0,073 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (стойка СВ-95-3)	1 шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-95-3)	1 шт
анкерных ж/б опор с двумя подкосами (стойка СВ-95-3)	1 шт
Отпайку присоединить к существующей линии	1 шт
Монтаж повторного заземления провода	1шт

Адрес: ул.Красногорская уч.№ 170,197,225

10. Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№1-03/3 ф.1 КТП -600

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,07 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,073 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 ВЛ-0,4кВ оп.№1-03/3 ф.1 КТП -600 инв.№НВ037688 (ВЛ-0,4 кВ от оп.№1-00/19 ф.1 КТП-600) до установленной оп.№1-03-02/2	0,073 км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (стойка СВ-95-3)	1 шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-95-3)	1 шт

Отпайку присоединить к существующей линии	1 шт
Монтаж повторного заземления провода	1 шт

Адрес: ул.Связистов уч.№ 138,139

11. Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№1-03/8 ф.1 КТП -600

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,035км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,036 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 ВЛ-0,4кВ оп.№1-03/8 ф.1 КТП -600 инв.№НВ037688 (ВЛ-0,4 кВ от оп.№1-00/19 ф.1 КТП-600) до установленной оп.№1-03/9	0,036км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-95-3)	1 шт
Отпайку присоединить к существующей линии	1 шт

Адрес: ул.Связистов уч.№ 985

12. Реконструкция ВЛ-0,4кВ отпайка от оп.№3-00/6 ф.3 КТП-600

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,105км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,109 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 ВЛ-0,4кВ отпайка от оп.№3-00/6 ф.3 КТП -600 инв.№НВ037650 (ВЛ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ ф.3 ТП-600) до установленной оп.№ 3-06/3	0,109км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (стойка СВ-95-3)	1шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-95-3)	2 шт
Отпайку присоединить к существующей линии	1 шт
Вырубка деревьев (d-10см)	10 шт
Монтаж повторного заземления провода	1шт

Адрес: ул.Красногорская, уч.№ 1067

13. Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№2-01/8 ф.2 КТП-600

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,07км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,073 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 ВЛ-0,4кВ оп.№2-01/8 ф.2 КТП-600 инв.№НВ037647(ВЛ-0,4 кВ от оп.№2-00/3 ф.2 ТП-600) до установленной оп.№ 2-01/10	0,073км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (стойка СВ-95-3)	1шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-95-3)	1 шт
Отпайку присоединить к существующей линии	1 шт
Монтаж повторного заземления провода	1шт

Адрес: ул.Красногорская, уч.№ 462, 1025

14. Реконструкция ВЛ-0,4кВ оп.№1-00/31 ф.1 КТП-600

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,07км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,073 км
Марка и сечение провода, их длины: Монтаж СИП2А 3х50+1х54,6 ВЛ-0,4кВ оп.№1-00/31 ф.1 КТП-600 инв№НВ037648(ВЛ-0,4 кВ от оп.№1-00/22 ф.1 ТП-600) до установленной оп.№ 1-06/5	0,073км
Тип и количество устанавливаемых опор:	
одностоечных ж/б опор (стойка СВ-95-3)	3 шт
анкерных ж/б опор с одним подкосом (стойка СВ-95-3)	1 шт
анкерных ж/б опор с двумя подкосами (стойка СВ-95-3)	1 шт
Монтаж повторного заземления провода на оп.№1-06/5	1шт
Отпайку присоединить к существующей линии	1 шт

Главный инженер СП «СЭС»



М.Г. Рукшин