|  |  |
| --- | --- |
| СО 6.2230/10 | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель генерального директора по техническим вопросам –  главный инженер АО «Тываэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Лукин  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА РЕКОНСТРУКЦИЮ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ВЛ - 0,4кВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИП г. КЫЗЫЛ ФИДЕР 20-03/ТП-49, ВЛ 10 кВ ф.20-03**

1. **Основание для проектирования.**

1.1.Информация от Центрального РЭС по реконструкции распределительных сетей напряжением ВЛ-10 кВ ф.20-03 и ВЛ-0,4 кВ, предназначенных для непосредственного распределения электроэнергии по потребителям г.Кызыла улиц Сельскохозяйственная, Колхозная подключенным к ТП-49.

1.2.Основные технические мероприятия:

- проведение реконструкции распределительных сетей 0,4;10 кВ;

- замена деревянных опор 10; 0,4 кВ на железобетонные опоры (анкерно-угловая, анкерно-концевая, одностоечная);

- замена неизолированного провода марки АС на провод СИП;

- переустройство вводов (спусков) к зданиям и сооружениям;

- демонтаж и монтаж установленных приборов интеллектуальной системы учета электроэнергии (далее ИСУЭ).

1.3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:

- СНиП 11-01-95 в части, не противоречащей федеральным законам и постановлениям Правительства Российской Федерации;

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- прочие документы по усмотрению Заказчика.

**2. Основные характеристики строящихся объектов.**

2.1 ВЛ-0,4 кВ.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Номинальные напряжения | 0,4 кВ |
| Конструктивное исполнение | ВЛ |
| Длина по трассе | Определяется проектной документацией |
| Конструкция провода ВЛ | СИП-2 |
| Конструкция провода вводов | СИП-4 |
| Сечение провода | Определяется на момент проведения предпроектного обследования электроустановок |
| Тип опор | железобетонные |
| Количество опор - одностоечных - анкерных концевых - анкерно-угловых | Определяется проектной документацией |

2.2. ВЛ-10 кВ

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Номинальные напряжения | 10 кВ |
| Конструктивное исполнение | ВЛ |
| Длина по трассе | Определяется проектной документацией |
| Конструкция провода | СИП-3 |
| Сечение провода | Определяется на момент проведения предпроектного обследования электроустановок |
| Тип опор | железобетонные |
| Количество опор - одностоечных - анкерных концевых - анкерно-угловых | Определяется проектной документацией |

1. **Требования к оформлению и содержанию проектной и рабочей документации.**

3.1. Центр питания: 20-03/ ТП 10/0,4 кВ №49 S=250 кВА

3.2. Реконструкция ВЛ-0,4кВ на железобетонных опорах с применением СИП 2. Трассу прохождения ВЛ-0,4 кВ определить при реконструкции. Реконструированную линию ВЛ-0,4 кВ подключить в РУ-0,4 кВ ТП 10/0,4 кВ №49 в воздушном исполнении.

3.3. Реконструкция ВЛ-10 кВ ф.20-03 с совместной подвеской проводов на железобетонных опорах с применением СИП-3. Трассу прохождения ВЛ-10 кВ определить проектом при реконструкции.

**4. В состав проекта обосновать и выполнить.**

Мероприятия по реконструкции ВЛ-0,4; 10 кВ ф.20-03 согласно проведенным характеристикам и обустройству ответвлений к жилым домам.

Мероприятия по реконструкции и определению трассы прохождения ВЛ-10 кВ ф.20-03, ВЛ-0,4 кВ отходящей от ТП-10/0,4кВ №49 с установкой арматуры для крепления на железобетонных опорах провода СИП.

Сметную стоимость строительства приводить в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2020 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

Документацию по проекту в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде на CD, при этом текстовую и графическую информацию предоставить в стандартных формах Windows. MS Office. Acrobat Reader, а сметную документацию в формате MS Eхcel и «Гранд Смета».

Материалы в соответствии с ТЗ в полном объеме представить на рассмотрение и согласование в АО «Тываэнерго» для последующего прохождения государственной экспертизы и утверждения руководством АО «Тываэнерго»..

**5. Особые условия.**

Разработанная проектно-сметная документация является собственностью заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается. Проектная организация получает все необходимые для согласования и заключения с Природоохранными органами, ГО и ЧС, Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Главгосэкспертизой России (при необходимости), Министерства земельных и имущественных отношений РТ, Администрация г. Кызыла.

Выполнить в составе проекта техническую часть закупочной документации для закупки оборудования (при необходимости).

**6. Сроки выполнения проекта и проведения строительно-монтажных работ.**

Согласно действующему законодательству.

**7. Исходные данные для разработки проекта.**

Перечень исходных данных, сроки подготовки и передачи их Заказчиком проектной организации определяются договором на разработку проекта и календарным графиком с учетом рекомендаций СНиП 11-01-95.

Заместитель главного инженера по эксплуатации-

начальник ДТОиРОЭХ А.И. Таранков

Монгуш А.Э.

24-89