**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение монтажных и пуско-наладочных работ на ПС 110/10 кВ «Горная», «Менделеево», «Сетово»**

1. **Общие положения.**
   1. Взаимоотношения между Заказчиком и Исполнителем регламентируются законодательством Российской Федерации, Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (утверждены приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229), Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181-2003), Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (РД 153-34.0-03.150-00), условиями договора.
   2. Настоящее техническое задание определяет основные требования к Исполнителю работ, требования к проведению работ, состав и объём работ, характеристику объектов, порядок организации работ, требования к отчётным материалам, сроки выполнения работ и другие дополнительные условия.
   3. Цель проведения работ:

* выполнение монтажных и пуско-наладочных работ в объеме, согласно раздела 3 настоящего технического задания.
  1. Объекты:

ПС 110/10 «Горная», «Менделеево», «Сетово» филиала ОАО «Тюменьэнерго» Тобольское ТПО Тюменских распределительных сетей. Место выполнения работ:

Тюменская область, Уватский район, п. Нагорный, ПС 110/10 кВ «Горная», ПС-9;

Тюменская область, Тобольский район, 287 км автодороги Тюмень – Ханты-Мансийск, 1,5 км правого поворота, №3;

Тюменская область, Тобольский район, жил. поселок ЛПДС «Сетово», ПС-3.

Сроки выполнения работ: ноябрь – декабрь 2014г.

1. **Требования к Исполнителю и организации работ.**
2. Исполнитель должен иметь свидетельство СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
3. Исполнитель должен обладать необходимым парком приборов для выполнения требуемых работ одновременно на трех объектах.
4. Персонал Исполнителя, выполняющий работы должен иметь соответствующие удостоверения НОУ «НОЦ ЭКРА».
5. Исполнитель должен иметь опыт выполнения пусконаладочных и электромонтажных работ на подстанционном оборудовании 110-220кВ.
6. Исполнитель должен предоставить сметный расчет на сумму равную начальной стоимости открытого запроса предложений.
7. Исполнитель должен отвечать за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда при производстве работ на объектах, правил пожарной и промышленной безопасности.
8. Исполнитель несёт ответственность за все действия собственного персонала, в том числе и за соблюдение персоналом законодательства Российской Федерации.
9. Организация безопасного производства работ должна выполняться исполнителем в соответствии с требованиями ПОТ ЭУ, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
10. Исполнитель должен иметь организационно-технологическую документацию (ПОС, ППР, ТК и др.), содержащую конкретные проектные решения по безопасности труда, определяющие технические средства и методы работ и обеспечивающие выполнение нормативных требований безопасности труда применительно к конкретной электроустановке.
11. Исполнитель до начала производства работ должен разработать и согласовать с Заказчиком Проект производства работ.
12. Исполнитель до начала производства работ направляет на имя главного инженера Заказчика и ПМЭС, на объектах которого планируется проведение работ, сопроводительное письмо (приложение 1) и документы по охране труда. Ответственность за достоверность представленной документации несет руководитель исполнителя.
13. К сопроводительному письму прилагаются копии протоколов проверки знаний норм и правил работы в электроустановках председателя и членов экзаменационных комиссий, прошедших аттестацию в территориальных органах Ростехнадзора.
14. Во время работы все работники исполнителя должны быть обеспечены в соответствии с типовыми нормами сертифицированными средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлением, средствами пожаротушения, и правильно их использовать.
15. Работы должны быть выполнены в соответствии:

* с проектной документацией:
  + 1. «Реконструкция ПС Горная, Менделеево, Сетово с заменой МКП-110 на ВЭБ

Тобольского ТПО Тюменских распределительных сетей, шифр: 16/41-03,

разработанной ООО «Электросетьстрой»

* настоящим техническим заданием;
* проектом производства работ;
* а также с действующим законодательством в области энергоснабжения и строительства, ГОСТ, СанПиН, ПУЭ, СНиП, иным нормативом, нормами, положениями, инструкциями, правилами, указаниями (в том числе, носящим рекомендательный характер), действующими на территории Российской Федерации.

**2.15**. Подрядчик должен оформить и передать Заказчику исполнительную документацию по объекту выполненных работ не позднее трех дней после окончания работ.

**2.16**. По окончании работ Исполнитель принимает участие в работе приемочной комиссии по объекту выполненных работ.

**2.17**. Минимальное количество персонала основных специальностей, требуемого для выполнения работ на одном объекте:

* Ведущий инженер, руководитель (5-я гр. по электробезопасности) – 1 чел.
* Инженер по наладке электрооборудования (гр. по электробезопасности не ниже 4) - 4 чел.

**2.18.** Заказчик обеспечивает доставку оборудования, подлежащего монтажу и пусконаладке, до объектов производства работ.

1. **Состав и объем работ.**

**ПС-110/10 «Горная»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Количество | |
| Монтажные работы | | | |
| 1. | Шкаф ШЭ2607 019 | | 1 присоединение |
| 2. | Вторичные цепи ВЭБ-110 | | 1 присоединение |
| Пуско-наладочные работы. | | | |
| 1. | ПНР шкафов управления выключателей. | АУВ -1 шт. | |
| 2. | ПНР схемы управления выключателя ВЭБ-110 | ВЭБ-110 – 1 шт. | |
| 3. | Врезка в действующие цепи |  | |

**ПС-110/10 «Менделеево»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Количество |
| Пуско-наладочные работы. | | |
| 1. | ПНР шкафов управления выключателей. | АУВ 1 шт. |
| 2. | ПНР схемы управления выключателя ВЭБ-110 | ВЭБ-110 – 1 шт. | |

**ПС-110/10 «Сетово»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Количество | |
| Монтажные работы | | | |
| 1. | Шкаф ШЭ2607 019 | | 1 присоединение |
| 2. | Вторичные цепи ВЭБ-110 | | 1 присоединение |
| Пуско-наладочные работы. | | | |
| 1. | ПНР шкафов управления выключателей. | АУВ -1 шт. | |
| 2. | ПНР схемы управления выключателя ВЭБ-110 | ВЭБ-110 – 1 шт. | |
| 3. | Врезка в действующие цепи |  | |

**4.Сроки выполнения работ.**

ПС 110/10 «Горная», «Менделеево», «Сетово»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование этапа | Дата начала работ | Дата завершения работ |
| 1 | ПС Горная | 24.11.2014г. | 15.12.2014г. |
| 2 | ПС Менделеево | 24.11.2014г. | 15.12.2014г. |
| 3 | ПС Сетово | 24.11.2014г. | 15.12.2014г. |

1. **Требования к гарантийным обязательствам.**
2. Гарантийный срок на выполненные ПНР составляет 36 месяцев со дня подписания сторонами Акта о приемке выполненных работ (КС-2) и справки о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3).
3. В случае обнаружения дефектов, возникших по вине Исполнителя, после приемки объекта в эксплуатацию – Исполнитель производит их устранение за свой счёт.

**Приложения:**

1. Форма сопроводительного письма.
2. Проектная документация по титулу 16/41-03 «Реконструкция ПС «Горная», «Менделеево», «Сетово» с заменой МКП-110 на ВЭБ Тобольского ТПО Тюменских распределительных сетей, шифр: 16/41-03, разработанной ООО «Электросетьстрой».