

Чудовский участок

Утверждаю
ВРИО главного инженера
ОАО «Новгородоблэлектро»
А. В. Пушкин
« 6 » 04 2012 г.

Техническое задание

на разработку проектно-сметной документации по строительству ТП-93 для исполнения договора на технологическое присоединение №00013-ч от 14.02.2012 г. и осуществления технологического присоединения жилого дома №19 по ул. Енисейская в г. Чудово Новгородской области согласно п.10 ТУ №14 от 01.02.2012 г. заявителя Марьина А. В.

Условия:

Для разработки проектно-сметной документации по строительству трансформаторной подстанции №93 10/0,4 кВ по ул. Братская руководствоваться следующим:

В соответствии со схемой отвода земельного участка под строительство новой трансформаторной подстанции выполнить привязку.

Трансформаторная подстанция должны быть построена в габаритах 1*400кВА на напряжение 10 кВ.

Тип исполнения подстанции		
металлическая (без коридора обслуживания)		V
Трансформаторы		
количество		1
тип		ТМГ
мощность		по расчету
схема соединения обмоток		Д/У
Оборудование РУ ВН		
количество камер проектируемых (отходящих-1шт, вводные-1шт, силовой тр-р-1шт)		3
тип камер		КСО393
тип коммутационного аппарата		ВНАП 10/630
выключатель нагрузки		
Сечение шин должно обеспечивать стойкость к ударным нагрузкам и протекание длительно допустимого тока с учетом возможной перегрузки силовых трансформаторов		V
Все ячейки должны быть укомплектованы заземлителями в отсеке кабельного присоединения		V
Все ячейки должны быть укомплектованы ОПН с полимерной изоляцией		V
Помещение (должно размещаться)		
Щит бесперебойного питания		V
Щит собственных нужд		V
Щит охранной сигнализации		V
Щит системы учета электроэнергии		V
Во всех помещениях ТП должно быть предусмотрено искусственное освещение по нормам согласно СНиП 23-05-95.		V
Светильники во всех помещениях должны быть люминесцентными с ЭПРА, иметь степень защиты IP и укомплектованы аккумуляторной батареей с временем работы 3 часа		V
должны быть установлены электрические обогреватели с встроенной системой поддержания заданной температуры для подогрева в шкафу учета		V
Оборудование РУ НН		
количество панелей проектируемых		3
количество панелей устанавливаемых		2
тип панелей вводные		Определить проектом
тип вводного коммутационного аппарата		ВА
номинал коммутационного аппарата вводного		Определить проектом
тип панелей линейных		Определить проектом

тип коммутационного аппарата		Определить проектом
номинал коммутационного аппарата		100А, 250А
Фундамент		
Предусмотреть закладку труб для ввода кабельных линий на глубине не более 0,35 м от планировочной отметки с запасом 40%		V
Предусмотреть уровень чистого пола на отметке (+1,6) от планировочной отметки		V
Предусмотреть гидроизоляцию фундамента		V
Дверной проем		
должны быть установлены металлические двери		V
Кровля		
предусмотреть устройство молниезащиты кровли		V
Подъездные пути		
предусмотреть устройство асфальтового покрытия		V
Водосброс		
Не требуется		V
Молниезащита		
должна быть установлена согласно требованиям СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"		
Релейная защита		
На вводной и отходящей ячейке предусмотреть установку УТКЗ		V
Учет электроэнергии		
Установить на вводных панелях в РУ НН счетчики электрической энергии Меркурий 230 PQRSIDN. Счетчики должны быть оснащены испытательными коробками разветвителями интерфейсов.		V
Трансформаторы тока для учета электроэнергии должны быть должны быть сухие, пожаробезопасные, с литой изоляцией		V
Дополнительные требования		
предусмотреть установку металлических сеток и барьеров ограждения в камерах трансформаторов		V
предусмотреть дополнительные сухие контакты для коммутационных аппаратов РУ ВН		V
предусмотреть охранную сигнализацию с установкой датчиков на всех дверях		V
предусмотреть выводы от внутреннего контура заземления для присоединения внешнего контура заземления		V

Гл. инженер Чудовского филиала З /Зеел О.В./

Исп. Зеел О. В.
тел. 8(81665)54-892 З

Handwritten signature

Чудовский участок

Утверждаю
ВРИО главного инженера
ОАО «Новгородоблэлектро»
А. В. Пушкин
« 6 » 04 2012 г.

Техническое задание

на разработку проектно-сметной документации строительства воздушных сетей напряжением 0,4кВ по ул. Енисейская с источником питания в проектируемой ТП-93, г. Чудово для исполнения договора на технологическое присоединение №00013-ч от 14.02.2012 г. и осуществления технологического присоединения согласно п.10 ТУ № 14 от 01.02.2012 г. заявителя Марьина А. В.

Протяжённость планируемого участка трассы ВЛИ-0,4 кВ: – 1,3 км.

Условия:

Для разработки проектно-сметной документации по строительству воздушной линии 0.4кВ по Енисейская, Печорская, Братская от проектируемой ТП-93 руководствоваться следующим:

1. В соответствии с планом разбивки земельных участков по ул. Енисейская, Печорская, Солнечная, Братская запроектировать и выполнить расчеты по выделенным в отдельные линии магистралям на потерю напряжения в линиях и токи короткого замыкания с учетом согласованных нагрузок для потребителей, и руководствуясь действующими нормами РД 34.20.185-94 с учетом роста нагрузок 30% разработать проект строительства воздушной сети общего назначения.

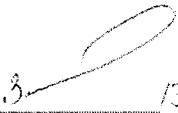
2. При разработке проекта строительства предусмотреть следующий объем работ:

- Выполнить фактическое обследование и ситуационную съемку проектируемого участка ВЛИ-0,4 кВ от ТП-93 с учетом подземных коммуникаций;
- Строительство ВЛ-0,4 кВ вести с использованием изолированного провода типа СИП-2А, с учетом сети уличного освещения;
- Перевод части нагрузок ул. Енисейская, Печорская, Солнечная, Братская с ТП-72 на проектируемую ТП-93;
- Предусмотреть ответвления от магистральной сети СИП к вводам в здания сечение принять по расчету;
- Устройство повторных заземлений нулевого провода на опорах ВЛ-0,4кВ;
- Предусмотреть кабельные выходы из проектируемого РУ-0,4кВ на ВЛ-0,4 кВ;
- Предусмотреть подвеску СИП на опасных участках через срывающееся звено, для защиты проводов от обрывов при падении деревьев;
- Марку, протяженность, сечение и трассу ВЛИ-0,4 кВ определить проектом ;
- Особые условия и проектированные переходы – Охранная зона газопровода, участки застройщиков ИЖС;
- В проекте предусмотреть установку приборов учёта потребителей эл. энергии на фасаде существующих жилых домов:
 - Щит наружной установки ВПУ;

- Вводной автоматический выключатель согласно разрешённой мощности;
- Электронный счетчик «Меркурий 230 ART XX CLN» с интерфейсом PLC существующее 3-х фазное подключение или электронный счетчик «Меркурий 200.04» с интерфейсом PLC существующее 1-но фазное подключение;
- Установка в проектируемой ТП-93 аппаратуры «Меркурий» (АИИК) с интерфейсом CAN, PLC;
- В проектно-сметной документации оформить отдельными сметами: строительство ВЛИ-0,4 кВ от ТП-93, реконструкцию ВЛ-0,4 кВ от ТП-72(демонтаж), монтаж приборов учёта и монтаж наружное освещения по фидерам;
- Проектирование и работы по реконструкции ВЛИ-0,4 кВ произвести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей;
- Все необходимые согласования с заинтересованными службами выполнить на стадии проектирования. Разработанный проект согласовать в установленном порядке ПТО Чудовского филиала ОАО «Новгородоблэлектро».

Исходные данные:

1. Источник питания проектируемая ТП-93
2. Схема реконструкции и развития электрических сетей г. Чудово.
3. План разбивки земельных участков по ул. Енисейская, Печорская, Солнечная, Братская
4. ТУ №14 от 01.02.2012 г.

Гл. инженер Чудовского филиала  /Зеел О.В./

Исп. Зеел О. В.
тел. 8(81665)54-892



Чудовский участок

Утверждаю
ВРИО главного инженера
ОАО «Новгородоблэнерго»
А. В. Пушкин
« 6 » 09 2012 г.

Техническое задание

на разработку проектно-сметной документации строительства электрических сетей напряжением 10 кВ Юго-Восточном районе г. Чудово с источником питания от ПС «Чудово» Л-05, согласно раздела IV «Схемы реконструкции и развития городских электрических сетей г. Чудово, для исполнения договора на технологическое присоединение №00013-ч от 14.02.2012 г. и осуществления технологического присоединения согласно п.10 ТУ № 14 от 01.02.2012 г. заявителя Марьина А. В.

Протяжённость планируемого участка трассы ЛЭП-10 кВ: – 1,6 км.

Условия:

Для разработки проектно-сметной документации строительства электрических сетей напряжением 10 кВ Юго-Восточного района г. Чудово с источником питания от ПС «Чудово» Л-05, согласно раздела IV «Схемы реконструкции и развития городских электрических сетей г. Чудово» разработанной ГУП Проектный институт «ГИПРОКОММУНЭНЕРГО» далее «Схема» руководствоваться следующим:

1. В соответствии с планом перспективной застройки и проектируемым электроснабжением предусмотренным «Схемой» запроектировать и выполнить расчеты по строительству ЛЭП-10 кВ Л-05 от ПС «Чудово» на участке от ТП-5 до ТП-72.
2. При разработке проекта строительства предусмотреть следующий объем работ:
 - Выполнить инженерные изыскания по строительству ЛЭП 10 кВ Л-05 от ПС «Чудово» на участке от ТП-5 до ТП-72 согласно проектной «Схеме»;
 - Строительство ЛЭП-10 кВ от ТП-5 до проектируемой ТП-93 Л-05 от ПС «Чудово» Тип, марку, длину и трассу определить проектом;
 - Строительство ЛЭП-10 кВ от ТП-72 до проектируемой ТП-93 Л-05 от ПС «Чудово» Тип, марку, длину и трассу определить проектом;
 - Устройство повторных заземлений нулевого провода на опорах ВЛ-10 кВ;
 - Устройство защиты от перенапряжений на опорах ВЛ-10 кВ.

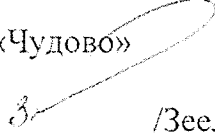
Особые условия и проектируемые переходы

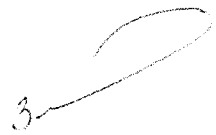
Пересечения ул. Державина, Правды, Байкальская, Сибирская, Солнечная КЛ и ВЛ-10 кВ газопровод, водопровод, канализация, частные сети водопровода и канализации. Прохождение по жилой застройке, охранной зоне газопровода среднего давления.

- Проектирование и работы по строительству ЛЭП-10 кВ произвести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей;
- Все необходимые согласования с заинтересованными службами выполнить на стадии проектирования. Разработанный проект согласовать в установленном порядке ПТО Чудовского филиала ОАО «Новгородоблэлектро».

Исходные данные:

1. Схема реконструкции и развития электрических сетей г. Чудово.
2. ТУ №14 от 01.02.2012 г.
3. Однолинейная схема ГКТП-72
4. Фасад ГКТП-72 с размерами
5. Фото РУ-10 кВ ГКТП-72
6. Фасад ГКТП-5 с размерами
7. Однолинейная схема ГКТП-5
8. Поопорная схема Л-05 от ПС «Чудово»

Гл. инженер Чудовского филиала  /Зеел О.В./

Исп. Зеел О. В.
тел. 8(81665)54-892 

Чудовский участок

Утверждаю
ВРИО главного инженера
ОАО «Новгородоблэлектро»
А. В. Пушкин
« 6 » 04 2012 г.

Техническое задание

на разработку проектно-сметной документации по строительству ТП-5 в замен существующей для исполнения договора на технологическое присоединение №00013-ч от 14.02.2012 г. и осуществления технологического присоединения жилого дома №19 по ул. Енисейская в г. Чудово Новгородской области согласно п.10 ТУ №14 от 01.02.2012 г. заявителя Марьина А. В.

Условия:

Для разработки проектно-сметной документации по строительству трансформаторной подстанции №5 в замен существующей 10/0,4 кВ по ул. Державина руководствоваться следующим:

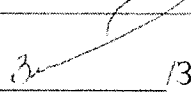
В соответствии с разделом IV «Схемы реконструкции и развития городских электрических сетей г. Чудово» и схемой отвода земельного участка под строительство новой трансформаторной подстанции выполнить привязку.

При разработке проекта реконструкции предусмотреть следующий объем работ:

1. Трансформаторная подстанция должны быть построена в габаритах 1*400 кВА на напряжение 10/0,4 кВ.
2. Предусмотреть перезаводку в проектируемую ТП-5 Л-05 от ПС «Чудово» по проходной схеме.
3. Предусмотреть перезаводку в проектируемую ТП-5 существующих ЛЭП-0,4кВ

Тип исполнения подстанции	
металлическая (без коридора обслуживания)	V
Трансформаторы	
количество	1
тип	ТМГ
мощность	по расчету
схема соединения обмоток	D/Y
Оборудование РУ ВН	
количество камер проектируемых (отходящих-1шт, вводные-1шт, силовой тр-р-1шт)	3
тип камер	КСО393
тип коммутационного аппарата	ВНАП 10/630
выключатель нагрузки	V
Сечение шин должно обеспечивать стойкость к ударным нагрузкам и протекание длительно допустимого тока с учетом возможной перегрузки силовых трансформаторов	V
Все ячейки должны быть укомплектованы заземлителями в отсеке кабельного присоединения	V
Все ячейки должны быть укомплектованы ОПН с полимерной изоляцией	V
Помещение (должно размещаться)	
Шкаф оперативного тока	V
Щит собственных нужд	V
Щит охранной сигнализации	V
Щит системы учета электроэнергии	V
Во всех помещениях ТП должно быть предусмотрено искусственное освещение по нормам согласно СНиП 23-05-95.	V
Светильники во всех помещениях должны быть люминесцентными с ЭПРА, иметь степень защиты IP и укомплектованы аккумуляторной батареей с временем работы 3 часа	V
должны быть установлены электрические обогреватели с встроенной системой поддержания заданной температуры для подогрева в шкафу учета	V
Оборудование РУ НН	
количество панелей проектируемых	3
количество панелей устанавливаемых	3

тип панелей вводные	Определить проектом
тип вводного коммутационного аппарата	ВА
номинал коммутационного аппарата вводного	400 А
тип панелей линейных	Определить проектом
тип коммутационного аппарата	Определить проектом
номинал коммутационного аппарата	100А, 160А, 250А
Панель уличного освещения	V
Фундамент	
Предусмотреть закладку труб для ввода кабельных линий на глубине не более 0,35 м от планировочной отметки с запасом 40%	V
Предусмотреть уровень чистого пола на отметке (+1,6) от планировочной отметке	V
Предусмотреть гидроизоляцию фундамента	V
Дверной проем	
должны быть установлены металлические двери	V
Кровля	
предусмотреть устройство молниезащиты кровли	V
Подъездные пути	
предусмотреть устройство в щебне	V
Молниезащита	
должна быть установлена согласно требованиям СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"	
Релейная защита	
На вводной и отходящей ячейке предусмотреть установку УТКЗ	V
Учет электроэнергии	
Установить на вводных панелях в РУ НН счетчики электрической энергии Меркурий 230 PQRSIDN. Счетчики должны быть оснащены испытательными коробками разветвителями интерфейсов.	V
Трансформаторы тока для учета электроэнергии должны быть должны быть сухие, пожаробезопасные, с литой изоляцией	V
Дополнительные требования	
предусмотреть установку металлических сеток и барьеров ограждения в камерах трансформаторов	V
предусмотреть дополнительные сухие контакты для коммутационных аппаратов РУ ВН	V
предусмотреть охранную сигнализацию с установкой датчиков на всех дверях	V
предусмотреть выводы от внутреннего контура заземления для присоединения внешнего контура заземления	V

Гл. инженер Чудовского филиала  /Зеел О.В./

Исп. Зеел О. В.
тел. 8(81665)54-892 