

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

- 1. Предмет задания и договора:** Строительство трансформаторной подстанции 6/0,4 кВ.
2. Место выполнения работ: Нижегородская область, г. Кстово, пересечение ул. Зеленая и бл. Мира (бл. Нефтепереработчиков).
3. Срок выполнения работ: Начало: дата подписания договора. Окончание: 10.03.2015 г.
4. Характеристика (описание) объектов, на которых будут выполняться работы:

Строительство новой 2БКТП;

5. Общие сведения об оборудовании:

5.1. Номинальное напряжение сети 6 кВ, Низшее напряжение 0,4 кВ

5.2. Мощность БКТП: 1000 кВА

5.3. Силовой трансформатор: количество 2, мощность 1000 кВА, схема обмоток Y/Y_n-0

Тип трансформатора: ТМГ-1000 Y/Y_n-0

Распределительное устройство ВН

№ ячейки	1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование присоединения	Ввод 1	Отходящая линия	ТР-Р 1	Секц. 1	Секц. 2	ТР- Р 2	Отходящая линия	Ввод 2
Ном.ток гл.цепи	630	630	630	630	630	630	630	630
Тип Ком.аппарата	ВНА-10/630 КСО-399-03	ВНА-10/630 КСО-399-03	ВНА-10/630 КСО-399-04	ВНА-10/630 КСО-399-03	ВНА-10/630 КСО-399-03	ВНА-10/630 КСО-399-04	ВНА-10/630 КСО-399-03	ВНА-10/630 КСО-399-03
Ном.ток плавкой встав			160 А			160 А		
Трансформатор напряжения ТН								
Трансформатор тока								
Защита								
Учет электроэнергии								
Тип счетчика								
Тип Ввода В-возд, К-кабель	К							К

АВР по стороне 6 кВ не требуется.

Распределительное устройство НН:

№	I ном. А	Тип коммутационного аппарата		I номинал. Расцепителя	Исполнение АВ **	Учет э/э тип счетчи	Активный А	Реактивный Р
		АВ	Р + Пр					
Ввод 1	2000	ВА55-43 344730	Разъединитель	2000	СЭ	M230ART03	+	+
1	630	ARS	Р+Пр	630		M230ART03	+	+
2	400	ARS	Р+Пр	400		M230ART03	+	+
3	400	ARS	Р+Пр	400		M230ART03	+	+
4	400	ARS	Р+Пр	250		M230ART03	+	+
5	400	ARS	Р+Пр	250				
6	160	ARS	Р+Пр	250				
7	160	ARS	Р+Пр	100		M230ART03	+	+
8	160	ARS	Р+Пр	100				
9	160	ARS	Р+Пр	100				
10								
Узел Секционир.	1600	ВА55-43	Разъединитель	1600	СЭ			

№	I ном. А	Тип коммутационного аппарата		I номинал. Расцепителя	Исполнение АВ **	Учет э/э тип счетчи	Активный А	Реактивный Р
		АВ	Р + Пр					
Ввод 2	2000	ВА55-43 344730	Разъединитель	2000	СЭ	M230ART03	+	+
1	630	ARS	Р+Пр	630		M230ART03	+	+
2	400	ARS	Р+Пр	400		M230ART03	+	+
3	400	ARS	Р+Пр	400		M230ART03	+	+
4	400	ARS	Р+Пр	250		M230ART03	+	+
5	400	ARS	Р+Пр	250				
6	160	ARS	Р+Пр	250				
7	160	ARS	Р+Пр	100		M230ART03	+	+
8	160	ARS	Р+Пр	100				
9	160	ARS	Р+Пр	100				
10								

Примечание: ** - тип автомата, В-выдвижной, С-стационарный, ВЭ-выдвижной с электроприводом, СЭ – стационарный с электроприводом; АВ - автомат. выключатель, Р+Пр - разъединитель с предохранителем,

5.4. Архитектурная часть БКТП:

Корпус подстанции Бетонный;
Цвет корпуса темно-зеленый;
Цвет дверей серый;

6. Дополнительная информация:

- 6.1. Тип ввода на стороне ВН – Кабельный;
- 6.2. Тип ввода на стороне НН – Кабельный;
- 6.3. Наличие шкафа управления уличным освещением;
- 6.4. Наличие учета уличного освещения;
- 6.5. Доставка и монтаж БКТП силами Поставщика;
- 6.6. ВА55-43 на вводах и секционный должны иметь полупроводниковый расцепитель типа МРТ-2.

7. Особые условия выполняемых работ:

7.1. Работа должна выполняться специализированной организацией, имеющей свидетельство СРО (в соответствии с Приказом Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. № 624 "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства"):

- п. 20.2. «Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно»;
- п. 20.10. «Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно»;
- п. 20.12. «Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты»;
- п. 24.5. «Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов»;
- п. 24.6. «Пусконаладочные работы устройств релейной защиты».

7.2. Требования к подрядной организации.

- Наличие опыта выполнения аналогичных работ.
- Наличие квалифицированного персонала.
- Наличие специальных знаний и групп по электробезопасности.

7.3. Приобретение, доставка и монтаж материалов и оборудования осуществляется силами и за счет средств Поставщика (Исполнителя).

7.4. Проведение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды согласно СНиП 3.05.06-85, ПОТ РМ-016-2001, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и др.

7.5. Персонал, выполняющий работу на территории действующих электроустановок должен иметь соответствующий допуск для самостоятельной работы в качестве командированного персонала (Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утвержденные Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013г. № 328Н).

7.6. Уборка рабочих мест от остатков материалов и отходов после завершения работ.

7.7. Привлечение к работам субподрядчиков – только по согласованию с Заказчиком.

8. Требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов.

8.1. Поставляемое оборудование, материалы и кабельная продукция должны быть:

8.1.1. Новыми.

8.1.2. Соответствовать проектной документации.

8.1.3. Иметь сертификаты, паспорта.

8.1.4. Подрядчик совместно с Заказчиком осуществляет входной контроль качества применяемых материалов, изделий, оборудования, наличия необходимых сертификатов и технических паспортов, удовлетворяющих их качество.

9. Требования к качеству работ:

9.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с:

9.1.1. Проектной документацией.

9.1.2. Системой нормативных документов в строительстве.

9.1.3. Государственными и отраслевыми стандартами.

9.1.4. Действующими ПУЭ, СП 31-110-2003, и НТД.

10. Объем и сроки предоставления гарантий качества на выполняемые работы:

Гарантии качества:

- на оборудование – в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;
- на электромонтажные и пусконаладочные работы – 5 лет;

11. Предельная стоимость расходов, подлежащая возмещению (в том числе НДС):

Общая стоимость работ не определена.

12. Условия, порядок, сроки и размер оплаты работ:

Предоплата – не более 25% от общей цены договора в течение 10 дней с момента подписания договора.

Окончательный расчет производится с учетом авансового платежа в течение 15 дней с момента предъявления счетов и счетов-фактур, оформленных на основании подписанных сторонами акта приемки выполненных работ (форма КС-2) и справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3).

13. Порядок сдачи-приемки работ:

По окончании выполнения работ исполнитель должен предоставить заказчику следующую документацию:

- исполнительную документацию;
- пуско-наладочную документацию;
- электромонтажную документацию;
- ведомости смонтированного оборудования;
- акты о приемке выполненных работ (форма КС-2) в 4 экз.;
- справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3) в 4 экз.;
- акт приемки объекта;
- акт, подтверждающий соответствие объекта строительства проектной документации;

- акт, подтверждающий соответствие объекта строительства требованиям технических регламентов.
- Сертификаты и технические паспорта, удостоверяющие качество материалов, изделий, оборудования, кабельной продукции, примененных при производстве работ.

Главный инженер _____ Хардин А.Г.

