

УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного инженера

(А.В. Селезнев)

«12» 12 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**1. Наименование закупки:**

Комплектная трансформаторная подстанция внутренней установки (КТПВ)

2. Технические требования к поставке товара/выполнению работ/оказанию услуг:

№	Номенклатура	Кол-во	Ед.
1	Шкаф вводной низковольтной трансформаторной подстанции внутренней установки. Выключатель ввода ВА53-43, 1600А, выдвижного исполнения с ручным приводом. Выключатели линейные ВА51-39, 2х(600А), выдвижного исполнения с ручным приводом. Габаритные размеры шкафа (ширина, глубина, высота) 800х1200х2300. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты IP31 по ГОСТ 14254-96. Обслуживание с двух сторон. Ввод от трансформаторов алюминиевыми шинами, с торца шкафа с правой стороны. Соединение с шинным мостом алюминиевыми шинами с верха шкафов. Внутренний монтаж силовых цепей алюминиевыми шинами. Подключение отходящих кабельных линий снизу шкафов.	1	шт
2	Шкаф линейный низковольтной трансформаторной подстанции внутренней установки. Выключатели линейные ВА51-39, 1х(600А), 5х(400А) выдвижного исполнения с ручным приводом. Габаритные размеры шкафа (ширина, глубина, высота) 800х1200х2300. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты IP31 по ГОСТ 14254-96. Обслуживание с двух сторон. Ввод от трансформаторов алюминиевыми шинами, с торца шкафа с правой стороны. Соединение с шинным мостом алюминиевыми шинами с верха шкафов. Внутренний монтаж силовых цепей алюминиевыми шинами. Подключение отходящих кабельных линий снизу шкафов.	1	шт
3	Шкаф секционный низковольтной трансформаторной подстанции внутренней установки. Выключатель секционный ВА53-43, 1600А, выдвижного исполнения с ручным приводом. Выключатели линейные ВА51-39, 2х(600А), выдвижного исполнения с ручным приводом. Габаритные размеры шкафа (ширина, глубина, высота) 800х1200х2300. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты IP31 по ГОСТ 14254-96. Обслуживание с двух сторон. Ввод от трансформаторов алюминиевыми шинами, с торца шкафа с правой стороны. Соединение с шинным мостом алюминиевыми шинами с верха шкафов. Внутренний монтаж силовых цепей алюминиевыми шинами. Подключение отходящих кабельных линий снизу шкафов.	1	шт
4	Шкаф вводной низковольтной трансформаторной подстанции внутренней установки. Выключатель ввода ВА53-43, 1600А, выдвижного исполнения с ручным приводом. Выключатели линейные ВА51-39, 2х(600А), выдвижного	1	шт

исполнения с ручным приводом. Габаритные размеры шкафа (ширина, глубина, высота) 800х1200х2300. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты IP31 по ГОСТ 14254-96. Обслуживание с двух сторон. Ввод от трансформаторов алюминиевыми шинами, с торца шкафа с правой стороны. Соединение с шинным мостом алюминиевыми шинами с верха шкафов. Внутренний монтаж силовых цепей алюминиевыми шинами. Подключение отходящих кабельных линий снизу шкафов.		
---	--	--

В шкафах низковольтных линейных (ШНЛ), шкафах низковольтных секционных (ШНС), шкафах низковольтных вводных (ШНВ) на всех линейных фидерах установить трансформаторы тока в каждой фазе, а также установить клеммники и вывести на них цепи измерения для подключения счетчиков типа ПСЧ-4ТМ.05М.05.

В шкафах ШНЛ, ШНС, ШНВ установить по одному амперметру на каждый линейный фидер.

В шкафах ШНВ установить счетчик типа ПСЧ-4ТМ.05М.05.

В составе КТПВ должен быть отдельно стоящий шкаф учета. В шкафу учета разместить 10 шт. счетчиков типа ПСЧ-4ТМ.05М.05 для учета электрической энергии линейных фидеров КТПВ1. Цепи от счетчиков вывести на клеммники.

Схема электрическая соединения шкафов см. приложения 1,2. Эскиз размещения шкафов см. приложение 3.

3. Требования к упаковке и маркировке (для товаров)

Товар поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Поставщик должен обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду Товара. Вся упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранении и транспортировании до Покупателя.

4. Требования к гарантии качества

Поставщик гарантирует, что поставленный Товар, в рамках настоящего Договора, является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным (не допускается поставка выставочных образцов, а также товара, собранного из восстановленных узлов и агрегатов).

5. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания

Срок гарантии на закупаемые материалы в соответствии со сроком, указанном в паспорте завода изготовителя. Дефектный Товар возвращается Поставщику за его счет в сроки, согласованные Сторонами, но не более 30 дней. Все расходы, связанные с возвратом или заменой дефектных товаров, оплачиваются Поставщиком. В случае замены или исправления дефектного Товара гарантийный срок на данный Товар соответственно продлевается. Срок замены или исправления дефектного товара Поставщиком не должен превышать 30 дней.

6. Требования к объему технической документации:

При поставке Товара Поставщик предоставляет Покупателю следующую документацию:

- а) всю необходимую документацию на поставленный Товар, предусмотренную действующим законодательством РФ;
- б) счет, счет-фактуру, выставленные Покупателю;

- в) товарную накладную в 2-х экз.;
 г) акт приема-передачи Товара в 2-х экз.

7. Условия поставки (согласно «Инкотермс 2010»)

Поставка трансформаторов иностранным Поставщиком осуществляется на условиях DDP Подольск (Инкотермс 2010). При поставке российским Поставщиком в общую сумму контракта должны входить НДС, доставка на склад Заказчика, расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование, погрузочно – разгрузочные работы, полный комплект технической документации, и другие обязательные платежи.

8. Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

г. Подольск, Московской обл., ул. Орджоникидзе, д. 21

9. Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

№ этапа	Наименование работ	Срок исполнения	Ориентировочный процент от цены договора с НДС, %	Отчетные документы
1	Поставка комплектной трансформаторной подстанции внутренней установки (КТПВ)	200 дней с правом досрочной поставки	Аванс - 50%. Обеспечение возврата в форме банковской гарантии в размере аванса. Остальная сумма – по факту поставки оборудования.	Счет, счет-фактура товарная накладная в 2-х экз.; акт приема-передачи Товара в 2-х эк; Паспорт или иная техническая документация по каждому виду продукции.

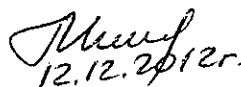
10. Прочие условия: Отсутствуют.

Заместитель главного инженера по капитальному строительству, главный энергетик – начальник энергоцеха 5.23



И.В. Никишин

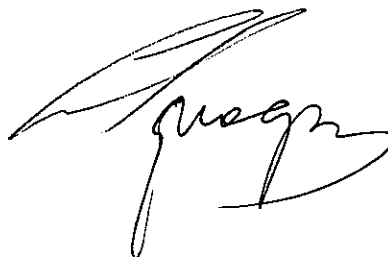
Начальник отдела 5.08



Д.Ю. Мигалин

Начальник бюро

Исполнитель



И.С. Глашкин

Е.М. Модников

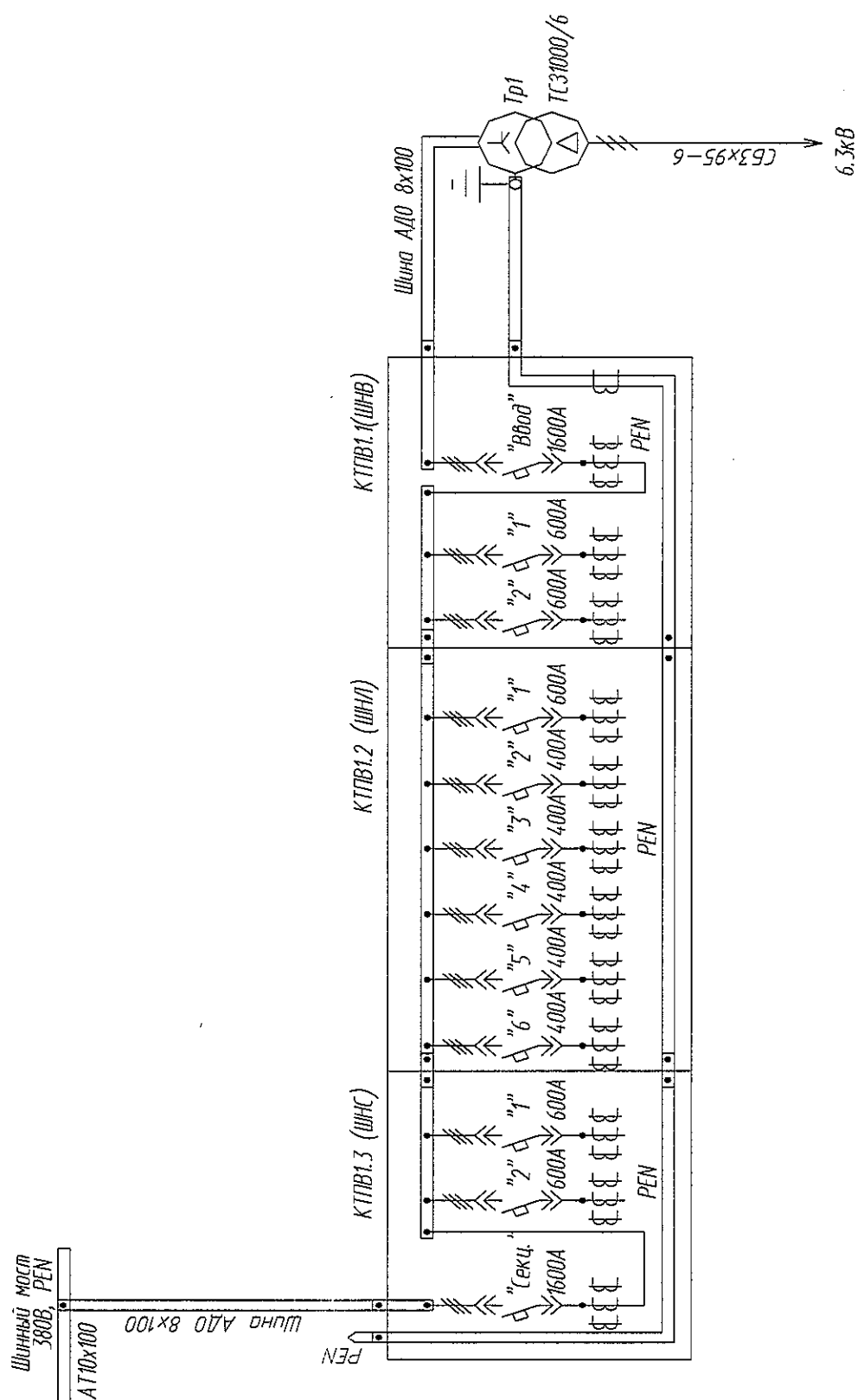
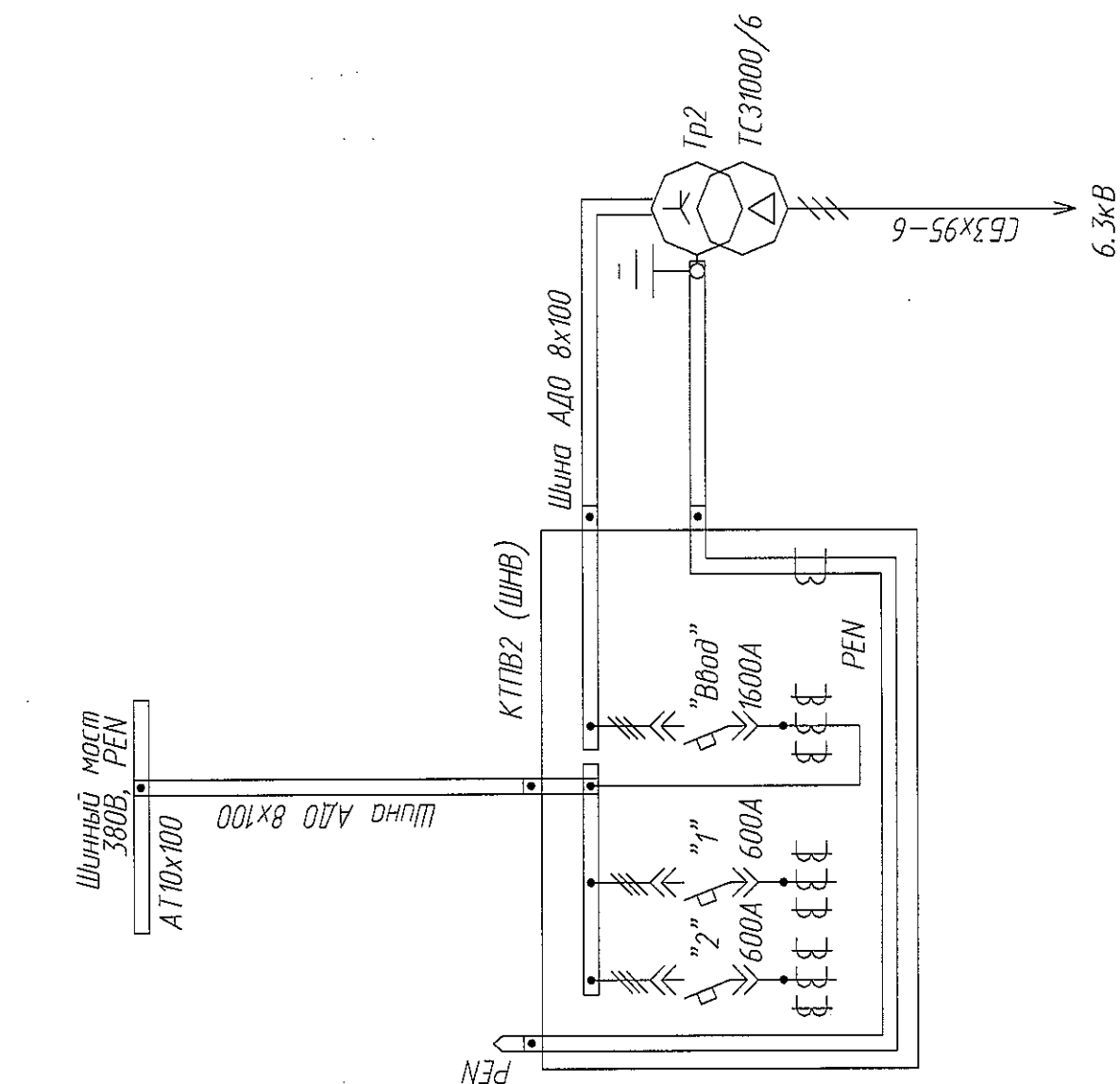
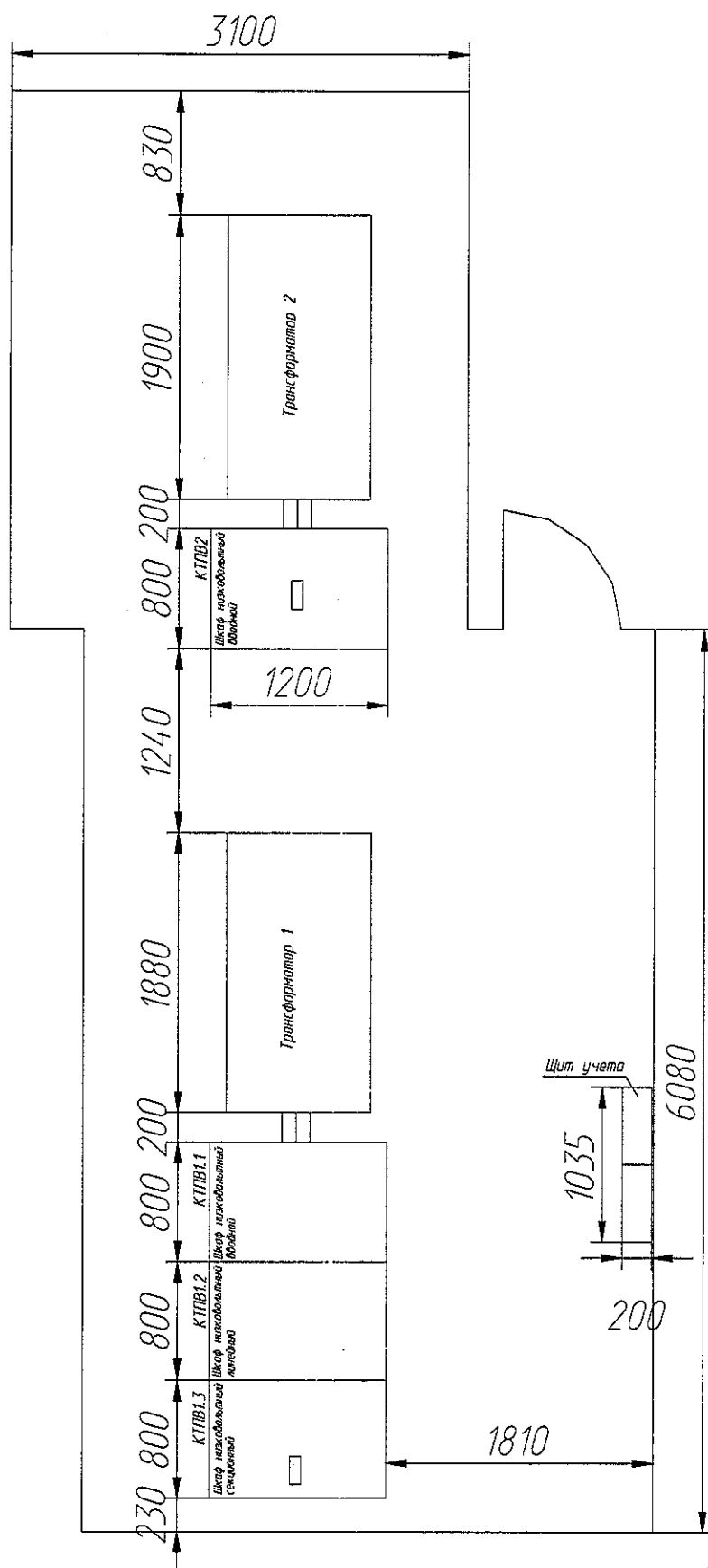


Схема электрическая соединений шкафов комплектной трансформаторной подстанции.





Эскиз размещения шкафов комплектной трансформаторной подстанции.