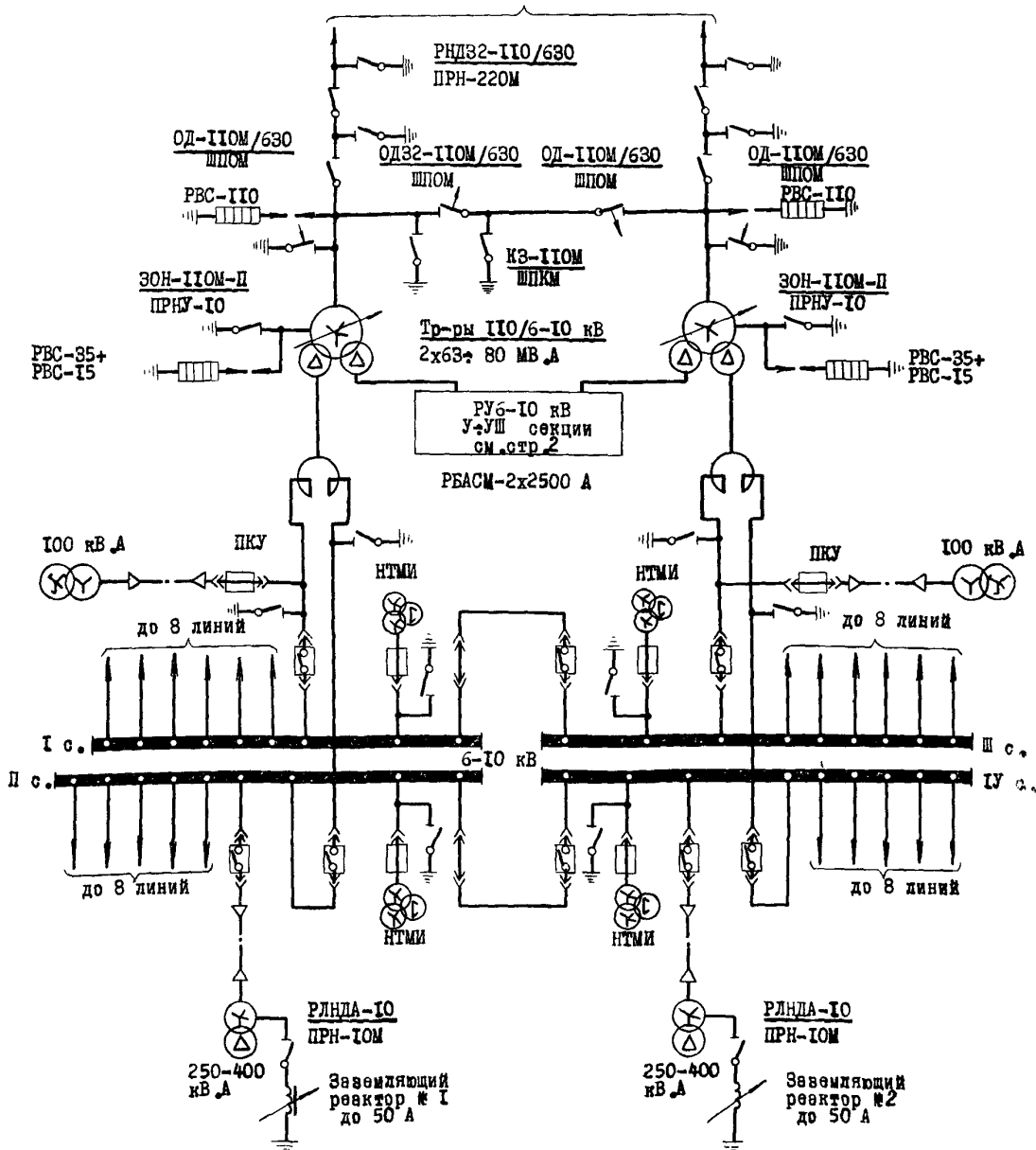
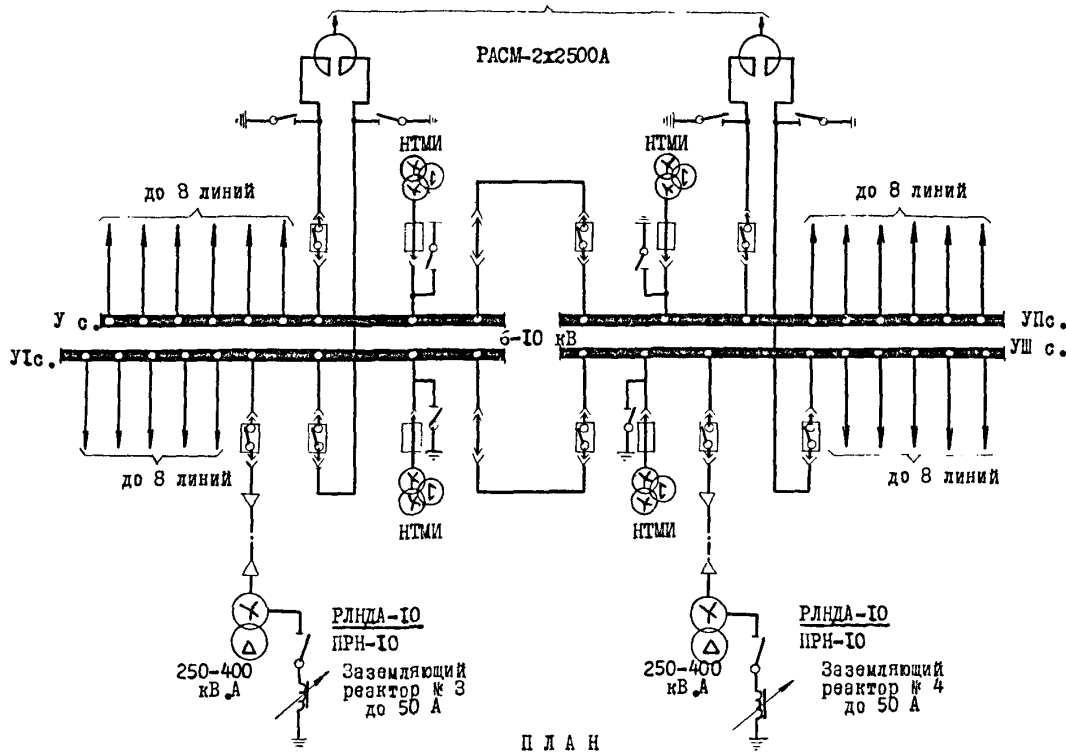
	<p>ПОДСТАНЦИЯ 110/6-10 кВ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 63 ДО 80 МВ.А С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВСЕЙ МОЩНОСТИ ПО КАБЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ.</p> <p>Тип 3. ГПП-110-П-2х80-Б2СР+Б2СР</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-207 тип 3 УЛК 621.311.4</p>
<p>ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 407-3</p>	<p>Область применения - районы с обычными геологическими условиями с расчетной температурой воздуха -20-30 (основное решение) - 40°C Нормативная снеговая нагрузка - 150 кг/м2 Нормативный скоростной напор ветра - 45 кг/м2 Назначение: для предприятий без производственных загрязнений атмосферы.</p>	<p>Разработан ГПИ Электропроект Москва, Волоколамское шоссе, 1 Утвержден и введен в действие Минмонтажспецстроем СССР с 1.П-73 г. (протокол от 24.1-73 г.)</p>

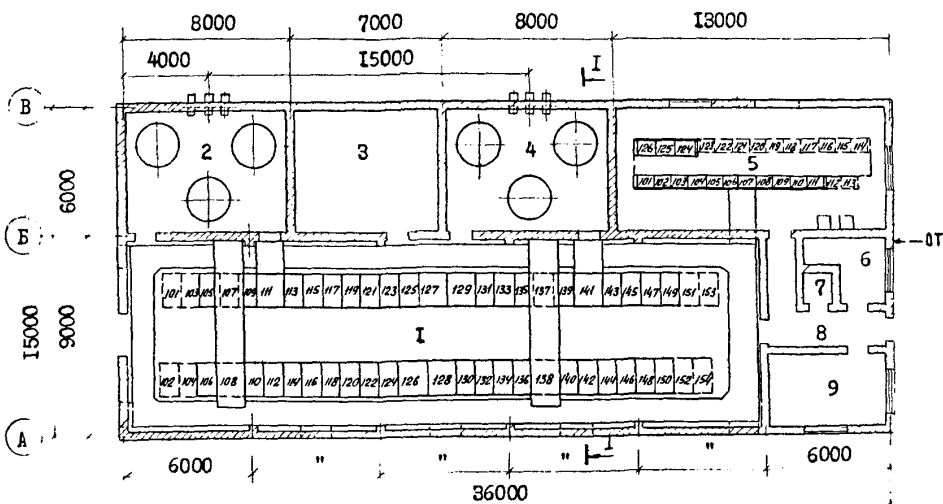
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
к ЛЭП-110 кВ



ЗРУ 6-10 кВ У : УШ сеници
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
 к трансформаторам (см. стр. I)



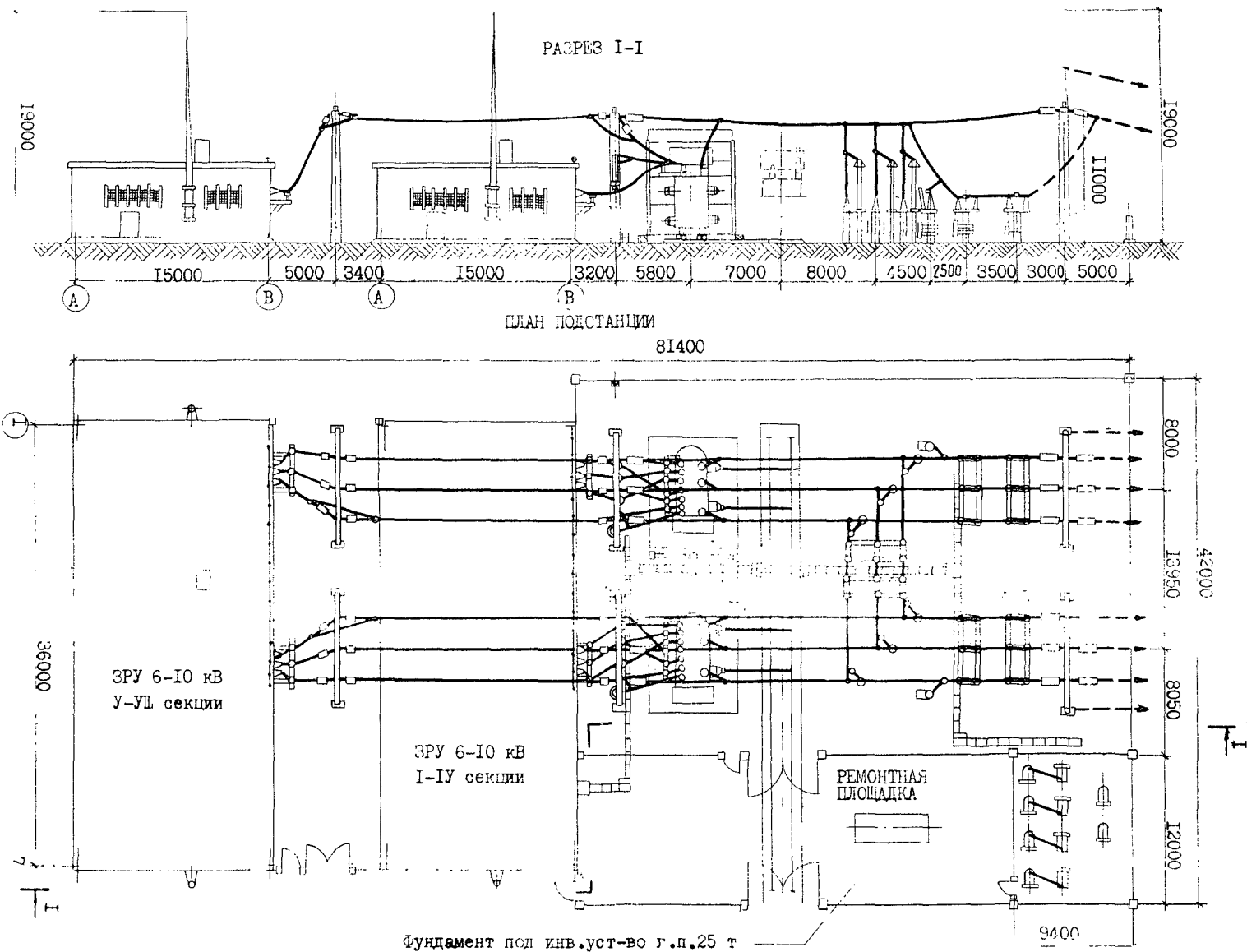
П Л А Н




Э К С П Л И К А Ц И Я

1 - Распределительное устройство 6-10 кВ	257,0 м ²
2 - Камера реакторов	44,0 "
3 - Венткамера	36,9 "
4 - Камера реакторов	44,0 "
5 - Шит управления	72,5 "
6 - Топловой пункт	11,5 "
7 - Кладовая	1,7 "
8 - Коридор	14,8 "
9 - Рабочая комната	17,8 "

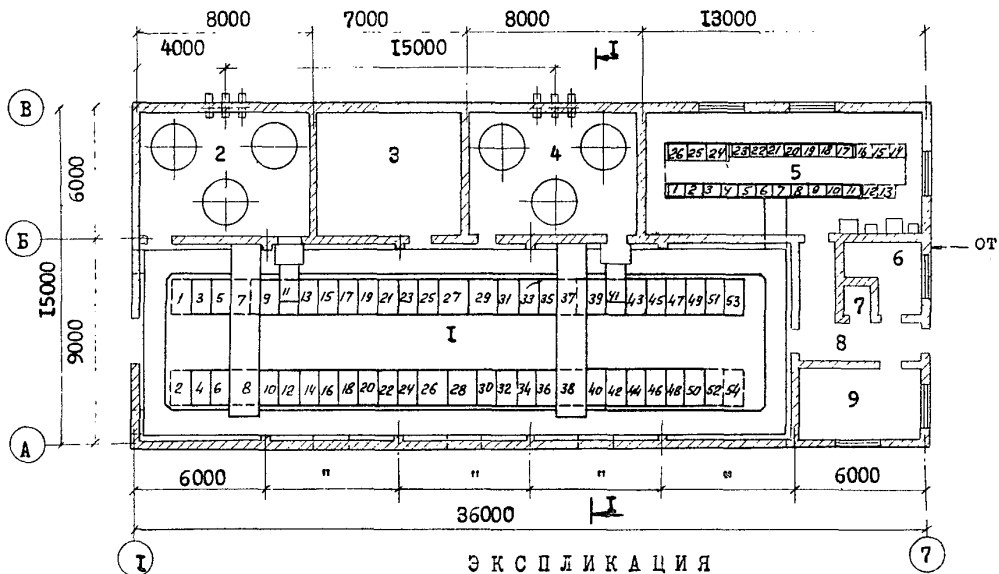
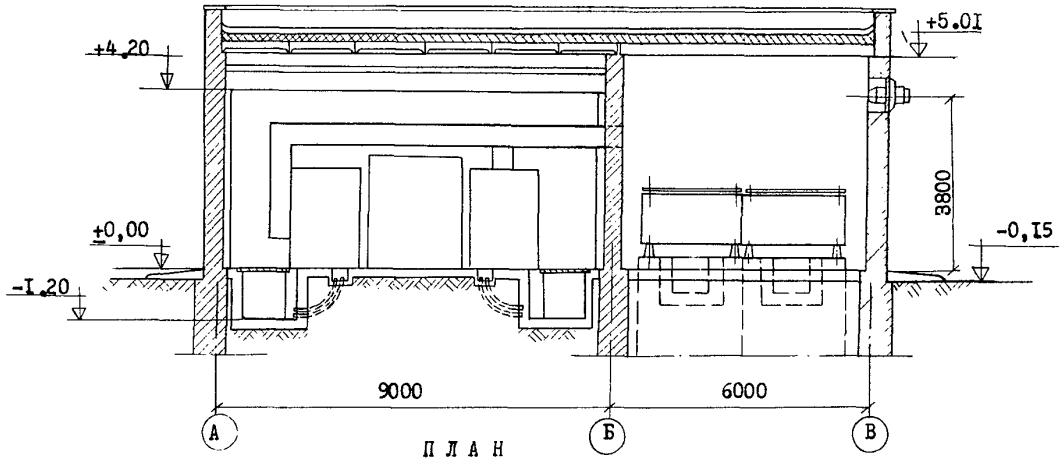
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-У-207 тип 3



 2	4-8-73
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	33
ТИП ПОДСТАНЦИИ 110/6-10 кВ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 63 ДО 80 МВА С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМИ ИДЕМ ВСЕМ МОЩНОСТИ ПО КАБЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-207 ТИП 3
ПАСПОРТ Лист 2	


ЗРУ 6-10 кВ I±II секции

РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ

I - Распределительное устройство 6-10 кВ	257,0 м ²
2 - Камера реакторов	44,0 "
3 - Венткамера	36,9 "
4 - Камера реакторов	44,0 "
5 - Щит управления	72,5 "
6 - Тепловой пункт	11,5 "
7 - Кладовая	1,7 "
8 - Коридор	14,8 "
9 - Рабочая комната	17,8 "

	ИТИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	ПОДСТАНЦИИ 110/6-10 кВ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 63 до 80 МВ.А С РАСПРЕДЕЛЕ- НИЕМ ВСЕЙ МОЩНОСТИ ПО КАБЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-207 тип 3	ПАСПОРТ лист 3

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
строительный здания ЗРУ 6-10 кВ	м3	3095
ПЛОЩАДЬ застройки	м2	3428
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
цемента	т	292,50
стали	"	57,02
железобетона	м3	419,77
в т.ч. сборного	"	419,35
лесоматериалов	"	10,51
кирпича	тыс.шт.	265,78

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Трансформаторы		
	МВ.А	63 80
Общая	тыс.руб.	661,57 692,61
строительно- монтажных работ	"	184,71 185,30
Оборудования	"	476,86 507,31
1 м3 здания	"	16,78 16,78

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

на здание	ч-д	1460
на 1 м3 здания	"	0,47

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

расход тепла на отопление	ккал/час	110420
потребная мощность электроэнергии на собственные нужды	кВт	120,5

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЯ ЗРУ 6-10 кВ

фундаменты - сборные из бетонных блоков серии 1.116-1 вып. I; типоразмеров - 5.
балки - сборные ж.б. серии ПК-01-115; типоразмеров - I.
стены - кирпичные.
перегородки - кирпичные.
покрытие - сборные ж.б. плиты серии 1.465-1, вып. I и II; типоразмеров - 2.
кровля - четырехслойный рулонный ковер с утеплителем пенобетонными плитами $\gamma = 500$ кг/м3 по ГОСТ 5742-61.

полы - в помещениях РУ 6-10 кВ, щита управления, коридоре - цементные с мраморной крошкой; в камерах реакторов, венткамере, тепловом пункте и кладовой - цементные, в рабочей комнате - релиновые.
окна - по ГОСТ 12506-67; типоразмеров - 2.
двери - по ГОСТ 6629-64; серии 1.135-1, Альбом I, серии 4.904-26, индивидуальные - типоразмеров 2, I, I, 2.
отделка наружная - декоративная кладка с расшивкой швов.
отделка внутренняя - окраска силикатной, клеевой краской светлых тонов; в помещении щита управ-ления, коридоре панели с масляной окраской. Наибольшая масса конструкции - балка покрытия - 3 т.

ОТКРЫТОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО 110 кВ

Фундаменты - сборные железобетонные индивидуаль-ные; типоразмеров - 2, монолитные бетонные.
опорные конструкции - сборные железобетонные, индивидуальные; типоразмеров - 8.
Наибольшая масса конструкции - стойка портала ошиновки - 5 т.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - противопожарный, напор на вводе 45 м, от наружной сети.
Отопление - электрическое напряжением 380/220 В. Вариант - водяное от внешнего

источника; система двухтрубная тупиковая; теплоноситель - вода с температурой 150-700С.
Вентиляция - естественная; в помещении РУ 6-10кВ аварийная принудительная.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект является корректировкой проекта 407-3-86 тип 4. Проектом предусмотрено, что подстанция будет эксплуатироваться без постоянного дежурства персонала с каким-либо видом централизованного обслуживания. Распределительное устройство 6-10 кВ комплектуется из камер КРУ2-10Э. Релейная защита и автоматика выполняются на переменном оперативном токе с применением блоков питания БПНС-1 и БПТ-1002. Предусмотрена возможность телемеханизации подстанции, объем которой определяется при привязке. Проекты телемеханики и связи в состав типового проекта не входят.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Пояснительная записка (материал для проектировщика). Электротехническая часть.	Альбом XV. Распределительное устройство 6-10 кВ типа БЭСР. Строительные чертежи, отопление и вентиляция.
Альбом IV. Тип 3. ГПП-110-П-2х80-БЭСР+БЭСР Принципальные и монтажные схемы	Альбом XVI. Распределительные устройства 110 кВ типов 110-П и 110-ШУ. Строительные чертежи.
Альбом VI. Электромонтажные чертежи уста-новки трансформаторов 110/6-10 кВ	Альбом XVII. Конструкции и детали Альбом XH. Тип 3. ГПП-110-2х80-БЭСР+БЭСР. Сметы (в 3-х частях)
Альбом VII. Распределительное устройство 6-10 кВ типа БЭСР. Электромонтажные чертежи.	Примененные типовые проекты: (распространяет Свердловский филиал ЦИТП)
Альбом VIII. Электромонтажные конструкции.	407-3-191. Подстанции 110/6-10 кВ с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А. с распределением всей мощности по кабельным линиям.
Альбом IX. Заказные спецификации электрооборудования и материалов.	Альбом VI. Распределительные устройства 110 кВ, типов 110-1, 110-П и 110-ШУ. Электромонтажные чертежи.
Альбом XII. Тип 3. ГПП-110-П-2х80-БЭСР+БЭСР Задача завода на изготовление комплектного электрооборудования.	Альбом VIII. Электромонтажные конструкции
Альбом XIII. Архитектурно-строительная часть	
Альбом XIV. Схемы генпланов и вспомогательные устройства.	

Объем проектных материалов 1822 форматки

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТП
620062, г. Свердловск, обл., 62, ВТУЗ-Городок,
ул. Генеральская, За

Инв. №
Пасп. № 030783