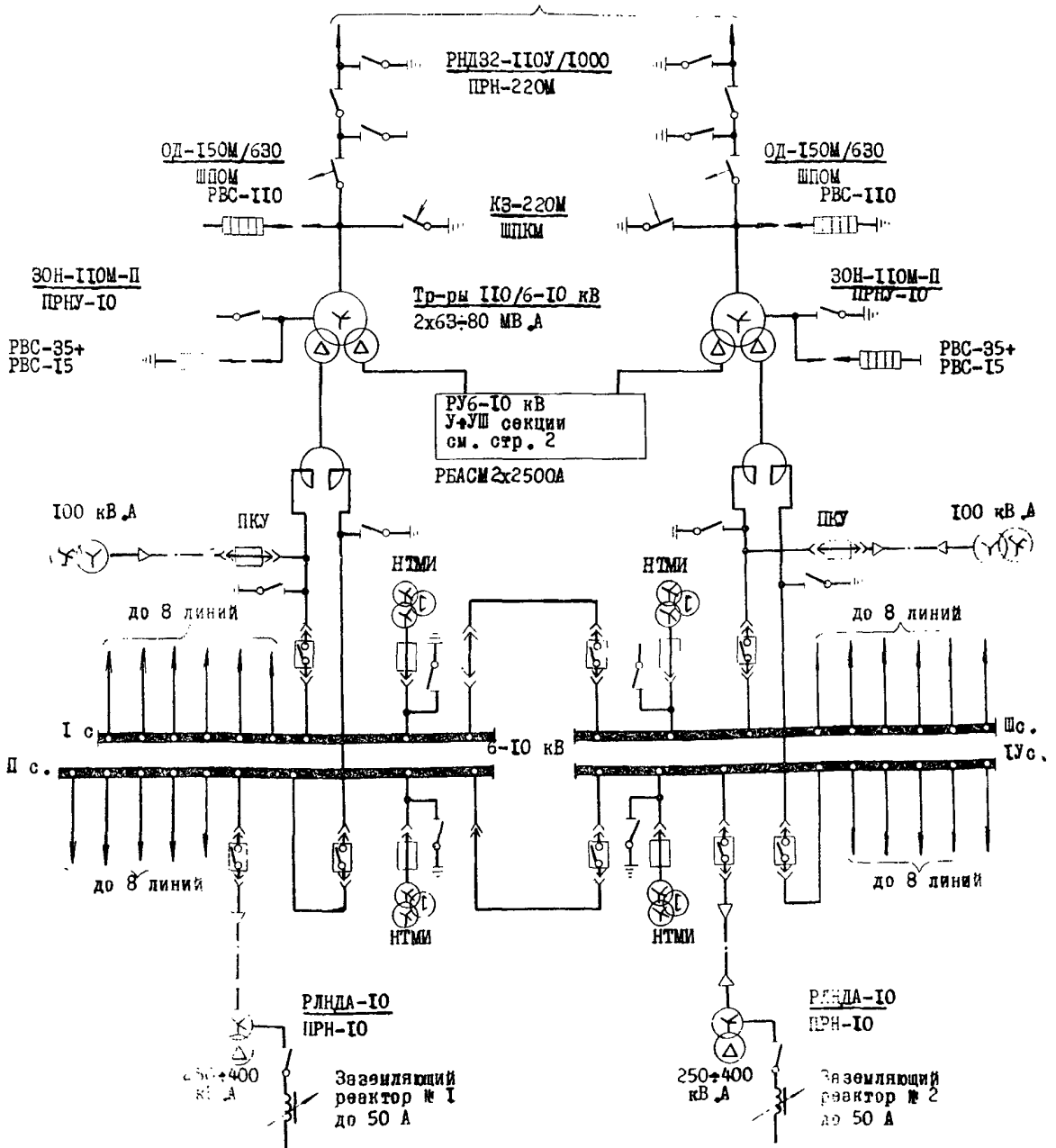
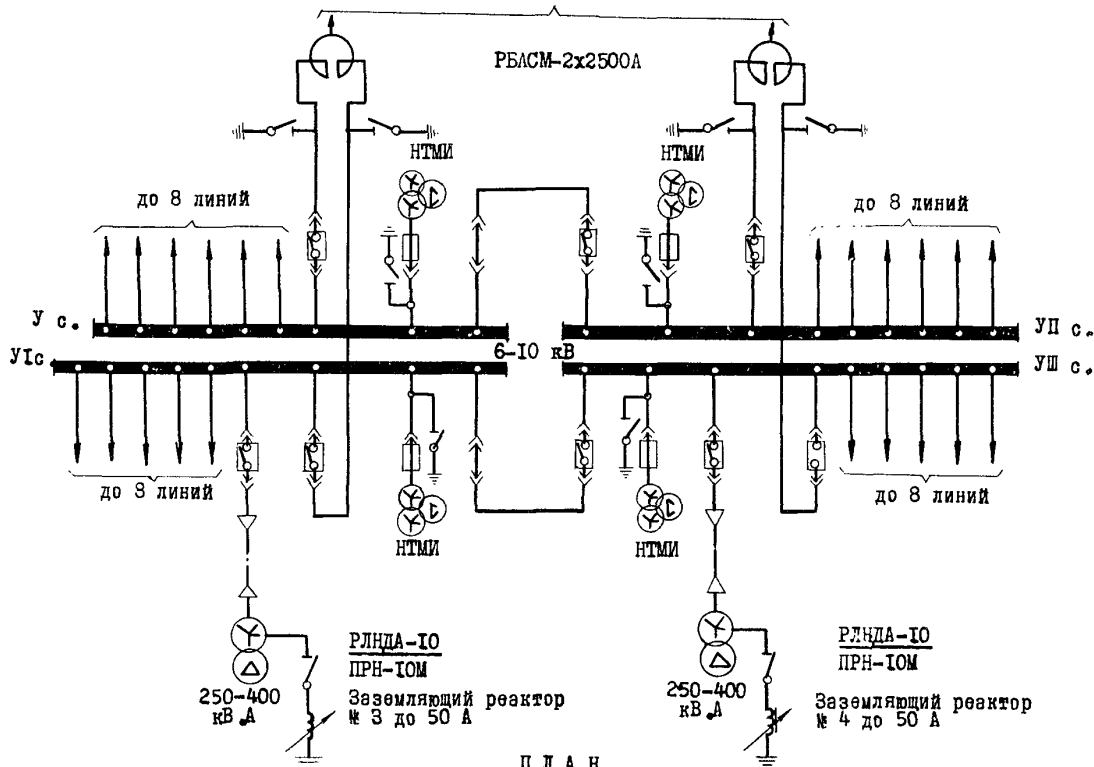
	<p>ПОДСТАНЦИЯ 110/6-10 КВ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 63 ДО 80 МВ.А С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВСЕЙ МОЩНОСТИ ПО КАБЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ. Тип 4. ГПП-110-Шу-2х80-Б2СР+Б2СР</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-207 тип 4 УДК 621.311.1</p>
<p>ЧАСТЬ <b>2</b> Раздел 4 Группа 407-3</p>	<p>Область применения - районы с обычными 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 с производственными загрязнениями атмосферы.</p>	<p>Разработан ГПИ Электропроект Москва, Волоколамское шоссе, I 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



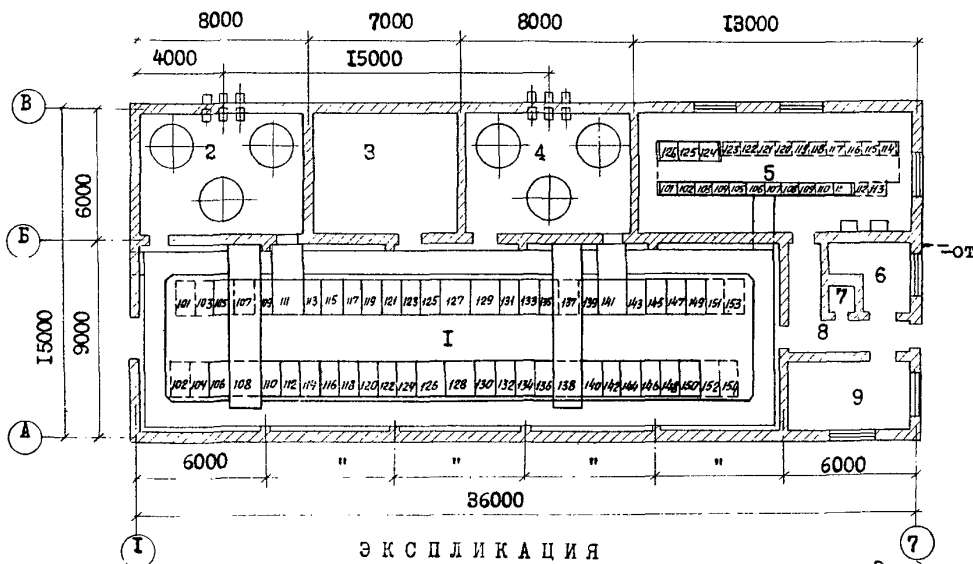
на 5-ти страницах, странице 1

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



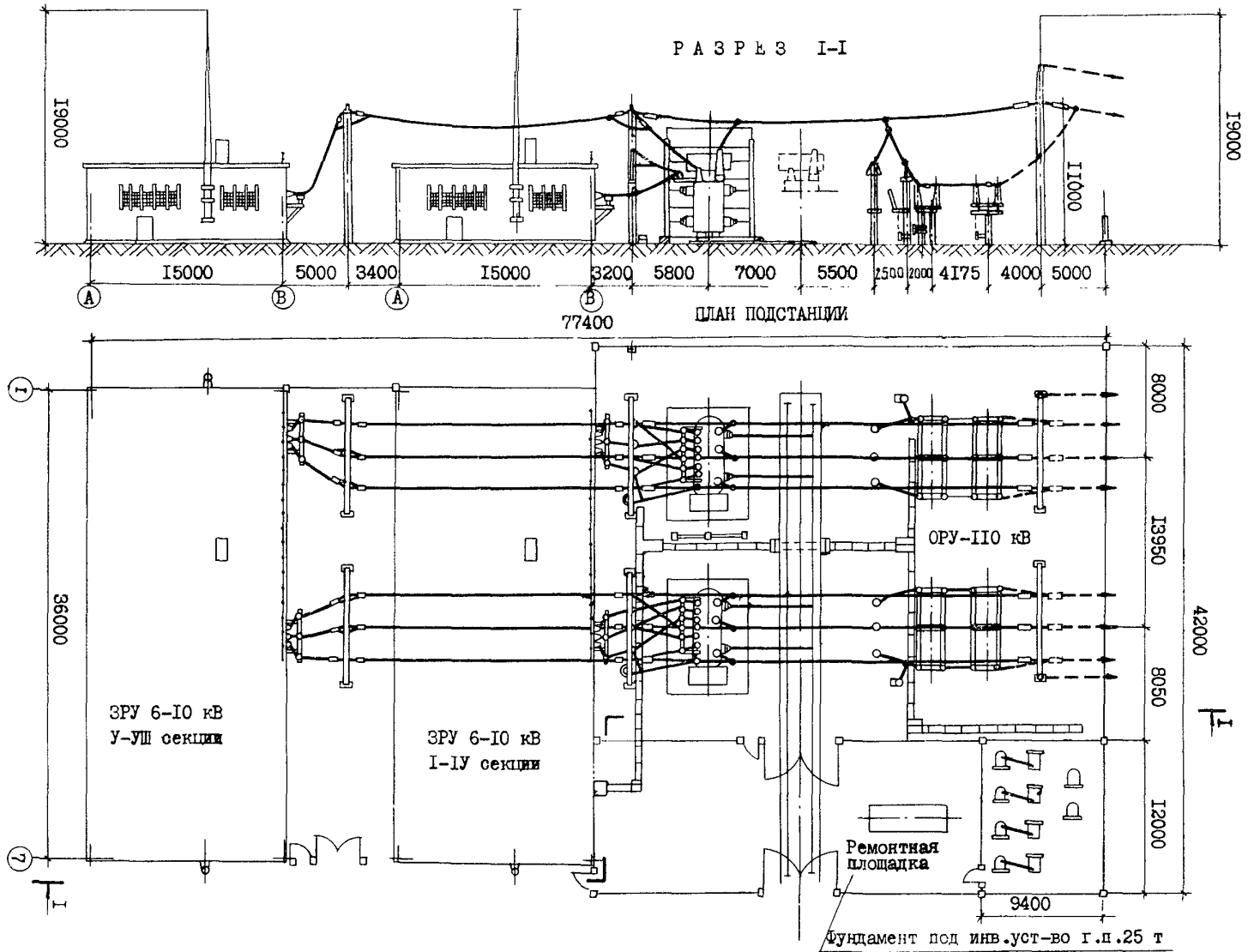
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-207 Тип 4

П Л А Н



Э К С П Л И К А Ц И Я

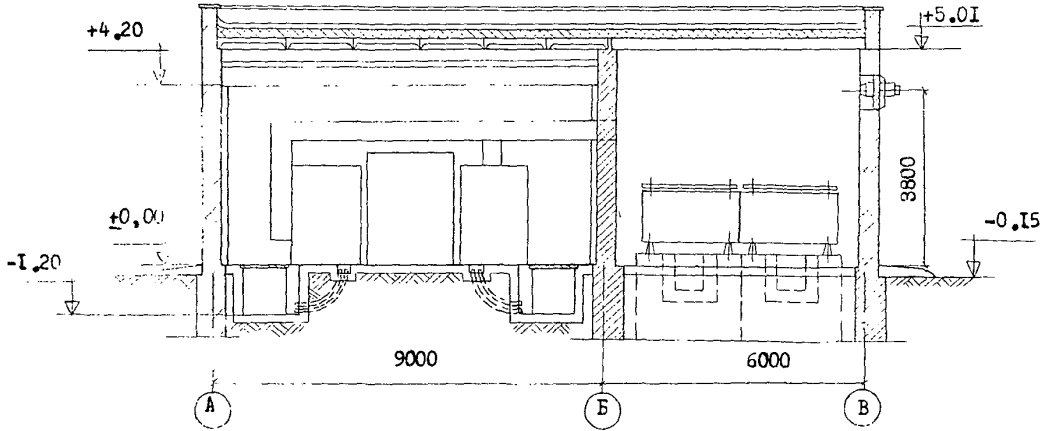
1 -	Распределительное устройство 6-10 кВ	257,0
2 -	Камера реакторов	44,0
3 -	Вентилера	36,0
4 -	Камера реакторов	44,0
5 -	Щит управления	72,0
6 -	Тепловой пункт	11,0
7 -	Кладовая	14,0
8 -	Коридор	17,0
9 -	Рабочая комната	8,0



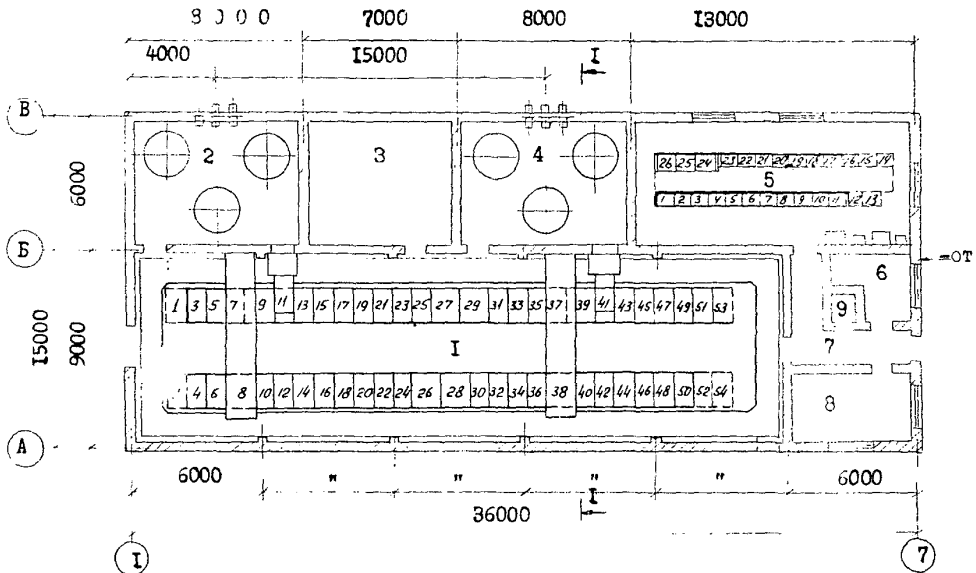
<b>К 2</b>	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	ПОДСТАЦИЯ 110/6-10 кВ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 63 ДО 80 МВ. А. С. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНВ. ВСЕИ МОЩНОСТИ ПО КАБЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ	ГЛАВНОЙ ПРОЕКТ № 407-5-207 ТИП 4	ПАСПОРТ Лист 2
	ИЛИ			

ЗРУ 6-10 кВ I-IV СЕКЦИИ

РАЗРЕЗ I-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 <sup>2</sup>
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 - Коридор	14,8 "
8 - Рабочая комната	17,8 "
9 - Кладовая	1,2 "

<b>К</b> 2	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	ПОДСТАНЦИИ 110/6-10 кВ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ПАСПОРТ Лист 3
		МОЩНОСТЬЮ ОТ 63 ДО 80 МВ.А С РАСПРЕДЕЛЕНИ- ЕМ ВСЕЙ МОЩНОСТИ ПО КАБЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ	№ 407-3-207 Тип 4	

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ			
строительный здания			
ЗРУ 6-10 кВ	м3	3095	
ПЛОЩАДЬ			
застройки	м2	3260	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			
цемента	т	292,70	
стали	"	57,84	
железобетона	м3	419,46	
в т.ч. сборного	"	419,04	
лесоматериалов	"	10,53	
кирпича	тыс.	266,06	
	шт		
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			
	Трансформаторы		
	МВ.А 63 80		
Общая	тыс.	662,65	693,69
	руб.		
строительно-мон-			
тажных работ	"	183,54	184,13
Оборудования	"	479,11	509,56
1 м3 здания	"	16,78	16,78
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ			
на здание	ч-д	1460	
на 1м3 здания	"	0,47	

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

ОТКРЫТОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО  
110 кВ

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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект является корректировкой проекта 407-3-86 тип 3. Проектом предусмотрено, что подстанция будет эксплуатироваться без постоянного дежурства персонала с каким-либо видом централизованного обслуживания. Распределительное устройство 6-10 кВ комплектуется из камер КРУ 2-10Э. 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 с 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 У. Тип 4. ГПП-110-ШУ-2х80-БЭСР+БЭСР. Принципиальные и монтажные схемы	Альбом XVI. Распределительные устройства 110 кВ типов 110-П и 110-ШУ. Строительные чертежи.
Альбом У1. Электромонтажные чертежи установки трансформаторов 110/6-10 кВ	Альбом ХУП. Конструкции и детали
Альбом УП. Распределительное устройство 6-10 кВ типа БЭСР. Электромонтажные чертежи.	Альбом ХХ1. Тип 4. ГПП-110-ШУ-2х80-БЭСР+БЭСР Сметы (в 3-х частях).
Альбом УШ. Электромонтажные конструкции.	Примененные типовые проекты: (распространяет Свердловский филиал ЦИТП)
Альбом IX. Заказные спецификации электрооборудования и материалов.	407-3-191 Подстанция 110/6-10 кВ с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А с распределением всей мощности по кабельным линиям.
Альбом ХШ. Тип 4. ГПП-110-ШУ-2х80-БЭСР+БЭСР. Задания заводам на изготовление комплектного электрооборудования. Архитектурно-строительная часть.	Альбом У1. Распределительные устройства 110 кВ типов 110-1, 110-П и 110-ШУ. Электромонтажные чертежи.
Альбом ХIV. Схемы генпланов и вспомогательные устройства	Альбом УШ. Электромонтажные конструкции.

Объем проектных материалов 1801 форматка

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТП  
620062, г.Свердловск, обл., 62 ВТУЗ-Горьков  
ул.Генеральская, 3а

Инв.№  
Пасп.№ 030784