	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</p> <p>Часть 2</p> <p>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	50I-4-038 м.23.89
СССР	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ 35/0,4 КВ ДЛЯ РАЙОНОВ БАМ	УДК 62I.3I6.I72
ЦИТП		
АПРЕЛЬ 1989	ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	На 4 страницах Страница 1

Схема электрическая принципиальная  
УЗ-1-1

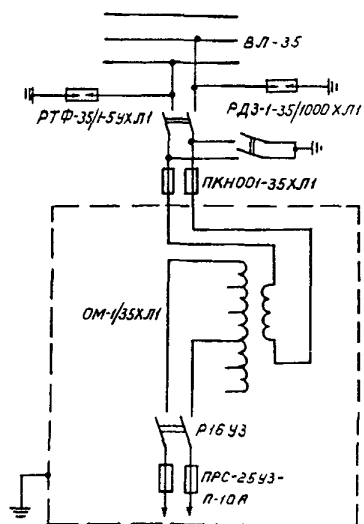


Схема подключения УЭ-I-I  
План Разрез А-А

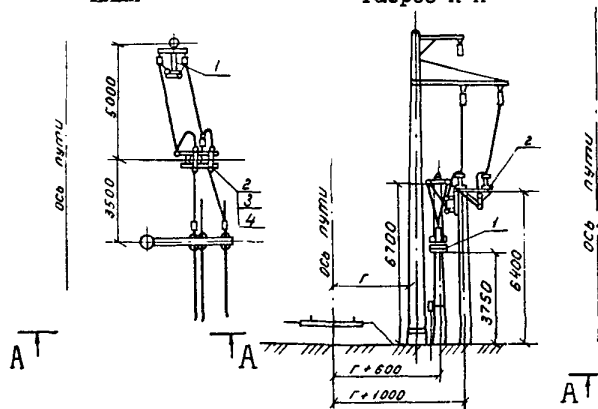


Схема электрическая принципиальная  
КТП100 (I60) КВА

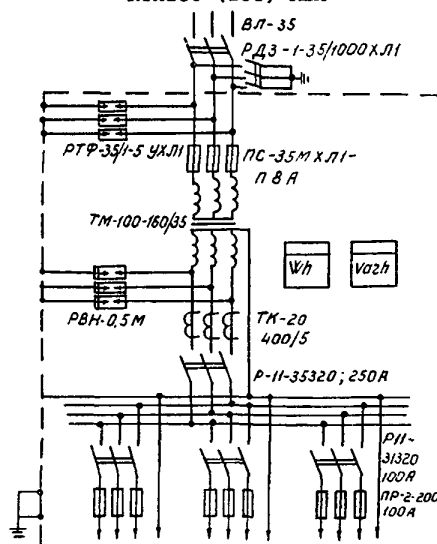
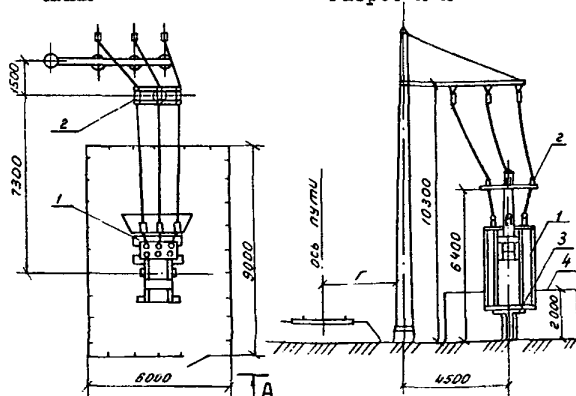


Схема подключения КТП100 (160) кВА  
 План Разрез А-А



Экспликация оборудования на плане  
УЭ-І-І

Поз.	Наименование и марка	Кол. шт.	Поз.	Наименование и марка	Кол. шт.
1	Установка УЗ-1-1	1	1	Комплектная трансформаторная подстанция КТП100 (160) кВА	1
2	Разъединитель РДЗ-1-35/1000УХЛ1	2	2	Разъединитель РДЗ-1-35/1000УХЛ1	3
3	Предохранитель ПКН001-35УЛ1	2	3	Фундамент КТП	
4	Разрядник РПФ-35/1-5УХЛ1	2	4	Ограждение КТП	

Экспликация оборудования на плане  
КТП100 (160) кВА

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ  
ПОДСТАНЦИЙ 35/0,4 КВ ДЛЯ РАЙОНОВ БАМ

ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
501-4-038 м. 23.89

Страница 2

#### D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Установки электропитания УЭ-I служат для электроснабжения устройств СЦБ железных дорог от продольной ВЛ-35 кВ и монтируются на железобетонных опорах линий автоблокировки с I.85/10.I или контактной сети с I08,6-I

Разъединитель РДЗ-I-35/1000 и предохранители ПКН001-35, поставляемые комплектно с УЭ-I, устанавливаются на самостоятельной опоре автоблокировки с I.85/10.I

Установки выпускаются мощностью IxI или 2xI кВА, номинальное вторичное напряжение 0,23 кВ

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) предназначены для электроснабжения железнодорожных и других потребителей от продольной ВЛ-35 кВ

КТП выпускаются мощностью 100 или 160 кВА, номинальное вторичное напряжение 0,4 кВ

Фундаменты под КТП разработаны для трех типов грунтовых условий с установкой оборудования на Т-образных стойках или на сваях.

Вокруг КТП выполняется ограждение размером 9x6 м из металлической сетки по железобетонным столбам с калиткой

Разъединитель РДЗ-I-35/1000 поставляемый комплектно с КТП, устанавливается на самостоятельной опоре автоблокировки с I.85/10.I

Установки УЭ-I и КТП изготавливаются Симферопольским электротехническим заводом ЦЭ МПС

#### D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные индивидуальные, типоразмеров - I; сборные железобетонные по серии I.011.I-8M, типоразмеров - I

Опорные конструкции - сборные железобетонные индивидуальные, типоразмеров - I; сборные железобетонные по серии 3.501.I-I38 вып. I, типоразмеров - I; сборные железобетонные по серии 3.501.I-I32 вып. 3, типоразмеров - I

Ограждение - металлическое сетчатое по сборным железобетонным столбам по серии 3.017 вып. 0,1,5; по сборным железобетонным столбам с плитами индивидуального изготовления

Опорные плиты - сборные, железобетонные индивидуальные, типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (стойка) - 0,800 т

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -  
- 0,48 кПа  
48 кгс/м<sup>2</sup>

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - III

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -  
- МИНУС 55°C

13NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО  
ПОКРОВА - 1,5 кПа  
150 кгс/м<sup>2</sup>

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IA

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- ВЕЧНО-  
МЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ РАЙОНОВ БАМ

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ  
ПОДСТАНЦИЙ 35/0,4 КВ ДЛЯ РАЙОНОВ БАМ

ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
501-4-038 м.23.89

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация			Примечание*
						Всего	Удельные показатели		
							на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности, кВА	EA05	I			
				в натуральном выражении	EA07				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08			
		Количество расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	Мощность, кВА	ED06	I,0 100,0			
				в натуральном выражении	ED09				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	XP01	54				
общая			XP02						
в том числе подземной части			XP03						
G3OB	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	CC01	3,32 5,54		3320 55,4		
в том числе			строительно-монтажных работ	CC02	1,05 2,69	49,8	1050 26,9		
			оборудования	CC03	2,27 2,85				
			общая с учетом условной привязки	CC10					
V1IA			Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	TR08	320 690	12,8	320 6,9	
V1IB	TR06	270 560			10,4	270 5,6			
V1IL	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	0,254 1,117	20,7	254 11,2	241905 415242	
приведенный к М400			PC02	0,274 1,119	20,7	274 11,2	260952 415985		
в том числе на индустриальные изделия			PC03	0,274 1,119	20,7	274 11,2	260952 415985		
Сталь, т (удельные показатели, кг)		всего	PC01	0,181 0,748	13,85	181 7,48	172381 278067		
		приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	0,314 0,947	17,54	314 9,47	299048 352045		
		в том числе на индустриальные изделия	PC03	0,064 0,652	12,1	0,064 6,52	60952 242379		
Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>		в том числе	всего	PB01	0,58 3,230	0,06	0,58 0,003	552381 1200743	
			монолитный	PB02					
			сборный тяжелый	PB04	0,58 3,230	0,06	0,58 0,032	552381 1200743	
			сборный легкий	PB05					
V1IJ	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход газа	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.	ЭК01					
расчетный, м <sup>3</sup> /ч			ЭГ01						
годовой, м <sup>3</sup>			ЭГ02						
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,229 0,890		229 8,9				
		Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	0,106 0,412					
V1IGB		Продолжительность строительства, мес.	ПС01	I,0					

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ  
ПОДСТАНЦИЙ 35/0,4 КВ ДЛЯ РАЙОНОВ БАМ

ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
501-4-038 м.23.89

Страница 4

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В таблице технико-экономических данных и показателей сверху даны цифры для установки  
УЭ-I-I, снизу - для КТП-100 кВА

Расчетный показатель I кВА установленной мощности трансформатора

Расчетных единиц для УЭ-I-I, для КТП-100

В проекте также приведены чертежи металлических кронштейнов под двухполюсный разъединитель с предохранителями, трехполюсный разъединитель, привод и детали их крепления

Сметная документация составлена в нормах и ценах, действующих с 01.01.84 г.

Технико-экономические показатели приведены для III варианта грунтовых условий, тип фундамента - Т-образные стойки

Взамен отраслевого типового проекта 407-3-240

#### В7КА Состав проектной документации

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом 2 - Электроснабжение. Конструкции железобетонные

Альбом 3 - Металлические изделия

Альбом 4 - Строительные изделия

Альбом 5 - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-312

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Трансэлектропроект", 129822, Москва, ГСП-110, 3-я Мытищинская, 10

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие МПС СССР от 16.12.88 г. № Н-3784у  
Срок действия - 1993 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ГПИ "Трансэлектропроект", 129822, Москва, ГСП-110, 3-я Мытищинская, 10

Катал.л.№ 063353