

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

Схема электрическая принципиальная
УЭ-1-1

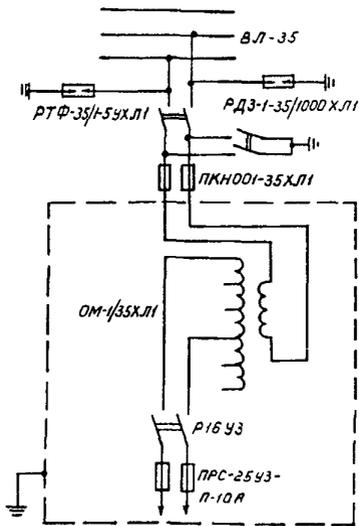
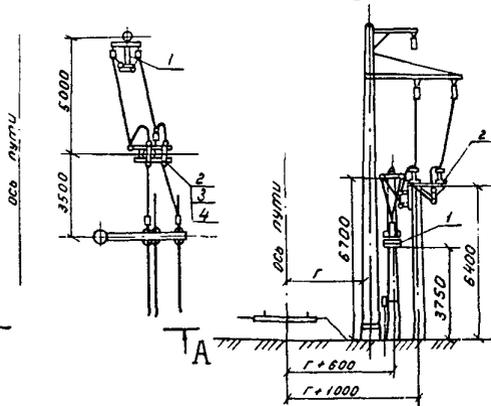


Схема подключения УЭ-1-1

План

Разрез А-А



Экспликация оборудования на плане
УЭ-1-1

Поз.	Наименование и марка	Кол. шт.
1	Установка УЭ-1-1	1
2	Разъединитель РДЗ-1-35/1000УХЛ1	2
3	Предохранитель ПКН001-35ХЛ1	2
4	Разрядник РТФ-35/1-5УХЛ1	2

Схема электрическая принципиальная
КТП100 (160) кВА

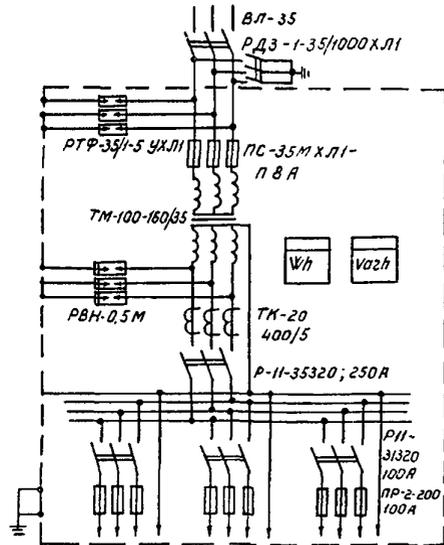
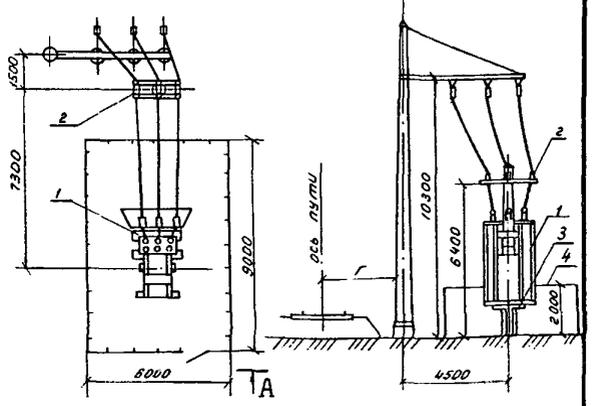


Схема подключения КТП100 (160) кВА

План

Разрез А-А



Экспликация оборудования на плане
КТП100 (160) кВА

Поз.	Наименование и марка	Кол. шт.
1	Комплектная трансформаторная подстанция КТП100 (160) кВА	1
2	Разъединитель РДЗ-1-35/1000УХЛ1	3
3	Фундамент КТП	
4	Ограждение КТП	

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		
<p>Установки электропитания УЭ-1 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</p>		
<p>Разъединитель РДЗ-I-35/1000 и предохранители ПКН001-35, поставляемые комплектно с УЭ-1, устанавливаются на самостоятельной опоре автоблокировки с I.85/10.I</p>		
<p>Установки выпускаются мощностью IxI или 2xI кВА, номинальное вторичное напряжение 0,23 кВ</p>		
<p>Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) предназначены для электроснабжения железнодорожных и других потребителей от продольной ВЛ-35 кВ</p>		
<p>КТП выпускаются мощностью 100 или 160 кВА, номинальное вторичное напряжение 0,4 кВ</p>		
<p>Фундаменты под КТП разработаны для трех типов грунтовых условий с установкой оборудования на Т-образных стойках или на сваях.</p>		
<p>Вокруг КТП выполняется ограждение размером 9x6 м из металлической сетки по железобетонным столбам с калиткой</p>		
<p>Разъединитель РДЗ-I-35/1000 поставляемый комплектно с КТП, устанавливается на самостоятельной опоре автоблокировки с I.85/10.I</p>		
<p>Установки УЭ-1 и КТП изготавливаются Симферопольским электротехническим заводом ЦЭ МПС</p>		
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
<p>Фундаменты - сборные железобетонные индивидуальные, типоразмеров - I; сборные железобетонные по серии I.011.I-8M, типоразмеров - I</p>	<p>Опорные плиты - сборные, железобетонные индивидуальные, типоразмеров - I</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (стойка) - 0,800 т</p>	
<p>Опорные конструкции - сборные железобетонные индивидуальные, типоразмеров - I; сборные железобетонные по серии 3.501.I-138 вып. I, типоразмеров - I; сборные железобетонные по серии 3.501.I-132 вып. 3, типоразмеров - I</p>	<p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - <u>0,48 кПа</u> 48 кгс/м²</p> <p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - III</p>	
<p>Ограждение - металлическое сетчатое по сборным железобетонным столбам по серии 3.017 вып. 0, I, 5; по сборным железобетонным столбам с плитами индивидуального изготовления</p>	<p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - МИНУС 55°С</p> <p>13NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <u>1,5 кПа</u> 150 кгс/м²</p>	
	<p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IA</p> <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- ВЕЧНО-МЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ РАЙОНОВ БАМ</p>	

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

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

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание*										
			Всего	Удельные показатели												
				на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР									
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности, кВА	EA05	I											
										в натуральном выражении	EA07					
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08												
				Количество рас- четных единиц	Мощность, кВА	EA06	I,0 100,0									
			в натуральном выражении										EA09			
													в оптовых ценах, тыс. руб.	EA10		
			Годовой объем го- варной про- дукции													
				в натуральном выражении												
					в оптовых ценах, тыс. руб.											
			G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XP01	-								
G3OB	общая	XP02	54													
V1IA	в том числе	подземной части	XP03													
V1IB	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	CC01	3,32		3320									
V1IL			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	5,54	-	55,4								
V1IO				оборудования	CC03	1,05	49,8	1050								
				общая с учетом условной привязки	CC10	2,69		26,9								
V1JF	Трудо- емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	320	-	320									
			трудозатраты востроечные, чел.-ч	TP06	690	12,8	6,9									
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	PC01	0,254	-	254	241905								
			приведенный к М400	PC02	1,117	20,7	11,2	415242								
			в том числе на индустриальные изделия	PC03	0,274	-	274	260952								
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	PC01	0,181	-	181	172381								
			приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	0,748	13,85	7,48	278067								
			в том числе на индустриальные изделия	PC03	0,314	-	314	299048								
		Бетон и железо- бетон, м ³	в том числе	всего	PB01	0,58	-	0,58	552381							
				монолитный	PB02	3,230	0,06	0,003	1200743							
				сборный тяжелый	PB04	0,58	-	0,58	552381							
				сборный легкий	PB05	3,230	0,06	0,032	1200743							
V1LI	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход газа	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01												
V1LJ			расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
			годовой, м ³	ЭГ02												
V1LL			Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	0,229		229									
V1LK			Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	0,890		8,9									
V1GB			Продолжительность строительства, мес.	ПС01	0,106											
					0,412											
					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-1-1, снизу - для КТП-100 кВА

Расчетный показатель I кВА установленной мощности трансформатора

Расчетных единиц для УЭ-1-1, 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 1 - 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