

К-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

401-011-78.88

СССР

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ПОДЗЕМНЫЕ УЧАСТКОВЫЕ

УДК 622.2

ЦИТП

АВГУСТ

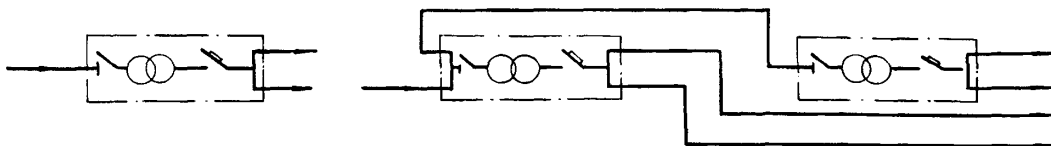
1988

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

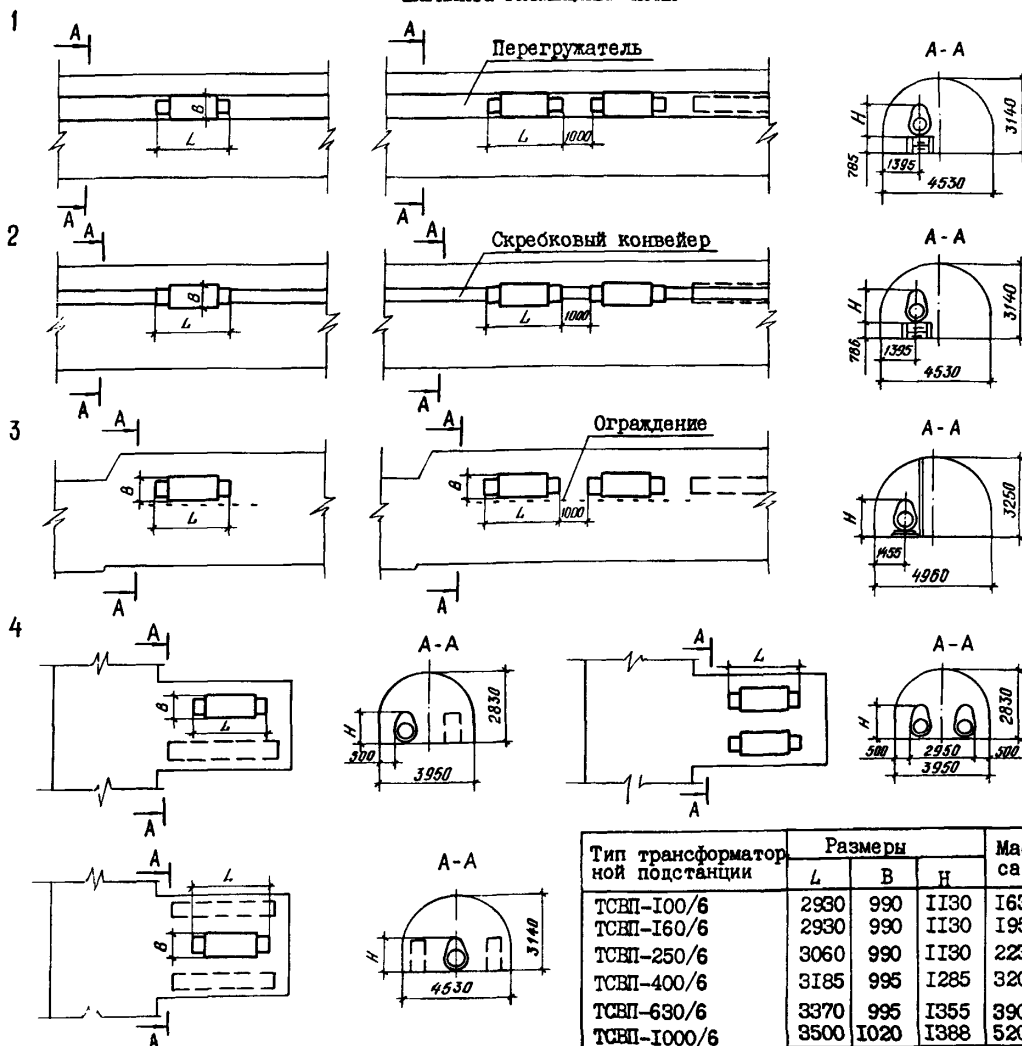
№ 3-х страниц

Страница 1

ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ КОММУТАЦИИ



ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПУШ



Тип трансформаторной подстанции	Размеры			Масса, кг
	L	B	H	
ТСВП-100/6	2930	990	1130	1630
ТСВП-160/6	2930	990	1130	1950
ТСВП-250/6	3060	990	1130	2230
ТСВП-400/6	3185	995	1285	3200
ТСВП-630/6	3370	995	1355	3900
ТСВП-1000/6	3500	1020	1388	5200

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ПОДЗЕМНЫЕ УЧАСТКОВЫЕ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
401-011-78.88

Страница 2

VI MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

V1IA	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание				
				Всего	Удельные показатели						
					на I м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на I млн. руб. СМР			
G3NB	Объем ниши в свету, м ³		XB01	57,6		28,8					
V1IB	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	в том числе	общая		СС01	14,34		7,17		
V1IL				строительно-монтажных работ		СС02	2,84	49	-		
V1IO				оборудования		СС03	11,5		-		
				общая с учетом условной привязки		СС10					
V1JF	Трудоёмкость	нормативная трудоёмкость, чел.-ч		ТРО8			-				
		трудоёмкости построечные, чел.-ч		ТРО6	297	5,16	148,5	104577			
V1KB	Материалоёмкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	по-	всего		PC01	1,0	17	500	352100	
				приведенный к М400		PC02	1,0	17	500	352100	
				в том числе на индустриальные изделия		PC03					
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	по-	всего		PC01	3,1	54	1550	1091550	
				приведенная к классу А-1 и Ст3		PC02	3,1	54	1550	1091550	
				в том числе на индустриальные изделия		PC03					

D1AA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В проекте разработано 4 варианта установки передвижных участковых трансформаторных подстанций (ПУП) в горных выработках угольных шахт:

- вариант 1 - установка трансформаторных подстанций над перегружателем
- вариант 2 - установка трансформаторных подстанций над скребковым конвейером
- вариант 3 - установка трансформаторных подстанций в уширении однопутевой выработки
- вариант 4 - установка трансформаторных подстанций в нише

Во всех вариантах разработаны чертежи установки одной и двух трансформаторных подстанций. Для установки приняты передвижные участковые трансформаторные подстанции типа ТСНД мощностью от 100 до 1000 кВ.А напряжением 6/0,69 кВ или 6/1,2 кВ

Крепление уширений и ниш, предназначенных для установки ПУП, выполнено стальной арочной крестью из спецпрофиля.

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ПОДЗЕМНЫЕ УЧАСТКОВЫЕ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
40I-0II-78.88

Страница 3

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

Варианты	Количество устанавливаемых ПУШП	Длина, м	Объем горных выработок, м ³	Расход материала, т	
				металл	цемент
I	I		-	-	-
	2		-	-	-
2	I		-	-	-
	2		-	-	-
3	I	13,6	251,6	10,15	2,66
	2	18,5	313,9	12,79	3,27
4	I (с односторонним расположением РПШН)	6	57,6	3,2	1,03
	I (с двусторонним расположением РПШН)	6	73,2	4,0	1,1
	2	6	57,6	3,2	1,03

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Прохождение горных выработок предусматривается в породах с коэффициентом крепости по шкале проф. М.М.Протодьяконова $f = 3 + 9$. Основные показатели приведены для пород крепостью $f = 4 + 6$.

Типовые материалы для проектирования разработаны взамен типовых проектных решений № 40I-0II-59. За расчетную единицу принята одна ПУШП. Технико-экономические показатели приведены для варианта установки 2 трансформаторных подстанций в нише.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

B7EA

Альбом I - Электротехническая и горная части

Альбом II - Металлические конструкции

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 232 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

Центрогипрошахт, 103064, Москва, К-64, ул.Казакова, 8

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены и введены в действие Минуглепромом СССР, протоколом от 25 марта 1988 года. Срок действия типовых материалов для проектирования - 1993 год

B7KA ПОСТАВЩИК

Центрогипрошахт, 103064, Москва, К-64, ул.Казакова, 8