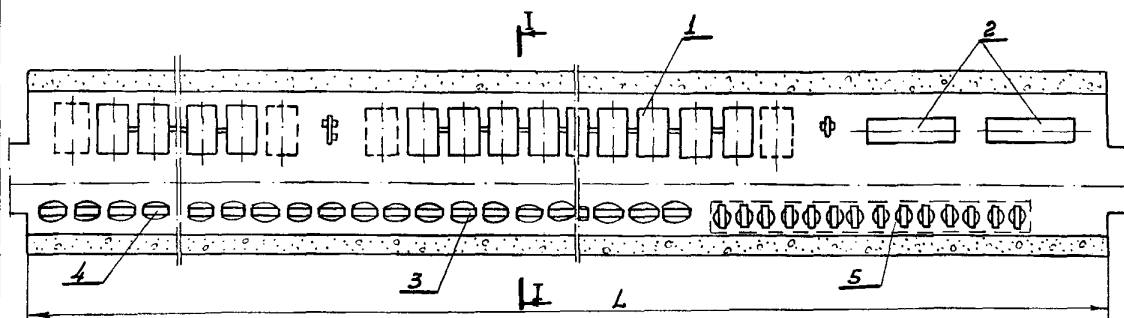


ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ 6/0,7 кВ  
ДЛЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ

ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
401-П-069в.85

Лист I  
Страница 2

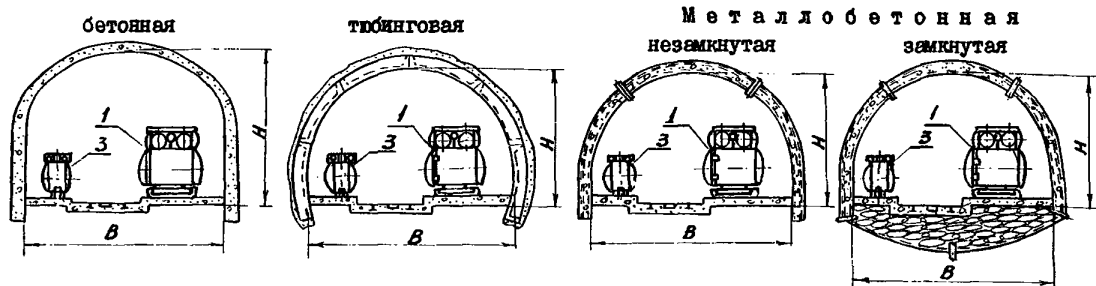
## П Л А Н



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и тип	Количество	
		Подстанции на 4 ввода	Подстанции на 7 вводов
1	Комплектное распределительное устройство вквивозащищенное типа КРУВ-6УХ1Б	26+30	24-25
2	Подстанции трансформаторная типа ТСВП-400/6-0,5	2	2
3	Выключатель автоматический типа АВ-400 ДУУ5, АВ-315 РУ5	15	15
4	Пускатель электромагнитный типа ПВИ-32, ПВИ-63Б, ПВИ-125Б	17	17
5	Аппаратура централизованного диспетчерского управления (система ТКУ-2 и др.)	I комплект	I комплект

## СЕЧЕНИЯ КАМЕРЫ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ КРЕПИ (I-I)



## ЭКСПЛИКАЦИЯ КАМЕР ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЙ

Тип электроподстанции							Вид крепи	Размеры выра- ботки в свету, мм		Сечение выработки, м2	
на 4 ввода					на 7 вводов			Ширина В	Высота Н	в свету	в проходке
Количество распрелудстройств											
26	27	28	29	30	24	25					
Длина камеры, м											
49800	50800	51800	53050	53800	47800	48800	Бетонная	4550	3110	11,7	16,0
							Сборная тубинговая	5300	3210	13,0	17,0
49800	50800	51800	52800	53800	47800	48800	Металлобетон- ная незамкну- тая	5200	3110	12,2	16,1
							Металлобетон- ная замкну- тая	5200	3110	12,2	20,0

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ 6/0,7кВ ДЛЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ				ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 401-II-069в.85		Лист 2 Страница 3				
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА									
Камеры центральных подземных электроподстанций в комплексе с электрооборудованием предназначены для электроснабжения подземных потребителей угольных шахт.										
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ			H5UA	ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ					
Фундаменты под стены - монолитный бетон М150; Стены и свод - монолитный бетон М150; Железобетонные тубинги по ТУ12.45.001-78 и металлобетон с жесткой арматурой из I 16 и I 18 по ГОСТ8239-72 и I 20Б2 по ТУ 14-2-24-72 Затяжка - стальная плетеная одинарная сетка по ГОСТ 5336-80 Полы - монолитный бетон М75 Двери металлические индивидуальные - герметические, противопожарные, решетчатые Рельсы - типа Р33 по ТУ 14-2-190-75 Наибольшая масса монтажного элемента - крепь тубинговая (тубинг) - 0,44 т крепь металлобетонная (звено каркаса) - 0,09 т				Покраска поверхности крепи двумя слоями масляной краски цвета слоновой кости по грунтовке						
				C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
				Вентиляция - за счет общешахтной депрессии Электроснабжение - от подстанции шахты напряжением 6 кВ Электроосвещение - светильники люминесцентные						
				Q2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - ШВ					
				G2KE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - подрабатываемые территории					
				J3UA	СУММАРНАЯ НАГРУЗКА (расчетная) - 1000,2000,3000,4000 кВт/м2 100,200,300,400 кПа					
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС									
С помощью высоковольтных распределительных устройств (шкафов) типа КРУ В-6хЛ5 напряжением 6 кВ обеспечивается бесперебойное питание потребителей околоствольного двора шахты и участков подземных подстанций.										
G3VD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА			G3DD	РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ					
Максимальная нагрузка 8300 кВт				Количество смен - 4						
ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ				Общее количество работающих - 8						
Расход электроэнергии в год - 29150 МВтч				в том числе: рабочих - 8						
				То же в наиболее многочисленную смену - 2						
				Коэффициент сменности - 4						
Наименование		Ед. изм.	Количество							
			Вид крепи							
			Бетонная		Тубинговая		Металлобетонная			
			Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Незамкнутая	Замкнутая		
			Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.		
V1IA	СТОИМОСТЬ									
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	266,03	-	279,71	-	278,62	-	308,36	-
в том числе:										
V1IL	строительно-монтажных работ	"	68,67	-	82,35	-	81,26	-	111,00	-
V1IO	оборудования	"	197,36	-	197,36	-	197,36	-	197,36	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м2 общей площади	руб.	-	280,51	-	288,85	-	290,42	-	396,71
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема	"	-	97,68	-	105,17	-	110,26	-	150,61
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	8867,67	-	9323,67	-	9287,33	-	10278,67
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ									
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	665,7	-	917,5	-	868,5	-	1461,6	-
V1JR	То же, на 1 м3 строительного объема	"	-	0,95	-	1,17	-	1,18	-	1,98
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	22,2	-	30,58	-	29,0	-	48,7
V1KA	РАСХОДЫ									
V1KB	Расход строительных материалов									
	Цемент, приведенный к М400	т	77,9(77,9)	-	87,7(56,0)	-	68,3(68,3)	-	102,1(102,1)	-
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	0,318	-	0,308	-	0,244	-	0,365
	Сталь	"	2,5(2,5)	-	15,2(10,2)	-	21,1(21,1)	-	35,6(35,6)	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	2,8	-	25,1	-	21,1	-	35,6	-
	То же на 1 м2 общей площади	"	-	0,011	-	0,088	-	0,075	-	0,127

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ 6/0,7 кВ  
ДЛЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ

ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
401-11-069в.85

Лист 2  
Страница 4

Наименование	Единица измерения	Количество							
		Вид крепи							
		Бетонная		Тробиновая		Металлобетонная			
		Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Незамкнутая		Замкнутая	
						Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.

То же, на расчетный показатель	т	-	0,093	-	0,84	-	0,703	-	1,19
Бетон	м3	230,6	-	177,5	-	202,2	-	302,2	-
в том числе:									
монолитный	"	230,6	-	93,9	-	202,2	-	302,2	-
сборный	"	-	-	83,6	-	-	-	-	-
Бетон на 1 м2 общей площади	"	-	0,94	-	0,62	-	0,72	-	1,1
В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных деталей, конструкций									

V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

V4KK Потребная электрическая мощность кВт 8300 - 8300 - 8300 - 8300 -

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

G3NB Объем строительный (камеры в свету)	м3	703,0	-	783,0	-	737,0	-	737,0	-
V1NF Объем строительный на расчетный показатель	м3	-	23,4	-	26,1	-	24,6	-	24,6
G3OB Общая площадь	м2	244,8	-	285,1	-	279,8	-	279,8	-
V1OK Общая площадь на расчетный показатель	"	-	8,16	-	9,50	-	9,3	-	9,3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:

Проект разработан взамен т.п. 401-11-48.

Показатели приведены для условий строительства в Ворошиловградской области (IV областная сметная зона), электроподстанция на 4 ввода.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

За расчетный показатель принято одно комплектное распределительное устройство.

Количество расчетных показателей - 30

В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Подстанция на 4 ввода. Электропривод водоотлива мощностью до 1250 кВт. Общая пояснительная записка. Электротехнические чертежи.

Альбом II - Подстанция на 7 вводов. Электропривод водоотлива мощностью 1600 кВт и более. Общая пояснительная записка. Электротехнические чертежи.

Альбом III - Горностроительные чертежи. Крепь бетонная и тробиновая.

Альбом IV - Горностроительные чертежи. Крепь металлобетонная.

Альбом V - Нестандартизированное оборудование.

Альбом VI - Спецификация оборудования.

Альбом VII - Сметы и ведомости потребности в материалах. Книжки I и 2.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1252 форматок

В7BA АВТОР ПРОЕКТА КИТИПРОШАХТ, 310057, Харьков-57, ул.Пушкинская, 5

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минуглепромом СССР протоколом от 28.06.85г. Срок действия типового проекта 1989г.

В7КА ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТП, 252057, г.Киев-57, ул. Эжена Пютье, 12  
Инв.№  
Катал.л.№ 053393