
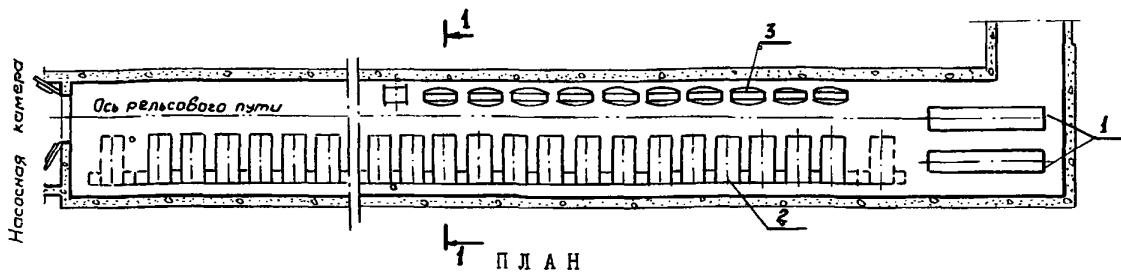
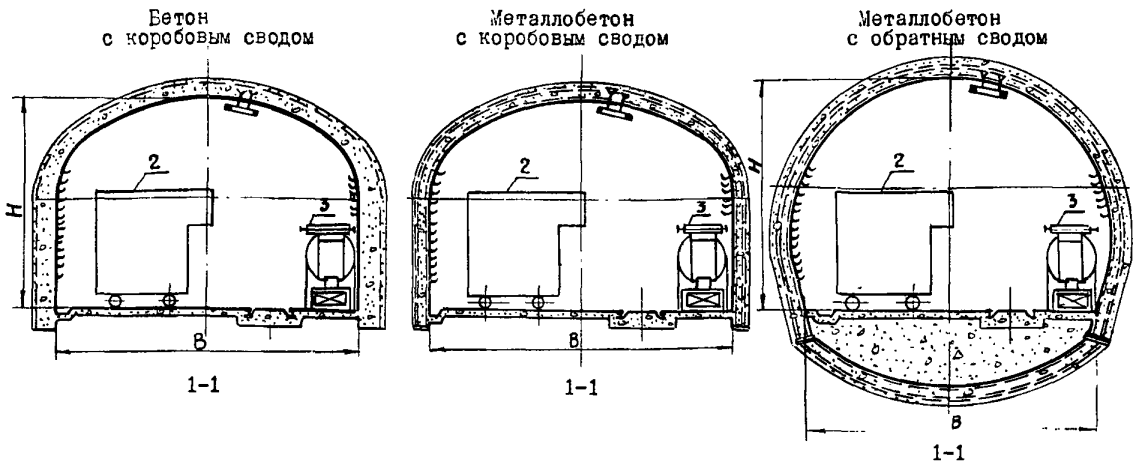


| | | |
|---|---|---|
|  | ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ 6/0,7 кв | П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 401-11-48 УДК 621.311(24) |
| ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Подгруппа 401-II | Область применения - шахты Донецкого, Кузнецкого, Карагандинского и аналогичных угольных бассейнов. | Разработан институтом Ожигипрошафт г. Харьков, 57, Пушкинская, 5 Утвержден и введен в в действие Минуглепромом СССР с 30.III-1973г. /Протокол от 3.IV-1973 г./ |



СЕЧЕНИЯ КАМЕРЫ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ КРЕПИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- Шахтная взрывобезопасная передвижная трансформаторная подстанция, тип ТКШВП-320/6 - 2 шт
- Ячейка типа ЯВ6400 Криворожского электрозавода - 10*30 шт
- Автоматический фидерный взрывобезопасный выключатель тип АЭВ-2А(1А) - 10*13 шт

ХАРАКТЕРИСТИКА КАМЕР ПОДСТАНЦИИ

| Вид крепи | Несущая способ. крепи Т/М2 | Колея, мм | Ширина в свету В, мм | Высота в свету Н, мм | Сечение в свету S, м2 |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Бетон коробовый свод | 5 | 600 | 4450 | 3080 | 12,3 |
| | | 900 | 4750 | 3180 | 13,5 |
| Металлобетон коробовый свод | 10 | 600 | 4450 | 3080 | 12,3 |
| | | 900 | 4750 | 3180 | 13,5 |
| Металлобетон коробовый свод | 20 | 600 | 4450 | 3080 | 12,3 |
| | | 900 | 4750 | 3180 | 13,5 |
| Металлобетон циркульный свод | 40 | 600 | 4450 | 3480 | 13,7 |
| | | 900 | 4750 | 3500 | 14,8 |
| Металлобетон с обратным сводом | 40 | 600 | 4450 | 3400 | 13,9 |
| | | 900 | 4750 | 3450 | 15,0 |

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Рабочие чертежи центральных подземных электроподстанций напряжением 6/0,7 кв разработаны для 2 кабельных вводов с количеством ячеек до 20 и для 4-х кабельных вводов с количеством ячеек до 30. Прием и распределение электроэнергии, управление высоковольтными фидерами и их контроль осуществляется комплектами распределительными устройствами, представляющими собой групповую установку высоковольтных ячеек типа ЯВ 6400, объединенных в секции при помощи жесткой стыковки.

В связи с большой стоимостью ячеек проект рекомендуется, в первую очередь, для сверхкатегорных шахт (протокол МУП СССР от 29.1-1971 г.).

Крепь камер электроподстанций и ходков рассчитана на нагрузки 5, 10, 20 и 40 т/м².

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

| Наименование проекта | Количество ячеек | Расход основных материалов | | | | Сметная стоимость строительства, тыс. руб. | | | Трудо-емкость затрат ч.д. |
|--|------------------|----------------------------|----------|---------|-----------|--|-------------------------|-------|---------------------------|
| | | бетон м3 | цемент т | сталь т | дерево м3 | в т.ч. горных работ | в т.ч. оборуд. и монтаж | общая | |
| Центральная подземная электроподстанция на 2 ввода | 10 | 122,1 | 64,2 | 9,8 | 69,0 | 33,4 | 84,4 | 117,8 | 601,7 |
| | 11 | 128,4 | 68,6 | 10,4 | 73,3 | 35,3 | 90,7 | 126,0 | 637,1 |
| | 12 | 132,6 | 71,5 | 10,8 | 76,1 | 36,6 | 96,9 | 133,5 | 660,7 |
| | 13 | 132,6 | 71,5 | 10,8 | 76,1 | 36,6 | 103,2 | 139,8 | 660,7 |
| | 14 | 132,6 | 71,5 | 10,8 | 76,1 | 36,6 | 109,5 | 146,1 | 660,7 |
| | 15 | 143,2 | 78,8 | 11,8 | 83,2 | 39,8 | 115,9 | 155,7 | 719,7 |
| | 17 | 151,7 | 84,7 | 12,6 | 88,8 | 42,4 | 128,5 | 170,9 | 766,9 |
| | 18 | 155,9 | 87,6 | 13,0 | 91,6 | 43,7 | 134,8 | 178,5 | 790,5 |
| | 19 | 160,1 | 90,5 | 13,4 | 94,5 | 45,0 | 140,8 | 185,8 | 814,1 |
| | 20 | 164,4 | 93,4 | 13,7 | 97,3 | 46,2 | 147,4 | 193,6 | 837,8 |
| Центральная подземная электроподстанция на 4 ввода | 21 | 177,0 | 102,2 | 14,9 | 105,8 | 50,1 | 155,2 | 205,3 | 908,6 |
| | 22 | 181,3 | 105,1 | 15,3 | 108,6 | 51,4 | 161,5 | 212,9 | 932,2 |
| | 23 | 185,5 | 108,0 | 15,7 | 111,4 | 52,7 | 167,5 | 220,2 | 955,8 |
| | 24 | 191,8 | 112,4 | 16,3 | 115,6 | 54,6 | 174,1 | 228,7 | 991,2 |
| | 25 | 196,1 | 115,3 | 16,7 | 118,5 | 55,9 | 180,4 | 236,3 | 1014,8 |
| | 26 | 200,3 | 118,3 | 17,1 | 121,3 | 57,2 | 186,7 | 243,9 | 1038,4 |
| | 27 | 204,5 | 121,6 | 17,5 | 124,1 | 58,4 | 193,0 | 251,4 | 1062,0 |
| | 28 | 210,9 | 125,6 | 18,1 | 128,3 | 60,4 | 199,3 | 259,7 | 1097,5 |
| | 29 | 215,1 | 128,5 | 18,4 | 131,2 | 61,7 | 205,0 | 267,3 | 1121,1 |
| | 30 | 219,3 | 131,4 | 18,8 | 134,0 | 63,0 | 211,9 | 274,9 | 1144,7 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Основные показатели проекта приведены для условий прохождения горных выработок с кожей 900 мм при коэффициенте крепости пород по шкале проф. М.М. Протоdjяконова $f = 4+6$ (нагрузка на крепь 20 т/м²). Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с 1.1-69г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
 Альбом II - Подстанция на 2 ввода.
 Электротехнические чертежи
 Альбом III - Подстанция на 4 ввода.
 Электротехнические чертежи
 Альбом IV - Камеры подстанции.
 Строительная часть
 Альбом V - Чертежи нестандартизированного оборудования
 Альбом VI - Сметы

Объем проектных материалов 1248 форматок

Проект распространяет: Киевский филиал ЦИТИ
 252057 г. Киев, 57, ул. Эжена Потье, 12

Инв. №
 Пасп. № 030671