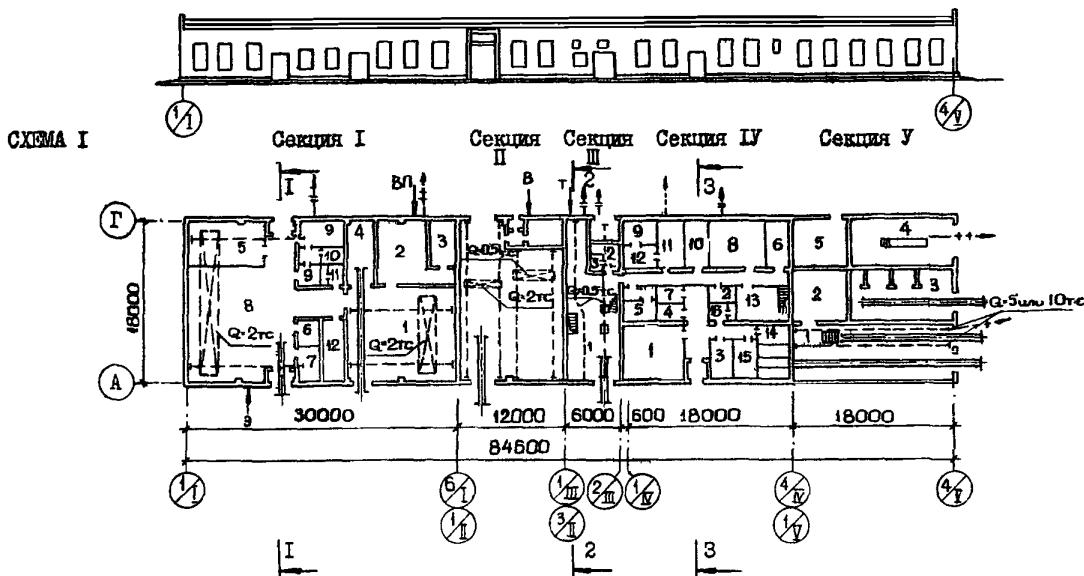


 ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 403-2	БЛОК "А" ОБЪЕКТОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ РУДНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300-600 ТЫС.Т РУДЫ В ГОД ПРИ ШТОЛНЕВОМ ВСКРЫТИИ	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 4-03-246/71 УДК 725.4.054:622
	Область применения: районы с расчетной температурой наружного воздуха - 20°, - 30° и - 40°С. Нормативная снеговая нагрузка: 70 кг/м ² и 150 кг/м ² Нормативный скоростной напор ветра: 55 кг/м ² Класс сооружения: II Степень огнестойкости: II Степень долговечности: II	Разработан институтами Гипроникель Министерства цветной металлургии СССР, Ленинград, Невский пр.30, и Ленпромстройпроект Главпромстройпроекта Госстроя СССР, Ленинград, Садовая, 34. Утвержден и введен в действие Министерством цветной металлургии СССР 8 июня 1972 г. (протокол № 59/ЭК от 25 мая 1972 г.)


ЭКСПЛICAЦИЯ

Секция I. Ремонтно-механическая мастерская		Секция IV. Химическая лаборатория	
1. Кузнечно-котельная	116,8 м ²	1. Спектрографическая	36,0 м ²
2. Буровзрывочная	52,5 "	2. Подготовка проб	6,9 "
3. Генераторная	12,7 "	3. Кабинет начальника	11,4 "
4. Сварочная	21,4 "	4. Фотокомната	5,4 "
5. Электроремонтная	42,8 "	5. Сероводородная	9,7 "
6. Кладовая	7,6 "	6. Весовая	15,4 "
7. Контора	11,2 "	7. Моечная	5,7 "
8. Слесарно-механическая	176,5 "	8. Аналитический зал	34,5 "
9. Гардероб	22,6 "	9. Минералогическая	8,7 "
10. Душевая	11,3 "	10. Препараторская	15,4 "
11. Санузел	6,2 "	11. Полярографическая	15,4 "
12. Перфораторная	17,4 "	12. Шлифовальная	6,9 "
13. Венткамеры на отм. 3,00 м	67,0 "	13. Кладовая	20,9 "
Секция II. Материальный склад	189,2 "	14. Приточная камера	18,5 "
Секция III. Производственная мастерская. Вариант I.		15. Гардероб	11,0 "
I. Производственные помещения на отм. + 0,00 и - 4,20 м	201,5 "	16. Санузел	5,2 "
2. Гардероб	4,8 "	Секция V. Электровозное депо, гараж и др.	
3. Санузел	3,0 "	1. Электровозное депо	102,4 "
4. Площадка на отм. 3,00 м для сантехнических устройств	54,0 "	2. Мастерская электровозного депо	32,6 "
		3. Склад противопожарных материалов и оборудования	66,6 "
		4. Гараж автопогрузчика	68,3 "
		5. Помещение насосов водоснабжения	32,7 "

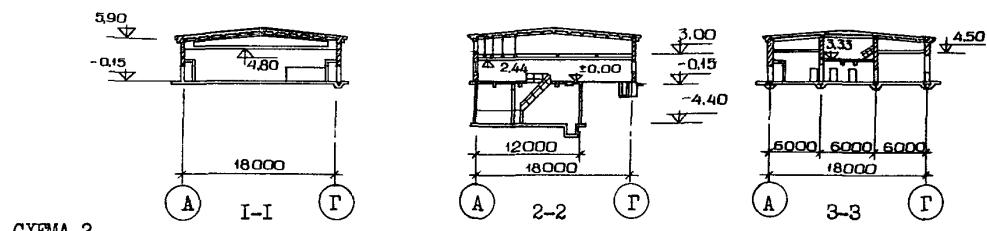
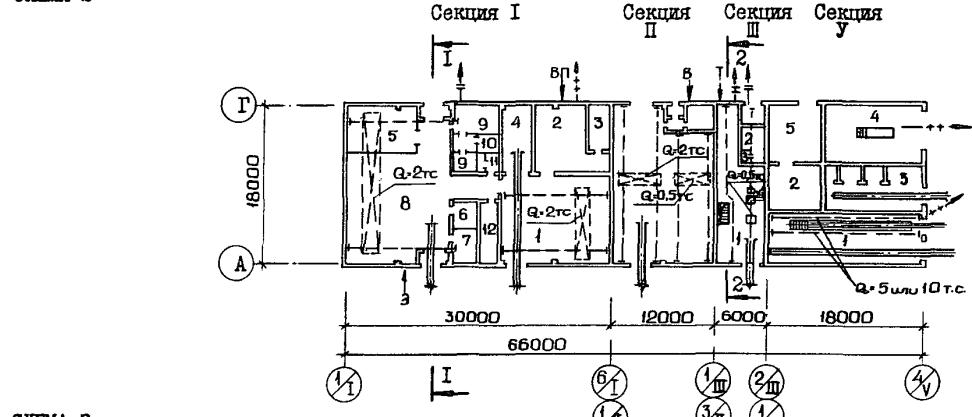
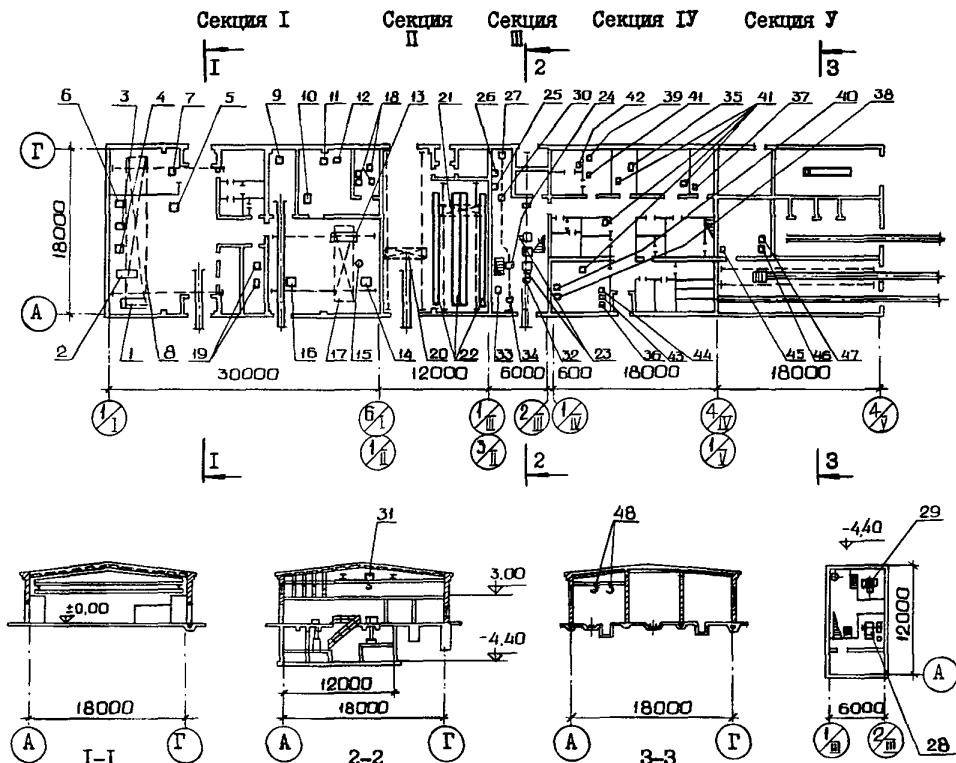


СХЕМА 2



К 2	ГИПРОНИКЕЛЬ	БЛОК "А" ОБЪЕКТОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ РУДНИКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 300-600 ТЫС.Т РУДЫ В ГОД ПРИ ШТОЛЬНЕВОМ ВСКРЫТИИ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 4-03-246/71	ПАСПОРТ ЛИСТ 2
------------	-------------	--	---------------------------------	-------------------

РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

Секция I. Ремонтно-механическая мастерская

1. Токарно-винторез.станок ІМ63, РМЦ-2800	- 1 шт.	II.Станок бурозаправочный БЗС	- 1 шт.
2. Токарно-винторез.станок ІК62, РМЦ-1000	- 1 "	12.Закалочная станция МГЗ-52АБ	- 1 "
3.Фрезерный станок 6Н80Ш	- 1 "	13.Молот пневматич.ковочный М8-412	- 1 "
4.Поперечно-строгальн.станок 7М36	- 1 "	14.Горн кузнецкий на 1 огонь	- 1 "
5.Вертикально-сверлильн.станок 2А125	- 1 "	15.Горн круглый	- 1 "
6.Фасирочно-шлиф.станок ЗБ634	- 1 "	16.Пресс-ножницы комбинир.С-229А	- 1 "
7.Гидравлический пресс 2135-ІМ	- 1 "	17.Кран подвесной электрич.2тх8,4м	- 1 "
8.Кран подвесной электрич.2тх16,8 м	- 1 "	18.Генераторная станция ГС-50х1/2,4	- 1 "
9.Однопостовой сварочный тр-р ТС-300	- 1 "	19.Ванна металлич.для промывки	- 2 "
10.Станок для заточки бур.коронок БЗ-30	- 2 "	деталей	

Секция II. Материальный склад.

20.Кран подвесной электрич.2тх5,1м	- 1 шт.	22.Стеллажи мет.сборно-разборные
21.Кран-штабелер подвесн.500х5 м	- 1 "	

Секция III. Пробоподготовительная. Вариант I.

23.Литатель ленточный ПЛ-1	- 2 шт.	29.Секторный опробователь 34А-С1	- 1 шт.
24.Дробилка щековая ІІІ 100x60	- 1 "	30.Ситовой анализатор	- 1 "
25.Дробилка валковая 200x125	- 1 "	31.Таль электрическая ТЭІ-52І	- 1 "
26.Мельница шаровая 40 мл	- 1 "	32.Весы платформенные ВСП-500 м	- 1 "
27.Истиратель дисковый ІІА-І75	- 1 "	33.Сушильный шкаф электрич.ЦЭІ-282А	- 1 "
28.Дробилка комбинированная СМІ65А	- 1 "	34.Таль ручная с кошкой г/п 0,5 тс	- 1 "

Секция IV. Химическая лаборатория

35.Листиллятор Д-25 модель 784	- 1 шт.	40.Спектропроектор ПС-18	- 1 шт.
36.Спектрограф кварцевый ІСП-30М	- 1 "	41.Шкаф сушильный СНОП мощн.1,6 квт	- 5 "
37.Калориметр фотоэлектрический ФЭК-М	- 1 "	42.Термоустановка ТУМ	- 1 "
38.Микрофотометр на регистр.МФ-2	- 1 "	43.Генератор дуги ДГ-2	- 1 "
39.Полирограф автоматический ПА-3	- 1 "	44.Генератор конденсирующий ИГ-3	- 1 "

Секция V. Электрозвозное депо, гараж и другие

45.Сверлильный станок. Мод.2Н118	- 1 шт.	47.Трансформатор СТШ-500	- 1 шт.
46.Точильный станок. Мод.ЗБ633	- 1 "	48.Таль электрическая г/п 5 тс или 10 тс	- 2 "

ОПИСАНИЕ БЛОКА "А"

Блок "А" входит в состав комплекса наземных зданий и сооружений рудников производительностью 300-600 тыс.т руды в год и объединяет все объекты производственно-вспомогательного назначения.

Для удобства привязки проекта блока "А" к конкретным условиям, когда может отпасть необходимость в некоторых помещениях или потребуется замена аналогичными помещениями на большую производительность (например из типовых проектов № 403-3-9 или 403-3-10), все помещения блока "А" решены в виде отдельных пяти секций: секция I - ремонтно-механическая мастерская, секция II - материальный склад, секция III - пробоподготовительная, секция IV - химическая лаборатория и секция У или Уа - электровозное депо для контактных электровозов сцепным весом 7,10, 14 т, гараж автопогрузчика, склад противопожарных материалов и оборудования и помещение насосов водоснабжения.

Согласно технологической связи, в помещения ремонто-механической мастерской, материального склада, пробоподготовительной, склада противопожарных материалов и оборудования и электровозного депо предусмотрены заезды узкоколейных путей.

Секция I предназначена для текущего ремонта установленного на руднике оборудования, для ремонта и изготовления части деталей, приспособлений и инструментов, для заточки и заправки бурового инструмента.

Секция II предназначена для хранения расходного запаса грузов материально-технического снабжения рудника.

Секция III предназначается для обработки проб из разведочных и подготовительных выработок, очистных забоев, а также товарных проб до состояния пригодного для производства химических анализов; разработана в двух вариантах: вариант I - для обработки рядовых рудничных проб и товарных проб, получаемых при повагонном опробовании или опробовании на складах руды; вариант II - для обработки только рядовых рудничных проб.

Секция IV предназначается для систематического анализа проб руды, поступающей из разведочных, подготовительных и очистных забоев, а также для контроля за качеством руды, отправляемой потребителям.

В секции У. электровозное депо предназначается для производства текущего ремонта отдельных узлов и отстои контактных электровозов, осуществляющих транспорт руды и материалов по штольне и на промплощадке; гараж автопогрузчика предназначен для ежедневного осмотра и стоянки автопогрузчика; склад противопожарных материалов и оборудования предназначен для хранения средств пожаротушения, материалов и инвентаря, служащих для ликвидации пожара в подземных выработках, в помещении для насосов водоснабжения, в зависимости от внешних схем водоснабжения, размещается насосы для внутриплощадочного водоснабжения или кладовая.

Электроснабжение блока "А" предусматривается от рудничной подстанции.

В блоке "А" предусмотрены: технологический контроль работы оборудования в пробоподготовительной, необходимые блокировки работы вентиляционных систем, связь и сигнализация, радиофикация, освещение, отопление и вентиляция, водопровод и канализация.

В проекте разработаны четыре наиболее часто встречающиеся схемы блока "А": схемы I и 2 - с полным набором секций и с исключением секции IV - химической лаборатории, с прымканием секции У к секции IV или III; схемы 3 и 4 - с полным набором секций и с исключением секции IV, с прымканием секции Уа к секции I.

Разработанные схемы позволяют размещать блок "А" около штольни, как на правом, так и на левом склонах долины или ущелья, с расположением рельсовых путей между откосом, с нагорной стороны, и задней стороной зданий, что позволяет избежать пересечения узкоколейных путей, оборудованных контактной сетью, а второгород и переходом из штольни в административно-бытовой комоннат.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Производственная программа	Режим работы и штаты
I. Секция I: обеспечивает текущий ремонт установленного на руднике оборудования весом до 1000 т	Количество смен в сутки: в секциях I и II - I смена
2. Секция II: объем хранения грузов - 25 т	в секциях III и IV - 2 смены
3. Секция III: объем обработки проб в сутки - 40-60	в секции У - 3 "-
4. Секция IV: количество определений в сутки - 150	Общее число работающих - 41 в т.ч. рабочих - 37
5. Секция У: ежедневное обслуживание контактных электровозов и автопогрузчика	Рабочих в наибольшей смене - 25

 2	ГИПРОНИКЕЛЬ	БЛОК "А" ОБЪЕКТОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ РУДНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300-600 ТЫС.Т. РУДЫ В ГОД ПРИ ШТОЛЬНЕВОМ ВСКРЫТИИ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 4-03-246/71	ПАСПОРТ ЛИСТ 3
---	-------------	---	---------------------------------	-------------------

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
ОБЪЕМ				
строительный в т.ч. встроенных бытовых и конторских помещений подвала	м ³	10563	фундаменты балки	- бетонные столбовые, ленточные - сборные железобетонные серии ПК-01-06 вып. 8Х, типоразмеров-1, и серии КЭ-01-23 вып.1, типоразмеров-2
площадь			стены перегородки покрытие	- кирпичные несущие - кирпичные и железобетонные монолитные - сборное железобетонное, серии ПК-01-III и ПК-01-II9, типоразмеров-2
застройки полезная в т.ч. встроенных бытовых и конторских помещений	м ²	1594 1632	кровля полы	- рулонная трехслойная - цементные, торцовные, из керамических плиток и линолеума
	"	459	окна двери ворота	- деревянные, ГОСТ 12506-67 - деревянные, ГОСТ 14624-69 - распашные, серии ПР-05-36,4 и ПР-05-36,2
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			отделка наружная - кирпичная кладка с расшивкой швов отделка внутренняя-побелка стен и потолков, штукатурка стен и перегородок с последующей покраской, с устройством панелей из глазурованных плиток или масляной краски	
цемента	т	407,0	наибольший вес конструкции (балка покрытия) - 9,1 т	
стали	"	81,1	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
железобетона в т.ч. сборного	м ³	1338,2 331,6	водопровод - объединенный производственно-хозяйственно-противопожарный, Н=15 м	
кирпича	тыс.шт.	328,0	канализация - бытовая и производственная	
лесоматериалов	м ³	39,9	отопление - центрально-водяное, от внешнего источника, т. воды - 70+150°C	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная	
расход тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение	ккал/час	1044200	горячее водоснабжение - от наружной теплосети непосредственным водоразбором	
расход воды	м ³ /сутки	128,4	электроснабжение - от щита 400/230 в рудничной подстанции	
потребная мощность электроэнергии	квт	214	освещение - лампами накаливания и люминесцентными	
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			слаботочные устройства - телефоны административно-хозяйственной и производственной связи, радио, электрочасы, извещатели пожарной сигнализации	
общая	тыс.руб.	283,9	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	
строительство-монтажных работ	"	183,9		
оборудования	"	100,1		
I м ³ здания	руб.	16,6		
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ				
на здание	чел.-дн.	3326		
на I м ³ здания	"	0,31		

Секции I-IV не зависят от способа вскрытия и разработаны в одном исполнении, пригодном для шахтного вскрытия (типовыи проект № 4-03-245/71) и для штольневого вскрытия (типовыи проект № 4-03-246/71). Поэтому альбомам П-У присвоены оба номера типовых проектов. В целях сокращения документации альбомы УП, УШ, Х, XI, XII составлены также для двух проектов одновременно.

Альбомы I, VI и IX составлены для каждого проекта раздельно. В 1971 г. проект 4-03-246, введенный в действие в 1963 г., переработан на основе действующих норм, в частности СНиП II-М-3-68, и ГОСТов, а также в связи с заменой устаревшего оборудования; проекту присвоен номер 4-03-246/71. Типовой проект 4-03-246 аннулируется.

Основные показатели приведены для условий строительства блока "А" по схеме I при расчетной температуре наружного воздуха - 30°C. Сметная стоимость определена по нормам и ценам, установленным с 1.1.1969 года.

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Общая часть
- Альбом II - Ремонтно-механическая мастерская и материальный склад. Технологическая и электротехническая части.
- Альбом III - Пробоподготовительная на 40-60 проб в сутки. Технологическая, электротехническая части и технологический контроль и автоматика.
- Альбом IV - Пробоподготовительная на 40-60 проб в сутки. Нестандартное оборудование.
- Альбом V - Химическая лаборатория на 150 определений в сутки. Технологическая и электротехническая части.
- Альбом VI - Электровозное депо для контактных электровозов сцепным весом 7, 10, 14, 20 или 28 т, гараж автопогрузчика, склад противопожарных материалов и оборудования и помещение насосов водоснабжения. Технологическая и электротехническая части.
- Альбом VII - Блок "А" объектов вспомогательного назначения. Строительная часть.
- Альбом VIII - Блок "А" объектов вспомогательного назначения. Сантехническая часть.
- Альбом IX - Блок "А" объектов вспомогательного назначения. Сметная часть: сводка капитальных затрат, объектные сметы.
- Альбом X - Блок "А" объектов вспомогательного назначения. Сметная часть: том I - сметы по строительной части; том II - сметы по сантехнической части.
- Альбом XI - Блок "А" объектов вспомогательного назначения. Сметная часть: сметы по технологической, электротехнической частям проекта и технологическому контролю и автоматике.
- Альбом XII - Заказные спецификации.

Примененные типовые проекты: 403-3-10 альбом VI

Объем проектных материалов - 4581 форматка

Проект распространяет: Институт Гипроникель
191011, Ленинград, Невский, 30

Инв. №
Пасп. № 030173