



БЛОК "А"
ОБЪЕКТОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ РУДНИКОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 300-600 ТЫС.Т РУДЫ В ГОД ПРИ
ШАХТНОМ ВСКРЫТИИ.

**ПАСПОРТ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**
№ 4-03-245/71

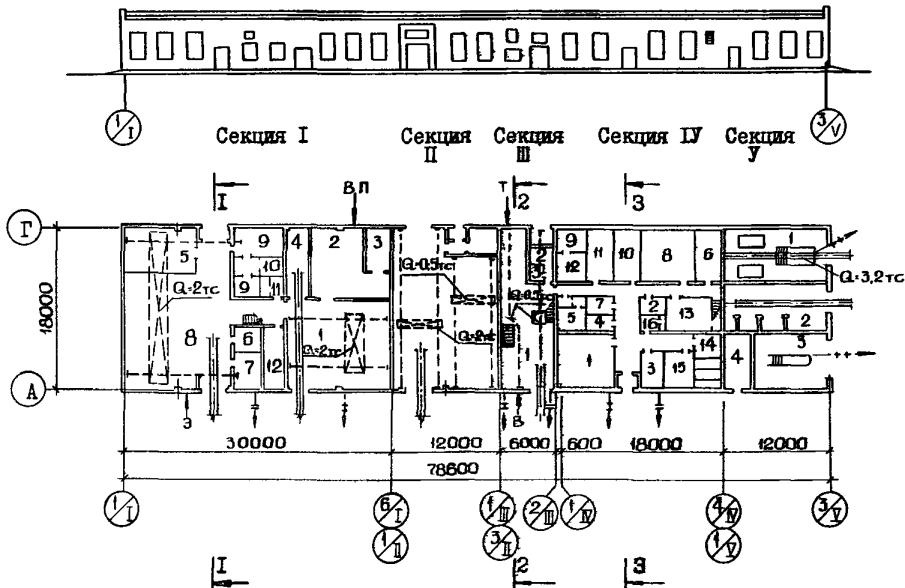
УДК. 725.4.054:622

**ЧАСТЬ
2**

Раздел 4
Группа
403-2

Область применения: районы с расчетной температурой наружного воздуха - 20°, - 30° и - 40°C.
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кг/м² и
150 кг/м²
Нормативный скоростной напор ветра - до 55 кг/м²
Класс сооружения - II
Степень огнестойкости - II
Степень долговечности - II

Разработан институтами
Гипроникель Министерства
цветной металлургии СССР,
Ленинград, Невский пр.30, и
Ленпромстройпроект Глав-
промстройпроекта Госстроя
СССР, Ленинград, Садовая, 34.
Утвержден и введен в действие
Министерством цветной
металлургии СССР 8 июня
1972 г. (протокол № 59/зк
от 25 мая 1972 г.)



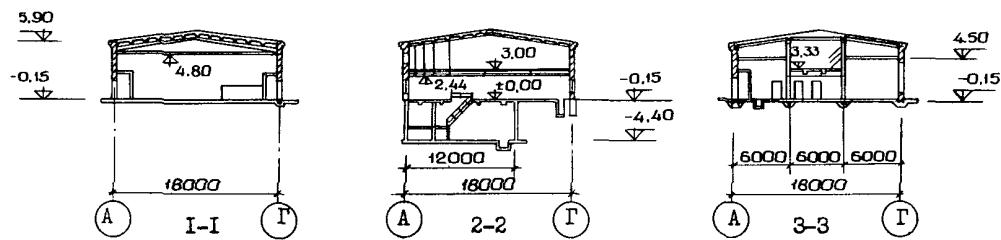


СХЕМА 2

Секция I

Секция II

Секция III

Секция Y

СХЕМА 3

Секция IV Секция III Секция II Секция I Секция Y

СХЕМА 4

Условные обозначения

В

водопровод

т

теплофикация

—||—

канализация бытовая

вл

воздухопровод

-++-

канализация произв.самотечная

э

электрокабель

—H—

напорная

—"“—

напорная



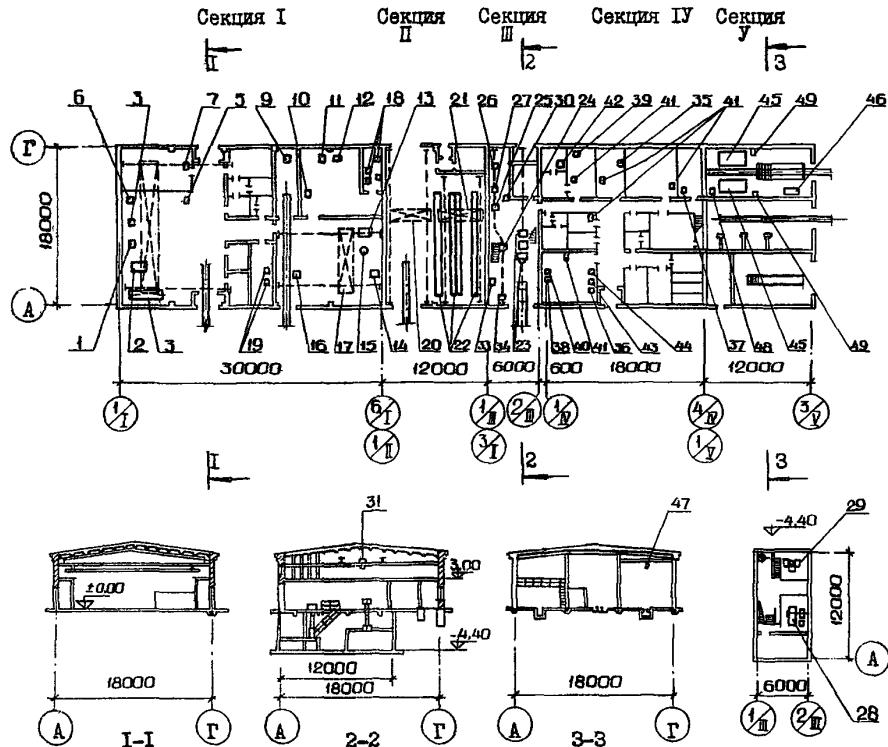
ГИПРОНИКЕЛЬ

**БЛОК "А" ОБЪЕКТОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ДЛЯ РУДНИКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 300-600 ТЫС. Т.
РУДЫ В ГОД ПРИ ШАХТНОМ ВСКРЫТИИ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 4-03-245/71

**ПАСПОРТ
ЛИСТ 2**

РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

Секция I. Ремонтно-механическая мастерская

I. Токарно-винторез. станок IM63.PMII-2800	- I шт.	II. Станок бурозаправочный БЗС	- I шт.
2. Токарно-винторезн.станок IK62.PMII-1000	- I "	12. Закалочная станция МГЗ-52АБ	- I "
3.Фрезерный станок 6Н8Ш	- I "	13.Молот пневматич.ковочный М8-412	- I "
4.Поперечный-строгальн.станок 7М36	- I "	14.Горн кузнецкий на I огонь	- I "
5.Вертикально-сверлильн.станок 2А125	- I "	15.Горн круглый	- I "
6.Содирочно-шлиф.станок ЗБ634	- I "	16.Пресс-ножницы комбинир.С-229А	- I "
7.Гидравлический пресс 2135-ИМ	- I "	17.Кран подвесной электрич.2tx8,4м	- I "
8.Кран подвесной электрич.2tx16,8м	- I "	18.Генераторная станция ГС-50xL/2,4	- I "
9.Однопостовой сварочный тр-р ТС-300	- I "	19.Ванна для промывки деталей	- 2 "
10.Станок для заточки було.коворок БЗ-30	- 2 "		

Секция II. Материальный склад

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

Секция III. Пробоподготовительная. Вариант I.

23. Питатель ленточный ШЛ-1	- 2 шт.	29. Секторный опробователь 34А-ОП	- 1 шт.
24. Дробилка щековая ДЩ 100х60	- 1 "	30. Ситовый анализатор	- 1 "
25. Дробилка валковая 200х125	- 1 "	31. Таль электрическая ТЭИ-52I	- 1 "
26. Мельница шаровая 40 мм	- 1 "	32. Весы платформенные ВСП-500 м	- 1 "
27. Истригатель дисковый ИДА-175	- 1 "	33. Сушильный шкаф электрич. ЦЭП-282А	- 1 "
28. Дробилка комбинированная СМ165А	- 1 "	34. Таль ручная с компакт. г/п 0,5 тс	- 1 "

Секция IV. Химическая лаборатория.

35.Дистиллятор Д 25 модель 784	- I шт.	40.Спектропроектор ИС-18	- I шт.
36.Спектрограф кварцевый ИСП-3М	- I "	41.Шкаф сушильный СНОМ мощн.1,6 квт	- 5 "
37.Калориметр фотоэлектрический ФЭК-М	- I "	42.Термоустановка ТУМ	- I "
38.Микротомометр нерегистрирующий МФ-2	- I "	43.Генератор дуги ДГ-2	- I "
39.Полярограф автоматический ПА-3	- I "	44.Генератор конденсирующий ИГ-3	- I "

Секция У. Электровозное депо, гараж и другие

45. Зарядный стол - 2 шт. 48. Пневмоавертилка РС-22 - 1 шт.
 46. Выпрямительный агрегат - 2 шт. 49. Лебедка ручная - 2 шт.
 47. Таль передвижная г/п 3,2 тс

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 V - электровозное депо на I аккумуляторный электровоз сцепным весом 2-5 т, гараж автодорожника, 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 составления притомного 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 V: электровозное депо предназначается для стоянки электровоза, смены и зарядки аккумуляторных батарей, а также текущего ремонта отдельных узлов электровоза; гараж автодорожника предназначен для ежедневного осмотра и стоянки автодорожника; склад противопожарных материалов и оборудования предназначен для хранения средств пожаротушения, материалов и инвентаря, служащих для ликвидации пожара в подземных выработках; в помещениях для насосов водоснабжения, в зависимости от внешних схем водоснабжения, размещаются 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, радиоэлектроника, освещение, отопление и вентиляция, водопровод и канализация.

В проекте разработаны четыре наиболее часто встречающиеся схемы блока "А": схемы I и 3 - с полным набором секций, отличающиеся друг от друга примыканием секции V; схемы 2 и 4 - с исключением секции IV - химической лаборатории, отличающиеся также примыканием секции V.

Разработанные схемы позволяют размещать блок "А" справа или слева от надшахтного здания вспомогательного ствола, с выездом вверх или вниз (по генплану).

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 II и IV	- 2 смены
3. Секция III: объем обработки проб в сутки - 40-60	в секции V	- 3 "-
4. Секция IV: количество определений в сутки - 150	Общее число работавших в т.ч. рабочих	- 38
5. Секция V: ежедневное обслуживание аккумуляторного электровоза и автодорожника	Рабочих в наибольшей смене	- 24

K 2	ГИПРОНИКЕЛЬ	БЛОК "А" ОБЪЕКТОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ РУДНИКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 300-600 ТЫС.Т РУДЫ В ГОД ПРИ ШАХТНОМ ВСКРЫТИИ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 4-03-245/71	ПАСПОРТ ЛИСТ 3
------------	--------------------	--	---	---------------------------

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
ОБЪЕМ			фундаменты	
строительный			бетонные столбовые, ленточные	
в т.ч. встроенных бытовых и кабинетных помещений подвала			сборные железобетонные серии ПК-01-06 вып.8X, типоразмеров-1, и серии КЭ-01-23 вып.1, типоразмеров-2	
ПЛОЩАДЬ			стены	
застройки полезная			кирпичные несущие	
в т.ч. встроенных бытовых и кабинетных помещений			кирпичные и железобетонные монолитные	
			сборное железобетонное, серии ПК-01-III и ПК-01-II9, типоразмеров-2	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			кровля	
цемента			рулонная трехслойная	
стали			цементные, торцовье, из керамических	
железобетона			плиток и линолеума	
в т.ч. сборного			окна	
кирпича			деревянные, ГОСТ 12506-67	
лесоматериалов			деревянные, ГОСТ 14624-69	
			распашные, серии ПР-05-36, 4 и	
			ПР-05-36, 2	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			отделка наружная - кирпичная кладка с расшивкой швов	
расход тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение			отделка внутренняя - побелка стен и потолков, штукатурка стен и перегородок с последующей покраской, с устройством панелей из глазурованных плиток или масляной краски	
расход воды			наибольший вес конструкции (балка покрытия) - 9,1 т	
потребная мощность электроэнергии			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			водопровод - объединенный производственно-хозяйственно-противопожарный, д-15 м	
общая строительно-монтажных работ			канализация - бытовая и производственная	
оборудования I м³ здания			отопление - центрально-водяное, от внешнего источника, т. воды - 70+150°C	
			вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная	
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ			горячее водоснабжение - от наружной теплосети непосредственным водоразбором	
на здание			электроснабжение - от щита 400/230 в рудничной подстанции	
на I м³ здания			освещение - лампами накаливания и люминесцентными	
			slabotочных устройств - телефоны административно-хозяйственной и производственной связи, радио, электроточки, извещатели пожарной сигнализации	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ				

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

Альбомы I, VI и IX составлены для каждого проекта раздельно. В 1971 г. проект 4-03-245 введенnyy 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 4-03-245/71. Типовой проект 4-03-245 аннулируется.

Основные показатели приведены для условий строительства блока "A" 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 на 1 аккумуляторный электровоз сцепным весом 2-5 т, гараж автомоторгруженка, склад противопожарных материалов и оборудования и помещение насосов водоснабжения. Технологическая и электротехническая части.
- Альбом VII - Блок "A" объектов вспомогательного назначения. Строительная часть.
- Альбом VIII - Блок "A" объектов вспомогательного назначения. Сантехническая часть.
- Альбом IX - Блок "A" объектов вспомогательного назначения. Сметная часть: сводка капитальных затрат, объектные сметы.
- Альбом X - Блок "A" объектов вспомогательного назначения. Сметная часть: том I - сметы по строительной части; том II - сметы по сантехнической части.
- Альбом XI - Блок "A" объектов вспомогательного назначения. Сметная часть: сметы по технологической, электротехнической частям проекта и технологическому контролю и автоматике.
- Альбом XII - Заказные спецификации.

Примененные типовые проекты: 403-3-9, альбом VI.

Объем проектных материалов - 4562 форматий.

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

Изв. №
Пасп. № 030172