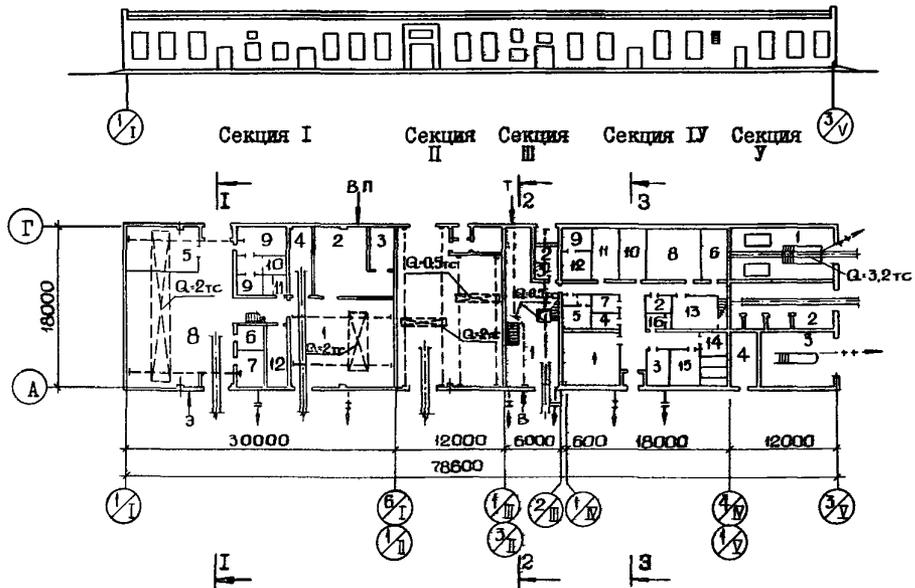


<b>К</b>	<b>Б Л О К "А"</b> ОБЪЕКТОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ РУДНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300-600 ТЫС.Т РУДЫ В ГОД ПРИ ШАХТНОМ ВСКРЫТИИ.	<b>П А С П О Р Т</b> ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 4-03-245/71  УДК. 725.4.054:622
<b>ЧАСТЬ</b>  <b>2</b>  Раздел 4 Группа 403-2	Область применения: районы с расчетной температу- рой наружного воздуха - 20°, - 30° и - 40°С. Нормативная снеговая нагрузка - 70 кг/м <sup>2</sup> и 150 кг/м <sup>2</sup> Нормативный скоростной напор ветра - до 55 кг/м <sup>2</sup> Класс сооружения - П Степень огнестойкости - П Степень долговечности - П	Разработан институтами Гипроникель Министерства цветной металлургии СССР, Ленинград, Невский пр.30, и Ленпромстройпроект Глав- промстройпроект Госстроя СССР, Ленинград, Садовая,34.  Утвержден и введен в дейст- вие Министерством цветной металлургии СССР 8 июня 1972 г. (протокол № 59/эк от 25 мая 1972 г.)



### ЭКСПЛИКАЦИЯ

Секция I. Ремонтно-механическая мастерская	2	Секция IV. Химическая лаборатория	
1. Кузнечно-котельная	- 116,8 м	1. Спектрографическая	- 36,0 м <sup>2</sup>
2. Бурозаправочная	- 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. Подграфическая	- 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. Пробоподготовительная. Вариант I.		15. Гардероб	- 11,0 "
1. Производственные помещения		16. Санузел	- 5,2 "
на отм.+0,00 и - 4,20 м	- 201,5 "	Секция V. Электровозное депо, гараж и др.	
2. Гардероб	- 4,8 "	1. Электровозное депо	- 67,9 "
3. Санузел	- 3,0 "	2. Склад противопожарных мате- риалов и оборудования	- 66,2 "
4. Площадка на отм.+ 3,00 м для сантехнических устройств	- 54,0 "	3. Гараж автопогрузчика	- 50,6 "
		4. Помещение насосов водоснабже- ния	- 15,8 "

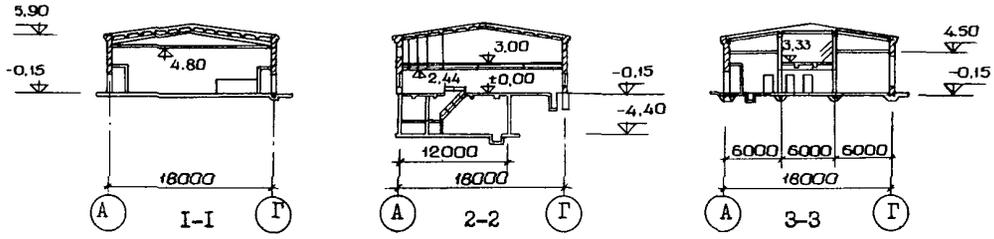


СХЕМА 2

Секция I      Секция II      Секция III      Секция IV

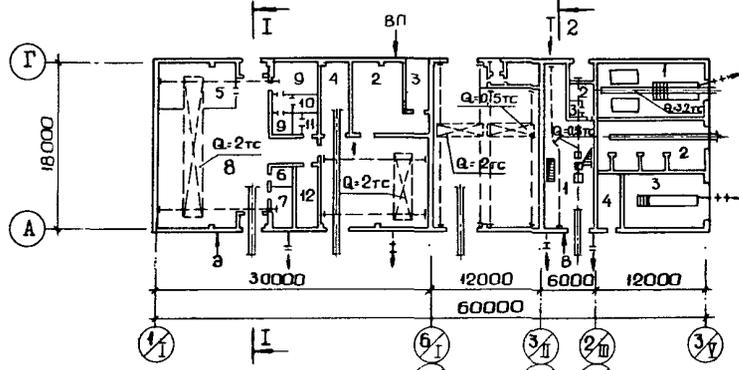


СХЕМА 3

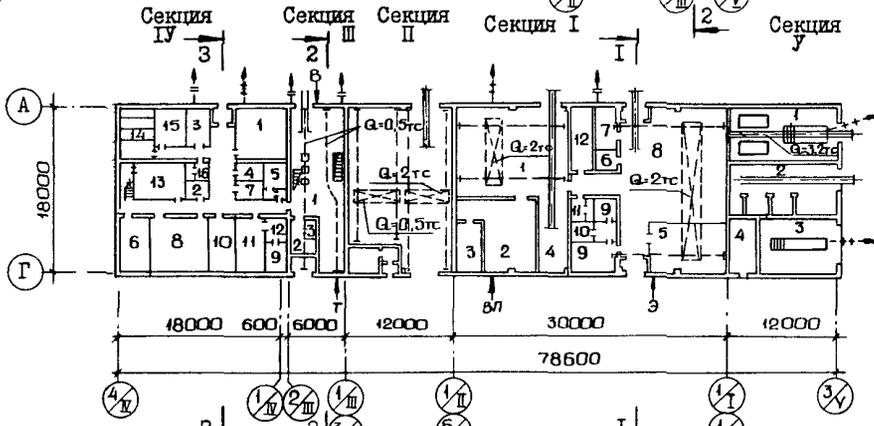
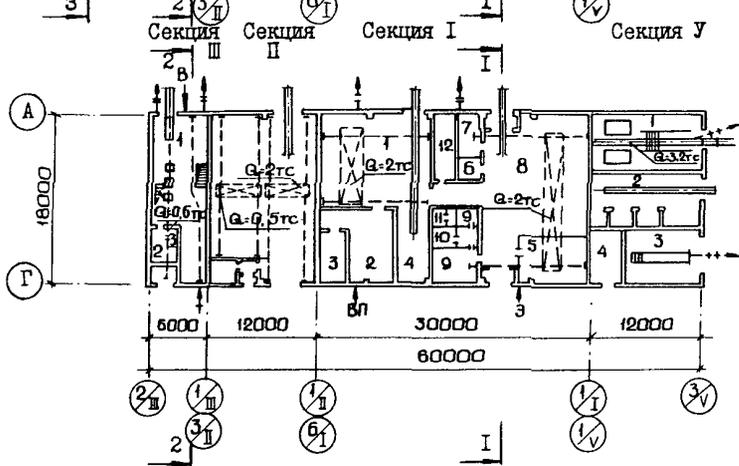


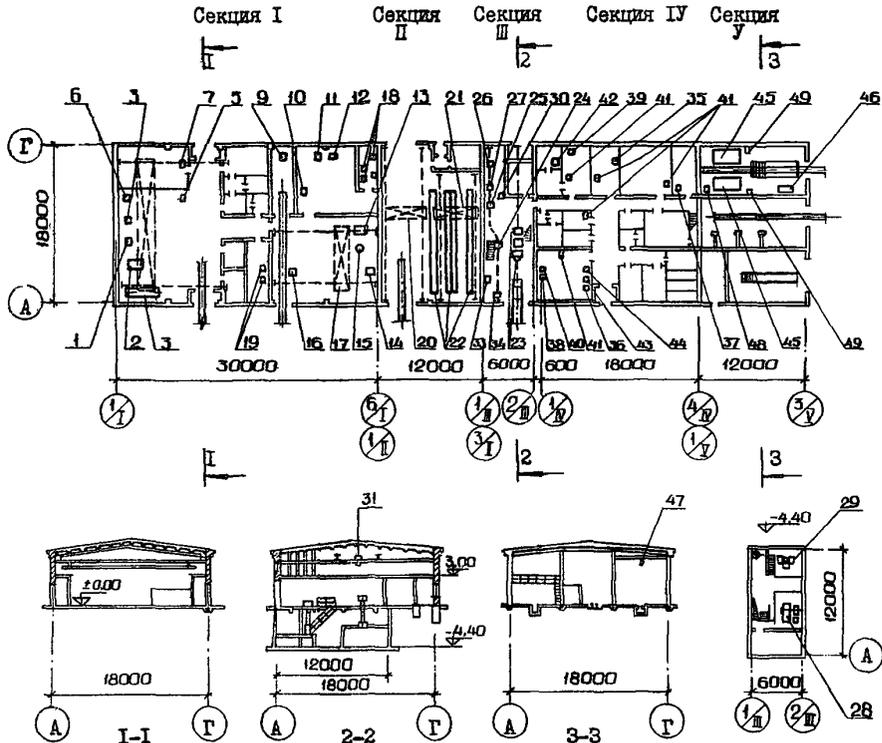
СХЕМА 4



Условные обозначения

- |      |                               |      |               |
|------|-------------------------------|------|---------------|
| В →  | водопровод                    | т →  | теплофикация  |
| —  — | канализация бытовая           | вп → | воздухопровод |
| -++- | канализация произв.самотечная | э →  | электрокабель |
| -  - | "-"-"-" напорная              |      |               |

 2	ГИПРОНИКЕЛЬ	БЛОК "А" ОБЪЕКТОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ РУДНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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

1. Токарно-винторезн. станок ИМ63. РМЦ-2800	- 1 шт.	11. Станок бурозаправочный БЗС	- 1 шт.
2. Токарно-винторезн. станок ИК62. РМЦ-1000	- 1 "	12. Закалочная станция МГЗ-52АБ	- 1 "
3. Фрезерный станок 6Н80Ш	- 1 "	13. Молот пневматич. ковочный МЗ-412	- 1 "
4. Поперечно-строгальн. станок 7М36	- 1 "	14. Горн кузнечный на I огонь	- 1 "
5. Вертикально-сверлильн. станок 2А125	- 1 "	15. Горн круглый	- 1 "
6. Обдирочно-шлиф. станок 3Б634	- 1 "	16. Пресс-ножницы комбинир. С-229А	- 1 "
7. Гидравлический пресс 2135-IM	- 1 "	17. Кран подвесной электрич. 2тх8, 4м	- 1 "
8. Кран подвесной электрич. 2тх16, 6м	- 1 "	18. Генераторная станция ГС-50х1/2, 4	- 1 "
9. Однопостовой сварочный гр-р ТС-300	- 1 "	19. Ванна для промывки деталей	- 2 "
10. Станок для заточки бур. коронок БЗ-30	- 2 "		

## 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. Питатель ленточный Ш-I	- 2 шт.	29. Секторный опробователь 34А-ОП	- 1 шт.
24. Дробилка щековая ШИ 100х60	- 1 "	30. Ситовой анализатор	- 1 "
25. Дробилка валковая 200х125	- 1 "	31. Таль электрическая ТЭ1-52I	- 1 "
26. Мельница шаровая 40 мл	- 1 "	32. Весы платформенные ВСП-500 м	- 1 "
27. Истиратель дисковый ИДА-175	- 1 "	33. Сушильный шкаф электрич. ЦЭП-282А	- 1 "
28. Дробилка комбинированная СМ165А	- 1 "	34. Таль ручная с кошкой г/п 0,5 тс	- 1 "

## Секция IV. Химическая лаборатория.

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

## Секция V. Электровозное депо, гараж и другие

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

## ОПИСАНИЕ БЛОКА "А"

Блок "А" входит в состав комплексов 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 потребуются 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 с полным весом 2-5 т, гараж автопогрузчика, склад противопожарных материалов и оборудования и помещение насосов водоснабжения.

Согласно технологической связи, в помещения ремонтно-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 предназначена для обработки проб из разведочных и подготовительных выработок, очистных забоев, а также товарных проб до составления пригодного для производства химических анализов; разработана в двух вариантах: вариант I - для обработки рядовых рудячных проб и товарных проб, получаемых при повальном опробовании или опробовании на складах руды; вариант II - для обработки только рядовых рудячных проб.

Секция IV предназначена 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 автопогрузчика предназначается 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, размещаются насосы для внутриплощадочного водоснабжения или кладовая.

Электрообеспечение блока "А" предусматривается от рудячной 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 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 внедомом 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 III 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 работающих - 38 в т.ч. рабочих - 34
5. Секция V: ежедневное обслуживание аккумуляторного электровоза и автопогрузчика	Рабочих в наибольшей смене - 24

<b>К 2</b>	ГИПРОНИКЕЛЬ	БЛОК "А" ОБЪЕКТОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ РУДНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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	- бетонные столбовые, ленточные
строительный	м <sup>3</sup>	9804		балки	- сборные железобетонные серии ПК-01-06 вып. 8 <sup>х</sup> , типоразмеров-1, и серии КЗ-01-23 вып.1, типоразмеров-2
в т.ч. встроенных бытовых и конторских помеще- ний	м <sup>3</sup>	208		стены	- кирпичные несущие
подвала	"	414		перегородки	- кирпичные и железобетонные монолитные
ПЛОЩАДЬ				покрытие	- сборное железобетонное, серии ПК-01-111 и ПК-01-119, типоразмеров-2
застройки	м <sup>2</sup>	1482		кровля	- рулонная трехслойная
полезная	"	1530		полы	- цементные, торцовые, из керамических плиток и линолеума
в т.ч. встроенных бытовых и конторских помеще- ний	"	70		окна	- деревянные, ГОСТ 12506-67
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				двери	- деревянные, ГОСТ 14624-69
цемента	т	382,5		ворота	- распашные, серии ПР-05-36,4 и ПР-05-36,2
стали	т	76,2		отделка наружная	- кирпичная кладка с расшивкой швов
железобетона	м <sup>3</sup>	1170,5		отделка внутренняя	- побелка стен и потолков, штука- турка стен и перегородок с последующей покраской, с устройством панелей из глазурованных плиток или масляной краски
в т.ч. сборного	"	316,2		наибольший вес конструкции (балка покрытия)	- 9,1 т
кирпича	тыс. шт.	316,6		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
лесоматериалов	м <sup>3</sup>	37,0		водопровод	- объединенный производственно-хозяйст- венно-противопожарный, И=15 м
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				канализация	- бытовая и производственная
расход тепла на отопле- ние, вентиляцию и горя- чее водоснабжение	ккал/час	1029500		отопление	- центрально-водное, от внешнего источ- ника, t воды - 70+150°С
расход воды	м <sup>3</sup> /сутки	128,4		вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуж- дением и естественная
потребная мощность электроэнергии	квт	214		горячее водоснабжение	- от наружной теплосети непо- средственным водоразбором
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ				электроснабжение	- от щита 400/230 в рудничной под- станции
общая	тыс. руб.	274,6		освещение	- лампами накаливания и люминесцентными
строительно-монтажных работ	"	178,1		слаботочные устройства	- телефоны административно- хозяйственной и производственной свя- зи, радио, электросы, извещатели по- жарной сигнализации
оборудования	"	96,5			
I м <sup>3</sup> здания	руб.	16,8			
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ					
на здание	чел.-дн.	3160			
на I м <sup>3</sup> здания	"	0,32			

## 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 штольневое вскрытия (типовой проект № 4-03-246/71). Поэтому альбомам II-V присвоены оба номера типовых проектов. В целях сокращения документации альбомы УП, УШ, X, 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 введенный в действие в 1963 г., переработан на основе действующих норм, в частности СНиП II-M.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 "А" по схеме I при расчетной температуре наружного воздуха - 30°С. Сметная стоимость определена по нормам и ценам, установленным с I.I.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 I аккумуляторный электровоз сцепным весом 2-5 т, гараж автопогрузчика, склад противопожарных материалов и оборудования и помещение насосов водоснабжения. Технологическая и электротехническая части.
- Альбом УП - Блок "А" объектов вспомогательного назначения. Строительная часть.
- Альбом УШ - 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: 403-3-9, альбом VI.

Объем проектных материалов - 4582 форматки.

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

Инв. №  
Пасп. № 030172