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

ПАСПОРТ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 4-03-245/71

УДК. 725.4.054:622

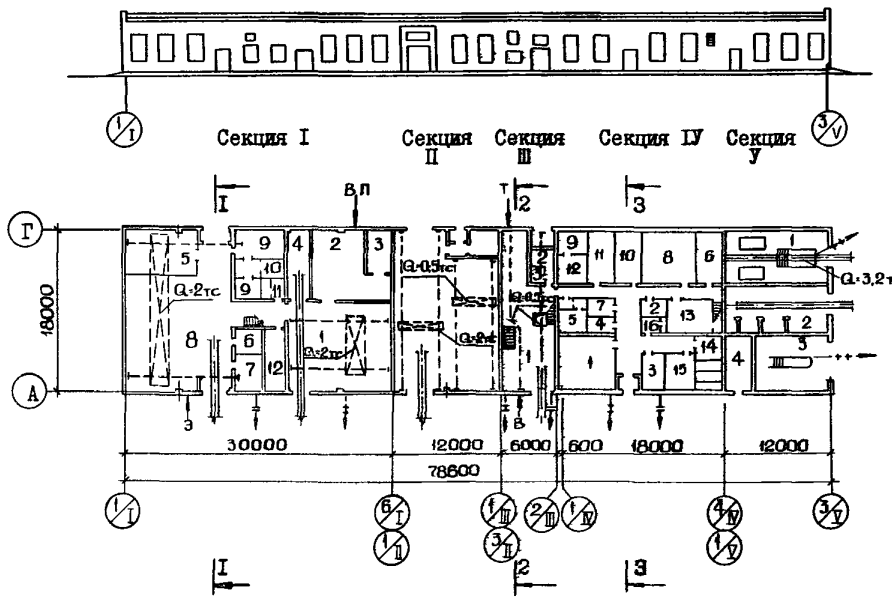
ЧАСТЬ 2

Раздел 4
Группа 403-2

Область применения: районы с расчетной температурой наружного воздуха - 20^0, - 30^0 и - 40^0С.
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кг/м^2 и 150 кг/м^2
Нормативный скоростной напор ветра - до 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.)



ЭКСПЛИКАЦИЯ

Секция I. Ремонтно-механическая мастерская		
1. Кузнечно-котельная	116,8	м^2
2. Бурозаправочная	52,5	"
3. Генераторная	12,7	"
4. Сварочная	21,4	"
5. Электроремонтная	42,8	"
6. Кладовая	7,6	"
7. Контора	11,2	"
8. Слесарно-механическая	176,5	"
9. Гардероб	22,6	"
10. Душевая	11,3	"
11. Санузел	6,2	"
12. Перфораторная	17,4	"
13. Венткамеры на отм.3,00 м	67,0	"
Секция II. Материальный склад	189,2	"
Секция III. Пробоподготовительная. Вариант I.		
1. Производственные помещения на отм.+0,00 и - 4,20 м	201,5	"
2. Гардероб	4,8	"
3. Санузел	3,0	"
4. Площадка на отм.+ 3,00 м для сантехнических устройств-	54,0	"

Секция IУ. Химическая лаборатория		
1. Спектрографическая	36,0	м^2
2. Подготовка проб	6,9	"
3. Кабинет начальника	11,4	"
4. Фотокомната	5,4	"
5. Сероводородная	9,7	"
6. Весовая	15,4	"
7. Моечная	5,7	"
8. Аналитический зал	34,5	"
9. Минералогическая	8,7	"
10. Препараторская	15,4	"
11. Полярографическая	15,4	"
12. Шлифовальная	6,9	"
13. Кладовая	20,9	"
14. Приточная камера	18,5	"
15. Гардероб	11,0	"
16. Санузел	5,2	"
Секция У. Электровозное депо, гараж и др.		
1. Электровозное депо	67,9	"
2. Склад противопожарных материалов и оборудования	66,2	"
3. Гараж автопогрузчика	50,6	"
4. Помещение насосов водоснабжения	15,8	"

На 5-ти страницах, страница I

gost.e-ecolog.ru

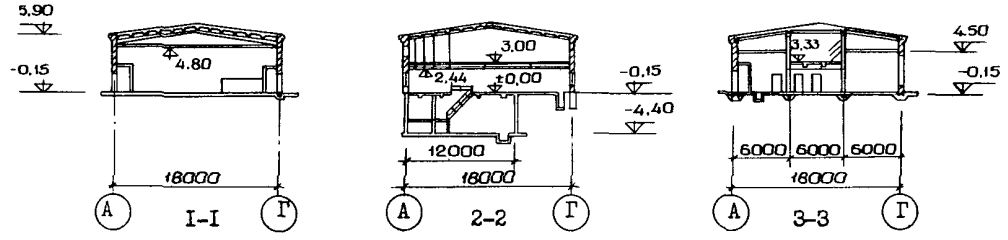


СХЕМА 2

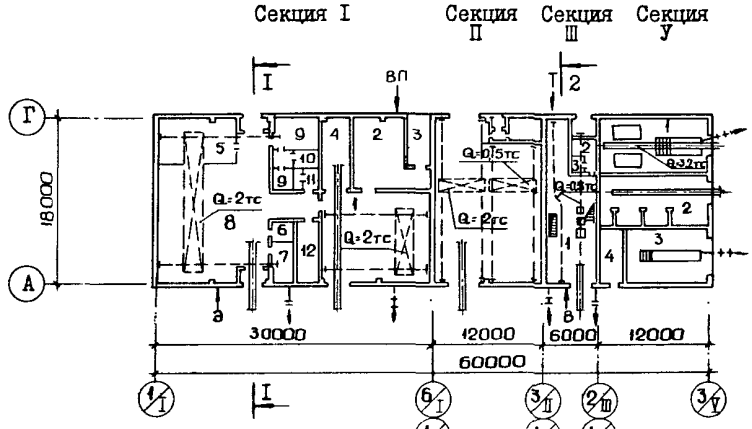


СХЕМА 3

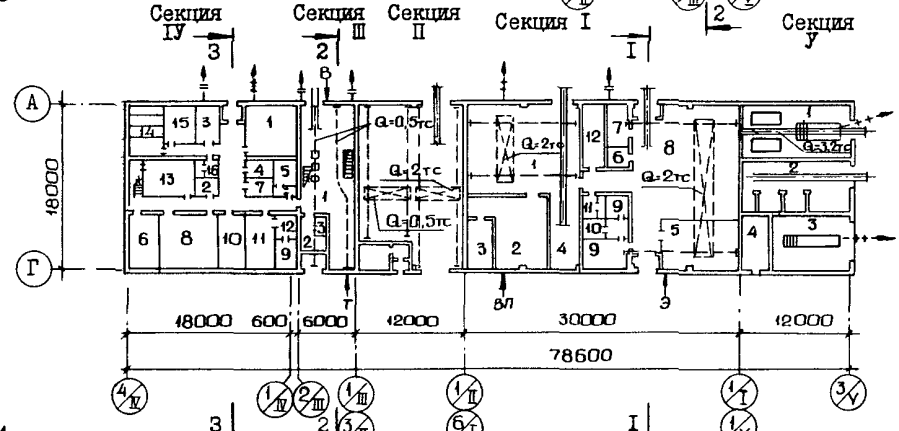
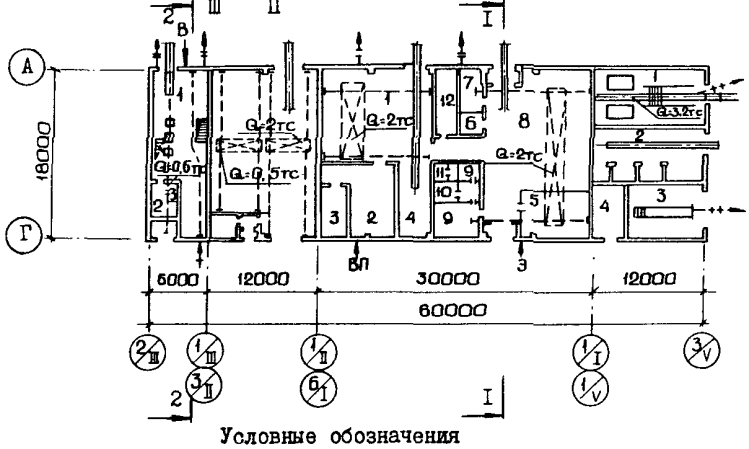


СХЕМА 4

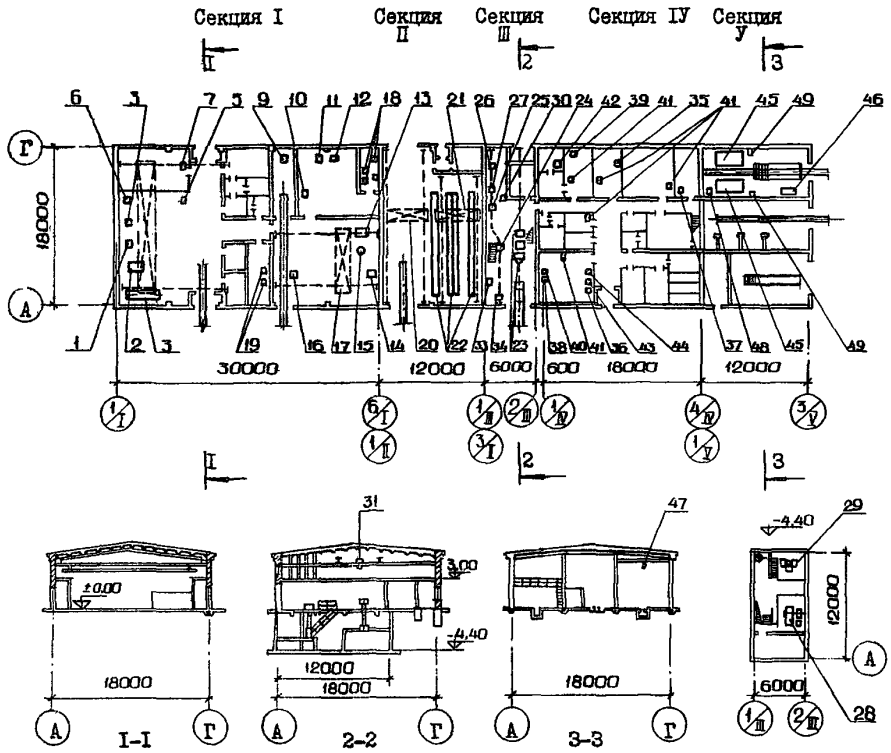


Условные обозначения

В	водопровод	Т	теплофикация
К	канализация бытовая	ВП	воздухопровод
КП	канализация произв. самотечная	Э	электрокабель
КН	-"- -"- 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

I. Токарно-винторезн.станок 1М63.РМЦ-2800	- I шт.	II. Станок бурозаправочный БЗС	- I шт.
2. Токарно-винторезн.станок 1К62.РМЦ-1000	- I "	I2. Закалочная станция МГЗ-52АБ	- I "
3. Фрезерный станок 6Н8СШ	- I "	I3. Молот пневматич.ковочный М8-4I2	- I "
4. Поперечно-строгальн.станок 7М36	- I "	I4. Горн кузнечный на I огонь	- I "
5. Вертикально-сверлильн.станок 2А125	- I "	I5. Горн круглый	- I "
6. Обдирочно-шлиф.станок 3Б634	- I "	I6. Пресс-ножницы комбинир.С-229А	- I "
7. Гидравлический пресс 2I35-1М	- I "	I7. Кран подвесной электрич.2тх8,4м	- I "
8. Кран подвесной электрич.2тхI6,8м	- I "	I8. Генераторная станция ГС-50хI/2,4	- I "
9. Однопостовой сварочный тр-р ТС-300	- I "	I9. Ванна для промывки деталей	- 2 "
I0. Станок для заточки бур.коронок БЗ-30	- 2 "		

Секция II. Материальный склад

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

Секция III. Пробоподготовительная. Вариант I.

23. Питатель ленточный ПЛ-I	- 2 шт.	29. Секторный опробователь 34А-ОП	- I шт.
24. Дробилка щековая ДЩ I00х60	- I "	30. Ситовой анализатор	- I "
25. Дробилка валковая 200хI25	- I "	3I. Таль электрическая ТЭI-52I	- I "
26. Мельница шаровая 40 мл	- I "	32. Весы платформенные ВСП-500 м	- I "
27. Истиратель дисковый ИДА-I75	- I "	33. Сушильный шкаф электрич.ЦЭП-282А	- I "
28. Дробилка комбинированная СМI65А	- I "	34. Таль ручная с кошкой г/п 0,5 тс	- I "

Секция IУ. Химическая лаборатория.

35. Дистиллятор Д 25 модель 784	- I шт.	40. Спектропроектор ПС-I8	- I шт.
36. Спектрограф кварцевый ИСП-30М	- I "	4I. Шкаф сушильный СНОЛ мощн.I,6 квт	- 5 "
37. Калорифер фотоэлектрический ФЭК-М	- I "	42. Термоустановка ТУ1М	- I "
38. Микрофотометр нерегистр.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. Пневмосверлилка РС-22	- I шт.
46. Выпрямительный агрегат	- 2 "	49. Лебедка ручная	- 2 "
47. Таль передвижная г/п 3,2 тс	- I "		

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 IУ - химическая лаборатория и секция У - электровозное депо на I аккумуляторный электровоз сцепным 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 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 IУ 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 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.

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 3 - с полным набором секций, отличающиеся друг от друга примыканием секции У;
схемы 2 и 4 - с исключением секции IУ - химической лаборатории, отличающиеся также примыканием секции У.

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Производственная программа

1. Секция I: обеспечивает текущий ремонт установленного на руднике оборудования весом до 1000 т
2. Секция II: объем хранения грузов - 25 т
3. Секция III: объем обработки проб в сутки - 40-60
4. Секция IУ: количество определений в сутки - 150
5. Секция У: ежедневное обслуживание аккумуляторного электровоза и автопогрузчика

Режим работы и штаты

Количество смен в сутки:	
в секциях I и II	- I смена
в секциях III и IУ	- 2 смены
в секции У	- 3 -"-
Общее число работающих	- 38
в т.ч. рабочих	- 34
Рабочих в наибольшей смене	- 24

К2	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

ОБЪЕМ

строительный	м³	9804
в т.ч.встроенных бытовых и конторских помещений	м³	208
подвала	"	414

ПЛОЩАДЬ

застройки	м²	1482
полезная	"	1530
в т.ч.встроенных бытовых и конторских помещений	"	70

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

цемента	т	382,5
стали	"	76,2
железобетона	м³	1170,5
в т.ч.сборного	"	316,2
кирпича	тыс.шт.	316,6
лесоматериалов	м³	37,0

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

расход тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение	ккал/час	1029500
расход воды	м³/сутки	128,4
потребная мощность электроэнергии	квт	214

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

общая	тыс.руб.	274,6
строительно-монтажных работ	-"-	178,1
оборудования	-"-	96,5
1 м³ здания	руб.	16,8

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

на здание	чел.-дн.	3160
на 1 м³ здания	-"-	0,32

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

фундаменты	- бетонные столбовые, ленточные
балки	- сборные железобетонные серии ПК-01-06 вып.8Х, типоразмеров-1, и серии КЭ-01-23 вып.1, типоразмеров-2
стены	- кирпичные несущие
перегородки	- кирпичные и железобетонные монолитные
покрытие	- сборное железобетонное, серии ПК-01-111 и ПК-01-119, типоразмеров-2
кровля	- рулонная трехслойная
полы	- цементные, торцовые, из керамических плиток и линолеума
окна	- деревянные, ГОСТ 12506-67
двери	- деревянные, ГОСТ 14624-69
ворота	- распашные, серии ПР-05-36,4 и ПР-05-36,2

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
наибольший вес конструкции (балка покрытия) - 9,1 т

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

водопровод	- объединенный производственно-хозяйственно-противопожарный, Н=15 м
канализация	- бытовая и производственная
отопление	- центрально-водяное, от внешнего источника, t воды - 70÷150°С
вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
горячее водоснабжение	- от наружной теплосети непосредственным водоразбором
электроснабжение	- от щита 400/230 в рудничной подстанции
освещение	- лампами накаливания и люминесцентными
слаботочные устройства	- телефоны административно-хозяйственной и производственной связи, радио, электрочасы, извещатели пожарной сигнализации

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Секции I-IУ 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 П-У присвоены оба номера типовых проектов. В целях сокращения документации альбомы УП, УШ, X, XI, XII составлены также для двух проектов одновременно. Альбомы I, УI 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-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 "А" по схеме I при расчетной температуре наружного воздуха - 30°С.
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 IУ - Пробоподготовительная на 40-60 проб в сутки. Нестандартное оборудование.
Альбом У - Химическая лаборатория на 150 определений в сутки.
Технологическая и электротехническая части.
Альбом УI - Электровозное депо на 1 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 УI.

Объем проектных материалов - 4582 форматки.

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

Инв. №
Пасп.№ 030172

gost.e-ecolog.ru