

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-119
ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 м; 6,0 м; 9,0 м.
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 5 ДО 200 КУБ.М В ЧАС

А Л Ь Б О М Ш
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

170 28-03

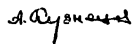
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-119
ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 м; 6,0 м; 9,0 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 5 ДО 200 КУБ.М В ЧАС

А Л Б О М
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработчик Мосгазотрестом

Утвержден и введен в действие Минтрансстроем
с 1 ноября 1980г.
Приказ № Д-1204 от 8 сентября 1980 г.

Главный инженер института



А.Е. КУЗНЕЦОВ

Главный инженер проекта



Г.М. БЕЗЖЕНОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ И

Водопроводная насосная станция в шахте глубиной 4,0 м; 6,0 м; 9,0 м
производительностью от 5 до 200 куб.м в час

Перечень взаимосвязей спецификаций

№ п/п	Наименование	Индекс	К-во листов	№ страницы
1	2	3	4	5
<u>Технологическая часть</u>				
1	Подъемно-транспортное оборудование	ТХ-1	1	4
2	Насосное оборудование	ТХ-2	1	5
3	Трубопроводная арматура	ТХ-3	3	6-8
<u>Водопровод и канализация</u>				
	Арматура и оборудование	ВК-1	2	9-10
<u>Отделение и вентиляция</u>				
5	Вентиляционное оборудование	ОВ-1	1	11
6	Трубопроводная арматура	ОВ-2	1	12
7	Конрольно-измерительные приборы	ОВ-3	1	13
<u>Электрооборудование</u>				
12	Силовое электрооборудование	ЭО-1	7	14-20

I	2	3	4	5
	Кабельные изделия специального микрооборудования	90-2	4	21-24
	Электрооборудование специального назначения	90-3	2	25-26
	Кабельные изделия специального назначения	90-4	2	27-28
	Осветительное электрооборудование	90-5	3	29-31
	Кабельные изделия специального электрооборудования	90-6	1	32

Начальник _____

198 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 Комплектующая организация
 Отрасль народного хозяйства
 Министерство (ведомство)-заказчик
 Главное управление министерство (объединение)
 Предприятие
 Объект (производственная мощность)
 ГУМТС (УМТС)
 Часть (раздел) проекта
 Срок ввода в эксплуатацию

№ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-1 от " _____ " _____ 19 г.

на подъемно-транспортное оборудование

Всего листов 1

Лист № 1

№ п/п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; в чертежах; опросного листа; материалы оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена, единица, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Тех червячная грузоподъемность 1т.с. (при глубине шахты 4,0м)	ГОСТ 1106-64	Красногвардейский крановый завод	шт.			1	0033										
2		Таль электрическая грузоподъемностью 1т.с. (при глубине шахты 6,0м и 9,0м)	ТЭ-521	Гороховецкий з-д подъемно-транспорт. оборуд.	шт.			1											

Главный инженер проекта

[Подпись]

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

198 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 Комплектующая организация
 Отрасль народного хозяйства
 Министерство (ведомство)-заказчик
 Главное управление министерство (объединение)
 Предприятие
 Объект (производственная мощность)
 ГУМТС (УМТС)
 Часть (раздел) проекта
 Срок ввода в эксплуатацию

Коды

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-2 от " " 19 г.

на насосное оборудование

Всего листов I
 Лист № I

№ п/п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; в чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-производитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на руб. новой комплектации	Ожидаемое наличие на начало планировочного года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Итого
				наименование	код	в т.ч. по кварталам								стоимость всего, тыс. руб.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19
1		Центробежный насос производительностью М ³ в час насосом с электродвигателем мощностью кВт		Брянский насосный завод	шт.			2											
2		Консольный вакуум-насос с электродвигателем мощностью 1,5 кВт	КВН-4 А02- -22-4	ВНИИ Вакуум-маш	шт.			2	0090									0,160	

Главный инженер проекта



Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Предприятие _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-3

Объект (производительная мощность) _____

Всего листов 3
Лист № 3

№ п/п	№ позиции по технической схеме; номер установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Мат. и марка оборудо- вания; завод-произ- водитель; № отпусков; вес; материал; тип; материал; оборудования	Завод-произ- водитель (для импорт- ного оборудо- вания-страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудо- вания, мате- риалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пу- новой комплекс	Ожи- даем. налич- ные на нача- ло пла- нируе- мого года в т.ч. по окта- вру	Запланированная потреб- ность на планируе- мый год	Принятая потребность за 19 г.					Итого, тыс.руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварта- лам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
15	8	Клапан обратный Ду32	I6ч3р	Кролевецкий арматурный завод	шт.														
16	8	Клапан обратный Ду40	I6ч3р	То же	шт.														
17	8	Клапан обратный Ду50	I9чI6бр	То же	шт.														
18	8	Клапан обратный Ду80	I9чI6бр	То же	шт.														
19	8	Клапан обратный Ду100	I9чI6бр	То же	шт.														
		<u>Вакуумная установка</u>																	
20	17	Вентиль запорный муфтовый Ду15	I5ч8р	Мозырский завод "Сельхозмаш"	шт.			3	0001										0,003
21	18	Вентиль запорный муфтовый Ду25	I5ч8р	То же	шт.			6	0002										0,012
22	19	Клапан обратный подземный муфтовый Ду25	I6кчIIр	Ленинград- ский арма- турный з-д им.Лепсе	шт.			2	0001										0,002

Главный инженер проекта



Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Предприятие _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-1

Всего листов 2

Объект (производственная мощность) _____

Лист № 2

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, наименование чертежа, наименование листа, наименование оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на проектной комплекс	Ожидаемые значения на период строительства, тыс.руб.	Заявленная потребность на планируемый год	Приветная потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс.руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4	Цепная	Регулятор давления прямого действия после себя Ду25	2Гч26р	Батонский армат.з-д	шт.			1											

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комп.организации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____
198 г.

Генеральный проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 Комплексная организация
 Член колхозного хозяйства
 Министерство (ведомство)-заказчик
 Главное управление министерство (объединение)
 Предприятие
 Объект (производственная мощность)
 ГУМТС (УИТС)
 Часть (раздел) проекта
 Срок ввода в эксплуатацию

Коды

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-1 от " " 19 г.

на вентиляционное оборудование

Всего листов I
Лист № I

№ п/п	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на весь комплекс	Ожидаем наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс.руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19.	
1		Вентилятор осевой с электродвигателем N=0,4 кВт n=1420 об/мин.	06-300 № 5 АОЛ22-4	Крюковский вентиляторный завод	комп.			I											

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____
198 г.

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектуемая организация.
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерство (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность)
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта
Срок ввода в эксплуатацию

Листы

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-2 от " " _____ 19 г.
на трубопроводную арматуру

Всего листов I
Лист № I

№ п/п	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на кусковой комплекс	Ожидаемые изменения на начало планируемого года в т.ч. на складе	Запланированная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс.руб.
				наименование	код	шт.	шт.							всего	в т.ч. по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Вентиль запорный муфтовый Ду20. Теплоноситель вода 95-70°C	ГОСТ 11465-65 15кч 186р	Ленинградский арматур.з-д	шт.			2											
2		То же, Ду40. Теплоноситель вода 95-70°C	15кч 186р	То же	шт.			4											
3		Вентиль запорный фланцевый Ду25. Теплоноситель 150-70°C	15с 27нжI	То же	шт.			2											
4		Вентиль запорный фланцевый Ду40	15с22нж	То же	шт.			4											
Главный инженер проекта				Заказчик			Руководитель комплектующей организации												

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____
198 г.

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Сбербанк народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерство (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность)
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта
Срок ввода в эксплуатацию

Коды

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-3 от " " 19 г.

на контрольно-измерительные приборы

Всего листов I
Лист № I

№ п/п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, заводской №, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на पूр-ковом комплексе	Ожидаем наличие на начало план. года в складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					стоимость всего, тыс.руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Термометр технический ртутный до 100°С	П4 116066 ГОСТ 2823-73	Клиновский термометро- вый завод	шт.			2											
2		Термометр технический ртутный до 200°С	П5 216066 ГОСТ 2823-73	То же	шт.			2											
3		Манометр. Пределы измерения 0-16 кг/см ²	ОБМ1- -100 ГОСТ 8625- -77	Томский ма- нометровый з-д	шт.			2											

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ВАКАВНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 90-1

Всего листов 7
Лист № 7

№ п/п	Краткое наименование изделия, модели, варианты	Характеристика и технические данные изделия, комплектующих, материалов, кабелей и других изделий	Наименование и марка оборудования, детали, узлов, чертежи, и другого листового форменного оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на участке всей монтажной	Остатки на складе	Занятости потребности на участке	Принятая готовность в %					Потребность в остатке, тыс. руб.
					изделия	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ВПН2-60-16А-3 гр. ВПН2-60-25А-1 гр. ПН2-100-30А - I гр. ПН2-100-50А - I гр. ПН2-100- <input type="checkbox"/> А - 2 гр. (Мощность электродвигателя насоса 13 и 17 кВт) в) Шкаф распределительный на 8 групп с предохранителями и рубильником на новой боковой отетине. ТУ.16-536.506-76 Номинальный ток плавной вставки: ВПН2-60-16А-5 гр. ВПН2-60-25А-2 гр. ВПН2-60-32А-1 гр. (Мощность электродвигателя насоса 22,30,40 и 55 кВт)	ПР11-73504-22У3	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт.			I	0,058	I								

Главный инженер проекта



Заведующий

Руководитель комплектующей организации

Предприятие _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 80-2

Всего листов 4
Лист № 4

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, тип, материал, диаметр, марка опрессовочного аппарата, марки оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на числовой комплект	Снижение затрат на приобретение оборудования	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоймость всего, тыс.руб.	
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4.3.		а) Труба 48x2 (Мощность электродвигателя насоса 1,5; 2,2; 3,4; 5,5; 7,5; 10; 13 и 17 кВт)	ГОСТ 10704-76		п.м.			12		12									
		б) Труба 48x2 (Мощность электродвигателя насоса 22; 30; 40 и 55 кВт)	ГОСТ 10704-76		п.м.			8		8									
4.4.		Труба 50x3,5	ГОСТ 3262-75		п.м.			5		5									
4.5.		а) Труба 80x4 (Мощность электродвигателя насоса 1,5; 2,2; 3,4; 5,5; 7,5; 10; 13 и 17 кВт)	ГОСТ 3262-75		п.м.			5		5									
		б) Труба 80x4 (Мощность электродвигателя насоса 22; 30; 40 и 55 кВт)	ГОСТ 3262-75		п.м.			10		10									

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Предприятие _____

ЗАКАВНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 80-3

Всего листов 2

Объект(производственная мощность) _____

Лист № 2

№ п/п	№ позиции по технико-логической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; номер; в опросном листе; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на текущий комплекс	Остаток на начало планового года в т.ч. на складе	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость в т.ч. по кварталам, тыс.руб.		
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
2		з) при нар. $t = -40^{\circ}\text{C}$, 20А	ШУ5101-13В2Б	Каспийский электроаппаратный завод г.Каспи, Ангарский электромеханический завод (АЭМЗ), Алма-Атинский завод низковольтной аппаратуры	шт.			1	0071	1										
		Печь электрическая I квт, 220 В	ПЭТ-4																	
		а) при нар. $t = -20^{\circ}\text{C}$ б) при нар. $t = -30^{\circ}\text{C}$ в) при нар. $t = -40^{\circ}\text{C}$			шт. шт. шт.				7 10 12	0009 0009 0009	7 10 12									
3		Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от 0° + 30°C	ДТКБ-53	Орловский завод приборов	шт.		1	0004	1											

Главный инженер проекта

[Signature]

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Предприятие _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 90-4

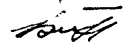
Всего листов 2

Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

И	И п.п. № позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; аналог, чертеж; № опросного листа; место изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на усмотрение заказчика	Для двукратного увеличения потребности на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего тыс.руб.	
					наименование	код						I	II	III	IV			
																в т.ч. по кварталам		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.1.		3. Трубы Труба 26х1,8	ГОСТ 10704-76		П.М.			5		5								

Главный инженер проекта



Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Предприятие _____

КАКАВЛАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30-5

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 3
Лист № 3

№ п/п	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № от рос-ле чертежа, № розного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность наpus-ковой комплекс	Ожидаем.наличие на начало план.пер. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс.руб.	
					наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
9		Лампа накаливания о цоколем Р-27,25 Вт	МО36-25			шт.		I	0001	I									

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

198 г.

Генеральная проектная организация
 Проектная организация-разработчик
 Комплектующая организация
 Отрасль народного хозяйства
 Министерство (ведомство)-заказчик
 Главное управление министерство (объединение)
 Объект (производственная мощность)
 ГУМТС (УМТС)
 Часть (раздел) проекта Электротехническая
 Срок ввода в эксплуатацию

Коды

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭО-6 от " " 19 г.

на кабельные изделия осветительного электрооборудования

Всего листов I
 Лист № I

№ п/п	2. ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ СЪЕЗДУ, МЕСТО УСТАНОВКИ	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пускаемой комплектации	Ожидаемое количество на начало планирования года на основе Заключенной потребности на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					всего	стисность всего, тыс. руб.
					наименование	код						в т.ч. по кварталам						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-70 2х2,5 -0,66 а) при глубине шахты 4,0м б) при глубине шахты 6,0м в) при глубине шахты 9,0м	АЗВГ		км			0095	0355	0095								
					км			0100	0355	0100								
					км			0110	0355	0110								
2		3х2,5-0,66			км			0002	0365	0002								

Исполнитель: _____

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4

Заказ № 3583 Инв. № 17028-08 тираж 1000

Сдано в печать 30/10 1981г цена 7-29