

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-134

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 мг/л  
С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ ПУ

Заказные спецификации

Часть I – Блок медленных фильтров

16634-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-134

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 мг/л С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3,2 тыс.м<sup>3</sup>/сут

## СОСТАВ ПРОЕКТА

## Альбом I - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части блока медленных фильтров

## Альбом II – Нестандартизированное оборудование

### Альбом III - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части блока служебных помещений с насосной станцией II-го подъема

### Альбом У - Смарт

Часть 1 - Блок медленных фильтров  
Часть 2 -Блок служебных помещений с насосной  
станцией II-го подъема

Альбом IV.

## Часть I

## Разработка

## ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, культурных и общественных зданий

### Главный инженер института

### Главный инженер проекта

Ward

To Sam

Методике А.Г. /

✓Pozzani, J.J.✓

Технический проект утвержден  
Госграницстройем  
Приказ № 186 от 18 августа 1978 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИПИ жиженерного оборудования  
Приказ № 105 от 20 ноября 1979 г.

№ пп	Наименование части проекта	№ заказной специфика- ции	№ стр.
Технологическая часть			
1	На трубопроводную арматуру	ВГ-С1	3
2	На материалы	ВГ-С2	4-6
3	На загрузку медленных фильтров	ВГ-С3	7
4	На нестандартизированное оборудование	ВГ-С4	8
Санитарно-техническая часть			
5	На оборудование	ОВ-С1	9
6	На изделия	ОВ-С2	10-II
Электротехническая часть			
7	На электрооборудование и кабельную продукцию	ЭЛ-С1	12-13
8	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	14
Автоматизация			
9	На приборы и средства автоматизации	АП-С1	15
10	На трубопроводную арматуру	АП-С2	16

ЧТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 49 \_\_\_\_\_

## коды

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
ОТРЯСЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)  
ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)  
ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА технологическая  
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №ВТ-С1 от " 1979 г.

ВСЕГО ЛИСТОВ 1

Лист № 1

## коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
Комплектующая организация \_\_\_\_\_  
ОТРЯСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
Министерство (ведомство)-заказчик \_\_\_\_\_  
Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
Часть (раздел) проекта технологическая \_\_\_\_\_  
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №ВГ-С2 от " 1979 г

ВСЕГО ЛИСТОВ 3

## НЯ **материалы** (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. № ВГ-С2

C2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 2

## ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)  
Объект (производственная мощность)

## ЗАКАЗКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. №

三一七

БСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3

## ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (НАИМЕНОВАНИЕ)

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

## коды

## ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

## ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

### Комплектующая организация

## ОТРЯСЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВЯ

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКЛЯЧИК  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

## ПРЕДПРИЯТИЕ

### Объект (производственная мощность)

### ГУМТС (УМТС)

## ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА технологическая

#### СРОК СВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

СЕРГЕЙ БОБРОВ СКАЧИВАЕТ СКАЧИВАЕТ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №БГ-03 от 1979 г.  
на загрузку мелленных фильтров  
(вид, оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ВСЕГО ЛИСТОВ 1

Лист № 1

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" 19 \_\_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 КОДЫ  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРЯСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)  
 ГУМТС (УМТС)  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №ВГ-С4 от 1979 гна Нестандартизированное оборудование  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)Всего листов 1Лист № 1

№ п.п.	Назначение по технической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования: каталог, чертежи, материнская документация	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, ванц - страна, фирма)	Единица измерения	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту	Потребность на пусковой комплекс	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19									
									наименование	код	цена единицы, тыс. руб.	вскладе	научно-исследовательском	на 4-го года	заявленная потребность на плановый год	всего	в том числе по кварталам	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Гидроцилиндр	719.01.000В0	комп					8	8									
2	Лебедка	719.02.000В0	"					8	8									
3	Путь подвесной	719.03.000В0	"					8	8									
4	Блок натяжной	719.04.000В0	шт					8	8									
5	Блок отклоняющий	719.06.000В0	"					16										
6	Устройство натяжное	719.05.000В0	"					32										
	Главный инженер проекта	<i>Л.П. Розанова</i>			Заказчик													

Руководитель комплектующей организации

## Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 49 \_\_\_\_\_

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
ОТРЯСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)  
ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА санитарно-техническая  
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № OB-SI от " 1979 г  
на оборудование  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ВСЕГО ЛИСТОВ 1

Лист № 1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Номер и марка оборудования; наименование и характеристика комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Номер и марка оборудования; наименование и характеристика комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Единица измерения		Код оборудования. МАТЕРИАЛОВ.	Потребность по проекту	Потребность на пусковой комплекс	Потребность на пусковой комплекс	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ на 19							
				Наименование	Код					В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Котел отопительный $\mathcal{F}$ нагр. = 8,83 м <sup>2</sup>	КЧи-2у		шт			3	2	1	4							
2	Насос циркуляционный с эл.двигателем АОД-21-2 кв = 1,5 квт	1,5к-6		шт			2	1	1	1							
3	Ручной насос	НКФ-2		шт			1	1	1	1							
4	Водонагреватель скоростной	01-ОСТ 34588- -68		шт			4	4	4	4							
Главный инженер проекта				(Сагалович)		Заказчика		Руководитель комплексной организации									

## КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
ОТРЯСТЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА санитарно-техническая \_\_\_\_\_  
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 08-С2 от " 1979 г  
на изделия  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
Лист № I

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. № 0В-С2

RECEIVED

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
Лист № 2

## ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

УТВЕРЖДАЮ:

## коды!

## ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

## ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

## Комплектующая организация

## ОТРЯСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКЯЗЧИК  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

## ПРЕДПРИЯТИЕ -

### Объект (производственная мощность)

ГУМТС (УМТС).

## ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА электротехническая

### СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗЛ-С1 от " 1979 г.

ВСЕГО ЛИСТОВ 2

**НЯ** электрооборудование и кабельную продукцию  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № \_\_\_\_\_ I

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 81-С1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы и марки оборудования, комплектующих материалов и арматуры, а также наименование и номера листов, на которых дано описание и техническая характеристика оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, иностранной фирмы)	Единица измерения		Код оборудования-материала	Наименование	Код	Потребность по проекту.		Потребность на пусковой комплекс	Составленное на начальном этапе планирование	Заявленная потребность на планируемый год	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 г.					
				Всего листов	Лист №				Цена единицы, тыс. руб.	10				Всего	I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
4	3	4	5	6	7	8								14	15	16	17	18	19
5	2.3	2x I,5	БВР	м					280		280								
6	2.4	8xI,5		м					350		350								
7	2.5	Кабель контрольный до 660В Гост 1508-71 сечением 4x2,5	АКБНГ	м					435		435								
8	2.6	I4x2,5		м					170		170								
	Головной инженер проекта	Мицур	Шерстякова				Заказчик							Руководитель	комплектующей	организации			

## коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

## ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ЦНИИЭД инженерного оборудования  
Комплектующая Организация

## ОТРЯСТЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

## МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК

## ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ).

## ПРЕДПРИЯТИЕ -

**ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)**

ГУМТС (УМТС) —

## ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА электротехническая

### СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № зп-с2 от " 19 79 г

на электрооборудование и материалы электросвещения  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 1

Лист № 1

## коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

## ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

## ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

## Комплектующая организация

## ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА —

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗВЕЗДЧИК

## ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ).

ПРЕДПРИЯТИЯ

### ПРЕДМЕТЫ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МАШИНОСТЬ)

### ГУМТС (ЧМТС)

## ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматизация

СРОК ДВОЯВ. ДЕЙСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ДП-С1 от " 19 79 г.

ВСЕГО ЛИСТОВ —

на приборы и средства автоматизации  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № \_\_\_\_\_

№ п.п.	Наименование по технической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, изображение на каталоге, а также наименование и марка материала, из которого изготовлено оборудование	Завод-изготовитель (наименование и адрес завода, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Потребность на пусковой комплекс	Потребляемое на складе, на складе на 2-го полугодия	Заявленная потребность на следующий год	Принятая потребность на 19						
					№ п.п.	В том числе по кварталам						1	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.	I тр-д чист. воды	Диафрагма камерная Ду=125 мм на условное давление 2,5 кгс/см <sup>2</sup>	ИК2,5- -125-4-1 -2/6-2	ИП				4	4	4	4	4						
2	Ia	Дифманометр поплавковый показывающий. Шкала 0+50 м <sup>3</sup> /час	ДМ-780р	З-х "Тепло-контроль" г.Казань	ИП			4	4	4	4	4						
		Главный инженер проекта	Ильин	Шестякова				Заказчик					Руководитель комплектующей организации					

коды

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК  
" 19 г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРЯД НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МАСШТАБНОСТЬ)

ГУМТС (УМТС)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА автоматизация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АШ-С2 от 19 79 г  
на трубопроводную арматуру  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I

Лист № I

№ п.п.	Нозиции по технической и технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования приборов, арматуры, мате- риалов, кабельных и других изделий.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ и чертежи, наименование и тип оборудования	Завод-изготовитель (или им- портного оборудования внешней страны, фирма)	Единица измерения	Код обозначения материала.	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Потребление начи- нает с 1го полугодия года	Заявленная потреб- ность на планы- года	Принятая потребность на 19					Всего	I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
												Всего	I	II	III	IV						
I.		Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду-3 мм	БВ-2М		шт																	
		Главный инженер проекта	Инженер	Шерстякова																		

Руководитель комплектующей  
организации

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Генеральская, 3а  
Заказ № 218 Изв. № 16634-04 ирак 230  
Сдано в печать 3/ХII 1980г цена 8-68