

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-351

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ **10, 17, 25** ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ V
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ.

16119-05
ЦЕНА 0,65

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-351

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ **10, 17, 25** ТЫС.М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части, связь и сигнализация.
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом VI - Строительные изделия.
- Альбом V - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю Главмонтажавтоматики.
- Альбом VI - Заказные спецификации.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Сметы. Часть I.
Часть 2.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
Приказ № 247 от 17 августа 1981 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Приказ № 07 от 10 февраля 1982 г.

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И. Кетайов
И. Павлова

А. КЕТАЙОВ
И. ПАВЛОВА

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:					

18149-05 2

Задание заводу - изготовителю. Содержание альбома.

Альбом У

Типовой проект 902-2-351

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

| Обозначение | Наименование | № листа |
|-------------|---|---------|
| | Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитами.
Щит к/п. общий вид.
Соединение проводов.
Подключения проводов. | |

Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры поставляемой комплектно со щитами

| №№ | к/п | Наименования и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий. | Тип и марка оборудования (каталог и черт. лист) материал для оборуд. | Задать изготовителю (для импортного оборудования) страна, фирма | Единица измерения | | Код оборудования и материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пуска вой комплект | Дли-на кабелей по плану в т.ч. на скл. накл. | Затра-чен-ная потре-ба на плани-руем. год | Принятая потребность на 19 год | | | | | Итого всего тыс. руб. | |
|----|-----|---|--|---|-------------------|-----|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|----|----|-----------------------|--|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | в т.ч. по кварталам | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| | | | | Раздел I | | | Щиты | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Щит автоматизации шкафной малогабаритный | ЩШМ 1000x600 П-УЧРЗД 017.3613-76 | | | шт | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|----------------------|--|--|--|---------------------|--|
| Привязан | | | | И. КОНТР. БОГАВА | | Тп 902-2-351 | | АТХ | |
| | | | | ПРОВЕР. СТАНКЕВИЧ | | ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИДЛОГИЧЕСКОЙ | | СЧИСЛКИ СТОЧНЫХ ВОД | |
| | | | | ТЕХНИК ЧЕКАНОВА | | ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,11; 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ | | | |
| | | | | ВЕД. ИНЖ. БОГВА | | | | СТАДИЯ ЛИС ЛИСТОВ | |
| | | | | РУК. ГР. СТАНКЕВИЧ | | | | РП 1 22 | |
| | | | | ТИП ПАВАРОВА | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТОМ. | | ЦНИИЭП | |
| И. № № | | | | Г. А. СЕРГ. ДАМНАЯ | | | | И. № № № № | |
| | | | | НАЧ. С/Д. БАРКОВСКИЙ | | | | г. Москва | |

Альбом V

Типовой проект 902-2-351

| МН
п/п | М.Поз.
по тех-
нича г.
схеме
место
уста-
новки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка
оборудова-
ния, катало-
ный номер
№ с/з листа
материал
оборудов. | Завод изготовитель
(для импортного
оборудования)
страна,
фирма. | | Единица
измерения | | Код
оборудования
и материалов | Пат-
рент-
ность
по
проек-
ту | Цено-
едини-
цы
тыс.
руб. | Пот-
реб-
ность
по
высказ-
анной
компл-
ексу | Ожи-
даемое
налич.
на мо-
мент
год
в т.ч.
на с/з | Заво-
дская
потре-
ба на
п.м.
год. | Принятая потребность на 19 г. | | | | | Стои-
мость
всего
тыс.
руб. |
|---|--|--|--|---|---------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---|---|---|-------------------------------|----|----|----|----|---|
| | | | | Всего | в т.ч. по кварталам | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| Раздел 2 Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Универсальный переключатель для установки на панели. Рукоятка револьверного типа. Надпись на розетке N23 | УП-531
С 225
ТУ 16.524
074.-71 | 3-д низковольтной электроаппаратуры
г. Уфа | шт | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Кнопка управления цилиндрическим толкателем. | КЕ-0143
исп. 2
ТУ 16-526
407-76 | 3-д, Редстарт
г. Великие Луки | шт | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | |
| 3 | | Арматура сигнальной лампы с красной линзой с лампой
рнц-220-10 с цоколем 2Ш-15 | АС-220
ТУ 16.535
930-74 | УПО УТОЗ
г. Уфа | шт | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 4 | | Звонок электрический | З8П-220
крг 16. | электродвигатель
г. Магилев | шт | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 5 | | Реле электромагнитное унифицированное с катушкой на ~220В переменного тока на 2з+2р+2п | ПЗ-21
2гя 309
145.782 | 3-д «Реле и автоматика»
г. Киев | шт | | | 5 | | 5 | | | | | | | | | |

Привязка:

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| Ипв. № | | | |

гп 902-2-351

АТХ

Лист
2

Копирова А.И. 18.11.9-05 4

ФОРМАТ 12

Альбом У

Типовой проект 902-2-351

| № п/п | № по тех. нолог. схеме, место устан. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, аппаратуры, материалов кабельных и др. изделий | Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, номер листа материала, оборуд. | Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Единицы измерения | | Код оборудования и материалов | Потребность по проекту | Цена единицы руб. | Потребность на пусковой комиссии | Дополнительно на плановый год | Заявленная потребность | Принятая потребность на 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1 | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--|---|--|-------------------|-----|-------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--|---------------------|----|----|----|-----------------------|----|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | Всего | в т.ч. по кварталам | | | | Итого всего тыс. руб. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 |
| | | контакта. Закрытого | ТУ16-523 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | исполнения с задним присоединением проводов | 457-80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | Реле времени пневматическое на напряжение 220В переменного тока | РВП-72
3221-
-00У4
1916.523
472-74 | Электроаппаратный завод г. Харьков | шт | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 7 | | Реле времени циклическое на напряжении 220В переменного тока | ВЛ-24-
-1У4
ТУ16.523
368-76 | Завод «Реле и автоматика» | шт | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 8 | | Автоматический выключатель переменного тока 220 В номинальный ток Инр 0,63А; ток отсечки I _{отс} = 1,3 I _н | А-63м
ТУ16
522.064
-75 | Харьковский электроаппаратный завод | шт | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| | | | |
| Книг № | | | |

Т.п. 902-2-351

АТХ

Лист 3

Копирован Антипова

18119-05 5

Формат 12

Типовой проект 902-2-351 Альбом V

| № п/п | № поз. по технологическим местам установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования прибора арматуры материалов кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, чертежа, моно листа, материала | Завод изготовитель (для импортного оборудования, страна фирма) | Единица измерен. | | Код оборудования и материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. рубл. | Лит. ред. по пуско-наладоч. работам | Итого для в. наладоч. работ | Принятая потребность на 1971 г. | | | | | Стоимость тыс. рубл. | |
|-------|--|--|--|--|------------------|-----|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|----|----|----------------------|----|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | всего | в.т.ч по кварталам | всего тыс. рубл. | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 9 | | Автоматический выключатель переменного тока 220 В номинальный ток I _н = 1А ток отсечки I _{отс} = 1,3 I _н | А-63М ТУ 16 | Курский Электроаппаратный завод | шт. | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| 10 | | Автоматический выключатель переменного тока 220 В номинальный ток I _н = 2А ток отсчета I _{отс} = 1,3 I _н | А-63М ТУ 16.522 | Курский Электроаппаратный завод | шт. | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| 11 | | Щитак электропитания | ЩЩПК-5 ТУ 361750-74 на 5 групп БЗ 70 | | шт. | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| 12 | | Блок зажимов | ТУ 361750-74 | | шт. | | | 5 | | 5 | | | | | | | | |
| 13 | | Упор | ТУ 361751-74 | | шт. | | | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| 14 | | Перемычка | ТУ 361752-74 | | шт. | | | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| 15 | | Рамка | РПМ 55-15 ТУ 36 1130-74 | | шт. | | | 9 | | 9 | | | | | | | | |

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:

| | | | | |
|--------|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| И.В.И. | | | | |

ТН. 902-2-351

АТХ

Лист

4

18119-05 6

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч |
|-----|-------------|---|-----|----------|
| | | Дет.злы | | |
| 1 | | Рейка Р4 ТКЗ-101-77 | 1 | ТМЗ-1-77 |
| 2 | | Рейка Р3 ТКЗ-100-77 | 5 | ТМЗ-1-77 |
| 3 | | Рейка Р2 ТКЗ-100-77 | 2 | ТМЗ-1-77 |
| 4 | | Стандартные изделия
Шкаф щита
ЩШМ 1000 x 600 Л уч. 1Р30
ДСТ 36.13.76 | 1 | |
| | | Прочие изделия | | |
| 5 | | Регулятор температуры
полупроводниковый трёх
позиционный ПТР-3-04
ТУ. 25. 03. 345-70 | 1 | |
| 6 | | Переключатель универсаль-
ный
УП-5311 с 225
ТУ 16 524 074-71 | 1 | |

тп 90Q-2-351 АТХ.ВО.

| | | |
|--------|--------|--------|
| И.И.И. | С.С.С. | С.С.С. |
| И.И.И. | С.С.С. | С.С.С. |
| И.И.И. | С.С.С. | С.С.С. |
| И.И.И. | С.С.С. | С.С.С. |
| И.И.И. | С.С.С. | С.С.С. |
| И.И.И. | С.С.С. | С.С.С. |
| И.И.И. | С.С.С. | С.С.С. |
| И.И.И. | С.С.С. | С.С.С. |
| И.И.И. | С.С.С. | С.С.С. |
| И.И.И. | С.С.С. | С.С.С. |

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЮ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ЛТ, 25 ТОНН/СУТКИ

| | | |
|--------|--------|--------|
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |

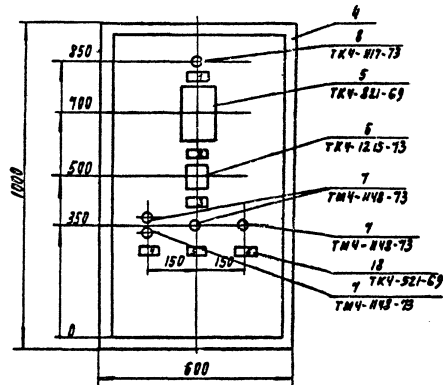
Щит К.И.П
Общ.ин. Э.К.Д.

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Прим. |
|-----|-------------|---|-----|-------|
| 7 | | Кнопка КЕОН 93 исп 2
ТУ 16. 526-407-76 | 4 | |
| 8 | | Арматура гирнальной
лампы
АС-220
ТУ 16. 535. 426-70
Линза красная | 1 | |
| 9 | | Реле времени цикличес-
кое
ВЛ-2444~220В
ТУ 16. 523. 368-76 | 1 | |
| 10 | | Реле времени
РВП 72 3221-00УУ-220В
ТУ 16. 523. 472-74 | 1 | |
| 11 | | Реле
РЭ-21 2Пр 309. 145 782~220В
ТУ 16 523 457-80 | 5 | |

тп 90Q-2-351 АТХ. 00

лист
Б

18119-05 7



1. Покрытие - вариант I. ВСТ 36. 13-76
 2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ЭИ-6,ЭИ-7 альбом II
- По данному чертежу изготовить 1 щит.

| | | | |
|------------|--|--|--|
| УПРАВЛЕНИЕ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИЗДАНИЕ | | | |

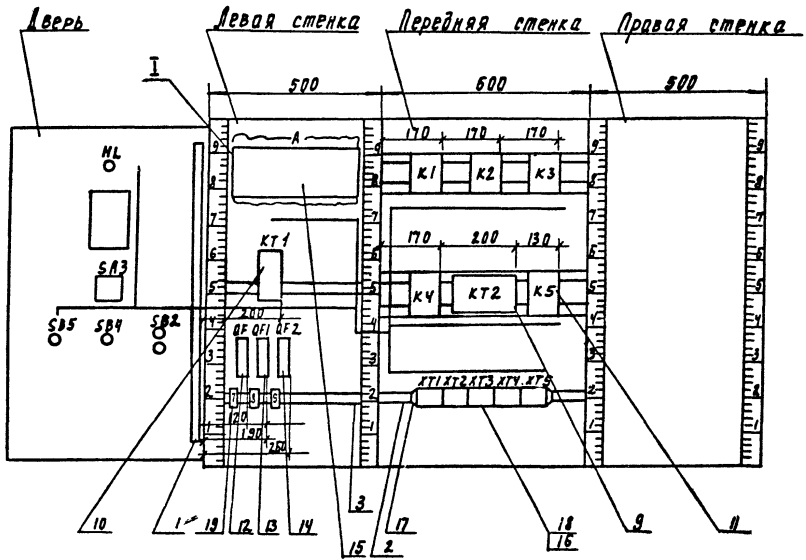
тп 902-2-351

АТХ. В.О.

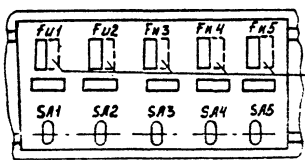
Лист 9

18119-05 9

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



I
M1:2



ПРИ МОНТАЖЕ
ВНИМАТЕЛЬНО

| | | | |
|---------|--|--|--|
| ПРИБОРЫ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Тр 902-2-351

Лист 10

18 719-05 10

Соединения проводов

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 800 | QF/2 | Fu 1/1 | | |
| 800 | Fu 1/1 | Fu 2/1 | | |
| 800 | Fu 2/1 | Fu 3/1 | | |
| 800 | Fu 3/1 | Fu 4/1 | | |
| 800 | Fu 4/1 | Fu 5/1 | | |
| 802 | Fu 1/2 | SA 1/L1 | | |
| 804 | Fu 2/2 | SA 2/L1 | | |
| 806 | Fu 3/2 | SA 3/L1 | | |
| 806 | Fu 4/2 | SA 4/L1 | | |
| 810 | Fu 5/2 | SA 5/L1 | | |
| Н | НЛ/2 | Т/2 | | |
| Н | | ХТ3/1 | | |
| 401 | | К4/8 | | |
| 401 | НЛ1 | SB 5/13 | | |
| 22 | Т/1 | К2/8 | | |
| 23 | Т/4 | КТ2/7 | ПГВ 1x1 | |
| 26 | Т/5 | К3/7 | | |
| 28 | Т/11 | К3/6 | | |
| 100 | Т/6 | ХТ5/1 | | |
| 101 | Т/7 | ХТ5/2 | | |
| 102 | Т/14 | ХТ5/3 | | |

Тп. 902-2-351

АТХ. ВД.

Лист
17

Соединения проводов

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 21 | SA 3/1 | КТ1/5 | | |
| 20 | SA 3/3 | QF 1/2 | | |
| 24 | SA 3/2 | ХТ1/5 | | |
| 403 | SB 5/14 | К5/17 | | |
| 3 | SB 2/13 | К1/7 | ПГВ 1x1 | |
| 4 | SB 2/14 | К1/8 | | |
| 2 | SB 2/22 | ХТ2/1 | | |
| 14 | SB 4/13 | ХТ3/3 | | |
| 15 | SB 4/14 | К1/5 | | |
| 3 | SB 2/13 | SB 2/21 | ПВ 1x1 | |

Тп. 902-2-351

АТХ ВД.

Лист
18

18119-05 14

| Таблица №3
Подключения проводов | | | | | Продолжение таблицы | | | | |
|------------------------------------|-------|---------------|-------|-----------|---------------------|-------|---------------|-------|-----------|
| Проводник | Вывод | Вид кон-такта | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Вид кон-такта | Вывод | Проводник |
| | | | К1 | | 13 | 11 | 3 | 12 | Н* |
| 3 | 7 | 3 | 8 | 4* | 7 | 3П | Р | 4 | 8 |
| 2* | 11 | 3 | 12 | 7* | 1 | 16П | Р | 15 | Н |
| 15 | 5 | Р | 6 | 16 | 12 | 13 | Р | 14 | Н* |
| 6 | 1 | К | 18 | Н* | 21 | 7П | 3 | 8 | 22 |
| | | | К2 | | 21 | 5П | Р | 6 | 30 |
| 7 | 3П | 3 | П 2 | 9 | 9 | 1П | К | 18 | Н* |
| 1 | 16П | 3 | 17 | 10 | | | | | |

Тп. 902-2-351

АТХ. 80.

Лист 19

| Продолжение таблицы | | | | | Продолжение таблицы | | | | |
|---------------------|-------|---------------|-------|-----------|---------------------|-------|---------------|-------|-----------|
| Проводник | Вывод | Вид кон-такта | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Вид кон-такта | Вывод | Проводник |
| | | | К3 | | | | | КТ2 | |
| 25 | 7 | 3 | 8 | 25 | 22* | 1П | К | 9 | Н* |
| 21* | 5 | Р | 6 | 26* | 23 | 7 | Р | П 8 | 22* |
| 32 | 13 | Р | 14 | 33 | | | | К5 | |
| 31 | 1 | К | 18 | Н* | 401 | 3П | 3 | П 2 | 403 |
| | | | К4 | | 401* | 3П | Р | 4 | 402 |
| | | | | | 403* | 1 | 2 | 8 | Н* |
| 400 | 7 | 3 | 8 | 401 | | | | КТ1 | |
| 4* | 5 | Р | 6 | 5 | 800 | 1 | | | |
| 33 | 1 | К | 18 | Н* | Н* | 2 | | | |

Тп. 902-2-351

АТХ. 80

Лист 20

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3654 Инв. № 1819-05 тираж 400
Сдано в печать 26.08 1982 г. цена 0-65