

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)**

---

# **ИНСТРУКЦИЯ**

**ПО СОСТАВЛЕНИЮ  
СХЕМ  
И ПРОЕКТОВ  
РАЙОННОЙ  
ПЛАНИРОВКИ**

**СН 446-72**



**МОСКВА — 1973**

---

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)

# ИНСТРУКЦИЯ

ПО СОСТАВЛЕНИЮ  
СХЕМ  
И ПРОЕКТОВ  
РАЙОННОЙ  
ПЛАНИРОВКИ

СН 446-72

*Утверждена  
Государственным комитетом Совета Министров СССР  
по делам строительства  
17 июля 1972 г*



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ  
МОСКВА — 1973

«Инструкция по составлению схем и проектов районной планировки (СН 446 72)» разработана Управлением районной планировки Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР с участием институтов ЦНИИП градостроительства Госгражданстроя, Гипрограда Госстроя УССР, Гипрогора и Ленгипрогора Госстроя РСФСР

С введением в действие настоящей Инструкции утрачивает силу «Инструкция по составлению схем районной планировки (И 116-56)»

Редакторы — инж *П К Владимиров*, арх *Ю П Шуленин* и инж *В М Николаев* (Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР), канд техн наук *В В Владимиров* (ЦНИИП градостроительства Госгражданстроя), канд. геогр наук *В И Нудельман* (Гипроград Госстроя УССР)

© Стройиздат, 1973 г.

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы	СН 446-72
	Инструкция по составле- нию схем и проектов районной планировки	Взамен И 116-56

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Размещение и проектирование новых, а также расширение и реконструкция существующих промышленно-энергетических комплексов, отдельных крупных промышленных, гидротехнических и сельскохозяйственных объектов, промышленных узлов, предприятий строительной индустрии, курортов, связанных с этими объектами городов и других населенных пунктов и зон массового отдыха и туризма, магистральных и внутрирайонных инженерных и транспортных коммуникаций и сооружений, разработка проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства должны осуществляться на основе схем и проектов районной планировки

1.2. Задачей районной планировки является наиболее рациональное решение территориально-хозяйственного устройства проектируемого района, формирования его архитектурно-планировочной структуры и функционального зонирования в целях обеспечения оптимальных условий для развития производства, градостроительства, сохранения и улучшения природной среды, сохранения памятников материальной культуры при условии эффективного и комплексного использования естественных, экономических и трудовых ресурсов

1.3. Утвержденные в установленном порядке схемы и проекты районных планировок являются обязательными для всех министерств, ведомств, организаций, учреждений и предприятий, осуществляющих территориальное

Внесена Государственным комитетом по граждан- скому строительству и архитектуре при Госстрое СССР	Утверждена Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 17 июля 1972 г.	Срок введения 1 января 1973 г.
--	--	---

**размещение, проектирование и строительство объектов народного хозяйства**

**1.4.** Настоящая Инструкция определяет состав, содержание, порядок согласования схем и проектов районной планировки, а также ответственность проектных организаций, заказчика, главного архитектора и главного инженера схемы (проекта) за своевременную и качественную разработку схемы (проекта) районной планировки.

Схемы и проекты районной планировки для всех районов, независимо от их народнохозяйственного профиля, разрабатываются в соответствии с настоящей Инструкцией, соблюдение требований которой является обязательным для всех организаций и учреждений, независимо от их ведомственной принадлежности.

**1.5.** При разработке схем и проектов районной планировки необходимо руководствоваться решениями партии и правительства, заданиями по основным направлениям развития и размещения производительных сил, схемами развития и размещения соответствующих отраслей народного хозяйства и промышленности, схемами развития и размещения производительных сил по экономическим районам и союзным республикам, пятилетними планами развития народного хозяйства.

При разработке перспектив развития района должны учитываться основные показатели, направления и прогнозы перспективного развития отраслей народного хозяйства и градостроительства, утвержденные схемы генеральных планов промышленных узлов, результаты специальных обследований, проведенных проектными и научно-исследовательскими институтами, разрабатывающими схемы и проекты районной планировки, а также данные плановых и статистических органов о развитии народного хозяйства района.

**1.6.** Разработка схем и проектов районной планировки должна осуществляться с соблюдением норм и правил строительного проектирования, архитектурно-планировочных, санитарно-гигиенических требований, а также требований гражданской обороны и охраны окружающей среды, предъявляемых к проектированию и размещению промышленных и сельскохозяйственных предприятий, городов и других населенных пунктов, трасс железных и автомобильных дорог, инженерных сетей и сооружений, курортов, зон отдыха и туризма.

1.7. В целях обеспечения высокого качества и экономичности проектных решений, разрабатываемых с учетом достижений передового отечественного и зарубежного опыта, научно-технического и социального прогресса, на основе сопоставления вариантных проработок выбирается оптимальное решение.

Материалы вариантных проработок (кроме рекомендуемых к утверждению) в состав схемы и проекта районной планировки не включаются, а в случае необходимости представляются заказчику или органу, согласовывающему или утверждающему схему (проект) районной планировки.

1.8. В схемах и проектах районной планировки выделяются два основных этапа перспективного развития района: первая, очередь (период текущего и последующего пятилетних планов развития народного хозяйства) и вторая — расчетный срок (25—30 лет).

Кроме того, за пределами расчетного срока намечаются основные направления возможного использования территории и принципиальные решения ее планировочной структуры

1.9. Разработка схем и проектов районной планировки осуществляется, как правило, научно-исследовательскими и проектными организациями Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, госстроев союзных республик, областных (краевых) и городских исполкомов Советов депутатов трудящихся.

В разработке схем и проектов районной планировки принимают участие территориальные проектные организации Госстроя СССР.

Для разработки схемы или проекта районной планировки назначается генеральный проектировщик. Генеральный проектировщик может привлекать в установленном порядке, по мере необходимости, головные проектные институты министерств и ведомств СССР и советов министров союзных республик, территориальные проектные организации Госстроя СССР и другие специализированные проектные и изыскательские организации (по договору субподряда) для выполнения отдельных видов работ и частей схемы или проекта районной планировки.

Для организации разработки схемы или проекта районной планировки и технического руководства про-

ектированием генеральный проектировщик назначает главного инженера (главного архитектора) проекта

1.10. На заказчика возлагается выдача задания на составление схемы (проекта) районной планировки (задания на проектирование), проверка качества выполнения работ, проведение возлагаемых на него согласований (п 51), приемка выполненных работ, а также представление в установленном порядке схемы (проекта) на утверждение.

Одновременно с заданием на проектирование заказчик выдает проектной организации исходные данные и материалы, характеризующие современный уровень развития народного хозяйства проектируемого района, перспективы его развития и другие материалы, необходимые для проектирования; перечень проектных организаций, ведущих проектирование предприятий, сооружений и других объектов для строительства на территории района, а также перечень земельных участков, отвод которых для различных нужд произведен за последние три года.

Состав и объем материалов и исходных данных, а также сроки их представления определяются при заключении договора на проектирование.

1.11. Заказчик, генеральный проектировщик, субподрядные проектные организации по разработке схем (проектов) районной планировки несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и другими нормативными документами по проектированию и изысканиям за качество выпускаемой проектной документации, порядок и сроки ее разработки.

Главный архитектор схемы (проекта) районной планировки несет ответственность за комплексность разработки схемы (проекта) районной планировки и качество проектных решений по планировочной организации территории проектируемого района.

Главный инженер схемы (проекта) районной планировки несет ответственность за организацию разработки схемы (проекта) районной планировки, за обеспечение комплексности разработки и качества проектных решений по инженерным мероприятиям и технико-экономическим показателям схемы (проекта) районной планировки, а также за соблюдение установленных сроков разработки проектной документации.

## 2. СХЕМА РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКИ

2.1. Схема районной планировки разрабатывается, как правило, на территорию края, области, автономной республики и союзной республики, не имеющей областного деления.

Допускается разработка схем районной планировки на группу областей, связанных общностью хозяйственной специализации, проблем перспективного развития и единством систем расселения.

В случае, если территория края, области, автономной республики превышает 0,5 млн. км<sup>2</sup>, допускается разработка схемы районной планировки на часть территории, характеризующуюся общностью природно-экономических условий.

2.2. Схема районной планировки должна содержать принципиальные решения по функциональному зонированию территории, взаимоувязанному комплексному размещению основных объектов народного хозяйства и расселению населения.

Схема районной планировки должна служить основой для:

- разработки проектов районной планировки;
- составления технико-экономических обоснований проектирования и размещения крупных промышленных и энергетических комплексов, баз строительной индустрии, магистральных транспортных и инженерных коммуникаций и сооружений;

- размещения новых и развития существующих городов и других населенных пунктов;

- размещения и проектирования сельскохозяйственных комплексов;

- размещения и проектирования курортов, национальных и природных парков, заповедников, туристских комплексов, а также межрайонных зон и комплексов длительного и кратковременного отдыха.

2.3. Схема районной планировки состоит из графических, а также текстовых материалов (пояснительной записки и Основных положений).

2.4. Графические материалы схемы районной планировки разрабатываются в следующем составе:

- а) проектный план (основной чертеж) в масштабе 1 : 100 000—1 : 300 000, на котором показываются пред-



лагаемое функциональное зонирование территории, существующие и проектируемые города, поселки городского типа и центральные усадьбы колхозов и совхозов, территории, рекомендуемые для размещения новых или развития существующих промышленных узлов и аграрно-промышленных комплексов и объединений, курортные местности и крупные зоны массового отдыха и туризма, охранные зоны, зоны особого режима, земли гослесфонда, с выделением лесов I группы и заповедников, сохраняемые и рекомендуемые к размещению межрайонные и районные базы строительной индустрии, границы сельскохозяйственных территорий с выделением зон мелиорации, принципиальные направления трасс магистральных транспортных и инженерных коммуникаций и ирригационных каналов (сохраняемых и предлагаемых в проекте), территории сохраняемых и проектируемых аэродромов и других крупных транспортных и инженерных сооружений, а также границы административных районов с указанием, в случае необходимости, их изменений;

б) схема комплексной оценки территории в масштабе 1 : 100 000—1 : 300 000, на которой показываются границы площадей залегания полезных ископаемых, зоны затопления, зоны загрязнения внешней среды, участки неблагоприятных геологических и атмосферных явлений (сейсмика, оползни, карсты, эрозия и т. п.) и другие факторы, влияющие на ограничение градостроительного и хозяйственного освоения территории и характеризующие природно-климатические, инженерно-строительные и планировочные условия района, и дается комплексная оценка территорий;

в) план современного использования территории в масштабе 1 : 100 000—1 : 300 000, на котором показываются границы административных районов, все населенные пункты, границы территорий промышленных узлов и аграрно-промышленных комплексов и объединений, расположенных вне городов, крупные межрайонные и районные базы строительной индустрии, контуры залегания основных видов полезных ископаемых промышленного значения, границы сельскохозяйственных территорий, с выделением зон мелиорации, земли гослесфонда, с выделением лесов I группы и заповедников, курортные местности и крупные зоны массового отдыха и туризма, магистральные транспортные и инженерные

коммуникации и сооружения, ирригационные каналы, границы водоохраных зон, а также другие крупные территории специального назначения;

г) схема размещения проектируемой территории в системе экономического района в масштабе 1 : 500 000—1 : 1 000 000, на которой показываются границы смежных краев, областей, республик и их центры, а также другие крупные города, опорная сеть транспортных и других инженерных магистралей союзного и республиканского значения;

д) схемы, обосновывающие, иллюстрирующие или детализирующие принятые проектные решения; схемы специализации сельскохозяйственного производства, транспортных связей, водоснабжения и канализации, орошения и обводнения, энергоснабжения, схема планировочного районирования, фрагменты наиболее освоенных или рекомендуемых к первоочередному развитию территорий, схемы расселения и культурно-бытового обслуживания, схемы размещения курортных местностей и зон отдыха, схемы развития туризма для территорий с благоприятными для этих целей условиями и другие; их объем и масштаб, зависящие от специфических условий и особенностей района, устанавливаются в задании на проектирование. Схемы следует по возможности совмещать.

**Примечания:** 1. Элементы современного и перспективного использования территорий на графических материалах показываются в планировочных очертаниях.

2. Очередность осуществления предложений схемы районной планировки на графических материалах указывается общепринятыми условными обозначениями.

**2.5. Пояснительная записка к схеме районной планировки должна содержать:**

а) результаты анализа современного состояния размещения объектов народного хозяйства, расселения и использования территории, а также предложения по перспективам развития на первую очередь, расчетный срок и по основным направлениям возможного использования территории, за пределами расчетного срока;

б) современный и перспективный баланс использования территории, с обоснованием изменения в землепользовании по отдельным направлениям;

в) предложения по развитию городов, преобразованию систем расселения и росту численности населения;

г) предложения по формированию промышленных

узлов и аграрно-промышленных комплексов и объединений, по перспективам развития и специализации сельского, лесного и водного хозяйства, развитию туризма, по размещению строительной индустрии, развитию инженерных и транспортных систем, улучшению санитарно-гигиенических условий и охране природы;

д) предложения по реализации решений схемы районной планировки.

В целях сокращения объема пояснительной записки необходимые обоснования, расчеты, статистические данные, материалы субподрядных организаций и др оформляются в виде отдельного приложения.

**2.6.** В состав пояснительной записки включаются фотокопии графических материалов схемы районной планировки, иллюстрирующие и обосновывающие принятые решения.

**2.7.** В случае, если схемой районной планировки охватывается территория нескольких областей, в пояснительной записке выделяются показатели по каждой из них.

**2.8.** Основные положения должны содержать решения схемы, предложения по реализации схемы районной планировки, а также схематическое изображение проектного плана.

### **3. ПРОЕКТ РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКИ**

**3.1.** Проект районной планировки разрабатывается на часть территории области, края, автономной республики, союзной республики (не имеющей областного деления), обладающей единством проблем планировочной организации и общностью хозяйственных связей или представляющей собой территориально-производственный комплекс.

Границы территории, подлежащей включению в проект районной планировки, устанавливаются в задании на его разработку с учетом границ административных районов.

**3.2.** Проект районной планировки должен содержать конкретные решения по взаимоувязанному комплексному размещению объектов народного хозяйства, расселению населения, инженерному оборудованию и планировочной организации проектируемой территории.

Проект районной планировки служит основой для разработки генеральных планов населенных пунктов, групп промышленных предприятий (промышленных узлов), курортов и туристских комплексов;

составления проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства и лесоустройства;

выбора и отвода в установленном порядке для различных нужд земельных участков;

выбора трасс и проектирования транспортных и инженерных сетей районного значения;

разработки специальных мероприятий гражданской обороны;

размещения культурно-бытовых центров межселенного значения, туристских объектов;

разработки проектов округов и зон санитарной и горно-санитарной охраны.

3.3. Проект районной планировки состоит из графических и текстовых материалов (пояснительной записки и Основных положений).

3.4. Графические материалы проектов районной планировки разрабатываются в следующем составе:

а) проектный план (основной чертеж) в масштабе 1 : 25 000—1 : 50 000, на котором показываются проектные решения по территориальному развитию существующих и размещению новых населенных пунктов и организации систем расселения, территории для размещения новых или развития существующих промышленных узлов и аграрно-промышленных комплексов, туристских комплексов, баз строительной индустрии, курортов и зон отдыха, подземных и открытых разработок полезных ископаемых, санитарно-защитных, водоохраных, заповедных и других зон, территории, подлежащие рекультивации, обводнению, осушению и др., лесные массивы по видам использования с выделением лесов I группы и заповедников, трассы межрайонных и районных транспортных и инженерных коммуникаций и ирригационных систем, территории аэродромов и других транспортных и инженерных сооружений, а также предложения по изменению, в случае необходимости, границ административных районов;

б) схема комплексной оценки территории в масштабе 1 : 25 000—1 : 50 000, на которой показываются элементы территории с комплексной оценкой их по степени благоприятности для того или иного вида использо-

вания по сумме природных, санитарных, экономических и планировочных факторов. На эту схему наносятся границы площадей залегания полезных ископаемых, зоны затопления, участки распространения вредных выбросов и шума промышленных и энергетических предприятий, границы крупных транспортных сооружений, участки неблагоприятных геологических и атмосферных явлений (сейсмика, оползни, карсты, эрозия и т. п.) и другие факторы, влияющие на ограничение градостроительного и хозяйственного освоения территорий и характеризующие природно-климатические, инженерно-строительные и планировочные условия района,

в) схема первой очереди строительства на текущее и последующее пятилетия (выполняется в масштабе 1 : 25 000—1 : 50 000 на копии проектного плана);

г) план современного использования территории в масштабе 1 : 25 000—1 : 50 000, на котором показываются границы административных районов и крупных землепользований, существующие населенные пункты, территории промышленных узлов и аграрно-промышленных комплексов, расположенных вне городов, подземных и открытых разработок полезных ископаемых, курортов, зон массового отдыха и туризма, территорий сельскохозяйственного использования с выделением зон мелиорации, санитарно-защитных, водоохраных, заповедных и других зон, трассы и территории, занимаемые транспортными и инженерными коммуникациями, ирригационными системами и сооружениями, размещение баз строительной индустрии и другие виды современного использования территории,

д) схема размещения проектируемой территории в системе края, области, республики в масштабе 1 : 200 000—1 : 600 000, на которой показываются границы смежных административных районов, их центры и другие крупные населенные пункты, опорная сеть транспортных и других инженерных коммуникаций и сооружений,

е) схемы, обосновывающие, иллюстрирующие и детализирующие решения проекта районной планировки схемы сельскохозяйственного производства и сырьевых зон, транспорта, водоснабжения и канализации, орошения и обводнения, энергоснабжения, фрагменты наиболее освоенных или рекомендуемых к первоочередному развитию территорий, схемы расселения и культурно-

бытового обслуживания, схемы развития туризма для территорий с благоприятными для этих целей условиями, схемы землепользования и использования территорий и другие; их объем и масштаб, зависящие от специфических условий и особенностей района, устанавливаются в задании на проектирование. Схемы следует по возможности совмещать.

**Примечание.** Элементы современного и перспективного использования территории на графических материалах показываются в планировочных очертаниях

**3.5. Пояснительная записка к проекту районной планировки должна содержать:**

а) основные результаты анализа современного состояния размещения объектов народного хозяйства, расселения и использования территории, а также предложения по перспективам развития на первую очередь, расчетный срок и по основным направлениям возможного использования территории за пределами расчетного срока;

б) современный и проектный баланс использования территории с обоснованием изменения в землепользовании по отдельным направлениям;

в) предложения по рациональным масштабам развития городских и перспективных сельских населенных пунктов, преобразованию систем расселения и росту численности населения;

г) предложения по формированию промышленных узлов и аграрно-промышленных комплексов и объединений, по перспективам развития и специализации сельского хозяйства, по развитию и размещению крупных промышленных объектов, баз строительной индустрии, а также развитию инженерных и транспортных систем;

д) предложения по организации систем межселенного культурно-бытового обслуживания населения, развитию и размещению зон массового отдыха и туризма, охране и оздоровлению территории района, обогащению и восстановлению природных ресурсов;

е) предложения по реализации решений проекта районной планировки.

В целях сокращения объема пояснительной записки необходимые обоснования, расчеты, статистические данные, материалы субподрядных организаций и др. оформляются в виде отдельного приложения.

**Примечание.** Все технико-экономические показатели даются в разрезе административных районов

**3.6.** В состав пояснительной записки включаются фотокопии графических материалов проекта районной планировки

**3.7.** Основные положения должны содержать решения по перспективному использованию и архитектурно-планировочной организации территории, а также предложения по реализации проекта районной планировки и схематическое изображение проектного плана.

## **4. ОФОРМЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКИ**

**4.1.** Графические материалы по районной планировке должны быть составлены с применением общепринятых (установленных) условных обозначений.

План современного использования территории, проектный план, схема комплексной оценки территории и схема первой очереди строительства выполняются на листах карты соответствующего масштаба с полной топографической основой

Остальные схемы выполняются в соответствии с заданием на проектирование

**4.2.** Выполненные проектной организацией материалы схемы и проекта районной планировки и Основные положения должны иметь следующие подписи:

пояснительная записка и Основные положения — директора, главного архитектора (инженера) проектной организации, руководителя мастерской (отдела), главного архитектора (инженера) проекта;

проектный план — кроме подписей должностных лиц, подписывающих титульный лист, должен иметь подписи основных исполнителей;

остальные графические материалы — подписи главного архитектора (инженера) проекта и основных исполнителей.

**4.3.** Все чертежи и текстовые материалы по районной планировке должны быть пронумерованы, сброшюрованы и иметь оглавление, позволяющее легко ориентироваться в них.

**4.4.** После утверждения схемы или проекта районной планировки генеральный проектировщик в месячный

срок передает заказчику схемы (проекта) районной планировки, три экземпляра пояснительной записки и полный комплект графических материалов в подлиннике.

В проектной организации (генерального проектировщика) хранятся два экземпляра пояснительной записки, копия проектного плана и альбомы фотографий всех графических материалов, а также рабочие материалы.

В случае необходимости заказчик схемы (проекта) районной планировки может поручить проектной организации изготовление копий схемы (проекта) районной планировки за дополнительную плату.

**4.5.** В трехмесячный срок после утверждения схемы или проекта районной планировки заказчик схемы (проекта) районной планировки обеспечивает издание типографским способом или на ротапринтере необходимого количества Основных положений для обеспечения ими всех заинтересованных организаций, в том числе в обязательном порядке Госплана СССР, Госстроя СССР, Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, госплана и госстроя союзной республики.

## **5. СОГЛАСОВАНИЕ СХЕМ И ПРОЕКТОВ РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКИ**

**5.1.** Схемы и проекты районной планировки до представления их на утверждение подлежат обязательному согласованию с исполкомами местных Советов депутатов трудящихся, госпланом союзной республики, министерством здравоохранения союзной республики и министерством сельского хозяйства союзной республики. Представление на согласование схемы (проекта) районной планировки возлагается на заказчика.

В случаях, когда заказчиками схемы (проекта) районной планировки являются советы министров автономных республик, исполкомы областных (краевых) Советов депутатов трудящихся, схемы (проекты) районной планировки должны быть, кроме того, согласованы с госстроем союзной республики (в этом случае согласование с исполкомом местного Совета депутатов трудящихся не требуется).

Организации, которым направлены схемы (проекты) районной планировки на согласование, должны в



месячный срок с момента представления им текстовых и графических материалов согласовать их или сообщить свои заключения заказчикам схемы (проекта) районной планировки.

В процессе проектирования генеральный проектировщик согласовывает проектные решения по отдельным вопросам с заинтересованными организациями, установленными в задании на проектирование

5.2. Схемы и проекты районной планировки утверждаются в порядке, установленном действующим законодательством

5.3. Внесение изменений в утвержденные схемы и проекты районной планировки допускается с разрешения органов, утвердивших эти схемы и проекты

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения . . . . .	3
2. Схема районной планировки . . . . .	7
3. Проект районной планировки . . . . .	10
4. Оформление материалов районной планировки . . . . .	14
5. Согласование схем и проектов районной планировки. . . . .	15

Госстрой СССР

### ИНСТРУКЦИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ СХЕМ И ПРОЕКТОВ РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКИ

СН 446 72

\* \* \*

Редактор В. В. Петрова

Технический редактор И В Панова

Корректор Г. А. Кравченко

---

Сдано в набор 20/XII 1972 г. Подписано к печати 13/II 1973 г.  
Бумага типогр. № 2. Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. 0,25 бум. л. 0,84 усл.-печ. л.  
(0,9 уч.-изд. л.) Тираж 33 000 экз. Изд. № XII—4107. Зак. № 9. Цена 5 к.

---

*Стройиздат*  
Москва, Кузнецкий мост, д 9

Московская типография № 32 «Союзполиграфпрома» при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Москва, К-51, Цветной бульвар, д. 26.