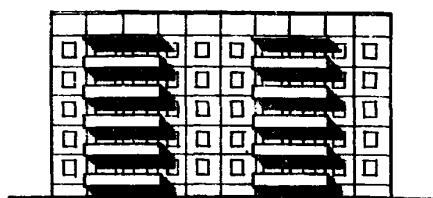
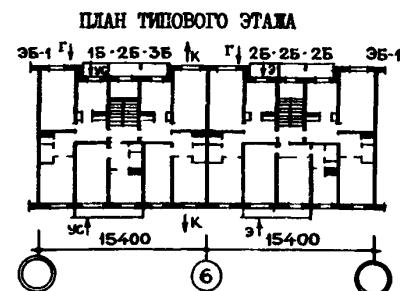


|   |   |   |
|---|---|---|
| <br><b>ЧАСТЬ</b><br><b>2</b><br>Раздел I<br>Серия I2I<br>Подраздел II(I) | <b>5-ЭТАЖНАЯ 30-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ</b><br><b>IB.2B.3B - 2B.2B.2B</b>  | <b>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b><br><b>I2I-013/I.2</b><br>УДК 728.2.011.265.691-413  |
|   | <b>Область применения:</b> IB подрайон, II и III климатические районы с обычными геологическими условиями с расчетной температурой наружного воздуха $-20^{\circ}\text{C}$ ; $-25^{\circ}\text{C}$ ; $-30^{\circ}\text{C}$ ; $-35^{\circ}\text{C}$ ; $-40^{\circ}\text{C}$<br><b>Нормативная снеговая нагрузка</b> - 150 кгс/м <sup>2</sup><br><b>Скоростной напор ветра</b> - 45 кгс/м <sup>2</sup><br><b>Класс здания</b> - II<br><b>Степень долговечности</b> - II<br><b>Степень огестойкости</b> - II<br><b>Ориентация</b> - широтная | <b>Разработан ЦНИИЭП жилища</b><br><b>Москва, И-434, Дмитровское</b><br><b>шоссе, дом 9, корп. Б</b><br><b>Утвержден Госгражданстроям</b><br><b>Приказ № 164 от 9 октября</b><br><b>1970г.</b><br><b>Введен в действие ЦНИИЭП</b><br><b>жилища - Приказ № 468 от</b><br><b>25.12.1981 г.</b><br><b>Действует с декабря 1982г.</b><br><b>(И-12-82)</b> |

## ФАСАД ПО ОСИ А



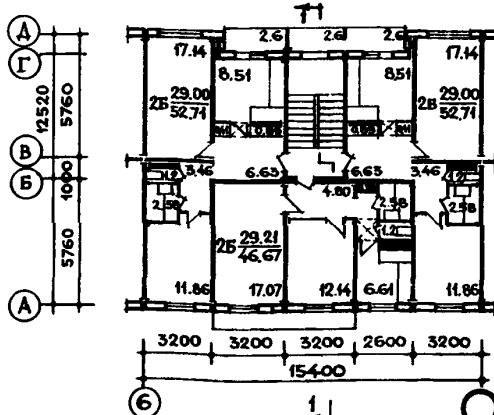
Элементы блокировки



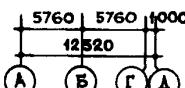
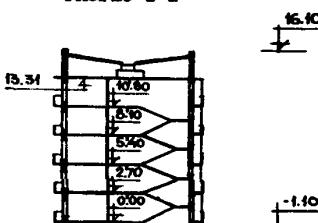
Элементы блокировки



## РЯДОВАЯ СЕКЦИЯ 2B.2B.2B



## РАЗРЕЗ I-I



| Квартиры                 | Количество | Площадь, м <sup>2</sup> |       |
|--------------------------|------------|-------------------------|-------|
|                          |            | жилая                   | общая |
| Однокомнатных IB         | 7          | 17,07                   | 32,74 |
| Двухкомнатных 2B         | 18         | 29,00                   | 52,71 |
| Трехкомнатных 3B         | 5          | 40,99                   | 66,51 |
| Средняя площадь квартиры |            | 28,24                   | 49,77 |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование  | Всего                  | На 1 м <sup>2</sup>      | На 1 м <sup>2</sup> | На 1 м <sup>2</sup> |
|---|------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
|   |                        | приведенной общей площаи |                     |                     |
| <b>ОБЪЕМ</b>  |                        |                          |                     |                     |
| Строительный в том числе техподполья                        | м <sup>3</sup> 5470,77 | 3,57                     | 3,66                |                     |
| "   | " 57,0                 |                          |                     |                     |
| <b>ПЛОЩАДЬ</b>  |                        |                          |                     |                     |
| Застройки   | м <sup>2</sup> 401,02  |                          |                     |                     |
| Приведенная общая   | м <sup>2</sup> 1530,83 |                          |                     |                     |
| Общая   | м <sup>2</sup> 1493,23 |                          |                     |                     |
| Капитал.  | м <sup>2</sup> 847,39  | 0,55                     | 0,56                |                     |
| Коэффициент естественной освещенности                       | I:6,4                  |                          |                     |                     |
| <b>РАСХОД МАТЕРИАЛОВ</b>                                    |                        |                          |                     |                     |
| Цемент  | т 335,0                | 0,219                    | 0,224               |                     |
| в том числе   |                        |                          |                     |                     |
| на сборные изделия  | т 326,0                | 0,213                    | 0,219               |                     |
| Сталь в натуральном исчислении                              | т 37,2                 | 0,024                    | 0,025               |                     |
| Сталь, приведенная к классу А-1                             | т 44,9                 | 0,03                     | 0,03                |                     |
| в том числе   |                        |                          |                     |                     |
| на сборные изделия  | т 37,23                |                          |                     |                     |
| Бетон и железобетон в том числе:                            | м <sup>3</sup> II 58,2 | 0,757                    | 0,776               |                     |
| монолитный тяжелый  | т 24,4                 | -                        | -                   |                     |
| монолитный легкий   | т 4,0                  | -                        | -                   |                     |
| сборный тяжелый   | т 798,6                | -                        | -                   |                     |
| сборный легкий  | т 331,3                | -                        | -                   |                     |
| Лесоматериалы   | т 83,5                 | 0,055                    | 0,056               |                     |
| Лес круглый   | т 121,0                | 0,079                    |                     |                     |
| Кирпич  | тыс. шт. I,6           | -                        | -                   |                     |
| Масса конструкций и материалов                              | т 2614                 | I,7                      | I,75                |                     |
| Масса надземной части (от низа перекрытия технич. подполья) | т 2126                 | I,39                     | I,42                |                     |
| <b>СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ</b>                                    |                        |                          |                     |                     |
| Общая   | тыс. руб. I58,16       | 0,103                    | 0,106               |                     |
| в том числе:  |                        |                          |                     |                     |
| строительство-  |                        |                          |                     |                     |
| монтажные работы  | т 158,16               | 0,103                    | 0,106               |                     |
| Оборудование  | т -                    | -                        | -                   |                     |
| Трудоемкость (построечная)                                  | чел.дн. 2464,3         | I,61                     | I,65                |                     |
| <b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>                          |                        |                          |                     |                     |
| Расход ход. воды  | л/с 0,93               |                          |                     |                     |
| Расход гор. воды  | л/с 1,29               |                          |                     |                     |
| Расход тепла на отопление                                   | ккал/ч 92020           |                          | 61,62               |                     |
| Расход тепла на горячее водоснаб.                           | кВт 107                |                          | 0,072               |                     |
| Расход газа   | ккал/ч 160000          |                          |                     |                     |
| Потребная мощность электроэнергии                           | кВт 24,7               |                          |                     |                     |
| Эксплуатационные затраты                                    | руб/год I0731          | 7,01                     | 7,19                |                     |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для варианта блок-секции № I, рядовой, для условий строительства при расчетной температуре минус 30° со свайными фундаментами, керамзитобетонными панелями толщ. 35 см с отделкой декоративным бетоном, с двойными раздельными переплетами, перекрытиями толщ. 16 см, полами из линолеума, ж.б. перегородками, ограждениями из ж.б. экранов.

Смета составлена в базисных ценах I территориального района Московской области в соответствии СН 401-69.

Разработан вариант I этажа со сквозными проходами. Кроме того, проектом предусмотрены следующие варианты блок-секций:

- фасад № 1 - лоджии при кухнях, балконы с 1эт.
- фасад № 2 - лоджии при кухнях, балконы со 2эт.
- фасад № 3 - лоджии при главных комнатах и кухнях, балконы с 1 этажа;
- фасад № 4 - лоджии при главных комнатах и кухнях, балконы со 2 этажа.

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивная схема с поперечными и продольными несущими стенами и опиранием панелей перекрытий по контуру. Крыша индустриальная с теплым чердаком.

Фундаменты - свайные безрстворковые по ГОСТ 19804-4-78 и ГОСТ 13579-78 (вариант - ленточные из сборных бетонных блоков и ж.б. плит по серии I.II2-5, вып.0,2,4 и ГОСТ 13579-78 типоразмеров - 7 Перекрытия - сборные ж.б. панели толщ. 16 см (вариант - толщ. 10 см) типоразмеров - 4

Стены наружные - керамзитобетонные панели толщ. 30, 35, 40 см (вариант - многослойные панели толщ. 30, 35 см) типоразмеров - 25

Стены внутренние - сборные ж.б. панели толщ. 12, 14, 16 см типоразмеров - 12 Перегородки - сборные ж.б. (вариант - гипсобетонные) типоразмеров - 6

Санузлы - сборные ж.б. перегородки и поддонны (вариант - объемные ж.б. сантехкабины) типоразмеров - 10

Лестницы - сборные ж.б. марши и площадки типоразмеров - 4 Балконы и лоджии - сборные ж.б. плиты, ограждения - железобетонные экраны (вариант - армостекло) типоразмеров - 8

Покрытие - сборные керамзитобетонные панели типоразмеров - 6 Кровля - рулонная 4-слойная

Двери наружные - деревянные входные и служебные. По серии I.I36-II (вариант по серии I.I35-I альбомы I и II) типоразмеров - 3

Двери внутренние - щитовой конструкции по серии I.I36-10 типоразмеров - 6 Окна - с двойными раздельными переплетами (варианты со спаренными и тройными раздельными переплетами). ГОСТ II 214-78 и ГОСТ 16289-80 типоразмеров - 6

Встроенное оборудование - шкафы и антресоли. Серия I.I72-4, вып. I типоразмеров - 6

Полы - линолеум (вариант - паркет), в кухнях - линолеум, в уборных и ванных - керамическая плитка

Отделка наружная - заводская отделка панелей наружных стен декоративным бетоном (вариант керамической или стеклянной плиткой).

Отделка внутренняя - в комнатах и передних обоях, в кухнях и уборных - масляная краска, в ванных, частично в кухнях, - глазуреванная плитка.

Наибольшая масса монтажного элемента (панель перекрытия толщ. 16 см) - 6,93 т.

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйствственно-питьевой, расчетный напор у основания стояков 21,0 м. вод. ст.

0,206 МПА Горячее водоснабжение - от внешней сети, расчетный напор у основания стояков 25 м. вод. ст.

0,245 МПА Канализация - хозяйственно-фекальная в городскую сеть; водосток - внутренний с открытым выпуском в сторону оси "Л".

Отопление - водяное, секционное. Система однотрубная с радиаторами М 140-А0.

Температура теплоносителя - 95-70°C.

Вентиляция - естественная

Газоснабжение - от внешней сети

Электроснабжение - III категории, напряжение 220/380В, освещение лампами накаливания

Устройства связи - радиотрансляция, коллекторные телевизоры, телефонные линии. Оборудование кухонь и санузлов - газовые плиты, мойки, унитазы, ванны, умывальники. Мусоропровод - с камерой на 1 этаже, со сменным контейнером.

|            |               |   |                               |                   |
|------------|---------------|---|-------------------------------|-------------------|
| <b>K 2</b> | ЦНИИЭП жилища | 5-этажная 30-квартирная<br>блок-секция<br>IB.2Б.3Б-2Б.2Б.2Б | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>I21-013/1.2 | ПАСПОРТ<br>Лист 2 |
|------------|---------------|---|-------------------------------|-------------------|

## СОСТАВ ПРОЕКТА

| Наименование | Приме-<br>нен-<br>яется<br>для<br>всех<br>вари-<br>антов | Примениются для вариантов:                                   |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|--------------|--|--|------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|              |  | Наружных<br>стен   |                        | Расчетных<br>наружных<br>температур<br>°С | Система<br>отопле-<br>ния             |                                       | Фунда-<br>ментов    |              | Пере-<br>крытий |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              |  | Однослой-<br>ных из<br>керамиз-<br>ирован-<br>ного<br>бетона | Много-<br>слой-<br>ных |   | Для вар-<br>иантов<br>блок-<br>секций | Для вар-<br>иантов<br>блок-<br>секций | Лен-<br>точ-<br>ных | Свай-<br>ных | толщ.<br>см     | толщ.<br>см |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              |  | толщиной, см   |                        |   | 30                                    | 35                                    | 40                  | 30           | 35              | -20         | -25 | -30 | -35 | -40 |    |    |    |    |
| I            |  | 2  | 3                      | 4   | 5                                     | 6                                     | 7                   | 8            | 9               | 10          | II  | I2  | I3  | I4  | I5 | I6 | I7 | I8 |
| Часть 0      | Общая часть  |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
| МП.2         | Раздел 0-1   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
| Фас.нр.1,2   | Выпукл 2-1;МП.4-4 В.2-1-2                                |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Выпукл 2-2;Фас.5-4 В.2-2-2                               |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Выпукл 2-3; В.2-3-2                                      |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Выпукл 2-4; В.2-4-2                                      |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Выпукл 2-5; В.2-5-2                                      |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Выпукл 2-6; В.2-6-2                                      |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Выпукл 2-7; В.2-7-2                                      |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
| Часть 0I     | Архитектурно-стро-<br>ительные чертежи<br>ниже отм.+0.00 |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 0I-1  |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 0I-2  |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
| Часть I      | Архитектурно-стро-<br>ительные чертежи<br>выше отм.+0.00 |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел I-1   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
| Часть 2      | Отопление и венти-<br>ляция                              |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 2-1   |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 2-2   |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
| Часть 3      | Водоснабжение, ка-<br>налализация и газо-<br>снабжение   |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 3-1   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
| Часть 5      | Электрооборудование                                      |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 5-1   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
| Часть 6      | Устройства связи   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
| Часть 8      | Сметы в 3 книгах   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
| Часть 9      | Узлы и детали  |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 9.1-1   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 9.1-2   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 9.1-3   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 9.1-6;7   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 9.2-1   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 9.2-2;3   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 9.2-6   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 9.2-7;9   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 9.2-8;13;15                                       | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 9.4-I2;I3;4                                       | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 9.7-4   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
| Часть 10     | Изделия заводского<br>изготовления                       |  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-1  | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-2  | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-3  | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-5  | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-6  | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-7  | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-8  | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-9  | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-10   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-11   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-12   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-13   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-14;15  | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-16   | ●  |                        |   |                                       |                                       |                     |              |                 |             |     |     |     |     |    |    |    |    |

| I                   | 2                    | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 |
|---------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| раздел IO. I-17     |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. I-27     |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. I-28; 29 |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. I-30     |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. I-31     |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. I-36; 40 |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. I-37; 41 |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. I-38; 45 |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. I-39; 46 |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. I-73; 65 |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. I-74; 66 |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 2-9; 13  |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 2-22; 14 |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 3-9; 5   |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 3-10; 16 |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 3-38     |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 3-19     |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 4-1      |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 4-2; II  |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 4-3; I3  |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 4-10; 22 |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 4-7      |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 6-1      |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| раздел IO. 6-4      |                      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Серия 90            | раздел IO. 6-8       |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 7-1       |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 7-2       |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 7-3       |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 9-3       |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 9-3; 4    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 9-4; 5    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 9-6       |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 9-7; 12   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 9-13      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 9-17      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 10-2      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 10-6      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 10-7      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 10-11     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 10-12     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 10-13     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 10-25     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 10-29     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 10-32     |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | раздел IO. 10-33; 37 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Каталоги            | РСН 3-73             |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | РСН 12-76            |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                     | РСН 14-79            |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Г.А. Борисов  
Д.Л. Пономарев  
Страница 4

Г.А. Борисов  
Б.Бородин  
Г.Л. Пономарев  
Проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ I21-013/1.2

Рук. отв. за выполнение  
проектных работ А.Г.  
Д.Л. Пономарев

ЦИФРОВЫЕ  
ДАННЫЕ

Объем проектных материалов, приведенных к формату 8680 форматок,  
в том числе изделия заводского изготовления 6729 форматок.

Проект распространяет:

- рабочие чертежи Центральный институт типового проектирования  
и сметы 125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22.

Инв. № 18288  
Шасоп. № 046896