



**9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ  
1Б.2Б.3Б.3Б**

ПАСПОРТ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
121-043/1.2

УДК 728.2.011.269:691-413

ЧАСТЬ

Раздел I  
Серия 121  
Подраздел  
II(1)

**Область применения:** IV подрайон, II и III климатические районы с обычными геологическими условиями и расчетной температурой наружного воздуха -20°C; -25°C; -30°C; -35°C, -40°C.

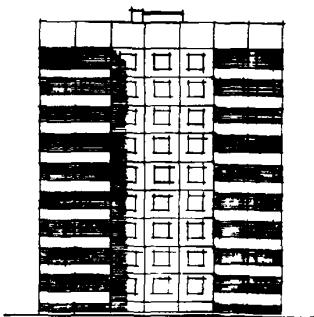
|                        |   |                       |
|------------------------|---|-----------------------|
| Вес снегового покрова  | - | 150 кг/м <sup>2</sup> |
| Скоростной напор ветра | - | 45 кгс/м <sup>2</sup> |
| Класс здания           | - | II                    |
| Степень долговечности  | - | II                    |
| Степень огнестойкости  | - | II                    |
| Ориентация             | - | широкная              |

Разработан ЦНИИЭП химии  
Москва, Н-434, Дмитровское  
шоссе дом 9, корпус "Б"  
Утвержден Госгражданстроем  
письмо № СВ-8-1913  
от 10.07.74 г.

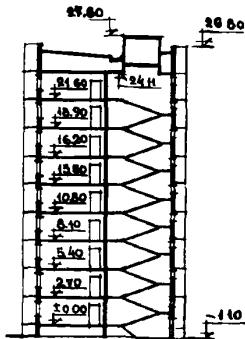
Введен в действие цинизи  
химца приказ № 466  
от 26.12.80г.

Действует с апреля 1982г.  
(И-4-82)

ФАСАД

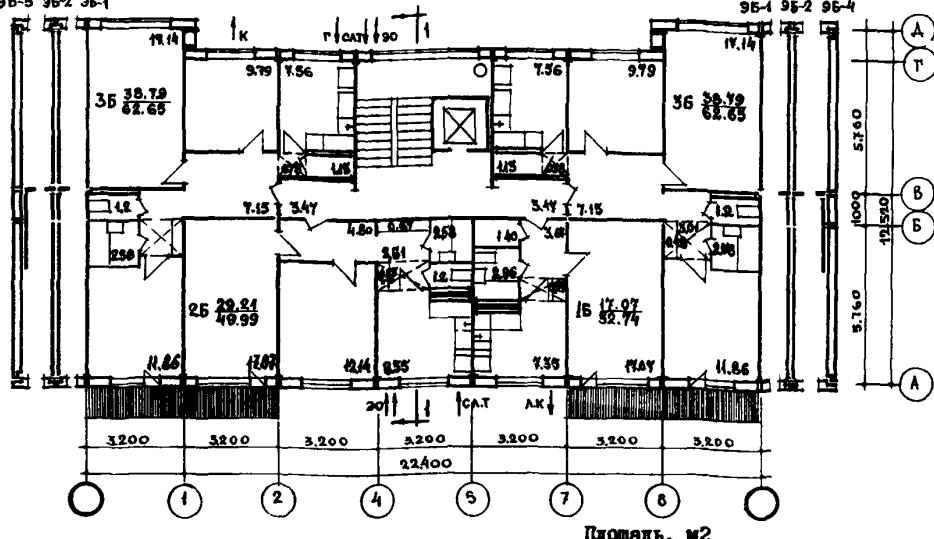


PASPE 3 I-1



## ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКИРОВКИ ЗЕ-3 ЗЕ-2 ЗЕ-1

## ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА



| Количество квартир | Кол. | Итог  | Общая |
|--------------------|------|-------|-------|
| Однокомнатных 1Б   | 9    | 17,07 | 32,74 |
| Двухкомнатных 2Б   | 9    | 29,21 | 49,99 |
| Трехкомнатных 3Б   | 18   | 38,79 | 62,65 |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование  | Всего                   | На 1м <sup>2</sup> приведенной общей площаи | На 1м <sup>2</sup> общей площаи |
|---|-------------------------|---|---------------------------------|
| <b>ОБЪЕМ</b>  |                         |   |                                 |
| Строительный  | м <sup>3</sup> 6717,00  | 3,49  | 3,59                            |
| в том числе<br>техподполья  | " 7,78                  |   |                                 |
| <b>ПЛОЩАДЬ</b>  |                         |   |                                 |
| Застройки   | м <sup>2</sup> 276,51   |   |                                 |
| Приведенная общая   | " 1924,11               |   |                                 |
| Общая   | " 1872,27               |   |                                 |
| Нетая   | " 1114,74               | 0,58  | 0,61                            |
| Летних помещений  | " 140,40                |   |                                 |
| Показатель освещенности   | " 15,6                  |   |                                 |
| <b>РАСХОД МАТЕРИАЛОВ</b>  |                         |   |                                 |
| Цемент  | т 396,3                 | 0,206                                       | 0,212                           |
| в том числе на<br>сборные изделия   | " 385,2                 | 0,200                                       | 0,206                           |
| Сталь в натуральном<br>исчислении   | " 39,7                  | 0,021                                       | 0,021                           |
| Сталь, приведенная<br>к классу Ст.3   | " 49,5                  | 0,026                                       | 0,027                           |
| в том числе на<br>сборные изделия   | " 46,8                  |   |                                 |
| Бетон и железобетон   | м <sup>3</sup> 1351,9   | 0,703                                       | 0,722                           |
| в том числе:  |                         |   |                                 |
| МОНОЛИТНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ  | " 22,3                  |   |                                 |
| МОНОЛИТНЫЙ ЛЕГКИЙ   | " 4,8                   |   |                                 |
| сборный тяжелый   | " 938,5                 |   |                                 |
| сборный легкий  | " 386,3                 |   |                                 |
| Лесоматериалы   | т 68,8                  | 0,036                                       | 0,037                           |
| Кирпич  | тыс.шт. 2,2             | 0,001                                       | 0,001                           |
| Масса конструкций<br>и материалов   | т 3200                  | 1,66  | 1,71                            |
| Масса наливной<br>части (от низа пере-<br>крытия техподполья)   | " 2800                  | 1,46  | 1,49                            |
| <b>СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ</b>  |                         |   |                                 |
| Общая   | тыс. руб. 196,49        | 0,102                                       | 0,105                           |
| в том числе:  |                         |   |                                 |
| строительство-монтаж-<br>ных работ  | " 190,78                | 0,099                                       | 0,102                           |
| оборудование  | " 5,71                  | -   | -                               |
| Трудоемкость<br>(построечная)   | чел.дн. 3438            | 1,79  | 1,84                            |
| <b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>  |                         |   |                                 |
| Расход холода.воды  | л/с 1,70                |   |                                 |
| горяч. воды   | " 1,54                  |   |                                 |
| тепла на  |                         |   |                                 |
| отопление   | кал/час 110400          | 59,0  |                                 |
| Расход тепла на   |                         |   |                                 |
| горяч. водоснабж.   | " 181000                |   |                                 |
| Расход газа   | Нм <sup>3</sup> /ч 11,8 |   |                                 |
| Потребная мощность  | кВт 30,0                |   |                                 |
| электроэнергии  | кВт 11,76               |   |                                 |
| Эксплуатационные<br>затраты   | руб/год 12825           | 6,67  | 6,85                            |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>  |                         |   |                                 |
| Проект откорректирован с учетом мероприятий,<br>направленных на снижение тепловой защищенности зда-<br>ний. Показатели приведены для варианта блок-<br>секций рядовой, для условий строительства<br>при расчетной температуре минус 30°, со стой-<br>ками фундаментами, керамзитобетонными панелями<br>толщиной 35 см с отделкой декоративным<br>бетоном, двойными перекрытиями, перекрытиями<br>толщиной 16 см; полами из линолеума, х.б. пе-<br>регородками х.б. экранами, конвекторами<br>комфорт $\Delta u = 20$ . Санузлы россыпь. |                         |   |                                 |
| Смета составлена в базовых ценах 1 района<br>применимельно к условиям 2 полосы Московской<br>области.   |                         |   |                                 |

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивная схема с поперечными и продольными несущими стенами и оштукатуренными панелями пе-  
рекрытий по контуру. Крыша индустримальная с  
теплым чердаком.

Фундаменты - стяжные безрастяжковые по ГОСТ 19804.4-78 и ГОСТ 13579-78 (вариант ленточных  
сборных х.б. блоков и х.б. плит по серии 1.112-  
5, выпуски 0;2 и ГОСТ 13579-78)

типоразмеров - 3

Перекрытия сборные х.б. панели толщиной 16 см  
(вариант - толщиной 10 см) типоразмеров - 10

Стены наружные - керамзитобетонные панели  
толщиной 30,35,40 см (вариант - многослойные па-  
нели толщиной 30,35 см) типоразмеров - 30

Стены внутренние - сборные х.б. панели тол-  
шиной 12,14,16 см типоразмеров - 16

Перегородки - сборные х.б. (вариант - гипсо-  
бетонные) типоразмеров - 5

Санузлы - сборные х.б. перегородки и подиумы  
(вариант - объемные х.б. санузлы) типоразмеров - 5

Лестницы - сборные х.б. марши и площадки  
типоразмеров - 4

Балконы и лоджии - сборные х.б. плиты, ограж-  
дения - железобетонные экраны (вариант -  
армостекло) типоразмеров - 4

Покрытие - сборные керамзитобетонные панели  
типоразмеров - 6

Шахта лифтовая - сборные х.б. панели  
типоразмеров - 9

Кровля - рулонная 4-х слойная

Двери наружные - по серии Г.136-II (вариант  
по серии Г.135-I) типоразмеров - 3

Двери внутренние - штковой конструкции  
ГОСТ 6629-74 типоразмеров - 7

Окна с двойными переплетами (варианты со спа-  
ренным и митрованным раздельными переплетами)  
ГОСТ 11214-78, ГОСТ 16289-80

типоразмеров - 5

Встроенные оборудование - шкафы и антресоли  
Серии Г.172-4

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 - глазурованная  
плитка

Наименьшая масса монтажного элемента (панель  
перекрытия толщиной 16 см) - 6,93 т.

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйствственно-питьевой, расчетный  
напор у основания стояков 32 м.вод.столба.

Горячее водоснабжение - от внешней сети, рас-  
четный напор у основания стояков 33 м.вод.ст.

Канализация - хозяйствственно-fecальная в город-  
скую сеть; водосток - внутренний с открытым  
выпуском в сторону оси "А".

Отопление - водяное, секционное. Система одно-  
групповая с конвекторами комфорт  $\Delta u = 20$ ; (вари-  
ант с радиаторами М.140-40)

Температура теплоносителя - 105-70°C.

Вентиляция - естественная  
Газоснабжение - от внешней сети

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

Устройства связи - радиотрансляция, коллекторы  
телефонных, телефонные линии.

Оборудование кухни и санузлов - газовые при-  
мы, мойки, унитазы, ванны и умывальники.

Мусоропровод - с камерой на 1-м этаже, со  
сменным контейнером.

Лит - пассажирский, грузоподъемность 320 кг  
по ГОСТ 5746-67.

|            |               |  |                               |                   |
|------------|---------------|--|-------------------------------|-------------------|
| <b>K 2</b> | ЦНИИЭП жилища | 9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ<br>БЛОК-СЕКЦИЯ ИБ.2Б.ЗБ.ЗБ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>121-043/1.2 | ПАСПОРТ<br>Лист 2 |
|------------|---------------|--|-------------------------------|-------------------|

## СОСТАВ ПРОЕКТА

| Наименование | Приме-<br>няется<br>для<br>всех<br>вари-<br>антов                          | Применяются для вариантов:                    |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|--------------|--|---|------------------------|---|-----|------------------|-----|--------------------------------------|-----|---------------------|--|----------|----------|----|----|----|
|              |  | Наружных стеновых<br>панелей                  |                        | Расчетных<br>наружных<br>температур<br>°C |     | Фунда-<br>ментов |     | Между-<br>этажных<br>перек-<br>рытий |     | Лек-<br>точ-<br>ные | Без-<br>рост-<br>вер-<br>ховые<br>свай-<br>ние | 10<br>см | 16<br>см |    |    |    |
|              |  | Однослои-<br>ных из ке-<br>рамзитобе-<br>тона | Много-<br>слой-<br>ных | -20                                       | -25 | -30              | -35 | -40                                  |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              |  | 30  | 35                     | 40  | 30  | 35               | -20 | -25                                  | -30 | -35                 | -40  |          |          |    |    |    |
| I            |  | 2   | 3                      | 4   | 5   | 6                | 7   | 8                                    | 9   | 10                  | II   | 12       | I3       | I4 | I5 | I6 |
| Часть 0      | Общая часть  |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 0-1   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 0-2   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 0-3   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 0-4   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 0-5   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 0-6   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 0-7   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 0-8   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
| Часть 0I     | Архитектурно-строи-<br>тельные чертежи ил-<br>люстрированные<br>отм. +0,00 |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 0I-1  |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 0I-2  |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
| Часть I      | Архитектурно-строи-<br>тельные чертежи ил-<br>люстрированные<br>отм. +0,00 |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел I-4   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
| Часть 2      | Отопление и вентиля-<br>ция  |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 2-1   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 2-2   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
| Часть 3      | Водоснабжение, канав-<br>лизация и газопровод                              |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 3-2   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
| Часть 5      | Электрооборудование  |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 5-3   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
| Часть 6      | Устройства связи   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
| Часть 8      | Сметы в 3 книжках  | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
| Часть 9      | Узлы и детали  |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-1-1   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-1-2   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-1-3   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-1-4   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-1-5   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-1-6   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-1-7   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-2-1   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-2-2   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-2-3   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-2-4   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-2-5   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-2-6   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-2-7   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-2-8   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-2-9   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-2-10  | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-2-11  | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-4-1   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-4-2   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-4-3   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 9-7-2,3   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
| Часть 10     | Изделия заводского<br>изготовления   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-1,2 раз.   | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-3,2 раз.   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-4,2 раз.   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-5,2 раз.   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-6,2 раз.   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-7,2 раз.   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-8,2 раз.   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-9,2 раз.   |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-10,2 раз.  |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-11,2 раз.  |   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |
|              | Раздел 10.1-12,2 раз.  | ●   |                        |   |     |                  |     |                                      |     |                     |  |          |          |    |    |    |

| I                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7                                   | 8 | 9                                   | IO | II | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------------|---|---|---|---|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Раздел IO. I-I3.2 ред.    | - | - | - | ● | - | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-I4.2 ред.    | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-I6.2 ред.    | - | - | - | - | - | ●                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-I7.2 ред.    | - | - | - | - | - | -                                   | ● | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-30.28.2ред.  | - | - | ● | ● | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-31.29.2ред.  | - | - | - | - | ● | ●                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-32           | - | - | ● | ● | ● | (с обеих<br>сторон<br>сварным осн.) | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-33           | - | - | - | - | - | -                                   | ● | (с обеих<br>сторон<br>сварным осн.) | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-36.2 ред.    | - | - | ● | ● | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-39.2 ред.    | - | - | ● | ● | ● | -                                   | ● | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-40.2 ред.    | - | - | ● | ● | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-41.2 ред.    | - | - | ● | ● | ● | -                                   | ● | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-52           | - | - | ● | ● | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-53           | - | - | ● | ● | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-55           | - | - | ● | ● | ● | -                                   | ● | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. I-56           | - | - | ● | ● | ● | -                                   | ● | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 2-9            | - | - | ● | - | - | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 2-10.17        | - | - | ● | - | - | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 3-9            | - | - | - | - | - | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 3-10           | - | - | - | - | - | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 3-12           | - | - | - | - | - | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 3-13           | - | - | - | - | - | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 4-20           | - | - | - | ● | - | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 4-1            | - | - | - | - | - | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 4-2            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 4-3            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 4-5            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 4-6            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 4-7            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 4-10           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 4-11           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 4-12           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 6-1            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 6-4            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 6-6            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 7-1            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 7-2            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 7-3            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 9-2            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 9-3            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 9-4            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 9-5            | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 9-12           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-2           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-3           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-4           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-5           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-6           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-7           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-8           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-9           | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-10          | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-12          | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-13          | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-25.29       | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Раздел IO. 10-32.33.34.36 | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Серия 90                  | - | - | - | - | - | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Каталоги РСЦ 3-73         | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| РСЦ 12-76                 | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| РСЦ 14-79                 | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| РСЦ 15-79                 | - | - | - | - | ● | -                                   | - | -                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Объем проектных материалов 8108 форматок  
в том числе изделия заводского изготовления 5180 форматок

Проект распространяет: Центральный институт типового проектирования  
120578, ГСП, Москва А-445, Смоленская ул., 22

Нев. № I7289  
Насп. № 044118

Приложение

рук. отделения  
проектов А. Кроппа  
Г.И. архитектор  
проекта Илья Маркова  
Г.Л. инженер Илья Маркова

типовому проекту 121-043/1.2  
Главный экономист Юлий Ломакин  
Генеральный директор Геннадий Баркова

Страница 4