

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

272-20-120

СТОЛОВАЯ  
НА 550 МЕСТ  
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

АЛЬБОМ VII  
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА  
ПЕРЕВОД ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД  
ПРУ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА  
/ Б-3-130 /

16.560-07

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, 3а  
Заказ № 2487 Инв.№ 16560-07 тираж 100  
Сдано в печать 3/II 1980г цена 0-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

272-20-120

СТОЛОВАЯ  
НА 550 МЕСТ  
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

АЛЬБОМ VII  
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА  
ПЕРЕВОД ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД  
ПРУ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА  
/ Б-3 - 130 /

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП  
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ  
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ № 204  
ОТ 17 НОЯБРЯ 1965 Г. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
ОТКОРРЕКТИРОВАНЫ И ВВЕДЕНЫ В  
ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ  
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ  
ПРИКАЗ № 27 ОТ 14 МАРТА 1980

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА


ЛЕПСКИЙ В.И.  
МАРКОВКИН В.С.

№ VII

Титульный лист 272-20-120 Альбом

| Лист | Наименование   | Стр. | Примечания |
|------|--|------|------------|
|      | Обложка  |      |            |
|      | Титульный лист   | 1    |            |
| 1    | Ведомость чертежей   | 2    |            |
| 2    | Зарядный лист  | 3    |            |
| 3    | Зарядный лист / предложение  | 4    |            |
| 4    | Зарядный лист / предложение /  | 5    |            |
| 5    | Зарядный лист / окончание /  | 6    |            |
| 6    | Фрагмент плана 1 этажа. ЭКСПЛИКАЦИЯ помещений  | 7    |            |
| 7    | План размещения укрытий. ЭКСПЛИКАЦИЯ помещений   | 8    |            |
| 8    | Фрагмент плана укрытия с расстановкой оборудования                                     | 9    |            |
| 9    | Деталь уплотнения дверного проема. Деталь узла у входа в здание. Условные обозначения. | 10   |            |
| 10   | Вентиляция. План 1 этажа. ЭКСПЛИКАЦИЯ помещений  | 11   |            |
| 11   | Вентиляция. Спецификация помещений. Условные обозначения.                              | 12   |            |
| 12   | Таблица расхода материала  | 13   |            |

|            |           |                       |            |        |  |      |        |
|------------|-----------|-----------------------|------------|--------|--|------|--------|
| РУК. МАСТ. | БЯКОВ     | 1978                  | 272-20-120 | Л. 1-2 | СТАВЛЯ   | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РАСЧЕТЧИК  | САМОВЕР   |                       |            |        | Р  | 1    | 12     |
| РАД        | РЕБРОВ    | ВЕДОМОСТЬ<br>ЧЕРТЕЖЕЙ |            |        | ЦНИИП<br>ПРОГНОЗ-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ<br>И ПРОИСПЕДИИ КОМПЛЕКСОВ<br>В АРХИТЕКТУРЕ |      |        |
| РИА        | МАРКОВИЧ  |                       |            |        |  |      |        |
| СТ. АРХ.   | ГОЛОВЦЕВА |                       |            |        |  |      |        |
| ПРОВЕРИЛ   | МАРКОВИЧ  |                       |            |        |  |      |        |
| РАЗРАБ.    | РЫБИНА    |                       |            |        |  |      |        |

## Общая часть

Вариант двойного использования помещений столовой на 550 мест, работающей на сырье, разработан на основе задания на корректировку рабочих чертежей типового проекта 272-20-57, утвержденным Управлением по строительству общественных зданий и сооружений Гражданстроя 31 января 1979 года.

Укрытие расположено на 1 этаже и выполнено с учетом указаний СН и П II-11-77 и по Альбому типовых конструкций и узлов 75-885.

Чертежи данного альбома предназначены только для использования в „особый период“ при переоборудовании помещений под укрытие.

## Архитектурно-планировочное решение.

Вместимость укрытия при двухрусном размещении составляет 130 мест, в том числе для сидения - 104, для лежания - 26.

Площадь основных помещений составляет - 7430 м<sup>2</sup>  
Общая площадь укрытия - 194.00 м<sup>2</sup>.

Помещения, входящие в состав укрытия показаны на плане первого этажа лист 7.

|                |           |  |      |   |         |
|----------------|-----------|--|------|---|---------|
| Рук.маст.      | Бикеев    |  | 1979 | 272-20-120  | Р.1-1-2 |
| Гл.инж.м.      | Самовев   |  |      |   |         |
| ГАП            | Резров    |  |      |   |         |
| ГИП            | Марковкин |  |      |   |         |
| Ст.арх.        | Головаева |  |      |   |         |
| Провер.        | Марковкин |  |      |   |         |
| Разраб.        | Рыбина    |  |      |   |         |
| Заглавный лист |           |  |      | Стандарт лист листов  |         |
|                |           |  |      | Р   | 2       |
|                |           |  |      | ЦНИИЭП  |         |
|                |           |  |      | Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов<br>г. Москва |         |

## Строительная часть

В период перевода помещений на режим „Укрытие“ входы в тамбур защищаются кирпичным экраном. Коробки дверей, указанные в проекте уплотняются по контуру полосовой тубчатой резиной МРТУ 38-5-204-65.

Нары для сидения и лежания изготавливаются из подручных материалов или привозятся централизованно.

Оконные проемы в помещениях ⑰ завесить плотными шторами — лист 7  
Двери в помещения 18, 19, 24 перевести, открывать в коридор.

## Указания для привязки проектов

В проекте указан вариант размещения укрытия в помещении первого этажа. В случае необходимости размещения наибольшего количества укрываемых, может быть использован коридор.

При привязке проекта, проектная организация обязана уточнить расчет защитных свойств помещений по СНиП II-II-77 и материалов защиты.

|                                   |           |                    |      |            |   |      |        |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|------|------------|---|------|--------|
| РУК. МАСТ.                        | БИКОВИ    | <i>[Signature]</i> | 1979 | 272-20-120 | P1.1-2  |      |        |
| ГЛАВН. М.                         | САМОВЕР   | <i>[Signature]</i> |      |            |   |      |        |
| ГАП                               | РЕБРОВ    | <i>[Signature]</i> |      |            |   |      |        |
| ГИП                               | МАРКОВКИ  | <i>[Signature]</i> |      |            |   |      |        |
| СТ. АРХ.                          | ГОЛОВАЕВА | <i>[Signature]</i> |      |            |   |      |        |
| ПРОВЕР.                           | МАРКОВКИ  | <i>[Signature]</i> |      |            |   |      |        |
| РАЗРАБ.                           | РЫБИНА    | <i>[Signature]</i> |      |            |   |      |        |
| Заглавный лист<br>/ продолжение / |           |                    |      |            | СТАДИЯ  | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|                                   |           |                    |      |            | Р   | 3    |        |
|                                   |           |                    |      |            | ЦНИИЭП<br>ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ<br>И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ<br>г. Москва |      |        |

## Санитарно-техническая часть

Проект отопления, вентиляции, водопровода и канализации разработан в соответствии с «Указаниями по проектированию помещений двойного использования СНиП 42-77».

Для выполнения требований СНиП П-11-77 по системам отопления, водопровода и канализации используются существующие системы здания.

Для подачи приточного воздуха используется приточная система П2, обслуживающая помещения в мирное время, с дополнительными запроектированными воздуховодами и решетками.

Для работы резервной приточной вентиляции предусмотрены решетки затянутые сеткой в верхней части окон марширования.

Для удаления воздуха используются системы вентиляции мирного времени с увеличением вытяжных решеток.

Для работы вытяжной резервной вентиляции устанавливается к существующим воздуховодам электроручной вентилятор ЭРВ-72-3, который доставляется и устанавливается в период перевода помещений на режим укрытия с подсоединением гибким кабелем к ближайшей силовой розетке.

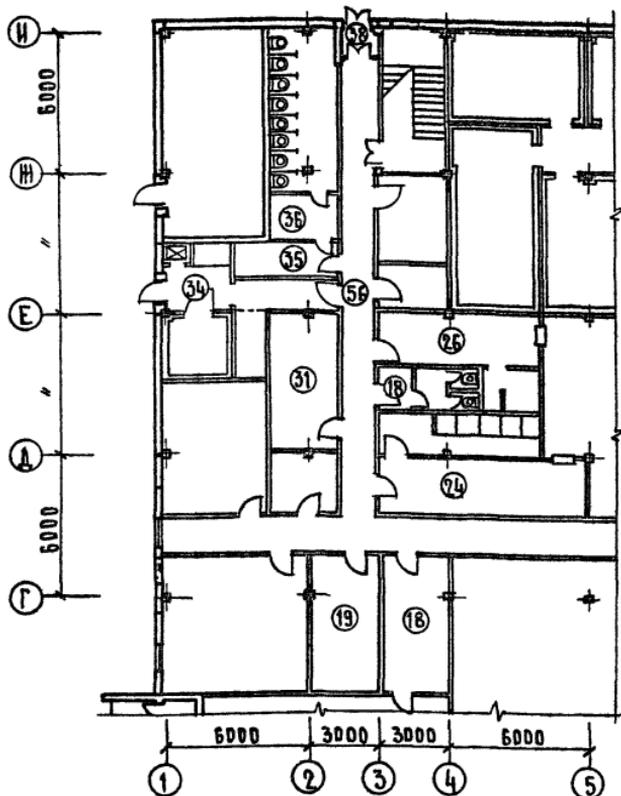
|           |          |                    |   |            |        |
|-----------|----------|--------------------|---|------------|--------|
|           |          |                    | 1979  | 272-20-120 | Л. 1-2 |
| Рис. лист | Бикерн   | <i>[Signature]</i> | ЗАРАВНЫЙ ЛИСТ<br>(ПРОДОЛЖЕНИЕ)  |            |        |
| РАСЧ. ЛИС | САМОВЕР  | <i>[Signature]</i> |   |            |        |
| РИП       | АЗБКИНА  | <i>[Signature]</i> |   |            |        |
| ПРОБЕР    | АЗБКИНА  | <i>[Signature]</i> |   |            |        |
| РАЗРАБ.   | ДАРБИНИН | <i>[Signature]</i> | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ<br>Р 4<br>ИНИЦИАЛ<br>ПОРОВО-ВЕНТОВЫХ ЗАДАНИИ<br>И ПРИБОРНЫХ КОМПЛЕКТОВ |            |        |

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОГО КОЛИЧЕСТВА ВОЗДУХА  
ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

| РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ -А°<br>НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПО<br>ТАБЛИЦЕ 34 СН И П П-11-77 |                                       | КОЛИЧЕСТВО<br>ВОЗДУХА м <sup>3</sup> /ЧАС |
|--|---------------------------------------|---|
| ТЕМПЕРАТУРА t°С  | ТЕПЛОСОДЕРЖАНИЕ J ККАЛ/м <sup>3</sup> |   |
| 25   | 12,4                                  | 10 x 25 = 250                             |
|  |                                       | 10 x 35 = 350                             |
|  |                                       | 10 x 30 = 300                             |
|  |                                       | 10 x 30 = 300                             |
| 22   | 10,9                                  | 10 x 25 = 250                             |
|  |                                       | 10 x 35 = 350                             |
|  |                                       | 10 x 30 = 300                             |
|  |                                       | 10 x 30 = 300                             |
| 21   | 10,7                                  | 10 x 25 = 250                             |
|  |                                       | 10 x 35 = 350                             |
|  |                                       | 10 x 30 = 300                             |
|  |                                       | 10 x 30 = 300                             |

КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА ДЛЯ РЕЗЕРВНОЙ  
ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИНИМАЕТСЯ ИЗ РАС-  
ЧЕТА 3 м<sup>3</sup>/ЧАС НА ВДНОРО УКРЫВАЕМОРО  
ПАРАГРАФ 7,41 СН И П П-11-77.

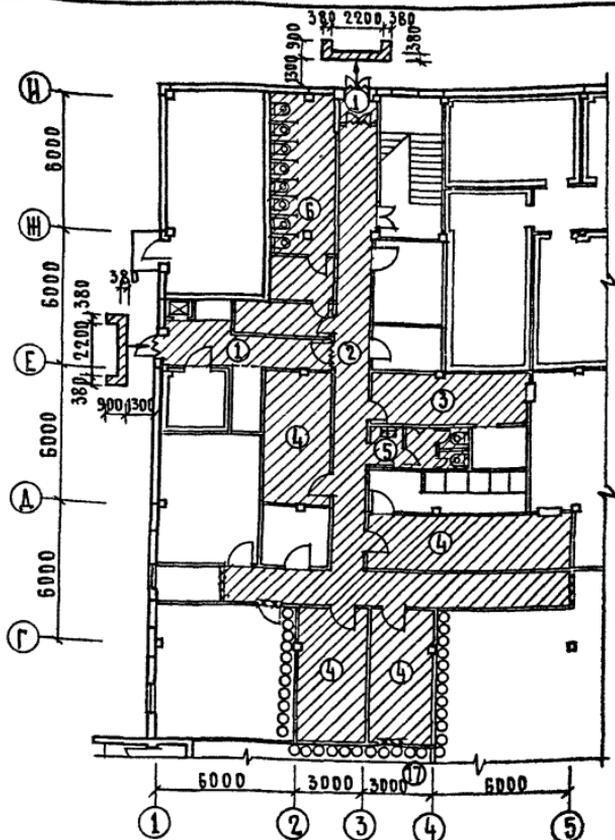
|               |          |  |                               |  |        |        |
|---------------|----------|--|-------------------------------|--|--------|--------|
|               |          |  | 1978                          | 272-20-120   | Л. 1-2 |        |
| РИС. МАСТ.    | БЫКОВИ   |  | ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ<br>(ОКОНЧАНИЕ) | СТАДИЯ   | ЛИСТ   | ЛИСТОВ |
| РА. ИЩ. МАСТ. | САМОВЕР  |  |                               | Р  | 5      |        |
| РИП.          | АЗЫКИНА  |  |                               | ИНИИЭП<br>ТОВАРО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ<br>И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ<br>Г. МОСКВА |        |        |
| ПРОВЕР.       | АЗЫКИНА  |  |                               |  |        |        |
| РАЗРАБ.       | АДРБЯНИН |  |                               |  |        |        |



**Экспликация помещений:**

- 18. Подсобное помещение магазина - 16,3 м<sup>2</sup>
  - 19. Помещение общественных организаций - 17,8 м<sup>2</sup>
  - 24. Комната переодевания женщин - 22,5 м<sup>2</sup>
  - 26. Комната переодевания мужчин - 13,6 м<sup>2</sup>
  - 28. Уборная мужская - 6,8 м<sup>2</sup>
  - 31. Гардероб верхней одежды - 17,7 м<sup>2</sup>
  - 34. Тамбур охладяемой камеры отходов - 10,5 м<sup>2</sup>
  - 35. Комната личной гигиены женщин - 6,6 м<sup>2</sup>
  - 36. Уборная женская - 24,3 м<sup>2</sup>
  - 38. Тамбур 2 - 2,2 м<sup>2</sup>
56. Бытовой коридор - 60,15

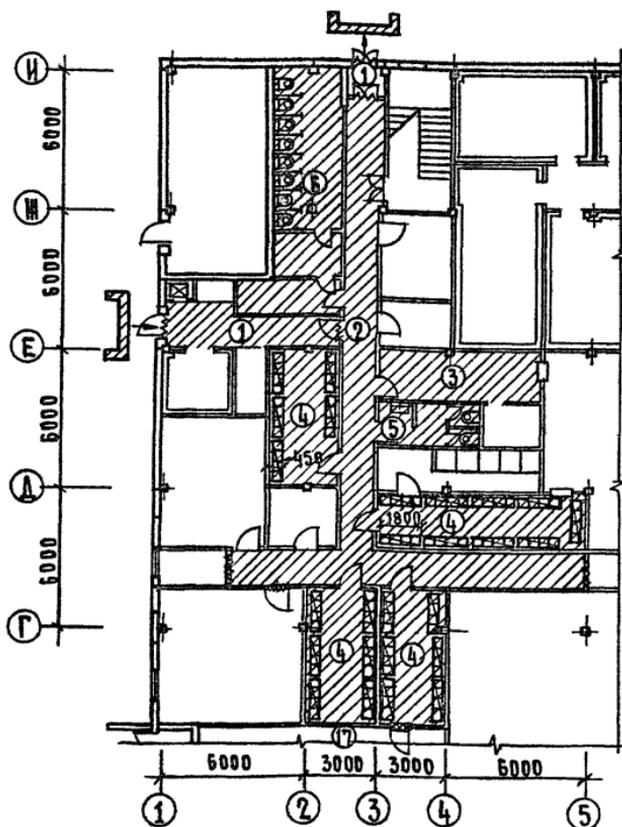
|             |           |                    |                         |            |  |
|-------------|-----------|--------------------|-------------------------|------------|--|
| Рук. маст.  | Биксон    | <i>[Signature]</i> | 1979                    | 272-20-120 | Р 1. 1-2   |
| Гл. инж. м. | Самовер   | <i>[Signature]</i> |                         |            |  |
| Г. А. П.    | Ребров    | <i>[Signature]</i> |                         |            |  |
| Г. И. П.    | Марковкин | <i>[Signature]</i> |                         |            |  |
| Ст. арх.    | Головаева | <i>[Signature]</i> |                         |            |  |
| Провер.     | Марковкин | <i>[Signature]</i> |                         |            |  |
| Разраб.     | Рыбина    | <i>[Signature]</i> |                         |            |  |
|             |           |                    | Фрагмент плана 1 этажа. |            | Стаядя Лист Листов   |
|             |           |                    | Экспликация помещений   |            | Р 6  |
|             |           |                    |                         |            | ЦНИИЭП<br>Торгово-Бытовых Зданий<br>и Туристских Комплексов<br>г. Москва |



Экспликация помещений

1. Тамбуры — 12.70 м<sup>2</sup>
2. Коридоры — 55.65 м<sup>2</sup>
3. Помещения для грязной одежды — 13.60 м<sup>2</sup>
4. Помещения для двойного использования — 74.30 м<sup>2</sup>
5. Мужская уборная — 6.80 м<sup>2</sup>
6. Женская уборная — 30.90 м<sup>2</sup>
7. МАГАЗИН КУЛИНАРИЯ

|  |           |                    |      |            |         |
|--|-----------|--------------------|------|------------|---------|
| Рук. маст.   | Биксон    | <i>[Signature]</i> | 1979 | 272-20-120 | Р1. 1-2 |
| Гл. инж. м.  | Самовер   | <i>[Signature]</i> |      |            |         |
| ГАП  | Ребров    | <i>[Signature]</i> |      |            |         |
| Г.И.П.   | Марковкин | <i>[Signature]</i> |      |            |         |
| Ст. арх.   | Головлева | <i>[Signature]</i> |      |            |         |
| Пров. эк.  | Марковкин | <i>[Signature]</i> |      |            |         |
| Разраб.  | Рыбина    | <i>[Signature]</i> |      |            |         |
| План размещения укрытий.<br>Экспликация помещений                        |           |                    |      |            |         |
|  |           | Станция            | Лист | Листов     |         |
|  |           | Р                  | 7    |            |         |
| ЦНИИЭП<br>торгово-бытовых зданий<br>и туристских комплексов<br>г. Москва |           |                    |      |            |         |



Экспликация помещений дана на листе 6.

Условные обозначения даны на листе 8.

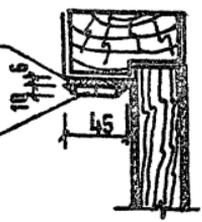
|             |           |             |  |            |        |
|-------------|-----------|-------------|--|------------|--------|
| Рук. маст.  | Биксенов  | <i>Н.С.</i> | 1979   | 272-20-120 | Р1.1-2 |
| Гл. инж. м. | Самовер   | <i>С.</i>   | Фрагмент плана укрытия с<br>расстановкой оборудования                    |            |        |
| ГАП         | Рябов     | <i>Р.</i>   |  |            |        |
| ГИП         | Марковкин | <i>М.</i>   |  |            |        |
| Ст. арх.    | Гороблева | <i>Г.</i>   |  |            |        |
| Пробер.     | Марковкин | <i>М.</i>   |  |            |        |
| Разраб.     | Рыбина    | <i>Р.</i>   | Стадия: Р<br>Лист: 8<br>Листов:  |            |        |
|             |           |             | ЦНИИЭП<br>торгов.-вытовых зданий<br>и туристских комплексов<br>г. Москва |            |        |

Типовой проект 272-20-120 Альбом VII

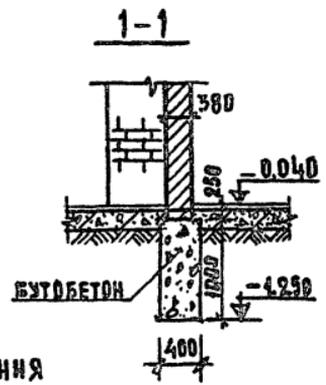
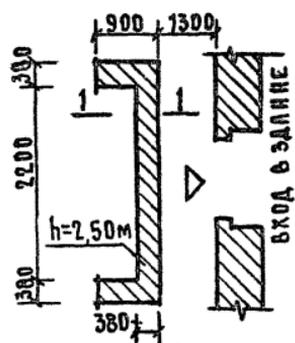
### ДЕТАЛЬ УПЛОТНЕНИЯ ДВЕРНОГО ПРОЕМА

ГУБЧАТАЯ РЕЗИНА 32x10  
ДЕТ. № 425-840.3038

ДЕРЕВ. РЕЙКА И РЕЗИНА  
ПО ПЕРИМЕТРУ ПРОЕМА



### ЭКРАН У ВХОДА В ЗАДАНИЕ



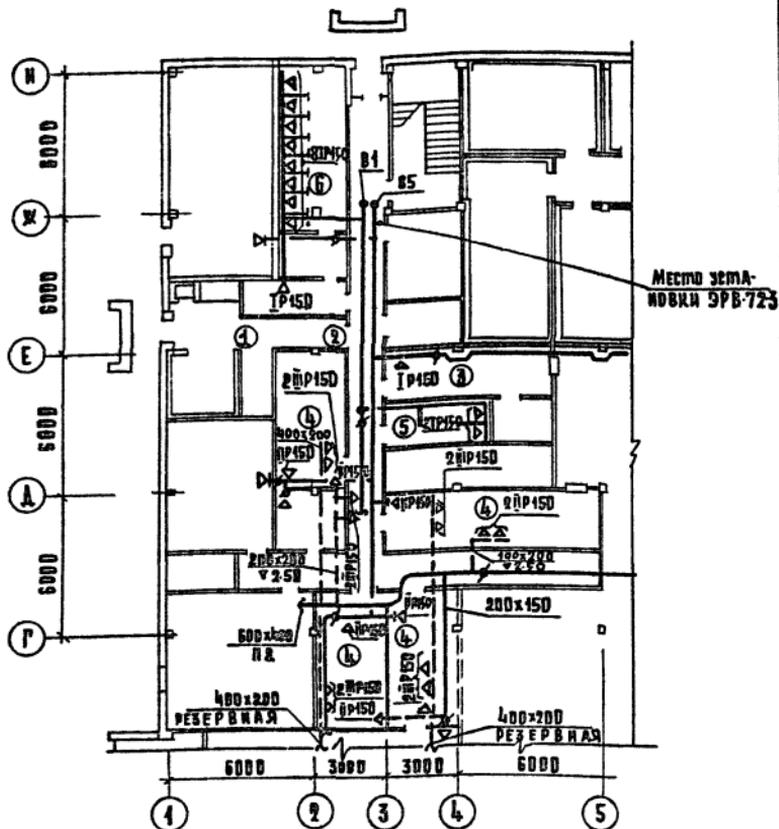
### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Уплотнение дверных проемов
- Новая перегородка
- Место для сидения
- Место для лямпаия
- Мешки на h=1,7м от пола

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все двери должны иметь плотное закрытие.
2. При использовании здания под укрытие телефонный аппарат и громкоговоритель устанавливается в помещении для укываемых.
3. В помещениях для укываемых установить светильники типа ППР-100 с лампой в 60 ватт.

|            |           |      |  |   |
|------------|-----------|------|--|---|
| Рук. маст. | Бикерн    | 1979 | 272-20-120   | Р1.1-2  |
| Ра инж. м  | РАМОВЕР   |      |  |   |
| САП        | РЕБРОВ    |      |  |   |
| САП        | МАРКОВКИН |      |  |   |
| Ст. арх.   | ГОЛОВЛЕВА |      |  |   |
| Провер.    | МАРКОВКИН |      |  |   |
| Разраб.    | РЫБИНА    |      |  |   |
|            |           |      | ДЕТАЛЬ УПЛОТНЕНИЯ ДВЕРНОГО<br>ПРОЕМА. ДЕТАЛЬ ЭКРАНА У<br>ВХОДА В ЗАДАНИЕ.<br>УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. | СТАДИЯ А ЛЕТ ЛЕТОВ<br>Р 9<br>ШНИИТ<br>ТОРГОВО-ВЫПУСК ЗАДАНИИ<br>И ТУРИСТСКИХ КЕМПЕКСОВ<br>Г. МОСКВА |



### Экспликация помещений

1. Тамбуры
2. Коридоры
3. Помещения для грязной одежды
4. Помещения для двойного использования
5. Мужская уборная
6. Женская уборная

|               |          |   |            |   |      |        |
|---------------|----------|---|------------|---|------|--------|
| ВУЛ. МАСШ.    | Б. ЯКОВИ | 1979  | 272-20-120 | Р. 1. 1-2   |      |        |
| РА. ИЛИ МАСШ. | САМОВЕР  |   |            |   |      |        |
| РАП           | РЕБРОВ   | <b>Вентиляция</b><br><b>План 4<sup>го</sup> этажа</b><br><b>ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ</b> |            | СТАДИЯ  | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РИП           | МАРКОВКИ |   |            | Р   | 10   |        |
| РИП           | АЗБИНА   |   |            | <b>ШНИЭП</b><br><b>ТОРРОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ</b><br><b>И ПИРСИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ</b><br><b>Г. МОСКВА</b> |      |        |
| ЛРВЕР.        | АЗБИНА   |   |            |   |      |        |
| ВАЗРАБ.       | ДАРБИНИЯ |   |            |   |      |        |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ VII

## С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

| НАИМЕНОВАНИЕ  | Код. | ГОСТ, СЕРИЯ |
|---|------|-------------|
| ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ВЕНТИЛЯТОР 9РВ-72-3                                   |      |             |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1800 м <sup>3</sup> /час; Н=25 $\frac{кгс}{м^2}$ |      |             |
| h = 930 мм/мин  | 1    |             |
| Воздуховод 400x200 оцинкованный, м                                  | 50   |             |
| То же 200x200 — " — "   | 5    |             |
| — " — 100x200 — " — "   | 6    |             |
| Клапан КВР 500x500  | 1    |             |
| " КВР 250x200   | 1    |             |
| " КВР 200x200   | 5    |             |
| Жалюзийные решетки I P150   | 1    |             |
| То же II P150   | 6    |             |
| — " — III P150  | 8    |             |
| Металлическая сетка 400x200   | 2    |             |

### У С Л О В Н Ы Е О Б З Н А Ч Е Н И Я

- Существующий воздуховод
- вновь проектируемый воздуховод
- Клапан КВР
- Жалюзийная решетка

|                    |          |            |  |            |          |        |      |        |
|--------------------|----------|------------|--|------------|----------|--------|------|--------|
|                    |          |            | 1979   | 272-20-120 | Р 1. 1-2 |        |      |        |
| ВУЗ. МЕСТ.         | БИКСОИ   | <i>Лин</i> | ВЕНТИЛЯЦИЯ<br>СПЕЦИФИКАЦИЯ<br>УСЛОВНЫЕ ОБЗНАЧЕНИЯ                          |            |          | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТ. | САМОВЕР  |            |  |            |          | Р      | И    | И      |
| РИП                | ЛУБЕННА  | <i>Лин</i> | ЦНИИЭП<br>ПРОЕКТО-СЫЛОВОЙ ЗАДАНИИ<br>И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ<br>Г. МОСКВА |            |          |        |      |        |
| ПОДСЕР.            | ЛУБКИНА  |            |  |            |          |        |      |        |
| РАЗРАБ.            | ДАРБИЯНА | <i>Лин</i> |  |            |          |        |      |        |

Типовой проект 272-20-120 Альбом VII

| Наименование материала               | Масса кг/м <sup>3</sup> | Толщ. слоя см. | Стоимость ед. изм. в руб. | Площ. защиты м <sup>2</sup> | Расход мат-ла м <sup>3</sup> | Общая стоимость руб. |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| Кирпичная кладка перегородок 530-71* | 1800                    | 12             | 24.90                     | 9.20                        | 1.58                         | 39.35                |
| Кирпичная кладка экрана 530-71*      | 1800                    | 38             | 24.90                     | 20.00                       | 7.60                         | 189.30               |
| Резина . 32×10<br>ТУ-38-005-204-71   | —                       | —              | —                         | —                           | 0.007                        | —                    |
| Песок                                | 1700                    | 34             | 4.96                      | 22.1                        | 10.25                        | 50.85                |
| Древесина /нары/                     | —                       | —              | 85.00                     | —                           | 3.90                         | 331.50               |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Итого:                  | 611.00 |
| Накладные расходы 16,5% | 100.80 |
| Итого:                  | 711.80 |
| Планоые накопления 6%   | 42.70  |
| Всего:                  | 754.50 |
| Трудозатраты ч.-д.      | 53.28  |

|           |           |                            |            |         |   |        |  |
|-----------|-----------|----------------------------|------------|---------|---|--------|--|
| Рук.мас.  | Биксон    | 1979                       | 272-20-120 | Р.1-2   |   |        |  |
| Гл.инж.м. | Самовер   |                            |            |         |   |        |  |
| ГАП       | Ребров    |                            |            |         |   |        |  |
| ГИП       | Марковкин |                            |            |         |   |        |  |
| Ст.арх.   | Головаева |                            |            |         |   |        |  |
| Провер.   | Марковкин | Таблица расхода материалов |            | Страниц | Лист  | Листов |  |
| Разраб.   | Рыбина    |                            |            | Р       | 12  |        |  |
|           |           |                            |            |         | ЦНИИЭП<br>торгово-бытового жилищного строительства<br>г. Москва |        |  |