

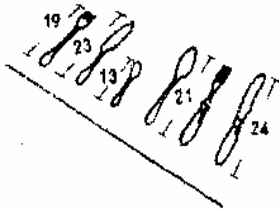
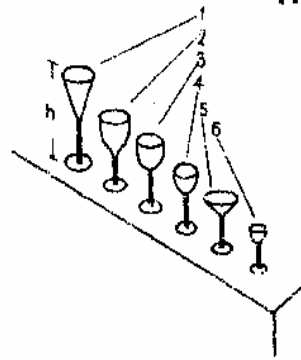
# 11. ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

## СТОЛОВАЯ

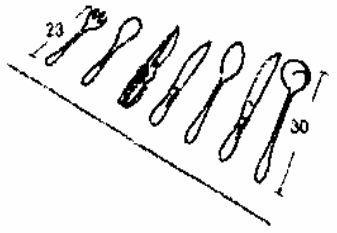
### Посуда и мебель

#### 3. Рюмки

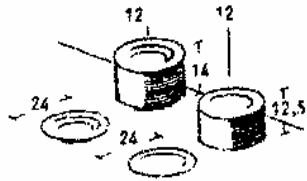
1—для шампанского; 2—для белого вина; 3— для красного вина; 4—для десертных вин; 5—для коктейля; 6— для ликеров



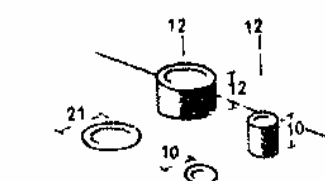
1. Столовый прибор для еды



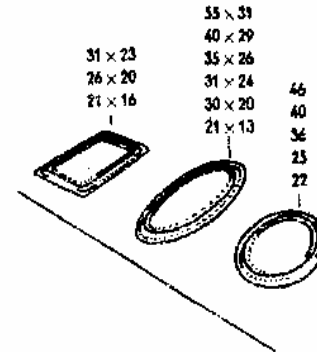
2. Столовый прибор к различным блюдам



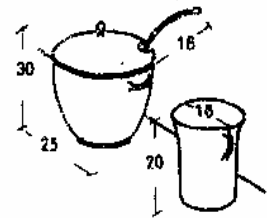
5. Посуда: глубокие и мелкие тарелки (суповые тарелки и тарелки для салата)



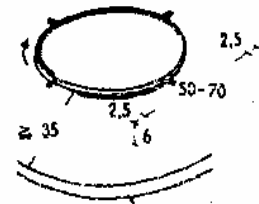
6. Десертные тарелки



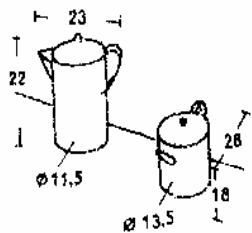
7. Металлические подносы



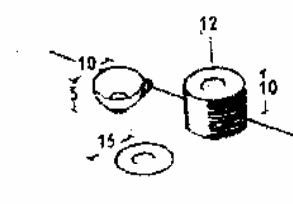
4. Сосуды для бутербродов, для крошки и для охлаждения шампанского



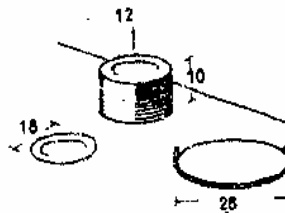
8. Породовая подставка



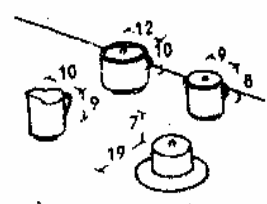
9. Кофейник и чайник



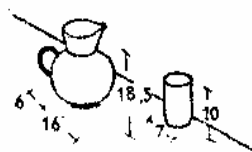
10. Посуда: миски и блюда



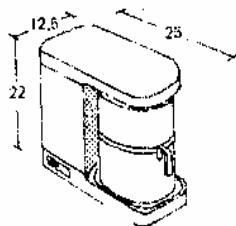
11. Посуда: десертные тарелки и блюдо для торта



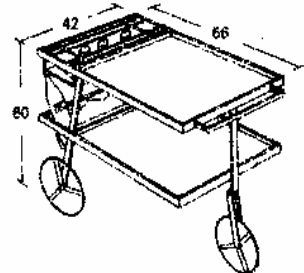
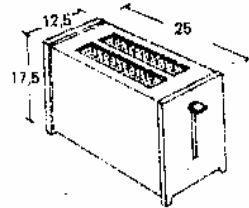
12. Посуда



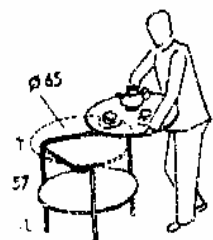
13. Сосуды для кофе: кофейник и чайник



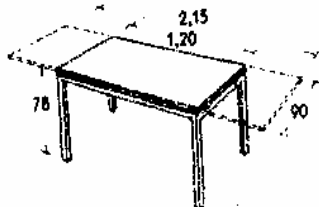
14. Настольные электроприборы: кофейная машина и тостер



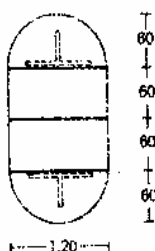
15. Чайный столик на колесах



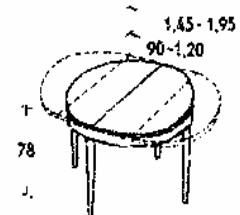
16. Сервировочный столик (складной столик со съемной крышкой)



17. Обычный обеденный (раздвижной) стол



18. Большой раздвижной стол (то-пест)



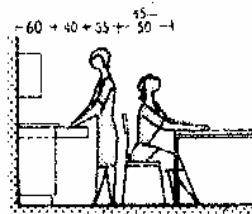
19. Обычный круглый обеденный (раздвижной) стол

Таблица 1. Размеры столов для столовой с подобными помещениями

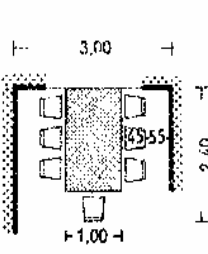
| Круглый, диаметр, см | Квадратный, ширина × длина, см | Овальный, ширина × длина, см | Прямо-угольный, ширина × длина, см |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 60                   |                                |                              |                                    |
| 70                   |                                |                              | 70 × 100                           |
| 80                   | 80                             | 80 × 110                     | 80 × 110<br>80 × 120               |
| 90                   | 90                             | 90 × 120                     | 90 × 120<br>90 × 130               |
| 100                  | 100                            | 100 × 130                    | 100 × 130                          |
| 110                  | 110                            | 110 × 140                    |                                    |
| 120                  | Высота стола 78 см             |                              |                                    |
| 130                  |                                |                              |                                    |

Размеры посуды учитываются для назначения размеров шкафов.

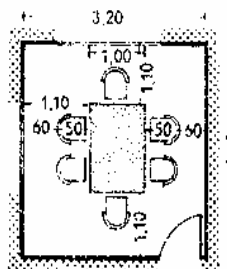
Размеры столов зависят от числа посадочных мест (см. с. 323). По DIN 4563 столы должны изготавливаться в соответствии с размерами, указанными в табл. 1, или, в крайнем случае, со сторонами, кратными 10 см, начиная с 40, 50 см и далее до 160 см. Однако, практически до сих пор везде употребляются столы шириной 65 и 85 см и длиной 125 и 145 см.



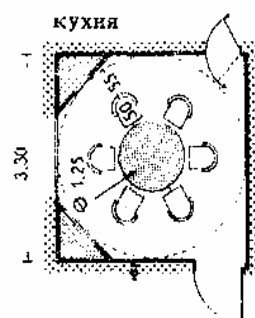
3. Перед буфетом должно быть достаточно места для удобства выдвигания ящиков.



6. При обеденном столе более чем на 5 чел. следует предусмотреть свободный проход к дальним местам между стульями и стеной



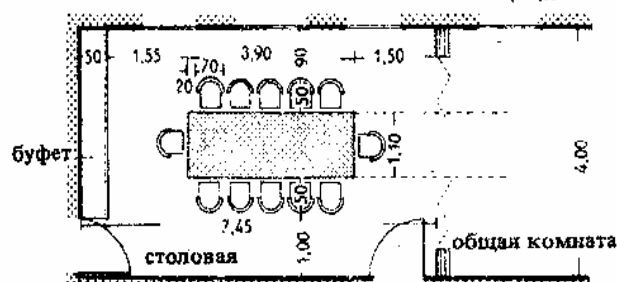
7. Минимальные размеры столов на 6 чел. со столом в середине при оптимальных буфетках (удобен вход в углу столовой)



10. Минимальные размеры столовой на 6 чел. с круглым столом и стационарными угловыми диванами

| Средн.<br>статист. | Ширина, см     |                | Длина, см      |                | Площадь, м²    |                |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                    | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> |
| 4 чел.             | 130            | —              | 180            | 200            | 2,34           | 2,6            |
| 5 »                | 180            | 190            | 180            | 200            | 3,24           | 3,8            |
| 6 »                | 195            | —              | 180            | 200            | 3,51           | 3,9            |
| 7 »                | 245            | 255            | 180            | 200            | 4,41           | 5,1            |
| 8 »                | 260            | —              | 180            | 200            | 4,68           | 5,2            |

9. Минимальная площадь, занятая обеденным столом со стульями на 4, 5 чел.



3,30

кухня

место для завтрака

север

3.30

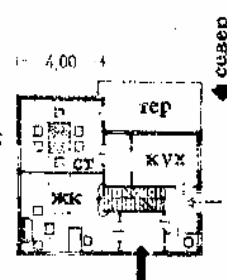
СТОЛОВАЯ

3.30

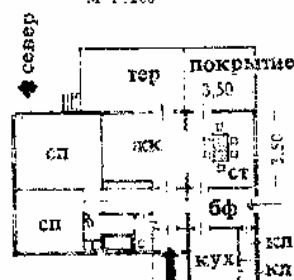
КУХ

КОМНАТА

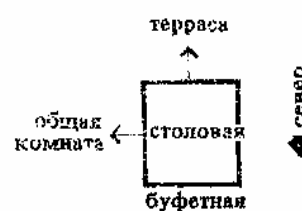
север



13. Столовая между террасой и жилой комнатой; выход на террасу через складчатую дверь № 1 (рис. 13).

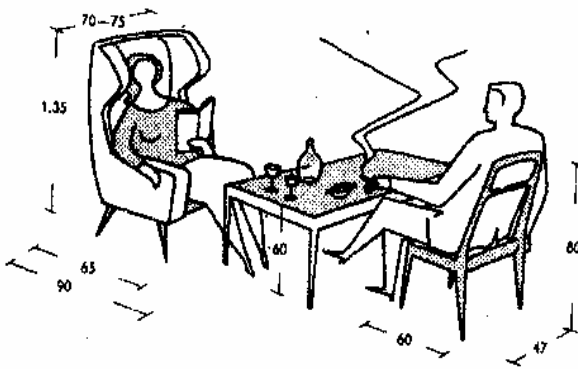


16. Сидоров и жена командира выходят на общую террасу. Хорошая семейная жизнь командира. М.: 400

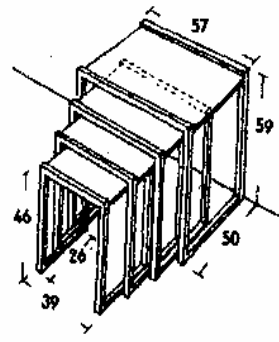


17. Следио изјављивању изјављивања  
и државу постојећим

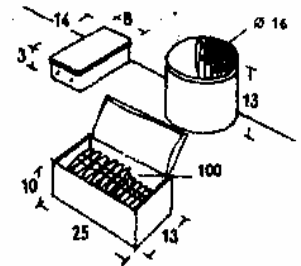
Предметы обстановки



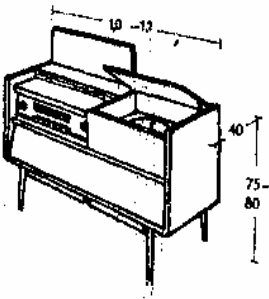
1. Размеры места для отдыха



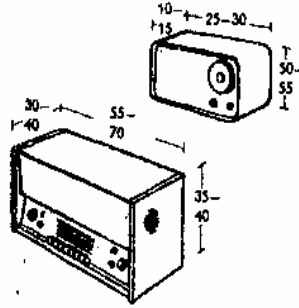
2. Набор чайных столиков



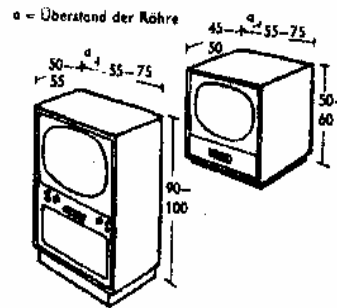
3. Коробки для табачных изделий



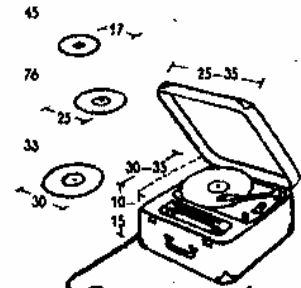
4. Радиоприемник



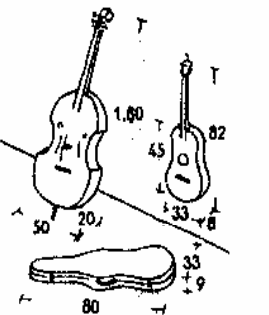
5. Радиоприемники: малый и большой



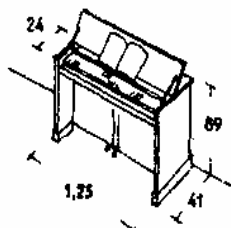
6. Телевизоры: настольный и на-  
столенный  
a - выступ телевизионной трубки (ки-  
нескопа)



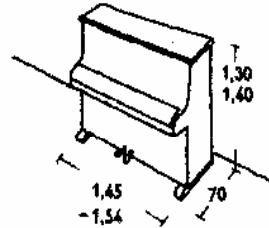
7. Проигрыватель, граммофонные  
пластинки



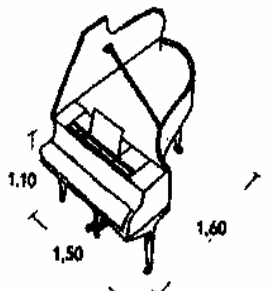
8. Виолончель, гитара, футляр для  
скрипки



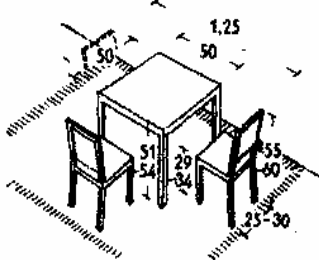
9. Кабинетное пианино



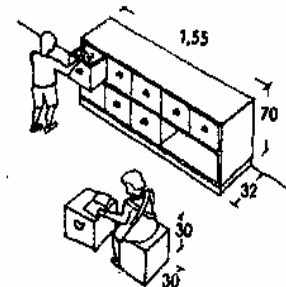
10. Пианино



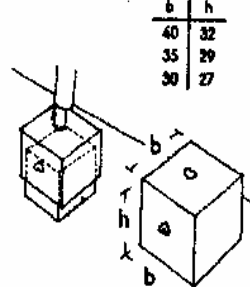
11. Скамья (обычный размер 1,4 x  
x 1,4 м, концертный - ширина 1,57 м,  
длина различная, макс. 1,62 x 3,5 м  
(см. с. 19))



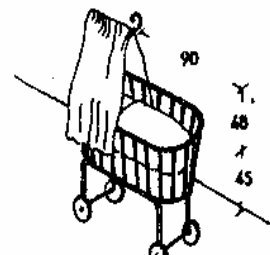
12. Детские стол и стулья



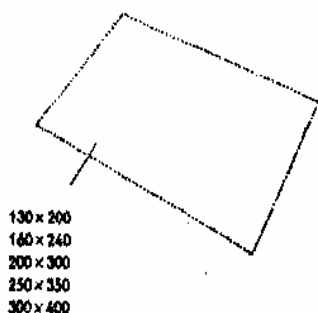
13. Шкаф для игрушек с выдвижными  
ящиками



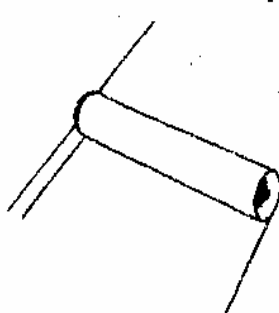
14. Детские ящики, убирающиеся один  
в другой (размеры по Г. Шнеку)



15. Детская кроватка на колесиках



16. Ковер



17. Дорожки из войлока или кожи  
шириной 100-200 см



японские циновки

китайские  
циновки-дорожки  
шир. 69, 90, 115  
и 138 см

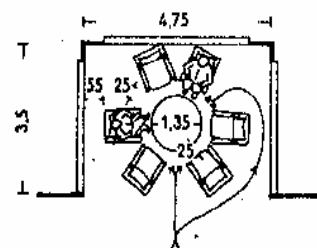
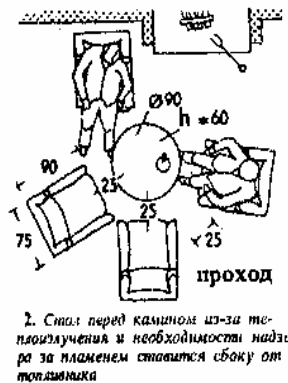
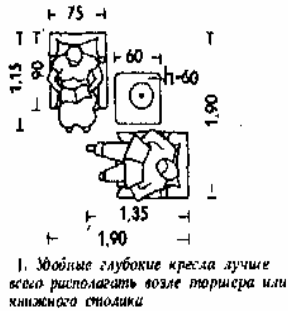
китайские  
циновки-  
коврики  
60x43  
94x62  
123x60  
138x67  
190x91

Ткани-покрывала  
Декоративная ткань, ширина 130-150 см.  
Ткань для тяжелых занавесей, ширина 120 см.  
Ткань для гардин, ширина 140 см.  
Тюль, ширина 150-550, иногда 800 см.  
Льняная ткань, ширина 70-130 см.  
Декоративный искусственный шелк, шири-  
на 65 см.  
Саржа, ширина 80-160 см.  
Сукно, ширина 110 см.  
Крепон, ширина 70-130 см.  
Скатерти: 130 x 130, 130 x 160, 150 x 150,  
150 x 180 см.  
Покрывала для диванов: 150 x 300 см.  
Расход тканей на стеганые и пуховые одея-  
ла нормальных размеров 156 x 200 см:  
8,4 м при ширине ткани 80 см; 6,3 м при  
ширине 120-130 см; 4,2 м при ширине  
160 см.

Жилые комнаты обычно служат для различных целей, универсальных правил по их меблировке не существует. Расстановка мебели и требуемая площадь комнат зависят главным образом от их назначения. Поэтому для определения минимальной необходимой площади комнаты надо установить ее функциональное назначение, набор мебели и ширину свободных проходов.

Размеры столов различного назначения в жилых помещениях (рис. 5) принимают: при стульях — из расчета 65 см на место, при креслах (рис. 2, 3) — 70 см; таким образом диаметр круглого стола = число мест  $\times 70$  (рис. 3).

## ОБЩАЯ КОМНАТА



3. Чаепитие в удобных креслах, расположенных в нише или эркере. Высота кресла 35 см, высота стола 60 см

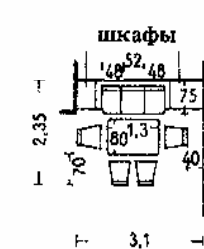
## МУЗЫКАЛЬНАЯ КОМНАТА



7. Рояль подобной формы, часто изображаемый на чертежах, в природе не существует. Прямолинейная сторона — всегда слева от клавиш



4. Уголок с диваном и легкими креслами. Высота кресла 38 см, высота стола 60 см



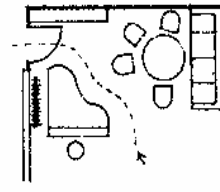
5. Уголок с диваном и удобными стульями. Удобная высота стула 42 см, высота стола 65 см



6. Место для отдыха и завтрака в общей комнате с диваном и удобными стульями. Удобная высота стула 44 см, высота стола 70 см



8. При такой установке рояля с поднятой крышкой звуки направлены в стену, а не в комнату; хотя рояль и не прислонен к стене, но стоит тесно и неудобно



9. Рояль размещен удачно у стены, удобное расположение слушателей, имеется свободный проход; однако близость окон, радиаторов отопления и наружной двери вредна для инструмента

## внутренняя стена

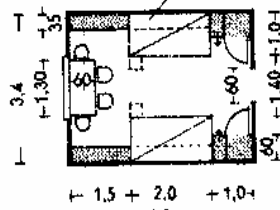


10. Наиболее удачное и экономное размещение рояля у внутренней стены вдали от отопительных приборов и окон при хорошем освещении

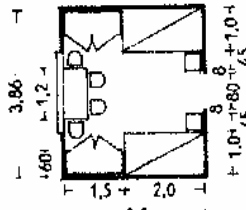
## КОМНАТА ДЛЯ ГОСТЕЙ И ДЕТСКАЯ



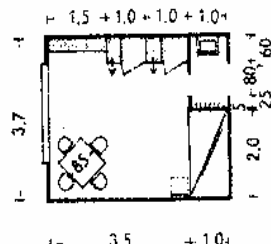
11. Угол комнаты для гостей или двух взрослых сыновей (дочерей) с общим рабочим столом, раздельными встроенными шкафами и откидными кроватями вдоль длинной стены



12. Более широкая комната с откидными кроватями и встроенными шкафами как на рис. 13; вместо книжных шкафов возле окна можно установить два отдельных рабочих стола (а комнаты для дочерей)

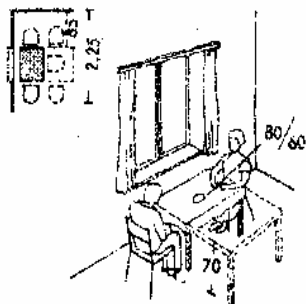


13. Неглубокая комната на два спальных места с отдельными шкафами высотой 1,5 м. Менее удобна для работы и постоянного проживания (комнаты для гостей)

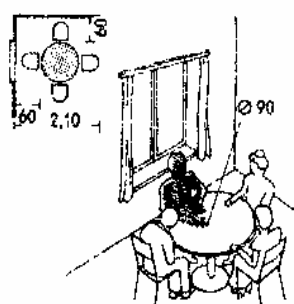


14. Просторная комната с двухъярусными кроватями в нише, благодаря чему имеется много места для игр и занятий; универсальна и вешалка для одежды — во входном шансе

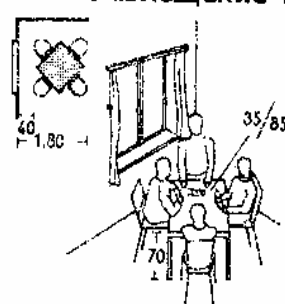
## У ОКНА



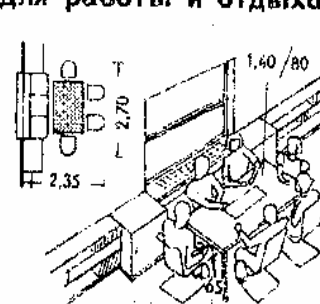
1. Рабочие столы ставят рядом у окна



2. Удобное размещение стола, при котором один из присутствующих сидит спиной к свету

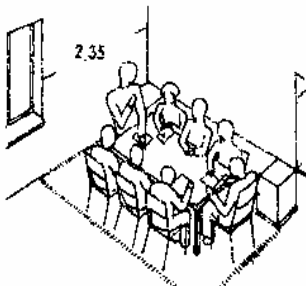


3. Прямоугольный стол, расположенный по диагонали, более удобен и экономит место, еще лучше круглый стол

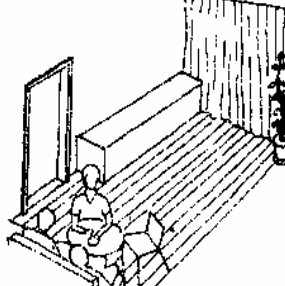
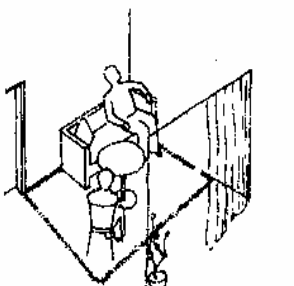


4. Удобное размещение стола со встроенным диваном параллельно окну (см. с. 144, рис. 10)

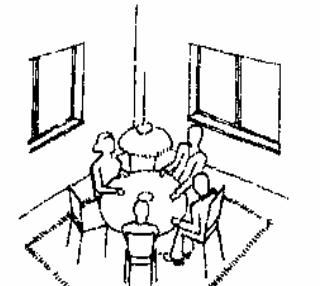
## В ГЛУБИНЕ КОМНАТЫ



5. Удобное размещение стола между двумя окнами с угловой скамейкой вдоль стен; угол подбираться в тон светлой окраски стен

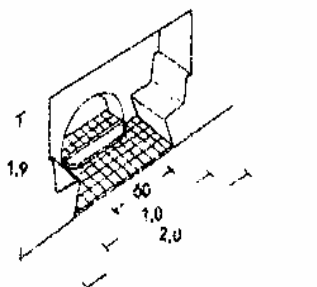


6. Места для отдыха у внутренней стены с хорошим обзором всей комнаты, но с ограниченным видом наружу (см. с. 144, рис. 5, 6)

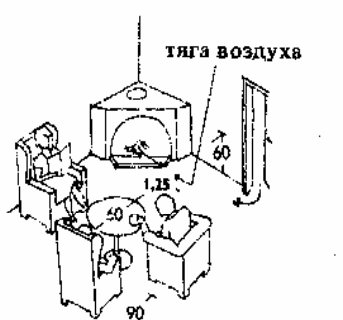


7. Места для отдыха в середине комнаты являются обычно неудобными

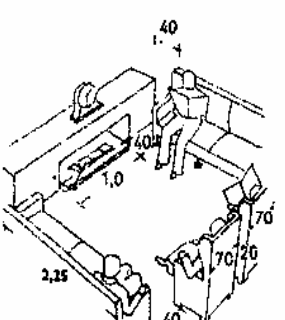
## У КАМИНА



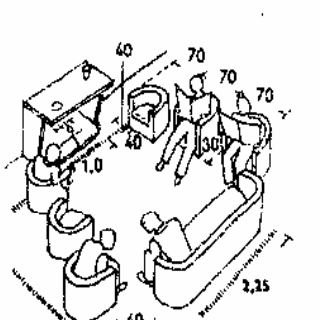
8. Каменные кресла, заимствованные из старых приемов устройства сидений в нише стен (архит. Лейцингер)



9. Место для отдыха и соседств отодвинуто от камина и от сквозного холодного воздуха

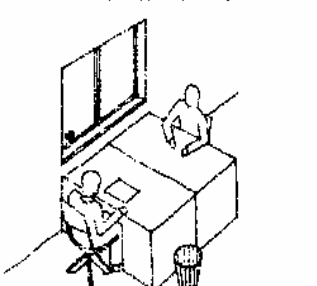


10. От скамьики закрывают высокие спинки кресел с подголовниками

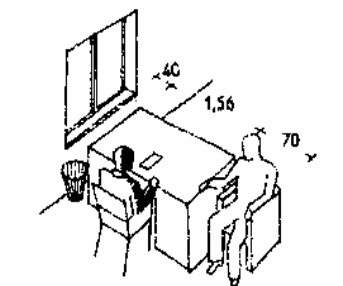


11. Больше число мест у камина располагается с учетом направления теплоизлучения

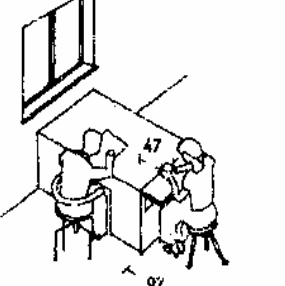
## У ПИСЬМЕННОГО СТОЛА



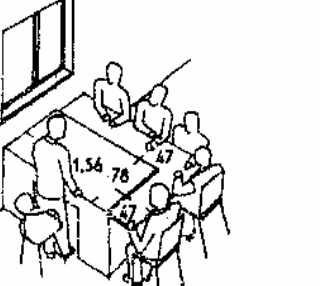
12. Ближайшие стулья могут сидеть друг против друга. При светлых стенах и больших окнах допускается направление света справа



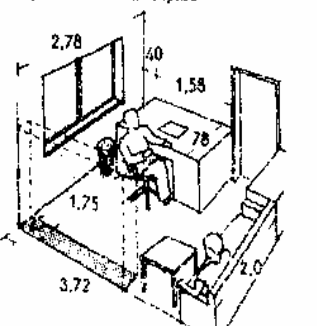
13. Посетителя обычно сидят у хорошо освещенного торца стола. Лицо сидящего работника остается в тени



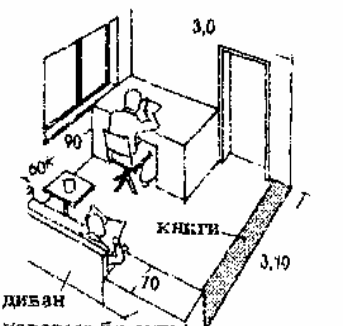
14. Временный помощник по работе располагается у торца стола, что достаточно удобно и не требует много места



15. Письменный стол с откидными досками может заменить специальный стол для солнечных писем

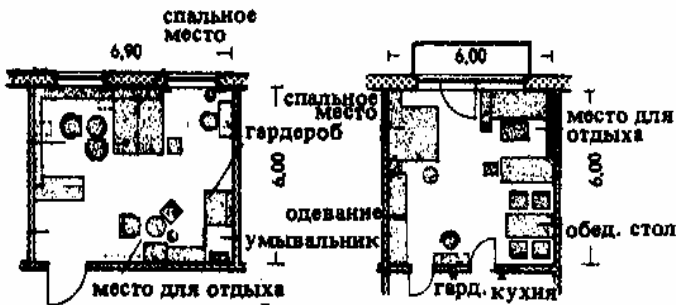


17. Посетителя можно разместить позади работника, сидящего на противоположном конце. Дать по возможности с полз зрения работника.



18. В небольших кабинетах место для посетителя целесообразно разместить у боковой стены, поставив там небольшой столик

Основные требования для обеспечения физического и психологического комфорта людей — удобное расположение мест для отдыха. Существенное значение имеют их расположение по отношению к окнам и источникам искусственного освещения (рис. 1—4), единый характер мебели одинаковой высоты, организация свободных площадей, правильное открывание дверей (см. с. 127), конструкция пола (направление досок — рис. 6), размещение ковров (рис. 5, 6, 7 и 11), членение стен и развеска картин, расположение окон по высоте, размещение печей и приборов отопления; не менее важен также выбор места для камина и рояля (см. с. 159). Однако основное внимание должно быть уделено расположению группы мест отдыха, которая является центром композиции интерьера. Расстановка всей остальной мебели в комнате должна быть подчинена основному композиционному замыслу.



1. Одноконтактная квартира на 2 чел. с удобным расположением функциональных зон

2. Квадратная общая комната с уголком для занятий у окна и стильным местом с откидной кроватью



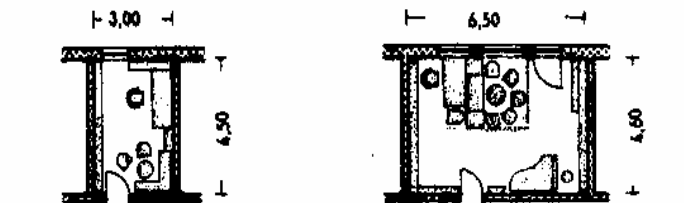
3. Музыкальная и общая комната с местами для занятий, рукоделия, креслом у камина и книжными шкафами (архит. Нойферт)

4. Общая комната-столовая на 10-12 человек с музыкальным инструментом и встроенной мебелью (архит. Нойферт)



5. Небольшая комната для занятий музыкой с обычным и концертным роялями и местом для слушателей

6. Музыкальная комната для использования квартирой, трио, с двумя роялями и местами на 12 слушателей (окно расположено позади пианиста)

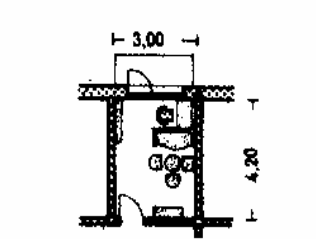


7. Небольшой кабинет с книжным шкафом-стенкой, письменным столом и уголком для отдыха и бесед

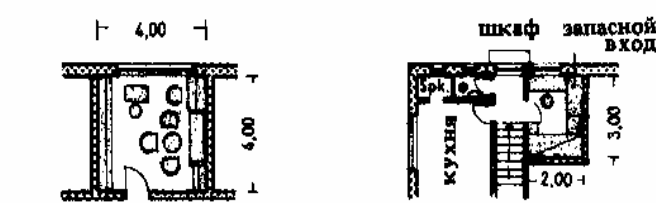
8. Большой кабинет с книжными полками вдоль стен, письменным столом и роялем. Места для отдыха у письменного стола



10. Небольшая комната хозяйки дома с местом для письменных занятий у окна, книжными полками и уголком для отдыха и бесед с гостями



9. Для библиотеки можно использовать узкие, глубокие комнаты с большой площадью стен. Высокая конторка у окна. У двери небольшая тележка для книг



11. Комната хозяйки дома с книжным шкафом-стенкой, швейной машиной (убирается в нижнюю часть книжного шкафа), письменным столом, комодом и местом для отдыха

12. Небольшая комната для домашней работницы у запасного входа в дом. Уборная с умывальником размещена напротив, смежно с кухней

Общая комната, предназначенная для каждодневного пребывания членов семьи, является прежде всего местом, где семья проводит свободные вечера у камина или телевизора, за чашкой чая или кофе, за чтением. Желательная ориентация общей комнаты на южную половину горизонта (от востока до запада).

Приемная (гостиная) в больших домах служит так же для музыкальных занятий и деловых бесед; помещается вблизи входа.

Зимний сад обычно размещают смежно со столовой или общей комнатой с ориентацией на юг.

Комнату для занятий музыкой желательно помещать возле общей комнаты. Размеры ее определяются исходя из числа слушателей, видов и размеров инструментов. Освещение не должно быть рассеянным, сбоку или сзади. Расположение рояля — см. с. 159. По соображениям акустики форму помещения в плане принимают близкой к квадрату, а стены отделывают деревянными панелями. При больших размерах помещения у эстрады или в месте расположения музыкантов применяют отделку, хорошо отражающую звук, а у мест слушателей — поглощающую звук.

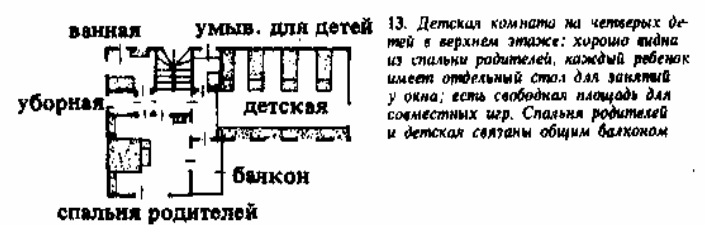
Кабинет часто служит комнатой для занятий и деловых переговоров. Размещать его следует вблизи наружного входа, смежно с общей комнатой; ориентация кабинета — на восток или запад. Обстановка: письменный стол, книжные полки, рабочее кресло (для курения — глубокие кресла, низкий столик, шкафчики для сигар и ликеров). Следует предусмотреть устройство вытяжки.

Библиотеку ориентируют на север. На 1 м полок помещается 30-40 книг нормальных размеров, высота полок 25-36 см, глубина 22-32 см. На 1 м<sup>2</sup> стены размещается 120-150 книг. Издания больших размеров хранятся в нижнем, несколько выступающем шкафу с дверцами. Высота верхней полки от пола 1,7 м (см. с. 242 и далее).

Комната хозяйки дома предусматривается в больших домах и часто используется также в качестве музыкальной комнаты или спальни хозяйки. Мебель: письменный стол, книжные полки, место для рукоделия, уголок для чаепития с диваном для отдыха, низкими стульями и столом. Желательно устраивать эркер, из которого виден сад и входная дверь. Комната хозяйки дома чаще всего размещается в верхнем этаже.

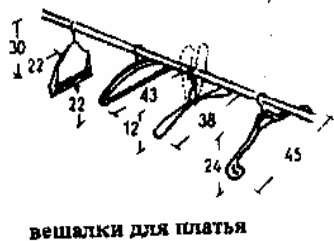
Комната домашней работницы располагается в мансардном, цокольном или в первом этаже у входа в дом со двора, возле кухни; площадь 7-10 м<sup>2</sup> (кровать, шкаф, умывальник, стол, стул, место для сундука).

Детскую комнату (см. разд. «Детские учреждения») следует размещать в стороне от общей комнаты и спален, но с возможностью удобного присмотра за детьми (иногда из хозяйственных помещений), желательно с выходом в сад или на балкон с надежными ограждениями. На участке с уклоном ее можно разместить в цокольном этаже с выходом в сад и с ориентацией на южную сторону горизонта (от востока до запада). Высоту подоконников с низкими решетками на окнах, а также размеры всех предметов обстановки и мебели делают по росту ребенка. Отделка стен на высоту 1,5 м должна быть моющейся (панель из линолеума или пластик).

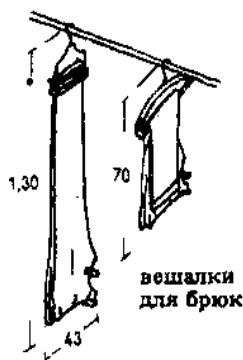


13. Детская комнаты на четверых детей в верхнем этаже: хорошо видна из спальни родителей, каждый ребенок имеет отдельный стол для занятий у окна; есть свободная площадь для совместных игр. Спальня родителей и детская связаны общим балконом

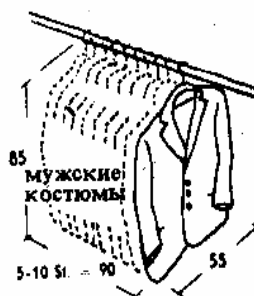
Детские принадлежности



вешалки для пальто



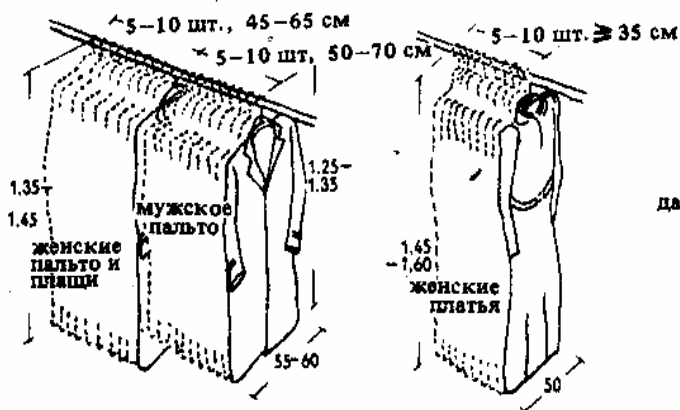
вешалки для брюк



мужские костюмы



мужские шляпы



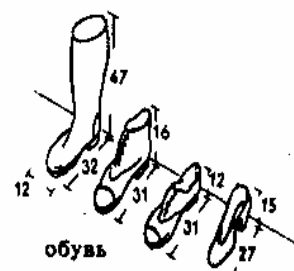
мужское пальто

женские пальто и блузы

женские платья



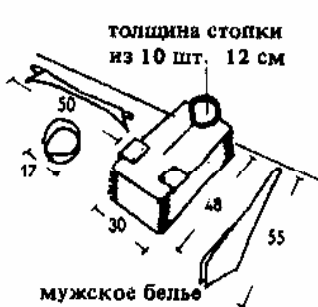
дамские шляпы



обувь



женские носовые платки (12 шт.)



мужское белье

стопка из 6 махровых полотенец — 9 см

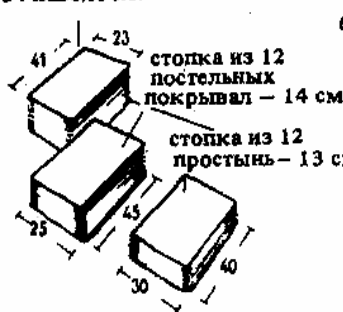


стопка из 6 полотенец — 4 см



мужские носки 10x8x3,5 см

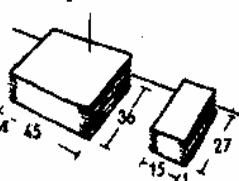
стопка из 24 наволочек — 18 см



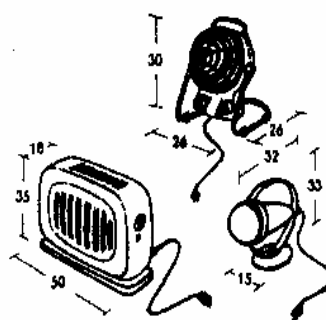
стопка из 12 постельных покрывал — 14 см

стопка из 12 простынь — 13 см

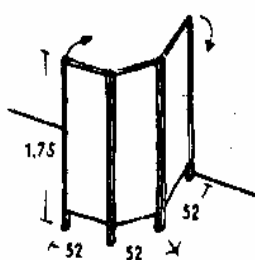
стопка из 6 скатертей — 6 см



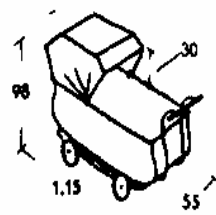
стопка из 24 столовых салфеток — 5 см



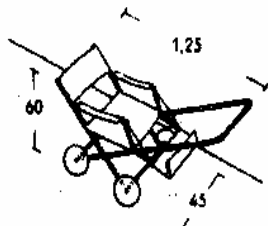
электрообогреватель, тепловентилятор, инфракрасный излучатель



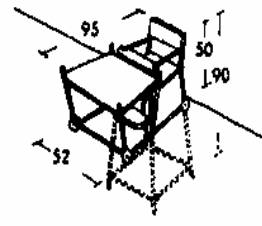
ширма, в сложенном виде 173x52x10 см



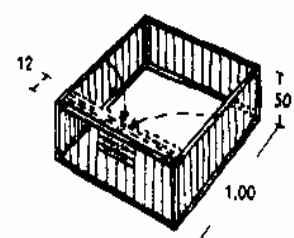
детская коляска



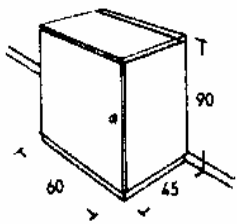
детская прогулочная коляска, в сложенном виде 115x35x45 см



складной стул и стол



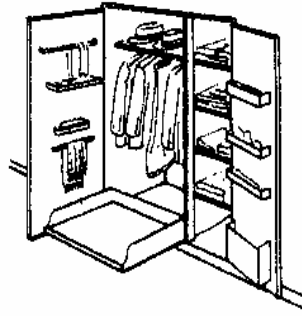
детский манеж



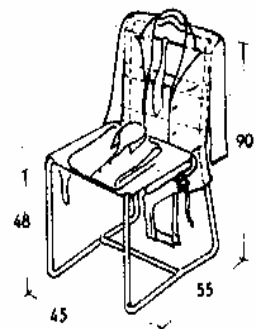
1. Закрытый умывальный стол



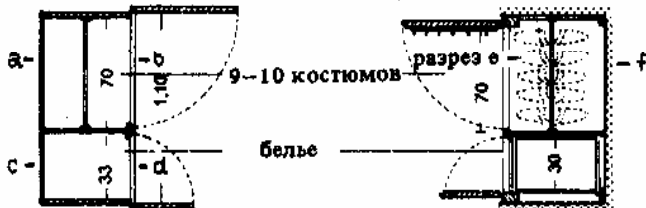
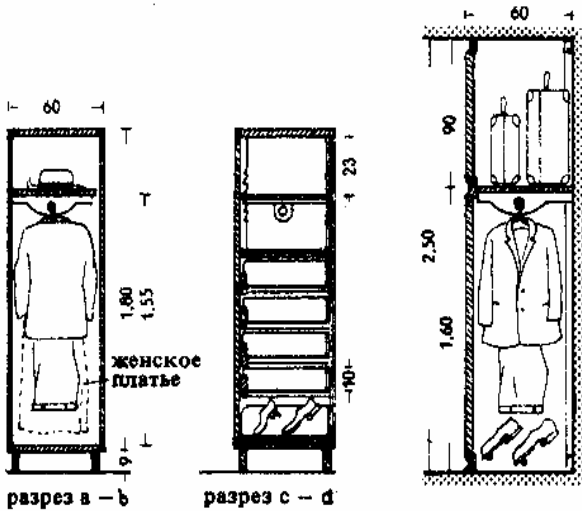
2. Умывальный стол в открытом состоянии



3. Гардероб с навесными лотками на внутренних поверхностях дверей (размеры см. рис. 5)

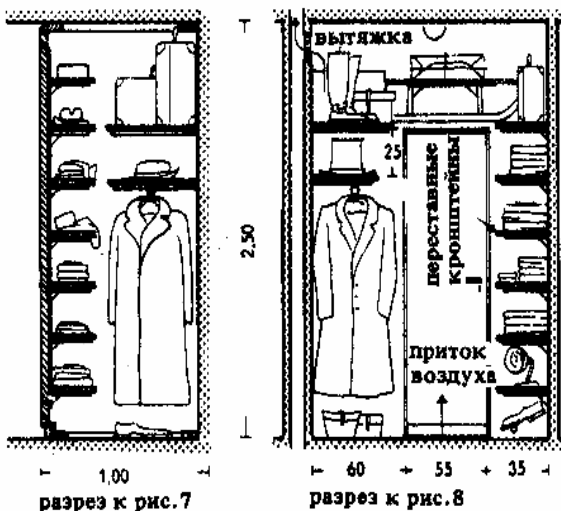


4. Стул для платья, спинка по форме плечиков (патент автора)



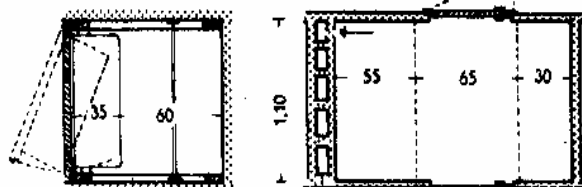
5. Гардероб обычного типа

6. Встроенный гардероб, поверхности стен оклеены обоями



разрез к рис. 7

разрез к рис. 8



### Шкафы для одежды и для белья должны вмещать (не менее):

#### отделения для мужчин

2 летних костюма, 2 зимних костюма, 1 спортивный костюм, 2 летних пальто, 2 зимних пальто, 1 плащ, 1 черный костюм, 1 смокинг, 1 фрак, 6 ночных сорочек, 12 сорочек, 12 сеток, 3 крахмальные сорочки, 12 пар кальсон, 8 носовых платков, 24 пары носков, 2 летние шляпы, 2 зимние шляпы, 1 соломенная шляпа, 1 фетровая шляпа, 5 пар обуви

#### отделения для женщин

1 зимнее пальто, 2 меховых пальто и жакет, 2 летних пальто и плащ, 4 костюма, 5 шерстяных и хлопчатобумажных платьев, 3 блузок, 4 вечерних платья, 4 легких платья, 18 пар трико, 6 комбинаций, 6 сорочек, 6 пижам и ночных рубашек, 15 пар чулок, 8 пар перчаток, 8 пар обуви, 4 шляпы  
прочее  
6 простынь, 6 пододеяльников, 12 наволочек, 6 махровых полотенец, 24 полотенца, 6 тряпок для пыли.

Отдельно стоящие шкафы не следует делать выше уровня глаз. Поэтому наиболее удобная высота шкафов в спальнях 1,4-1,5 м. Шкафов высотой 1,8 м следует избегать (рис. 5), так как их верх находится вне пределов зрения.

Встроенные шкафы, наоборот, должны иметь большую высоту, так как они составляют часть стены. Наилучшим решением является устройство шкафа на всю высоту до потолка (рис. 6), что позволяет использовать верхние полки для хранения предметов редкого применения (детские игрушки, лыжи, зимние вещи и т.п.). Для закрывания верхней части встроенного шкафа удобнее всего раздвижные дверцы или занавеси.

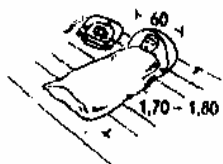
Двойные шкафы (рис. 7) экономят площадь стен и пола и обходятся дешевле, поскольку на оба шкафа приходится одна дверца. Несмотря на это доступ внутрь шкафа очень удобен. Такие шкафы позволяют целесообразно использовать место глубиной около 1 м, которое остается в торце кровати. Для шкафов можно применять обычные щитовые двери на специальных петлях. Полки крепят к дверному полотну на металлических кронштейнах, которые можно переставлять по высоте, изменяя расстояние между полками.

Гардеробная кабина (рис. 8) отнимает еще меньше площади стены, так как она имеет всего одну дверцу шириной 55 см, а глубина ее может быть любой. Однако место против входа не может быть занято вещами, как в других типах встроенных шкафов. Гардеробная кабина требует хорошей вентиляции и искусственного освещения: Гардеробная может служить также шлюзом для связи между двумя смежными комнатами (спальнями родителей).

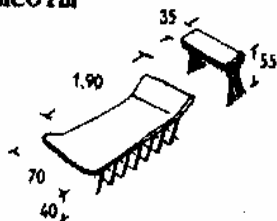
7. Двойной встроенный шкаф позволяет экономить площадь и затраты (см. с. 215), на внутренней поверхности дверцы устроены полки для белья

8. Проходной встроенный шкаф между спальнями (см. с. 215)

## СПАЛЬНЫЕ МЕСТА РАЗНОЙ ВЫСОТЫ



1. Спальный мешок на молнии с капюшоном (непротекемый) напоминает японскую постель с подставкой под голову



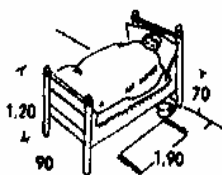
2. Походная кровать с натянутой парусиной в сложенном виде может служить сиденьем (для бомбоубежищ применяют также кровати размером 70 x 185 см)



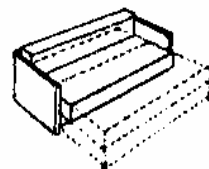
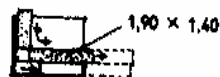
3. Современная низкая кровать из стальных труб; стегиное или шерстяное одеяло, по возможности без капризной подушки

## СПАЛЬНИ

### Типы спальных мест



4. «Бабушкина» пружинная кровать на высоких ножках; неудобна, вредна для здоровья, громоздка

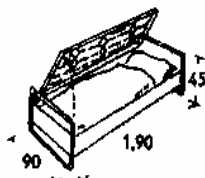


8. Шведская двуспальная кровать с выдвижной рамой, на которой раскладывают подушки сиденья и спинки

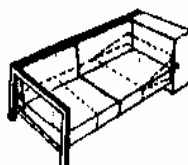
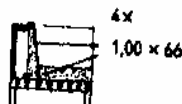
### ДИВАНЫ-КРОВАТИ



5. Диван. Одеяло, простыни и подушки на день упаковывают в чехлы на молниях

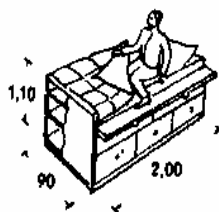


6. Диван. На день постель убирают под откидную металлическую сетку

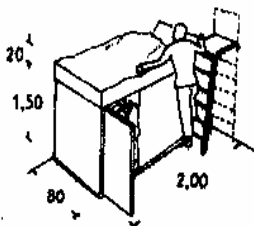


7. Диван с двумя подушками для сиденья и спинки из двух скошенных подушек, которые позволяют получить широкую постель (постельные принадлежности убирают в тумбу в головной части дивана)

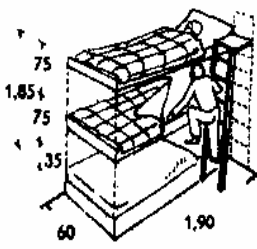
### ВРЕМЕННЫЕ СПАЛЬНЫЕ МЕСТА



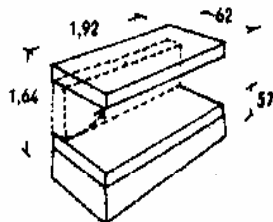
9. Спальное место на камодe с глубокими ящиками и выдвижной верхней доской-кроватью



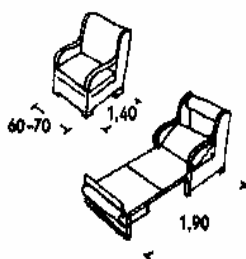
10. Спальное место на низком гардеробе; применяют в комнатах минимальных размеров, каютах, в мастерских художников и т.п.



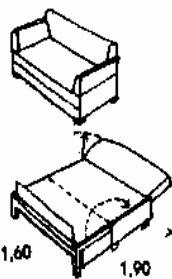
11. Трехъярусная кровать для спальных вагонов, однодневных домов отдыха и детских спален; на 1 спальное место приходится 0,338 м<sup>2</sup>



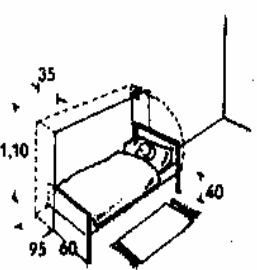
12. Диван в стальных вагонах; откинутая вверх спинка образует второе спальное место 0,338 м<sup>2</sup> (см. с. 392)



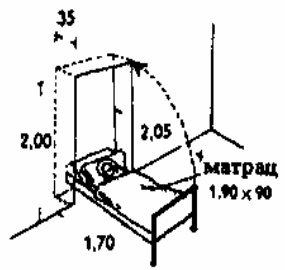
13. Кресло-кровать (раскладное). Требуется специальная емкость для хранения постельных принадлежностей в дневное время



14. Диван-кровать (раскладной), двуспальный

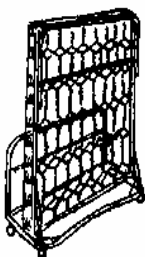


15. Откидная кровать, удобна для детских и небольших комнат

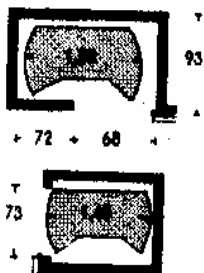


16. Откидная кровать может быть и двуспальной (две кровати рядом или кровать двойной ширины с матрасом 1,9 x 1,8 м)

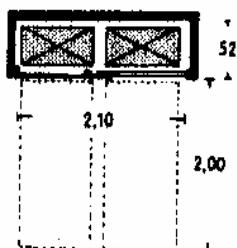
### АМЕРИКАНСКИЕ ПАТЕНТОВАННЫЕ КРОВАТИ



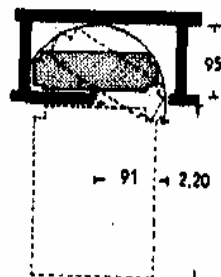
17. Американская кровать на колесах, одно- или двуспальная; на день убирается в шкаф



18. Стенные шкафы для американских кроватей (рис. 17)

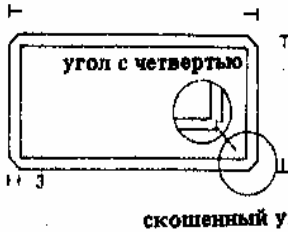


19. Кровати на колесах можно устанавливать перед закрытыми шкафными дверцами



20. При откидных кроватях поворотной конструкции стеной шкафа остается открытым на ночь

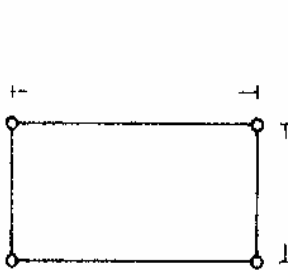
## Ниши для спальных мест и шкафы-перегородки



скошенный угол

| Тип | наружные размеры рамы, мм | Полезные размеры кровати |
|-----|---------------------------|--------------------------|
| 1   | 59×122                    | 60×125                   |
| 2   | 69×137                    | 70×140                   |
| 3   | 79×177                    | 80×180                   |
| 4   | 89×187                    | 90×198                   |
| 5   | 99×197                    | 100×200                  |
| 6   | 149×197                   | 150×200                  |

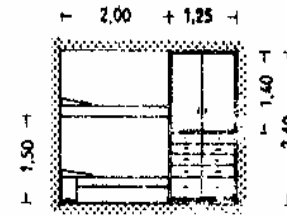
1. Стандартные размеры деревянных кроватей (DIN 4562). Углы матрасов типов 1-3 скошены; в углах матрасов типов 4-6 выбрана четверть размерами 25×25 см. Внутренние размеры кроватей приведены в таблице



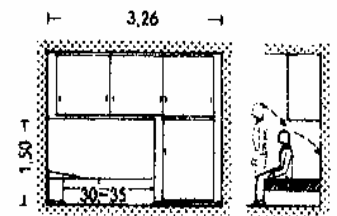
| Назначение   | Полезные размеры кровати |
|--------------|--------------------------|
| для детей    | 60×125                   |
|              | 70×140                   |
| для взрослых | 80×180                   |
|              | 90×198                   |
|              | 100×200                  |
|              | 150×200                  |

2. Стандартные размеры металлических кроватей (DIN 4561). Для определения внешних габаритов кровати следует прибавить по ширине 6 см и по длине 10 см. Высота от пола до верха деревянной рамы матраса 40 см

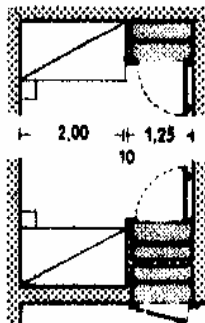
Раньше встроенные шкафы применялись только в индивидуальных домах. В современных небольших квартирах необходимо полное использование площади; поэтому желательно применять гигиеничные встроенные шкафы. Для них можно использовать ниши в капитальных стенах с полом в одном уровне, окрашенные изнутри масляной краской или оклеенные моющимися обоями и отделенные от остального помещения фанерными дверями. Еще лучше — встроенные шкафы на всю длину стены между двумя спальнями (рис. 7, 11, 12). При размещении встроенных шкафов у наружной стены необходимы надежная теплоизоляция этой стены и вентиляция шкафа для предотвращения образования конденсата (см. с. 163, рис. 8). Вентиляция необходима также во встроенных шкафах-гардеробных (рис. 13).



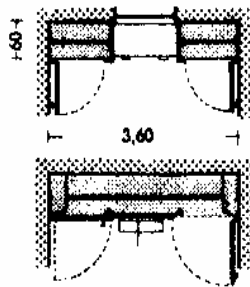
3. Фасад двухъярусной стальной ниши рядом со встроенным шкафом. Верхняя часть ниши для белья, а нижняя — выдвижные полки для белья



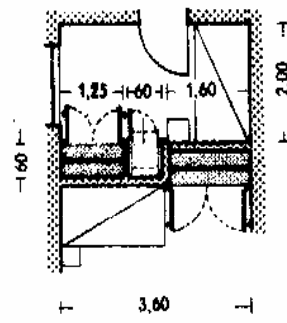
4. Фасад и разрез стальной ниши со встроенным шкафом в верхней части (план на рис. 5). Максимальное использование площади небольшой комнаты. Правый шкаф для платья двойной (см. рис. 9 и с. 163, рис. 7)



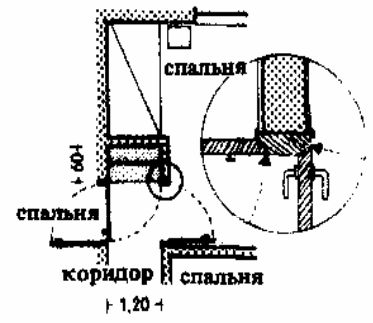
5. Спальные места в нишах, образованных встроенными шкафами



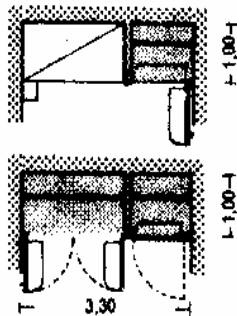
6. Встроенный шкаф на всю ширину помещения. Наверху — у стены с окном, внизу — у глухой стены. Двери распашные или раздвижные



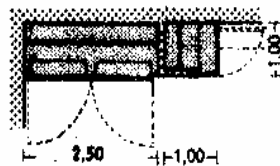
7. Встроенные шкафы с дверцами, открываемыми в разные стороны в соответствии с расположением кроватей



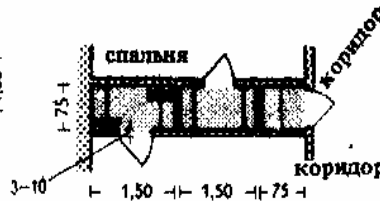
8. Встроенный шкаф в торце коридора. Общая дверная коробка для навески двух дверей



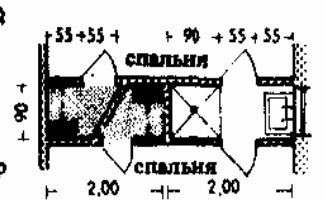
9. Двойные шкафы с однополыми и двухполными дверцами (см. с. 163, рис. 7)



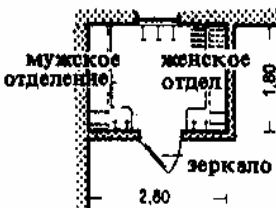
10. Двойной шкаф с двуствольной дверцей в углу комнаты. При использовании существующей ниши или при сплошном шкафе на всю длину стены не требуются задняя и боковые стенки, а устанавливается только передняя стенка с дверной коробкой



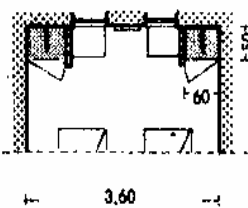
11. Шкаф-перегородка, образованная встроенными гардеробными (см. с. 163, рис. 8) между двумя спальнями. Бельевой шкаф открывается в коридор. Толщина стенок шкафа в зависимости от конструкции 3-10 см



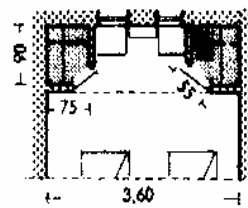
12. Шкаф-перегородка, образованная гардеробными и проходной дуговой между двумя спальнями при их ширине более 4 м



13. Шкаф-гардеробная в большой квартире с местом для переодевания или примерки (см. с. 213)



14. Американский планировочный прием размещения встроенных шкафов в спальне у окон (рис. 16); под окнами размещены низкие шкафы

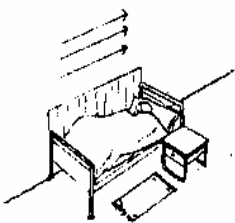


15. Американский планировочный прием размещения глубоких встроенных шкафов по бокам окон спальни; благодаря срединным углам шкафы почти не отнимают света

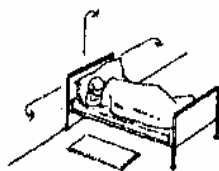


16. Перегородка и пониженный потолок в оконной нише находится на одном уровне; при задернутых занавесках образуется закрытое помещение для переодевания (рис. 14, 15)

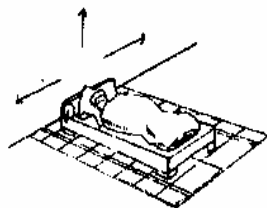
## РАСПОЛОЖЕНИЕ КРОВАТЕЙ



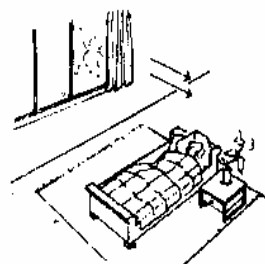
у продольной стены



изголовьем к стене

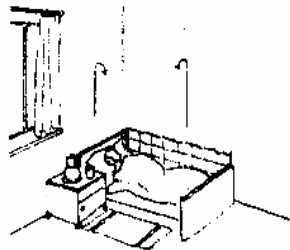


на расстоянии от стены

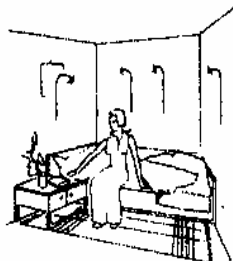


свободно в центре комнаты

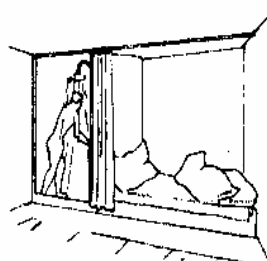
Для самочувствия спящего или отдыхающего человека большое значение имеет размещение кровати, которая может иметь различные варианты расположения в спальне: у продольной стены (рис. 1), изголовьем к стене (рис. 2), на некотором расстоянии от стены (рис. 3), свободно в центре комнаты (рис. 4).



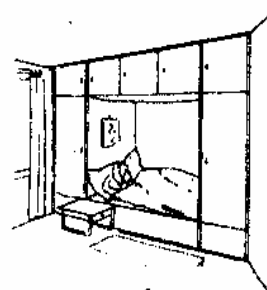
в углу комнаты



в торце

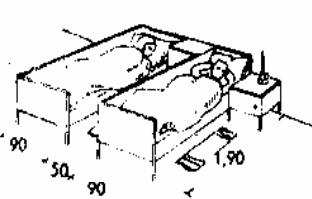


в алькове

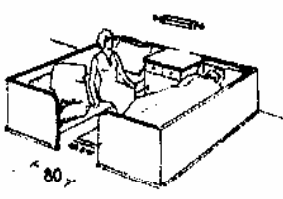


в нише шкафа

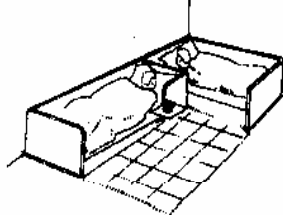
Уверенный в себе человек спокойно спит в центре комнаты (рис. 4), большинство людей любит спать у стены (рис. 1, 2), а некоторые в углу комнаты (рис. 5), в торце (рис. 6), в алькове (рис. 7) или в нише шкафа (рис. 8). Ощущение покоя зависит от отделки стен, формы кровати, ориентации по сторонам света (по возможности головой к северу), положения по отношению к источнику



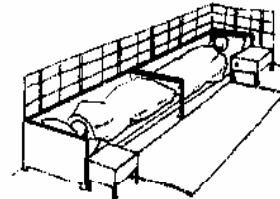
для товарищей



для сестер

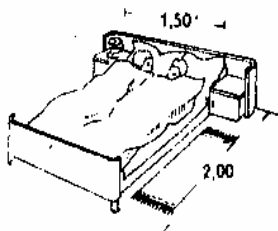


для братьев

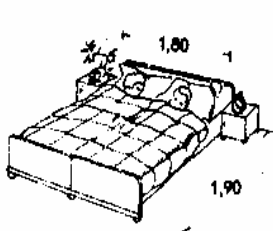


для гостей

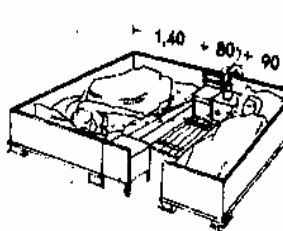
света (отвернувшись от окна) и к двери (дверь в поле зрения). Важное значение имеет расположение двух кроватей: для товарищей (рис. 9), для сестер (рис. 10), для братьев (рис. 11), для гостей (рис. 12). При установке кроватей вплотную друг к другу (рис. 11, 12) большое значение имеет также положение изголовья.



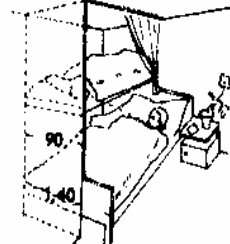
двухспальная кровать



две кровати рядом

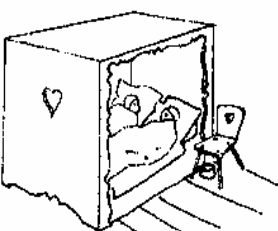


две отдельные кровати

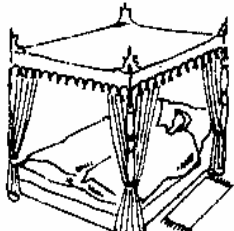


двухъярусное расположение

В расположении кроватей в спальне супругов имеются еще более тонкие различия, зависящие не только от условий планировки спальни, сколько от личных вкусов и привычек: двухспальная кровать (рис. 13), две кровати рядом (рис. 14), две отдельные кровати (рис. 15), двухъярусное расположение кроватей (рис. 16). При раздельной установке желательно ставить кровати изголовьями в раз-



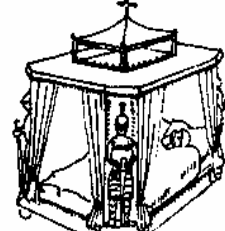
кровать-шкаф



кровать с балдахином

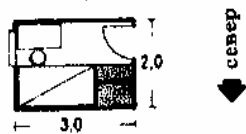


кровать с сенью

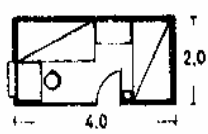


средневековая кровать

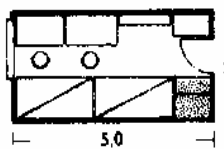
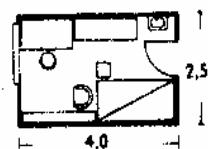
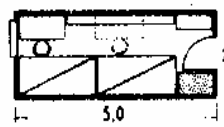
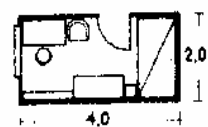
ные стороны (рис. 15, 16). В настоящее время все чаще применяется раздельная установка спальных мест супругов. Раньше супружеское ложе представляло собой пространственное сооружение: кровать-шкаф (рис. 17), кровать с балдахином (рис. 18), кровать с сенью (рис. 19), средневековая кровать (рис. 20). Последние ложе в форме базилики при задернутых занавесках освещалось потолочной люстрой. Последние четыре примера ясно показывают, как сильно зависит планировка и меблировка помещений от мироощущения.



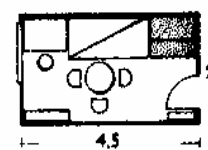
1-3. Спальня на одну кровать



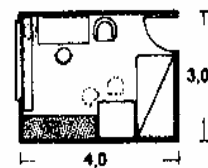
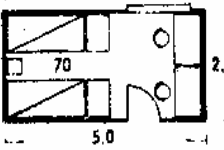
9-10. Спальня на две кровати



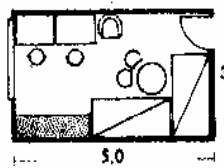
11. Спальня на две кровати с двойным встроенным шкафом



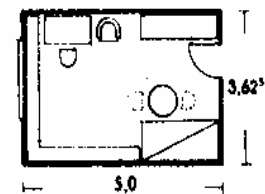
4-5. Спальня, совмещенная с гостиной



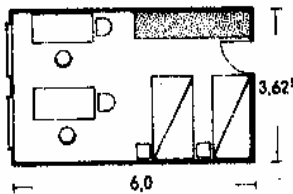
6. Общая комната с двойным встроенным шкафом



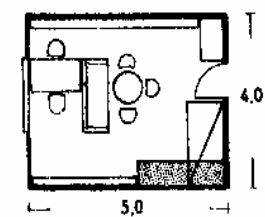
14. Спальня с альковом на две кровати



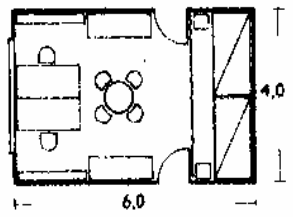
7. Общая комната с одним спальным местом



16. Комната для занятий со спальней-альковом



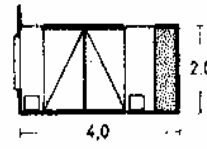
8. Общая комната с откидной кроватью



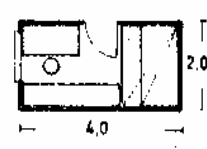
Размеры спален определяются размерами кроватей. В индивидуальных домах кровати применяют в сочетании с встроенными высокими шкафами (рис. 1, 4, 6, 11). Минимальные размеры спален следует назначать в точном соответствии со стандартными размерами матрасов.

Располагать кровати следует по возможности параллельно наружной стене с окнами (удобное освещение для чтения, хороший вид из окна). Правильное расположение кроватей (длинной осью в меридиональном направлении) достигается при ориентации окон на восток (рис. 2, 5, 8, 9, 13, 15 и др.). Расположение кровати не должно мешать открыванию дверей (рис. 2, 8, 9, 12, 14, 16, 18 и др.).

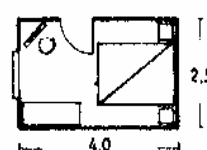
Но важнее всего обеспечить свободный и удобный доступ к любому месту спальни (рис. 5, 7, 11 и т.д.) по DIN 18011. В спальне родителей для установки двух кроватей требуется на каждую по  $100 \times 205$  см, для двух ночных столиков - по  $55 \times 50$  см, для одного платяного и бельевого шкафа -  $250 \times 65$  см, для комода -  $110 \times 55$  см и для двух стульев - по  $45 \times 50$  см.



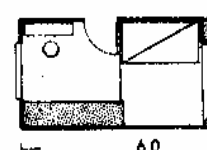
17. Спальня родителей



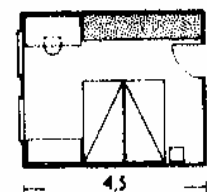
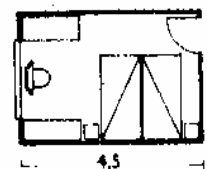
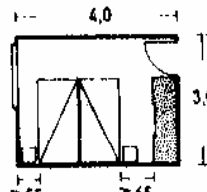
23. Спальня родителей с раздвижным диваном-кроватью



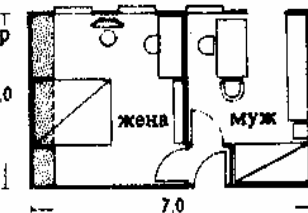
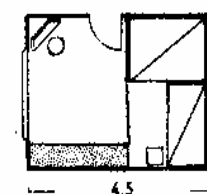
18. Спальня родителей с деусальной кроватью



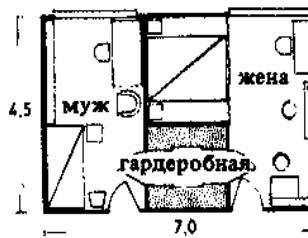
24. Спальня родителей с местом для одеяла



22. Спальня родителей, совмещенная с гостиной

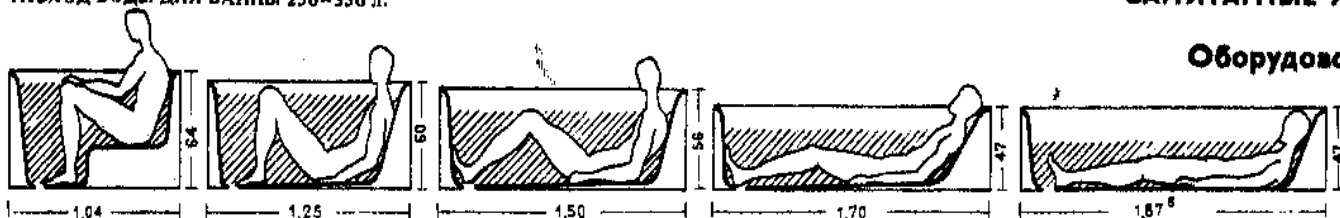


27. Раздельные спальни родителей

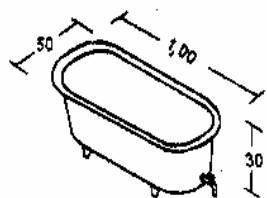


28. Раздельные спальни родителей с гардеробной между ними

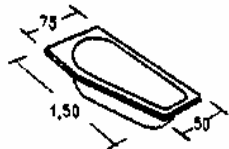
Оборудование



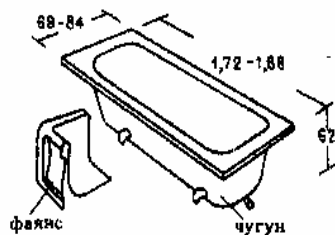
1. При ваннах меньшей длины расход воды больше



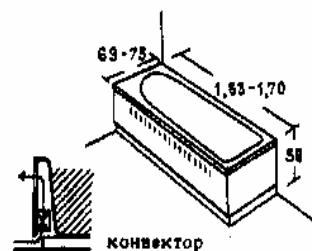
2. Детская ванна



3. Компактная встроенная ванна

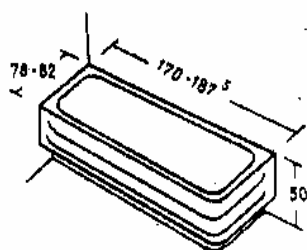


4. Прямоугольная ванна (чугун или фаянс)

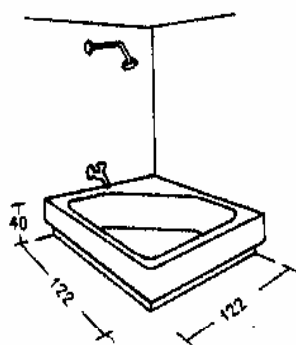


5. Одно- и двухсторонняя облицовка ванны с конвектором

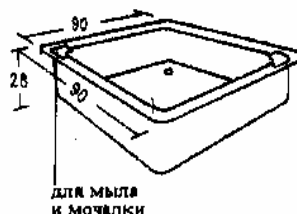
РАСХОД ВОДЫ ДЛЯ ДУША 30 л



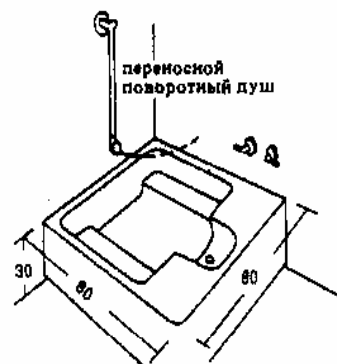
6. Чугунная эмалированная ванна с фартуками не требует облицовки плитками



7. Малогабаритная угловая фаянсовая ванна (американская конструкция)



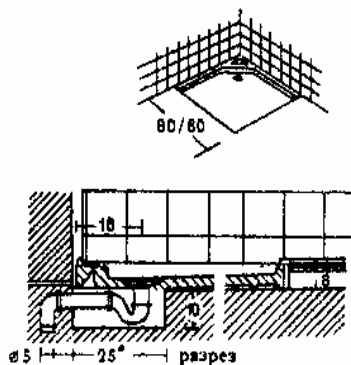
8. Встроенный душевой поддон



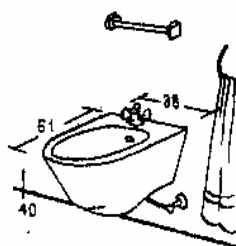
9. Универсальная ванна-душ «Полбан»



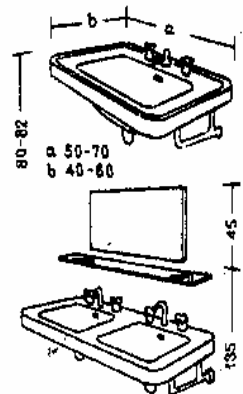
10. Встроенный душевой поддон



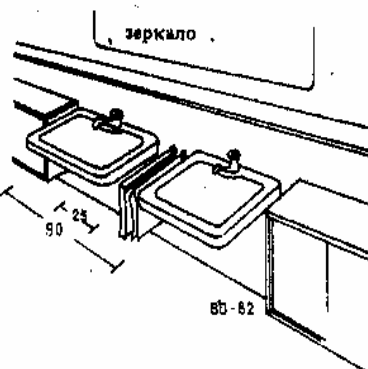
11. Плоский встроенный душевой поддон



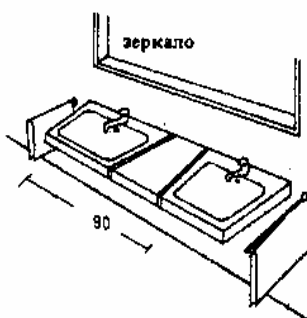
12. Виде консольного типа



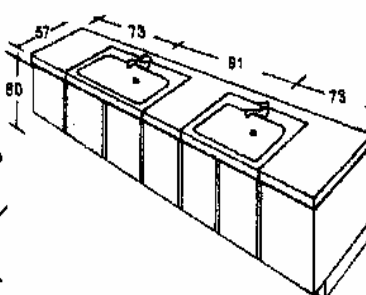
13. Умывальник



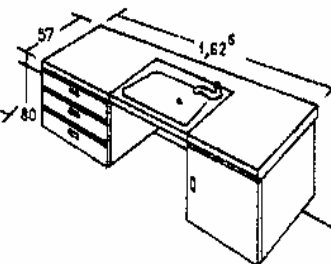
14. Два умывальных стола с вешалками для посетителей между ними



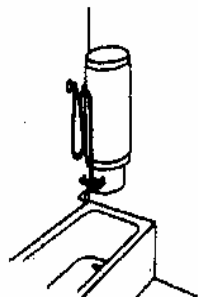
15. Два умывальника с полочкой в центре и вешалками для полотенец по бокам



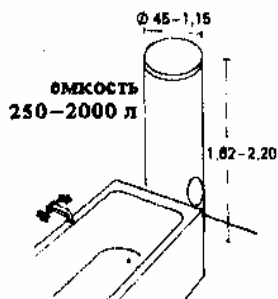
16. Комбинированный двойной умывальный стол с шкафчиками



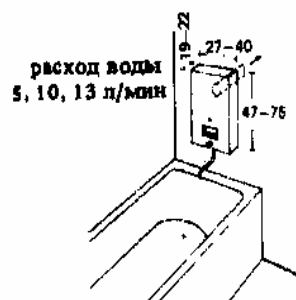
17. Комбинированный стол с умывальником



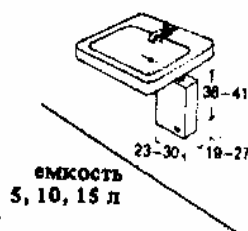
18. Электрический водонагреватель для ванны и кухни



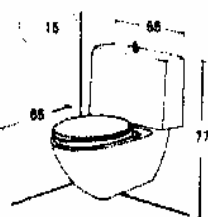
19. Водонагреватель для центрального теплоснабжения всех помещений дома



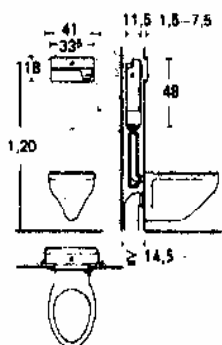
20. Готовый аккумуляционный водонагреватель



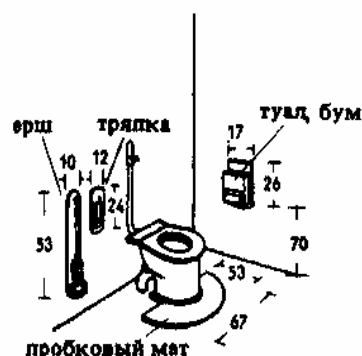
21. Аккумуляционный водонагреватель под умывальником



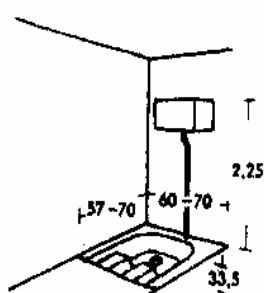
22. Унитаз консольного типа с низко-расположенным съемным баком



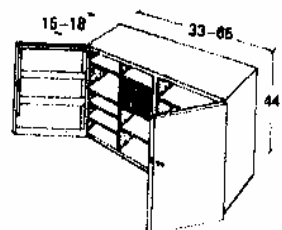
23. Принадлежности уборной



26. Туалетный шкафчик



25. Напольная туалетная чаша (французская конструкция)



27. Запирающаяся аптечка

Переносные ванны из оцинкованной или эмалированной листовой стали применяют только в качестве временного оборудования, для детских и сидячих ванн (рис. 2) в домах без водопровода.

Стационарные ванны (рис. 3-4) с выступающими краями устанавливают у стен так, чтобы облицовка находила на края ванны. Передняя стенка обычно выполняется из пустотелых камней с облицовкой керамической плиткой (необходимо оставлять отверстия для прочистки, см. с. 175 и далее). Рекомендуется применять ванны со скрытым конвекторным отоплением (рис. 5).

У ванн с фартуком наружные стенки (рис. 6) составляют одно целое с самой ванной. Слив и перелив подключают к канализационному стояку.

Фаянсовые ванны, глазурированные снаружи и изнутри, очень красивы, но дороги и неэкономичны при непродолжительном мытье, так как очень теплоемки. При длительном мытье они, наоборот, выгодны.

Малогабаритные ванны (рис. 7, 9) применяют в тесных помещениях. Ванна типа «Полибан» (испанская конструкция, рис. 9) применяется в качестве сидячей ванны, ножной ванны, биде, душа (с поворачивающимся рожком) при незначительном расходе воды, занимает мало места.

Душевые поддоны (рис. 8, 10) лучше заглубить в пол (рис. 11); их изготавливают из чугуна или фаянса с облицовкой керамической плиткой.

Биде (рис. 12) делают из керамики и фаянса различных типов со смесителями и т.д. Может крепиться к стене консольно, как унитаз (рис. 22, 23).

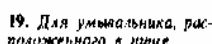
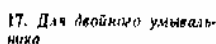
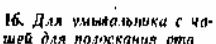
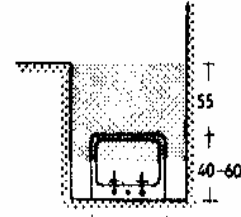
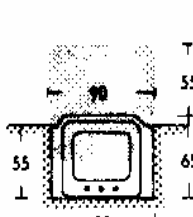
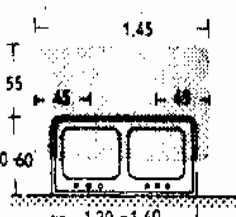
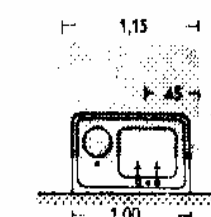
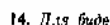
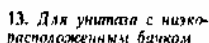
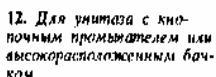
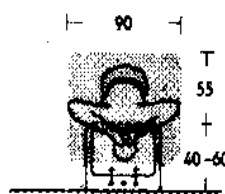
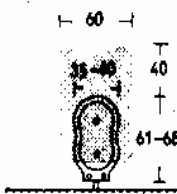
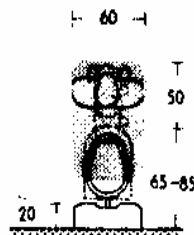
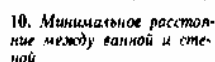
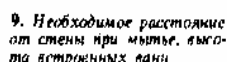
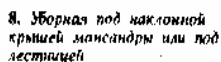
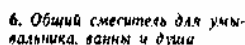
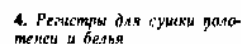
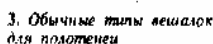
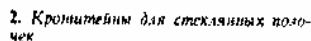
Умывальники при оштукатуренных стенах имеют заднюю стенку, при моющихся стенах — лучше без задней стенки (рис. 13); выпускаются различной формы и цвета, а также двойные (рис. 13) с современными смесителями. Двойные умывальники шириной 1,2 м неудобны при одновременном умывании. Лучше отдельные умывальники с местом для полотенец между ними и боковыми столиками (рис. 14) или столиком между умывальниками и кронштейнами для полотенец по бокам (рис. 15). Выпускают также сборные умывальники со шкафчиками (рис. 17). Большой умывальный стол со столиками с двух сторон может использоваться в качестве туалетного столика (рис. 16).

Водонагреватели работают на угле, на газе или электроэнергии (рис. 18-21). Для нагрева воды требуется около 2 ч.

Унитазы (рис. 24, 25) в общественных уборных обычно применяют воронкообразные, в жилых домах — преимущественно тарельчатые или сифонирующие. Низко расположенные бачки (рис. 22, 23), в противоположность кнопочным промывателям почти бесшумны (последние запрещены для многих помещений). Испорченный воздух удаляется встроенной в чашу унитаза вытяжкой.

Стенные шкафчики в ванная лучше всего встроенные в нишах (рис. 26) с внутренним освещением, розетками, зеркалом, полочками для зубных щеток, мыла и т.п. на каждого члена семьи.

Аптечный шкаф (рис. 27) должен иметь рациональное устройство и запирается на замок.



Лучшие оконные и дверные ручки, арматура и оборудование санитарных узлов — керамические, фаянсовые, эмалированные чугуны, медные никелированные, или хромированные.

Между арматурой и стеной следует оставлять достаточный зазор для чистки. Арматуру следует по возможности крепить к стене для удобства мытья пола.

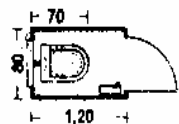
При планировке ванной необходимо обратить внимание на размещение умывальника и ванны по отношению к свету и на устройство простых коротких подводок к стоякам водопровода и канализации по внутренним стенам и перегородкам (подводок по наружным стенам следует по возможности избегать).

Зеркало лучше располагать справа от окна или под окном. Окно должно быть не менее чем на 1,3 м выше ванны; следует предусмотреть облицовку подоконника плитками и обеспечить отвод конденсата. Для остекления окон, расположенных против окон соседних домов, надо использовать узорчатое стекло.

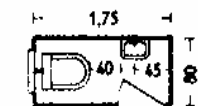
**Выпускной стояк** ванны следует устанавливать у внутренней стены, где проходит большинство других стояков. Трап в полу устраивают возле унитаза. Газовая колонка и душ — в нижнем конце ванны, по возможности в углу. В небольших санузлах устраивают откидной умывальник с консолями для стаканов и т. п.

Площадь ванной зависит от размеров оборудования и необходимых свободных проходов. Поэтому перед проектированием дома необходимо уточнить, какое именно оборудование будет установлено в ванной, так как этим определяется размер необходимого для нее помещения (см. с. 169). Площадь ванной в малометражных квартирах рекомендуется несколько увеличить, так как в таких квартирах, как правило, не хватает места для хранения предметов домашнего обихода.

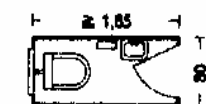
# УБОРНЫЕ, МАЛЫЕ ВАННЫЕ



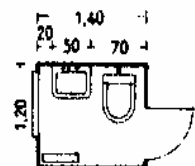
1.



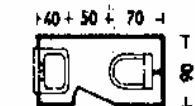
2.



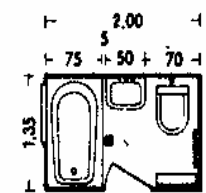
3.



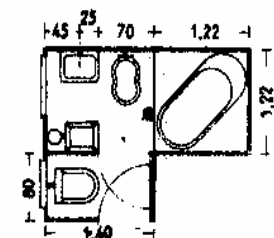
4.



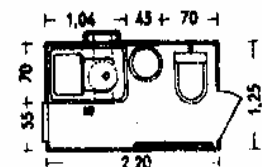
5. Умывальник под высоко-  
положенным окном



6. Совмещенный санузел  
с ванной малых размеров

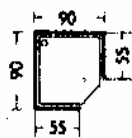


7. Угловая ванна американско-  
го типа

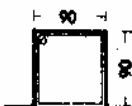


8. Сидячая ванна

# ДУШИ



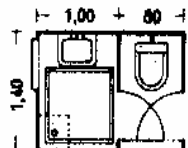
9.



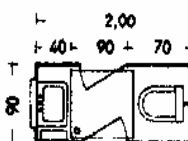
10.



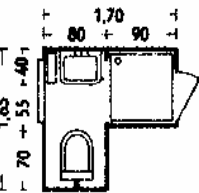
11. С откидным умывальни-  
ком



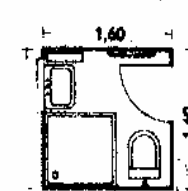
12.



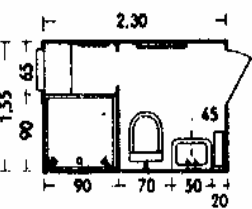
13. Между двумя спальнями



14.

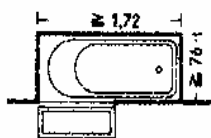


15.

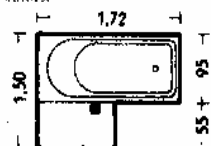


16.

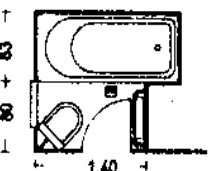
# ВАННЫЕ



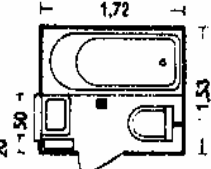
17. В нише спальни ком-  
наты с остекленной перего-  
родкой на половину длины  
ванны



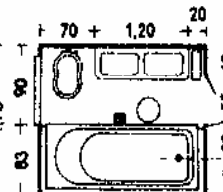
18. Как на рис. 17 с неболь-  
шой входной площадкой



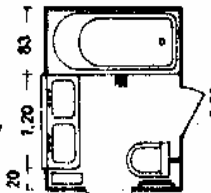
19.



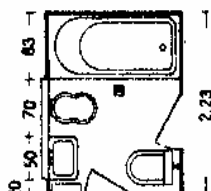
20.



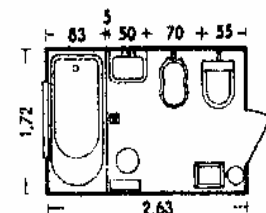
21.



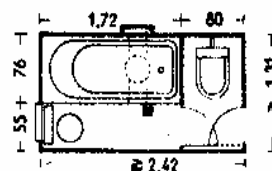
22.



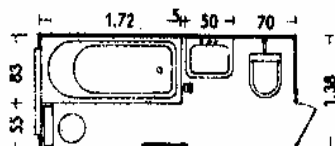
23.



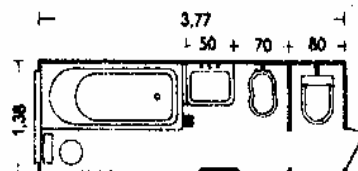
24.



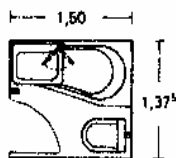
25.



26.



27.



28. Наименьший санузел со встроенной  
ванной (см. с. 219, рис. 3)

Унитазы с низко расположенным ба-  
чком применяются для установки под вы-  
соко размещенными окнами (рис. 1-3, 7),  
унитазы с высоко расположенным бачком  
располагают по рис. 4-6, 8.

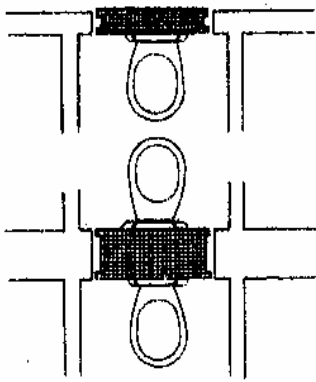
Если бачок крепится к наружной стене,  
необходимо предусмотреть теплоизолиру-  
ющую прокладку во избежание замора-  
живания.

В уборной обычно устанавливают не-  
большие умывальники возле двери (рис. 3). Дверь уборной лучше открывать  
внутри, чтобы при открывании запахи не  
проникали наружу.

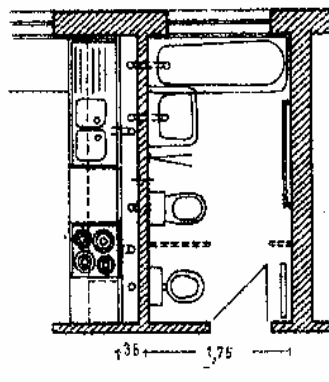
Для душевых кабин наилучшее распо-  
ложение - угловое, за остекленной две-  
рью или непромокаемым занавесом (рис. 9-11).

Ванные могут быть размещены в нише  
спальни (рис. 17), отделенной от осталь-  
ного помещения стеклянной перегород-  
кой или занавесом.

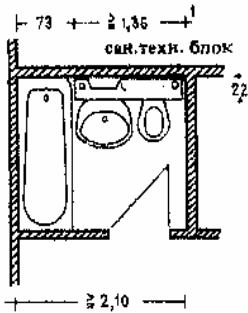
На рис. 18-27 показано последователь-  
ное развитие санитарных узлов от про-  
стейшего до полностью оборудованного  
санузла с ванной, умывальником, биде  
и унитазом, расположенным у входа и от-  
деленным перегородкой от помещения  
ванной. Наиболее удобны в эксплуатации  
типы санитарных узлов, приведенные на  
рис. 21 и 23. Размещение оборудования  
по рис. 24-27 дает кратчайшую длину  
проводок. (В приведенных примерах  
принята скрытая проводка трубопрово-  
дов. Если для нее требуется устройство  
специальной шахты, выступающей из  
плоскости стены, размеры помещений  
должны быть соответственно увеличены).



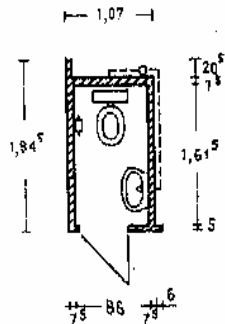
1. Элементы уборных



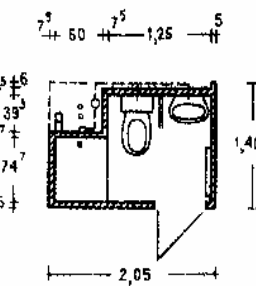
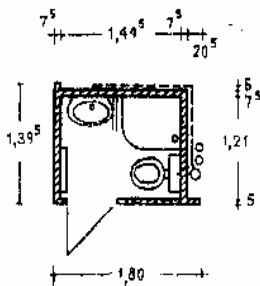
2. Стенка с трубопроводами между кухней и ванной



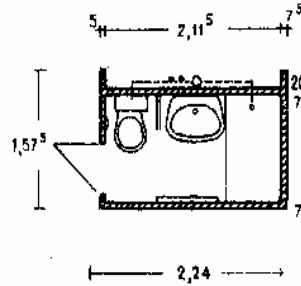
3. Санитарно-технический блок с трубопроводами расположен внутри помещения у стены



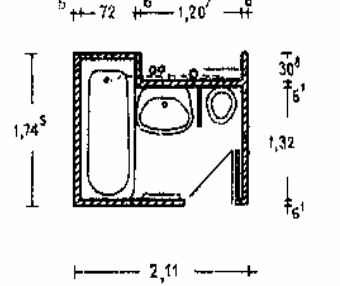
4-5. Компактные ячейки санузлов с оборудованием



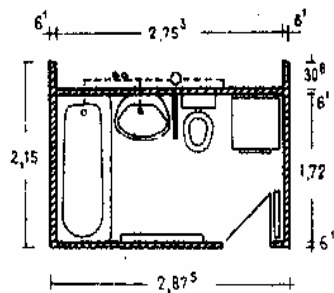
6. Душевая кабина с санитарно-технической шахтой



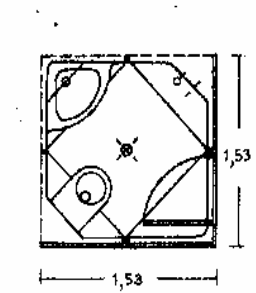
7. Совмещенный санузел с малогабаритной ванной.



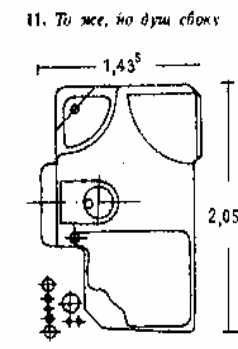
8. Совмещенный санузел со стандартной ванной



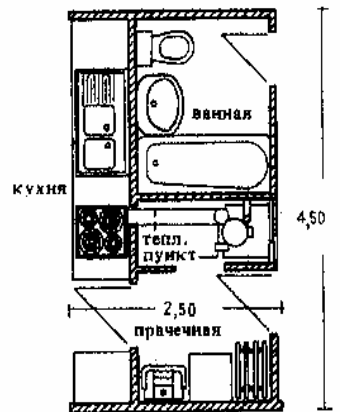
9. Совмещенный санузел с местом для стиральной машины



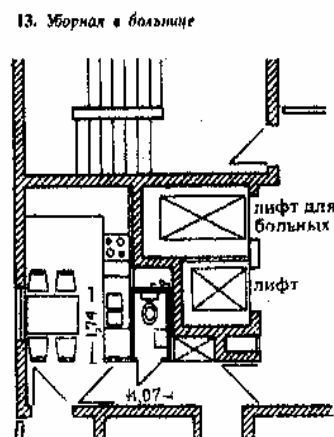
10. Компактный санузел



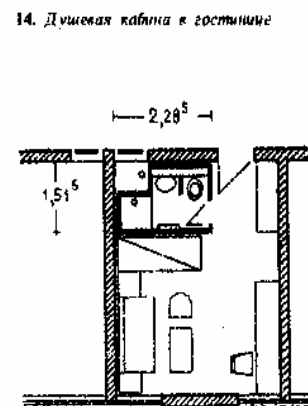
11. То же, но душ сбоку



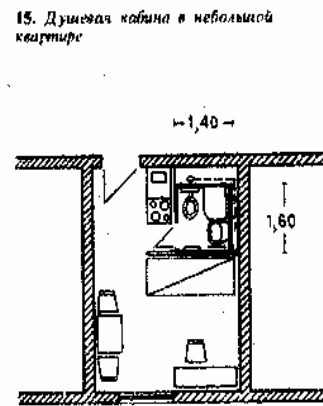
12. Крупноразмерный блок, включающий кухню, прачечную, ванную, тепловой пункт



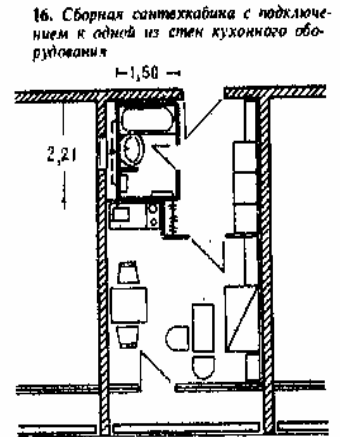
13. Уборная в холле



14. Душевая кабина в гостинице



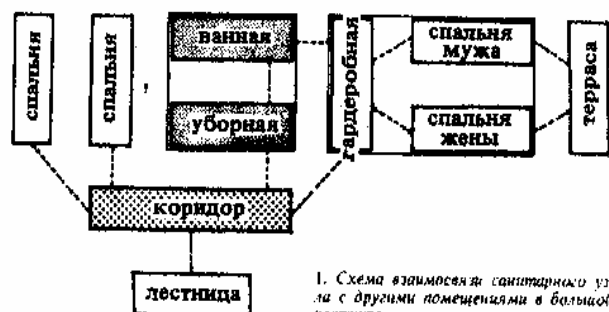
15. Душевая кабина в небольшой квартире



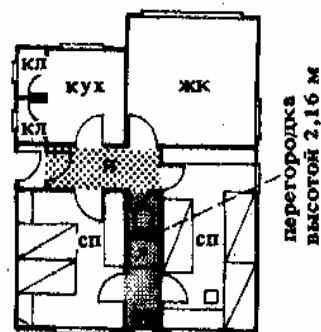
16. Сборная сантехкабина с подключением к одной из стен кухонного оборудования

Стандартное оборудование помещений с использованием воды обычно требует значительных затрат и времени на установку. Поэтому в типовых многоквартирных домах и служебных помещениях целесообразно применять сборные блоки (рис. 1-3), стенки (рис. 2) и объемные сантехкабины высотой на этаж со смонтированными трубопроводами, в том числе и электропроводкой. В кабинках имеются полы, а часто и потолки (рис. 4-9), в старых домах устанавливают кабинки без потолков. Применяют также компактные сантехкабины с неизменной планировкой (рис. 10, 11) и кабинки с многовариантной планировкой (рис. 5-9).

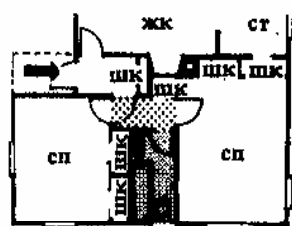
Обычно кабинка представляет собой многослойную конструкцию в виде деревянного каркаса, обшитого древесностружечными плитами, асбофанерой, алюминием, высококачественной сталью; часто кабинки изготавливаются из прессованного полиэфира, упрочненного стекловолокном, железобетонных панелей (рис. 10, 11) или других искусственных материалов. Все материалы должны быть устойчивы к истиранию и иметь большой срок службы. Сантехкабины имеют повышенную влажность воздуха и малый объем и поэтому нуждаются в вентиляции. При необходимости применяют принудительную вентиляцию (см. с. 57, рис. 5-13), например, в гостиницах, больницах, домах для престарелых (рис. 13). Сантехкабины подключаются к поэтажной разводке теплосети (рис. 12).



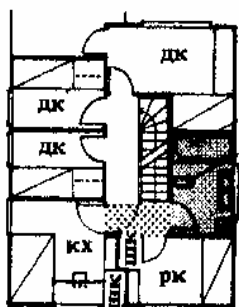
1. Схема взаимосвязи санитарного узла с другими помещениями в большой квартире



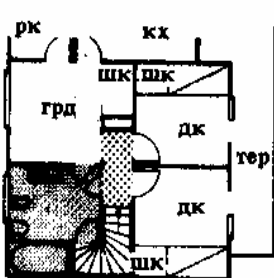
2. Душевая с умывальником между двумя спальнями; позади уборная со входом из коридора, освещенная естественным светом и проветриваемая через душевую



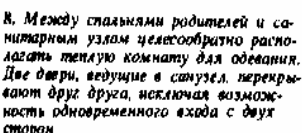
3. Вход в совмещенный санузел с душем из перехода между двумя спальнями с доступом из прихожей (архит. Р. Эванс)



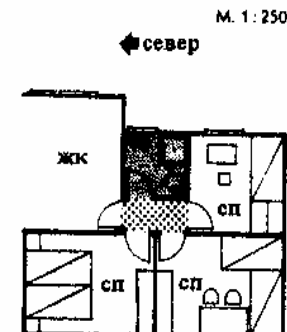
4. При помощи качающейся двери переход между спальнями и санузлом может быть изолирован от других помещений квартиры



5. Устройство двух входов в ванную обеспечивает наиболее удобный доступ в помещения ванной и уборной из спальни и коридора



6. Между спальнями родителей и санитарным узлом целесообразно располагать теплую комнату для одевания. Две двери, ведущие в санузел, исключают возможность одновременного входа с двух сторон



7. Полноценное использование площади в доме со смежными этажами. Санузел, кухня и буфетная имеют общую подводу сетей

## Расположение санитарных узлов в доме

Для хорошей изоляции ванны должны быть ориентированы в пределах от юго-востока до северо-востока; из соображений подводки газа, электроэнергии и воды ванны следует размещать смежно с другими помещениями, где имеются такие же подводки, т.е. рядом или над уборными, кухнями, прачечными и т.д.; поскольку названные помещения имеют массивные перекрытия, это позволяет решить проблемы гидро- и звукоизоляции.

Для удобства пользования ванны размещают вблизи спален.

Размеры и типы ванн зависят от их назначения. Для одиночек и молодых супружеских пар, а также при детских комнатах и в малометражных квартирах достаточно душевой (рис. 2, 3); для более пожилых людей — лучше малогабаритные ванны (которые используют в качестве ножных, сидячих ванн и душа) (см. с. 168, рис. 7,8). В квартирах больших размеров следует предусматривать полностью оборудованные санитарные узлы с ванной, душем (стационарным или на гибком шланге), двумя умывальниками и биде (рис. 5-9).

Умывальники следует по возможности размещать в ванной, а не в спальне, так как последнее негигиенично, требует длинных подводок и создает шум. Если умывальник в спальне необходим, его ставят на пониженном участке пола с покрытием из керамической плитки (см. с. 174, рис. 4).

Установка унитаза в ванной удобна и не вызывает возражений, особенно если в доме имеется еще одна отдельная уборная (обычно возле гардероба при входе). В ваннх следует ставить воронкообразные унитазы, в которых нечистоты сразу поглощаются водой, не распространяя запаха. Если в квартире нет второй уборной (как в многоэтажных домах), унитаз должен быть отделен от ванной, но с сохранением удобного и незаметного с ней сообщения (рис. 5, 7). Это достигается установкой в ванной всего одной качающейся двери, закрывающей шлюз перед ней от посторонних взглядов. Таким же способом без навески второй двери можно обеспечить удобную связь спальни родителей с ванной и уборной (рис. 5, 6).

При раздельных спальнях родителей такое же решение достигается путем размещения помещений в соответствии с рис. 6. При устройстве двух входов в ванную двери должны открываться навстречу друг другу, чтобы избежать одновременного входа с двух сторон и освободить больше площади стен (рис. 7, 8, 9). Расположение ванной между двумя спальнями со входами из них более интимно, но возможно далеко не во всех случаях. Если двери при этом не перекрывают друг друга, они должны быть снабжены сдвоенными затворами, автоматически закрывающими вторую дверь при открывании первой.

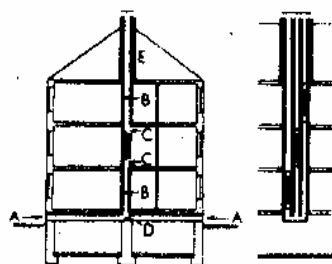
При раздельных спальнях из комнаты жены должен быть непосредственный вход в ванную. Если обе спальни связаны между собой через шлюз или гардеробную, вход в ванную делается из этих помещений. В одноквартирных домах нецелесообразно располагать ванны в средней зоне квартиры без естественного освещения (см. также с. 174, рис. 3); наоборот, уборные и душевые можно устраивать без естественного света, с вентиляцией через ванную или еще лучше через вытяжной вентиляционный канал, выведенный выше крыши, с забором наружного воздуха на высоте 40 см над уровнем земли.

Устройство уборных и ванных без естественного освещения за границей допускается почти повсеместно, а в ФРГ ограничено DIN 18017. В интересах целесообразной планировки квартир такое устройство зачастую неизбежно, например, в 4- и 8-квартирных секциях (рис. 2, а также см. с. 246, рис. 7-10, 15; с. 252, рис. 1, 2, 4, 8; с. 195, рис. 1). Размещение санитарных узлов в средней зоне дома, обычно рядом с лестничными клетками и лифтами, характерно для многоэтажных жилых домов с широким корпусом и почти для всех современных гостиниц (рис. 3 и с. 398).

Вентиляция таких помещений нормируется по DIN 18017, согласно которой ванная и уборная могут вентилироваться совместно. Регулировка количества воздуха осуществляется механическим путем с помощью тарельчатых клапанов (рис. 1). Желательно применение воронкообразных унитазов. При проектировании на 6 чел., постоянно проживающих в квартире, принимается одна уборная. Необходимо делать снизу сквозной горизонтальный приточный канал от одной стороны дома до другой (рис. 1). Площадь его сечения принимается не менее суммы площадей сечений вертикальных каналов: при гладкой поверхности стенок  $\geq 150 \times 200 \text{ мм} = 300 \text{ см}^2$ , при шероховатой поверхности стенок  $\geq 200 \times 200 \text{ мм} = 400 \text{ см}^2$ .

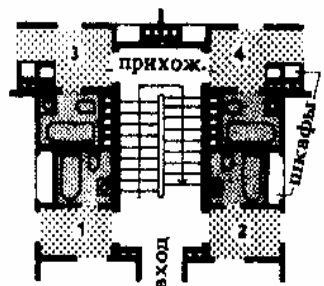
Площадь приточных и вытяжных отверстий  $\geq 120\%$  площади сечения канала. Нижние приточные отверстия устраиваются на 200 мм выше уровня пола.

Вытяжные каналы в чердачном помещении должны быть тщательно изолированы, выведены выше конька не менее чем на 300 мм и закрыты козырьком для защиты от осадков.

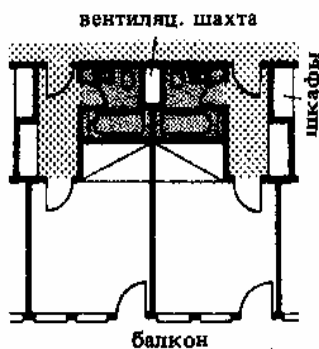


1. Схема вентиляции санитарных узлов, размещенных в средней зоне дома (по DIN 18017, см. с. 74)

А - нижний горизонтальный канал; В - нижняя и верхняя вертикальные шахты; С - приточные и вытяжные отверстия; D - рассечка; E - изоляция каналов на чердаке



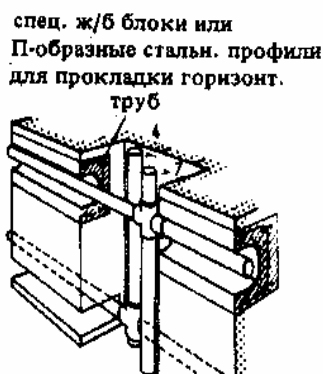
2. Планировка санитарных узлов дома башенного типа в Кельсике (архитекторы Эжелунд и Великанс)



3. Типовая планировка номера гостиницы в Висбадене (архитектор Верфассер)



4. Умывальник в стальной комнате, заглубленный водонепроницаемый пол на площади 90 x 90 см из керамических плиток, по возможности с тропом



5. Смещение расположения горизонтальных трубопроводов и стояков обеспечивает более удобную разводку сети (см. с. 68, рис. 5)

Установки умывальников в спальнях следует избегать, так как они портят общий вид комнаты, являются источником шума. Такие умывальники должны быть оборудованы сифонами для предохранения от проникновения запахов из канализационной сети; пол в пределах разбрызгивания должен быть заглублен и снабжен трапом (рис. 5).

Душ размещают в нишах с чугунным эмалированным или керамическим поддоном; стены облицовывают на высоту не менее 2 м плитками на гидравлическом растворе или штукатурят гидравлическим раствором с водоупорной окраской. Высота душевой сетки 1,9 м; применяют души с гибкими шлангами.

В Америке душевые кабины изготовляют из эмалированной с внутренней стороны листовой стали или в виде каркаса из алюминиевого сплава с остекленной дверью или непромокаемой занавеской. Душевая кабина цельная или сборная из двух частей (поддона и стенок) может быть переставлена в любое место.

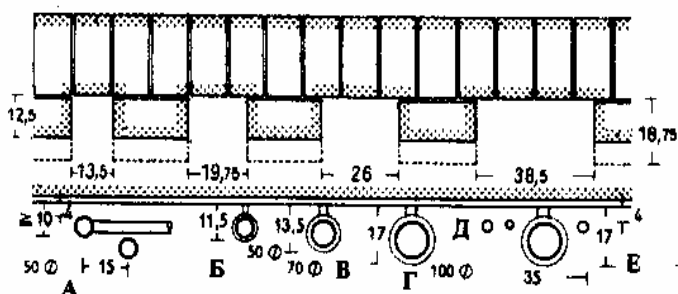
Ванны. Встроенные ванны легче содержать в чистоте. Стандартная ванна может примыкать любой своей стороной к стене или стоять свободно. Расстояние от продольной оси ванны до стены должно быть не менее 45 см (см. с. 170, рис. 9). Высота ванны с ножками 64 см, без ножек - 51 см. Ванна может быть при желании заглублена в пол (в этом случае необходимо обеспечить удобный доступ к сифону через потолок нижележащего помещения). Изготавливают также ванны с вертикальной лицевой стенкой (см. с. 168, рис. 6). Как правило, открытые стороны ванн облицовывают плитками. Для прочистки сифона предусматривают открывающуюся дверцу (плитки в металлической рамке). Удаление воды из ванной - лучше всего через открытый трап в полу.

Пол в этом случае должен быть водонепроницаемым: из плиток на гидроизоляции или бесшовный резиновый с высоким плинтусом.

Трубопроводы лучше всего делать скрытыми. Возможно крепление стояков к стене с отступом. Регистры для сушки полотенец подсоединяют к системе центрального отопления (см. с. 170, рис. 4). Диаметр водопроводных труб на 2 умывальника 1/2-3/4". Канализационные трубы делают либо вертикальными, либо укладывают с уклоном в толще перекрытия параллельно балкам или за подшивным потолком.

До начала строительства следует составить проект устройства борозд и отверстий для трубопроводов. Следует по возможности избегать гнутья труб для обхода других проводок (рис. 6). В крупных сооружениях применяют фасонные железобетонные камни, устраняющие ослабление кладки стен в местах пропуска труб (рис. 5).

Необходимо предусматривать звукоизоляцию трубопроводов (см. с. 92). Каждая ванна должна иметь самостоятельный вытяжной канал сечением не менее 14 x 14 см (трубы «Плева», см. с. 56), выведенный над крышей рядом с дымовыми трубами.



6. Верху: кладка кирпичной стены с бороздами для скрытой проводки стояков. Внизу: рекомендуемое размещение при открытой проводке стояков с отступом от стены (диаметры труб в мм)

А - трубы горячего водоснабжения (до 50 мм); В - канализационные стояки от умывальников и моек; В - канализационный стояк от ванных; Г - то же, от уборных; Д - трубы горячего водоснабжения (подающая и обратная); Е - стояк холодного водоснабжения