

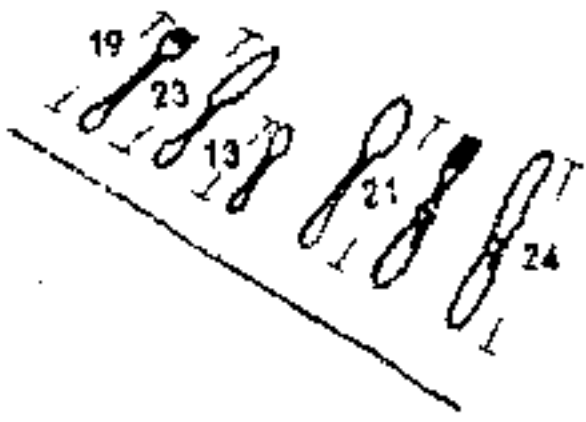
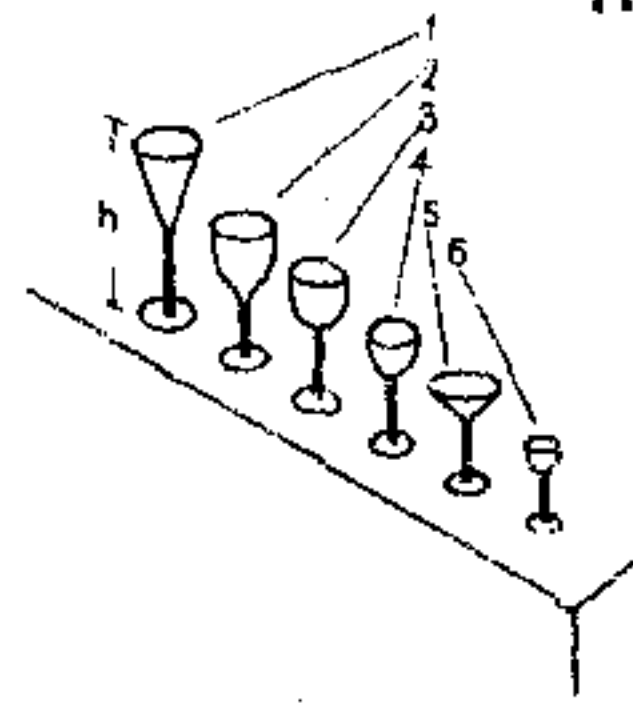
11. ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СТОЛОВАЯ

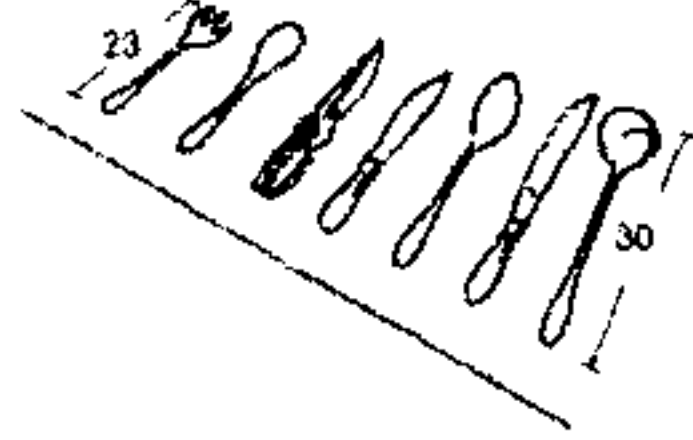
Посуда и мебель

3. Рюмки

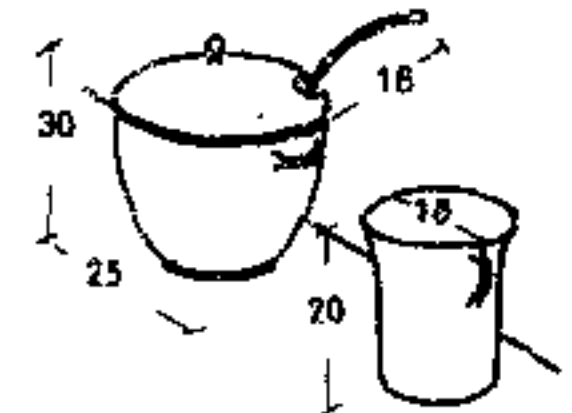
1—для шампанского; 2—для белого вина; 3—для красного вина; 4—для десертных вин; 5—для коктейля; 6—для ликера



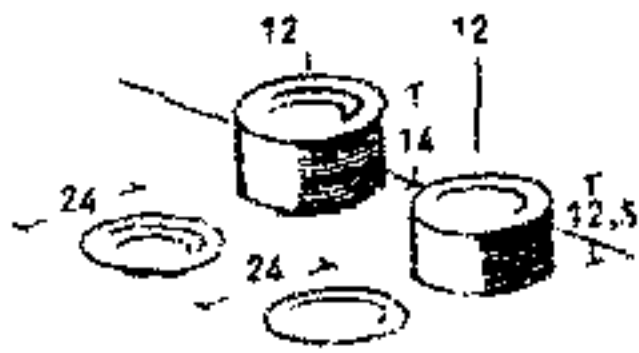
1. Столовый прибор для еды



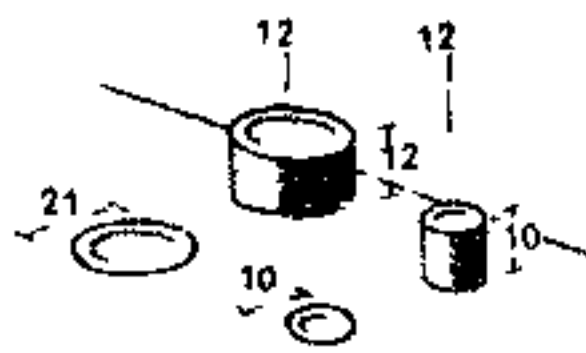
2. Столовый прибор к различным блюдам



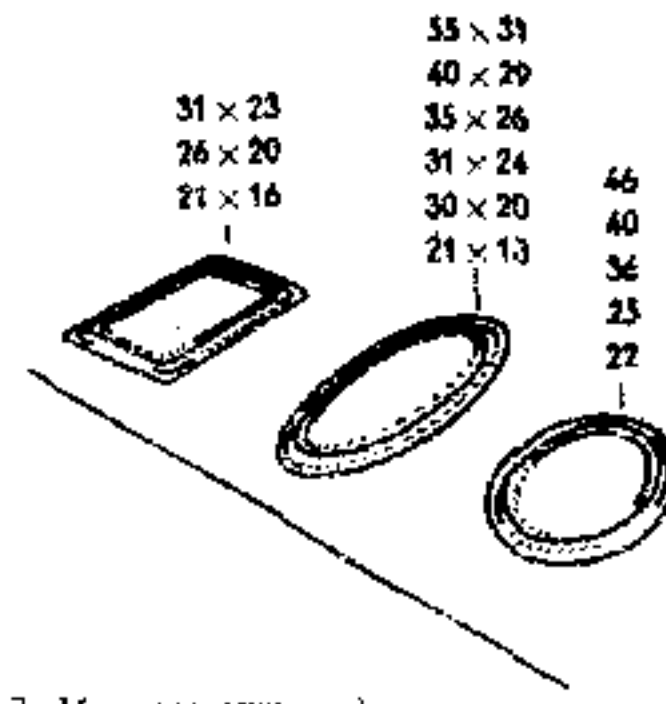
4. Сосуды для напитков, для кружки и для охлаждения шампанского



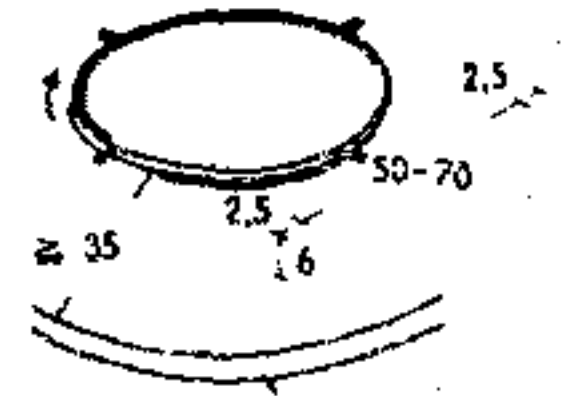
5. Посуда: глубокие и мелкие тарелки (суповые тарелки и тарелки для салата)



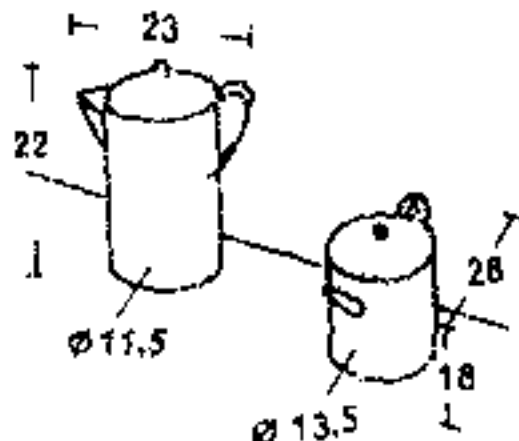
6. Десертные тарелки



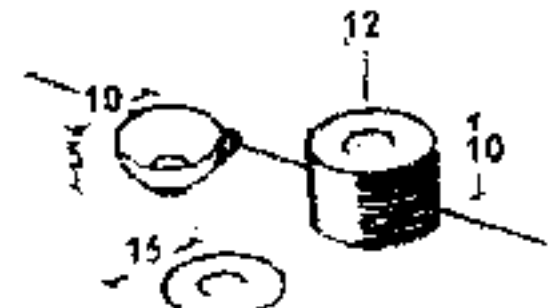
7. Металлические подносы



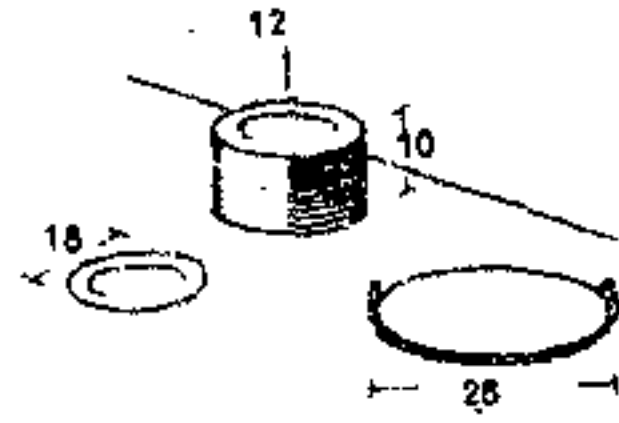
8. Покровительная подставка



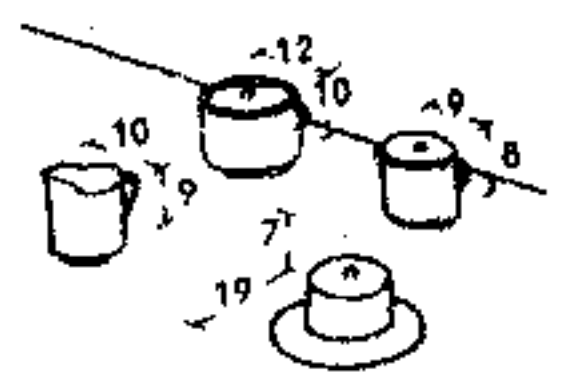
9. Кофейник и чайник



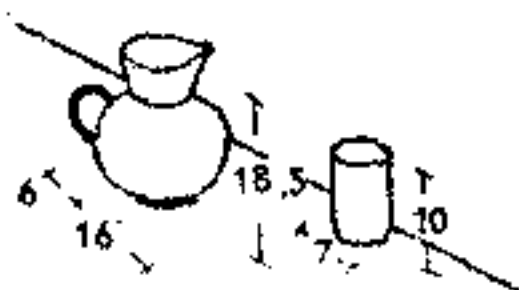
10. Посуда: чайники и блюда



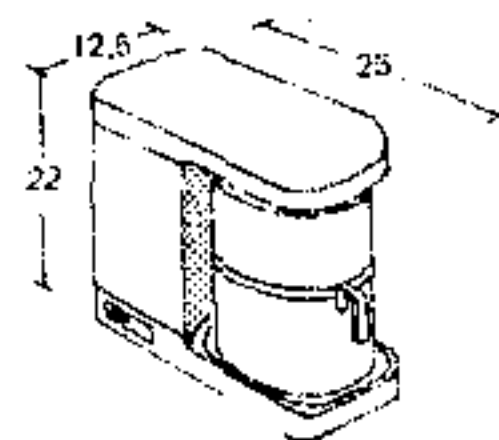
11. Посуда: десертные тарелки и блюда для тортов



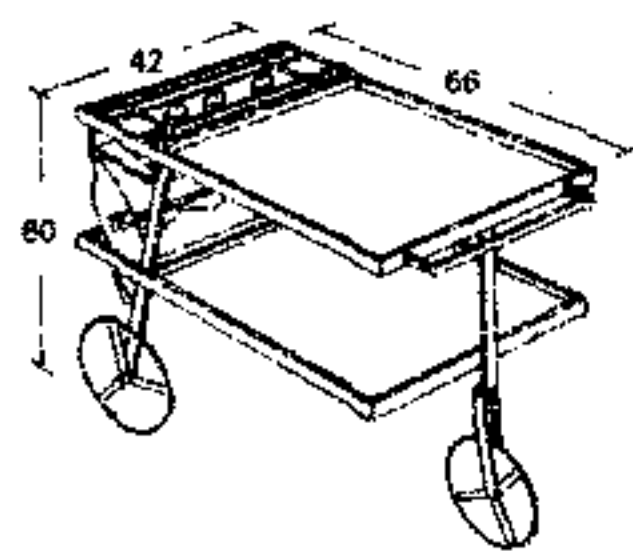
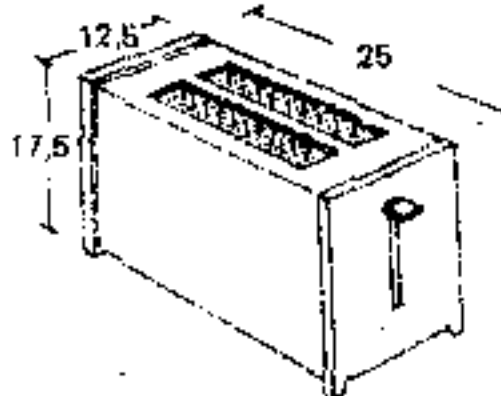
12. Посуда



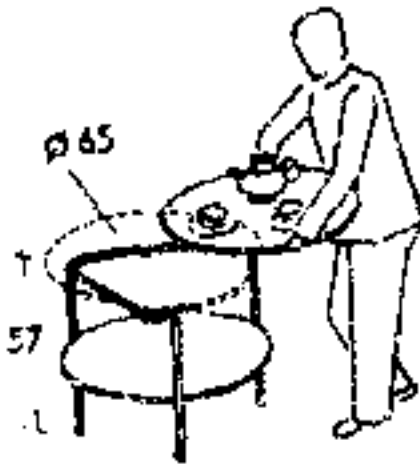
13. Сосуды для кофе: ковш и стакан



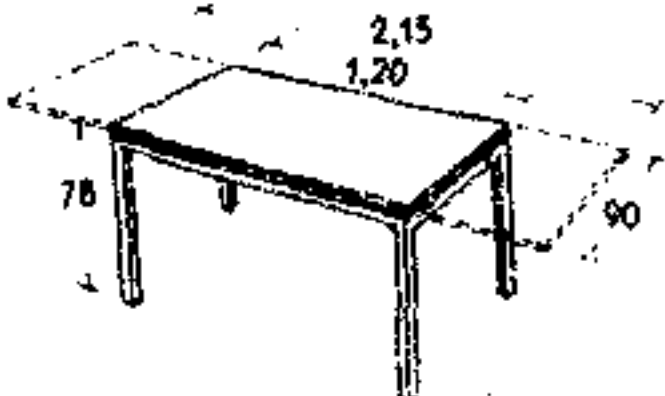
14. Настольные электроприборы: кофемолка и тостер



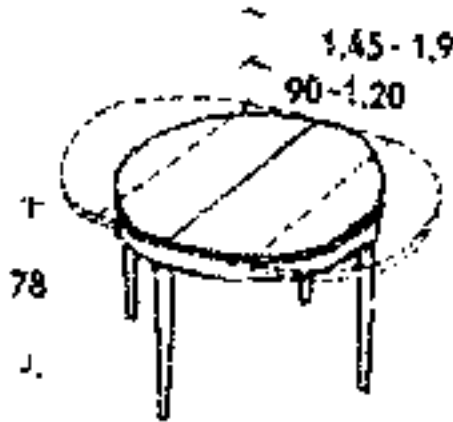
15. Чайный столик на колесах



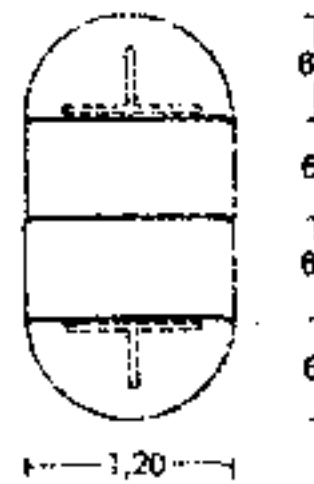
16. Сервировочный столик (складной столик со съемной крышкой)



17. Обычный обеденный (раздвижной) стол



18. Обычный круглый обеденный (раздвижной) стол



19. Большой раздвижной стол (топ)

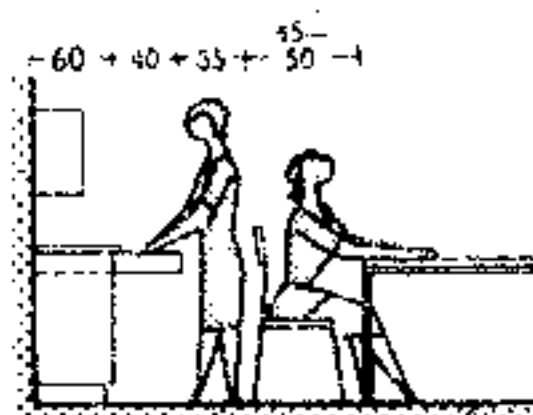
Таблица 6. Размеры столов для столовых и подобных помещений

Круглый, диаметр, см	Квадратный, ширина × длина, см	Овальный, ширина × длина, см	Прямоугольный, ширина × длина, см
60			
70			70 × 100
80	80	80 × 110	80 × 110 80 × 120
90	90	90 × 130	90 × 120 90 × 130
100	100	100 × 130	100 × 130
110	110	110 × 140	
120			
130			

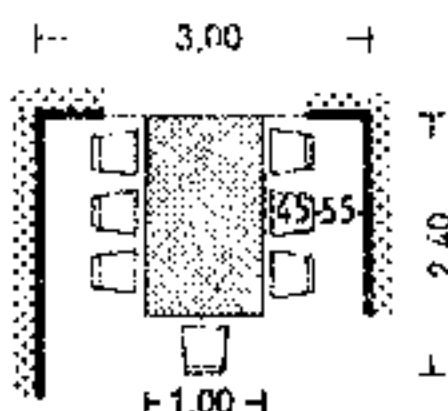
Высота стола 75 см

Размеры посуды учитываются для назначения размеров шкафов.

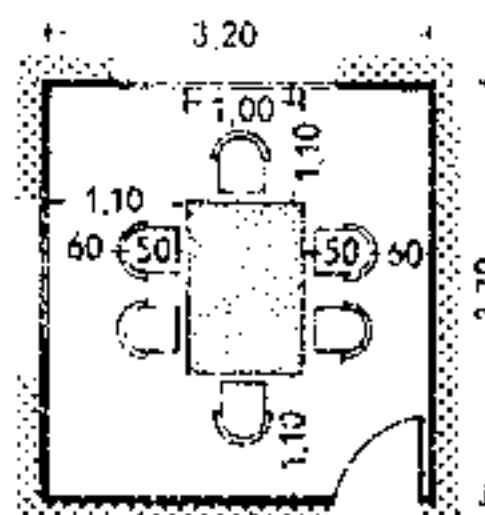
Размеры столов зависят от числа посадочных мест (см. с. 323). По DIN 4563 столы должны изготавливаться в соответствии с размерами, указанными в табл. 1, или, в крайнем случае, со сторонами, кратными 10 см, начиная с 40, 50 см и далее до 160 см. Однако, практически до сих пор везде употребляются столы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



3. Перед бубном 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.

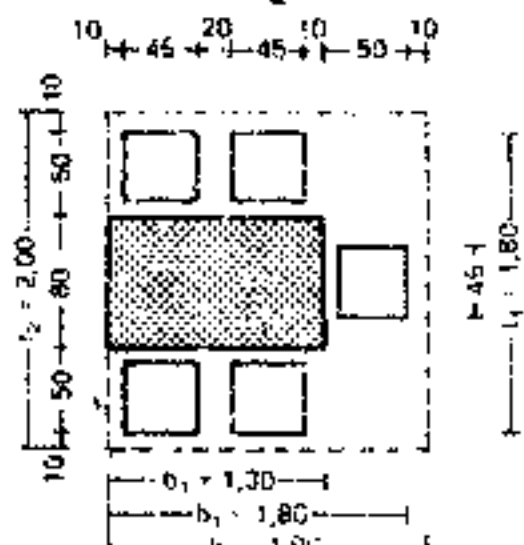


7. Минимальные размеры столовой на 6 чел. со столом в середине при от-
сутствии буфета (удобен вход в угол
столовой)

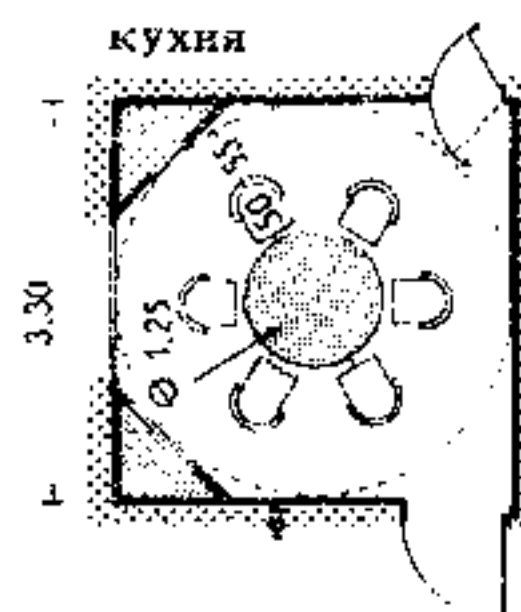
Diagram illustrating the dimensions of the grid:

- Width of 4 squares: 250
- Width of 3 squares: 195
- Height of 3 squares: 380
- Height of 2 squares: 200

b_1, f_1, F_1 — без прохода для отодвигания стульев.
 b_2, f_2, F_2 — проходом для отодвигания стульев.



10. Муниципальные размеры столовой на 6 чел. с круглым столом и вращающимися углами барфитми

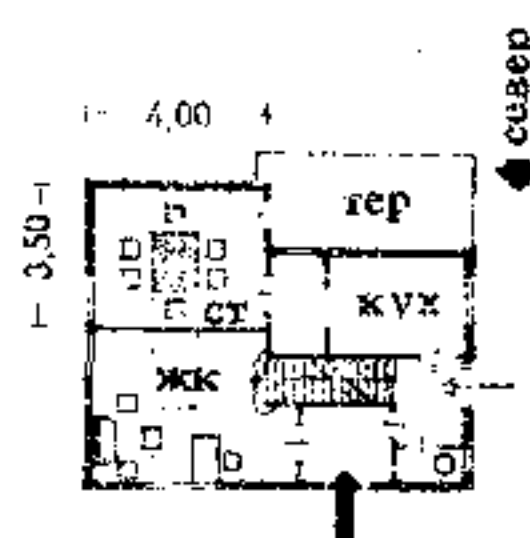


10. Муниципальные размеры столовой на 6 чел. с круглым столом и вращающимися углами барфиты

Architectural floor plan of a dining hall (столовая). The plan shows a central rectangular table with 12 chairs (6 on each long side). To the left is a buffet (буфет) area. To the right is an entrance to a common room (общая комната). Dimensions are provided for various areas and furniture:

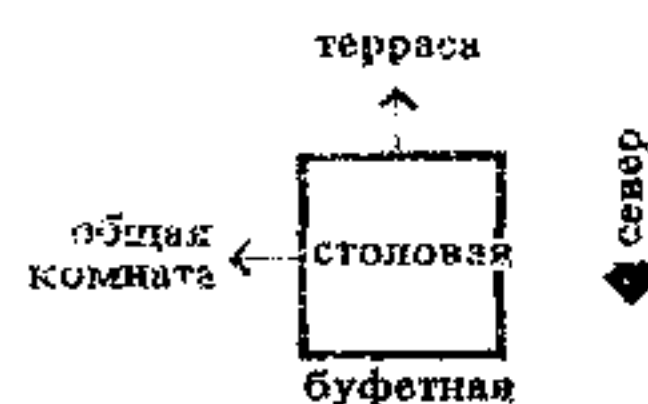
- Overall width: 4.00
- Overall length: 7.45
- Table width: 1.00
- Table length: 3.90
- Chair width: 0.50
- Chair depth: 0.40
- Buffet width: 1.55
- Buffet depth: 0.50
- Entrance width: 1.30
- Entrance depth: 1.50

13. Обеденный стол (с занавесом или без него) в большой общей комнате со входом из кухни, является переходной ступенью к отдельной столовой (салит. Биты). М 1:400



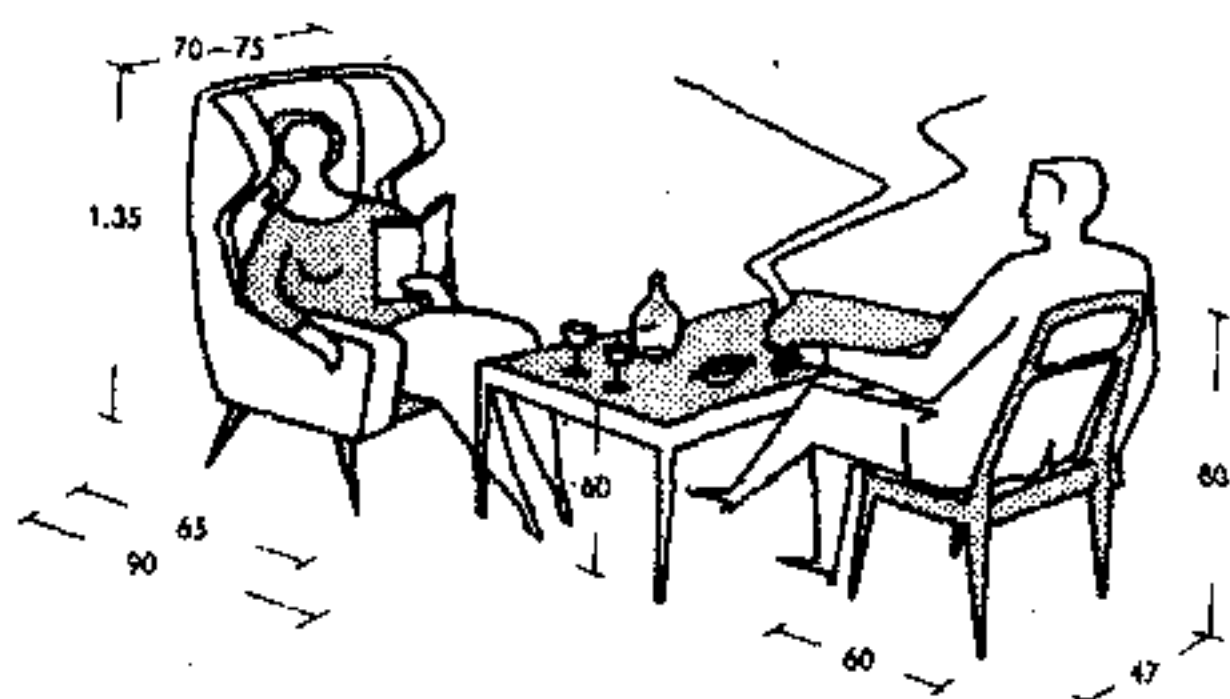
Two floor plans of apartment 4.00 are shown. The left plan features a living room (ЖК) with a fireplace, a kitchen (кух), and two bedrooms (сп). The right plan features a living room (ЖК), a kitchen (кух), and two bedrooms (сп). Both plans include a north arrow pointing upwards.

16. Спальная и женские комнаты выходят на общую террасу. Хорошие световые условия комнат. М 1:400

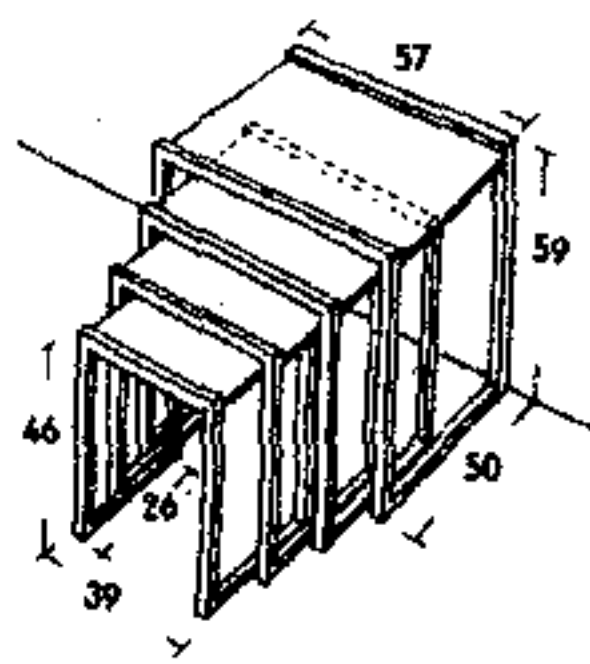


17. Сделано изъясненіи описано
с дѣломъ по делу-визу-мъ

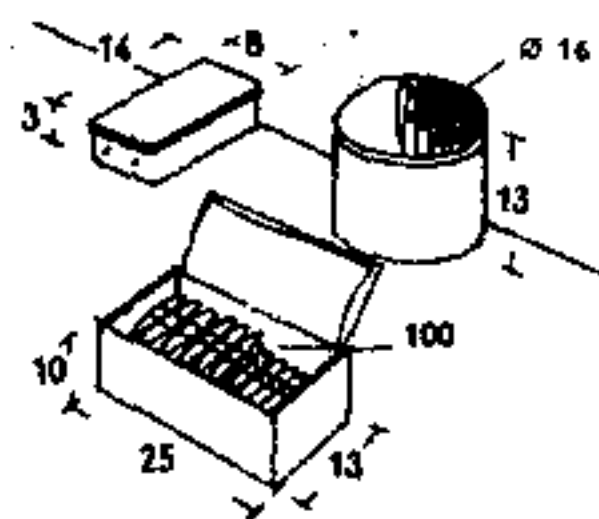
Предметы обстановки



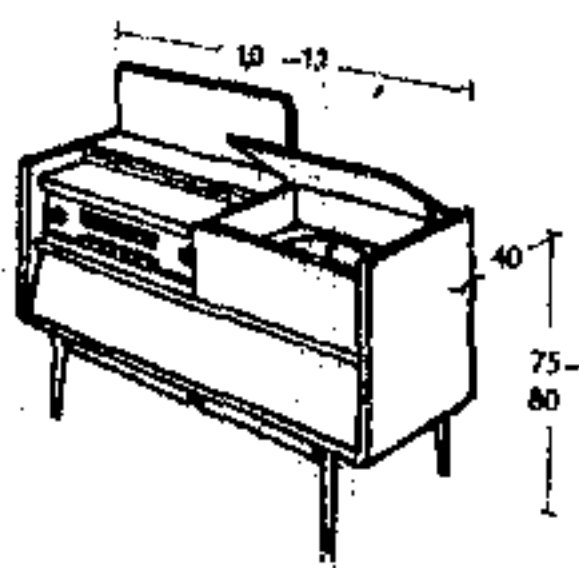
1. Размеры места для отдыха



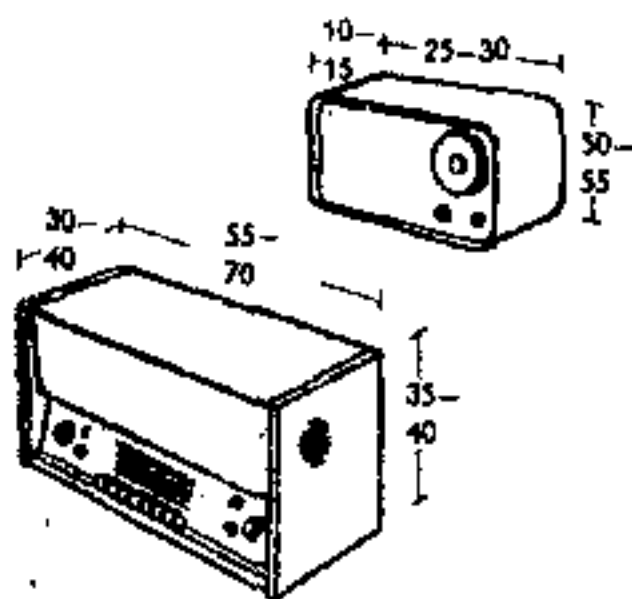
2. Набор чайных столиков



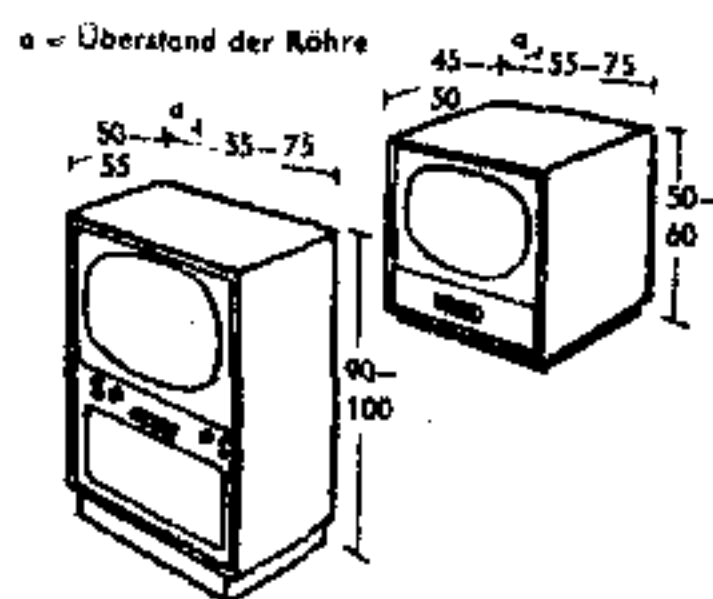
3. Коробки для табачных изделий



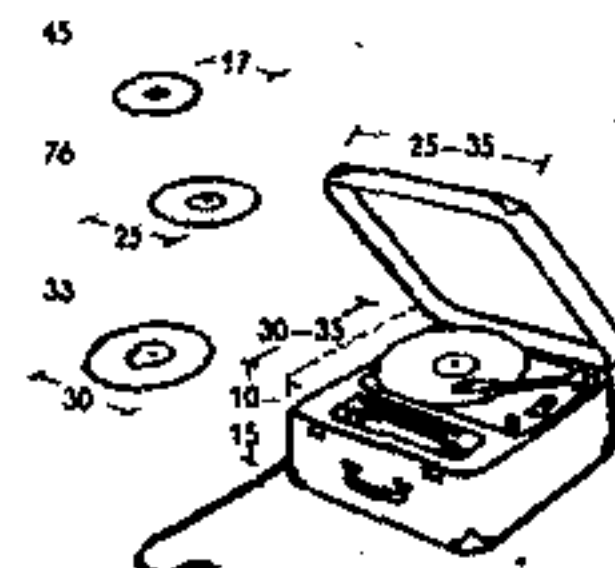
4. Радиолы



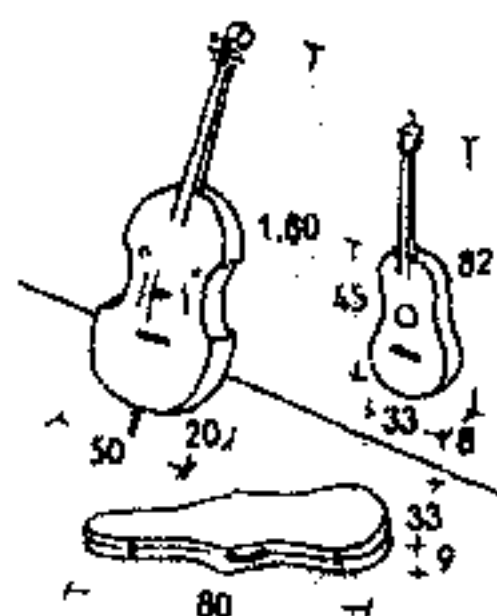
5. Радиоприемники: малый и большой



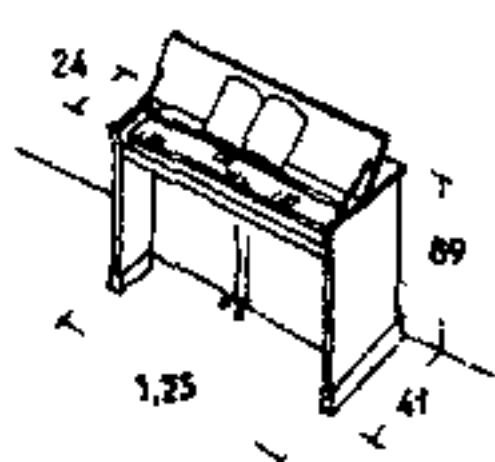
6. Телевизоры: настольный и на-
столенный
a - выступ телевизионной трубки (ки-
нескопа)



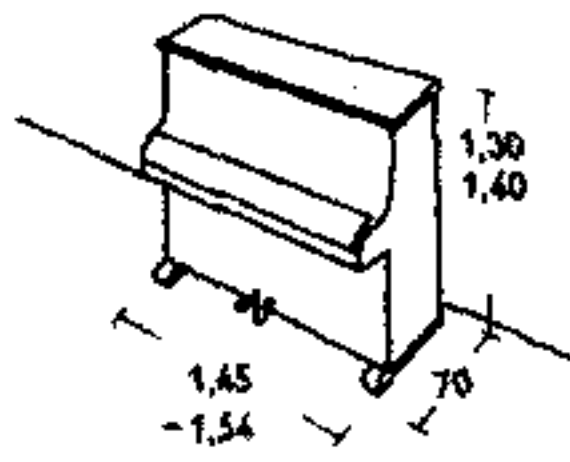
7. Проигрыватель, граммофонные
пластинки



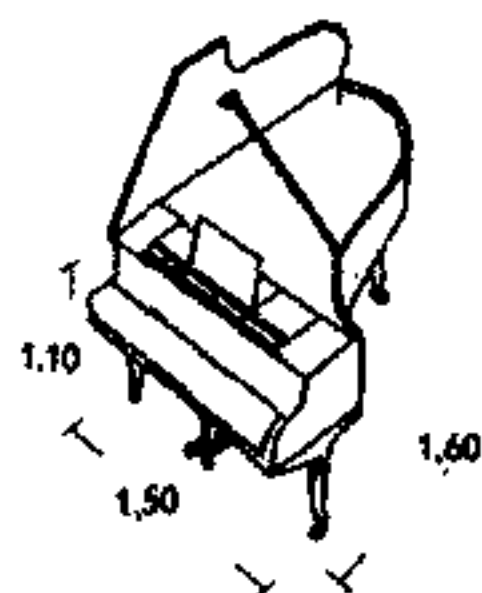
8. Виолончель, гитара, футляр для
скрипки



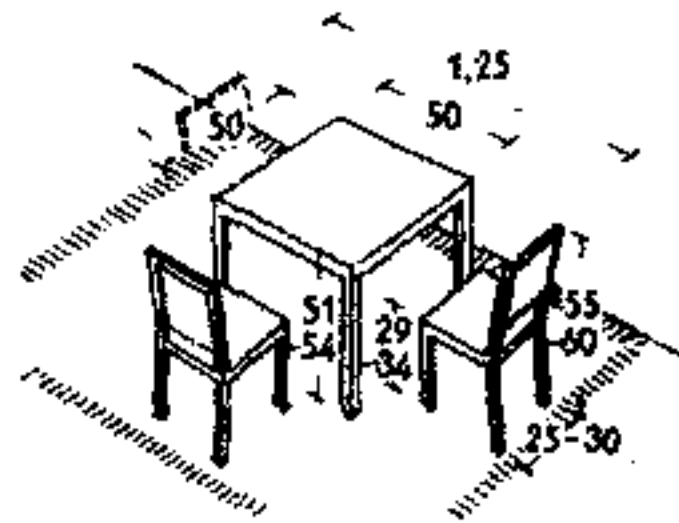
9. Кабинетное пианино



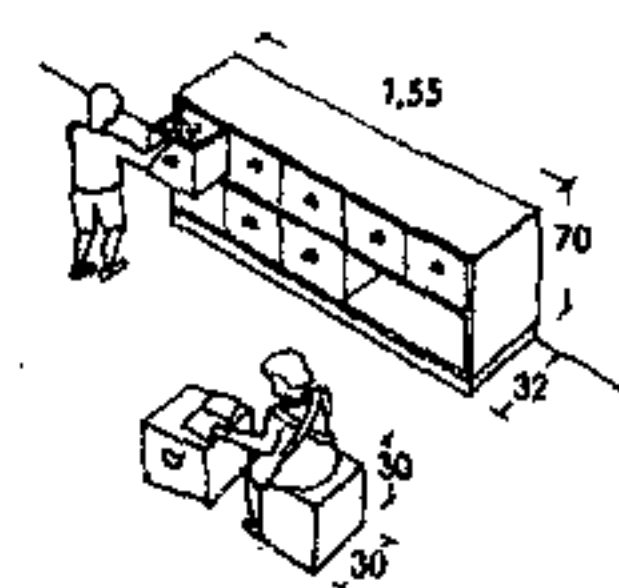
10. Пианино



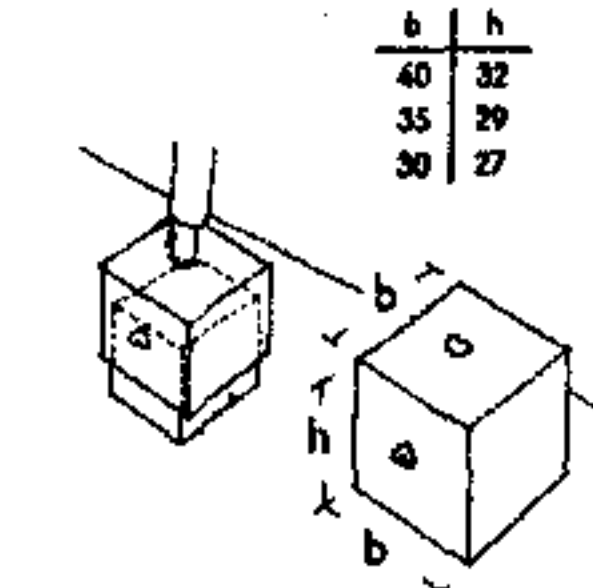
11. Ролль (обычный размер 1,4 x
x 1,4 м, концертный - ширины 1,57 м,
длина различная, макс. 1,62 x 3,5 м
(см. с. 19))



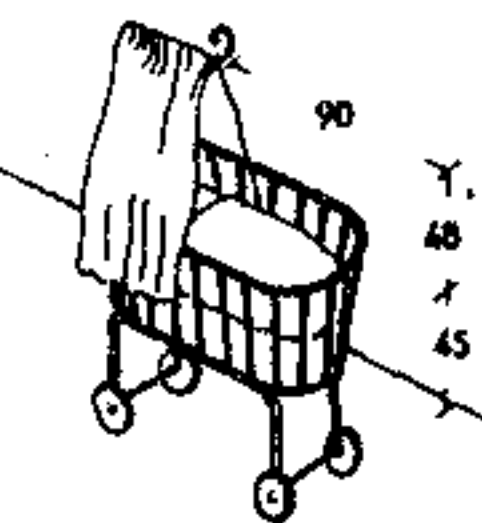
12. Детские стол и стулья



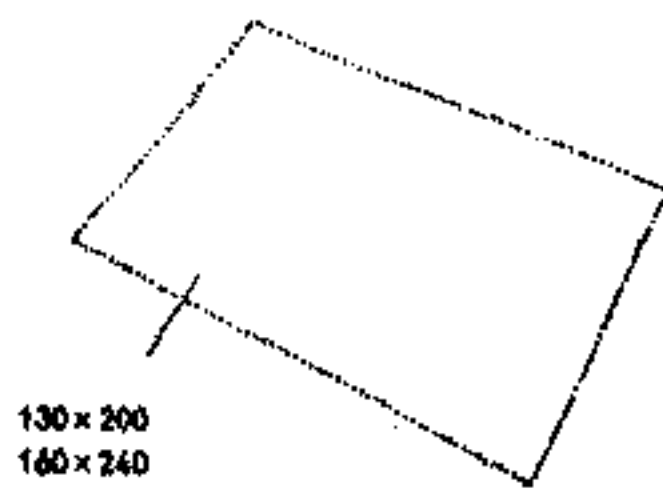
13. Шкаф для игрушек с выдвижными
ящиками



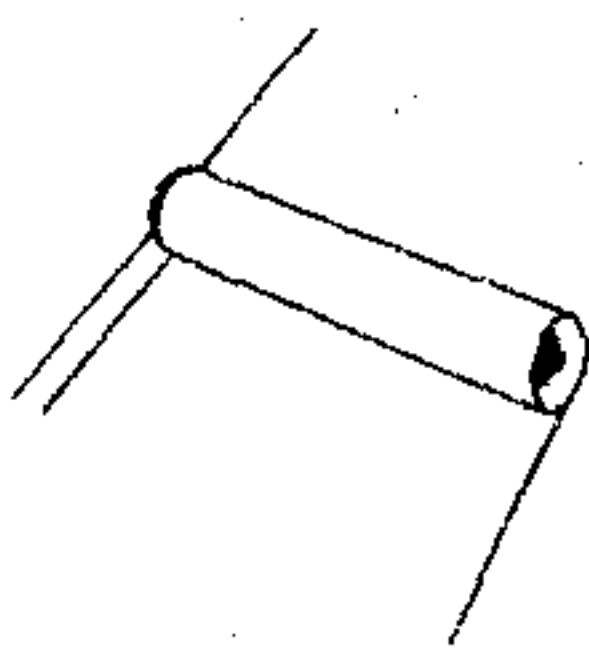
14. Детские ящики, убирающиеся один
в другой (размеры по Г. Шнеку)



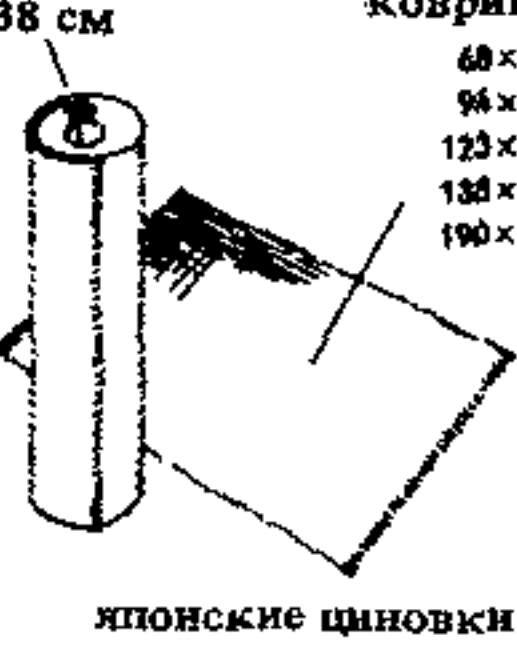
15. Детская кроватка на колесиках



16. Ковры



17. Дорожки из линолеума или резины
шириной 100-200 см



18. Циновок

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

китайские
циновки-
коврики
60x45
94x62
123x60
138x67
190x91

японские циновки

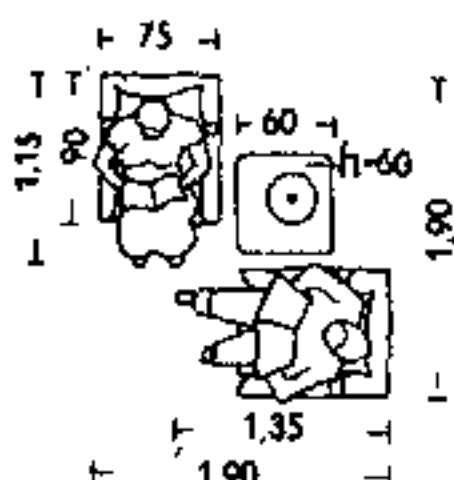
Ткани-покрывала
Декоративная ткань, ширина 130-150 см.
Ткань для тяжелых занавесей, ширина 120 см.
Ткань для гардин, ширина 140 см.
Тюль, ширина 150-550, иногда 800 см.
Льняная ткань, ширина 70-130 см.
Декоративный искусственный шелк, шири-
на 65 см.
Саржа, ширина 80-160 см.
Сукно, ширина 110 см.
Крестон, 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 150 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.

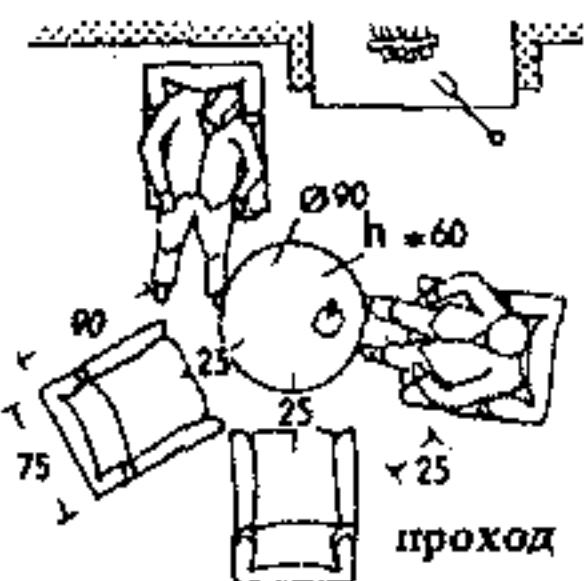
Размеры столов различного назначения в жилых помещениях (рис. 5) принимают: при стульях — из расчета 65 см на место, при креслах (рис. 2, 3) — 70 см; так же образом диаметр круглого стола = число мест $\times 70 : 3,14$ (рис. 3).

Площадь мебели для жилых комнат приведена в DIN 18011. Жилые комнаты с местом для обеденного стола см. с. 207. Площадь комнаты на 4 чел.—20, на 5 чел.—22, на 6—24 м². Площадь жилой комнаты без обеденного стола 18 м². Размеры мебели в детских комнатах: кровать 100 × 205 см, платяной и бельевой шкаф на 1 ребенка 110 × 65, на 2—220 × 65, шкаф для игрушек 110 × 55, рабочий стол 100 × 60.

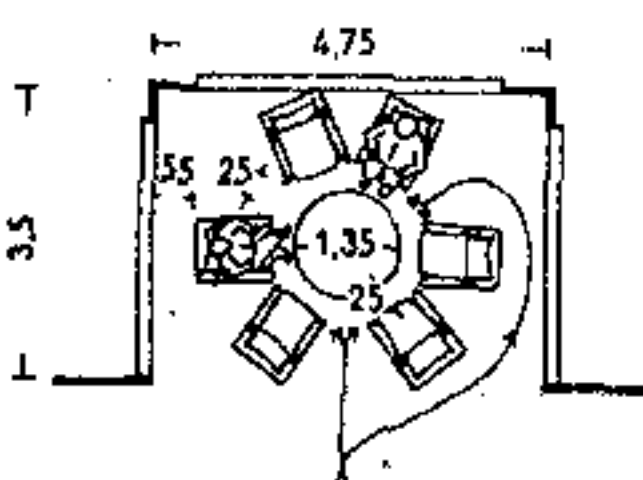
ОБЩАЯ КОМНАТА



1. Удобные глубокие кресла лучше всего располагать возле торшера или книжного шкафа



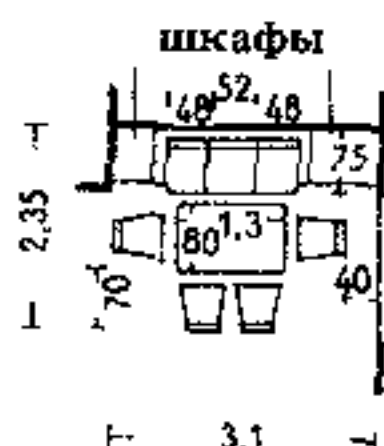
2. Стол перед камином из-за теплоизлучения и необходимости надзора за пламенем ставится сбоку от топливника



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



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

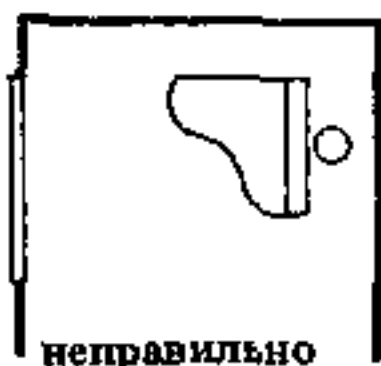


5. Уголок с диваном и удобными стульями. Удобная высота стула 42 см, высота стола 65 см



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

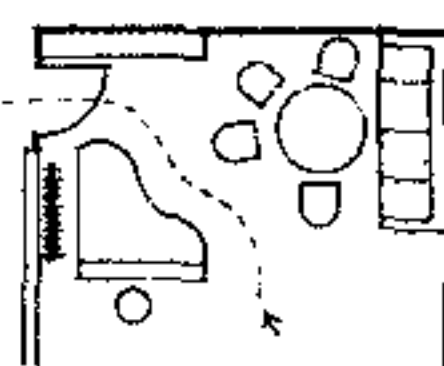
МУЗЫКАЛЬНАЯ КОМНАТА



НЕПРАВИЛЬНО



НЕПОЗВИЛЬНО



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



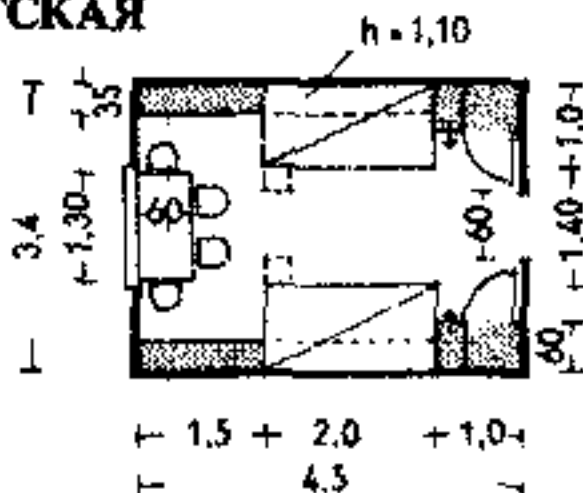
ПРЪВЪНПЪКО

10. Наиболее удачное и экономичное размещение розет у внутренней стены *идеал от отопительных приборов и окон при хорошем освещении*

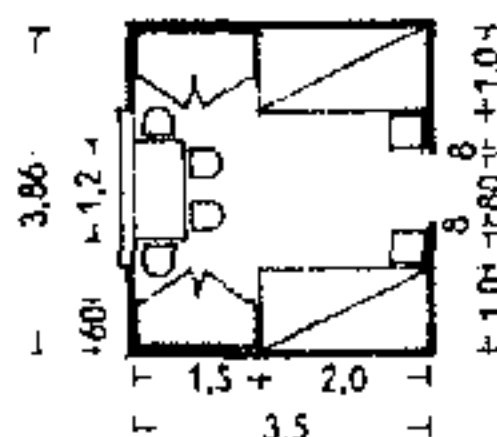
КОМНАТА ДЛЯ ГОСТЕЙ И ДЕТСКАЯ



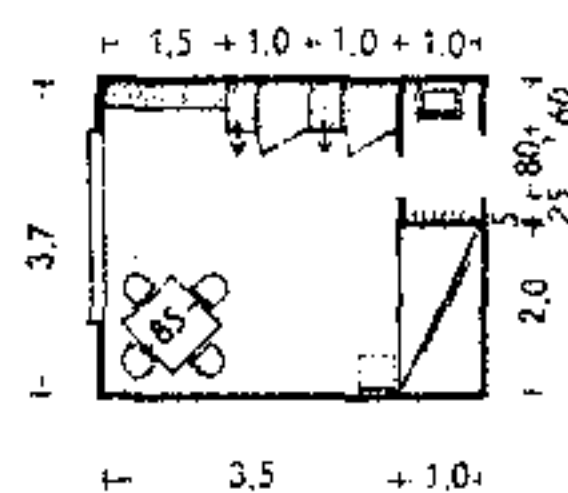
11. Уютная комната для гостей или двух взрослых сыновей (дочерей) с общим рабочим столом, разделенными эстраженными шкапами и откидными кроватками вдоль длинной стены



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

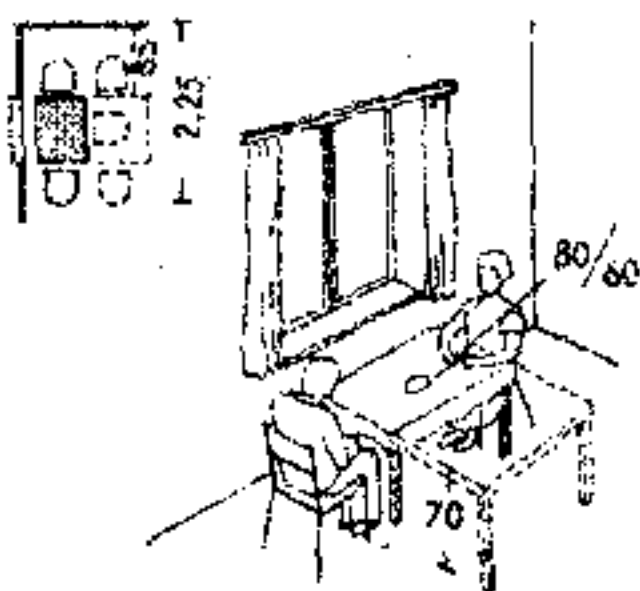


13. Незлубкая комната на два спальных места с отдельными шкафами высотой 1,5 м. Менее удобна для работы и постоянного проживания (комнаты для гостей)

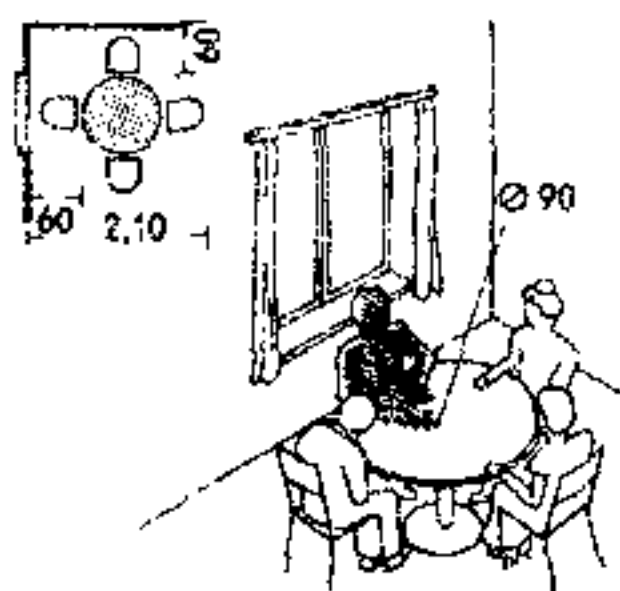


14. Просторная комната с двух-
прусными кроватями в конце, благо-
даря чему имеется много места для
игр и занятий; шкафчики и вешалка
для одежды — во входном тамбуре

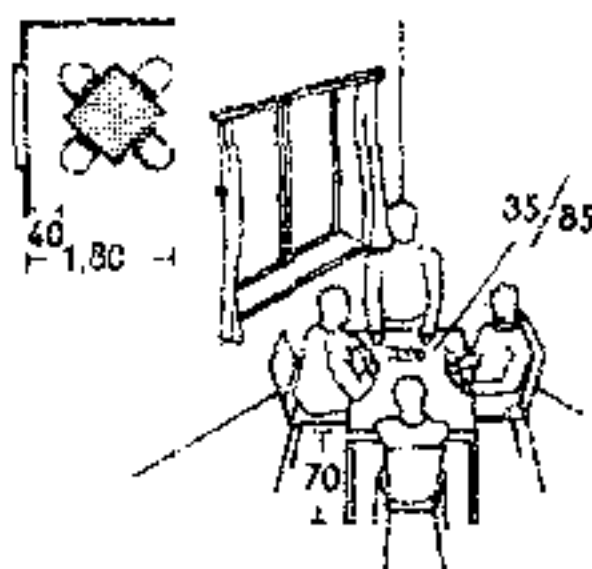
У ОКНА



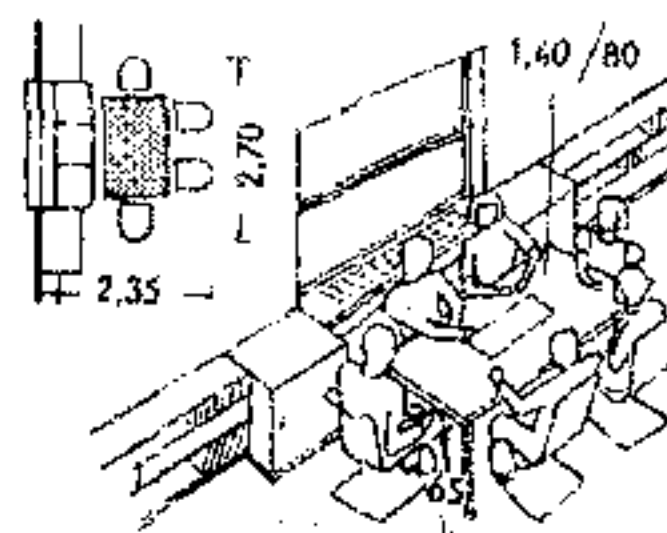
1. Рабочие столы ставят рядом у окна



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

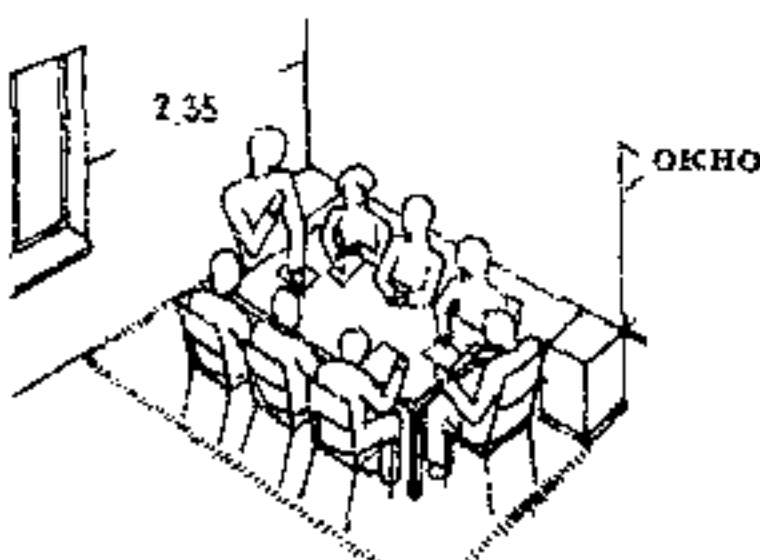


3. Прямоугольный стол, расположенный по диагонали, более удобен и экономит место, еще лучше круглый стол

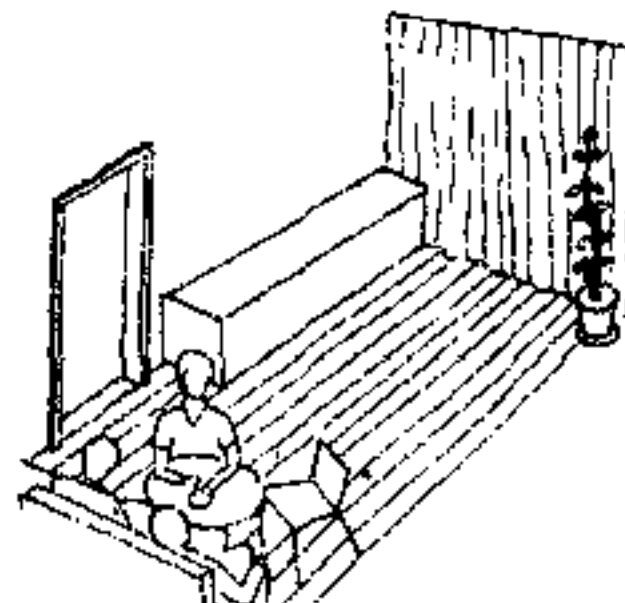
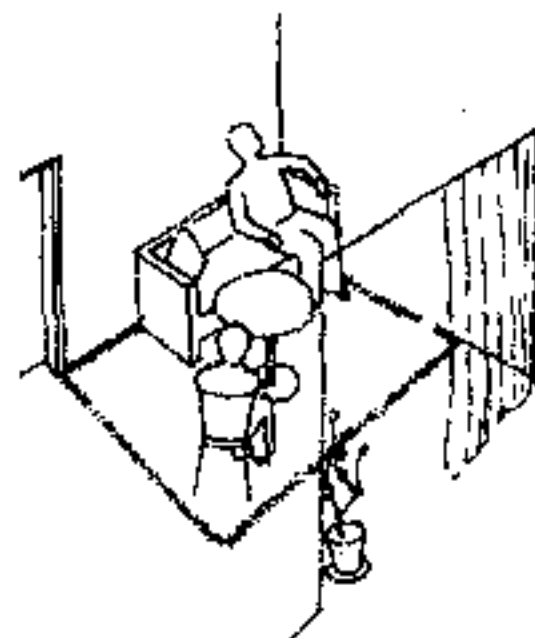


4. Удобное размещение стола на противоположном диваном параллельно окну (см. с. 144, рис. 10)

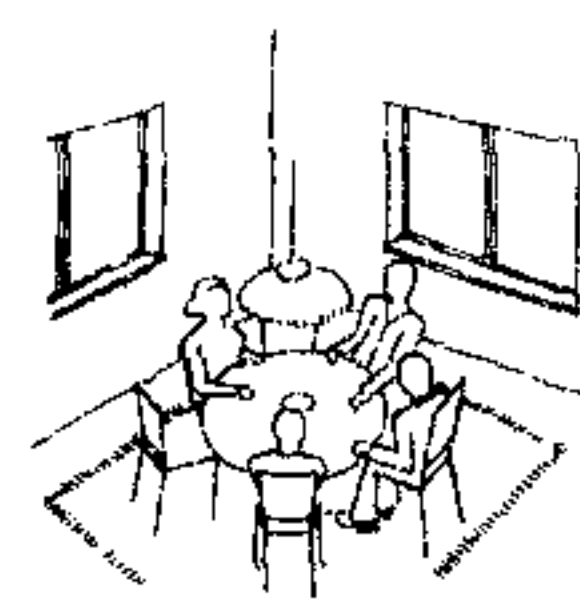
В ГЛУБИНЕ КОМНАТЫ



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

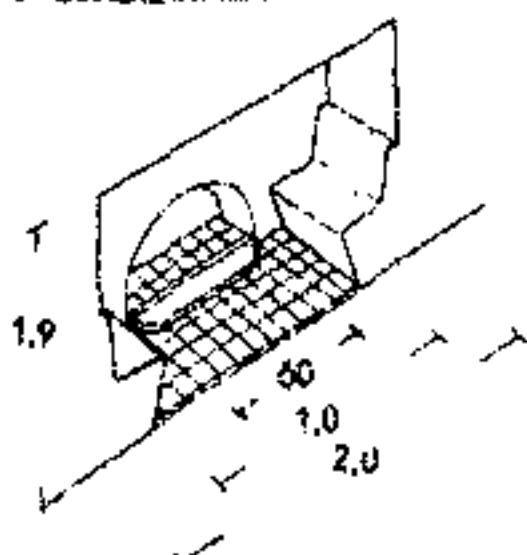


6. Место для отдыха у внутренней стены с хорошим обзором всей комнаты, но с ограниченным видом наружу (см. с. 144, рис. 5, 6)

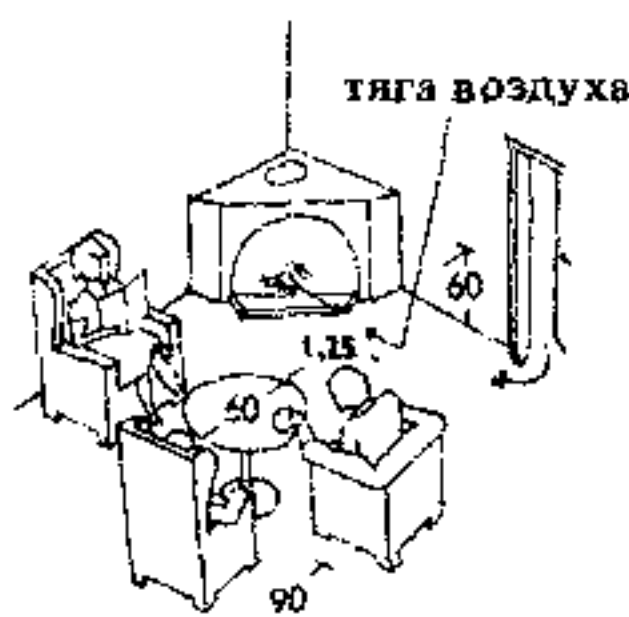


7. Место для отдыха в середине комнаты является обычно неудобным

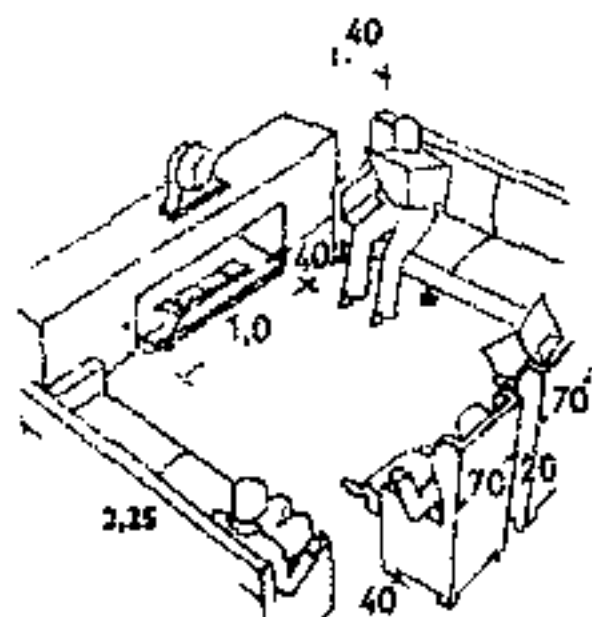
У КАМИНА



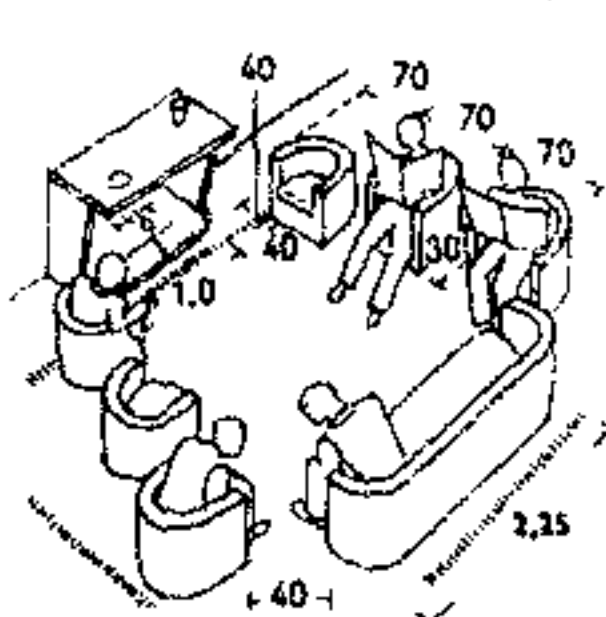
8. Каменные кресла, имитирующие из старых приемов устройства сидений в нише стен (архит. Лейцингер)



9. Место для отдыха и беседы отдалено от камина и от струй холодного воздуха

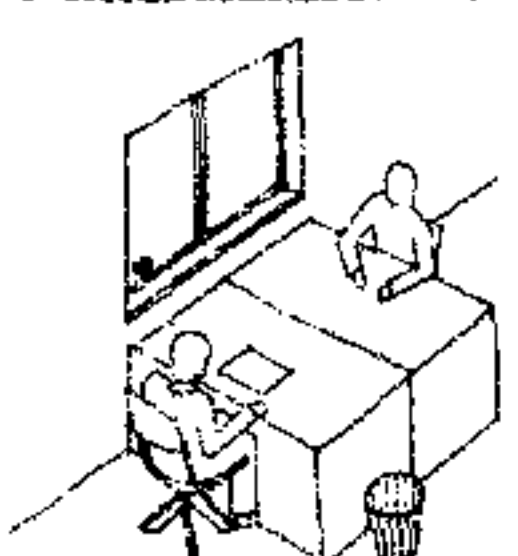


10. От сквозняка защищают высокие спинки кресел с подголовниками

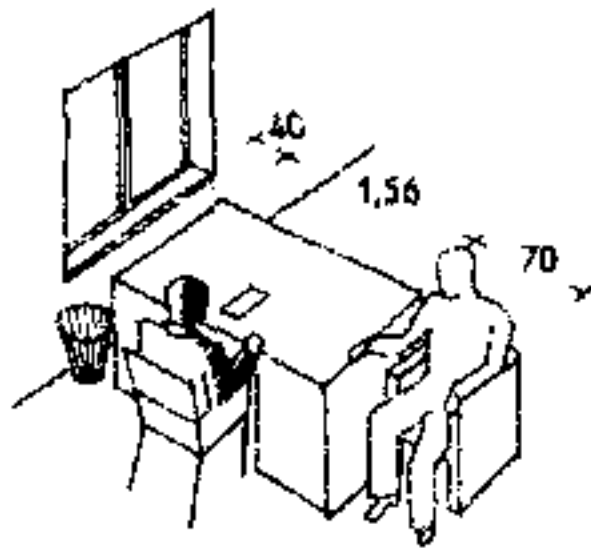


11. Больше число мест у камина располагается с учетом направления теплоизлучения

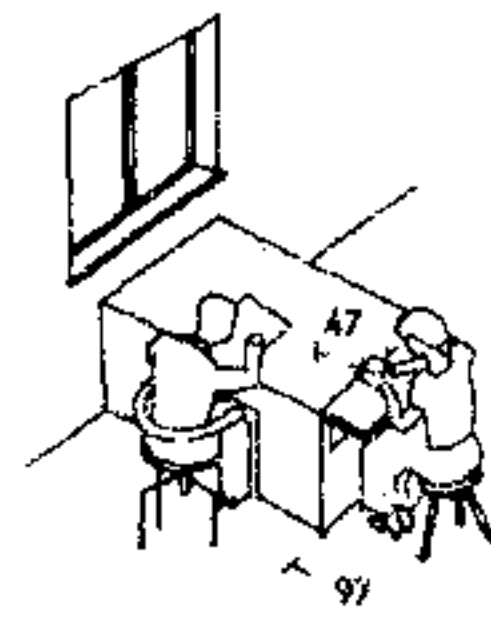
У ПИСЬМЕННОГО СТОЛА



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



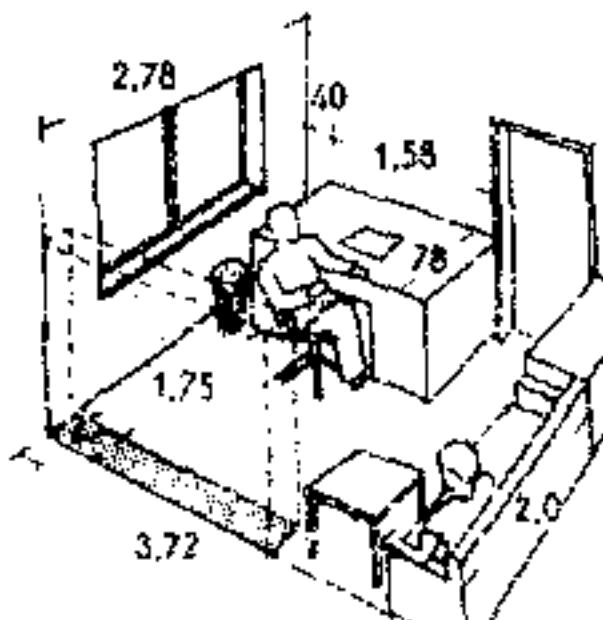
13. Посетитель обычно сидит у хорошо освещенного торца стола. Лицо сидящего работника остается в тени



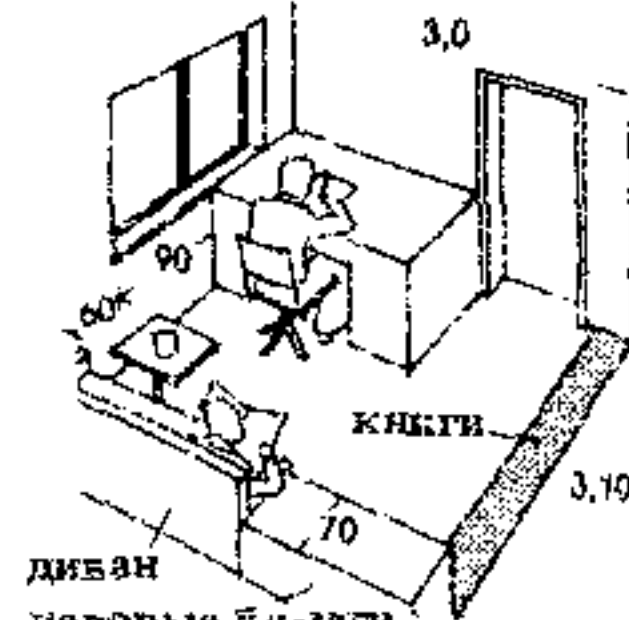
14. Временный помощник по работе располагается у торца стола, что достаточно удобно и не преобладает много места



15. Письменный стол с откидными досками может заменить специальный стол для специальных дел

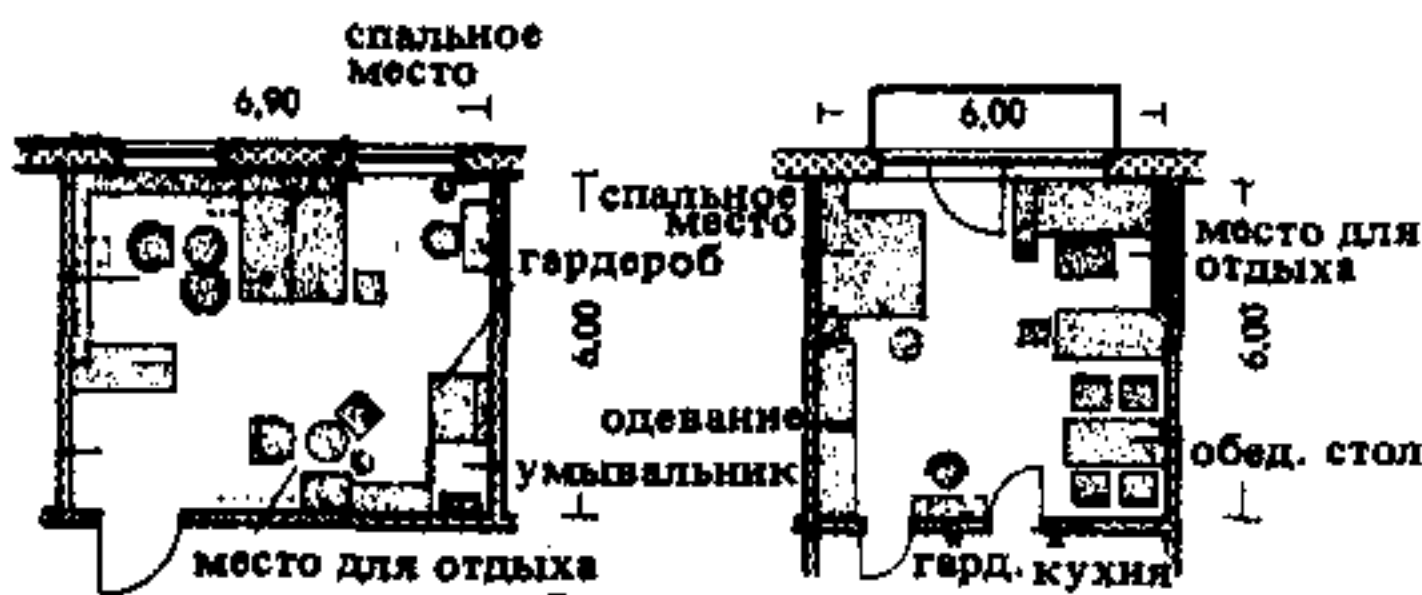


16. Посетителя можно разместить позади работника, сидящего на противоположном конце. Дверь по возможности должна быть сзади работника.



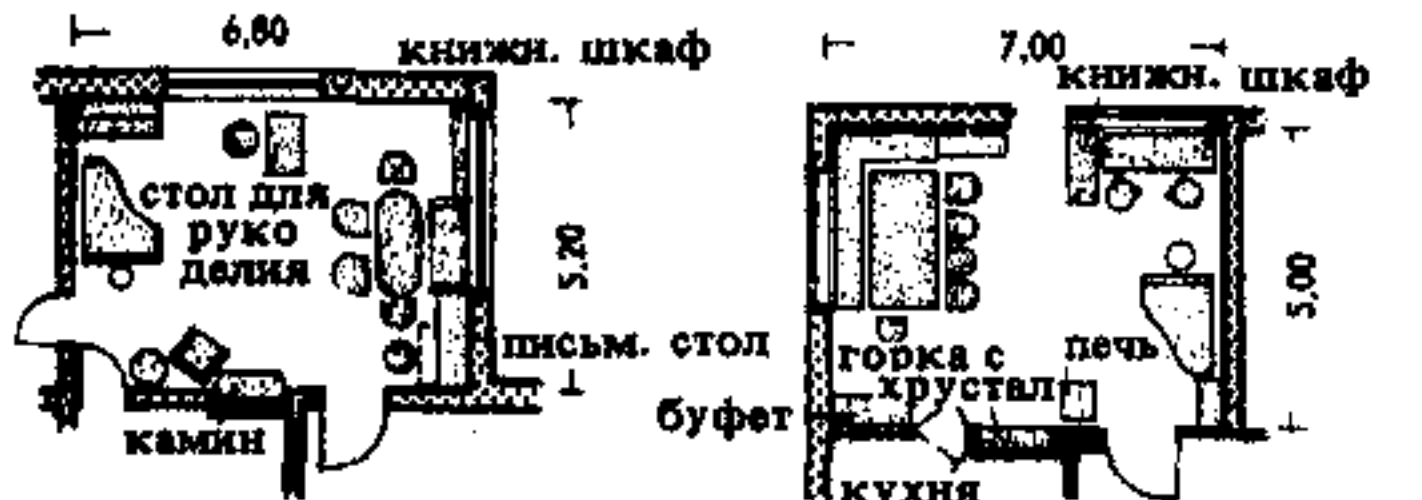
17. В небольших кабинетах место для посетителя целесообразно разместить у внутренней стены, поставив там небольшой столик

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. Однокомнатная квартира на 2 чел. с удобным расположением функциональных зон

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



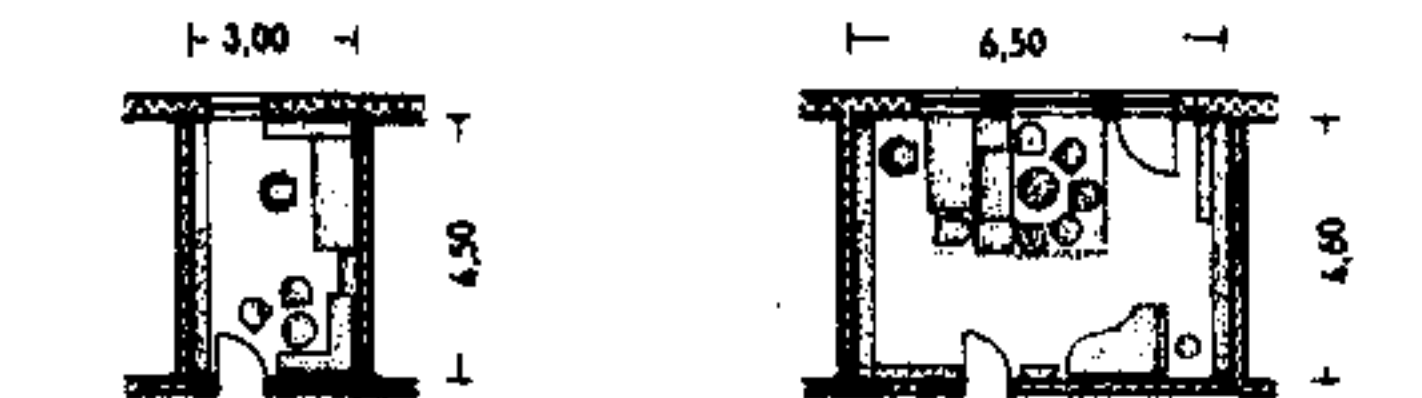
3. Музыкальная и общая комната с местами для занятий, рукоделия, креслом у камина и книжными шкафами (архит. Нойферт)

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



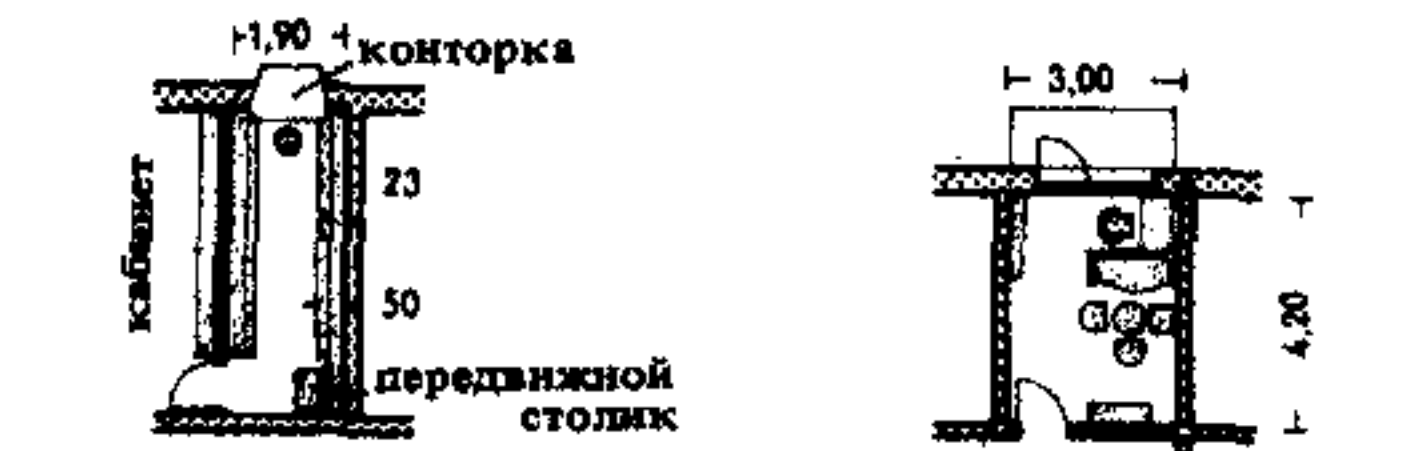
5. Небольшая комната для занятий музыкой с обычным и концертным роялями и местом для слушателей

6. Музыкальная комната для исполнения квартетов, 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



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

10. 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 машинкой (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 нот 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 м² 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.

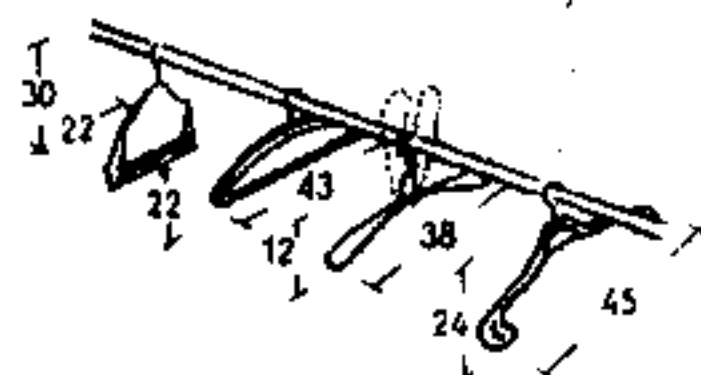
Комната домашней работницы располагается в мансардном, цокольном или в первом этаже у входа в дом со двора, возле кухни; площадь 7-10 м² (кровать, шкаф, умывальник, стол, стул, место для сундука).

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 пластика).

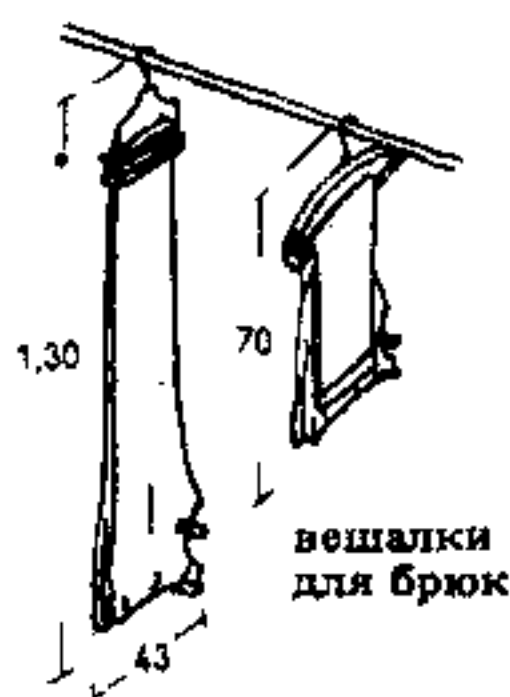


13. Детская комната на четверых детей в верхнем этаже: хорошо видна из спальни родителей, каждый ребенок имеет отдельный стол для занятий у окна; есть свободная площадь для совместных игр. Спальня родителей и детская связаны общим балконом

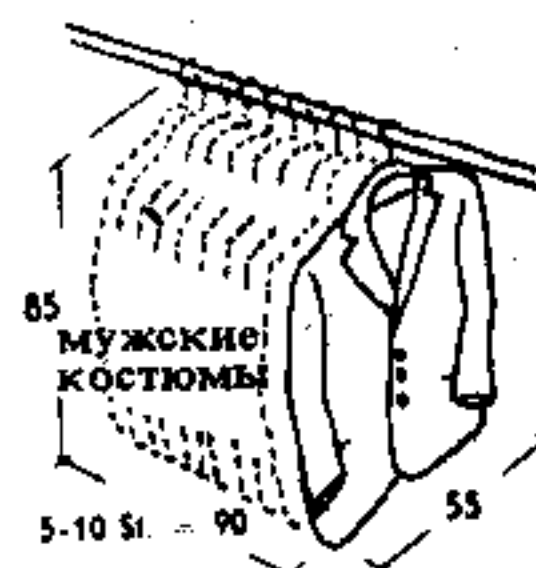
Детские принадлежности



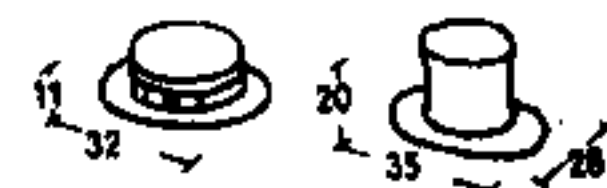
вешалки для пальто



вешалки для брюк



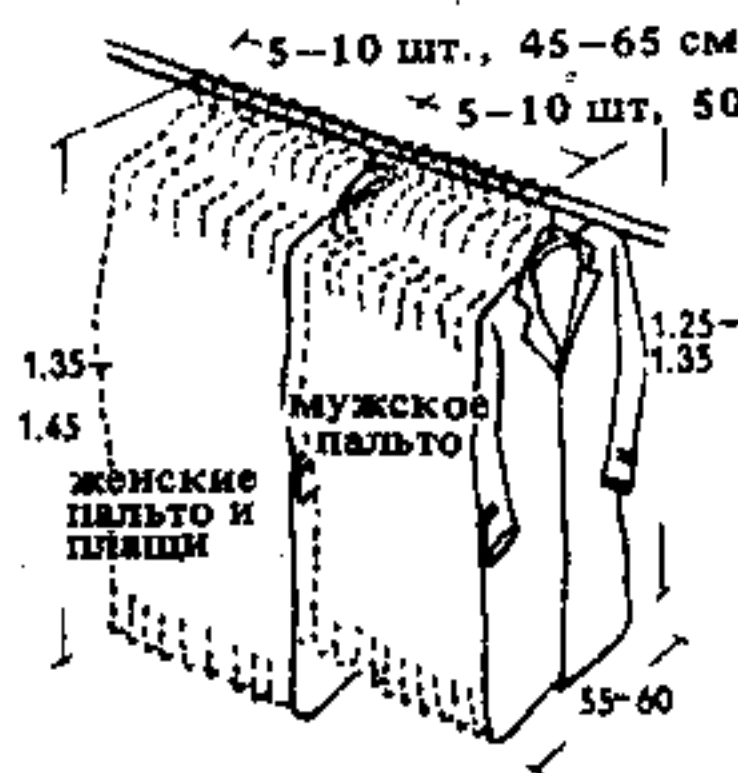
мужские костюмы



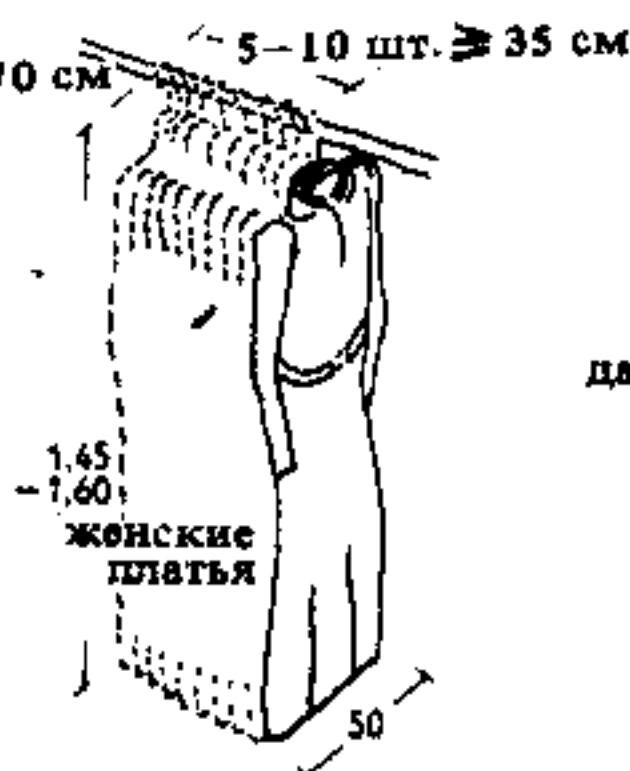
мужские шляпы



обувь



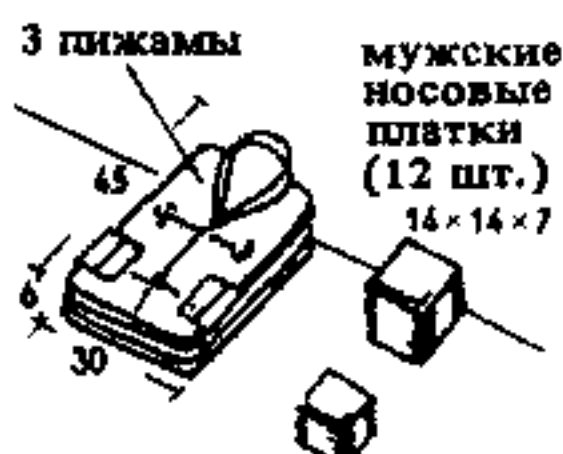
женские пальто и платья



женские платья



дамские шляпы



женские носовые платки (12 шт.)



мужское белье

стопка из 6 махровых полотенец - 9 см



стопка из 3 махровых простынь - 18 см

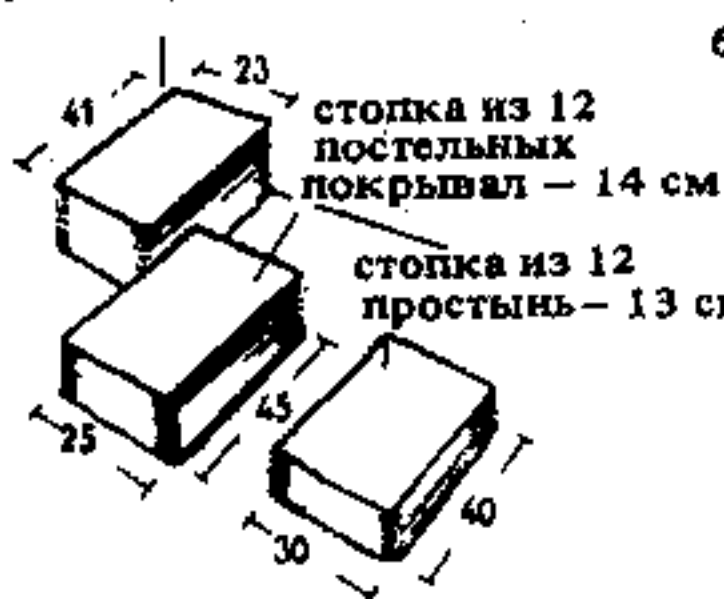
стопка из 6 полотенец - 4 см



3 пары спортивных гетр

мужские носки 10x8x3,5 см

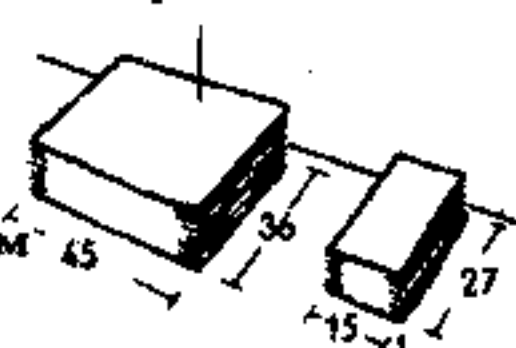
стопка из 24 наволочек - 18 см



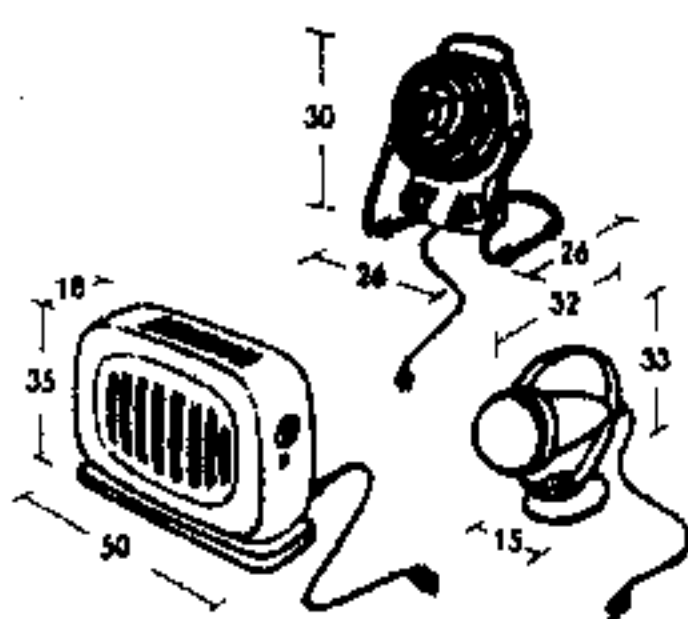
стопка из 12 постельных покрывал - 14 см

стопка из 12 простынь - 13 см

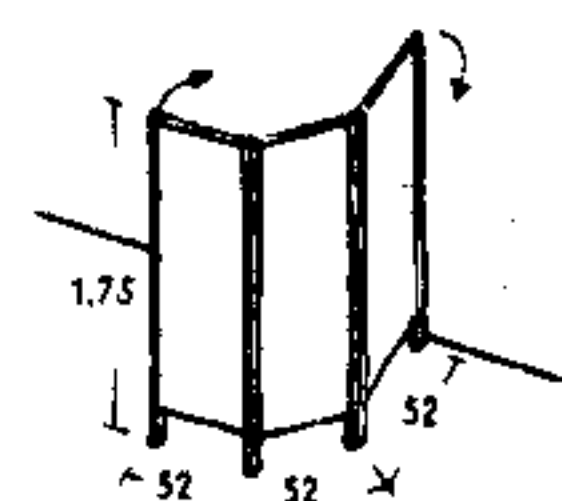
стопка из 6 скатертей - 6 см



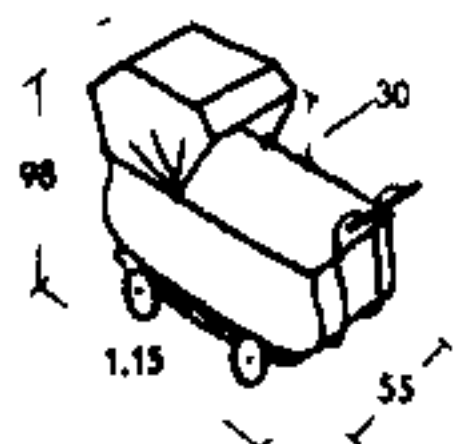
стопка из 24 столовых салфеток - 5 см



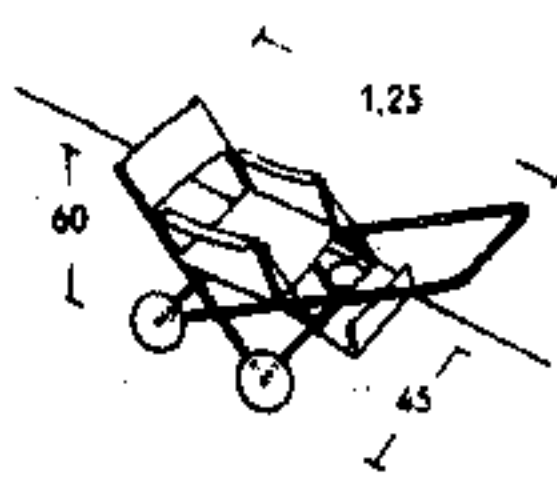
электрообогреватель, тепловентилятор, инфракрасный излучатель



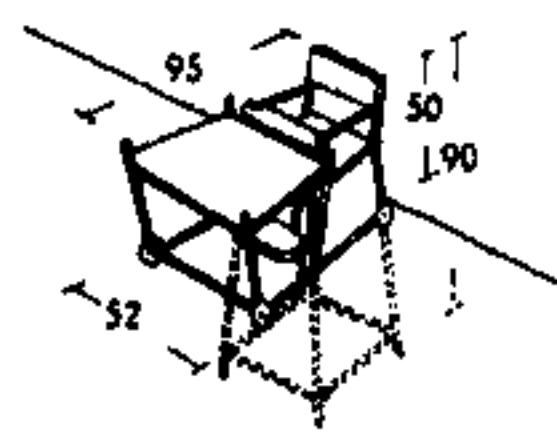
ширма, в сложенном виде 173x52x10 см



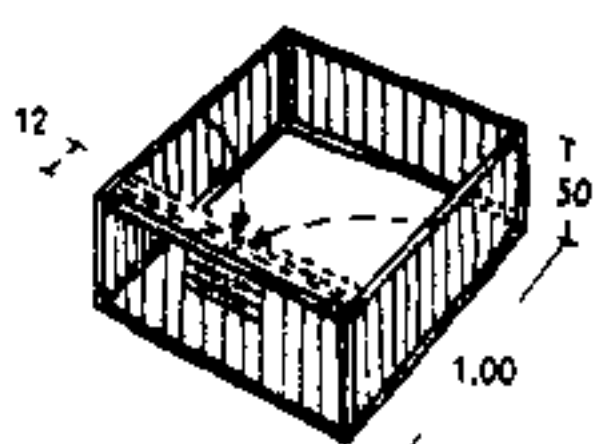
детская коляска



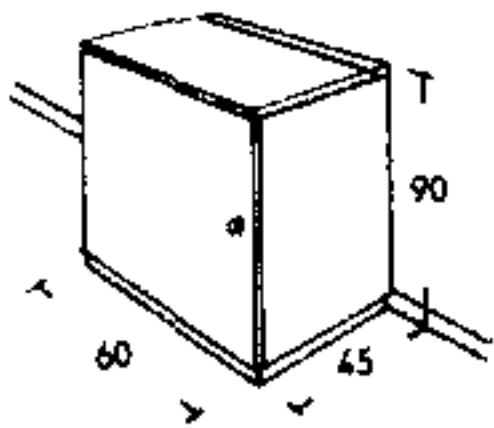
детская прогулочная коляска, в сложенном виде 115x35x45 см



складной стул и стол



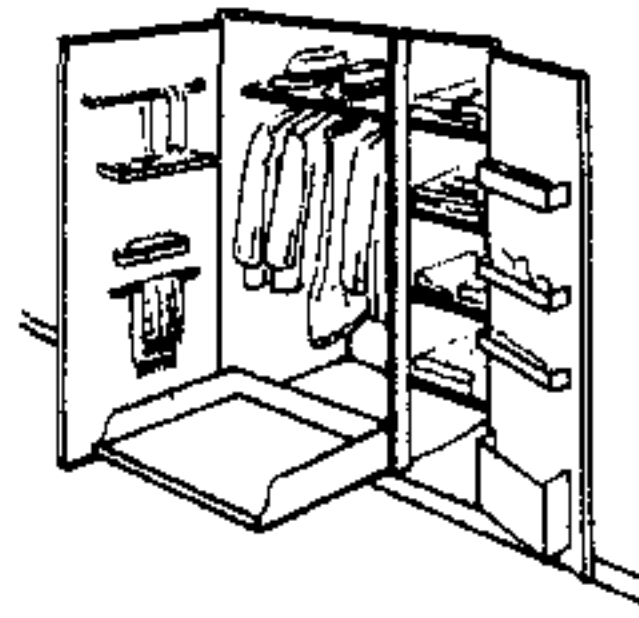
детский манеж



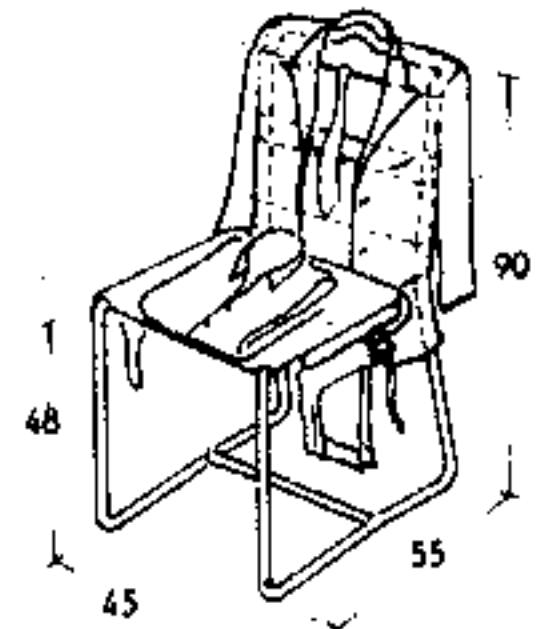
1. Закрытый умывальный стол



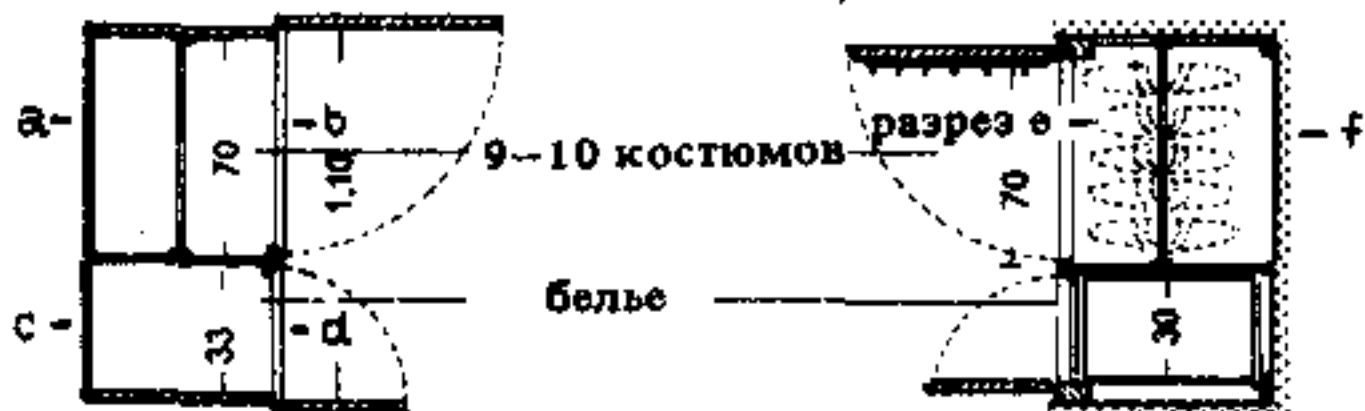
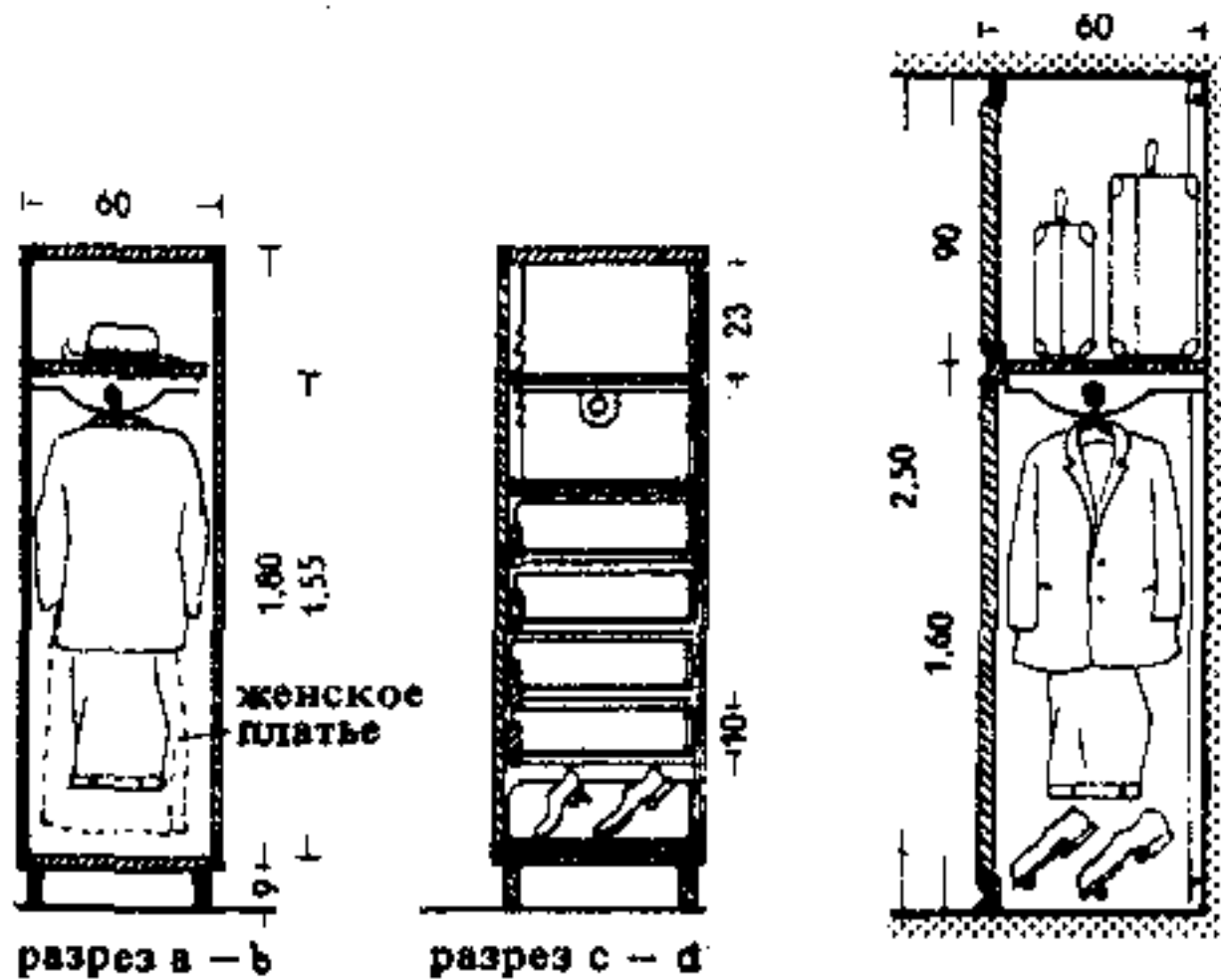
2. Умывальный стол в открытом состоянии



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

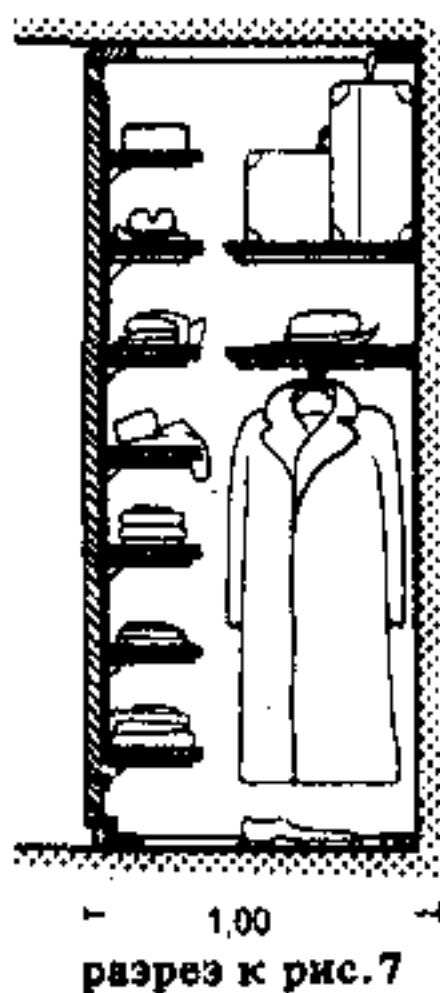


4. Стул для платья, спинка по форме плечиков (патент автора)

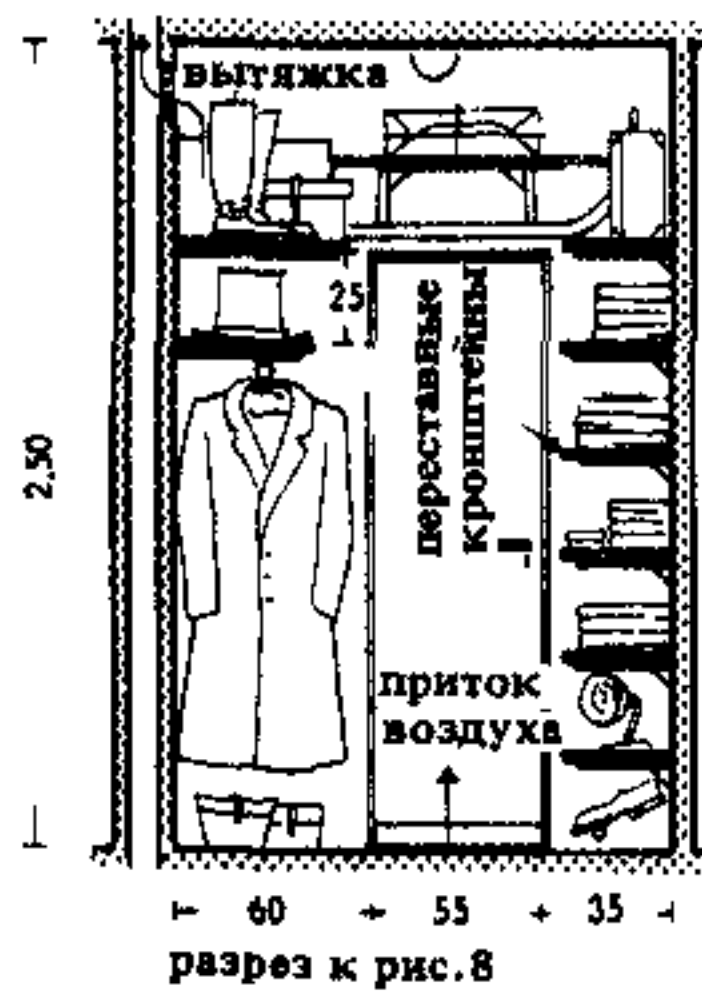


5. Гардероб обычного типа

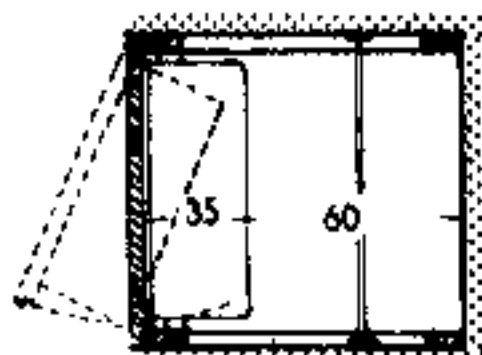
6. Встроенный гардероб, поверхности стен оклеены обоями



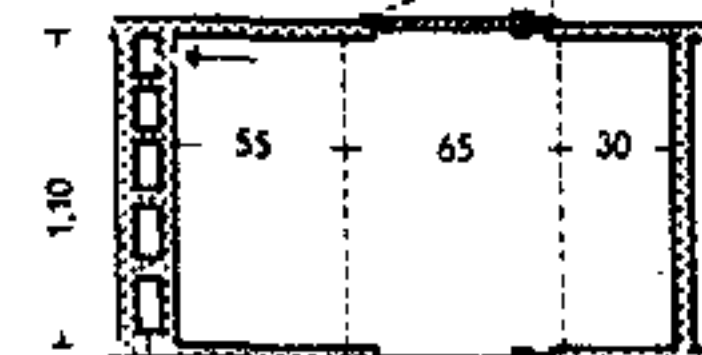
разрез к рис. 7



разрез к рис. 8



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 комбинезонов, 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.

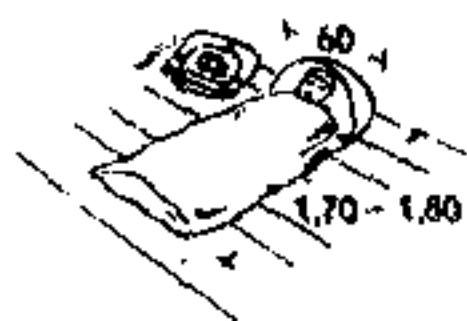
Двойные шкафы (рис. 7) экономят площадь стен и пола и обходятся дешевле, поскольку на оба шкафа приходится одна дверца. Несмотря на это доступ внутрь шкафа очень удобен. Такие шкафы позволяют целесообразно использовать место глубиной около 1 м, которое остается в торце кровати. Для шкафов можно применять 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 требует хорошей вентиляции и искусственного освещения. Гардеробная может служить также шлюзом для связи между двумя смежными комнатами (спальнями родителей).

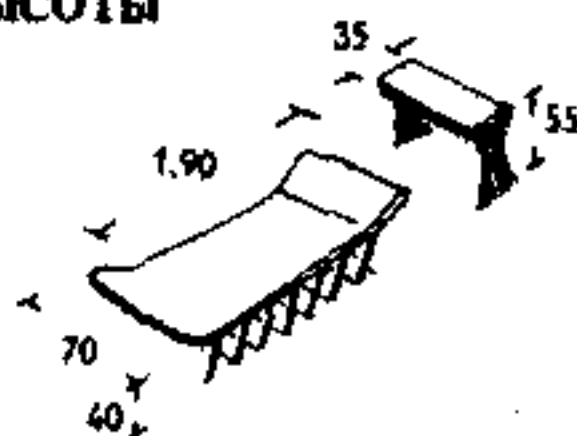
7. Двойной встроенный шкаф позволяет экономить площадь и затраты (см. с. 215), на внутренней поверхности дверцы устроены полки для белья

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

СПАЛЬНЫЕ МЕСТА РАЗНОЙ ВЫСОТЫ



1. Спальный мешок на мате с капюшоном (непротекимый) напоминает японскую постель с подушкой под голову

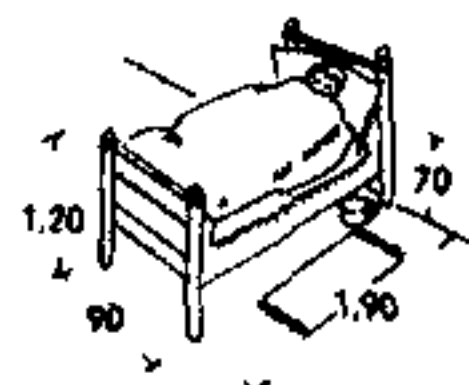


2. Походная кровать с натянутой латунной в сложенном виде может служить сиденьем (для бомбоубежищ применяют также кровати размером 70 x 185 см)



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

СПАЛЬНИ Типы спальных мест



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

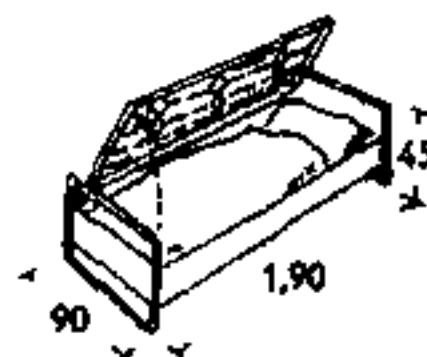


8. Шведская двуспальная кровать с выдвижной рамой, на которой раскладывают подушки сидений и спинки

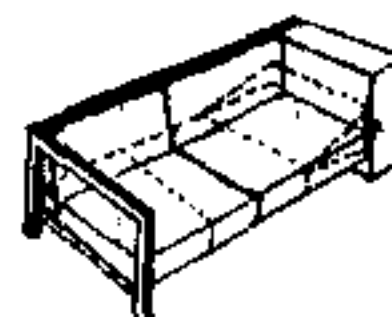
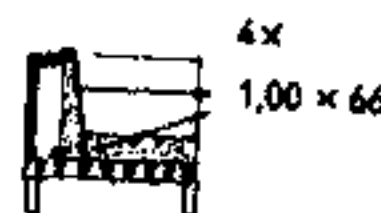
ДИВАНЫ-КРОВАТИ



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

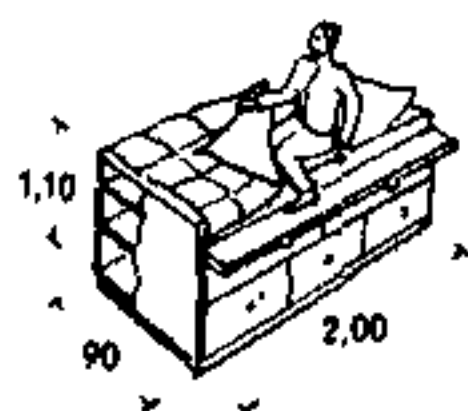


6. Диван. На день постель убирают под откидную металлическую сетку

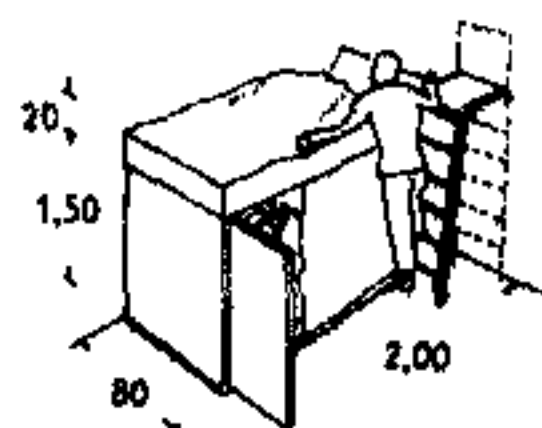


7. Диван с двумя подушками для сидения и спинкой из двух скошенных подушек, которые позволяют получить широкую постель (постельные принадлежности убирают в тумбу в головной части дивана)

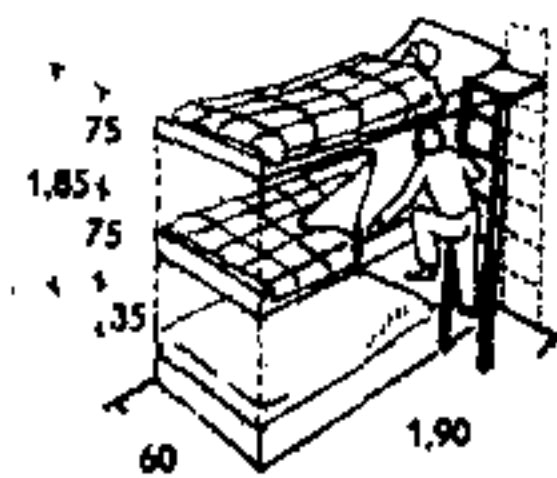
ВРЕМЕННЫЕ СПАЛЬНЫЕ МЕСТА



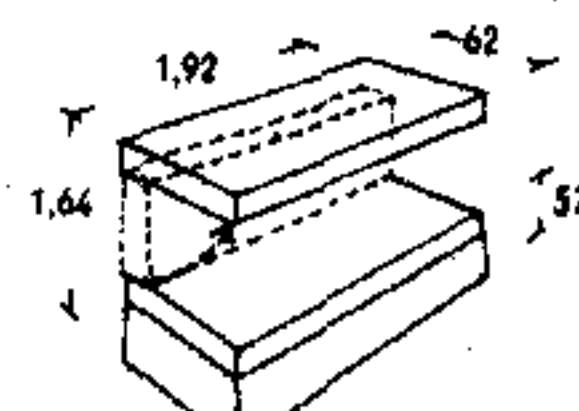
9. Спальное место на комоде с глубокими ящиками и выдвижной верхней доской-крышкой



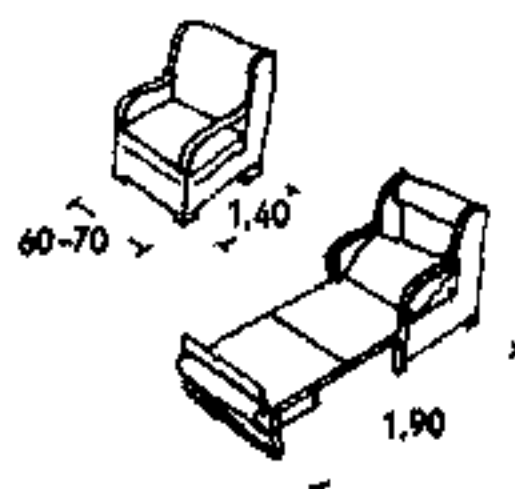
10. Спальное место на низком гардеробе; применяют в комнатах минимальных размеров, каютах, в мастерских художников и т.п.



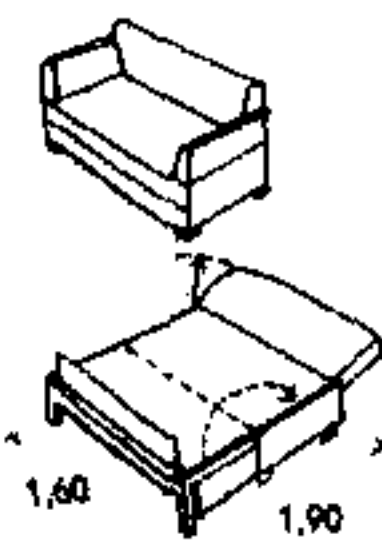
11. Трехъярусная кровать для спальных вагонов, однодневных домов отдыха и детских спален; на 1 спальное место приходится 0,338 м²



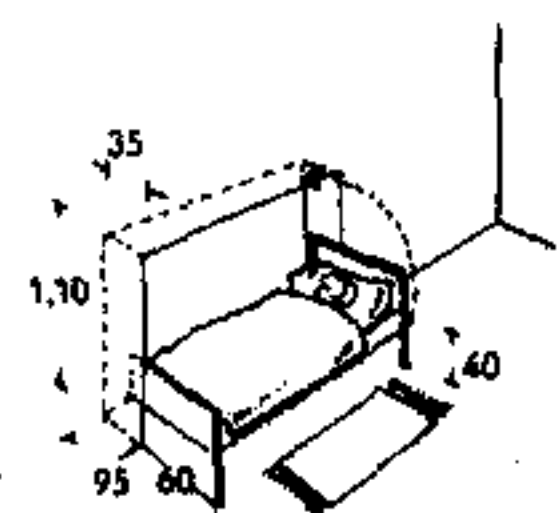
12. Диван в спальных вагонах; откинутая вверх спинка образует второе спальное место 0,338 м² (см. с. 392)



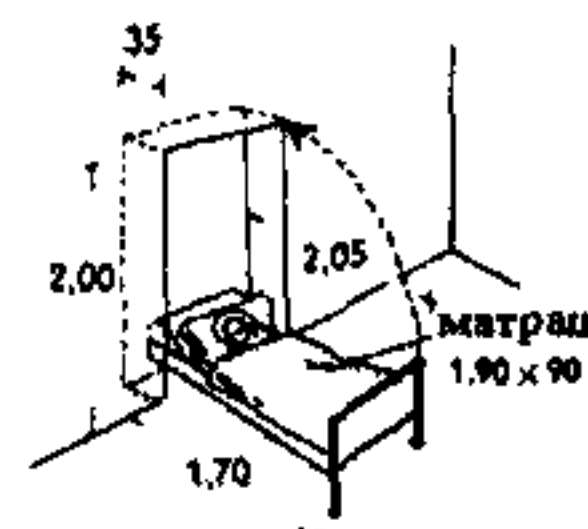
13. Кресло-кровать (раскладное). Требуется специальная емкость для хранения постельных принадлежностей в дневное время



14. Диван-кровать (раскладной), двуспальный

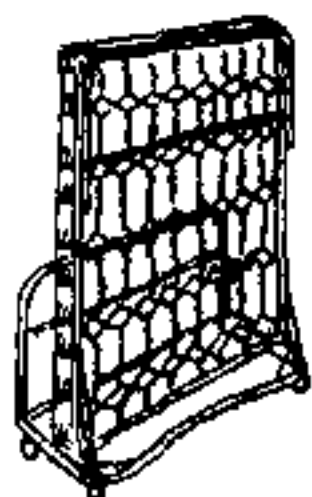


15. Откидная кровать, удобна для детских и небольших комнат

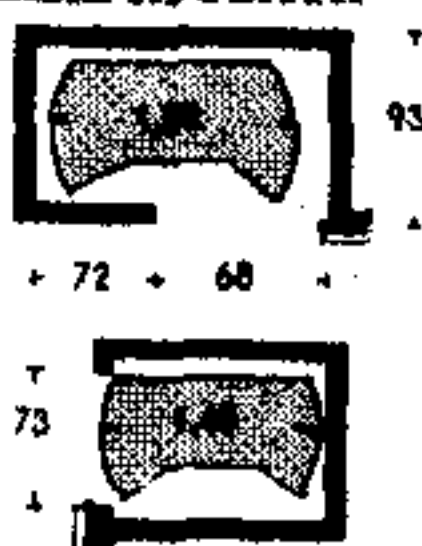


16. Откидная кровать может быть и двуспальной (две кровати рядом или кровать двойной ширины с матрацем 1,9 x 1,8 м)

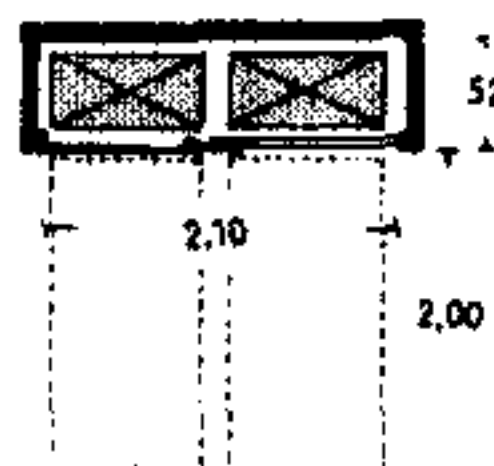
АМЕРИКАНСКИЕ ПАТЕНТОВАННЫЕ КРОВАТИ



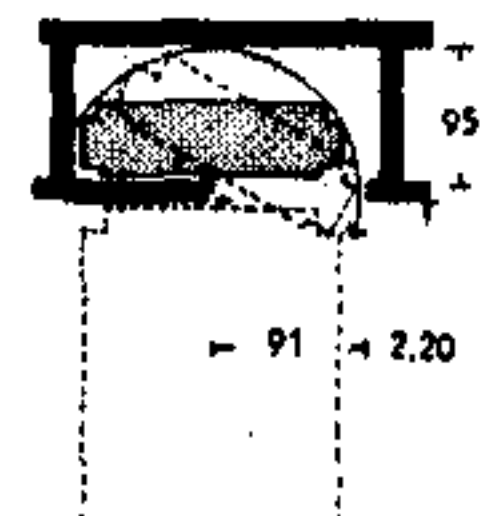
17. Американская кровать на колесах, одно- или двуспальная; на день убирается в шкаф



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



19. Кровати на колесах можно устанавливать перед закрытыми шкафными дверцами



20. При откидных кроватях поворотной конструкции стенной шкаф остается открытым на ночь

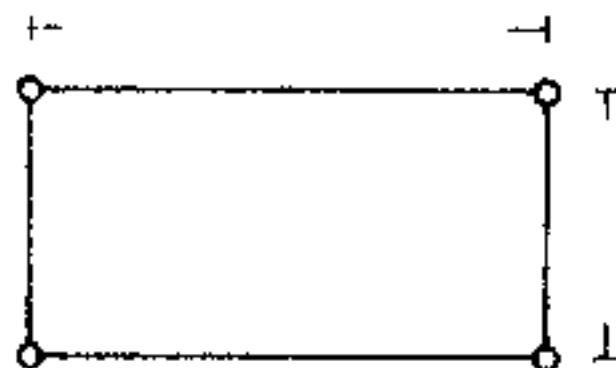
Ниши для спальных мест и шкафы-перегородки



скошенный угол

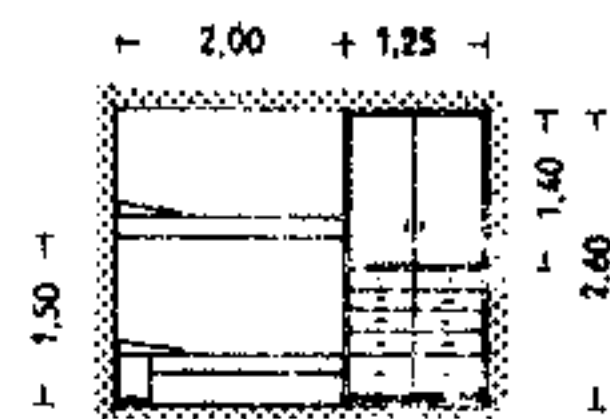
Тип	наружные размеры рамок, мм	Полезные размеры кровати
1	59×122	60×125
2	69×137	70×140
3	79×177	80×180
4	89×187	90×190
5	99×197	100×200
6	149×197	150×200

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

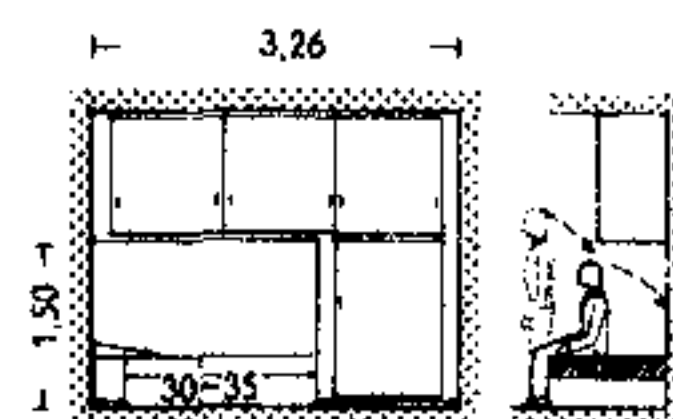


Назначение	Полезные размеры кровати
для детей	60×125
	70×140
для взрослых	80×180
	90×190
	100×200
	150×200

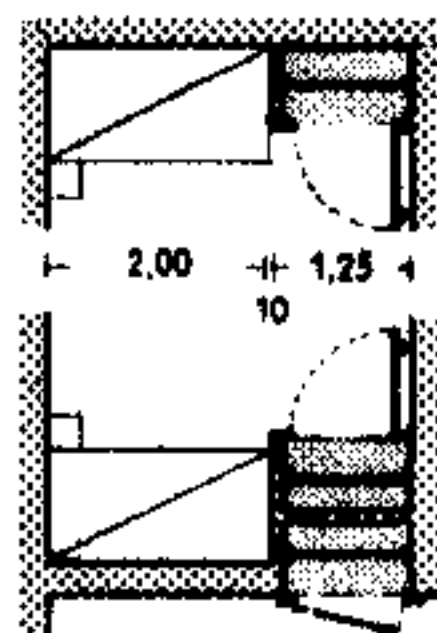
2. Стандартные размеры металлических кроватей (DIN 4561). Для определения внешних габаритов кровати следует прибавить по ширине 6 см и по длине 10 см. Высота от пола до верха деревянной рамы матраса 40 см



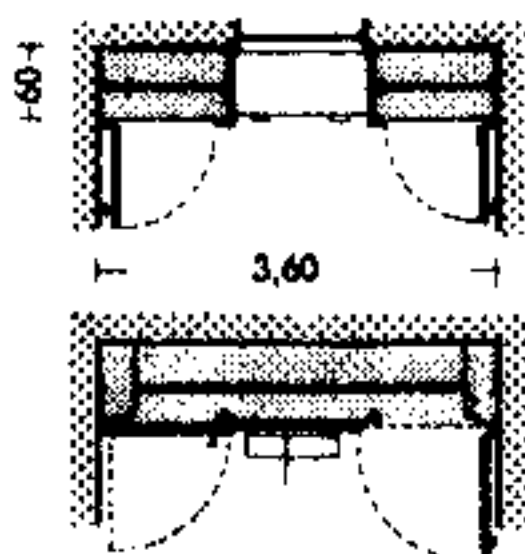
3. Фасад двухдверной стальной ниши рядом со встроенным шкафом. Верхняя часть шкафа для платья, в нижней — выдвижные полки для белья



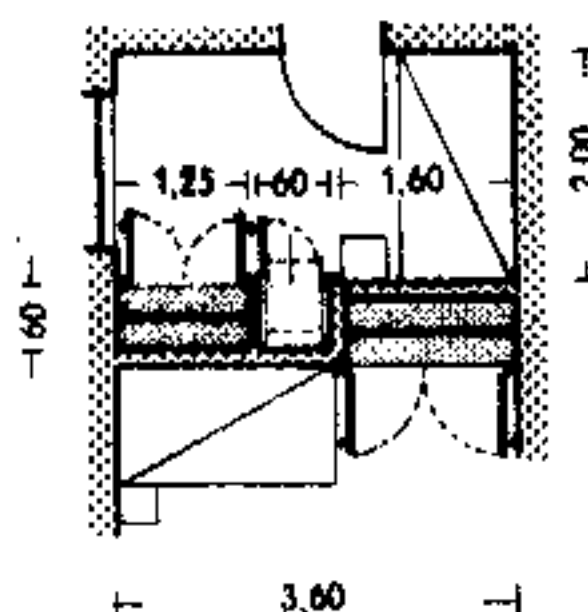
4. Фасад и разрез стальной ниши со встроенным шкафом в верхней части (план на рис. 5). Максимальное использование площади небольшой комнаты. Правый шкаф для платья двойной (см. рис. 9 и с. 163, рис. 7)



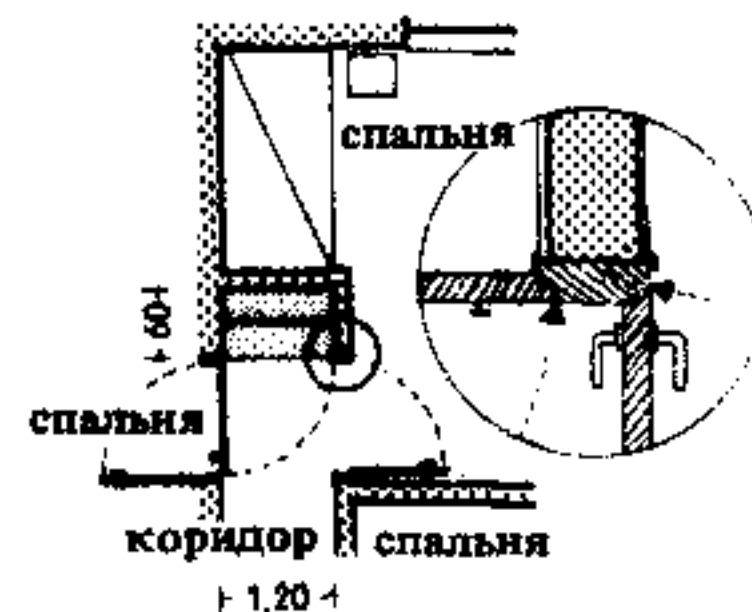
5. Спальные места в нишах, образованных встроенными шкафами



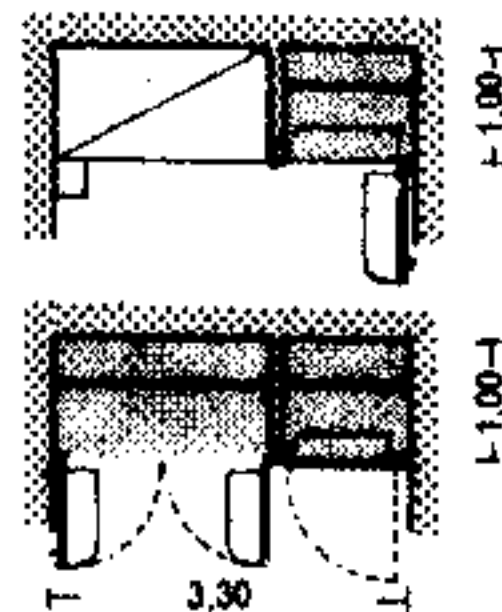
6. Встроенный шкаф на всю ширину помещения. Наверху — у стены с окном, внизу — у глухой стены. Двери распашные или раздвижные



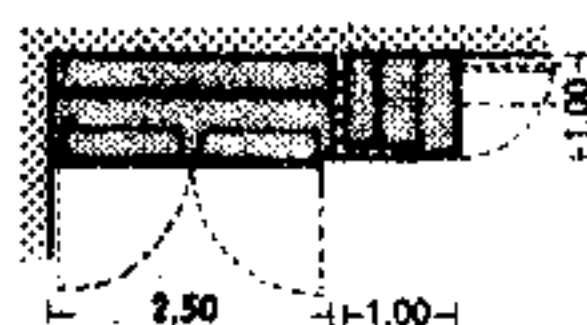
7. Встроенные шкафы с дверцами, открываемыми в разные стороны в соответствии с расположением кроватей



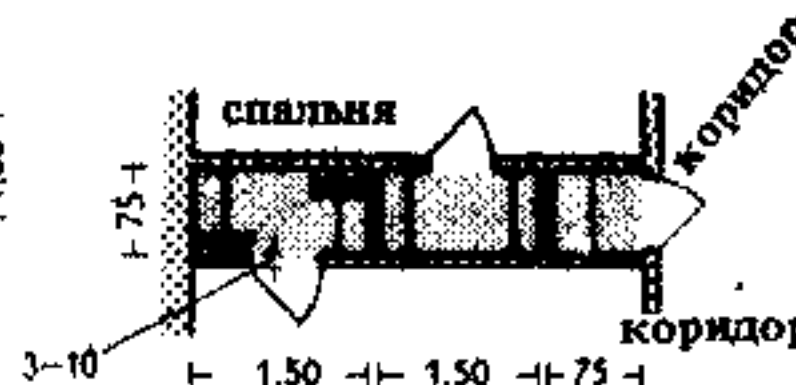
8. Встроенный шкаф в торце коридора. Общая дверная коробка для навески двух дверей



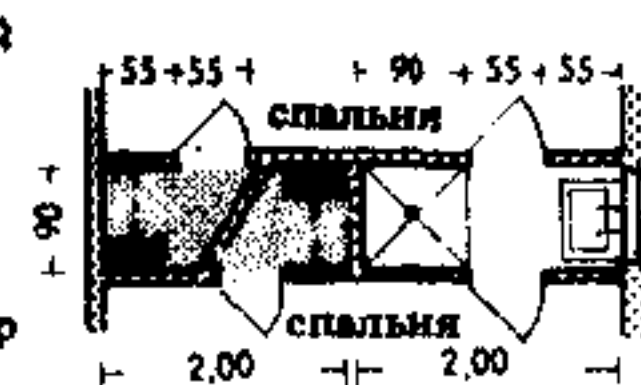
9. Двойные шкафы с однопольными и двухпольными дверцами (см. с. 163, рис. 7)



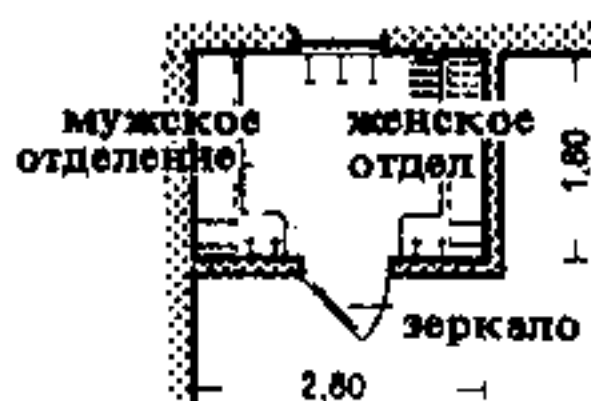
10. Двойной шкаф с двупольной дверцей в углу комнаты. При использовании существующей ниши или при сплошном шкафе на всю длину стены не требуются задняя и боковые стенки, а устанавливается только передняя стенка с дверной коробкой



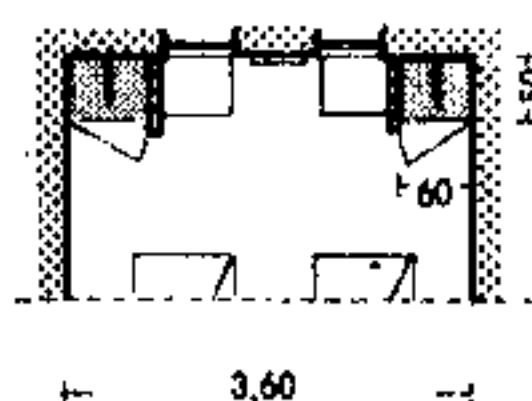
11. Шкаф-перегородка, образованная встроенными гардеробами (см. с. 163, рис. 8) между двумя спальнями. Бельевой шкаф открывается в коридор. Толщина стенок шкафа в зависимости от конструкции 3-10 см



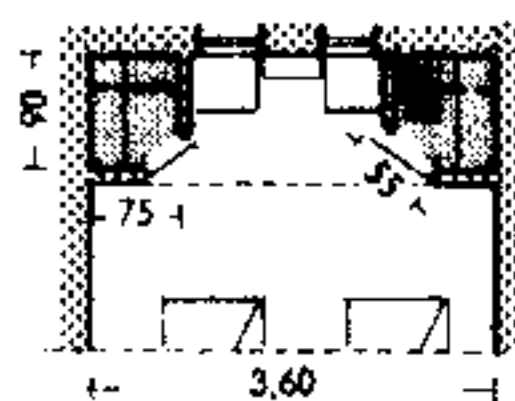
12. Шкаф-перегородка, образованная гардеробными и проходной душевой между двумя спальнями при их ширине более 4 м.



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

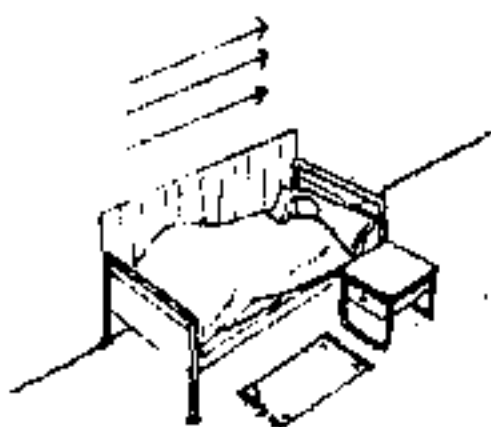


15. Американский планировочный прием размещения глубоких встроенных шкафов по бокам окон спальни; благодаря срезанному углом шкафы почти не отнимают света

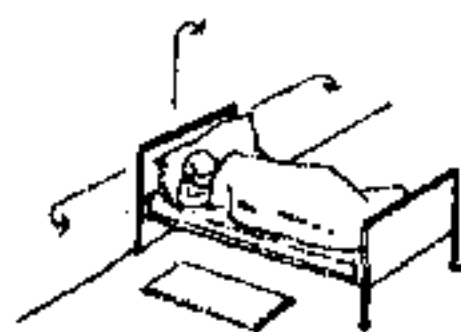


16. Перегородка и пониженный потолок в оконной нише находятся на одном уровне; при задернутых занавесках образуется закрытое помещение для переодевания (рис. 14, 15)

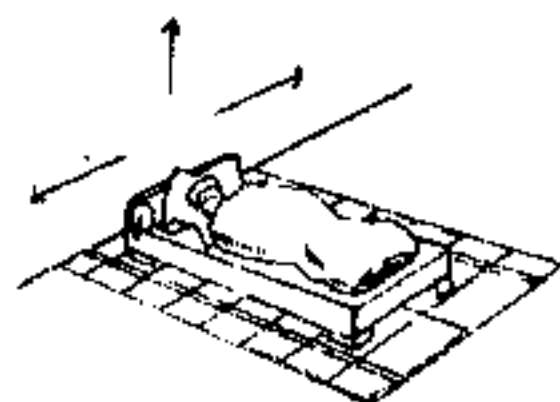
РАСПОЛОЖЕНИЕ КРОВАТЕЙ



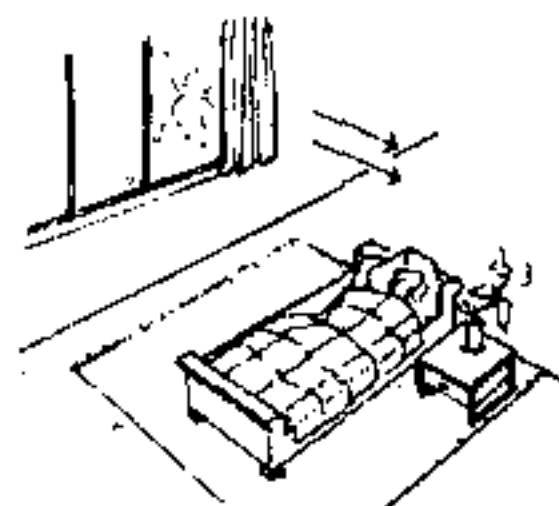
у продольной стены



изголовьем к стене

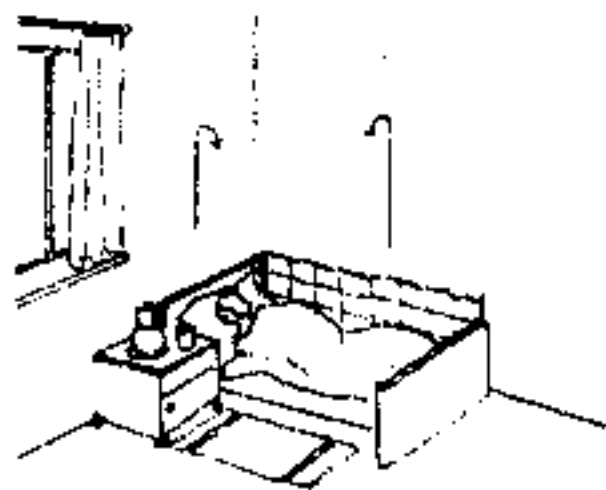


на расстоянии от стены



свободно в центре комнаты

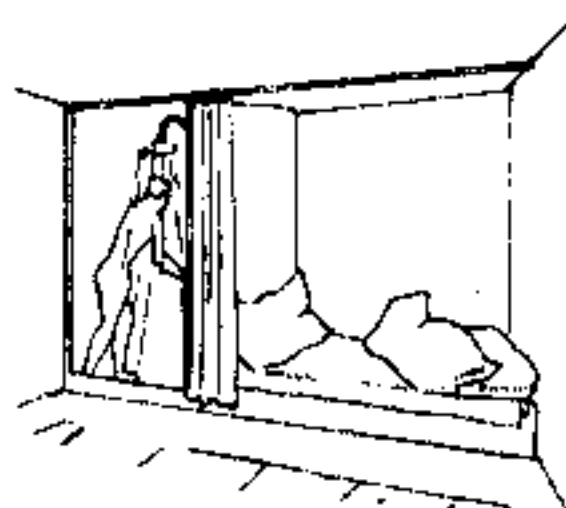
Для самочувствия спящего или отдыхающего человека большое значение имеет размещение кровати, которая может иметь различные варианты расположения в спальне: у продольной стены (рис. 1), изголовьем к стене (рис. 2), на некотором расстоянии от стены (рис. 3), свободно в центре комнаты (рис. 4).



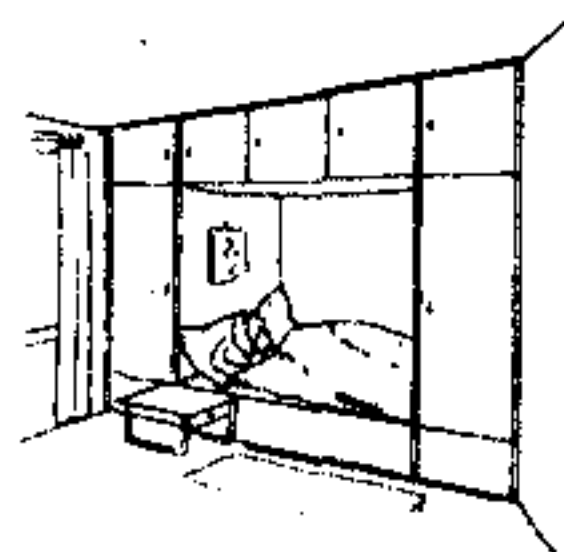
в углу комнаты



в торце

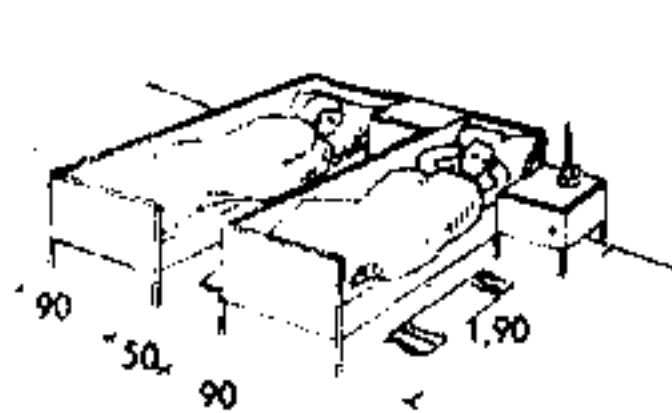


в алькове

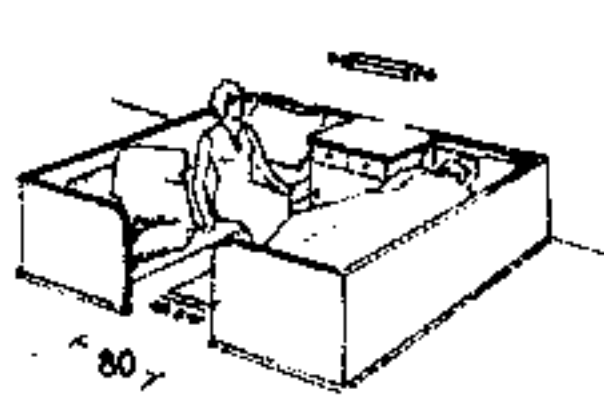


в нише шкафа

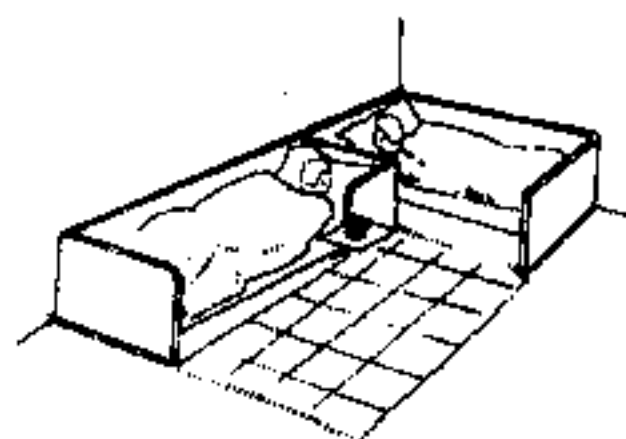
Уверенный в себе человек спокойно спит в центре комнаты (рис. 4), большинство людей любит спать у стены (рис. 1, 2), а некоторые в углу комнаты (рис. 5), в торце (рис. 6), в алькове (рис. 7) или в нише шкафа (рис. 8). Ощущение покоя зависит от отделки стен, формы кровати, ориентации по сторонам света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



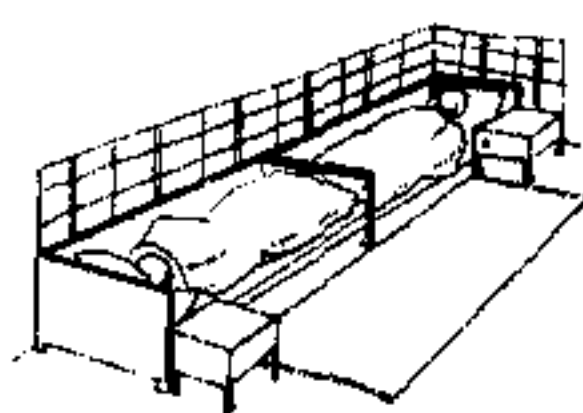
для товарищей



для сестер

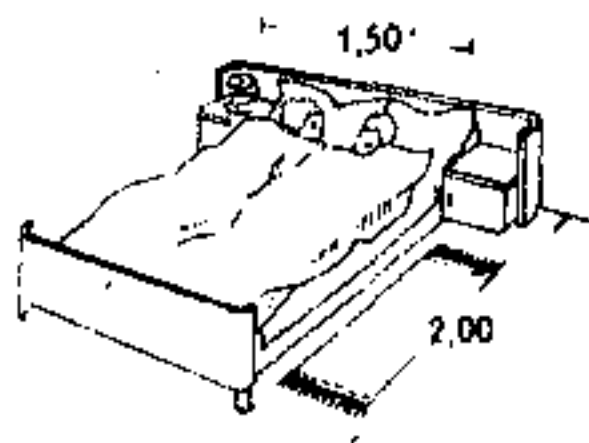


для братьев

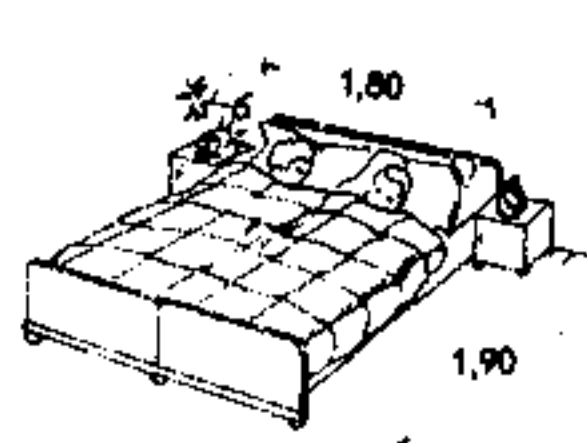


для гостей

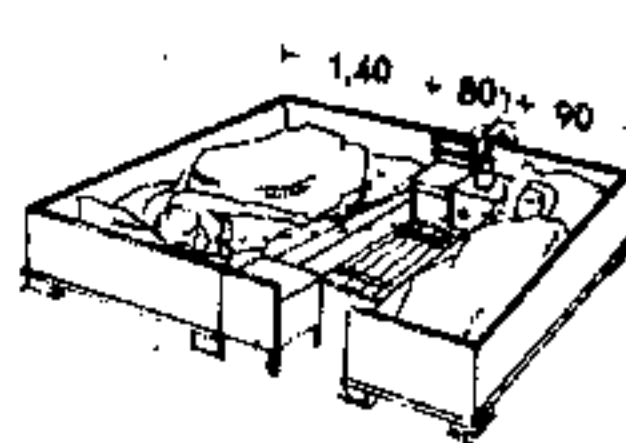
света (отвернувшись от окна) и к двери (дверь в поле зрения). Важное значение имеет расположение двух кроватей: для товарищей (рис. 9), для сестер (рис. 10), для братьев (рис. 11), для гостей (рис. 12). При установке кроватей вплотную друг к другу (рис. 11, 12) большое значение имеет также положение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



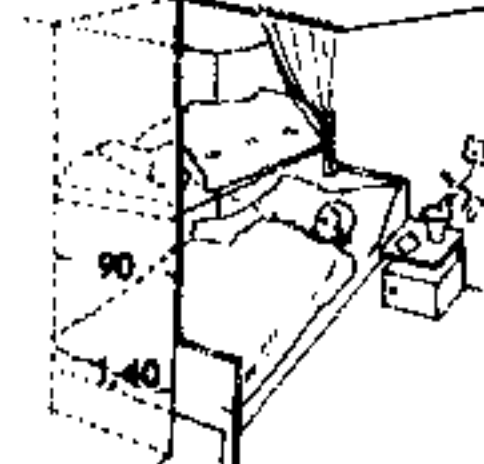
двуспальная кровать



две кровати рядом

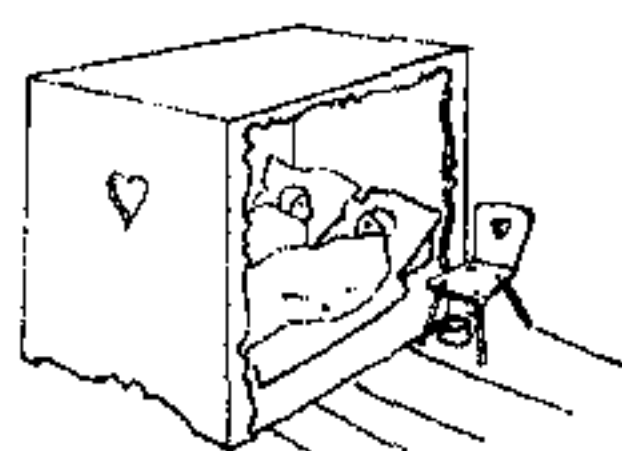


две отдельные кровати

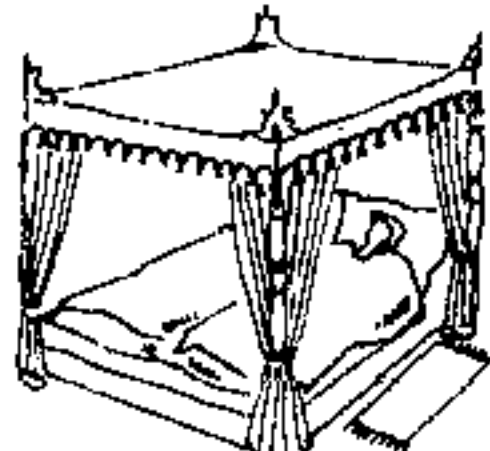


двухъярусное расположение

В расположении кроватей в спальне супругов имеются еще более тонкие различия, зависящие не только от условий планировки спальни, сколько от личных вкусов и привычек: двуспальная 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-



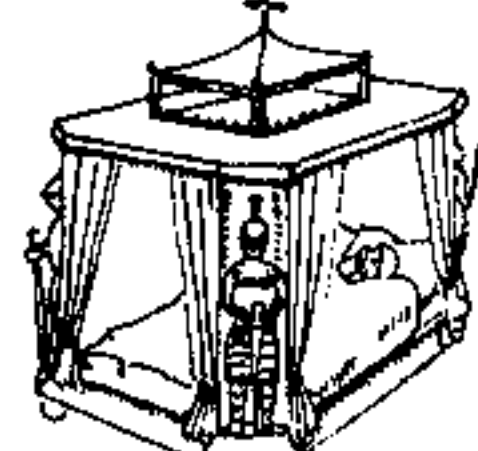
кровать-шкаф



кровать с балдахином



кровать с сенью

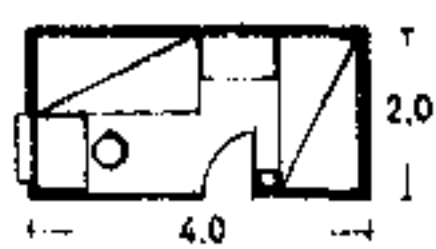


средневековая кровать

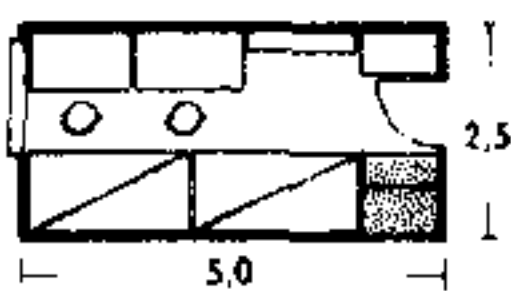
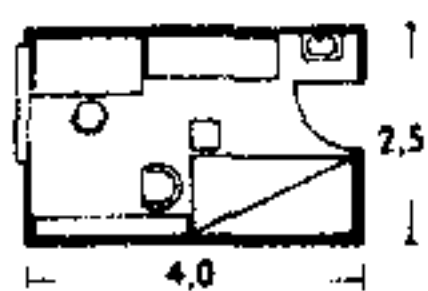
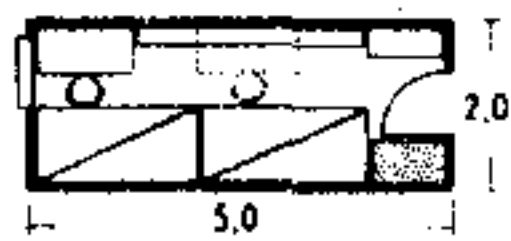
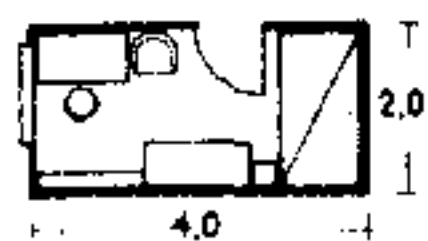
ные стороны (рис. 15, 16). В настоящее время все чаще применяется раздельная установка спальных мест супругов. Раньше супружеское ложе представляло собой пространственное сооружение: кровать-шкаф (рис. 17), кровать с балдахином (рис. 18), кровать с сенью (рис. 19), средневековая кровать (рис. 20). Последние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



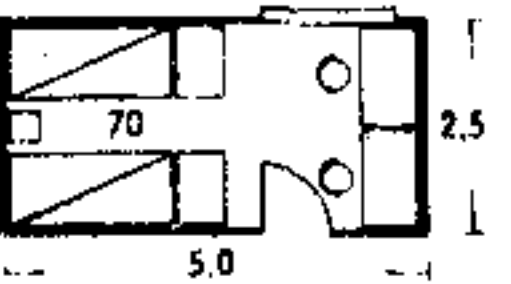
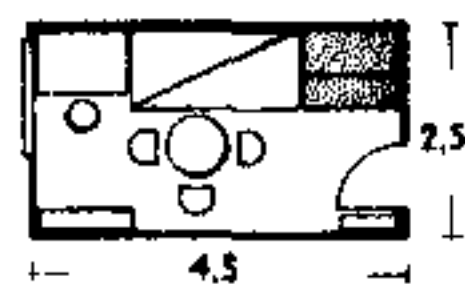
1-3. Спальня на одну кровать



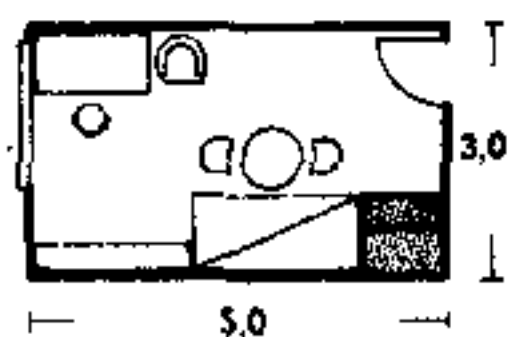
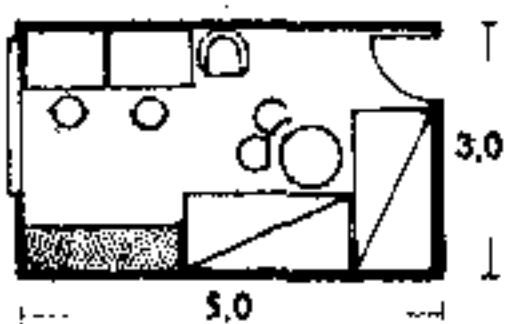
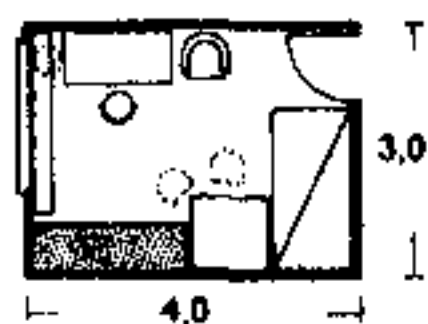
9-10. Спальня на две кровати



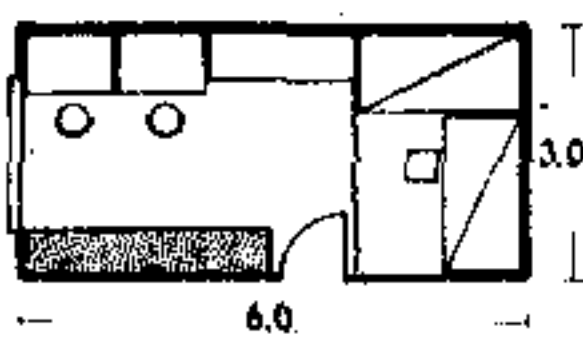
11. Спальня на две кровати с двойным встроенным шкафом



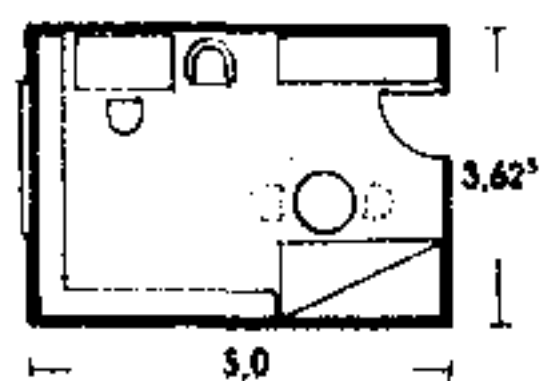
4-5. Спальня, совмещенная с гостиной



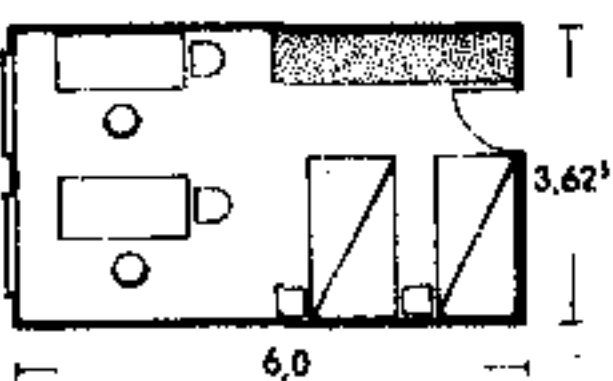
6. Общая комната с двойным встроенным шкафом



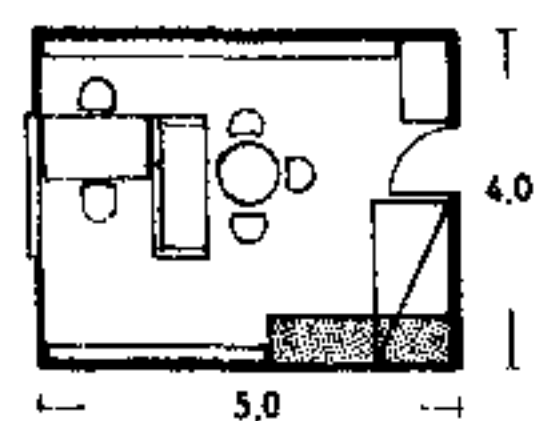
14. Спальня с альковом на две кровати



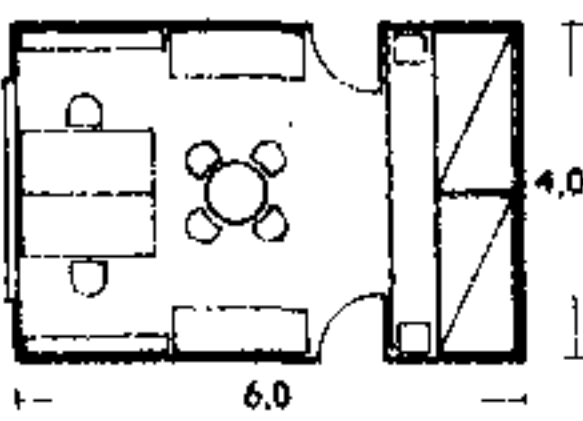
7. Общая комната с одним спальным местом



16. Комната для занятий со стальной-альковом



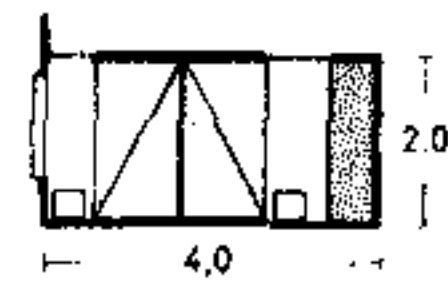
8. Общая комната с откидной кроватью



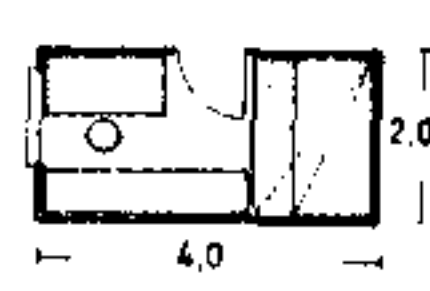
Размеры спален определяются размерами кроватей. В индивидуальных домах кровати применяют в сочетании с встроенными высокими шкафами (рис. 1, 4, 6, 11). Минимальные размеры спален следует назначать в точном соответствии со стандартными размерами матрасов.

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.).

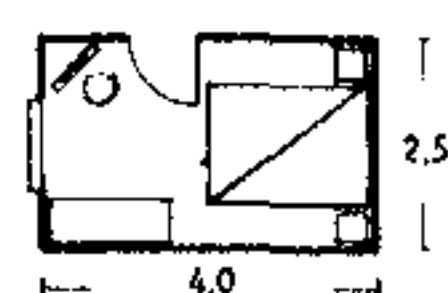
Но важнее всего обеспечить свободный и удобный доступ к любому месту спальни (рис. 5, 7, 11 и т.д.) по DIN 18011. В спальне родителей для установки двух кроватей требуется на каждую по 100×205 см, для двух ночных столиков — по 55×50 см, для одного платяного и бельевого шкафа — 250×65 см, для комода —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



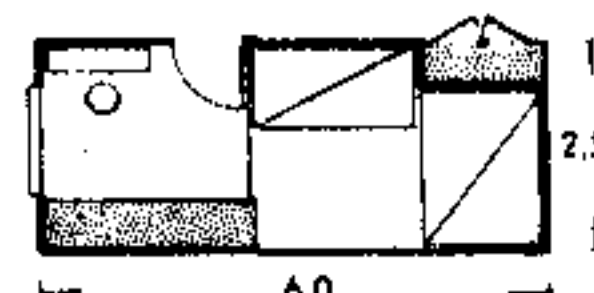
17. Спальня родителей



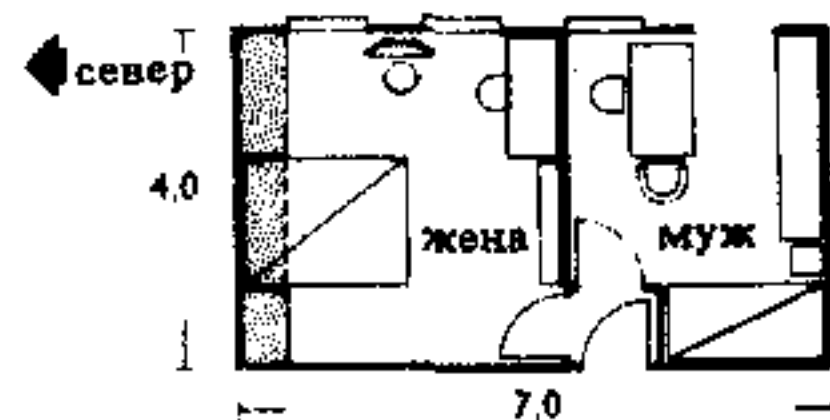
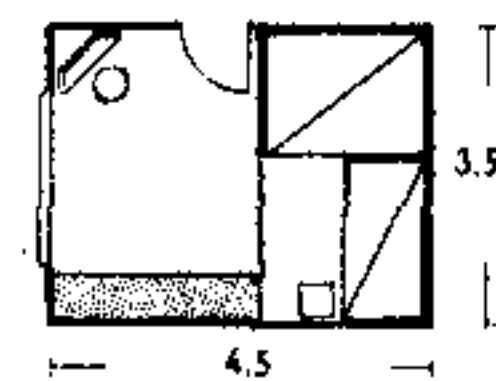
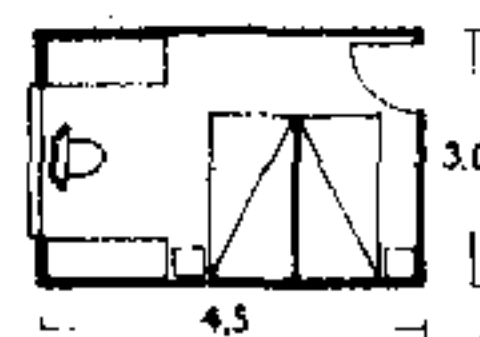
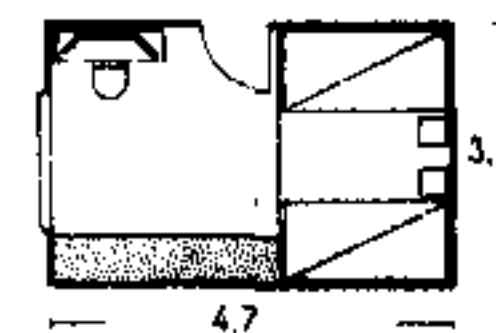
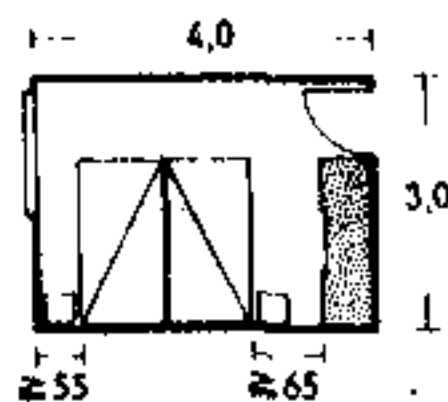
23. Спальня родителей с раздвижным диваном-кроватью



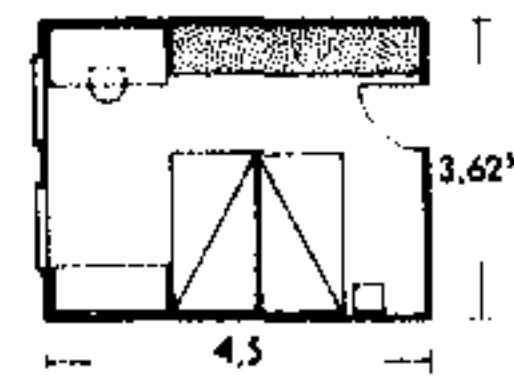
18. Спальня родителей с двухспальной кроватью



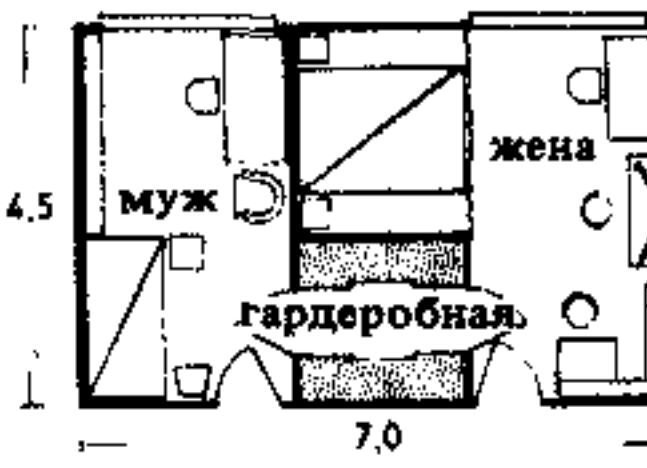
24. Спальня родителей с местом для одежды



27. Раздельные спальни родителей

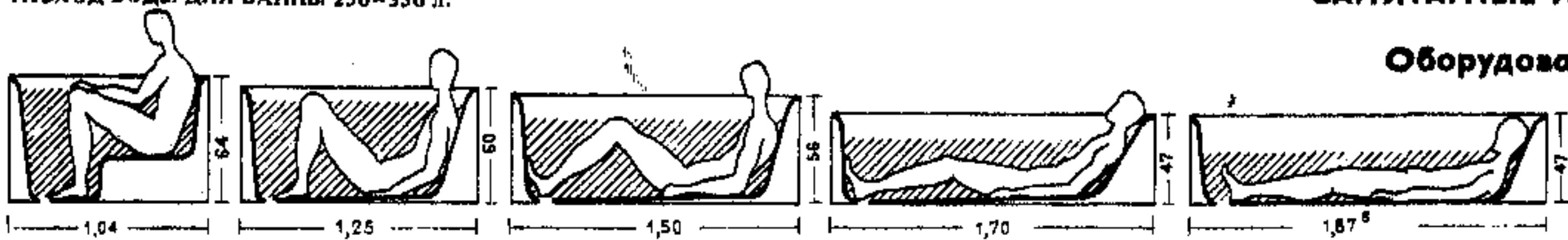


22. Спальня родителей, совмещенная с гостиной

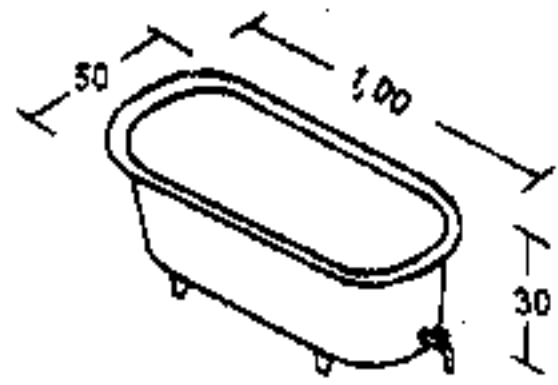


28. Раздельные спальни родителей с гардеробной между ними

Оборудование



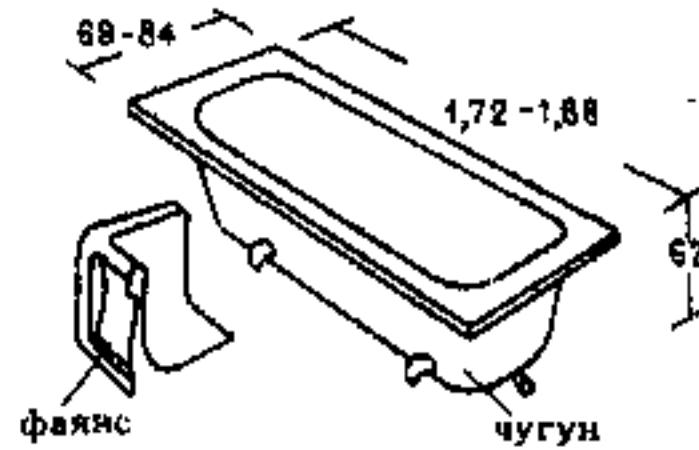
1. При ваннах меньшей длины расход воды больше



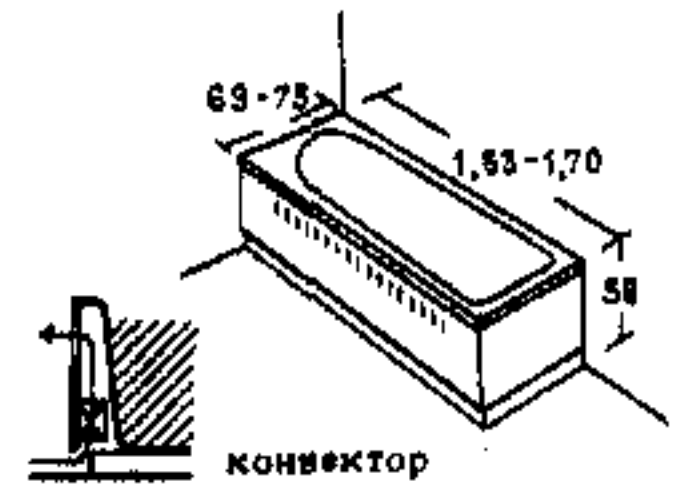
2. Детская ванна



3. Компактная встроенная ванна

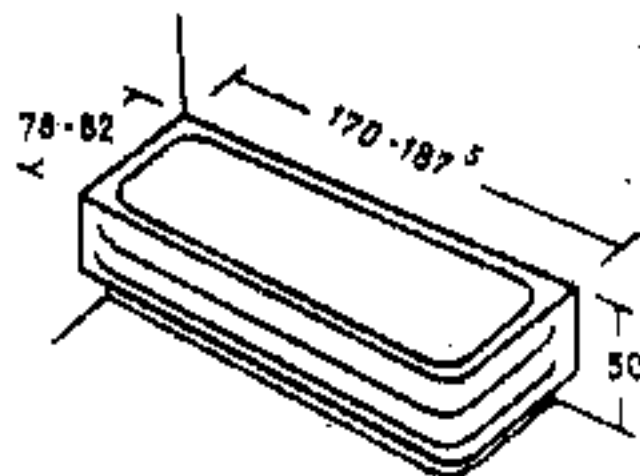


4. Прямоугольная ванна (чугун или фаянс)

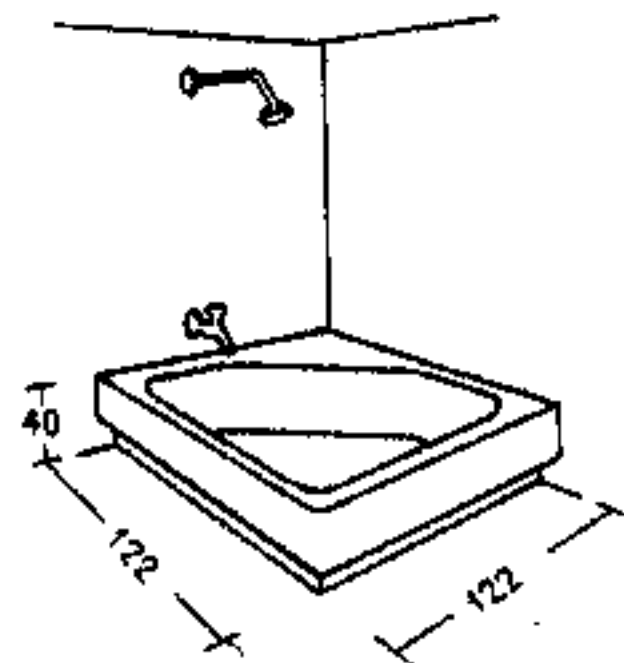


5. Одна- и двухсторонняя облицовка ванны с конвектором

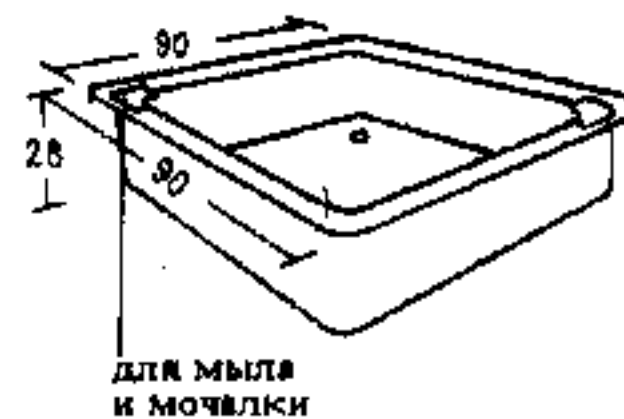
РАСХОД ВОДЫ ДЛЯ ДУША 30 л



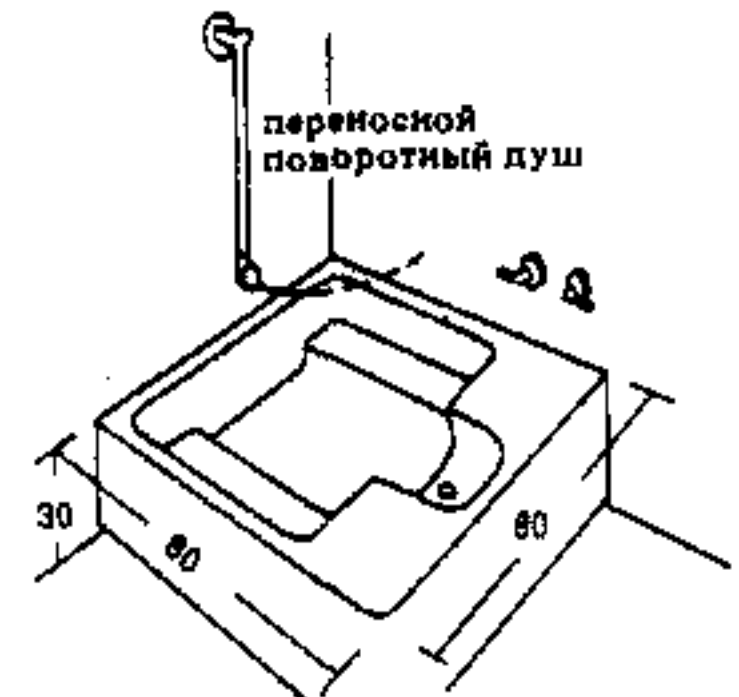
6. Чугунная эмалированная ванна с фартуками не требует облицовки плитками



7. Малогабаритная угловая фаянсовая ванна (американская конструкция)



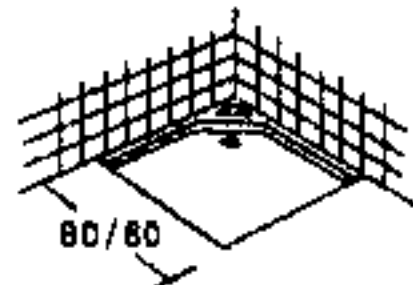
8. Встроенный душевой поддон



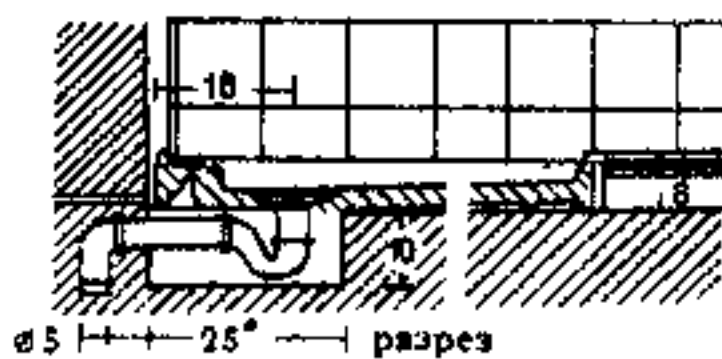
9. Универсальная ванна-душ «Полибан»



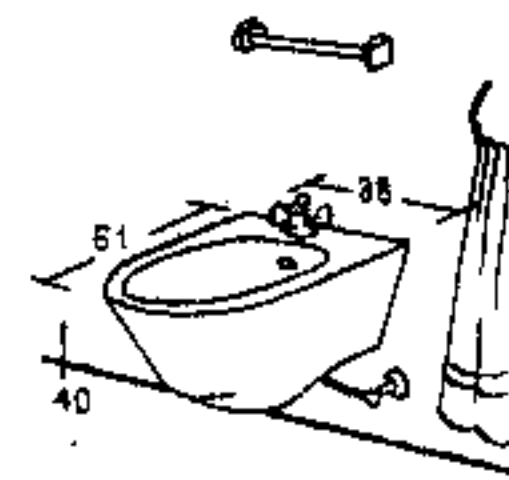
10. Встроенный душевой поддон



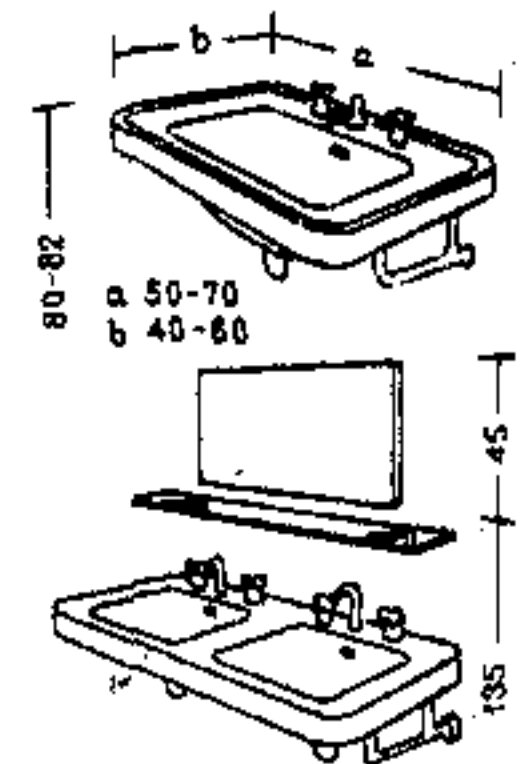
чугунный
стальной
фаянсовый
терраццо



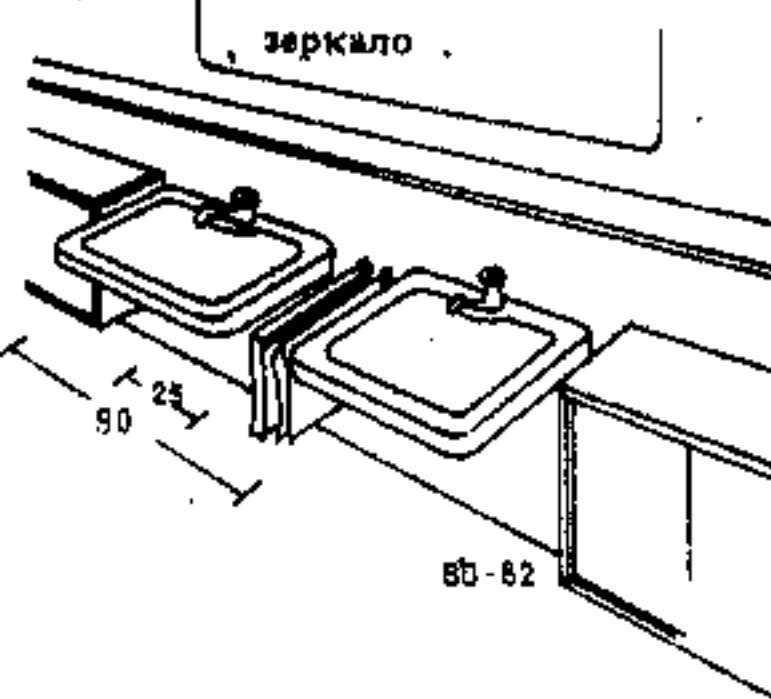
11. Плоский встроенный душевой поддон



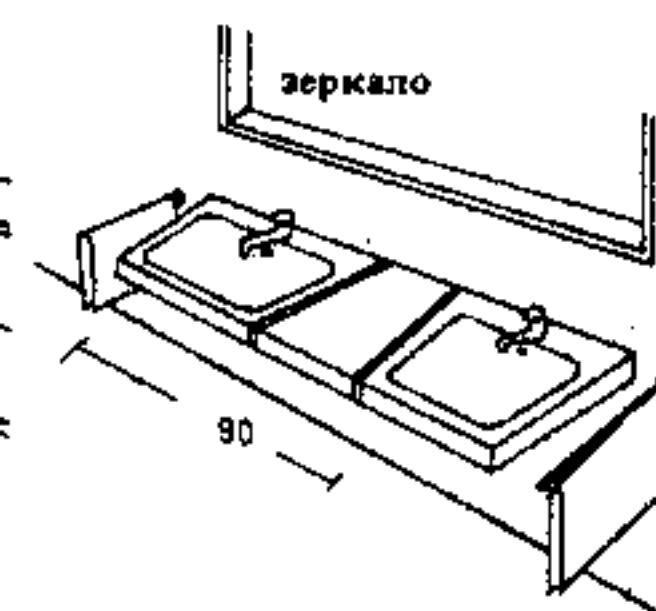
12. Виде консольного типа



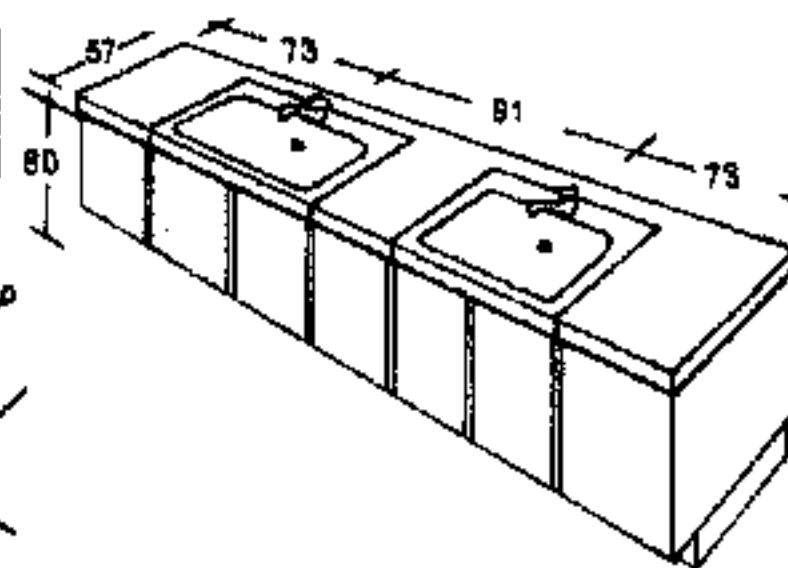
13. Умывальник



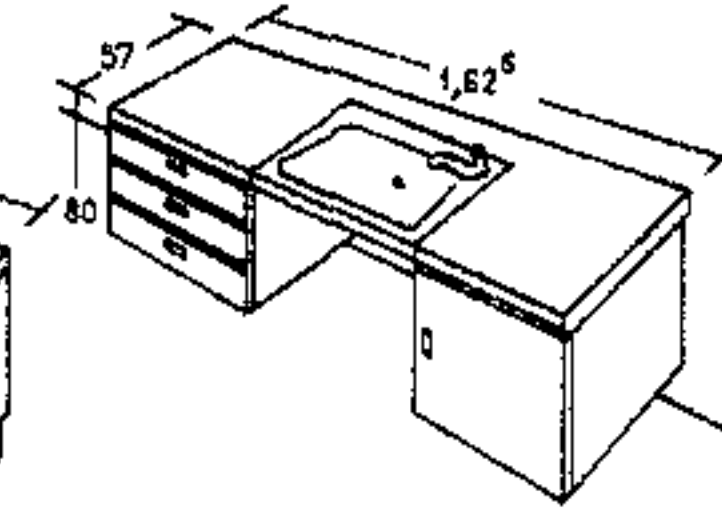
14. Два умывальных стола с вешалками для полотенец между ними



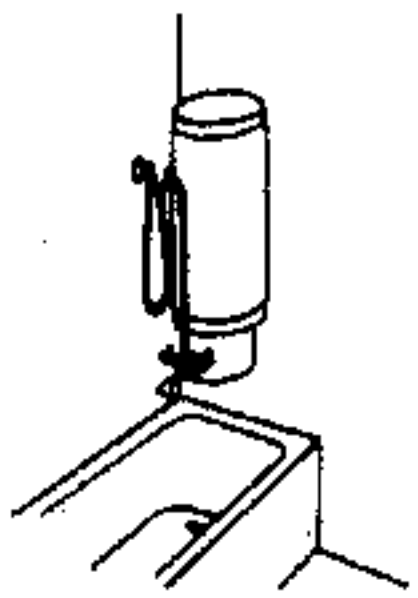
15. Два умывальника с полочкой в центре и вешалками для полотенец по бокам



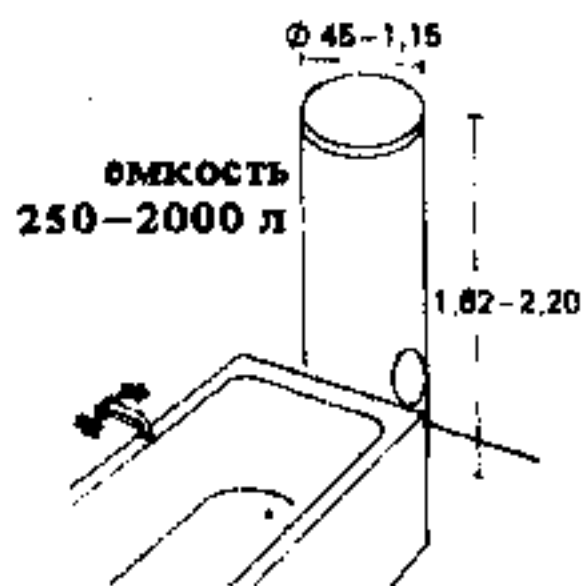
16. Комбинированный двойной умывальный стол с шкафчиками



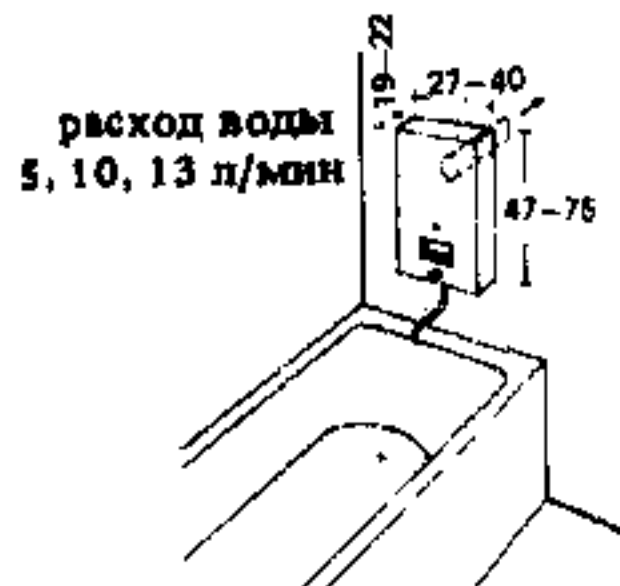
17. Комбинированный стол с умывальником



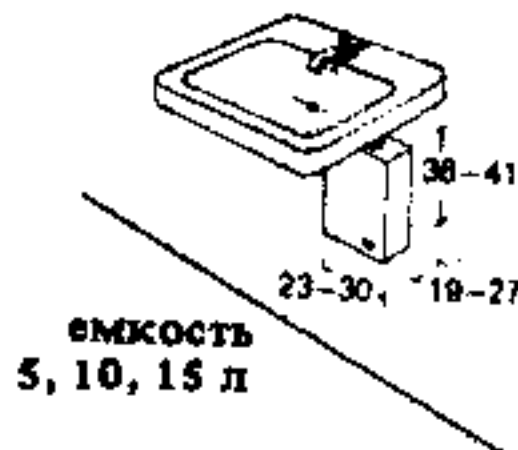
18. Электрический водонагреватель для ванны и кухни



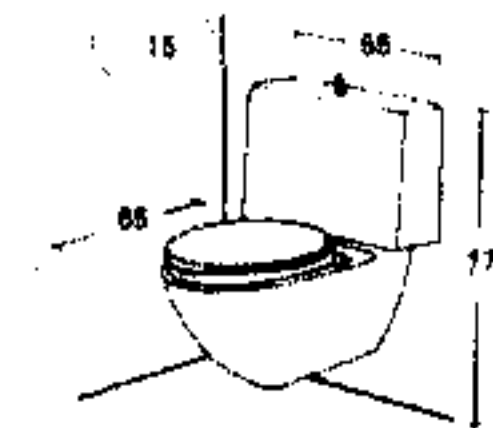
19. Водонагреватель для центрального теплоснабжения всех помещений дома



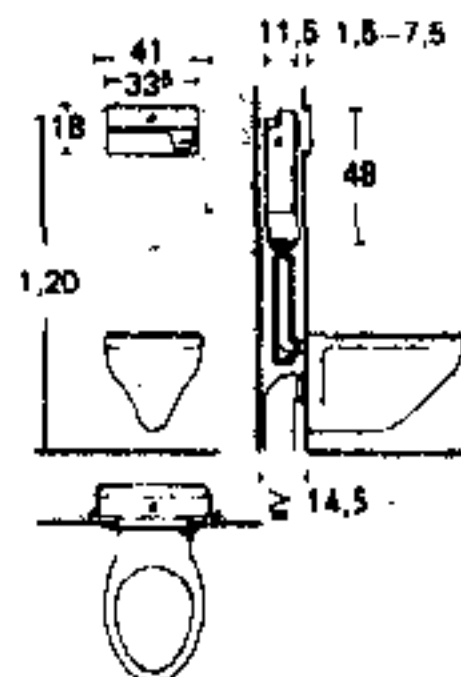
20. Газовый аккумуляционный водонагреватель



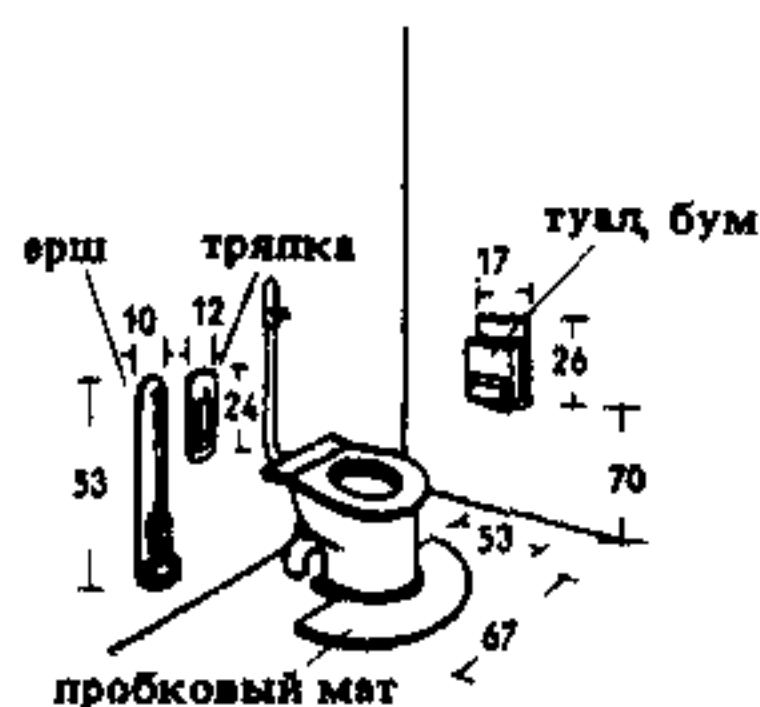
21. Аккумуляционный водонагреватель под умывальником



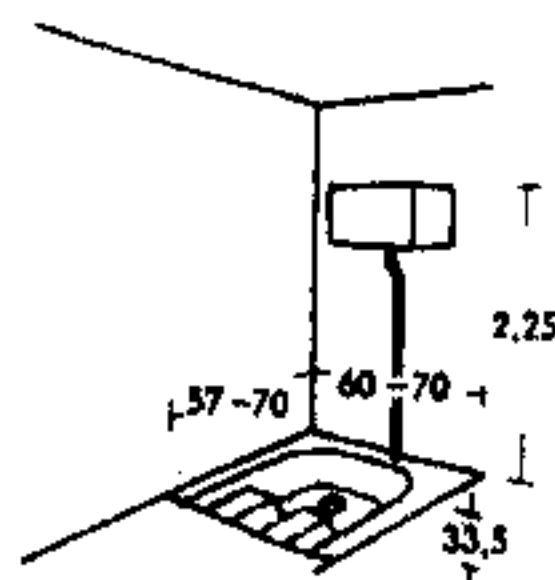
22. Унитаз консольного типа с низко-расположенным съемным баком



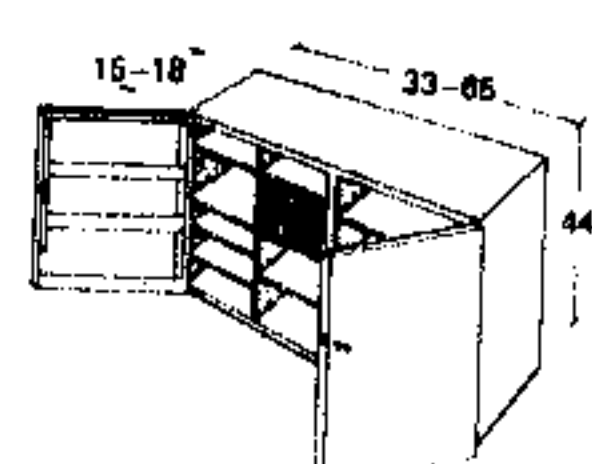
23. Принадлежности уборной



26. Туалетный шкафчик



25. Напольная туалетная чаша (французская конструкция)



27. Вращающаяся 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).

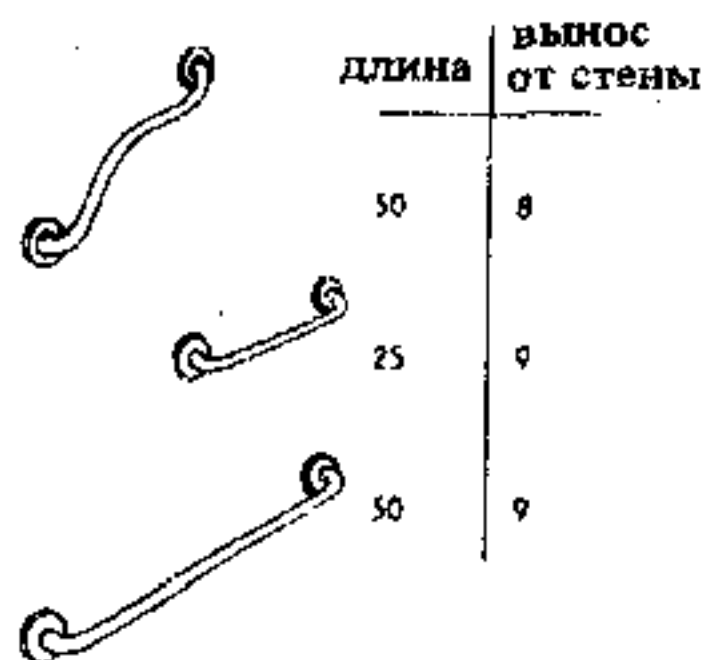
Умывальники при оштукатуренных стенах имеют заднюю стенку, при моющихся стенах — лучше без задней стенки (рис. 13); выпускаются различной формы и цвета, а также двойные (рис. 13) с современными смесителями. Двойные умывальники шириной 1,2 м неудобны при одновременном умывании. Лучше отдельные умывальники 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.

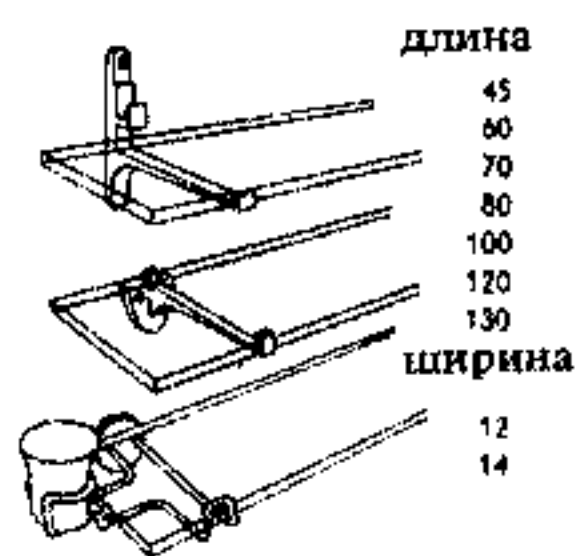
Унитазы (рис. 24, 25) в общественных уборных обычно применяют воронкообразные, в жилых домах — преимущественно тарельчатые или сифонирующие. Низко расположенные бачки (рис. 22, 23), в противоположность кнопочным промывателям почти бесшумны (последние запрещены для многих помещений). Испорченный воздух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

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

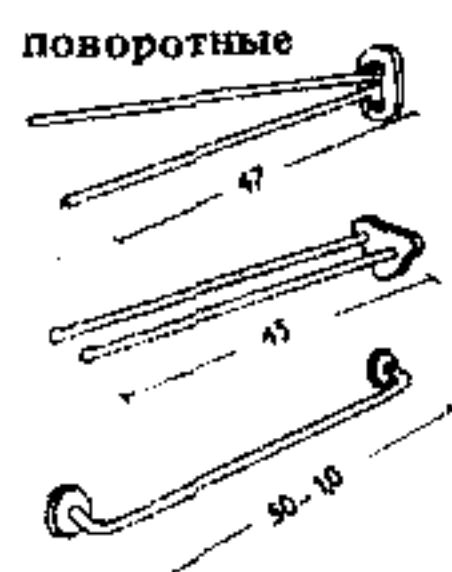
Аптечный шкаф (рис. 27) должен иметь рациональное устройство и запирается на замок.



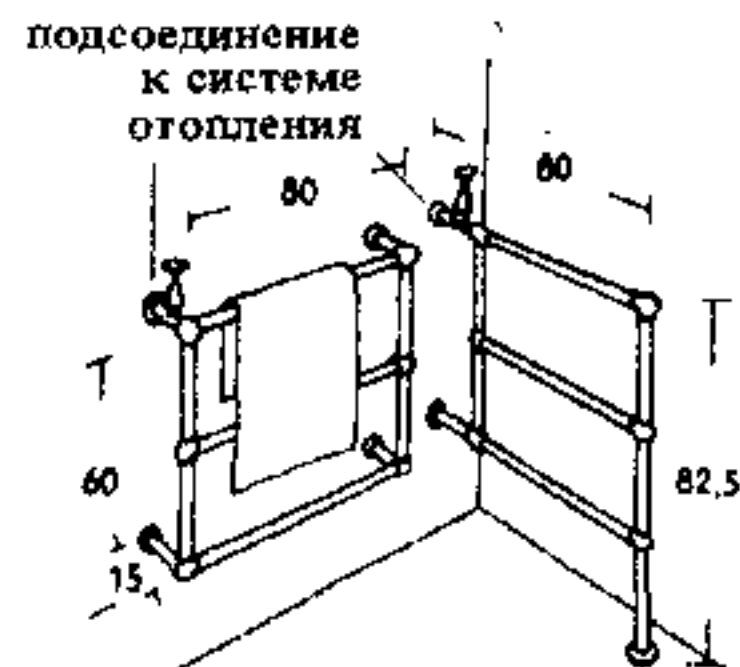
1. Настенные поручни у ванны



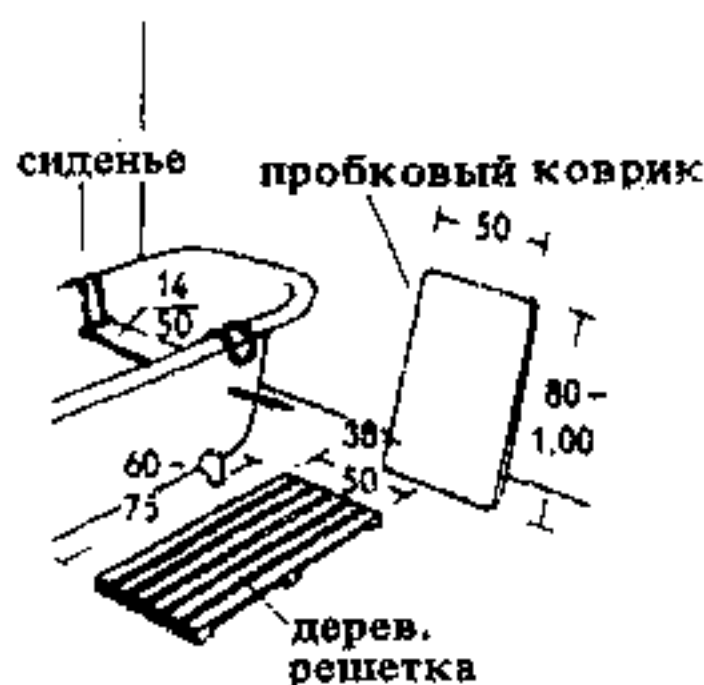
2. Кронштейны для стеклянных поло-
чек



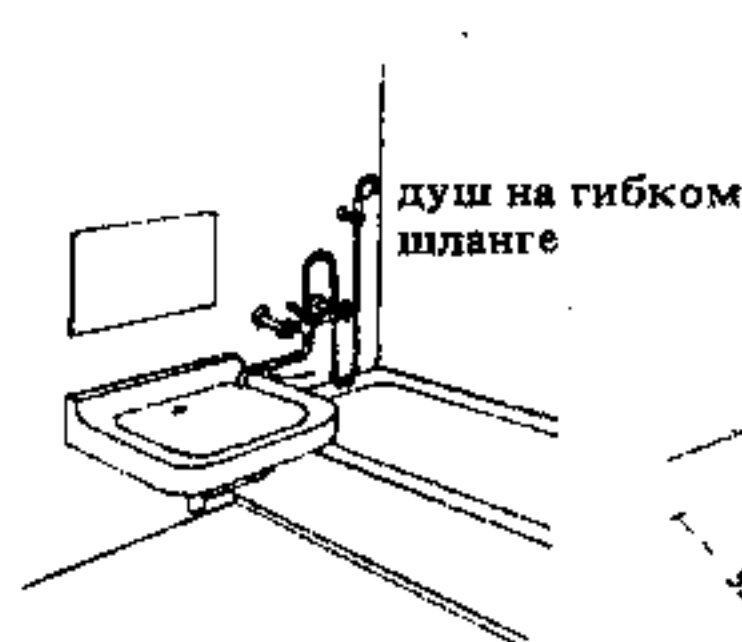
3. Обычные типы вешалок
для полотенец



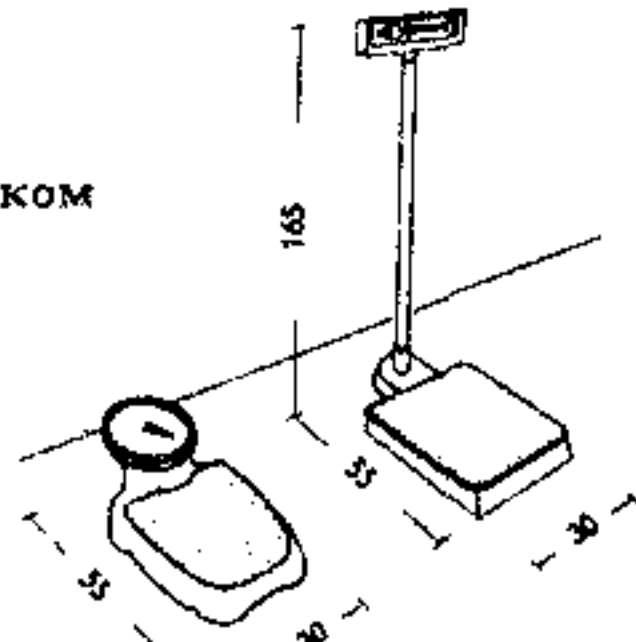
4. Регистры для сушки по-
тенец и белья



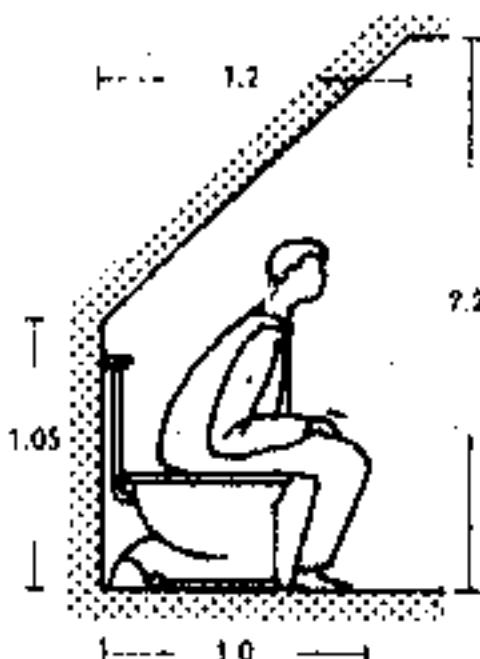
5. Принадлежности ванной



6. Общий смеситель для умы-
вального, ванны и души



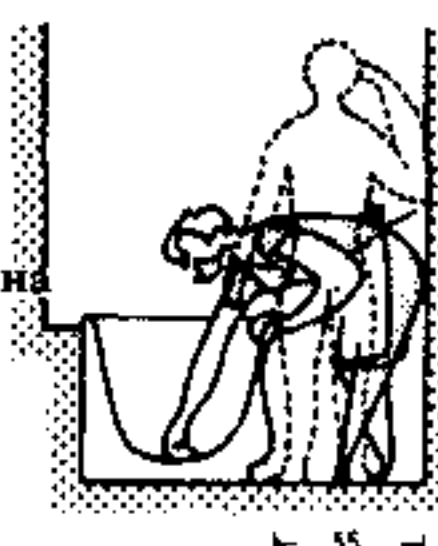
7. Настольные весы в ванной



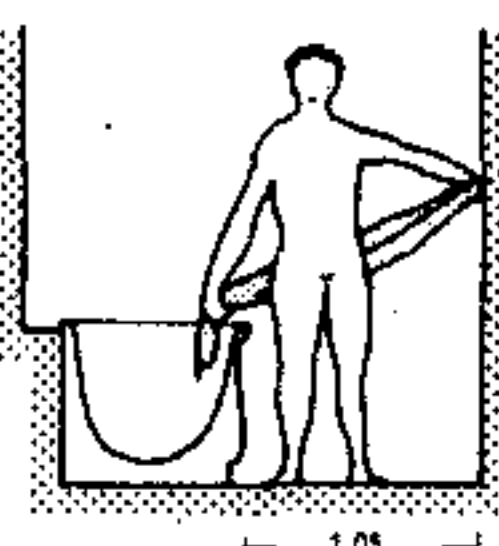
8. Уборная под наклонной
крышей мансарды или под
лестницей



9. Необходимое расстояние
от стены при мытье, вы-
сота встроенных ванн

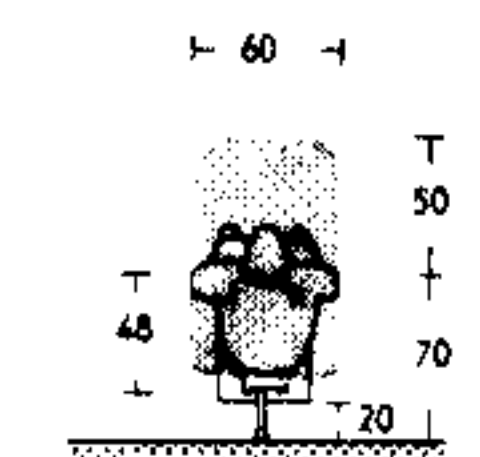


10. Минимальное расстоя-
ние между ванной и сте-
ной

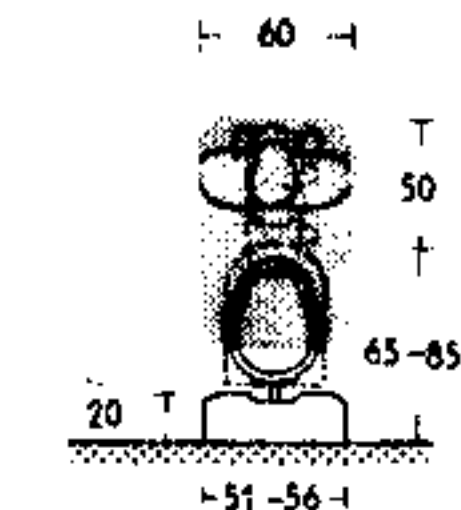


11. Желательное расстоя-
ние от ванны до стены

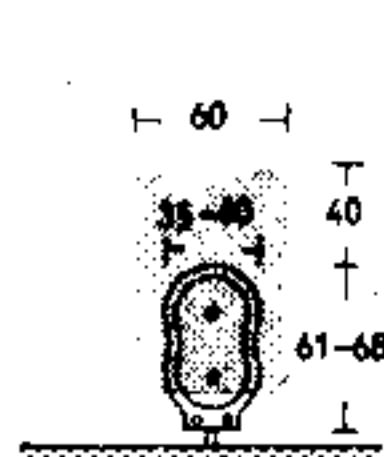
НЕОБХОДИМАЯ ПЛОЩАДЬ



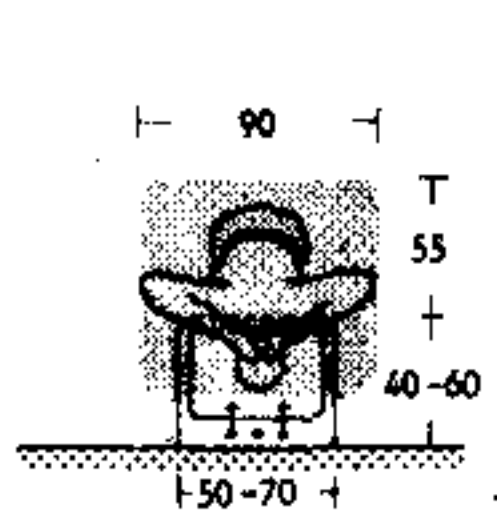
12. Для унитаза с кно-
почным промывателем или
высокорасположенным ба-
чком



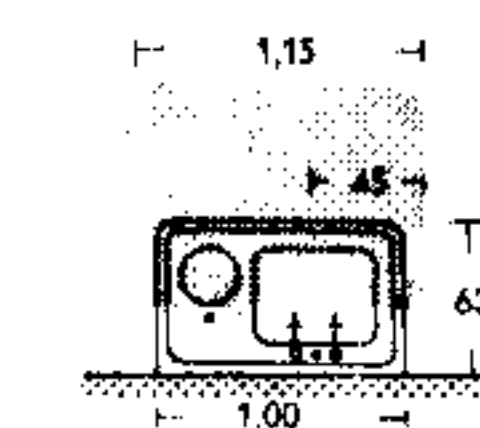
13. Для унитаза с низко-
расположенным бачком



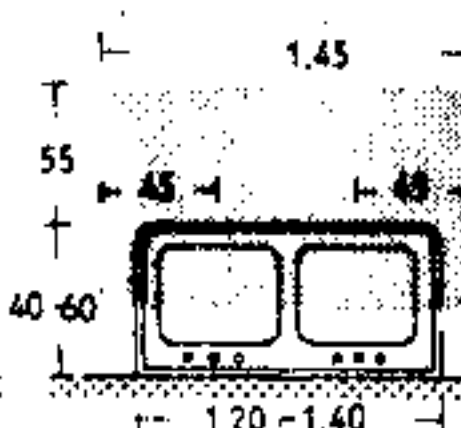
14. Для биде



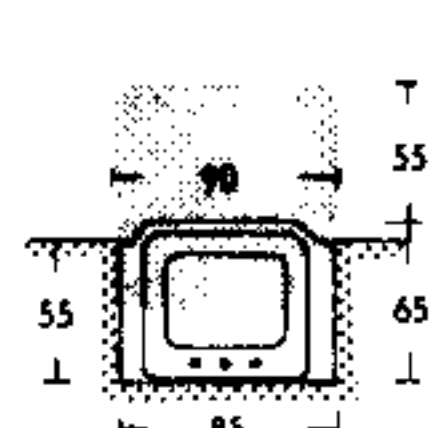
15. Для обычного умываль-
ника



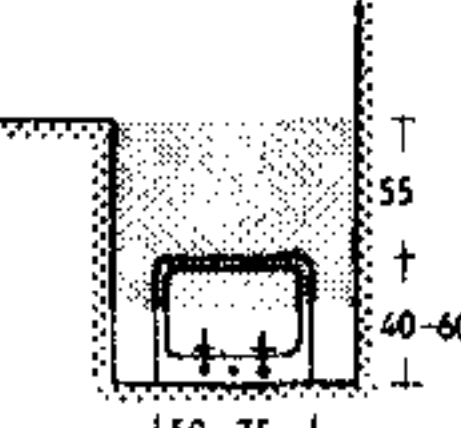
16. Для умывальника с ча-
шей для положения рта



17. Для двойного умываль-
ника



18. Для встроенного умы-
вального



19. Для умывальника, рас-
положенного в нише

Лучшие оконные и дверные ручки, арматура и оборудова-
ние санитарных узлов — керами-
ческие, фаянсовые, эмалиро-
ванные чугунные, медные нике-
лированные, или хромиро-
ванные.

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

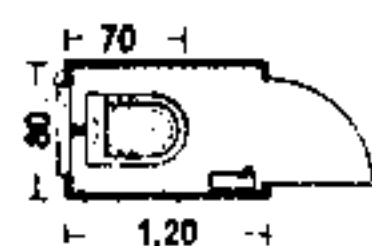
При планировке ванной необ-
ходимо обратить внимание на
размещение умывальника и
ванны по отношению к свету
и на устройство простых корот-
ких подводок к стоякам водо-
провода и канализации по вну-
тренним стенам и перегородкам
(подводок по наружным стенам
следует по возможности избе-
гать).

Зеркало лучше располагать
справа от окна или под окном.
Окно должно быть не менее
чем на 1,3 м выше ванны; сле-
дует предусмотреть облицовку
подоконника плитками и обес-
печить отвод конденсата. Для
остекления окон, распо-
ложенных против окон соседних
домов, надо использовать узор-
чатое стекло.

Выпускной стояк ванны сле-
дует устанавливать у внутрен-
ней стены, где проходит боль-
шинство других стояков. Трап в
полу устраивают возле унитаза.
Газовая колонка и душ — в но-
жном конце ванны, по возмоз-
ности в углу. В небольших сан-
узлах устраивают откидной умы-
вальный с консолями для стака-
нов и т. п.

Площадь ванной зависит от
размеров оборудования и необ-
ходимых свободных проходов.
Поэтому перед проектирова-
нием дома необходимо уточ-
нить, какое именно оборудова-
ние будет установлено в ванной,
так как этим определяется раз-
мер необходимого для нее по-
мещения (см. с. 169). Площадь
ванной в малометражных квар-
тирах рекомендуется несколько
увеличить, так как в таких квар-
тирах, как правило, не хватает
места для хранения предметов
домашнего обихода.

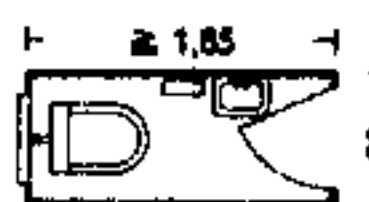
УБОРНЫЕ, МАЛЫЕ ВАННЫЕ



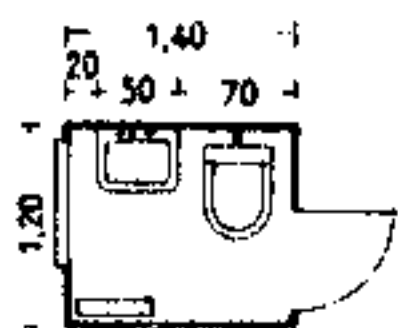
1.



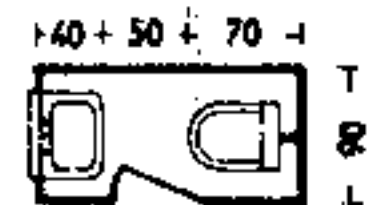
2.



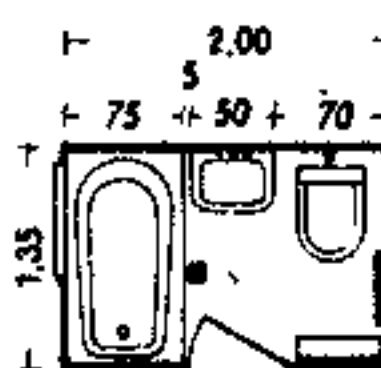
3.



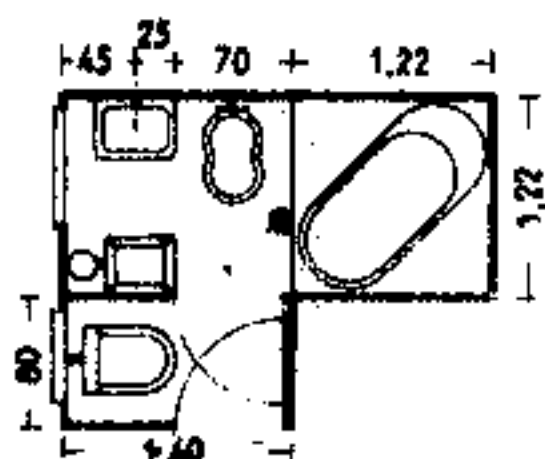
4.



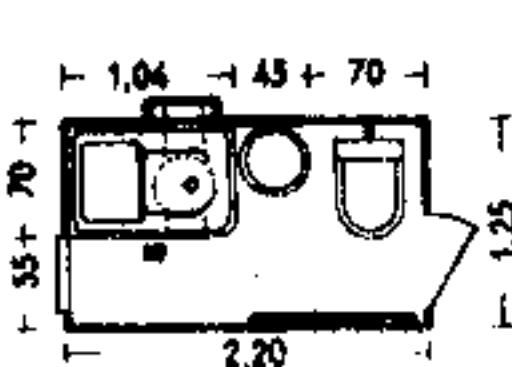
5. Умывальник под высоторасположенным окном



6. Совмещенный санузел с ванной малых размеров

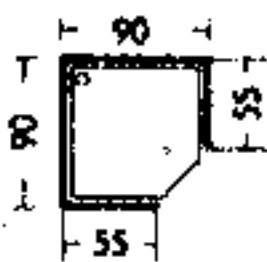


7. Угловая ванна американского типа

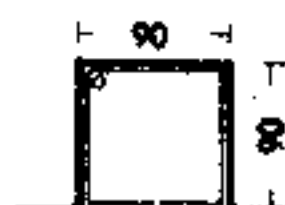


8. Сидячая ванна

ДУШИ



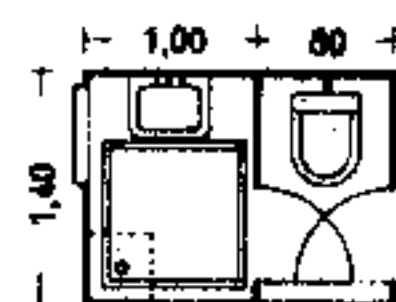
9.



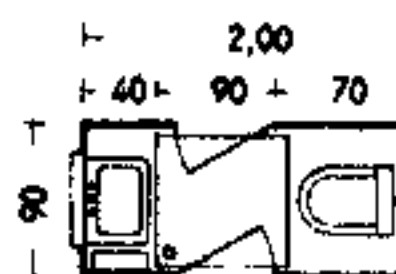
10.



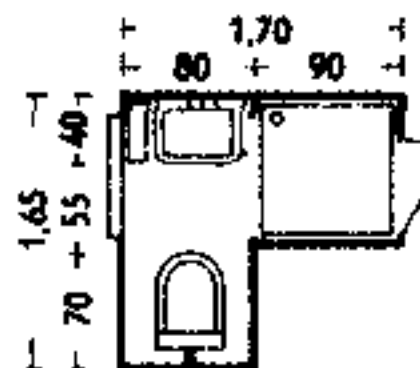
11. С откидным умывальником



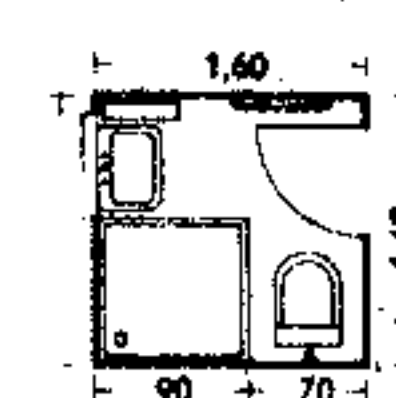
12.



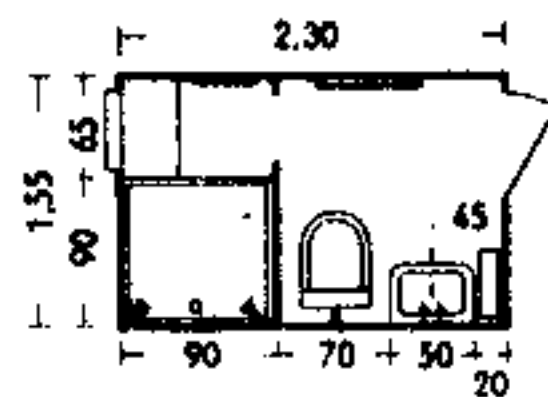
13. Между двумя спальнями



14.

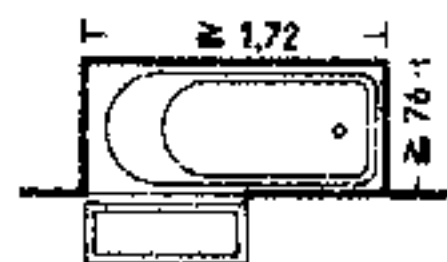


15.

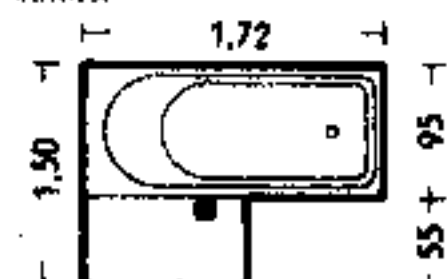


16.

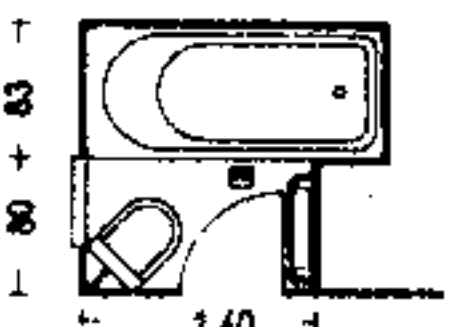
ВАННЫЕ



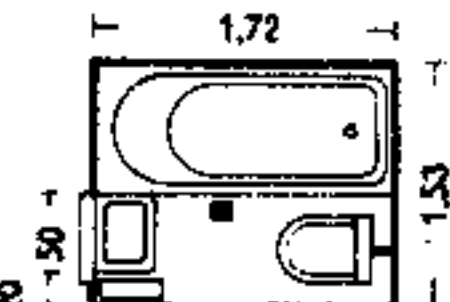
17. В нише спальни комнаты с остекленной перегородкой на половину длины ванны



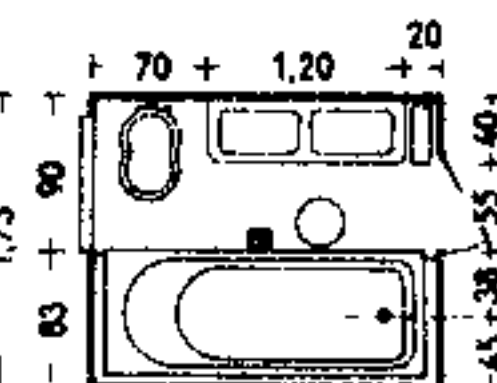
18. Как на рис. 17 с небольшой входной площадкой



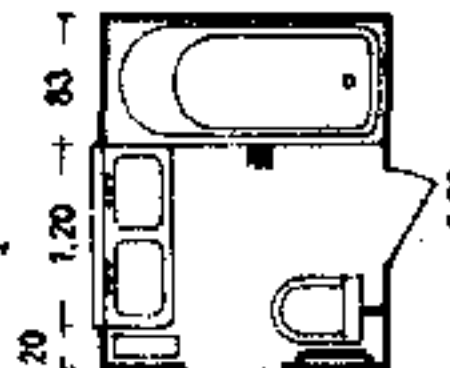
19.



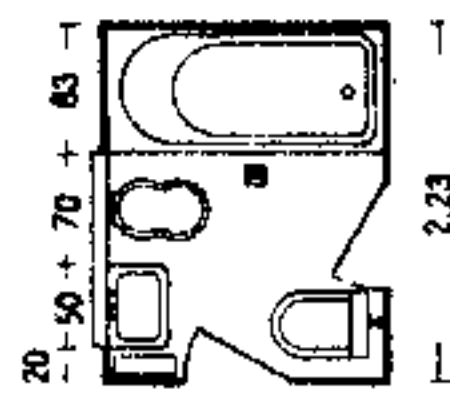
20.



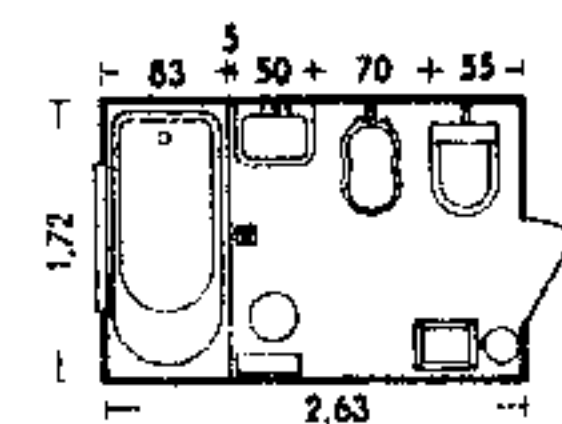
21.



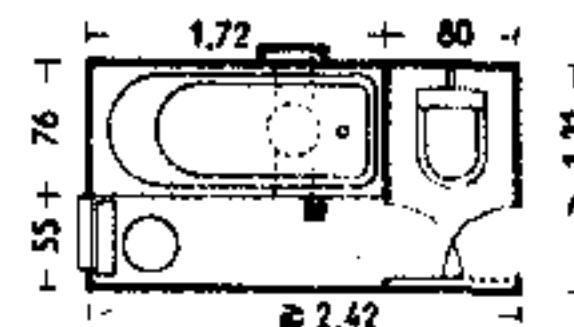
22.



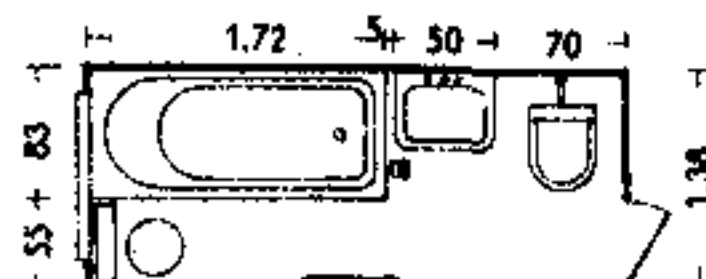
23.



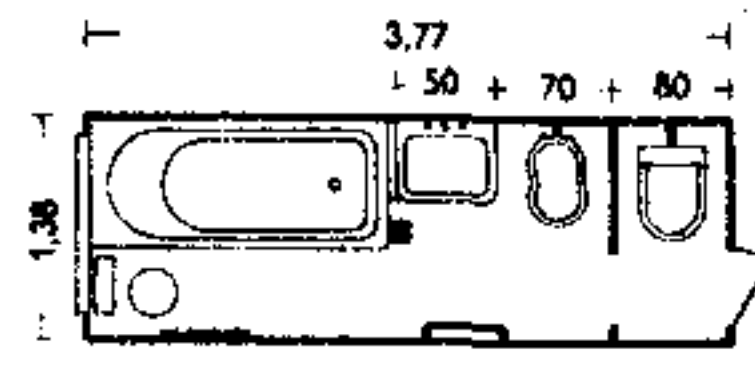
24.



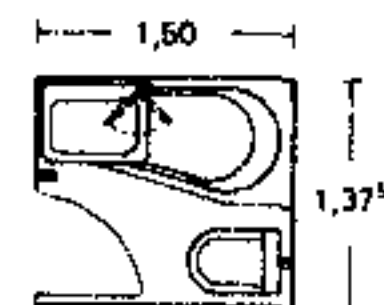
25.



26.



27.



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

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

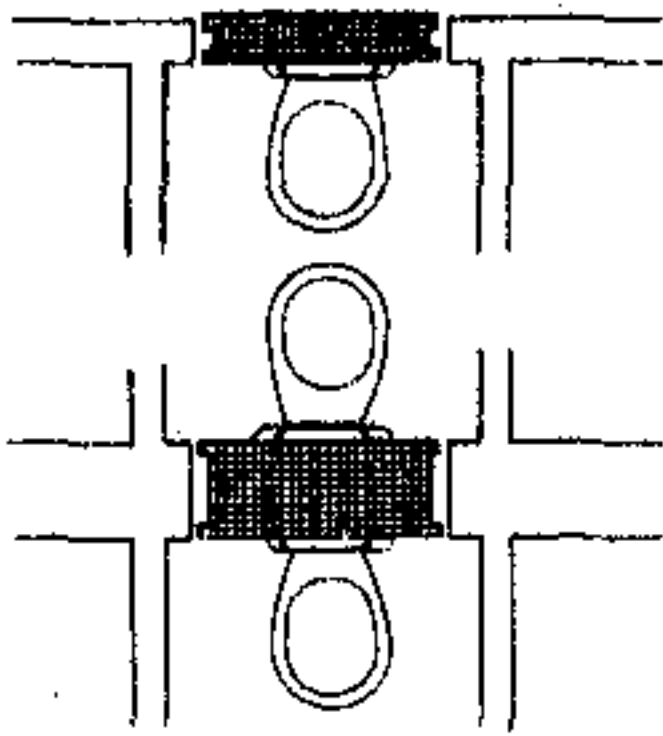
Если бачок крепится к наружной стене, необходимо предусмотреть теплоизолирующую прокладку во избежание замораживания.

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

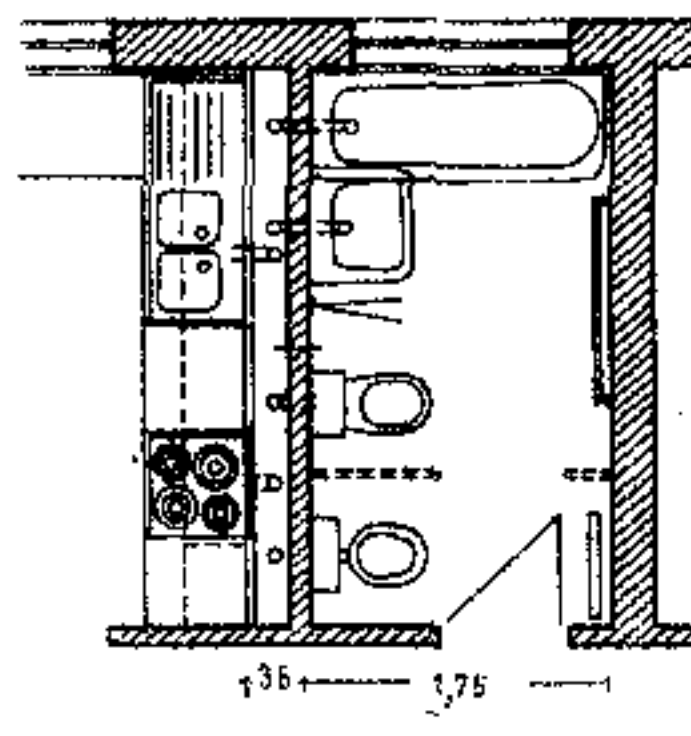
Для душевых кабин наилучшее расположение - угловое, за остекленной дверью или непромокаемым занавесом (рис. 9-11).

Ванные могут быть размещены в нише спальни (рис. 17), отделенной от остального помещения стеклянной перегородкой или занавесом.

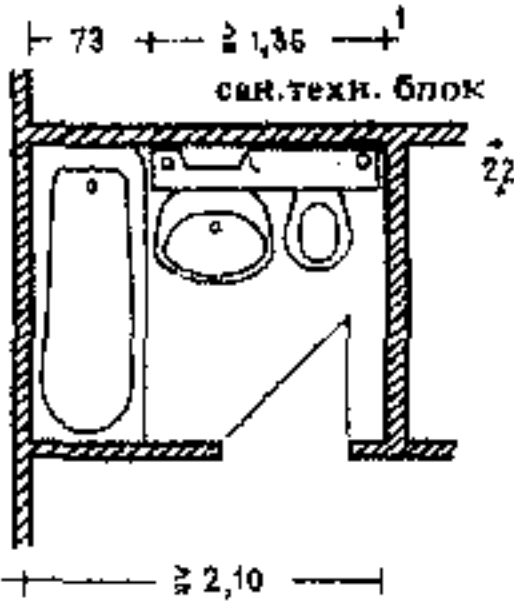
На рис. 18-27 показано последовательное развитие санитарных узлов от простейшего до полностью оборудованного санузла с ванной, умывальником, биде и унитазом, расположенным у входа и отделенным перегородкой от помещения ванной. Наиболее удобны в эксплуатации типы санитарных узлов, приведенные на рис.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



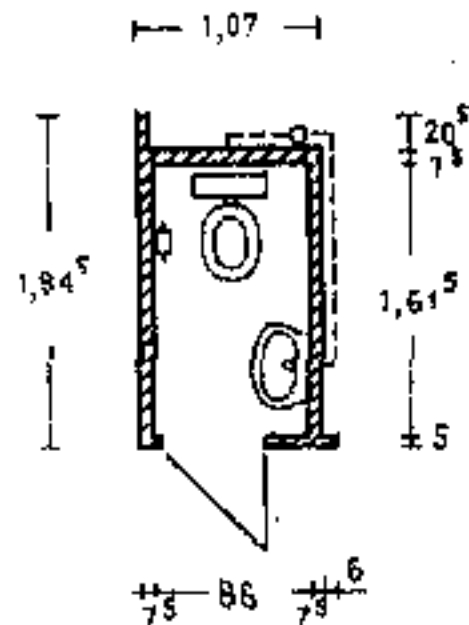
1. Элементы уборных



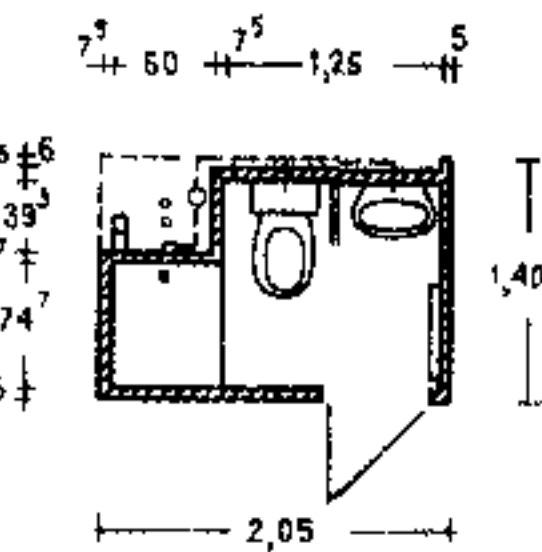
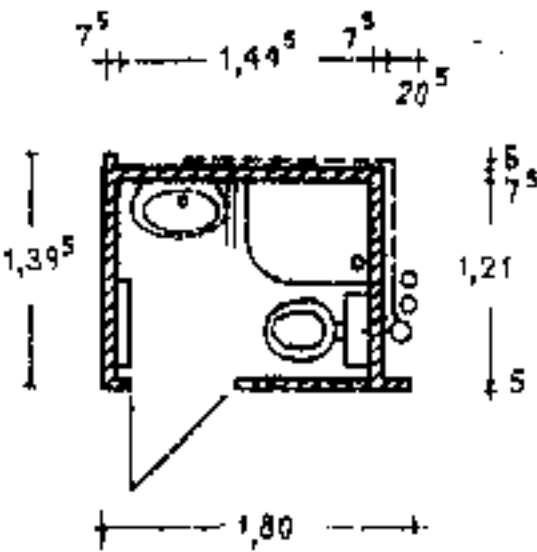
2. Стенка с трубопроводами между кухней и ванной



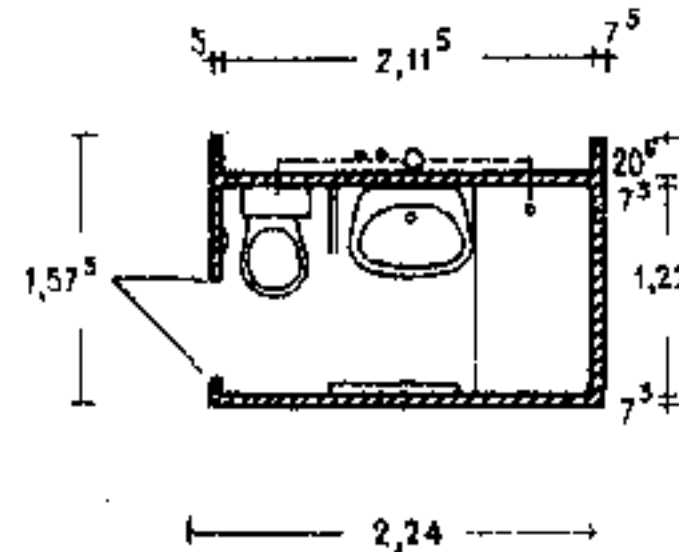
3. Санитарно-технический блок с трубопроводами расположен внутри помещения у стены



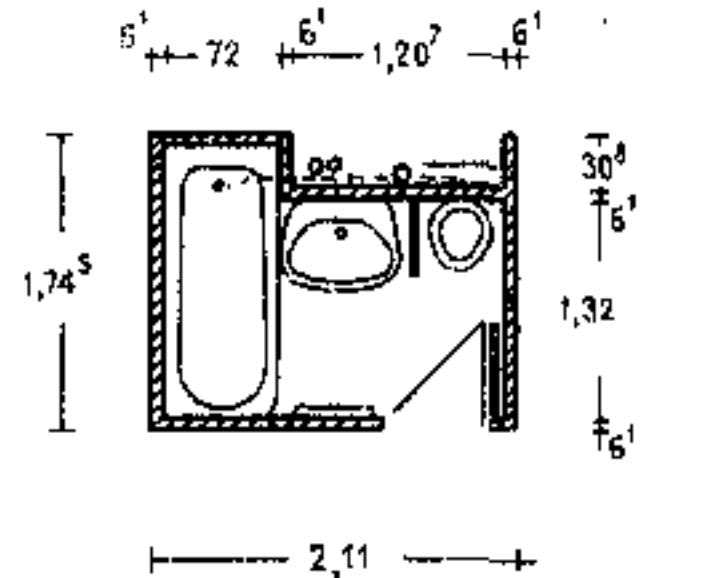
4-5. Компактные ячейки санузлов с оборудованием



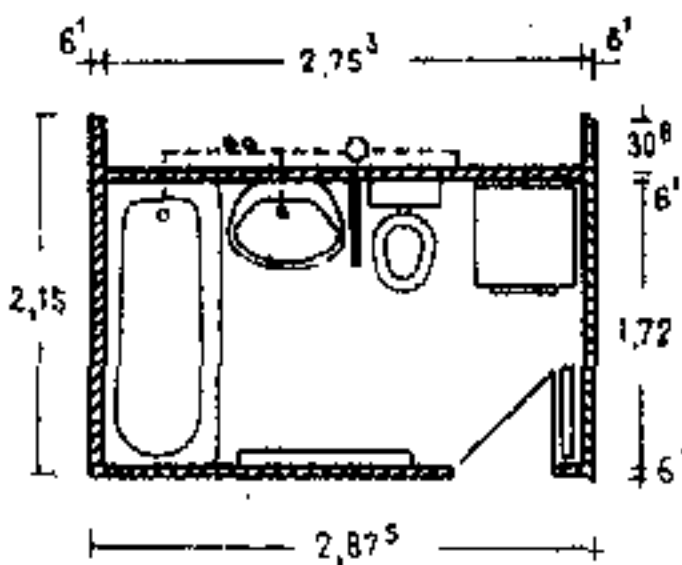
6. Душевая кабина с санитарно-технической шахтой



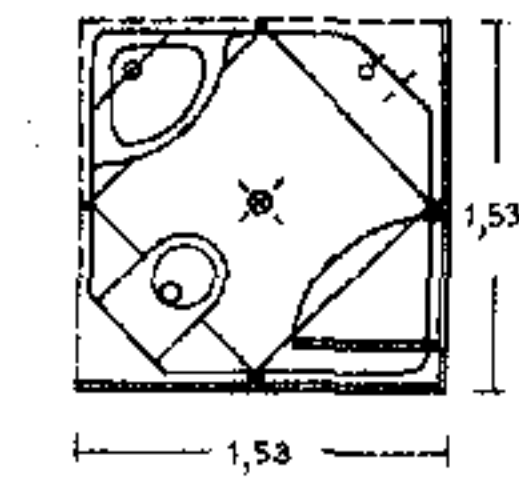
7. Совмещенный санузел с малогабаритной ванной



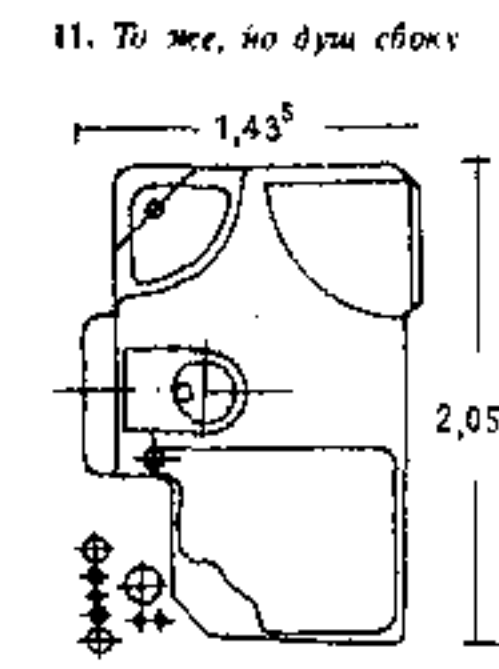
8. Совмещенный санузел со стандартной ванной



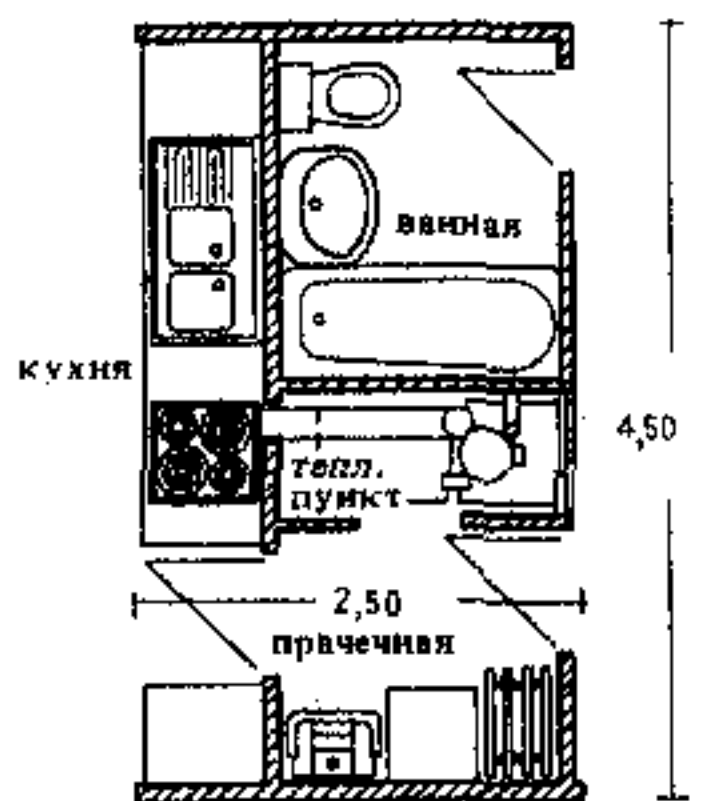
9. Совмещенный санузел с местом для стиральной машины



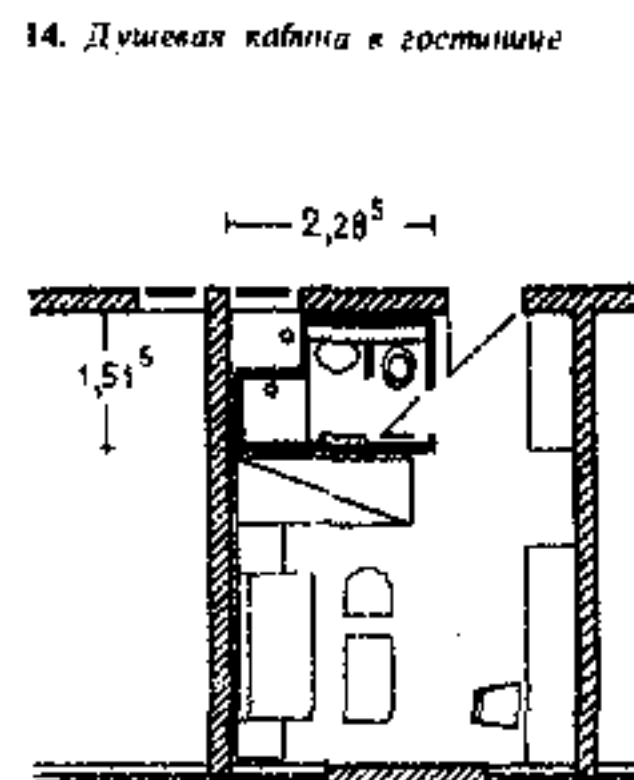
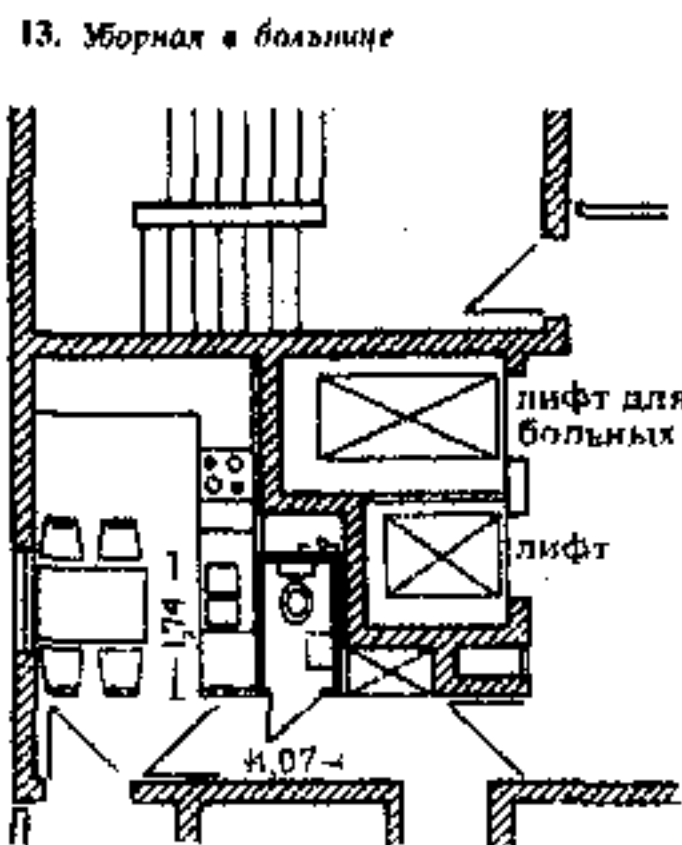
10. Компактный санузел



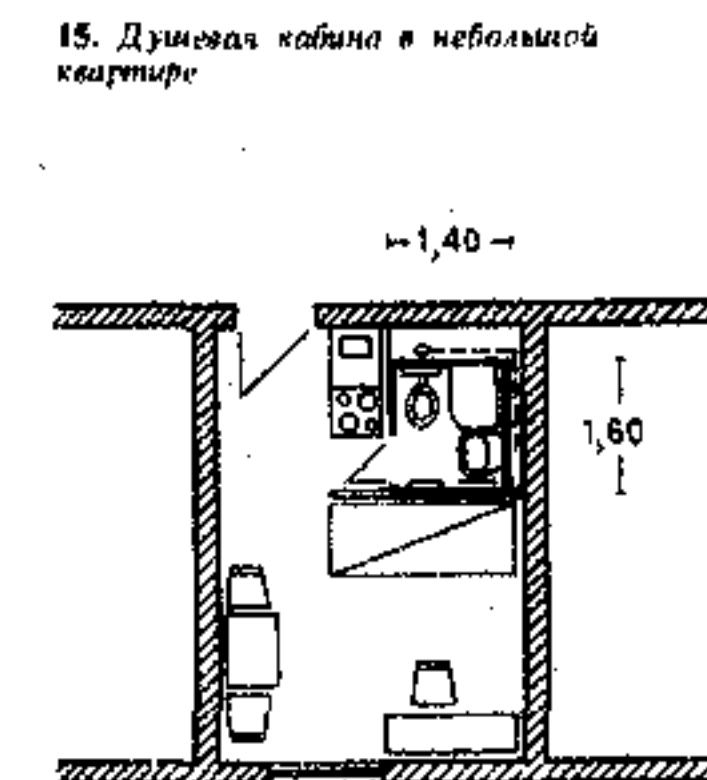
11. То же, но душ сбоку



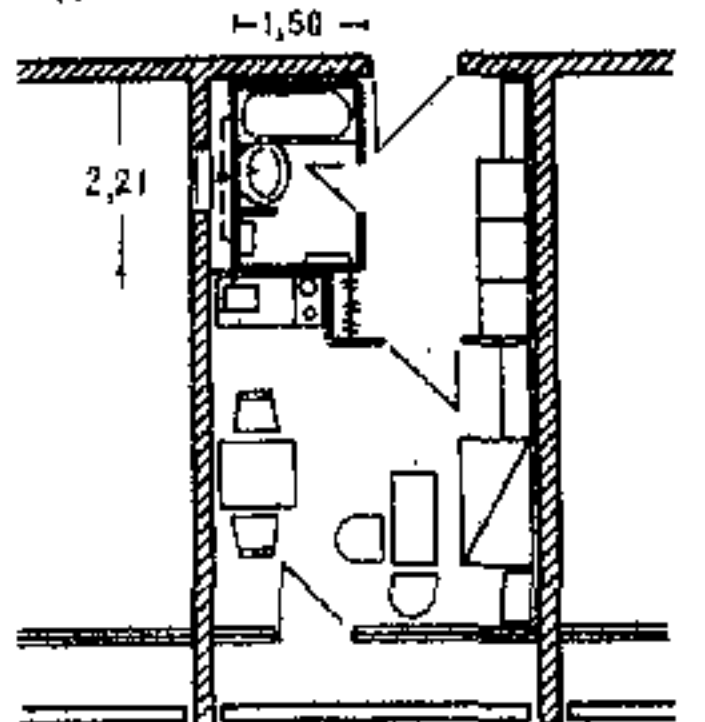
12. Крупноразмерный блок, включающий кухню, прачечную, ванную, тепловой пункт



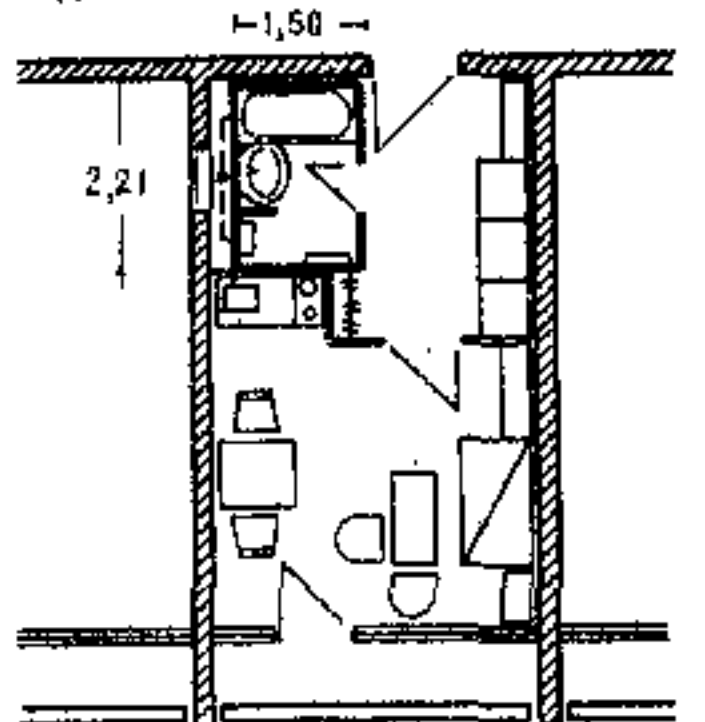
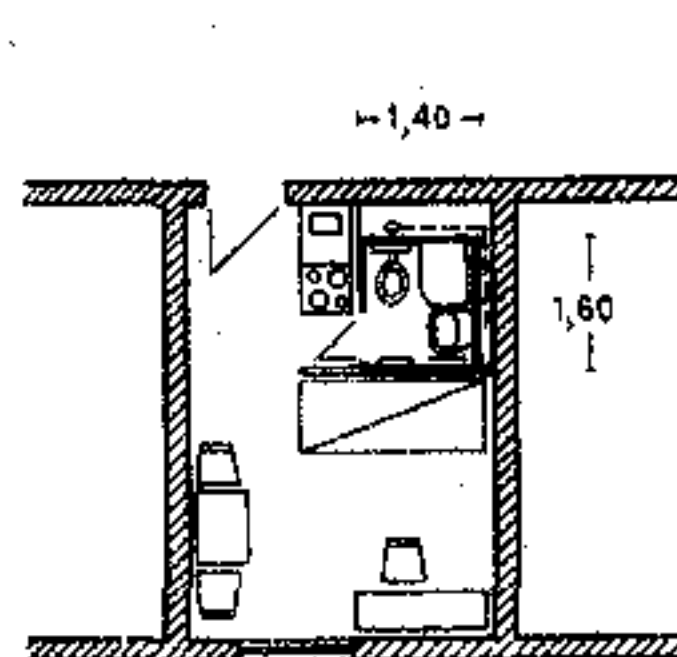
13. Уборная в больнице



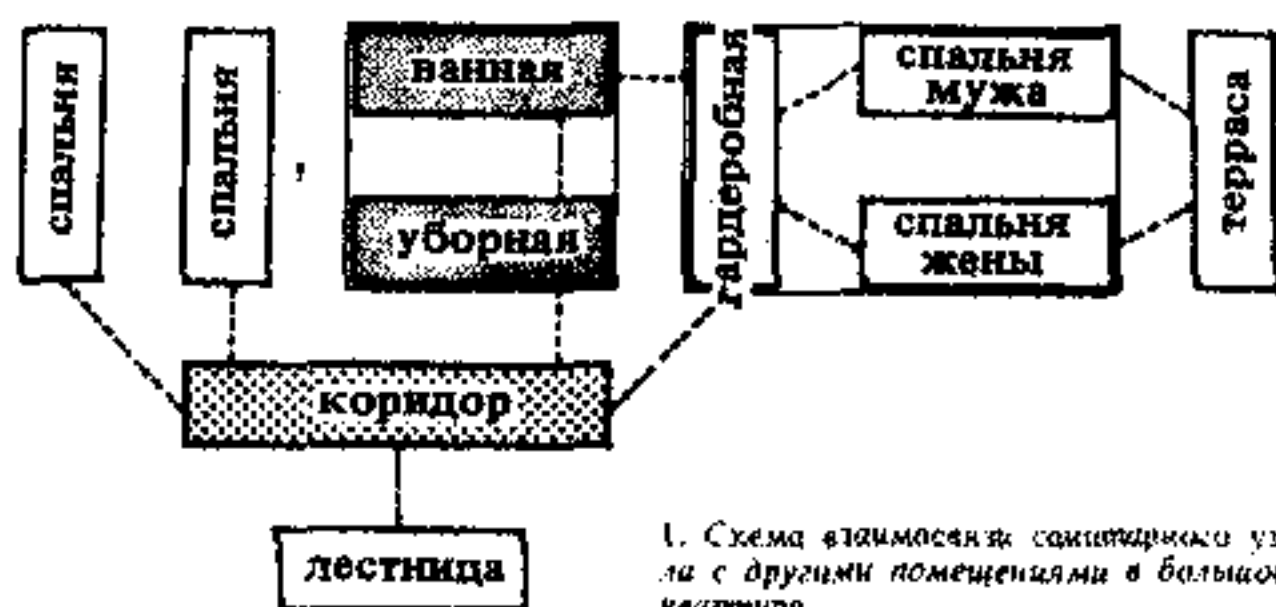
14. Душевая кабина в гостинице



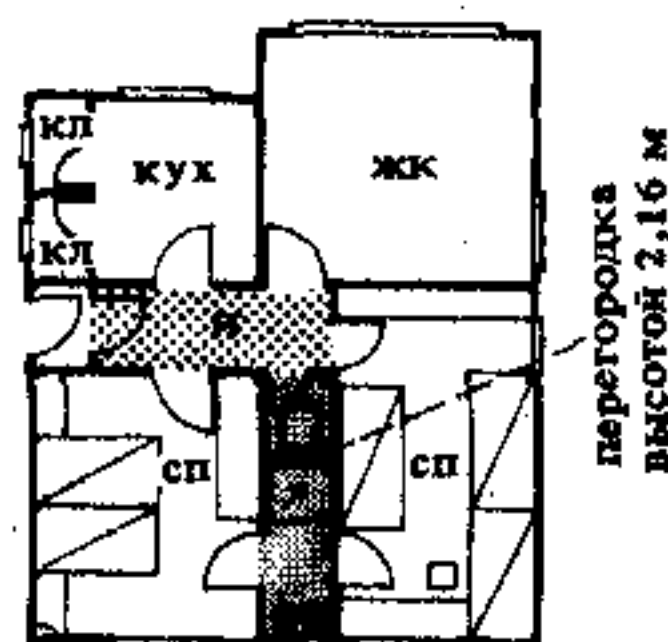
15. Душевая кабина в небольшой квартире



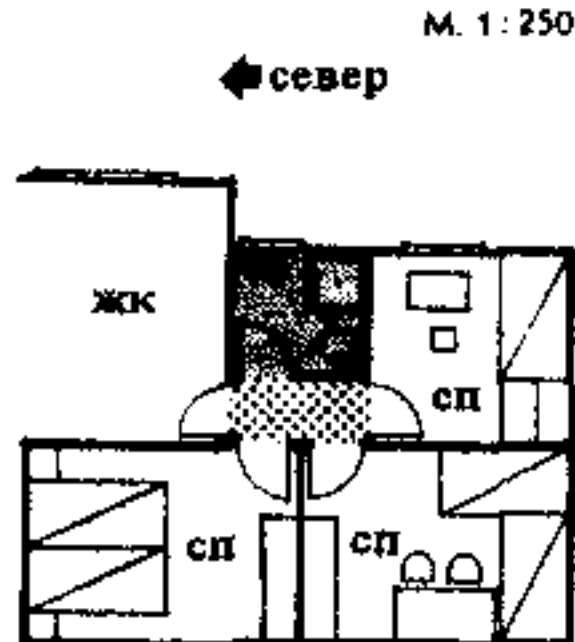
16. Сборная сантехкабина с подключением к одной из стен кухонного оборудования



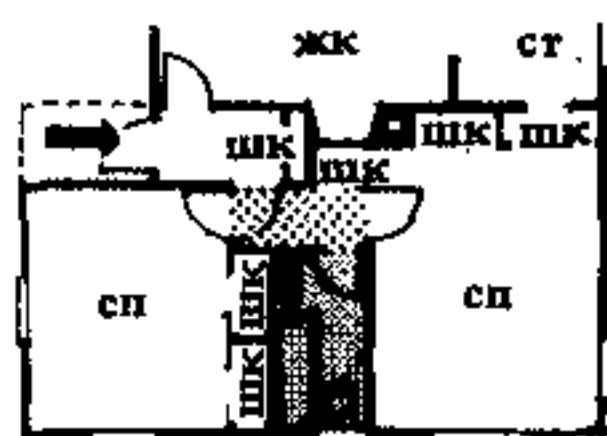
1. Схема этажности санитарного узла с другими помещениями в большой квартире



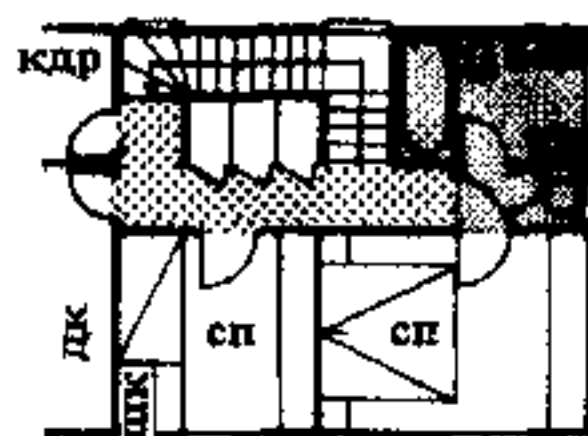
2. Душевая с умывальником между двумя спальнями; позади уборная со входом из коридора, освещенная естественным светом и проветриваемая через душевую



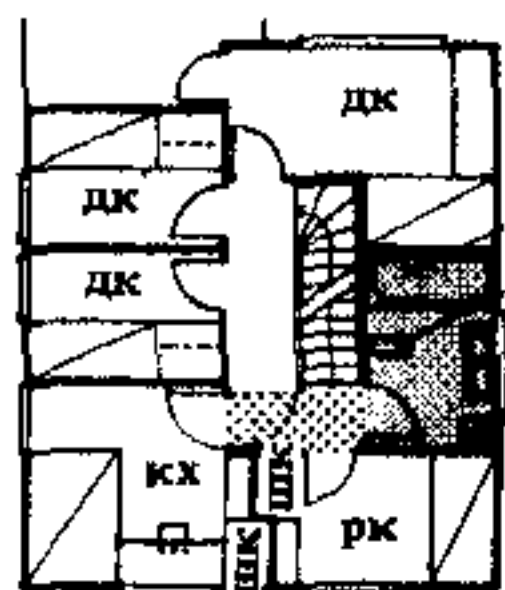
3. Вход в совмещенный санузел с душем из перехода, связывающего общую комнату с тремя спальнями



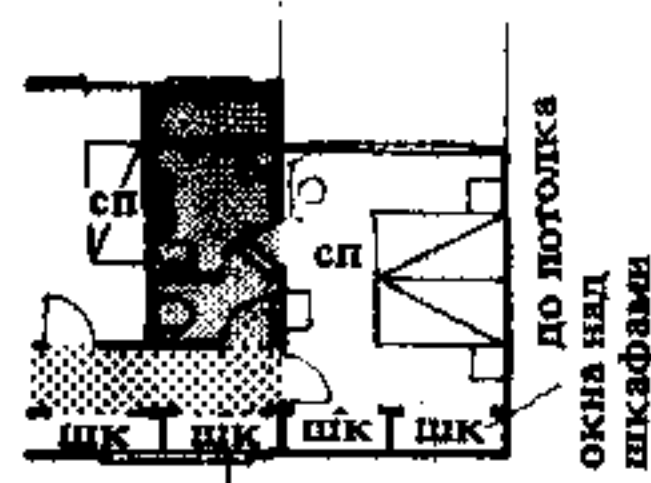
4. Вход в совмещенный санузел из перехода между двумя спальнями с доступом из прихожей (архит. Р. Эванс)



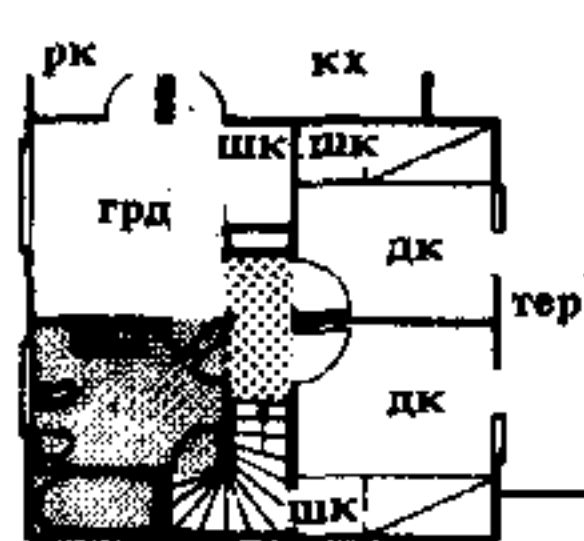
5. Применение качающейся двери обеспечивает удобный непосредственный вход в ванную и уборную из спальни родителей



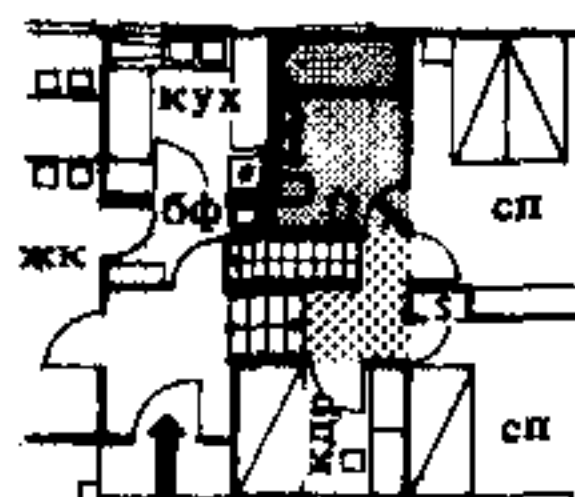
6. При помощи качающейся двери переход между спальнями и санузлом может быть изолирован от других помещений квартиры



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



8. Между спальнями родителей и санитарным узлом целесообразно располагать теплую комнату для одевания. Две двери, ведущие в санузел, перекрывают друг друга, исключая возможность одновременного входа с двух сторон



9. Полноценное использование площади в доме со смещенными этажами. Санузел, кухня и буфетная имеют общую подводку сетей

Расположение санитарных узлов в доме

Для хорошей инсоляции 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 маломерных 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.

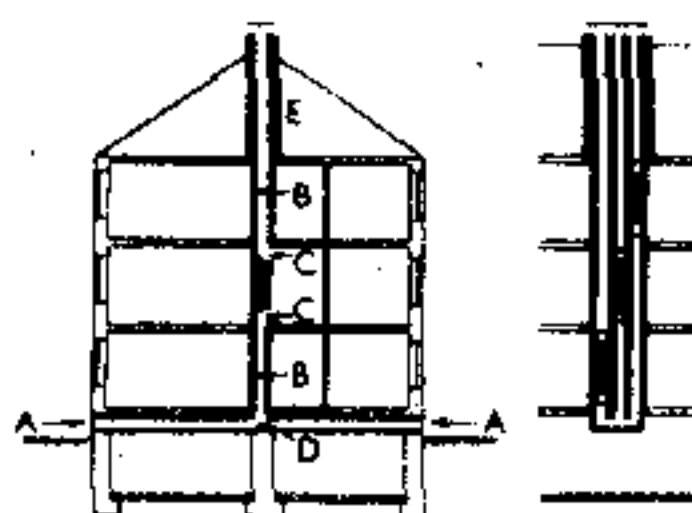
При раздельных спальнях из комнаты жены должен быть непосредственный вход в ванную. Если обе спальни связаны между собой через шлюз или гардеробную, вход в ванную делается из этих помещений. В одноквартирных домах нецелесообразно располагать ванны в средней зоне квартиры без естественного освещения (см. 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 $\geq 200 \times 200 \text{ мм} = 400 \text{ см}^2$.

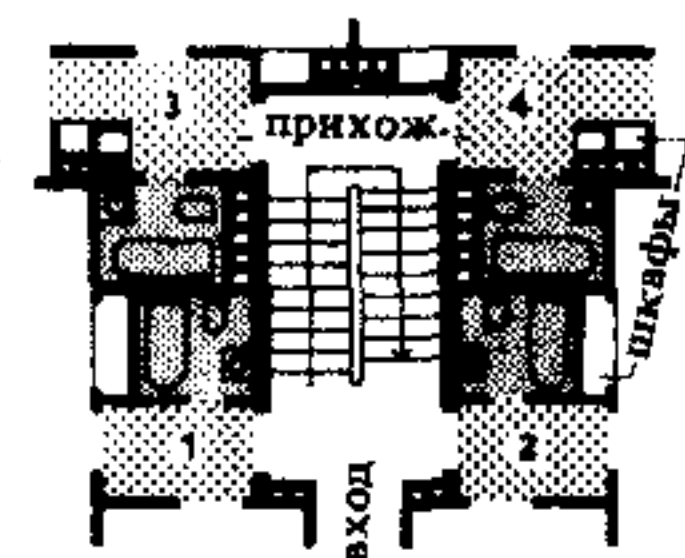
Площадь приточных и вытяжных отверстий $\geq 120\%$ площади сечения канала. Нижние приточные отверстия устраиваются на 200 мм выше уровня пола.

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.

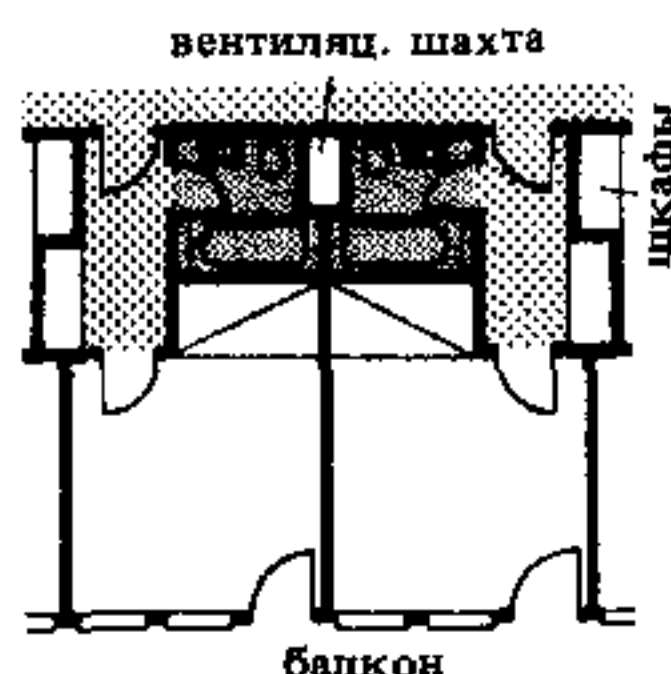


1. Схема вентиляции санитарных узлов, размещенных в средней зоне дома (по DIN 18017, см. с. 74)

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



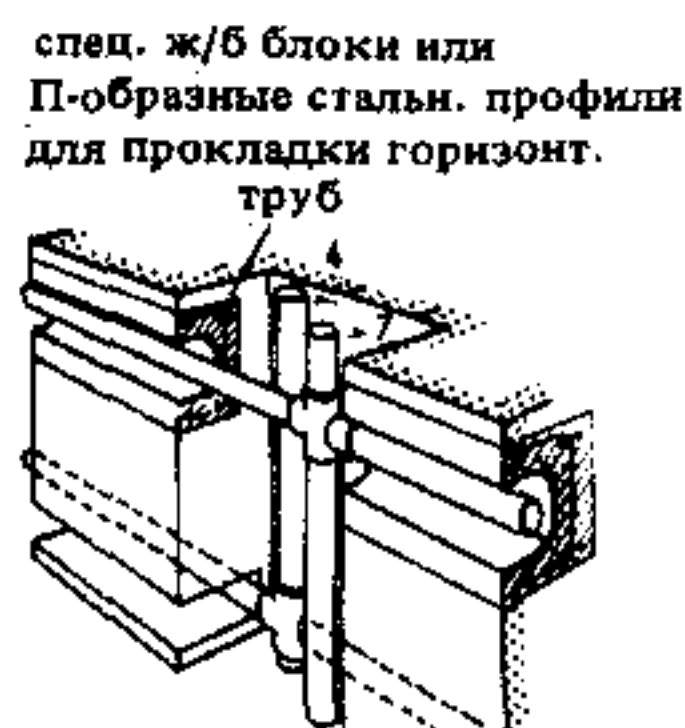
2. Планировка санитарных узлов дома башенного типа в Хельсинки (архитектора Эжелунд и Великангас)



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



4. Умывальник в спальне, заглубленный в водонепроницаемый пол на площади 90 x 90 см из керамических плиток, по возможности с трипом



5. Смещенное расположение 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.

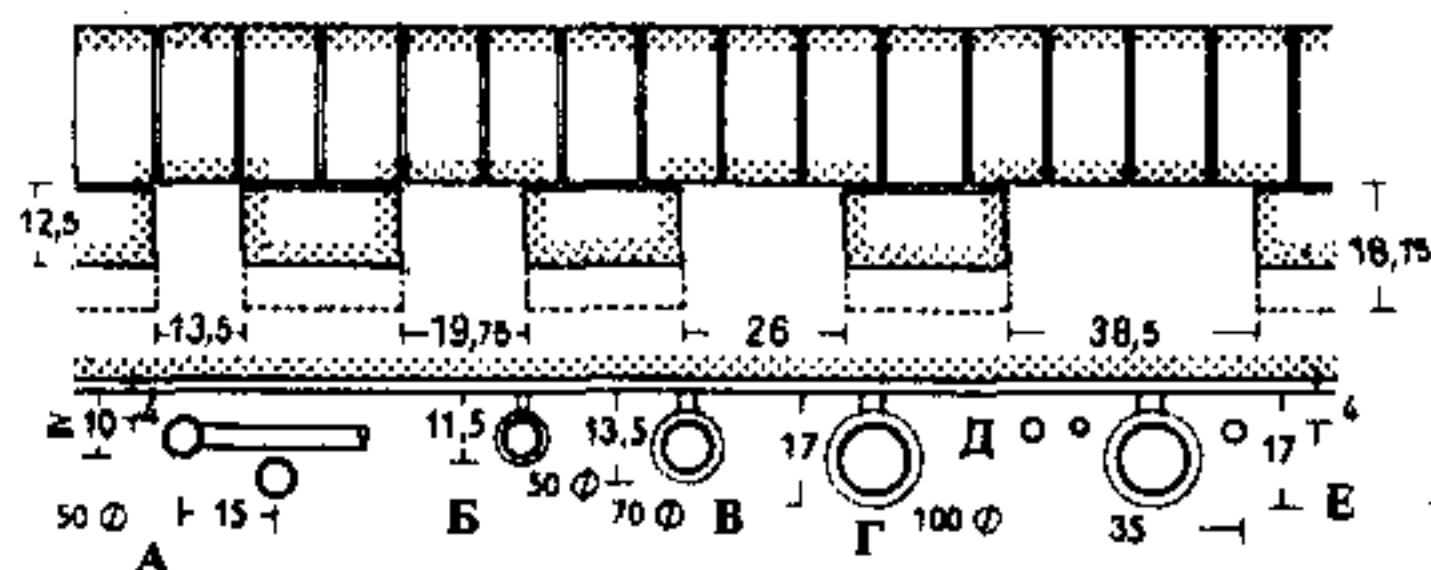
Ванны. Встроенные ванны легче содержать в чистоте. Стандартная ванна может примыкать любой своей стороной к стене или стоять свободно. Расстояние от продольной оси ванны до стены должно быть не менее 45 см (см. с. 170, рис. 9). Высота ванны с ножками 64 см, без ножек - 51 см. Ванна может быть при желании 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); Б - канализационные стояки от умывальников и моек; В - канализационный стояк от ванн; Г - то же, от уборных; Д - трубы горячего водоснабжения (подающая и обратная); Е - стояк холодного водоснабжения