

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
УНИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖИЛЫХ  
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

П Р О Е К Т

**Н О Р М А Л И**  
ОСНОВНЫХ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

**НП - 1.3-69**

ПОМЕЩЕНИЯ  
ЖИЛЫХ КОРПУСОВ ОБЩЕЖИТИЙ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
ОТДЕЛ НОРМ, СТАНДАРТОВ И КАТАЛОГОВ  
МОСКВА 1969

Издание проектов нормалей планировочных элементов жилых и общественных зданий предназначено для их практического использования и проверки в проектной практике.

Проекты нормалей планировочных элементов жилых и общественных зданий разработаны в соответствии с программой комплексной темы "Унификация элементов жилых и общественных зданий".

Ведущие организации по разработке темы - ЦНИИЭП жилища (директор института Б.Р.Рубаненко), ЦНИИЭП учебных зданий (директор института Г.А.Градов).

В работе принимают участие институты: КиевЗНИИЭП, ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений, ЦНИИЭП торговых зданий, ЦНИИЭП лечебно-курортных зданий, Гипропрос, Гипроторг, Гипротеатр, Союзспортпроект, Гипроздрав, Гипросельстрой, МНИИТЭП ГАПУ г.Москвы, Гипрони, Гипровуз, МИСИ им.Куйбышева.

Руководство авторским коллективом, редактирование и выпуск проектов нормалей осуществляется руководителем отдела норм, стандартов и каталогов ЦНИИЭП жилища канд.арх. Д.Б.Хазановым, руководителем сектора нормализации и стандартизации планировочных элементов и оборудования канд.арх. Е.С.Раевой.

Разработка нормалей планировочных элементов жилых корпусов общежитий выполнена отделом норм, стандартов и каталогов, отделом интерьера ЦНИИЭП жилища, совместно с ЦНИИЭП учебных зданий.

Руководитель раздела НП-1-3-69 "Помещения жилых корпусов общежитий" - канд.арх. Л.П.Хохлова.

Авторами листов являются:

арх. Блашкевич Р.Н. (лист 17), проф. Вольнов В.А. (лист 34), арх.Глазова Т.С. (лист 20, 24), арх. Кикнадзе З.А. (лист 12), арх.Курочкин Л.А. (листы 2, 4 - 10, 14, 19), арх. Макаров А.К. (лист 28), арх. Мурашов К.И. (лист 23, 33), канд.арх.Наумов С.Ф. (листы 11, 21, 22); канд.арх. Раева Е.С.; канд.арх. Седов А.П. (листы 35-39); канд.арх. Сорокин К.Ф. (листы 15, 16); канд.арх.Хохлова Л.П. (листы 1-4, 13, 14, 17-19, 25-27).

Консультанты: арх. Блашкевич Р.Н.; арх. Волчок П.С., инж.Раковщик Л.Г.; канд.арх.Раева Е.С., канд.арх. Сорокин К.Ф.; канд.арх. Рудаков П.Г.; канд.арх. Хазанов Д.Б.; инж. Мадера Г.И.

Графическое оформление: Шарикова А.Д., Купцов Е.П., Бобкова К.В.

Проекты нормалей одобрены секцией Научно-технического Совета ЦНИИЭП жилища.

Отзывы и замечания по проектам нормалей, предложения о дальнейшей работе по нормализации планировочных элементов зданий, а также заявки на приобретение этих выпусков просьба направлять по адресу: Москва, И-434, Дмитровское шоссе, 9 корпус "Б" Центральный научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилища (ЦНИИЭП жилища), отдел норм, стандартов и каталогов.

### ПРЕДИСЛОВИЕ

Нормали планировочных элементов общежитий (проект) входят в состав серии нормалей элементов планировки и оборудования жилых домов и общественных зданий.

Целью разработки нормалей является внедрение в типовое проектирование и строительство прогрессивных функциональных и технических решений в соответствии с действующими нормами проектирования. Нормали должны также служить основой для уточнения типоразмеров индустриальных строительных изделий, для повышения степени их заводской готовности путем определения мест расположения и крепления отопительных приборов, кронштейнов для технологического оборудования, вентиляционных каналов, различных проводов, ниш, отверстий и т.д.

Нормали предусматривают применение для полнообъемного строительства зданий крупнопанельной и каркасной конструкции, а также зданий с несущими стенами из кирпича или блоков. При составлении нормалей учтены действующие каталоги индустриальных строительных изделий ИИ-03, ИИ-04, параметры и изделия, принятые для наиболее распространенных серий типовых проектов жилых и общественных зданий, а также перспективные крупнопанельные и каркасно-панельные конструкции, предусмотренные в проекте "Общего сортамента изделий"<sup>х/</sup>. Планировочные решения учитывают условия строительства во II строительном-климатическом районе СССР.

Разработка нормалей проведена на основе опыта типового и экспериментального проектирования, материалов научно-исследовательских работ и практики эксплуатации зданий. При разработке нормалей учитывались следующие факторы:

- габариты человека и групп людей в различных положениях (работа, отдых, еда, сон и т.п.) с учетом возрастных групп;
- функциональные и технологические процессы, связанные с индивидуальными физиологическими и специальными функциями человека, а также с работой механизмов и оборудования;
- требования видимости, акустики, звукоизоляции;
- санитарно-гигиенические нормы площади и объема помещений, естественной и искусственной освещенности, кратности обмена воздуха и т.п.;
- каталоги и рекомендации по типам и габаритам технологического, санитарно-технического и электро-технического оборудования, встроенной и передвижной мебели;
- противопожарные требования к ширине и длине эвакуационных путей (коридоров, проходов, лестниц, дверей); типы противопожарного оборудования и устройств;

<sup>х/</sup> Общий сортament унифицированных строительных изделий для жилых и общественных зданий на 1971-75 г.г. (вторая редакция) проект. ЦНИИЭП жилища, Москва, 1968 г.

- правила техники безопасности при размещении специального оборудования;

- технико-экономические показатели (объемно-планировочные), установленные нормами и программами проектирования.

Полный состав нормалей планировочного элемента содержит:

- номенклатура и габариты необходимого оборудования и мебели;

- основные планировочные узлы с размещением оборудования и мебели;

- габаритную схему помещения с размещением оборудования и мебели с указанием их размеров и минимальных нормативных расстояний между предметами мебели и оборудования;

- планировку помещений (при необходимости также разрезы или развертки стен) применительно к основным конструктивным системам и унифицированным модульным параметрам;

санитарно-технические, технологические и электротехнические сети проводов (схемы).

При нормализации помещений учитывается система взаимосвязи между ними в соответствии с общей объемно-планировочной структурой здания.

Различный состав нормалей (полный или неполный) принимается в зависимости от необходимой степени нормализации помещения, т.е. от обусловленности его основных параметров и габаритов нормами проектирования.

На чертежах оборудования указаны основные габаритные размеры. На схемах планировочных узлов и на общих габаритных схемах указываются две категории размеров:

а) размеры элементов оборудования и отдельные твердо установленные параметры (например, ширина санитарного узла);

б) минимальные размеры со знаком " $\geq$ " (т.е. более или равно) расстояний между предметами оборудования и проходов. Ширина и длина помещений на габаритных схемах также является минимальной и указывается со знаком " $\geq$ ". На некоторых листах минимальные размеры оговорены специальным примечанием; в этом случае знак " $\geq$ " опущен.

На схемах планировки помещений, разработанных применительно к основным конструктивным системам, указаны унифицированные модульные параметры, соответствующие главе СНиП П-А.4-62 "Единая модульная система, основные положения проектирования" с учетом опыта проектирования и рекомендаций научно-исследовательских институтов. В связи с этим здесь приводятся точные размеры всех элементов планировки и привязка конструктивных элементов к модульным разбивочным осям.

При разработке планировочных схем учтено указание СНиП о предпочтительном применении размеров продольных и поперечных шагов, кратных наиболее крупным

из установленных производных модулей 60М и 30М (600 и 300 см), а в отдельных случаях, преимущественно для жилых зданий, кратных 12М (120 см). Применение модуля 6М (60 см) допускается в пределах до 720 см, а модуля 3М (30 см) - до 360 см. Модуль 2М (<0 см) допускается лишь при том условии, если проект рассчитывается на существующее массовое производство строительных изделий или оборудования для изделий, с размерами, соответствующими этому модулю. Высота этажа жилых домов принимается равной 2,7 м, а при толщине перекрытий с полом более 25 см, также 2,8 м (для сохранения установленной нормами высоты помещений 2,5 м с допустимым отклонением на ±2%). Высота этажа общественных зданий - 3,3 м; высота залов принимается кратной 6М (60 см).

Размеры на чертежах планировочных нормалей указаны в см.

Форма построения альбома будет отвечать задаче постоянного совершенствования нормалей и давать возможность периодического пополнения новым материалом. В связи с этим предполагается выпускать следующее типографское издание альбома на отдельных листах с размерами 26х34 см с четкой и неизменной маркировкой разделов по десятичной системе.

Для маркировки разделов альбома приняты следующие буквенные и цифровые обозначения: НП - нормалей планировочные. Следующие цифры означают: первая - порядковый номер раздела, включающего вид или группу видов зданий, объединяемых по однородным функциональным признакам; вторая - порядковый номер главы, включающей определенную разновидность зданий. За дефисом указан год издания нормалей.

Например, маркой НП I.3-69 обозначено:

Н.П - нормалей планировочные  
I. - нормалей основных помещений жилых зданий;  
I.3- помещения жилых корпусов общежитий;  
69 - год издания.

В законченном виде Альбом нормалей будет содержать унифицированные объемно-планировочные решения помещений, соответствующих номенклатуре типовых проектов жилых и общественных зданий.

Подготавливаемое издание альбома выходит в свет отдельными выпусками и состоит из следующих разделов:

#### I. Нормалей основных помещений жилых зданий

- I.1. Помещения квартирных жилых домов. Издано в 1963, 1964, 1967 гг.
- I.2. Помещения жилых корпусов гостиниц. Издано в 1967 г.
- I.3. Помещения жилых корпусов общежитий. Издано в 1969 г.

I.4. Помещения жилых корпусов домов-интернатов для престарелых (разрабатываются по плану 1969-70 гг).

#### 2. Нормалей основных помещений зданий учебно-воспитательного назначения

- 2.1. Помещения детских яслей-садов. Издано в 1965 г.
- 2.2. Помещения общеобразовательных школ. Издано в 1964 и 1967 гг.
- 2.3. Помещения аудиторий высших учебных заведений и профтехучилищ. Издано в 1968 г.

#### 3. Нормалей основных помещений торговых зданий и предприятий общественного питания

- 3.1. Помещения магазинов. Издано в 1964 г.
- 3.2. Помещения предприятий общественного питания. Издано в 1964 г.

#### 4. Нормалей основных помещений предприятий хозяйственно-бытового и коммунального обслуживания

- 4.1. Помещения предприятий бытового обслуживания. Издано в 1966 и 1967 г.г.

#### 5. Нормалей основных помещений зданий и сооружений культурно-просветительного назначения

- 5.1. Помещения зрелищных зданий. Издано в 1965 г.
- 5.2. Помещения спортивных сооружений. Издано в 1966 г.
- 5.3. Открытые плоскостные спортивные сооружения. Издано в 1967 г.

#### 6. Нормалей основных помещений зданий лечебно-оздоровительного назначения

- 6.1. Помещения лечебных зданий. Издано в 1963 г.
- 6.2. Помещения санаториев.
- 6.3. Помещения учреждений массового отдыха. Издано в 1965 г.
- 6.4. Помещения пионерских лагерей. Издается в 1969 г.

#### 7. Нормалей основных помещений зданий научно-исследовательских институтов, проектных организаций и административных зданий

- 7.1. Помещения научно-исследовательских институтов. Издано в 1965 и 1967 г.г.

Внутри каждой главы листы альбома нормалей имеют свои порядковые номера.

Выпуск ИП-1,3-69 "Помещения жилых корпусов общежитий"

включает два раздела:

Первый раздел "Помещения жилого корпуса общежития, оборудование, мебель" содержит проекты нормалей следующих помещений:

- жилая комната
- комната учебных занятий
- комната отдыха
- санитарный узел
- кухня
- встроенные шкафы

Второй раздел "Примеры планировки групп помещений жилых корпусов" включает: габариты жилых комнат на 2,3 и 4 человека при продольных шагах  $\leq 70,300,330,360$  и поперечном шаге - 600 см; и жилые секции при конструктивных схемах с несущими стенами (продольными и поперечными), а также с несущим каркасом.

При разработке унифицированных планировочных элементов жилых корпусов общежитий учитывались нормативные требования главы П И.1-69 СНиП.

Величины площадей жилых комнат приняты, исходя из нормы 6 м<sup>2</sup> на 1 чел - без учета площади встроенных шкафов, размещаемых в комнате.

Нормали планировочных элементов общежитий рекомендуются для применения в проектах зданий различных типов: общежитий студенческих, рабочих, профтехучилищ и техникумов.

Специфика общежитий того или иного типа заключается в некотором изменении номенклатуры ряда помещений и их оборудования. Так например в общежитиях для строительных рабочих предусмотрены сушилки, комнаты учебных занятий с развитым набором учебных пособий и технических средств обучения (телевизоры и пр.) запроектированы в студенческих общежитиях, жилые комнаты на 4 человека приняты в общежитиях для профтехучилищ и техникумов помимо комнат на 2-3 человека, которые полагаются по нормам для общежитий высших учебных заведений.

Разработка рекомендуемых планировочных решений жилых помещений основана на рациональной расстановке нормализованных групп мебели.

В номенклатуру типов мебели (лист 5) включены отдельно стоящие и встроенные предметы, специфические для данного типа зданий и рекомендуемые для перспективного применения в практике проектирования и строительства общежитий.

Нормали групп мебели для сна (лист 6,7) охватывают возможные варианты размещения спальных мест (при максимальном габарите) и тумб для постельных принадлежностей при минимальных нормативных расстояниях между предметами мебели и оборудования. Предусмотрены также варианты спальных мест без тумбы с хранением спальных принадлежностей во встроенных шкафах.

Группировка двухъярусных кроватей дана для условий их применения в жилых комнатах общежитий профтехучилищ и техникумов, проектируемых в сложных природных условиях.

Группы мебели для занятий, включают стол размером 105х60 см и полку для книг. Эти группы располагаются на самом удобном месте с учетом обеспечения равноразноценных условий для занятий каждого учащегося с обеспечением прямого или левостороннего естественного света.

Габариты встроенной мебели для хранения личных вещей основаны на едином размере по фронту и глубине 60 см. Эта величина взята из ряда унифицированных размеров 40,50 и 60 см, принятого для встроенных шкафов жилых зданий различных типов (квартирных жилых домов и пр.).

Примеры членения внутреннего объема встроенных шкафов, а также нормы расчета их емкости приведены на листе 8.

Нормали жилых комнат представлены габаритными схемами на 2,3 и 4 человека (листы 9,10,11), содержащими рекомендуемые варианты расстановки унифицированных групп мебели с минимальными нормативными расстояниями между ними.

Схемы жилых комнат на 4 человека рекомендуются для применения в общежитиях профтехучилищ и техникумов.

Целесообразные габариты жилых комнат в модульных параметрах даны на листе 12.

Санитарные узлы предусмотрены при расположении их при каждой комнате или поэтажно; рекомендуемые типы санитарно-технического оборудования указаны на листе 13.

На листе 14 приведены габаритные схемы отдельных санитарных узлов (умывальник, уборная, душ), а также для жилой группы минимальной величины рациональные варианты блокировки санитарных узлов в составе душа, уборной и 2-х умывальников. Возможность сочетания приведенных исходных габаритов санитарных узлов в других вариантах планировки общежитий реализуется творческими поисками проектировщиков, для каждого конкретного задания.

Нормали кухонь жилых корпусов общежитий, представлены на листах 17,18,19 включают номенклатуру оборудования и мебели, а также рекомендации по их группировке и размещению в габаритных схемах кухонь.

Типы мебели и оборудования для кухонь приняты техническими условиями<sup>х/</sup>.

Примеры габаритных схем кухонь в унифицированных параметрах даны исходя из нормы 0,4 м<sup>2</sup> на одного человека.

Помещения обслуживания жилых корпусов общежитий показаны на листе 20.

В основу унифицированных габаритных схем комнат для учебных занятий (листы 21-23) приняты расстановка столов аналогичных, применяемых в библиотеках; группы мебели в комнатах отдыха (лист 24) соответствуют оборудованию помещений жилых корпусов гостиниц.

-----  
х/ "Номенклатура и размещение оборудования".  
Кухни квартирных жилых домов".  
ЦНИИЭП жилища (ротап rint) 1967 г.

Во втором разделе выпуска представлены примеры планировки групп помещений жилых корпусов общежитий в унифицированных модульных планировочных параметрах; примеры основаны на применении нормалей помещений, приведенных в первом разделе.

Группы помещений (листы 25-28) охватывают схемы архитектурно-планировочной организации жилых комнат на 2, 3 и 4 человека с санитарными узлами различных типов.

В примеры планировки жилых корпусов включены схемы с продольными и с поперечными несущими стена-

ми, распространенные в проектной и строительной практике (листы 29-32). В выпуске даны также иллюстрации унифицированных решений, рекомендуемых для внедрения в практику строительства, к числу которых следует отнести каркасные системы и унифицированные КП ячейки (листы 33-34).

В приложении (листы 35-39) подробно освещены основные параметры и размеры лестниц, лифтов, лифтовых шахт и машинных отделений, характеризующие рациональные решения лестнично-лифтовых узлов.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ РАЗДЕЛА  
ЧП-1-3-69г.

"Нормали помещений жилых корпусов общежитий"

I. ПОМЕЩЕНИЯ ЖИЛЫХ КОРПУСОВ ОБЩЕЖИТИЙ, ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ.

|      |       |   |
|------|-------|---|
| Лист | I     | Исходные данные   |
|      | 2-3   | Исходные габариты   |
|      | 4     | Наборы мебели и оборудования  |
|      | 5     | Жилая комната. Типы мебели  |
|      | 6-7   | Жилая комната. Группировка мебели   |
|      | 8     | Жилая комната. Встроенные шкафы.  |
|      | 9     | Жилая комната на 2 человека. Расстановка мебели.                                      |
|      | 10    | Жилая комната на 3 человека. Расстановка мебели.                                      |
|      | 11    | Жилая комната на 4 человека общежитий профтехучилищ и техникумов. Расстановка мебели. |
|      | 12    | Габариты жилых комнат в модульных параметрах  |
|      | 13    | Санитарный узел прикомнатный. Оборудование.   |
|      | 14    | Санитарный узел прикомнатный. Габаритные схемы.                                       |
|      | 15    | Санитарные узлы поэтажные.  |
|      | 16    | Душевые поэтажные.  |
|      | 17    | Кухня. Оборудование.  |
|      | 18    | Кухня. Мебель.  |
|      | 19    | Кухня. Расстановка мебели.  |
|      | 20    | Обслуживающие помещения.  |
|      | 21-23 | Комната для учебных занятий.  |
|      | 24    | Комната отдыха.   |

II. ПРИМЕРЫ ПЛАНИРОВКИ ГРУПП ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛЫХ КОРПУСОВ

|  |       |  |
|--|-------|--|
|  | 25    | Жилая комната с умывальником на 2 человека   |
|  | 26    | Жилая комната с умывальником на 3 человека.  |
|  | 27    | Жилая комната с санитарным узлом на 2-3 человека.  |
|  | 28    | Жилая комната с санитарным узлом на 3-4 человека.  |
|  | 29-30 | Жилой корпус. Продольные несущие стены, шаг 600 см.  |
|  | 31-32 | Жилой корпус. Поперечные несущие стены, шаг 600 см   |
|  | 33    | Жилой корпус. Каркас, шаг 600 см.  |
|  | 34    | Примеры конструктивных решений на основе взаимозаменяемых конструктивно-планировочных ячеек. |

П Р И Л О Ж Е Н И Е

|      |            |   |
|------|------------|---|
| Лист | 35         | Основные параметры лестниц.                     |
|      | 36, 37, 38 | Типы и параметры обычных пассажирских лифтов    |
|      | 39         | Типы и параметры скоростных пассажирских лифтов |

- ПОМЕЩЕНИЯ  
ЖИЛЫХ  
КОРПУСОВ
- ОБОРУДОВАНИЕ
- МЕБЕЛЬ

## СОСТАВ И ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЙ

| ВМЕСТИМОСТЬ<br>/ЧЕЛ./ | ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ    |                    | ПОДСОБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ                                 |  |   |   |                        |                          |
|-----------------------|------------------|--------------------|---|--|---|---|------------------------|--------------------------|
|                       | 2,3,4 ЧЕЛ. х/    | КУХНИ хх/          | КОМНАТЫ<br>ОТДЫХА                                   | КОМНАТЫ ДЛЯ<br>ЧИСТКИ И ГЛА-<br>ЖЕНИЯ ОДЕЖДЫ | САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ (min)                       |   |                        |                          |
|                       |                  |                    |   |  | УБОРНЫЕ                                     |   | ДУШЕВЫЕ                |                          |
|                       |                  |                    |   |  | МУЖ.  | ЖЕН.  |                        | УМЫВАЛЬНЫЕ               |
| 1                     | 2                | 3                  | 4   | 5  | 6   | 7   | 8                      |                          |
| 50                    | 6 м <sup>2</sup> | 0,4 м <sup>2</sup> | 0,3 м <sup>2</sup><br>НЕ МЕНЕЕ<br>12 м <sup>2</sup> | —  | 1 УНИТАЗ<br>И<br>1 ПИССУАР<br>НА<br>12 ЧЕЛ. | 1 УНИТАЗ<br>НА<br>8 ЧЕЛОВ.<br>1 ГИГИЕНИЧ.<br>КАБИНА<br>НА 50 ЧЕЛ. | 1 КРАН<br>НА<br>5 ЧЕЛ. | 1 РОЖОК<br>НА<br>12 ЧЕЛ. |
| 100                   |                  |                    |   | 0,08 м <sup>2</sup>                          |   |   |                        |                          |
| 200                   |                  |                    |   | 0,07 м <sup>2</sup>                          |   |   |                        |                          |
| 400                   |                  |                    |   | 0,06 м <sup>2</sup>                          |   |   |                        |                          |
| 600                   |                  |                    |   | 0,05 м <sup>2</sup>                          |   |   |                        |                          |
| 1000                  |                  |                    |   | 0,04 м <sup>2</sup>                          |   |   |                        |                          |

| ВМЕСТИМОСТЬ<br>/ЧЕЛ./ | ВЕСТИБУЛЬН.<br>ГРУППА<br>м <sup>2</sup> | КОМНАТА<br>ВОСПИТАТЕЛЯ<br>м <sup>2</sup>  | ПОСТИРОЧНАЯ<br>С СУШИЛЬНОЙ<br>И ГЛАДИЛЬНОЙ<br>м <sup>2</sup> | КАДОВОЕ<br>ДЛЯ ХРАНЕНИЯ<br>И РЫЧКИ ВЕЩЕЙ<br>м <sup>2</sup> | СУШИЛАКА<br>ДЛЯ ОДЕЖДЫ<br>И ОБУВИ  | ПОМЕЩЕНИЕ<br>КОМЕДИАНТА<br>И СЛУЖЕБНАЯ<br>КОМНАТА ОБ-<br>СЛУЖ. ПЕРСОН.<br>м <sup>2</sup> | КОМНАТА ДЛЯ<br>УЧЕБНЫХ<br>ЗАДАНИЙ  | ИЗОЛЯТОР <sup>ххх/</sup>  | ПОМЕЩЕНИЯ<br>ДЛЯ КУЛЬТУР-<br>НО-МАССОВЫХ<br>МЕРОПРИЯ-<br>ТИЙ м <sup>2</sup> | БУФЕТ С<br>ПОДСОБ-<br>НЫМИ<br>ПОМЕЩЕ-<br>НИЯМИ м <sup>2</sup> | ПОМЕЩЕ-<br>НИЯ БЫ-<br>ТОВОГО<br>ОБСЛУЖИ-<br>ВАНИЯ м <sup>2</sup> |
|-----------------------|---|---|--|--|--|--|--|---|---|---|--|
| 9                     | 10                                      | 11  | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17  | 18  | 19  |  |
| 50                    | 0,3                                     | —   | 0,24   | 0,30   | —  | 0,16   | —  | —   | 0,40  | —   | —  |
| 100                   | 0,2                                     | —   | 0,18   | 0,25   | —  | 0,10   | —  | —   | 0,35  | —   | —  |
| 200                   | 0,18                                    | В ОБЩЕЖИТИ-<br>ЯХ УЧАЩИХСЯ<br>СВЕЦ И ПРОФ<br>ТЕХУЧИМАНЦ<br>1 КОМНАТА<br>12 м <sup>2</sup> НА 300<br>ЧЕЛОВЕК; ДЛЯ<br>РАБОЧИХ И<br>СЛУЖАЩИХ НА<br>400 ЧЕЛОВЕК | 0,14   | 0,20   | ДЛЯ УЧАЩИХ-<br>СЯ ТЕХНИКУ-<br>МОВ, ПРОФ-<br>ТЕХУЧИМАНЦ<br>И РАБОЧИХ<br>ОТДЕЛЬНЫХ<br>ПРОФЕССИЙ<br>НО НОРМЕ<br>0,2 м <sup>2</sup> НА<br>1 ЧЕЛ., НО<br>НЕ МЕНЕЕ<br>8 м <sup>2</sup> | 0,06   | 0,3 м <sup>2</sup><br>В ОБЩЕЖИ-<br>ТИЯХ СТУДЕН-<br>ТОВ;<br>0,15 м <sup>2</sup><br>ДЛЯ РАБОЧИХ<br>И СЛУЖА-<br>ЩИХ | 1 КОЙКА<br>НА 200 ЧЕЛ<br>И ДОПОЛНИ-<br>ТЕЛЬНО<br>1 КОЙКА<br>НА КАЖДЫЕ<br>100 ЧЕЛОВ<br>В ОБЩЕЖИ-<br>ТИЯХ СЫШЕ<br>600 ЧЕЛОВ | 0,30  | 0,18  | 0,14   |
| 400                   | 0,16                                    |   | 0,10   | 0,17   |  | 0,04   |  |   | 0,25  | 0,16  | 0,11   |
| 600                   | 0,14                                    |   | 0,08   | 0,15   |  | 0,03   |  |   | 0,22  | 0,14  | 0,09   |
| 1000                  | 0,12                                    |   | 0,06   | 0,12   |  | 0,02   |  |   | 0,20  | 0,12  | 0,07   |

х/ НОРМА ПЛОЩАДИ УКАЗАНА БЕЗ УЧЕТА ВСТРОЕННЫХ ШКАФОВ

ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ НА 4 ЧЕЛ ДОПУСКАЮТСЯ В ОБЩЕЖИТИЯХ ПРОФТЕХУЧИМАНЦ И В ЗДАНИЯХ IV КЛАССА / ПО КАПИТАЛЬНОСТИ / ДЛЯ КРАТКОВРЕМЕННОГО ПРОЖИВАНИЯ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

хх/ В ОБЩЕЖИТИЯХ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ПРОФТЕХУЧИМАНЦ ПРОЕКТИРУЮТСЯ КУХНИ-КУБОВЫЕ ИЗ РАСЧЕТА 0,25 м<sup>2</sup> НА 1 ЧЕЛ

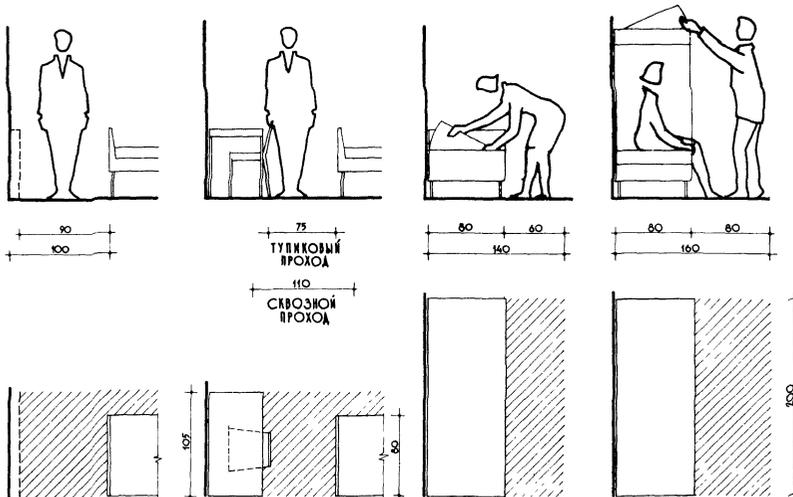
ххх/ В ОБЩЕЖИТИЯХ-КОМПЛЕКСАХ НА 1500 МЕСТ И БОЛЕЕ ПОМЕЩЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЩИМИ

ПЛОЩАДИ В ТАБЛИЦЕ ДАНЫ НА 1 ЧЕЛОВЕКА

УТОЧНЕНИЕ ПРИВЕДЕННЫХ ДАННЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П ТА II А-1-69 „ЖИЛЫЕ

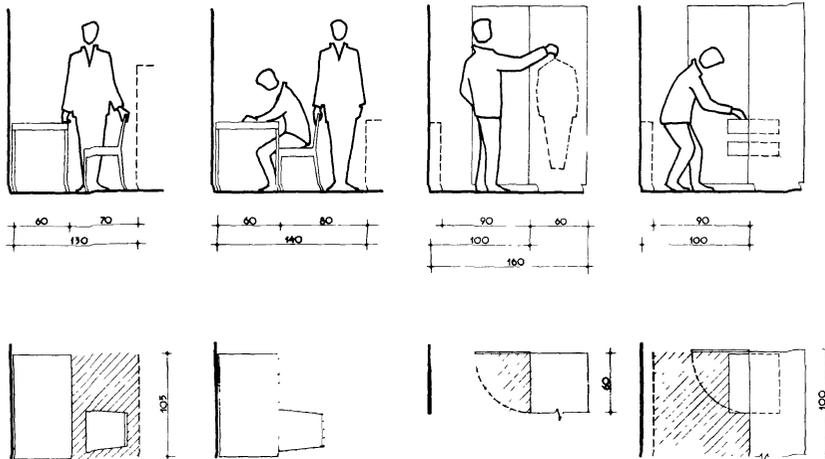
ЗДАНИЯ НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ“ /РАЗДЕЛ 3 „ЗДАНИЯ ОБЩЕЖИТИЙ“/

### СПАЛЬНОЕ МЕСТО



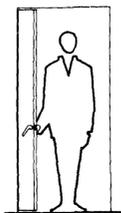
### ЗАНЯТИЯ

### ХРАНЕНИЕ ОДЕЖДЫ



ПУНКТИРОМ УСЛОВНО ПОКАЗАНА НИЗКАЯ МЕБЕЛЬ

### ВХОД

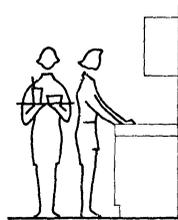


90

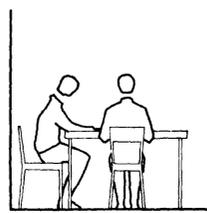


60 100  
160

### КУХНЯ - СТОЛОВАЯ



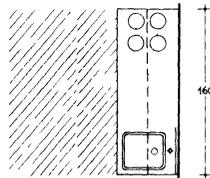
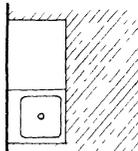
67 37 60  
160



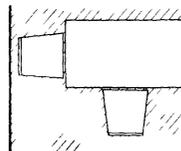
20 37  
60 60



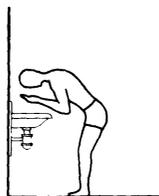
135



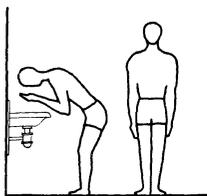
160



### САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ

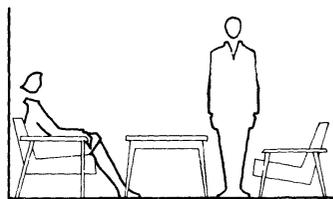


40 30

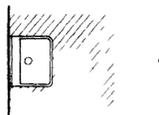


40 30 60

### ГОСТИНАЯ



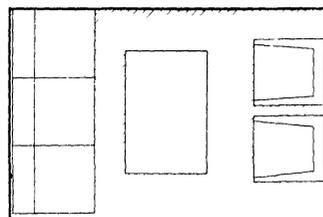
80 30 80 45 75



90



90



ШТРИХОМ выделена ПЛОЩАДЬ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

# ОБЩЕЖИТИЯ

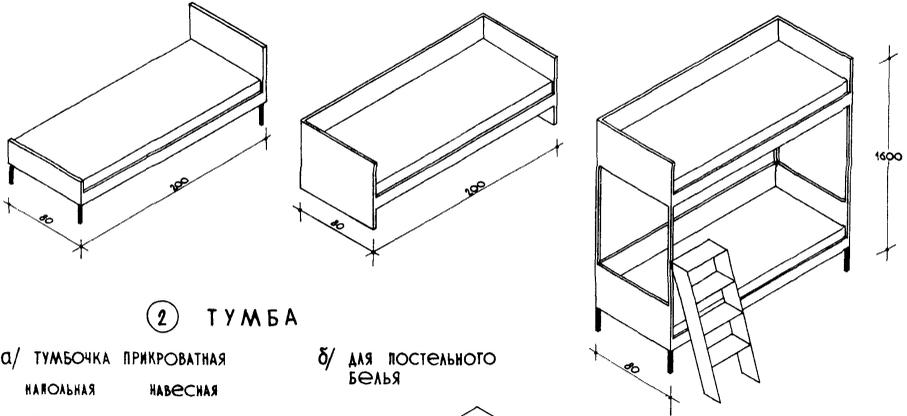
## НАБОРЫ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

# 4

| Вид мебели /оборудования/ |   | РАЗМЕРЫ МЕБЕЛИ В ПЛАНЕ      |               |  |                           |  |  |  |
|---------------------------|---|-----------------------------|---------------|--|---------------------------|---|---|---|
|                           |   | ФРОНТ<br>СМ                 | ГЛУБИНА<br>СМ | ВЫСОТА<br>СМ                           | ПЛОЩАДЬ<br>М <sup>2</sup> | 2 <sup>е</sup> МЕСТИ.   | 3 <sup>е</sup> МЕСТИ.   | 4 <sup>е</sup> МЕСТИ. X/  |
|                           |   |                             |               |  |                           | КОЛИЧЕСТВО  | ПРЕДМЕТОВ   | МЕБЕЛИ  |
| <b>ЖИЛАЯ КОМНАТА</b>      |   |                             |               |  |                           |   |   |   |
| 1                         | КРОВАТЬ   | 200                         | 80            | 41-44                                  | 1,6                       | 2   | 3   | 4   |
| 2                         | ЕМКОСТЬ ДЛЯ ПО-<br>СТЕЛЬНОГО БЕЛЬЯ                        | 80                          | 30            | 71-75                                  | 0,24                      | 2   | 3   | 4   |
| 3                         | СТОЛ /ЧЕРТЕЖНЫЙ<br>ИЛИ ПИСЬМЕННЫЙ/                        | 105                         | 60            | 71-75                                  | 0,63                      | 2   | 3   | 4   |
| 4                         | ПОЛКА КНИЖНАЯ   | 1 ПОГ. М.<br>НА<br>1 ЧЕЛОВ. | 30            | 40                                     | 0,2; 0,3                  | 2   | 3   | 4   |
| 5                         | ТУМБОЧКА ПРИКРОВАТНАЯ                                     | 30                          | 30            | 41-44<br>НАПОЛНАЯ<br>15-20<br>НАВЕСНАЯ | 0,09                      | 2   | 3   | 4   |
| 6                         | ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ <sup>xx/</sup><br>/БЕЛЬЯ, НЕСЕЗОН. ВЕЩЕЙ/ | 60                          | 60            | 240                                    | 0,36                      | 2   | 3   | 4   |
| 7                         | ВЕШАЛКА С ЗЕРКАЛОМ <sup>xx/</sup><br>/ДЛЯ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ/ | 60                          | 20            | 180                                    |                           | 1   | 1   | 1   |
| <b>К у х н я</b>          |   |                             |               |  |                           |   |   |   |
| 8                         | СТОЛ РАБОЧИЙ  | 90                          | 60            | 85                                     | 0,54                      | 1 СТОЛ ИЛИ 0,6 ПОГ. М. НА 8 ЧЕЛОВЕК   |   |   |
|                           |   | 60                          | 60            | 85                                     | 0,36                      |   |   |   |
|                           |   | 30                          | 60            | 85                                     | 0,18                      |   |   |   |
| 9                         | ПОДСТОЛЬЕ ПОД МОЙКУ                                       | 60                          | 60            | 85                                     | 0,36                      | 1   | НА 8 ЧЕЛОВЕК  |   |
| 10                        | ШКАФ НАВЕСНОЙ   | 90                          | 30            | 70                                     | 0,27                      | ЕМКОСТЬ 30*30*30 СМ НА 1 ЧЕЛОВЕКА   |   |   |
|                           |   | 60                          | 30            | 70                                     | 0,18                      |   |   |   |
|                           |   | 30                          | 30            | 70                                     | 0,09                      |   |   |   |
| 11                        | СТОЛ ОБЕДЕННЫЙ  | 120                         | 80            | 72                                     | 0,96                      | 1   | НА 8 ЧЕЛОВЕК  |   |
| 12                        | ТАБУРЕТ   | 35                          | 35            | 43                                     | 0,12                      | 1   | НА 2 ЧЕЛОВЕКА   |   |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>       |   |                             |               |  |                           |   |   |   |
| 13                        | ПЛИТА: ГАЗОВАЯ<br>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ                           | 73                          | 60            | 85                                     | 0,44                      | 1 КОНФОРКА НА 5 ЧЕЛОВЕК   |   |   |
|                           |   | 52                          | 60            | 85                                     | 0,31                      |   |   |   |
|                           |   | 50                          | 60            | 85                                     | 0,30                      |   |   |   |
| 14                        | МОЙКА   | 60                          | 60            | 85                                     | 0,36                      | 1 МОЙКА НА 8 ЧЕЛОВЕК  |   |   |
|                           |   | 30                          | 60            | 85                                     |                           |   |   |   |
| 15                        | ХОЛОДИЛЬНИК   | 54-64                       | 60-70         | 85-137                                 | 0,32-0,45                 |   |   |   |
| 16                        | ТИТАН   | d-40                        |               |  |                           |   |   |   |
| 17                        | СУШКА ДЛЯ ПОСУДЫ  | 50                          | 30            | 60                                     | 0,15                      | 0,05  | ПОГ. М. НА 1 ЧЕЛОВЕКА   |   |

ПРИМЕЧАНИЯ: x/ в профтехучилищах и техникумах      xx/ может размещаться в шлюзе-передней

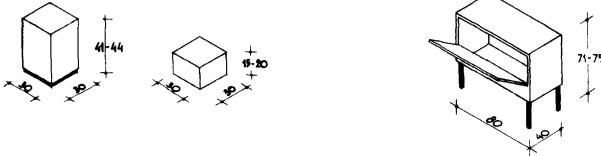
#### 1 КРОВАТИ



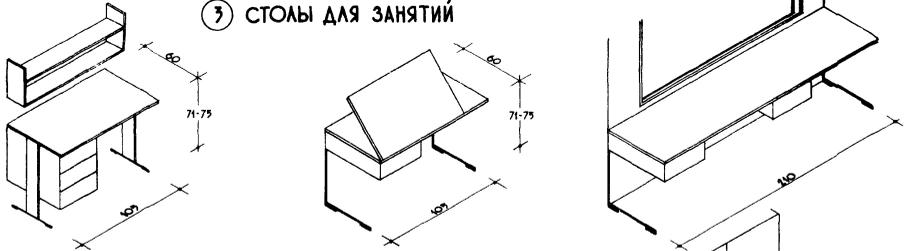
#### 2 ТУМБА

а/ ТУМБОЧКА ПРИКРОВАТНАЯ  
НАПОЛЬНАЯ НАВЕСНАЯ

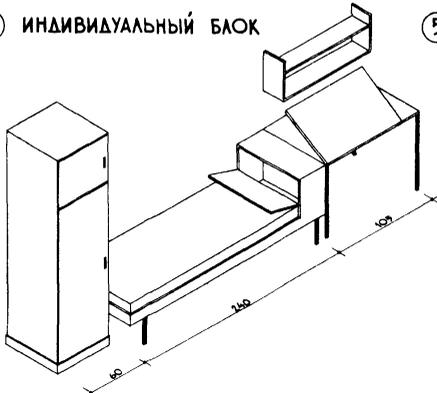
б/ ДЛЯ ПОСТЕЛЬНОГО  
БЕЛЬЯ



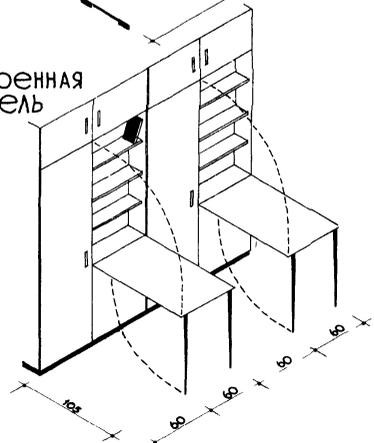
#### 3 СТОЛЫ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ



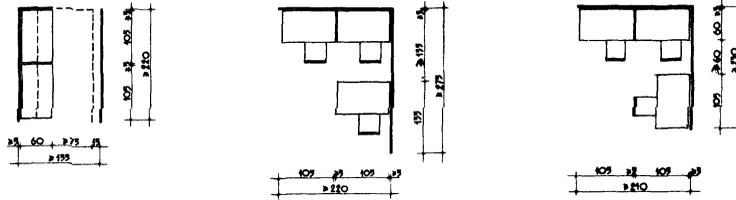
#### 4 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ БЛОК



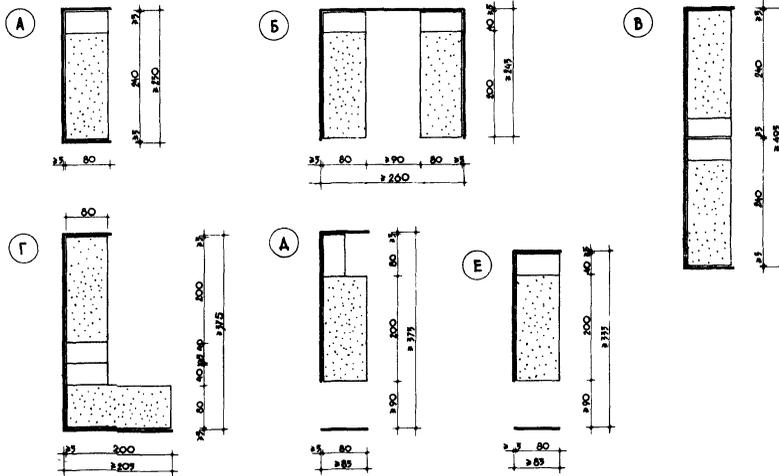
#### 5 ВСТРОЕННАЯ МЕБЕЛЬ



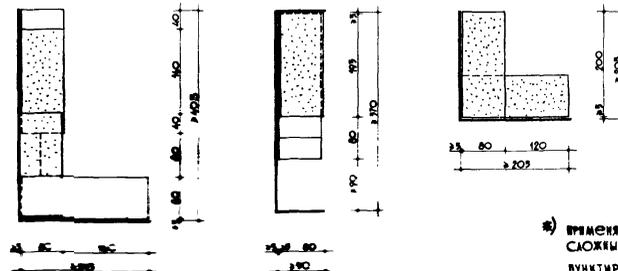
### 1 ЗОНА ЗАНЯТИЙ



### 2 ЗОНА СНА ОДНОЯРУСНЫЕ КРОВАТИ

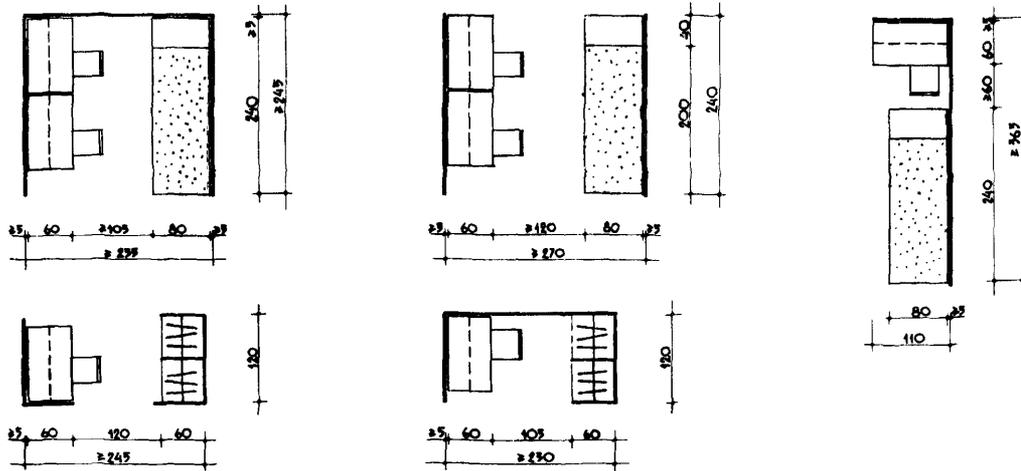


### ДВУХЯРУСНЫЕ КРОВАТИ

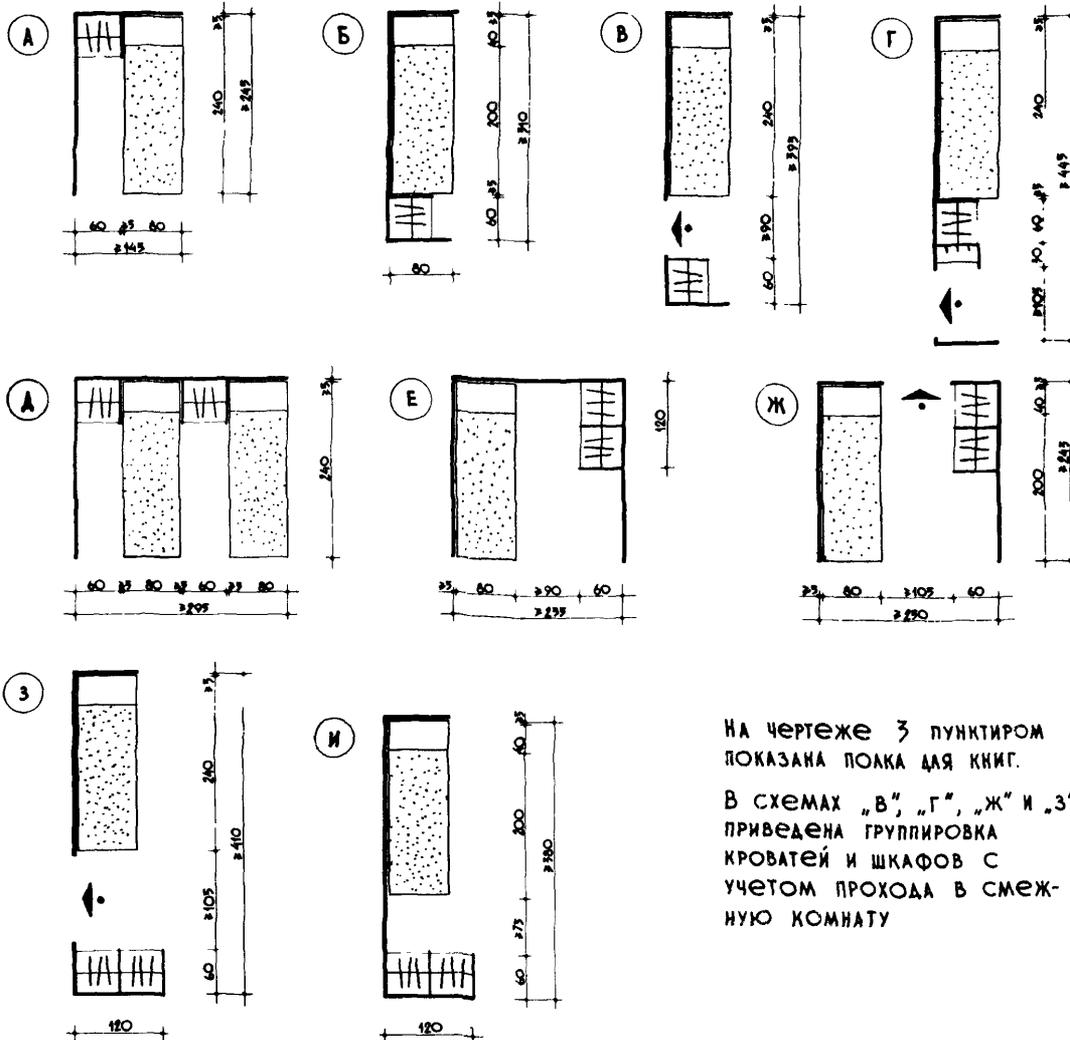


\*) ПРИМЕНЯЮТСЯ В ОСОБО СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ.  
ПУНКТИРОМ ПОКАЗАНЫ КРОВАТИ НИЖНЕГО ЯРУСА

### 3 ЗОНА СНА И ЗАНЯТИЙ



### 4 ЗОНА СНА И ХРАНЕНИЯ

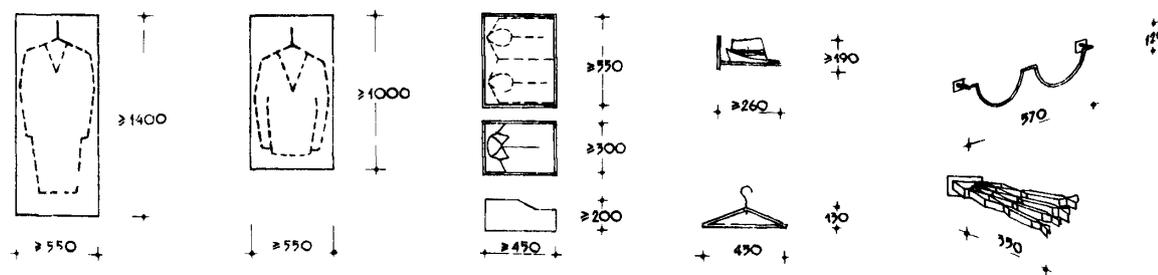


На чертеже 3 пунктиром показана полка для книг.  
 В схемах „В“, „Г“, „Ж“ и „З“ приведена группировка кроватей и шкафов с учетом прохода в смежную комнату

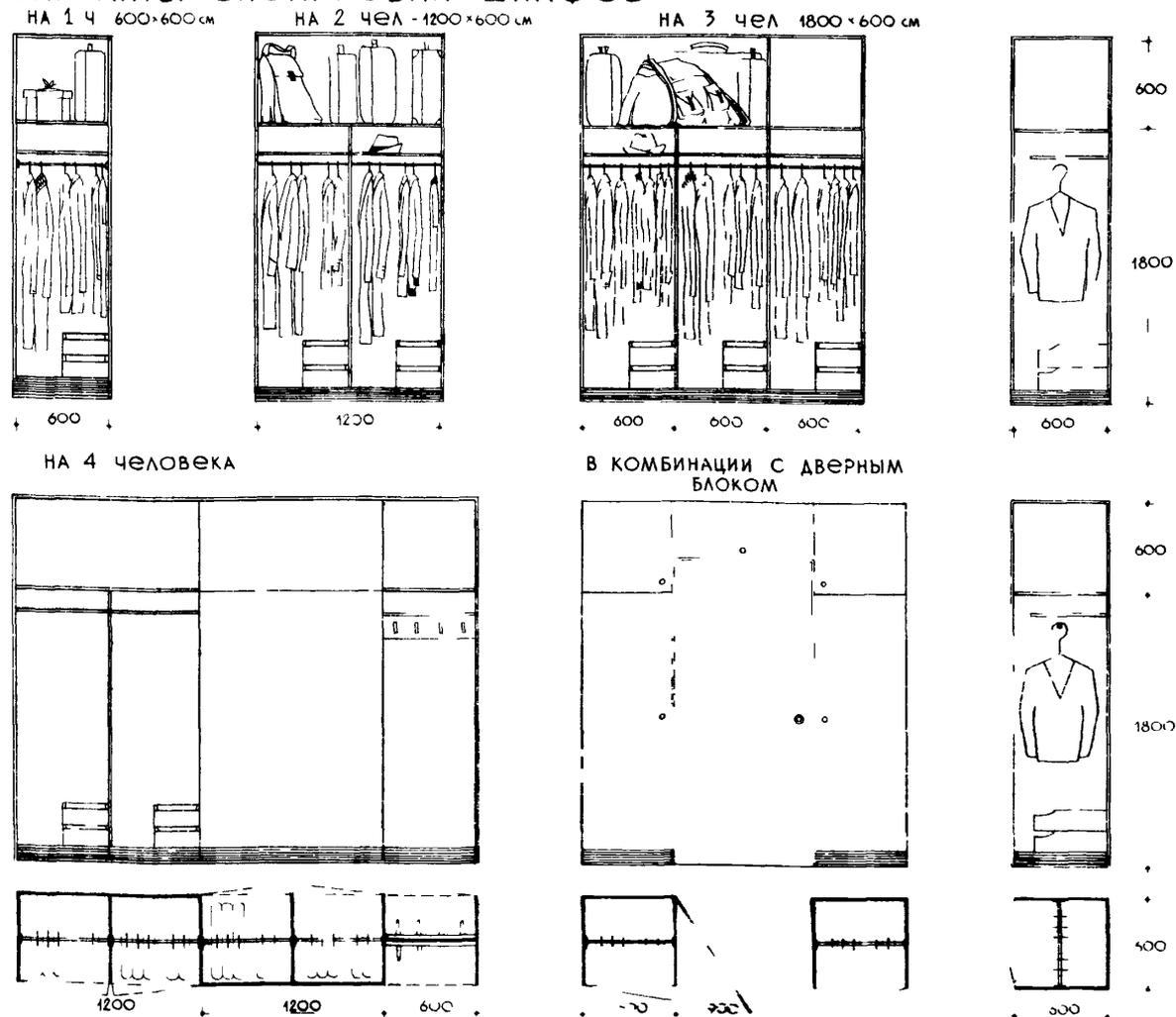
## 1 НОРМЫ ЁМКОСТИ ВСТРОЕННЫХ ШКАФОВ

| ПОКАЗАТЕЛИ      | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ВЕРХНЯЯ ОДЕЖДА НЕСЕЗОН ВЕЩИ | НАТЕЛЬНОЕ БЕЛЬЕ | ПОСТЕЛЬНОЕ БЕЛЬЕ |
|-----------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|
| ПЛОЩАДЬ         | м <sup>2</sup>    | 0.36                        | —               | —                |
| ОБЪЕМ           | м <sup>3</sup>    | 0.86                        | 0.05            | 0.12             |
| ДЛИНА ПО ФРОНТУ | СМ                | 60                          | 30              | 30               |
| ГЛУБИНА         | СМ                | 60                          | 45              | 80               |
| ВЫСОТА          | СМ                | 240                         | 40              | 60               |

## 2 ОБОРУДОВАНИЕ

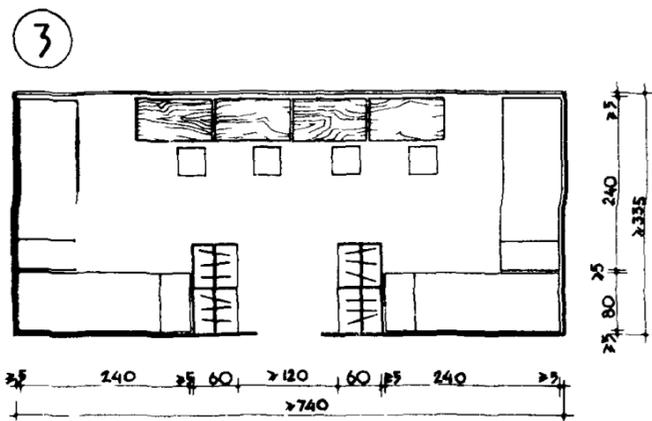
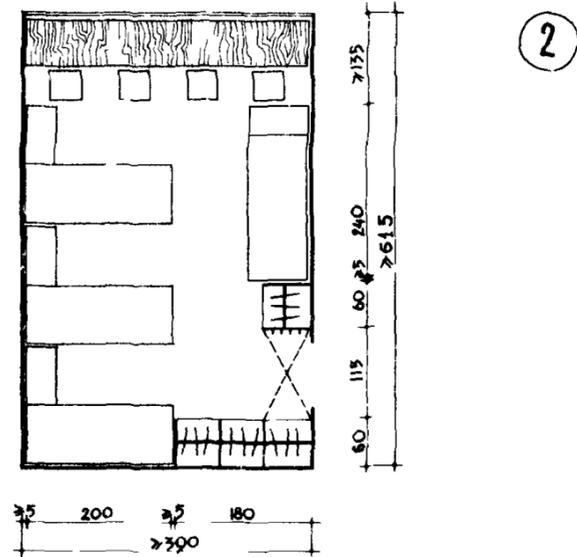
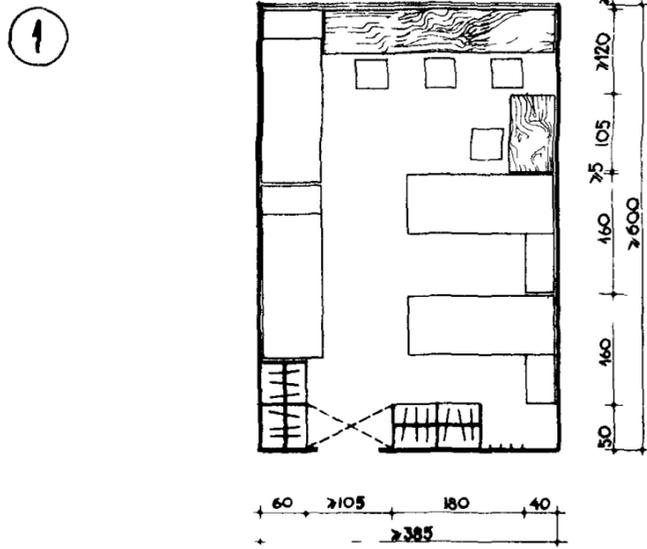


## 3 ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВКИ ШКАФОВ

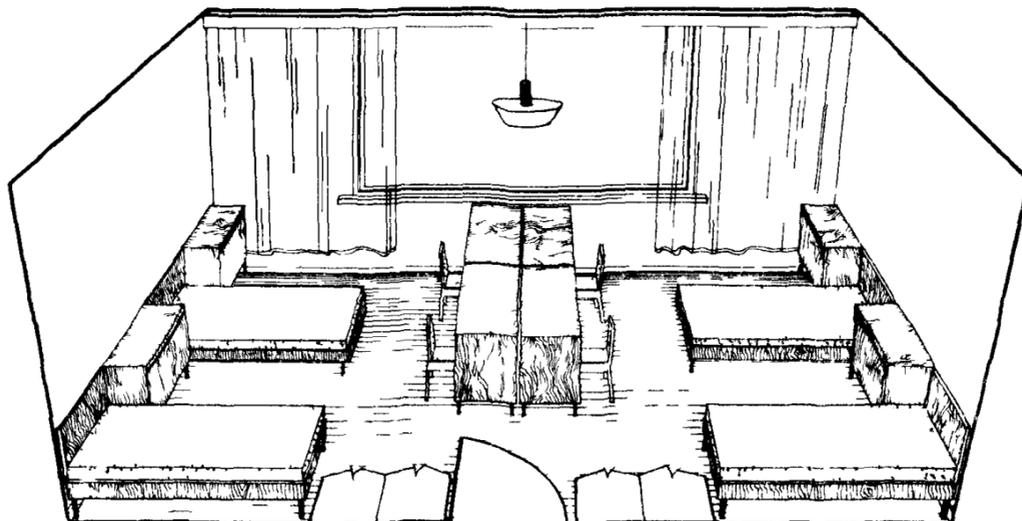
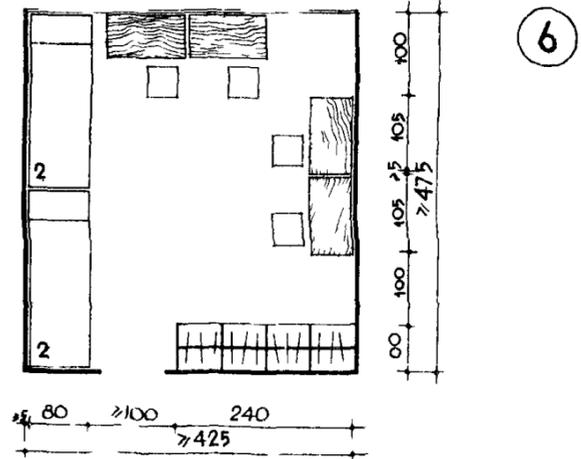
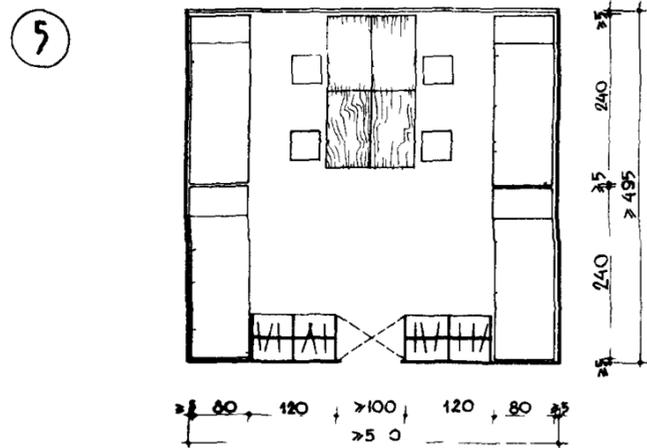
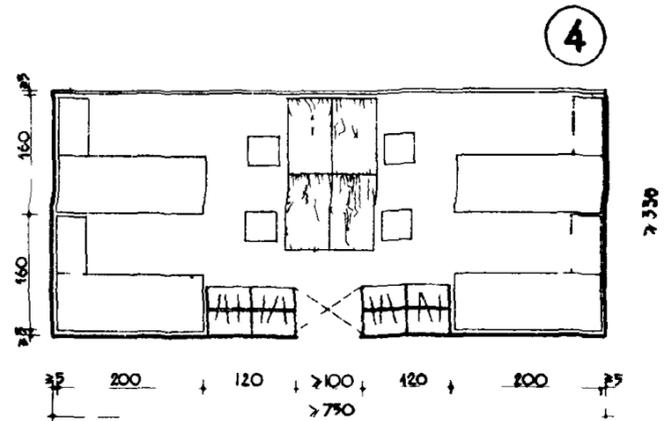








СХЕМЫ 3 И 4 ДАНЫ  
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СО  
ЧЕТАНИИ СО СХЕМАМИ  
ТИПА 1 И 2  
(ПРИМЕРЫ СМ ЛИСТ 28)



КОМНАТЫ НА 2 ЧЕЛОВЕКА



КОМНАТЫ НА 3 ЧЕЛОВЕКА



КОМНАТЫ НА 4 ЧЕЛОВЕКА



| L <sub>см</sub><br>B <sub>см</sub> | ПО ПЕРЕЧНЫМ ШАГАМ     |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                    | 390                   | 420                   | 450                   | 480                   | 510                   | 540                   | 570                   | 600                   | 630                   |
| 270                                |                       |                       |                       |                       | $\frac{12.49}{11.77}$ | $\frac{13.26}{12.54}$ |                       |                       |                       |
| 300                                |                       |                       | $\frac{12.26}{11.55}$ | $\frac{13.11}{12.39}$ | $\frac{13.96}{13.24}$ |                       |                       |                       |                       |
| 330                                |                       | $\frac{12.60}{11.88}$ | $\frac{13.55}{12.82}$ |                       |                       |                       |                       | $\frac{18.27}{17.19}$ | $\frac{19.22}{18.15}$ |
| 360                                | $\frac{12.77}{12.04}$ | $\frac{13.80}{13.08}$ |                       |                       |                       |                       | $\frac{19.98}{17.89}$ | $\frac{20.01}{18.93}$ |                       |
| 390                                | $\frac{13.88}{13.15}$ |                       |                       |                       | $\frac{18.37}{17.29}$ | $\frac{19.30}{18.42}$ | $\frac{20.62}{19.54}$ |                       |                       |
| 420                                |                       |                       |                       | $\frac{18.63}{17.55}$ | $\frac{19.84}{18.76}$ |                       |                       |                       | $\frac{24.71}{23.26}$ |
| 450                                |                       |                       | $\frac{18.71}{17.62}$ | $\frac{20.01}{18.93}$ |                       |                       |                       | $\frac{25.25}{23.79}$ | $\frac{26.54}{25.09}$ |
| 480                                |                       | $\frac{18.60}{17.52}$ | $\frac{20.00}{18.91}$ |                       |                       | $\frac{24.46}{22.74}$ | $\frac{25.58}{24.13}$ | $\frac{26.97}{25.53}$ |                       |
| 510                                | $\frac{18.37}{17.23}$ | $\frac{19.80}{18.72}$ |                       |                       | $\frac{24.25}{22.81}$ | $\frac{25.74}{24.30}$ | $\frac{27.23}{25.78}$ |                       |                       |
| 540                                | $\frac{19.43}{18.34}$ |                       |                       |                       | $\frac{25.72}{24.28}$ | $\frac{27.30}{25.86}$ |                       |                       |                       |
| 570                                | $\frac{20.54}{19.75}$ |                       |                       | $\frac{25.53}{24.09}$ | $\frac{27.19}{25.75}$ |                       |                       |                       |                       |
| 600                                |                       |                       | $\frac{25.16}{23.71}$ | $\frac{26.91}{25.47}$ |                       |                       |                       |                       |                       |
| 630                                |                       | $\frac{24.60}{23.16}$ | $\frac{26.45}{25.05}$ |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 660                                |                       | $\frac{25.80}{24.36}$ | $\frac{27.74}{26.29}$ |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 690                                | $\frac{24.99}{23.53}$ | $\frac{27.00}{25.56}$ |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 720                                | $\frac{26.09}{24.64}$ |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 750                                | $\frac{27.20}{25.75}$ |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |

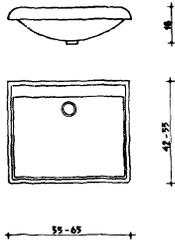
Ячейки таблицы соответствуют параметрам, пропорциям и площадям /м<sup>2</sup>/ жилых комнат рекомендуемые типы комнат показаны в ячейках, обведенных жирной линией. При наличии обоснований возможно ограниченное применение комнат с соотношением глубины и ширины меньше 1:1 „лежащих“ в сочетании с рекомендуемыми типами жилых комнат.

## ПРИМЕЧАНИЯ:

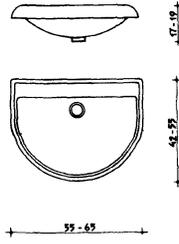
1. В таблице даны площади комнат с учетом унифицированной привязки к разбичным осям; в числителе — с учетом встроенных шкафов, в знаменателе — без встроенных шкафов.
2. Параметры, кратные 3м/30 см, приняты с учетом нормы площадям 6 м<sup>2</sup> чел., благоприятных пропорций в соответствии со СНиП, достаточного периметра стен для размещения необходимой мебели и оборудования, в том числе индивидуальных встроенных шкафов с размером 0,6×0,6 м на 1<sup>го</sup> человека.

## ① УМЫВАЛЬНИКИ

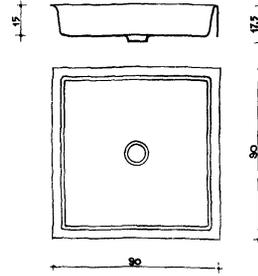
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ  
БЕЗ СПИЛКИ



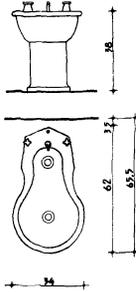
ПОЛУКРУГЛЫЙ



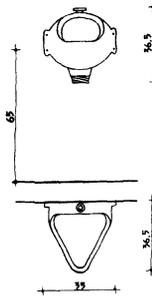
## ② ДУШЕВОЙ ПОДДОН МЕЛКИЙ



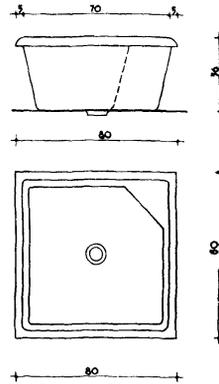
## ③ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ДУШ "БИДЭ"



## ④ ПИССУАР НАСТЕННЫЙ



## ГЛУБОКИЙ ПОДДОН

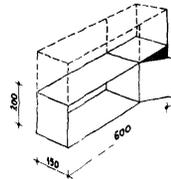


## ⑤ УНИТАЗЫ "КОМПАКТ" ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ИЛИ ВОРОНКООБРАЗНЫЙ

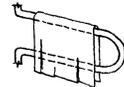


НАВОСНЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ  
/ ДЛЯ ОБЩИХ САМУАЗОВ /

## ⑥ ПОЛКА ДЛЯ ХРА- НЕНИЯ ПРЕД- МЕТОВ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ



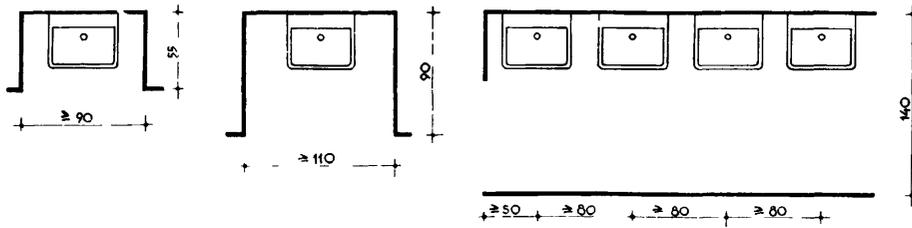
## ⑦ ПОЛОТЕНЦЕ- СУШИТЕЛЬ



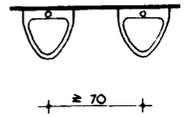
## ⑧ ВЕШАЛКА ДЛЯ ПОЛОТЕНЕЦ



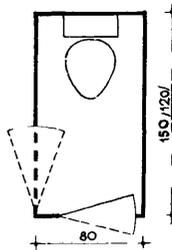
## УМЫВАЛЬНИКИ



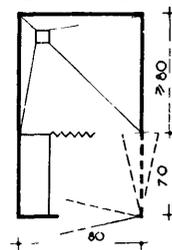
## ПИССУАРЫ



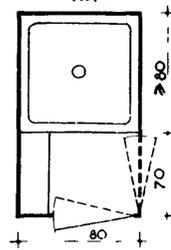
## УБОРНАЯ



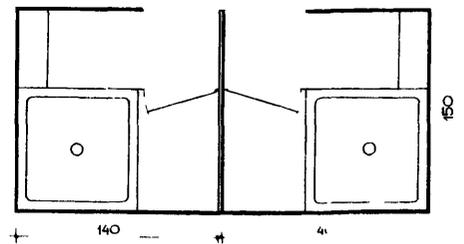
## С ТРАПОМ



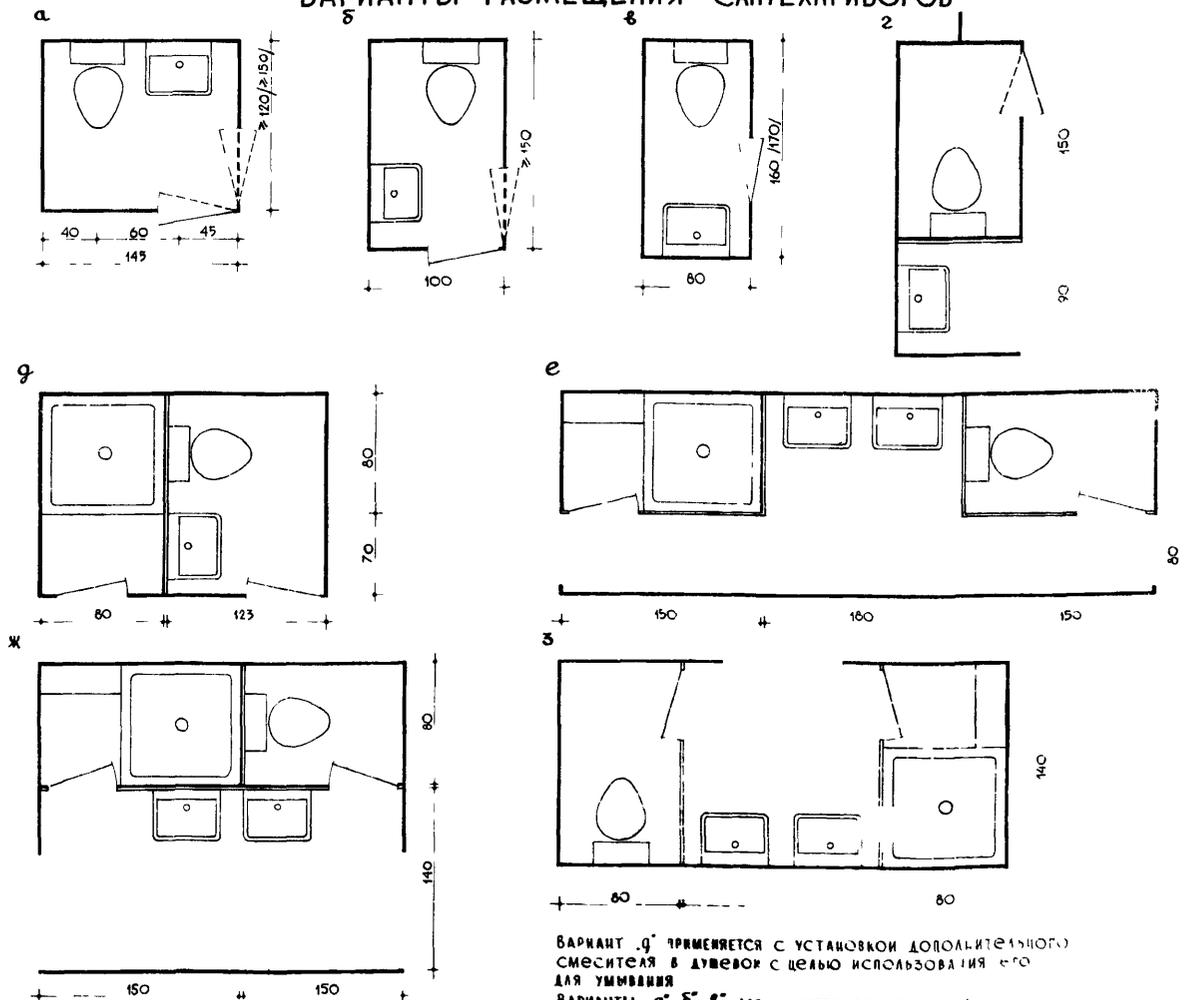
## ДУШЕВЫЕ



## БЛОК ДУШЕВЫХ

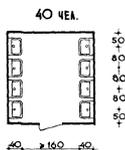
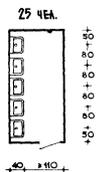


## ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ САНТЕХПРИБОРОВ

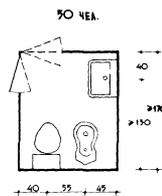
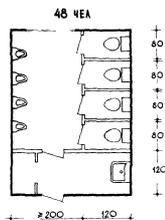
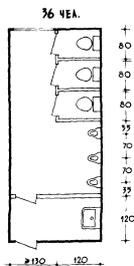


ВАРИАНТ "г" ПРИМЕНЯЕТСЯ С УСТАНОВКОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СМЕСИТЕЛЯ В ДУШЕВОК С ЦЕЛЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕГО ДЛЯ УМЫВАНИЯ  
ВАРИАНТЫ "а", "б", "в" ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПЕРСОНАЛА

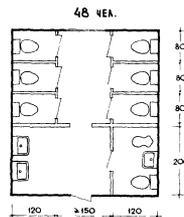
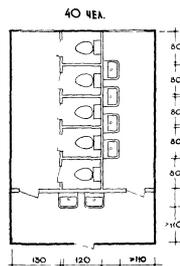
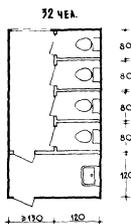
### 1 УМЫВАЛЬНИКИ



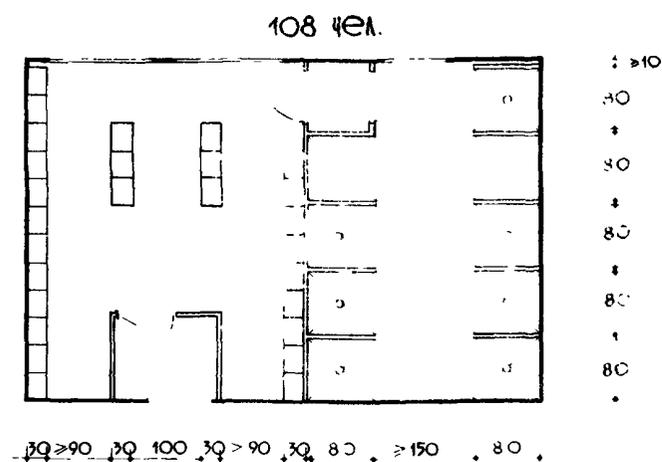
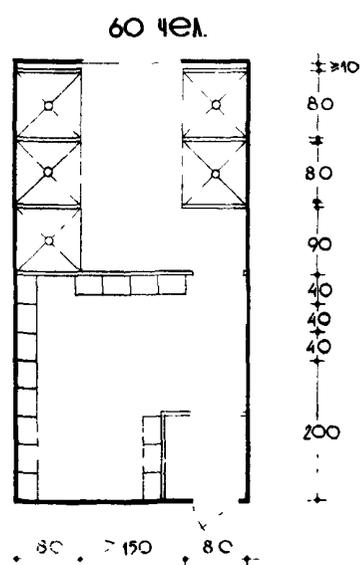
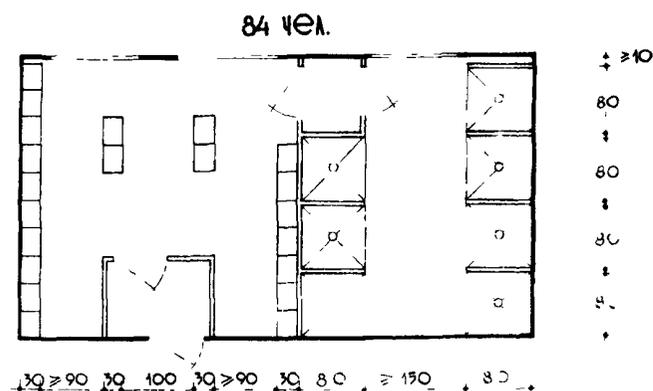
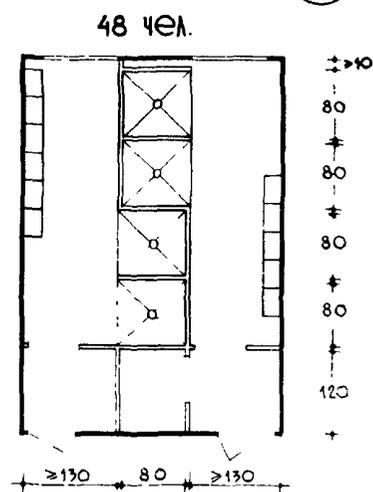
### 2 МУЖСКИЕ УБОРНЫЕ



### 3 ЖЕНСКИЕ УБОРНЫЕ



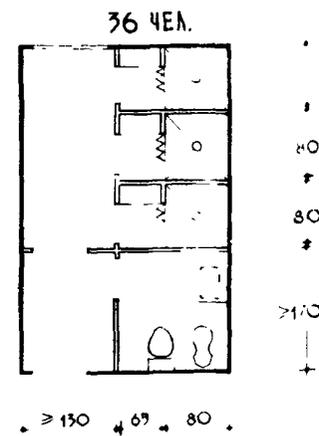
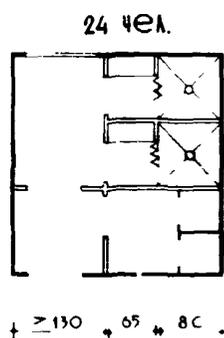
### 1 ОБЩИЕ РАЗДЕВАЛЬНЫЕ



### 2 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РАЗДЕВАЛЬНЫЕ

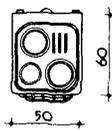
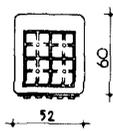
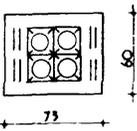
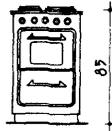
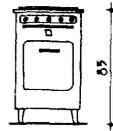
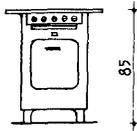
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Схемы выполнены в соответствии с требованиями СНиП II-М 3-62, а также СН 245-63
- 2 Расчет душевых - 1 рожок не более чем на 12 человек
- 3 В случае применения мелкого поддона размер кабины душа принимается 90x90 см в чистоте
- 4 При входе в раздевалы в целях бытовой эксплуатации душевой, целесообразно устройство шаюзов не препятствующих вентиляции помещений



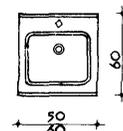
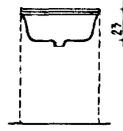
## 1 ПЛИТА

ГАЗОВАЯ



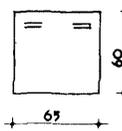
## 2 МОЙКА

МЧ - 1Б

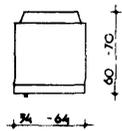
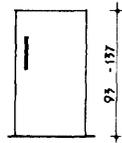


## 3 ХОЛОДИЛЬНИК

СТОЛ ТИПА „СНАЙТЕ“

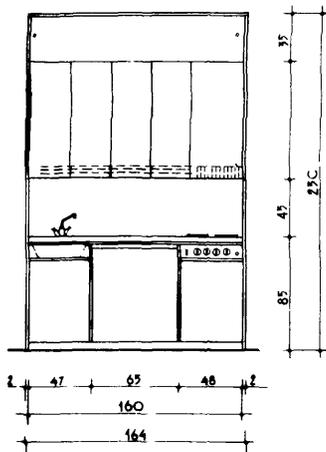


ШКАФ

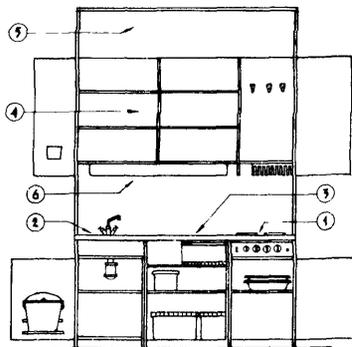


## 4 КУХОННЫЙ БЛОК тип Б - 160

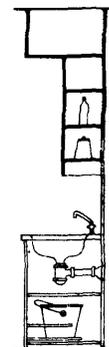
ОБЩИЙ ВИД



РАЗРЕЗ I-I

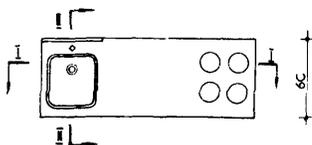


РАЗРЕЗ II-II



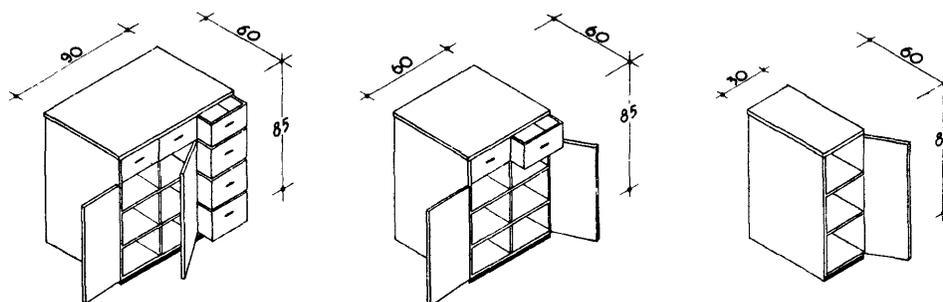
СОСТАВ БЛОКА

- 1 ПЛИТА
- 2 МОЙКА С ПОДСТОЛЬЕМ
- 3 ХОЛОДИЛЬНИК - СТОЛ
- 4 НАВЕСНОЙ ШКАФ
- 5 ЗАПАСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
- 6 СВЕТИЛЬНИК

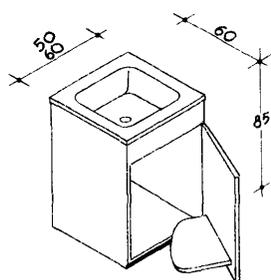


## А СТАЦИОНАРНАЯ МЕБЕЛЬ

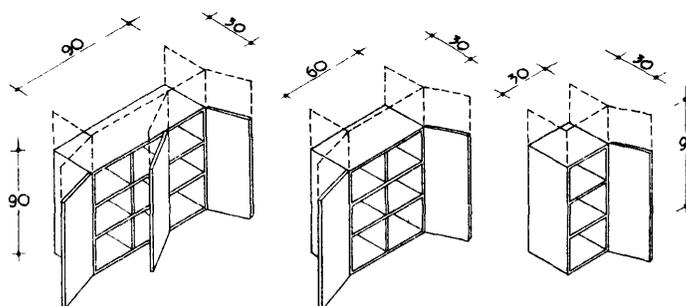
### 1 СТОЛЫ - ШКАФЫ РЯДОВЫЕ



### 2 СТОЛ - ШКАФ ПОД МОЙКУ

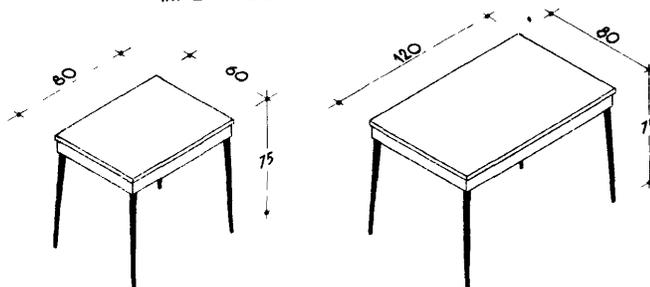


### 3 ШКАФЫ ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАВЕСНЫЕ

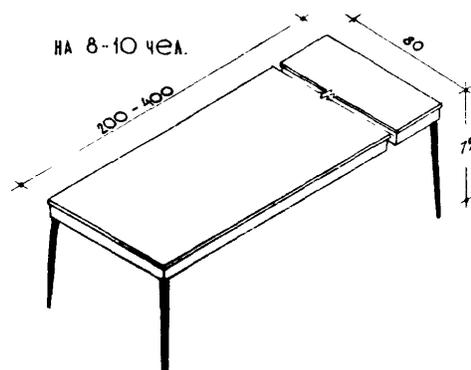


## Б ПЕРЕДВИЖНАЯ МЕБЕЛЬ

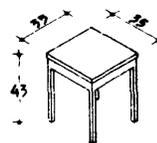
### 4 СТОЛЫ ОБЕДЕННЫЕ НА 2-3 ЧЕЛ. НА 4 ЧЕЛ.



НА 8-10 ЧЕЛ.



### 5 ТАБУРЕТ



### ПРИМЕЧАНИЯ :

Величина отделения  
шкафа на 1 человека  
принимается :

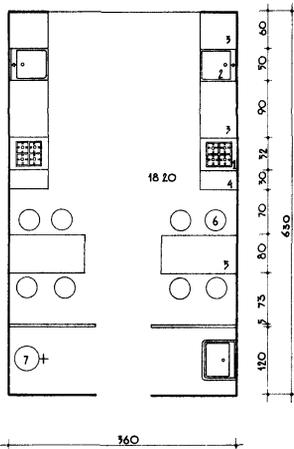
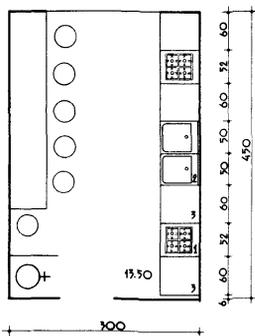
- α - в напольном шкафу  
30 × 60 × 30 см
- δ/ - в навесном варианте -  
30 × 30 × 30 см.

### ГРУППИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И МЕБЕЛИ



### ПРИМЕРЫ ПЛАНИРОВКИ

40 чел.

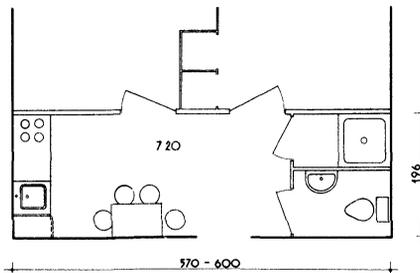
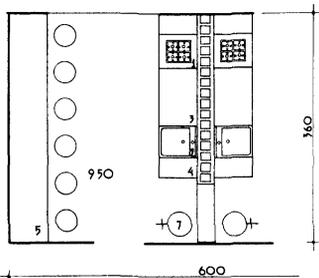


### ЭКСПЛИКАЦИЯ

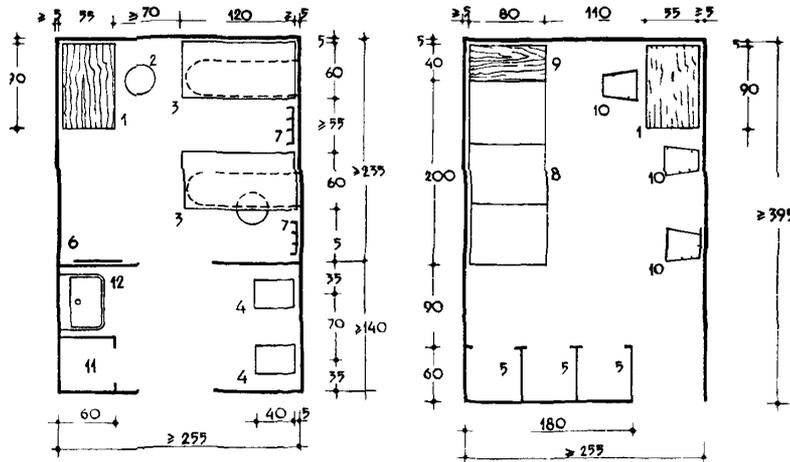
- 1 ПЛИТА 52 × 60 мм
- 2 МОЙКА 50 × 60
- 3 СТОЛ РАБОЧИЙ 90 × 60 И 60 × 60
- 4 СТОЛ СЕРВИРОВОЧНЫЙ 30 × 60
- 5 СТОЛ ОБЕДЕННЫЙ 120 × 80 ИЛИ 80 × 80
- 6 ТАБУРЕТ
- 7 ТИТАН

Расчет кухни - 0,4 м<sup>2</sup>  
на 1 человека

20 чел.



## 1 ГРУППИРОВКА МЕБЕЛИ

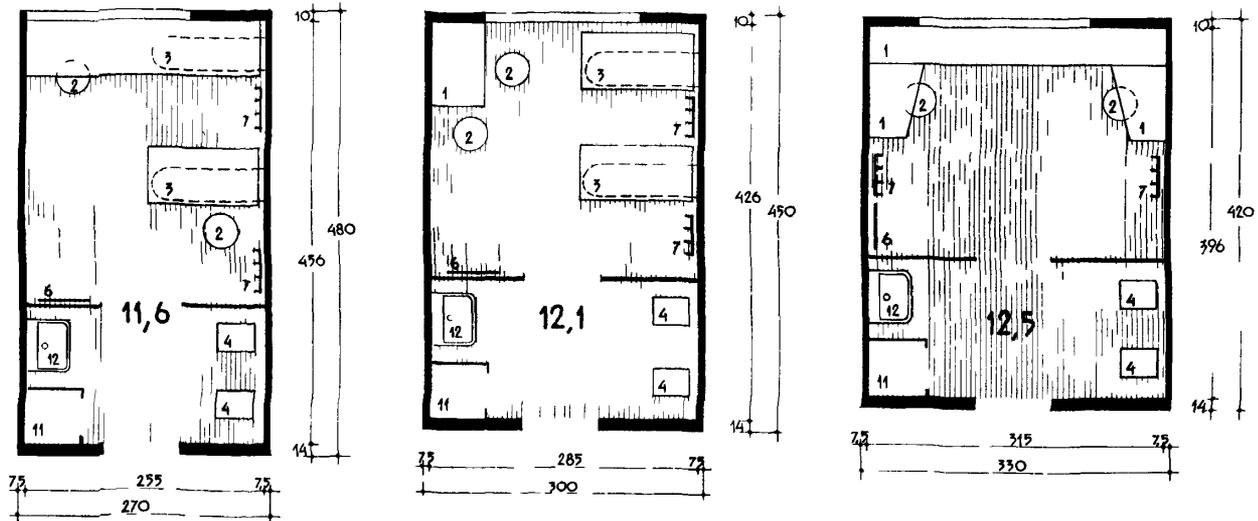


### ЭКСПЛИКАЦИЯ

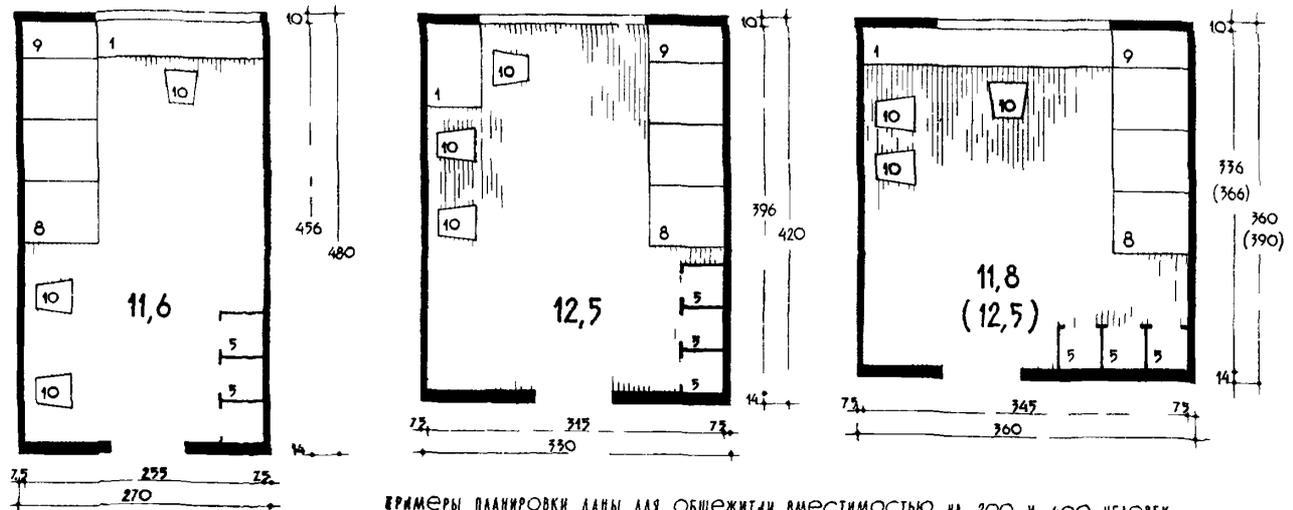
- 1 СТОЛ
- 2 ТАБУРЕТ
- 3 СТОЛ РАБОЧИЙ ДЛЯ ГЛАЖЕНИЯ
- 4 ПОДНОЖКА С ЯЩИКОМ ДЛЯ ЩЕТОК
- 5 СТЕЛАЖИ
- 6 ЗЕРКАЛО
- 7 ВЕШАЛКА НАСТЕННАЯ НА 4<sup>х</sup> КРЮЧКА
- 8 ДИВАН-КРОВАТЬ
- 9 ТУМБА ДЛЯ ПОСТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ
- 10 СТУЛ
- 11 ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
- 12 МОЙКА

## 2 ПРИМЕРЫ ПЛАНИРОВКИ

### а/ помещения чистки и глажения одежды

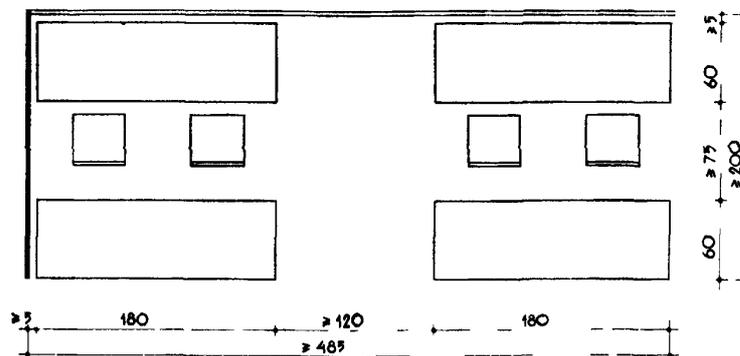
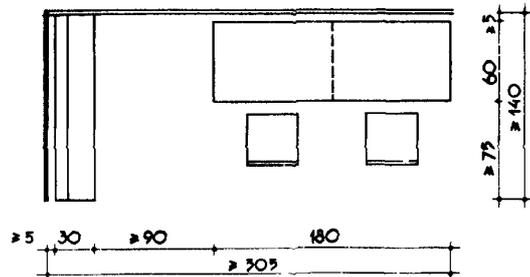


### б/ помещения коменданта и служебная комната обслуживающего персонала



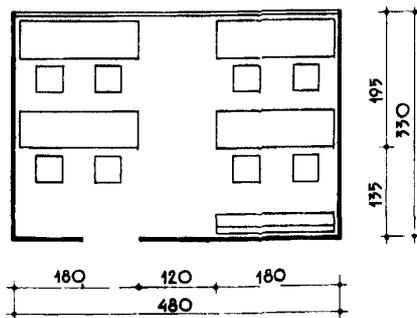
ПРИМЕРЫ ПЛАНИРОВКИ ДАНЫ ДЛЯ ОБЩЕЖИТИИ ВМЕСТИМОСТЬЮ НА 200 И 400 ЧЕЛОВЕК  
 НОРМЫ РАСЧЕТА: ПОМЕЩЕНИЯ ЧИСТКИ И ГЛАЖЕНИЯ ОДЕЖДЫ - 0,06 м² НА 1 ЧЕЛ. ДЛЯ ОБЩЕЖИТИИ - 400 ЧЕЛ.  
 КОМНАТЫ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА - 0,06 м² НА 1 ЧЕЛ. ДЛЯ ОБЩЕЖИТИИ - 200 ЧЕЛ.

## ГРУППИРОВКА МЕБЕЛИ



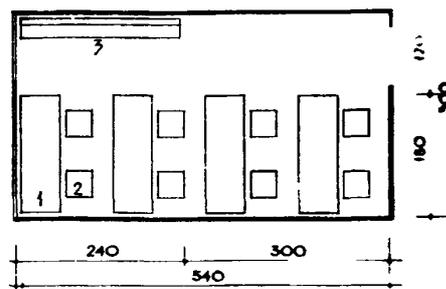
## ПРИМЕРЫ ПЛАНИРОВКИ

8 ЧЕЛОВЕК

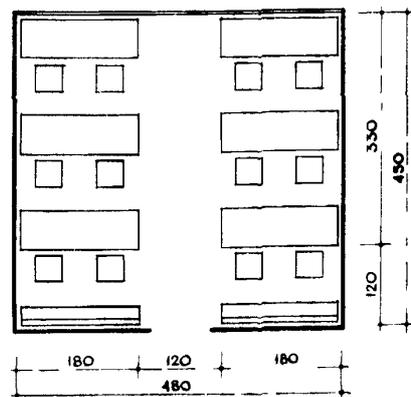


8 ЧЕЛОВЕК

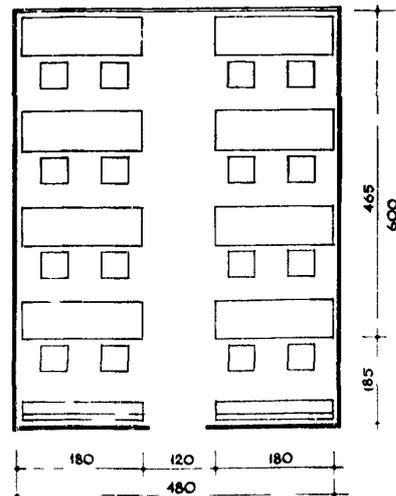
- 1 РАБОЧИЙ СТОЛ
- 2 СТУЛ
- 3 СТЕНА ДЛЯ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ И ЛИТЕРАТУРЫ



12 ЧЕЛОВЕК

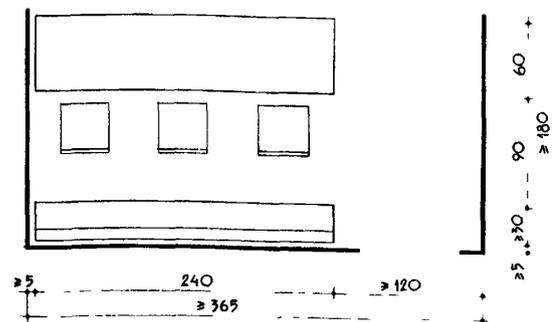
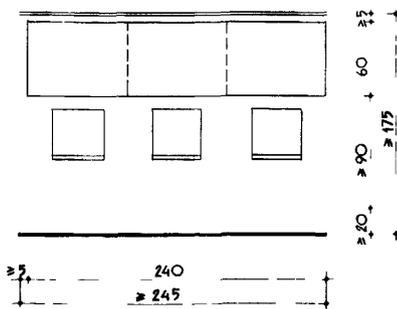


16 ЧЕЛОВЕК



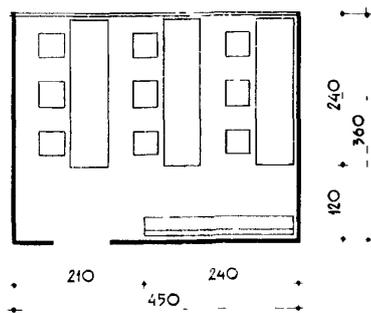
Вместимость комнат дана условно:  
при осуществлении сменных занятий  
пропускная способность соответственно  
увеличивается

### ГРУППИРОВКА МЕБЕЛИ

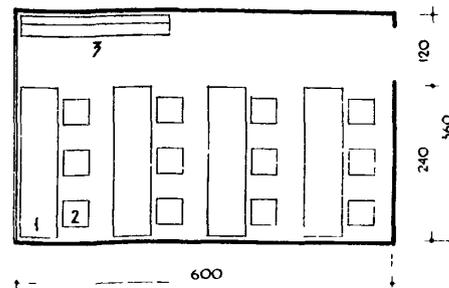


### ПРИМЕРЫ ПЛАНИРОВКИ

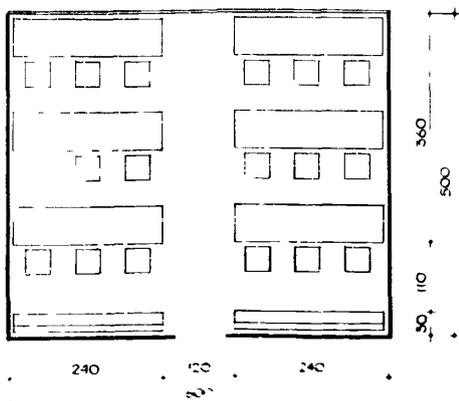
9 ЧЕЛОВЕК



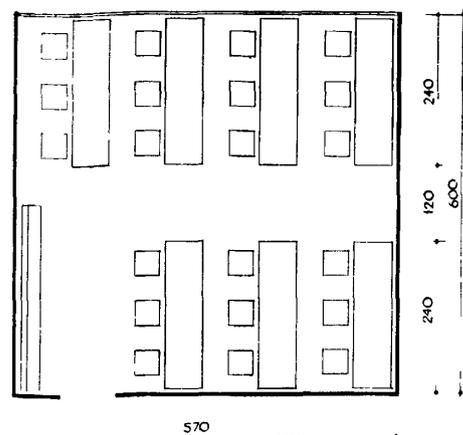
12 ЧЕЛОВЕК



18 ЧЕЛОВЕК



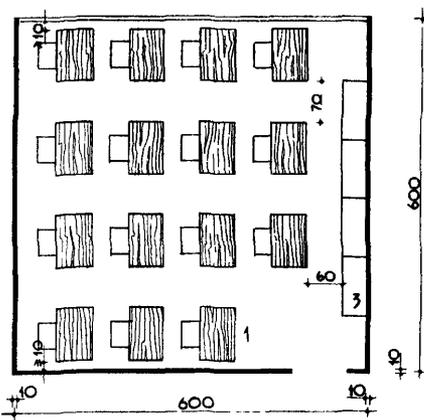
21 ЧЕЛОВЕК



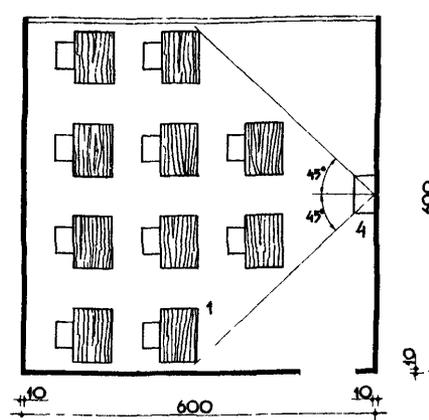
Вместимость комнат дана условно:  
при осуществлении сменных занятий  
пропускная способность соответственно  
увеличивается

## ПРИМЕРЫ ПЛАНИРОВКИ

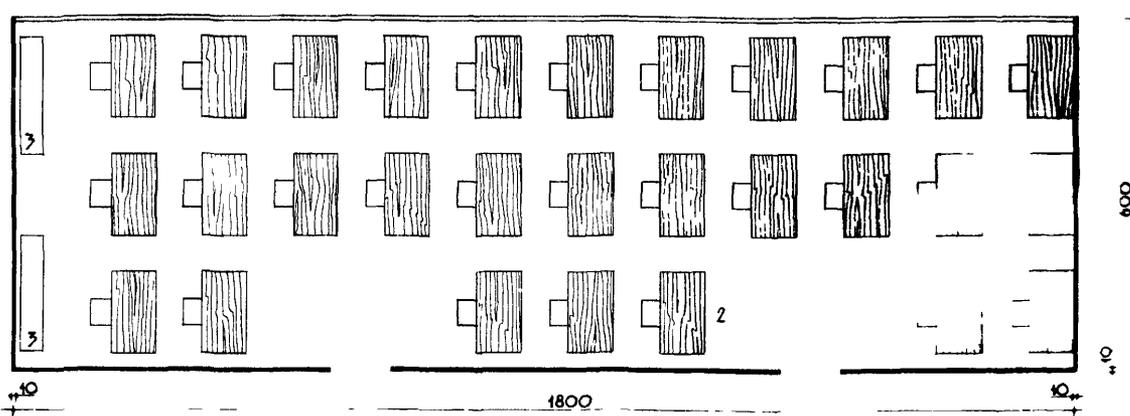
1 РАБОТА С КНИГОЙ



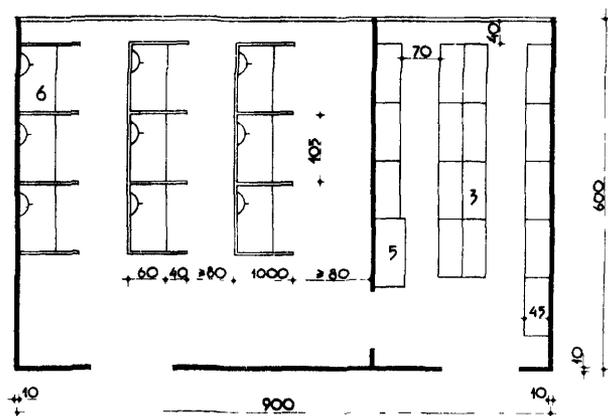
2 УЧЕБНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ



3 КАБИНЕТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



4 ЛИНГОФОННЫЙ КАБИНЕТ И ФОНОТЕКА



### НОРМЫ РАСЧЕТА НА 1 ЧЕЛОВЕКА

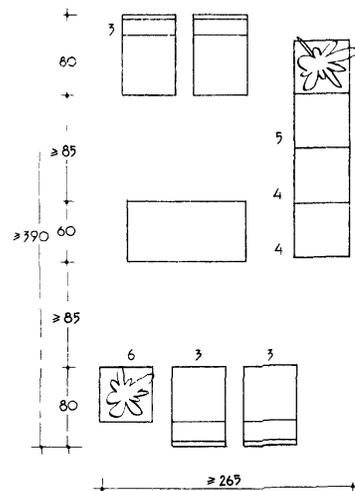
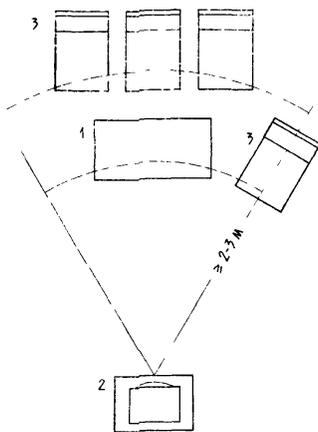
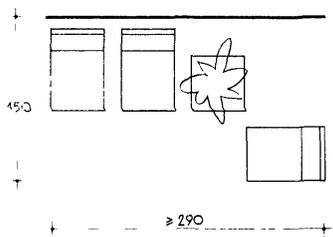
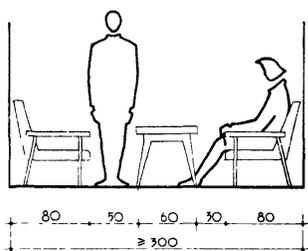
0,3 м<sup>2</sup> для студентов вузов и учащихся средних и профтехучилищ

0,15 м<sup>2</sup> для рабочих и служащих

### ЭКСПЛИКАЦИЯ

|   |                     |                    |
|---|---------------------|--------------------|
| 1 | СТОЛ ЧИТАЛЬНЫЙ      | 900 × 650          |
| 2 | СТОЛ ЧЕРТЕЖНЫЙ      | 1400 × 750         |
| 3 | СТЕЛЛАЖ КНИЖНЫЙ     | 1000 × 450 / 420/  |
| 4 | ТЕЛЕВИЗОР           |                    |
| 5 | СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ     | 1050 × 900         |
| 6 | ВОДУКАБИНА ЗВУКОВАЯ | 1200 × 1000 × 2200 |

## 1 Группировка мебели

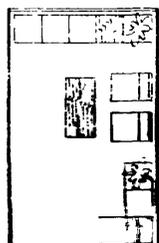
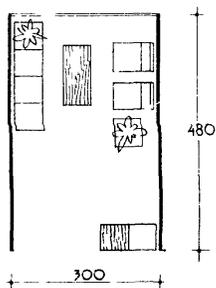


### Э К С П Л И К А Ц И Я

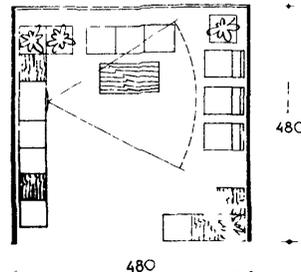
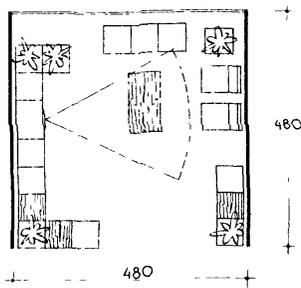
|   |                     |          |   |             |         |
|---|---------------------|----------|---|-------------|---------|
| 1 | СТОЛ ЖУРНАЛЬНЫЙ     | 60 × 120 | 4 | БАНКЕТКА    | 55 × 55 |
| 2 | СТОЛ ДЛЯ ТЕЛЕВИЗОРА | 55 × 80  | 5 | СТОЛ НИЗКИЙ | 55 × 55 |
| 3 | КРЕСЛО ДЛЯ ОТДЫХА   | 55 × 80  | 6 | ЦВЕТОЧНИЦА  | 55 × 55 |

## 2 ПРИМЕРЫ ПЛАНИРОВКИ

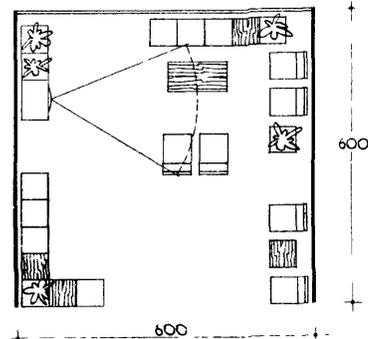
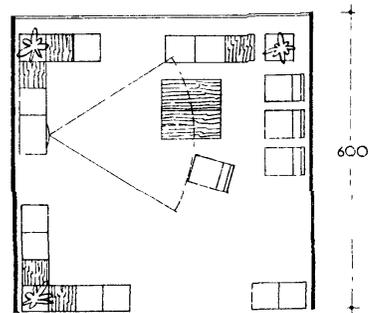
а) ПЛОЩАДЬ ~ 14 м<sup>2</sup>



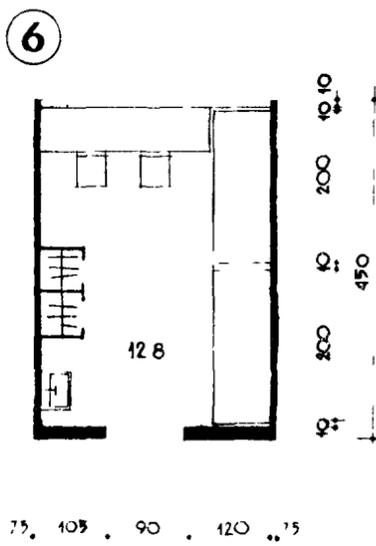
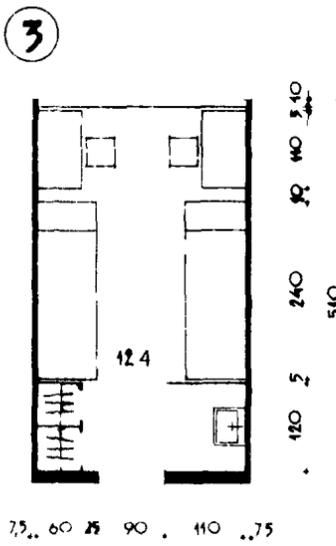
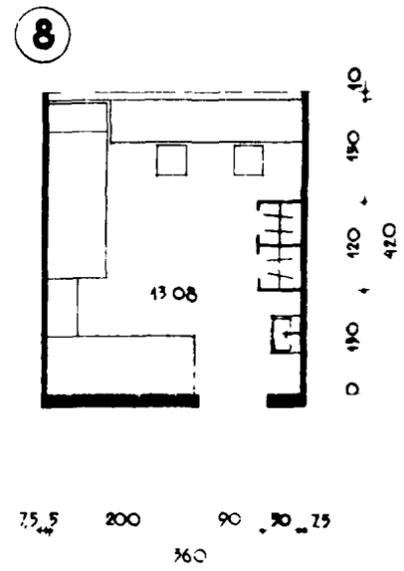
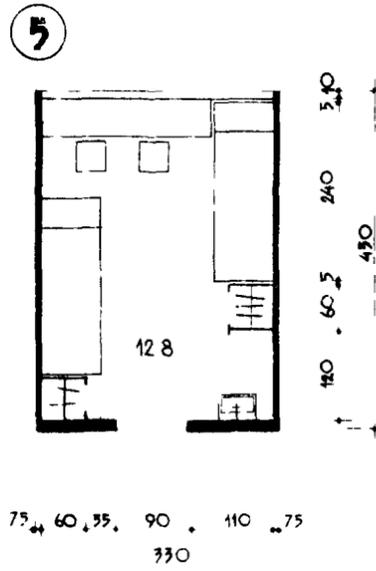
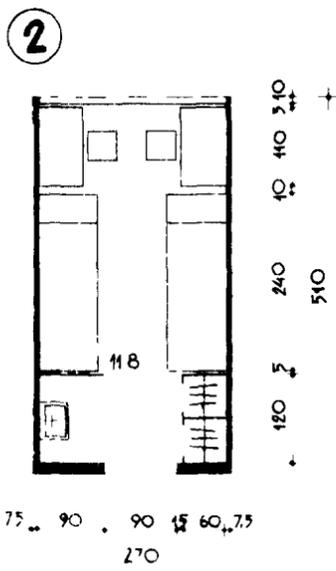
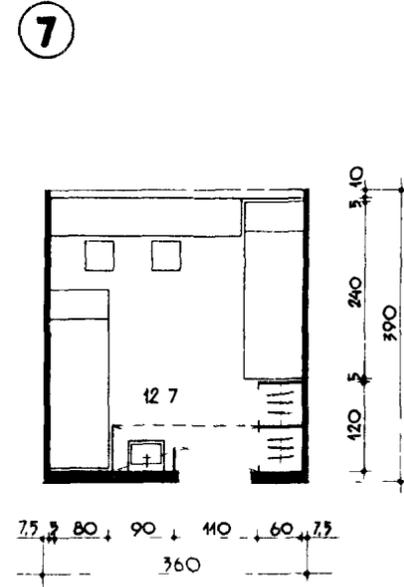
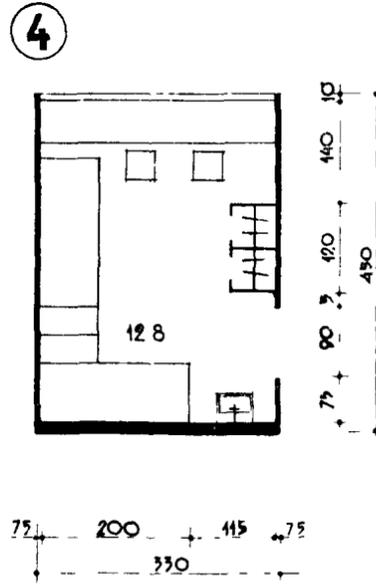
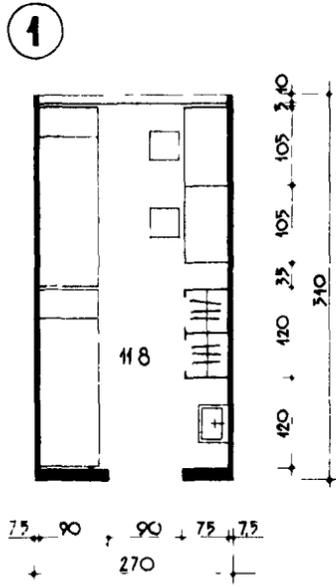
б) ПЛОЩАДЬ ~ 20 м<sup>2</sup>

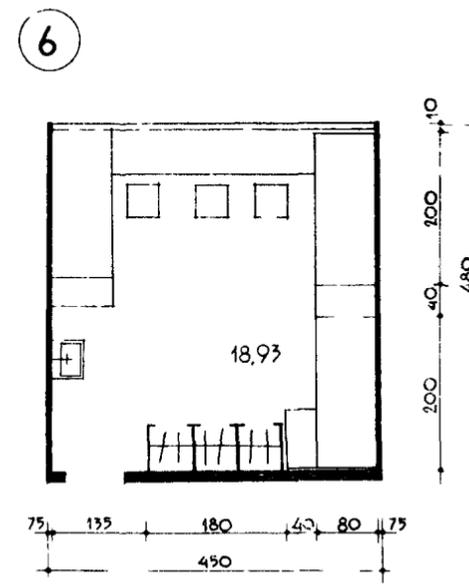
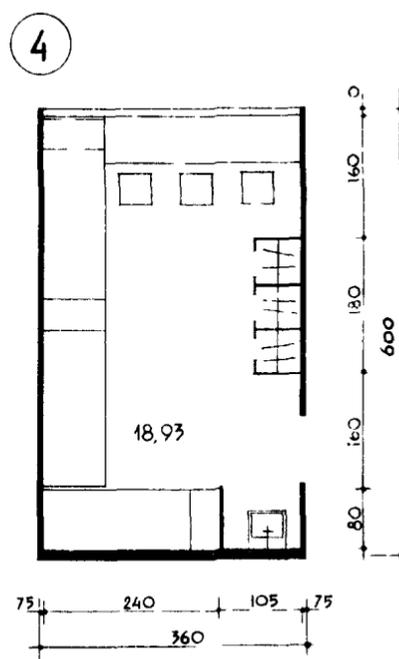
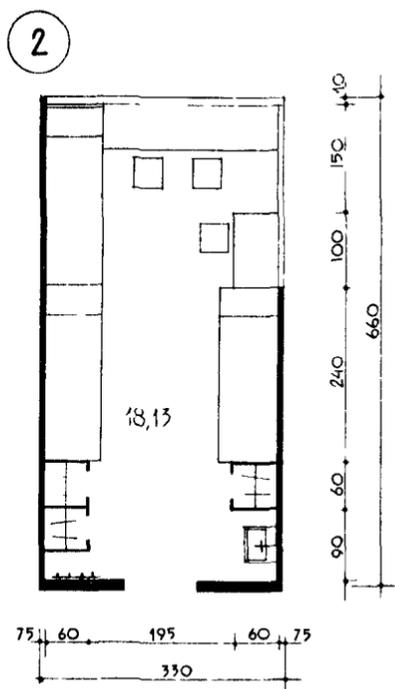
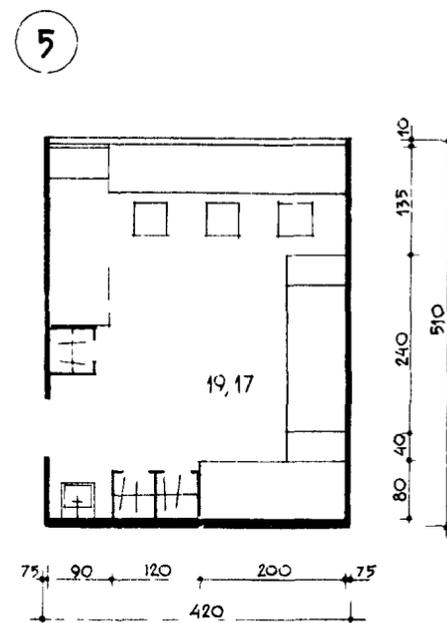
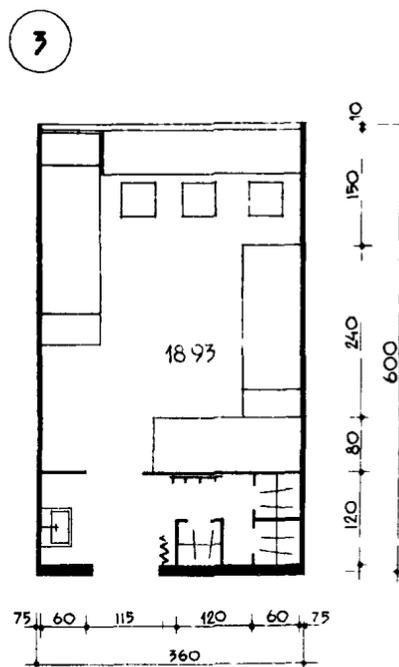
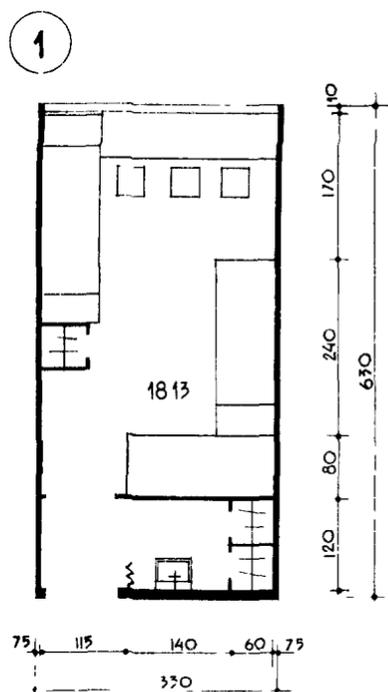


в) ПЛОЩАДЬ ~ 35 м<sup>2</sup>

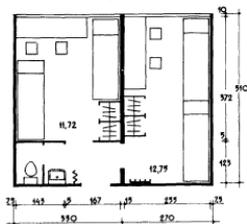


**• П Р И М Е Р Ы  
П Л А Н И Р О В К И  
Г Р У П П  
П О М Е Щ Е Н И Й  
Ж И Л Ы Х  
К О Р П У С О В**

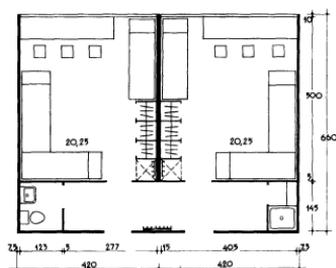




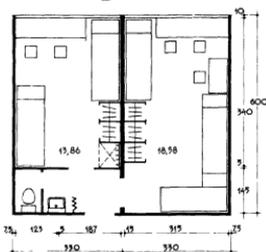
2-2



3-3



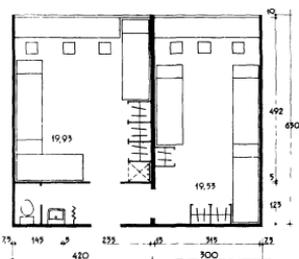
2-3



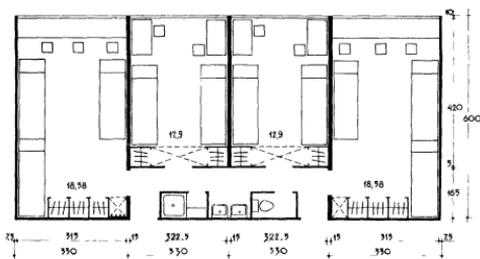
3-2-2-3

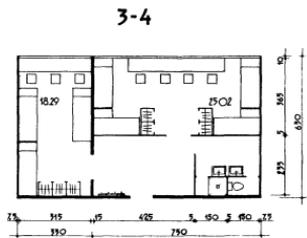
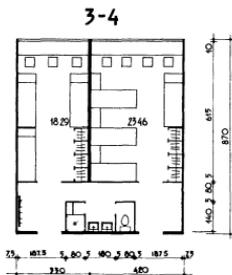
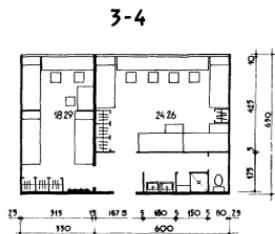
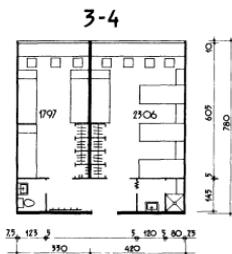
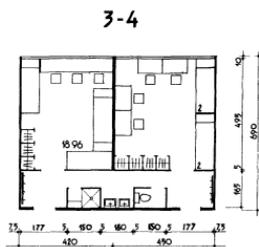
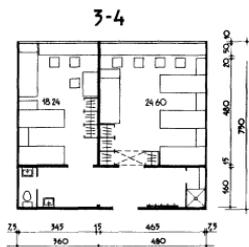


3-3



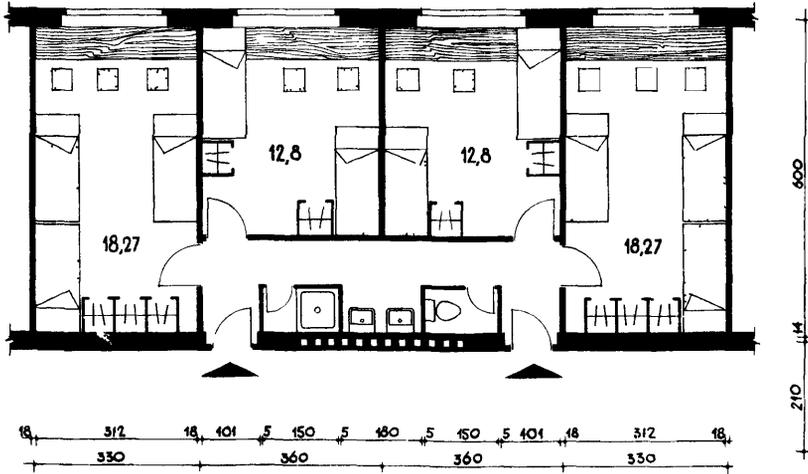
3-2-2-3





ПРОДОЛЬНЫЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ - ШАГ 600 СМ

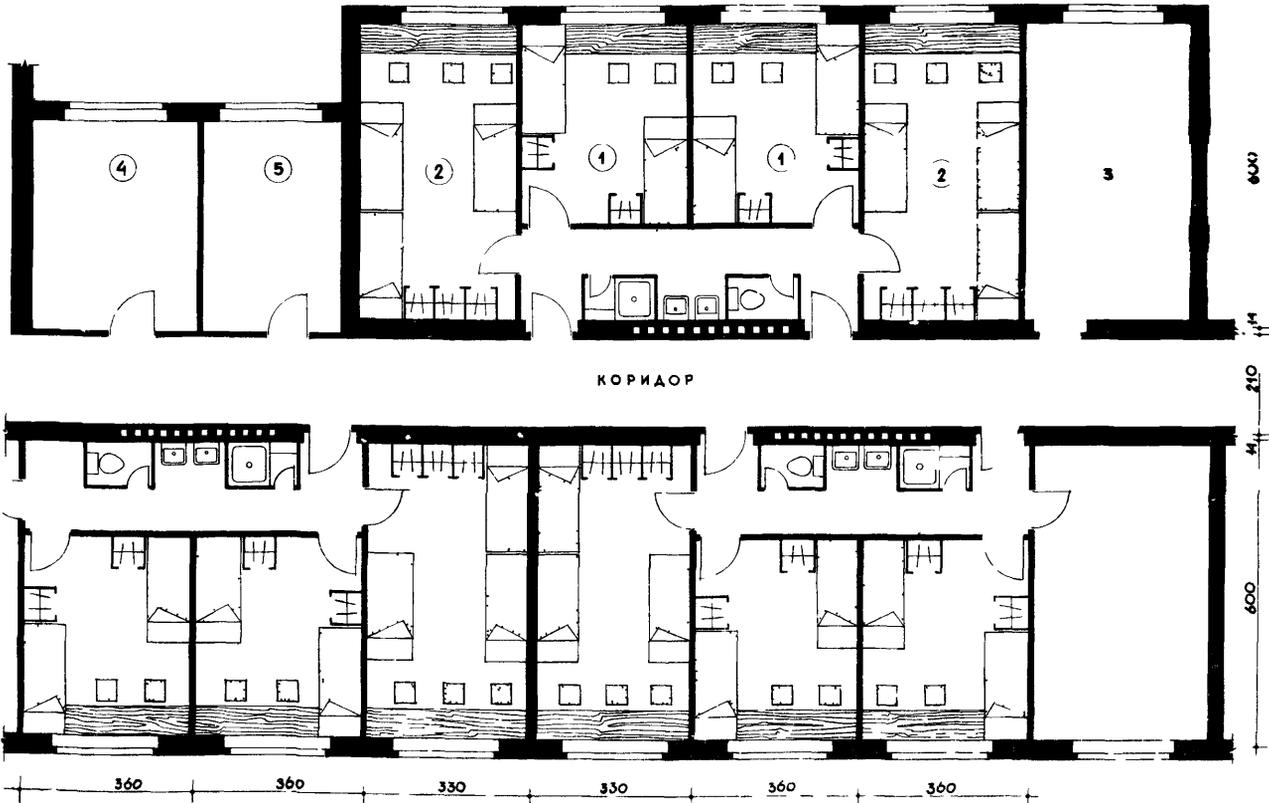
ЖИЛАЯ ЯЧЕЙКА НА 10 ЧЕЛОВЕК



### ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 ЖИЛАЯ КОМНАТА НА 2 ЧЕЛОВЕКА
- 2 ЖИЛАЯ КОМНАТА НА 3 ЧЕЛОВЕКА
- 3 КОМНАТЫ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ
- 4 КУХНЯ - СТОЛОВАЯ
- 5 БЫТОВАЯ КОМНАТА

### ФРАГМЕНТ ТИПОВОГО ЭТАЖА



В ОСНОВУ ПЛАНИРОВКИ ПРИНЯТА ЖИЛАЯ ЯЧЕЙКА СЕРИИ 3<sup>Э</sup> ЭТАЖНЫХ ОБЩЕЖИТИЙ НА 537 И 1010 МЕСТ ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИЕ И В КОМПЛЕКСЕ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ; РАЗРАБОТАН ИЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

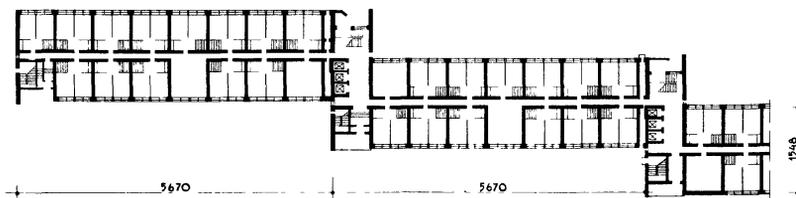


## ПОПЕРЕЧНЫЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ. ШАГ 600 СМ



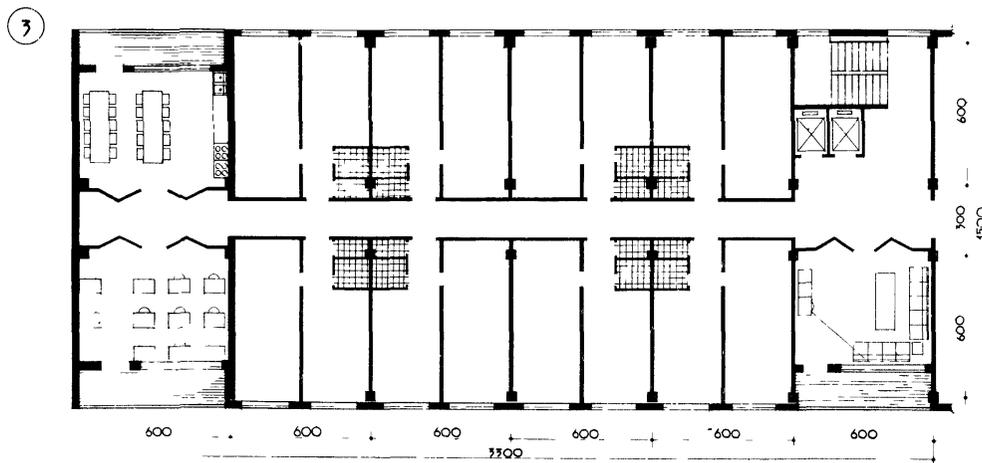
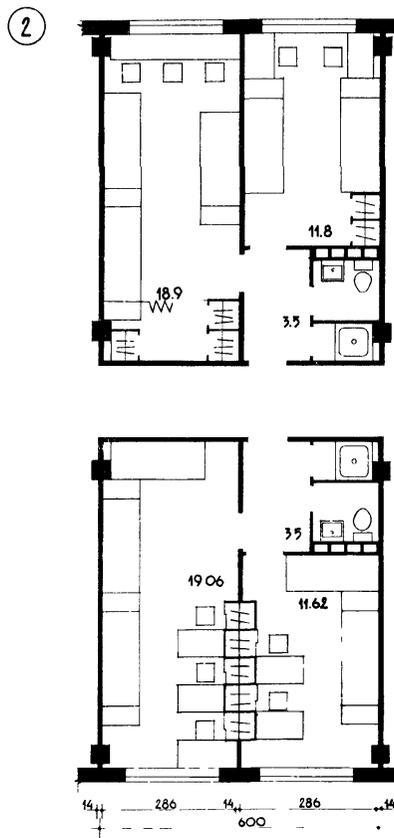
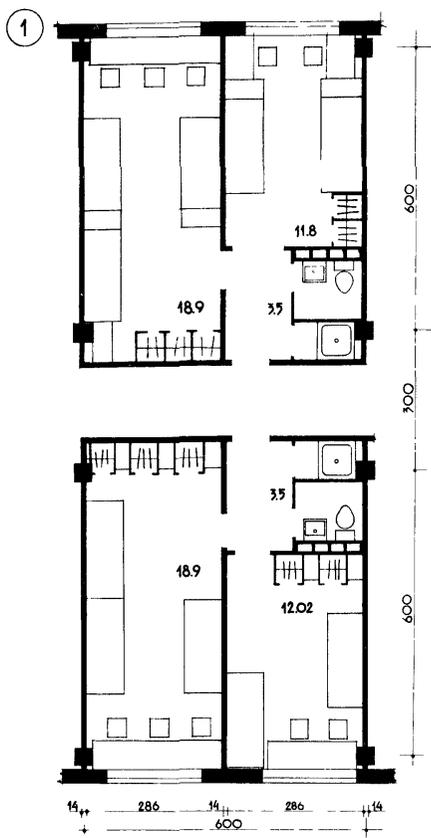
В ОСНОВУ ПЛАНИРОВОК ПРИНЯТ ПРОЕКТ 9 ОТ ОБЩЕЖИТИЯ НА 595 ЧЕЛ СЕРИИ 1-468 Б

ПОПЕРЕЧНЫЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ. ШАГ - 660 СМ.

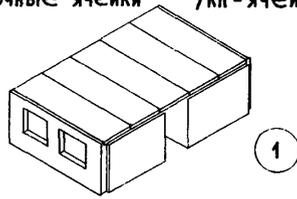


В ОСНОВУ ПЛАНИРОВКИ ПРИНЯТ ПРОЕКТ 9-ЭТАЖНОГО ОБЩЕЖИТИЯ ДЛЯ г. ТОЛЬЯТТИ

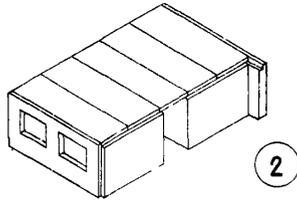
## КАРКАС - ШАГ 600 СМ



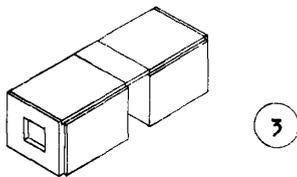
УКРУПНЕННЫЕ КОНСТРУКТИВНО-ПЛАНИ-  
РОВОЧНЫЕ ЯЧЕЙКИ /КП - ЯЧЕЙКИ/



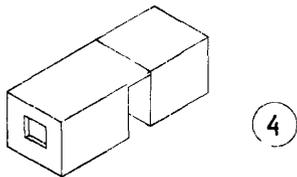
1



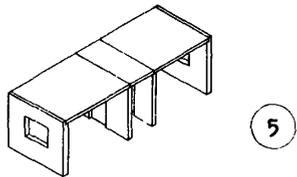
2



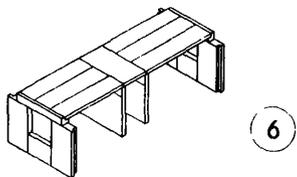
3



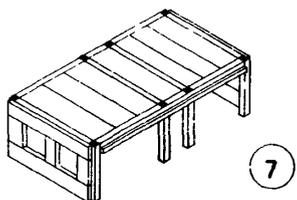
4



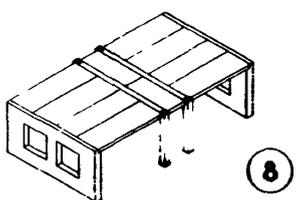
5



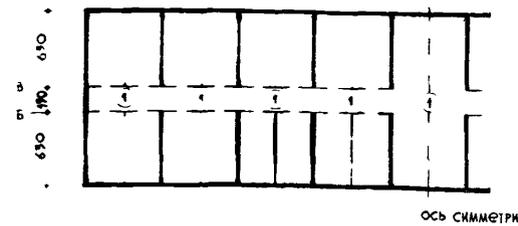
6



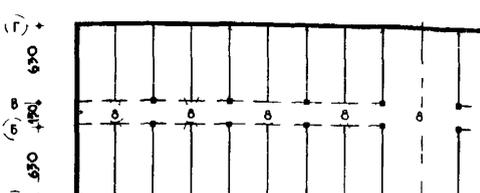
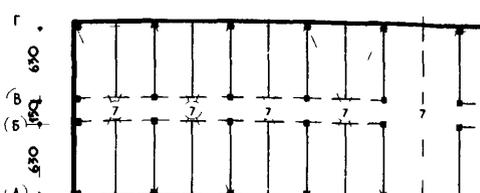
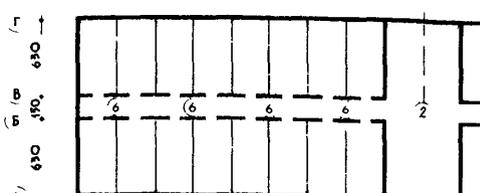
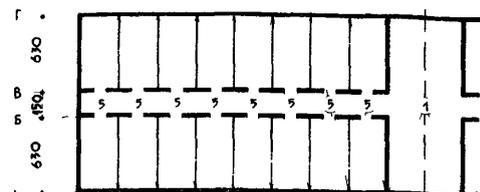
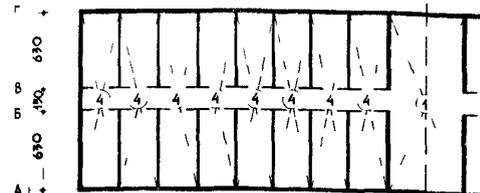
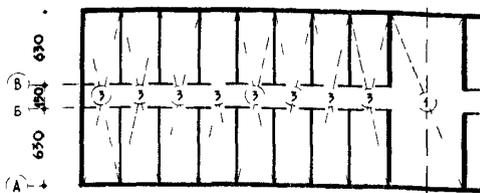
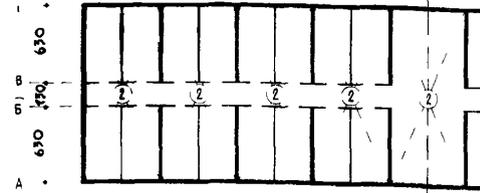
7



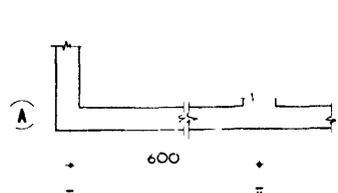
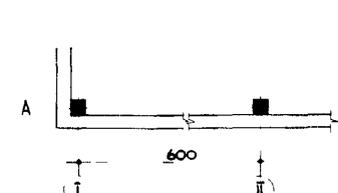
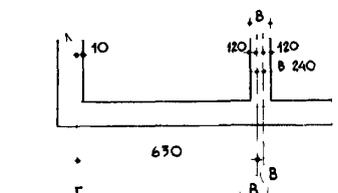
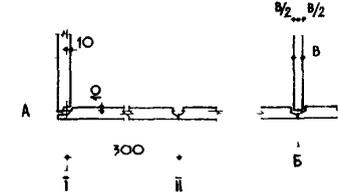
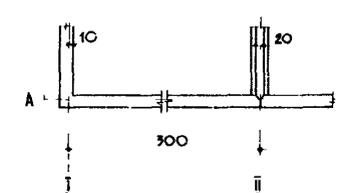
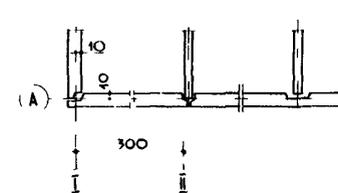
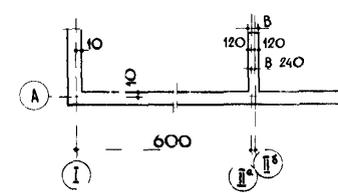
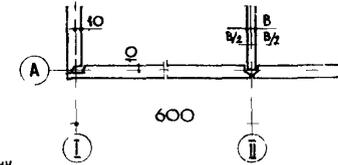
8



ось симметрии



ПРИВЯЗКА ЭЛЕМЕНТОВ  
К РАЗБИВОЧНЫМ ОСЯМ



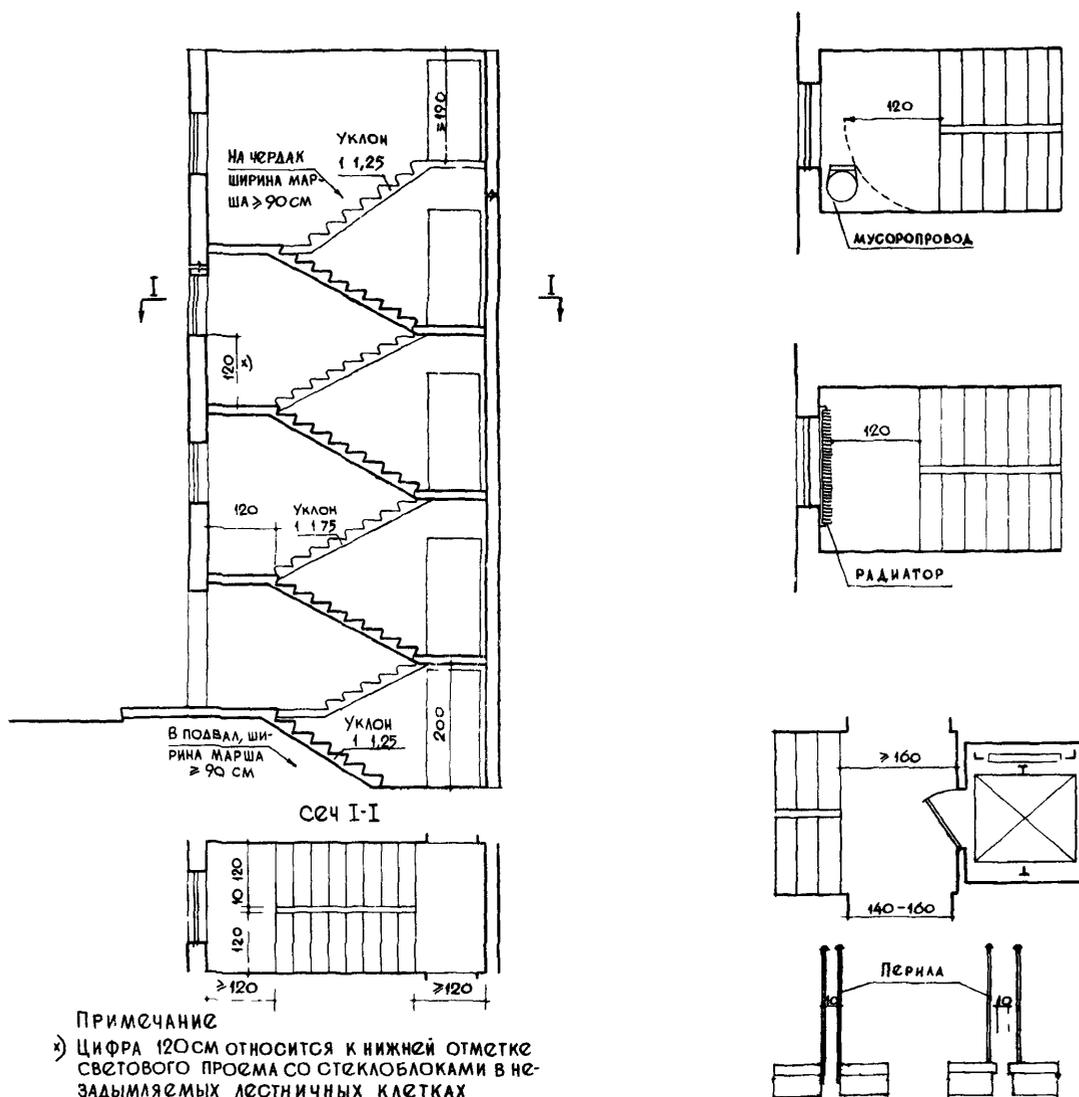
- 1) панельные с широким шагом, основной вариант/
- 2) с поперечными несущими стенами
- 3) панельные с узким шагом

- 4) объемно-блочные
- 5) панельные с продольными несущими стенами

- 6) с продольными несущими кирпичными и крупноблочными стенами
- 7) каркасно-панельные
- 8) неполюкаркасные

**ОСНОВНЫЕ  
ПАРАМЕТРЫ И  
РАЗМЕРЫ  
ЛЕСТНИЦ, И  
ЛИФТОВ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**



Число ступеней /подъемов/ в одном марше лестницы должно быть не менее 3 и не более 18

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК  
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЖИЛЫХ ДОМАХ ПО ГОСТ'у 9818-67.

| Эскиз разреза и плана<br>лестницы   | МАРКА<br>ЛЕСТНИЧНОГО<br>МАРША | РАЗМЕРЫ МАРША В СМ |             |             | ВЫСОТА<br>ЭТАЖА В СМ<br>H ЭТ | МАРКА<br>ПЛОЩАДКИ | РАЗМЕРЫ ПЛОЩАДКИ<br>В СМ |                          |
|---|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
|   |                               | ДЛИНА<br>L         | ШИРИНА<br>B | ВЫСОТА<br>H |                              |                   | ДЛИНА<br>L <sub>1</sub>  | ШИРИНА<br>B <sub>1</sub> |
|   | ЛМ 27-11                      | 240                | 105         | 135         | 270                          | ЛП 22-16          | 220                      | 120,<br>160              |
|   | ЛМ 27-12                      |                    | 120         |             |                              |                   |                          |                          |
|   | ЛМ 28-11                      |                    | 105         | 140         |                              |                   |                          |                          |
|   | ЛМ 28-12                      |                    | 120         |             |                              |                   |                          |                          |
| Допускается изготовление по типовым чертежам площадок других размеров длиной 226, 256, 286, 336 и 456 см соответственно модульным планировочным шагам 240, 270, 300, 350 и 470 см |                               |                    |             |             |                              |                   |                          |                          |

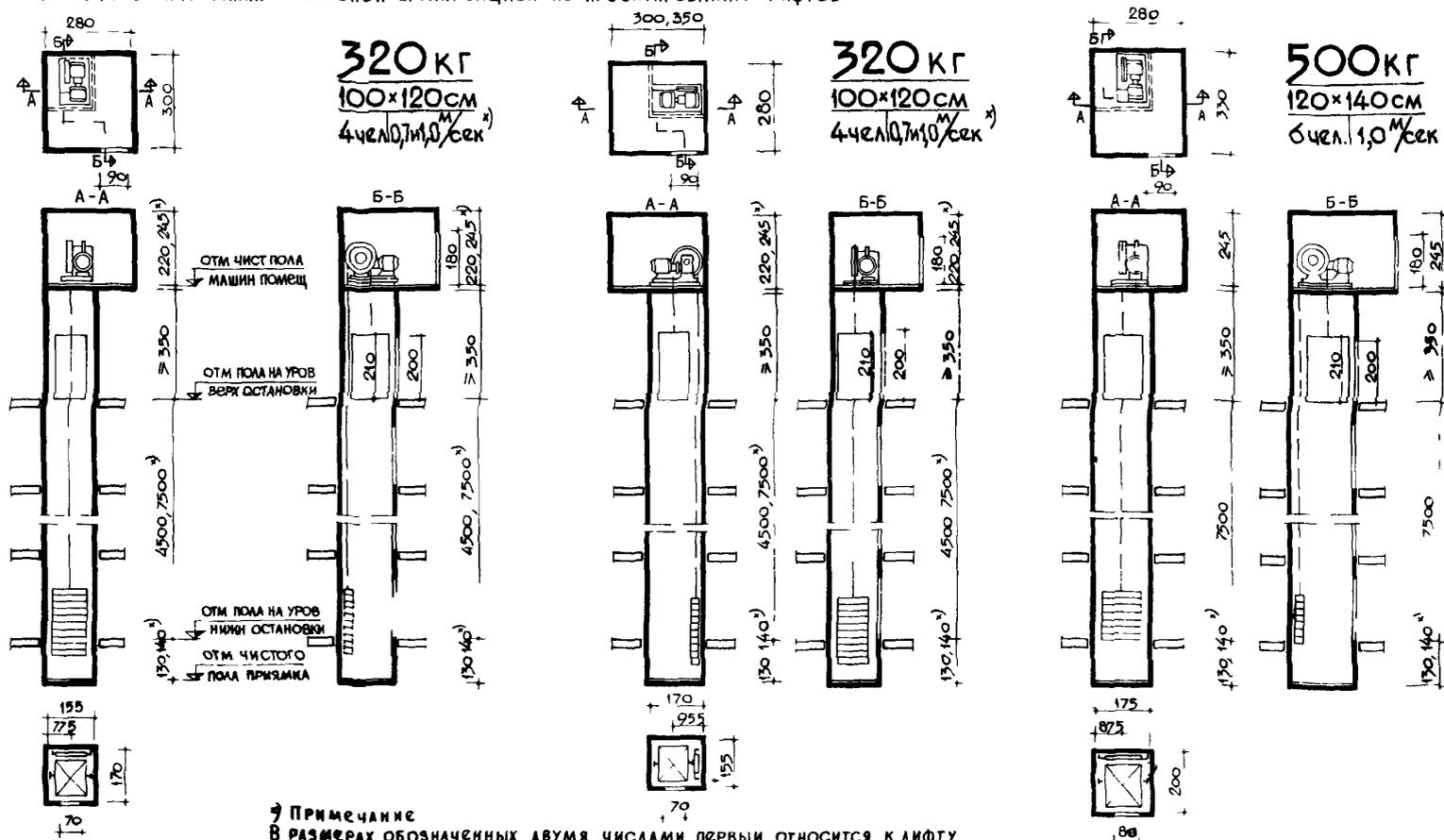
Сборные элементы железобетонных лестниц приведены в "Общем сортаменте унифицированных изделий для строительства жилых и общественных зданий в 1971-75 гг." /Проект, Второе издание ЦНИИЭП жилища, М-1968г/

| Наименование основных параметров лифтов | Характеристика основных параметров лифтов номинальной грузоподъемности в кг |     |  |              |      |     | Примечание   |
|---|---|-----|--|--------------|------|-----|--|
|   | 320   |     | 500  |              | 1000 |     |  |
| Скорость в м/сек                        | 0.71  | 1.0 | 1  | 1.4          | 1    | 1.4 | Пассажирские лифты грузоподъемности 320 и 500 кг со скоростью движения кабины 0,71 и 1,0 м/сек допускается изготавливать с ручными раздвижными дверями кабины и шахты.<br><br>В величину номинальной грузоподъемности лифта вес кабины не входит.<br>В обоснованных случаях при невозможности устройства глухих шахт допускается установка пассажирских лифтов со скоростью 0,7 и 1,0 м/сек в металлокаркасных шахтах с остеклением или ограждением их металлической сеткой, но в каждом случае это должно быть согласовано с головной организацией по проектированию лифтов.<br><br>В общую номенклатуру лифтов по ГОСТу 5746-67 включены грузопассажирские лифты с удлиненными кабинами для подъема и спуска пассажиров, мебели и др. Такие лифты имеют грузоподъемность 500 и 1000 кг и скорость движения кабины 10 и 14 м/сек (лист 29). |
| Наибольшая высота подъема в м           | 45  | 75  | 75   | 100          | 75   | 100 |  |
| Количество остановок кабины не более    | 9   | 16  | 16   | 24           | 16   | 24  |  |
| Вместимость кабины человек/             | 4   | 4   | 6  | 6            | 12   | 12  |  |
| Тип кабины                              | Непроходная с раздвижными автоматическими дверями                           |     |  |              |      |     |  |
| Тип шахты                               | Глухая с раздвижными автоматическими дверями                                |     |  |              |      |     |  |
| Расположение противовеса                | Сзади или сбоку кабины  |     |  | Сзади кабины |      |     |  |
| Расположение машинного помещения        | Вверху над шахтой   |     |  |              |      |     |  |
| Система управления лифтами              | Кнопочная внутренняя с вызовом порожней кабины на любой этаж                |     | Кнопочная внутренняя с вызовом порожней кабины на любой этаж и с попутными остановками по вызовам при движении кабины вниз |              |      |     |  |
|   |   |     | или кнопочная внутренняя собирательная по приказам и вызовам при движении вверх и вниз                                     |              |      |     |  |

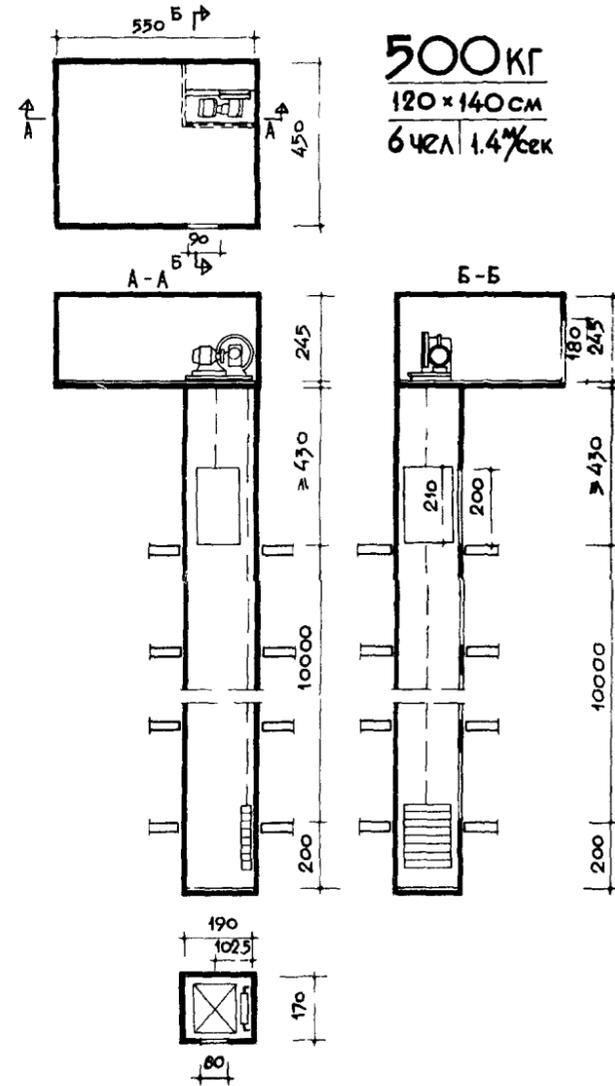
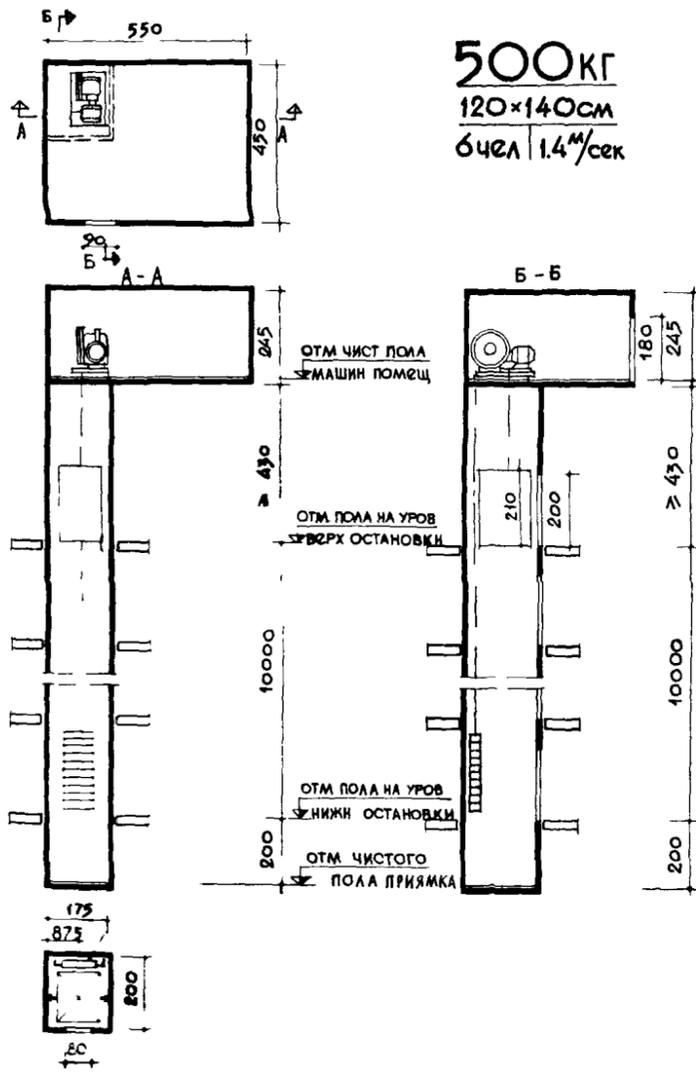
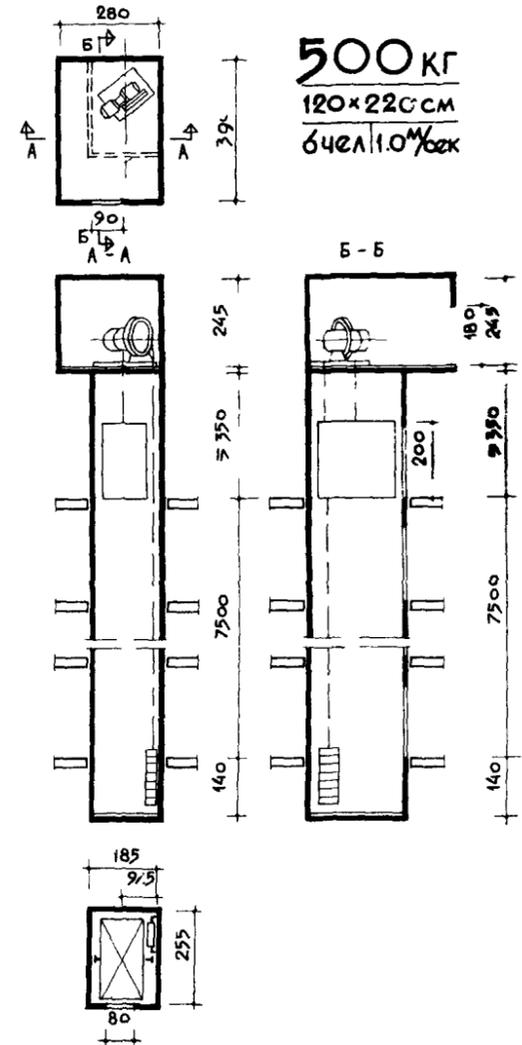
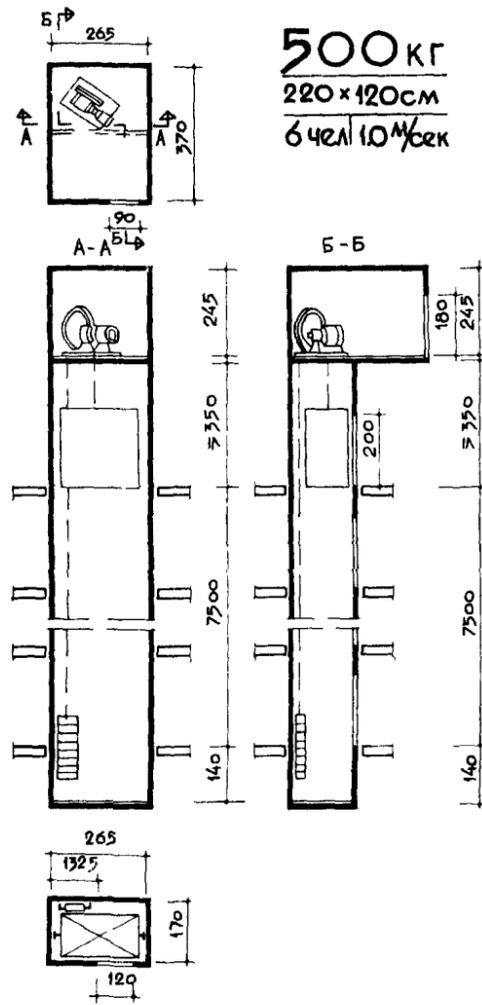
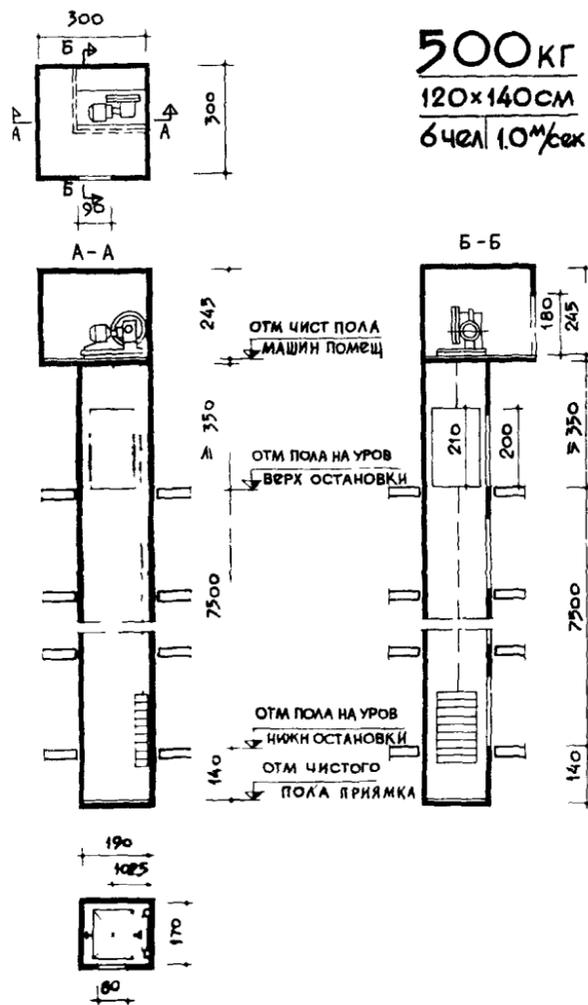
### Основные размеры кабин, лифтовых шахт, машинных помещений, размеры дверей в них, глубины прямков указаны для каждого типа лифтов на листах 28,29

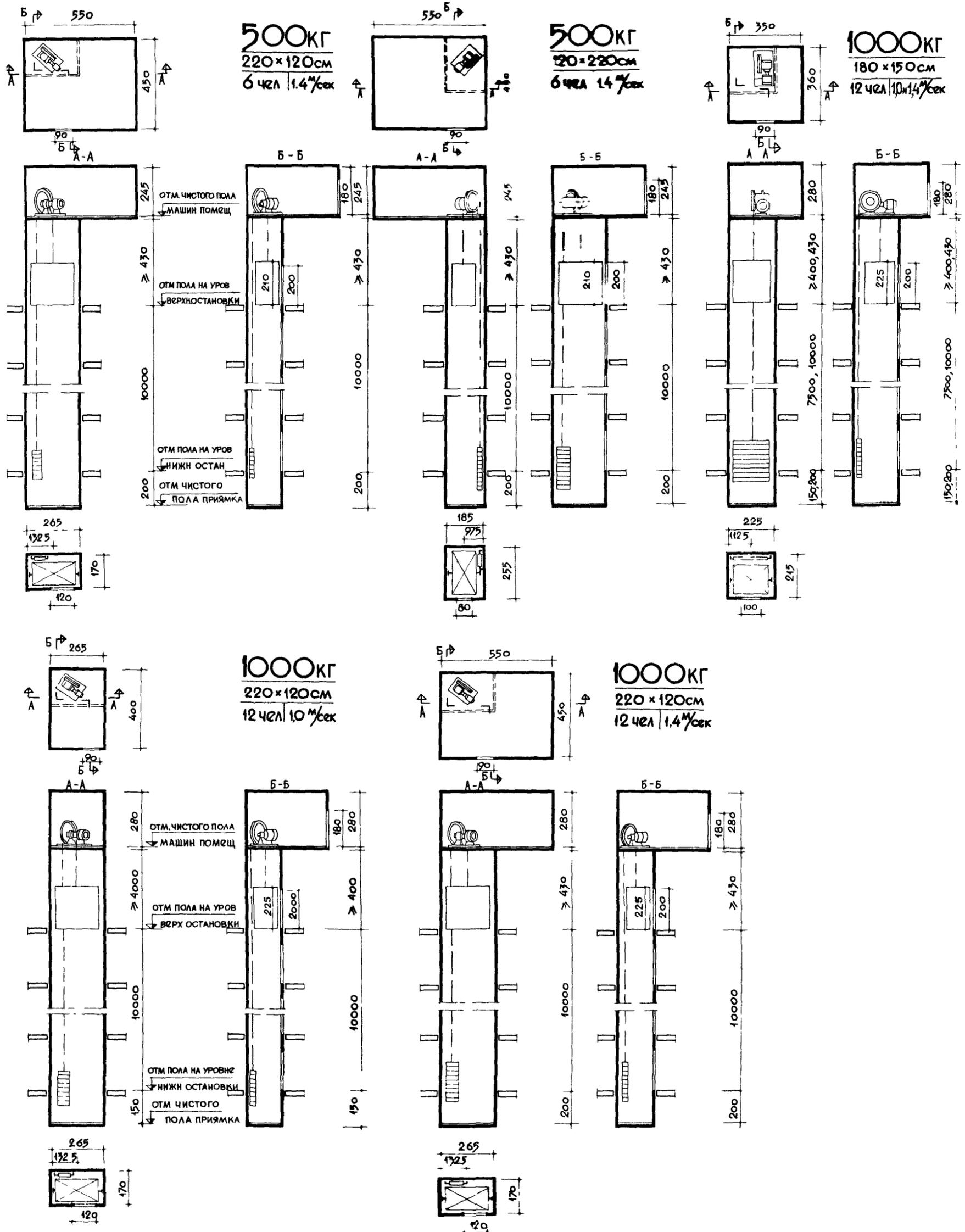
В обозначении каждого типа лифта указаны грузоподъемность, ширина и глубина кабины /по наружному измерению/, вместимость кабины /число пассажиров, на которое рассчитан лифт/ и скорость движения кабины. Размеры шахты - внутренние.

Размер двери машинного помещения 90×180 см, проемы в зависимости от конструкции стен принимать по МРТУ 20-6-65. В схемах указано рекомендуемое расположение дверей машинных помещений, другое расположение может быть допущено лишь при условии согласования с головной организацией по проектированию лифтов.



Для глухих железобетонных шахт лифтов могут быть применены сборные элементы /тюбинги высотой на этаж/, предусмотренные в Общедомовом сорimente унифицированных изделий для строительства жилых и общественных зданий в 1971-75 гг. /Проект, издание на ротопринте ЦНИИЭП жилища/



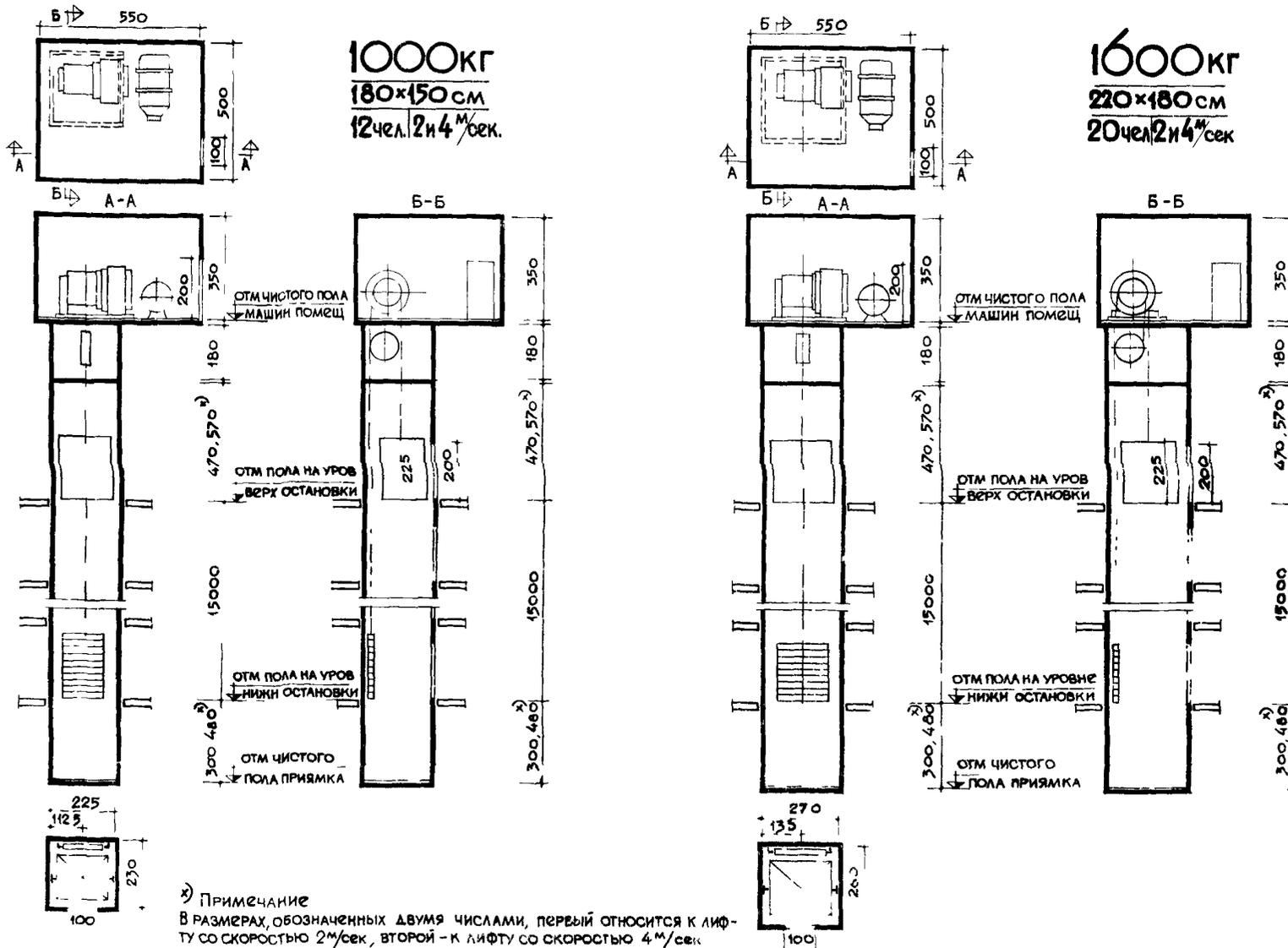


| ОЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛИФТОВ                | ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЛИФТОВ НОМИНАЛЬНОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ В КГ   |   |      |   | ПРИМЕЧАНИЕ   |
|--|---|---|------|---|--|
|  | 1000  |   | 1600 |   |  |
| СКОРОСТЬ В М/СЕК                           | 2   | 4 | 2    | 4 | В величину номинальной грузоподъемности лифта вес кабины не входит.<br>При установке двух и более лифтов, обслуживающих одни и те же этажи, рекомендуется предусматривать групповое управление лифтами.<br>Ширина групповой шахты равна произведению ширины шахты для одного лифта на число лифтов в группе с прибавлением суммарной ширины балок, укладываемых между лифтами, но не более 10 см для каждой балки. |
| НАИБОЛЬШАЯ ВЫСОТА ПОДЪЕМА В М              | 150   |   | 150  |   |  |
| КОЛИЧЕСТВО ОСТАНОВОК КАБИНЫ НЕ БОЛЕЕ       | 40  |   | 40   |   |  |
| ВМЕСТИМОСТЬ КАБИНЫ /ЧЕЛОВЕК/               | 12  |   | 20   |   |  |
| ТИП КАБИНЫ                                 | НЕПРОХОДНАЯ С РАЗДВИЖНЫМИ АВТОМАТИЧЕСКИМИ ДВЕРЯМИ   |   |      |   |  |
| ТИП ШАХТЫ                                  | ГЛУХАЯ С РАЗДВИЖНЫМИ АВТОМАТИЧЕСКИМИ ДВЕРЯМИ  |   |      |   |  |
| РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОТИВОВОЕСА                  | СЗАДИ КАБИНЫ  |   |      |   |  |
| РАСПОЛОЖЕНИЕ МАШИНОГО И БЛОЧНОГО ПОМЕЩЕНИЙ | ВВЕРХУ НАД ШАХТОЙ   |   |      |   |  |
| СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЛИФТАМИ                 | Кнопочная внутренняя собирательная по приказам и вызовам при движении кабины вверх и вниз или /для лифта грузоподъемностью 1000 кг/ кнопочная собирательная с вызовом порожней кабины на любой этаж и с попутными остановками по вызовам при движении кабины вниз |   |      |   |  |

### Основные размеры кабин, лифтовых шахт, машинных и блочных помещений, размеры дверей в них, глубины приямков указаны для каждого типа лифтов в габаритных схемах

В обозначении каждого типа лифта указаны грузоподъемность, ширина и глубина кабины /по наружному измерению/, вместимость кабины /число пассажиров, на которое рассчитан лифт/ и скорость движения кабины. Размеры шахты - внутренние.

Размер двери машинного помещения 100x180 см, проемы в зависимости от конструкций стен принимать по МРТУ 20-6-65. В схемах указано рекомендуемое расположение дверей машинных помещений; другое расположение может быть допущено лишь при условии согласования с головной организацией по проектированию лифтов.



Для глухих железобетонных шахт лифтов могут быть применены сборные элементы /тюбинги высотой на этаж/ предусмотренные в общем сортаменте унифицированных изделий для строительства жилых и общес. в зданий в 1971-75 гг. /Проект издан на ротопринтере ЦНИИЭП Жилища/