

# ВСТРОЕННАЯ МЕБЕЛЬ



# Мебель встроенная

## (типы, конструкция и размеры)

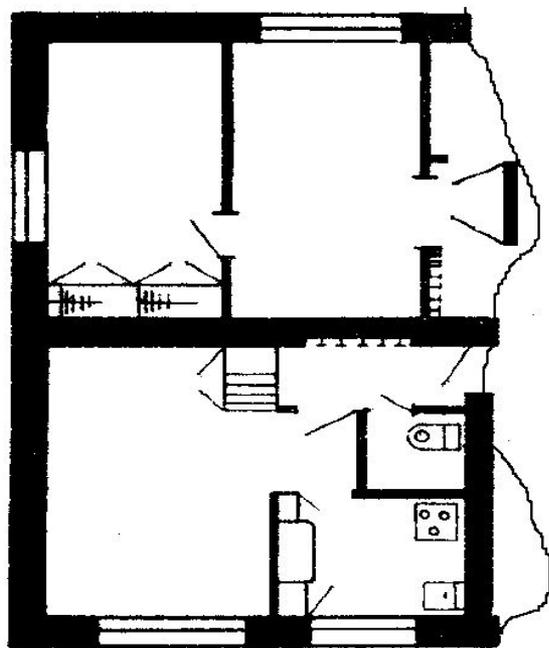
СТБ 1423-03. Элементы и детали встроенных шкафов и антресолей.  
ГОСТ 26138-84. Эл-ты и детали встроенных шкафов и антресолей для жилых зданий. ТУ.

**Встроенная мебель** – встроенные и антресольные шкафы, которые устанавливают в жилых и общественных зданиях в нишах, коридорах или в виде перегородок.

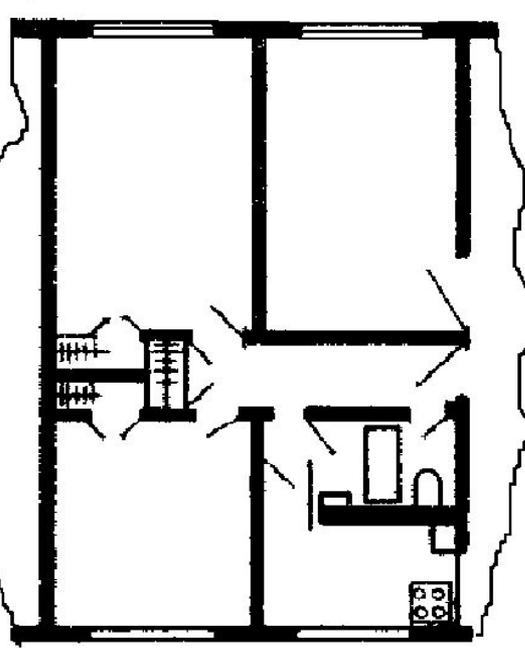
**Встроенные шкафы, антресоли (шкафы-купе и шкафы-перегородки)** для прихожих, спальных, общих комнат и служебных помещений монтируют по окончании строительных работ на чистые полы.

**Внешние элементы мебели** – стены, пол и потолок.

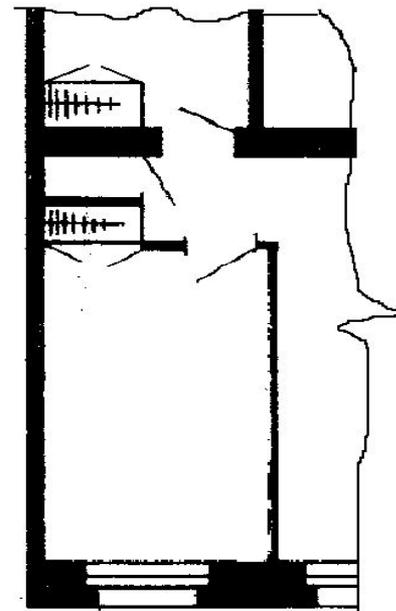
В жилых зданиях обычно применяют сборную мебель с унифицированными элементами щитовой, каркасной или смешанной конструкции. Над дверными проемами предусматривают антресольные блоки шириной дверного проема.



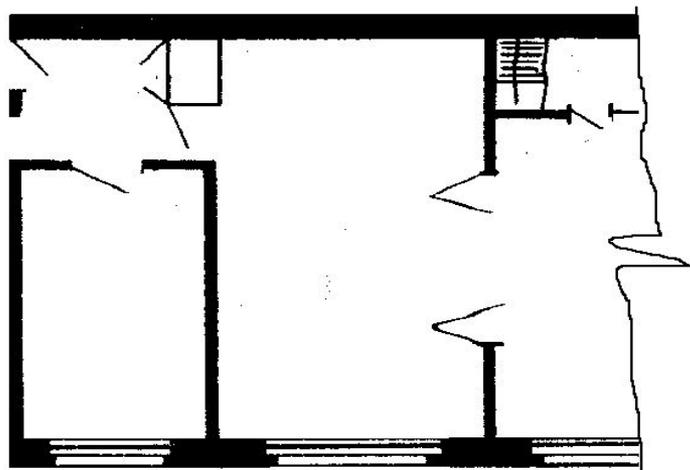
*a*



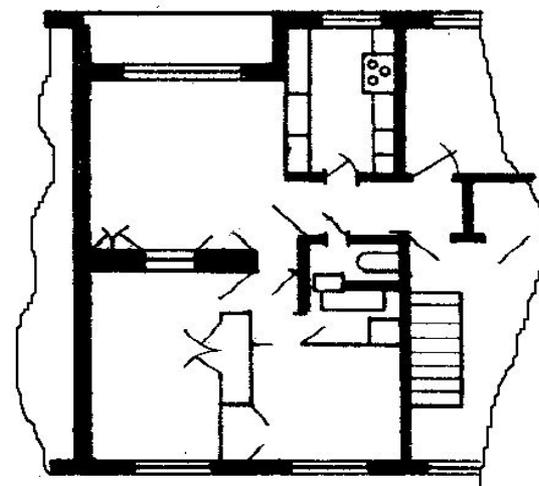
*б*



*в*

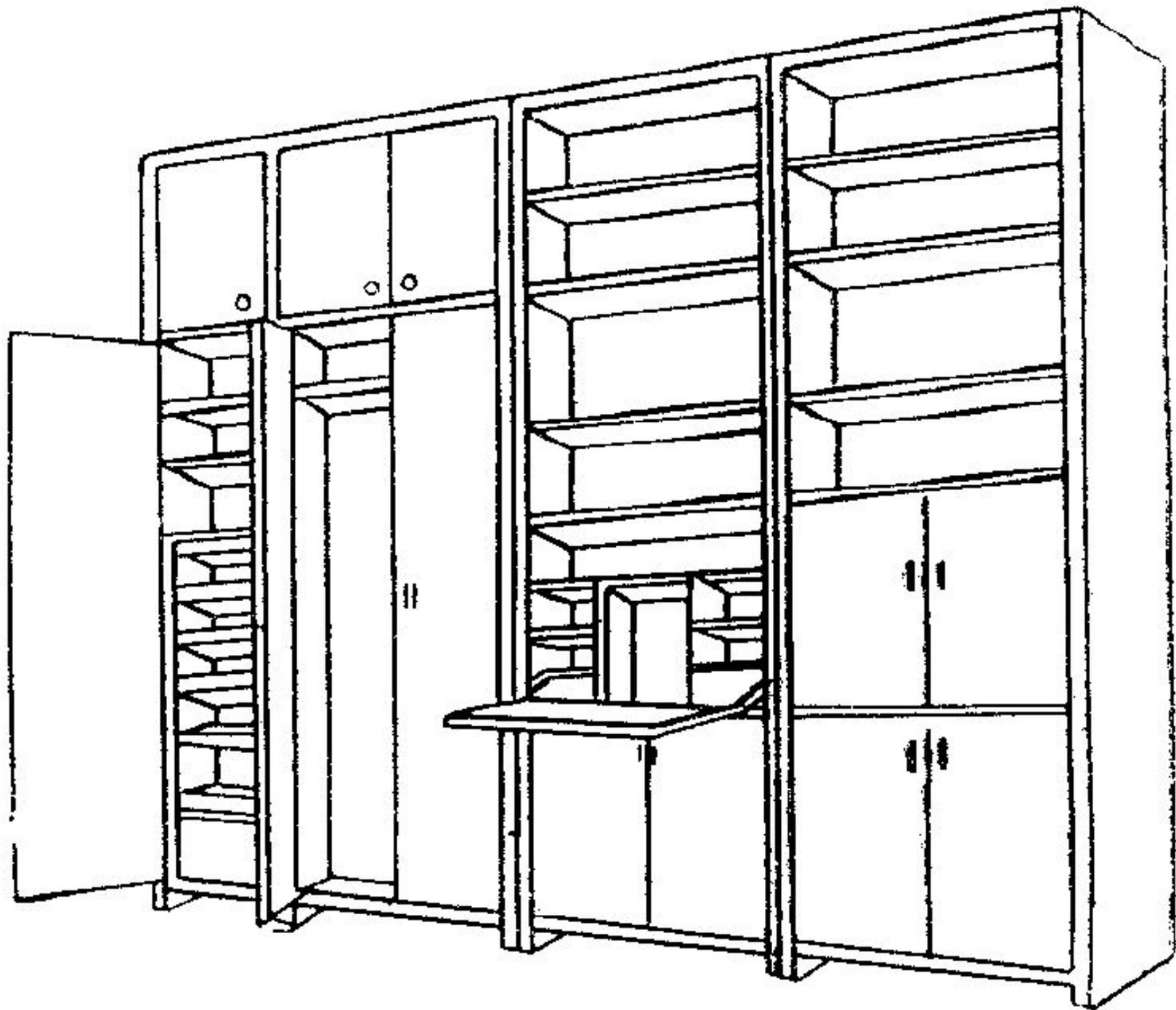


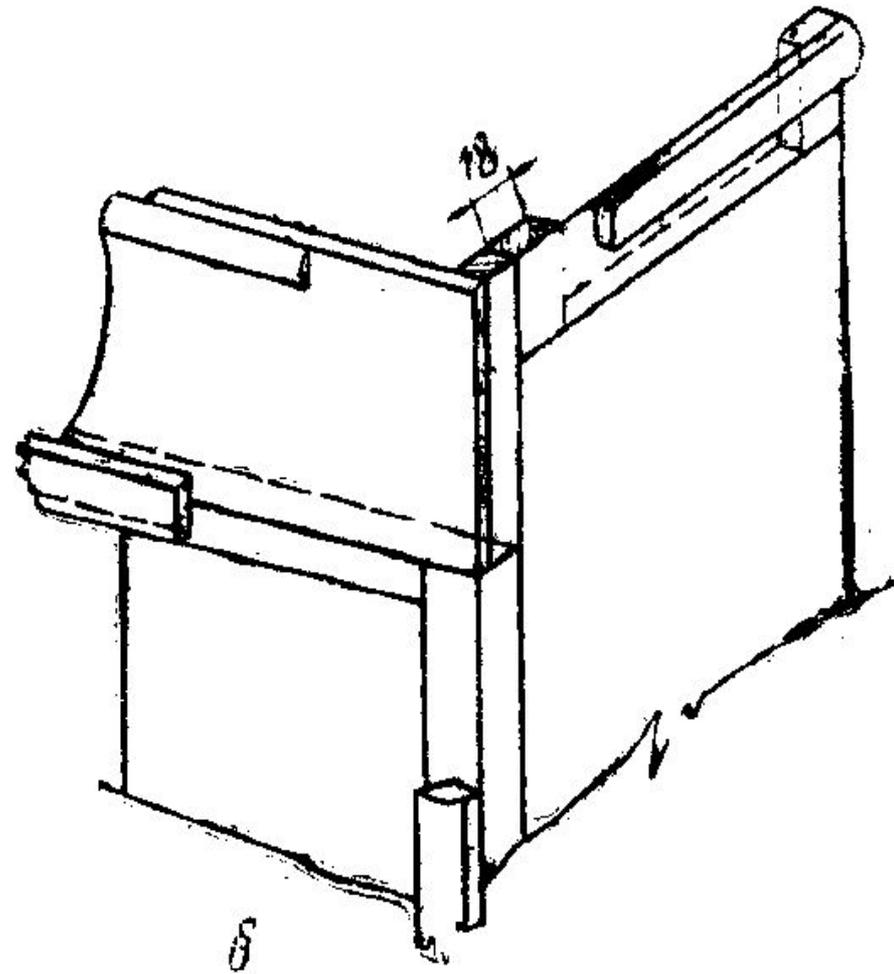
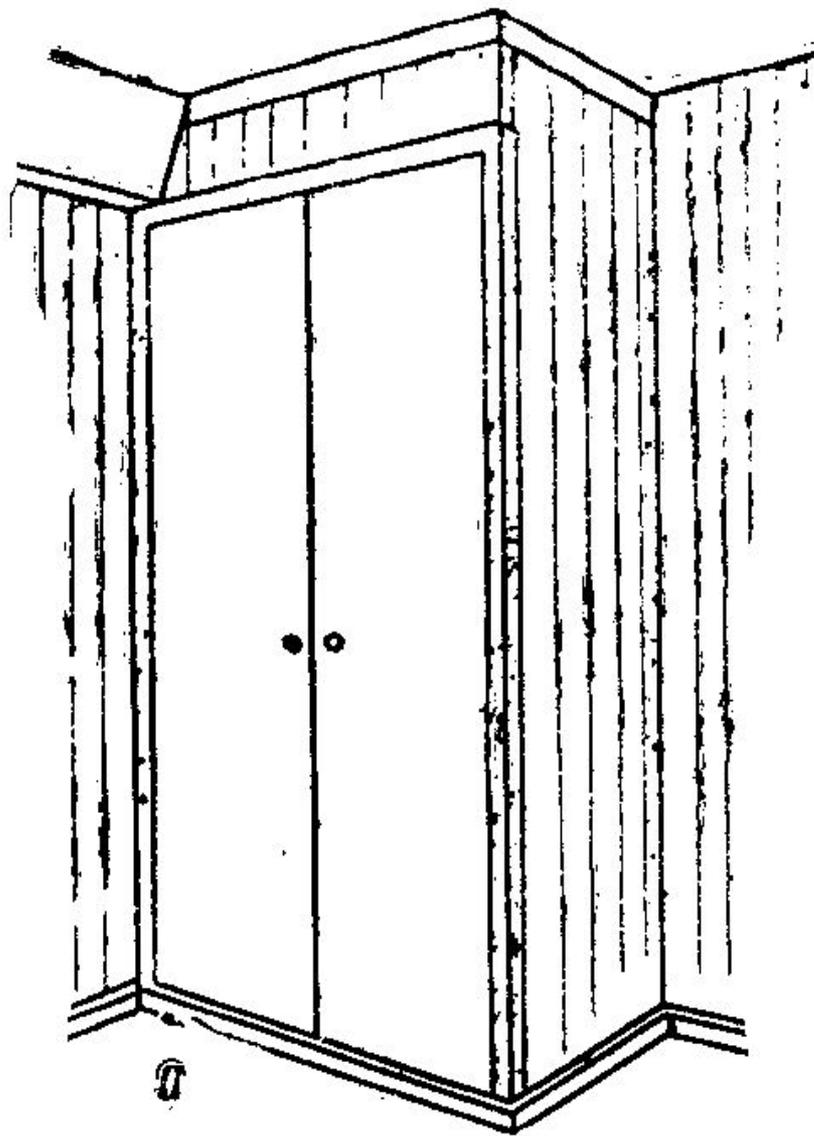
*г*



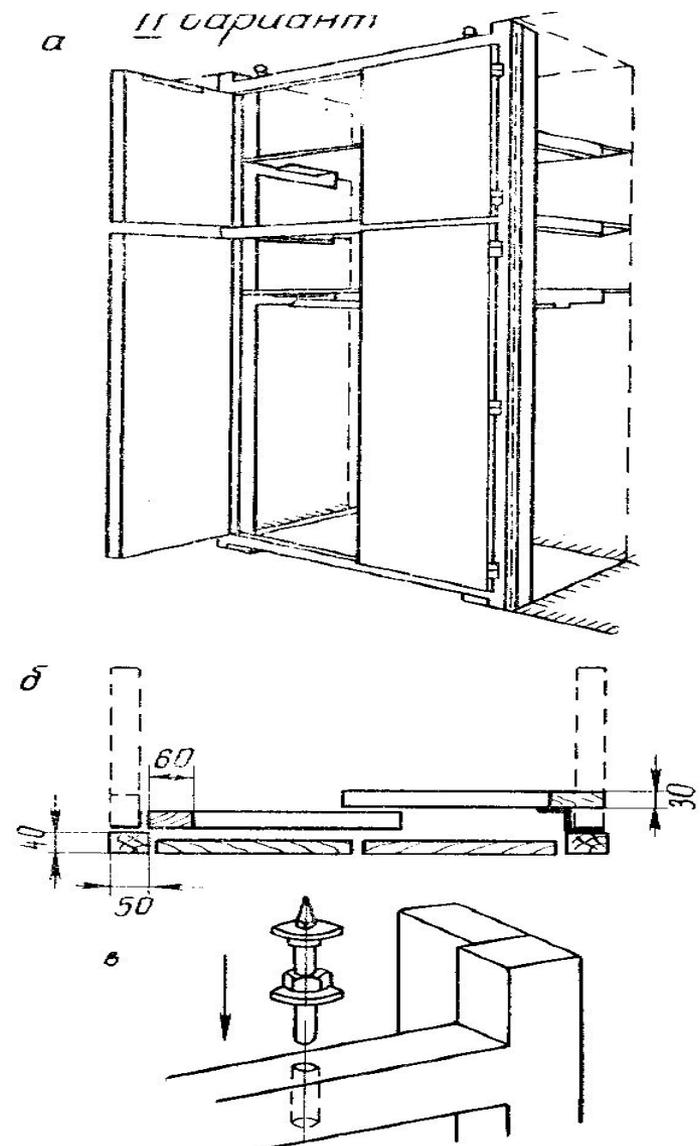
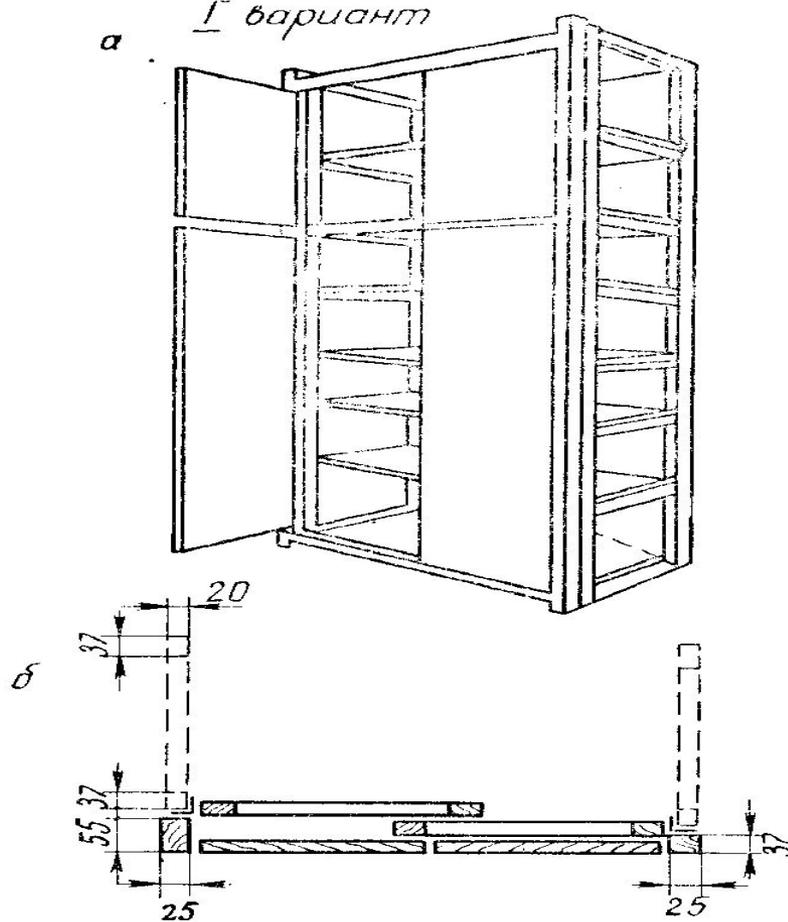
*д*

Планировочные решения помещений со  
встроенными шкафами



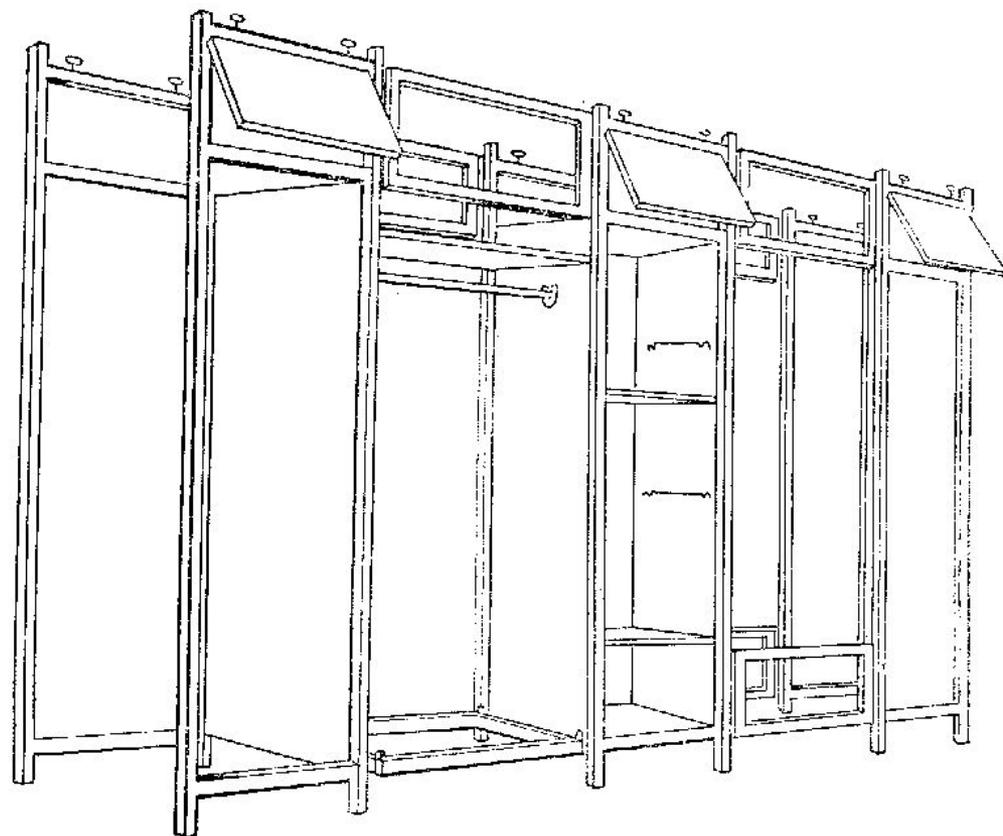
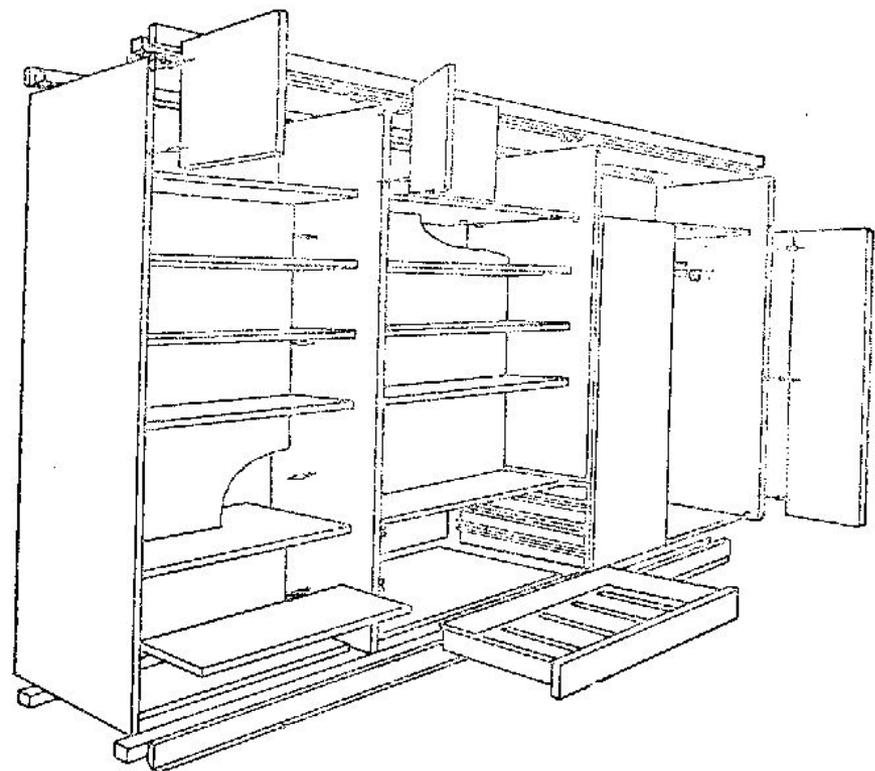


Стеной шкаф при перекрытиях с ребрами: а - общий вид; б - узел верхнего углового крепления щитов



## Встроенные шкафы складной конструкции:

I - вариант с замкнутыми рамками; II - вариант с консольными полкодержателями; а - в установленном виде; б - в сложенном виде; в - крестообразный нагель



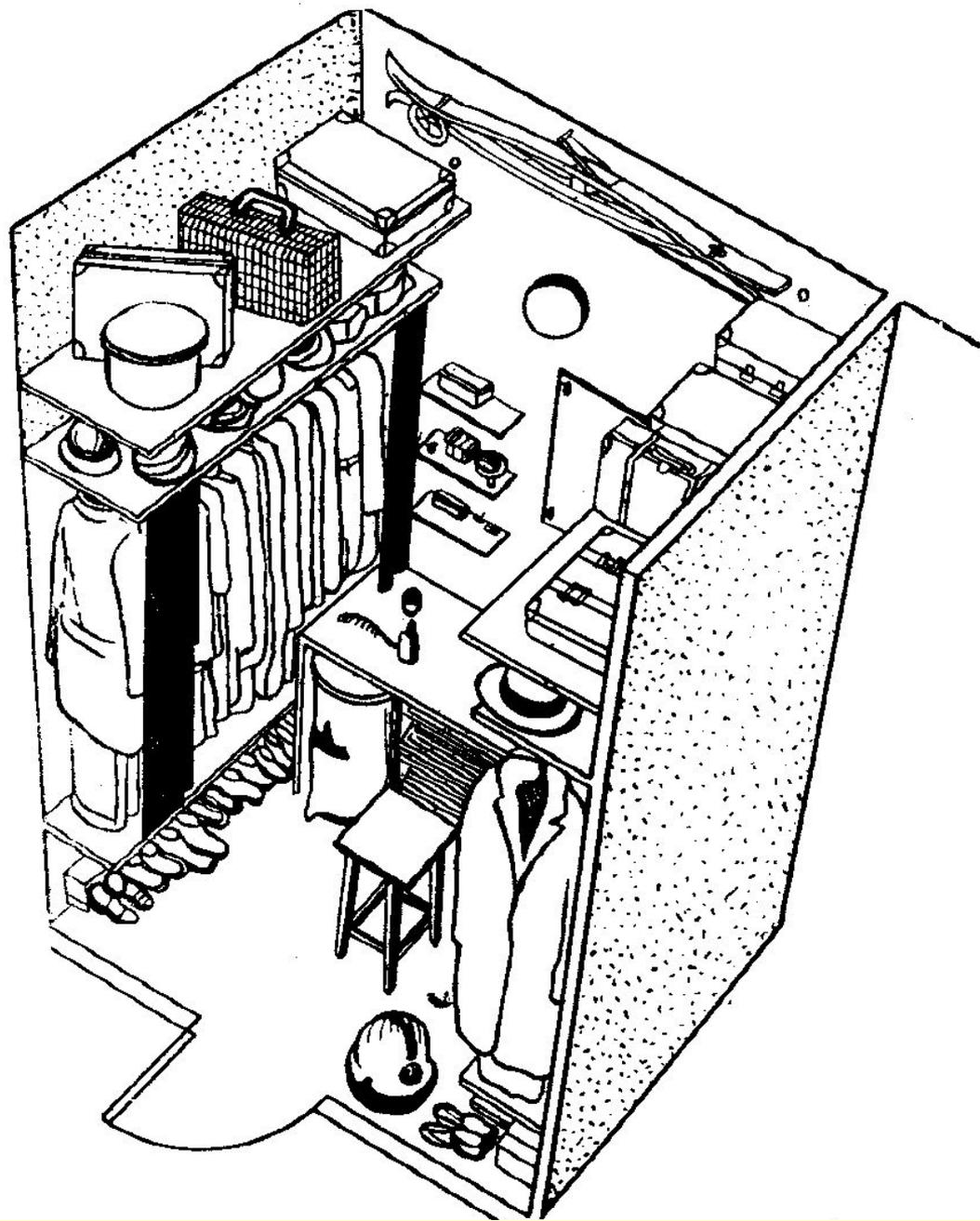
Шкафы секционные сборные, [Б089-70]:  
а - щитовой; б - каркасный



Шкафы щитовой конструкции

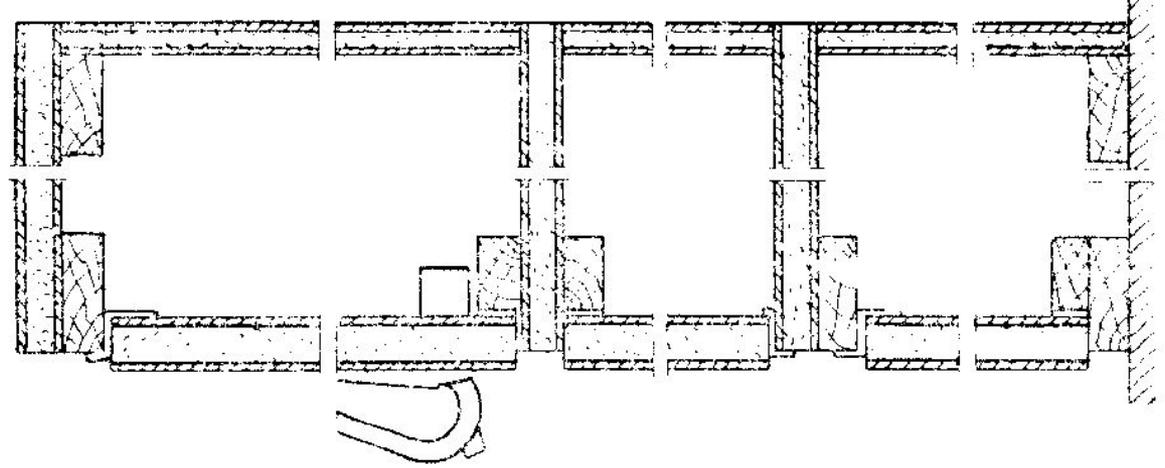
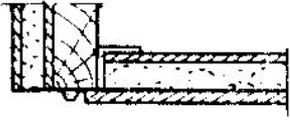
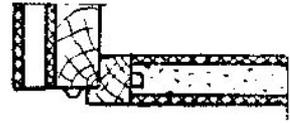


Каркасной конструкции

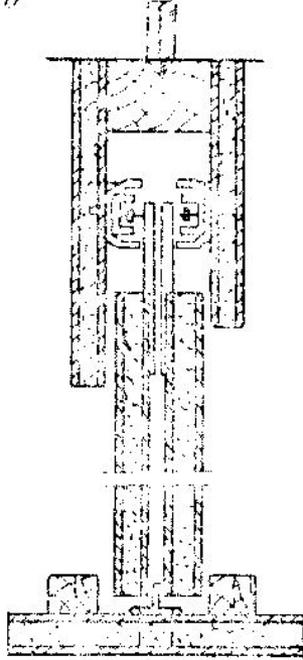


Оборудование гардеробной для хранения предметов

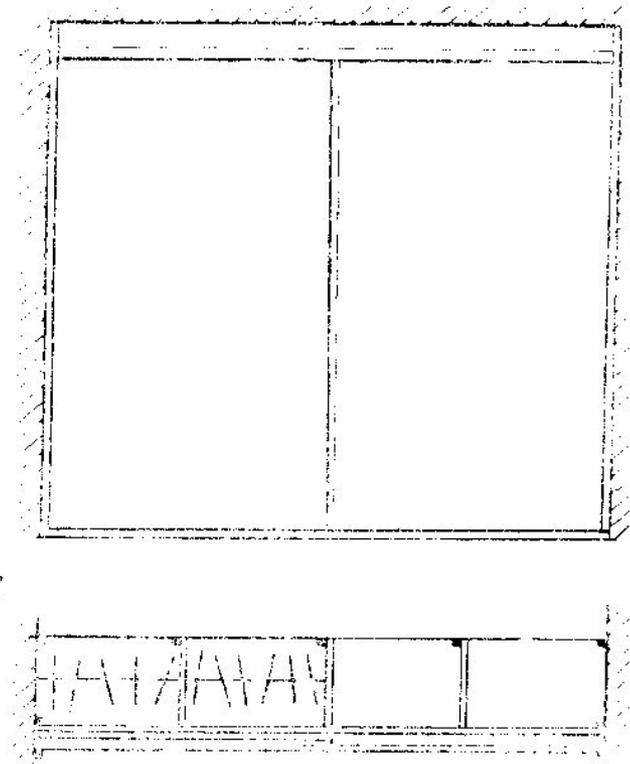
a



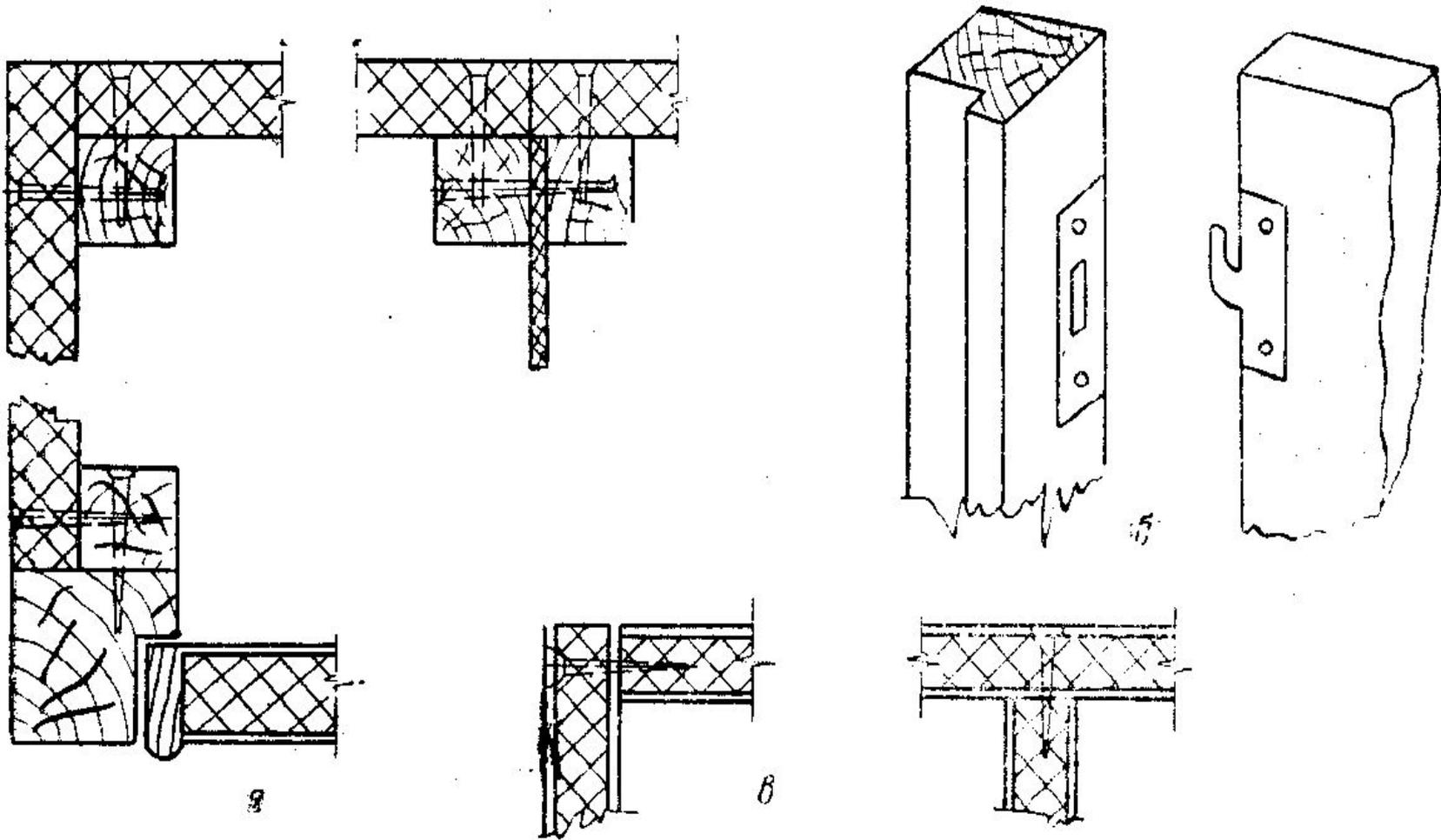
b



b



Устройство раздвижных дверок мебели без коробок



Узлы соединения щитов встроенной мебели: а - брусками; б - крючковыми замками; в - гвоздями или шурупами

# Типы и условные обозначения элементов и деталей по СТБ 1423 :

- ДШ - блок дверной шкафа;
- ДА - блок дверной антресоли;
- СБШ - стенка боковая шкафа;
- СБА - стенка боковая антресоли;
- СП - стенка промежуточная;
- ПА - полка антресольная;
- ПП - полка переставная;
- БМ - брусок монтажный;
- Ц - цоколь;
- Н - наличник;
- ШД - штангодержатель;
- Ш - штанга.

Дверные блоки шкафов и антресолей состоят из полотен, навешенных на каркас с использованием петель.

Блоки: 1-польные и 2-польные (левые, правые) с притворными планками и без них.

**По конструкции полотна дверей:** из ДСтП, щитовые и филенчатые.

. Конструкционные материалы: бруски, ДСтП, ДВП, МДФ и столярные щиты с различным заполнением.

**Поверхности деталей *лицевые:***

- полотен дверок (наружные и внутренние и видимые кромки);
- боковых стенок (наружная поверхность и передняя кромка);
- антресольных полок над дверным проемом (наружная поверхность и передняя кромка);
- переставных полок в шкафу (передняя кромка);
- наличников, цоколя, раскладок и нащельников (видимые поверхности).

***Нелицевые:*** остальные поверхности дверных блоков и их деталей.

# Габаритные размеры полотен дверок и каркасов

Ширина (антресоль, шкаф)	Высота	
	Антресоль	Шкаф
396; 446; 496	Полотна дверок	
	396; 496; 596; 696	1696; 1996
400; 450; 500; 800; 900; 1000	Каркасы	
	400; 500; 600; 700	1700; 2000

По согласованию с потребителем допускается применение других размеров по утвержденным РЧ. По требованию заказчика допускается глубина шкафов и антресолей 400 вместо 450 мм.

**XX-XX** - схема условного обозначения элемента, детали:

**Условное обозначение** элемента или детали

**Размер по высоте** (для полок - по длине), дм

**Размер по ширине**, дм

**Направление открывания** однопольных дверок (Л и П)

**СТБ.**

*Примеры:*

ДШ 20-5П СТБ 1423-2003 – 1-польный дверной блок шкафа высотой 2000 и шириной 500 мм с правым открыванием;

ДА 5-8 СТБ 1423-2003 - 2-польный дверной блок антресоли высотой 500 и шириной 800 мм.

СП 21-6 СТБ 1423-2003 - стенка промежуточная высотой 2080 и шириной 580 мм;

ПП 8-6 СТБ 1423-20034 - полка переставная длиной 798 и шириной 570 мм;

БМ 21 СТБ 1423-2003 - брусок монтажный длиной 2080.

Элементы и детали должны иметь правильную геометрическую форму. Покоробленность полотен дверок, боковых стенок, полок и деталей - не более 1 мм на 1 м длины или ширины элемента.

Отклонения от перпендикулярности полотен дверок, боковых стенок и полок - не более 0,8 мм на 1 м длины или ширины элемента.

Измеряемые параметры изделий	Предельное отклонение
Габаритные размеры полотен дверок, каркасов, боковых и промежуточных стенок, полок: до 500 включ. св. 500	$\pm 2,0$ $\pm 3,0$
Размеры зазора в пригворе	$\pm 1,0$
Сопрягаемые размеры шиповых соединений: ширина проушин толщина шипов	+0,4 $\pm 0,2$
Свободные размеры элементов и деталей (стенок, полок): толщина ширина	$\pm 0,6$ $\pm 1,0$

Провесы на лицевых сторонах брусков каркаса - не более 0,5 мм, на нелицевых сторонах и торцах шиповых соединений — 1 мм. Зазоры в шиповых соединениях коробок не допускаются.

Полотна дверок шкафов и антресолей, боковые и промежуточные стенки должны изготавливаться из щитов толщиной 20 мм со сплошным или мелкопустотным заполнением по СТБ 1138 из ДСтП толщиной 16 и 19 мм или ламинированной ДВП.

Для облицовки щитов должна применяться ДВП марки Т-400 толщиной 3,2 мм или клееная фанера марки СК не ниже сорта II/III по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2.

Промежуточные стенки допускается изготавливать из двух склеенных между собой ДВП марки Т-400.

Антресольные и переставные полки должны изготавливаться из ДСтП толщиной 16 или 19 мм по ГОСТ 10632 или клееной фанеры толщиной 10—12 мм по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2.

Антресольные полки над внутриквартирными проходами следует изготавливать из ДСтП толщиной 19 мм.

Материалы для элементов и деталей, должны быть разрешены к применению органами госнадзора РБ.

Влажность деревянных деталей должна быть  $8\pm 2\%$ , древесины заделок (пробок, вставок) на 2-3% меньше влажности деталей.

Угловые соединения каркаса дверок должны быть на прямых шипах с дополнительным креплением металлическими элементами, исключающими раскалывание.

Прочность угловых соединений - не менее 0,2 МПа, склеивания облицовки с рамкой полотна на отрыв - 0,15 МПа.

Допускается склеивание деталей из цельной древесины и клееной фанеры. Склеивание по длине - на зубчатые шипы с ограничением числа соединений по длине и минимальной длины склеиваемых заготовок. Соединение деталей по длине в местах установки приборов не допускается.

Прочность клеевых зубчатых соединений на изгиб – не менее 50% прочности цельной древесины.

Шероховатость  $R_{m_{max}}$  лицевых поверхностей полотен, боковых стенок и деталей шкафов и антресолей по ГОСТ 7016 должна быть, мкм, не более: под непрозрачное отделочное покрытие - 200; под прозрачное отделочное покрытие - 63. Шероховатость нелицевых - не более 320 мкм.

Лицевые и нелицевые поверхности должны иметь защитное или защитно-декоративное отделочное покрытие. Прозрачное покрытие выполняют при изготовлении элементов и деталей, облицованных строганым шпоном или лущеным. Качество отделки на лицевых поверхностях элементов и деталей - III класс, нелицевых - IV.

Полотна дверок навешивают на каркас на петлях, обеспечивающих навеску накладных полотен. Полотна дверок шкафов навешивают на три петли, антресолей — на две петли.

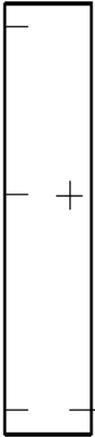
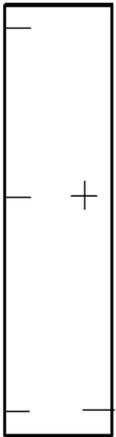
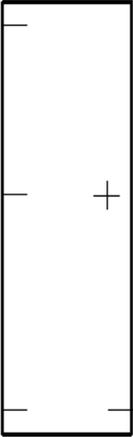
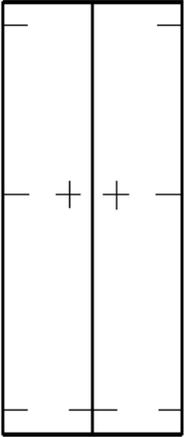
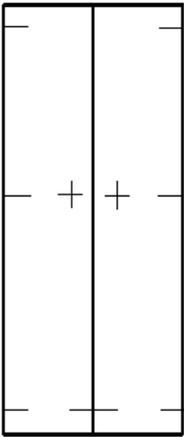
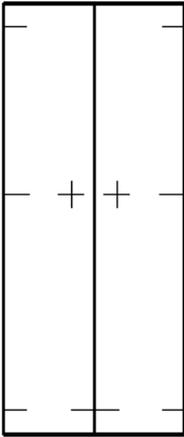
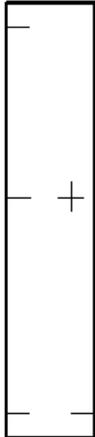
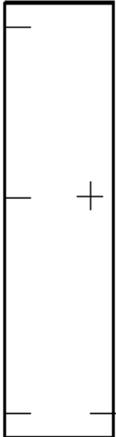
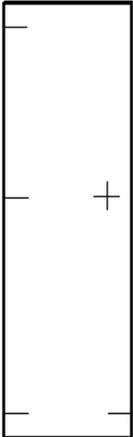
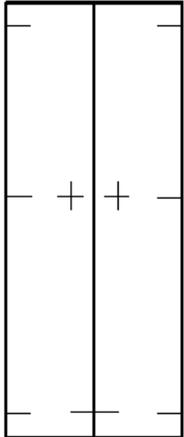
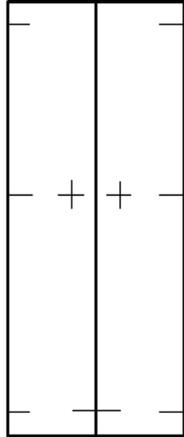
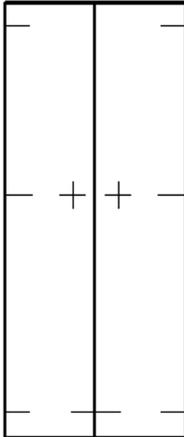
Полотна дверок без замков должны иметь ручки, задвижки и защелки, фиксирующие их в закрытом положении, или 4-шарнирные петли, предотвращающие самопроизвольное открывание дверок. Установка петель и замков должна быть плотной и обеспечивать свободное открывание и закрывание дверок. Примеры расположения фурнитуры и крепежа в прил. Г.

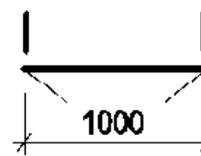
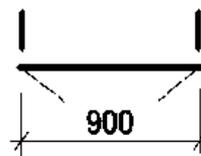
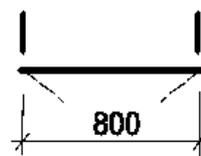
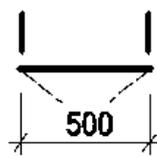
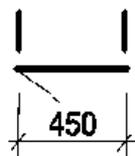
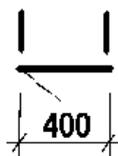
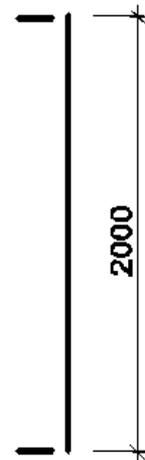
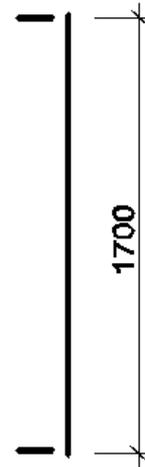
Металлическая фурнитура и крепежные детали должны быть никелированными или хромированными.

Комплектность поставки элементов и деталей – по спецификации заказчика, на основе РЧ. По требованию потребителя допускается поставлять отдельные элементы и детали.

# Рекомендуемые типы и габаритные размеры дверных блоков шкафов и антреселей

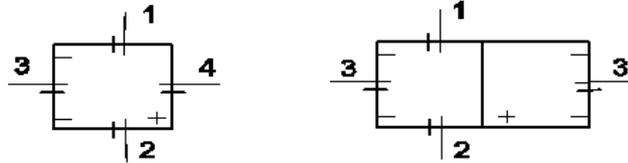
<p>ДА 4-4</p>	<p>ДА 4-4,5</p>	<p>ДА 4-5</p>	<p>ДА 4-8</p>	<p>ДА 4-9</p>	<p>ДА 4-10</p>	<p>400</p>
<p>ДА 5-4</p>	<p>ДА 5-4,5</p>	<p>ДА 5-5</p>	<p>ДА 5-8<sup>+</sup> -</p>	<p>ДА 5-9</p>	<p>ДА 5-10</p>	<p>500</p>
<p>ДА 6-4</p>	<p>ДА 6-4,5</p>	<p>ДА 6-5</p>	<p>ДА 6-8</p>	<p>ДА 6-9</p>	<p>ДА 6-10</p>	<p>600</p>
<p>ДА 7-4</p>	<p>ДА 7-4,5</p>	<p>ДА 7-5</p>	<p>ДА 7-8</p>	<p>ДА 7-9</p>	<p>ДА 7-10</p>	<p>700</p>
<p>400</p>	<p>450</p>	<p>500</p>	<p>800</p>	<p>900</p>	<p>1000</p>	

<p><b>ДШ 17-4</b></p> 	<p><b>ДШ 17-4,5</b></p> 	<p><b>ДШ 17-5</b></p> 	<p><b>ДШ 17-8</b></p> 	<p><b>ДШ 17-9</b></p> 	<p><b>ДШ 17-10</b></p> 
<p><b>ДШ 20-4</b></p> 	<p><b>ДШ 20-4,5</b></p> 	<p><b>ДШ 20-5</b></p> 	<p><b>ДШ 20-8</b></p> 	<p><b>ДШ 20-9</b></p> 	<p><b>ДШ 20-10</b></p> 

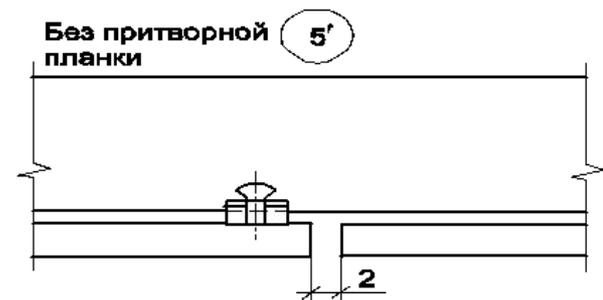
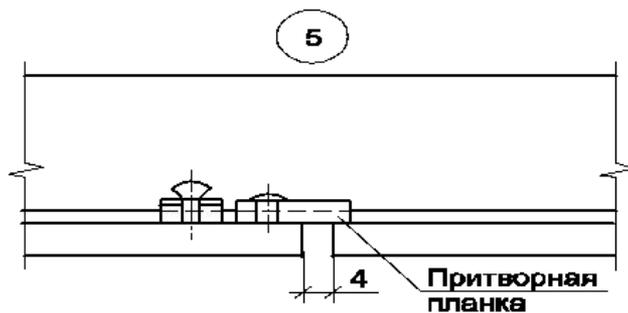
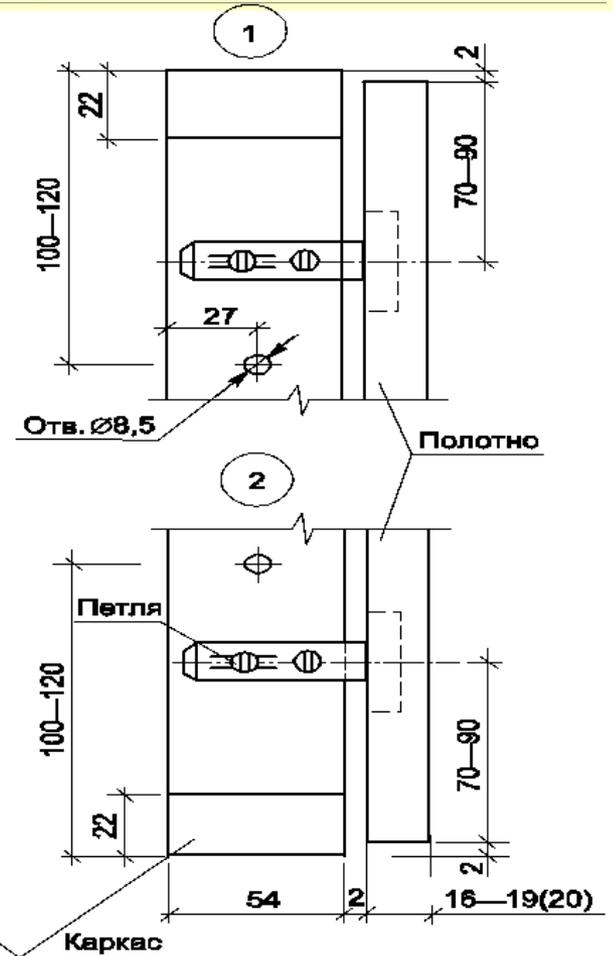
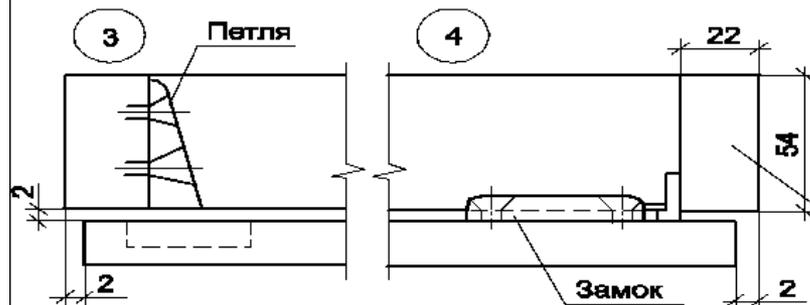
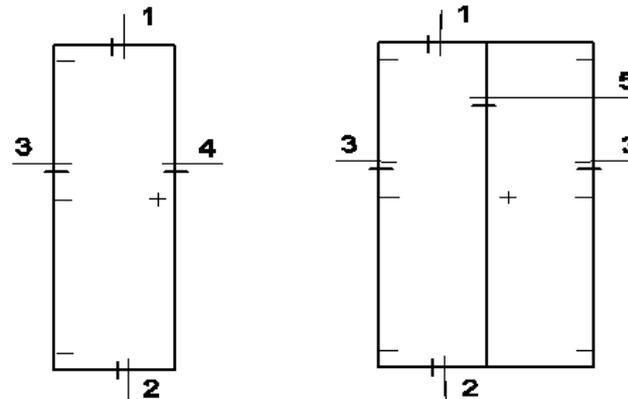


# Размеры сечений деталей и притворов

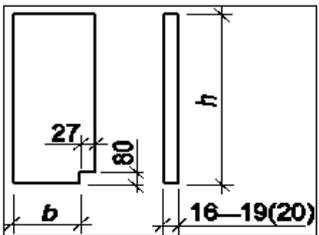
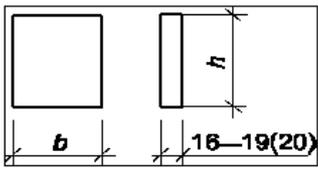
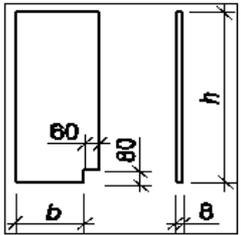
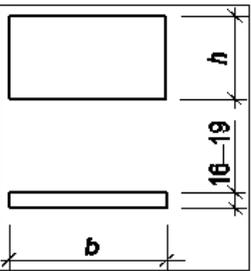
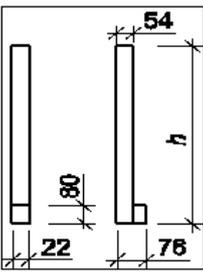
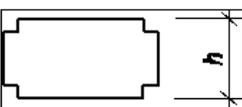
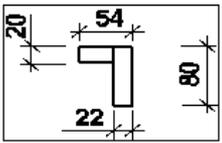
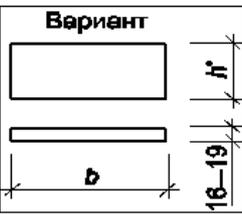
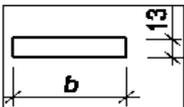
Блок дверной антресоли



Блок дверной шкафа



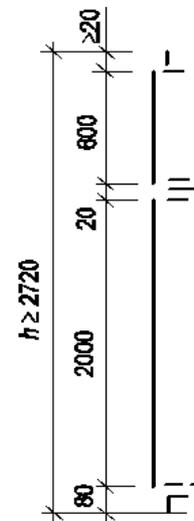
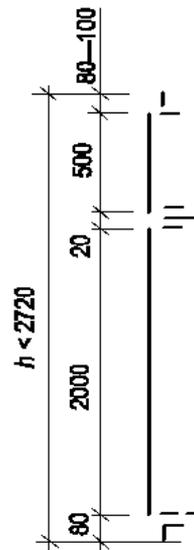
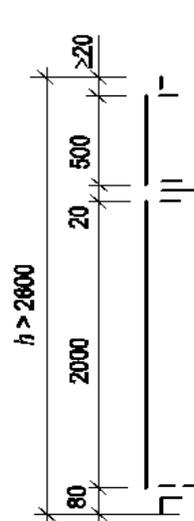
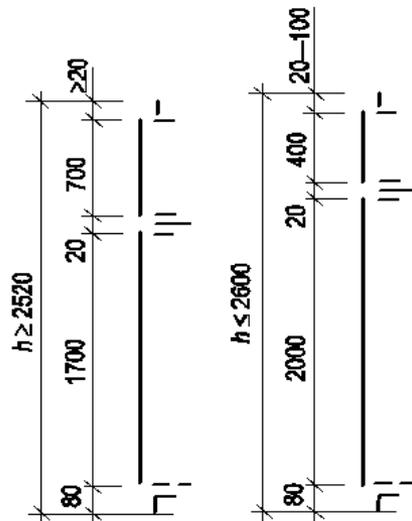
**Типы и габаритные размеры деталей шкафов и антресолей**

Эскиз детали	Размеры		Эскиз детали	Размеры	
	<i>b</i>	<i>h</i>		<i>b</i>	<i>h</i>
<p><b>СБШ</b></p> 	448 598	1780	<p><b>СБА</b></p> 	448 598	400 500 600 700 800 900
<p><b>СП</b></p> 	430 580	1780	<p><b>ПА</b></p> 	400 450 500 800 900 1000	448 598
<p><b>БМ</b></p> 	— —	1780 2080	<p><b>ПШ</b></p> 	398 448 498	420
<p><b>Ц</b></p> 	—	—	<p><b>Вариант</b></p> 	798 989 998	376* 570 526*
<p><b>Н</b></p> 	20—100	—			

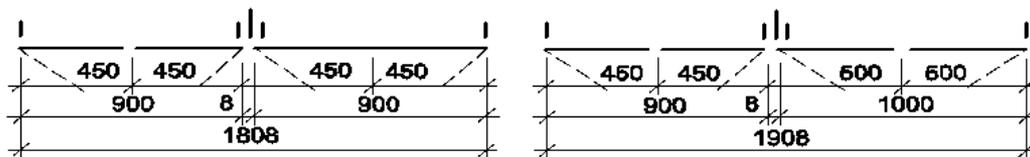
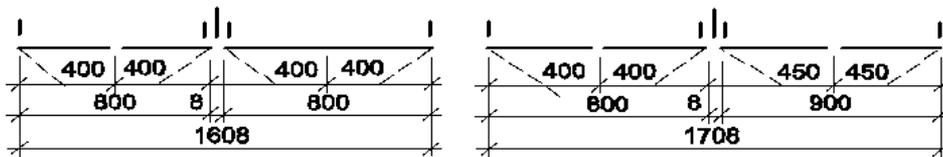
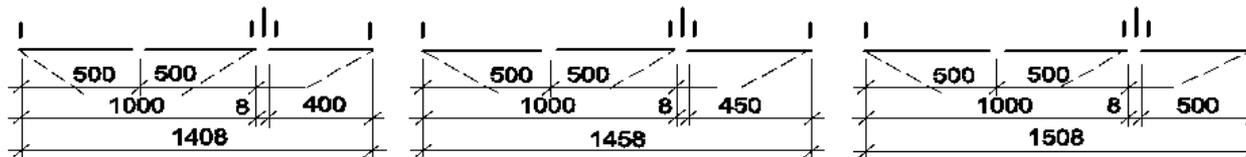
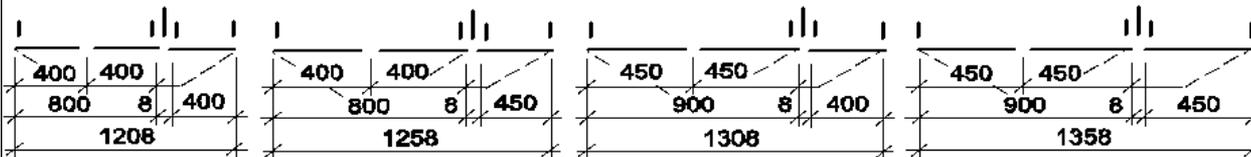
По высоте

Высота этажа 2,8 м

Высота этажа 3,0 м



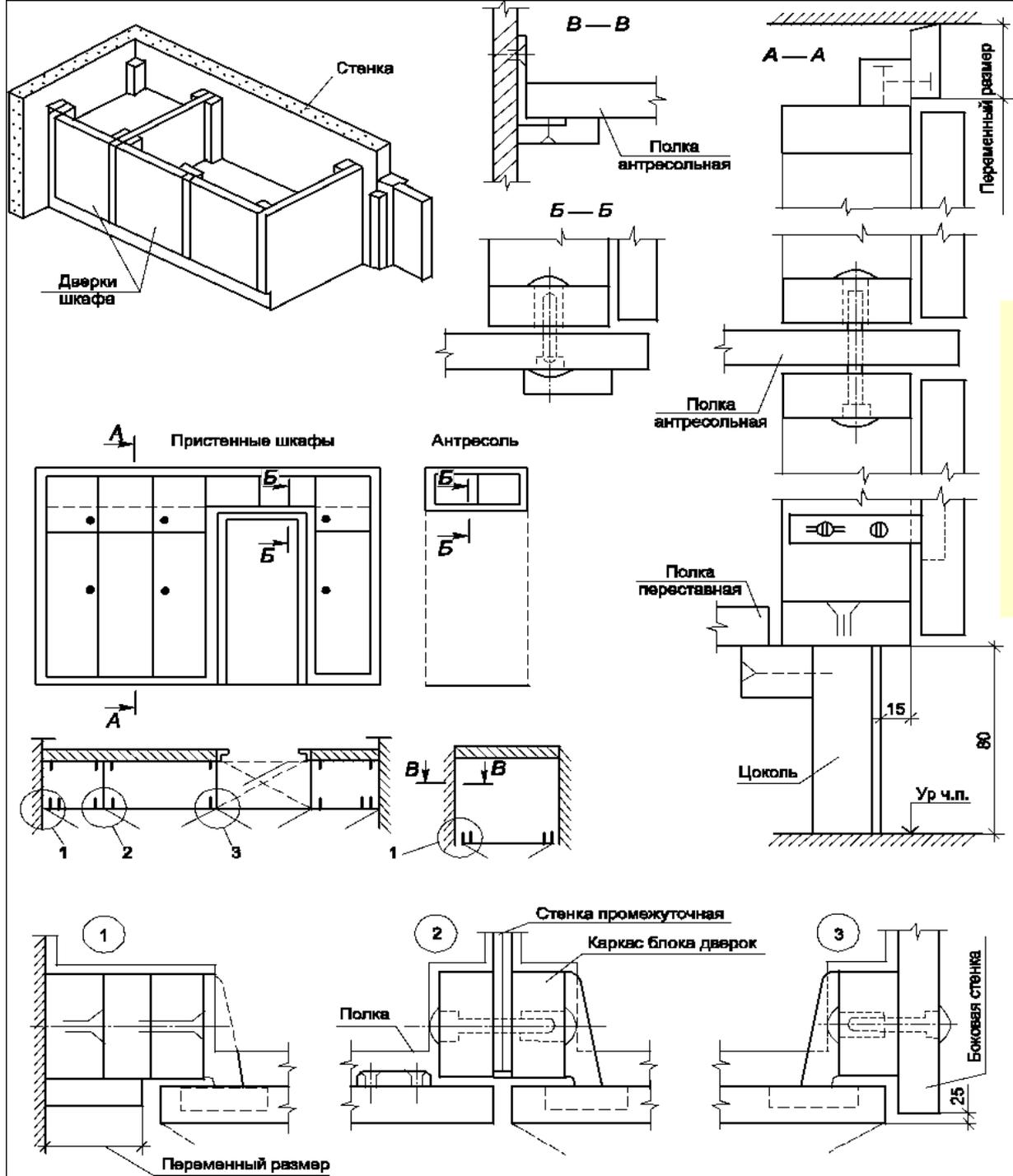
По ширине



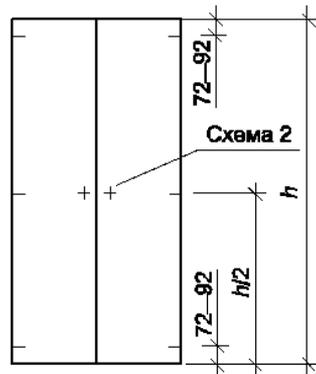
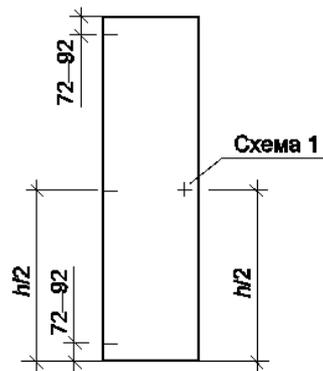
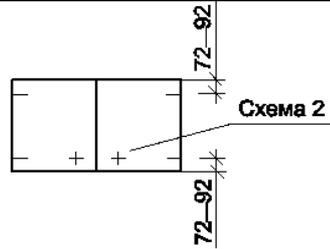
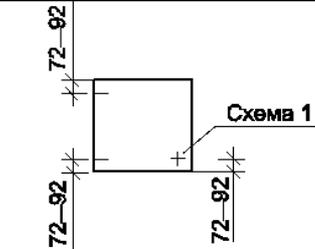
# Сочетание блоков шкафов и антресолей

## Примечания

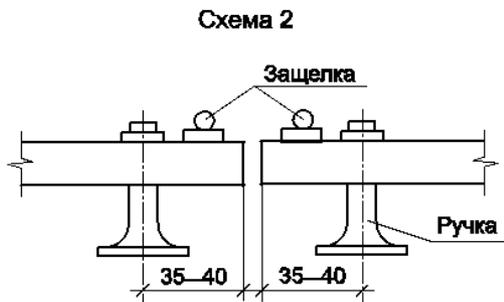
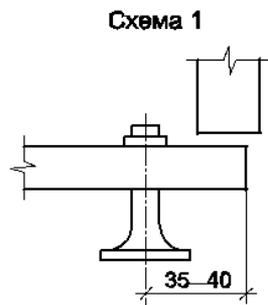
1.  $h$  - высота помещения от уровня чистого пола до перекрытия.
2. При  $h < 2520$  мм и высоте шкафа 1700 мм высоту антресоли принимают равной 600 мм.
3. При применении в одном здании полов различной толщины допускается высоту антресоли принимать равной 450 мм.



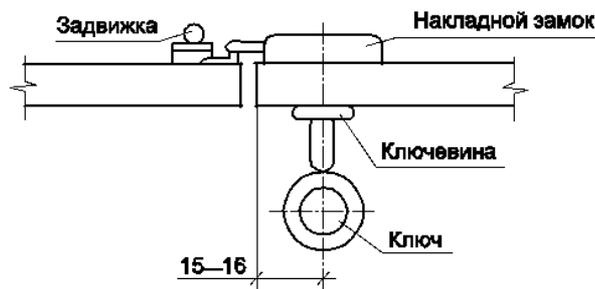
Пример  
компоновки  
встроенных  
шкафов и  
антресолей



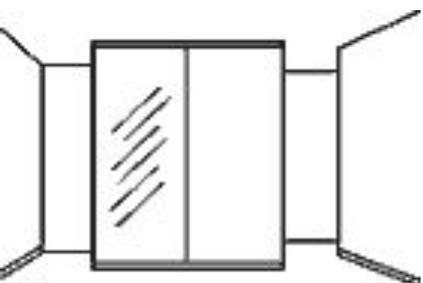
# Примеры расположения фурнитуры и крепёжных деталей



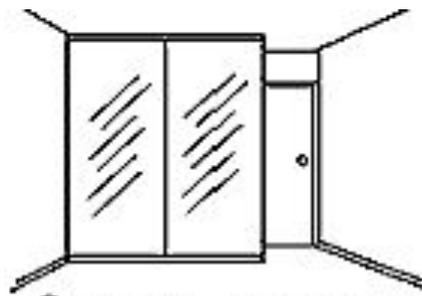
Вариант



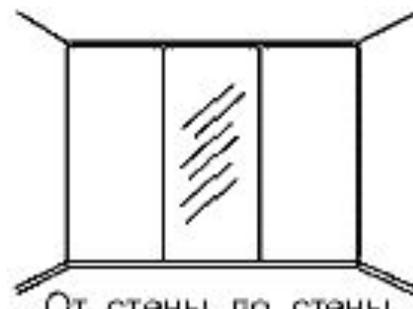
# Варианты конструкций шкафа-купе



От панели до панели



От стены до панели



От стены до стены



Угловой шкаф



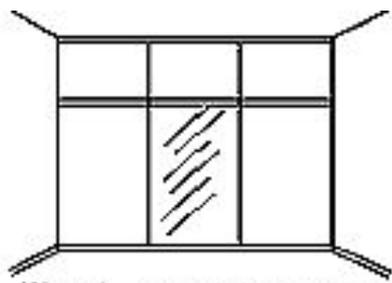
Диагональный шкаф



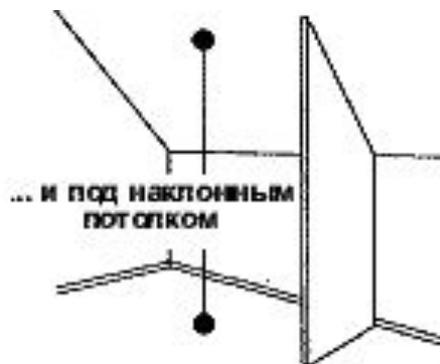
Диагонально-угловой



С антресолью над проемом



Шкаф с антресолями



... и под наклонным потолком



С комбинированными панелями



С открытыми полками

КОИГАТ ТАМЫ