



---

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

**ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ  
ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 11214-86**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР**

**МОСКВА - 1986**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**РАЗРАБОТАН** Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**И. В. Строков** (руководитель темы); **Б. А. Филозофович**; **И. С. Посельская**; **Г. Г. Коваленко**; **Н. Н. Цаплев**, канд. техн. наук; **А. В. Ткаченко**; **Г. В. Левушкин**; **Н. В. Шведов**

**ВНЕСЕН** Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

Зам. Председателя **М. П. Коханенко**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 14.11.85 № 191

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

**ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ  
ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ**

**ГОСТ  
11214-86**

**Типы, конструкция и размеры**

Wooden windows and balcony doors of double  
glazing for dwelling and public buildings.  
Types, structure and dimensions

**Взамен  
ГОСТ 11214-78**

---

**Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 14 ноября 1985 г. № 191 срок введения установлен**

**с 01.01.87**

Настоящий стандарт распространяется на деревянные окна и балконные двери с двойным остеклением, предназначенные для жилых и общественных зданий, а также для вспомогательных зданий и помещений предприятий различных отраслей народного хозяйства.

## 1. ТИПЫ, РАЗМЕРЫ И МАРКИ

1.1. Окна и балконные двери, изготавливаемые по настоящему стандарту, подразделяют на типы:

С - со спаренными створками и дверными полотнами;

Р - с раздельными створками и дверными полотнами.

1.2. Габаритные размеры окон, балконных дверей и размеры проемов для них должны соответствовать:

для жилых зданий - указанным на черт. 1 и в приложении 1;

для общественных зданий - указанным на черт. 2 и в приложении 2.

Окна и балконные двери, приведенные на черт. 1, допускается применять и для общественных зданий.

1.3. Окна размерами 9-13,5; 12-13,5; 15-13,5; 18-13,5 и 21-13,5 модулей (модуль М-100 мм) для заполнения проемов в стенах из немодульного кирпича лицевой кладки по требованию потребителя допускается изготавливать шириной на 80 мм больше указанных, за счет увеличения широких створок, а окно размерами 15-6 модулей - шириной на 70 мм меньше указанного, при этом маркировку изменяют соответственно на 9-14; 12-14; 15-14; 18-14; 21-14 и 15-5.

1.4. Для жилых зданий, возводимых в IV климатическом районе, допускается применять окна с узкой створкой (без форточки).

1.5. По требованию потребителей одностворные окна и балконные двери, в т.ч. с форточными створками и фрамугами, должны изготавливаться также и левыми, а окна многостворные с несимметричным рисунком - в негативном изображении.

1.6. Устанавливают следующую структуру условного обозначения (марки) окон и балконных дверей:



В конце марки окон и балконных дверей с одинарным остеклением, перед обозначением стандарта, добавляют цифру 1 через тире.

Пример условного обозначения окна типа С для проема высотой 15 и шириной 9 дм, с правой навеской створок:

*ОС 15-9 ГОСТ 11214-86*

То же, с левой навеской створок:

*ОС 15-9Л ГОСТ 11214-86*

Дверь балконная правая типа С для проема высотой 22 и шириной 9 дм:

*БС 22-9 ГОСТ 11214-86*

То же, окно типа Р для проема высотой 18 и шириной 18 дм, с несимметричным рисунком окна (вариант В):

*ОР 18-18В ГОСТ 11214-86*

То же, в негативном изображении:

*ОР 18-18ВН ГОСТ 11214-86*

То же, окна типа С для проема высотой 15 и шириной 13,5 дм, с форточной створкой:

*ОС 15-13,5 ГОСТ 11214-86*

То же, правой балконной двери типа С для проема высотой 22 и шириной 7,5 дм с правой навеской полотна:

*БС 22-7,5 ГОСТ 11214-86*

То же, левой балконной двери:

*БС 22-7,5Л ГОСТ 11214-86*

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ**

2.1. Окна и балконные двери должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 23166-78, требованиями настоящего стандарта и по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей типа С для жилых зданий должны соответствовать указанным на черт. 3-5, для общественных зданий - на черт. 6-11, а размеры сечений деталей и притворов - на черт. 12-23.

2.3. Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей типа Р для жилых зданий должны соответствовать указанным на черт. 24-27, для общественных зданий - на черт. 37-43, а размеры сечений деталей и притворов для жилых зданий - на черт. 28-36, общественных зданий - на черт. 44-53.

2.4. Размеры на общих видах окон и балконных дверей даны в свету по наружным сторонам створок, фрамуг, форточек, полотен дверей и по наружным сторонам коробок.

На чертежах, приведенных в настоящем стандарте, указаны в миллиметрах размеры неокрашенных деталей и изделий.

2.5. Для отвода дождевой воды в нижних брусках коробок и в горизонтальных импостах окон и балконных дверей типа С делают прорези шириной 12 мм, а в окнах и балконных дверях типа Р сверлят отверстия диаметром 10 мм, располагаемые под широкими створками, полотнами балконных дверей и фрамугами на расстоянии 50 мм от вертикальных брусков коробок и импостов, а под форточными и узкими створками - одну прорезь или одно отверстие на середине.

2.6. Наружные створки окон и полотна балконных дверей типа Р должны быть навешены на врезные петли с вынимающимися стержнями по ГОСТ 5088. Внутренние створки окон типа С высотой более 1400 мм и шириной более 600 мм, а также высотой более 1000 мм и шириной более 900 мм должны быть навешены на 3 петли.

2.7. Для остекления окон и балконных дверей жилых зданий следует применять стекло толщиной 2,5-3 мм по ГОСТ 111-78, а для общественных зданий толщиной 3-4 мм.

Толщину стекла уточняют в проекте и при заказе изделий с учетом ветровых нагрузок и шумовых воздействий в районе строительства.

2.8. Места расположения уплотняющих пенополиуретановых прокладок по ГОСТ 10174-72 в притворах окон и балконных дверей указаны на чертежах сечений.

2.9. По требованию потребителей по периметру оконных и дверных коробок на торцевых и боковых поверхностях допускается устройство продольных пазов различного профиля, заполняемых вкладышами и обрамляемых наличниками при соединении блоков друг с другом.

2.10. В жилых и общественных зданиях для климатических районов, где по теплотехническим расчетам не требуются окна и балконные двери с двойным остеклением, а также в неотапливаемых зданиях и помещениях должны применяться только наружные элементы окон и балконных дверей типа Р, при этом толщина бруска коробки должна быть не менее 54 мм, а размеры сечений устанавливают в рабочих чертежах.

2.11. Для обеспечения возможности оснащения окон и балконных дверей общественных зданий фрамужными приборами рычажного типа допускается увеличивать толщину верхних и вертикальных брусков коробок и импостов на 20 мм без изменения габаритов изделий.

2.12. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление балконных дверей высотой 28 модулей с фрамугами в отдельных коробках. В этом случае высоту глухой части полотен или остекленной части фрамуг уменьшают на 50 мм.























2.13. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление окон типа С высотой 6 и 9 модулей, предназначенных для лестничных клеток, без импоста с навеской створки на нижней горизонтальной оси с обязательной установкой ограничителей открывания.

2.14. По согласованию изготовителя с потребителем допускается заполнение глухой части внутренних полотен балконных дверей типов С и Р цементностружечными плитами по ГОСТ 26816-86 отдельно или с древесноволокнистыми плитами, а в наружных полотнах замена деревянной обшивки цементностружечными плитами толщиной 12 мм. Допускаются др. варианты заполнения глухой части наружных полотен, не снижающие эксплуатационные характеристики изделий, при этом заполнение (филенка) должно быть заглублено в четвертях брусков и закреплено раскладкой (штапиком).





2.15. Расположение приборов в окнах и балконных дверях (примеры) приведено в рекомендуемом приложении 3; спецификация стекол для окон и балконных дверей жилых зданий приведена в справочном приложении 4, спецификация стекол для окон и балконных дверей общественных зданий приведена в справочном приложении 5.

### **Габаритные размеры окон и балконных дверей типов С и Р жилых зданий**

Окна

	6-9 	6-12 					560
	9-9 	9-12 	9-13,5 	9-15 			860
	12-9 	12-12 	12-13,5 	12-15 			1160
15-6 	15-9  15-9A 	15-12 	15-13,5 	15-15 	15-18 	15-21 	1460
	18-9  18-9A 		18-13,5 	18-15 			1760
570	870	1170	1320	1470	1770	2070	1760

Балконные двери

22-7,5 	22-9 	2175
24-7,5 	24-9 	2375
720	870	

Черт. 1

Габаритные размеры окон и балконных дверей типов С и Р общественных зданий

Окна								
12-9В	12-12В	12-13,5В	12-15В	12-18В	12-21В			1160
18-9В	18-12В	18-13,5В	18-15В	18-18В	18-21В	18-24В	18-27В	1760
18-9Г	18-12Г	18-13,5Г	18-15Г	18-18Г	18-21Г	18-24Г	18-27Г	1760
21-9В	21-12В	21-13,5В	21-15В	21-18В	21-21В	21-24В	21-27В	2060
21-9Г	21-12Г	21-13,5Г	21-15Г	21-18Г	21-21Г	21-24Г	21-27Г	2060
870	1170	1320	1470	1770	2070	2370	2670	

<i>Балконные двери</i>			
28-9 	28-12 		28-18 
870	1170	для типов С и Р	1774 1778
			2755 для типа С для типа Р

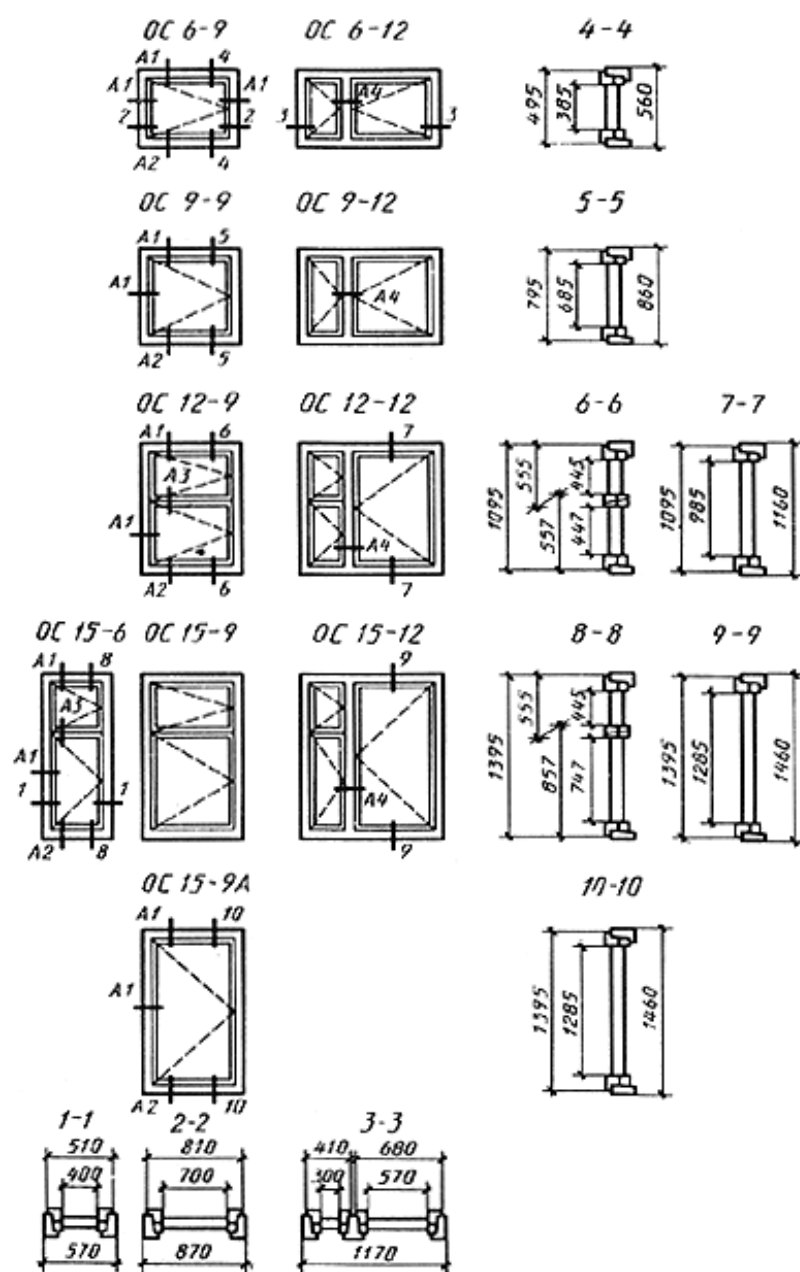
Черт. 2

Примечания к черт. 1 и 2:

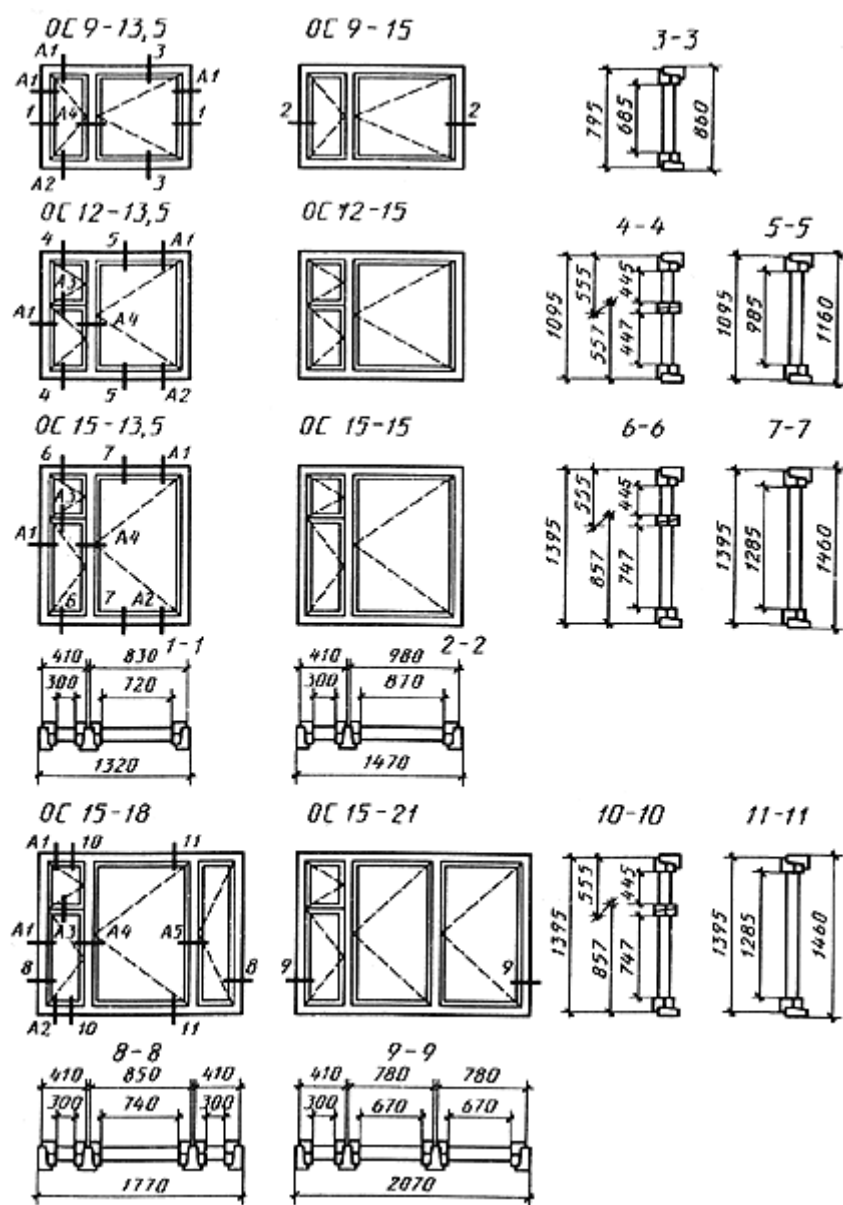
1. Схемы изделий изображены со стороны фасада.
2. Цифры над схемами изделий означают размеры проемов в модулях.
3. Окна жилых зданий высотой 18 модулей и балконные двери высотой 24 модуля - ограниченного применения для климатических подрайонов 1А, 1Б и 1Г.

### Тип С

**Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей жилых зданий**

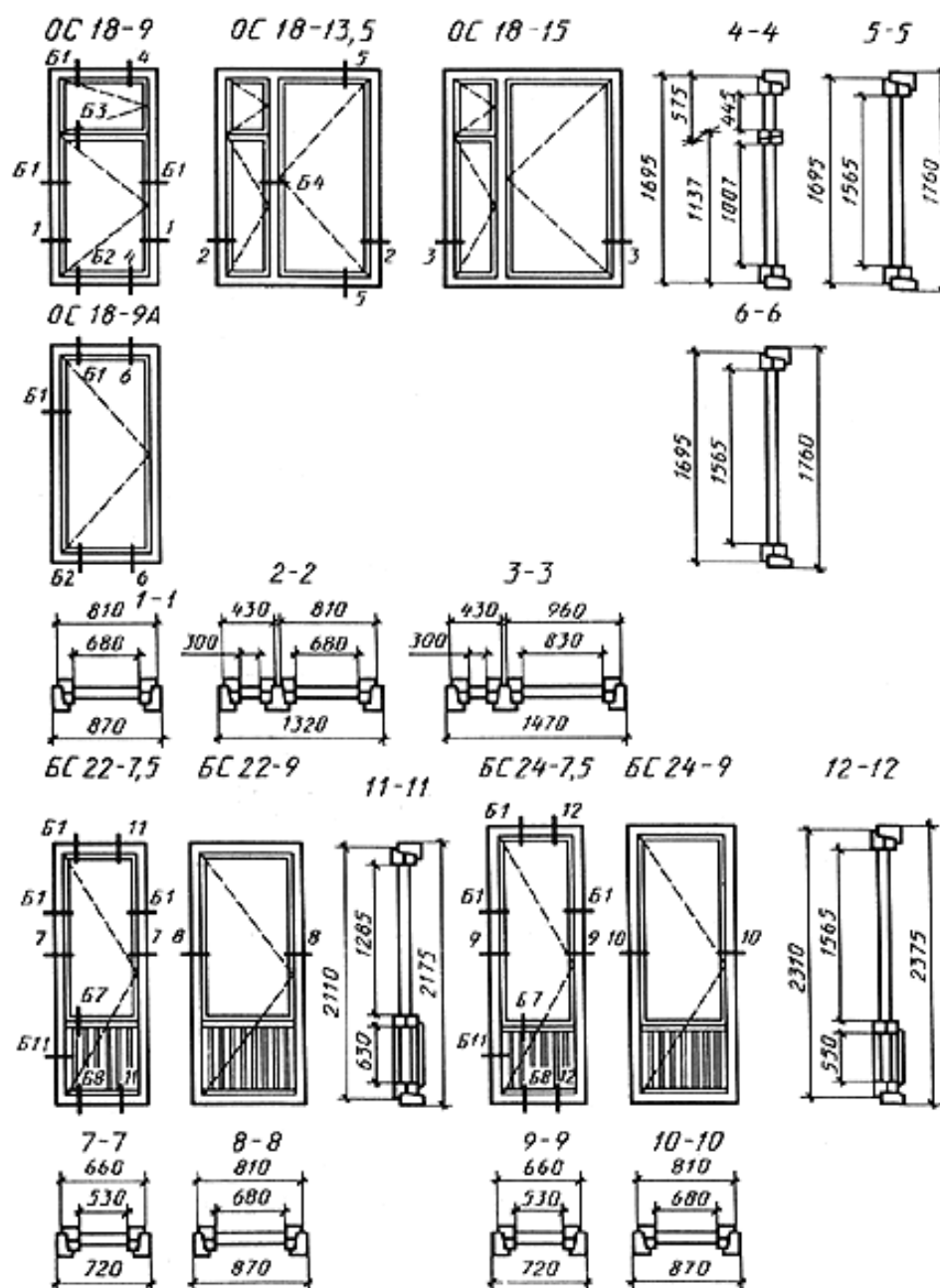


Черт. 3



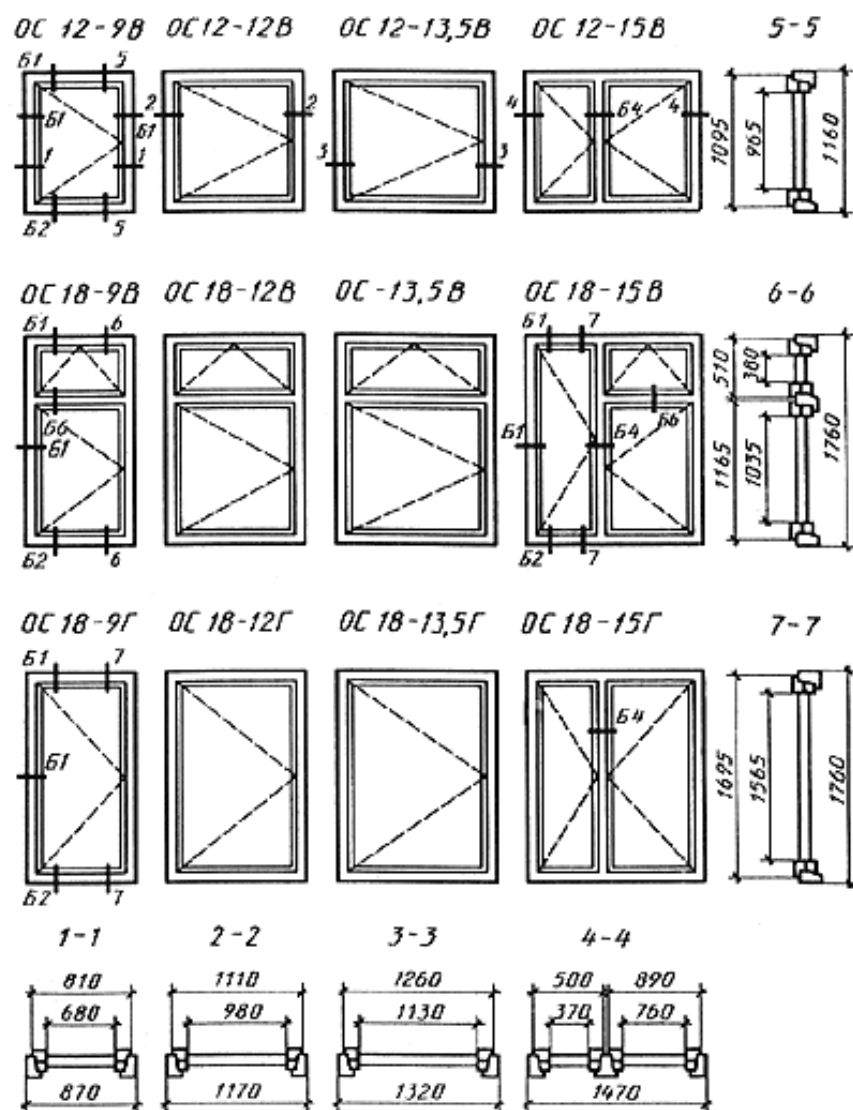
Черт. 4



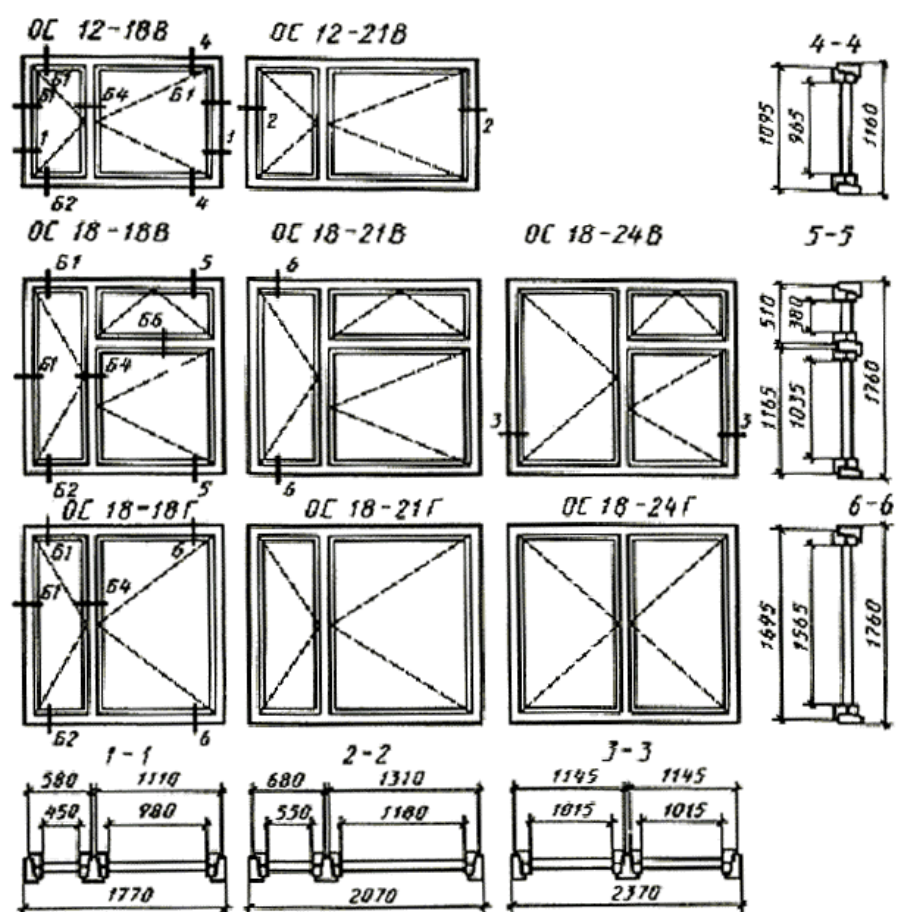


Черт. 5

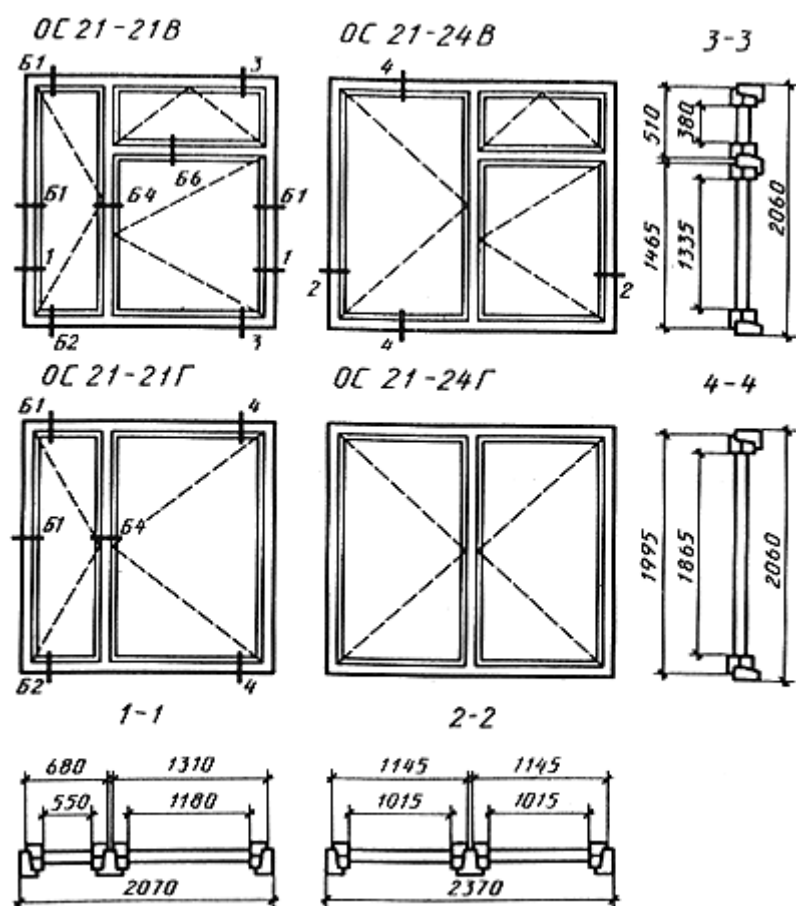
Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей общественных зданий



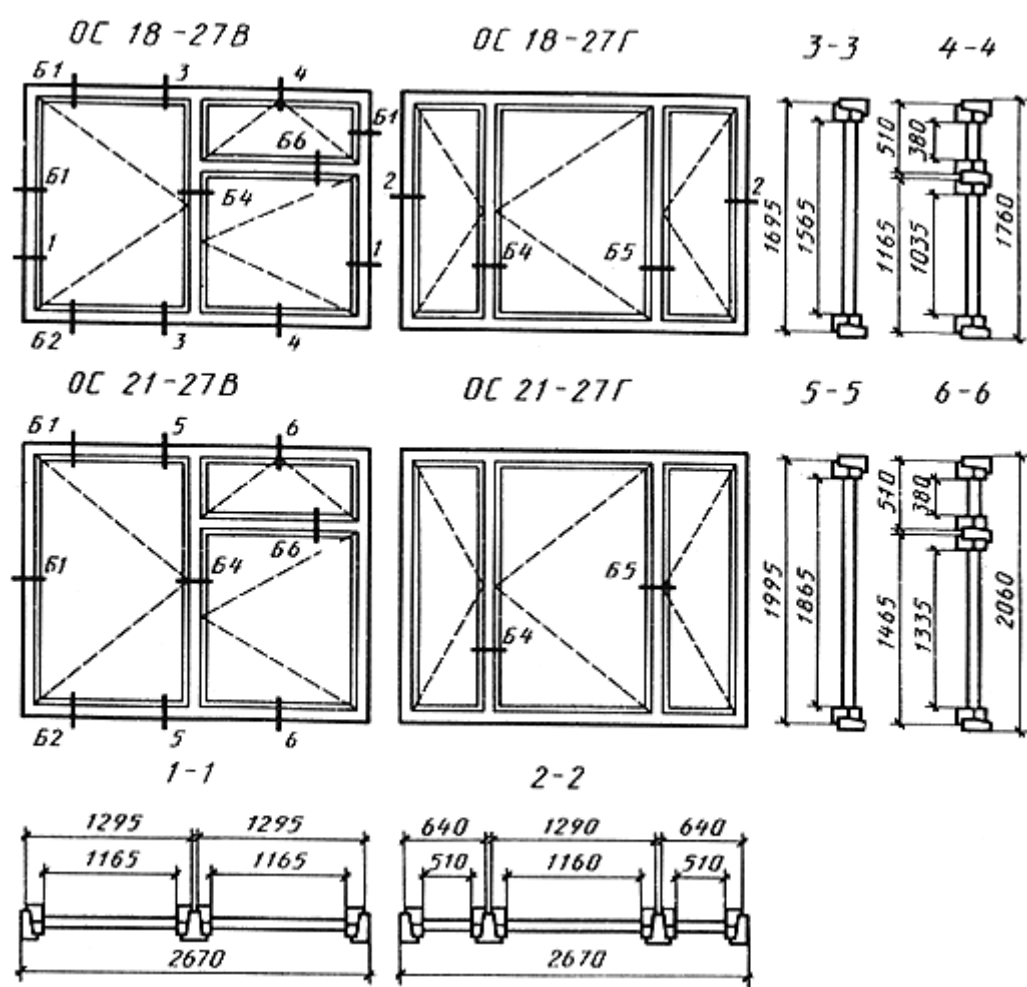
Черт. 6



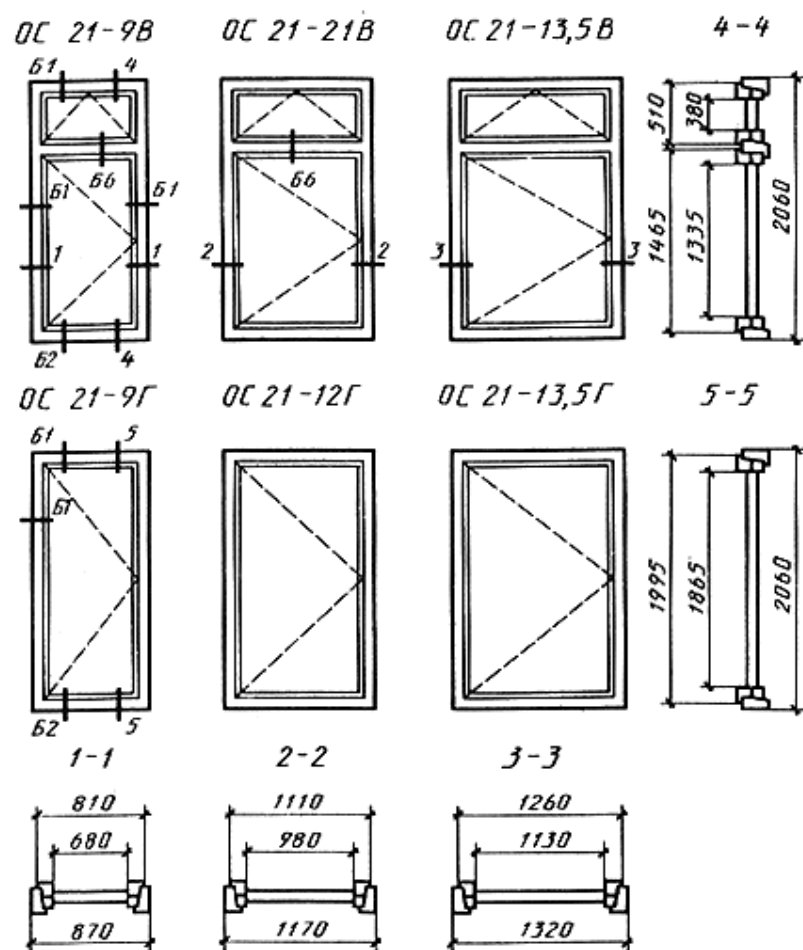
Черт. 7



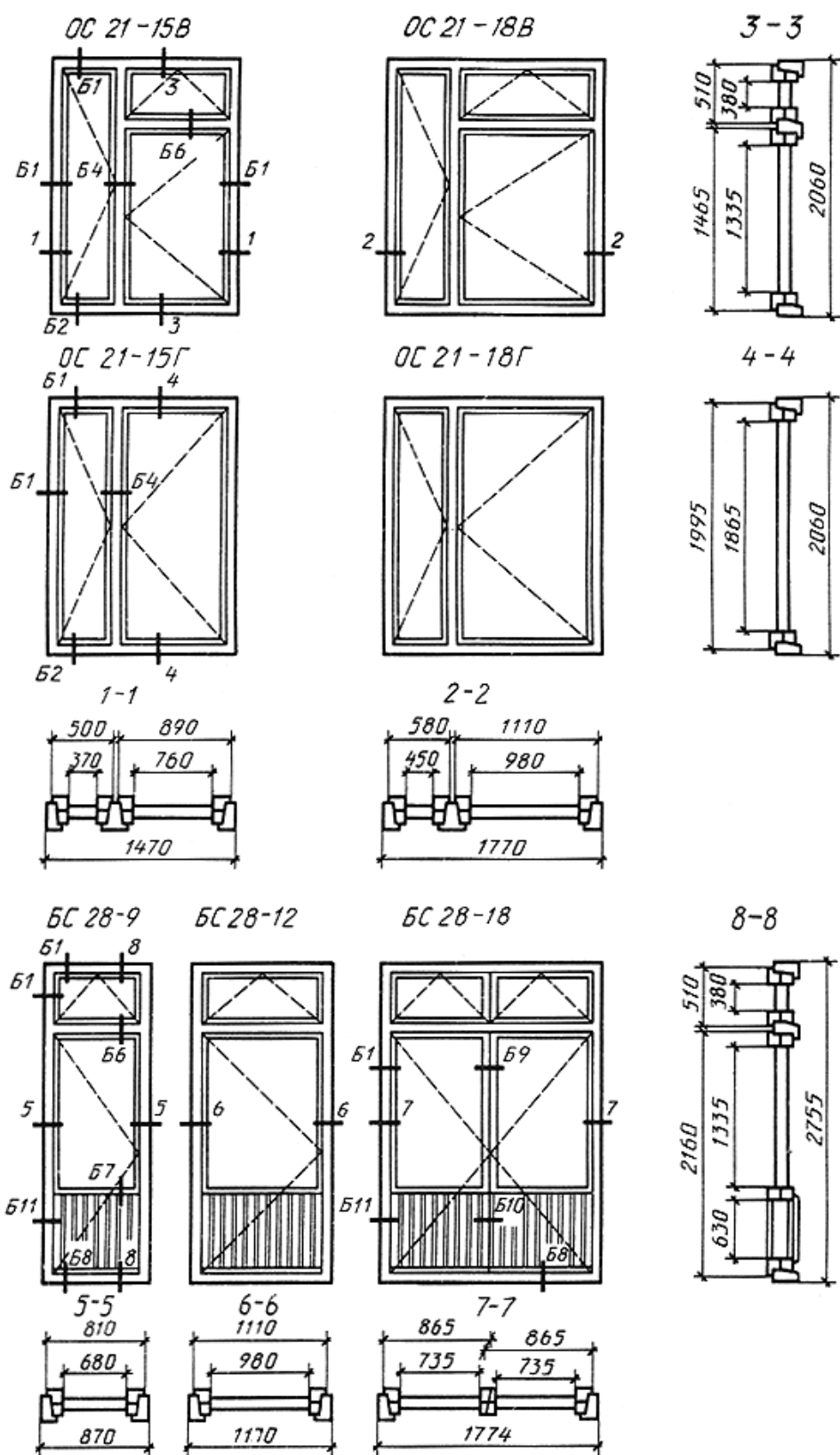
Черт. 8



Черт. 9

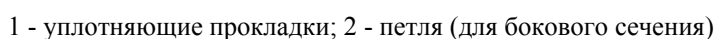


Черт. 10



Черт. 11

Сечения по притворам окон и балконных дверей жилых и общественных зданий



Сечение	а	б	в	Деталь	
А1	55	42	85	1	3
Б1	65	52	95	2	4

1. Пазы в местах монтажа петель для спаривания створок условно не показаны.
2. Размеры штапика допускается уменьшать до 14×9 мм.
3. Профиль створок в межстекольном пространстве допускается изготавливать без уклона (скоса).

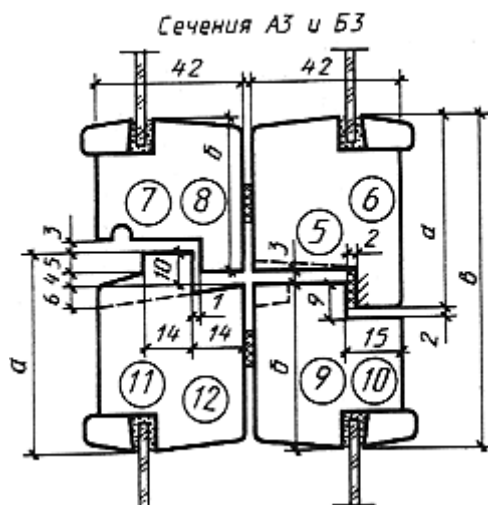


Сечение	а	б	в	Деталь	
А2	55	45	90	5	7
Б2	65	55	100	6	8

1. $K_l$  – профили сечения коробок;  $l$  (в круге) – профили сечения створок.

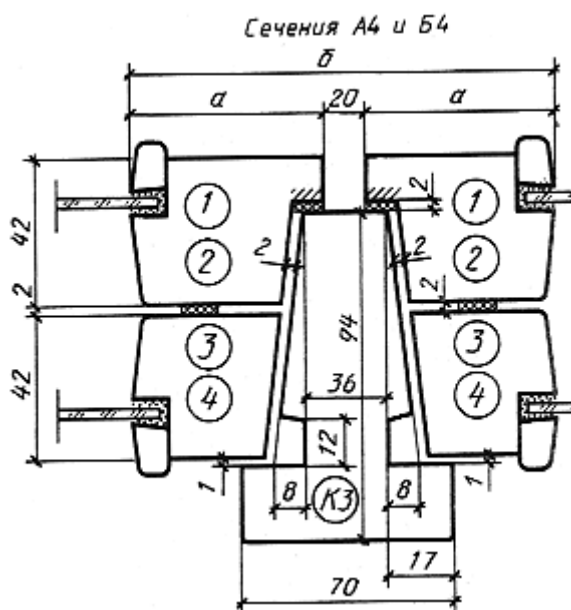


3. Толщину нижнего бруска коробки допускается увеличивать на 3 мм с соответствующим увеличением высоты коробки.



Черт. 14

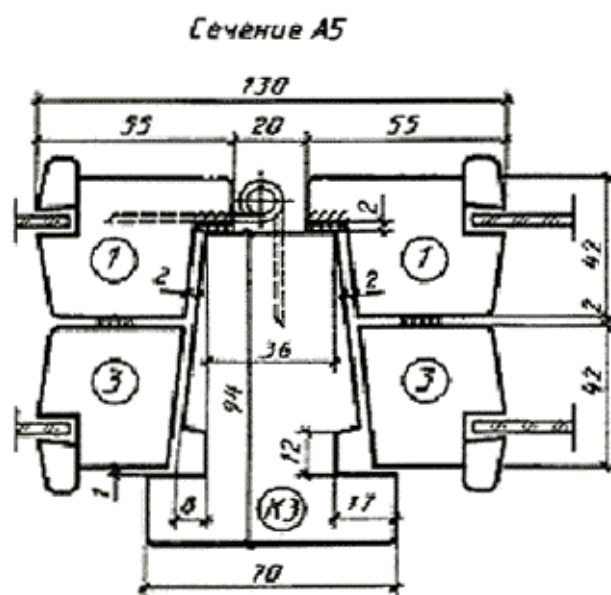
Сечение	а	б	в	Деталь			
А3	55	45	93	5	7	9	11
Б3	65	55	113	6	8	10	12



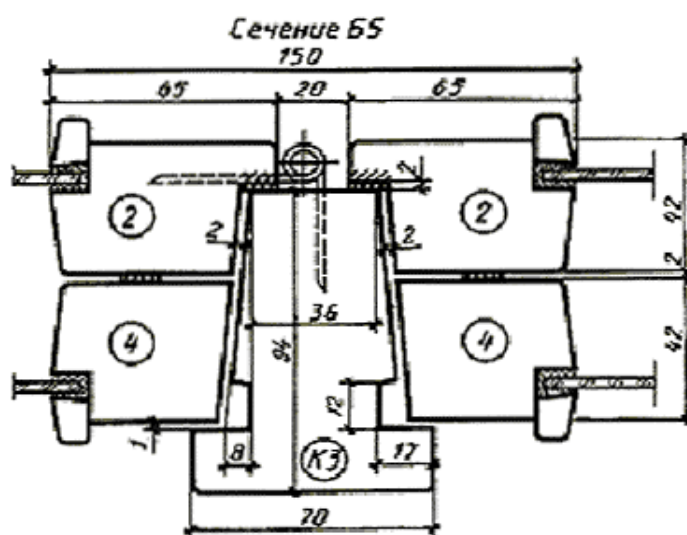
Сечение	а	б	Деталь	
А4	55	130	1	3
Б4	65	150	2	4

Черт. 15

Примечание: Допускается поднутрение профиля импоста в притворе глубиной до 2 мм.

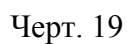
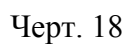


Черт. 16



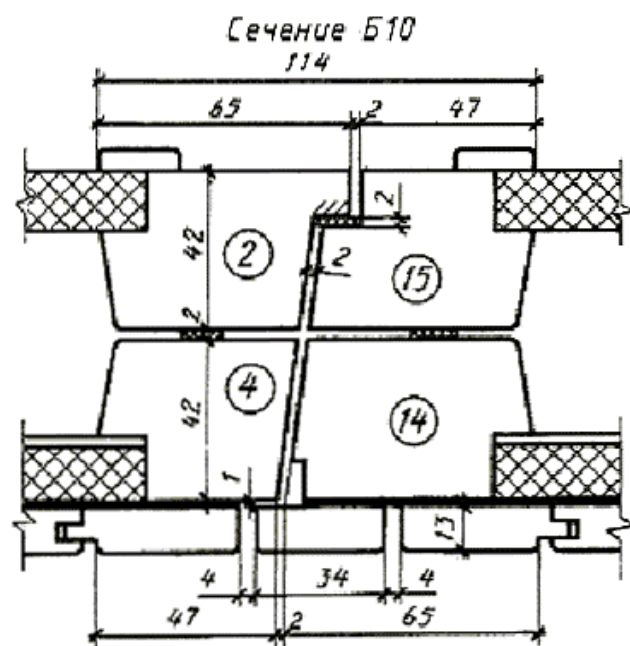
Черт. 17

Примечание: Петля для навески широкой створки трехстворных окон.

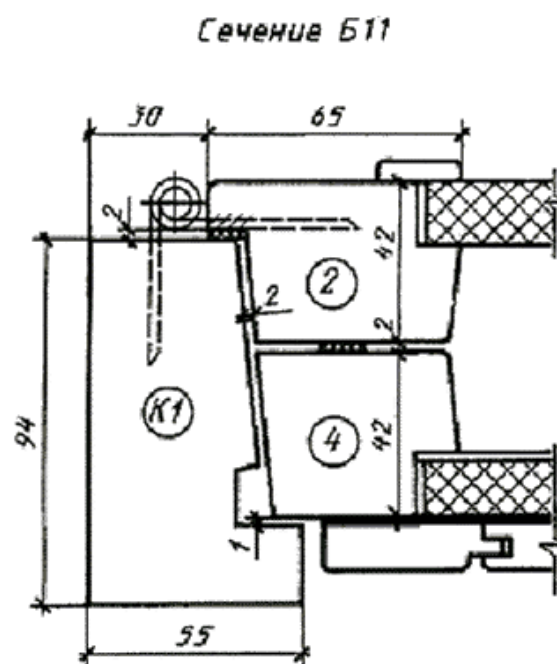


1 - мягкая древесноволокнистая плита толщиной 12 мм ГОСТ 4598-74; 2 - твердая древесноволокнистая плита марки Т группы А толщиной 3,2 -4 мм по ГОСТ 4598-74; 3 - шлифованная древесноволокнистая плита толщиной 16 мм по ГОСТ 10632-77; 4 - пергамин по ГОСТ 2697-83; 5 - обшивка типа О-2 по ГОСТ 8242-75; 6 - раскладка; 7 - уплотняющая прокладка





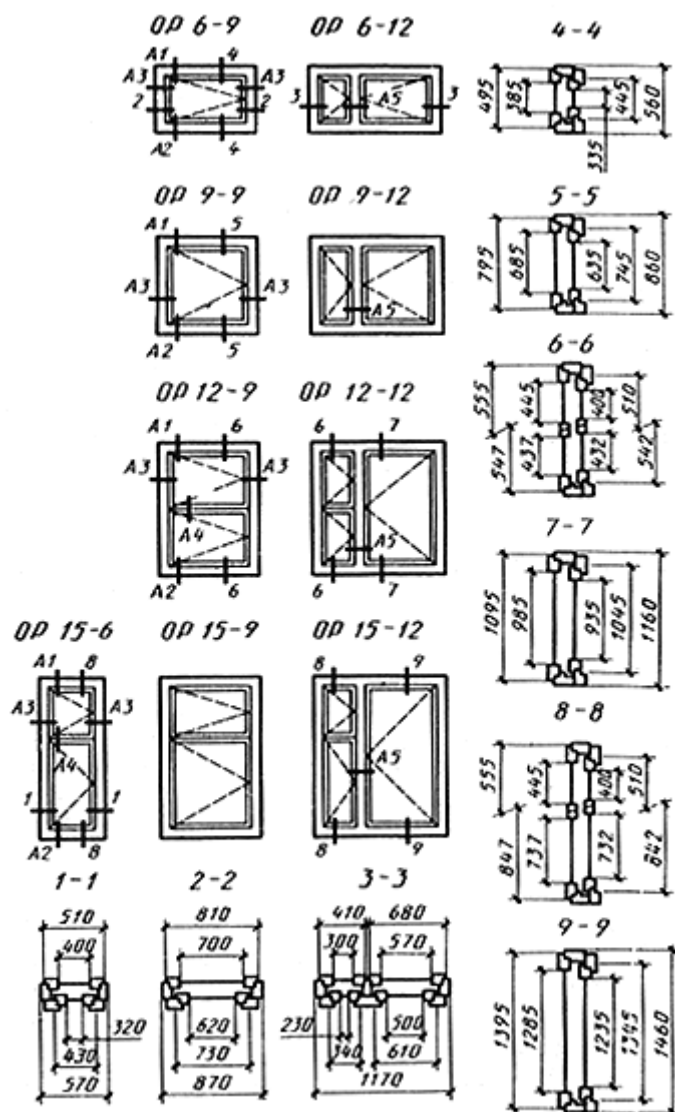
Черт. 22



Черт. 23

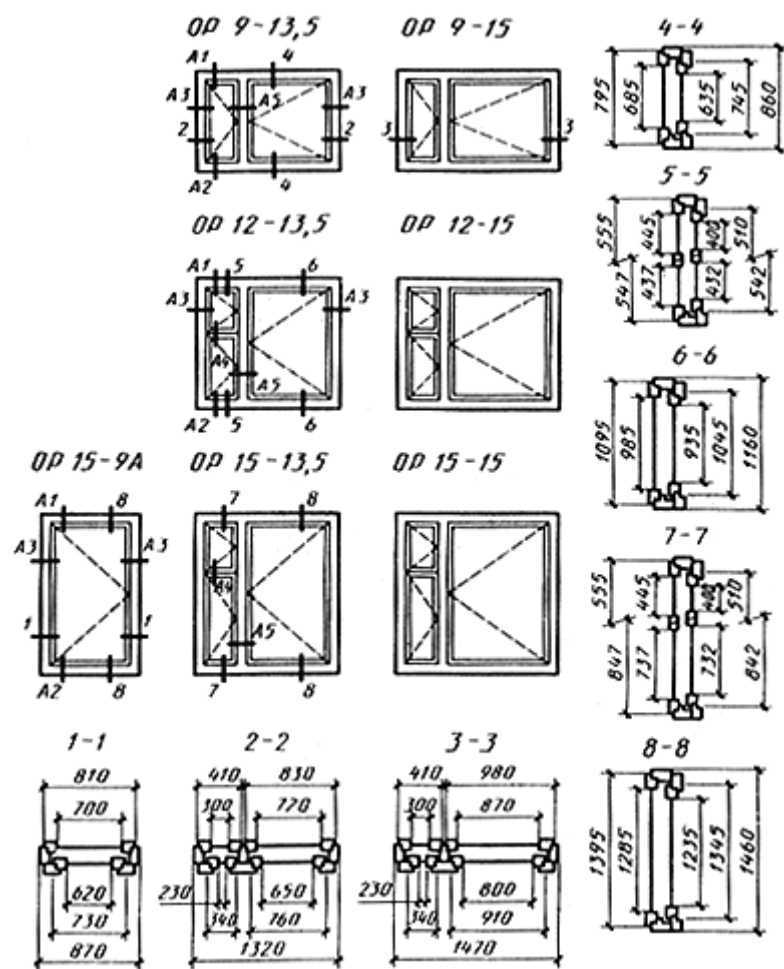
Тип Р

Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей жилых зданий

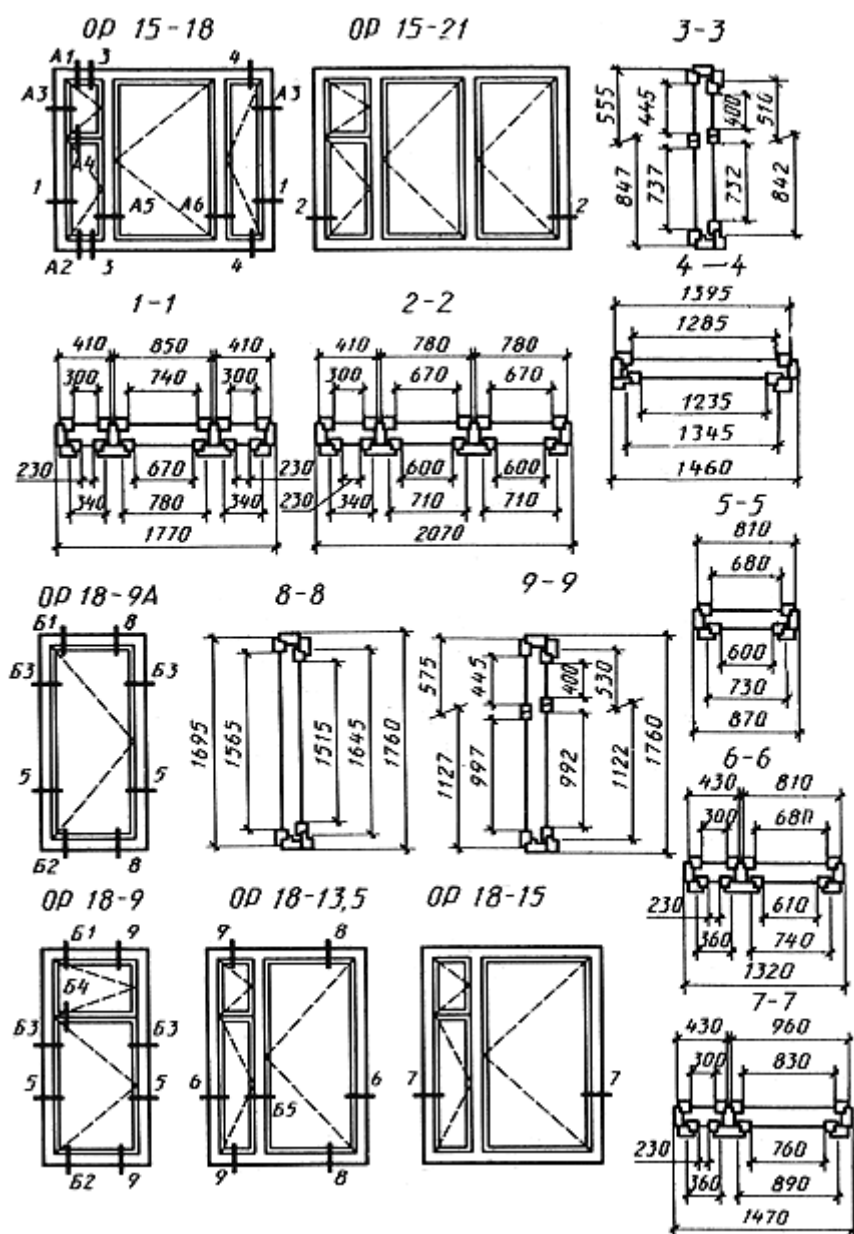


Черт. 24

Примечание: Высоту внутренних подфорточных створок допускается увеличивать на 5 мм за счет соответствующего уменьшения высоты форточных створок.



Черт. 25



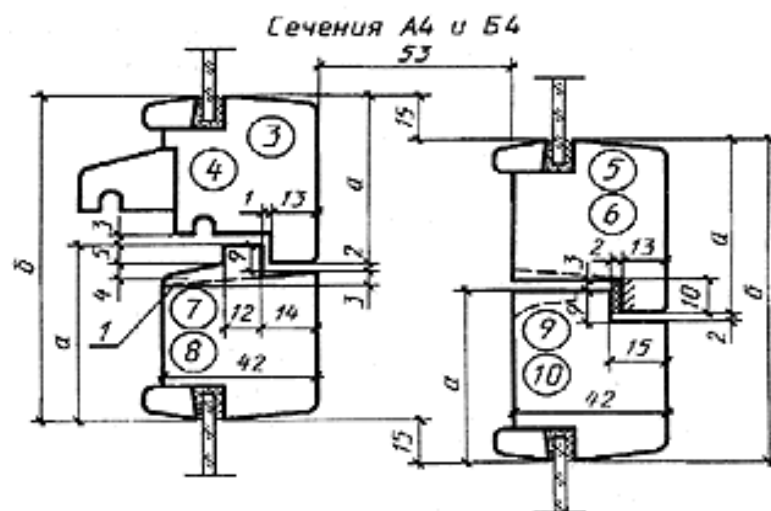
Черт. 26







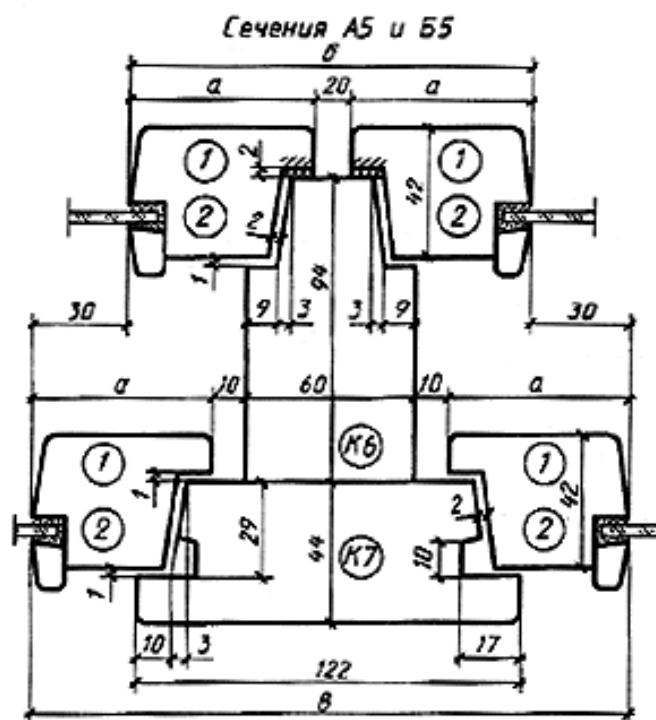
Сечение	а	б	в	Деталь	
А3	55	8	125	1	К5
Б3	65	95	135	2	К5



1 - прорезь для отвода воды шириной 12 мм

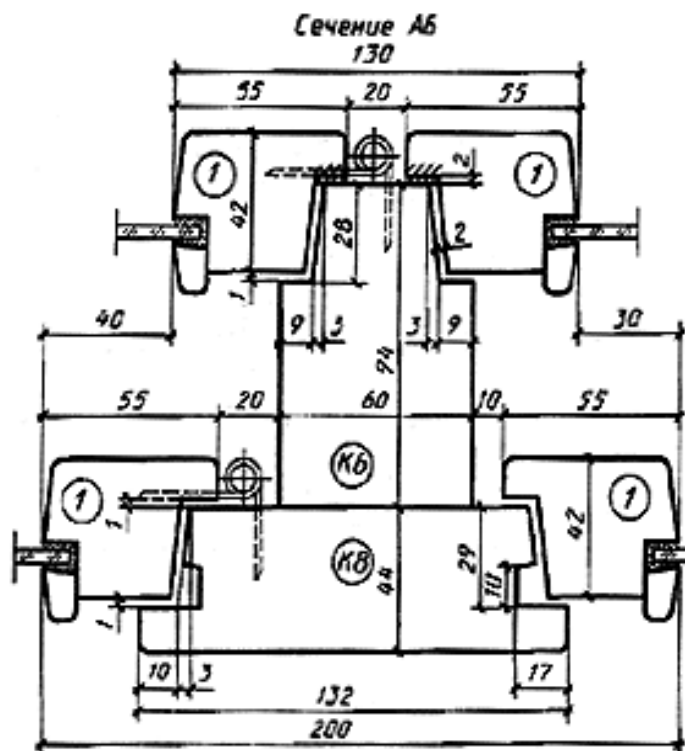
Черт. 31

Сечение	а	б	Деталь			
А4	55	103	3	5	7	9
Б4	65	123	4	6	8	10

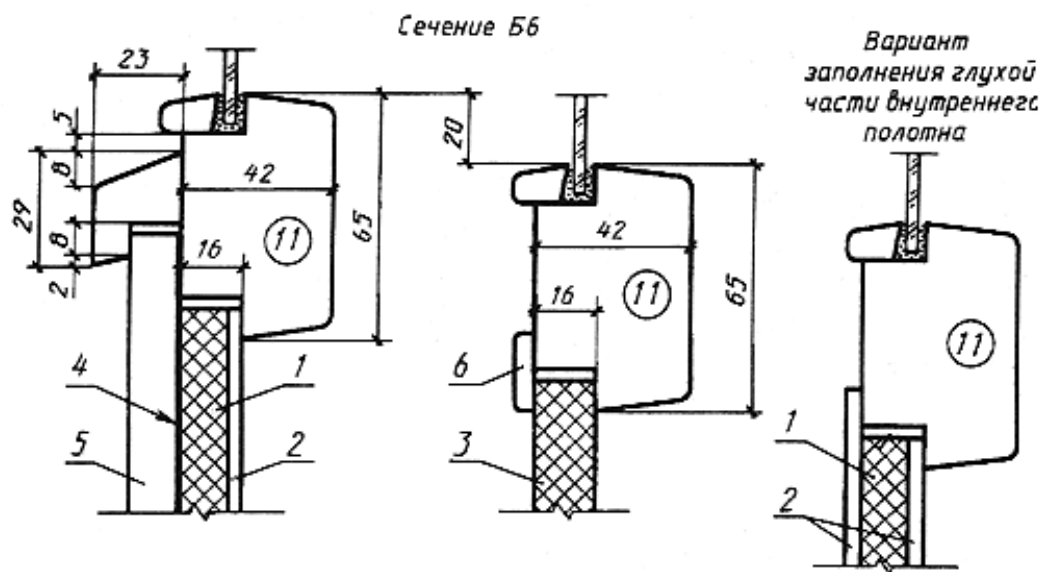


Черт. 32

Сечение	а	б	в	Деталь
А5	55	130	190	1
Б5	65	150	210	2



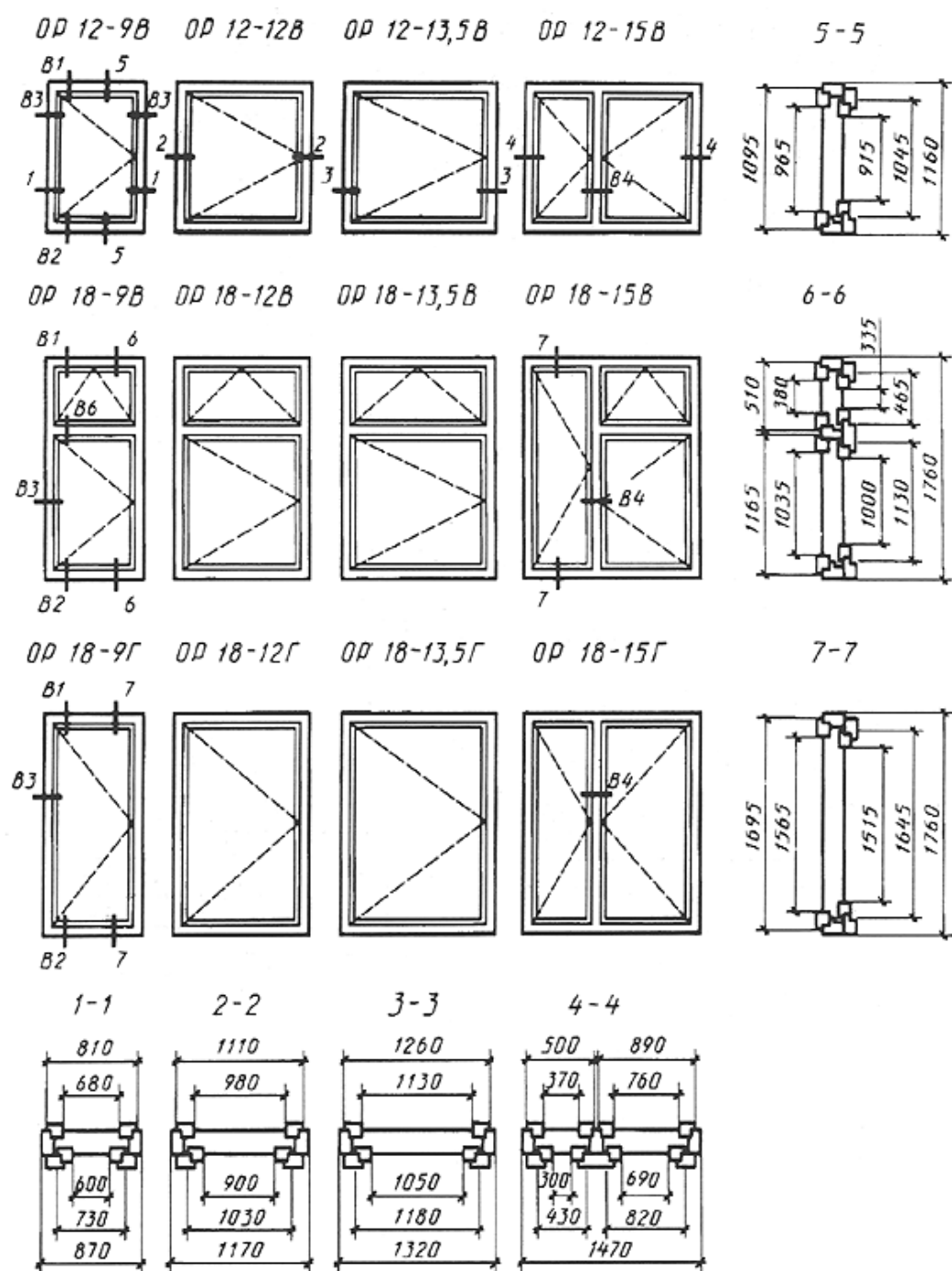
Черт. 33



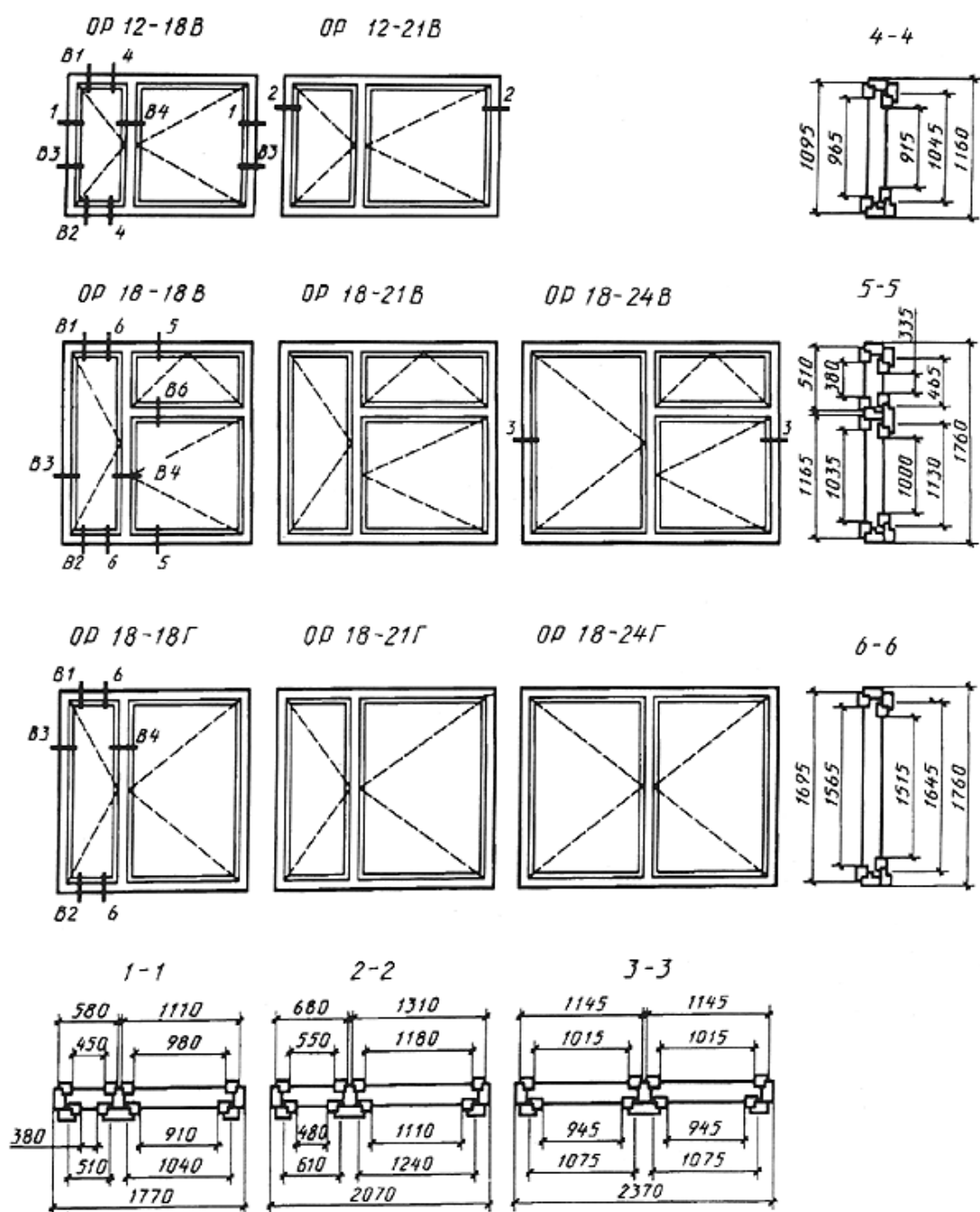
1 - мягкая древесноволокнистая плита толщиной 12 мм по ГОСТ 4598-86; 2 - твердая древесноволокнистая плита марки Т группы А толщиной 3,2-4 мм по ГОСТ 4598-86; 3 - шлифованная древесностружечная плита толщиной 16 мм по ГОСТ 10632-89; 4 - пергамин по ГОСТ 2697-83; 5 - обшивка типа О-2 по ГОСТ 8242-88; 6 - раскладка

Черт. 34

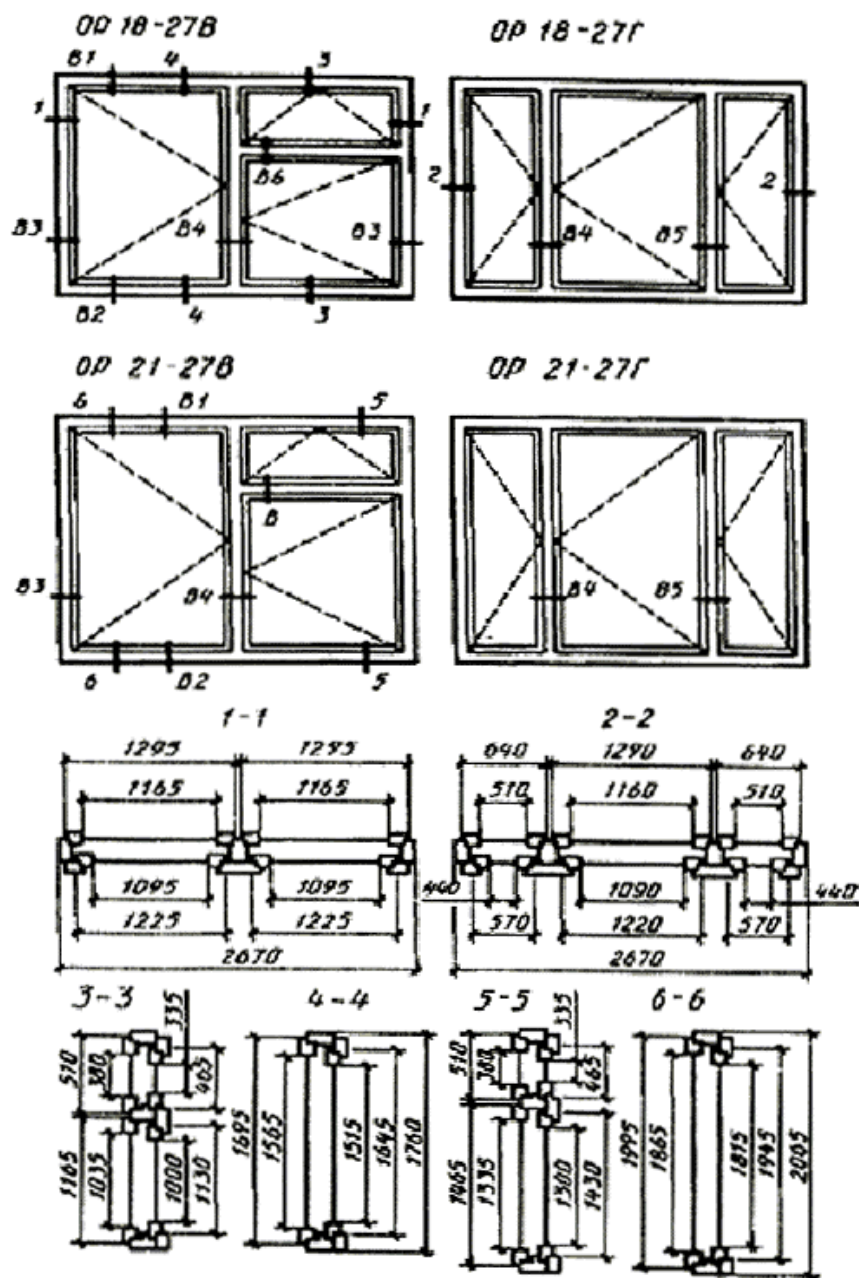




Черт. 37

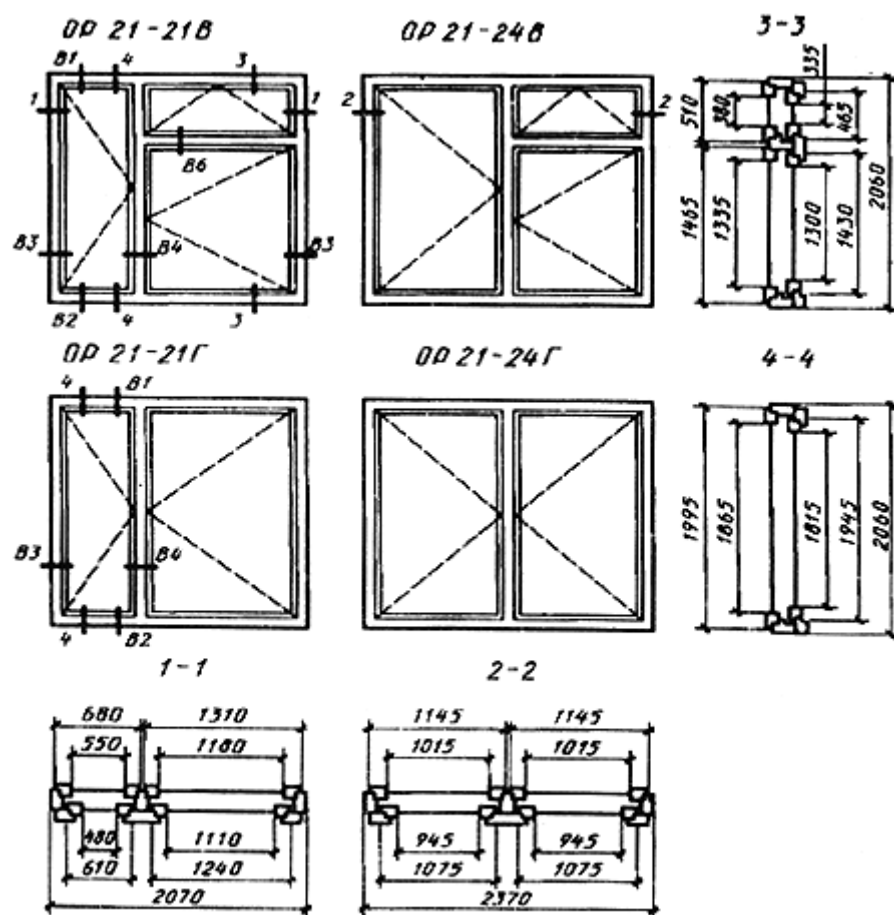


Черт. 38



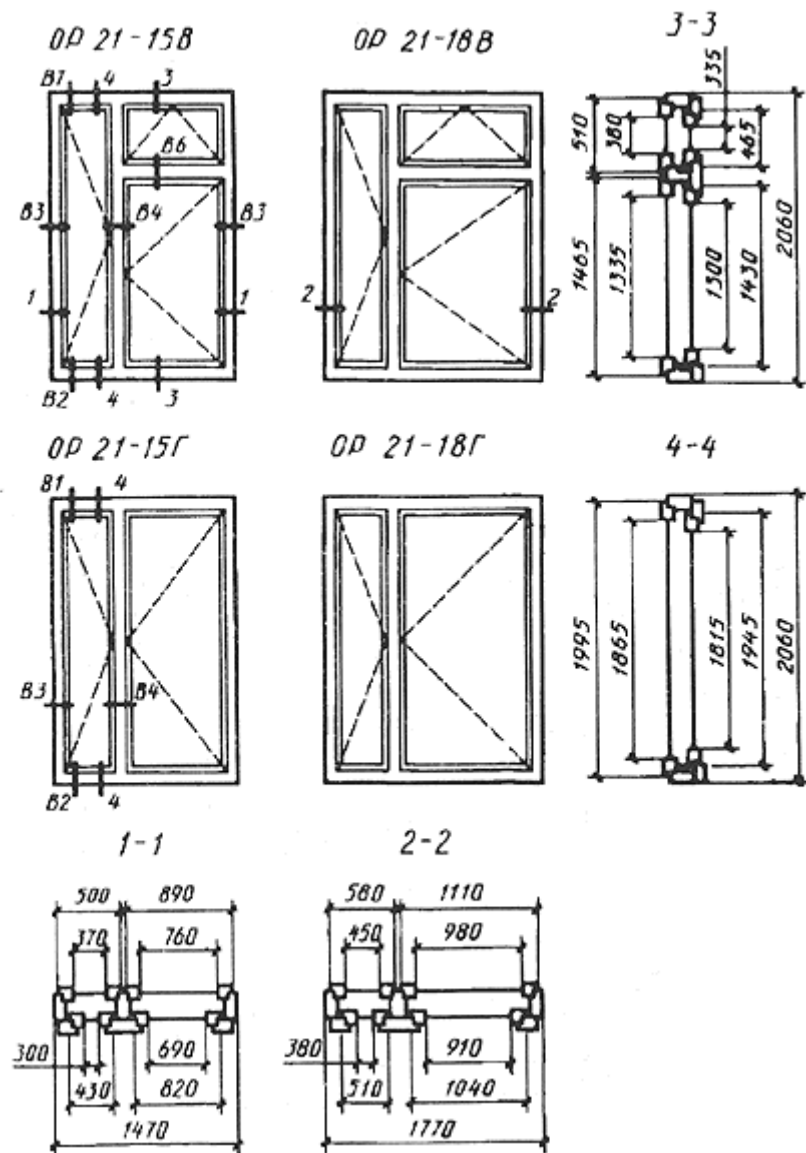
Черт. 39



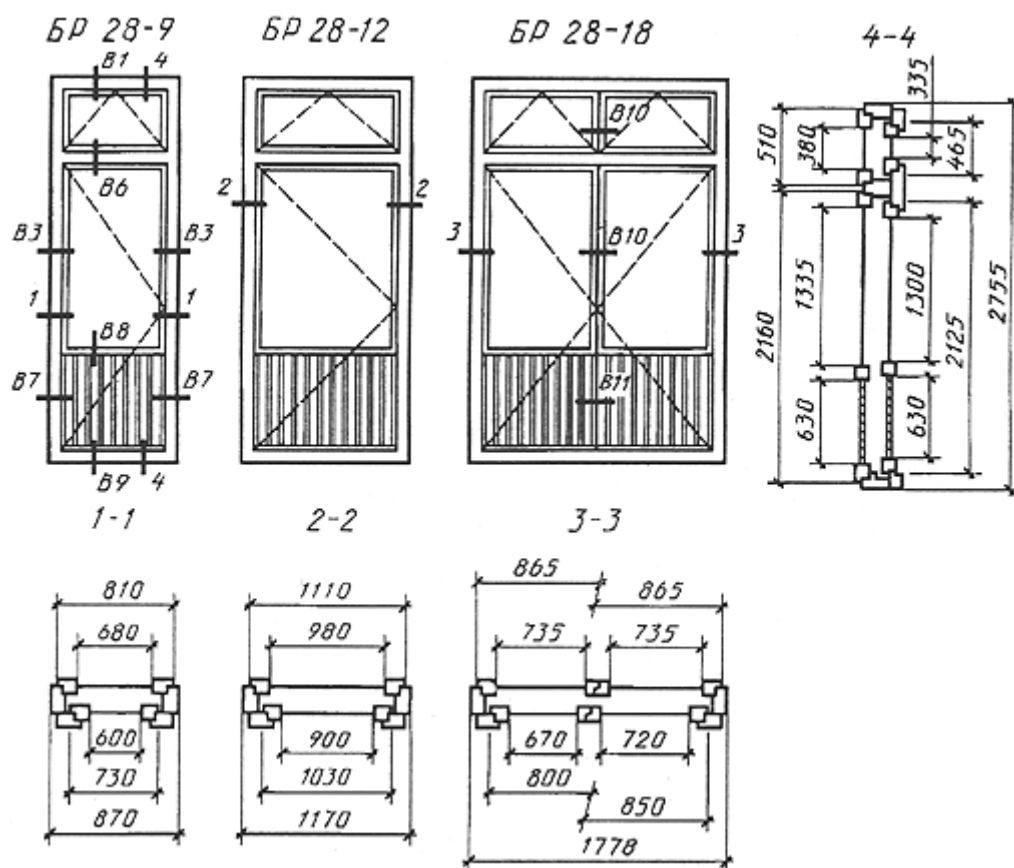


Черт. 40



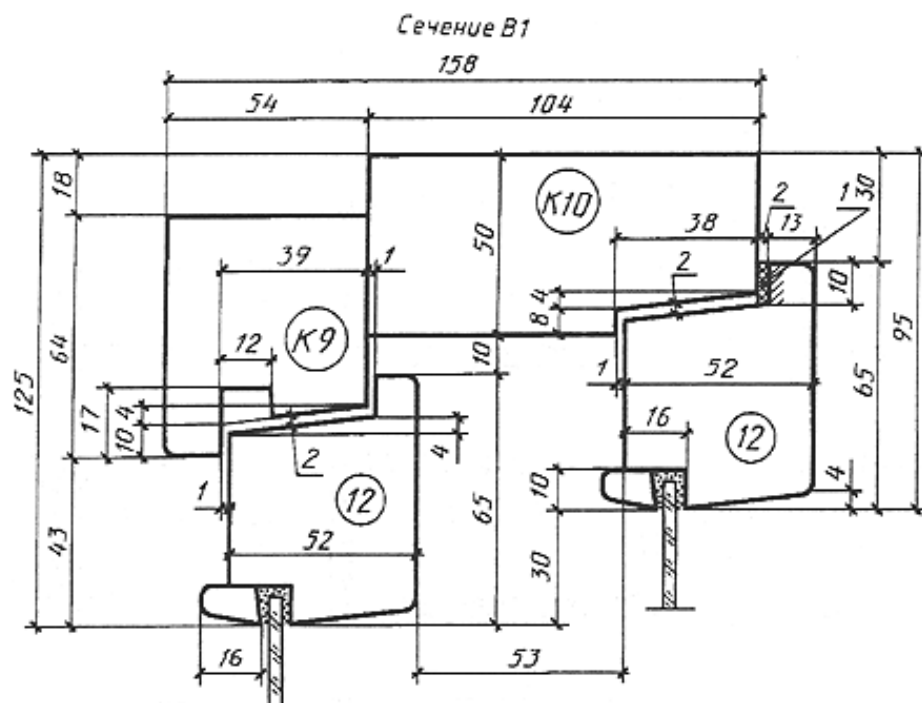


Черт. 42



Черт. 43

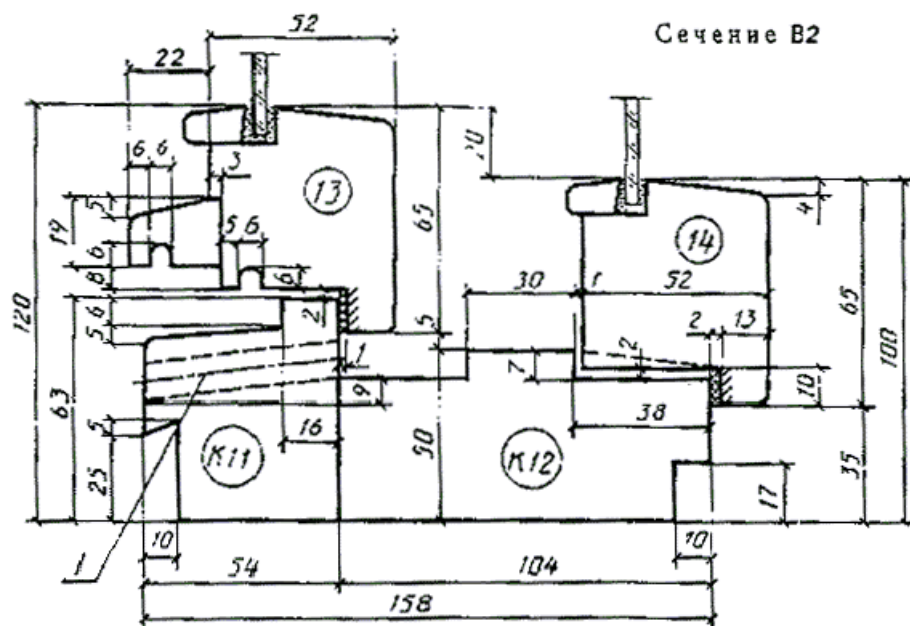
# Сечения по притворам окон и балконных дверей общественных зданий



Примечание. Допускается размеры штапика уменьшать на 1 мм.

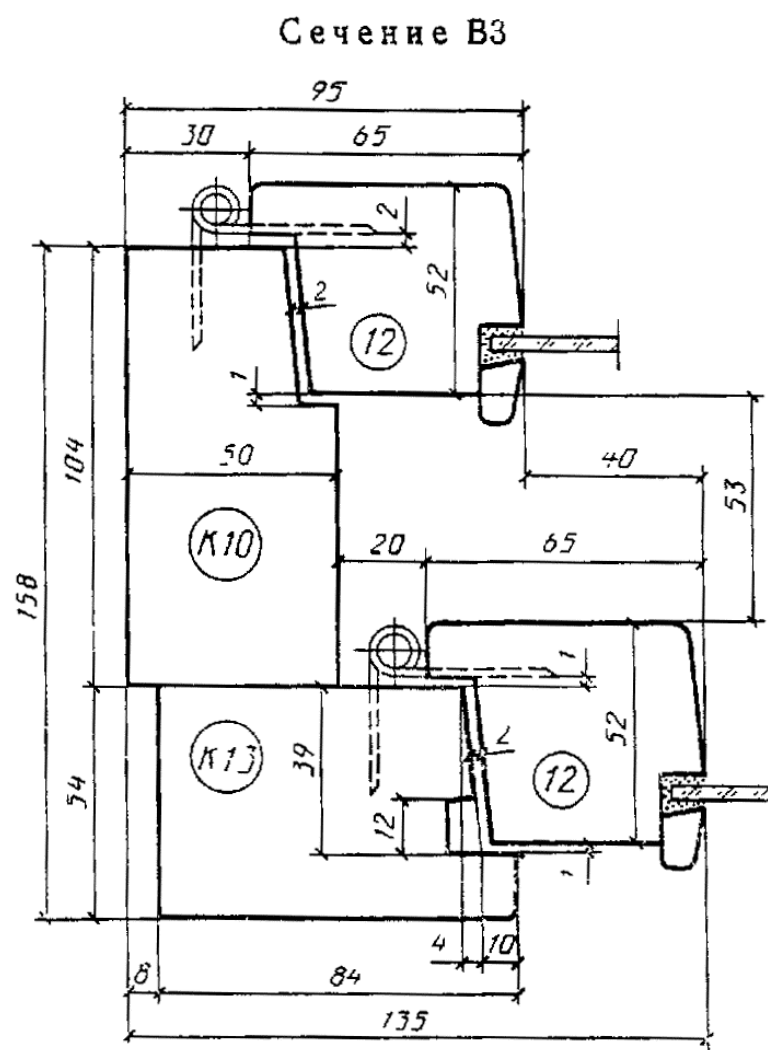
1 - уплотняющая прокладка

Черт. 44



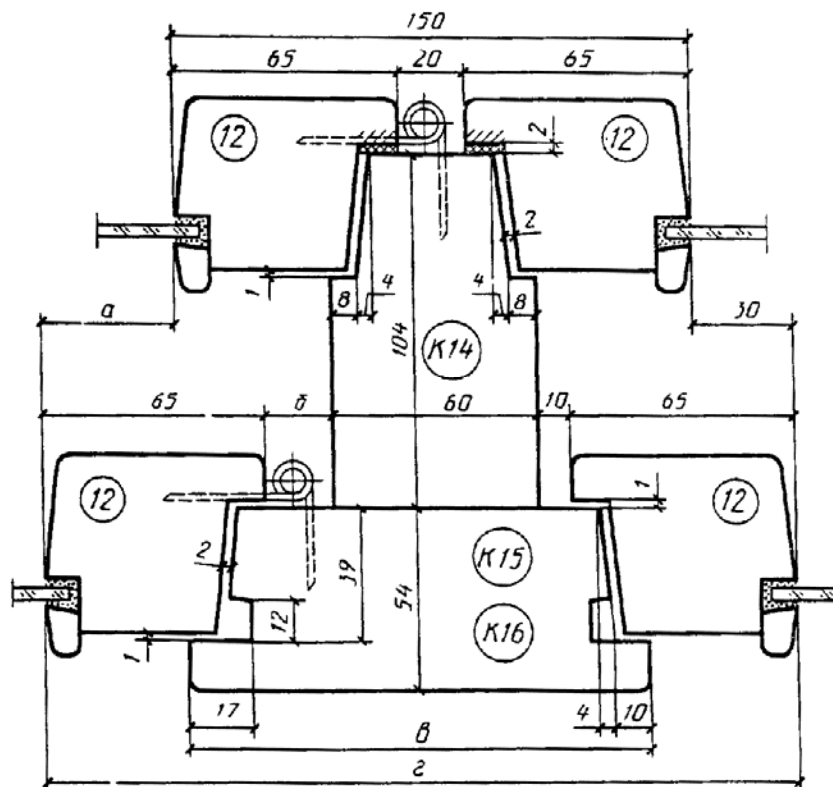
1 - отверстие диаметром 10 мм для отвода воды

Черт. 45



Черт. 46

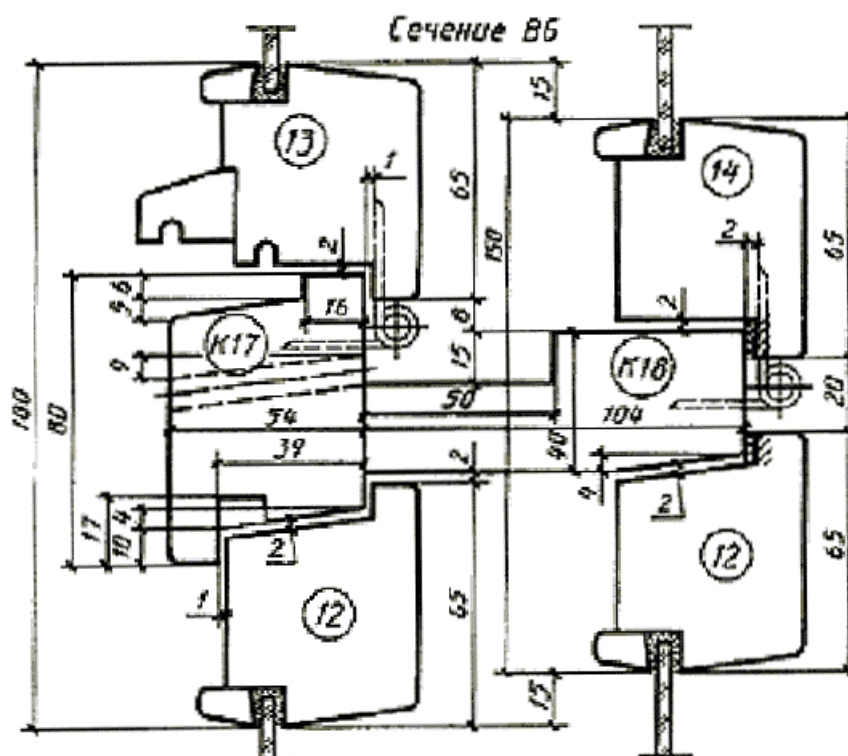
Сечения В4 и В5



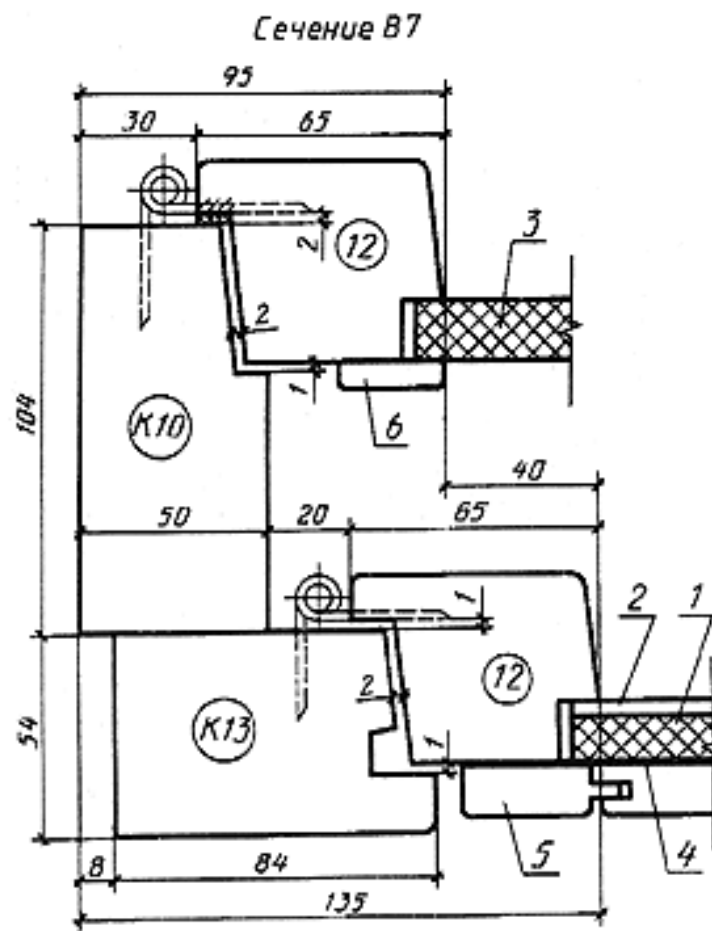
Черт. 47

Сечение	а	б	в	г	Детали
В4	30	10	124	210	К15
В5	40	20	134	220	К16

Примечание. Петля для сечения В5.

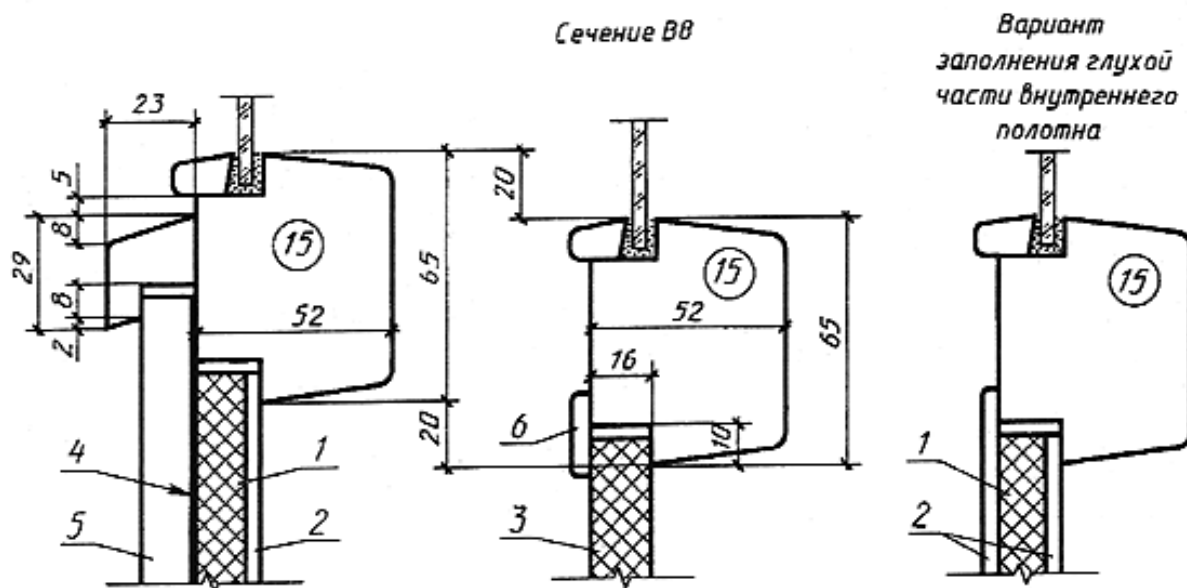


Черт. 48



Черт. 49

Примечание. Заполнение полотен и вариант заполнения глухой части внутреннего полотна см. черт. 50.



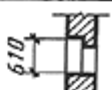











1 - мягкая древесноволокнистая плита толщиной 12 мм по ГОСТ 4598-86; 2 - твердая древесноволокнистая плита марки Т группы «А» толщиной 3,2-4 мм по ГОСТ 4598-86; 3 - шлифованная древесностружечная плита толщиной 16 мм по ГОСТ 10632-89; 4 - пергамин по ГОСТ 269783; 5 - обшивка типа О-2 по ГОСТ 8242; 6 - раскладка











**ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ В НАРУЖНЫХ  
СТЕНАХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

	6-9	6-12					
	9-9	9-12	9-13,5	9-15			
	12-9	12-12	12-13,5	12-15			
15-6	15-9	15-12	15-13,5	15-15	15-18	15-21	
	18-9	18-12	18-13,5	18-15			
							

22-7,5	22-9	
24-7,5	24-9	
		

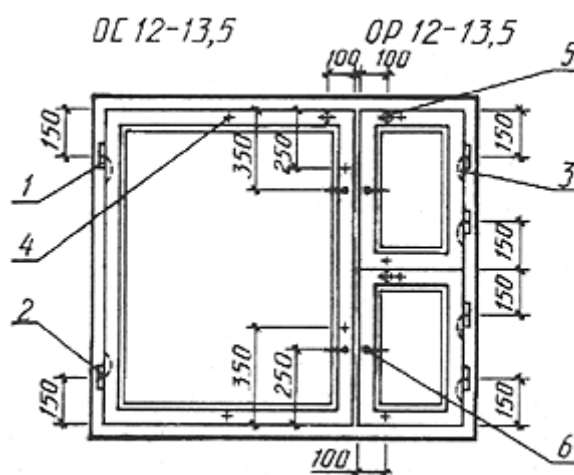
Примечание. Размеры ширины проемов указаны для стен из панелей и модульного кирпича.

# ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

12-9	12-12	12-13,5	12-15	12-18	12-21	12-24	12-27	1210
18-9	18-12	18-13,5	18-15	18-18	18-21	18-24	18-27	1810
21-9	21-12	21-13,5	21-15	21-18	21-21	21-24	21-27	2110
28-9	28-12			28-18				2810
910	1210	1360	1510	1810	2110	2410	2710	

Примечание. Размеры ширины проемов указаны для стен из панелей и модульного кирпича.

# РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ В ОКНАХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЯХ (примеры)





4. Ручки РС80 устанавливают на наружных створках с внешней стороны здания на высоте 1000 мм от порога.
5. Фрамужный прибор показан условно.
6. Угольники устанавливают в соответствии с п.2.13 ГОСТ 23166-78.
7. Стяжки СТ располагают на створках со стороны помещения.
8. Фиксаторы устанавливают на узкие створки окон жилых и общественных зданий.
9. В случае применения заверток со съемными ручками типа Р2 число ручек на изделие устанавливают по согласованию изготовителя с потребителем, но не менее одной.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 4*  
*Справочное*

## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ ДЛЯ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

### Тип С

Марка	Размеры, мм		Количество
	Высота	Ширина	
ОС 6-9	400	715	2
ОС 6-12	400	585	2
		315	2
ОС 9-9	700	715	2
ОС 9-12	700	585	2
		315	2
ОС 12-9	460	715	4
ОС 12-12	1000	585	2
	460	315	4
ОС 15-6	760	415	2
	460		2
ОС 15-9	760	715	2
	460		2
ОС 15-12	1300	585	2
	760	315	2
	460		2
ОС 15-9А	1300	715	2
ОС 9-13,5	700	735	2
		315	2
ОС 9-15	700	885	2
		315	2
ОС 12-13,5	1000	735	2
	460	315	4
БС 22-7,5	1300	545	2
БС 24-7,5	1580	545	2
ОС 12-15	1000	885	2
	460	315	4
ОС 15-13,5	1300	735	2
	760	315	2
	460		2
ОС 15-15	1300	885	2
	760	315	2
	460		2
ОС 15-18	1300	315	2
	760	755	2
	460	315	2
ОС 15-21	1300	685	4
	760	315	2
	460		2
ОС 18-9	1020	695	2
	460		2

OC 18-13,5	1580	695	2
	1020	315	2
	460		2
OC 18-15	1580	845	2
	1020	3115	2
	460		2
OC 18-9A	1580	695	2
BC 22-9	1300	695	2
BC 24-9	1580	695	2

### Тип Р

Марка	Размеры, мм					
	внутренние			наружные		
	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество
OP 6-9	400	715	1	350	635	1
OP 6-12	400	315	1	350	245	1
		585	1		515	1
OP 9-9	700	715	1	650	635	1
OP 9-12	700	315	1	650	245	1
		585	1		515	1
OP 12-9	450	715	1	445	635	1
	460		1	415		1
OP 12-12	1000	585	1	950	515	1
	450	315	1	445	245	1
	460		1	415		1
OP 15-6	750	415	1	745	335	1
	460		1	415		1
OP 15-9	750	715	1	745	635	1
	460		1	415		1
OP 15-12	1300	585	1	1250	515	1
	750	315	1	745	245	1
	460		1	415		1
OP 9-13,5	700	315	1	650	245	1
		735	1		665	1
OP 9-15	700	315	1	650	245	1
		885	1		815	1
OP 12-13,5	1000	735	1	950	665	1
	450	315	1	445	245	1
	460		1	415		1
OP 12-15	1000	885	1	950	815	1
	450	315	1	445	245	1
	460		1	415		1
OP 15-9A	1300	715	1	1250	635	1
OP 15-13,5	1300	735	1	1250	665	1
	750	315	1	745	245	1
	460		1	415		1
OP 15-15	1300	885	1	1250	815	1
	750	315	1	745	245	1
	460		1	415		1
OP 15-18	1300	755	1	1250	685	1
	750	315	1	745	245	1
	460	315	1	415	245	1
			1			1
OP 15-21	1300	685	2	1250	615	2
	750	315	1	745	245	1
	460		1	415		1
OP 18-9A	1580	695	1	1530	615	1
OP 18-9	1010	695	1	1005	615	1
	460		1	415		1
OP 18-13,5	1580	695	1	1530	625	1

	1010 460	315	1 1	1005 415	245	1 1
ОР 18-15	1580 1010 460	845 315	1 1 1	1530 1005 415	775 245	1 1 1
БР 22-7,5	1300	545	1	1250	465	1
БР 22-9	1300	695	1	1250	615	1
БР 24-7,5	1580	545	1	1530	465	1
БР 24-9	1580	695	1	1530	615	1

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**

*Справочное*

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ ДЛЯ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Тип С

Марка	Размеры, мм		Количество
	Высота	Ширина	
ОС 12-9В	980	695	2
ОС 12-12В	980	995	2
ОС 12-13,5В	980	1145	2
ОС 12-15В	980	775	2
		385	2
ОС 18-9В	1050	695	2
	395		2
ОС 18-12В	1050	995	2
	395		2
ОС 18-13,5В	1050	1145	2
	395		2
ОС 18-15В	1580	385	2
	1050	775	2
	395		2
ОС 18-9Г	1580	695	2
ОС 18-12Г	1580	995	2
ОС 18-13,5Г	1580	1145	2
ОС 18-15Г	1580	775	2
		385	2
ОС 12-18В	980	465	2
		995	2
ОС 12-21В	980	565	2
		1195	2
ОС 18-18В	1580	465	2
	1050	995	2
	395		2
ОС 18-21В	1580	565	2
	1050	1195	2
	395		2
ОС 18-24В	1580	1030	2
	1050		2
	395		2
ОС 18-18Г	1580	465	2
		995	2
ОС 18-21Г	1580	565	2
		1195	2
ОС 18-24Г	1580	1030	4
ОС 21-21В	1880	565	2
	1350	1195	2
	395		2
ОС 21-24В	1880	1030	2

	1350 395		2 2
OC 21-21Г	1880	565 1195	2 2
OC 21-24Г	1880	1030	4
OC 18-27B	1580 1050 395	1180	2 2 2
OC 18-27Г	1580	525 1175	4 2
OC 21-27B	1880 1350 395	1180	2 2 2
OC 21-27Г	1880	525 1175	4 2
OC 21-9B	1360 395	695	2 2
OC 21-12B	1350 395	995	2 2
OC 21-13,5B	1350 395	1145	2 2
OC 21-9Г	1880	695	2
OC 21-12Г	1880	995	2
OC 21-13,5Г	1880	1145	2
OC 21-15B	11880 1350 395	385 775	2 2 2
OC 21-18B	1880 1350 395	465 995	2 2 2
OC 21-45Г	1880	385 775	2 2
OC 21-18Г	1880	465 995	2 2
BC 38-9	1350 395	695	2 2
BC 28-12	1350 395	995	2 2
BC 28-18	1350 395	750	4 4

### Тип Р

Марка	Размеры, мм					
	внутренние			наружные		
	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество
OP 12-9B	980	695	1	930	615	1
OP 12-12B	980	995	1	930	915	1
OP 12-13,5B	980	1145	1	930	1065	1
OP 12-15B	980	385	1	930	315	1
		775	1		705	1
OP 18-9B	1050	695	1	1015	615	1
	395		1	350		1
OP 18-12B	1050	995	1	1015	915	1
	395		1	350		1
OP 18-13,5B	1050	1145	1	1015	1065	1
	395		1	350		1
OP 18-15B	1580	385	1	1530	315	1
	1050	775	1	1015	705	1
	395		1	350		1



OP 18-9Г	1580	695	1	1530	615	1
OP 18-12Г	1580	995	1	1530	915	1
OP 18-13,5Г	1580	1145	1	1530	1065	1
OP 18-15Г	1580	385	1	1530	315	1
		775	1		705	1
OP 12-18B	980	465	1	930	395	1
		995	1		925	1
OP 12-21B	980	565	1	930	495	1
		1195	1		1125	1
OP 18-18B	1580	465	1	1530	395	1
	1050	995	1	1015	925	1
	395		1	350		1
OP 18-21B	1580	565	1	1530	495	1
	1050	1195	1	1015	1125	1
	395		1	350		1
OP 18-24B	1580	1030	1	1530	960	1
	1050		1	1015		1
	395		1	350		1
OP18-18Г	1580	465	1	1530	395	1
		995	1		925	1
OP 18-21Г	1580	565	1	1530	495	1
		1195	1		1125	1
OP 18-24Г	1580	1030	1	1530	960	2
OP 18-27B	1580	1180	1	1530	1110	1
	1050		1	1015		1
	395		1	350		1
OP 18-27Г	1580	525	2	1530	455	2
		1175	1		1105	1
OP 21-27B	1880	1180	1	1830	110	1
	1350		1	1315		1
	395		1	350		1
OP 21-27Г	1880	525	2	1830	455	2
		1175	1		1105	1
OP 21-21B	1880	565	1	1830	495	1
	1350	1195	1	1315	1125	1
	395		1	350		1
OP 21-24B	1880	1030	1	1830	960	1
	1350		1	1315		1
	395		1	350		1
OP 21-21Г	1880	565	1	1830	495	1
		1195	1		1125	1
OP 21-24Г	1880	1030	2	1830	960	2
OP 21-9B	1350	695	1	1315	615	1
	395		1	350		1
OP 21-12B	1350	995	1	1315	915	1
	395		1	350		1
OP 21-13, B5	1350	1145	1	1315	1065	1
	395		1	350		1
OP 21-9Г	1880	695	1	1830	615	1
OP 21-12Г	1880	995	1	1830	915	1
OP 21-13,5Г	1880	1145	1	1830	1065	1
OP 21-15B	1880	385	1	1830	315	1
	1350	775	1	1315	705	1
	395		1	350		1
OP 21-18B	1880	465	1	1830	395	1
	1350	995	1	1315	925	1
	395		1	350		1
OP 21-15Г	1880	775	1	1830	705	1
		385	1		315	1
OP 21-18Г	1880	995	1	1830	925	1

		465	1		395	1
БР 28-9	1350	695	1	1315	615	1
	395		1	350		1
БР 28-12	1350	995	1	1315	915	1
	395		1	350		1
БР 28-18	1350	750	2	1315	735	1
					685	1
	395		2	350	735	1
					685	1