

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ
ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ****Типы, конструкция и размеры****Wooden windows and balcony doors of double glazing
for dwelling and public buildings.
Types, structure and dimensions**

ОКП 53 6131, 53 6132

Дата введения 1987-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

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

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 14.11.85 N 191

3. ВЗАМЕН ГОСТ 11214-78

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 111-90	2.7	ГОСТ 5091-78	Приложение 3
ГОСТ 538-88	Приложение 3	ГОСТ 8242-88	2.2, 2.3
ГОСТ 2697-83	2.2, 2.3	ГОСТ 10174-90	2.8
ГОСТ 4598-86	2.2, 2.3	ГОСТ 10632-89	2.2, 2.3
ГОСТ 5087-80	Приложение 3	ГОСТ 23166-78	2.1, приложение 3
ГОСТ 5088-94	2.6, приложение 3	ГОСТ 26816-86	2.14
ГОСТ 5090-86	Приложение 3		

2. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ

2.1. Окна и балконные двери должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 23166 и настоящего стандарта 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 три петли.

2.7. Для остекления окон и балконных дверей жилых зданий следует применять стекло толщиной 2,5-3 мм по ГОСТ 111, 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 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 ЦСП по ГОСТ 26816 отдельно или с ДВП, а в наружных полотнах замена деревянной обшивки ЦСП толщиной 12 мм. Допускаются другие 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).

(Измененная редакция, Поправка 1988)

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

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

<i>Окна</i>							
	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
							1760
570	870	1170	1320	1470	1770	2070	
<i>Балконные двери</i>							
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**

<i>Окна</i>							
12-9Б	12-12Б	12-13,5Б	12-15Б	12-18Б	12-21Б		
18-9Б	18-12Б	18-13,5Б	18-15Б	18-18Б	18-21Б	18-24Б	18-27Б
18-9Г	18-12Г	18-13,5Г	18-15Г	18-18Г	18-21Г	18-24Г	18-27Г
21-9Б	21-12Б	21-13,5Б	21-15Б	21-18Б	21-21Б	21-24Б	21-27Б
21-9Г	21-12Г	21-13,5Г	21-15Г	21-18Г	21-21Г	21-24Г	21-27Г
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	для типа С для типа Р		
				2755			

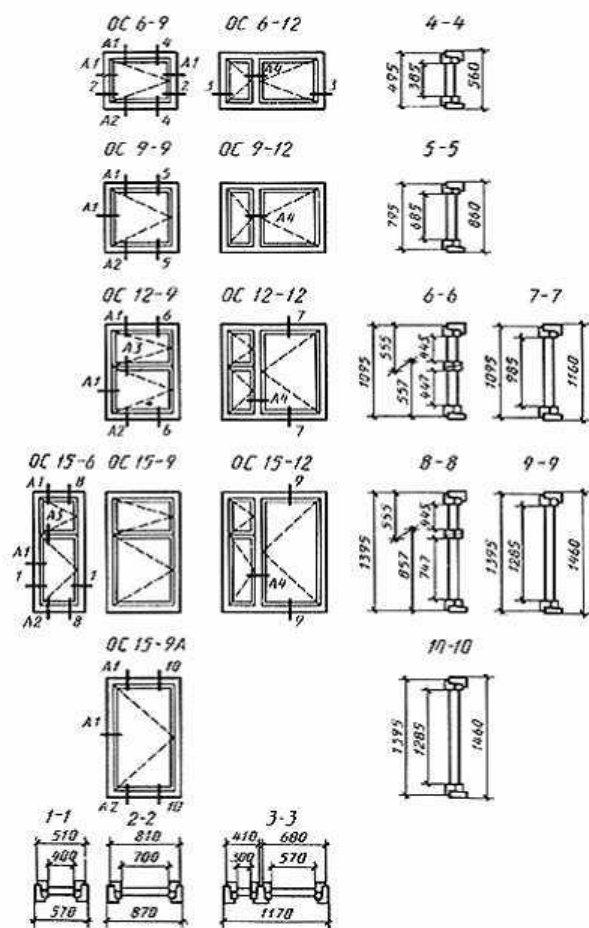
Черт.2

Примечания к черт.1 и 2:

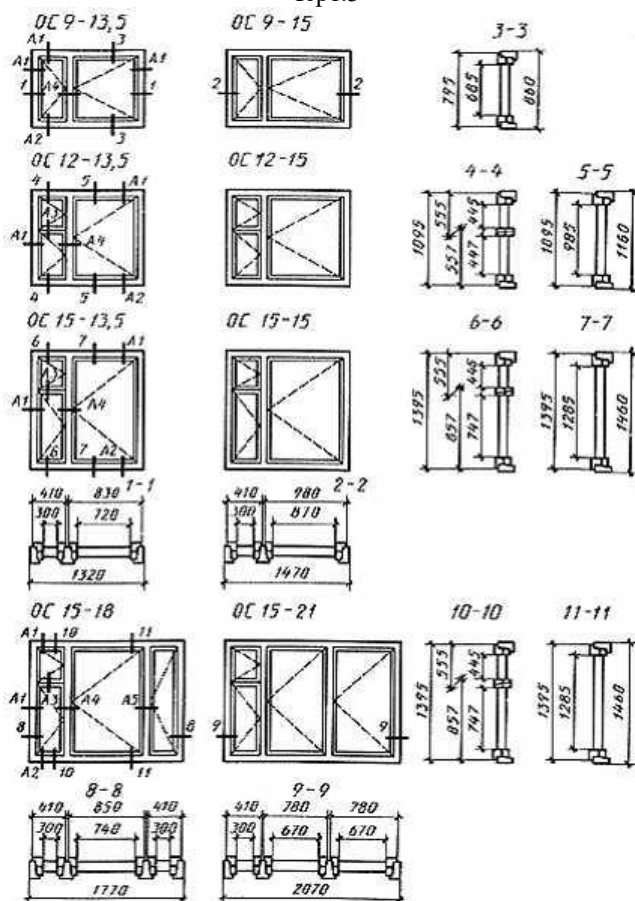
1. Схемы изделий изображены со стороны фасада.
2. Цифры над схемами изделий означают размеры проемов в модулях.
3. Окна жилых зданий высотой 18 модулей и балконные двери высотой 24 модуля - ограниченного применения для климатических подрайонов 1А, 1Б и 1Г.

Тип С

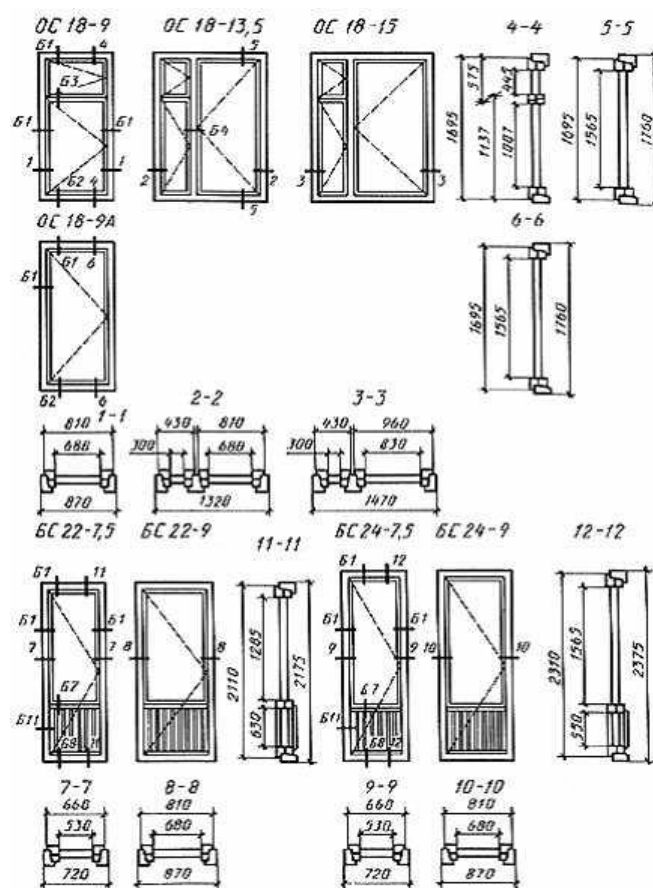
**Конструкция, форма, основные размеры и марки окон
и балконных дверей жилых зданий**



Черт.3

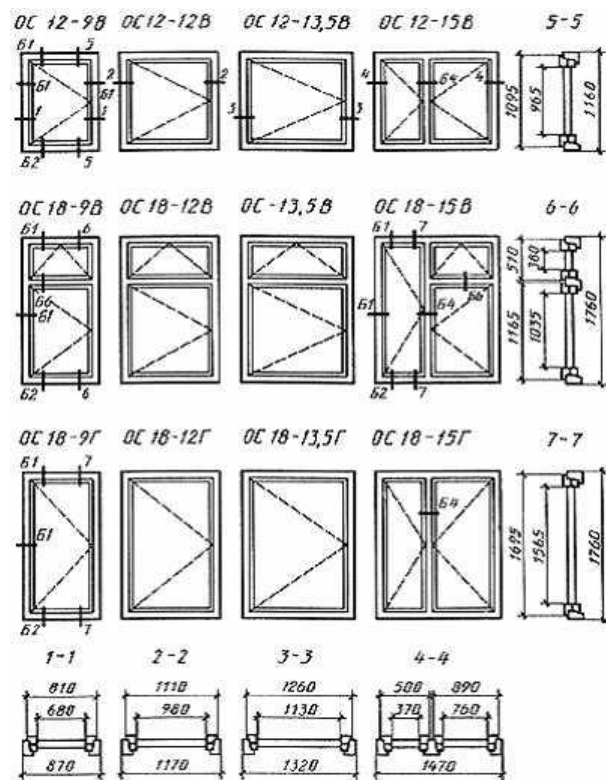


Черт.4

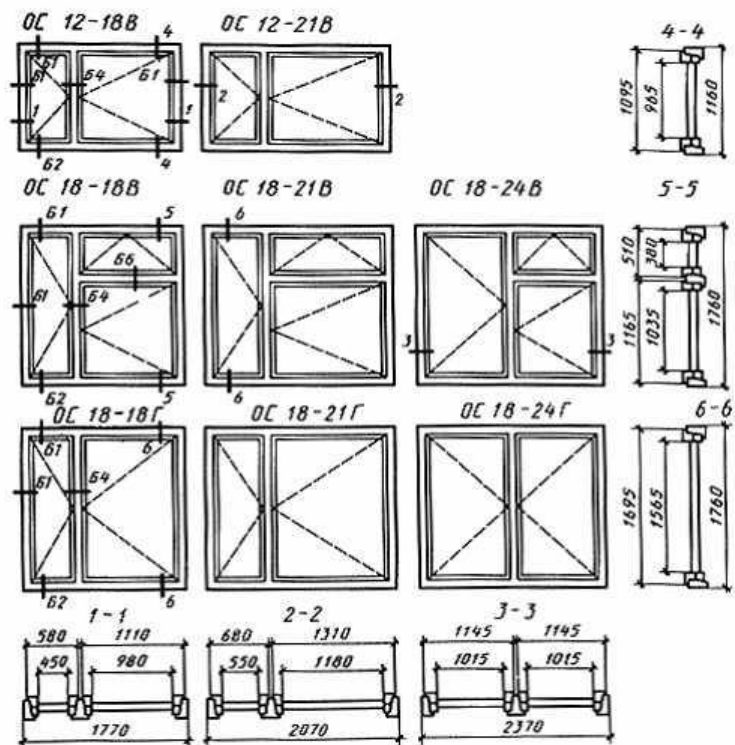


Черт.5

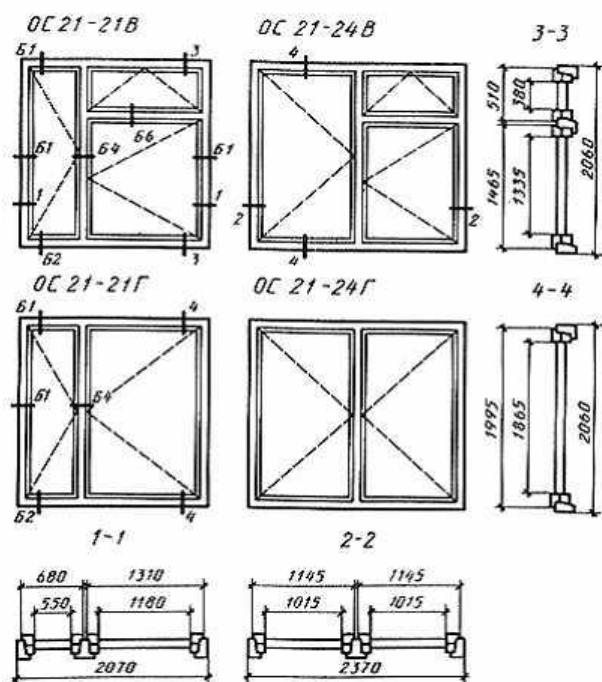
Конструкция, форма, основные размеры и марки окон
и балконных дверей общественных зданий



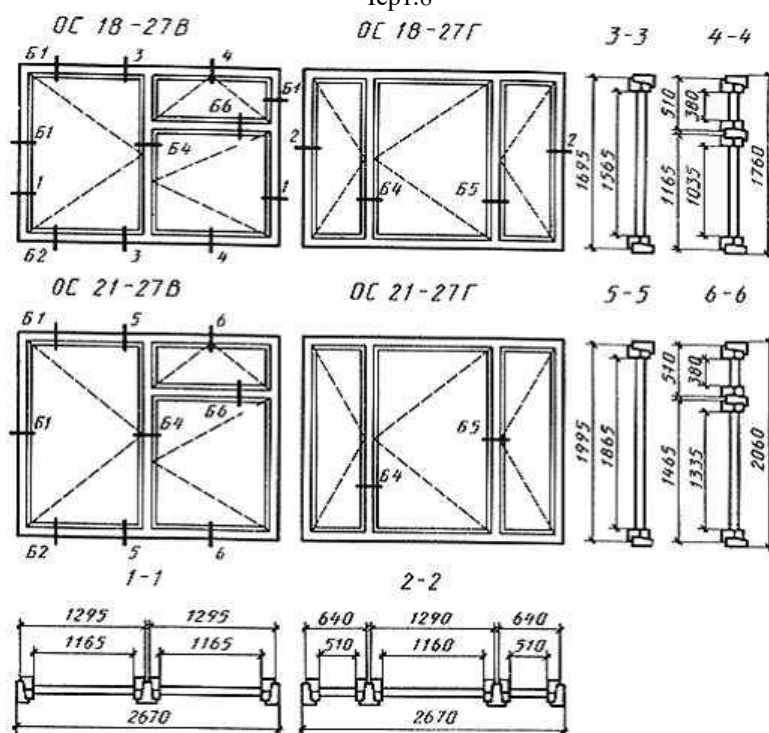
Черт.6



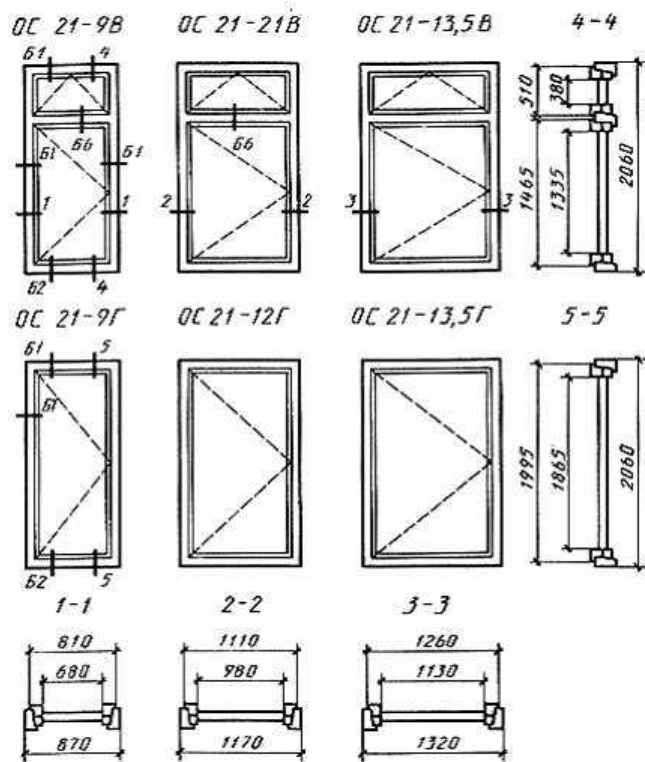
Черт.7



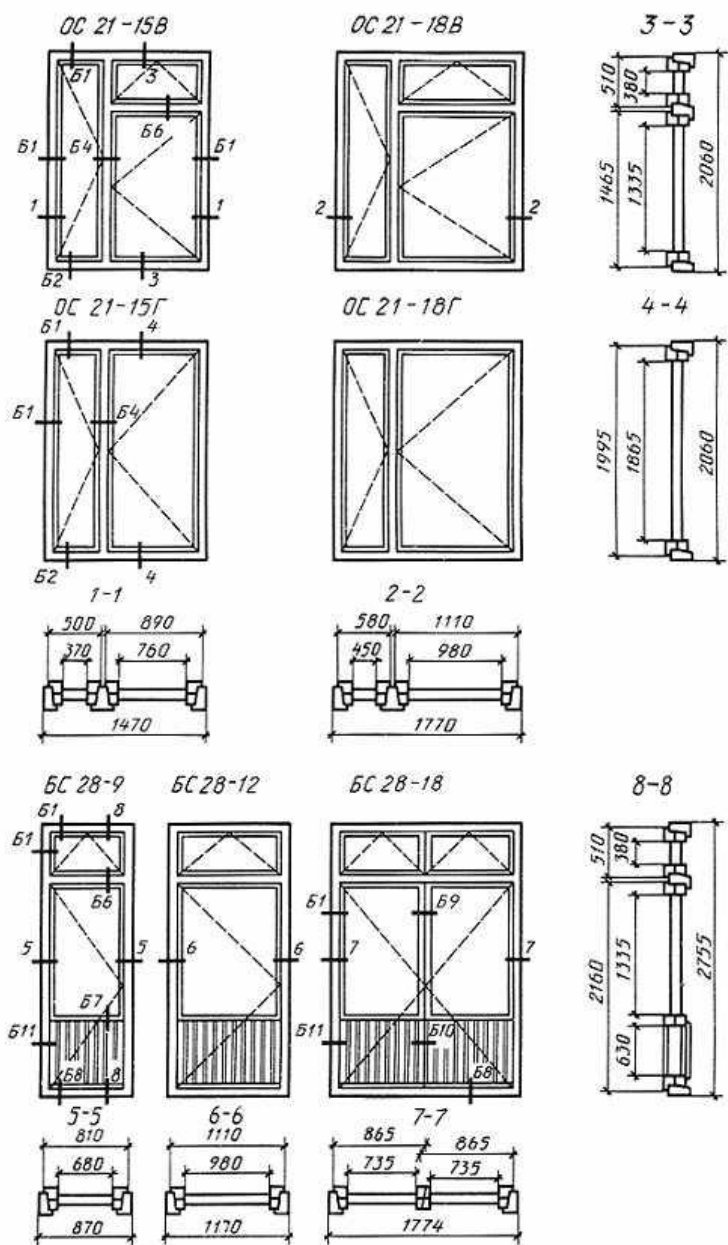
Черт.8



Черт.9

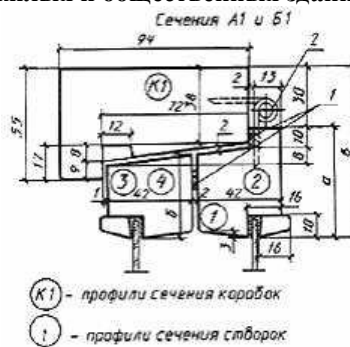


Черт.10



Черт.11

Сечения по притворам окон и балконных дверей жилых и общественных зданий



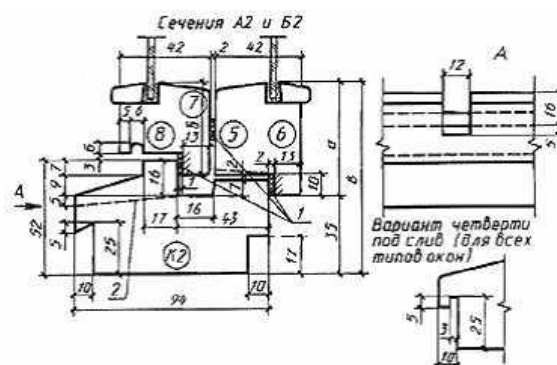
1 - уплотняющие прокладки; 2 - петля (для бокового сечения)

Сечение	а	б	в	Деталь	
A1	55	42	85	1	3
B1	65	52	95	2	4

Черт.12

Примечания:

1. Пазы в местах монтажа петель для спаривания створок условно не показаны.
2. Размеры штапика допускается уменьшать до 14х9 мм.
3. Профиль створок в межстекольном пространстве допускается изготавливать без уклона (скоса).
(Измененная редакция, Поправка 1988 г.)



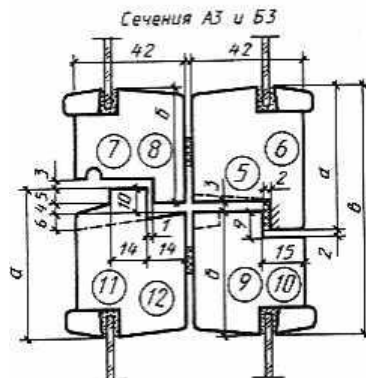
Сечение	а	б	в	Деталь	
A2	55	45	90	5	7
B2	65	55	100	6	8

1 - уплотняющие прокладки; 2 - прорезь для отвода воды шириной 12 мм

Черт.13

Примечания:

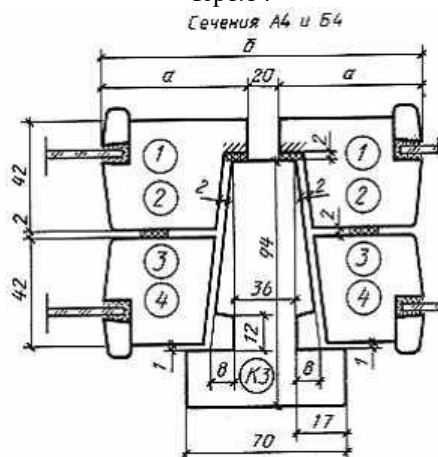
1. K1 - профили сечения коробок; 1 (в круге) - профили сечения створок.
2. Ширину верхнего выступа нижнего бруска коробки допускается уменьшать на 2 мм.
3. Толщину нижнего бруска коробки допускается увеличивать на 3 мм с соответствующим увеличением высоты коробки.
(Измененная редакция, Поправка 1988 г.)



Сечение	а	б	в	Деталь			
A2	55	45	93	5	7	9	11

Б2 65 55 113 6 8 10 12

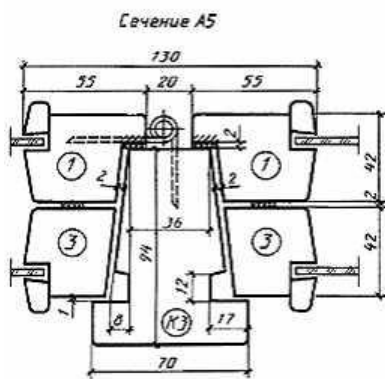
Черт.14



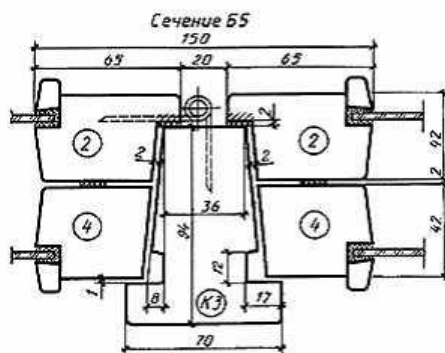
Сечение	а	б	Деталь	
А2	55	130	5	7
Б2	65	150	6	8

Черт.15

Примечание: Допускается поднутрение профиля импоста в притворе глубиной до 2 мм.
(Измененная редакция, Поправка 1988 г.)

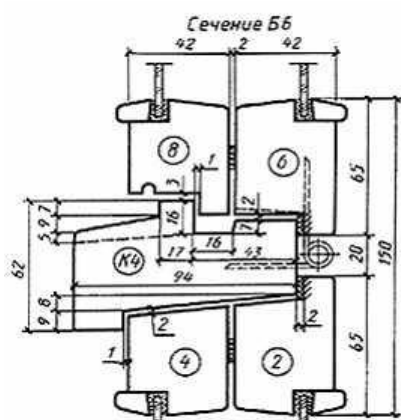


Черт.16

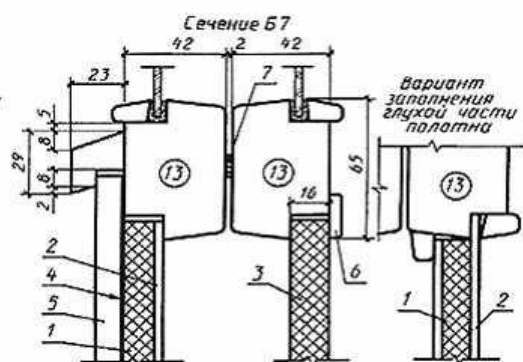


Черт.17

Примечание: Петля для навески широкой створки трехстворных окон.

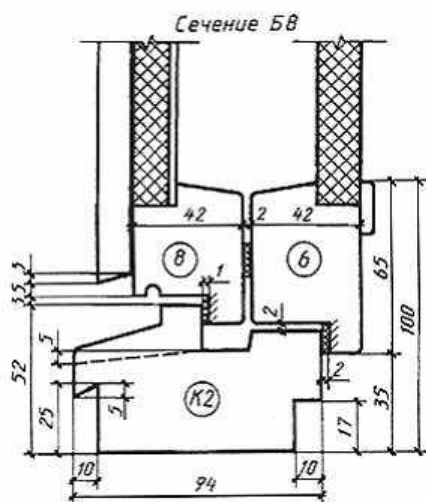


Черт.18

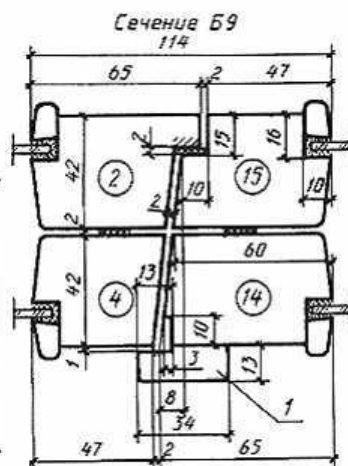


Черт.19

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

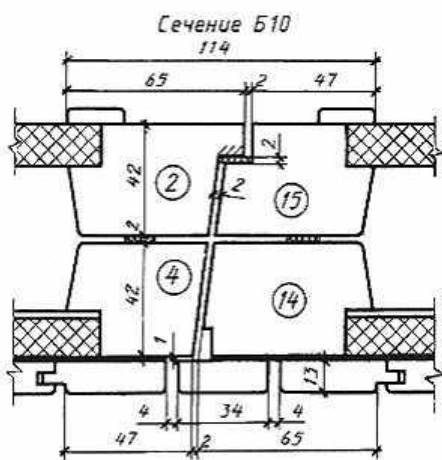


Черт.20

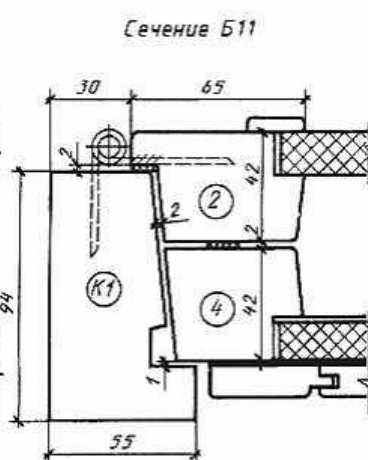


Черт.21

1 - нащельник

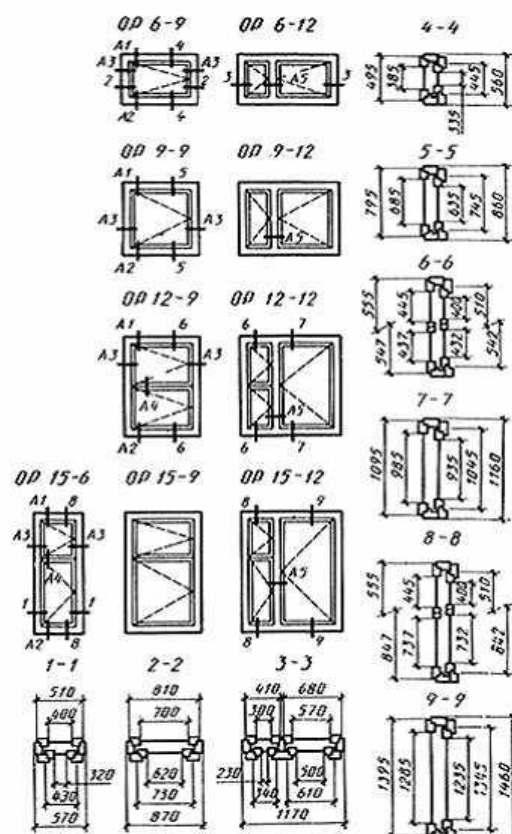


Черт.22



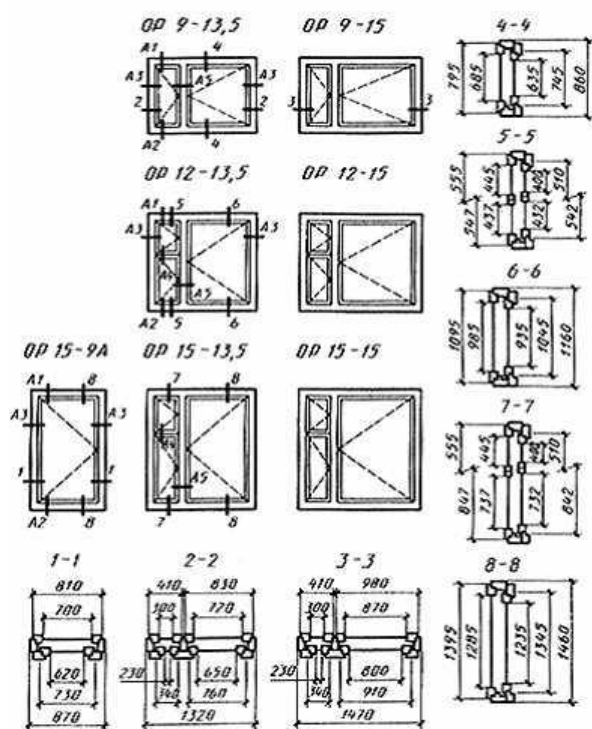
Черт.23

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

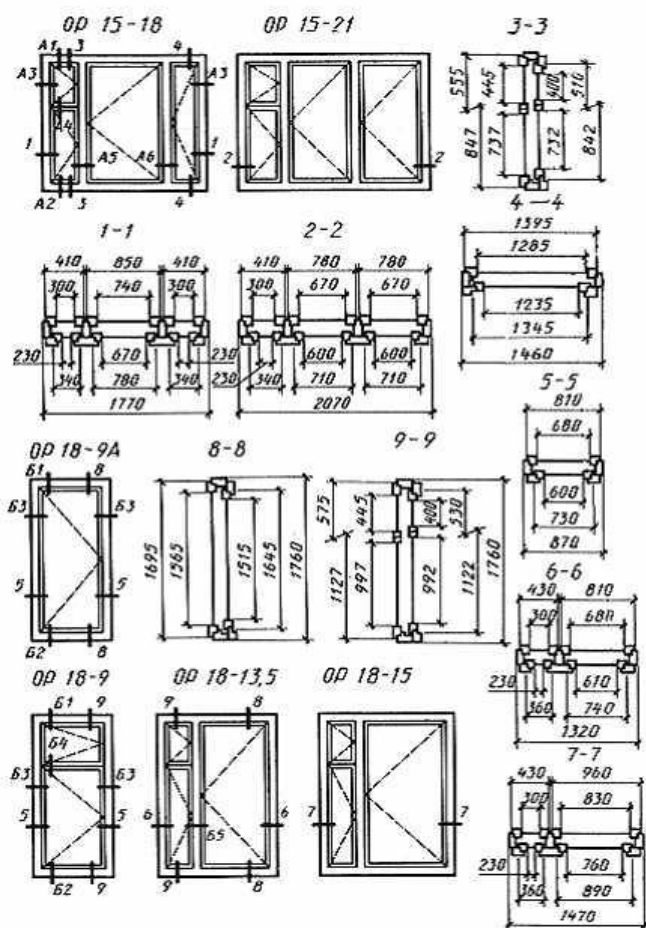


Черт.24

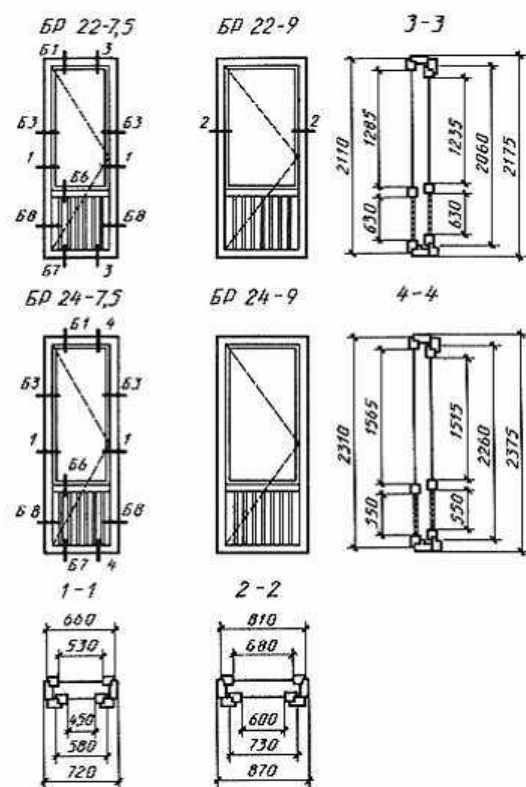
Примечание: Высоту внутренних подфорточных створок допускается увеличивать на 5 мм за счет соответствующего уменьшения высоты форточных створок.
 (Измененная редакция, Поправка 1988)



Черт.25

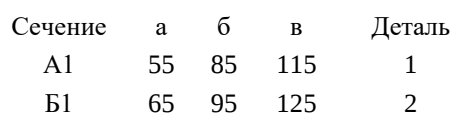


Черт.26



Черт.27

Сечения по притворам окон и балконных дверей жилых зданий

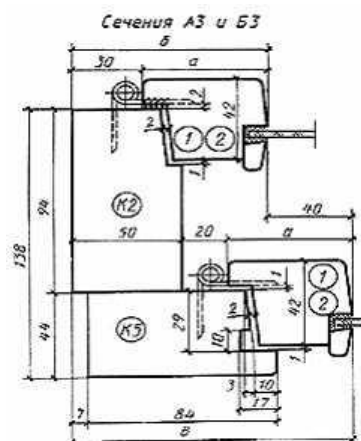


Примечания:

- [illegible]

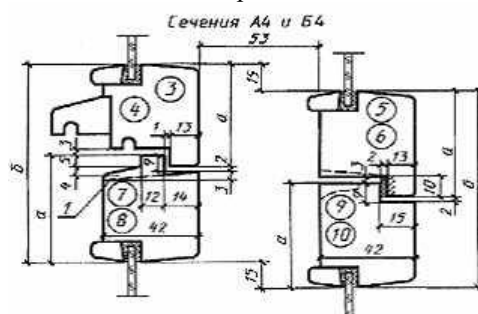
Сечение	а	б	в	Деталь	
А1	55	90	110	3	5
Б1	65	100	120	4	6

1 - отверстие диаметром 10 мм для отвода воды
Черт.29



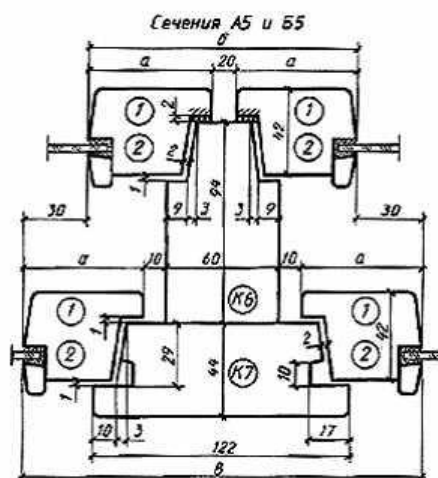
Сечение	а	б	в	Деталь
АЗ	55	85	125	1 К5
БЗ	65	95	135	2 К5

Черт.30



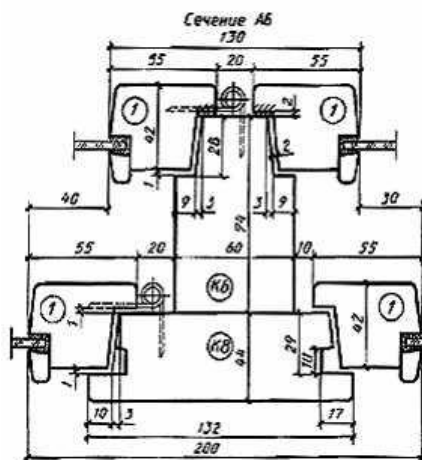
Сечение	а	б	в	Деталь
А4	55	103	3	5 7 9
Б4	65	123	4	6 8 10

1 - прорезь для отвода воды шириной 12 мм
Черт.31

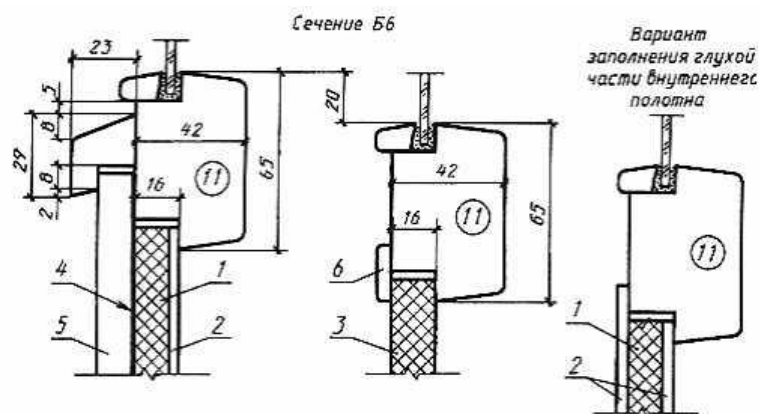


Сечение	а	б	в	Деталь
А5	55	130	190	1

Черт.32

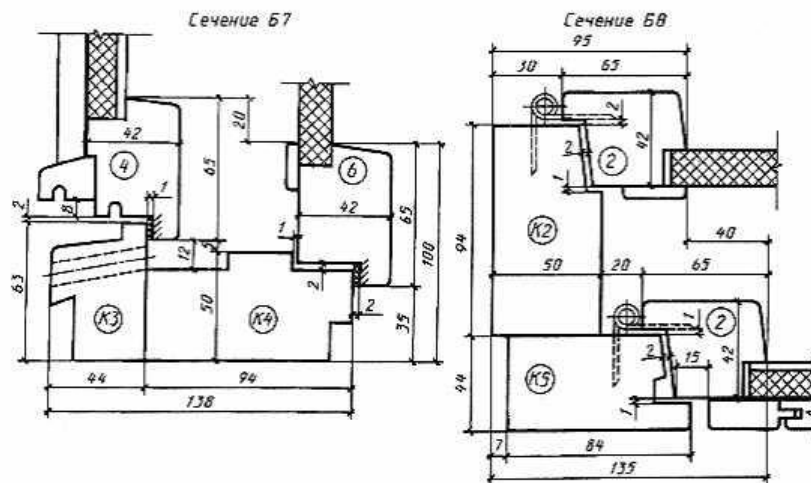


Черт.33



1 - мягкая ДВП толщиной 12 мм по ГОСТ 4598; 2 - твердая ДВП марки Т группы А толщиной 3,2-4 мм по ГОСТ 4598; 3 - шлифованная ДСП толщиной 16 мм по ГОСТ 10632; 4 - пергамин по ГОСТ 2697; 5 - обшивка типа О-2 по ГОСТ 8242; 6 - раскладка

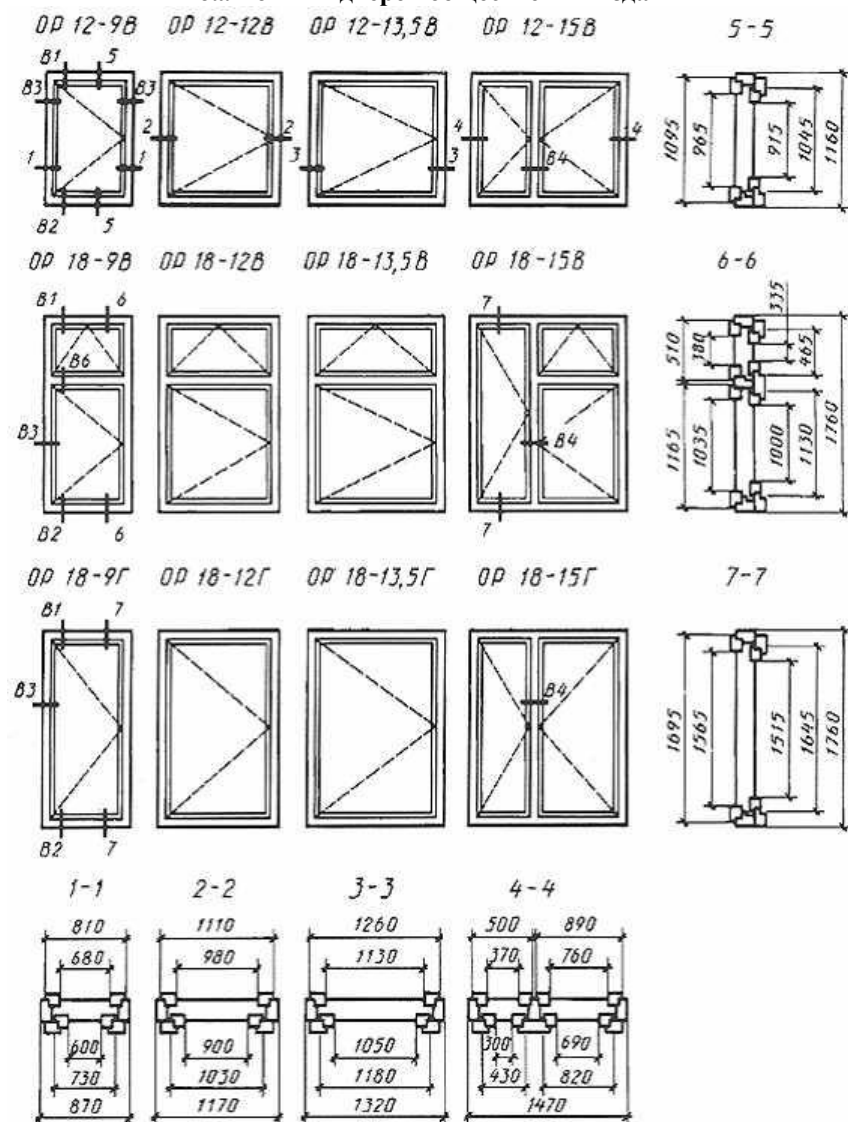
Черт.34



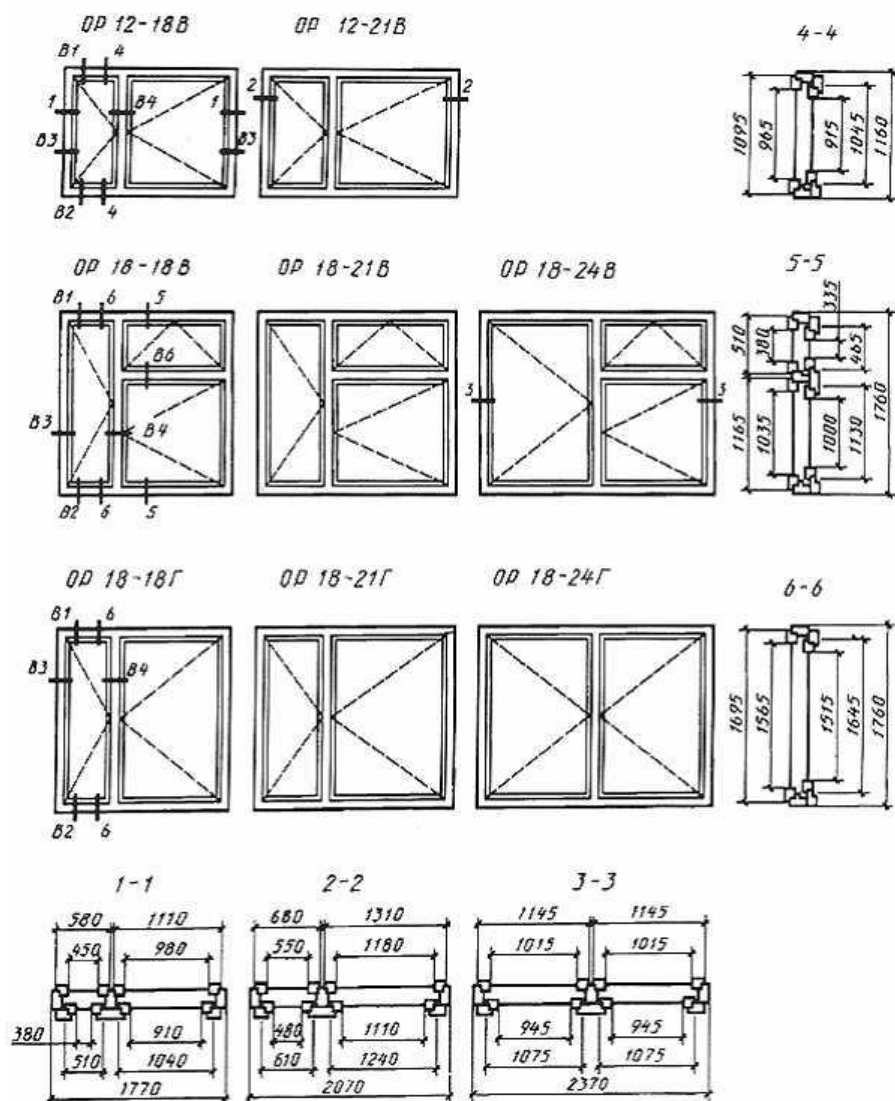
Черт.35

Черт.36

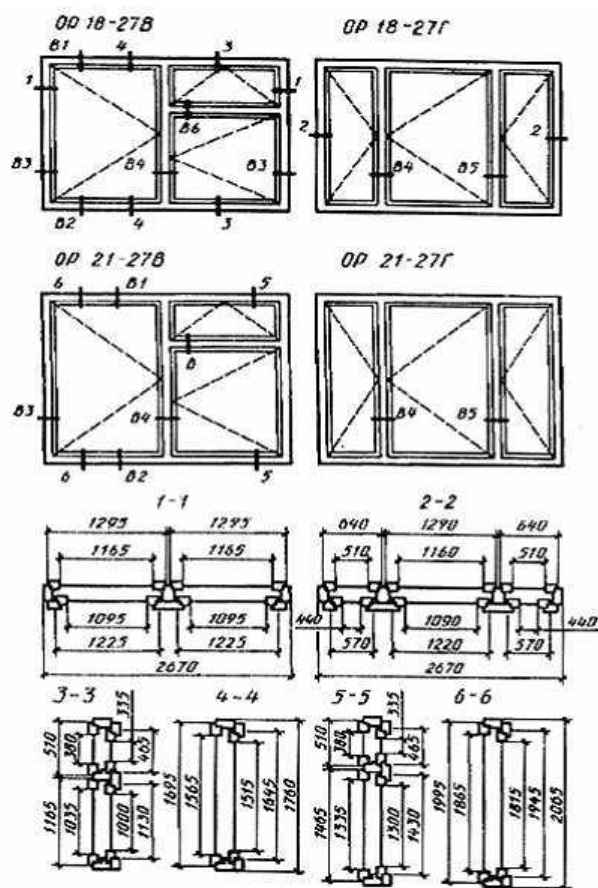
**Конструкция, форма, основные размеры и марки окон
и балконных дверей общественных зданий**



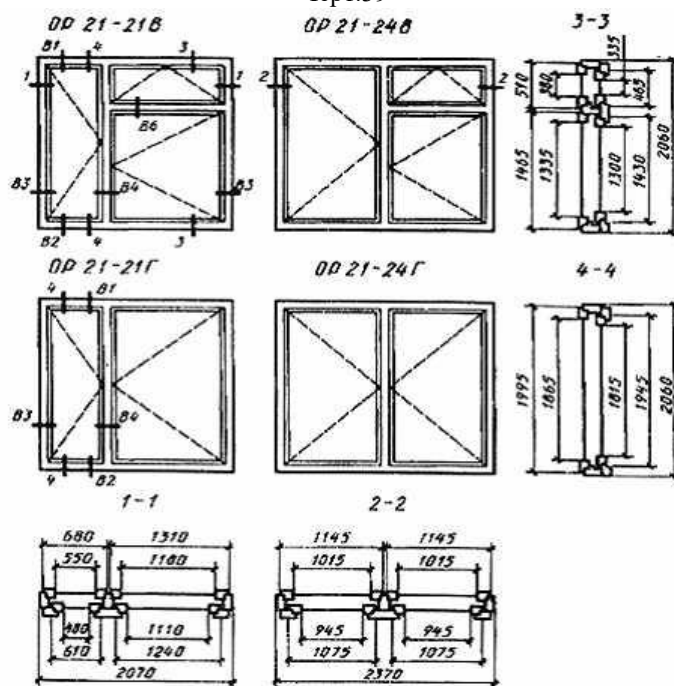
Черт.37



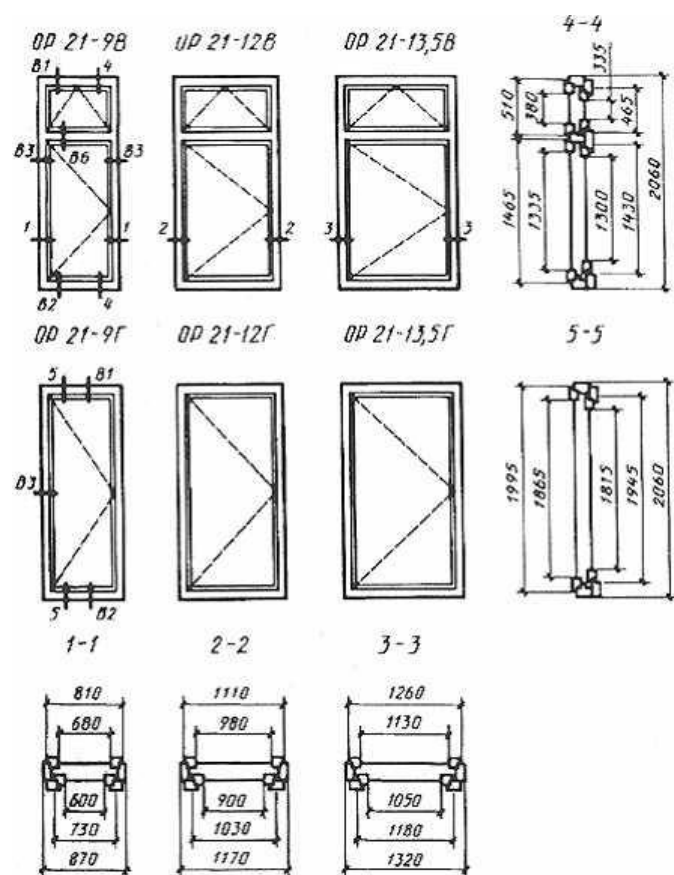
Черт.38



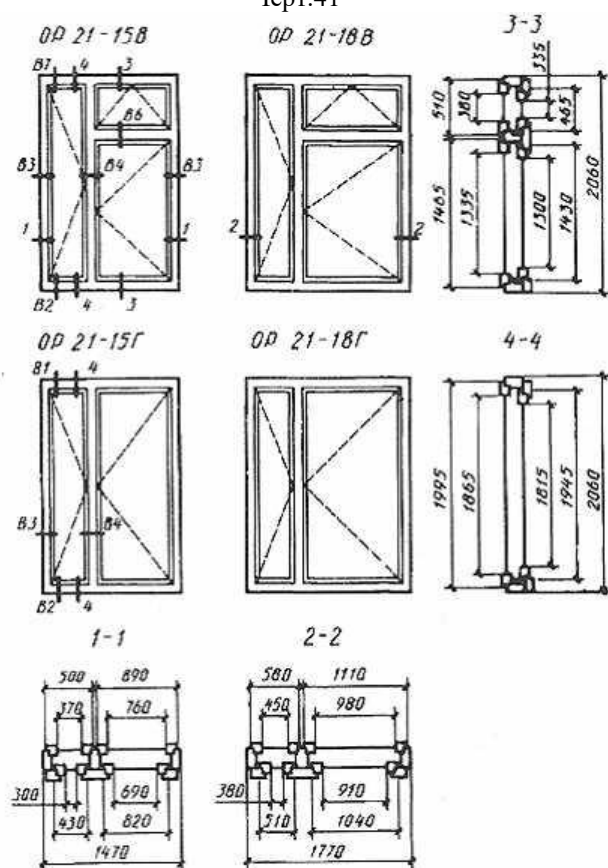
Черт.39



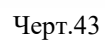
Черт.40



Черт.41



Черт.42

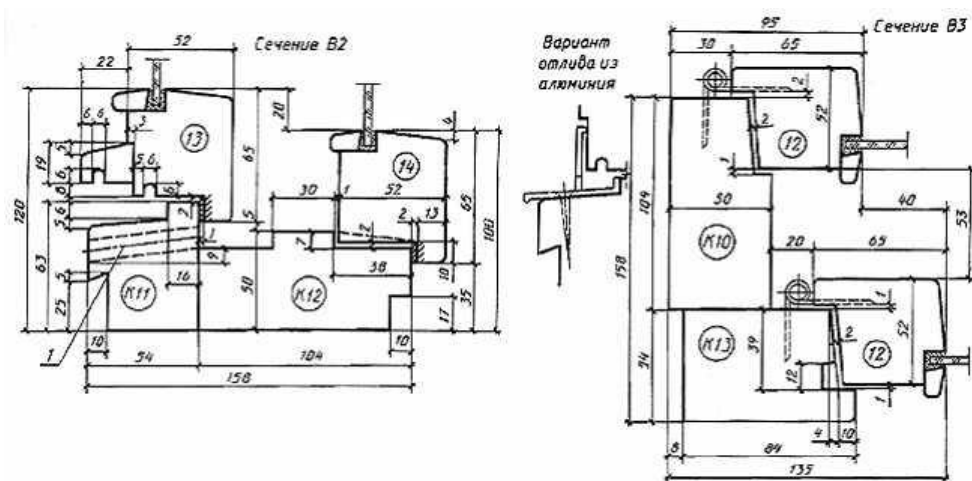


Сечение В1



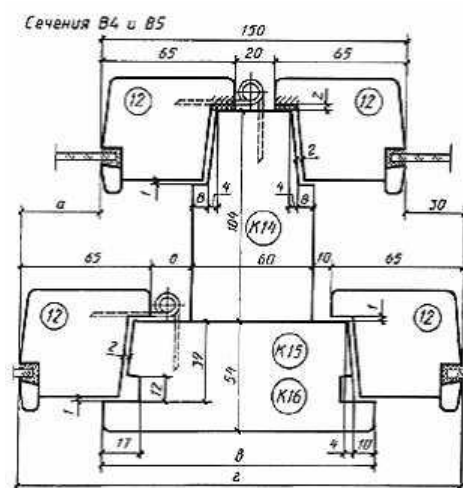
1 - уплотняющая прокладка

Черт.44



1 - отверстие диаметром 10 мм для отвода воды
 Черт.45

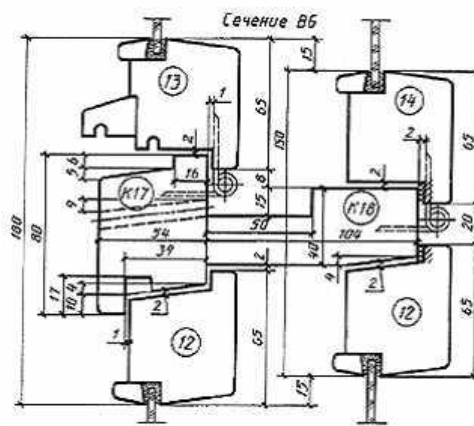
Черт.46



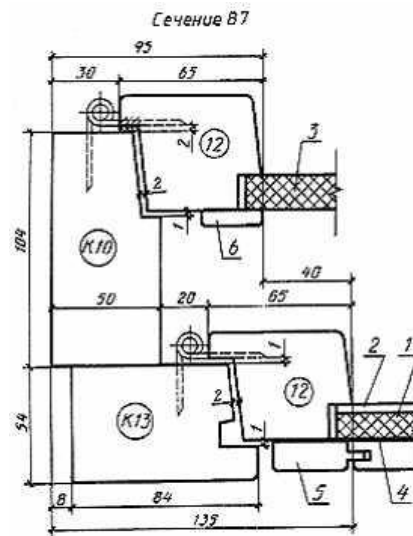
Сечение	а	б	в	г	Деталь
В4	30	10	124	210	К15
В5	40	20	134	220	К16

Примечание. Петля для сечения В5.

Черт.47

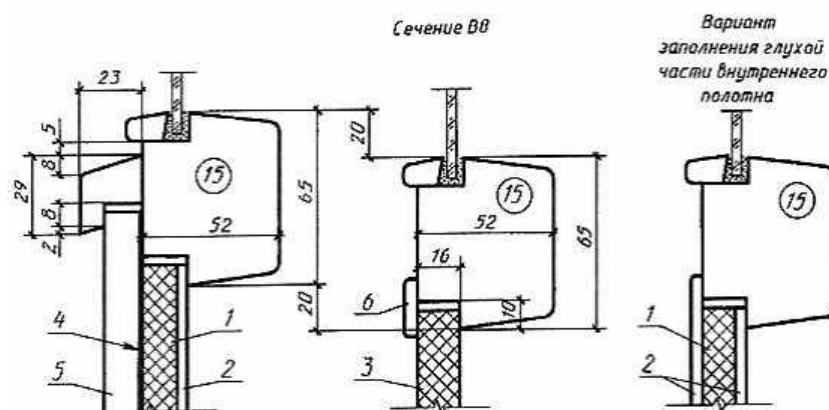


Черт.48



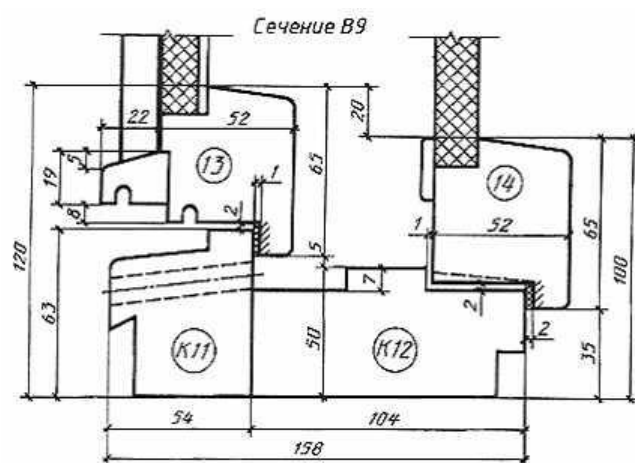
Примечание. Заполнение полотен и вариант заполнения глухой части внутреннего полотна см. черт.50.

Черт.49

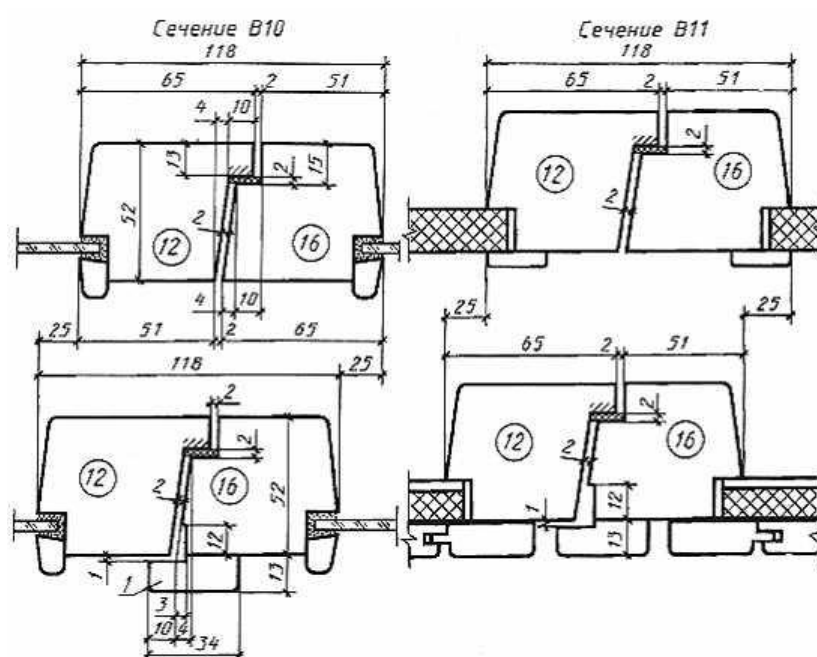


1 - мягкая ДВП толщиной 12 мм по ГОСТ 4598; 2 - твердая ДВП марки Т группы А толщиной 3,2-4 мм по ГОСТ 4598; 3 - шлифованная ДСП толщиной 16 мм по ГОСТ 10632; 4 - пергамин по ГОСТ 2697; 5 - обшивка типа О-2 по ГОСТ 8242; 6 - раскладка

Черт.50



Черт.51



1 - нагельник
Черт.52

Черт.53

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

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			
							
							

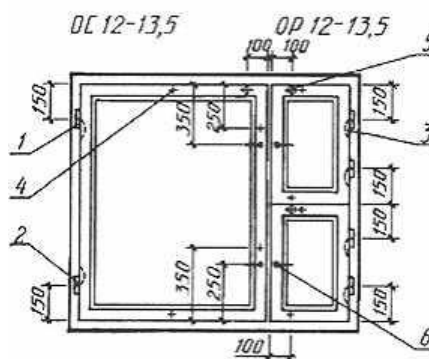
Примечание. Размеры ширины проемов указаны для стен из панелей и модульного кирпича.

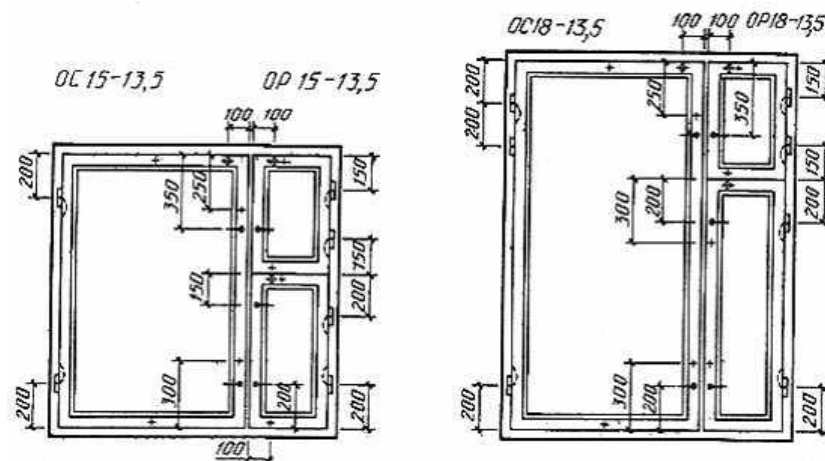
**ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

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.

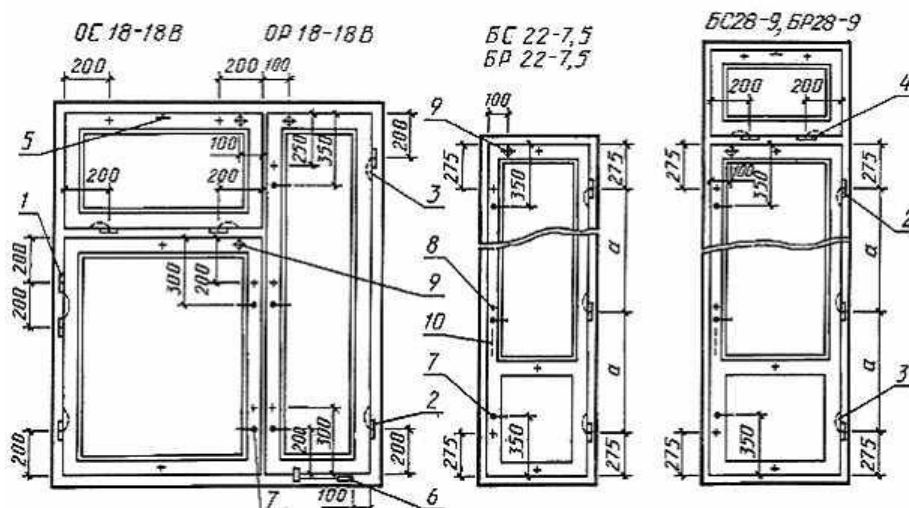
**РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ В ОКНАХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЯХ
(примеры)**





1 - петля ПВ1-100 для внутренних створок и полотен типов С и Р; 2 - петля ПВ2-100-1 для наружных створок и полотен типа Р; 3 - петля ПВ3-1 для типа С; 4 - стяжка СТ для типа С; 5 - упор УО для типа Р; 6 - завертка ЗР2-1

Черт.1



1 - петля ПВ1-100 для внутренних створок и полотен типов С и Р; 2 - петля ПВ2-100-1 для наружных створок и полотен типа Р; 3 - петля ПВ3-1 для типа С; 4 - петля ПВ2-100-2 для фрамуг; 5 - прибор фрамужный ПФ2; 6 - фиксатор ФК1 для типа С или ФК3 для типа Р; 7 - завертка ЗР2-1; 8 - стяжка СТ для типа С; 9 - упор УО для типа Р; 10 - ручка РС80.

Черт.2

Примечания к черт.1 и 2

1. Приборы для окон и балконных дверей должны соответствовать ГОСТ 538, ГОСТ 5087, ГОСТ 5088, ГОСТ 5090 и ГОСТ 5091.

2. Наружные створки должны навешиваться на петли типов ПВ2 с вынимающимися стержнями.

3. Завертки показаны в открытом положении.

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.

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.

(Измененная редакция, Поправка 1988)

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ ДЛЯ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ
Тип С

Марка	Размер, мм		Кол.	Марка	Размер, мм		Кол.
	Высота	Ширина			Высота	Ширина	
OC6-9	400	715	2	OC12-15	1000	885	2
OC6-12		585	2		460	315	4
	400	315	2		1300	735	2
OC9-9	700	715	2	OC15-13,5	760	315	2
OC9-12	700	585	2		460		2
		315	2		1300	885	2
OC12-9	460	715	4	OC15-15	760	315	2
OC12-12	1000	585	2		460		2
	460	315	4		1300	315	2
OC15-6	760	415	2	OC15-18	760	755	2
	460		2		460	315	2
OC15-9	760	715	2		1300	685	4
	460		2	OC15-21	760		2
	1300	585	2		460	315	2
OC15-12	760		2	OC18-9	1020	695	2
	460	315	2		460		2
OC15-9A	1300	715	2		1580	695	2
OC9-13,5	700	735	2	OC18-13,5	1020		2
		315	2		460	315	2
OC9-15	700	885	2		1580	845	2
		315	2	OC18-15	1020		2
OC12-13,5	1000	735	2		460	315	2
	460	315	4	OC18-9A	1580	695	2
BC22-7,5	1300	545	2	BC22-9	1300	695	2
BC24-7,5	1580	545	2	BC24-9	1580	695	2

Тип Р

Марка	Размер, мм						Марка	Размер, мм					
	внутренний			наружный				внутренний			наружный		
	Высота	Ширина	Кол.	Высота	Ширина	Кол.		Высота	Ширина	Кол.	Высота	Ширина	Кол.
OP6-9	400	715	1		635	1	OP15-9A	1300	715	1	1250		
OP6-12	400	315	1	350	245	1		1300	735	1	1250		
		585	1			515			1	OP15-13,5		750	
OP9-9	700	715	1	650	635	1		460	315	1	415		

OP9-12	700	315	1	650	245	1		1300	885	1	1250
		585	1		515	1	OP15-15	750	315	1	745
OP12-9	450	715	1	445	635	1		460		1	415
	460		1	415		1		1300	755	1	1250
	1000	585	1	950	515	1	OP15-18	750	315	1	745
OP12-12	450		1	445		1		460	315	1	415
	460	315	1	415	245	1		1300	685	2	1250
OP15-6	750	415	1	745	335	1	OP15-21	750		1	745
	460		1	415		1		460	315	1	415
OP15-9	750	715	1	745	635	1	OP18-9A	1580	695	1	1530
	460		1	415		1	OP18-9	1010	695	1	1005
	1300	585	1	1250	515	1		460		1	415
OP15-12	750		1	745		1		1580	695	1	1530
	460	315	1	415	245	1	OP18-13,5	1010		1	1005
OP9-13,5	700	315	1	650	245	1		460	315	1	415
		735	1		665	1		1580	845	1	1530
OP9-15	700	315	1	650	245	1	OP18-15	1010		1	1005
		885	1		815	1		460	315	1	415
	1000	735	1	950	665	1	BP22-7,5	1300	545	1	1250
OP12-13,5	450		1	445		1	BP22-9	1300	695	1	1250
	460	315	1	415	245	1	BP24-7,5	1580	545	1	1530
	1000	885	1	950	815	1	BP24-9	1580	695	1	1530
OP12-15	450		1	445		1					
	460	315	1	415	245	1					

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Справочное

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

Марка	Размер, мм		Кол.	Марка	Размер, мм		Кол.
	Высота	Ширина			Высота	Ширина	
OC12-9B	980	695	2	OC21-24B	1880		2
OC12-12B	980	995	2		1350	1030	2
OC12-13,5B	980	1145	2		395		2
OC12-15B	980	775	2	OC21-21Г	1880	565	2
	980	385	2			1195	2
OC18-9B	1050	695	2	OC21-24Г	1880	1030	4
	395		2		1580		2
OC18-12B	1050	995	2	OC18-27B	1050	1180	2
	395		2		395		2

OC18-13,5B	1050	1145	2	OC18-27Г	1580	525	4
	395		2			1175	2
	1580		2		1880		2
OC18-15B	1050	385	2	OC21-27B	1350	1180	2
	395	775	2		395		2
OC18-9Г	1580	695	2	OC21-27Г	1880	525	4
OC18-12Г	1580	995	2			1175	2
OC18-13,5Г	1580	1145	2	OC21-9B	1350	695	2
OC18-15Г	1580	775	2		395		2
OC12-18B	980	385	2	OC21-12B	1350	995	2
		465	2		395		2
		995	2	OC21-13,5B	1350	1145	2
OC12-21B	980	565	2		395		2
		1195	2	OC21-9Г		695	2
		1580	2		1880	995	2
OC18-18B	1050	465	2	OC21-12Г		995	2
		995	2		1880	1145	2
		1580	2	OC21-13,5Г		385	2
OC18-21B	1050	565	2		1880	775	2
		395	2	OC21-15B	1350		2
		1195	2		395		2
OC18-24B	1050	1030	2	OC21-18B	1880	465	2
		395	2		1350	995	2
		1580	2	OC21-15Г	395		2
OC18-18Г	1580	465	2		1880	385	2
		995	2	OC21-18Г		775	2
		565	2		1880	465	2
OC18-21Г	1580	1195	2	BC28-9	1350	995	2
		1030	4		395		2
		1880	2	BC28-12	1350	995	2
OC21-21B	1350	1195	2		395		2
			2	BC28-18	1350	750	4
					395		4

Тип Р

Марка	Размер, мм						Марка	Размер, мм				
	внутренний			наружный				внутренний				
	Высота	Ширина	Кол.	Высота	Ширина	Кол.		Высота	Ширина	Кол.	Высота	
OP12-9B	980	695	1	930	615	1	OP18-27Г	1580	525	2	1530	
OP12-12B	980	995	1	930	915	1			1175	1		
OP12-13,5B	980	1145	1	930	1065	1			1880		1	1830
OP12-15B	980	385	1	930	315	1	OP21-27B	1350	1180	1	1315	
		775	1		705	1			395		1	350
OP18-9B	1050	695	1	1015	615	1	OP21-27Г	1880	525	2	1830	
	395		1	350		1			1175	1		
OP18-12B	1050	995	1	1015	915	1	OP21-21B	1880		1	1830	
	395		1	350		1			1350	565	1	1315
OPB18-13,5B	1050	1145	1	1015	1065	1			395	1195	1	350

	395		1	350		1		1880		1	1830
	1580	385	1	1530		1	OP21-24B	1350	1030	1	1315
OP18-15B	1050	775	1	1015	315	1		395		1	350
	395		1	350	705	1	OP21-21Г	1880	565	1	1830
OP18-9Г	1580	695	1	1530	615	1			1195	1	
OP18-12Г	1580	995	1	1530	915	1	OP21-24Г	1880	1030	2	1830
OP18-13,5Г	1580	1145	1	1530	1065	1	OP21-9B	1350	695	1	1315
OP18-15Г	1580	385	1	1530	315	1		395		1	350
		775	1		705	1	OP21-12B	1350	995	1	1315
OP12-18B	980	465	1	930	395	1		395		1	350
		995	1		925	1	OP21-13,5B	1350	1145	1	1315
OP12-21B	980	565	1	930	495	1		395		1	350
		1195	1		1125	1	OP21-9Г	1880	695	1	1830
	1580	465	1	1530		1	OP21-12Г	1880	995	1	1830
OP18-18B	1050	995	1	1015	395	1	OP21-13,5Г	1880	1145	1	1830
	395		1	350	925	1		1880	385	1	1830
	1580	565	1	1530		1	OP21-15B	1350		1	1315
OP18-21B	1050	1195	1	1015	495	1		395	775	1	350
	3950		1	350	1125	1		1880		1	1830
	1580		1	1530		1	OP21-18B	1350	465	1	1315
OP18-24B	1050	1030	1	1015	960	1		395	995	1	350
	395		1	350		1	OP21-15Г	1880	775	1	1830
OP18-18Г	1580	465	1	1530	395	1			385	1	
		995	1		925	1	OP21-18Г	1880	995	1	1830
OP18-21Г	1580	565	1	1530	495	1			465	1	
		1195	1		1125	1	БР28-9	1350	695	1	1315
OP18-24Г	1580	1030	1	1530	960	2		395		1	350
	1580		1	1530		1	БР28-12	1350	995	1	1315
OP18-27B	1050	1180	1	1015	1110	1		395		1	350
	395		1	350		1		1350	750	2	1315
							БР28-18				
								395	750	2	350

1. ТИПЫ, РАЗМЕРЫ И МАРКИ

2. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ

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

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

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

Черт.13

Черт.14

Черт.15

Черт.16, Черт.17

Черт.18, Черт.19

Черт.20, Черт.21

Черт.22, Черт.23

Тип Р

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

Черт.25

Черт.26

Черт.27

Сечения по притворам окон и балконных дверей жилых зданий

Черт.28

Черт.29

Черт.30

Черт.31

Черт.32

Черт.33

Черт.34

Черт.35, Черт.36

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

Черт. 38

Черт. 39

Черт. 40

Черт. 41

Черт. 42

Черт. 43

Сечения по притворам окон и балконных дверей общественных зданий

Черт. 45, Черт. 46

Черт. 47

Черт. 48

Черт. 49

Черт. 50

Черт. 51

Черт. 52, Черт. 53

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (справочное). ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное). ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (рекомендуемое). РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ В ОКНАХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЯХ (примеры)

Черт.1

Черт.1 (продолжение)

Черт.2

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (справочное). СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ ДЛЯ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (справочное). СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ ДЛЯ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ