



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ
С ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

ГОСТ 16289—86

Издание официальное

Цена 20 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
М е с к в а

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д АРТ
С О Ю З А С С Р

ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ
С ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 16289—86

Издание официальное

**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 ноября 1985 г. № 192**

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *Н. Д. Чехотина*

Сдано в набор 09.09.86 Подп. в печ. 12 11.86 4,5 усл. печ л. 4,25 усл. кр.-отп. 3,65 уч -изд. л.
Тир. 30000 Цена 20 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул.Московская, 256. Зак. 2248

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

Типы, конструкция и размеры

Wooden windows and balcony doors of triple glazing for dwelling and public buildings.
Types, construction and dimensions

**ГОСТ
16289—86**

Взамен
ГОСТ 16289—80

ОКП 53 6133

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 14 ноября 1983 г. № 192 срок введения установлен

с 01.01.87

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

1. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАРКИ

1.1. Окна и балконные двери с тройным остеклением изготавливают по настоящему стандарту с раздельноспаренными переплетами и дверными полотнами.

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

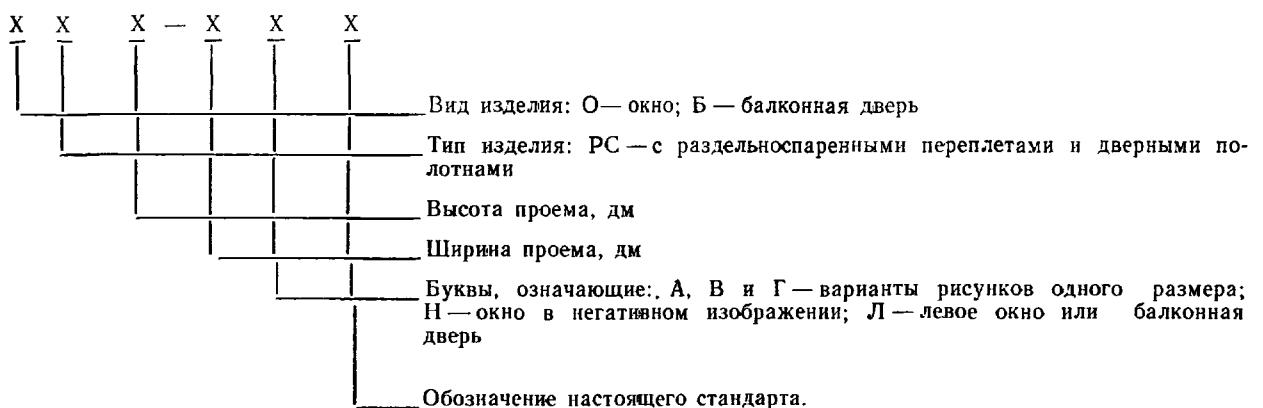
для жилых зданий — указанным на черт. 1 и в справочном приложении 1;
для общественных зданий — указанным на черт. 2 и в справочном приложении 2.

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 $M = 100$ мм) для заполнения проемов в стенах из немодульного кирпича лицевой кладки по требованию потребителя должны изготавлять шириной на 80 мм больше указанной на черт. 1 за счет увеличения ширины широких створок, а окно размерами 15—6 модулей — шириной на 70 мм меньше указанной на черт. 1, при этом маркировка изменяется соответственно на 9—14; 12—14; 15—14; 18—14; 21—14 и 15—5.

1.4. По требованию потребителей одностворные окна и балконные двери, в том числе с форточными створками и фрамугами, должны изготавляться также и левыми, а многостворные окна с несимметричным рисунком — в негативном изображении.

1.5. Устанавливается следующая структура условного обозначения (марки) окон и балконных дверей:



Примеры условных обозначений:

Окно правое типа РС для проема высотой 15 и шириной 9 дм:
ОРС 15—9 ГОСТ 16289—86

То же, левое:

ОРС 15—9Л ГОСТ 16289—86

Окно типа РС для проема высотой 15 и шириной 13,5 дм, с форточной створкой:
ОРС 15—13,5 ГОСТ 16289—86

То же, для проема высотой 18 и шириной 18 дм, с несимметричным рисунком (вариант В):
ОРС 18—18В ГОСТ 16289—86

То же, в негативном изображении:

ОРС 18—18ВН ГОСТ 16289—86

Дверь балконная правая типа РС для проема высотой 22 и шириной 7,5 дм:
БРС 22—7,5 ГОСТ 16289—86

То же, левая:

БРС 22—7,5Л ГОСТ 16289—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 для жилых зданий должны соответствовать указанным на черт. 3—6, размеры сечений — на черт. 7—15; для общественных зданий — на черт. 16—22, размеры сечений — на черт. 23—32.

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

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

2.4. Для отвода дождевой воды в нижних брусках коробок и в горизонтальных импостах под широкими створками, фрамугами и полотнами сверлят отверстия диаметром 10 мм, располагаемые на расстоянии 50 мм от вертикальных брусков коробок и импостов, а под форточными и узкими створками — одно отверстие по середине створок.

2.5. Наружные створки окон и наружные полотна балконных дверей должны быть оснащены врезными завертками со съемными ручками, а фрамуги — фрамужными приборами по ГОСТ 5090—79.

2.6. Наружные створки окон и наружные полотна балконных дверей должны быть навешены на врезные петли с вынимающимися стержнями по ГОСТ 5088—76.

Внутренние створки окон высотой более 1400 мм и шириной более 600 мм, высотой более 1000 мм и шириной более 900 мм, а также полотна балконных дверей должны быть навешены на 3 петли.

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

Толщину стекла уточняют в проекте с учетом ветровых нагрузок и шумовых воздействий в районе строительства и указывают в заказе на изделия.

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 коробок окон и балконных дверей на торцевых и боковых поверхностях допускаются продольные пазы различного профиля, заполняемые деревянными вкладышами и обрамляемые наличниками при соединении изделий друг с другом.

2.10. Для обеспечения возможности оборудования 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.

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

2.12. Расположение приборов в окнах и балконных дверях (примеры) приведено в рекомендованном 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; фрамужный соединитель и ручка-упор приведены в справочном приложении 6.

Типы и габаритные размеры окон и балконных дверей жилых зданий

OKHO

	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 	
	15-9A 						
	18-9 		18-13,5 	18-15 			
	18-9A 						
570 	870 	1170 	1320 	1470 	1770 	2070 	595

балконные двери

		
22-7,5	22-9	2175

Черт. I

Типы и габаритные размеры окон и балконных дверей 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		

балконные двери

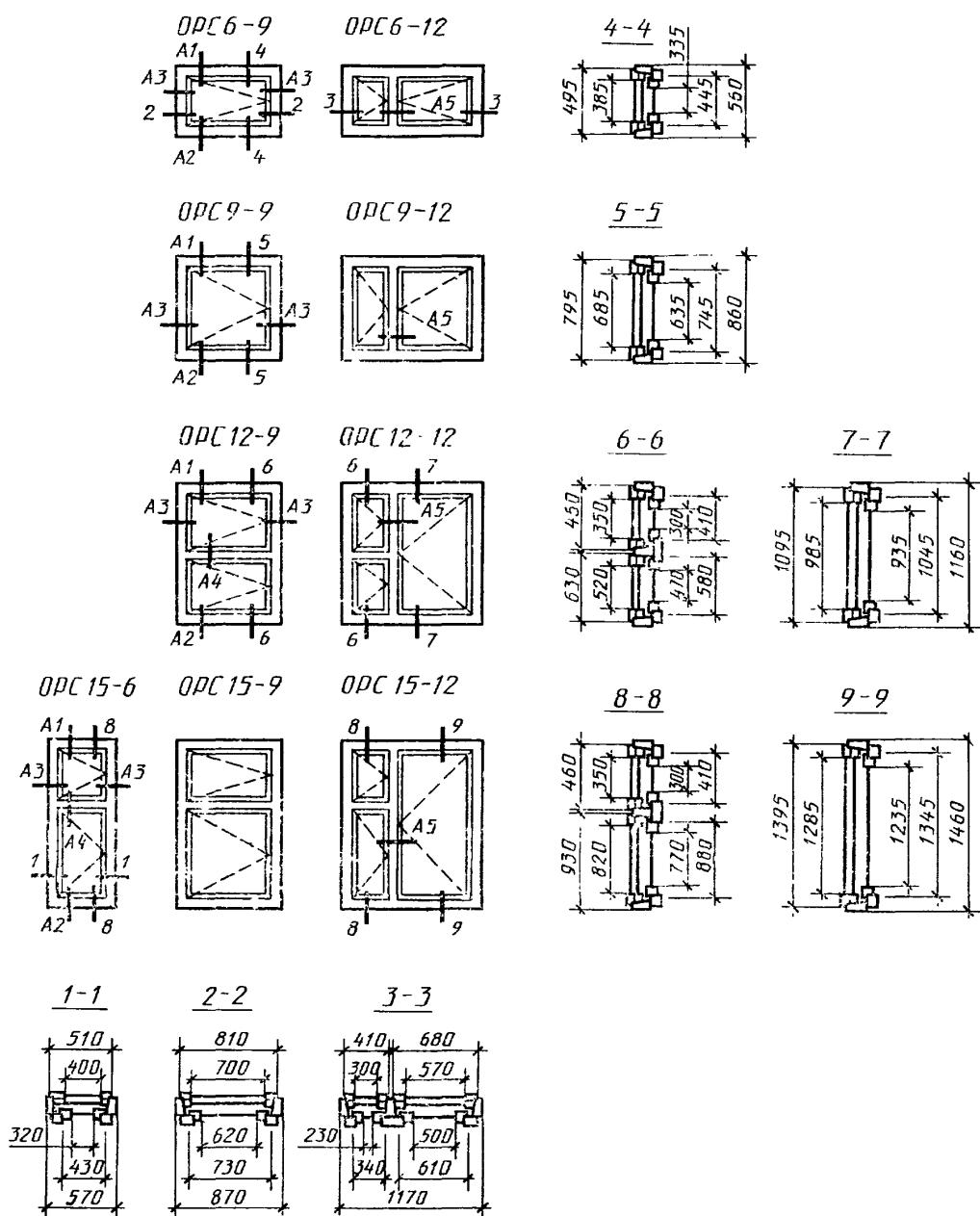
28-9	28-12		28-18		
870	1170		1774		

Примечания к черт. 1 и 2:

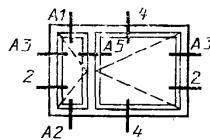
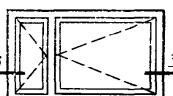
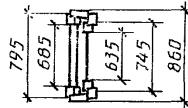
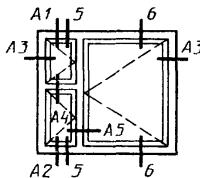
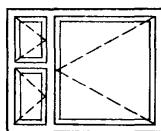
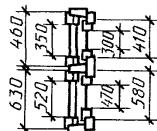
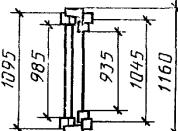
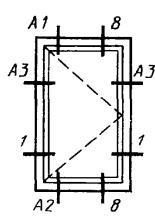
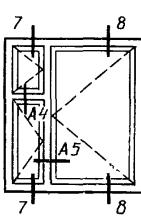
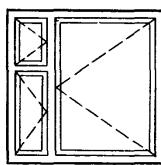
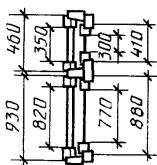
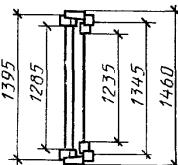
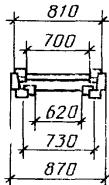
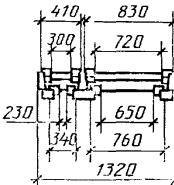
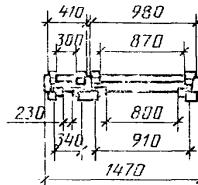
1. Схемы изделий изображены со стороны фасада.
2. Цифры над схемами изделий обозначают размеры проемов в модулях.

Черт. 2

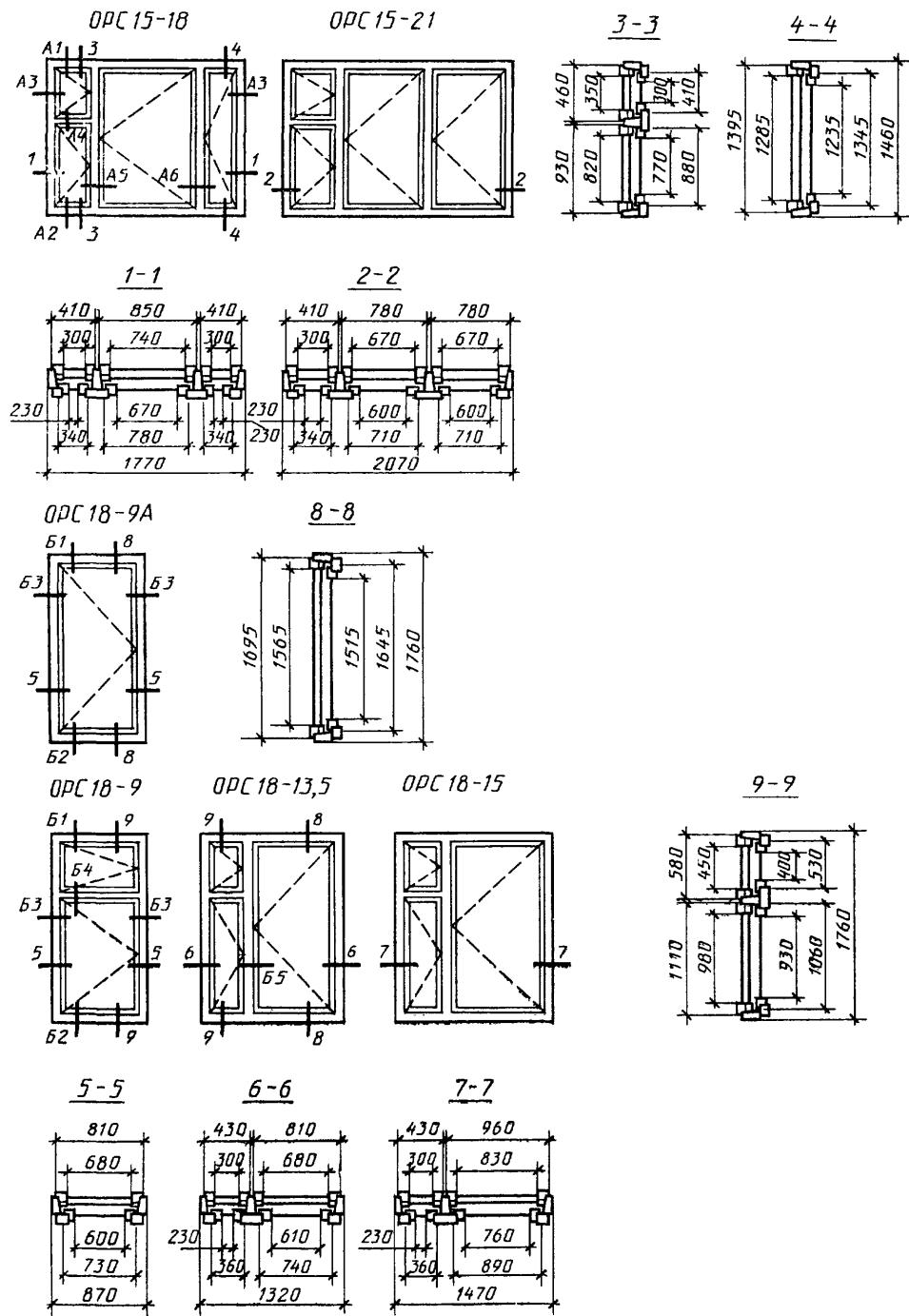
Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей жилых зданий



Черт. 3

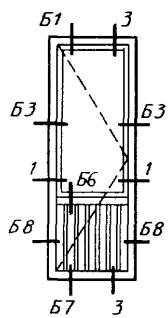
OPC 9-13,5OPC 9-154-4OPC 12-13,5OPC 12-155-56-6OPC 15-9AOPC 15-13,5OPC 15-157-78-81-12-23-3

Черт. 4

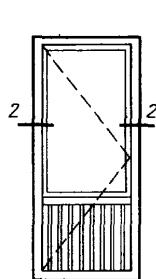


Черт. 5

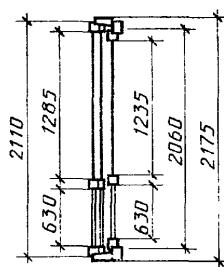
БРС 22-7,5



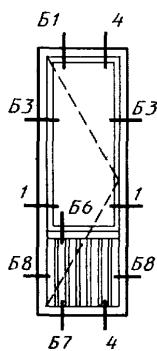
БРС 22-9



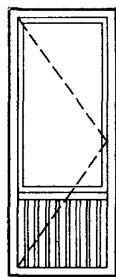
3-3



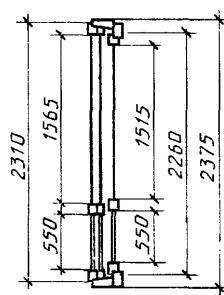
БРС 24-7,5



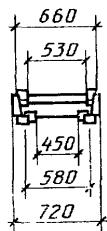
БРС 24-9



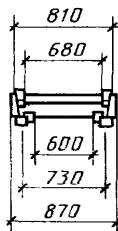
4-4



1-1



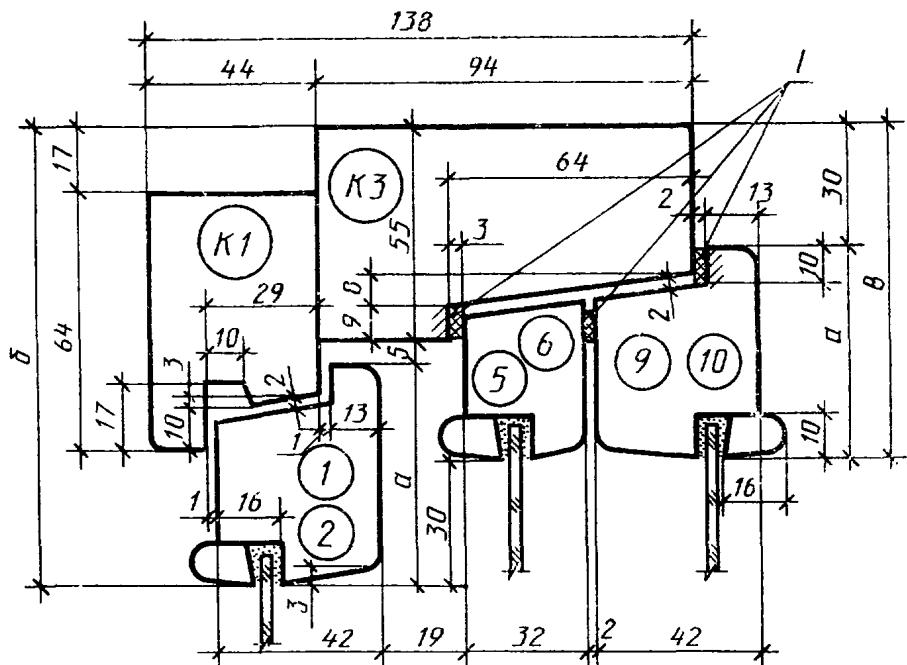
2-2



Черт. 6

Сечения по притворам окон и балконных дверей жилых зданий

Сечения А1 и Б1



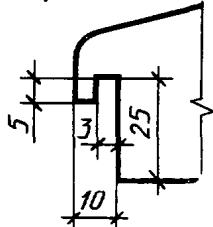
Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>v</i>	Детали			
A1	55	115	85	1	5	9	
B1	65	125	95	2	6	10	

П р и м е ч а н и е. Допускается
размеры раскладки по стеклу умень-
шать на 1 мм.

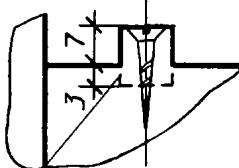
Черт. 7

Сечения А2 и Б2

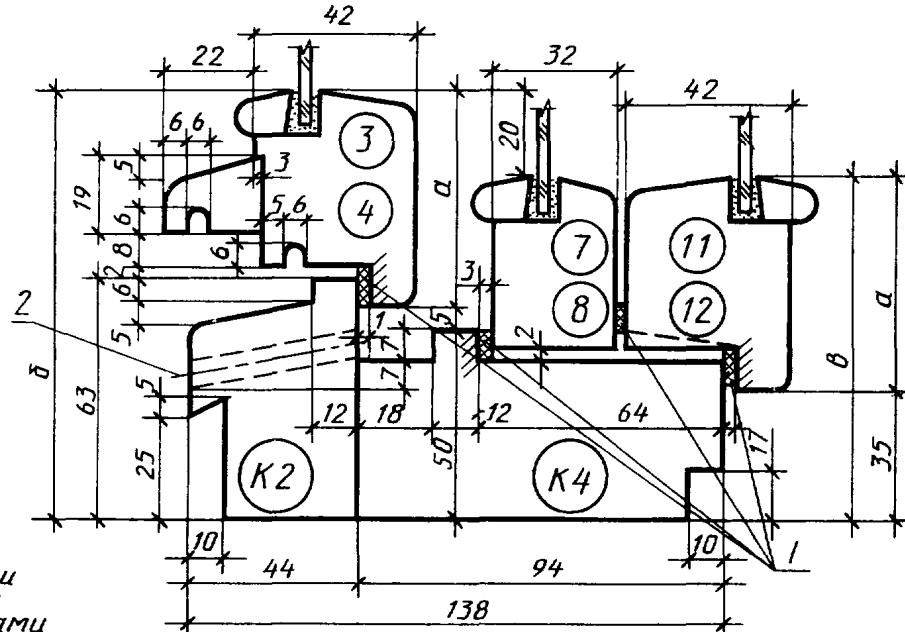
Вариант чет-
верти под слив



Вариант



Допускается
прикрепление рейки
с дополнительным
креплением шурупами



1—уплотняющие прокладки; 2—отверстие диаметром 10 мм для отвода воды

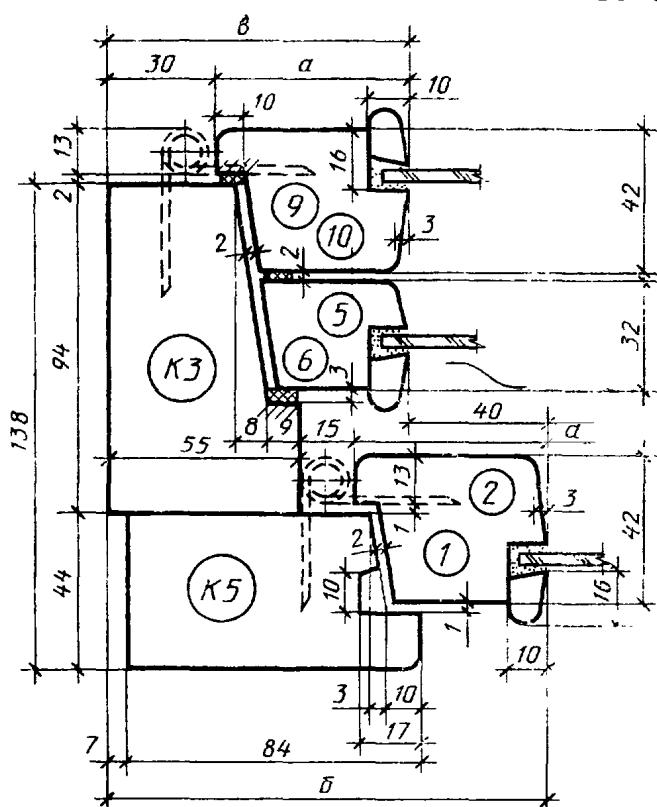
Черт. 8

Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>v</i>	Детали			
A2	55	110	90	3	7	11	
B2	65	120	100	4	8	12	

П р и м е ч а н и я:

1. *K1*—профили сечения коробок; *I* (в круге) — профили сечения створок
2. Вариант отлива из алюминия см. черг. 10.

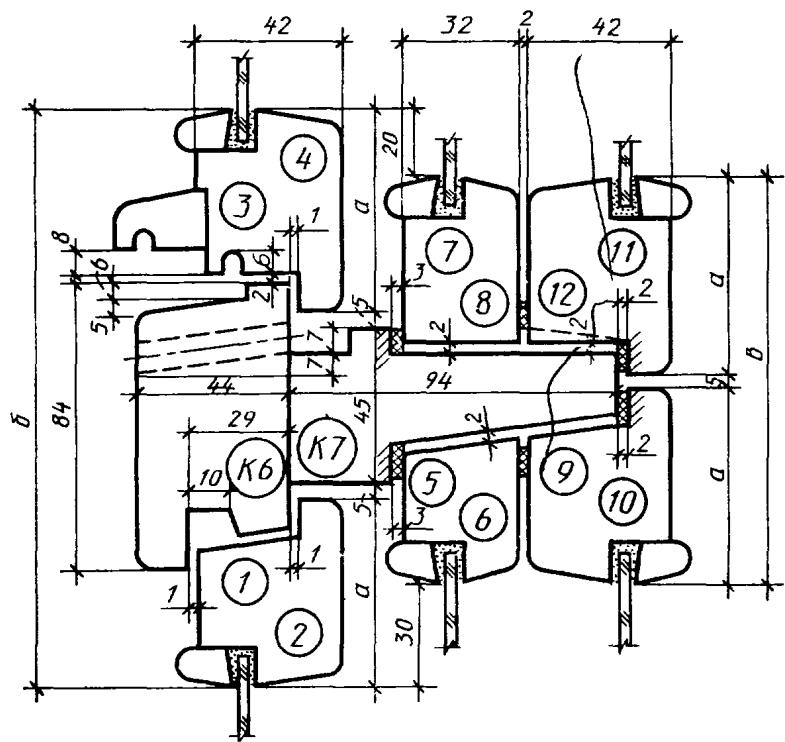
Сечения А3 и Б3



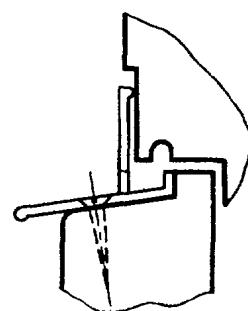
Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>v</i>	Детали			
A3	55	125	85	1	5	9	
B3	65	135	95	2	6	10	

Черт. 9

Сечения А4 и Б4



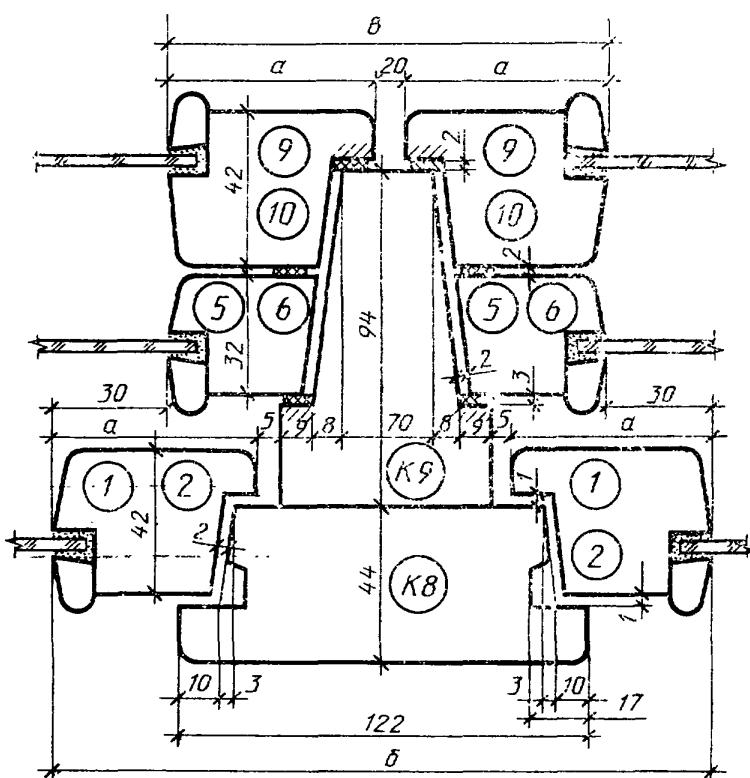
вариант отлива
из алюминия



Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>v</i>	Детали			
A4	55	165	115	1	5	9	3
Б4	65	185	135	2	6	10	7

Черт. 10

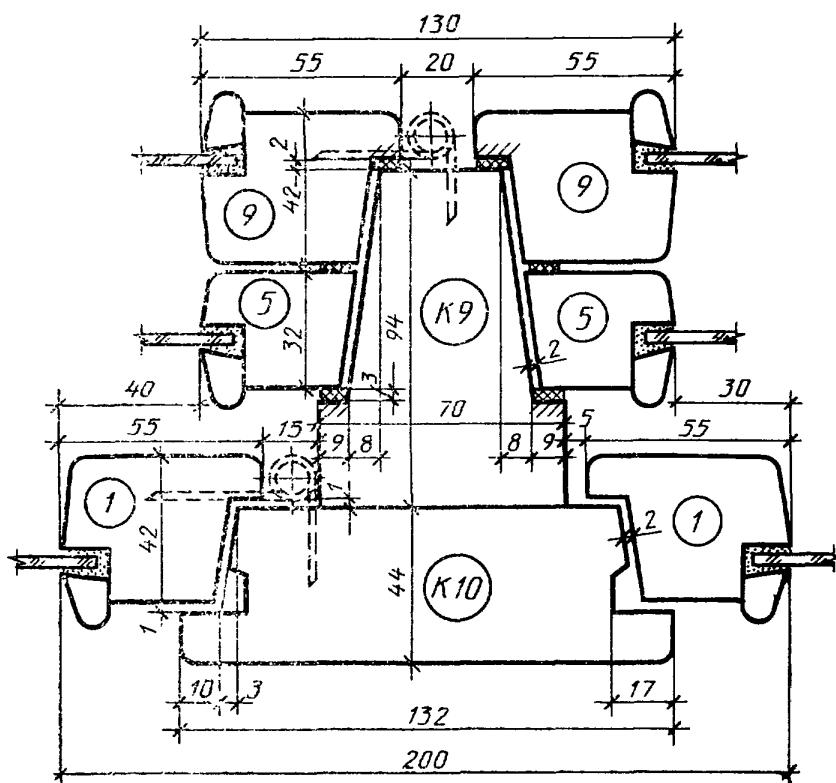
Сечения А5 и Б5



Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Детали
A5	55	190	130	1 5 9
B5	65	210	150	2 6 10

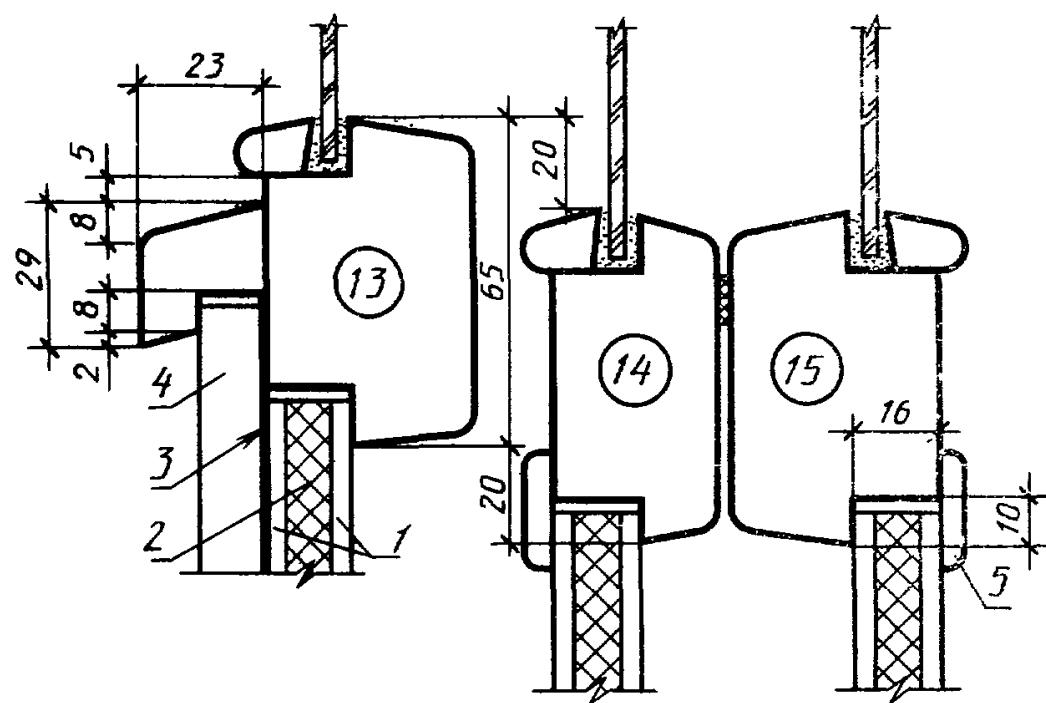
Черт. 11

Сечение А6

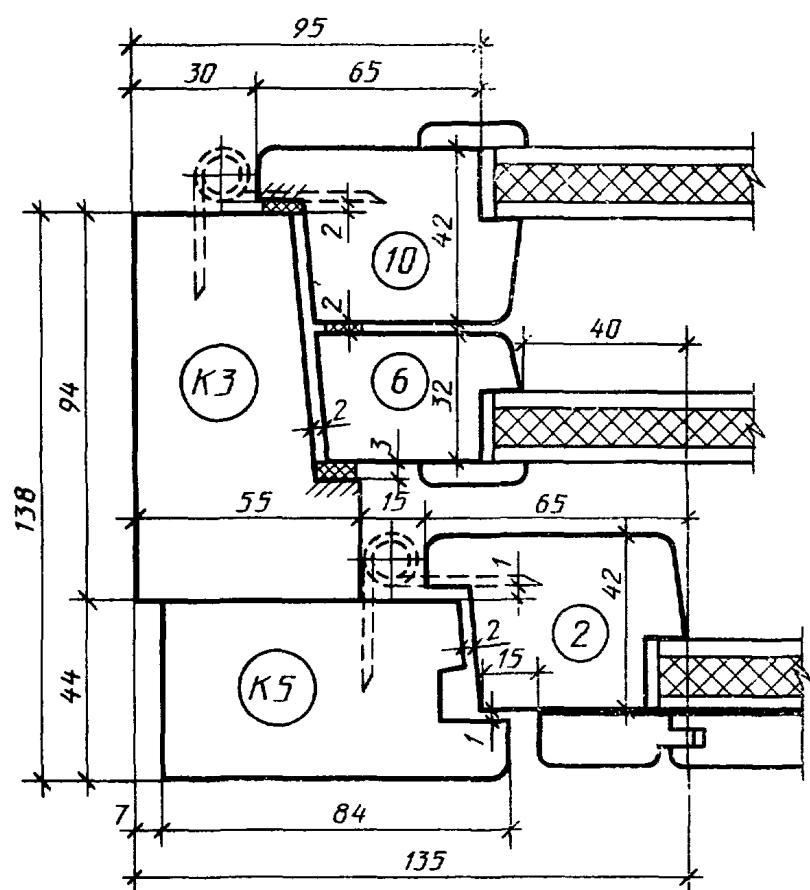


Черт. 12

Сечение Б6

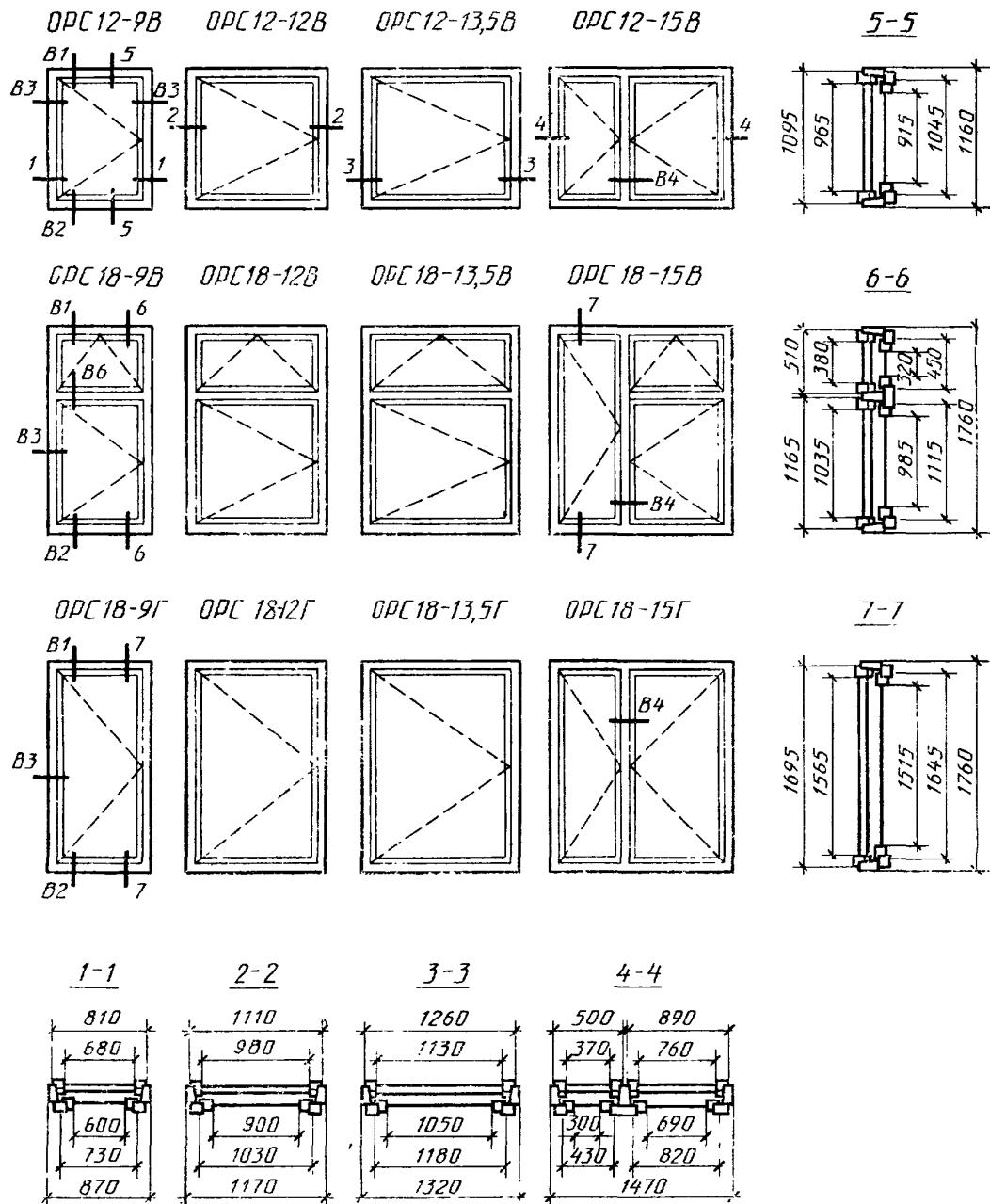


Сечение Б8

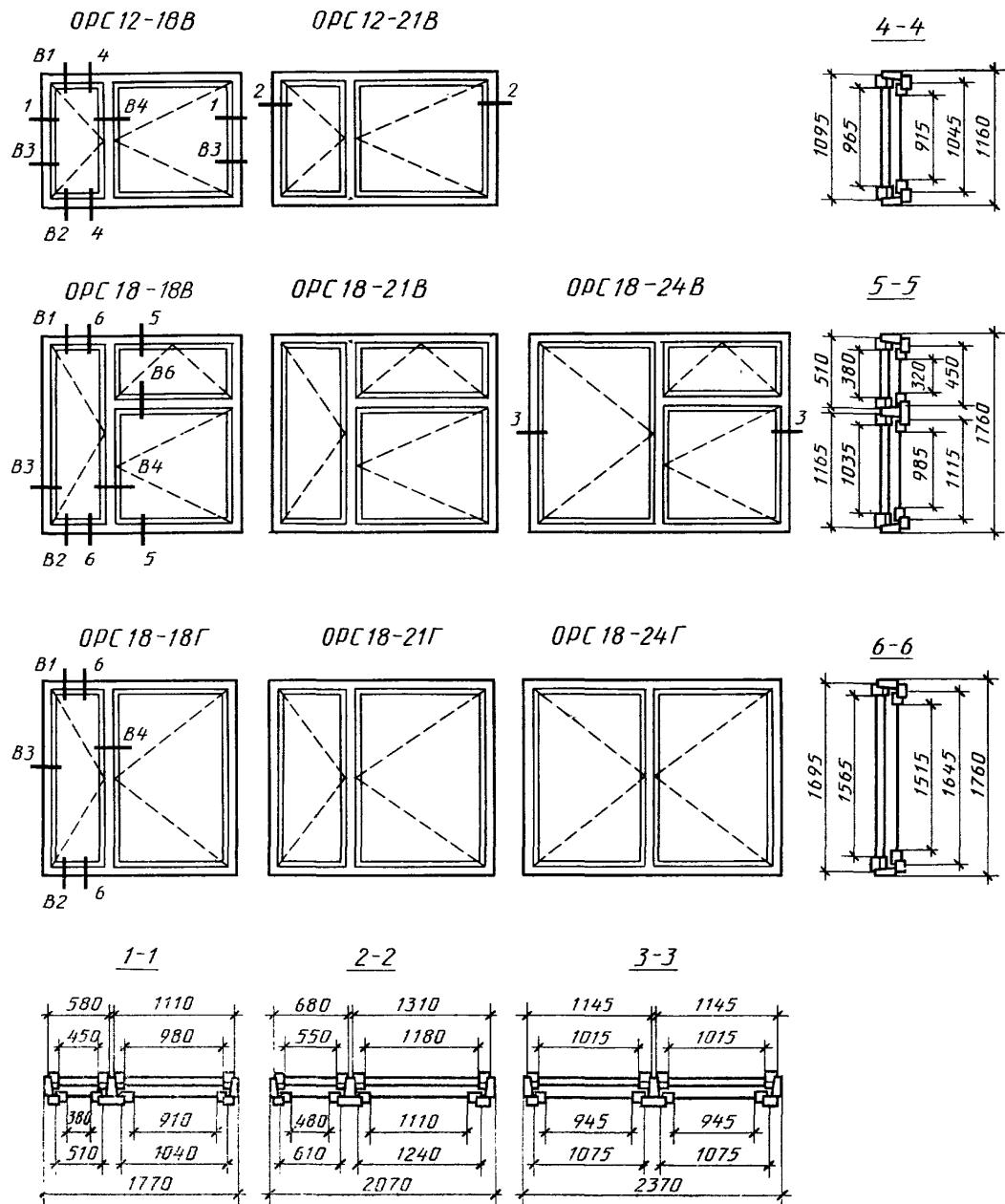


Черт. 15

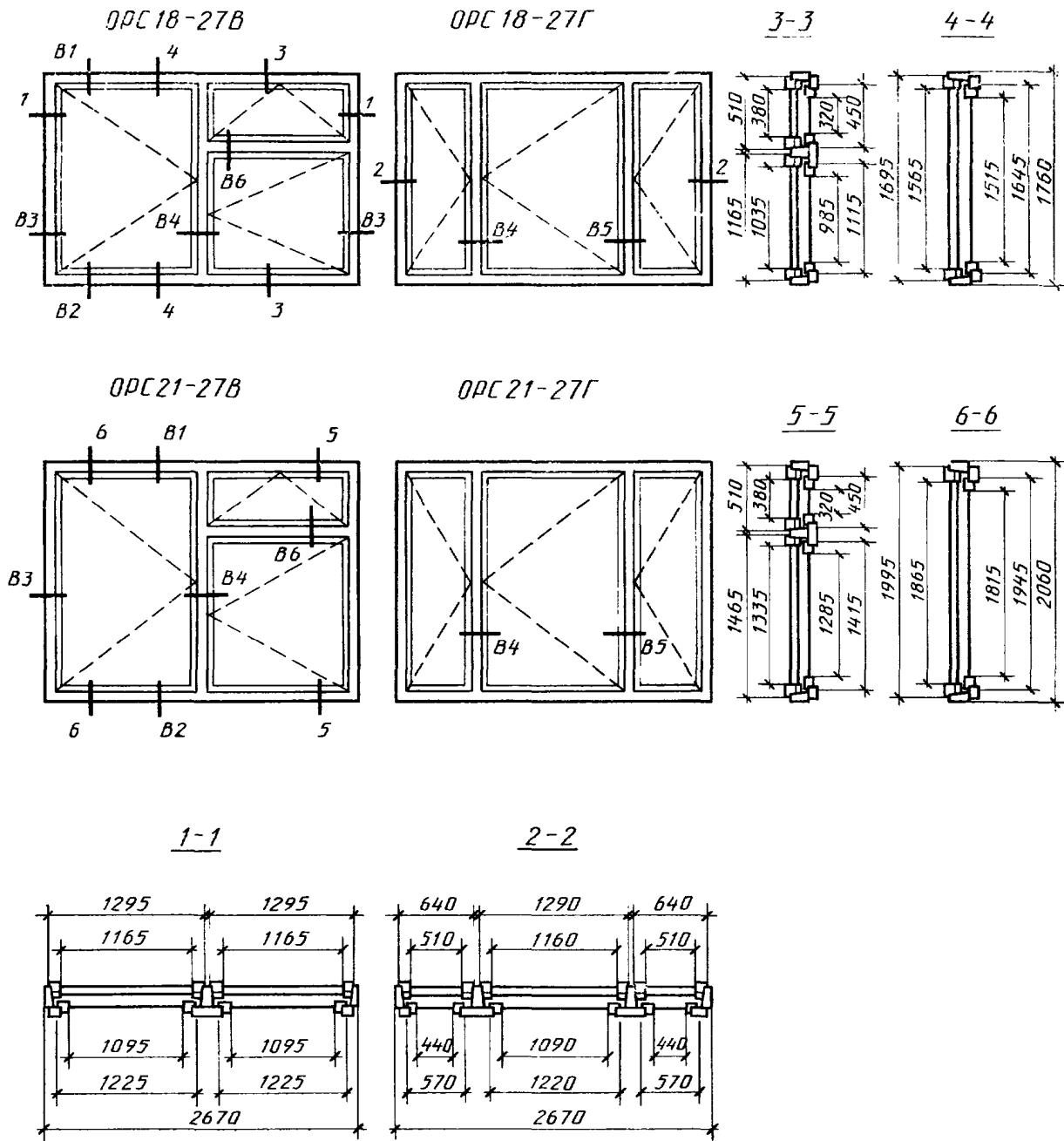
Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей
общественных зданий



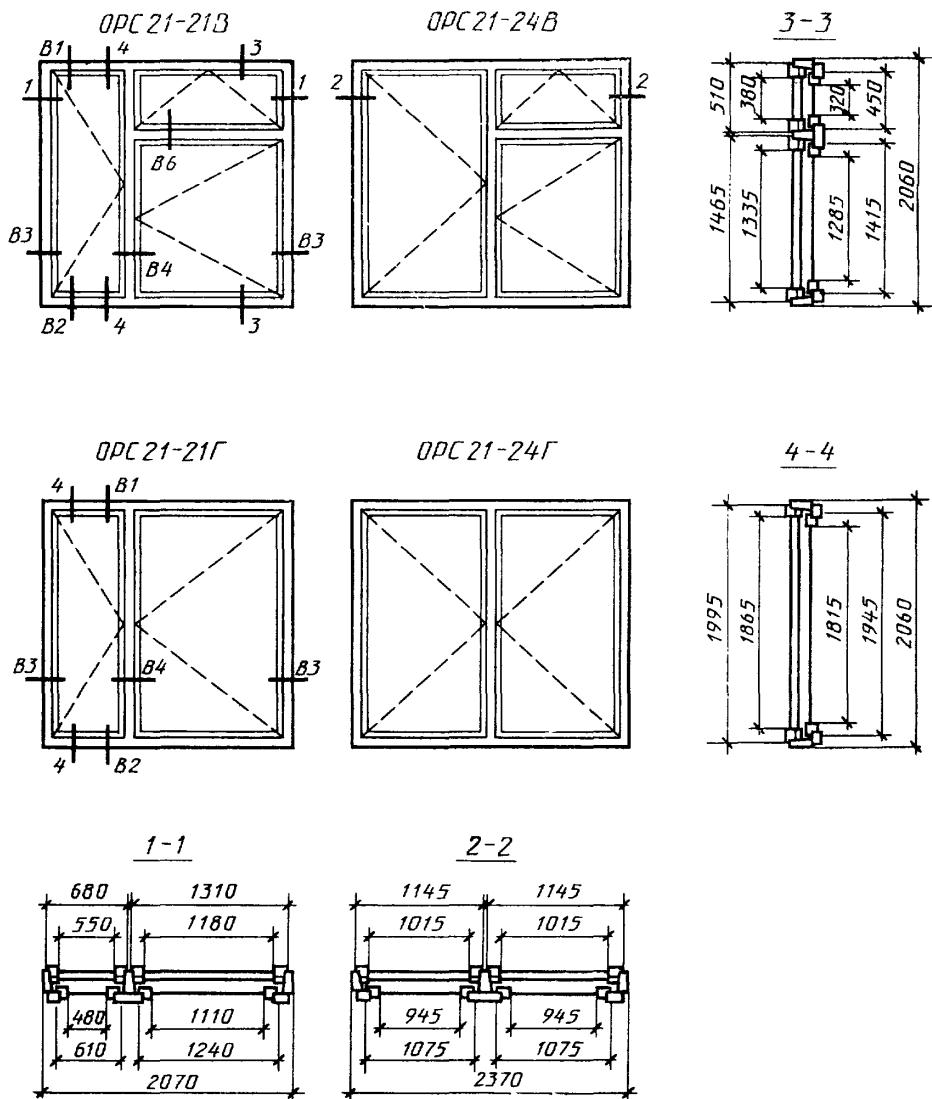
Черт. 16



Черт. 17

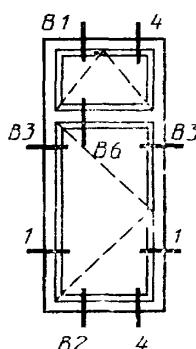


Черт. 18

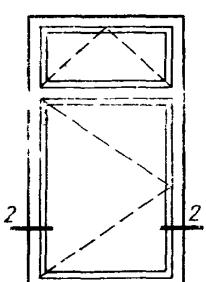


Черт. 19

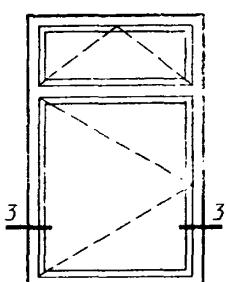
OPC 21-9B



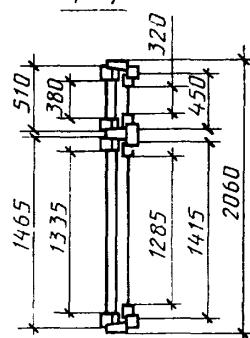
OPC 21-12B



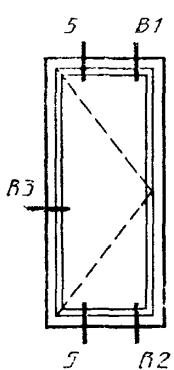
OPC 21-13,5B



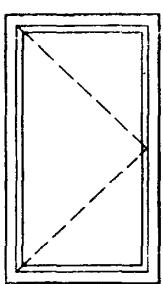
4-4



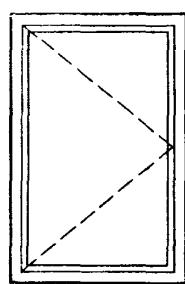
OPC 21-9Г



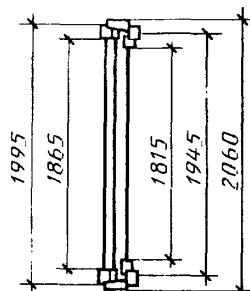
OPC 21-12Г



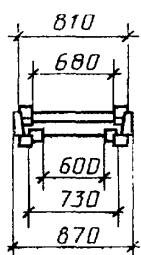
OPC 21-13,5Г



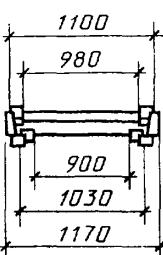
5-5



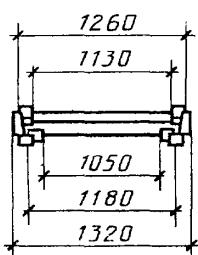
1-1

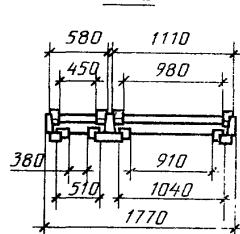
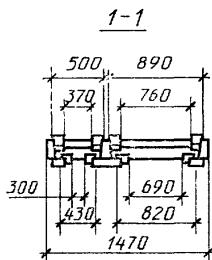
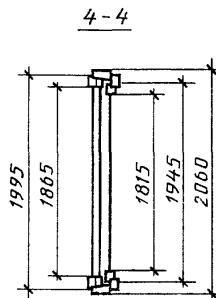
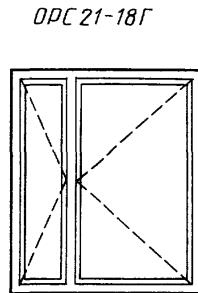
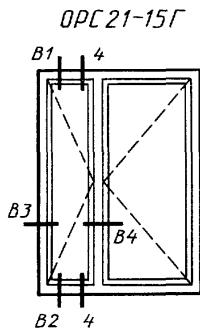
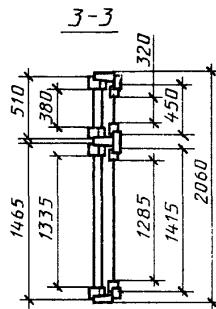
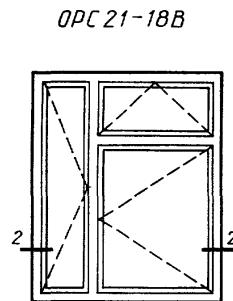
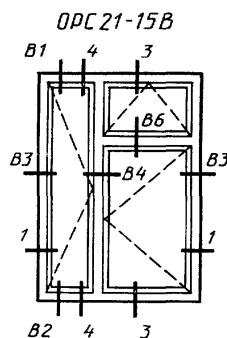


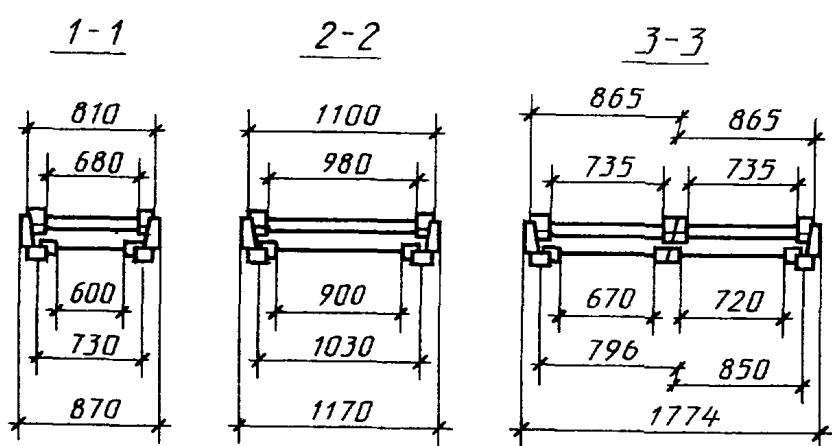
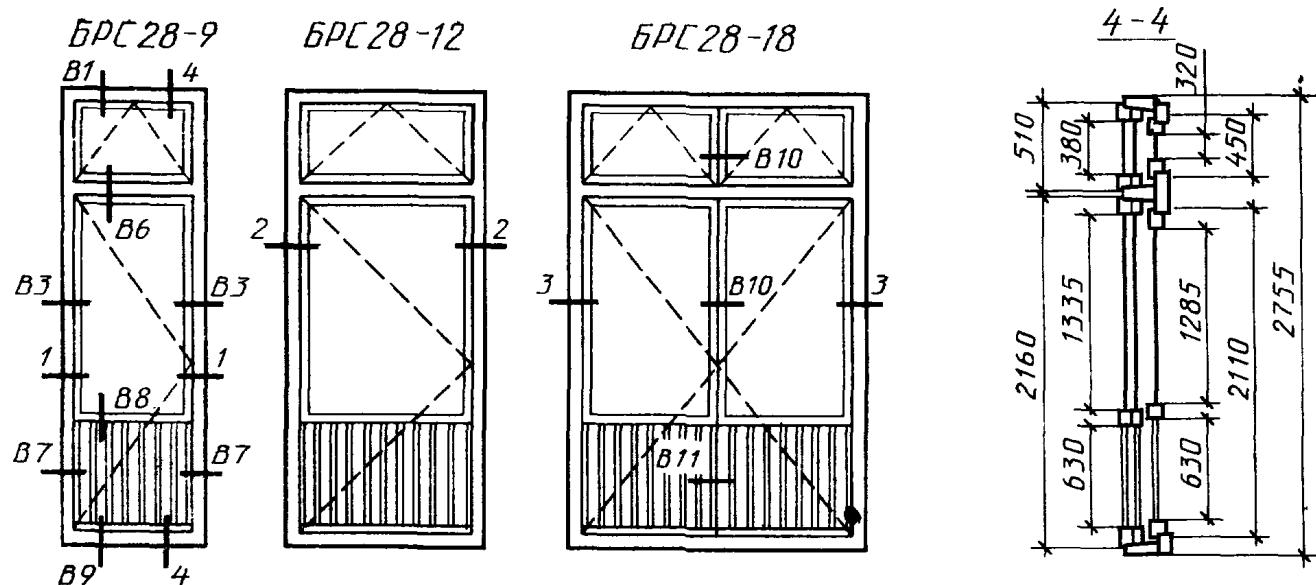
2-2



3-3



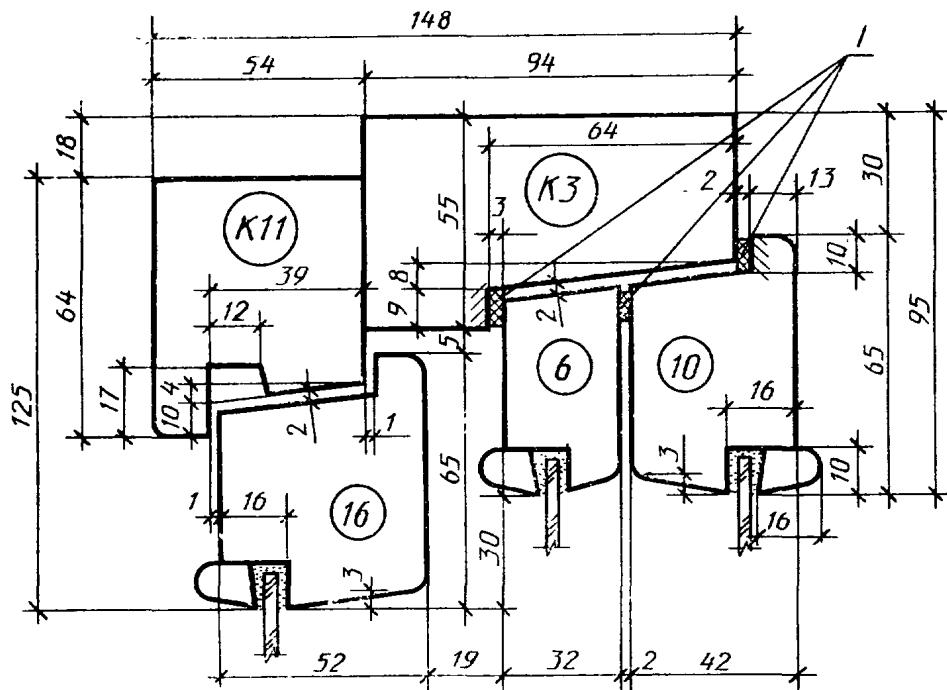




Черт. 22

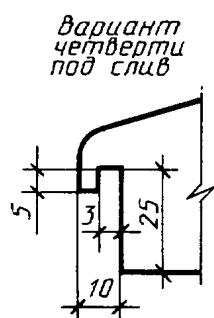
Сечения по притворам окон и балконных дверей и общественных зданий

Сечение В1

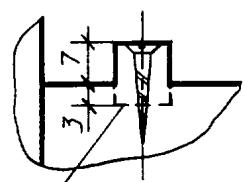


Черт. 23

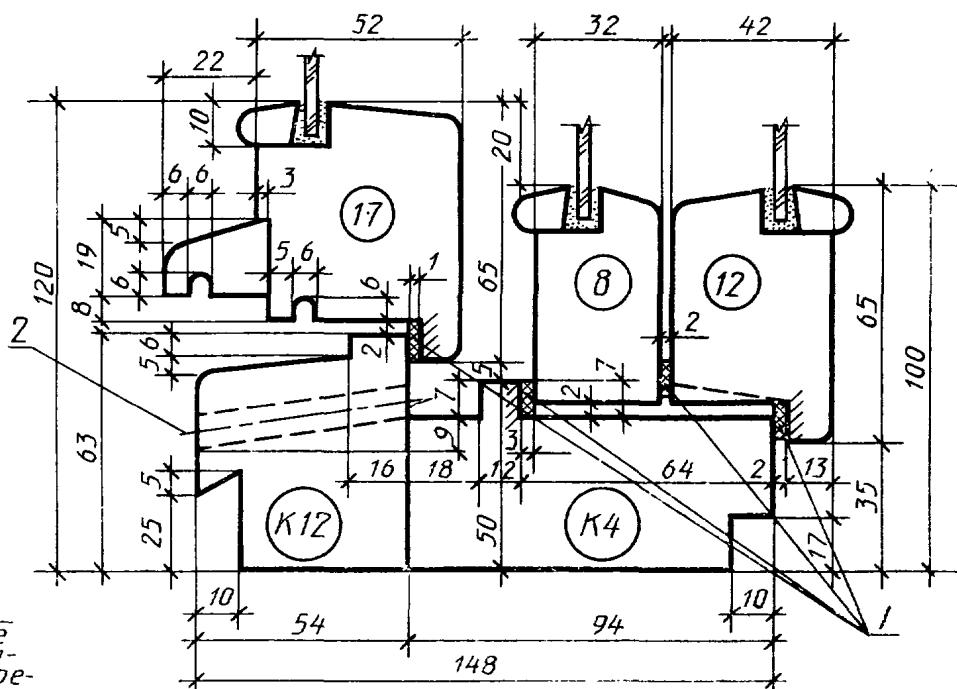
Сечение В2



вариант



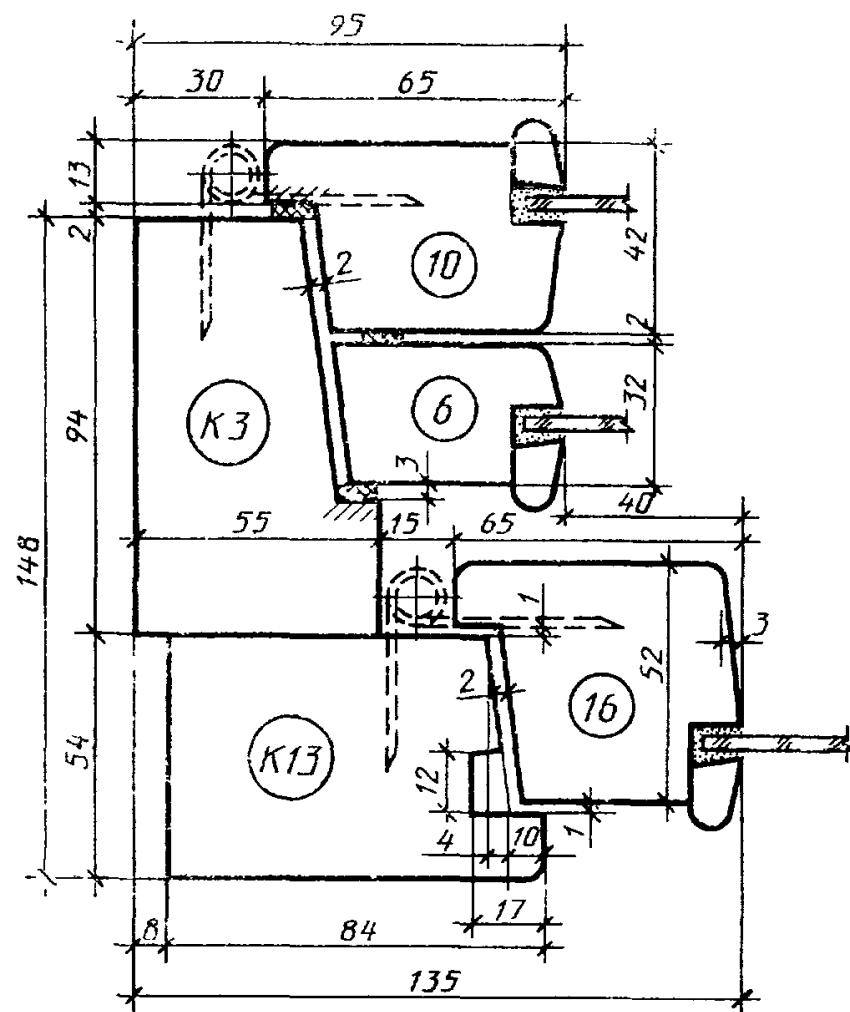
Допускается
приклеивание
рейки с дополнительным креплением шурупами



1—уплотняющие прокладки; 2—отверстие диаметром 10 мм для отвода воды.

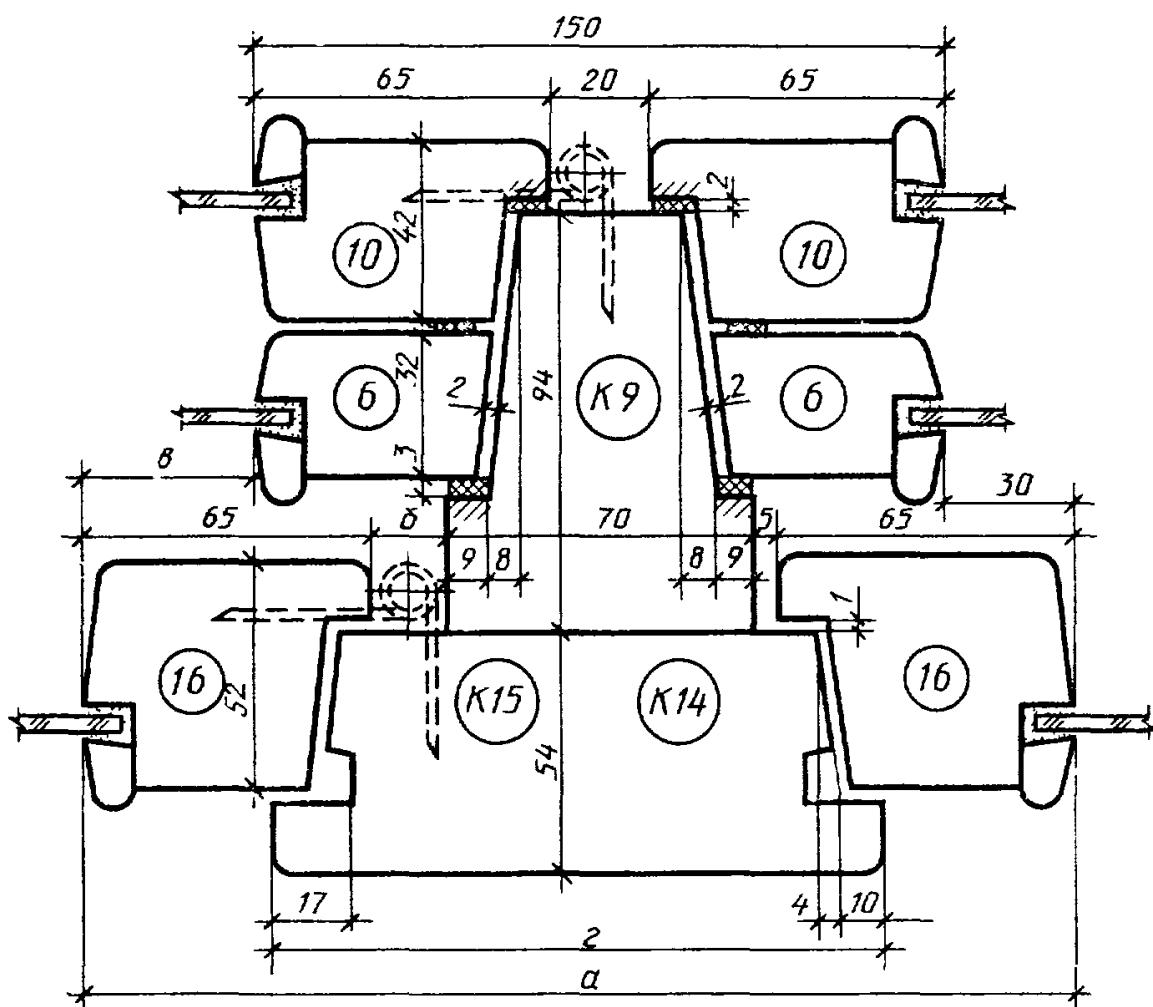
Черт. 24

Сечение В3



Черт. 25

Сечения В4 и В5

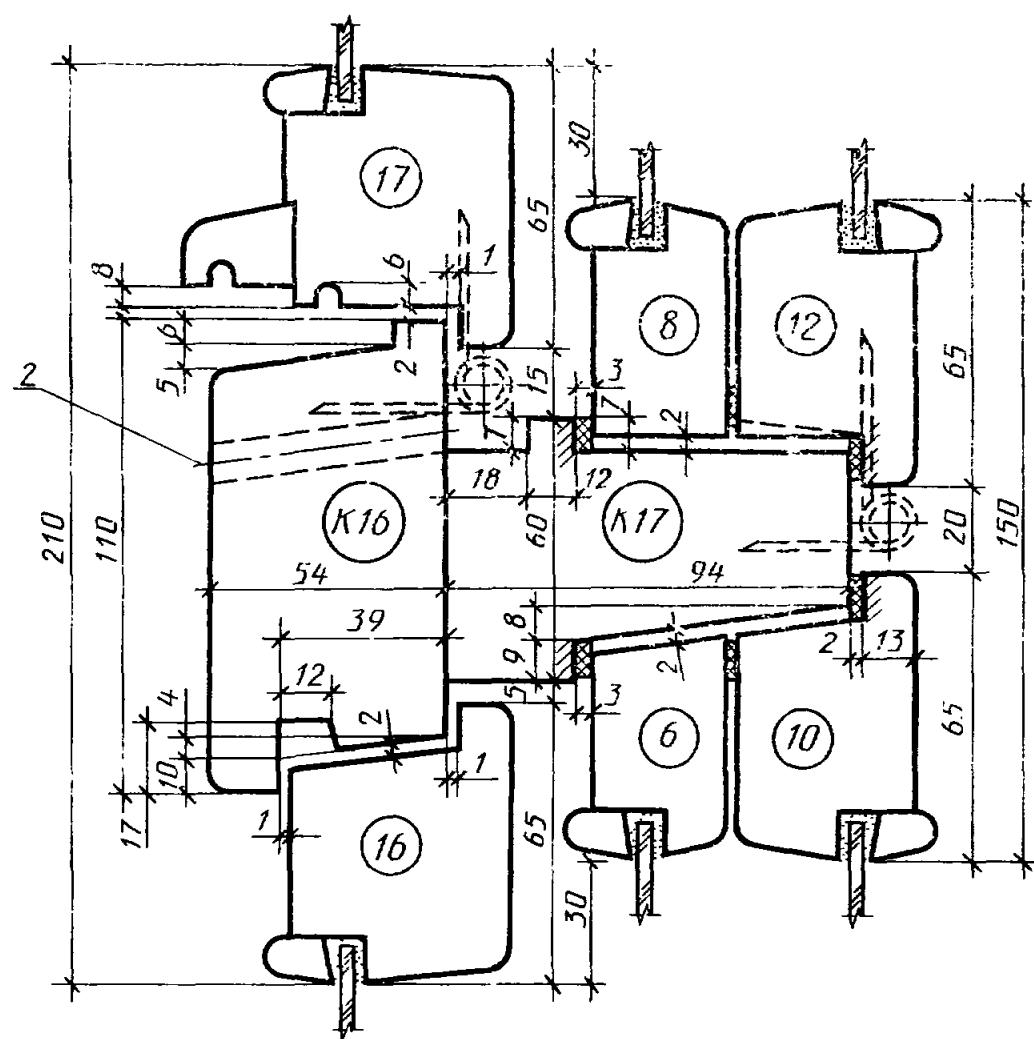


Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>в</i>	<i>г</i>	Детали
B4	210	5	30	124	K14
B5	220	15	40	134	K15

Примечание. Петля для сечения В5.

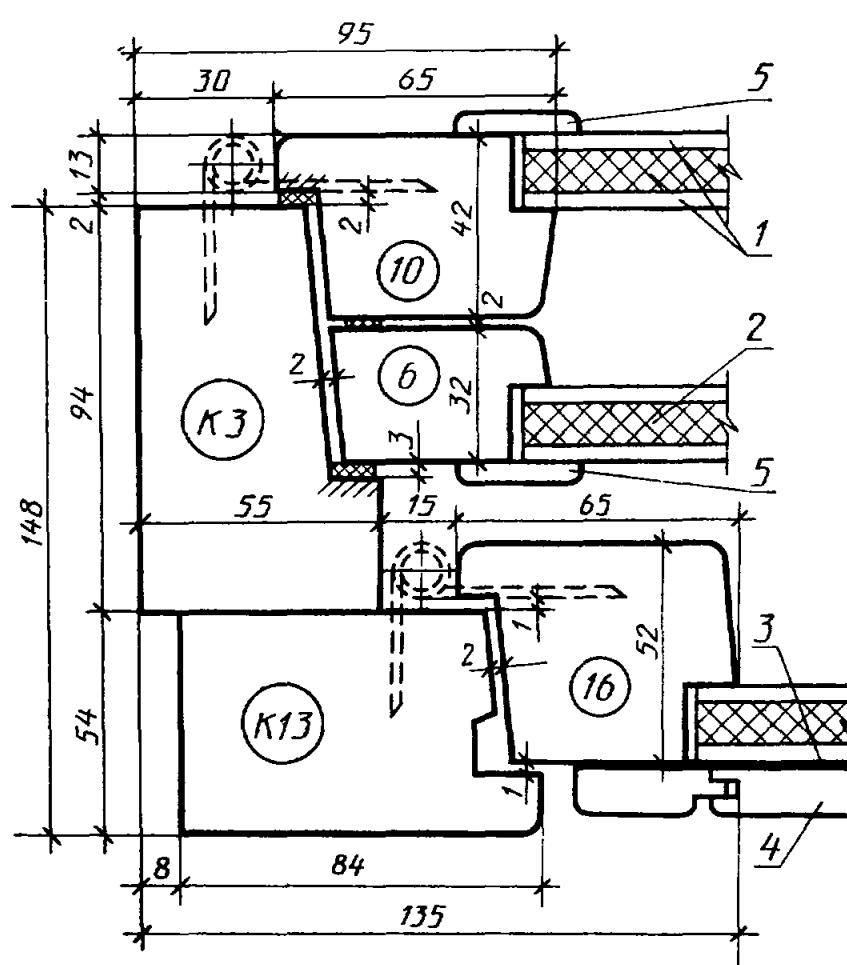
Черт. 26

Сечение В6



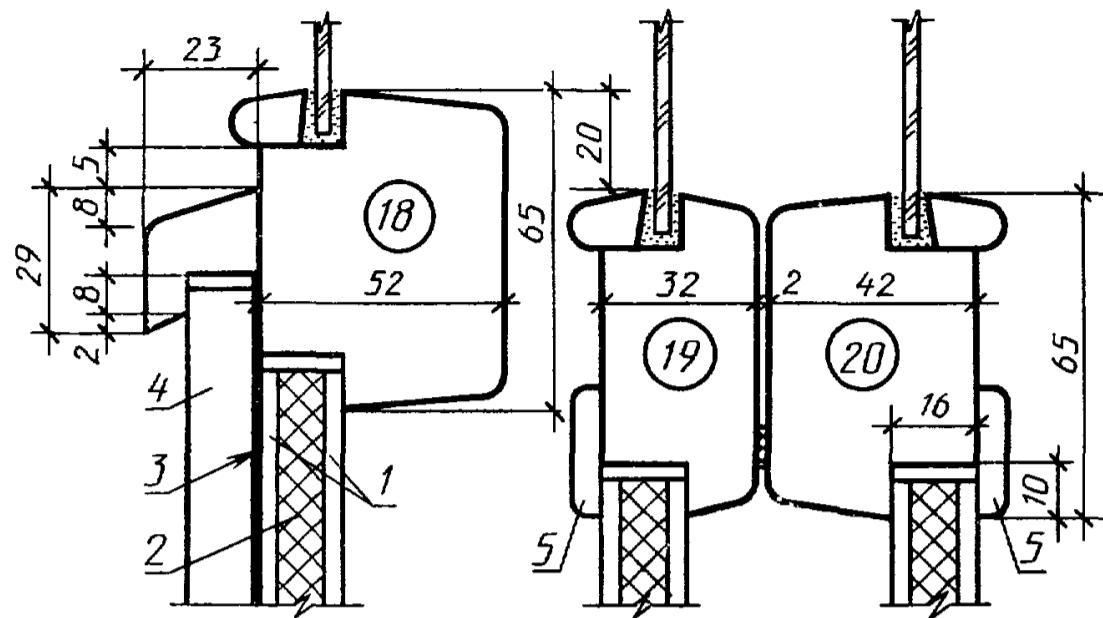
Черт. 27

Сечение В7



Примечание. Заполнение полотен см. черт. 29.
Черт. 28

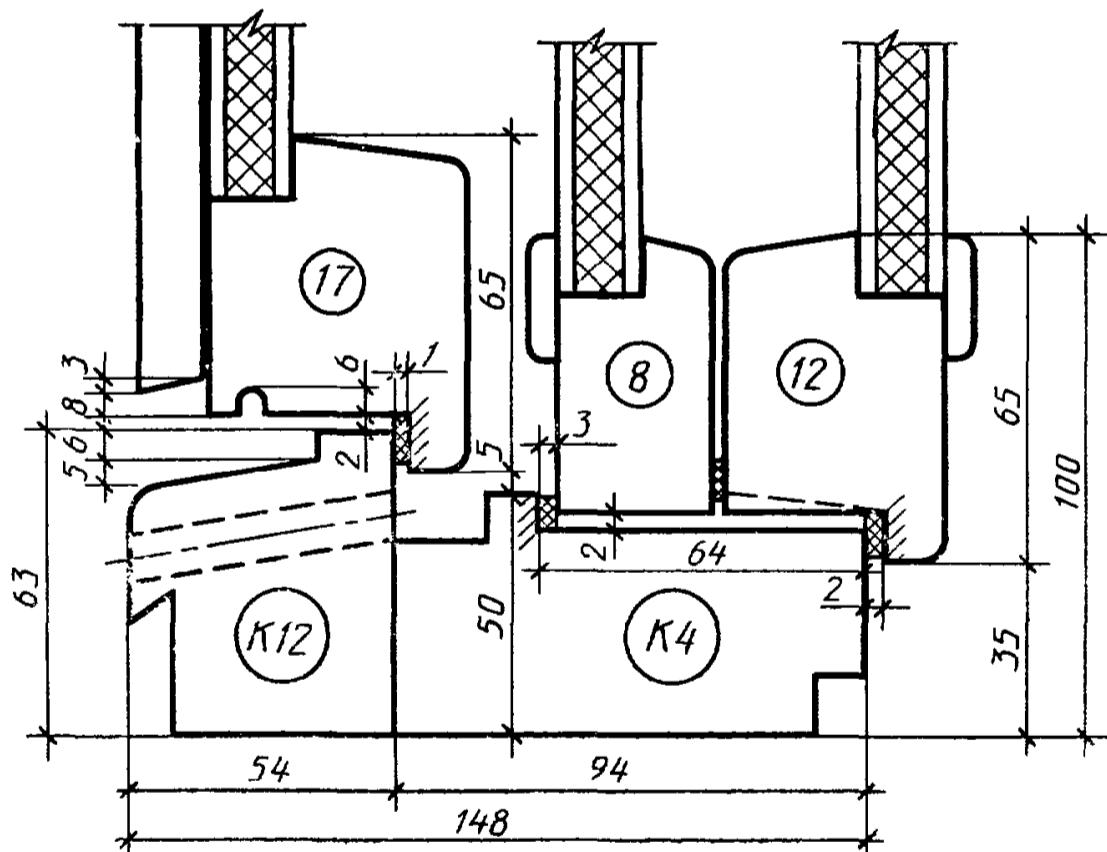
Сечение В8



1—твердая древесноволокнистая плита Т-400 по ГОСТ 4598-74, толщиной 3,2-4 мм;
2—мягкая древесноволокнистая плита по ГОСТ 4598-74, толщиной 8 мм; 3—пергамин по
ГОСТ 2697-83; 4—обшивка типа 2 по ГОСТ 8242-75; 5—раскладки.

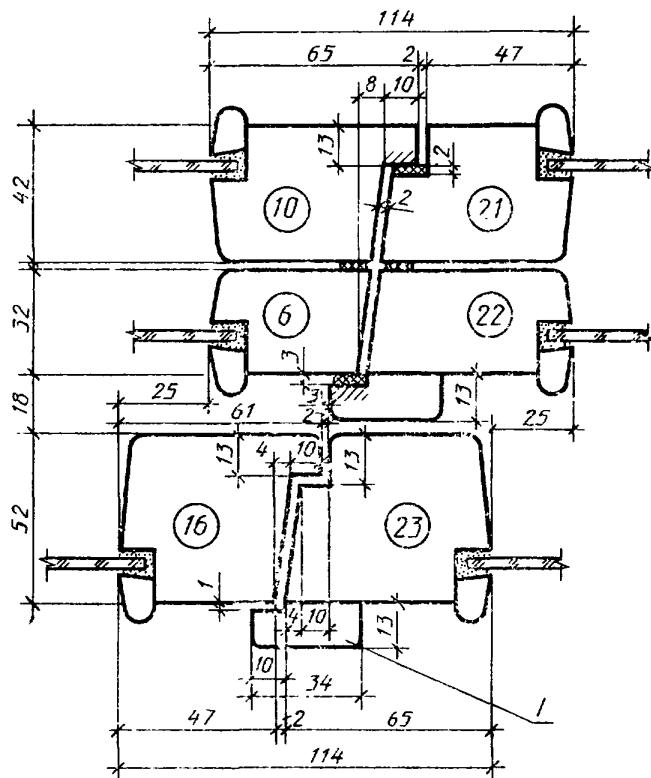
Черт. 29

Сечение В9



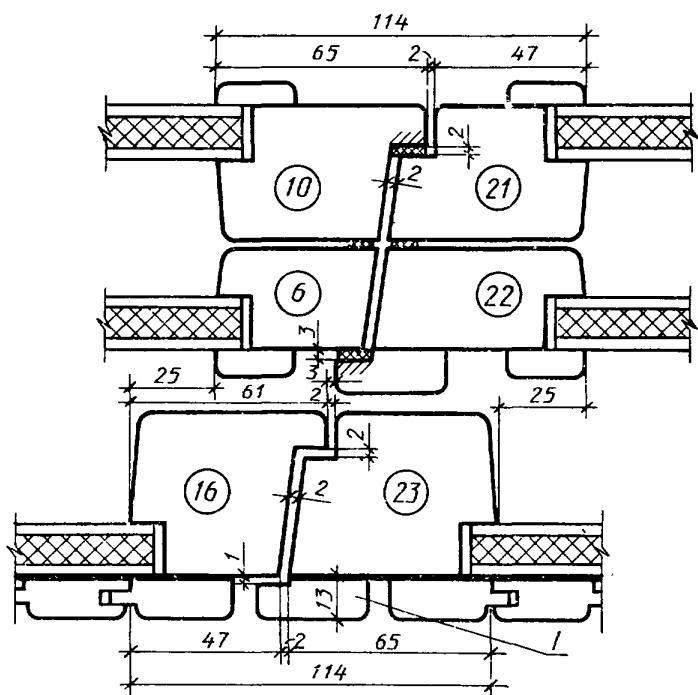
Черт. 30

Сечение В10



Черт. 31

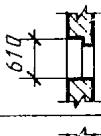
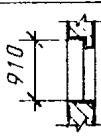
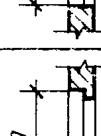
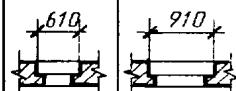
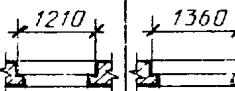
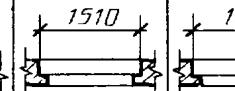
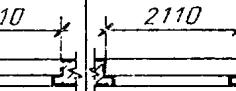
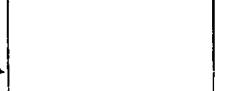
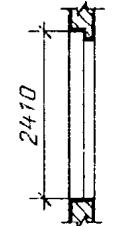
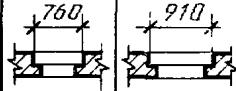
Сечение BII



1—нащельник.
Черт. 32

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

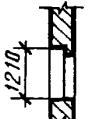
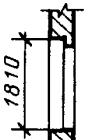
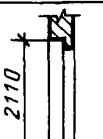
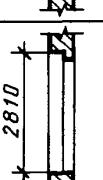
**ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКНОВ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

	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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

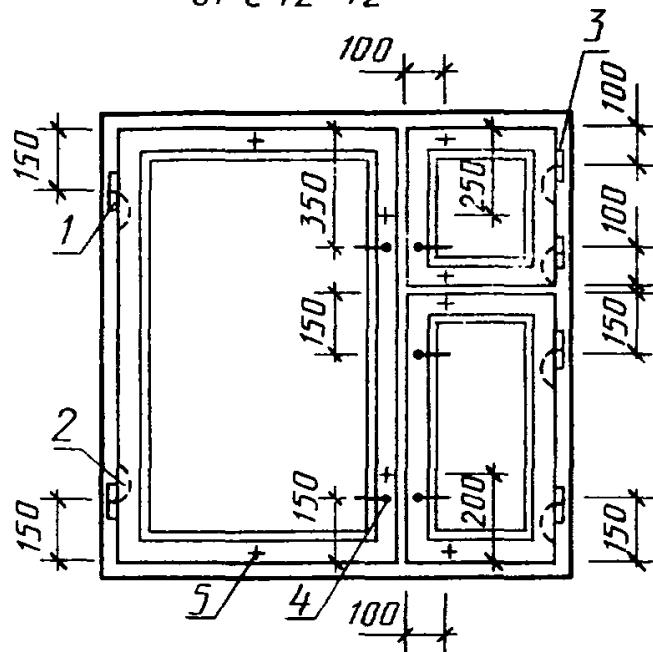
ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКНОВ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

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

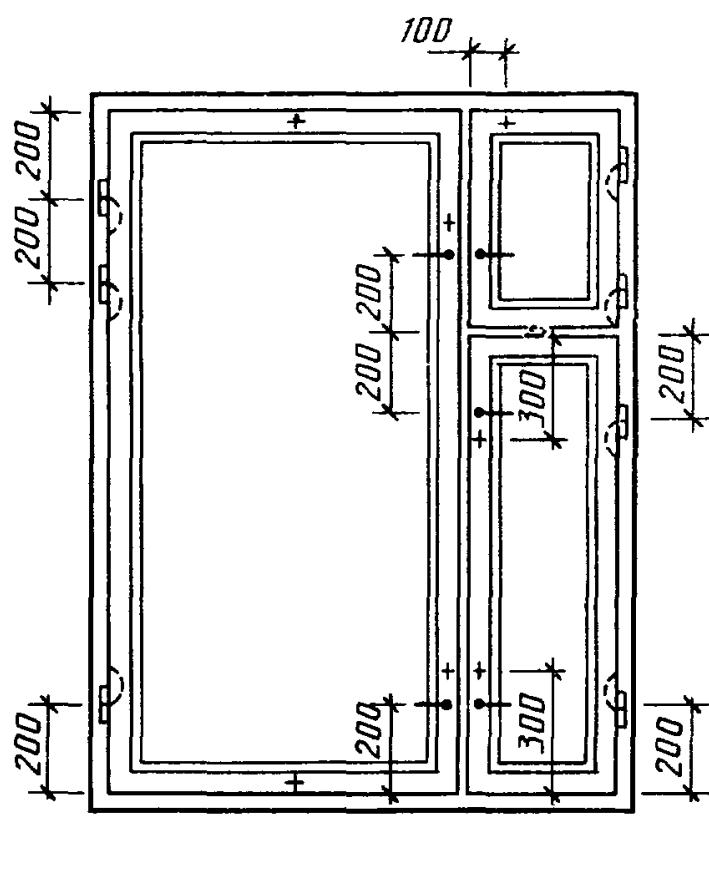
Примечание. Размеры ширины проемов указаны для стен из панелей и модульного кирпича.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ В ОКНАХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЯХ
[примеры]

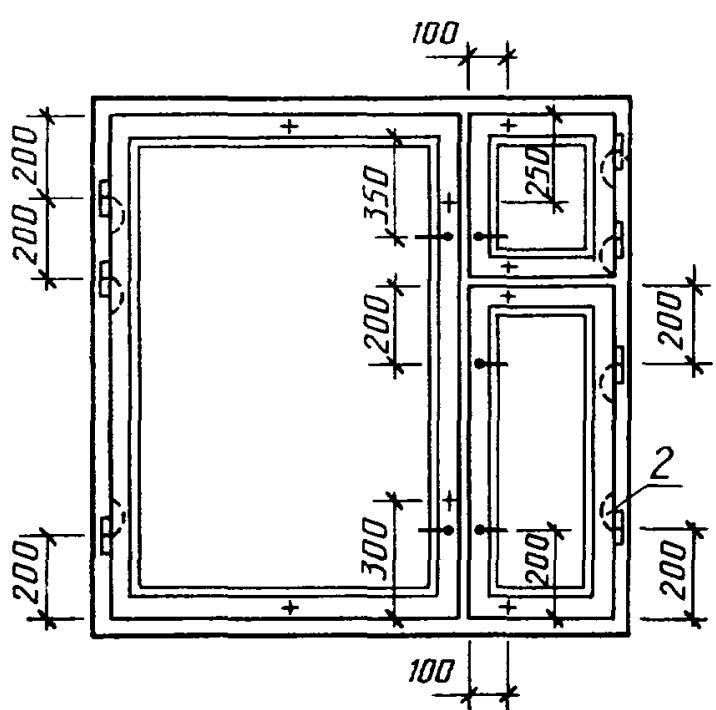
OPC 12-12



OPC 18-13,5

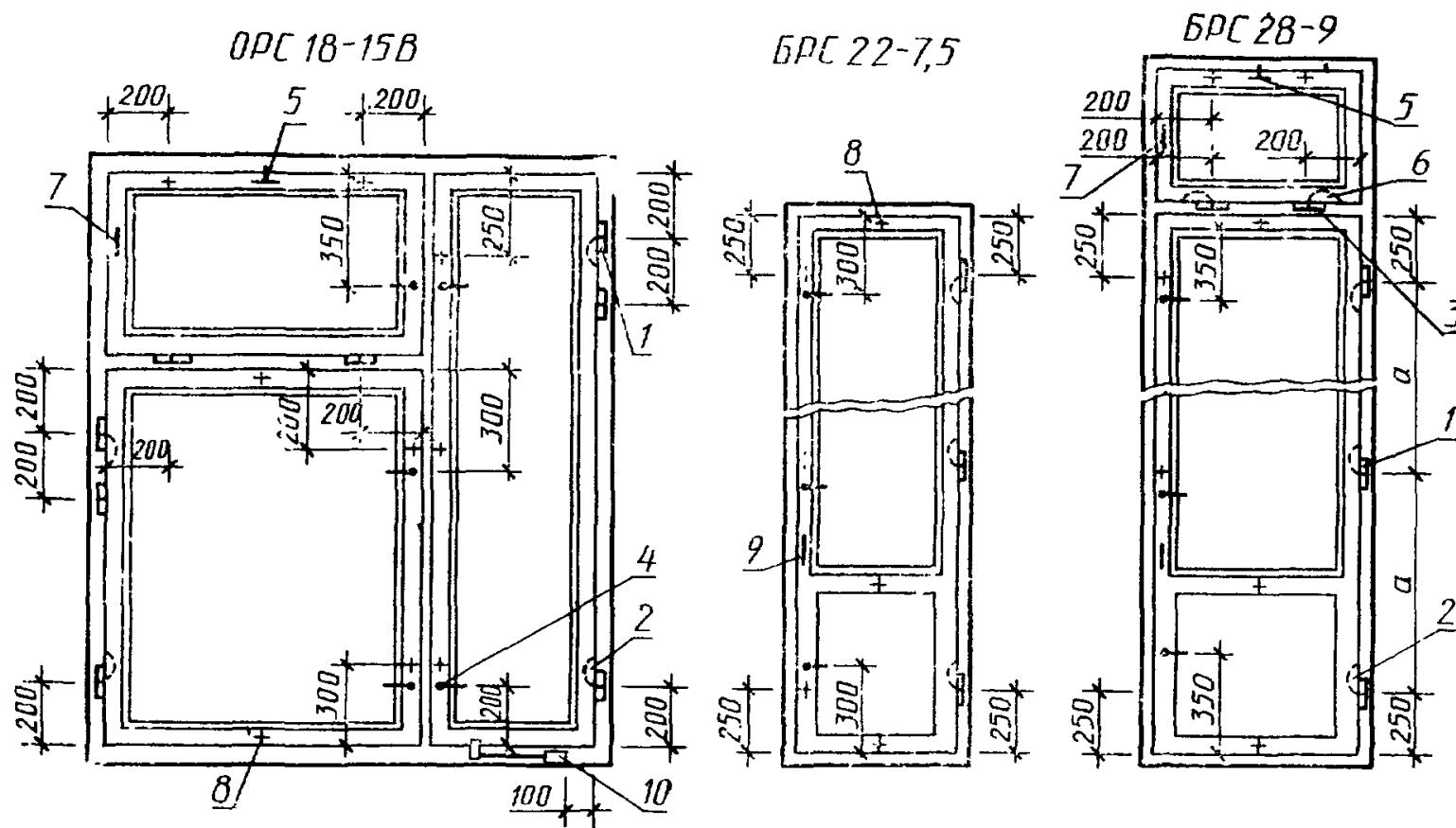


OPC 15-13,5



1—петля ПВ1-100Л для внутренних створок, ПВ2-100-1 для наружных створок; 2—петля ПВ3-1 для спаривания;
3—петля ПВ1-80П для внутренних створок, ПВ2-75-1 для наружных створок; 4—завертка ЗР2-1 для внутренних створок,
ЗР2-2 для наружных створок со съемной ручкой; 5—стяжка СТ.

Черт. 1



1—петля ПВ1—100П для внутренних, ПВ2—100—1 для наружных створок, 2—петля ПВ3—1 для спаривания; 3—петля ПВ2—100—2 для наружных и внутренних фрамуг; 4—завертка ЗР2—1 для внутренних створок; ЗР2—2 для наружных створок со съемной ручкой; 5—прибор фрамужный ПФ2; 6—петля ПВ3—2 для спаривания; 7—фрамужный соединитель; 8—стяжка СТ; 9—ручка РС80; 10—фиксатор ФК1.

Черт. 2

Примечания к черт. 1 и 2:

1. Приборы для окон и балконных дверей должны соответствовать ГОСТ 538—78, ГОСТ 5087—80, ГОСТ 5088—78, ГОСТ 5090—79 и ГОСТ 5091—78.
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. Стяжки СТ располагают на створках со стороны помещения.
7. Угольники устанавливают в соответствии с п. 2.13 ГОСТ 23166—78.
8. Фиксаторы устанавливают на узкие створки окон жилых и общественных зданий.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Справочное

Спецификация стекол для окон и балконных дверей жилых зданий

Марка	Размеры, мм						Марка	Размеры, мм						
	внутренние			наружные				внутренние			наружные			
	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество		Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество	
OPC 6—9	400	715	2	350	635	1	OPC 15—12	1300	585	1	1250	515		
OPC 6—12		585	2	350	515	1		835	315	2	785	245	1	
	315			245				365			315			
OPC 9—9	700	715	2	650	635	1	OPC 15—13,5	1300	735	1	1250	665		
OPC 9—12	700	585	2	650	515	1		835	315	2	785	245	1	
		315		245				365			315			
OPC 9—13,5	700	735	2	650	665	1	OPC 15—18	1300	755	2	1250	685	1	
		315		245				315			245			
OPC 9—15	700	885	2	650	815	1	OPC 15—21	835	315	2	785	245	1	
		315		245				365			315			
OPC 12—9	535	715	2	485	635	1	OPC 15—21	1300	685	4	1250	615	2	
		365		315				835	315	2	785	245	1	
OPC 12—12	1000	585		950	515		OPC 18—9	365			315			
		315	2	485	245	1		995	695	2	945	615	1	
	365			315				465			415			
OPC 12—13,5	1000	735		950	665		OPC 18—9A	1580	695	2	1530	615	1	
		315	2	485	245	1		1580	695	2	1530	625	1	
	365			315				995	315	2	945	245		
	1000	885		950	815			465			415			
OPC 12—15	535	315	2	485	245	1	OPC 18—13,5	1300	885	2	1250	815	1	
		365		315				835	315	2	785	245		
	1000	885		950	815			365			315			
OPC 15—6	835	415	2	785	335	1	OPC 18—15	1580	815	2	1530	775	1	
		365		315				995	315	2	945	245		
OPC 15—9	835	715	2	785	635	1	БРС 22—7,5	465			415			
		365		315				1300	545	2	1250	465	1	
OPC 15—9A	1300	715	2	1250	635	1	БРС 22—9	1300	695	2	1250	615	1	
								1300			1250			
							БРС 24—7,5	1580	545	2	1530	465	1	
								1580	695	2	1530	615	1	

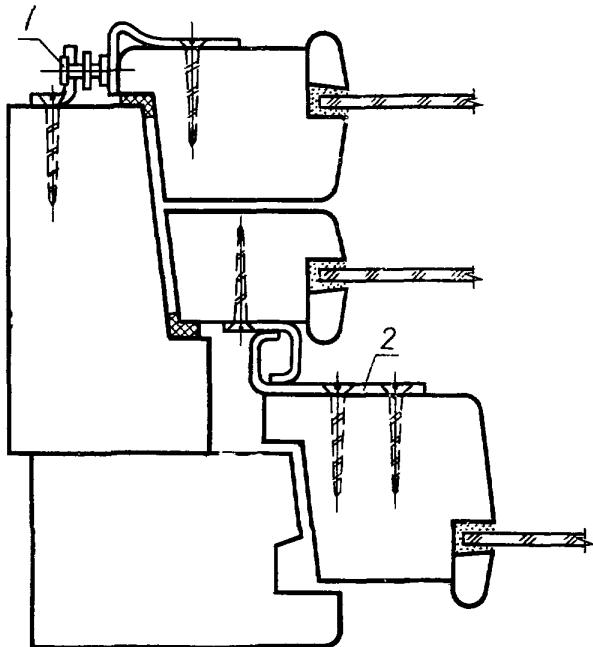
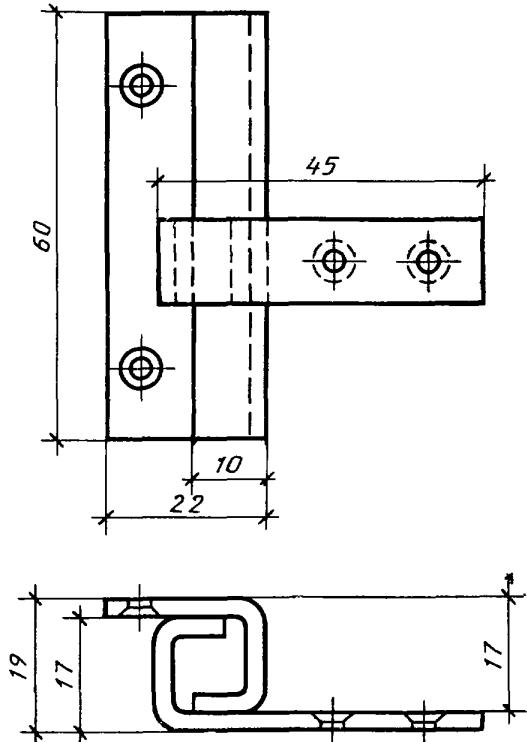
Спецификация стекол для окон и балконных дверей общественных зданий

Марка	Размеры, мм						Марка	Размеры, мм						
	внутренние			наружные				внутренние			наружные			
	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество		Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество	
OPC 12—9В	980	695	2	930	615	1	OPC 18—15Г	1580	775	2	1530	705	1	
OPC 12—12В	980	995	2	930	915	1			385			315		
OPC 12—13,5В	980	1145	2	930	1065	1	OPC 18—18Г	1580	995	2	1530	925	1	
OPC 12—15В	980	775	2	930	705	1			465			395		
	385			315			OPC 18—21Г	1580	1195	2	1530	1125	1	
OPC 12—18В	980	995	2	930	925	1			565			495		
	465			395			OPC 18—24Г	1580	1030	4	1530	960	2	
OPC 12—21В	980	1195	2	930	1125	1	OPC 18—27Г	1580	1175	2	1530	1105	1	
	565			495					525	4		455	2	
OPC 18—9В	1050	695	2	1000	615	1	OPC 21—9В	1350	695	2	1300	615	1	
	395			335					395					
OPC 18—12В	1050	995	2	1000	915	1	OPC 21—12В	1350	995	2	1300	915	1	
	395			335					395					
OPC 18—13,5В	1050	1145	2	1000	1065	1	OPC 21—13,5В	1350	1145	2	1300	1065	1	
	395			335					395					
OPC 18—15В	1580	385	2	1530	315		OPC 21—15В	1880	385		1830	315		
	1050	775		1000	705	1		1350	775	2	1300	705	1	
	395			335					395					
OPC 18—18В	1580	465	2	1530	395		OPC 21—18В	1880	465		1830	395		
	1050	995		1000	925	1		1350	995	2	1300	925	1	
	395			335					395					
OPC 18—21В	1580	565	2	1530	495		OPC 21—9Г	1880	695	2	1830	615	1	
	1050	1195		1000	1125	1		1880	565		1830	495		
	395			335			OPC 21—21В	1350	1195	2	1300	1125	1	
									395					
OPC 18—24В	1580	1030	2	1530	960	1	OPC 21—24В	1880	1030	2	1830	960	1	
	1050			1000					1350					
	395			335					395					
OPC 18—9Г	1580	695	2	1530	615	1								
									395					
OPC 18—27В	1580	1180	2	1530	1110	1	OPC 21—27В	1880	1180	2	1830	1110	1	
	1050			1000					1350					
	395			335					395					
OPC 18—12Г	1580	995	2	1530	915	1	OPC 21—12Г	1880	995	2	1830	915	1	
									395					
OPC 18—13,5Г	1580	1145	2	1530	1065	1	OPC 21—13,5Г	1880	1145	2	1830	1065	1	

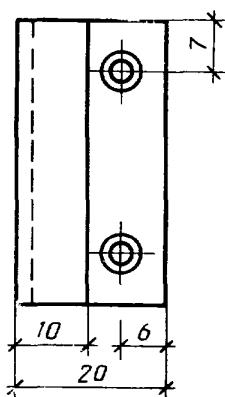
Продолжение

Марка	Размеры, мм						Марка	Размеры, мм						
	внутренние			наружные				внутренние			наружные			
	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество		Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество	
OPC 21—15Г	1880	775 385	2	1830	705 315	1	БРС 28—9	1350 395	695	2	1300 335	615	1	
OPC 21—18Г	1880	995 465	2	1830	925 395	1	БРС 28—12	1350 395	995	2	1300 335	915	1	
OPC 21—21Г	1880	1195 565	2	1830	1125 495	1	БРС 28—18	1350	750	4	1300 335	735 685	1	
OPC 21—24Г	1880	1030	4	1830	960	2		395			735			
OPC 21—27Г	1880	1175 525	2 4	1830	1105 455	1 2					685			

СОЕДИНИТЕЛЬ ФРАМУЖНЫЙ



1—ограничитель, 2—соединитель
Черт. 1
РУЧКА-УПОР



Шурупы 1—3×25 по ГОСТ 1145—80 (2 шт.).
Черт. 2