

Государственный стандарт СССР ГОСТ 16289-86
"Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением
для жилых и общественных зданий.
Типы, конструкция и размеры"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 14 ноября 1985 г. N 192)

Срок введения с 1 января 1987 г.

Взамен ГОСТ 16289-80

Постановлением Госстроя РФ от 20 июня 2003 г. N 75 настоящий ГОСТ признан не действующим на территории РФ с 1 марта 2004 г. и введен в действие ГОСТ 11214-2003 "Блоки оконные деревянные с листовым остеклением. Технические условия"

1. Основные размеры и марки

2. Требования к конструкции

Приложение 1. Габариты проемов окон и балконных дверей в наружных стенах жилых зданий

Приложение 2. Габариты проемов окон и балконных дверей в наружных стенах общественных зданий

Приложение 3. Расположение приборов в окнах и балконных дверях (примеры)

Приложение 4. Спецификация стекол для окон и балконных дверей жилых зданий

Приложение 5. Спецификация стекол для окон и балконных дверей общественных зданий

Приложение 6. Соединитель фрамужный и ручка-упор

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;

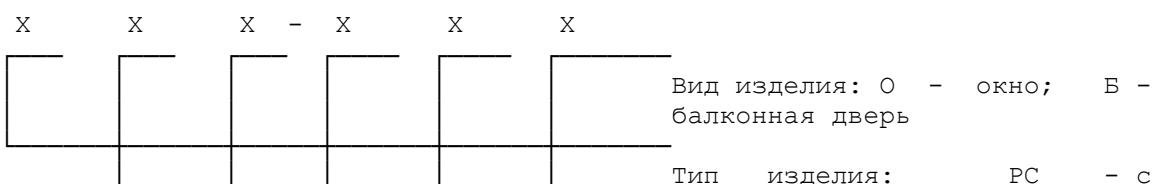
для общественных зданий - указанным на черт. 2 и в справочном приложении 2.

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 М = 100 мм) для заполнения проемов в стенах из немодульного кирпича лицевой кладки по требованию потребителя должны изготавливать 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:



				раздельноспаренными переплетами и дверными полотнами
				Высота проема, дм
				Ширина проема, дм
				Буквы, означающие: А, В и Г - варианты рисунков одного размера; Н - окно в негативном изображении; Л - левое окно или балконная дверь
				Обозначение настоящего стандарта.

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 18-18В Н 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 изготавляться 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 сторонах 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.

Взамен ГОСТ 5090-79 постановлением Госстроя СССР от 25 июля 1986 г. N 102 утвержден и введен в действие с 1 июля 1987 г. ГОСТ 5090-86

2.6. Наружные створки окон и наружные полотна балконных дверей должны быть навешены на врезные петли с вынимающимися стержнями по ГОСТ 5088-78.

Взамен ГОСТ 5088-78 постановлением Минстроя РФ от 5 апреля 1995 г. N 18-29 с 1 сентября 1995 г. введен в действие ГОСТ 5088-94

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 баллонных дверей жилых зданий следует применять стекло по ГОСТ 111-78 шириной 2,5-3 мм, а для общественных зданий толщиной 3-4 мм.

В настоящее время действует ГОСТ 111-2001 "Стекло листовое. Технические условия", утвержденный постановлением Госстроя РФ от 7 мая 2002 г. N 22

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.

Взамен ГОСТ 10174-72 постановлением Госстроя СССР от 27 июля 1990 г. N 65 утвержден и введен в действие с 1 января 1991 г. ГОСТ 10174-90

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 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](#); фрамужный соединитель и ручка-упор приведены в справочном [приложении 6](#).

Типы и габаритные размеры окон и балконных дверей жилых зданий									
Окна	6-9	6-12							
9-9			9-13,5	9-15					
12-9			12-13,5	12-15					
15-6			15-12	15-13,5	15-15	15-18	15-21		
15-9									
18-9									
18-9A									
	1700	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770

Балконные двери			
22-7,5	22-9		
24-7,5	24-9		

Черт. 1

"Черт. 1. Типы и габаритные размеры окон и балконных дверей жилых зданий"

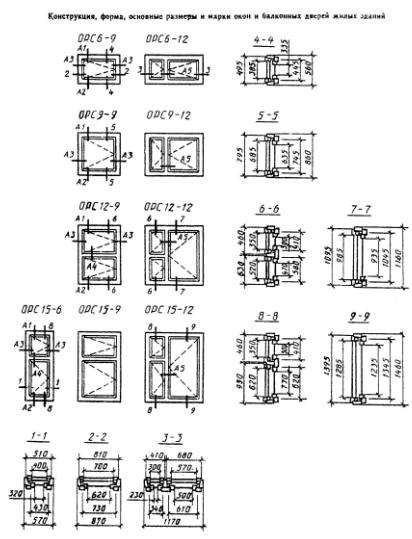
Типы и габаритные размеры окон и балконных дверей общественных зданий									
Окна	12-9B	12-12B	12-13,5B	12-15B	12-18B	12-21B			
18-9B	18-12B	18-13,5B	18-15B	18-18B	18-21B	18-24B	18-27B		
18-9T	18-12T	18-13,5T	18-15T	18-18T	18-21T	18-24T	18-27T		
21-9B	21-12B	21-13,5B	21-15B	21-18B	21-21B	21-24B	21-27B		
21-9T	21-12T	21-13,5T	21-15T	21-18T	21-21T	21-24T	21-27T		
	1700	1770	1920	1970	1770	2070	2370	2670	2670

балконные двери			
28-9	28-12		
28-9	1770	2775	2775

Приложение к черт. 1 и 2:
1. Стены зданий обозначены со стороны фасада.
2. Числы над стеклами в дверях обозначают размеры проемов в модулях.

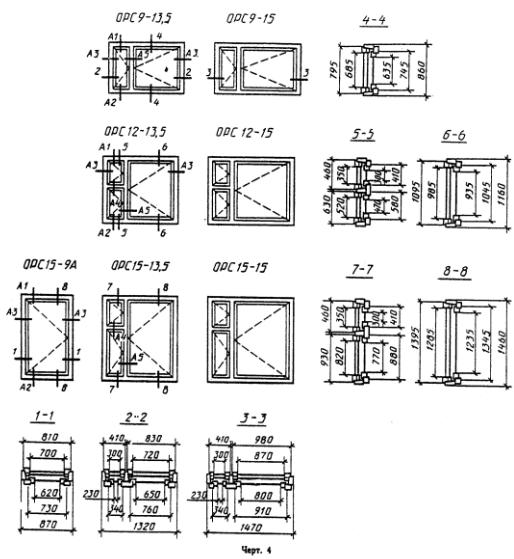
Черт. 2

"Черт. 2. Типы и габаритные размеры окон и балконных дверей общественных зданий"



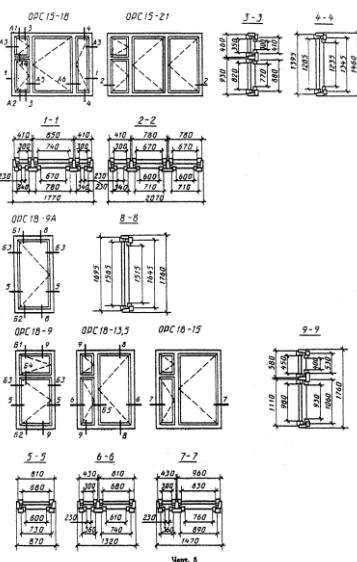
Черт. 3

"Черт. 3. Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей жилых зданий"



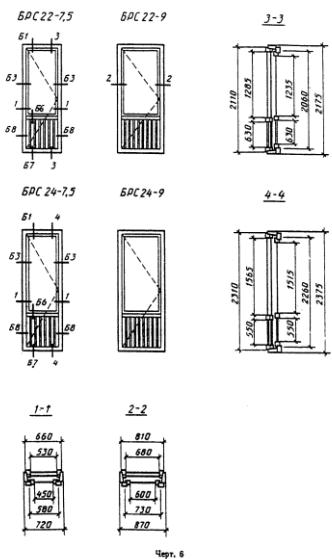
Черт. 4

"Черт. 4."



Черт. 5

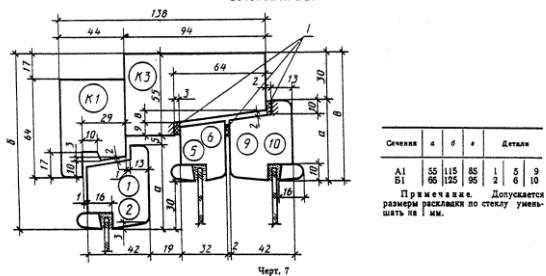
"Черт. 5."



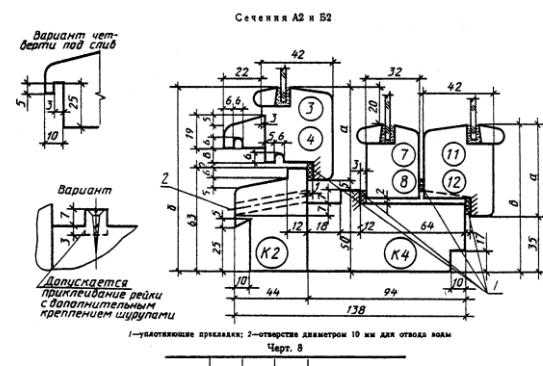
Черт. 6

"Черт. 6."

Сечения по притворам окон и балконных дверей жилых зданий
Сечения А1 и Б1

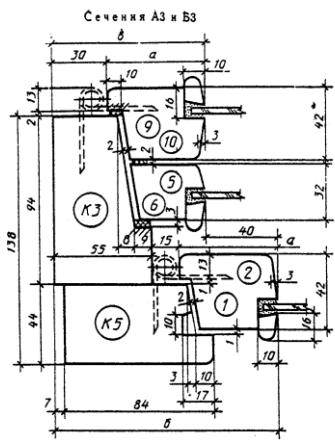


"Черт. 7. Сечения по притворам окон и балконных дверей жилых зданий. Сечения А1 и Б1"



Черт. 8

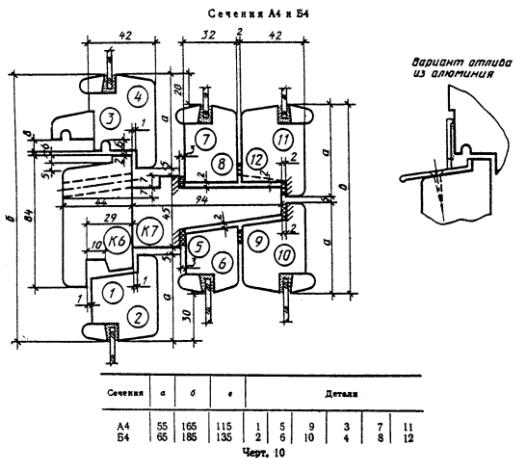
"Черт. 8. Сечения А2 и Б2"



Черт. 9

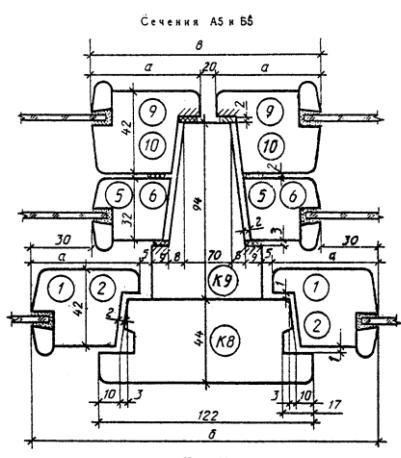
Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Детали			
А3	55	125	85	1	5	9	
Б3	65	135	95	2	6	10	

"Черт. 9. Сечения А3 и Б3"



5 | 2 | 6

"Черт. 10. Сечения А4 и Б4"

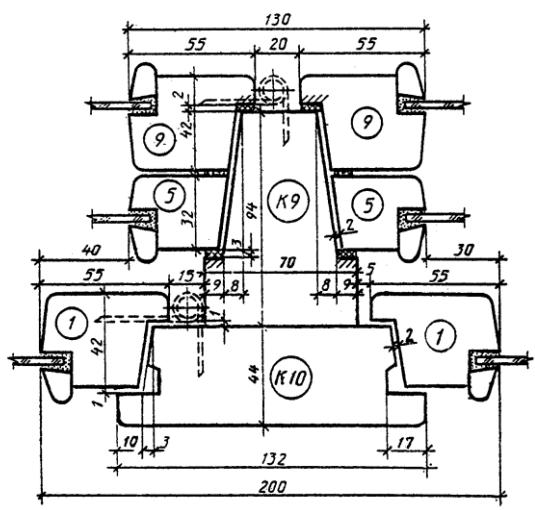


Чарт, 11

Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Детали		
A5	55	190	130	1	5	9
B5	65	210	150	2	6	19

"Черт. 11. Сечения А5 и Б5"

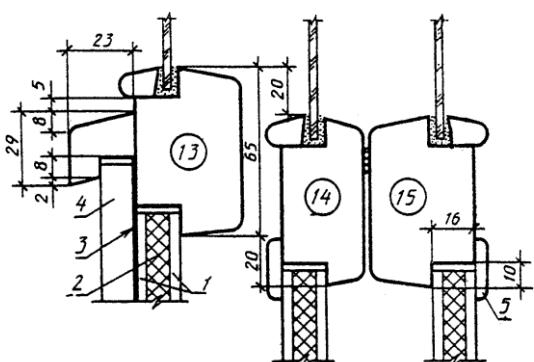
Сечение АБ



Черт. 12

"Черт. 12. Сечение АБ"

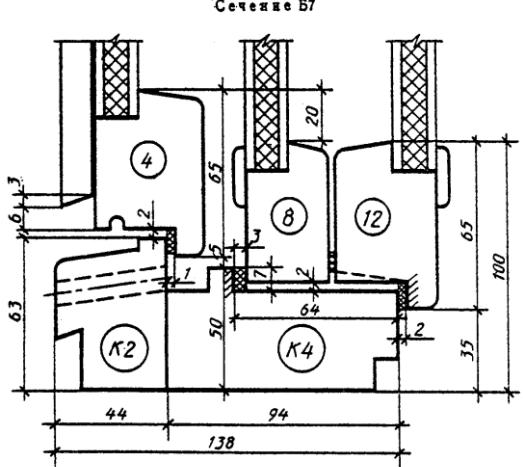
Сечение ББ



Черт. 13

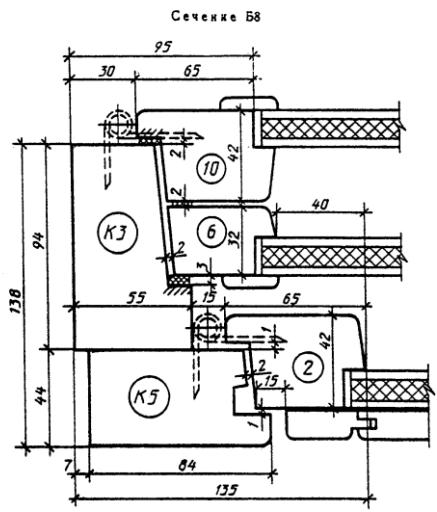
"Черт. 13. Сечение ББ"

Сечение Б7



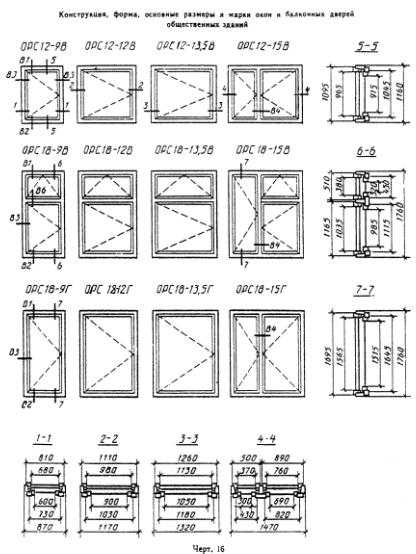
Черт. 14

"Черт. 14. Сечение Б7"



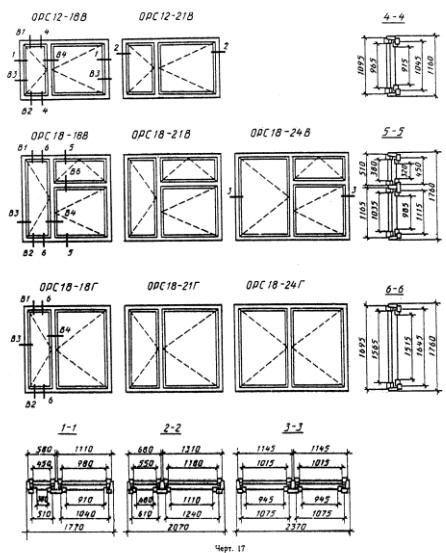
Черт. 15

"Черт. 15. Сечение Б8"

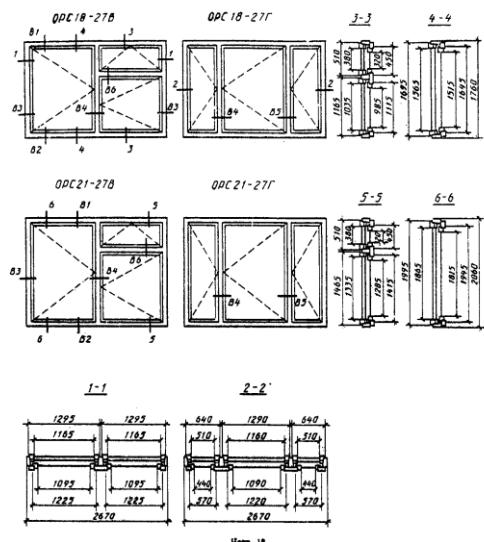


Черт. 16

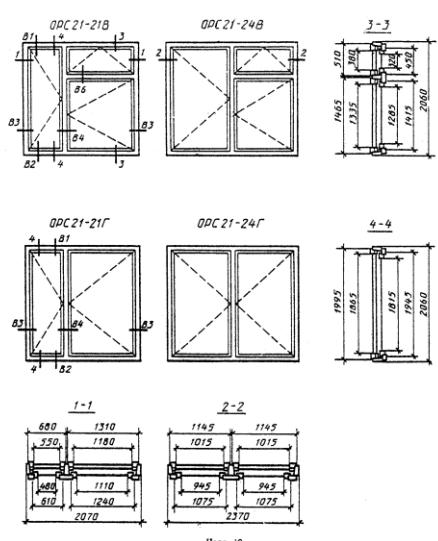
"Черт. 16. Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей общественных зданий"



"Черт. 17."

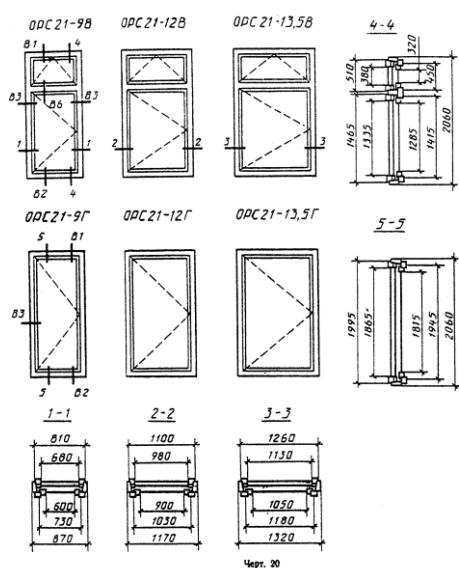


"Черт. 18."



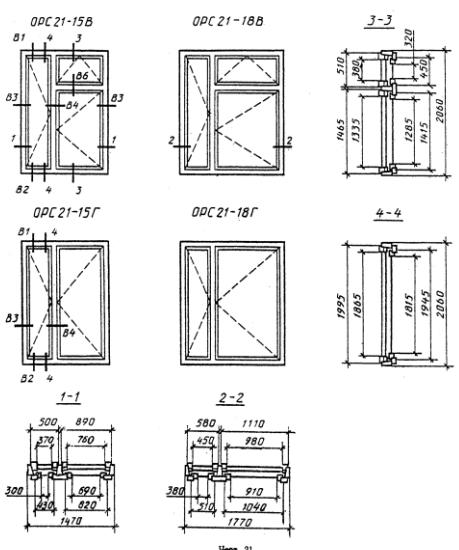
"Черт. 19."

"Черт. 19."



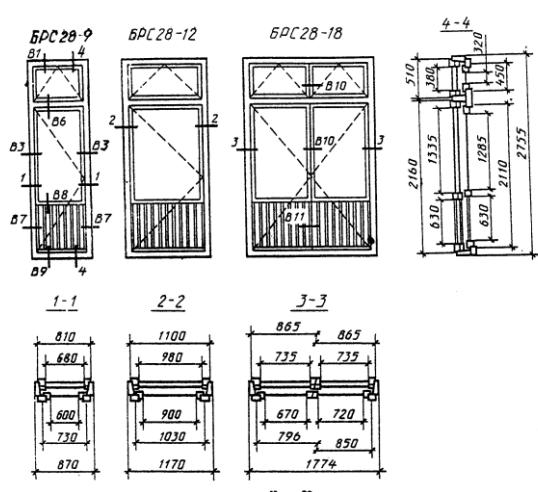
Черт. 19.

"Черт. 20."



Черт. 20.

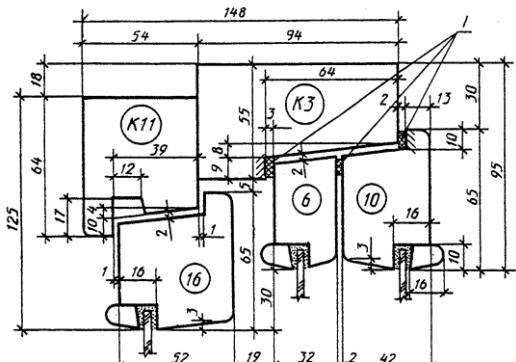
"Черт. 21."



Черт. 21.

"Черт. 22."

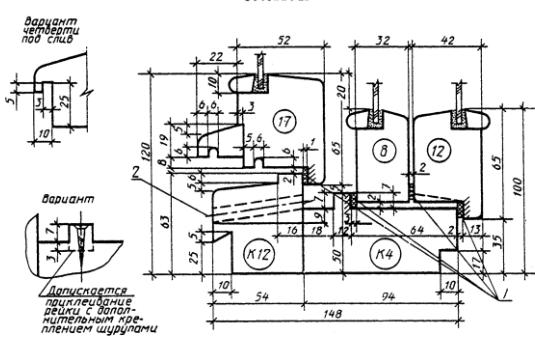
Сечения по притворам окон и балконных дверей и общественных зданий Сечение В1



Черт. 23

"Черт. 23. Сечения по притворам окон и балконных дверей и общественных зданий. Сечение В1"

Categorie B2

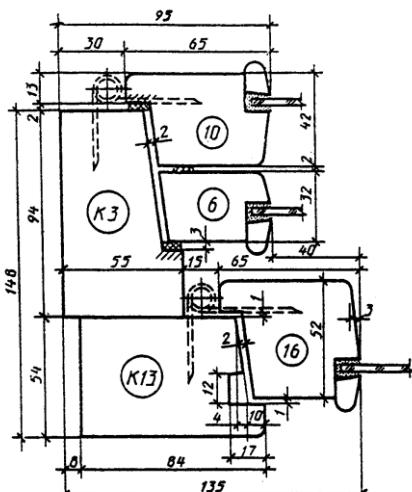


—уплотняющие прокладки; 2—отверстие диаметром 10 мм для отвода воды.

Черт. 24

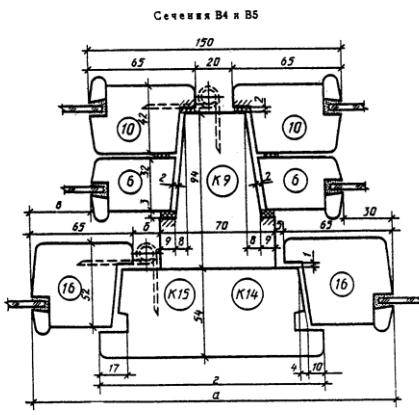
"Черт. 24. Сечение В2"

Сечение В3



Черт. 25

"Черт. 25. Сечение В3"



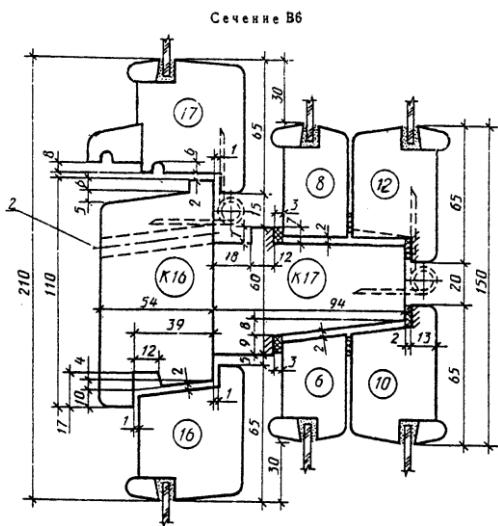
Чарт. 26

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

Приимечание. Петля для сечения B5.

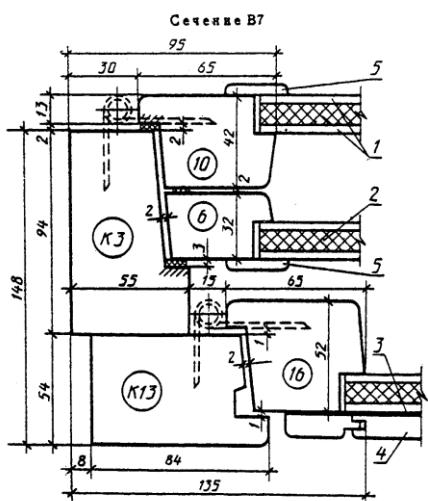
Примечание. Петля для сечения В5.

"Черт. 26. Сечения В4 и В5"



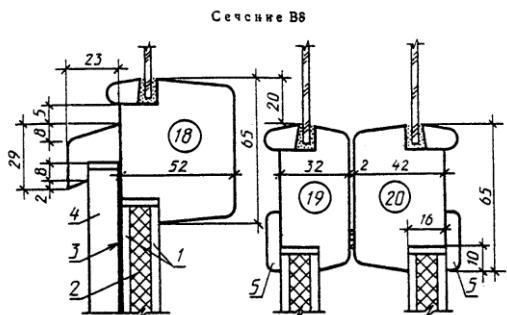
Черт. 27

"Черт. 27. Сечение В6"



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

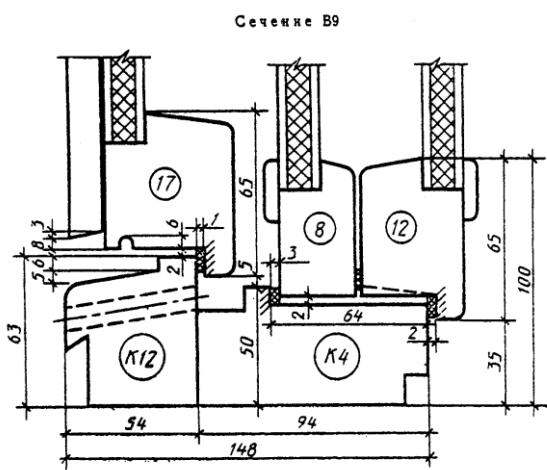
"Черт. 28. Сечение В7"



1—твердая древесноволокнистая панель Т-400 по ГОСТ 4598—74, толщиной 3,2—4 мм;
2—мягкая древесноволокнистая панель по ГОСТ 4598—74, толщиной 8 мм; 3—пергамин по
ГОСТ 2697—63; 4—обшивка типа 2 по ГОСТ 8242—75; 5—раскладки.

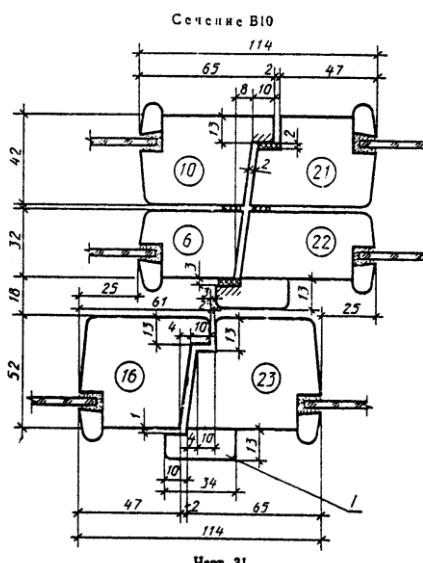
Черт. 29

"Черт. 29. Сечение В8"



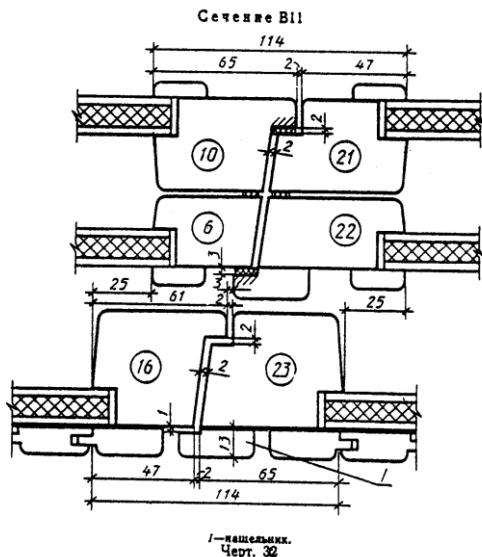
Черт. 30

"Черт. 30. Сечение В9"



Черт. 31

"Черт. 31. Сечение В10"



"Черт. 32. Сечение В11"

Приложение 1 (справочное)

Габариты проемов окон и балконных дверей в наружных стенах жилых зданий

ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКНОВ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
6-9	6-12
9-9	9-12
12-9	12-12
15-9	15-12
18-9	18-12
22-7,5	22-9
26-7,5	24-9
70	910
105	910
120	120
136,0	136,0
1510	1510
1810	1810
2110	2110
227,5	227,5
267,5	249
70	910

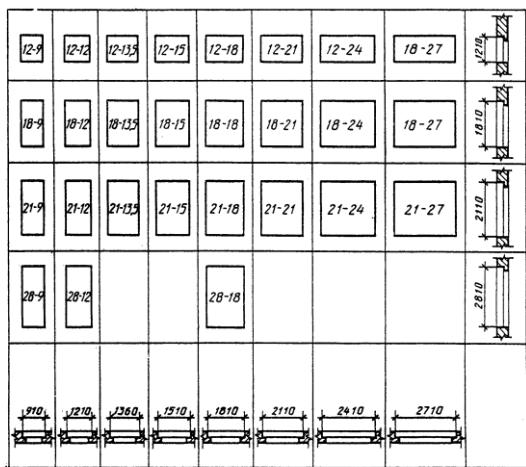
Примечание. Размеры ширин проемов указаны для
стен из кирпича и мозаичного кирпича.

"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

ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКНОВ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

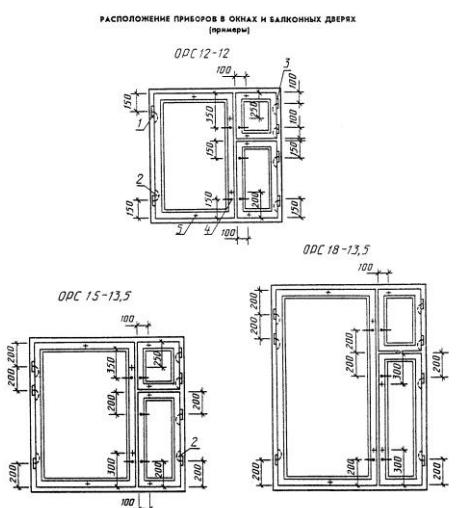


П р и м е ч а н и е . Размеры ширин проемов указаны для стен из панелей и модульного кирпича.

"Габариты проемов окон и балконных дверей в наружных стенах общественных зданий"

**Приложение 3
(рекомендуемое)**

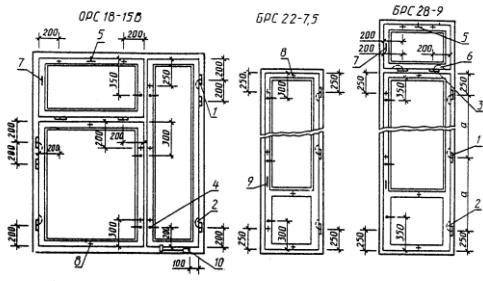
Расположение приборов в окнах и балконных дверях (примеры)



1—штаки ПВХ—100 для внутренних створок; ПВХ—100— для наружных створок; 2—стаки ПВХ—1 для створок; 3—стаки ПВХ—100 для внутренних створок; ПВХ—100— для наружных створок; 4—стаки ПВХ—1 для створок; 5—стаки ПВХ—1 для наружных створок со скрытой ручкой; 6—стаки ПВХ—1 для внутренних створок.

Черт. 1.

"Черт. 1. Расположение приборов в окнах и балконных дверях (примеры)"



1—петля ПВД-1001 для внутренних ПВД-100— для наружных створок; 2—петля ПВД-1 для открывания; 3—петля ПВД-100—2 для наружных и внутренних створок; 3Р—1 для внутренних створок; 3Р—2 для наружных створок со стеклами; 4—стекло ПСМ; 5—стекло ПВД для открывания; 6—фрамзак для скелета; 8—стекло СП; 9—ручка РСМ; 10—фиксатор ФК.

Черт. 2

Приложение к черт. 1 и 2:
1. Приборы для открывания, измеримые размеры должны соответствовать ГОСТ 538—78, ГОСТ 5087—60, ГОСТ 5655—78, ГОСТ 5090—79 и ГОСТ 5091—78.

2. Наружные створки должны изготавливаться на петлях типов ПВД с выдвиживающимися стержнями.

3. Ручки РСМ устанавливаются на внутренних створках.

4. Ручки РСМ устанавливаются на наружных створках с внешней стороны здания на высоте 1000 мм от порога.

5. Фрамзаки прибор показаны условно.

6. Стекла ПВД устанавливаются на створках со стороны помещения.

7. Усилители устанавливаются в соответствии с п. 2.13 ГОСТ 23166—78.

8. Фиксаторы устанавливаются на узле створки окон жилых и общественных зданий.

"Черт. 2. Расположение приборов в окнах и балконных дверях (примеры)"

Приложение 4 (справочное)

Спецификация стекол для окон и балконных дверей жилых зданий

Марка	Размеры, мм						
	внутренние			наружные			
	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество	
OPC 6-9	400	715	2	350	635	1	
OPC 6-12	400	585	2	350	515	1	
		315			245		
OPC 9-9	700	715	2	650	635	1	
OPC 9-12	700	585	2	650	515	1	
		315			245		
OPC 9-13,5	700	735	2	650	665	1	
		315			245		
OPC 9-15	700	885	2	650	815	1	
		315			245		
OPC 12-9	535	715	2	485	635	1	
	365			315			
OPC 12-12	1000	585	2	950	515	1	
	535	315		485	245		
	365			315			
OPC 12-13,5	1000	735		950	665		

	535	315	2	485	245	1
	365			315		
OPC 12-15	1000	885	2	950	815	1
	536	315		485	245	
	365			315		
OPC 15-6	835	415	2	785	335	1
	365			315		
OPC 15-9	835	715	2	785	635	1
	365			315		
OPC 15-9A	1300	715	2	1250	635	1
OPC 15-12	1300	585	2	1250	515	1
	835	315		785	245	
	365			315		
OPC 15-13.5	1300	735	2	1250	665	1
	835	315		785	245	
	365			315		
OPC 15-18	1300	755	2	1250	685	1
		315			245	
	835	315	2	785	245	1
	365			315		
OPC 15-21	1300	685	4	1250	615	2
	835	315	2	785	245	1
	365			315		
OPC 18-9	995	695	2	945	615	1
	465			415		
OPC 18-9A	1580	695	2	1530	615	1
OPC 18-13,5	1580	695	2	1530	625	1
	996	315		945	245	
	465			415		
OPC 15-15	1300	885	2	1250	815	1

	835			785	245	
	365	315		315		
OPC 18-15	1580	845	2	1530	775	1
	996	315		945		
	465			415	245	
БРС 22-7,5	1300	345	2	1250	465	1
БРС 22-9	1300	695	2	1250	615	1
БРС 24-7,5	1580	545	2	1530	465	1
БРС 24-9	1580	695	2	1530	615	1

**Приложение 5
(справочное)**

Спецификация стекол для окон и балконных дверей общественных зданий

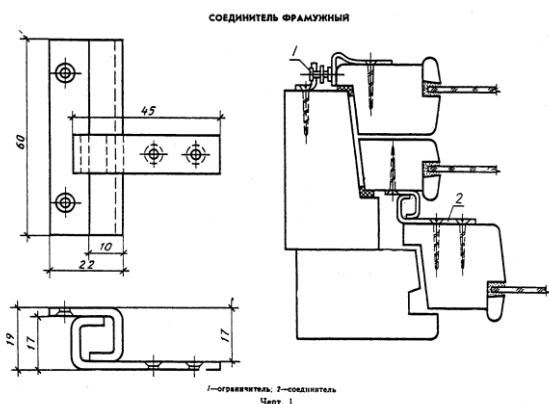
Марка	Размеры, мм					
	внутренние			наружные		
	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество
OPC 12-9В	980	695	2	930	615	1
OPC 12-12В	980	995	2	930	915	1
OPC 12-13,5В	980	1145	2	930	1065	1
OPC 12-15В	980	775	2	930	705	1
		385			315	
OPC 12-18В	980	995	2	930	925	1
		465			395	
OPC 12-21В	980	1195	2	930	1125	1
		565			495	
OPC 18-9В	1050	695	2	1000	615	1
	395			335		
OPC 18-12В	1050	995	2	1000	915	1
	395			335		
OPC 18-13,5В	1050	1145	2	1000	1065	1
	395			305		

OPC 18-15B	1580	385	2	1530	315	1
	1050	775		1000	705	
	395			335		
OPC 18-18B	1580	465	2	1500	395	1
	1050	995		1000	925	
	396			365		
OPC 18-21B	1580	565	2	1530	495	1
	1050	1195		1000	1125	
	395			305		
OPC 18-24B	1580		2	1530		1
	1060	1030		1000	960	
	395			335		
OPC 18-9Г	1980	695	2	1500	615	1
OPC 18-27B	1680		2	1530		1
	1060	1180		1000	1110	
	396			365		
OPC 18-12Г	1580	995	2	1530	915	1
OPC 18-13,5Г	1580	1145	2	1530	1065	1
OPC 18-15Г	1580	775	2	1530	705	1
		385			315	
OPC 18-18Г	1580	995	2	1530	925	1
		465			395	
OPC 18-21Г	1580	1195	2	1530	1125	1
		565			495	
OPC 18-24Г	1580	1030	4	1530	960	2
OPC 18-27Г	1580	1175	2	1530	1105	1
		525			455	
OPC 21-9Б	1350	695	2	1300	615	1
	396			335		
OPC 21- 12Б	1560		2	1300	915	1

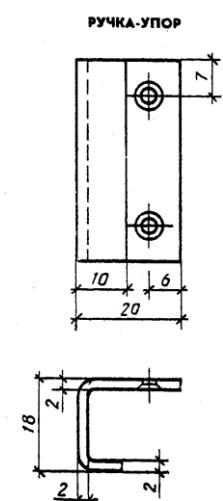
	395	995		335				
OPC 21-13,5B	1350	1145	2	1300	1065	1		
	395			335				
OPC 21-15B	1880	385	2	1830	315	1		
	1350	775		1300	705			
	396			335				
OPC 21-18B	1880	465	2	1830	395	1		
	1350	995		1300	925			
	395			335				
OPC 21-9Г	1880	695	2	1830	615	1		
OPC 21-21B	1880	565	2	1830	495	1		
	1350	1195		1300	1125			
	395			335				
OPC 21-24B	1980	1030	2	1830	960	1		
	1360			1300				
	395			335				
OPC 21-27B	1880	1180	2	1830	1110	1		
	1350			1300				
	396			336				
OPC 21-12Г	1880	995	2	1830	915	1		
OPC 21-13,5Г	1880	1145	2	1830	1065	1		
OPC 21-15Г	1880	775	2	1830	705	1		
		385			315			
OPC 21-18Г	1880	995	2	1830	925	1		
		465			395			
OPC 21-21Г	1880	1195	2	1830	1125	1		
		565			495			
OPC 21-24Г	1880	1030	4	1830	960	2		
OPC 21-27Г	1880	1175	2	1830	1105	1		
		525			455			
EPC 28-9	1350	695	2	1300	615	1		

	395		335			
БРС 28-12	1350	995	2	1300	915	1
	395			339		
БРС 28-18	1350	750	4	1300	735	1
	395			335	685	

**Приложение 6
(справочное)**



"Черт. 1. Соединитель фрамужный"



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

"Черт. 2. Ручка-упор"