

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, предназначенные 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;

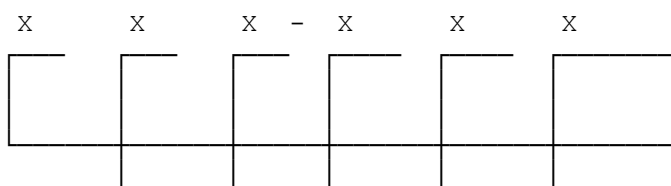
для общественных зданий - указанным на черт. 2 и в справочном приложении 2.

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.

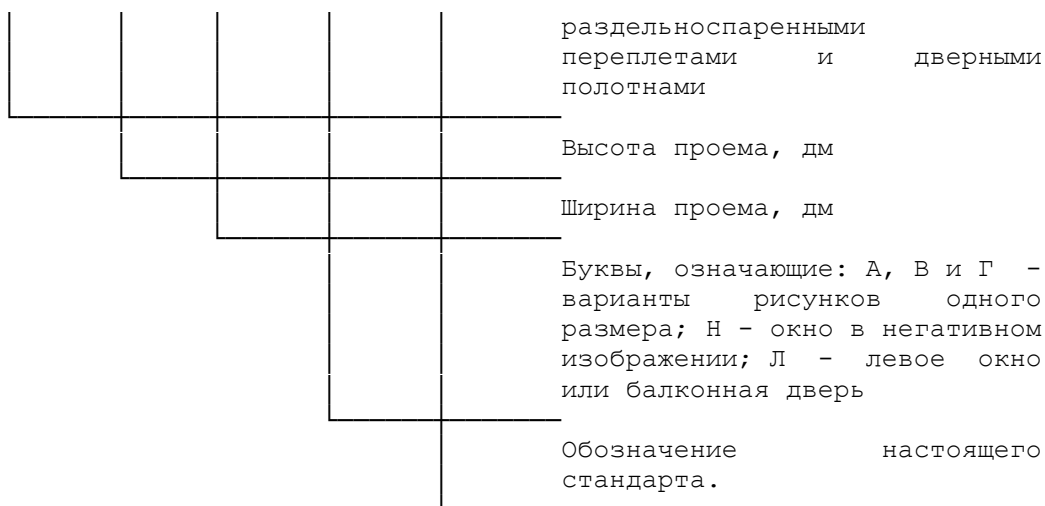
1.4. По требованию потребителей одностворные окна и балконные двери, в том числе с форточными створками и фрамугами, должны изготавливаться также и левыми, а многостворные окна с несимметричным рисунком - в негативном изображении.

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



Вид изделия: О - окно; Б -
балконная дверь

Тип изделия: РС - с



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 форточкой 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 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 съёмными ручками, а фрамуги - фрамужными приборами по ГОСТ 5090-79.

Взамен ГОСТ 5090-79 постановлением Госстроя СССР от 25 июля 1986 г. N 102 утверждён и введён 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. введён 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 балконных 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", утверждённый 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.

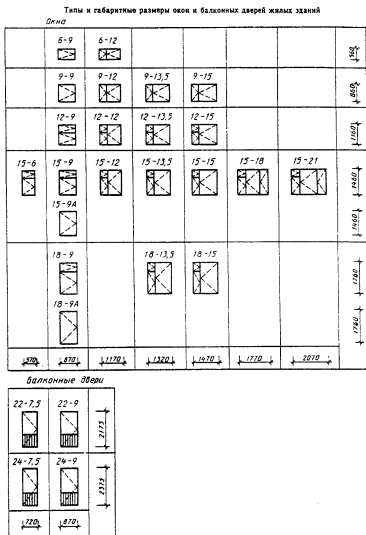
Взамен ГОСТ 10174-72 постановлением Госстроя СССР от 27 июля 1990 г. N 65 утверждён и введён в действие с 1 января 1991 г. ГОСТ 10174-90

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.

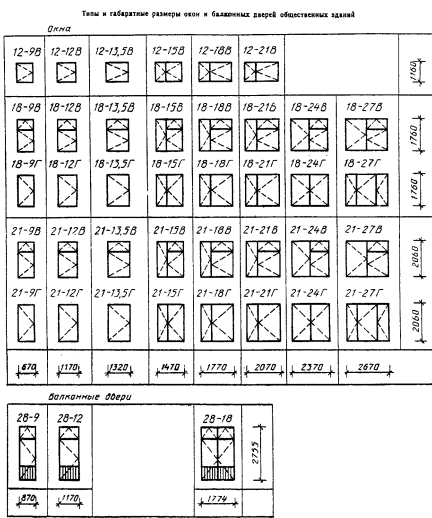
2.11. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление балконных дверей высотой 28 модулей с фрамугами в отдельных коробках. В этом случае высота глухой части полотен или остекленной части фрамуг уменьшается на 50 мм.

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](#).



Черт. 1

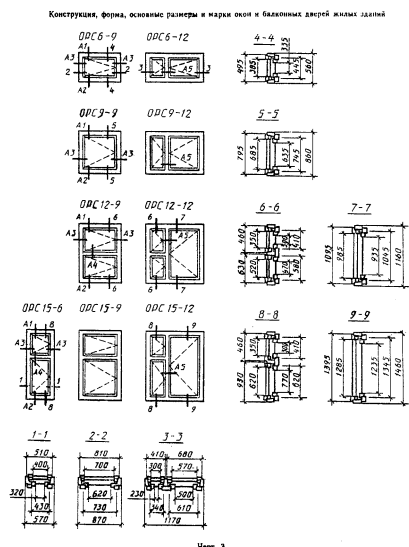
"Черт. 1. Типы и габаритные размеры окон и балконных дверей жилых зданий"



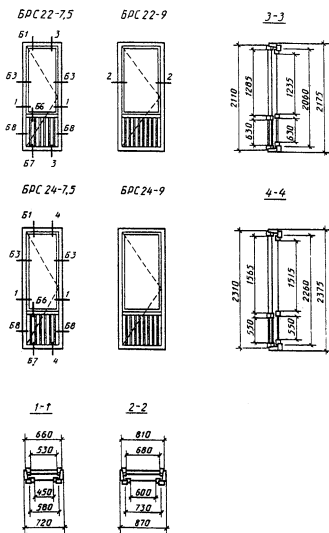
Примечания к черт. 1 и 2:
 1. Стены казней обустраиваются со стороны фасада.
 2. Цифры над стенами казней обозначают размеры проемов в модулях.

Черт. 2

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



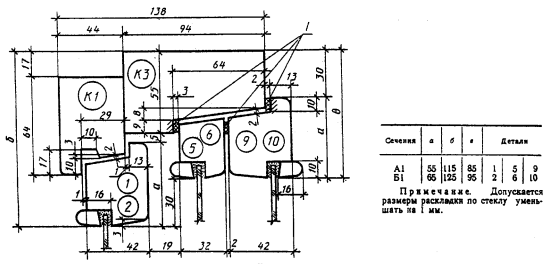
Черт. 3



Черт. 6

"Черт. 6."

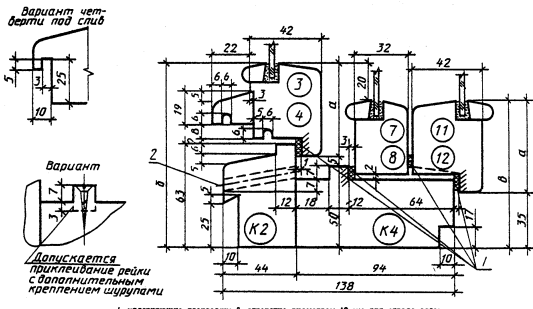
Сечения по притворам окон и балконных дверей жилых зданий
Сечения А1 и Б1



Черт. 7

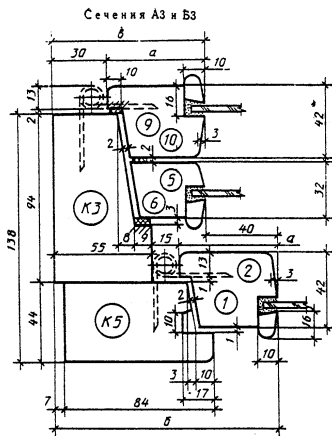
"Черт. 7. Сечения по притворам окон и балконных дверей жилых зданий. Сечения А1 и Б1"

Сечения А2 и Б2



Черт. 8

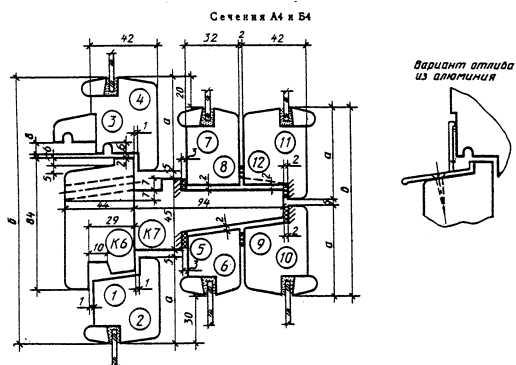
"Черт. 8. Сечения А2 и Б2"



Черт. 9

Сечения	а	б	в	Детали		
А3	55	125	85	1	5	9
Б3	65	135	95	2	6	10

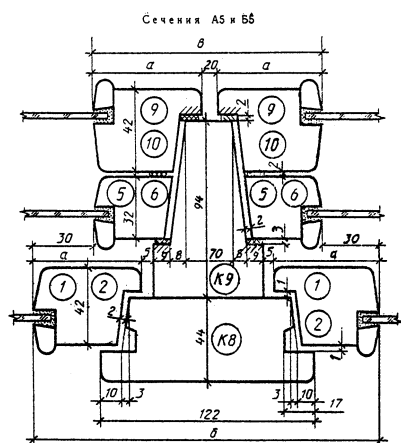
"Черт. 9. Сечения А3 и Б3"



Сечения	а	б	в	Детали					
А4	55	165	115	1	5	9	3	7	11
Б4	65	180	135	2	6	10	4	8	12

Черт. 10

"Черт. 10. Сечения А4 и Б4"

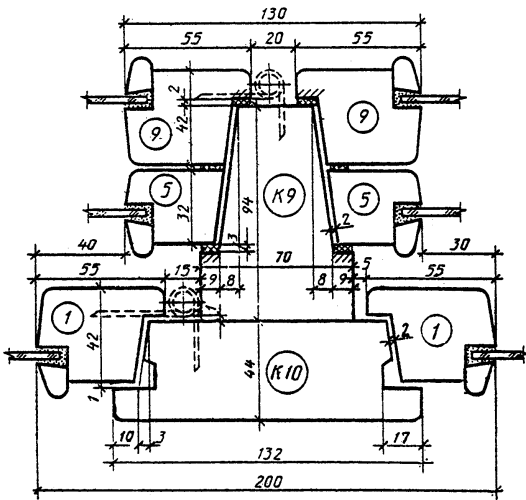


Черт. 11

Сечения	а	б	в	Детали		
А5	55	190	130	1	5	9
Б5	65	210	150	2	6	10

"Черт. 11. Сечения А5 и Б5"

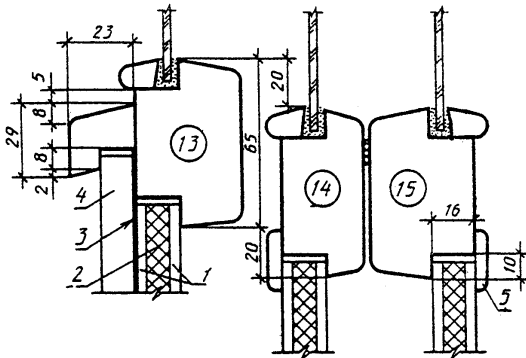
Сечение А6



Черт. 12

"Черт. 12. Сечение А6"

Сечение Б6

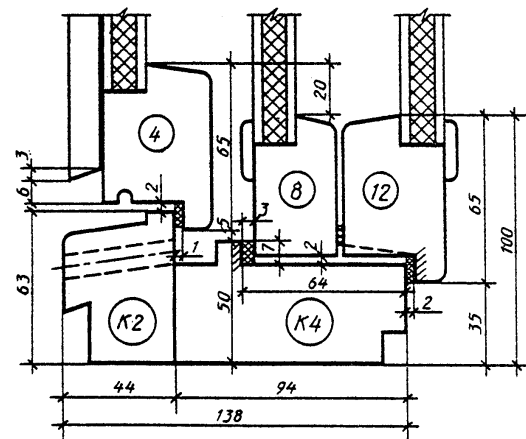


1—твёрдая древесноволокнистая плита по ГОСТ 4598—74, толщиной 3,2—4 мм;
 2—мягкая древесноволокнистая плита по ГОСТ 4598—74, толщиной 8 мм; 3—пергамин по ГОСТ 2697—83; 4—обшивка типа 2 по ГОСТ 8242—75; 5—раскладка.

Черт. 13

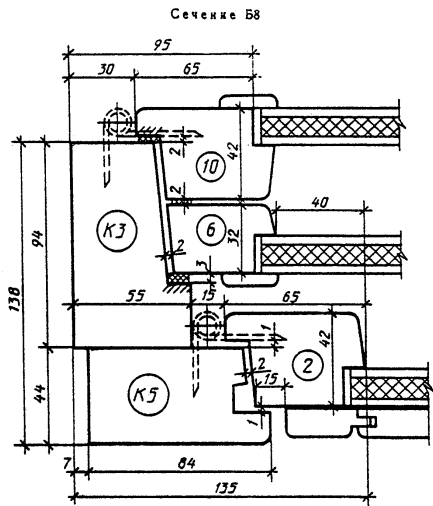
"Черт. 13. Сечение Б6"

Сечение Б7



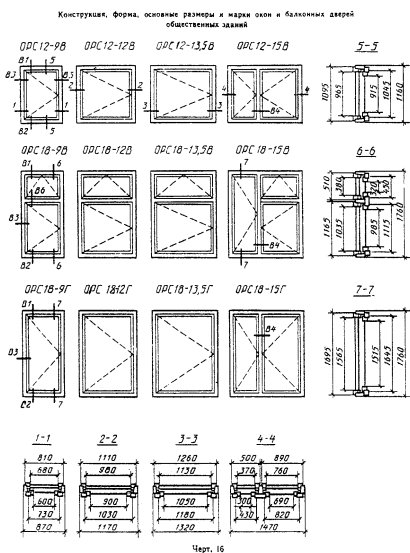
Черт. 14

"Черт. 14. Сечение Б7"



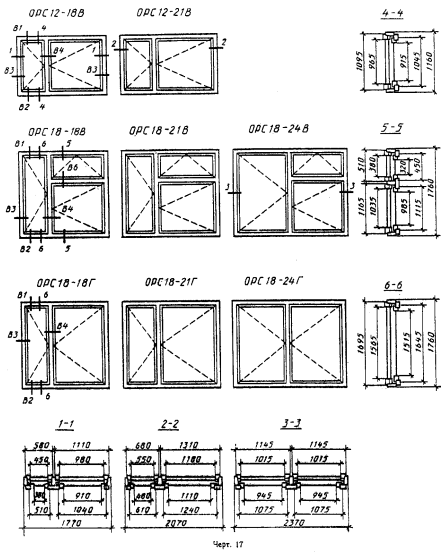
Черт. 15

"Черт. 15. Сечение Б8"

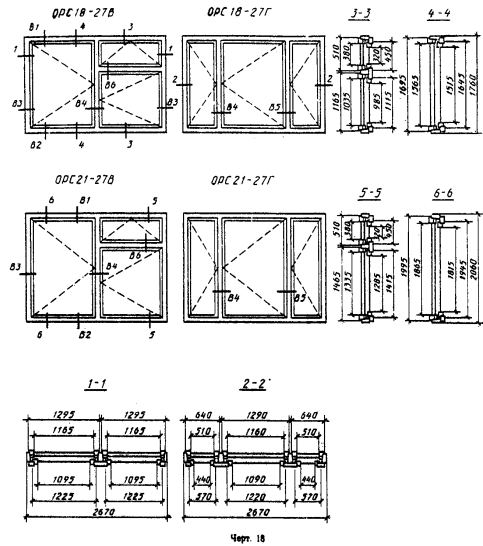


Черт. 16

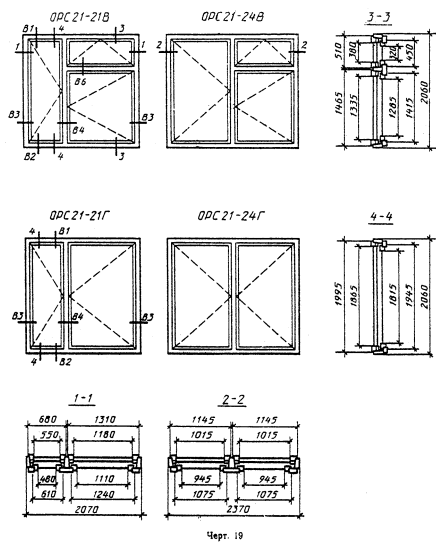
"Черт. 16. Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей общественных зданий"



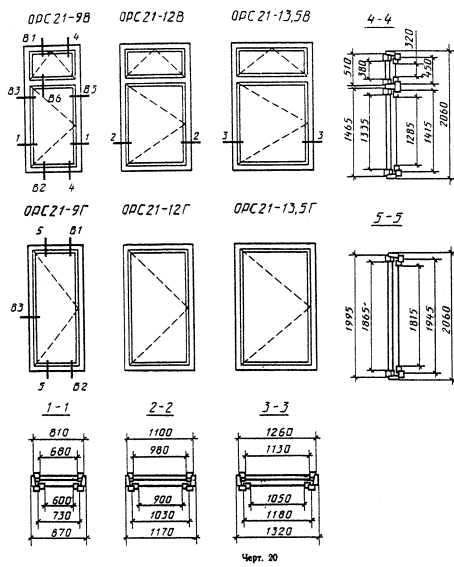
"Черт. 17."



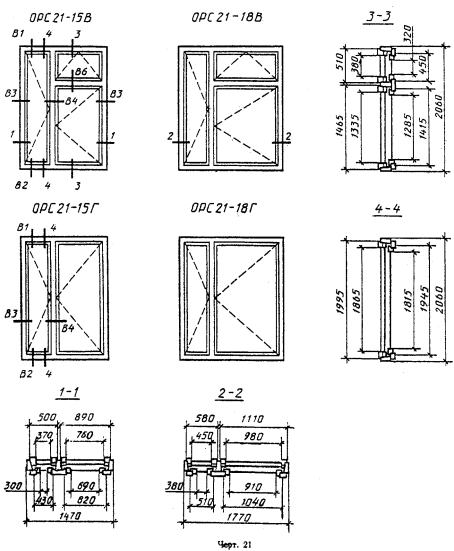
"Черт. 18."



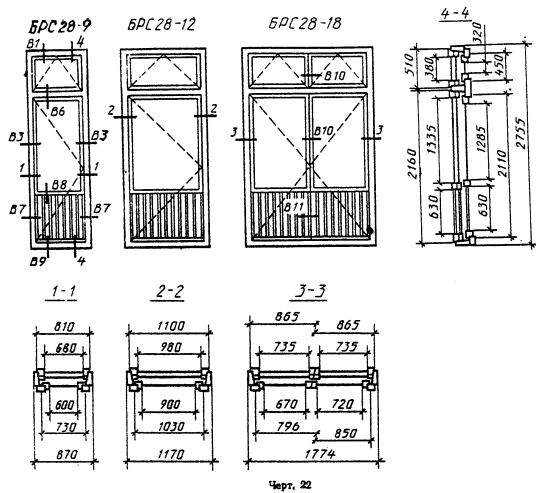
"Черт. 19."



"Черт. 20."

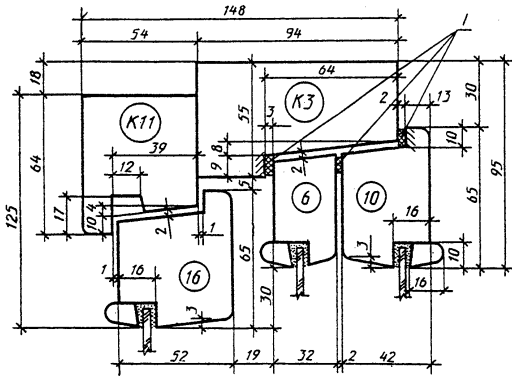


"Черт. 21."



"Черт. 22."

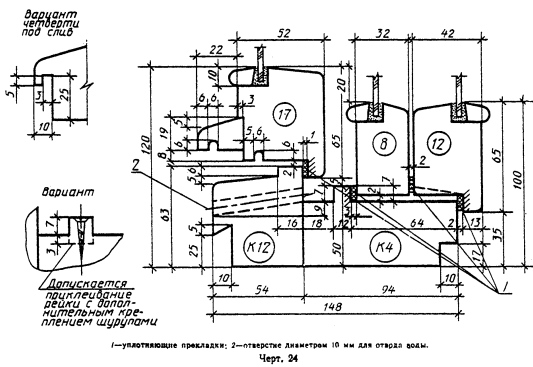
Сечения по притворам окон и балконных дверей и общественных зданий
Сечение В1



Черт. 23

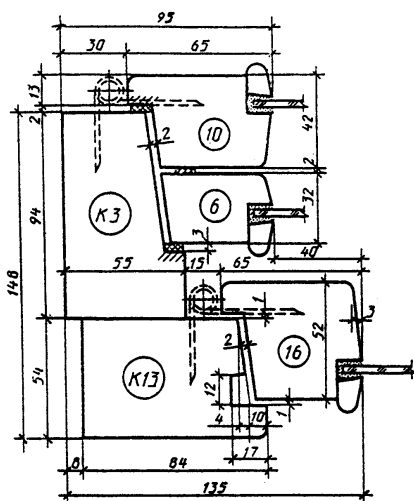
"Черт. 23. Сечения по притворам окон и балконных дверей и общественных зданий. Сечение В1"

Сечение В2



"Черт. 24. Сечение В2"

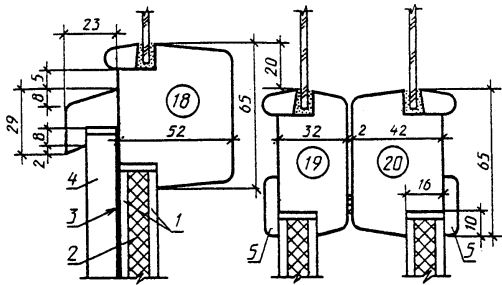
Сечение В3



Черт. 25

"Черт. 25. Сечение В3"

Сечение В8

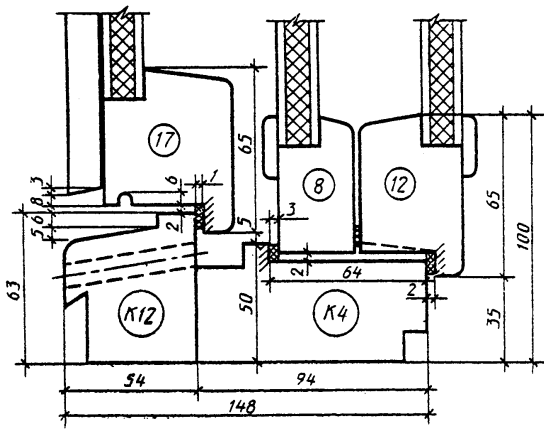


1—твердая древесноволокнистая плита Т-400 по ГОСТ 4598-74, толщиной 3,2-4 мм;
2—мягкая древесноволокнистая плита по ГОСТ 4598-74, толщиной 8 мм; 3—пергамин по
ГОСТ 2007-85; 4—обшивки типа 2 по ГОСТ 8242-75; 5—раскладки.

Черт. 29

"Черт. 29. Сечение В8"

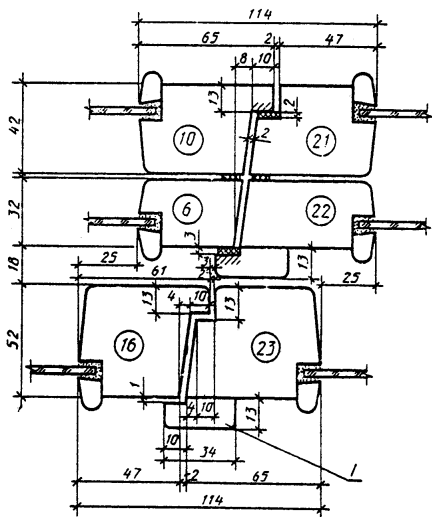
Сечение В9



Черт. 30

"Черт. 30. Сечение В9"

Сечение В10



Черт. 31

"Черт. 31. Сечение В10"

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	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				

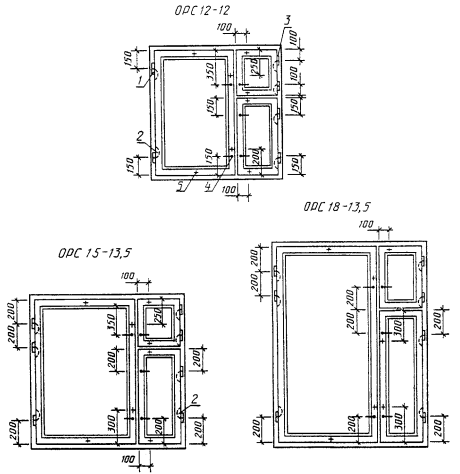
Примечание. Размеры шпильных проемов указаны для стен из панелей и модульного кирпича.

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

Приложение 3
(рекомендуемое)

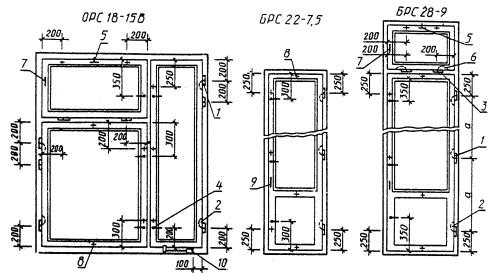
Расположение приборов в окнах и балконных дверях (примеры)

РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ В ОКНАХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЯХ
(примеры)



1—места ПБ1—100 для внутренних створок, ПБ1—100— для наружных створок; 2—места ПБ1—1 для открывания;
3—места ПБ1—100 для внутренних створок, ПБ1—100— для наружных створок; 3Р1— для внутренних створок,
3Р2— для наружных створок со стороны ручки; 3—отверстия СТ.
Черт. 1

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



1—петля ПВ1-1001 для внутренних, ПВБ-100-1 для наружных створок; 2—петля ПВ3-1 для спаривания; 3—петля ПВБ-100-2 для наружных и внутренних створок; 4—защелка ЗВР-1 для внутренних створок; ЗВР-2 для наружных створок со съёмной ручкой; 5—ручка ФРМ-1001; 6—петля ПВЗ-2 для спаривания; 7—фрамужный элемент; 8—стержень СТ; 9—ручка РСВ; 10—фиксатор ФФ1.

Черт. 2

Примечания к черт. 1 и 2:

1. Приборы для окон и балконных дверей должны соответствовать ГОСТ 538-78, ГОСТ 5087-90, ГОСТ 5085-78, ГОСТ 5090-79 и ГОСТ 5091-78.
2. Наружные створки должны навешиваться на петли типов ПВБ с зажимающимися стержнями.
3. Защелки показаны в открытом положении.
4. Ручки РСВ устанавливаются на наружных створках с внешней стороны здания на высоте 1000 мм от порога.
5. Фрамужный прибор показан условно.
6. Стержни СТ располагают на створках со стороны помещения.
7. Угольники устанавливают в соответствии с п. 2.13 ГОСТ 23166-78.
8. Фиксаторы устанавливают на улице 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
ОРС 6-9	400	715	2	350	635	1
ОРС 6-12	400	585	2	350	515	1
		315			245	
ОРС 9-9	700	715	2	650	635	1
ОРС 9-12	700	585	2	650	515	1
		315			245	
ОРС 9-13,5	700	735	2	650	665	1
		315			245	
ОРС 9-15	700	885	2	650	815	1
		315			245	
ОРС 12-9	535	715	2	485	635	1
	365			315		
ОРС 12-12	1000	585	2	950	515	1
	535	315		485	245	
	365			315		
ОРС 12-13,5	1000	735		950	665	

	535	315	2	485	245	1
	365			315		
OPC 12-15	1000	885		950	815	
	536	315	2	485	245	1
	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		
ОРС 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

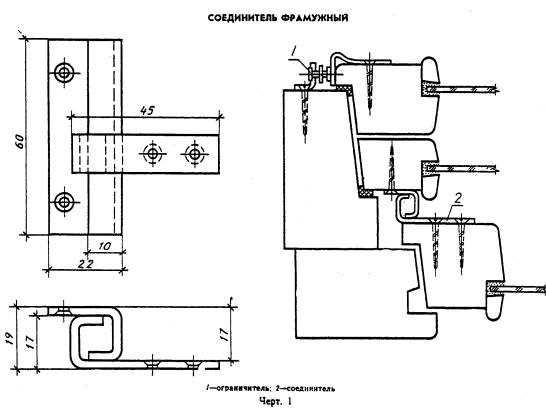
Марка	Размеры, мм					
	внутренние			наружные		
	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество
ОРС 12-9В	980	695	2	930	615	1
ОРС 12-12В	980	995	2	930	915	1
ОРС 12-13,5В	980	1145	2	930	1065	1
ОРС 12-15В	980	775	2	930	705	1
		385			315	
ОРС 12-18В	980	995	2	930	925	1
		465			395	
ОРС 12-21В	980	1195	2	930	1125	1
		565			495	
ОРС 18-9В	1050	695	2	1000	615	1
	395			335		
ОРС 18-12В	1050	995	2	1000	915	1
	395			335		
ОРС 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	1030	2	1530	960	1
	1060			1000		
	395			335		
OPC 18-9Г	1980	695	2	1500	615	1
OPC 18-27B	1680	1180	2	1530	1110	1
	1060			1000		
	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	4		455	2
OPC 21-9B	1350	695	2	1300	615	1
	396			335		
OPC 21-12B	1560		2	1300	915	1

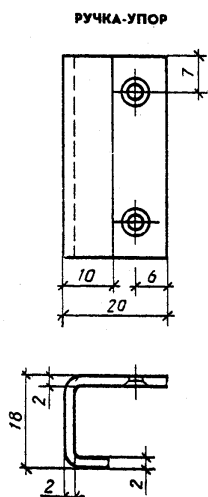
	395	995		335		
OPC 21-13,5B	1350	1145	2	1300	1065	1
	395			335		
OPC 21-15B	1880	385	2	1830	315	1
	1350	775		1300	705	
	396			335		
OPC 21-18B	1880	465	2	1830	395	1
	1350	995		1300	925	
	395			335		
OPC 21-9Г	1880	695	2	1830	615	1
OPC 21-21B	1880	565	2	1830	495	1
	1350	1195		1300	1125	
	395			335		
OPC 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	4		455	2
BPC 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
					685	
	395			335	735	
				685		

**Приложение 6
(справочное)**



"Черт. 1. Соединитель фрамужный"



"Черт. 2. Ручка-упор"