

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

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

FOCT 16289-86

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

ΓΟCT 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 нотт. 3.65 уч нэд. л. Тир. 30000 Цена 20 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопреснейский 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

OKΠ 53 6133

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 14 ноября 1985 г. № 192 срок введения установлен

c 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 изготовляют по настоящему стандарту с раздельноспаренными лереплетами 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;

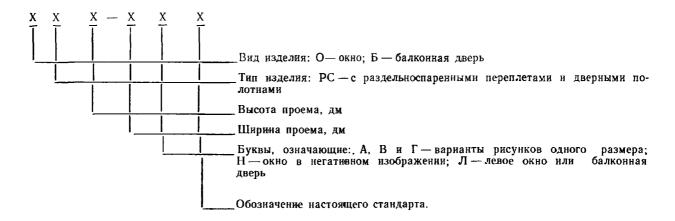
для общественных зданий — указанным на черт. 2 и в справочном приложении 2.

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 изготовлять 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 изготовляться 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:

OPC 15—9 ΓΟCT 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:

OPC 15—13,5 ΓΟCT 16289—86

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

OPC 18—18Β ΓΟCT 16289—86

То же, в негативном изображении:

OPC 18—18BH ΓΟCT 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 изготовляться в соответствии с требованиями 23166-78, требованиями настоящего стандарта и по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Қонструкция, 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 балжонных 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 летли с вынимающимися стержнями по ГОСТ 5088-76. Внутренние створки окон высотой более 1400 мм и шириной более 600 мм, более

1000 мм и шириной более 900 мм, а также полотна балконных дверей должны быть навешены

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.

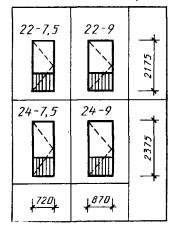
Толщину стекла уточняют в проекте с учетом ветровых нагрузок и шумовых воздействий в районе строительства и указывают в заказе на изделия.

- уплотняющих пенополнуретановых прокладок по ГОСТ 10174—72 2.8. Места расположения
- 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 вянными 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 уменьщается 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					299
	9-9	9-12	9-13,5	9-15			1860
	12-9	12-12	12 - 13,5	12-15			1,090
15-6	15-9 15-9A	15-12	15-13,5	15-15	15-18	15-21	10941 10941
	18-9 18-9A		18-13,5	18 -15			* 1260 +
<u> </u>		1170	<u> 1320 </u>	1470	1770	<i>2070</i> ∤	12921

Балконные двери



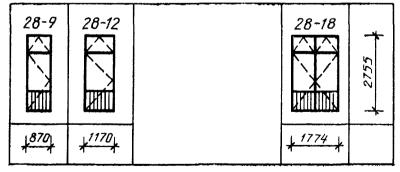
Черт. 1

Типы и габаритные размеры окон и балконных дверей общественных зданий

OKHO

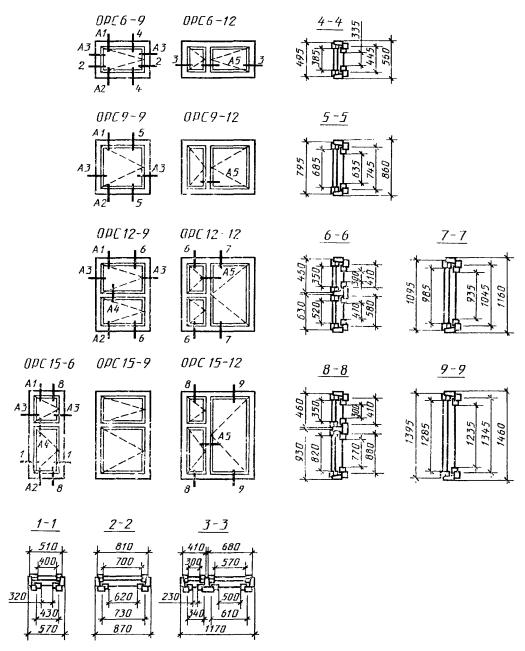
	UKHU		r					
12-98	12-128	12-13,58	12-158	12-188	12-218			1160
18-9B 18-9F	18-12B 18-12F	18-13,5B 18-13,5F	18-15B 18-15F	18-18B 18-18F	18-21B 18-21F	18-24B 18-24F	18-27B 18-27F	† 0921 † 19921
21-9B 21-9F	21-12B 21-12F	21-13,5B 21-13,5F	21-15B 21-15F	21-18B 21-18F	21-218	21-248	21-27B 21-27F	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
1570	1170	1320	1470	1770	2070	2370	2670	1 2000

Балконные двери

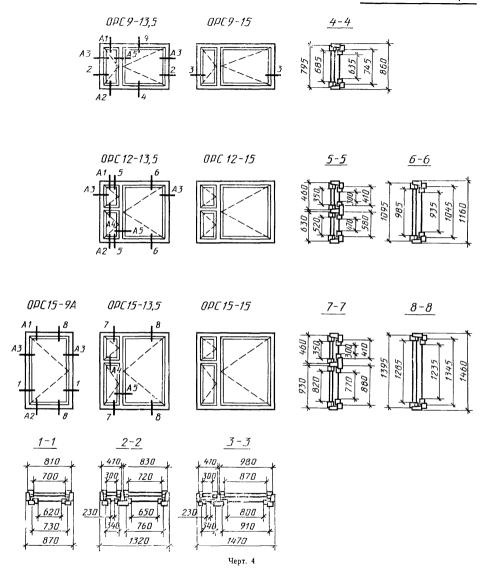


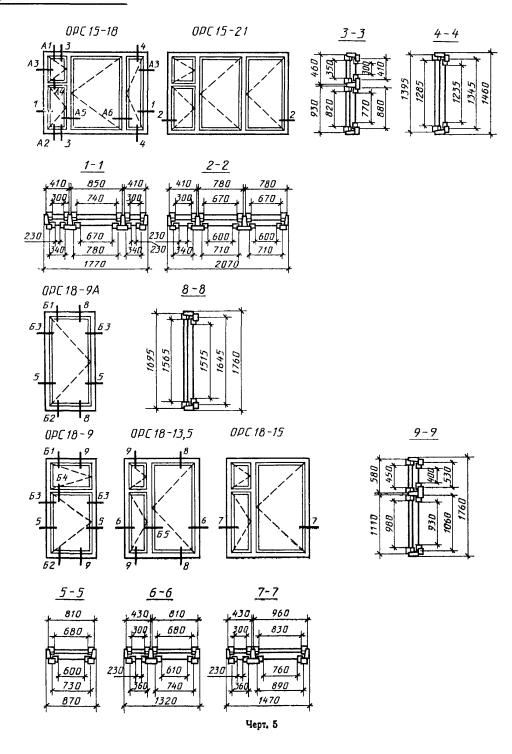
Примечания к черт. 1 и 2: 1. Схемы изделий изображены со стороны фасада. 2. Цифры над схемами изделий обозначают размеры проемов в модулях.

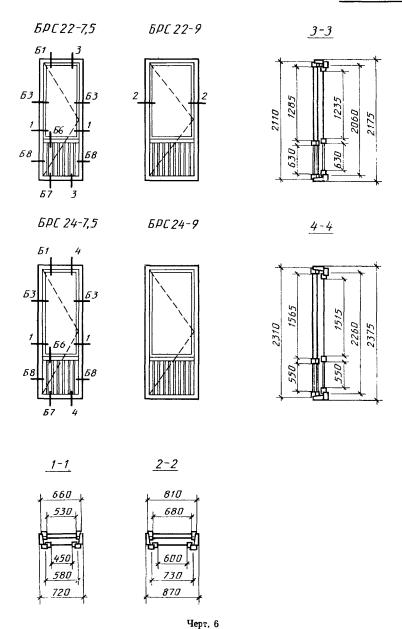
Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей жилых зданий



Черт. 3

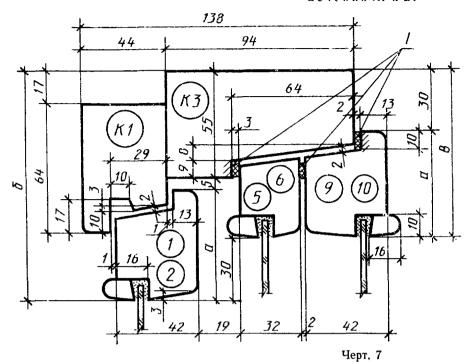






Сечения по притворам окон и балконных дверей жилых зданий

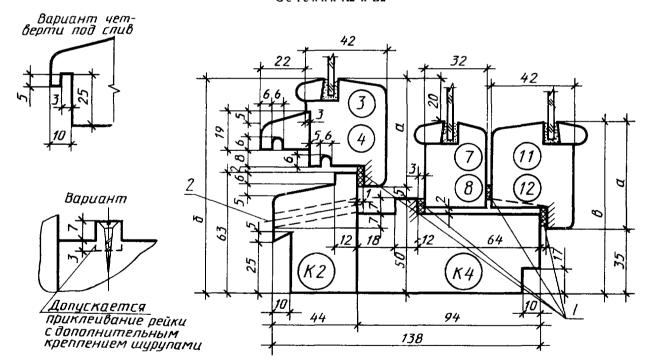
Сечения А1 и Б1



Сечения	а	δ	8	Детали						
A1	55	115	85	1 2	5	9				
51	65	125	95		6	10				

Примечание. Допускается размеры раскладки по стеклу уменьшать на 1 мм.

Сечения А2 и Б2

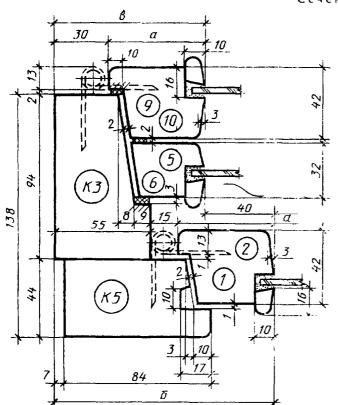


1-уплотняющие прокладки; 2-отверстие диаметром 10 мм для отвода воды

		τ	Іерт. 8			
Сечения	а	б	8		Деталь	·
А2 Б2	55 65	110 120	90 100	3 4	7 8	11

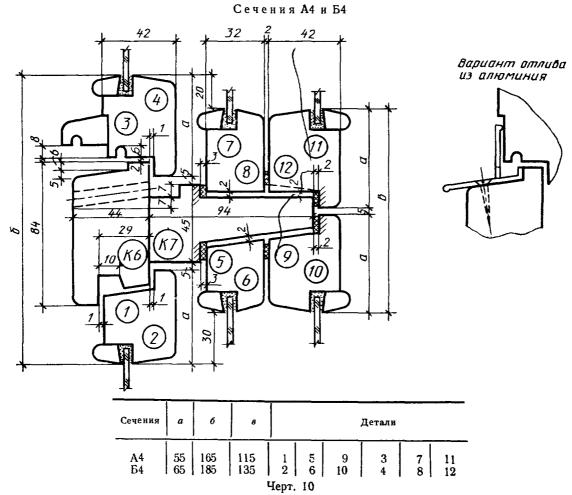
- Примечания: 1. K1—профили сечения коробок; 1 (в круге) профили сечения створок 2. Вариант отлива из алюминия см. черг. 10.

Сечения АЗ и БЗ

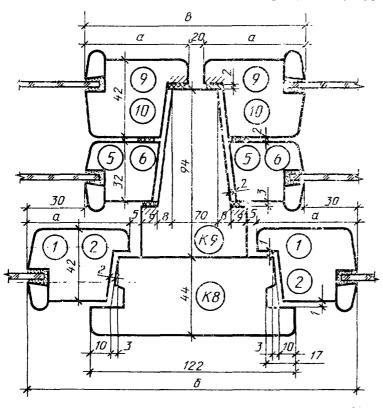


Сечения	а	б	8	Детали						
А3	55	125	8 5	1	5	9				
Б3	65	135	95	2	6	10				

Черт. 9

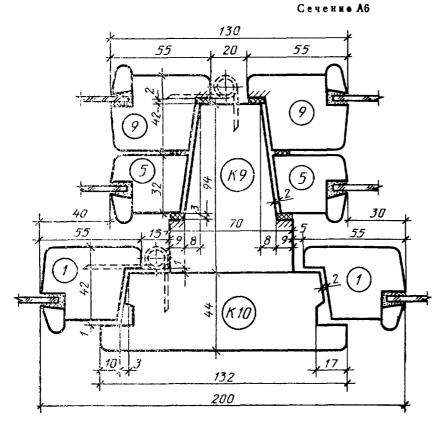


Сечения А5 и Б5



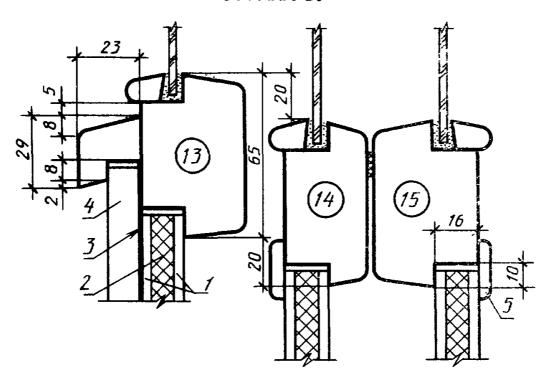
Сечения	а	б	8		Детал	i W
А5	55	190	130	1	5	9
Б5	65	210	150	2	6	10

^к— Чөрт. 11



Черт, 12

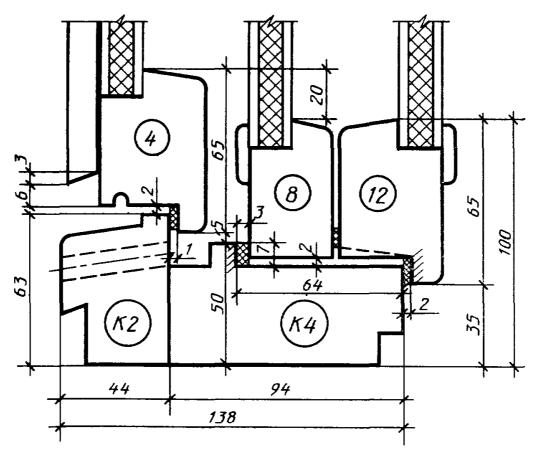
Сечение Б6



1—твердая 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—общивка типа 2 по ГОСТ 8242—75; 5—раскладка.

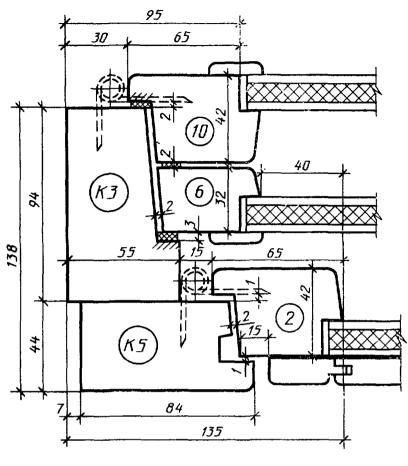
Черт. 13

Сечение Б7



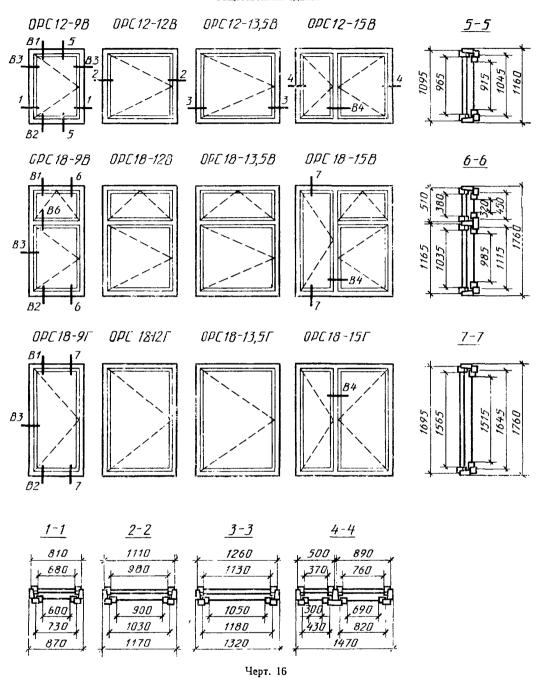
Черт. 14

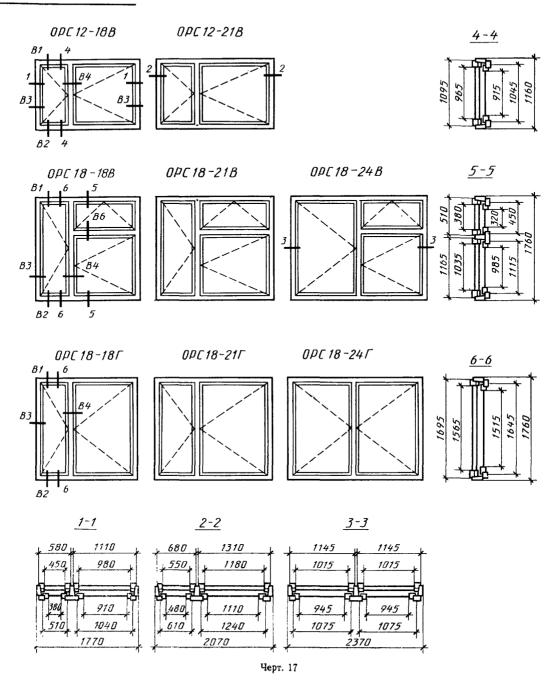
Сечение Б8

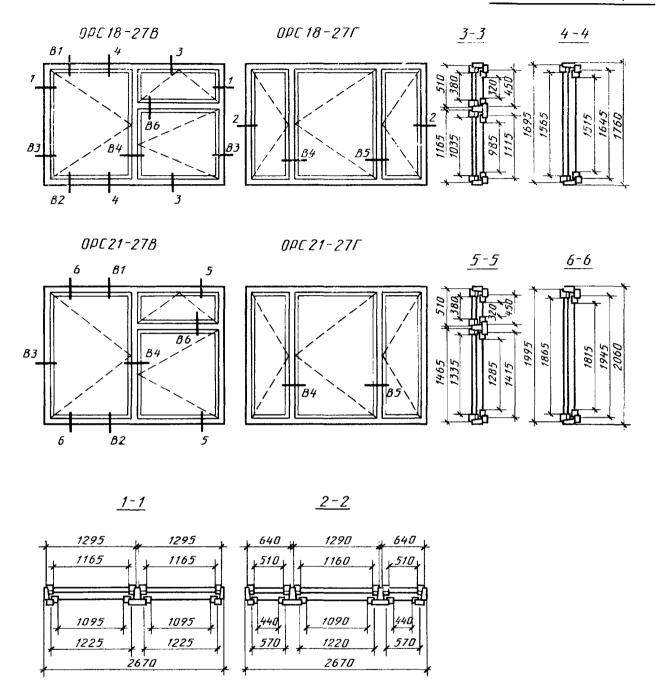


Черт. 15

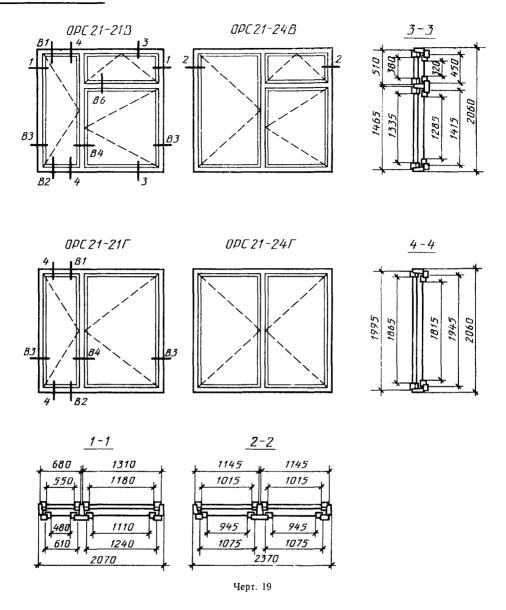
Конструкция, форма, основные размеры и марки окон и балконных дверей общественных зданий

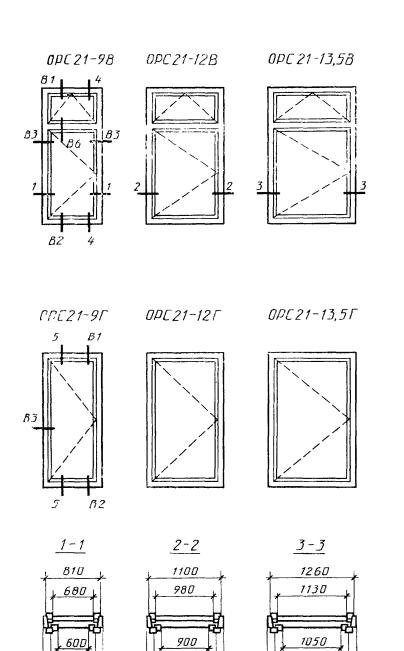




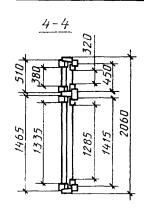


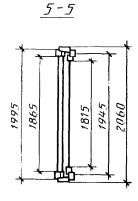
Черт. 18

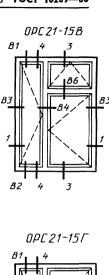


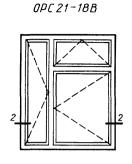


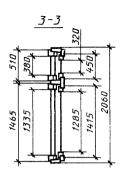
Черт. 20

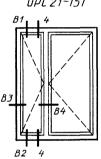


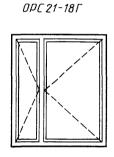


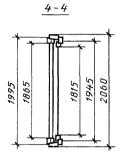


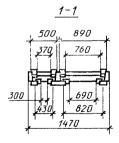


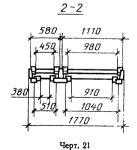


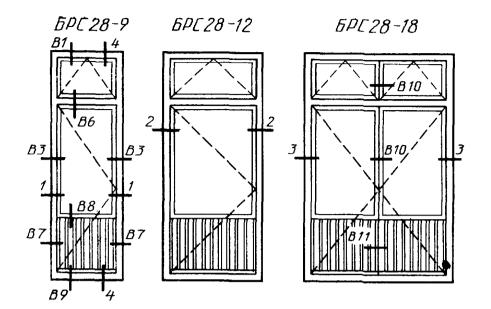


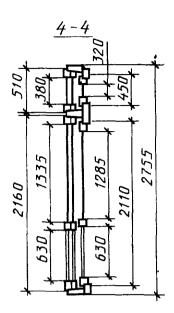


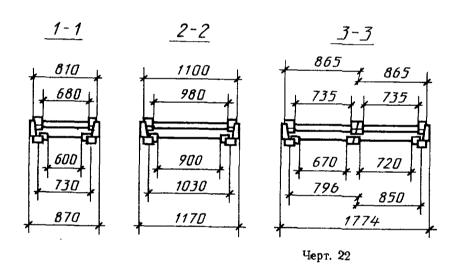




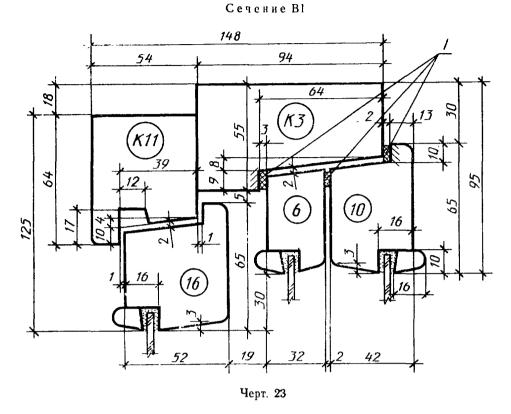




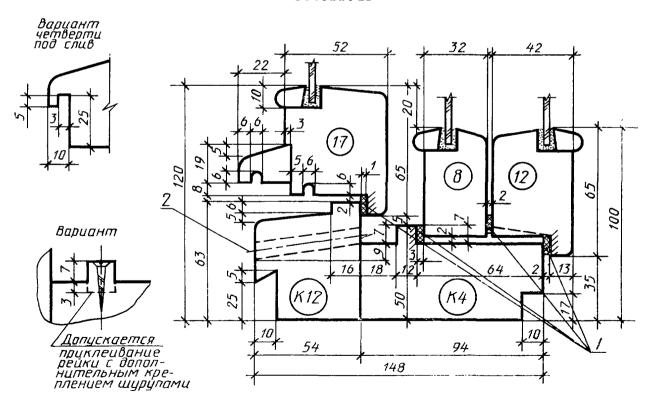




Сечения по притворам окон и балконных дверей и общественных зданий

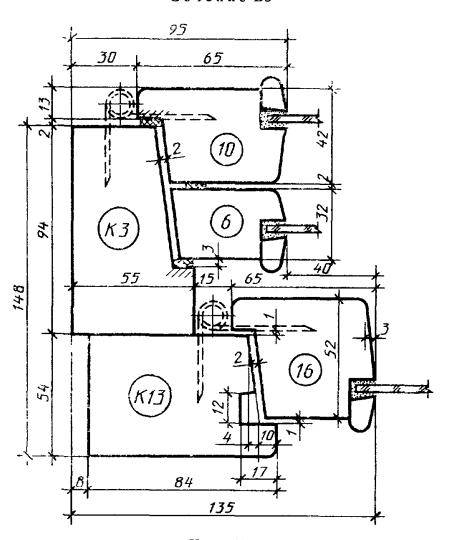


Сечение В2

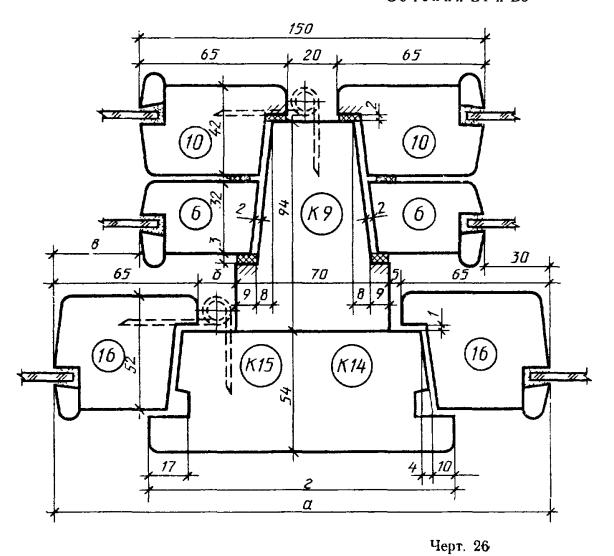


1—уплотняющие прокладки; 2—отверстие диаметром 10 мм для отвода воды.
 Черт, 24

Сечение В3

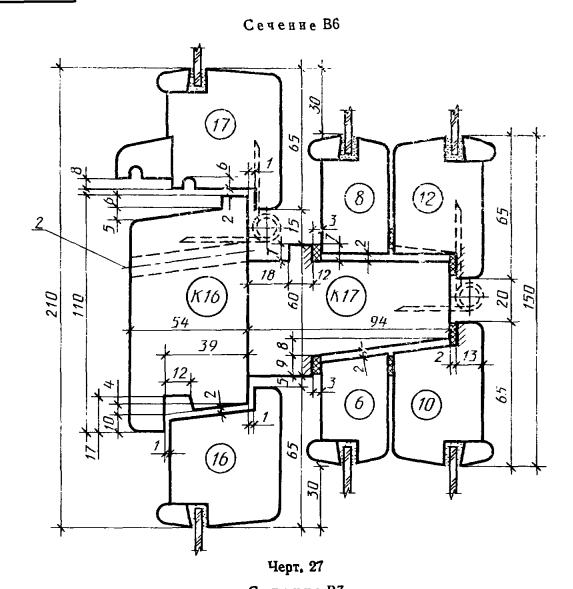


Черт. 25 Сечения В4 и В5

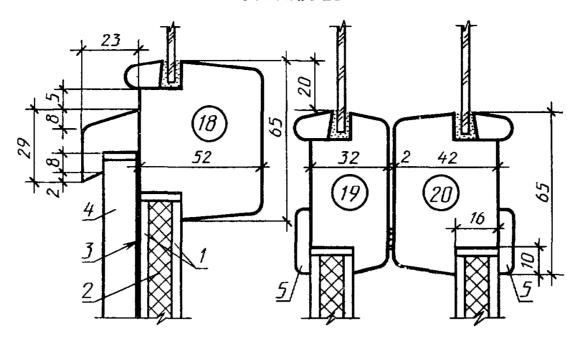


Сечения	а	б	в	г	Детали
B4	$\frac{210}{220}$	5	30	124	K14
B5		15	40	134	K15

Примечание. Петля для сечения В5.



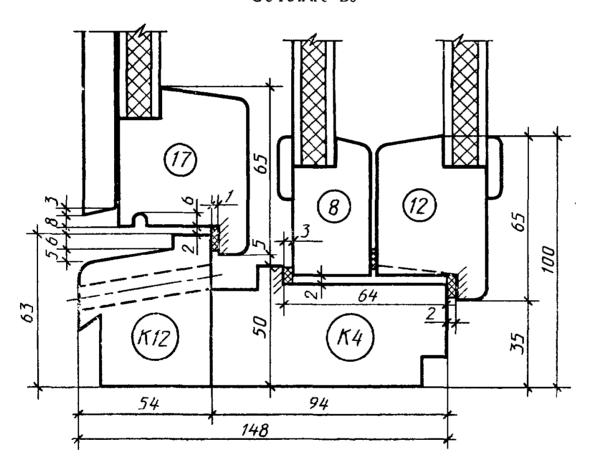
Сечение В8



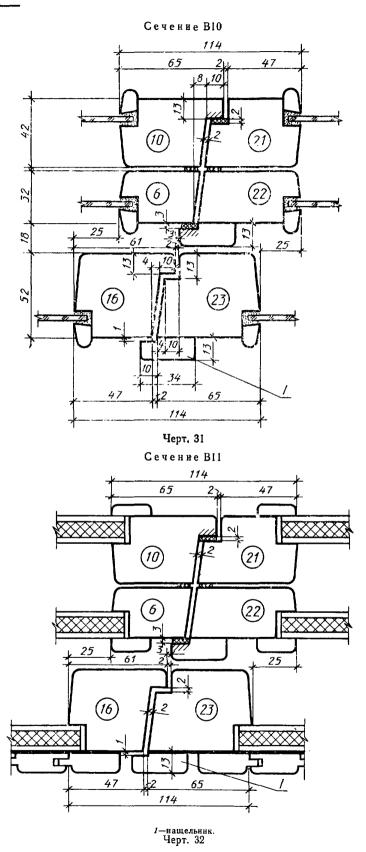
1—твердая древесноволокнистая плита Т-400 по ГОСТ 4598—74, толщиной 3,2—4 мм; 2—мягкая древесноволокнистая плита по ГОСТ 4598—74, толщиной 8 мм; 3—пергамин по ГОСТ 2697—83; 4—общивка типа 2 по ГОСТ 8242—75; 5—раскладки.

Черт. 29

Сечение В9



Черт, 30



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

	6-9	6-12					210
	9-9	9-12	9-13,5	9-15			610
	12-9	12-12	12-13,5	12-15			1210
156	15-9	15-12	15-13,5	15-15	15-18	15-21	1510
	18-9	18-12	18-13,5	18-15			1810
618	910	1210	1360	1510	1810	2110	
22-7,5	22-9	2210					
24-7,5	24-9	2410					
760	910		Пр стен из	имечание. панелей и мо	Размеры шири эдульного кирп	ны проемов ука ича.	азаны для

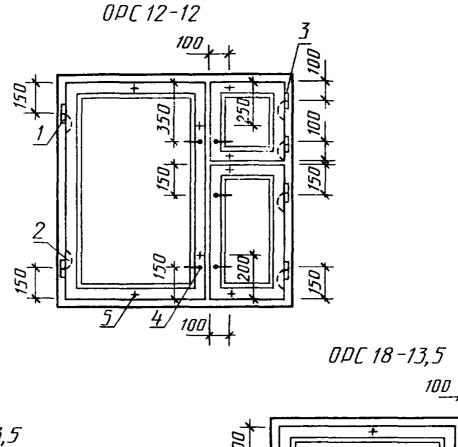
ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

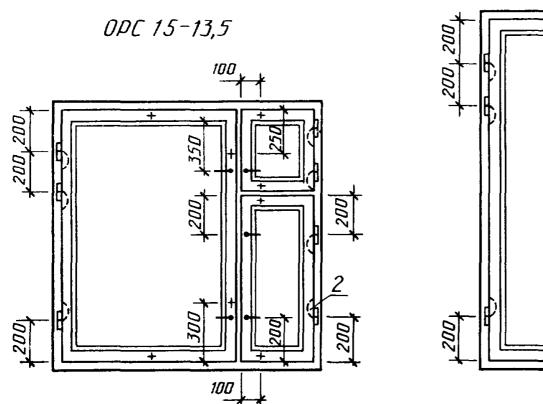
12-9	12-12	12-13,5	12-15	12-18	12-21	12-24	18-27	1210
18-9	18-12	18-13,5	18-15	18-18	18-21	18-24	18-27	1810
21-9	21-12	21-13,5	21-15	21-18	21-21	21-24	21-27	2110
28-9	28-12			28-18				2810
910	1210	1360	1510	1810	2110	2410	2710	·

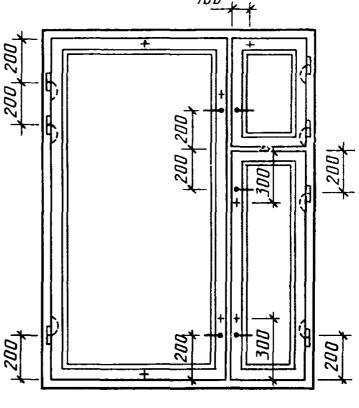
Примечание. Размеры ширины проемов указаны для стен из панелей и модульного кирпича.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Рекомендуемое

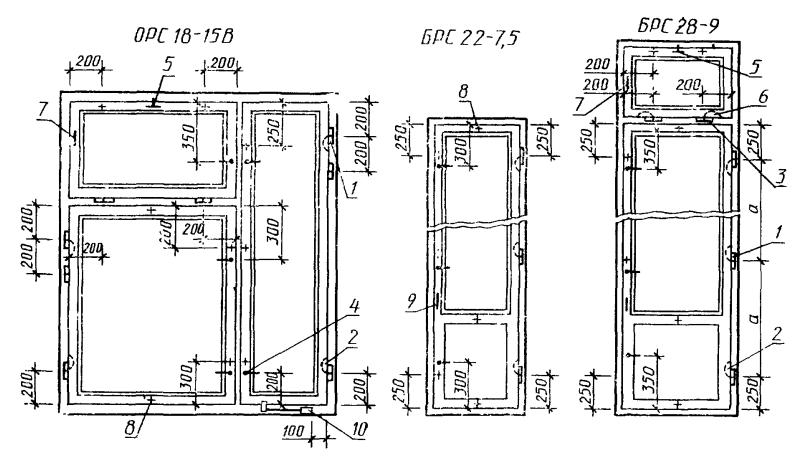
РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ В ОКНАХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЯХ [примеры]







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.



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—фрамужвый 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

			змер	ы, мм				Размеры, мм					
	внутр	нние	1	нар	ужные			внутрен	ние		наруж	ные	
Марка	Высота	Шприна	Количество	Высота	Ширина	Количество	Марка	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество
OPC 6—9	400	715	2	350	635	1		1300	585		1250	515	
OPC 612	400	585	2	350	515	1	OPC 15 12	835	315	2	785	245	1
		315			245			365			315		
OPC 9-9	700	715	2	650	635	1		1300	735		1250	665	
OPC 9-12	700	583	2	650	515	1	OPC 15—13,5	835	315	2	785	245	1
		315	_	-	245			365	_ 310		315	240	
OPC 9-13,5	700	735	2	650	665	1		1300	755	$\frac{}{2}$	1950	685	
		315			245		OPC 15—18	1300	315		1250	245	1
OPC 9—15	700	885	2	650	815	1	OFC 15—16	835		0	785	045	
		315			245			365	315	2	315	245	
OPC 12—9	535	715	2	485	- 635	1		1300	685	4	1250	615	2
	365	_		315			OPC 15—21	835			785	0.45	
	1000	585		950	515			365	315	2	315	245	1
OPC 12—12	535	- 315	2	485	245	1	OPC 18—9	995			945	015	
	365	_		315			OPC 18—9	465	- 695 	2	415	615	1
	1000	735		950	665		OPC 18—9A	1580	_ _ 695	2	1530	615	1
OPC12-13,5	535	- 315	2	485	- 245	1	OPC 18—13,5	1580	695		1530	625	
	365			315	240			995	315	2	945	245	1
	1000	885		950	815			1300	-	_	415 1250	815	-
OPC 12—15	535	0.5	2	485		ı	OPC 15-15.	835	885	2	785		- 1
	365	- 315		315	245			365	- 315		315	245	
	835	-		785	-		OPC 18—15	1580	815		1530	775	
OPC 15—6	365	- 415	2		335	1	OPC 18-15	995	- 315	2	945	245	1
		_		315			БРС 22—7,5	1300	-	_	415 1250	465	1
OPC 15—9	835	715	2	785	635	1	БРС 22—9	1300	_ <u>545</u> _ 695		1250	$-\frac{465}{615}$	$-\left \frac{1}{1} \right $
	365	-	_	315	·		БРС 24—7,5	1580	_ <u> 095</u> _ 545		1530	465	1
OPC 15—9A	1300	715	2	1250	635	1	БРС 24—9	1580	695		1530	615	1

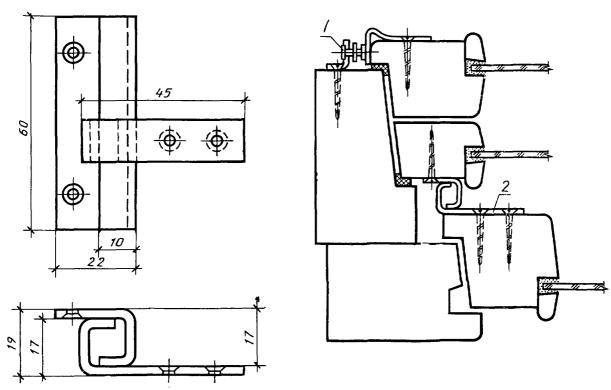
Спецификация стекол для окон и балконных дверей общественных зданий

		F	разже	ры, ми						Разм	еры, мм		
	внутрен	ние		наружн	ње			внутфе	нние		наружные		
Марка	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество	Марка	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество
OPC 12—9B	980	695		930	615		ОРС 18—15Г	1580	775 385	4	1530	705 315	1
OPC 12—12B	980	995		930	915				995	I		925	
OPC 12—13,5B	980	1145		930	1065 705		ОРС 18—18Г	15/80	465	2	1530	395	1
OPC 12—15B	980	775 385	2	930	315	1	OPC 18—21Γ	1580	1195		1530	1125	1
OPC 12—18B	980	995 465	2	930	925 395	1	OPC 18—24Γ	1580	565 1030	<u> </u>	1530	495 960	
OPC 12—21B	980	1195	2	930	1125		OPC 18—27Γ	1580	1175 525	2	1530	1105	1 2
OPC 18—9B	1050	695		1000	615	1	OPC 21—9B	1350	695		1300	615	1
	395	.		335	.			395			335	-	
OPC 18—12B	1050	995	2	1000	915	1	OPC 21—12B	1350	995	2	1300	915	1
	395			335				395			335	-	
OPC 18—13,5B	1050	1145	2	1000	1065	1	OPC 21—13,5B	1350	1145	2	1300	1065	1
	395			335				395	205		335		
one to trn	1580	_385	2	1530	315	1	OPC 21—15B	1880	385	2	1830	315	1
OPC 18—15B	1050	775		1000	705	1	OPC 21—13B	1350	775	2	1300 335	705	-
	395	405		335	395			395 1880	465	_	1830	395	
OPC 18—18B	1580	465	2	1530	393	1	OPC 21—18B	1350	-100	2	1300	355	1
OPC 16—18B	1050	995		1000	925	•	01021 100	395	995	_	335	925	
	395	565	_	335	495		OPC 21—9Γ	1880	695		1830	615	1
OPC 18-21B	1580	303	2	1530		1	OFC 21—51	1880	565		1830	495	
0.0.0	1050 395	1195		335	1125		OPC 21—21B	1350		2	1300		1
	1580	-		1530				395	1195		335	1125	
OPC 18-24B	1050	1030	2	1000	960	1		1880			1830		
	395			335			OPC 21—24B	1350	1030	2	1300	960	1
OPC 18—9Γ	1580	695	2	1530	615	1		395			335	1	
	1580			1530				1880			1830		•
OPC 18—27B	1050	1180	2	1000	1110	1	OPC 21—27B	1350	1180	2	1300	1110	1
	395			335		_		395			335		
OPC 18—12Γ	1580	995	2	1530	915	1	OPC 21—12Γ	1880	995	2	1830	915	1
OPC 18—13,5Γ	1580	1145	2	1530	1065	1	OPC 21—13,5Γ	1880	1145	2	1830	1065	1

Продолжение

Марка	Размеры, мм						!	Размеры, мм					
	внутренние			наружные				внутренние			наружные		
	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество	Марка	Высота	Ширина	Количество	Высота	Ширина	Количество
OPC 21—15Γ	1880	775 385	4	1830	705 315	ı	БРС 28—9	1350 395	695	2	1300 335	615	1
OPC 21—18Γ	1880	995 465	2	1830	925 395	1	БРС 28—12	1350 395	995	2	1300 335	915	1
OPC 21—21Γ	1880	1195 565	2	1830	1125 495	1	FDC 00 10	1350	750	4	1300	735 685	1
OPC 21—24Γ	1880	1030	4	1830	960	2	БРС 28—18	005	-		205	735	1
ОРС 21—27Г	1880	$\frac{1175}{525}$		1830	1105 455			395		<u> </u>	335	685	

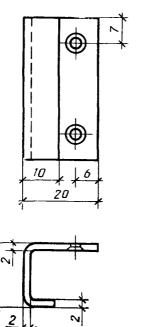
СОЕДИНИТЕЛЬ ФРАМУЖНЫЙ



1—ограничитель, 2—соединитель

Черт. 1

РУЧКА-УПОР



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