



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ
ДЕРЕВЯННЫЕ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ
И СТЕКЛАМИ ДЛЯ ЖИЛЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 24699-81

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ
ДЕРЕВЯННЫЕ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ
И СТЕКЛАМИ ДЛЯ ЖИЛЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 24699—81

Издание официальное

**РАЗРАБОТАН Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при
Госстрое СССР**

ИСПОЛНИТЕЛИ

И. В. Строков (руководитель темы); И. С. Посельская; Б. А. Филозофович; Г. Г. Коваленко; И. Ф. Савченко; В. И. Ти-
хонович; Н. Д. Крылов; Г. В. Левушкин

**ВНЕСЕН Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое
СССР**

Зам. председателя С. Г. Змеул

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам
строительства от 3 февраля 1981 г. № 10

**ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ
И СТЕКЛАМИ**

**ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

Wooden windows and balcony doors with double glazing units
and additional glasses for dwelling and public buildings.
Types, structure and dimensions

**ГОСТ
24699-81**

ОКП 53 6139

Постановлением Государственного комитета ССР по делам

строительства от 3 февраля 1981 г. № 10 срок введения
с 01.01.1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

1. ТИПЫ, РАЗМЕРЫ И МАРКИ

1.1. Окна и балконные двери по настоящему стандарту изготавливаются с однокамерными kleевыми стеклопакетами во внутренних и стеклами в наружных створках.

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

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

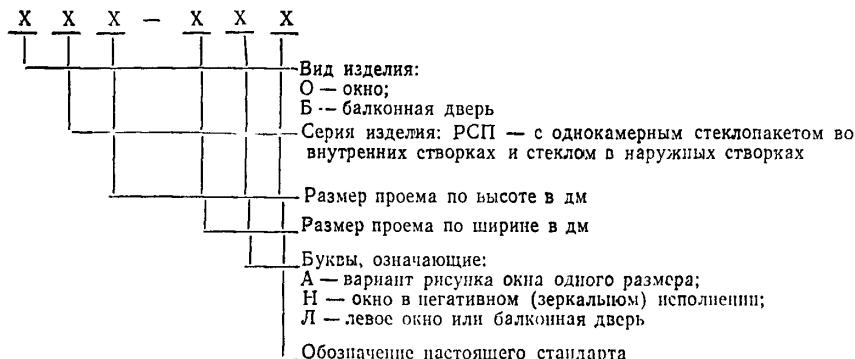
для общественных зданий — указанным на черт. 2 в справочном приложении 2.

Окна и балконные двери, приведенные на черт. 1, могут применяться и для общественных зданий.

1.3. Заполнение оконных проемов общественных зданий шириной 18М (модуль $M=100$ мм) и более следует осуществлять набором окон, приведенных на черт. 2.

1.4. По требованию потребителей одностворчатые окна и балконные двери, в том числе с форточными створками и фрамугами должны изготавливаться также и левыми, а многостворчатые окна с несимметричным рисунком — в негативном (зеркальном) изображении.

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



Примеры условных обозначений (марок):
окно правое серии РСП для проема высотой 15 и шириной 9 дм:

ОРСП 15—9 ГОСТ 24699—81

то же, левое:

ОРСП 15—9Л ГОСТ 24699—81

дверь балконная правая серии РСП для проема высотой 22 и шириной 9 дм:

БРСП 22—9 ГОСТ 24699—81

окно серии РСП для проема высотой 18 и шириной 15 дм, с несимметричным рисунком (вариант А):

ОРСП 18—15А ГОСТ 24699—81

то же, в негативном (зеркальном) исполнении:

ОРСП 18—15АН ГОСТ 24699—81

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—5, размеры сечений деталей — на черт. 6—18; для общественных зданий — на черт. 19—21, а размеры сечений деталей — на черт. 22—29.

2.3. Размеры окон и балконных дверей на черт. 1—5 и 19—21 указаны по наружным сторонам коробок, в свету, и по наружным сторонам створок, фрамуг, клапанов и полотен.

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

2.4. Для отвода дождевой воды сверлят отверстия диаметром 10 мм, которые должны располагаться в нижних брусках коробок и горизонтальных импостах под створками и фрамугами на расстоянии 50 мм от вертикальных брусков коробок и импостов, а под клапанами — одно отверстие посередине.

2.5. Внутренние створки окон высотой более 1350 мм при ширине более 600 мм, а также высотой более 1000 мм при ширине более 850 мм должны быть навешены на 3 петли.

Примеры расположения приборов в окнах и балконных дверях приведены в рекомендуемом приложении 3.

2.6. Для остекления внутренних створок окон и балконных дверей применяют kleеные однокамерные стеклопакеты по действующей нормативно-технической документации.

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

Толщину стекла уточняют в проекте с учетом ветровых нагрузок в районе строительства.

2.8. Последовательность выполнения операций при монтаже стеклопакетов и схемы расположения опорных, распорных и боковых прокладок, устанавливаемых по периметру стеклопакетов, приведены в справочных приложениях 4 и 5.

Монтаж стеклопакетов и выбор материалов для прокладок следует выполнять в соответствии с инструкцией по применению, монтажу и эксплуатации стеклопакетов в гражданском строительстве.

2.9. Места прикрепления уплотняющих пенополиуретановых прокладок в притворах окон и балконных дверей указаны на чертежах сечений деталей.

2.10. Приkleивание облицовок к каркасу клапана должно выполняться на kleях средней водостойкости (карбамидном, поливинилацетатном и т. п.). Наружные клапаны должны изготавливаться из цельной древесины.

2.11. Клапаны могут быть оснащены пластмассовой сеткой и жалюзийной решеткой, в этом случае отливы на клапанах не применяются.

2.12. Клеи и мастики, используемые при изготовлении окон, должны быть разрешены к применению в установленном порядке.

2.13. Ручка-упор для клапана, фрамужный соединитель и спецификации стеклопакетов и стекол для окон и балконных дверей жилых и общественных зданий приведены в справочных приложениях 6—9.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Окна

		9-9	9-12	9-13,5	9-15				860
15-6	15-7,5	15-9	15-12	15-13,5	15-15	15-18	15-21		
15-7,5A		15-9A							
570	720	870	1170	1320	1470	1770	2070		

Балконные двери

	22-7,5	22-9		2175
	720	870		

Примечания:

1. Схемы изделий изображены со стороны фасада.
2. Цифры над схемами изделий обозначают размеры проемов в модулях.
3. Окна типов 15-12; 15-13,5; 15-15; 15-18 и 15-21 с клапанами.

Черт. 1

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Окна

12-9	12-12	12-13,5	12-15		1160
18-9	18-12	18-13,5	18-15		1760
18-9A	18-12A	18-13,5A	18-15A		1760
21-9	21-12	21-13,5	21-15		2060
21-9A	21-12A	21-13,5A	21-15A		2060
870	1170	1320	1470		

Балконные двери

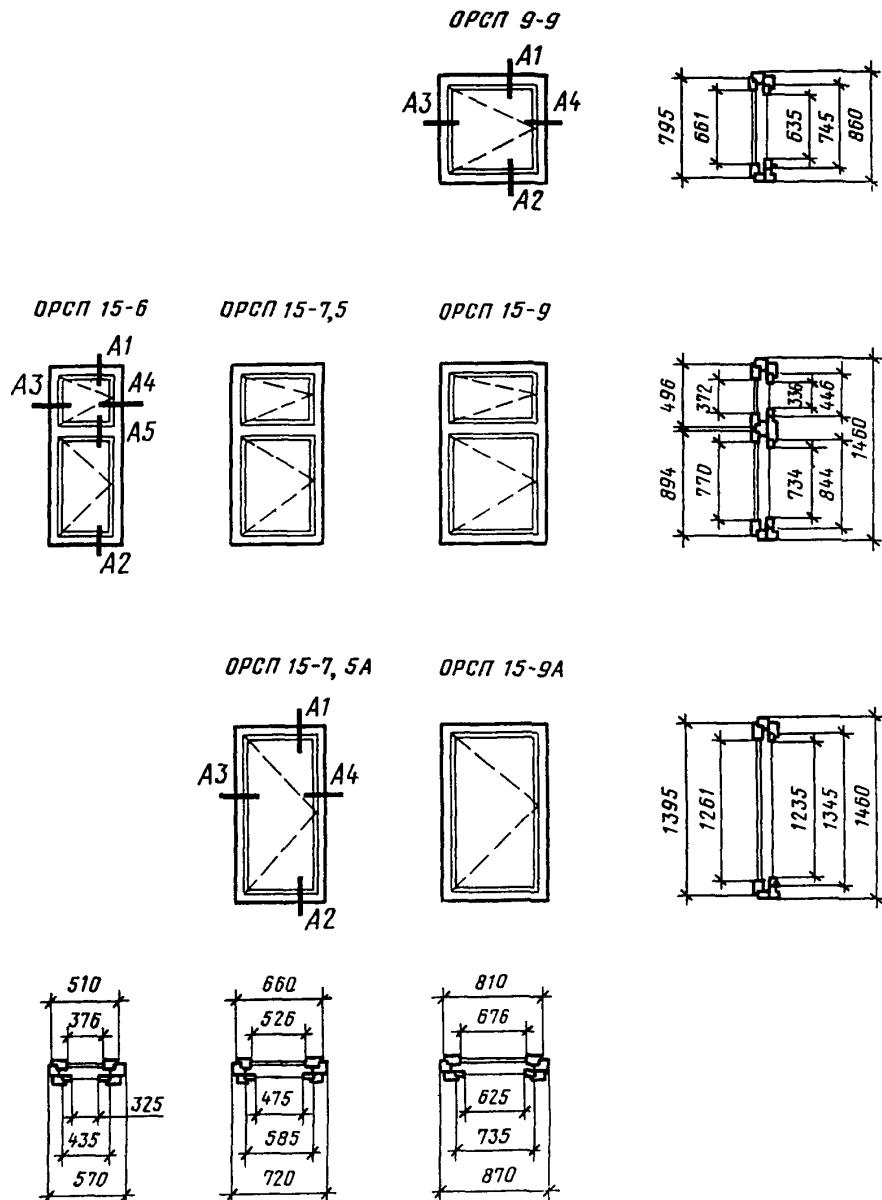
24-9			2375
28-9	28-12		2755
870	1170		

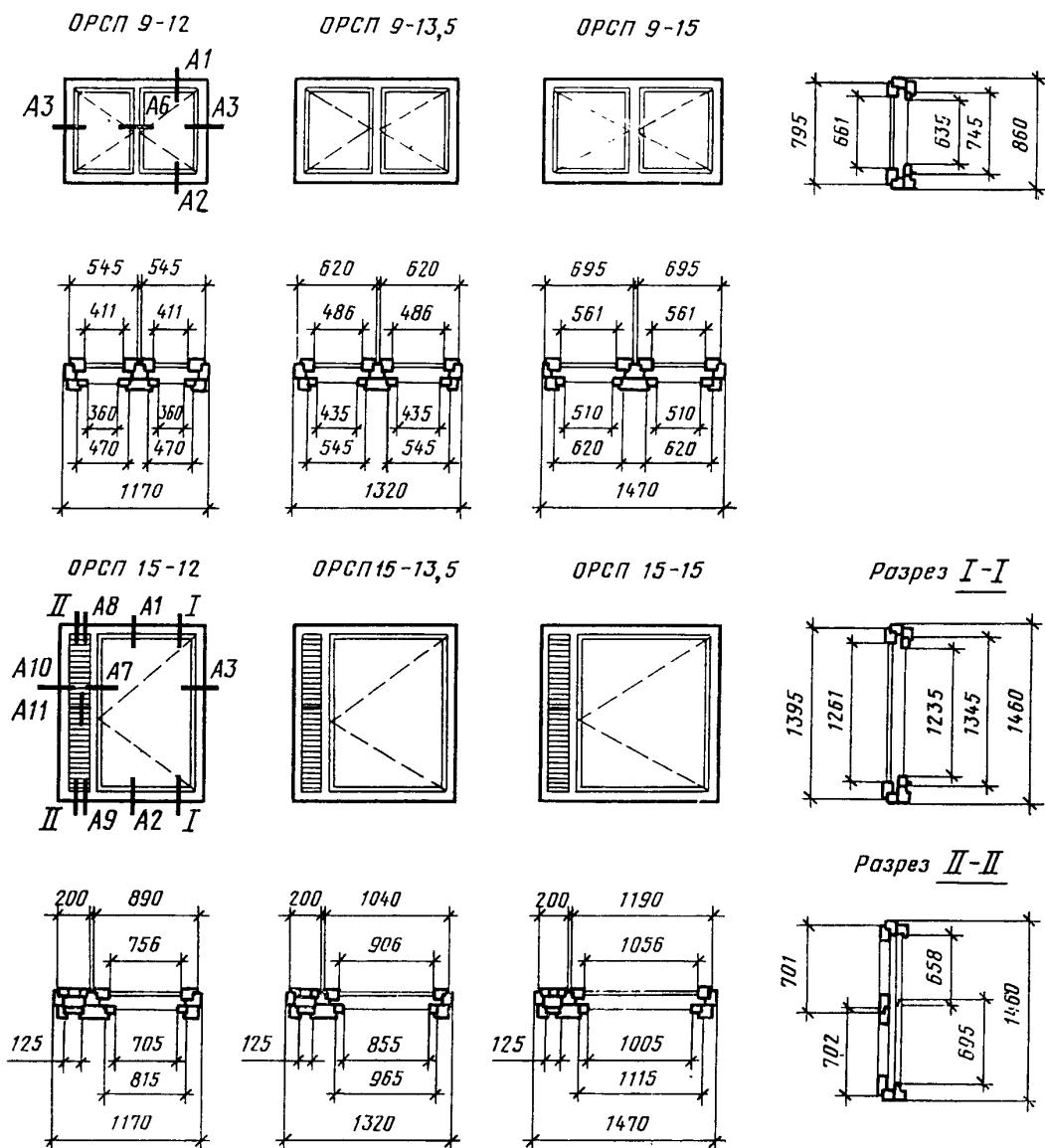
Примечания:

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

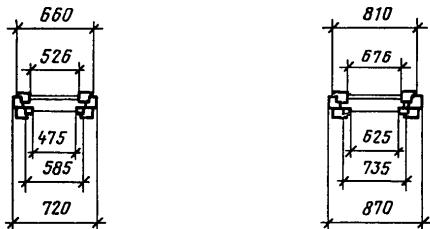
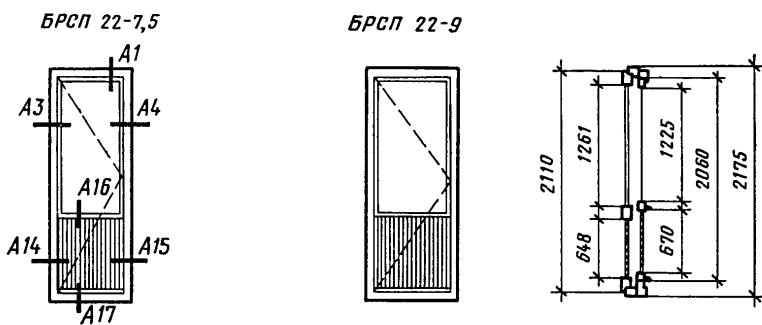
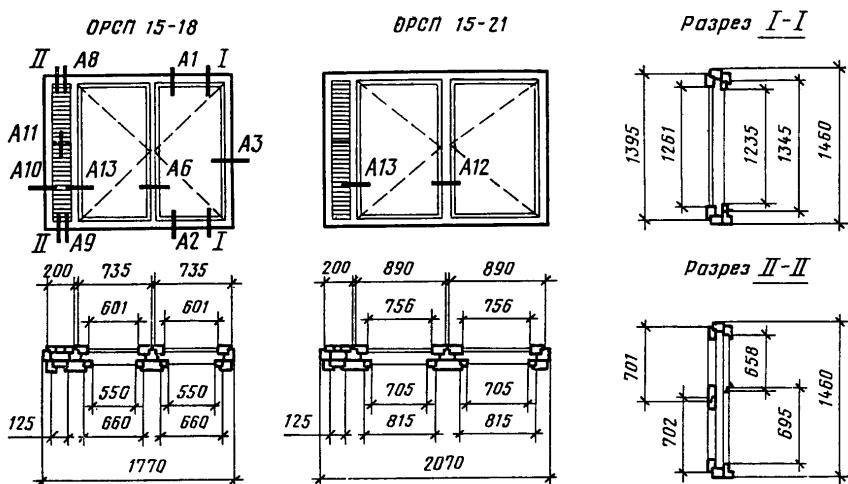
Черт. 2

КОНСТРУКЦИЯ, ФОРМА, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАРКИ ОКНОВ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ





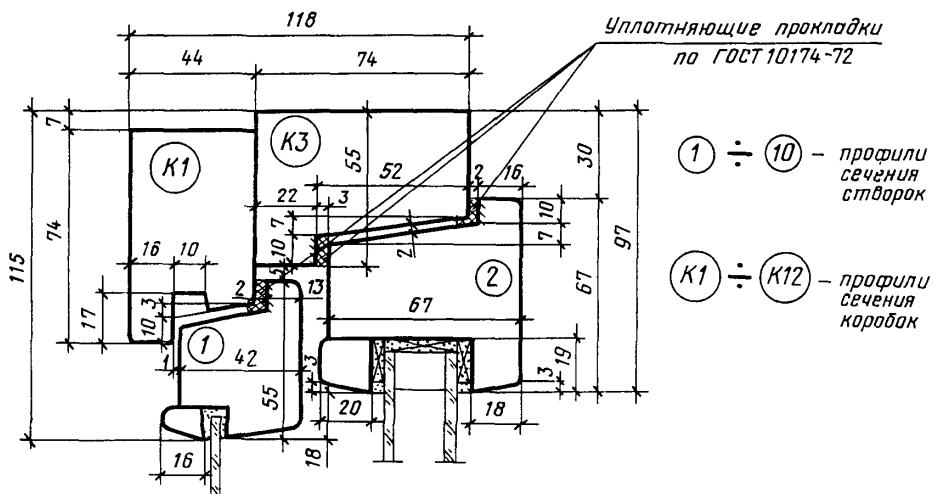
Черт. 4



Черт. 5

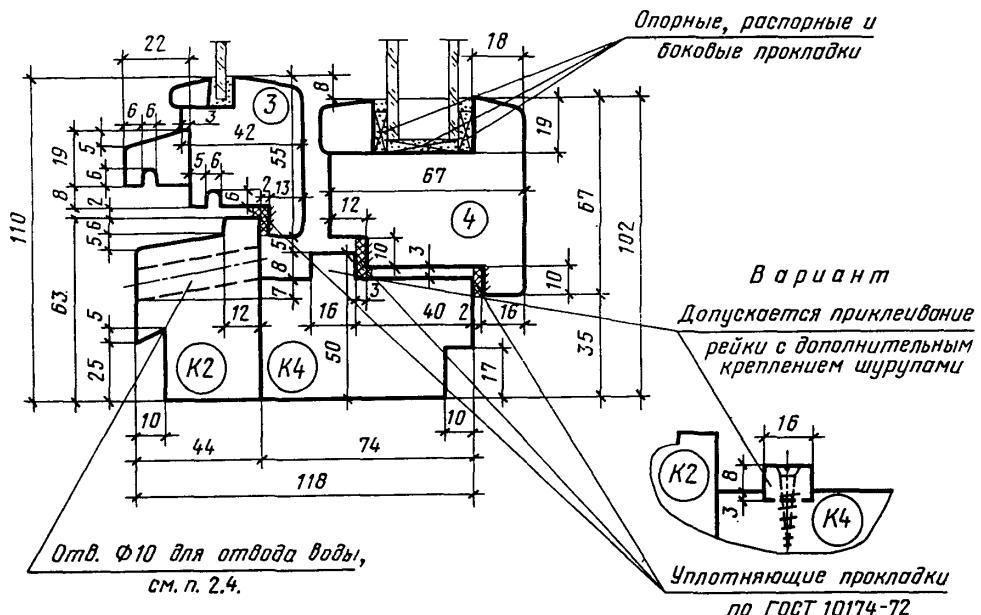
СЕЧЕНИЯ ПО ПРИТВОРАМ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

СЕЧЕНИЕ А1



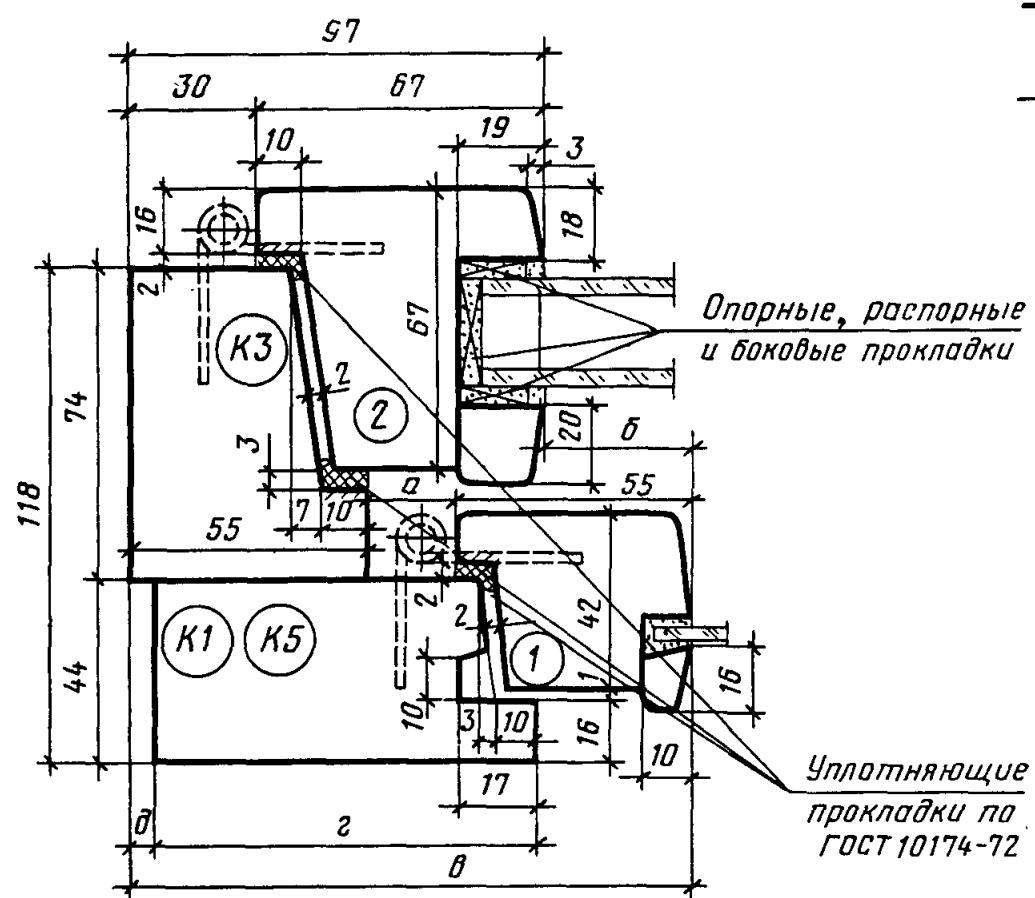
Черт. 6

СЕЧЕНИЕ А2



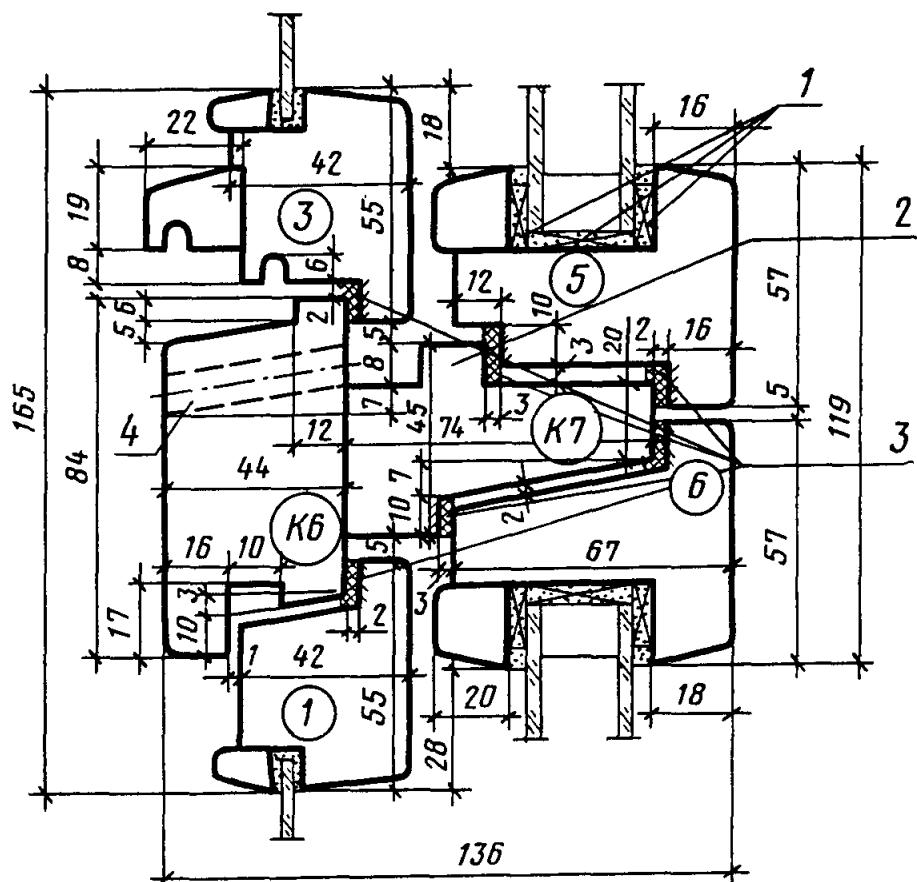
Черт. 7

СЕЧЕНИЯ A3 и A4



Черт. 8

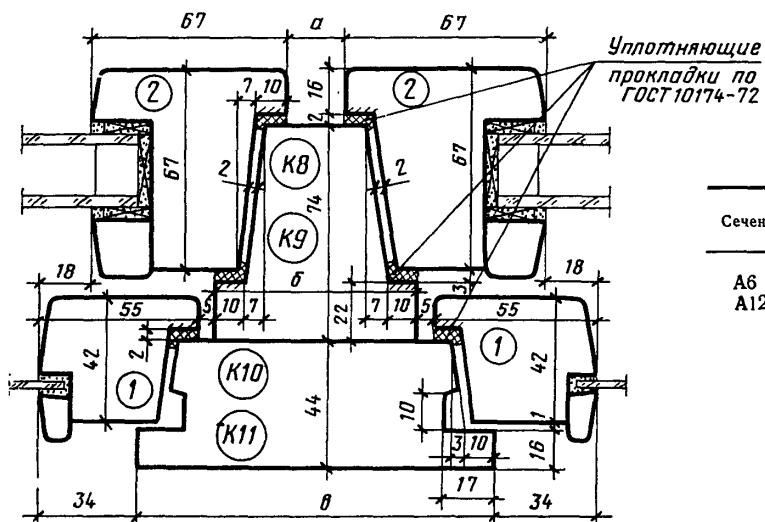
СЕЧЕНИЕ А5



1—опорные, распорные и боковые прокладки; 2—допускается приклеенная рейка с дополнительным креплением шурупами, см. черт. 7. вариант; 3—уплотняющие прокладки по ГОСТ 10174—72; 4—отверстие диаметром 10 мм для отвода воды, см. п. 2.4.

Черт. 9

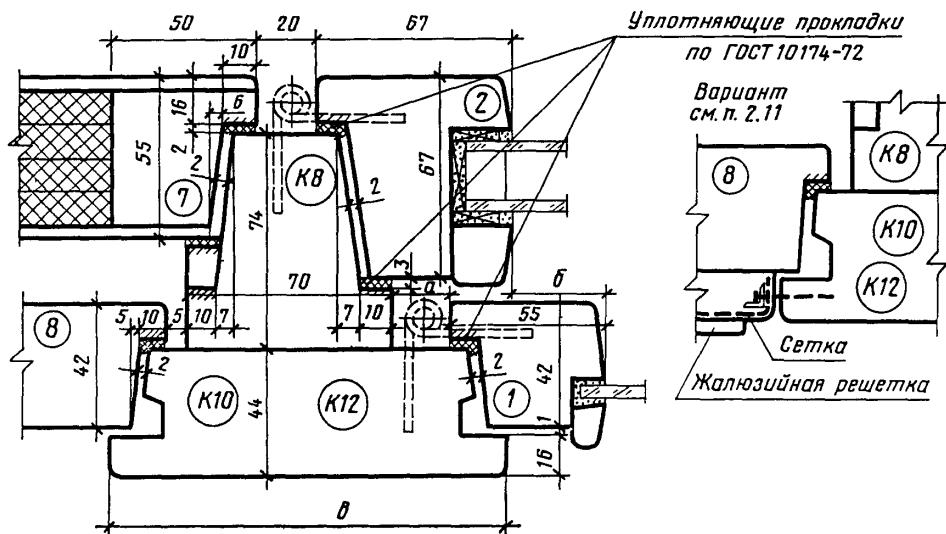
СЕЧЕНИЯ А6 и А12



Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Детали
A6 A12	20 10	70 60	122 112	K8; K10 K9; K11

Черт. 10

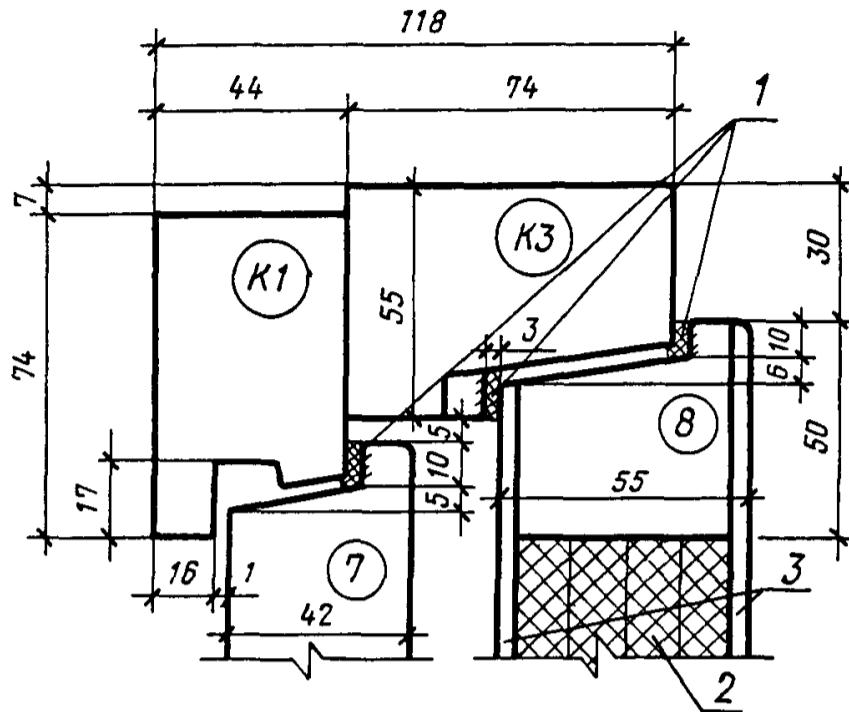
СЕЧЕНИЯ А7 и А13



Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Детали
A7 A13	5 20	18 33	122 137	K10 K12

Черт. 11

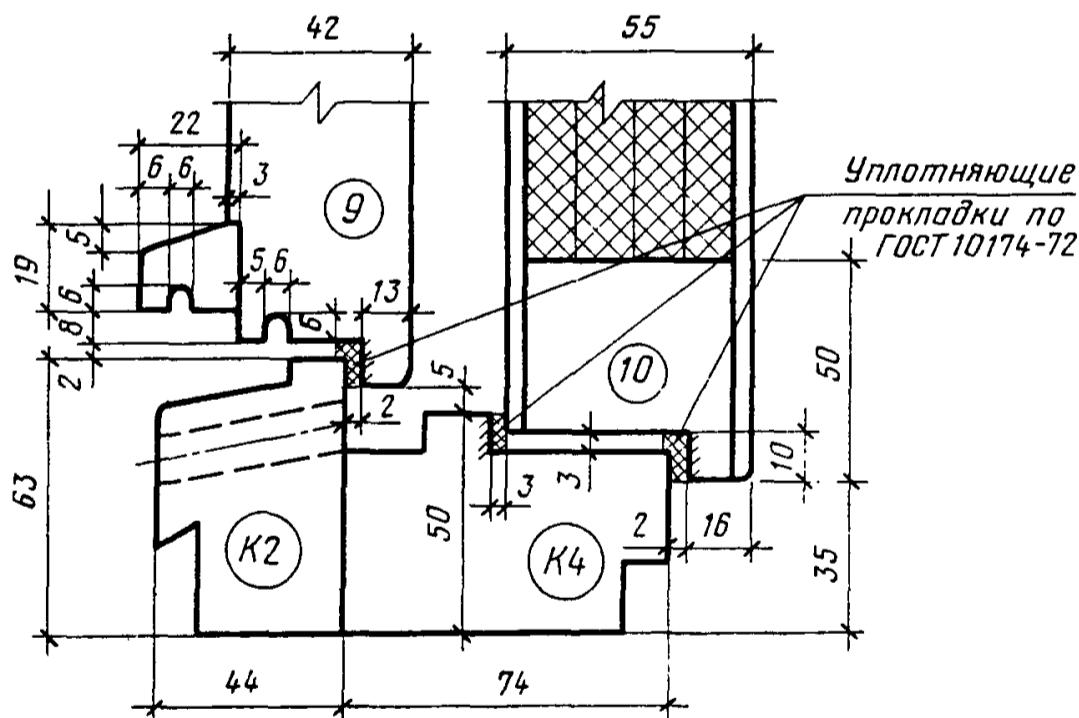
СЕЧЕНИЕ А8



1—уплотняющие прокладки по ГОСТ 10174—72; 2—мягкая древесноволокнистая плита толщиной 12 мм, 4 слоя, по ГОСТ 4598—74, вариант: допускается заполнение полужесткими минераловатными плитами из синтетическом связующем по ГОСТ 9573—72; 3—твёрдая древесноволокнистая плита Т-400 толщиной 3,2 мм по ГОСТ 4598—74

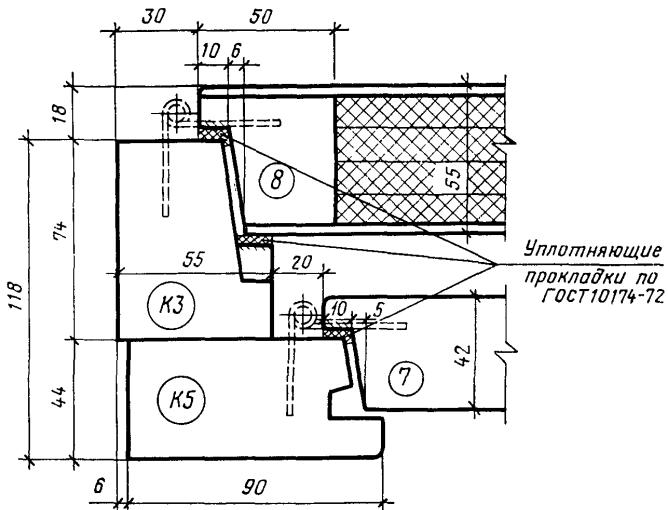
Черт. 12

СЕЧЕНИЕ А9



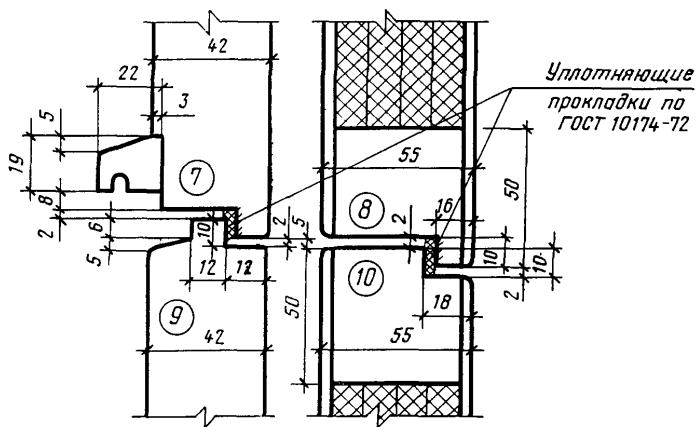
Черт. 13

СЕЧЕНИЕ А10



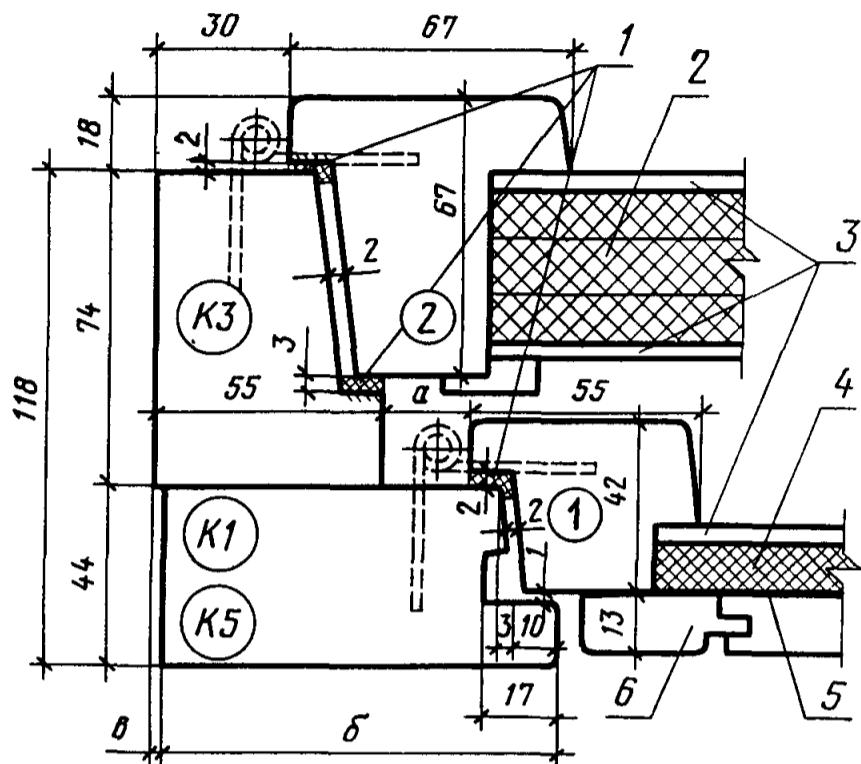
Черт. 14

СЕЧЕНИЕ А11



Черт. 15

СЕЧЕНИЯ А14 и А15

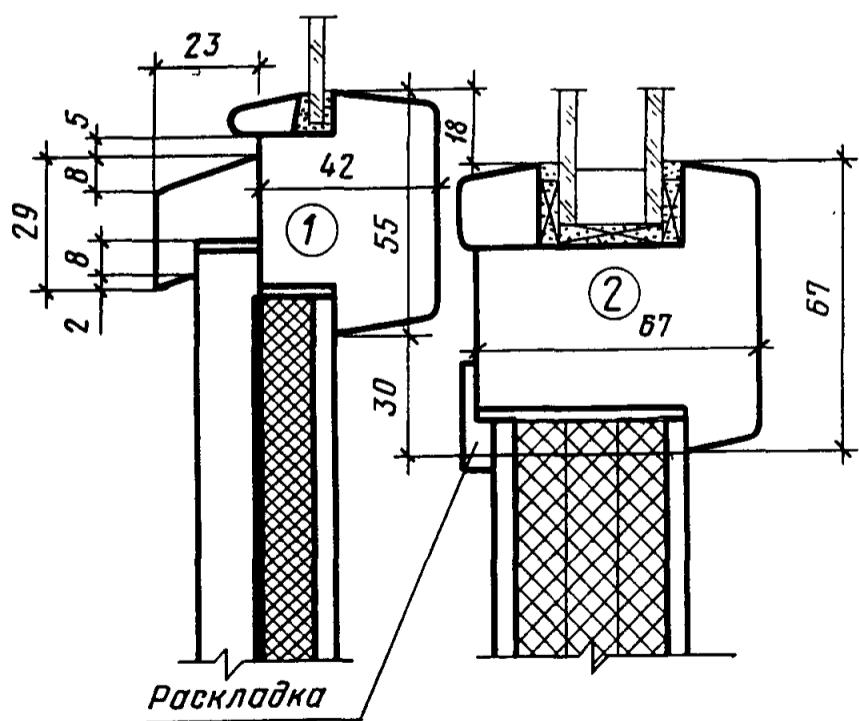


Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Детали
A14	20	90	6	K5
A15	5	74	7	K1

1—уплотняющие прокладки по ГОСТ 10174—72; 2—мягкая древесноволокнистая плита толщиной 12 мм, 3 слоя, по ГОСТ 4598—74, вариант: допускается заполнение минераловатными полужесткими плитами на синтетическом связующем по ГОСТ 9573—72; 3—твердая древесноволокнистая плита Т-400 толщиной 3,2 мм по ГОСТ 4598—74; 4—мягкая древесноволокнистая плита толщиной 12 мм по ГОСТ 4598—74; 5—пергамин по ГОСТ 2697—76; 6—обшивка типа 2 по ГОСТ 8242—75

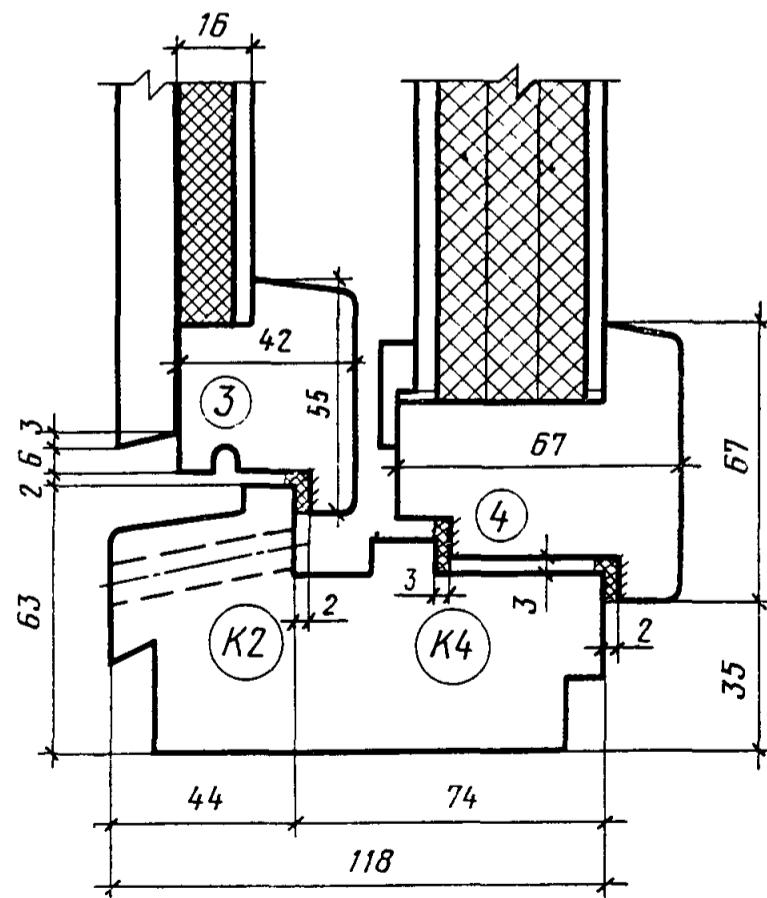
Черт. 16

СЕЧЕНИЕ А16



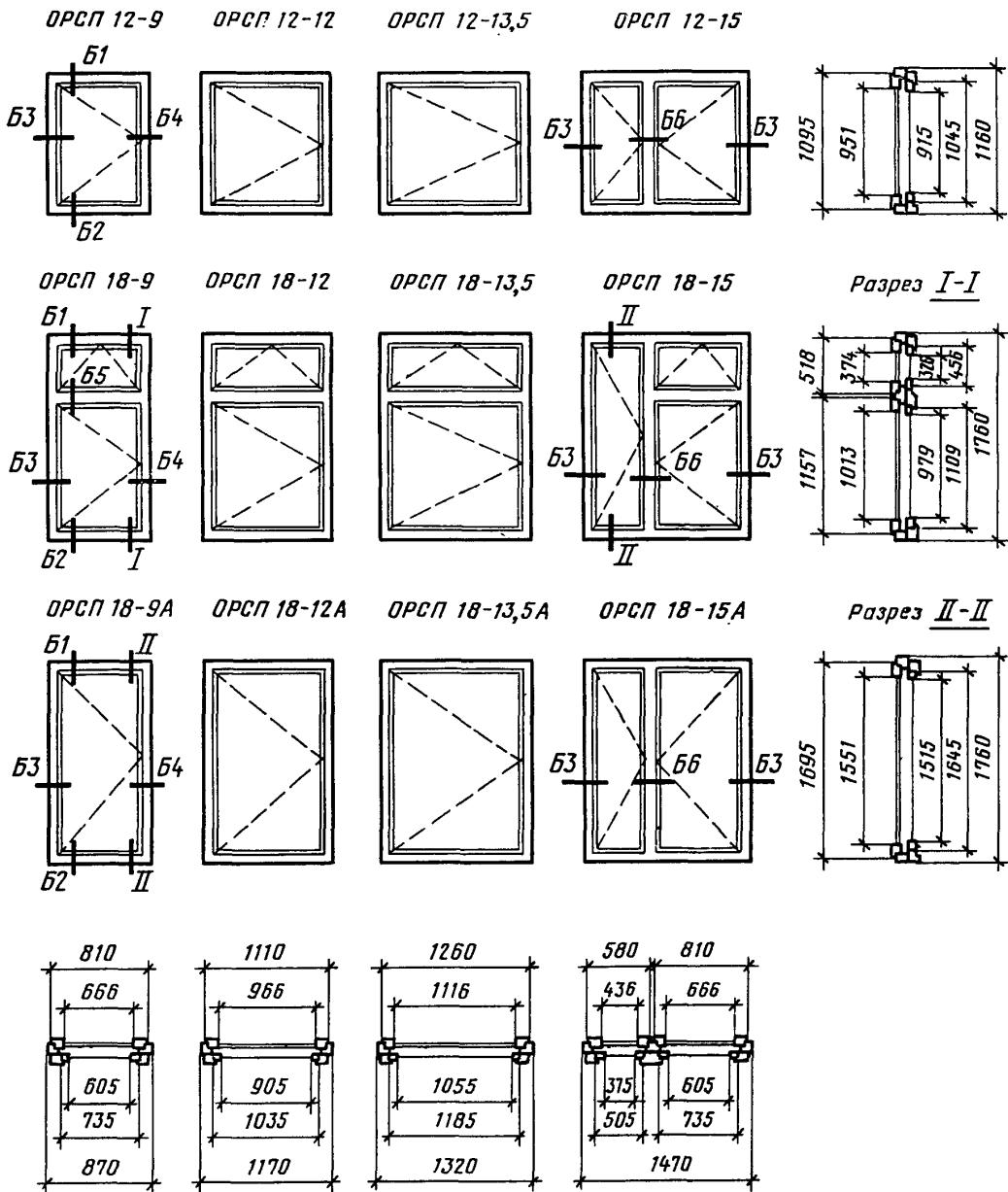
Черт. 17

СЕЧЕНИЕ А17

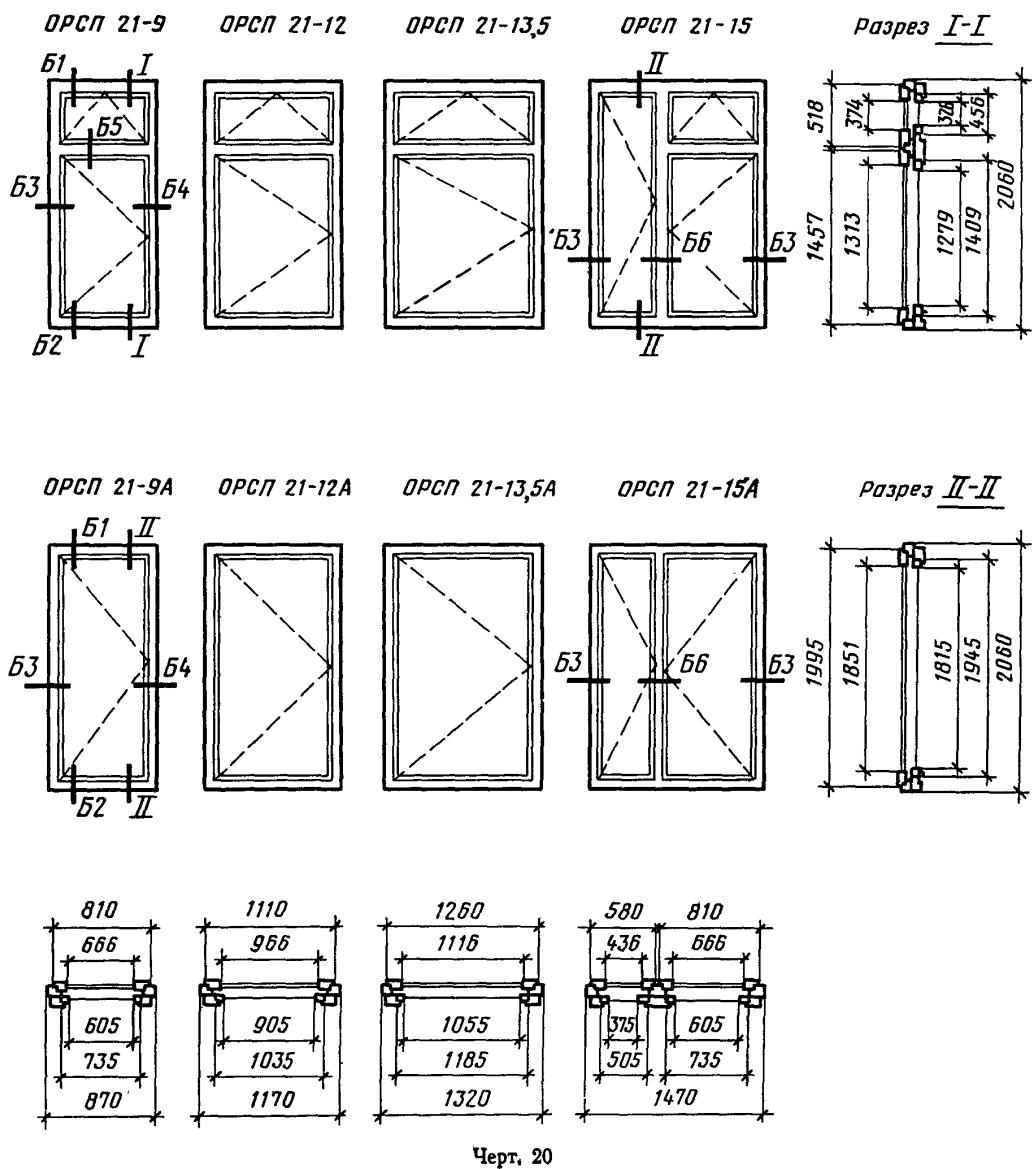


Черт. 18

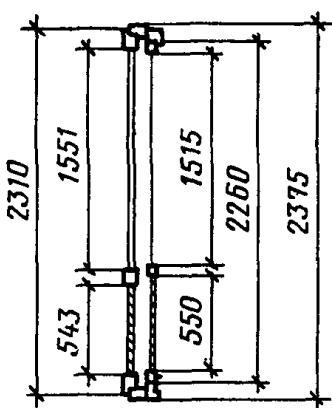
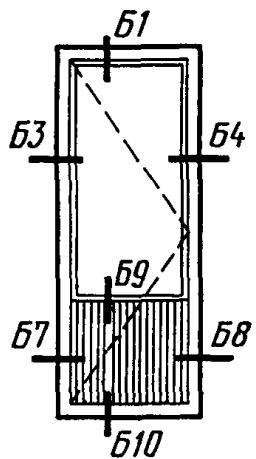
**КОНСТРУКЦИЯ, ФОРМА, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАРКИ ОКНОВ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**



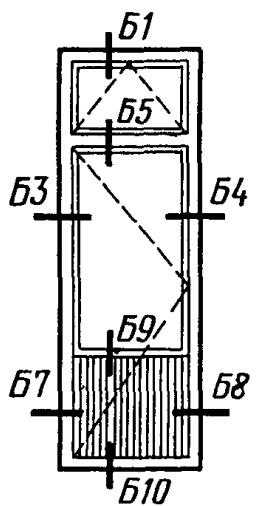
Черт. 19



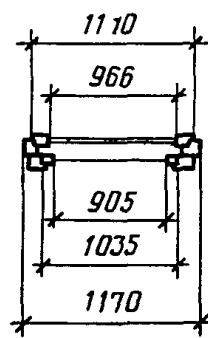
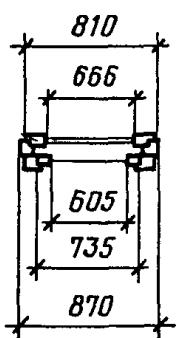
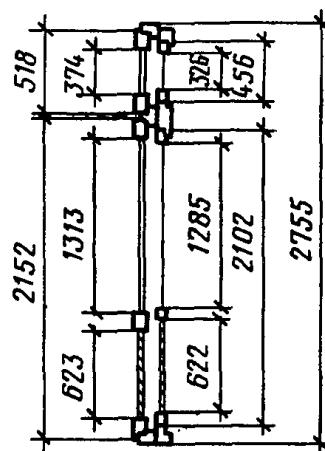
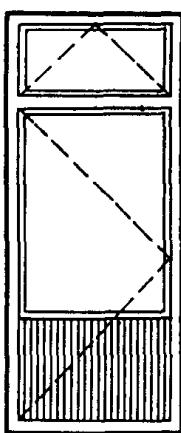
БРСП 24-9



БРСП 28-9



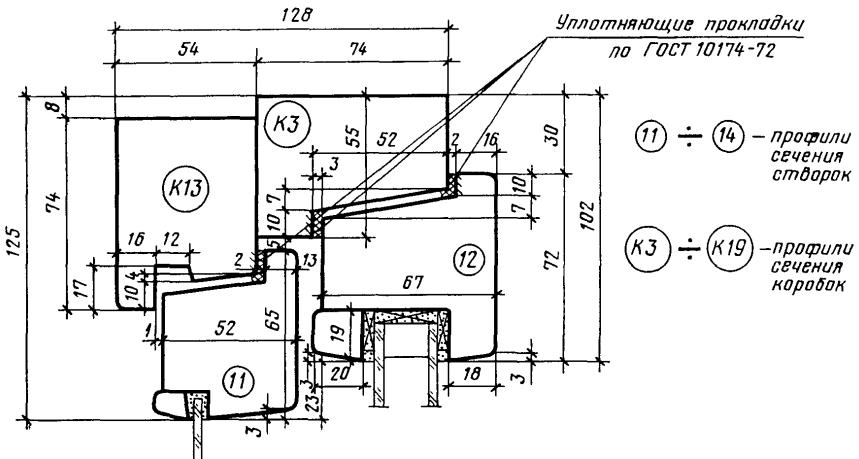
БРСП 28-12



Черт. 21

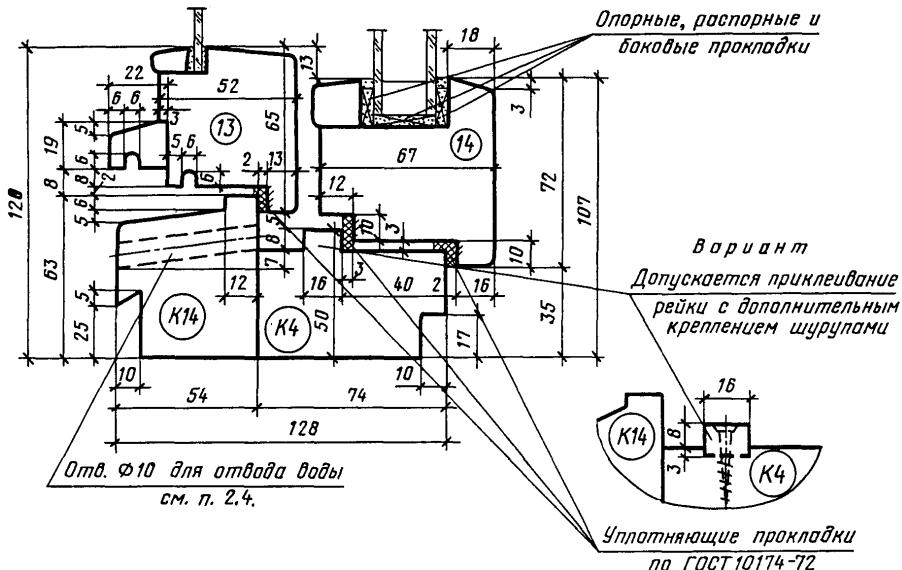
СЕЧЕНИЯ ПО ПРИТВОРАМ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СЕЧЕНИЕ Б1



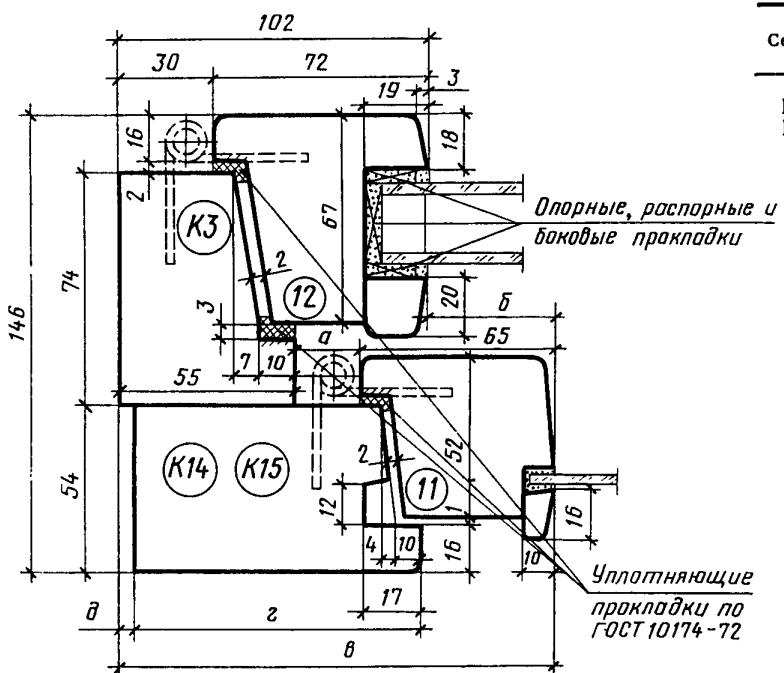
Черт. 22

СЕЧЕНИЕ Б2



Черт. 23

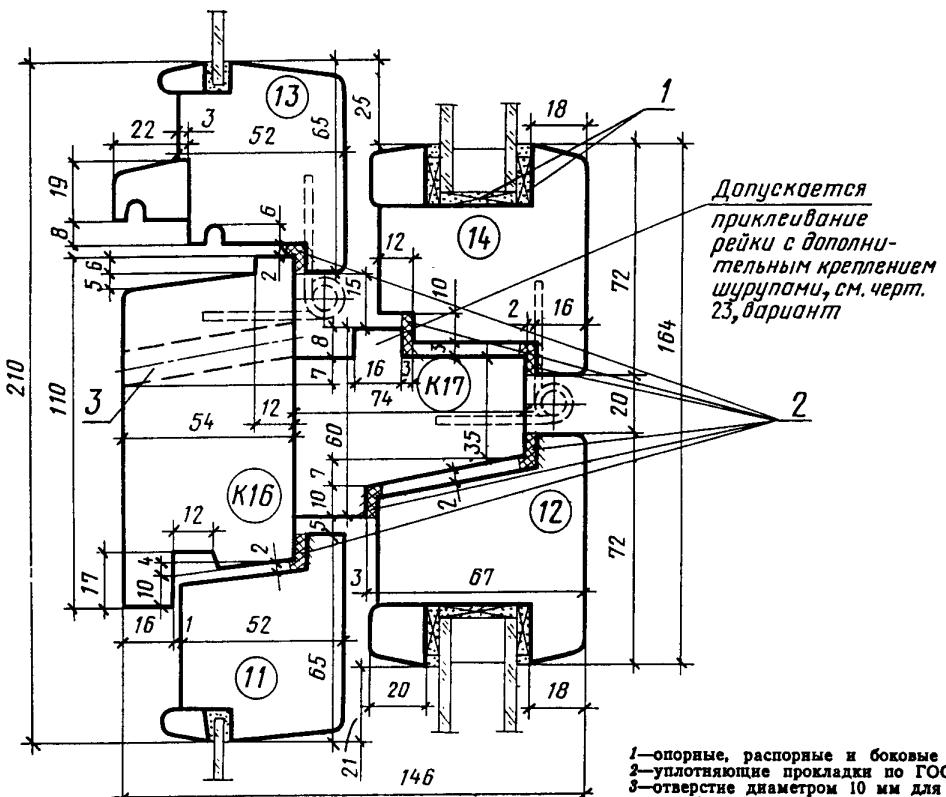
СЕЧЕНИЯ Б3 и Б4



Сечения	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>z</i>	<i>d</i>	Детали
Б3	20	38	140	90	6	K15
Б4	5	23	125	74	7	K14

Черт. 24

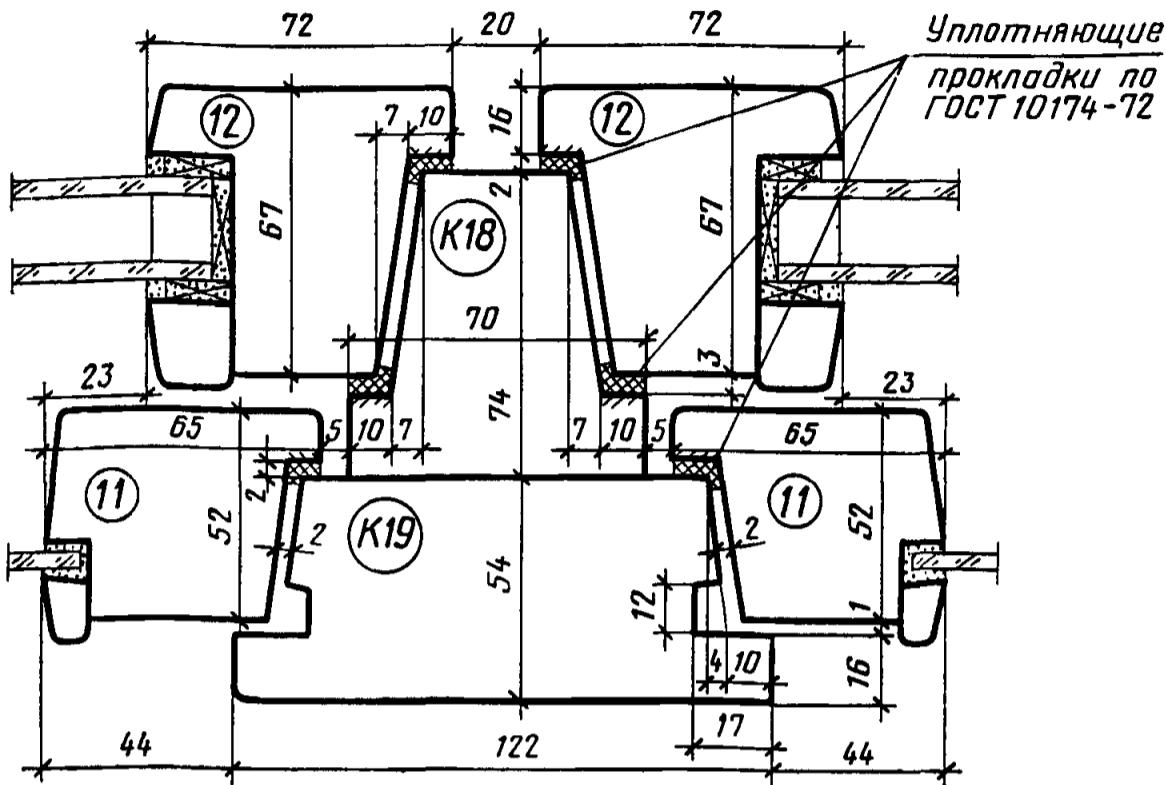
СЕЧЕНИЕ Б5



1—опорные, распорные и боковые прокладки; 2—уплотняющие прокладки по ГОСТ 10174-72; 3—отверстие диаметром 10 мм для отвода воды, см. п. 2.4.

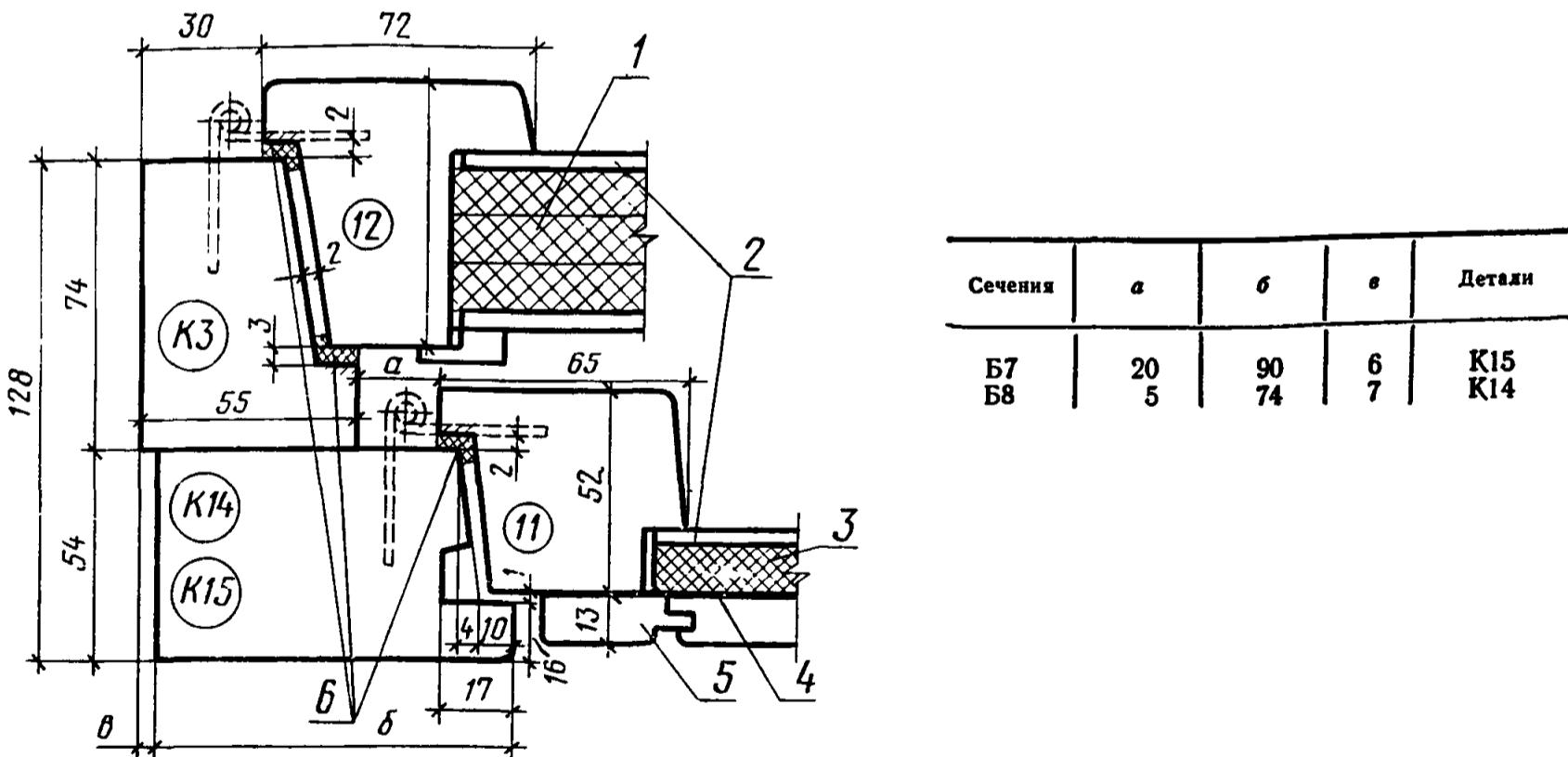
Черт. 25

СЕЧЕНИЕ Б6



Черт. 26

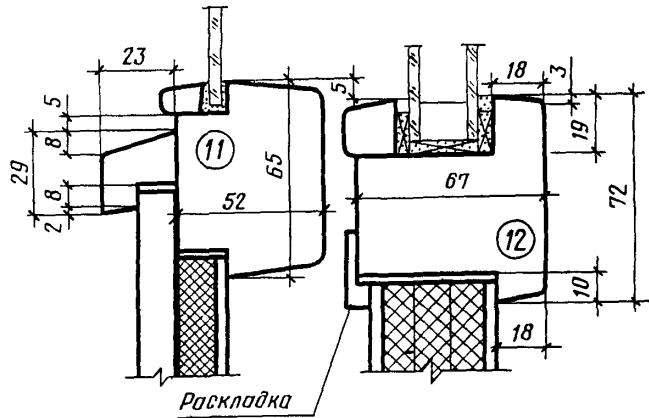
СЕЧЕНИЯ Б7 и Б8



1—мягкая древесноволокнистая плита толщиной 12 мм, 3 слоя по ГОСТ 4598-74, вариант: допускается заполнение полужесткими минераловатными плитами на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-72; 2—твердая древесноволокнистая плита Т-400 толщиной 3,2 мм по ГОСТ 4598-74; 3—мягкая древесноволокнистая плита толщиной 12 мм по ГОСТ 4598-74; 4—пергамин по ГОСТ 2697-75; 5—обшивка типа 2 по ГОСТ 8242-75; 6—уплотняющие прокладки по ГОСТ 10174-72.

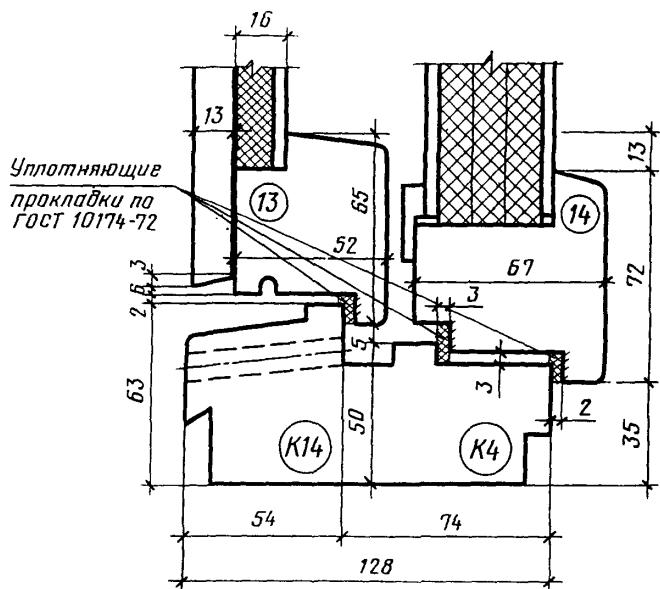
Черт. 27

СЕЧЕНИЕ Б9



Черт. 28

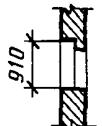
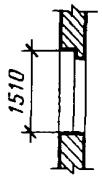
СЕЧЕНИЕ Б10



Черт. 29

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ГАБАРИТЫ ПРОЕМОВ ОКНОВ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

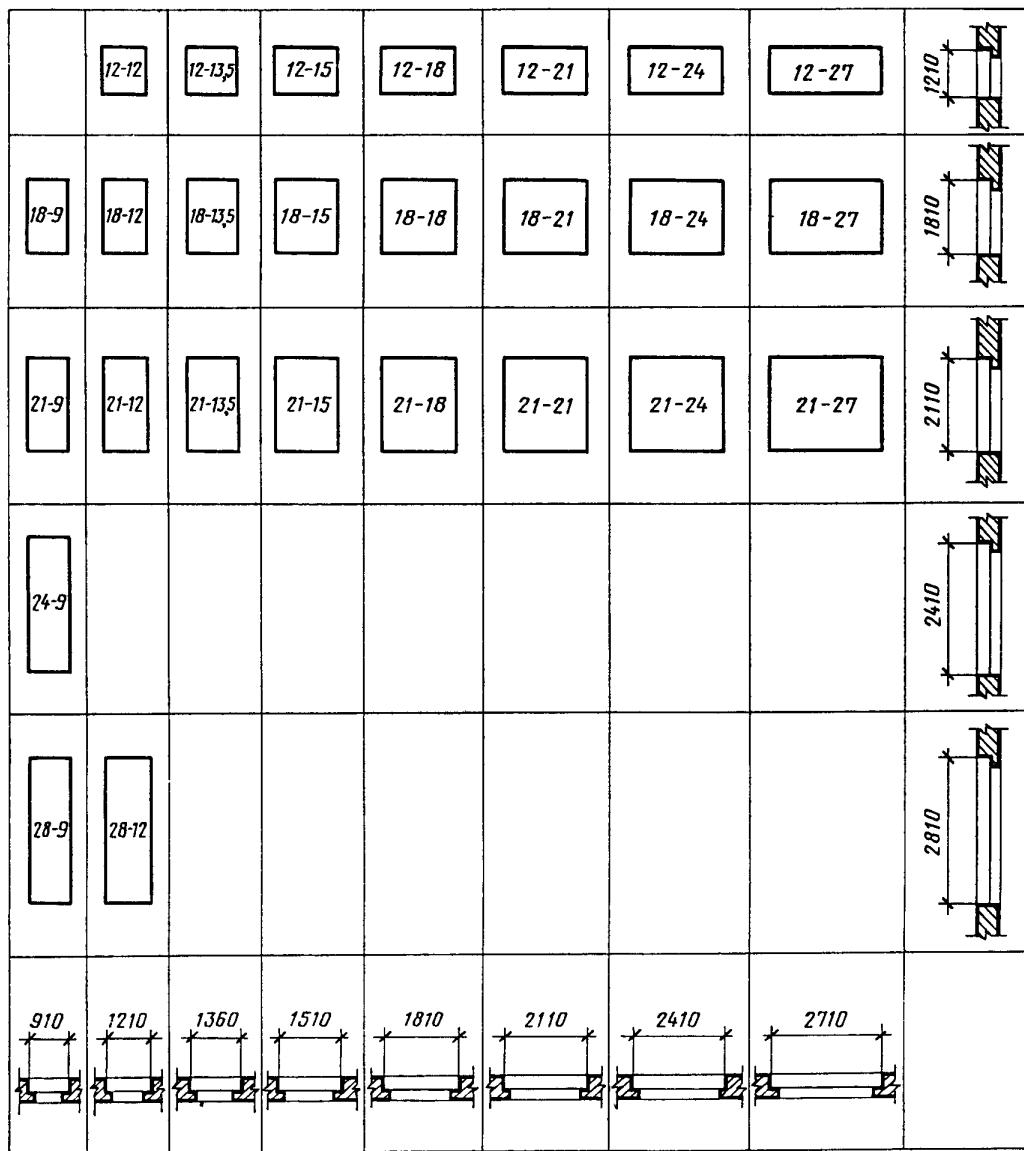
		9-9	9-12	9-13,5	9-15			
15-6	15-7,5	15-9	15-12	15-13,5	15-15	15-18	15-21	
	22-7,5	22-9						
610	760	910	1210	1360	1510	1810	2110	

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

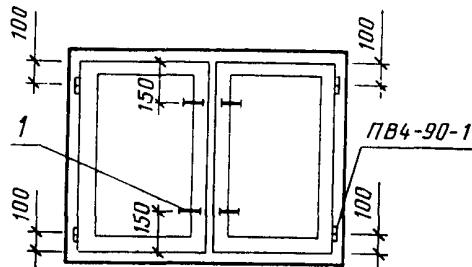
	12-12	12-13,5	12-15	12-18	12-21	12-24	12-27	1210
18-9	18-12	18-13,5	18-15	18-18	18-21	18-24	18-27	1810
21-9	21-12	21-13,5	21-15	21-18	21-21	21-24	21-27	2110
24-9								2410
28-9	28-12							2810
910	1210	1360	1510	1810	2110	2410	2710	



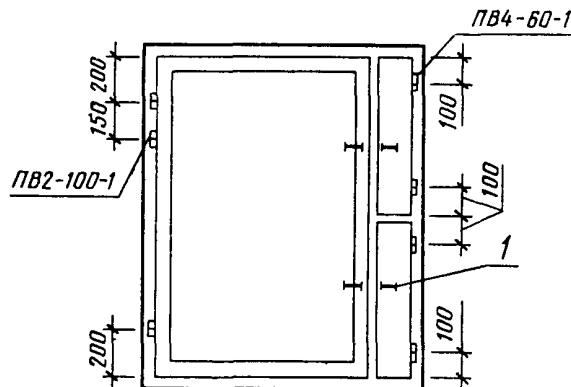
Примечание. Размеры ширины проемов указаны для стен из панелей и модульного кирпича.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

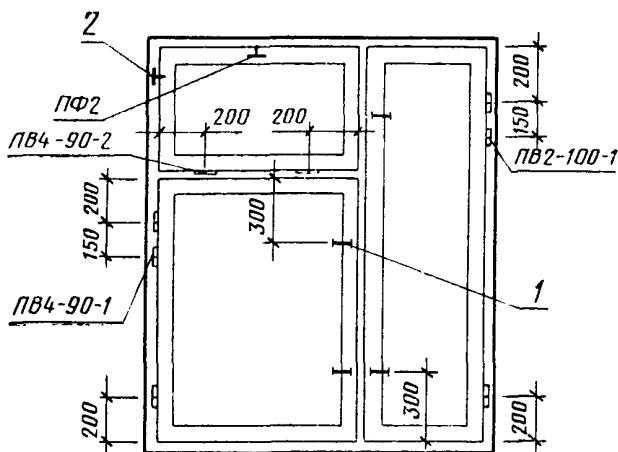
**ПРИМЕРЫ
РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ В ОКНАХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЯХ**
ОРСП 9—12



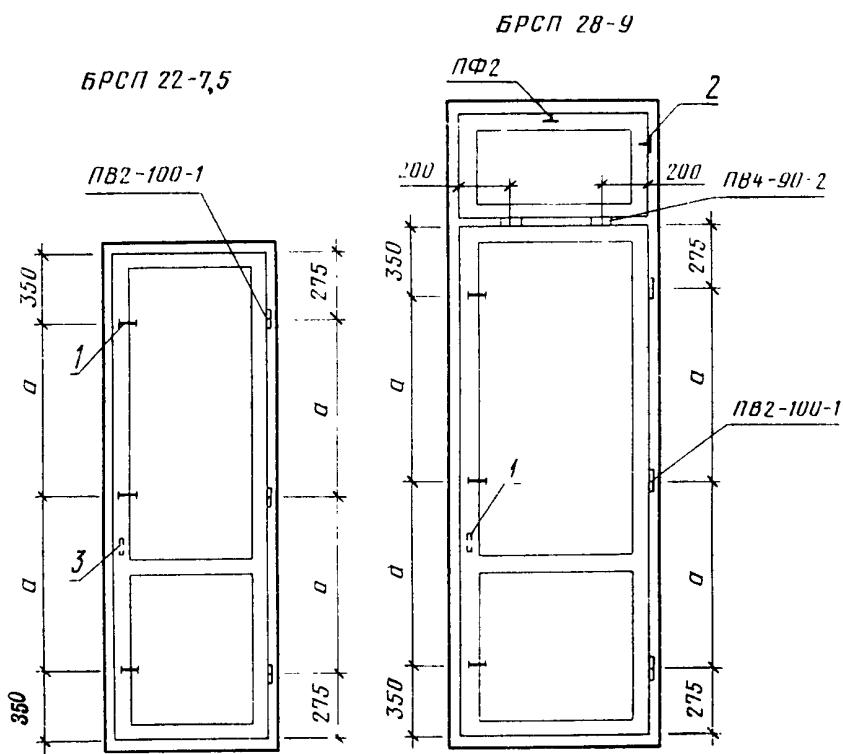
ОРСП 15—12



ОРСП 18—15



1—завертка ЗР2—1, ЗР2—2—для наружных створок со съемной ручкой и накладкой; 2—ограничитель для фрамуг



1—завертка ЗР2-1, ЗР2-2 для наружных створок со съемной ручкой и накладкой; 2—ограничитель для фрамуг; 3—ручка РС-80

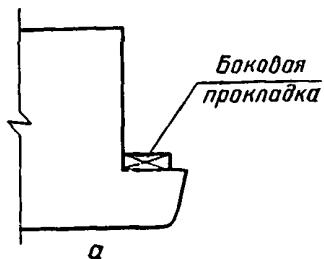
Примечания:

- Приборы для окон и дверей должны соответствовать ГОСТ 538—78; ГОСТ 5087—80; ГОСТ 5088—78; ГОСТ 5089—80; ГОСТ 5090—79 и ГОСТ 5091—78.
 - Завертки показаны в открытом положении.
 - Ручки РС 80 устанавливаются на наружное полотно со стороны балкона.
 - Фрамужный прибор ПФ2 показан условно.
 - Угольники устанавливаются в соответствии с п. 2.13 ГОСТ 23166—78.
 - При ширине фрамуг более 830 мм устанавливается два ограничителя для фрамуг.

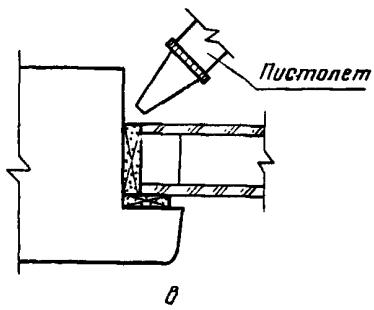
ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Справочное

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ ПРИ МОНТАЖЕ СТЕКЛОПАКЕТОВ

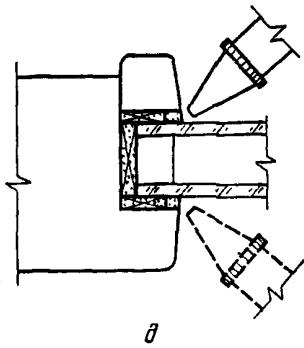
а) Накленть боковые прокладки



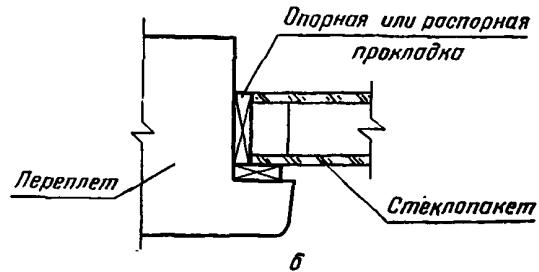
в) Нанести пистолетом слой нетвердеющей герметизирующей мастики вдоль торцев стеклопакета



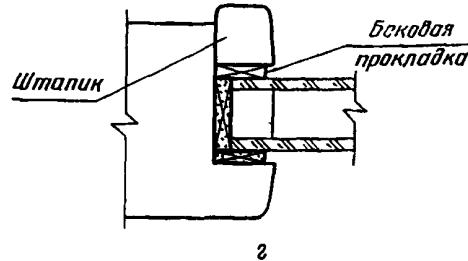
д) Зазоры уплотнить мастикой



б) Установить стеклопакет, опорные и распорные прокладки

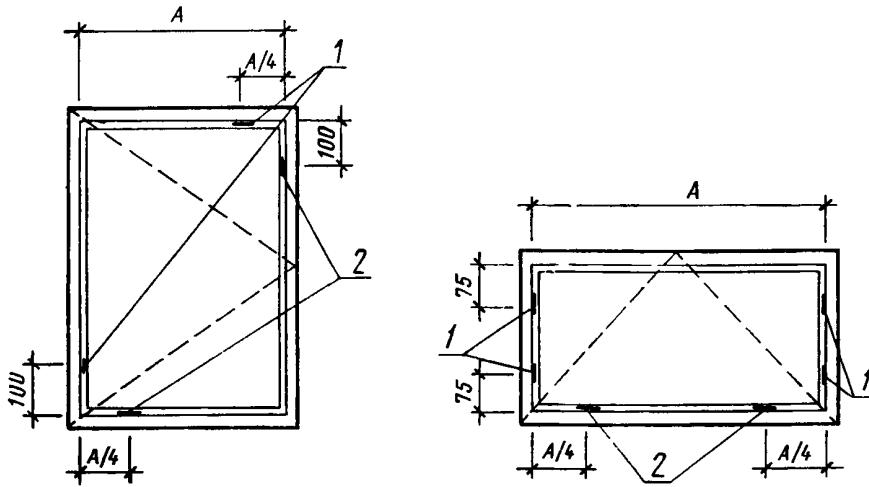


г) Установить боковые прокладки и штапики



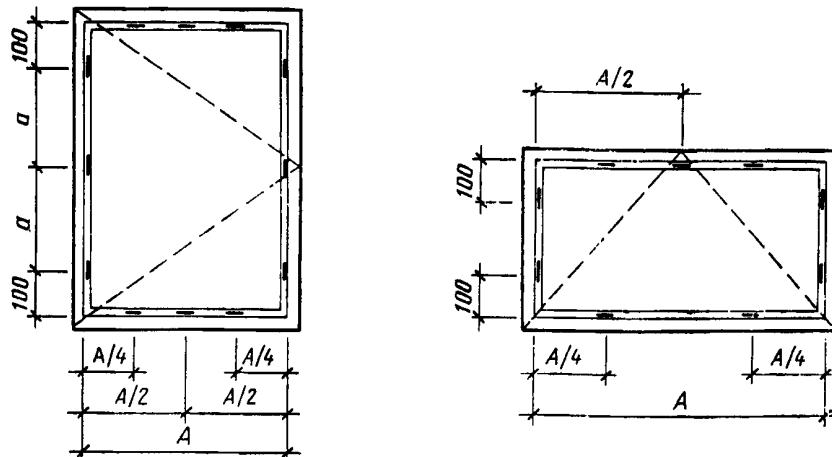
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОПОРНЫХ, РАСПОРНЫХ И БОКОВЫХ ПРОКЛАДОК, УСТАНАВЛИВАЕМЫХ ПО ПЕРИМЕТРУ СТЕКЛОПАКЕТОВ

а) Опорные и распорные прокладки



1—распорная прокладка 5 × В × 50 (В—толщина стеклопакета); 2—опорная прокладка 5 × В × 100 (В—толщина стеклопакета)

б) Боковые прокладки 4×15×50



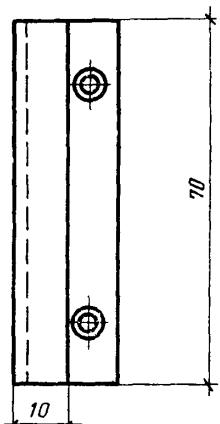
П р и м е ч а н и я:

1. Боковые прокладки устанавливаются симметрично с обеих сторон стеклопакетов.
2. Опорные, распорные и боковые прокладки должны изготавливаться из древесины твердолиственных пород, пропитанных гидрофобным составом или из полимера «Агат».

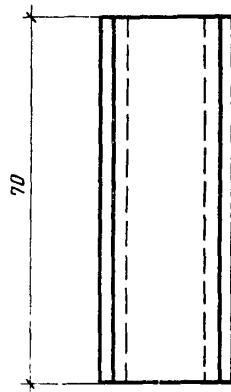
ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Справочное

РУЧКА-УПОР ДЛЯ КЛАПАНА

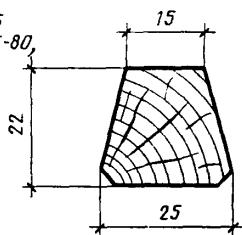
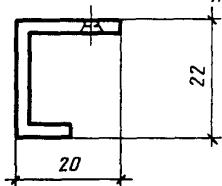
Вариант 1



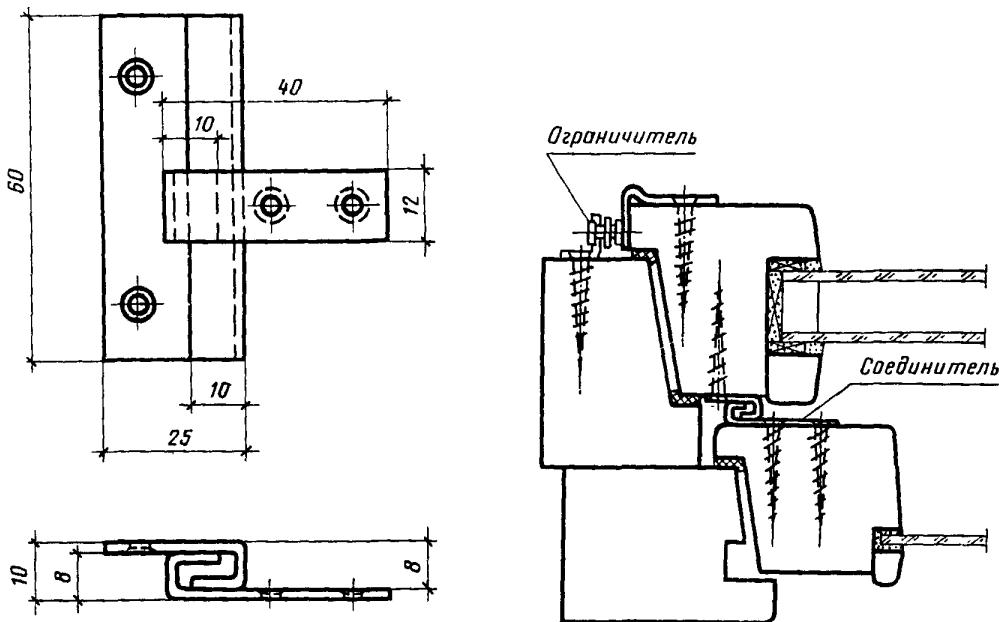
Вариант 2



Шурупы 1-3×25
по ГОСТ 1145-80
2 шт.



ФРАМУЖНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ



Спецификация стеклопакетов и стекол для окон и балконных дверей жилых зданий

Марка	Размеры, мм						Марка	Размеры, мм						
	Стеклопакет			Стекло				Стеклопакет			Стекло			
	Высо-та	Ширина	Кол., шт.	Высо-та	Ши-рина	Кол., шт.		Высо-та	Ши-рина	Кол., шт.	Высо-та	Ши-рина	Кол., шт.	
ОРСП 9-9	690	700	1	650	640	1	ОРСП 15-12	1290	780	1	1250	720	1	
ОРСП 9-12	690	440	2	650	375	2	ОРСП 15-13,5	1290	930	1	1250	870	1	
ОРСП 9-13,5	690	510	2	650	450	2	ОРСП 15-15	1290	1080	1	1250	1020	1	
ОРСП 9-15	690	590	2	650	525	2	ОРСП 15-18	1290	630	2	1250	565	2	
ОРСП 15-6	400	400	1	350	340	1	ОРСП 15-21	1290	780	2	1250	720	2	
	800	400	1	750	340	1	ОРСП 15-7,5А	1290	550	1	1250	490	1	
ОРСП 15-7,5	400	550	1	350	490	1	ОРСП 15-9А	1290	700	1	1250	640	1	
	800	550	1	750	490	1	БРСП 22-7,5	1290	550	1	1240	490	1	
ОРСП 15-9	400	700	1	350	640	1	БРСП 22-9	1290	700	1	1240	640	1	
	800	700	1	750	640	1								

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
Справочное

Спецификация стеклопакетов и стекол для окон и балконных дверей общественных зданий

Марка	Размеры, мм						Марка	Размеры, мм						
	Стеклопакет			Стекло				Стеклопакет			Стекло			
	Высо- та	Ши- рина	Кол., шт.	Высо- та	Ши- рина	Кол., шт.		Высо- та	Ши- рина	Кол., шт.	Высо- та	Ши- рина	Кол., шт.	
ОРСП 12—9	980	690	1	930	620	1	ОРСП 21—9	400	690	1	340	620	1	
ОРСП 12—12	980	990	1	930	920	1		1340	690	1	1295	620	1	
ОРСП 12—13,5	980	1140	1	930	1070	1	ОРСП 21—12	400	990	1	340	920	1	
ОРСП 12—15	980	690	1	930	620	1		1340	990	1	1295	920	1	
ОРСП 18—9	400	690	1	340	620	1	ОРСП 21—13,5	400	1140	1	340	1070	1	
	1040	690	1	995	620	1		1340	1140	1	1295	1070	1	
ОРСП 18—12	400	990	1	310	920	1	ОРСП 21—15	400	690	1	340	620	1	
	1040	990	1	995	920	1		1340	690	1	1295	620	1	
ОРСП 18—13,5	400	1140	1	340	1070	1	ОРСП 21—9А	1880	460	1	1830	390	1	
	1040	1140	1	995	1070	1	ОРСП 21—12А	1880	990	1	1830	920	1	
ОРСП 18—15	400	690	1	340	620	1	ОРСП 21—13,5А	1880	1140	1	1830	1070	1	
	1040	690	1	995	620	1		1880	690	1	1830	620	1	
	1580	460	1	1530	390	1	ОРСП 21—15А	1880	460	1	1830	390	1	
ОРСП 18—9А	1580	690	1	1530	620	1	БРСП 24—9	1580	690	1	1530	620	1	
ОРСП 18—12А	1580	990	1	1530	920	1	БРСП 28—9	400	690	1	340	620	1	
ОРСП 18—13,5А	1580	1140	1	1530	1070	1		1340	690	1	1300	620	1	
ОРСП 18—15А	1580	690	1	1530	620	1	БРСП 28—12	400	990	1	340	920	1	
	1580	460	1	1530	390	1		1340	990	1	1300	920	1	