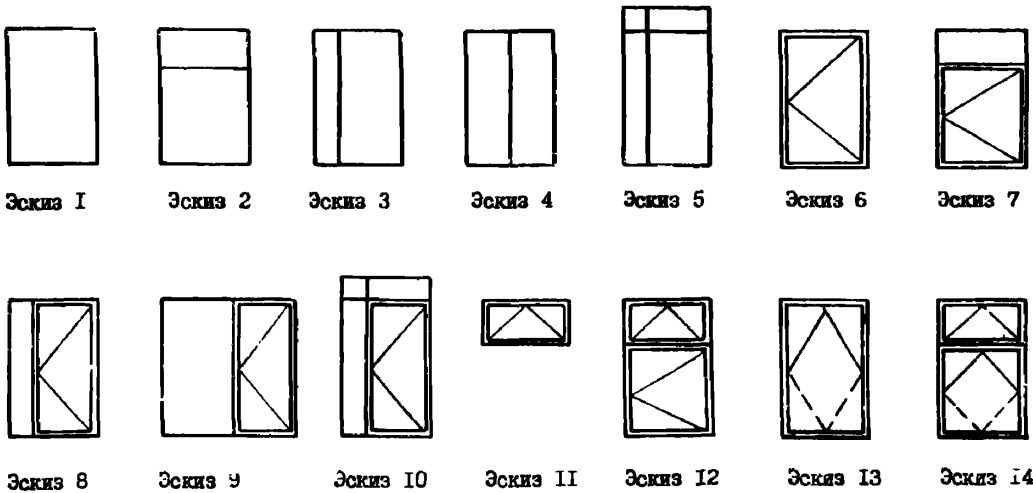
  ЧАСТЬ <b>3</b>  Раздел I Подгруппа I.236	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  ВЫПУСК I ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ С ОДИНАРНЫМ И ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ (СТЕКЛОПАКЕТ) В ОДИНАРНОМ ПЕРЕДЕЛЕ ЧЕРТЕЖИ КМ  Область применения: здания общественного назначения	ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ I.236.4-8 ВЫП. I У.Л. 69 028.2
	РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ "Гипроспецлегконструкция" Москва I23376, Кр.Пресня, 30 совместно с КиевЗНИИЭП Утверждены и введены в дей- ствие с I октября I98Iг приказ Госгражданстроя от 28 сентября I98Iг № 277	

Номенклатура окон



№ п/п	№ эскиза	ЦИФР ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм		Масса алюминия, кг		Масса резины, кг	
			Высота Н	Ширина В	Общая	На I м <sup>2</sup> проема	Общая	На I м <sup>2</sup> проема
1	I	ОАП 06-09л	600	900	4,92	8,95	0,24	0,43
2	I	ОАП 06-12л	600	1200	5,30	7,26	0,28	0,38
3	I	ОАП 06-15л	600	1500	6,74	7,33	0,33	0,36
4	I	ОАП 06-18л	600	1800	7,70	7,00	0,38	0,35
5	I	ОАП 15-09л	1500	900	7,70	5,83	0,38	0,29
6	I	ОАП 15-12л	1500	1200	8,84	4,86	0,43	0,24
7	I	ОАП 15-15л	1500	1500	9,50	4,17	0,48	0,21
8	I	ОАП 18-09л	1800	900	8,70	5,30	0,43	0,26
9	I	ОАП 18-12л	1800	1200	9,50	4,35	0,48	0,22
10	I	ОАП 18-15л	1800	1500	10,50	3,79	0,52	0,19
11	I	ОАП 18-18л	1800	1800	11,40	3,49	0,56	0,17
12	I	ОАП 21-09л	2100	900	9,50	4,95	0,46	0,24
13	I	ОАП 21-12л	2100	1200	10,50	4,12	0,52	0,21

№ п/п	№ эскиза	ШИФР ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм		Масса алюминия, кг		Масса резины, кг	
			Высота Н	Ширина В	Общая	На 1 м <sup>2</sup> проема	Общая	На 1 м <sup>2</sup> проема
14	1	ОАП 21-15л	2100	1500	11,40	3,58	0,56	0,17
15	2	ОАП 24-12л	2400	1200	13,70	6,40	0,74	0,34
16	3	ОАП, 12-18л	1200	1800	11,45	5,23	0,63	0,28
17	3	ОАП, 18-18л	1800	1800	15,09	4,61	0,85	0,25
18	3	ОАП, 21-18л	2100	1800	16,50	4,33	0,94	0,24
19	4	ОАП, 06-24л	600	2400	10,76	7,32	0,50	0,34
20	4	ОАП, 12-24л	1200	2400	13,70	4,87	0,65	0,23
21	4	ОАП, 18-24л	1800	2400	16,60	3,81	0,79	0,18
22	5	ОАП 24-18л	2400	1800	22,70	5,21	1,25	0,28
23	6	ОАП 15-09ш	1500	900	14,09	10,84	0,81	0,62
24	6	ОАП 15-12ш	1500	1200	16,29	8,76	0,92	0,49
25	6	ОАП 18-09ш	1800	900	16,29	9,93	0,92	0,56
26	6	ОАП 18-12ш	1800	1200	18,02	8,23	1,04	0,47
27	7	ОАП 24-12с	2400	1200	21,72	9,01	1,18	0,48
28	8	ОАП 12-18с	1200	1800	18,35	8,38	1,14	0,52
29	8	ОАП 18-18с	1800	1800	22,95	7,02	1,50	0,46
30	8	ОАП 21-18с	2100	1800	24,89	6,53	1,72	0,45
31	9	ОАП 12-24с	1200	2400	20,05	6,89	1,32	0,45
32	9	ОАП 18-24с	1800	2400	24,85	5,70	1,60	0,36
33	9	ОАП 21-24с	2100	2400	27,49	5,41	1,76	0,35
34	10	ОАП 24-18с	2400	1800	30,55	7,00	2,08	0,47
35	11	ОАП 06-09ш	600	900	11,00	20,00	0,49	0,89
36	11	ОАП 06-12ш	600	1200	12,74	17,45	0,59	0,80
37	11	ОАП 06-15ш	600	1500	14,36	15,60	0,71	0,77
38	11	ОАП 06-18ш	600	1800	15,98	14,52	0,82	0,74
39	12	ОАП 18-09шф	1800	900	20,58	12,55	0,88	0,53
40	12	ОАП 18-12шф	1800	1200	22,65	10,34	0,99	0,45
41	12	ОАП 21-09шф	2100	900	22,20	11,56	0,99	0,52
42	12	ОАП 21-12шф	2100	1200	24,24	9,51	1,10	0,43
43	13	ОАП 15-12г	1500	1200	20,96	11,52	1,34	0,74
44	13	ОАП 15-15г	1500	1500	23,25	10,19	1,53	0,67
45	13	ОАП 18-12г	1800	1200	23,25	10,61	1,53	0,69
46	13	ОАП 18-15г	1800	1500	25,59	9,37	1,60	0,58
47	14	ОАП 18-15гф	1800	1500	32,31	11,83	1,92	0,70
48	14	ОАП 21-15гф	2100	1500	34,53	10,85	2,18	0,68
49	1	ОАП 06-09л I	600	900	5,32	9,67	0,24	0,43

К 3		ТИПРОСПЕЦИЕТЕКОНСТРУКЦИЯ		ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ		СЕРИЯ I. 236.4-8 ВЫП. I		П А С П О Р Т Лист 2	
№ п/п	№ эскиза	ЦИФР ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм		Масса алюминия, кг		Масса резины, кг		
			Высота H	Ширина B	Общая	На 1 м <sup>2</sup> проема	Общая	На 1 м <sup>2</sup> проема	
50	I	ОАП 06-12л I	600	1200	6,27	8,58	0,28	0,38	
51	1	ОАП 06-15л I	600	1500	7,16	7,78	0,33	0,36	
52	I	ОАП 06-18л I	600	1800	8,19	7,44	0,38	0,34	
53	I	ОАП 15-09л I	1500	900	8,18	6,29	0,38	0,29	
54	I	ОАП 15-12л I	1500	1200	9,26	5,08	0,43	0,23	
55	I	ОАП 15-15л I	1500	1500	10,15	4,45	0,48	0,21	
56	I	ОАП 18-09л I	1800	900	9,26	5,64	0,43	0,26	
57	I	ОАП 18-12л I	1800	1200	10,35	4,74	0,48	0,22	
58	I	ОАП 18-15л I	1800	1500	11,14	4,08	0,52	0,19	
59	I	ОАП 18-18л I	1800	1800	12,15	3,71	0,56	0,17	
60	I	ОАП 21-09л I	2100	900	10,15	5,18	0,46	0,23	
61	I	ОАП 21-12л I	2100	1200	11,14	4,36	0,52	0,20	
62	I	ОАП 21-15л I	2100	1500	12,15	3,82	0,56	0,17	
63	2	ОАП 24-12л I	2400	1200	14,87	5,10	0,74	0,34	
64	3	ОАП, 12-18л I	1200	1800	11,24	5,13	0,63	0,28	
65	3	ОАП, 18-18л I	1800	1800	14,14	4,32	0,85	0,25	
66	3	ОАП, 21-18л I	2100	1800	15,06	3,95	0,94	0,24	
67	4	ОАП, 06-24л I	600	2400	10,67	7,25	0,50	0,34	
68	4	ОАП, 12-24л I	1200	2400	13,30	4,57	0,65	0,22	
69	4	ОАП, 18-24л I	1800	2400	15,87	3,63	0,79	0,18	
70	5	ОАП 24-18л I	2400	1800	24,57	5,63	1,25	0,28	
71	6	ОАП 15-09л I	1500	900	14,54	11,01	0,81	0,61	
72	6	ОАП 15-12л I	1500	1200	16,79	9,22	0,92	0,90	
73	6	ОАП 18-09л I	1800	900	16,79	10,23	0,92	0,56	
74	6	ОАП 18-12л I	1800	1200	18,48	8,44	1,04	0,47	
75	7	ОАП 24-12л I	2400	1200	22,54	7,74	1,18	0,40	
76	8	ОАП 12-18л I	1200	1800	19,15	8,74	1,14	0,52	
77	8	ОАП 18-18л I	1800	1800	23,69	7,47	1,50	0,47	
78	8	ОАП 21-18л I	2100	1800	26,03	6,83	1,72	0,45	
79	9	ОАП 12-24л I	1200	2400	21,23	7,29	1,32	0,45	
80	9	ОАП 18-24л I	1800	2400	26,06	5,36	1,60	0,33	
81	9	ОАП 21-24л I	2100	2400	28,69	5,52	1,76	0,34	
82	10	ОАП 24-18л I	2400	1800	32,07	7,35	2,08	0,47	

№ п/п	№ эскиза	ШИФР ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм		Масса алюминия, кг		Масса резины, кг	
			Высота Н	Ширина В	Общая	На 1 м <sup>2</sup> проема	Общая	На 1 м <sup>2</sup> проема
83	II	ОАП 06-09ш I	600	900	11,25	20,45	0,49	0,89
84	II	ОАП 06-12ш I	600	1200	13,04	17,86	0,59	0,80
85	II	ОАП 06-15ш I	600	1500	14,67	15,94	0,71	0,77
86	II	ОАП 06-18ш I	600	1800	16,38	14,89	0,82	0,74
87	12	ОАП 18-09шф I	1800	900	20,92	12,75	0,88	0,54
88	12	ОАП 18-12шф I	1800	1200	23,07	10,53	0,99	0,45
89	12	ОАП 21-09шф I	2100	900	22,65	11,96	0,99	0,52
90	12	ОАП 21-12шф I	2100	1200	24,80	9,73	4,10	0,43
91	13	ОАП 15-12г I	1500	1200	21,45	11,78	1,34	0,73
92	13	ОАП 15-15г I	1500	1500	23,85	10,46	1,53	0,67
93	13	ОАП 18-12г I	1800	1200	23,85	7,50	1,53	0,48
94	13	ОАП 18-15г I	1800	1500	26,22	9,60	1,60	0,58
95	14	ОАП 18-15шф I	1800	1500	33,09	12,12	1,92	0,70
96	14	ОАП 21-15 шф I	2100	1500	35,44	11,14	2,18	0,68

Стр. 4

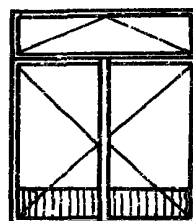
Номенклатура балконных дверей



Эскиз 15



Эскиз 16



Эскиз 17

Серия 1.236.4-8  
Выпуск I

№ п/п	№ эскиза	ШИФР ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм		Масса алюминия, кг		Масса резины, кг	
			Высота Н	Ширина В	Общая	На 1 м <sup>2</sup> проема	Общая	На 1 м <sup>2</sup> проема
97	15	БАП 22-07,5	2200	750	19,85	11,88	1,19	0,71
98	15	БАП 22-09	2200	900	21,46	10,73	1,35	0,67
99	15	БАП 24-07,5	2400	750	21,56	11,78	1,37	0,74
100	15	БАП 24-09	2400	900	22,58	10,31	1,49	0,68
101	16	БАП 28-09ф	2800	900	29,54	11,58	1,90	0,74
102	16	БАП 28-12ф	2800	1200	37,13	10,92	2,06	0,61
103	17	БАП 28-18ф	2800	1800	50,68	9,97	3,29	0,64
104	15	БАП 22-07,5 I	2200	750	20,53	12,29	1,19	0,71

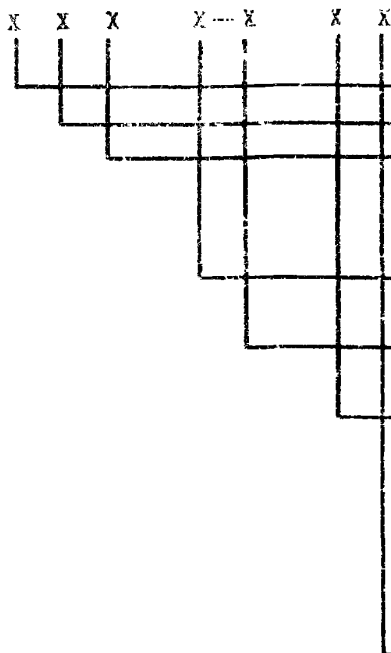
Гипроцветметконструкция

<b>К 3</b>	ТИПРОСЧЕТЫ КОНСТРУКЦИИ	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ I. 236.4-8 ВЫП. I	П А С П О Р Т Лист 3
------------	------------------------	---	----------------------------	-------------------------

№ п/п	№ эскиза	ЦИФР ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм		Масса алюминия, кг		Масса резины, кг	
			Высота Н	Ширина В	Общая	На 1 м <sup>2</sup> проема	Общая	На 1 м <sup>2</sup> проема
105	15	БАП 22-09 I	2200	900	21,53	10,76	1,35	0,67
106	15	БАП 24-07,5 I	2400	750	21,54	11,77	1,37	0,75
107	15	БАП 24-09 I	2400	900	22,66	11,16	1,46	0,72
108	16	БАП 28-09ф I	2800	900	30,90	12,11	1,90	0,74
109	16	БАП 28-12ф I	2800	1200	35,83	10,41	2,06	0,59
110	17	БАП 28-18ф I	2800	1800	51,11	10,06	3,29	0,65

### МАРКИРОВКА

Маркировка окон и балконных дверей осуществляется в следующем порядке:



Вид изделия: О-окно, Б-балконная дверь

Материал изделия: А-алюминий

Серия изделия: П-двойное остекление /стеклопакет/ в одинарном переплете; П<sub>Г</sub>-то же с вертикальным импостом.

Координационный размер проема по высоте, в мм.

Координационный размер проема по ширине, в мм.

Конструктивное исполнение изделия:  
 Л-неоткрываемое окно (глухое);  
 Ш-распашное окно;  
 Г-среднеподвесное окно;  
 С-сочетание неоткрываемых и распашных створных элементов.

Буквы, обозначающие: Ф-окно или балконная дверь с фрамугой;  
 Б-левое окно или балконная дверь;  
 Н-окно в негативном (зеркальном изображении).

В конце марки окон и балконных дверей с одинарным остеклением добавляется цифра I. Пример условного обозначения окна с двойным остеклением (стеклопакет) для проема высотой 18 и шириной 12 дм, с распашными створками правой навески: ОАП 18-12л.

то же, с фрамугой

ОАП 18-12лф

то же, но неоткрываемое

ОАП 18-12л

то же, неоткрываемое с одинарным остеклением

ОАП 18-12л I

то же, балконной двери с двойным остеклением (стеклопакет) для проема высотой 22 и шириной 9 дм, с правой навеской створного элемента

БАП 22-09

то же, с одинарным остеклением

БАП 22-09 I

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В серии I.236.4-8 выпуск I представлены окна и балконные двери с одинарным и двойным (стеклопакет) остеклением в одинарном переплете (ОАП и БАП).

Окна и балконные двери предназначены для установки в отдельные и ленточные проемы зданий общественного назначения с нормальным температурно-влажностным режимом, сооружаемых в I-3 по скоростному напору ветра районах при высоте зданий до 60 м.

Применение окон и балконных дверей в зависимости от температурных условий должно устанавливаться в соответствии со СНиП II-3-79, согласно которому сопротивление теплопередаче (R<sub>0</sub>) окон и балконных дверей с двойным остеклением (стеклопакет) составляет 0,36м<sup>2</sup>°С/ккал, а окон и балконных дверей с одинарным остеклением - 0,18м<sup>2</sup>°С/ккал.

Номенклатура конструкций включает 48 типоразмеров окон (глухих, распашных, нижнеподвесных и поворотных с углом поворота 180°) и 7 типоразмеров балконных дверей с одинарным остеклением (стеклопакет) и столько же типоразмеров окон и балконных дверей с одинарным остеклением.

Конструкции изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей из сплава АД31 по ГОСТ 22233-76.

Для остекления окон и балконных дверей приняты стеклопакеты толщиной 28 мм и стекла толщиной 5 мм по ГОСТ III-78.

Навеска, открывание, закрывание и фиксация створных элементов в открытом положении обеспечивается комплектом приборов, изготовленных из стали и алюминия.

Объем проектных материалов, приведенных к формату II-250 форматок.

Чертежи распространяет: Центральный институт типового проектирования. 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

Инв. № 17566  
Паспорт № 045065

Стр. 6

Новикова М.И.

Гл. конструктор  
проекта

Новиков В.А.

Зам. директора  
института