

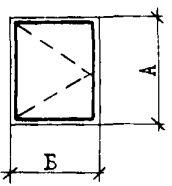
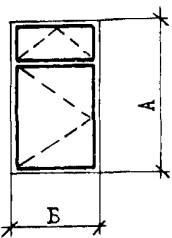
<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I. I36.9-22 Выпуск 5/88
<b>ЦИТП</b>	ДЕРЕВОАЛЮМИНИЕВЫЕ ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ	УДК 69.028.2
АПРЕЛЬ <b>1989</b>		На 5 листах на 10 страницах Страница I

**DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

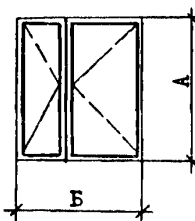
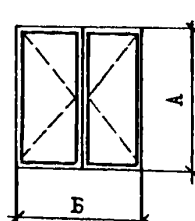
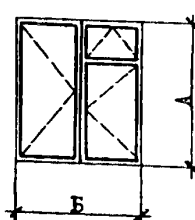
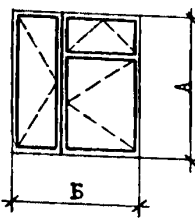
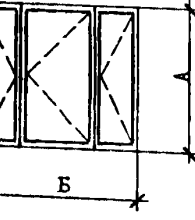
Конструкции деревоалюминиевых окон и балконных дверей представляют собой комбинированные по материалу изделия, в которых внутренняя коробка и створка выполнены из стандартных деревянных конструкций окон и балконных дверей по ГОСТ 11214-86, а наружные коробка и створка - из алюминиевых профилей.

Алюминиевые профили для наружных переплетов деревоалюминиевых окон и балконных дверей изготавливаются в соответствии с ГОСТ 22233-83 из сплава АД31 по ГОСТ 4784-74\*.

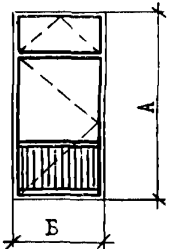
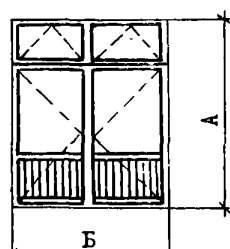
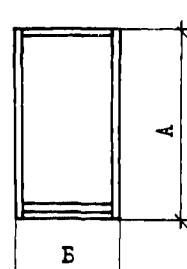
**НОМЕНКЛАТУРА**

Эскиз	Наименование изделия	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материала, кг		Масса изделия, кг
			А	Б	алюминия	древесины	
	Окна деревоалюминиевые со спаренными переплетами для общественных зданий	ОДС 12-9В	1142	854	6,63	13,00	19,63
		ОДС 12-12В	1142	1154	7,61	15,50	23,11
		ОДС 12-13,5В	1142	1304	8,08	17,50	25,58
		ОДС 18-9Г	1742	854	8,54	19,00	27,54
		ОДС 18-12Г	1742	1154	9,54	21,50	31,04
		ОДС 18-13,5Г	1742	1304	10,14	23,50	33,64
		ОДС 21-9Г	2042	854	9,55	20,50	30,05
		ОДС 21-12Г	2042	1154	10,53	22,50	33,03
		ОДС 21-13,5Г	2042	1304	10,97	25,50	36,47
		ОДС 18-9В	1742	854	11,00	29,50	40,50
		ОДС 18-12В	1742	1154	12,86	32,00	44,86
		ОДС 18-13,5В	1742	1304	14,00	38,00	52,00
		ОДС 21-9В	2042	854	11,97	34,50	46,47
		ОДС 21-12В	2042	1154	12,85	38,50	51,35
		ОДС 21-13,5В	2042	1304	14,96	42,00	56,96

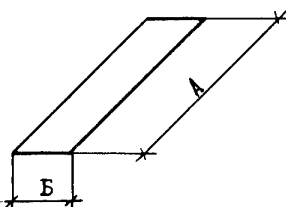
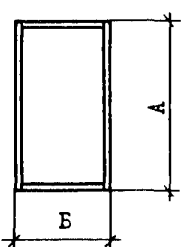
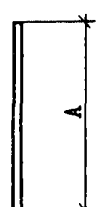
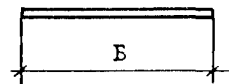
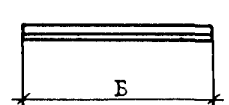
Продолжение

Эскиз	Наименование изделия	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материала, кг		Масса изделия, кг
			А	Б	алюми-древяная	синь	
		ОДС 12-15В	1142	1454	12,90	34,50	48,40
		ОДС 12-18В	1142	1754	14,29	36,40	50,29
		ОДС 12-21В	1142	2054	14,85	39,40	54,25
		ОДС 18-15Г	1742	1454	16,99	52,50	69,49
		ОДС 18-18Г	1742	1754	17,93	55,50	73,43
		ОДС 18-21Г	1742	2054	18,96	58,50	77,46
		ОДС 21-15Г	2042	1454	17,99	49,00	67,99
		ОДС 21-18Г	2042	1754	19,98	52,00	71,45
		ОДС 21-21Г	2042	2054	20,97	58,50	79,47
		ОДС 18-24Г	1742	2354	19,93	61,50	81,43
		ОДС 21-24Г	2042	2354	21,93	65,00	86,93
	Окна деревоалюми- ниевого со спарен- ными переплетами для общественных зданий	ОДС 18-24В	1742	2354	23,44	64,50	87,94
		ОДС 21-24В	2042	2354	25,44	69,00	94,44
		ОДС 18-27В	1742	2654	24,93	71,50	96,43
		ОДС 21-27В	2042	2654	26,88	76,00	102,88
		ОДС 18-15В	1742	1454	19,71	53,00	72,71
		ОДС 18-18В	1742	1754	21,28	55,50	76,78
		ОДС 18-21В	1742	2054	22,88	61,50	84,38
		ОДС 21-15В	2042	1454	21,72	55,00	76,72
		ОДС 21-18В	2042	1754	23,35	60,50	83,85
		ОДС 21-21В	2042	2054	24,92	65,50	90,42
		ОДС 18-27Г	1742	2654	27,39	61,00	88,39
		ОДС 21-27Г	2042	2654	30,45	74,50	104,95

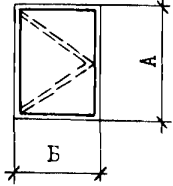
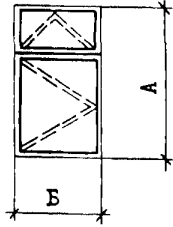
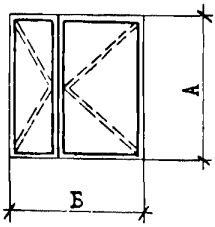
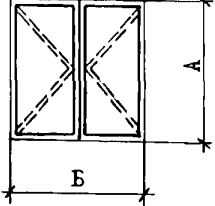
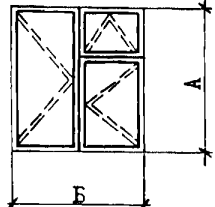
Продолжение

Эскиз	Наименование изделия	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материала, кг		Масса изделия, кг
			А	Б	алюминия	древесины	
	Двери балконные деревоалюминиевые со спаренными переплетами для общественных зданий	БДС 28-9	2737	854	18,18	45,00	63,18
		БДС 28-12	2737	1154	21,74	49,00	70,74
		БДС 28-18	2737	1762	37,31	72,50	109,81
	Комплект элементов обрамления для деревоалюминиевых окон со спаренными переплетами	КОС 12-9	1210	910	3,35	-	3,62
		КОС 12-12	1210	1210	3,95	-	4,23
		КОС 12-13,5	1210	1360	4,25	-	4,54
		КОС 12-15	1210	1510	4,55	-	4,85
		КОС 12-21	1210	2110	5,75	-	6,10
		КОС 18-9	1810	910	4,15	-	4,53
		КОС 18-12	1810	1210	4,75	-	5,13
		КОС 18-13,5	1810	1360	5,05	-	5,44
		КОС 18-15	1810	1510	5,35	-	5,75
		КОС 18-18	1810	1810	5,95	-	6,39
		КОС 18-21	1810	2110	6,55	-	7,01
		КОС 18-24	1810	2410	7,15	-	7,64
		КОС 18-27	1810	2710	7,75	-	8,26
		КОС 21-9	2110	910	4,55	-	4,97
		КОС 21-12	2110	1210	5,15	-	5,61
		КОС 21-13,5	2110	1360	5,45	-	5,92
		КОС 21-15	2110	1510	5,75	-	6,23
		КОС 21-18	2110	1810	6,35	-	6,86
КОС 21-24	2110	2410	7,55	-	8,11		
КОС 21-27	2110	2710	8,15	-	8,71		
КОС 12-18	1210	1810	5,15	-	5,48		

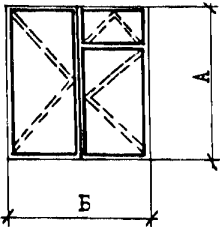
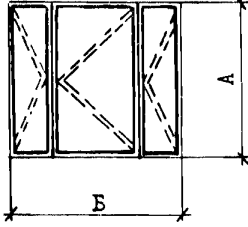
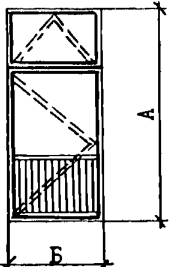
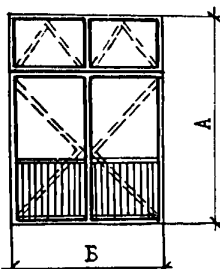
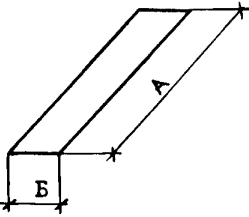
Продолжение

Эскиз	Наименование изделия	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материала, кг		Масса изделия, кг
			А	Б	алюминия	древесины	
	Элемент блокировки деревоалюминиевых окон со спаренными переплетами	ЭС - 12п	1055	162	0,70	-	0,70
		ЭС - 18п	1655	162	1,10	-	1,10
		ЭС - 21п	1955	162	1,30	-	1,30
	Комплект элементов оформления для деревоалюминиевых балконных дверей со спаренными переплетами	КЭС 28-9	2810	910	4,85	-	5,32
		КЭС 28-12	2810	1210	5,25	-	5,74
		КЭС 28-18	2810	1810	6,00	-	6,52
	Нашельники для деревоалюминиевых окон и балконных дверей со спаренными переплетами боковые	НС - 12б	1210	-	0,80	-	0,90
		НС - 18б	1810	-	1,20	-	1,34
		НС - 21б	2110	-	1,40	-	1,55
		НС - 28б	2810	-	1,85	-	2,05
	Нашельники для деревоалюминиевых окон и балконных дверей со спаренными переплетами верхние	НС - 18в	-	1810	1,20	-	1,27
		НС - 21в	-	2110	1,40	-	1,47
		НС - 24в	-	2410	1,60	-	1,68
		НС - 27в	-	2710	1,80	-	1,89
		НС - 30в	-	3010	2,00	-	2,09
	Нашельники для деревоалюминиевых окон и балконных дверей со спаренными переплетами нижние	НС - 9н	-	910	1,20	-	1,23
		НС - 12н	-	1210	1,60	-	1,64
		НС - 15н	-	1510	2,00	-	2,05
		НС - 18н	-	1810	2,40	-	2,47
		НС - 21н	-	2110	2,80	-	2,87
		НС - 24н	-	2410	3,20	-	3,28
		НС - 27н	-	2710	3,60	-	3,69
НС - 30н	-	3010	4,00	-	4,09		

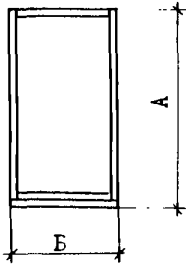
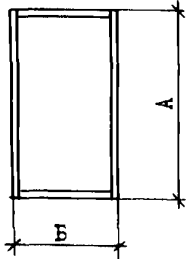
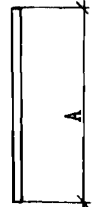
Продолжение

Эскиз	Наименование изделия	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материала, кг		Масса изделия, кг
			А	Б	алюминия	древесины	
		ОДР 12-9В	1160	870	7,59	19,50	27,09
		ОДР 12-12В	1160	1170	8,68	22,00	30,68
		ОДР 12-13,5В	1160	1320	9,25	27,00	36,25
		ОДР 18-9Г	1760	870	9,76	25,50	35,26
		ОДР 18-12Г	1760	1170	10,70	32,00	42,70
		ОДР 18-13,5Г	1760	1320	11,40	38,00	49,40
		ОДР 21-9Г	2060	870	10,87	28,00	38,87
		ОДР 21-12Г	2060	1170	11,92	30,50	42,42
		ОДР 21-13,5Г	2060	1320	12,50	48,00	60,50
		ОДР 18-9В	1760	870	12,63	36,00	48,63
		ОДР 18-12В	1760	1170	14,73	39,00	53,73
		ОДР 18-13,5В	1760	1320	16,00	45,50	61,50
		ОДР 21-9В	2060	870	13,79	42,00	55,79
		ОДР 21-12В	2060	1170	15,79	47,50	63,29
		ОДР 21-13,5В	2060	1320	17,05	50,50	67,55
	Окна деревоалюминиевые с отдельными переплетами для общественных зданий	ОДР 12-15В	1160	1470	14,67	42,00	56,67
		ОДР 12-18В	1160	1770	15,70	45,50	61,20
		ОДР 12-21В	1160	2070	16,92	48,50	65,42
		ОДР 18-15Г	1760	1470	19,15	60,50	79,65
		ОДР 18-18Г	1760	1770	20,01	64,50	84,51
		ОДР 18-21Г	1760	2070	20,40	68,50	89,90
		ОДР 21-15Г	2060	1470	21,40	65,00	86,40
		ОДР 21-18Г	2060	1770	22,38	68,50	90,88
		ОДР 21-21Г	2060	2070	23,62	72,50	96,12
		ОДР 18-24Г	1760	2370	22,25	73,00	95,25
		ОДР 21-24Г	2060	2370	24,68	82,50	107,18
		ОДР 18-24В	1760	2370	26,35	78,00	104,35
		ОДР 21-24В	2060	2370	28,68	83,00	111,68
		ОДР 18-27В	1760	2670	29,16	81,00	110,16
		ОДР 21-27В	2060	2670	30,31	86,00	116,31

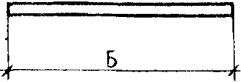
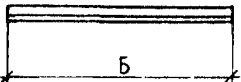
Продолжение

Эскиз	Наименование изделия	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материала, кг		Масса издел. без остеклен. кг
			А	Б	Алюминия	Дерева	
	Окна деревоалюминиевые с отдельными переплетами для общественных зданий	ОДР 18-15В	1760	1470	22,36	64,50	86,86
		ОДР 18-18В	1760	1770	24,04	68,00	92,04
		ОДР 18-21В	1760	2070	25,96	74,50	100,46
		ОДР 21-15В	2060	1470	24,61	68,00	92,61
		ОДР 21-18В	2060	1770	26,25	73,50	99,75
		ОДР 21-21В	2060	2070	28,13	81,50	109,63
		ОДР 18-27Г	1760	2670	30,61	77,00	107,61
		ОДР 21-27Г	2060	2670	34,01	92,00	126,01
	Двери балконные деревоалюминиевые с отдельными переплетами для общественных зданий	БДР 28-9	2755	870	20,35	55,50	75,85
		БДР 28-12	2755	1170	23,96	69,00	92,96
		БДР 28-18	2755	1778	39,77	89,00	128,77
	Элемент блокировки деревоалюминиевых окон с отдельными переплетами	ЭР - 12п	1085	116	0,52	-	0,52
		ЭР - 18п	1685	116	0,80	-	0,80
		ЭР - 21п	1985	116	1,00	-	1,00

Продолжение

Э с к и з	Наименование	М а р к а	Размеры, мм		Расход ма- териала, кг		Масса изде- лия, кг
			А	Б	алюми- ния	древе- сины	
	Комплект элемен- тов обрамления для деревоалюми- ниевых окон с раздельными пере- плетами	KOP 12-9	1210	910	2,82	-	3,09
		KOP 12-12	1210	1210	3,34	-	3,62
		KOP 12-13,5	1210	1360	3,60	-	3,89
		KOP 12-15	1210	1510	3,85	-	4,15
		KOP 12-18	1210	1810	4,36	-	4,69
		KOP 12-21	1210	2110	4,87	-	5,22
		KOP 18-9	1810	910	3,47	-	3,85
		KOP 18-12	1810	1210	3,98	-	4,36
		KOP 18-13,5	1810	1360	4,23	-	4,62
		KOP 18-15	1810	1510	4,49	-	4,89
		KOP 18-18	1810	1810	5,00	-	5,44
		KOP 18-21	1810	2110	5,51	-	5,97
		KOP 18-24	1810	2410	6,02	-	6,51
		KOP 18-27	1810	2710	6,53	-	7,04
		KOP 21-9	2110	910	3,80	-	4,22
		KOP 21-12	2110	1210	4,31	-	4,77
		KOP 21-13,5	2110	1360	4,56	-	5,03
		KOP 21-15	2110	1510	4,82	-	5,30
		KOP 21-18	2110	1810	5,33	-	5,84
		KOP 21-21	2110	2110	5,84	-	6,37
KOP 21-24	2110	2410	6,35	-	6,91		
KOP 21-27	2110	2710	6,86	-	7,42		
	Комплект элемен- тов обрамления для деревоалюми- ниевых балконных дверей с раздель- ными переплетами	KBP 28-9	2810	910	3,94	-	4,41
		KBP 28-12	2810	1210	4,25	-	4,74
		KBP 28-18	2810	1810	4,90	-	5,42
	Нащельники для деревоалюминиевых окон и балконных дверей с раздель- ными переплетами боковые	HP - 126	1210	-	0,65	-	0,75
		HP - 186	1810	-	0,95	-	1,09
		HP - 216	2110	-	1,15	-	1,31
		HP - 286	2810	-	1,50	-	1,72

Продолжение

Эскиз	Наименование изделия	Марка изделия	Размеры, мм		Расход материала, кг		Масса изделия, кг
			А	Б	алюминия	древесины	
	Нашельники для деревоалюминиевых окон и балконных дверей с отдельными переплетами верхние	НР - 18в	-	1810	0,95	-	1,02
		НР - 21в	-	2110	1,15	-	1,22
		НР - 24в	-	2410	1,30	-	1,38
		НР - 27в	-	2710	1,45	-	1,54
		НР - 30в	-	3010	1,60	-	1,69
	Нашельники для деревоалюминиевых окон и балконных дверей с отдельными переплетами нижние	НР - 9н	-	910	1,08	-	1,12
		НР - 12н	-	1210	1,43	-	1,47
		НР - 15н	-	1510	1,80	-	1,85
		НР - 18н	-	1810	2,15	-	2,22
		НР - 21н	-	2110	2,50	-	2,57
		НР - 24н	-	2410	2,85	-	2,93
		НР - 27н	-	2710	3,20	-	3,28
НР - 30н	-	3010	3,60	-	3,69		

**СВЯ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Деревоалюминиевые окна и балконные двери предназначены для заполнения светопроемов общественных зданий. Сопротивление теплопередаче изделий следует принимать согласно приложению 6 СНиП II-3-79\* аналогично изделиям в деревянных переплетах.

Деревоалюминиевые окна и балконные двери подразделяются на два типа:

тип С - со спаренными переплетами;

тип Р - с отдельными переплетами.

Для изделий типа С наружные алюминиевые переплеты выполнены в виде отдельных рам (коробки и створки), а внутренние переплеты представляют собой наружную часть деревянных окон серии Р по ГОСТ II214-86 с переносом паза под остекление на внутреннюю поверхность окна или дверного полотна.

Для изделий типа Р наружные алюминиевые переплеты выполнены в виде рам, включающих створку и коробку, а внутренние переплеты представляют собой внутреннюю часть деревянных окон для общественных зданий серии Р по ГОСТ II214-86.

Остекление алюминиевых и деревянных створок осуществляется листовым оконным стеклом толщиной 4 мм по ГОСТ III-78. Стекло устанавливается на опорные подкладки, опирается на фиксирующие подкладки и закрепляется по периметру четырьмя штапиками.

Монтаж деревоалюминиевых окон и балконных дверей в проемах с четвертями следует производить в такой же последовательности, как и деревянных по ГОСТ II214-86:

- установить оконный блок в проеме;
- выверить его в вертикальной и горизонтальной плоскостях;
- вбить крепежные костыли;
- зазор между деревянной коробкой и проемом заполнить уплотняющим материалом;
- закрепить внутренние наличники, подоконную доску и слив.

Монтаж деревоалюминиевых окон и балконных дверей в проеме без четвертей начинается в той же последовательности, что и в проемах с четвертью. После установки окон в проемы следует установить не менее двух пружин наличников, по каждой стороне с шагом 500 мм. Наличники устанавливают - сначала горизонтальные, затем после подгонки, вертикальные с резиновыми уплотнителями.



## N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Расчетная температура наружного воздуха определяется по табл.9 СНиП II-3-79\*\* в зависимости от типа здания или помещения, при этом разность температуры внутреннего воздуха и средней температуры наиболее холодной пятидневки должна приниматься не более 49°С

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Устанавливается следующая структура условного обозначения (марки) деревоалюминиевых окон и балконных дверей с наружными алюминиевыми переплетами:

X X X X - X X

						Наименование изделия
						О - окно,
						Б - балконная дверь
						Конструктивное исполнение наружной части:
						Д - с алюминиевым переплетом.
						Тип изделия:
						С - со спаренными переплетами,
						Р - с раздельными переплетами.
						Координационный размер проема, в дм;
						по высоте
						по ширине
						Буквы, означающие:
						В,Г - варианты рисунков переплетов окна одного размера;
						Н - рисунок переплета изделия в зеркальном исполнении;
						Л - окно или балконная дверь с левой навеской створок (полотен).

Пример условного обозначения (марка) деревоалюминиевого окна с наружным алюминиевым переплетом типа С с координационными размерами по высоте 18 дм и ширине 9 дм с вариантом рисунка окна В:

ОДС 18-9В.

То же, балконной двери типа Р с координационными размерами по высоте 28 дм и ширине 12 дм с левой навеской полотен:

БДР 28-12Л.

Устанавливается следующая структура условного обозначения (марки) комплектующих изделий из алюминиевых сплавов для деревоалюминиевых окон и балконных дверей:

а) обозначение комплектов наружного обрамления для изделий, устанавливаемых в отдельные проемы:

X X X - X

					Вид изделия:	
					КО - комплект обрамления окон,	
					КБ - комплект обрамления балконных дверей.	
						Тип комплектуемого изделия
					С - для окон и балконных дверей со спаренными переплетами;	
					Р - для окон и балконных дверей с раздельными переплетами.	
						Размеры проема по высоте, в дм.
					Размеры проема по ширине, в дм.	

Пример условного обозначения (марки) комплекта обрамления окон типа С с размерами проема по высоте 18 дм и ширине 12 дм:

КОС 18-12.

То же, балконной двери типа Р с размерами проема по высоте 28 дм и ширине 9 дм:

КБР 28-9.

б) обозначение элементов наружного оформления (нащельников) для изделий, устанавливаемых в ленточные проемы:

X X - X X

Вид изделия:

Н - нащельник,

Э - элемент блокировки окон.

Тип комплектуемого изделия:

С - для окон и балконных дверей со спаренными переплетами;

Р - для окон и балконных дверей с раздельными переплетами.

Длина изделия, дм

Буквы, означающие:

б - нащельник боковой,

в - нащельник верхний,

н - нащельник нижний,

п - исполнение элемента блокировки.

Примечание: нащельники нижние могут быть использованы при установке изделий в проемы с четвертью.

Пример условного обозначения (марки) нащельника для изделий типа Р длиной 30 дм, верхнего:

НР - 30в.

То же, элемента блокировки окон типа С длиной 21 дм:

ЭС - 21п.

Выпуск 5/88 серии 1.136.9-22 разработан вместо ранее разработанного вып.5 серии 1.136.9-22

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск 5/88 окна и двери балконные деревоалюминиевые с наружным алюминиевым переплетом для общественных зданий. Рабочие чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 134 форматки.

**В7ВА АВТОРЫ ПРОЕКТА:** КиевЗНИИЭП, 252133, Киев, бульвар Леси Украинки, 26.

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены Госкомархитектуры СССР, приказ от 29.VIII.88 г. № 246, введены в действие КиевЗНИИЭП с 1.III.89 г., приказ от 20.IX.88 г. № 306.  
Срок действия до 1.III.1994 г.

**В7КА ПОСТАВЩИК** ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

Инв. № 23 550 . . . . .

Катал. л. № 063 347

Гл. инженер проекта  
В. АНКИЕВ

Гл. инженер института  
400 от В. Шевченко