ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.436-10

ОКНА АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ВЫПУСК 1

ОКНА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ ОДИНАРНЫЕ

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР).

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.436-10

ОКНА АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ВЫПУСК 1

ОКНА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ ОДИНАРНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ:
ГИПРОМОНТАЖИНДУСТРИЯ
ГЛАВСПЕЦЛЕГКОНСТРУКЦИЯ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГОССТРОЙ СССР

Одобрены Госстроем СССР для применения при проектировании и экспериментальном строительстве.
Протокол от 15 января 1974г.

№№ Листа	Наименование	№№ стр.
	Титульный лист	I
	Содержание	2
	Пояснительная записка	3
	Условные обозначения	4
	Фрагмент фасада	5-8
I-2	Номенклатура окон	9-I0
3	Заполнение проемов по горизонтали	II
4	Заполнение проемов по вертикали	I2
5-6	Комплект алюминиевых профилей	I3-I4
7	Комплект резины	I5
8	Комплектация алюминиевых профилей	I6
9	Монтажная схема ленточного остекления	I7
I0	Узлы I, 5	I8
II	Узел 2	I9
I2	Узлы 3,4	20
I3	Узел 7	2I
I4	Узлы 6, 8	22
I5	Установка в переплет жалюзийной решетки	23

Гипромонтажиндустрия г. Москва

Гл. инженер Зав. ЗКБ АК Зав. отд. Вед. конструктор Исполнил

Шубин Гинзин Лебединский Чернов Перминова

Проверил Глибин

ТК 1973	СОДЕРЖАНИЕ	Серия I.364-I0 Выпуск I	Лист

I.0. Общая часть.

I.I. Состав серии 1.436-10:

Выпуск 0 – Указания по применению и изготовлению окон.

Выпуск I – Окна из алюминиевых профилей одинарные.

Выпуск 2 – Окна из алюминиевых профилей (с термовкладышами) спаренные.

Выпуск 3 – Окна из алюминиевых профилей (с термовкладышами) со стеклопакетами.

Выпуск 4 – Монтажные узлы.

Выпуск 5 – Механические приборы.

2.0. Конструктивные решения.

2.I. Представленные в данном выпуске конструкции могут изготавливаться в двух вариантах:

- с остеклением листовым стеклом для всех типов окон
- с остеклением стеклопакетами для окон высотой I,2; и I,8м и скомбинированным остеклением (низ переплета окна – стеклопакет, а верх – листовое стекло) для окон высотой 2,4; и 3,0 м.

2.2. Сечения обвязок переплетов и фрамуг – коробчатые размером 55х20 мм и имеют специальные выступы и паз для крепления стекла, защелок, притворов и прокладок. Разработанная конструкция окон предусматривает возможность установки как листового стекла δ=4 мм , так и стеклопакетов δ=30 мм. Стекла и стеклопакеты закрепляются защелками из алюминиевых профилей, а места сопряжений уплотняются профилированными резиновыми прокладками.

2.3. Окна изготовляются по технологии, разработанной заводом-изготовителем. Конструкция окон решается комплектом алюминиевых прессованных профилей восьми типоразмеров.

Переплеты окон изготавливать в кондукторах, обеспечивающих точность изготовления отдельных элементов и сборки окна в целом.

2.4. Угловые соединения элементов переплета запроектированы с угловыми вкладышами, натяжными винтами и втулками, обеспечивающими плотность и жесткость соединений. Крестовые и "Т" образные соединения запроектированы на шевронных вкладышах специального сечения. Жесткость соединений достигается за счет расклинивания вкладышей в плоскости профиля с помощью натяжных винтов.

2.5. Для отвода конденсата в горизонтальных элементах переплета предусмотрены специальные отверстия.

3.0. Дополнительные материалы.

3.I. Общие пояснения к серии, о материалах, расчетные данные, изготовление, маркировка, транспортировка и хранение см. выпуск 0

3.2. Порядок монтажа конструкций алюминиевых окон в проеме см выпуск 4

3.3. Комплектацию окон механическими приборами и их установку см. выпуск 5.

Гипромонтажиндустрия г.Москва

Гл. инженер | Руднев
Нач. отд. | Ким
Рук. группы | Ефремов
Вед. инженер | Маркелов

ТК 1973	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	серия I.436-I0 выпуск I лист

I.0. Обозначения переплета окна в зависимости от вида заполнения.

I.I. Окна из алюминиевых профилей одинарные ——— ПО

I.2. Окна из алюминиевых профилей (с термовкладышами), спаренные ——— ПС

I.3. Окна из алюминиевых профилей (с термовкладышами) со стеклопакетами ——— ПСт

2.0. Обозначения переплета окна в зависимости от конструктивного решения.

2.I. Переплет окна в глухом исполнении ——— Г

2.2. Переплет окна в створном исполнении ——— С

(Сл – створка слева)

(Сп – створка справа)



Фрамуга на горизонтальной оси



Створка для протирки распашная



Фрамуга на горизонтальной оси со створкой для протирки распашной

3.0. Примеры маркировки.

3.I. П О Г 20-I2 ——— Переплет окна одинарный в глухом исполнении, номинальные размеры переплета – ширина 20 дм, высота I2 дм.

3.2. П С Сл 20-I8 ——— Переплет окна спаренный в створном исполнении (створка слева), номинальные размеры переплета – ширина 20 дм, высота I2 дм.

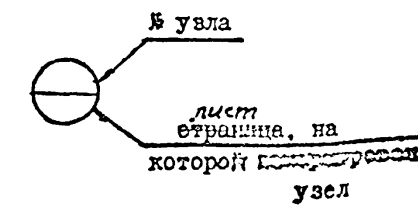
3.3. П Ст С 30х30 ——— Переплет окна со стеклопакетом в створном исполнении, номинальные размеры – ширина 30 дм, высота 30 дм.

4.0. Маркировка узлов.

4.I. На монтажной схеме



На листе узлов

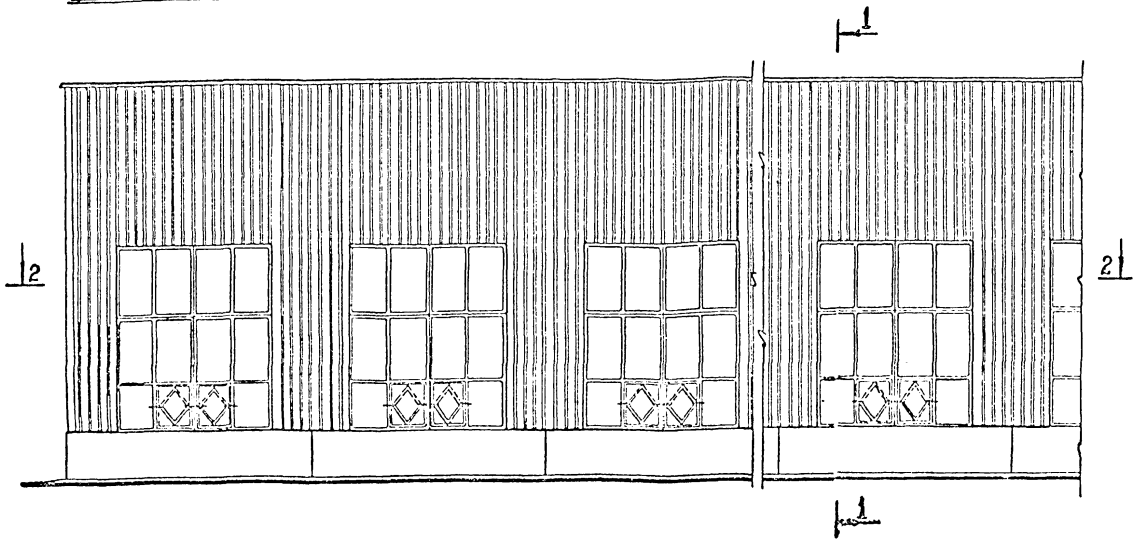


ТК	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	серия	
1973		Т7436-I0	
		вып. I	лист

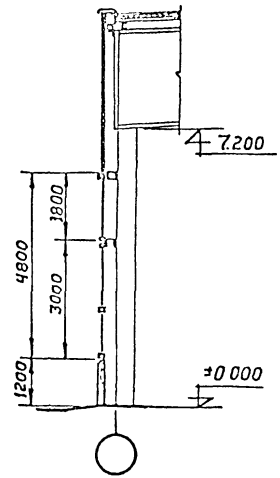
Гипромонтажиндустрия г.Москва

Гл. инженер | Шуова
Зав. ЭКБ АК | Ильин
Зам. зав. ЭКБ | Лебединский
Вед. констр. | Шарапов

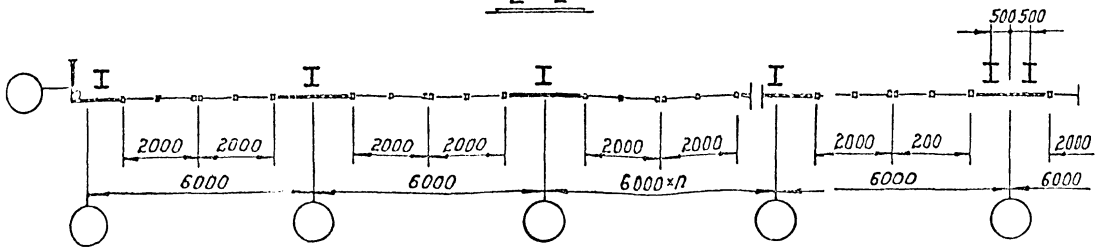
Пример заполнения алюминиевыми переплетами оконных проемов h = 4.8 м



1-1



2-2

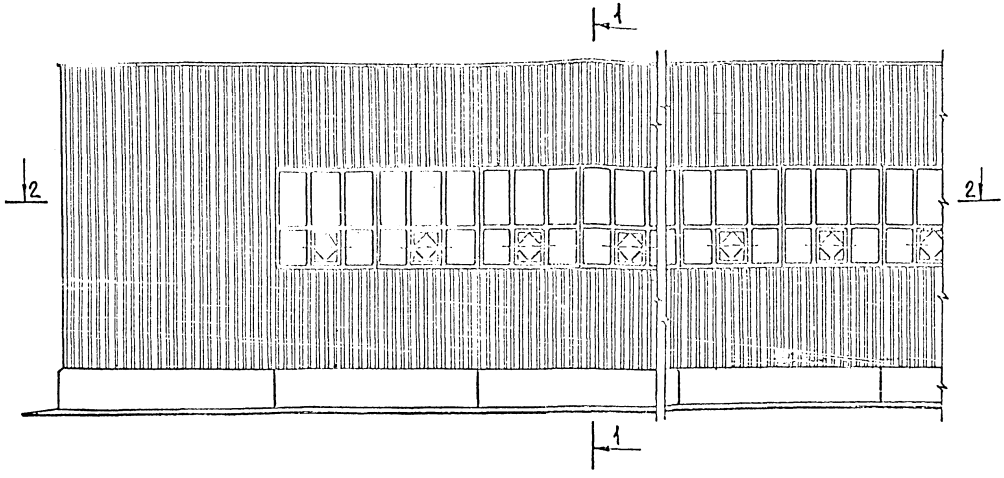


Гл. инженер	Шудин	Проверил	Кудинова
Зав. ЭКБЛК	Жижин		
Зам. зав. ЭКБЛК	Лебединский		
Вед. констр.	Царьков		
Исполнил	Перышкина		

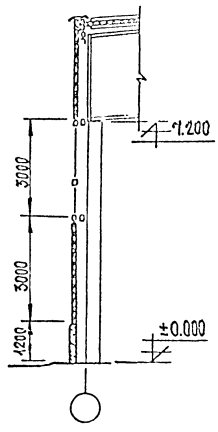
Гипронотажиндустрия г. Москва

ТК 1973	Фрагмент фасада	Серия 1.436-10	
		Выпуск 1	Лист

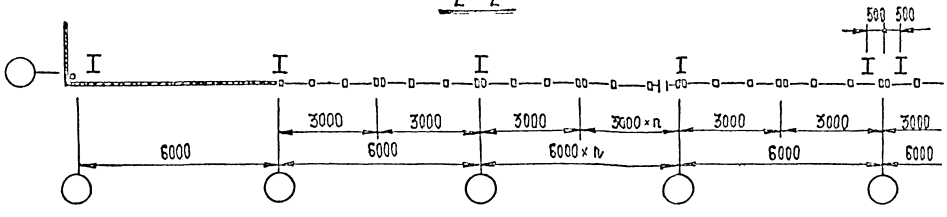
Пример заполнения алюминиевыми переплетами оконного проема h=3м



1-1



2-2

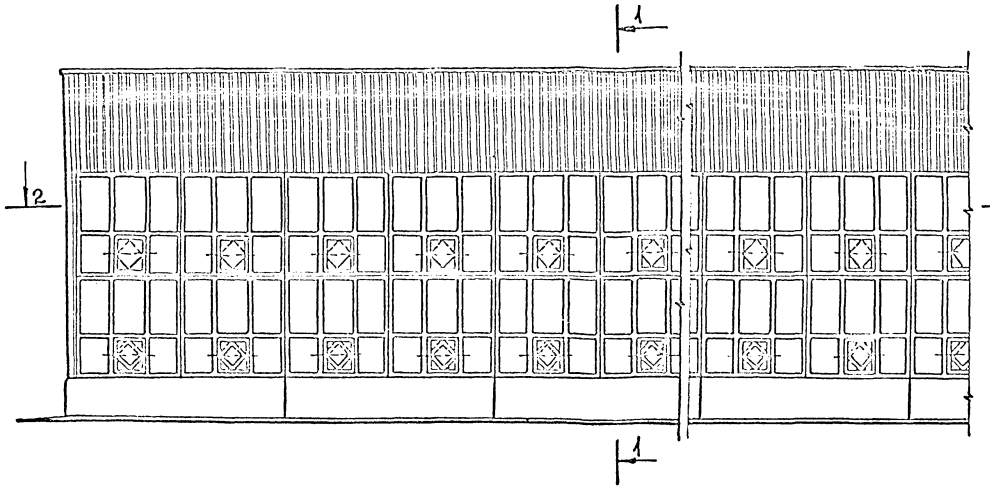


ТК 1973	Фрагмент фасада	Серия 1.436-10	
		Выпуск 1	Лист

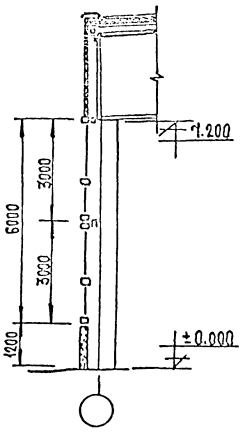
Руков. отд. ОК-1 Н. Краснов
Гл. инженер пр. С. Стрелков
Инженер

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

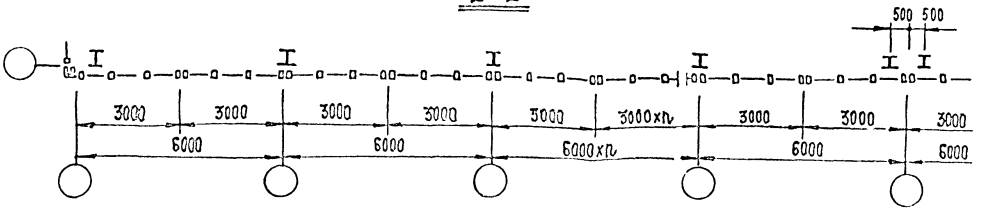
Пример заполнения алюминиевыми переплетами оконного проема h=6м



1-1



2-2

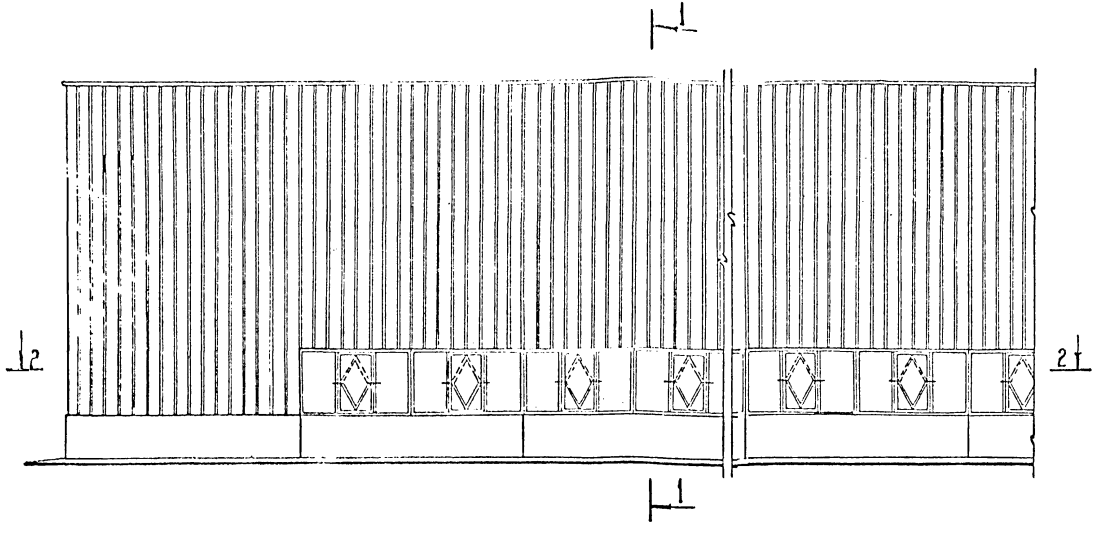


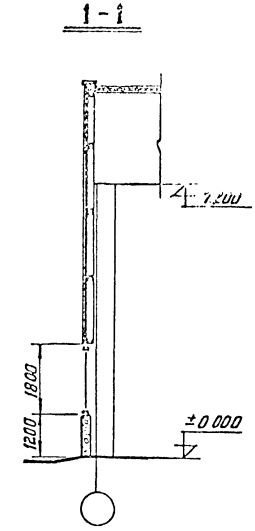
ТК 1973	Фрагмент фасада	Серия 1.436-10 Выпуск 1 Лист

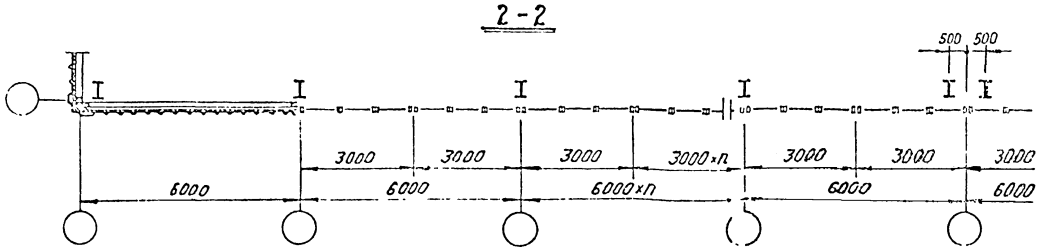
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Руков. отд. Н. Красков
Ст. инж. Ю. Стрелков
Инженер
Ст. конструктор

Пример заполнения алюминиевыми переплетами оконного проема h = 1,8 м

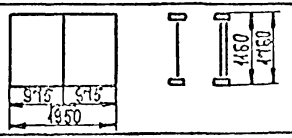
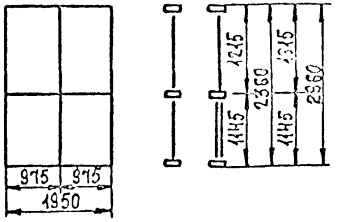
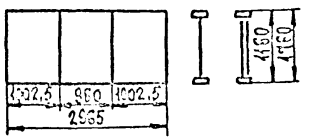
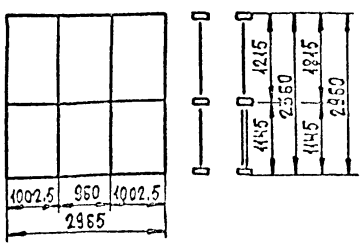
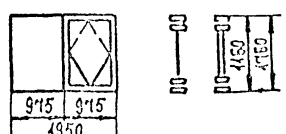






ТК 1973	Фрагмент фасада	Серия 1.436 - 10	
		Выпуск 1	Лист

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Обозначение	Схема	Площадь	Расход материалов кг										Масса окна кг
			Алюминий		Стекло		Стекло-пакет		Сталь		Резина		
			Изд	1м²	Изд.	1м²	Изд.	1м²	Изд	1м²	Изд	1м²	
ПОГ 20-12		2,26	12,51	5,56	20,96	8,86	—	—	3,28	1,45	0,79	0,35	36,64
ПОГ 20-12			12,1	5,36	—	—	40,12	17,72					59,29
ПОГ 20-18		3,34	15,32	4,59	31,1	9,35	—	—		0,984	1,04	0,313	50,114
ПОГ 20-18			14,8	4,43	—	—	62,2	18,69					71,32
ПОГ 20-24		4,62	23,52	5,09	40,3	8,76	—	—		0,109	1,805	0,35	68,1
ПОГ* 20-24			22,69	4,92	20,6	4,45	39,36	8,09					87,53
ПОГ 20-30		5,18	26,28	4,56	52,5	9,2	—	—		0,568	1,845	0,321	83,91
ПОГ* 20-30			25,33	4,38	32,8	5,69	39,36	6,8					120,65
ПОГ 30-12		3,44	20,8	6,05	30,78	8,96	—	—	4,83	1,4	1,21	0,52	51,62
ПОГ 30-12			20,25	6,56	—	—	61,56	17,92					81,86
ПОГ 30-18		5,22	22,37	4,24	45,7	9,09	—	—		0,925	1,57	0,3	76,27
ПОГ 30-18			21,58	4,12	—	—	95	18,19					122,98
ПОГ 30-24		7	33,3	4,75	62,1	8,87	—	—		0,69	2,43	0,348	102,66
ПОГ* 30-24			32,23	4,64	31,85	4,55	60,56	8,65					131,9
ПОГ 30-30		8,87	37,11	4,19	80	9,02	—	—			2,85	0,32	124,19
ПОГ* 30-30			36,83	4,16	49,71	5,62	60,56	7,41					154,84
ПОСп 20-12		2,26	20,23	9,87	11,63	7,91	—	—	3,28	1,45	1,4	0,62	42,54
ПОСп 20-12			19,85	8,8	—	—	35,26	15,81					59,19
ПОСп 20-18		3,34	25,51	7,55	21,85	8,35	—	—		0,984	1,832	0,549	58,46
ПОСп 20-18			25,04	7,52	—	—	55,7	16,7					85,85

Гл. инженер	Шубин	
Рук. эаб. ЭКБ АК	Жижкин	
Зам. зав. ЭКБ АК	Лебединский	
Вед. констр.	Царьков	
Исполнил	Набатов	

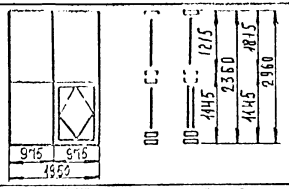
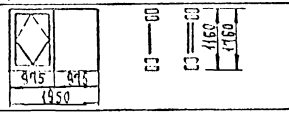
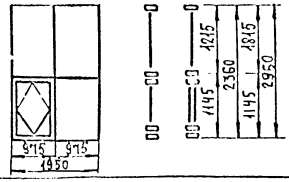
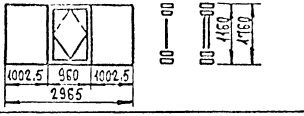
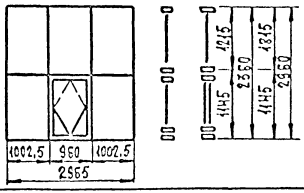
Гипромонтажиндустрия г. Москва

ТК 1975

Номенклатура. окон

Серия 1.436-10

Выпуск 1 | Лист 1

Обозначение	Схема	Площадь	Расход материалов кг: Алюминий изд.	Алюминий 1м²	Стекло изд.	Стекло 1м²	Стеклопакет изд.	Стеклопакет 1м²	Сталь изд.	Сталь 1м²	Резина изд.	Резина 1м²	Масса окна кг
ПОСп 20-24		4,62	31,28	6,78	38,05	8,24	—	—	3,28	0,709	2,21	0,482	74,82
ПОСп*20-24			30,5	6,61	20,6	4,45	34,88	7,55					91,49
ПОСп 20-30		5,78	34,03	5,91	48,78	8,41	—	—		0,568	2,45	0,425	87,63
ПОСп*20-30			33,13	5,77	32,8	5,69	34,88	6,05					104,54
ПОСл 20-12		2,26	20,23	9,87	17,63	7,91	—	—		1,45	1,4	0,62	42,54
ПОСл 20-12			19,85	8,8	—	—	35,26	15,8					59,79
ПОСл 20-18		3,34	25,51	7,55	27,85	8,35	—	—		0,984	1,832	0,549	58,46
ПОСл 20-18			25,04	7,52	—	—	55,1	16,1					85,85
ПОСл 20-24		4,62	31,28	6,78	38,05	8,24	—	—		0,709	2,21	0,482	74,82
ПОСл*20-24			30,5	6,61	20,6	4,45	34,88	7,55					91,49
ПОСл 20-30		5,78	34,03	5,91	48,78	8,41	—	—		0,568	2,45	0,425	87,63
ПОСл*20-30			33,13	5,77	32,8	5,69	34,88	6,05					104,54
ПОСп 30-12		3,44	28,54	8,3	28,29	8,23	—	—	4,83	1,4	1,66	0,46	63,32
ПОСп 30-12			27,91	8,13	—	—	56,58	16,26					91,04
ПОСп 30-18		5,22	32,56	6,23	44,4	8,5	—	—		0,926	2,366	0,454	84,16
ПОСп 30-18			31,79	6,08	—	—	88,8	17					121,79
ПОСп 30-24		7	42,07	6,01	59,2	8,46	—	—		0,69	3,04	0,43	109,14
ПОСп*30-24			40,86	5,84	31,5	4,45	54,88	7,84					136,73
ПОСп 30-30		8,87	46,04	5,2	77,6	8,75	—	—		0,5	3,26	0,36	131,73
ПОСп*30-30			44,34	5	50,1	5,98	56,08	5,77					158,53

Гипромонтажиндустрия г. Москва

Гл. инженер Шубин
Зав. ЭКО Ал. Кужин
Рук. гр. Ростовцев
Вед. констр. Шварц
Исполнил Рыбина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТК 1973

Номенклатура. окон

Серия 1.436-10
Выпуск 1 | Лист 2

Таблица №1

Схема для заполнения отдельных оконных проёмов

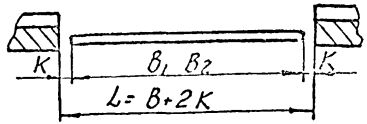


Схема для заполнения отдельных оконных проёмов (L = 4000 мм) и ленточных проёмов в зданиях со стенами типа „сэндвич"

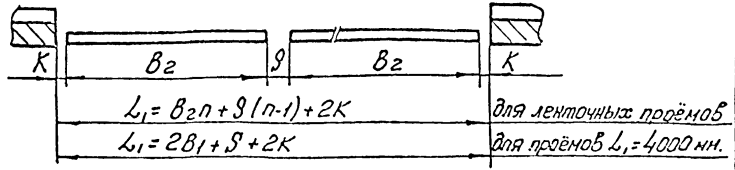
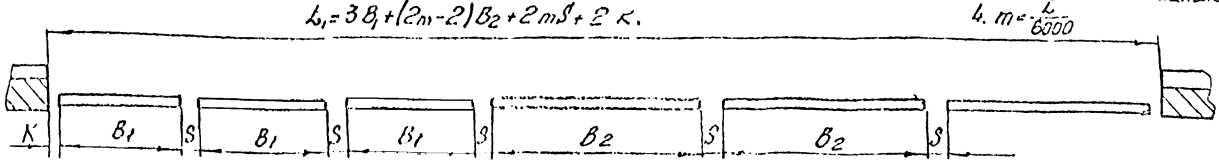


Схема для заполнения ленточных проёмов в зданиях со стенами, изготовленными из профилированных листов с полистовой сборкой.



Номинальный размер проёма L	Тип стенового ограждения		Конструк. размер проёма L_1	Кол-во оконных панелей B_1 1950	Кол-во оконных панелей B_2 2965	Зазоры разм. K	Зазоры кол. шт. S = 35
2000	Тип стеновых панелей „сэндвич"	1	1984	1	—	17	—
		2	2012	1	—	31	—
3000		1	2984	—	1	9,5	—
		2	3012	—	1	23,5	—
4000		1	3984	2	—	24,5	1
		2	4012	2	—	38,5	1
3000 хп		1	3000-16	—		9,5	-1
		2	3000+12	—		23,5	-1
3000×2m	стены из стальных профилированных листов с полистовой сборкой		3000×2m-35	3	2m-2	22,5	2m

Примечание: 1. Числовые значения буквенных обозначений на схемах даны в таблице.
2. Все размеры в таблице даны в мм.
3. n - количество панелей в штуках.
4. $m = \frac{L}{6000}$

Гл. инженер	Кудин	
Зав. ЭКБ ГК	Усов	
Зам. зав. ЭКБ ГК	Кобзаренко	
Вед. констр.	Шлыков	
Исполнил	Ковшкина	
Проверил	Кубинова	
ГИПРОНИСТРОЙИНДУСТРИЯ г. Москва.		

ТК 1975	Таблица заполнения проемов по горизонтали	Серия 1.436-10	
		Выпуск 1	Лист 3

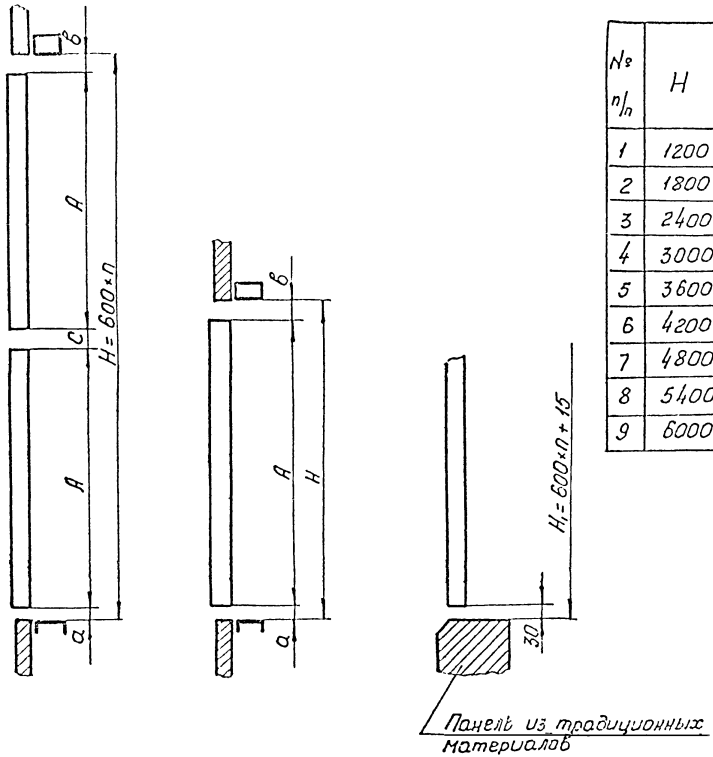


Таблица 2

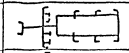
№ п/п	H	Количество оконных панелей при конструктивной высоте А				Зазоры		
						Ко-во		
		1160	1760	2360	2960	а=15	в=25	с=40
1	1200	1	—	—	—	1	1	—
2	1800	—	1	—	—	1	1	—
3	2400	—	—	1	—	1	1	—
4	3000	—	—	—	1	1	1	—
5	3600	—	2	—	—	1	1	1
6	4200	—	1	1	—	1	1	1
7	4800	—	—	2	—	1	1	1
8	5400	—	—	1	1	1	1	1
9	6000	—	—	—	2	1	1	1

Гл. инженер	Шубин	Проверил	Кузинова
Зав. ЭКБ АК	Жуковин		
Зам. зав. ЭКБ АК	Лебединский		
Вед. констр.	Царьков		
Исполнил	Стрыжкина		

Гипромонтажиндустрия г. Москва

ТК 1973	Таблица заполнения проемов по вертикали	Серия 1.436-10	
		Выпуск 1	Лист 4

Таблица

№ п/п	№ профиля	Наименование профилей	Эскизы профилей	Площадь ($см^2$)	Вес (кг)	Примечание
1	ПА-189	Элемент обвязки		6,66	1.80	Профили для переплетов
2	ПА-190	Элемент обвязки		5,07	1.37	
3	ПА-191	Элемент обвязки		4,97	1.34	
4	ПА-192	Элемент обвязки		4,55	1.22	
5	ПА-137	Вкладыш		1,58	0,48	
6	ПА-123	Защелка		0,70	0,19	
7	ПА-153	Защелка		0,88	0,24	
8	ПА-187	Прекладной притвор		2,57	0,69	
9	ПА-125	Нащельник		3,60	0,97	Профили для стыков панелей
10	ПА-126	Нащельник		2,30	0,63	
11	ПА-127	Нащельник		0,74	0,20	
12	ПА-128	Нащельник		1.50	0,41	
13	ПА-188	Нащельник		1.01	0,30	

ТК 1973	Комплект алюминиевых профилей	Серия 1.436-10	
		Выпуск 1	Лист 5

Гипроспецстальконструкция г. Москва

Гл. инженер Шубин
Гл. инж. пр. Экзерцев
Рук. гр. Лебедянец
Ст. инж. Царьков
Конструктор Ефимкина

Проверил Кубинова
Нач. —

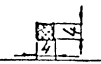
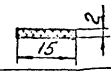
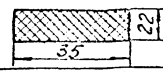
Таблица

№№ п/п	№№ профиля	Наименование профилей	Эскизы профилей	Площади (см)	Вес (кг)	Примечание
1	ПА-226	Элемент примыкания (верхний)		1.45	0.39	Прессованные профили
2	ПА-227	Слив		1.22	0.33	
3	ПА-228	Слив		1.93	0.52	
4	ПА-229	Элемент примыкания (нижний)		0.97	0.26	
5	ПА-230	Элемент примыкания (нижний)		1.33	0.36	
6	ПА-231	Элемент примыкания (боковой)		0.81	0.22	
7	ПА-232	Элемент примыкания (боковой)		1.45	0.39	
8	ПА-233	Элемент примыкания (боковой)		1.39	0.38	
9	ПА-234	Элемент примыкания (боковой)		1.76	0.48	
10	ПА-235	Элемент примыкания (верхний)		0.54	0.15	Гнутые профили
11	ПА-236	Элемент примыкания (верхний)		0.84	0.23	
12	ПА-237	Слив		2.15	0.58	
13	ПА-238	Слив		2.47	0.67	
14	ПА-239	Элемент примыкания (боковой)		1.60	0.43	
15	ПА-240	Элемент примыкания (боковой)		1.89	0.51	
16	ПА-241	Элемент примыкания (боковой)		0.63	0.17	
17	ПА-242	Элемент примыкания (верхний)		1.25	0.33	
18	ПА-243	Элемент примыкания (верхний)		1.55	0.42	

Гл. инженер — Шубин
Зав. ЭКБ НК — Куликова
Зам. зав. ЭКБАК — Лабзинский
Вед. констр. — Чудаков
Составил — Прилипко

Гипромонтажиндустрия г. Москва

ТК 1973	Комплект алюминиевых профилей	Серия 1.436-10 Выпуск 1 Лист 6

№ № п/п	номер резины	Эскиз	Площадь ($см^2$)	Вес (кг)	Примечание
1	ПР-26		0.41	0.05	
2	ПР-41		0.45	0.05	Резина рулонная 5 мм ГОСТ 7338-65
3	ПР-42		0.25	0.03	Резина рулонная 5 мм ГОСТ 7338-65
4	ПР-43		0.32	0.038	Резина рулонная 2 мм ГОСТ 7338-65
5	ПР-44		1.03	0.12	
6			0.16	0.02	Пластина губчатая 1 группа ТУ-38-5-1206-68
7			0,3	0,036	Резина рулонная 2 мм ГОСТ 7338-65
8			7.7	0.92	Резина рулонная 22 мм ГОСТ 7338-65
9			0.4	0.05	Резина рулонная 4 мм ГОСТ 7338-65
10			0,03	0,003	Резина рулонная 1 мм ГОСТ 7338-65

Стронинпроект, г. Москва

Гл. инженер	Шифин	
Зав. ЭКБ ПК	Фрицун	
Рук. зав. ЭКБ ПК	Чеберинский	
Вед. констр.	Царьков	
Исполнил	Перышкина	
Проверил	Кувшинова	
	Мень-	

ТК 1973	Комплекты резины	Серия 1.436-10 Выпуск I Лист 7

Таблица №4

№ п/п	№ № профиля	Остекление отдельных проемов								Ленточное остекление							
		Глухое				Створное				Глухое				Створное			
		H=1,2	H=1,8	H=2,4	H=3,0	H=1,2	H=1,8	H=2,4	H=3,0	H=1,2	H=1,8	H=2,4	H=3,0	H=1,2	H=1,8	H=2,4	H=3,0
1	ПА-123	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	○	○
2	ПА-187	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○
3	ПА-153	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	ПА-189	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	○	○
5	ПА-190	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	ПА-191	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○
7	ПА-192	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	◒	◒	◒	○	○	○
8	ПА-137	○	○	◒	◒	◒	○	○	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	○	◒
9	ПА-125	○*	◒*	○*	◒*	○*	○*	○*	◒*	◒	◒	◒	◒	○	○	○	◒
10	ПА-126	◒*	◒*	○*	◒*	○*	○*	◒*	◒*	○	○	○	○	◒	◒	◒	◒
11	ПА-127	○*	○*	—	—	○*	○*	—	—	○	○	—	—	○	◒	—	—
12	ПА-128	—	—	○*	○*	—	—	○*	○*	—	—	○	○	—	—	○	○
13	ПА-188	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Примечание: 1. Профили, расположенные выше жирной черты, входят в состав переплёта изделия.
2 * обозначены профили, применяемые для комплектации остекления отдельных проёмов при ширине 4м.

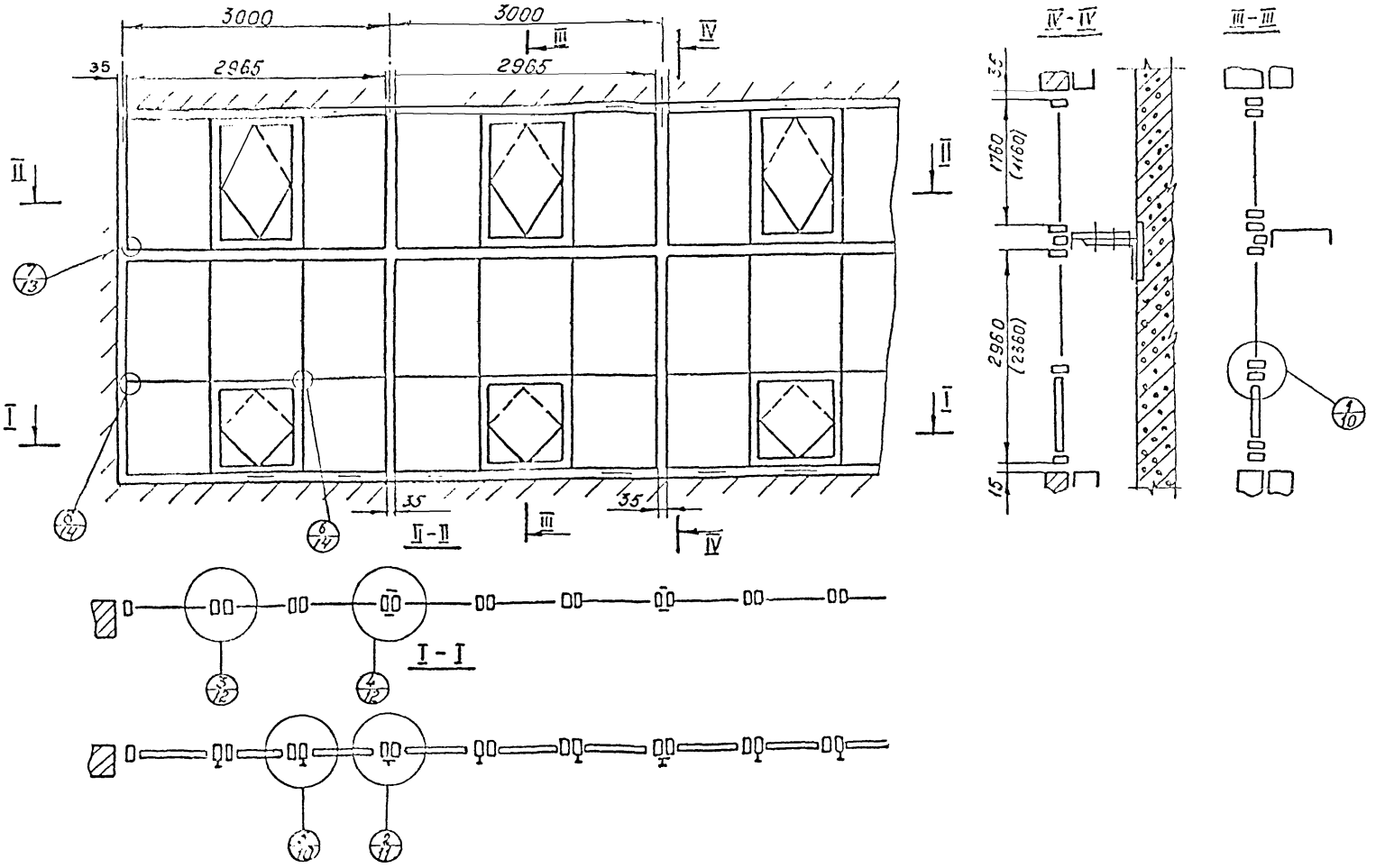
Гл. инженер	Шубин		
Зав. ЭКБ ПК	Жирухин		
Зам. зав. ЭКБ ПК	Подгорный		
Вед. конструктор	Сидорова		
Конструктор	Терешкина		

Гипромонтажиндустрия Госкомитета Совета Министров СССР по делам строительства

Гл. инженер	Шубин		
Зав. ЭКБ ПК	Жирухин		
Зам. зав. ЭКБ ПК	Подгорный		
Вед. конструктор	Сидорова		
Конструктор	Терешкина		

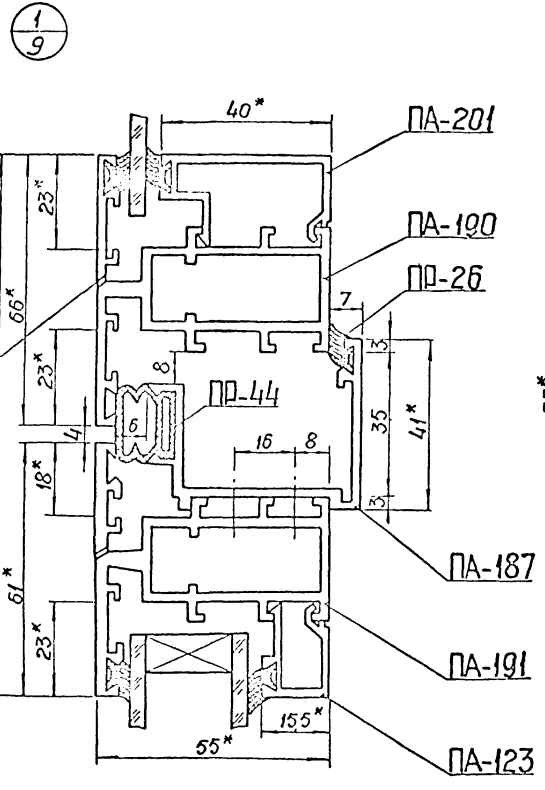
Гипромонтажиндустрия Госкомитета Совета Министров СССР по делам строительства

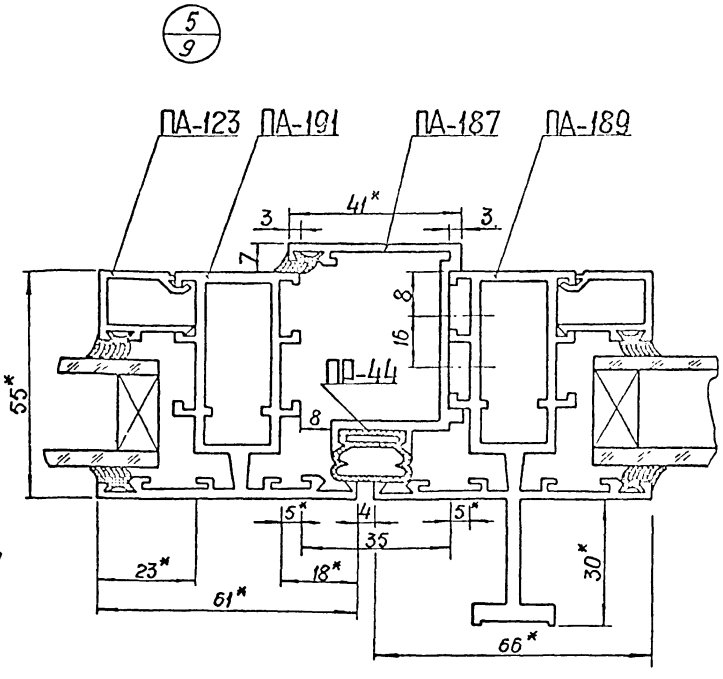
ТК 1973	Комплектация алюминиевых профилей	Серия 1.436-10	
		Выпуск 1	Лист 8



ТК 1973	Монтажная схема ленточного остекления	Серия 1.436-10	
		Выпуск 1	Лист 9

Гл. инженер
Гл. инженер проекта
Нач. отдела
Вед. конструктор
Исполнил
Шубин
Жукова
Левитский
Царькова
Перышкина
Кудинова
Москвин
г. Москва



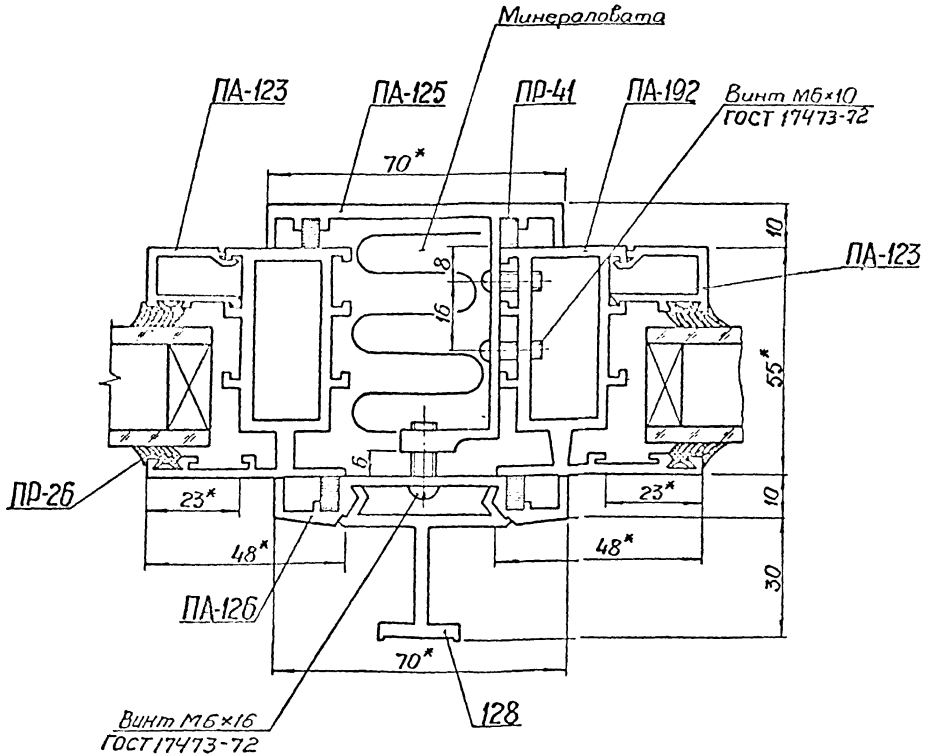


Примечание:
1* Размеры для справок

Гипромонтажиндустрия г. Москва	ТК 1973	Узлы 1, 5	Серия 1.436-10 Выпуск 1 Лист 10

Гл.инж. Шубин
Зав.ЭКБАК Жажин
Зам.зав.ЭКБАК Лебединский
Вед.констр. Царьков
Исполнил Набатов
Проверил Глыбин

2/9

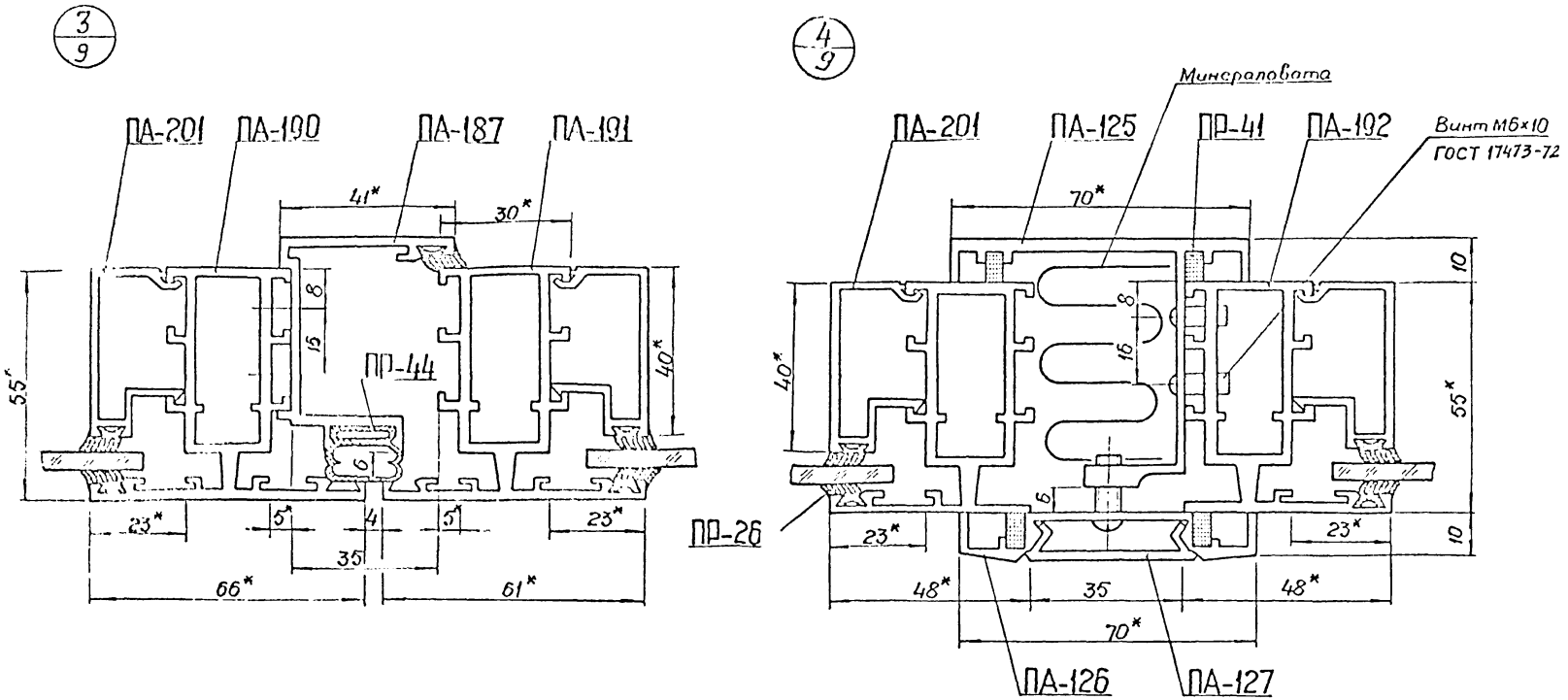


Примечание
1. * Размеры для справок

ТК 1973	Узел 2	Серия 1.436-10	
		Выпуск 1	Лист 11

Гипромонтажиндустрия г. Москва

Гл. инж.	Шубин	Проверил	Кудинова
Зав. ЭКБ АК	Жижин		
Зам. зав. ЭКБ АК	Лебединский		
Вед. констр.	Чарыков		
Исполнил	Новатов		



Примечание
1* Размеры для справок

ТК 1973	Узлы 3, 4	Серия 1.436-10	
		Выпуск 1	Лист 12

Гипромонтажиндустрия г Москва

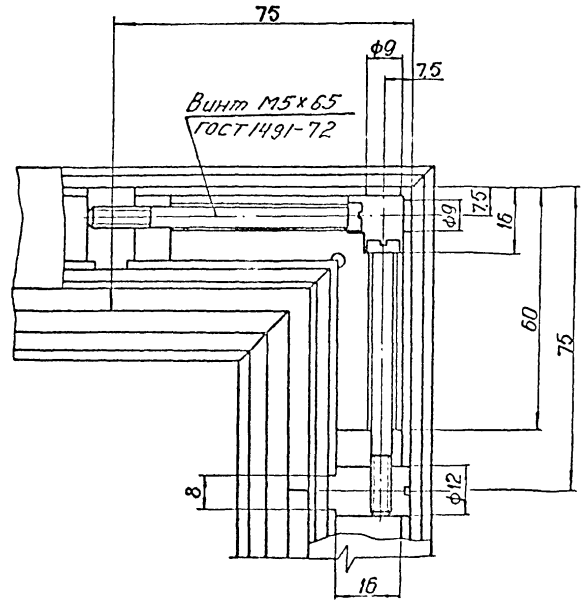
Гл. инж. Зав. ЭКБАК Зам. зав. ЭКБАК Вед. констр. Исполнит.

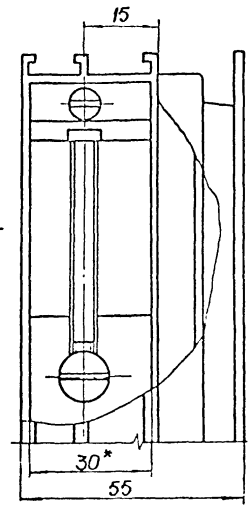
Шубин Жижин Лебединский Царьков

Проверил Гельбин

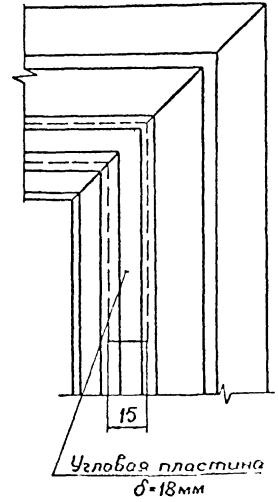
7/9

Вид А





В-В



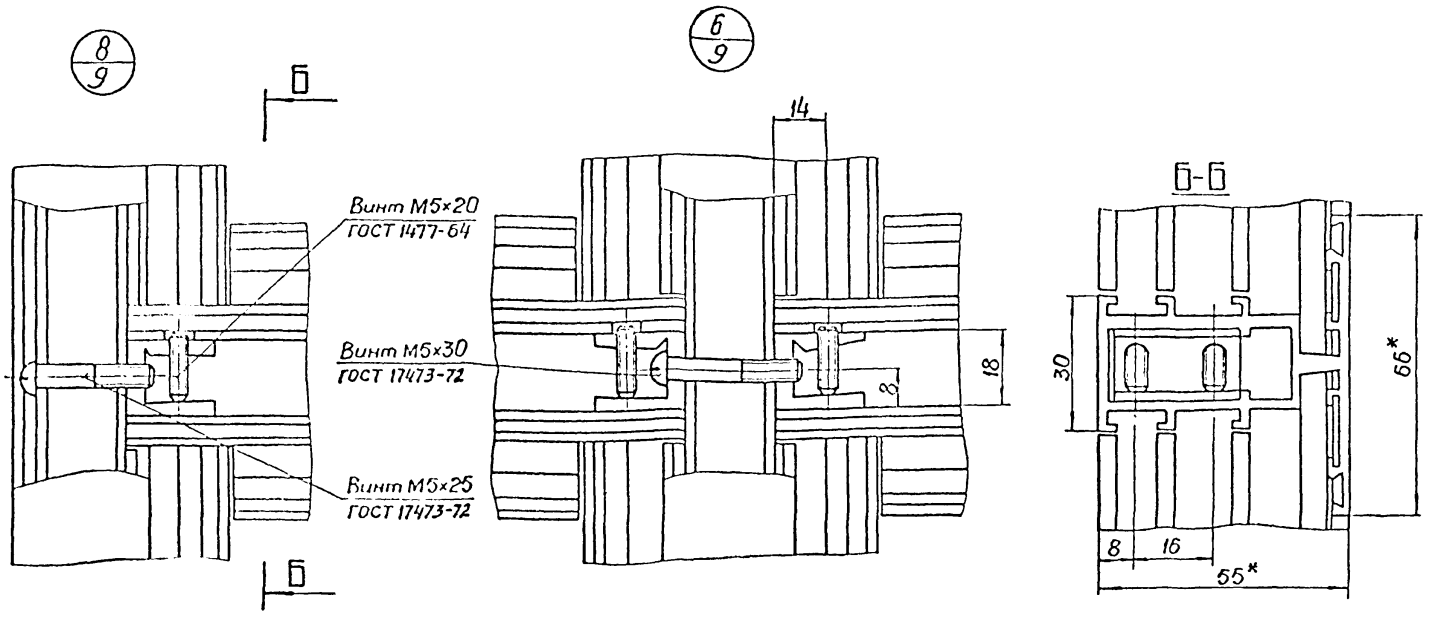
Примечание
1* Размеры для справок

Гипромонтажиндустрия г. Москва	Гл.инж.	Шубин	
	Зав. ЭКБАК	Жижин	
	Зам. зав. ЭКБАК	Лебединский	
	Вед. констр.	Ларьков	
	Исполнил	Набатов	
	Проверил	Глубин	

ТК 1973

Узел 7

Серия 1.436-10
Выпуск 1
Лист 13

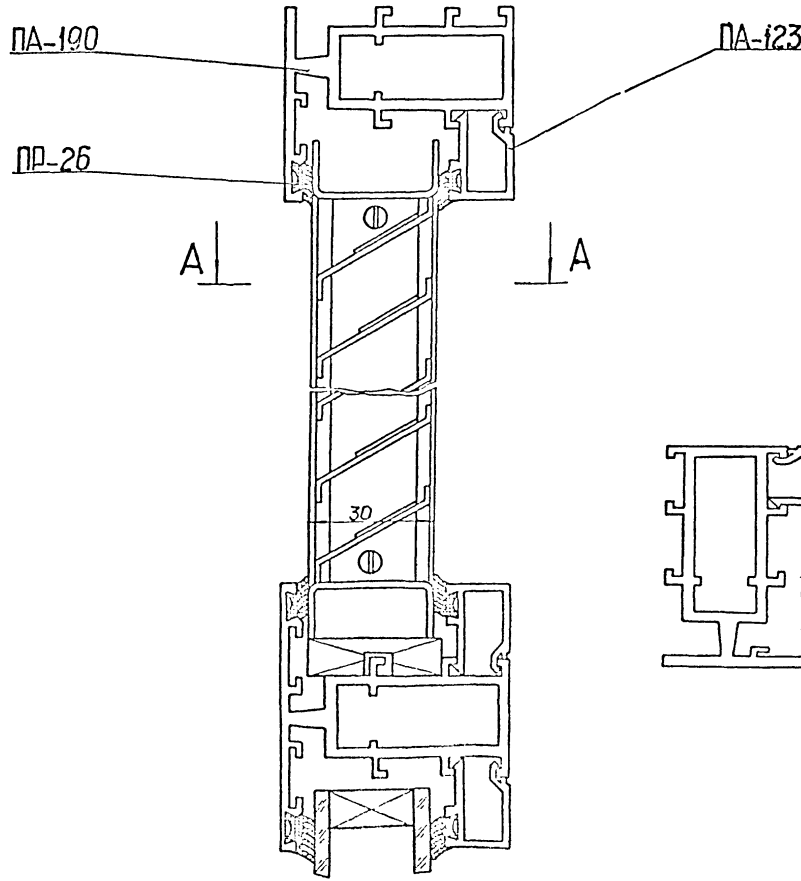


Примечание:
1* Размеры для справок

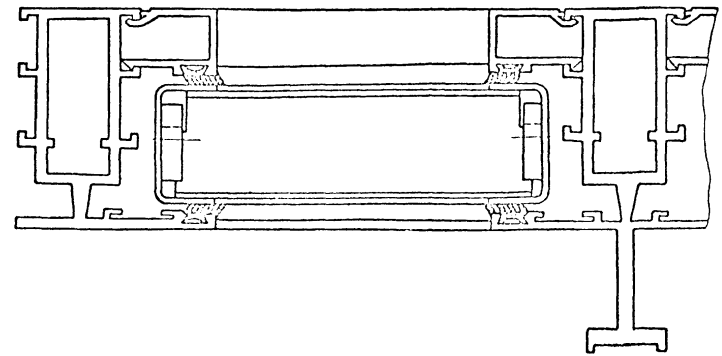
ТК 1973	Узлы 6, 8	Серия 1.436-10	
		Выпуск 1	Лист 14

Гипромонтажиндустрия г. Москва

Гл. инж.	Шубин	Проверил	Кудинова	
Зав. ЭК БАК	Жижин			
Зам. зав. ЭКБАК	Лебединский			
Вед. констр.	Царьков			
Исполнил	Новатов			



А-А
(повернуто)



Гл. инж.	Шубин	Проверил	Кудинова
Зав. ЭКБАК	Жижин		
Зам. зав. ЭКБАК	Лебединский		
Вед. констр.	Царьков		
Исполнил	Набатов		

Гипромонтаж Индустрия г. Москва

ТК 1973	Установка в переплет жалюзийной решетки	Серия 1.436-10	
		Выпуск 1	Лист 15

gost.e-ecolog.ru