

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.436-40

ОКНА АЛЮМИНИЕВЫЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ

ВЫПУСК 3

ОКНА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ (С ТЕРМОВКЛАДЫШАМИ)
СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ.

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 3

ОКНА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ (С ТЕРМОВКЛАДЫШАМИ)
СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ.

РАЗРАБОТАНЫ:

ГИПРОМОНТАЖИНДУСТРИЯ
ГЛАВСПЕЦСТРОИТЕЛЬСТВА
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОИТЕЛЬСТВА СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГОССТРОИ СССР

Одобрены ГОССТРОИТЕЛЕМ СССР для
применения в: проектирова-
нии и организационном
строительстве.
Протокол от 15 января 1974г.

I.0. Общая часть.

I.1. Состав серии 1.436-10:

Выпуск 0 - Указания по применению и изготовлению окон.

Выпуск 1 - Окна из алюминиевых профилей односторонние.

Выпуск 2 - Окна из алюминиевых профилей (с термовкладками)
спаренные.

Выпуск 3 - Окна из алюминиевых профилей (с термовкладками)
со стеклопакетами.

Выпуск 4 - Монтажные узлы.

Выпуск 5 - Механические приборы.

2.0. Конструктивные решения.

2.1. Сечения обвязок переплетов и фрагм выполнены из комбинированных профилей , включающих два алюминиевых профиля со специальными выступами и пазами и закрепленного между ними термовкладка из резины. Размеры сечения комбинированного профиля 55 x 20 мм. Остекление производится стеклопакетами $d=30$ мм, которые закрепляются замочками из алюминиевых профилей, а места сопряжений уплотняются профилированными резиновыми прокладками.

2.2. Конструкция окон изготавливается по технологии , разработанной заводом-изготовителем. Конструкция окна реализуется комплектом алюминиевых прессованных профилей восьми типоразмеров. Переплеты окон изготавливать в кондукторах, обеспечивающих точность размеров как отдельных элементов, так и окна в целом.

2.4. Угловые соединения элементов переплета запроектированы с угловыми вкладками, натяжными винтами и втулками, обеспечивающими плотность и жесткость соединений. Крестовые и "Т" образные соединения запроектированы на швеллерных вкладках специального сече-

ния. Жесткость соединений достигается за счет расклинивания вкладки в плоскости профиля с помощью натяжных винтов.

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

3.0. Дополнительные материалы.

3.1. Общие пояснения к серии, ^{ссылка} материалы, 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.

Инженер Щубин
Экз. 206 АК
Экз. 323.315
Буд. констр.
Гидромонтажстрой
г. Москва

ТК	П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А	серия I.436-10	
1973		вып. 3	лист 5

1.0. Обозначения переплета окна в зависимости от вида исполнения.

- 1.1. Окна из алюминиевых профилей одинарные — ПО
- 1.2. Окна из алюминиевых профилей (с термо-вкладками) спаренные — ПС
- 1.3. Окна из алюминиевых профилей (с термо-вкладками) со стеклопакетом — БСт

2.0. Обозначения переплета окна в зависимости от конструктивного решения.

- 2.1. 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 оси распашная



Фрамуга на горизонтальной оси со створкой для протирки распашной

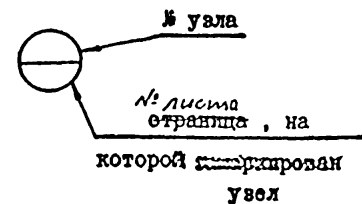
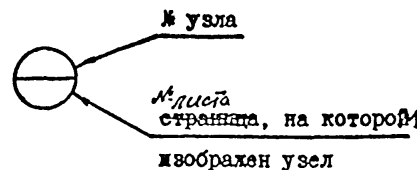
3.0. Примеры маркировки.

- 3.1. П О Г 20-12 — Переплет окна одинарный в глухом исполнении, номинальные размеры переплета - ширина 20 дм, высота 12 дм.
- 3.2. П С Сл 20-18 — Переплет окна спаренный в створном исполнении (створка слева), номинальные размеры - ширина 20 дм, высота 18 дм.
- 3.3. П Ст С 30-30 — Переплет окна со стеклопакетом в створном исполнении, номинальные размеры - ширина 30 дм, высота 30 дм.

4.0. Маркировка узлов.

4.1. На монтажной схеме

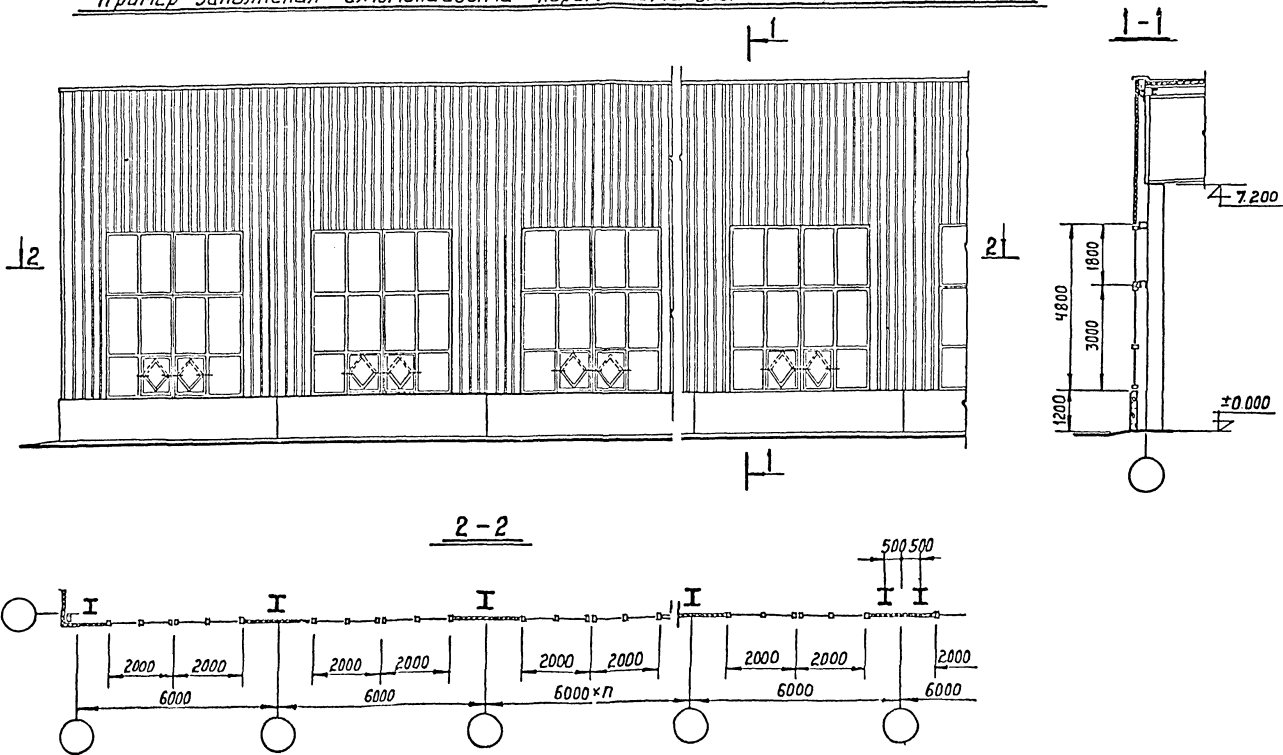
На листе узлов



Гипромонтажмашинострой
 г. Москва
 Гл. инженер
 Зав. ЭКБ АК
 Зам. зав. ЭКБ
 Вед. констр.
 Дубин
 Аким
 Карамышев
 Карамов

ТК	У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я	серия	
1973		I.436 - IO	
		вып.	лист
		3	

Пример заполнения алюминиевыми переплетами оконных проемов $h = 4,8$ м



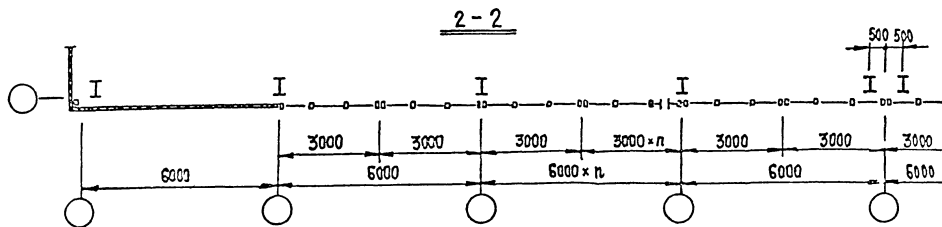
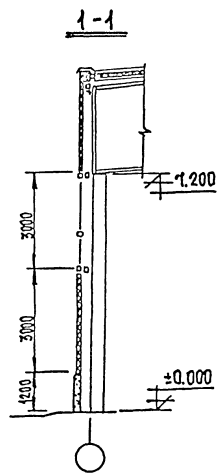
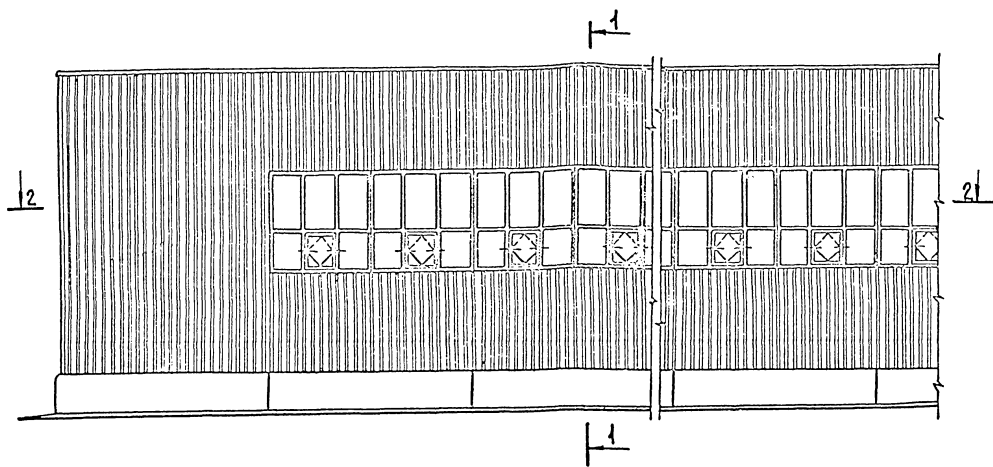
ЦНИИПРОЕКТДАНДИ
 Москва
 Инженер
 И. Сергеев
 И. Сергеев
 И. Сергеев

ТК
 1973

Фрагмент фасада

Серия
 1.435 - 10
 Восьмь листов
 3

Пример заполнения алюминиевыми переплетами оконного проема $h=3м$



М. КРАСНОВ
С. СТРАЖИЦКОЕ
С. БОГАТЫРОВА

ДИРЕКТОР, ОТД. ОК-1
И. МИХАЙЛОВ
ИНЖЕНЕР

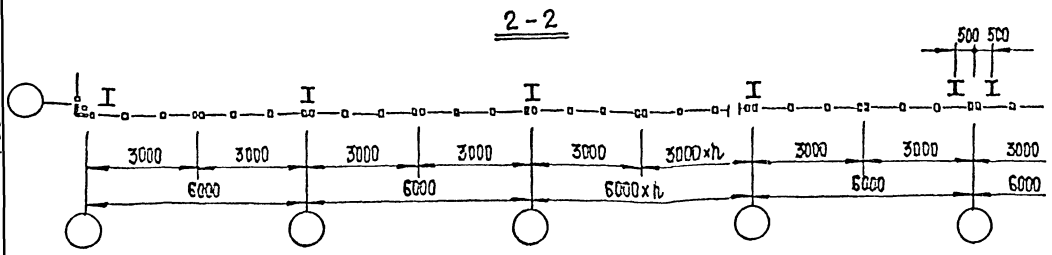
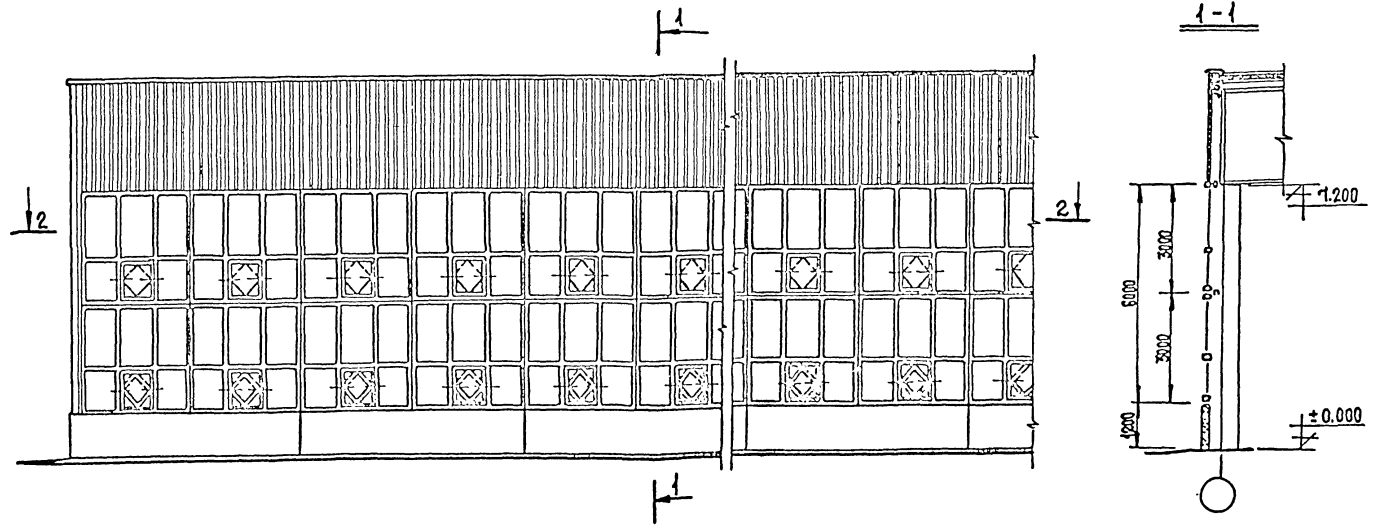
ЦНИПРОМЗАДАНИЙ
Москва

ТК
1973

ФРАГМЕНТ ФАСАДА

СЕРИЯ
1.436-10
ЭЛТИС ЛИСТ
3

Пример заполнения алюминиевыми переплетами оконного проема h=6м



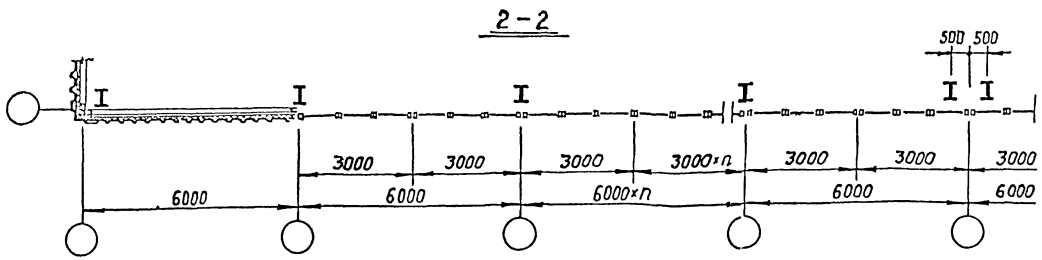
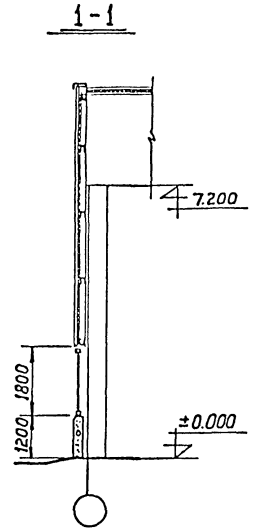
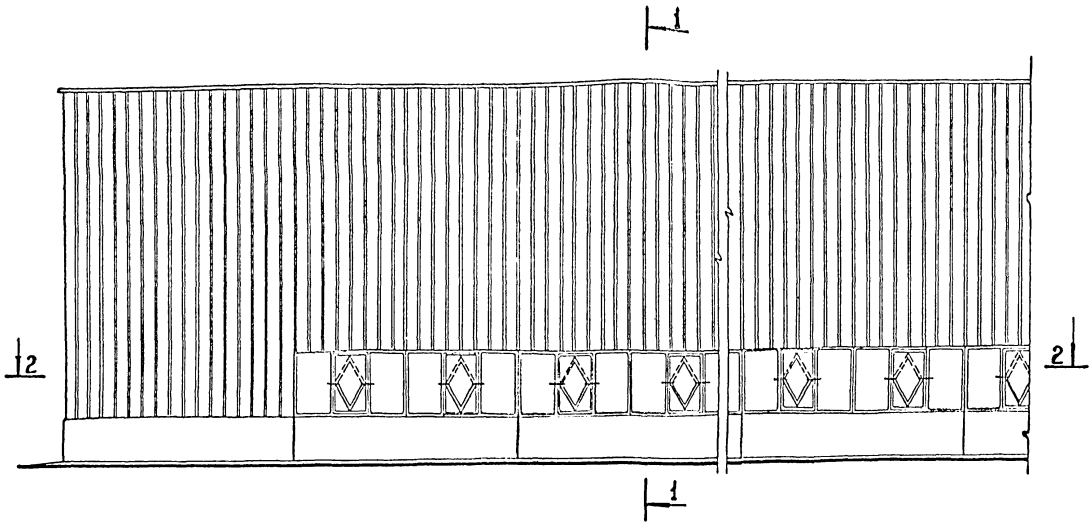
Промышленность г. Москва	Гл. инж. Заб. ЭКВАК Зам. зав. ЭКВАК Зел. констр. Исполнил	Шубин Жокин Левдунский Царьков Нобатаев	Проверил	Кудряво	Мир-
-----------------------------	---	---	----------	---------	------

ТК
1973

ФРАГМЕНТ ФАСАДА

СЕРИЯ 1.435-70	Лист
Выпуск	3

Пример заполнения алюминиевыми переллетами оконного проема $h = 1.8\text{ м}$



Инв. отд. ОК-1 г. Москва в
 Инженер. пр. С. Старожилов
 Инженер Александров
 Инженер Александров

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
 Москва

TK	Фрагмент фасада	Серия
1973		1.436-10
		Взмучк Лист
		3

Обозначение	Схема и габаритные размеры в мм	Площадь м ²	Масса кг								
			Алюминий		Неопрен		Резина		Сталь	Стекло	Общий вес
			изд.	1 м ²	изд.	1 м ²	изд.	1 м ²	изд.	изд.	
ПСтГ20-12		2,26	11,64	5,21	2,11	0,934	0,788	0,348	3,28	40,12	57,93
ПСтГ20-18		3,34	15,1	4,54	2,51	0,754	1,04	0,313	3,28	62,2	84,13
ПСтГ20-24		4,62	23,7	5,14	3,561	0,774	1,605	0,349	3,28	80,6	112,74
ПСтГ20-30		5,78	26,43	4,59	4,06	0,704	1,845	0,321	3,28	105	140,62
ПСтГ30-12		3,44	17,48	5,08	2,91	0,849	1,21	0,352	4,83	61,56	87,99
ПСтГ30-18		5,22	22,63	4,46	3,572	0,672	1,567	0,3	4,83	95	127,6
ПСтГ30-24		7	34,43	4,92	5,06	0,724	2,43	0,348	4,84	124,2	170,86
ПСтГ30-30		8,87	38,65	4,28	5,75	0,64	2,85	0,32	4,54	160	211,79
ПСтСп20-12		2,26	19,84	8,8	3,17	1,41	1,4	0,62	3,28	35,26	62,95
ПСтСп20-18		3,44	25,85	7,76	3,9	1,167	1,832	0,549	3,28	55,7	90,56

ТК
1973

Номенклатура окон

Серия
1.436-10

Выпуск Лист
3 1

Гипроинформиндустрия
г. Москва

Пл. инж. Шубин
Зав. ЭКБАК Жужин
Зам. зав. ЭКБАК Лебедевский
З-д. констр. Цорьков
Писаркина

Проверил Кудимова
ММр

Обозначение	Схема и габаритные размеры мм	Площадь м ²	Масса кг								
			Алюминий		Неопрен		Резина		Сталь	Стекло	Общий вес
			изд.	1м ²	изд.	1м ²	изд.	1м ²	изд.	изд.	
ПСт Сп20-24		4,62	31,88	6,92	4,62	1	2,211	0,482	3,28	76,1	118,09
ПСт Сп20-30		5,78	34,66	6,01	5,12	0,89	2,451	0,425	3,28	95,73	141,24
ПСт Сп20-12		2,26	19,84	8,8	3,17	1,41	1,4	0,62	3,28	35,26	62,95
ПСт Сп20 18		3,44	25,85	7,76	3,9	1,167	1,832	0,549	3,28	55,7	90,56
ПСт Сп20-24		4,62	31,88	6,92	4,62	1	2,211	0,482	3,28	76,1	118,09
ПСт Сп20-30		5,78	34,66	6,01	5,12	0,89	2,451	0,425	3,28	95,73	141,24
ПСт С30-12		3,44	25,3	7,0	3,9	1,08	1,66	0,46	4,54	56,7	92,1
ПСт С30-18		5,22	33,41	6,42	4,96	0,95	2,367	0,454	4,83	88,8	124,37
ПСт С30-24		7	43,47	6,21	6,12	0,873	3,04	0,43	4,83	118,4	175,86
ПСт С30-30		8,87	46,6	5,17	6,75	0,72	3,26	0,36	4,54	156,2	217,35

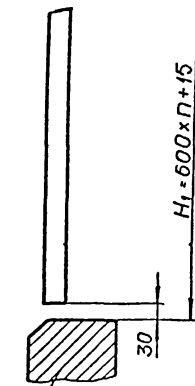
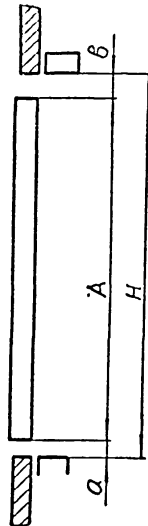
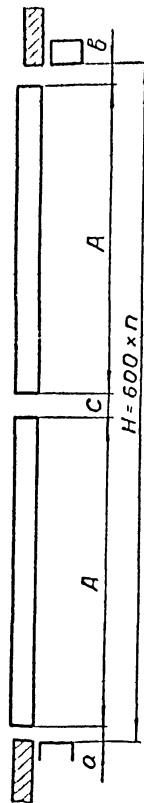
ТК
1973

Номенклатура окон

Серия
1. 436-10
Выпуск Лист
3 2

Таблица 2

№ п.п.	H	Количество оконных панелей при конструктив- ной высоте А				Зазоры		
		1160	1760	2360	2960	кол-во		
						a=15	b=25	c=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



Панель из традиционных
материалов

Гипромонтажиндустрия
г. Москва

Гл. инж. Шибин Жижин
Зав. ЭКБАК Ледовицкий
Зам. зав. ЭКБАК Лебедевский
Зед. констр. Цорьков
Сек. инж. Хабатов

Проектир. Курьков

Испр.

ТК

1973

Таблица заполнения проемов по вертикали

Серия
1.436-10

Выпуск 3 Лист 4

Таблица №3

№№ п.п.	№№ профиля	Наименование профилей	Эскизы профилей	Площадь (см ²)	Вес (кг)	Примечание
1	ПА-129	Элемент обвязки		3,84	1,04	Профили для переплётов
2	ПА-130	Элемент обвязки		2,40	0,65	
3	ПА-131	Элемент обвязки		2,17	0,58	
4	ПА-185	Элемент обвязки		3,20	0,87	
5	ПА-133	Элемент обвязки		1,87	0,51	
6	ПА-137	Вкладыш		1,58	0,48	
7	ПА-123	Защелка		0,70	0,19	
8	ПА-187	Перекладной притвор		2,57	0,69	Профили для стыков панелей
9	ПА-125	Нащельник		3,60	0,97	
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	

Гипромонтаж-индустрия
г. Москва

П. И. Ивченко
Зав. ЭКБАК
Зам. зав. ЭКБАК
Вед. констр.
Исполнител.

Шубин
Жижин
Леденевский
Цариков
Новиков

Проект
Инженер
Проверка
Инженер

Инженер
Инженер
Инженер
Инженер

ТН

1973

Комплект алюминиевых профилей

Серия

1.436-10

Выпуск

3

Лист

5

№№ п/п.	№№ прикрытия	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	
11	ПА-236	Элемент примыкания (верхний)		0,84	0,23	
12	ПА-237	Слив		2,16	0,58	
13	ПА-238	Слив		2,45	0,65	
14	ПА-239	Элемент примыкания (боковой)		1,63	0,44	
15	ПА-240	Элемент примыкания (боковой)		1,92	0,52	
16	ПА-241	Элемент примыкания (боковой)		0,47	0,13	
17	ПА-242	Элемент примыкания (верхний)		1,25	0,33	
18	ПА-243	Элемент примыкания (верхний)		1,55	0,42	

ТК

Комплект алюминиевых профилей
примыкания

1973

Серия
1.436-10Выпуск Лист
3 6

Проект

Глобин

Щукин

Жукин

Павловский

Гипроинжендустрия
г. Москва

Зам. зав. ЭКБЛК

Вед. констр.

Исполнител

Царьков

Набатов

Глобин

Глобин

Глобин

Глобин

Глобин

Глобин

Глобин

Глобин

№№ п/п.	Номер резины	Эскиз резины	Площадь см ²	Вес кг.	Примечание
1	ПР-26		0.41	0.05	
2	ПР-33		2.3	0.28	
3	ПР-44		1.03	0.12	
4	ПР-41		0.45	0.05	Резина рулонная 5мм. ГОСТ 7338-65
5			0.03	0.003	Резина рулонная 1мм ГОСТ 7338-65
6			0.05	0.006	Резина рулонная 1мм ГОСТ 7338-65
7			0.3	0.036	Резина рулонная 2мм ГОСТ 7338-65
8			0.16	0.02	Пластина зубчатая 1 группа ТУ-38-5-1206-68
9			0.24	0.03	Резина рулонная 4мм ГОСТ 7338-65
10			0.4	0.05	Резина рулонная 4мм ГОСТ 7338-65

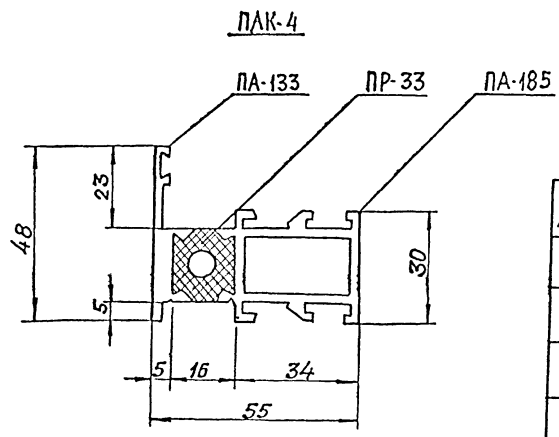
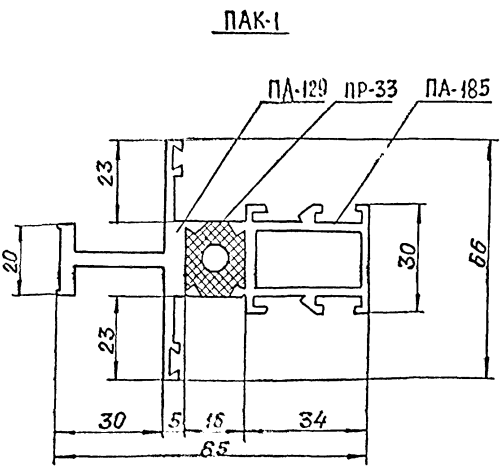
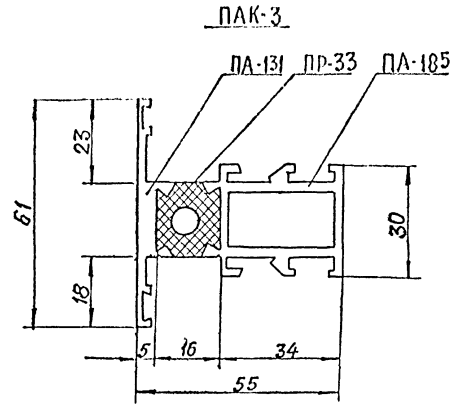
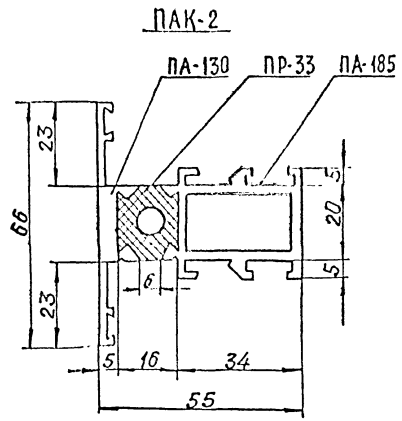
Г. инженер Шубин
 Зав. ЭКБ. РК Жидков
 Зам. зав. ЭКБ. РК Жидков
 Вед. констр. Царьков
 Испытчил. Небаев
 Проверил Гаврилин
 Г. М.

Циркоммунтехиндустрипр
 Г. Москва

ТК
 1973.

Комплект резины

Серия 1.436-10
 Выход Лист 3 7



№№ профилей	Вес кг/пм
ПАК-1	2,16
ПАК-2	1,77
ПАК-3	1,70
ПАК-4	1,43

ТК
1973

Комбинированные профили

Серия
1.436-10
Выпуск 3 Лист 8

Гипромонтажинструмент
г. Москва

Инженер
Зав. ЭКБ АК
Зам. зав. ЭКБ АК
Буд. констр.
Инженер

Шубин
Жуков
Лободина
Угарков
Иванов

Проверка
Губин

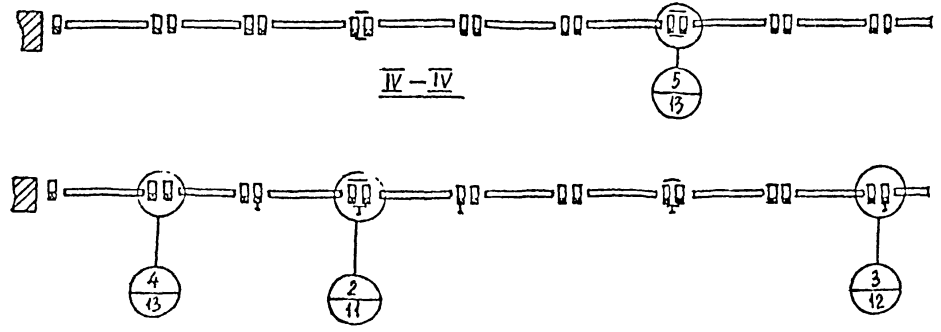
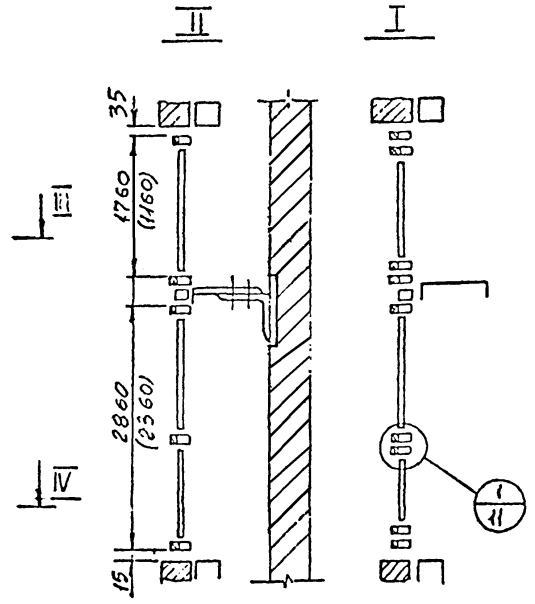
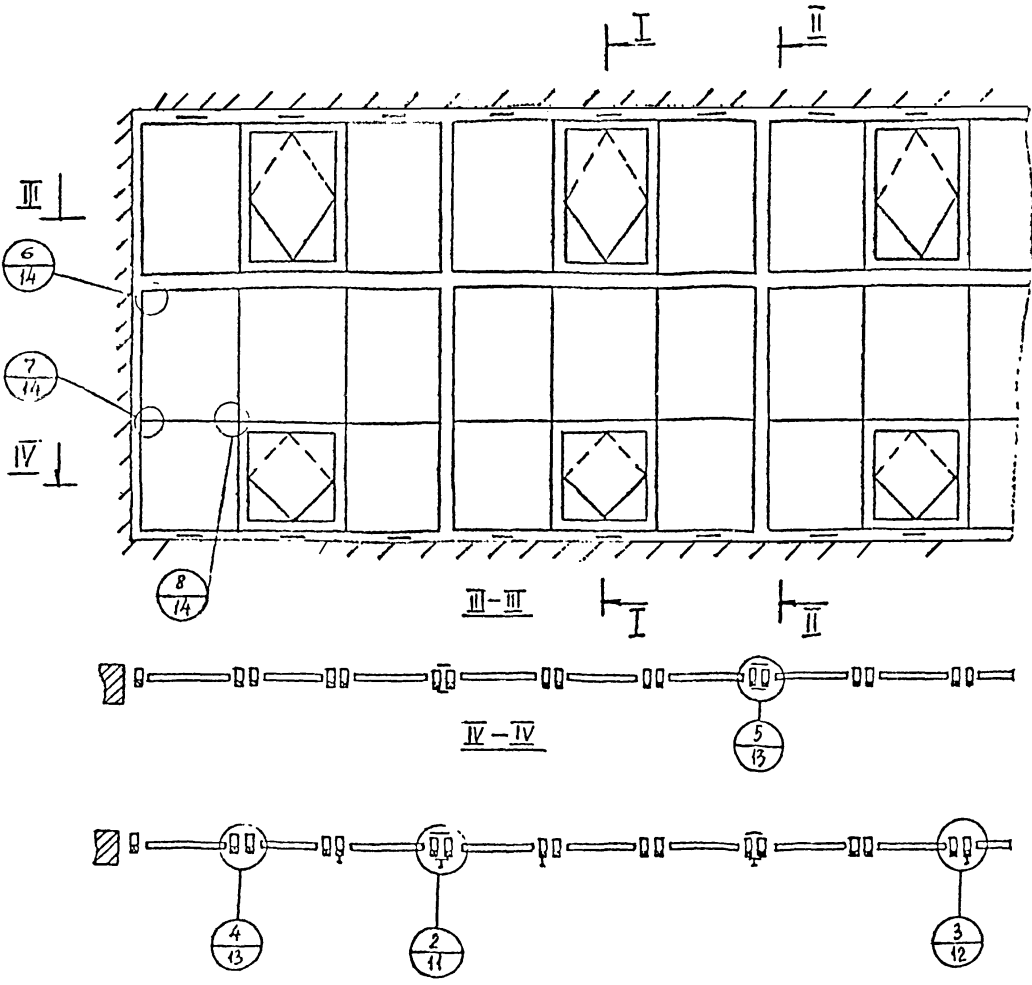
Таблица №5

№ п.п	№№ профиля	Остекление отдельных проемов								Ленточное остекление							
		Глухое				Створное				Глухое				Створное			
		Н-1,2	Н-1,8	Н-2,4	Н-3,0	Н-1,2	Н-1,8	Н-2,4	Н-3,0	Н-1,2	Н-1,8	Н-2,4	Н-3,0	Н-1,2	Н-1,8	Н-2,4	Н-3,0
1	ПА-123	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	ПА-187	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○
3	ПА-129	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	○	○
4	ПА-130	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	ПА-131	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○
6	ПА-185	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	ПА-133	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	ПА-137	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	ПА-125	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○	○	○	○	○	○	○	○
10	ПА-126	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○	○	○	○	○	○	○	○
11	ПА-127	○*	○*	—	—	○*	○*	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—
12	ПА-128	—	—	○*	○*	—	—	○*	○*	—	—	○	○	—	—	○	○
13	ПА-188	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○	○	○	○	○	○	○	○

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

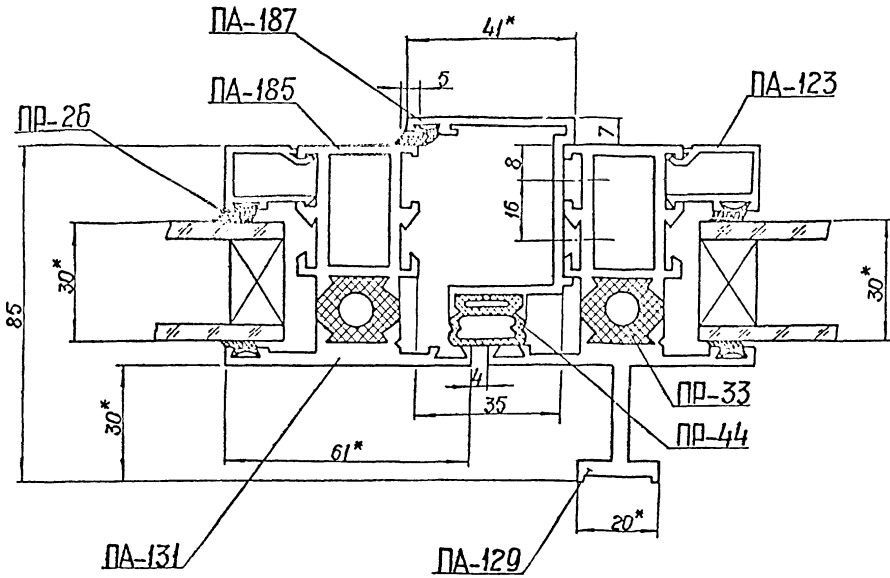
Глыбин
ПроберитШибин
Жижин
Левдинский
Царевоб
НабатобГл. инж.
Зав. ЭКБАК
Зам. зав. ЭКБАК
Вед. констр.
Исполнит.Центромонтажиндустрия
г. МоскваТН
1973Комплект алюминиевых профилей
для конструкций оконных переплетовСерия
1. 436-10
Выпуск
3
Лист
9

Гипромонтажиндустрия г. Москва	Гл. инж.	Шубин	Проверил	Кудимова	Монтаж
	Зав. ЭКБАК	Жужин			
	Зам. зав. ЭКБАК	Лебединский			
	Зед. констр.	Цорьков			
	Условно	Натаев			



ТР 1973	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕНТОЧНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ	СЕРИЯ 1436-10
		ВЫПУСК ЛИСТ 3 10

3
10



Примечание
1* Размеры для справок

Гл. инж.	Шабун	Проверил	Кудина	Микро
Зав. ЭК БАК	Жукин			
Зам. зав. ЭК БАК	Левченко			
Зед. констр.	Цоркава			
Установил	Нобатов			

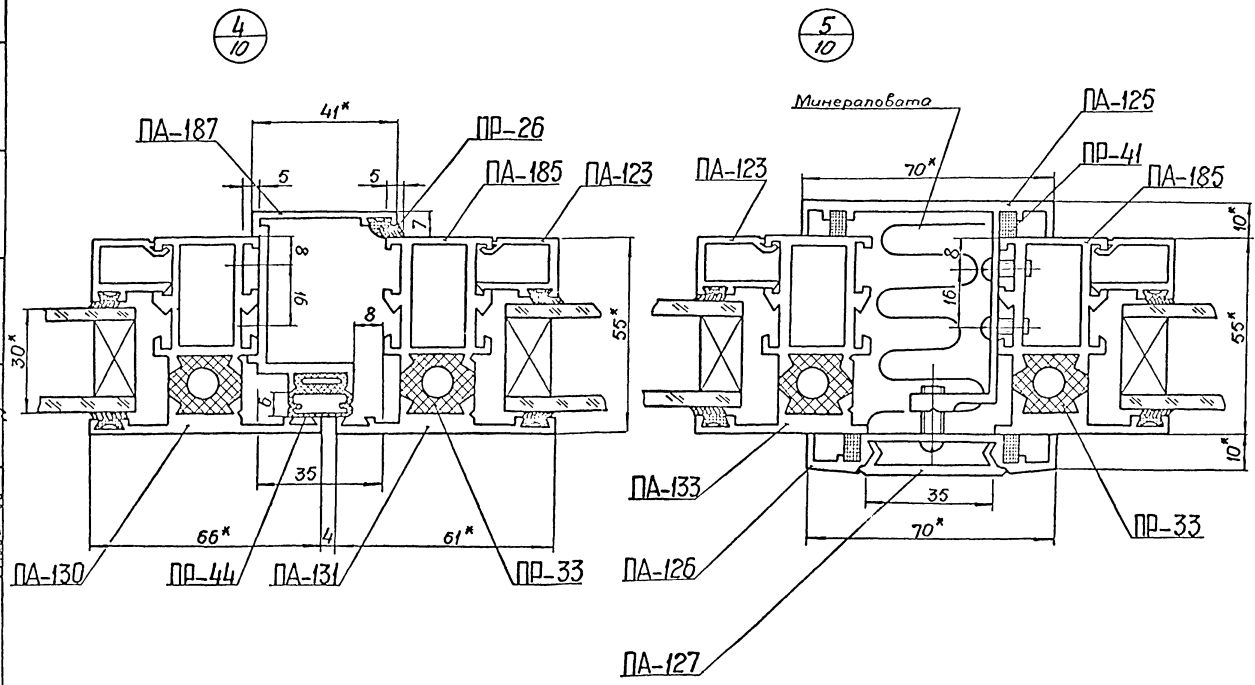
Гипромтождиндустрия
г. Москва

ТК	Узел 3	Серия	
		1.436-10	
1973		Выпуск	Лист
		3	12

Гипромонтаж-индустрия
г. Москва

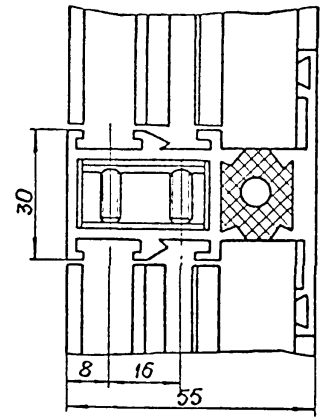
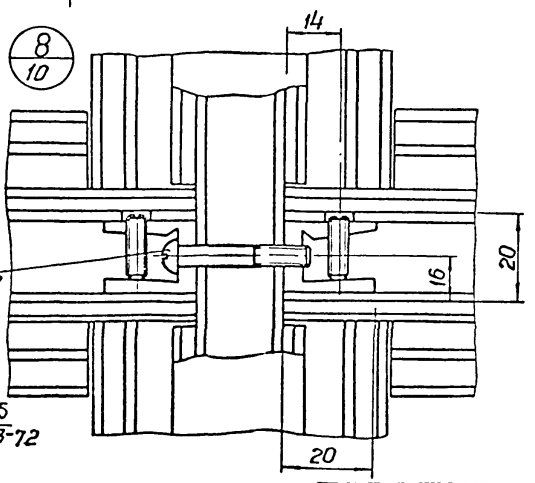
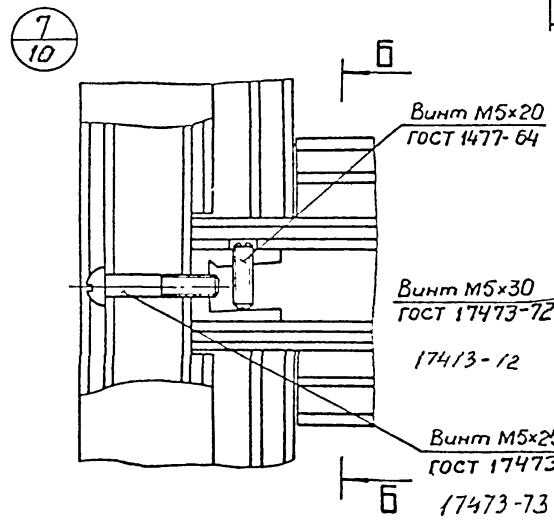
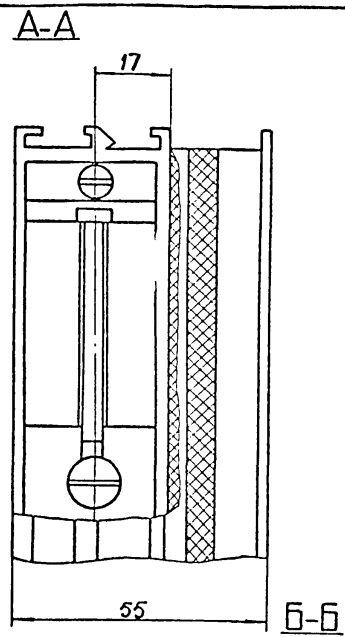
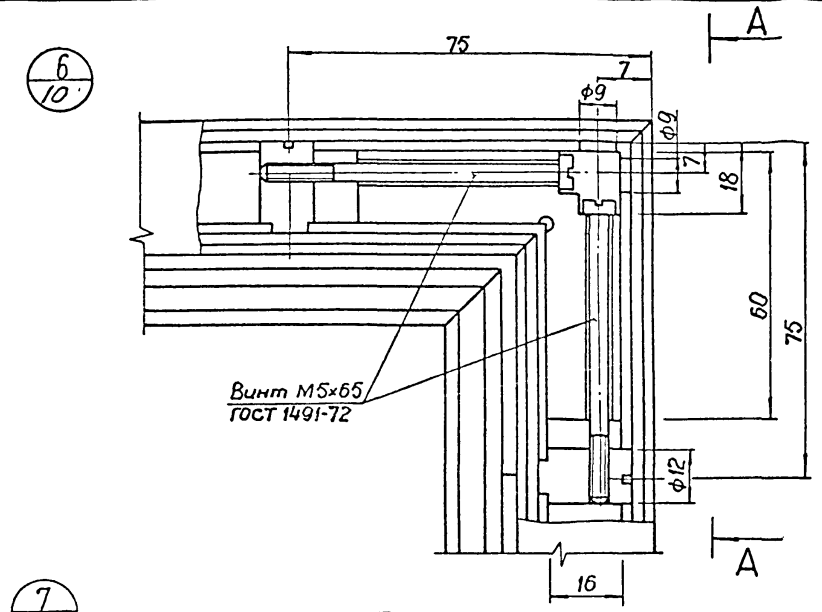
Гл. инж. Шубин Ж.И.
Зав. ЭКБ АК Жужин Л.И.
Зам. зав. ЭКБ АК Лебединский В.В.
Зед. конструктор Шарьяб Умаров
Исполнитель Наватков В.И.

Проберил Кудимова
Инж. Кудимова



Примечание:
1.* Размеры для справок

ТК	Узлы 4, 5	Серия
		1.436-10
1973		Выпуск
		3
		Лист
		13



Гипроаэромеханика
г. Москва

Д. ших
Заб. ЭКБМА
З.м. Заб. ЭКБМА
Вед. констр.
(исполн.)

Шубин
Жукин
Левдинский
Царьков
Наватоб

Проберил

Куршова

Мурза

ТК
1973

Узлы 6, 7, 8

Серия
1.436-10
Выпуск 3 Лист 14