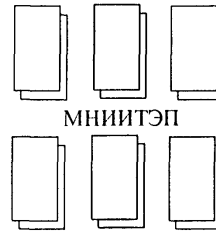


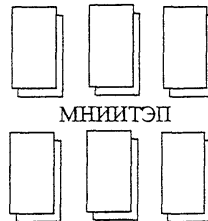
ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ  
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ Г МОСКВЫ  
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



ИЗДЕЛИЯ ОСТЕКЛЕНИЯ ЛОДЖИЙ И БАЛКОНОВ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ТОНКОСТЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ  
ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ П46М

PM-2924-03

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ  
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ Г МОСКВЫ  
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



ИЗДЕЛИЯ ОСТЕКЛЕНИЯ ЛОДЖИЙ И БАЛКОНОВ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ТОНКОСТЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ  
ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ П46М

PM-2924-03

Главный инженер

Е.Е.Никитин

Начальник МТО

С.Г.Гуров

Главный специалист МТО

В.В.Деев

СОГЛАСОВАНО:

Коммерческий директор  
ООО "ИнжТехМаш сервис"

Г.Д. Сорокин



Договор № 1-2/М4

2004г.

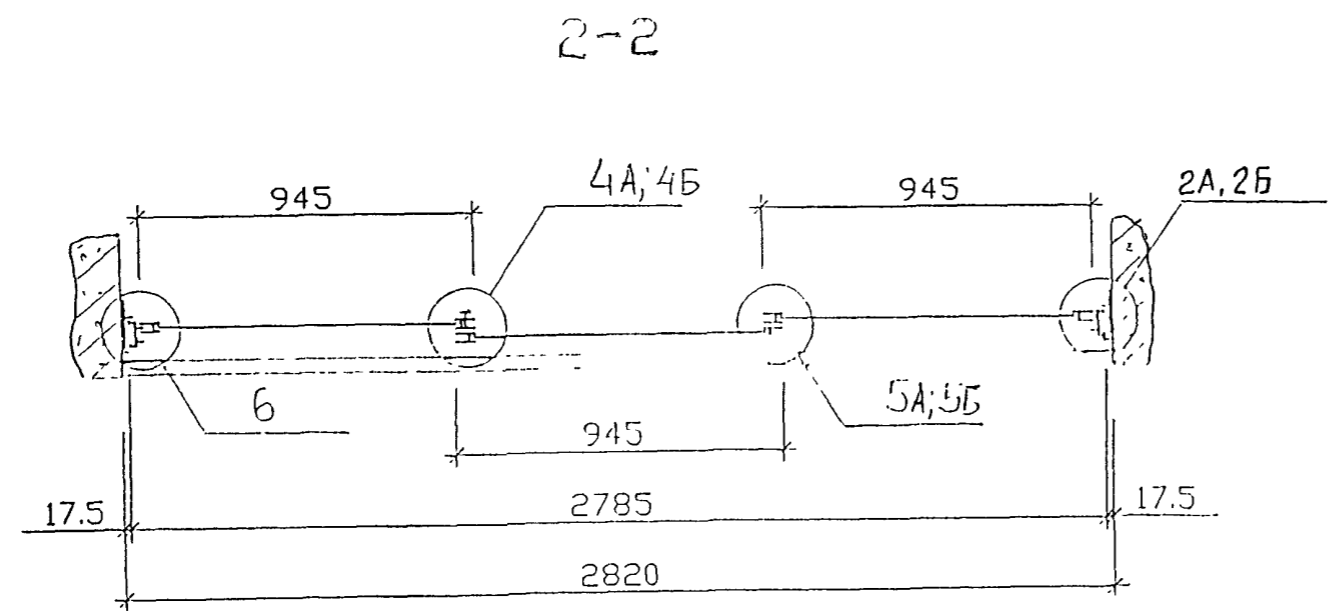
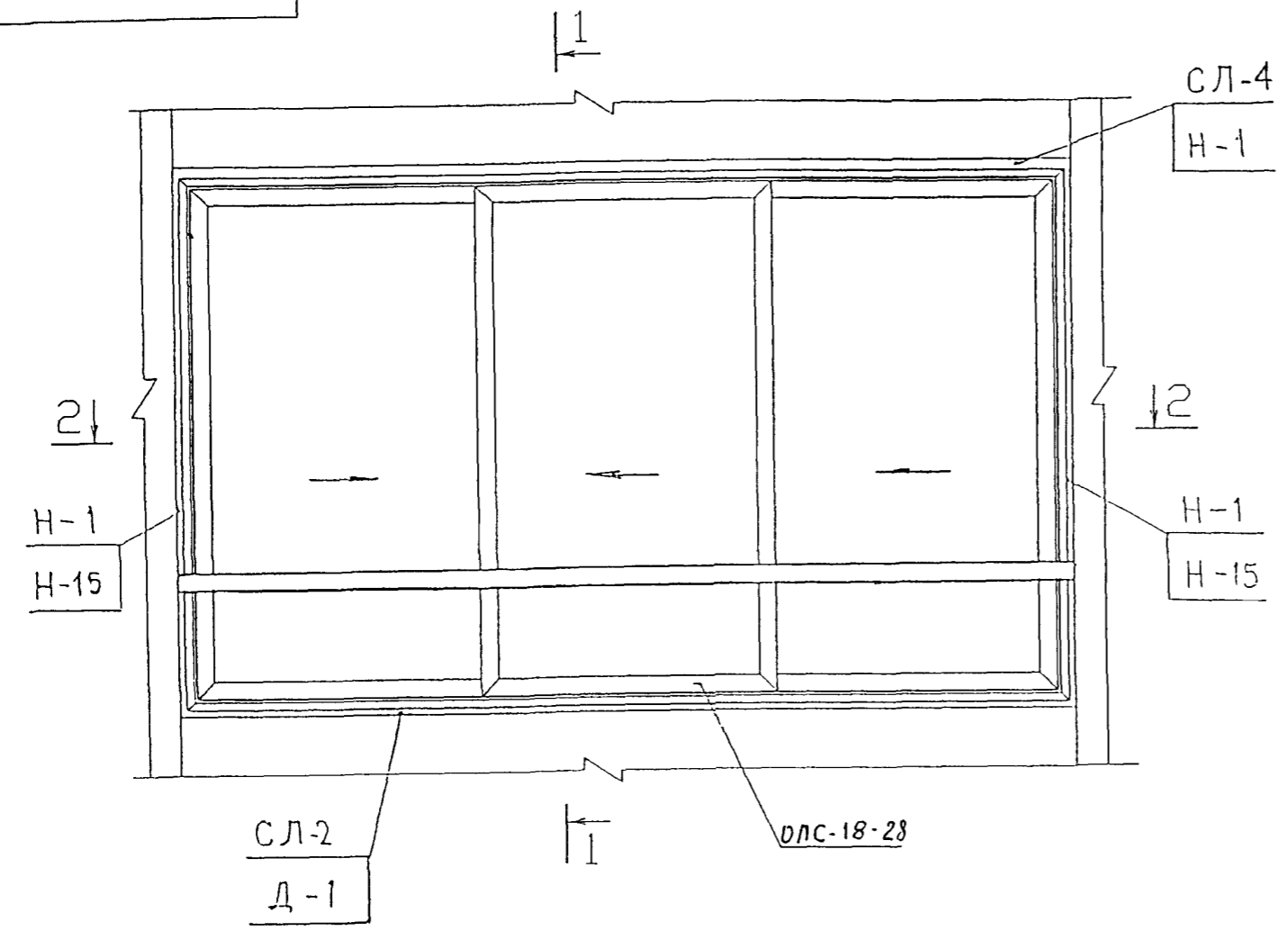








PM-2924-03



№ пог	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОКНО ОПС-18-28	1	См. лист 8
	НАЩЕЛЬНИК ВЕРХНИЙ ПВ-1 (проф СЛ-4, Н-1) L=2820 мм	1	
	НАЩЕЛЬНИКИ БОКОВЫЕ Н-1	2	
	Н-15	2	
	СЛИВ (проф СЛ-2) L=2820 мм	1	

Масса общая: 72,1 кг  
 Масса общая: 52,2 кг  
 (вариант с алюминиевой створкой)  
 Масса стекла: 38,78 кг  
 Масса общая со стеклом: 110,9 кг  
 Масса общая со стеклом: 90,9 кг  
 (вариант с алюминиевой створкой)

Согласовано:

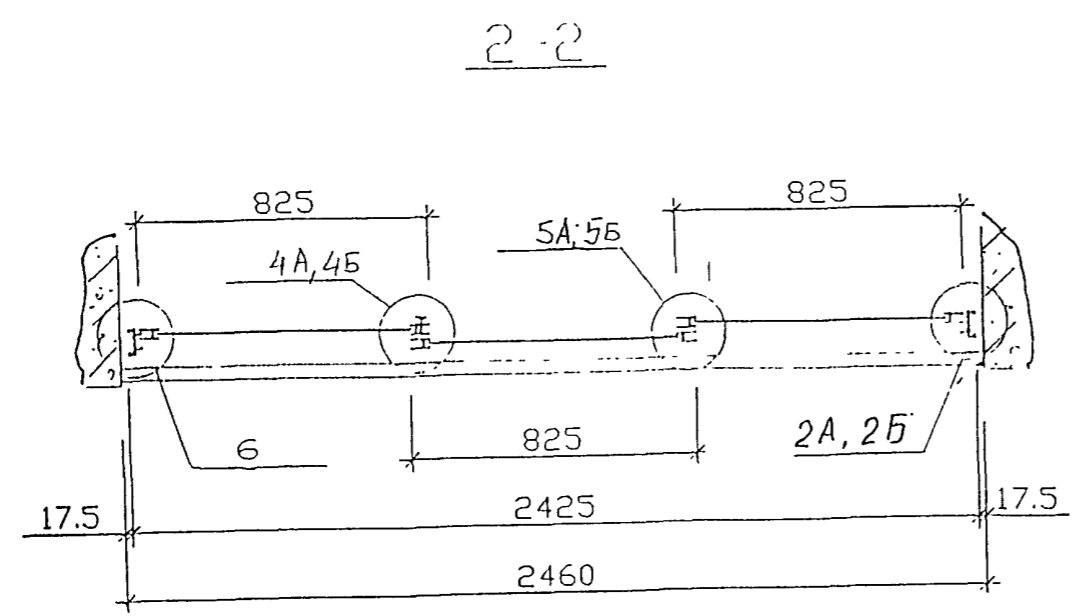
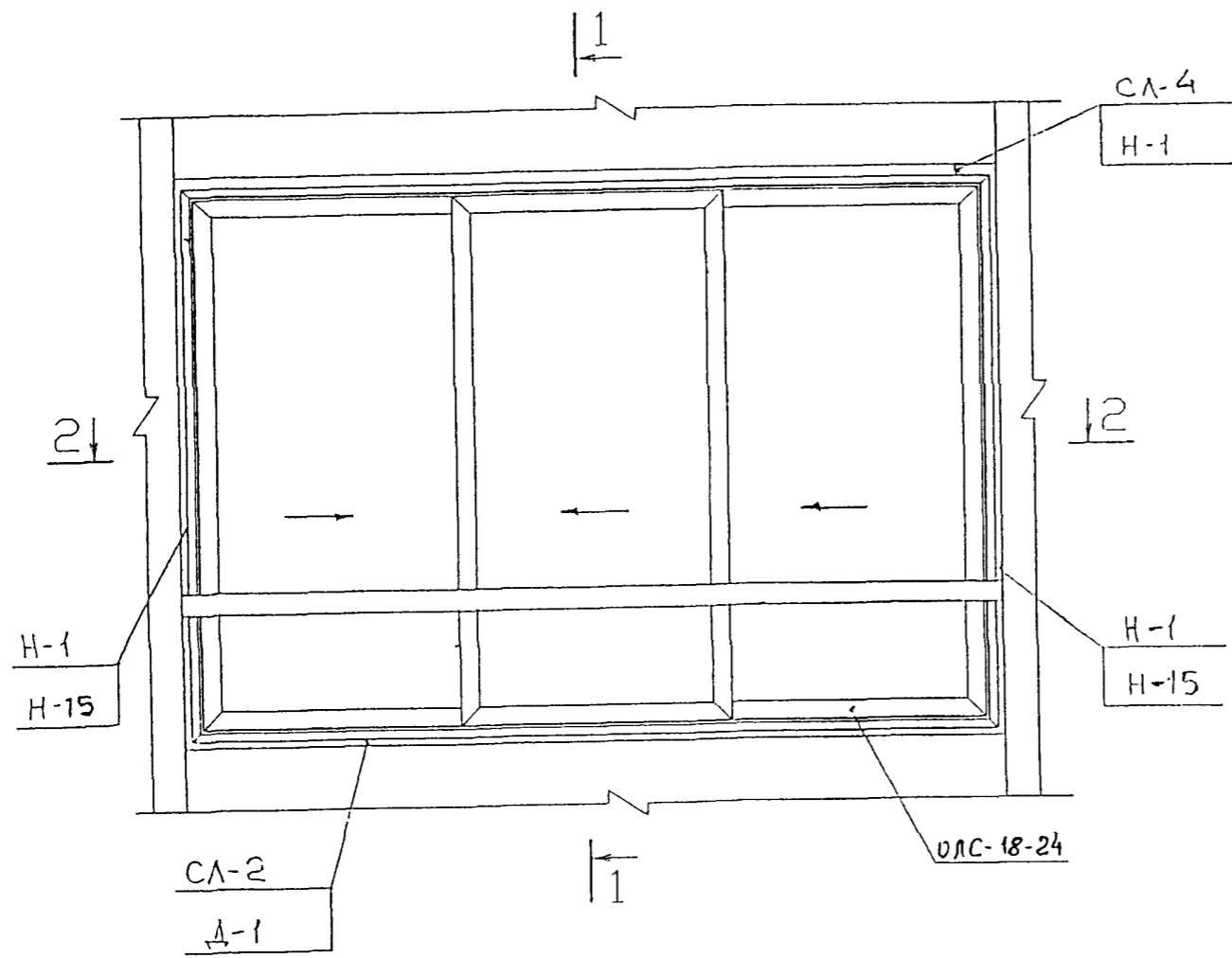
Взам инв. N

Подп. и дата

Имя. N подл.

PM 2924-03					
Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М					
Изм.	Кол у	Лист	N док	Подп.	Дата
Разраб		Бочкарёва			
Пров		Деев			
ОЛП 2-1, ОЛП 2-9, ОЛП 2-10			Стадия	Лист	Листов
				4	21
МОНТАЖНАЯ СХЕМА				МШИТЭП МГО	

PM-2924-03



№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОКНО ОПС-18-24	1	См. лист 9
2	НАЦЕЛЬНИК ВЕРХНИЙ НВ-1 (проф СЛ-4, Н-1) L=2460 мм	1	
3	НАЦЕЛЬНИКИ БОКОВЫЕ Н-1	2	
4	Н-15	2	
5	СЛИВ (проф СЛ-2) L=2460 мм	1	

Масса общая: 62,8 кг  
 Масса общая: 45,4 кг  
 (вариант с алюминиевой створкой)  
 Масса стекла: 33,4 кг  
 Масса общая со стеклом: 96,2 кг  
 Масса общая со стеклом: 78,8 кг  
 (вариант с алюминиевой створкой)

Согласовано:

Изм. N	полл.	и дата
Взам. инв. N		

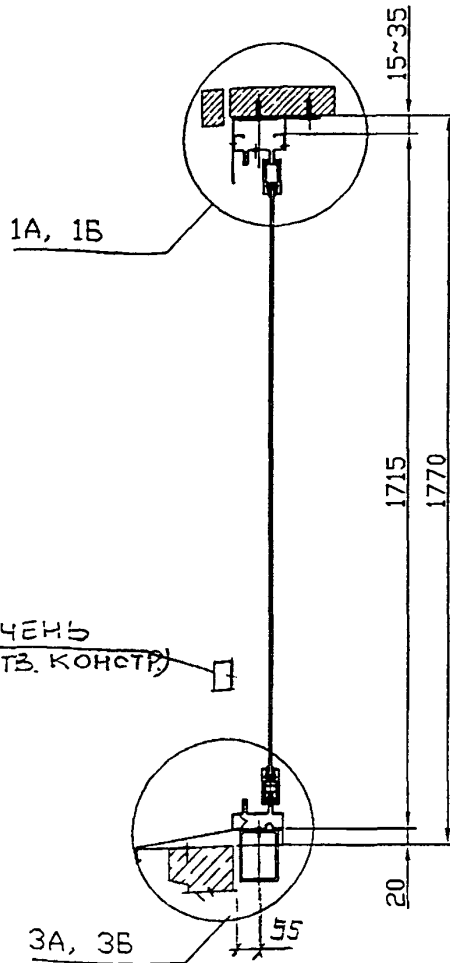
PM 2924-03					
Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М.					
Изм.	Кол. у	Лист	N док	Подп.	Дата
Разраб.	Бочкарева				
Пров.	Деев				
ОЛП 2-2, ОЛП 2-3 (зеркально ОЛП 2-2)			Стадия	Лист	Листов
				5	21
МОНТАЖНАЯ СХЕМА				МНИИТЭП	
				МТО	

Утв. *Утв. ТННББ*



PM-2924-03

1-1



Согласовано

Взам шв N

Подп и дата

Шв N подп

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разраб.		Бочкарева		<i>[Signature]</i>	
Пров.		Деев		<i>[Signature]</i>	
Н. контр.					
Утв.					

PM-2924-03

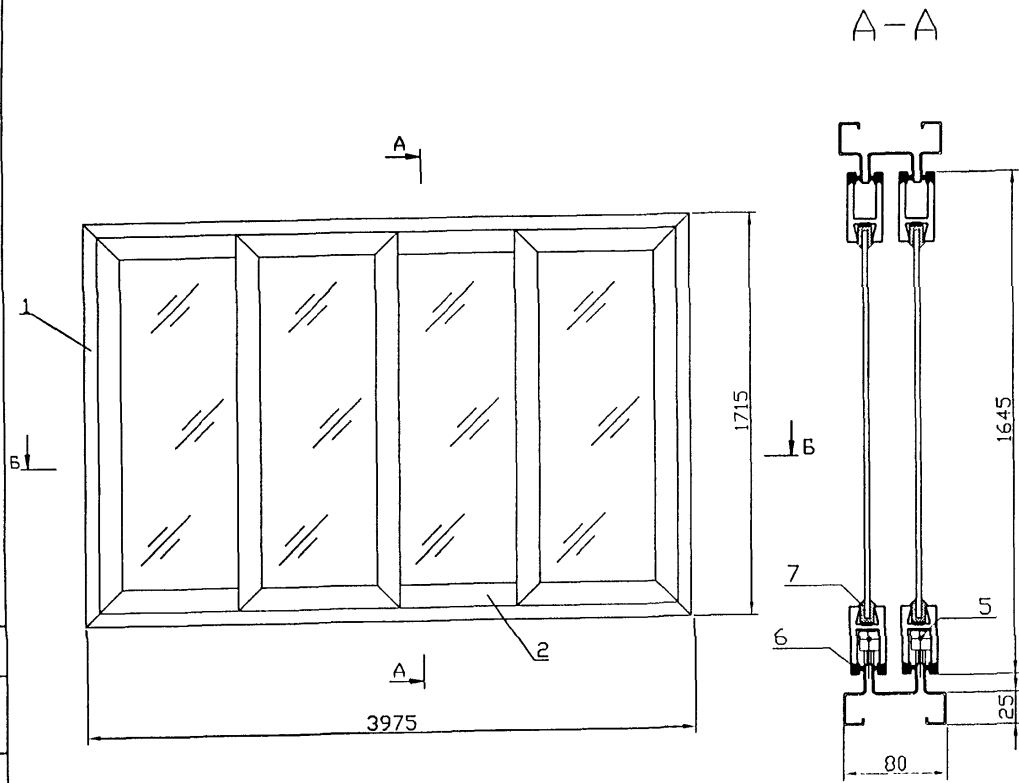
Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М.

Стадия	Лист	Листов
	6	21

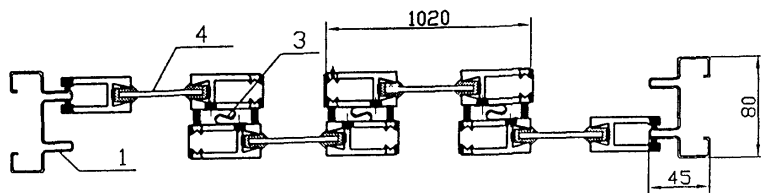
Разрез: 1-1

МНИИТЭП  
МТО

PM 2924-03



Б-Б



№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	РАМА ОКНА	1	См. лист 10
2	РАМА СТВОРКИ	4	См. лист 11
3	ПРИТВОР БОКОВОЙ	6	
4	СТЕКЛО (б=4мм ГОСТ 111-90)	4	
5	РОЛИК	8	
6	УПЛОТНИТЕЛЬ ЩЕТОЧНЫЙ	-	
7	УПЛОТНИТЕЛЬ СТЕКЛА	-	

Согласовано:

Взам инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

PM 2924 -03

Изделия, узлы и детали остекления лоджий и балконов жилых домов массовых серий с применением алюминиевых профилей. П46М

Изм	Кол у	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб		Бочкарева		<i>[Signature]</i>	
Пров		Десв		<i>[Signature]</i>	
П.контр.		Саблин			
Упр					

ОЛП 1-2, ОЛП 1-3

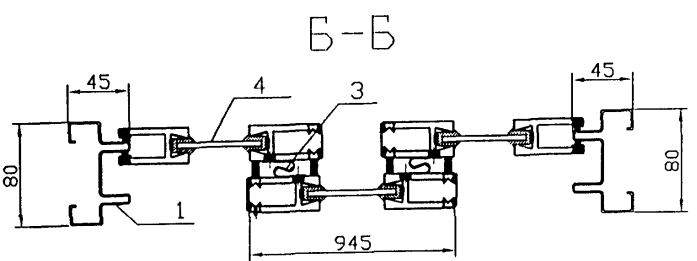
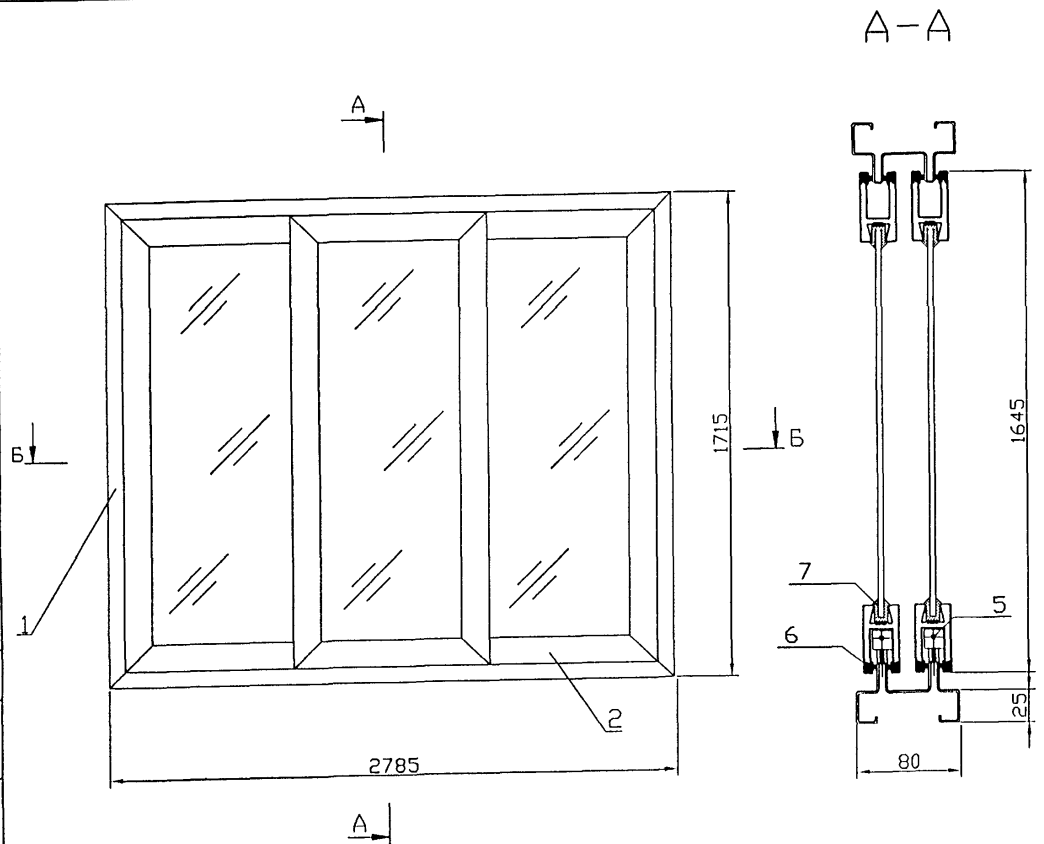
ОКНО  
ОЛС-18-40

Стадия	Лист	Листов
	7	21

МНИИТЭП  
МТО

*Удт. 1.11.66*

PM-2924-03



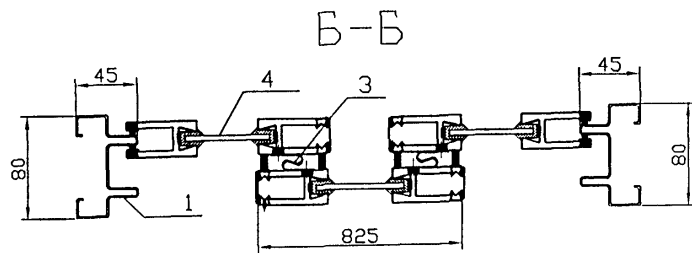
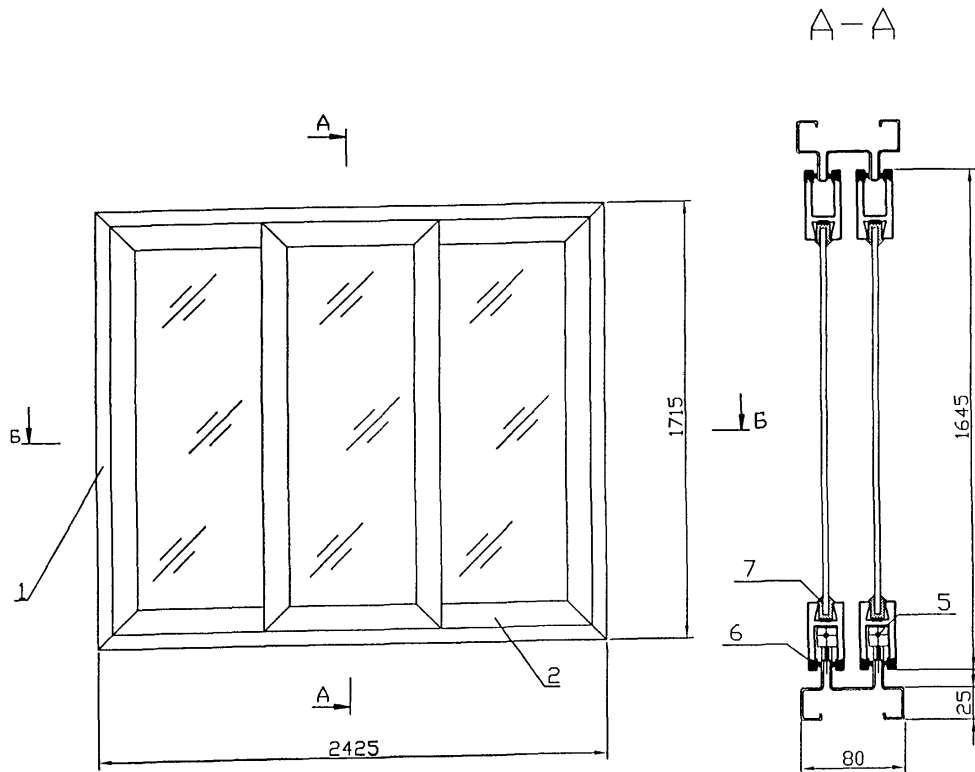
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	РАМА ОКНА	1	См. лист 10
2	РАМА СТВОРКИ	4	См. лист 11
3	ПРИТВОР БОКОВОЙ	4	
4	СТЕКЛО (б=4мм ГОСТ 111-90)	3	
5	РОЛИК	6	
6	УПЛОТНИТЕЛЬ ЩЕТОЧНЫЙ	-	
7	УПЛОТНИТЕЛЬ СТЕКЛА	-	

Согласовано:

Изм. N подл. Подл. и дата Взам инв. N

PM-2924-03						Издалия остекления лоджий и балконов с применением алюминиевых профилей для жилых домов серии П46М		
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Бочкарева		<i>[Signature]</i>			8	21
Проп		Деев		<i>[Signature]</i>		ОЛП 2-1, ОЛП 2-9, ОЛП 2-10		
П.контр.						ОКНО ОЛС-18-28	МНИИТЭП МТО	
Упр							<i>Уарт. ТИИЭБ</i>	

PM-2924-03



№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	РАМА ОКНА	1	См. лист 10
2	РАМА СТВОРКИ	4	См. лист 11
3	ПРИТВОР БОКОВОЙ	4	
4	СТЕКЛО (б=4мм ГОСТ 111-90)	3	
5	РОЛИК	6	
6	УПЛОТНИТЕЛЬ ЩЕТОЧНЫЙ	-	
7	УПЛОТНИТЕЛЬ СТЕКЛА	-	

Согласовано:

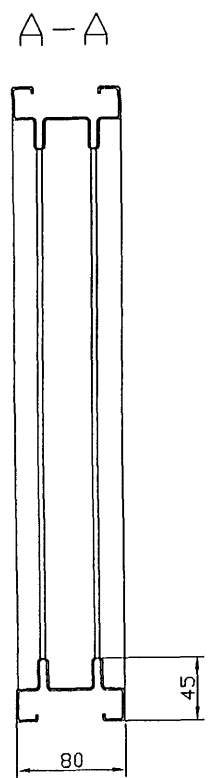
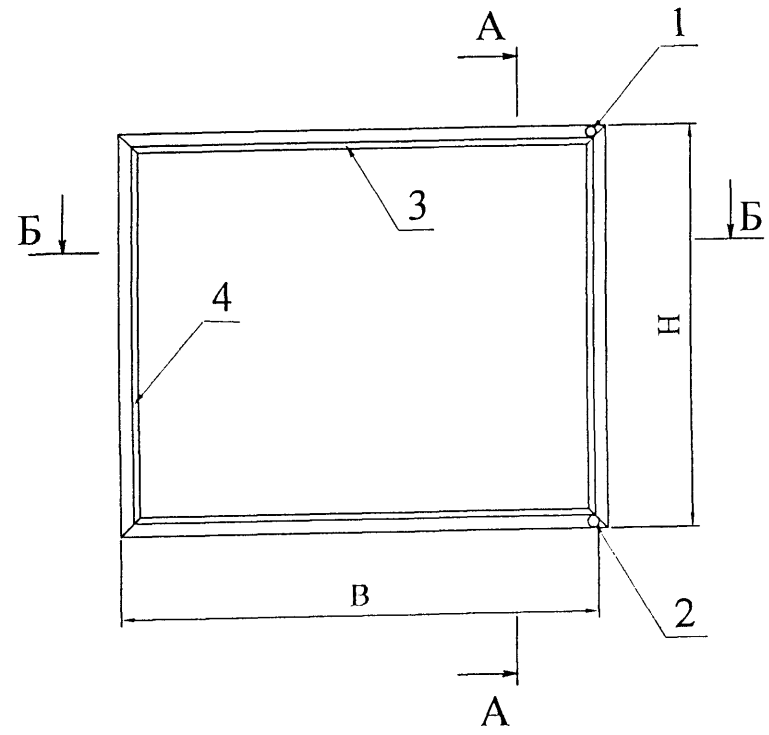
Взам инв. N

Подп. и дата

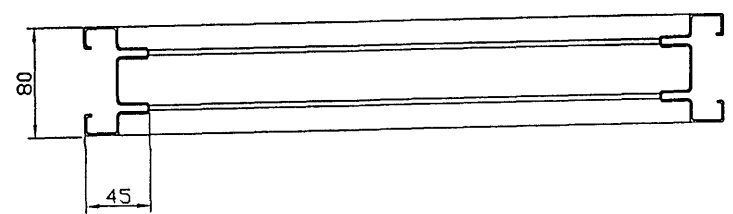
Инв. N подл.

PM-2924-03						Издлия остекления лоджий и балконов с применением алюминиевых профилей для жилых домов серии П46М			
Изм	Кол у	Лист	И док	Подп.	Дата	ОЛП 2-2, ОЛП 2-3	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Бочкарева	Десп						9	21
Ил конпр						ОКНО ОЛС-18-24	МНИИТЭП МТО		
У гв							У. М. М. Т. Н. Б. Б.		

PM-2924-03



Б-Б



№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ	2	
2	УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ	2	
3	РИГЕЛЬ	2	
4	СТОЙКА	2	

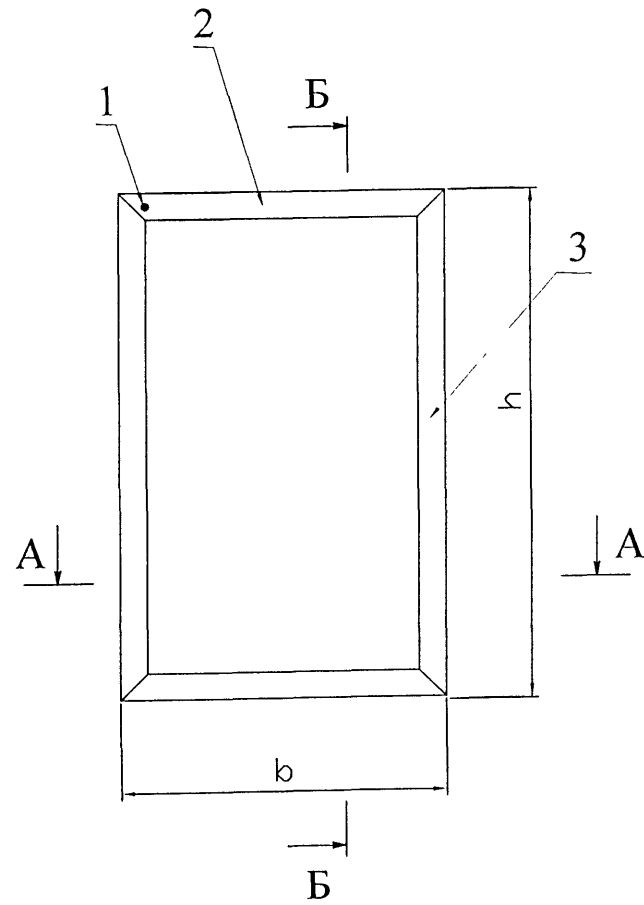
Согласовано:

Взам инв. N		
Инв. N подл.	Подп. и дата	

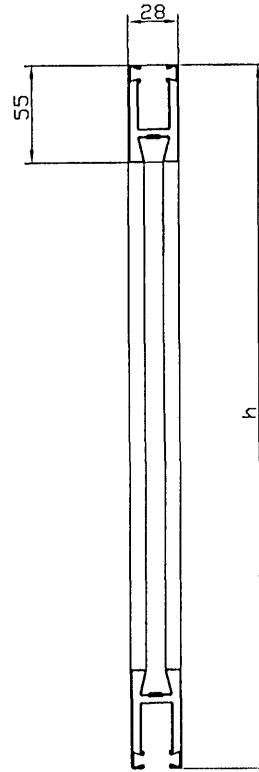
PM-2924-03					
Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М.					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разраб.		Бочкарева		[signature]	
Пров.		Лесн		[signature]	
И. конпр.					
Утв.					
РАЗДВИЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ				Стадия	Лист
Рама окна				10	21
				МНИИТЭП МТО	

*Утв. ИИИББ*

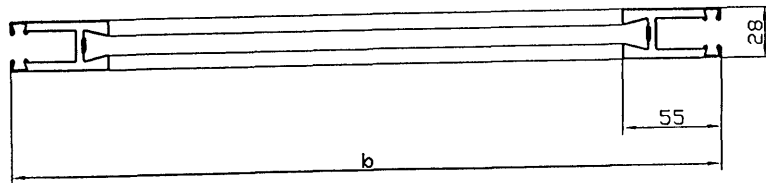
PM-2924-03



B-B



A-A



№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ	4	
2	РИГЕЛЬ	2	
3	СТОЙКА	2	

Согласовано:	
Изм. №	
Кол.	
Лист	
№ Док	
Подп.	
Дата	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам инв. №	

**PM-2924-03**  
 Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М.

Изм	Кол	Лист	№ Док	Подп	Дата
Разраб	Бочкарёва			<i>[Signature]</i>	
Пров	Деев			<i>[Signature]</i>	
И контр					
Упр					

РАЗДВИЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ  
 Рама створки

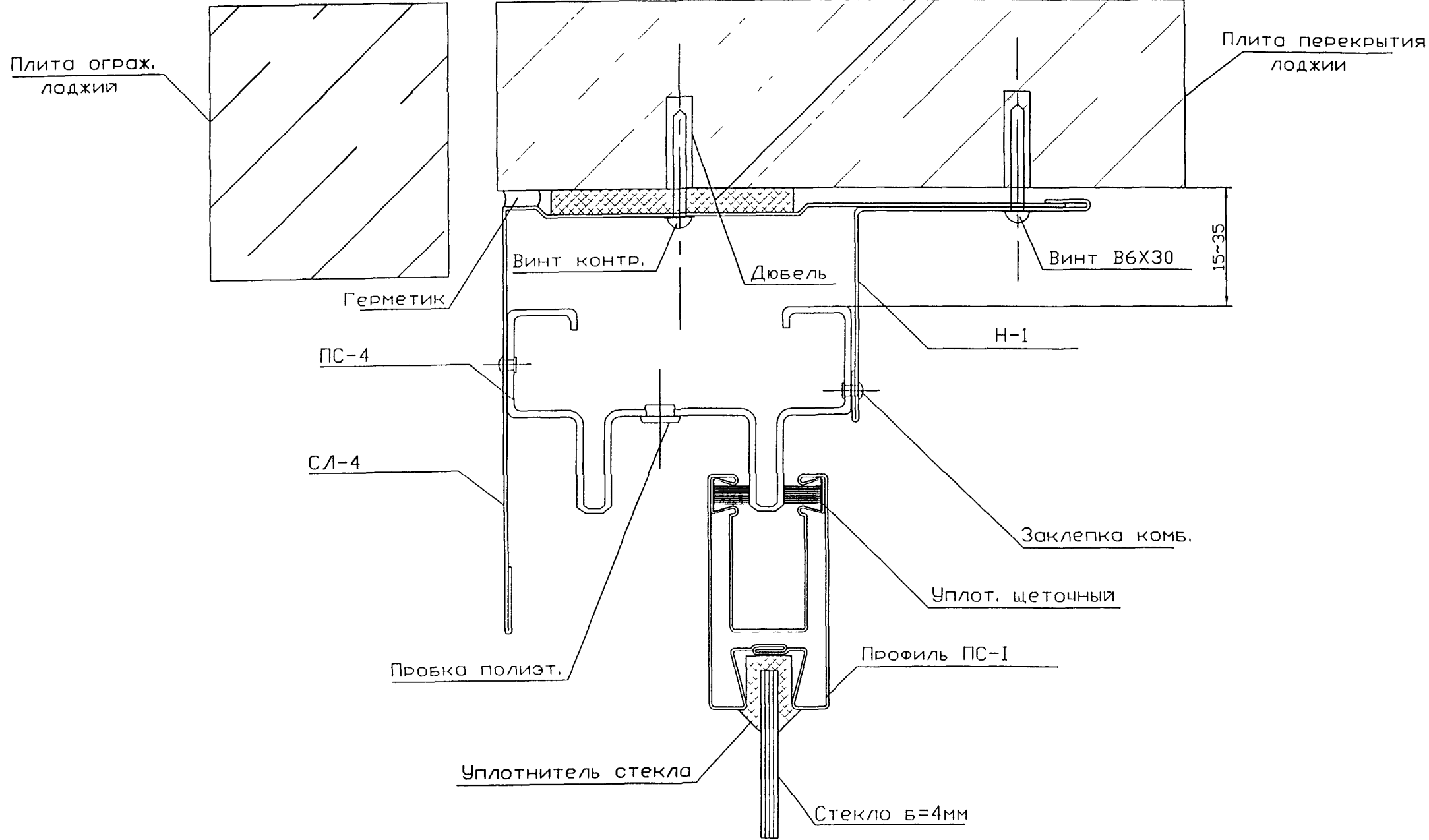
Стадия	Лист	Листов
	11	21
<b>МНИИТЭП</b>		
<b>МТО</b>		

*Черт. 1НН66*

PM-2924-03

# Узел 1А

М 1:1



Согласовано:

Уинв N подл	Подп. и дата	Взам инв. N

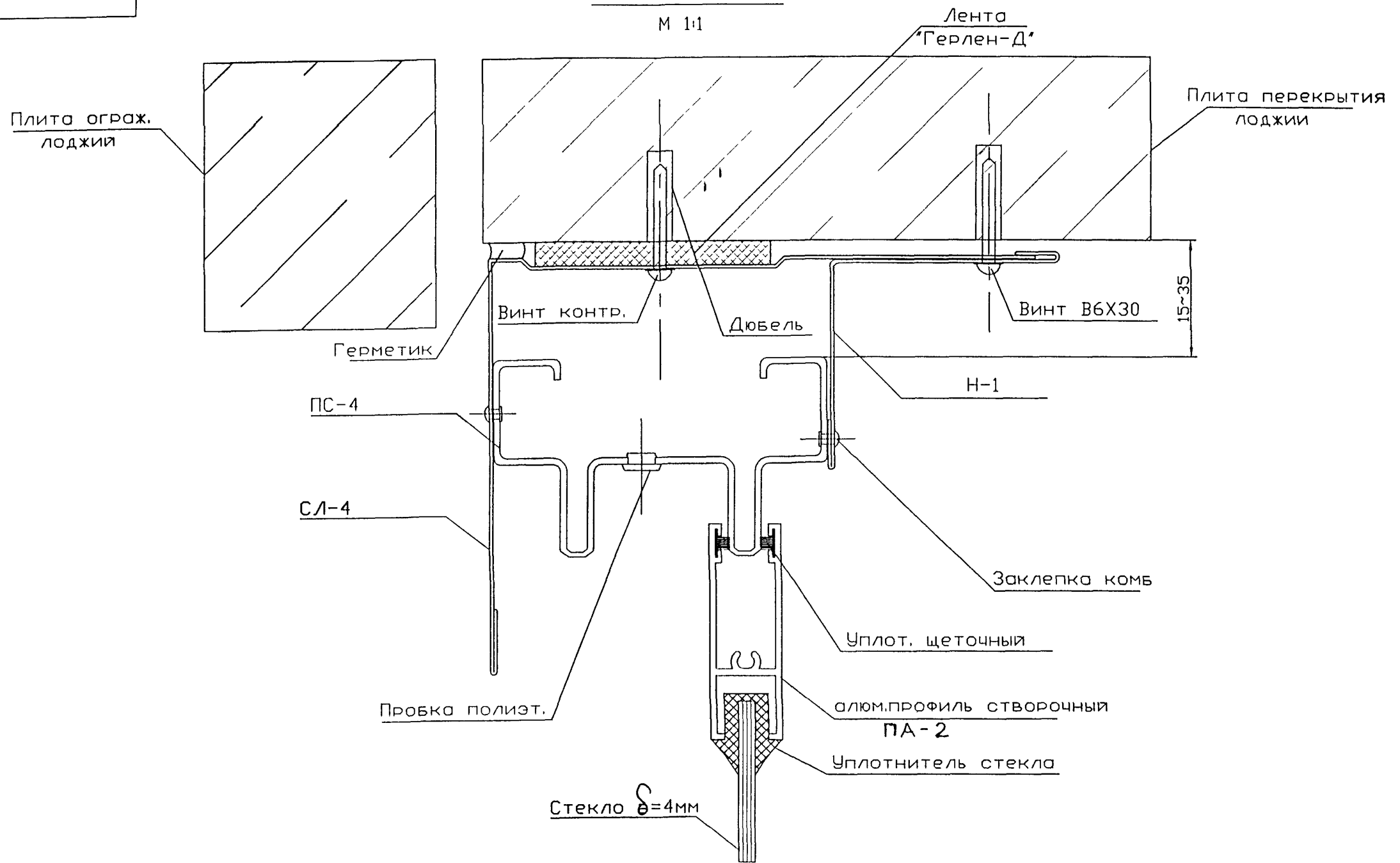
PM-2924-03						Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М		
Изм	Кол	Лист	№ Док	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Бочкарева			<i>[Signature]</i>			12	21
Пров	Деев			<i>[Signature]</i>				
И контр								
Утв								
Узел 1А						МНИИТЭП МТО		

*Утв. 14.06.66*

PM-2924-03

# Узел 1Б

М 1:1



Согласовано:

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

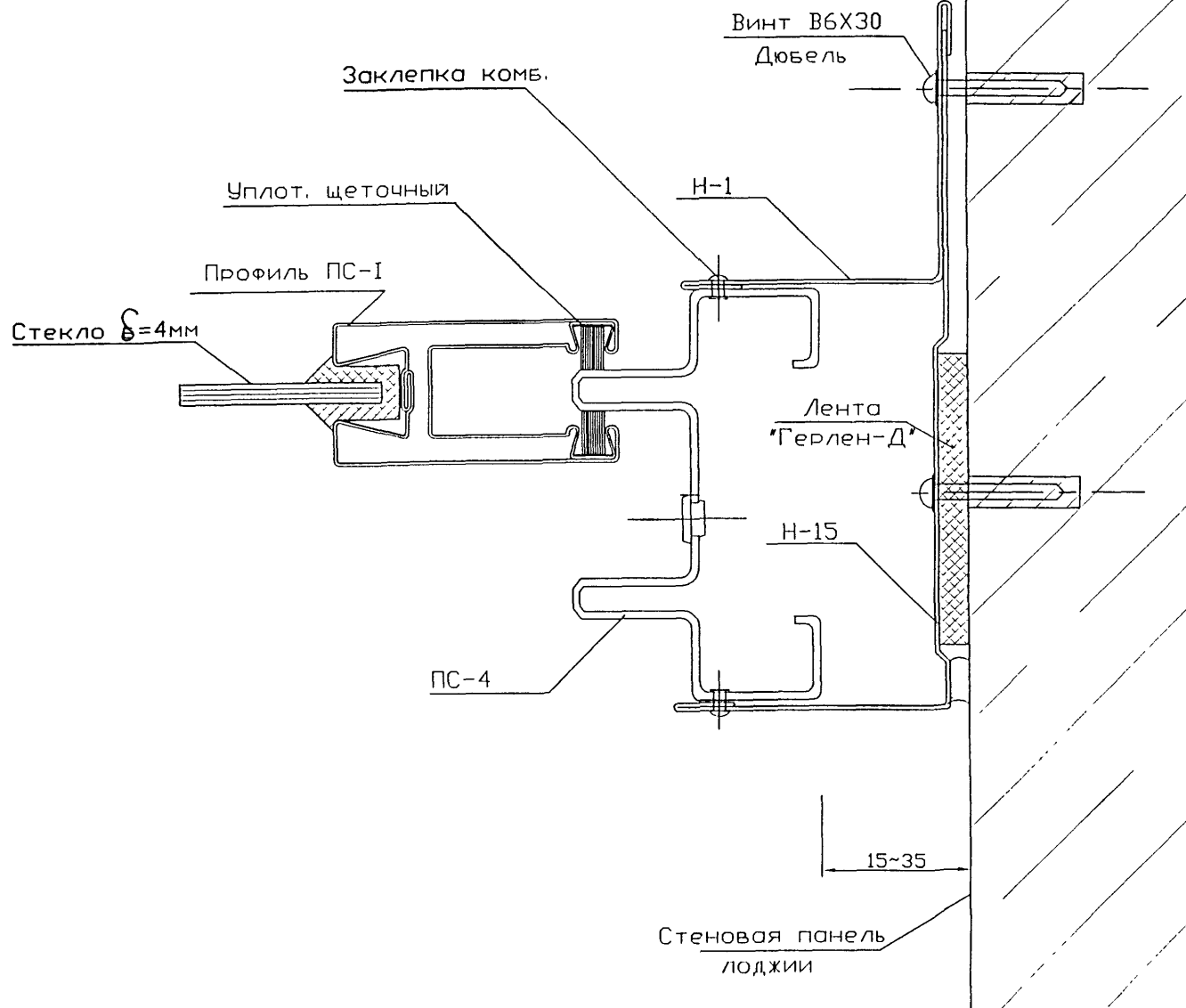
						PM-2924-03		
						Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М		
Изм	Кол	Лист	№ Док	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Бочкарева	<i>[Signature]</i>		13	21
				Деев	<i>[Signature]</i>			
II контр						Узел 1Б	МНИИТЭП МТО	
Утв							<i>[Signature]</i> Г.П.Т. 11166	



PM-2924-03

Узел 2А

М 1:1



Согласовано:

Взам инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

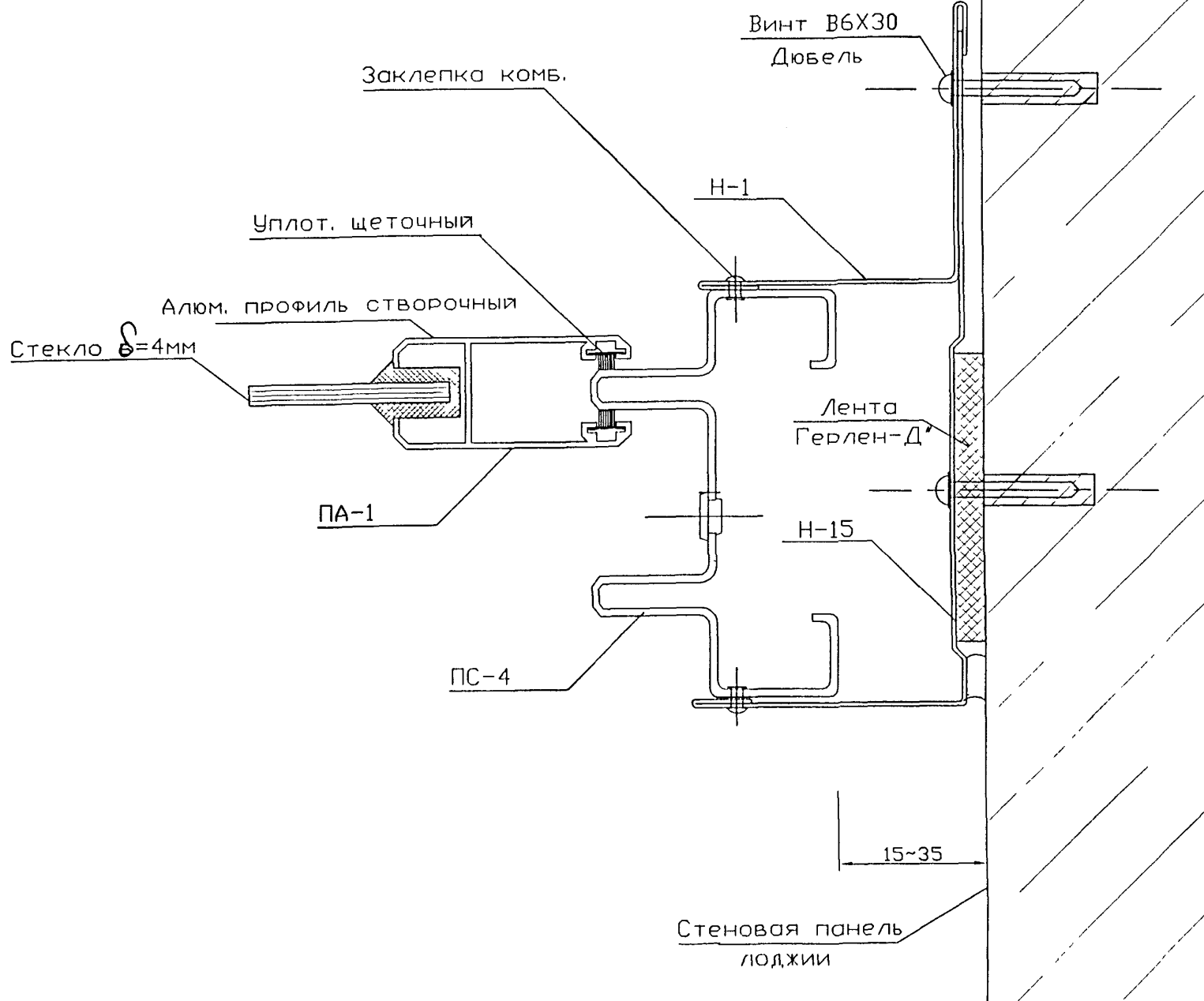
PM-2924-03						Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М.		
Изм	Кол	Лист	№ Док	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Бочкарева		<i>[Signature]</i>			14	21
Пров		Дев		<i>[Signature]</i>				
И копир						Узел 2А		
Утв						МНИИТЭП МТО		

*Утв. ТННББ*

PM-2924-03

# Узел 2Б

М 1:1



Согласован

Взам инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ Док	Подп	Дата
Разраб		Бочкарева		<i>[Signature]</i>	
Пров		Деев		<i>[Signature]</i>	
II копир					
Утв					

PM-2924-03

Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М.

Стадия	Лист	Листов
	15	21

Узел 2Б

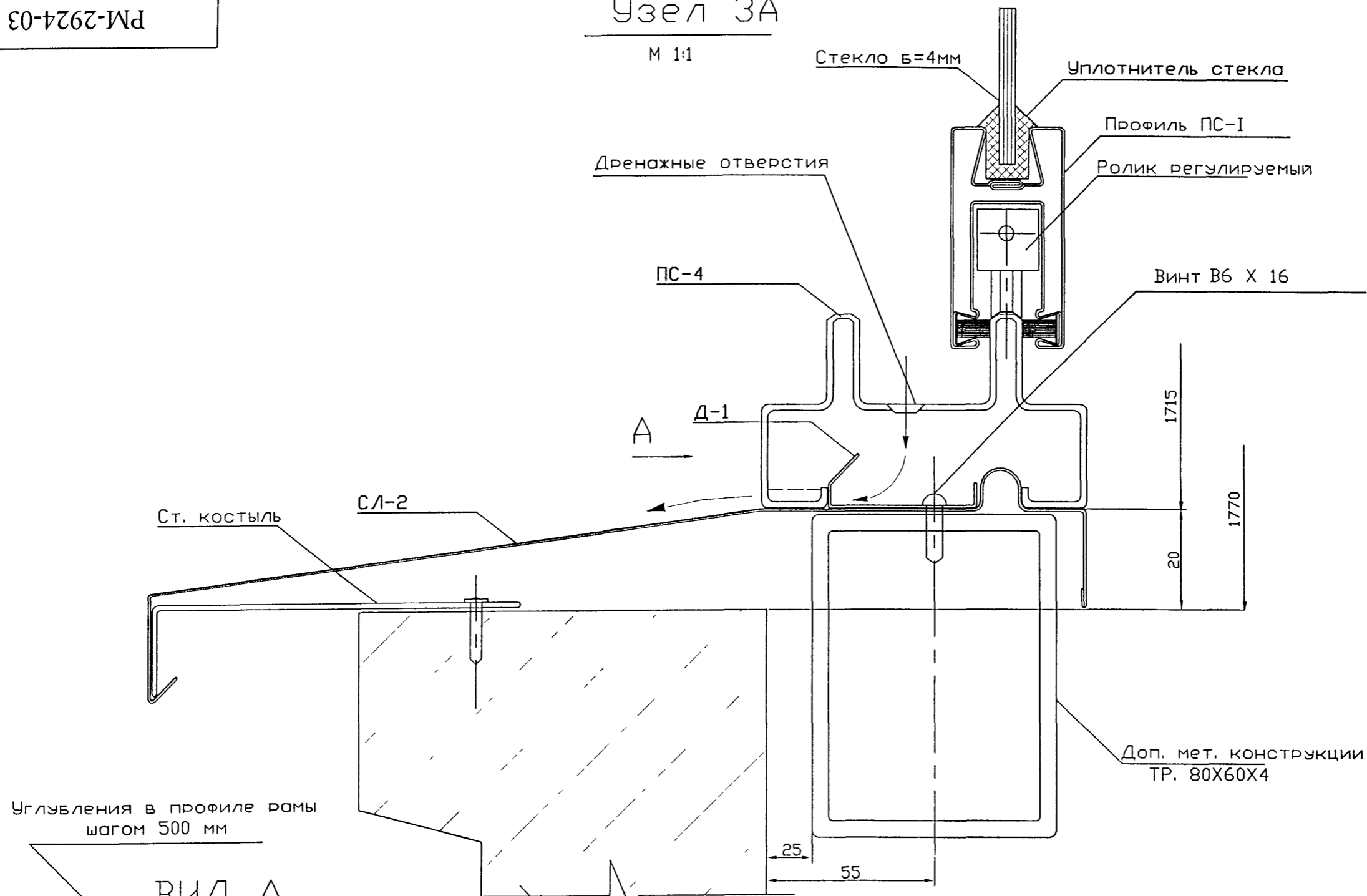
МНИИТЭП  
МТО

*Утв. 11.11.66*

PM-2924-03

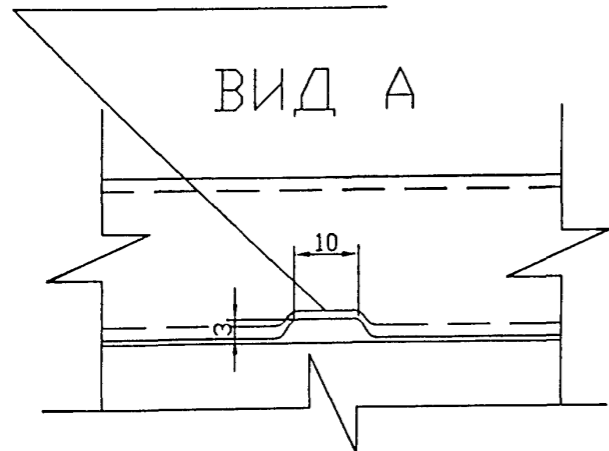
# Узел 3А

М 1:1



Углубления в профиле рамы шагом 500 мм

## ВИД А



Согласовано

Взам инв. N

Подп и дата

Инв. N подл

Изм	Кол	Лист	№ Док	Подп	Дата
Разраб		Бочкарева		<i>[Signature]</i>	
Пров		Деев		<i>[Signature]</i>	
II контр					
Упр					

PM-2924-03

Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М

Стадия	Лист	Листов
	16	21

Узел 3А

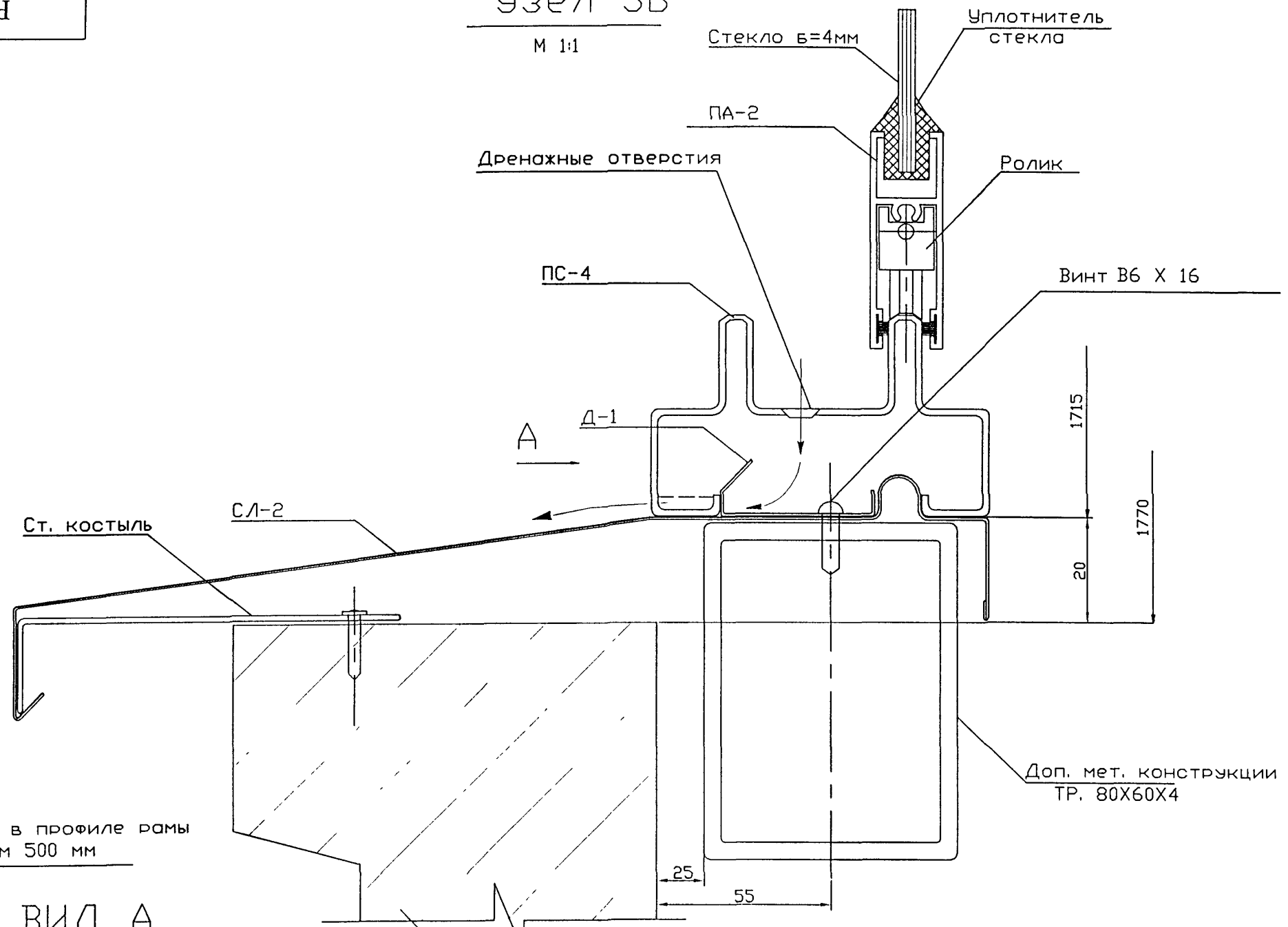
МНИИТЭП  
МТО

*[Handwritten signature]*  
14.11.65

PM-2924-03

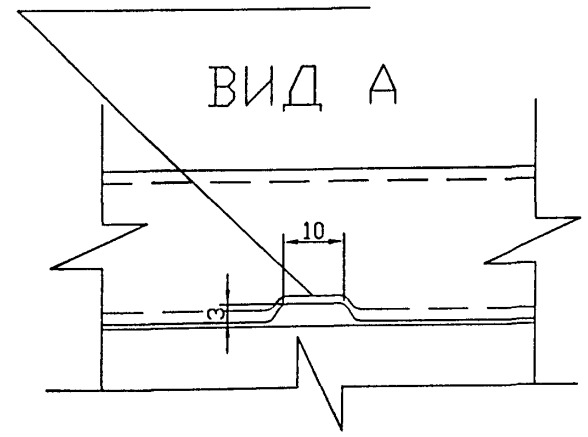
# Узел 3Б

M 1:1



Углубления в профиле рамы шагом 500 мм

## ВИД А



Плита ограж. лоджий

Согласовано:

Взам инв. N  
 Подл. и дата  
 Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ Док	Подп	Дата
Разраб		Бочкарева			
Пров		Деев			
И конпр					
Упр					

PM-2924-03

Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М.

Стадия	Лист	Листов
	17	21

Узел 3Б

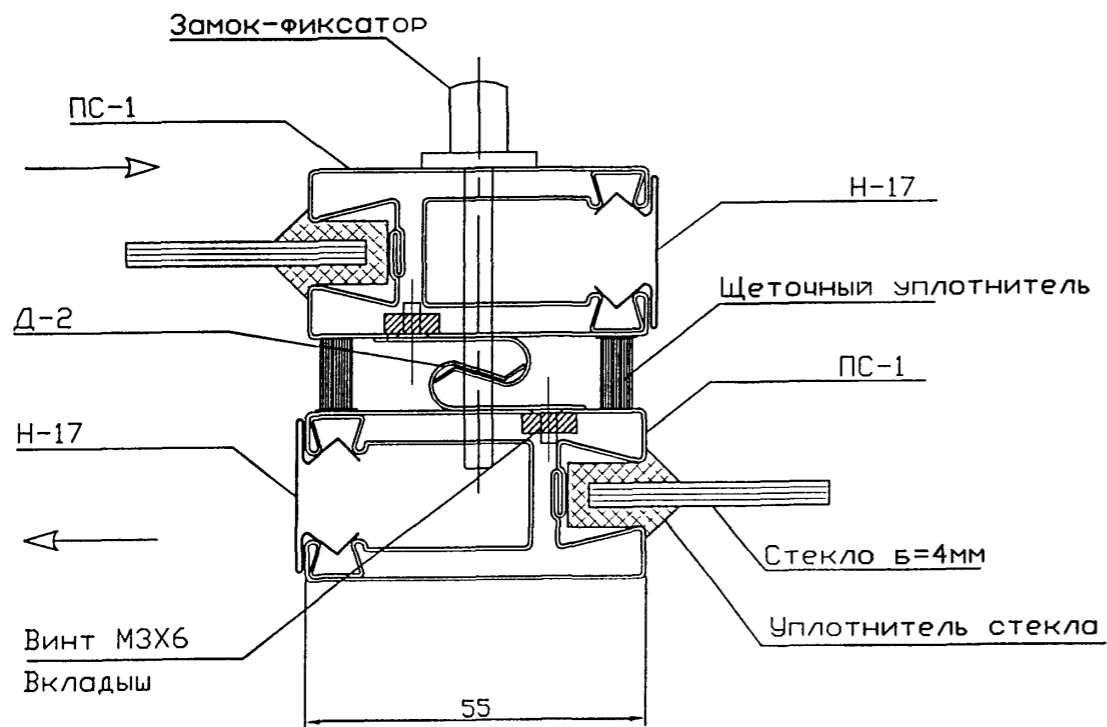
МНИИТЭП  
МТО

*Зам. ТННББ*

PM-2924-03

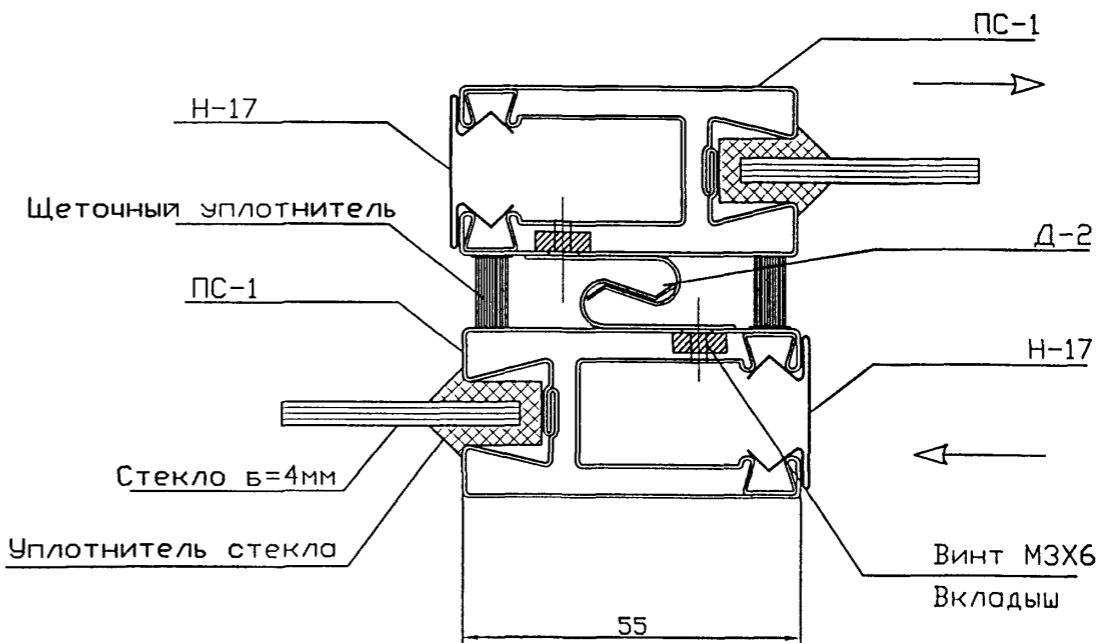
### Узел 4А

М 1:1



### Узел 5А

М 1:1



Согласовано:

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата
Взам инв. №	Взам инв. №	Взам инв. №	Взам инв. №	Взам инв. №
Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.

PM-2924-03					
Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М.					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разраб		Бочкарева		<i>[Signature]</i>	
Пров		Деев		<i>[Signature]</i>	
И. копр					
Учв.					
				Стадия	Лист
					21
Узел 4А, 5А				МНИИТЭП МТО	

*Черт. 1:1:1:1:1:1*

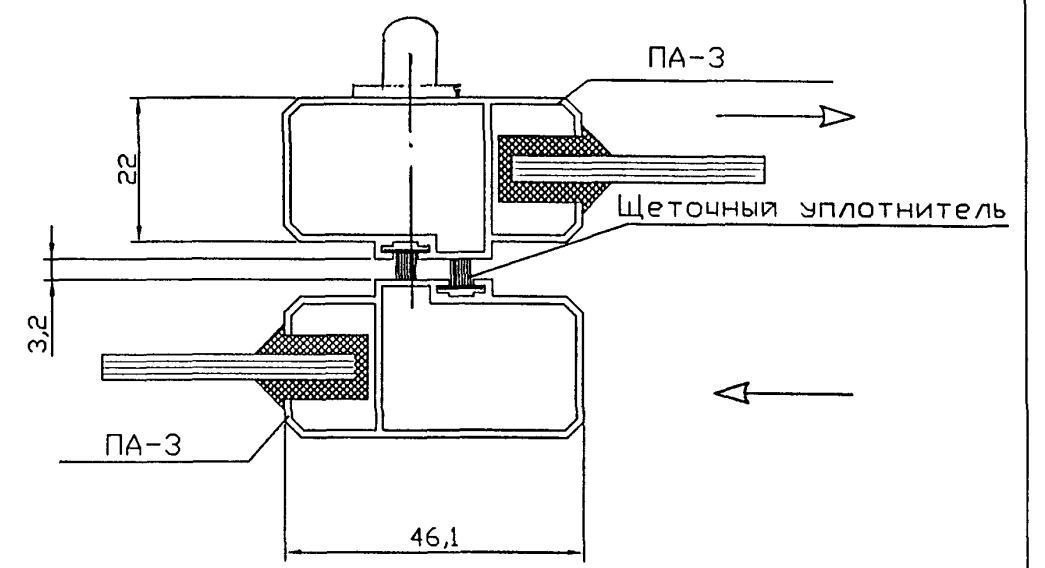
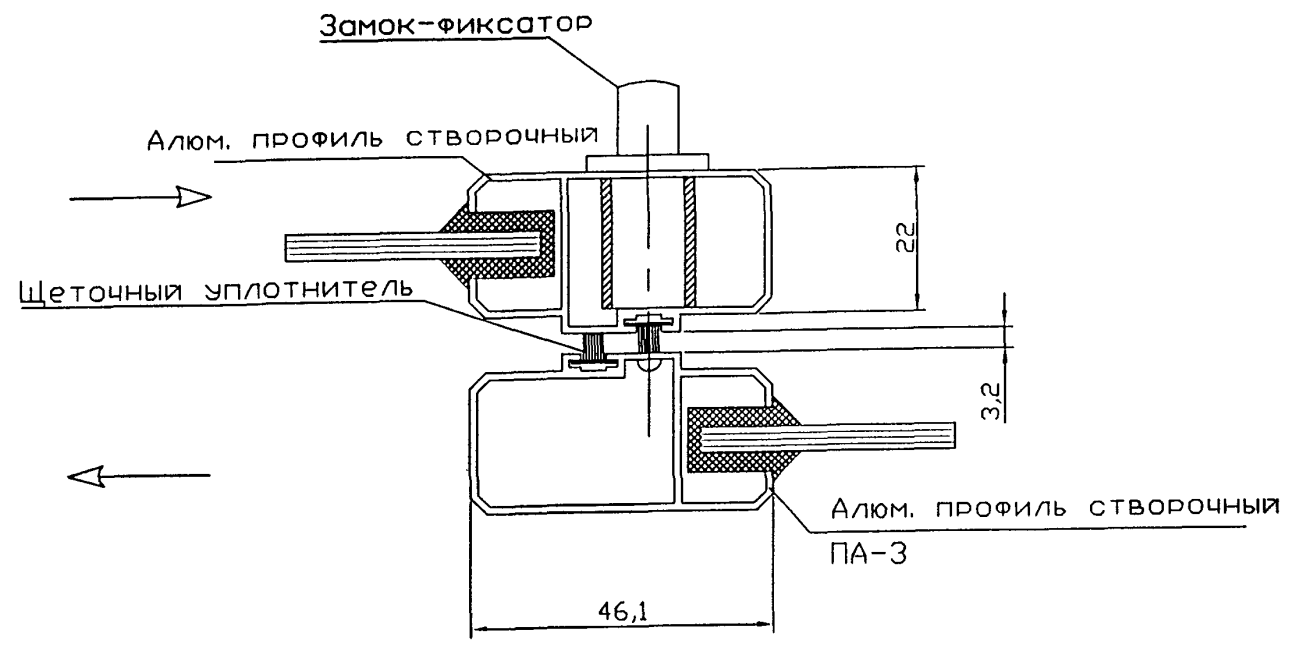
PM-2924-03

### Узел 4Б

М 11

### Узел 5Б

М 11



огласовано:

Взам инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

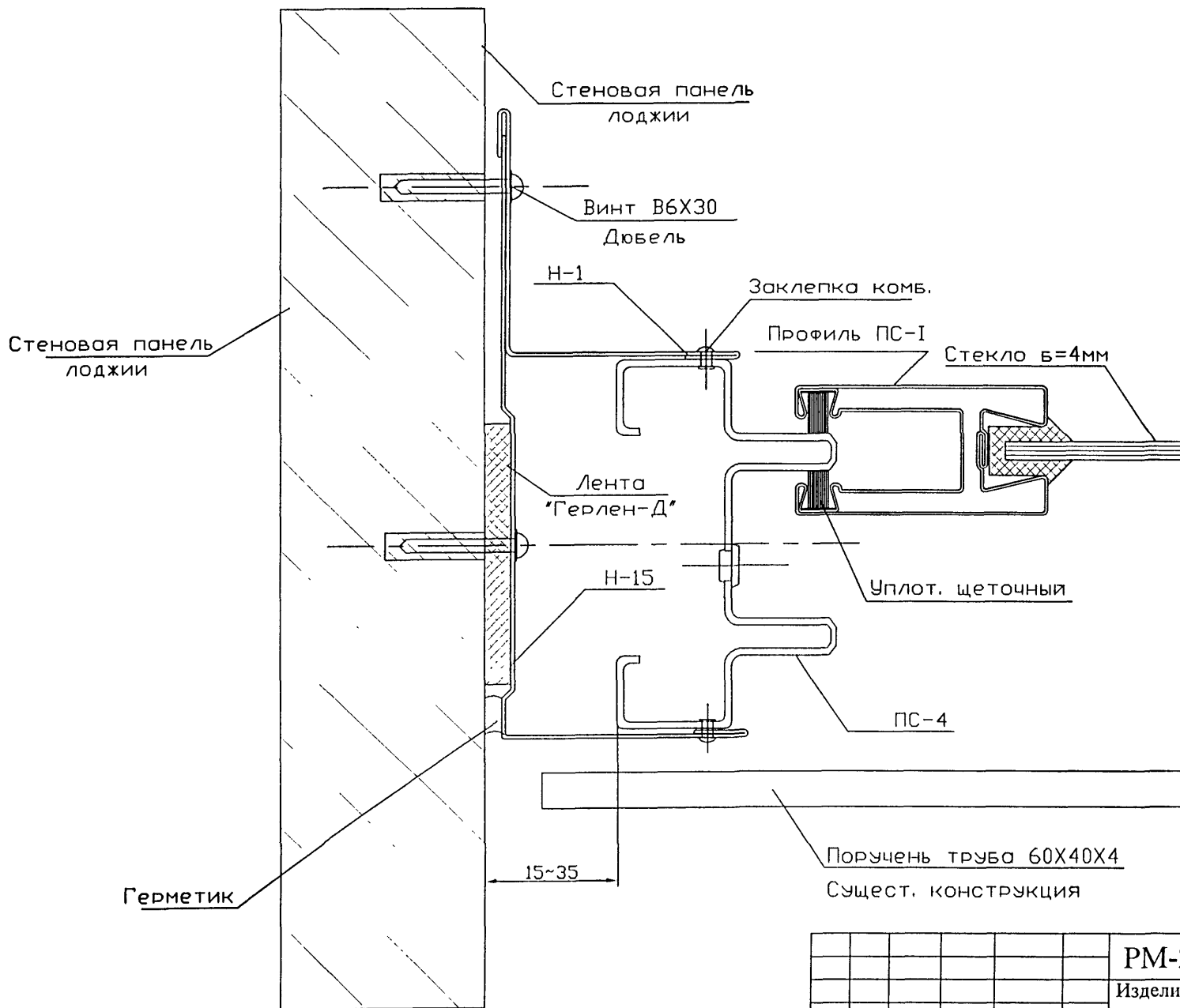
PM-2924-03					
Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М.					
Изм	Кол	Лист	№ Док	Подп	Дата
Разраб		Бочкарева		<i>[Signature]</i>	
Пров		Десв		<i>[Signature]</i>	
И контр					
Утв					
			Узел 4Б, 5Б	Сталля	Лист
				19	21
				МНИИТЭП	
				МТО	

*У. Сарт. 1ННББ*

PM-2924-03

# Узел 6

М 11



Согласовано:

Изм. N	подл.	Подп.	и дата
Взам инв. N			

PM-2924-03					
Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М.					
Изм	Кол	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб		Бочкарева		<i>БМ</i>	
Пров		Десв		<i>Д</i>	
П конпр.					
Утв.					
				Стадия	Лист
					20
					21
Узел 6				МНИИТЭП МТО	

*Утв. 14.06.66*

PM-2924-03

НОМЕНКЛАТУРА ПРОФИЛЕЙ

№/№	Шифр	Профиль	Масса 1 м.п (кг)	Система профилей	Тип конструкции	Примеч.
1	ПС-4		2.92	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная	
2	ПС-2-1		1.93	Стальные тонкостенные гнутые	Распашная Глухая	
3	ПС-1		1.44	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная	
4	ПСГ-1		0.85	Стальные тонкостенные гнутые	Распашная Глухая	
5	ПП-1		0.74	Стальные тонкостенные гнутые	Распашная Глухая	
6	Н-17		0.35	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная	
7	Н-18		0.67	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная	
8	Д- 2		0.1	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная	
9	Д- 1		0.14	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная Распашная Глухая	L=50
10	Н-1		0.8	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная Распашная Глухая	
11	Н-2		1.2	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная Распашная Глухая	
12	Н-3 Н-7 Н-9 Н-11		0.89 0.3 0.44 1.04	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная Распашная Глухая	B=60 α=115° B=20 α=166° B=30 α=155° B=70 α=107°
13	Н-4 Н-6 Н-8 Н-10 Н-12 Н-13		0.3	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная Распашная Глухая	α=113° α=166° α=180° α=155° α=107° α=90°
14	Н-15		1.2	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная Распашная Глухая	

15	Н-16		1.05	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная Распашная Глухая	
16	СЛ-2		1.55	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная Распашная Глухая	
17	СЛ-4		1.5	Стальные тонкостенные гнутые	Раздвижная Распашная Глухая	
18	ПА-1		0.43	Алюминиевые	Раздвижная	
19	ПА-2		0.53	Алюминиевые	Раздвижная	
20	ПА-3		0.45	Алюминиевые	Раздвижная	

УПЛОТНИТЕЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Уплотнение для пригвора
- U-образное уплотнение для стекла
- Щеточное уплотнение
- Замок-защелка
- Ролик регулируемый
- "Саморез" B6X16
- "Саморез" B5X20

Согласовано:

Имя, № подл. Подп. и дата  
Взам инв. №

PM-2924-03					
Изделия остекления лоджий и балконов с применением тонкостенных стальных гнутых профилей для жилых домов серии П46М.					
Изм	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Разраб		Бочкарева			
Пров		Деев			
II контр.					
Утв.					
Номенклатура основных стальных и алюминиевых профилей. (приложение №1)				Стадия	Лист
					21
					21
				МНИИТЭП МТО	

Утв. Март. ИИИББ