ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.432.1-26

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 6м НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ „ЛИЦОМ ВНИЗ" ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 3

узлы сопряжения окон, дверей и ворот с панелями

рабочие чертежи

Ц 00111

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.432.1-26

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 6м НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ „ЛИЦОМ ВНИЗ" ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 3

узлы сопряжения окон, дверей и ворот с панелями

рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора института С.М.Гликин

Зав. отд. стен Г.М.Смилянский

Гл. арх. проекта И.Т.Гузеева

Утверждены Главпроектом Госстроя России, письмо от 30.08.93 N 9-3-3/187

Введены в действие АП ЦНИИпромзданий с 01.03.94. Приказ от 25.10.93 №60.

Срок действия до 1 ноября 1997г.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-26.3-ТО	Техническое описание	4
1.432.1-26.3-1	Фрагмент фасада 1...6. Схемы расположения элементов крепления деревянных окон по ГОСТ 12506-81	7
1.432.1-26.3-2	Узел 1...3. Устройство горизонтальных стыков деревянных окон с панелями	13
1.432.1-26.3-3	Узел 4... 18. Крепление деревянных окон к панелям	15
1.432.1-26.3-4	Узел 19...26. Устройство вертикальных стыков деревянных окон с панелями	21
1.432.1-26.3-5	Фрагмент фасада 7... 11. Схемы расположения элементов крепления стальных окон по серии 1.436.3-21	25
1.432.1-26.3-6	Узел 27... 29. Устройство горизонтальных стыков окон с одинарными переплетами по серии 1.436.3-21	30
1.432.1-26.3-7	Узел 30... 40. Крепление окон с одинарными переплетами по серии 1.436.3-21	32
1.432.1-26.3-8	Узел 41; 42. Устройство вертикальных стыков окон с одинарными переплетами по серии 1.436.3-21	38
1.432.1-26.3-9	Узел 43... 45. Устройство горизонтальных стыков окон с одинарными переплетами по серии 1.436.3-21	39
1.432.1-26.3-10	Узел 46... 53. Крепление окон с раздельными переплетами по серии 1.436.3-21	41

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

Зав. отд	Смиланский		
Н. контр	Гизеева		
Зав. гр	Власова		
Инж.	Ильина		

1.432.1-26.3

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-26.3-11	Узел 54. Устройство вертикальных стыков с раздельными переплетами по серии 1.436.3-21 с панелями	45
1.432.1-26.3-12	Узел 55. Устройство вертикальных стыков окон с раздельными переплетами по серии 1.436.3-21	46
1.432.1-26.3-13	Фрагмент фасада 12; 13. Схемы расположения элементов крепления дверей по ГОСТ 24698-81	47
1.432.1-26.3-14	Узел 56... 60. Сопряжение дверей по ГОСТ 24698-81 с панелями	48
1.432.1-26.3-15	Фрагмент фасада 14... 17. с воротами по серии 1.435.2-28; 1.435.3-27; 1.435.9-26	50
1.432.1-26.3-16	Узел 61... 67. Сопряжение ворот по серии 1.435.2-28; 1.435.3-27; 1.435.3-26 с панелями	52
1.432.1-26.3-17	Кронштейн МС1... МС3; Костыль МС4	61
1.432.1-26.3-18	Слив С1; Нащельник Н1... Н3; Заглушка Г1	62

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

1. Общая часть.

1.1. Выпуск 3 включает рабочие чертежи узлов сопряжения окон, дверей и ворот с панелями данной серии (вып. 0; 1; 2) и серии 1.432.1-21„Железобетонные трехслойные стеновые панели длиной 6м для отапливаемых производственных зданий с высокой влажностью и агрессивной средой." Узлы разработаны применительно к следующим изделиям:

„Окна деревянные для производственных зданий," ГОСТ 12506-81;

„Окна с переплетами из гнутосварных стальных профилей и механизмы открывания," серия 1.436.3-21;

„Ворота раздвижные с механизированным открыванием с полотном из различных материалов," серия 1.435.9-26;

„Ворота откатные с применением гнутых профилей из тонколистовой стали с механизированным открыванием," серия 1.435.3-27;

„Ворота распашные для районов с температурой наружного воздуха ниже минус 40°С," серия 1.435.2-28;

„Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий ГОСТ 24698-81.

1.2. Настоящий выпуск содержит фрагменты фасадов с окнами, дверями и воротами и схемы расположения элементов крепления. Выполнены фрагменты фасадов с окнами шириной 1,8; 3,0; 4,8; 6,0 м и ленточным остеклением, высотой в один и несколько ярусов, в рядовых осях, у температурного шва и в углу здания.

1.3. Узлы разработаны с учетом их применения при строительстве зданий в несейсмических районах и районах с расчетной сейсмичностью до 9 баллов. В районах с сейсмичностью более 7 баллов применяются окна шириной только 6,0м и ленточным остеклением с расположением сейсмического горизонтального пояса по верху оконных проемов и над панелями-перемычками над воротными или дверными проемами.

1.4. При решении стены с окнами, воротами и дверями были использованы типовые простенки по номенклатуре серии 1.432.1-21 и 1.432.1-26, их крепление в стене принято по серии 1.432.1-21, выпуск 3. При решении стены с деревянной дверью необходимо предусмотреть дополнительные закладные изделия в панели-перемычке в соответствии с их разбивкой на схеме расположения элементов крепления (дак.-13).

Крепление окон, ворот и дверей выполнено из условия, что все нагрузки передаются на внутренний несущий слой панели, в котором расположены закладные изделия.

1.5. В стенах с окном шириной 3,0 м при многоарусных окнах, у температурного шва, в углу здания и у глухого участка стены, где простенки имеют несимметричное крепление к колонне, ставится вертикальная стойка, которая крепится к надоконной и подоконной панелям, к ней закрепляются простенки и ветровые ригели окна.

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

			1.432.1-26.3-70
Зав.отд	Стилянский		Техническое описание
Н.контр	Гузеева		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Гл.спец.	Гузеева		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зав.гр	Власова		

1.6. После установки и крепления оконных переплетов, дверных коробок, швы должны быть уплотнены и герметизированы с помощью теплоизоляционных материалов и мастик. Для защиты шва от влаги устанавливаются сливы, нащельники; на цоколе под окном со стороны помещения устанавливается подоконник.

1.7. В качестве теплоизоляционного материала приняты уплотняющие резиновые пористые прокладки марки ПРП-60 (ГОСТ 19177-81). Для теплоизоляции стыков может быть использована плита минераловатная марки П125 (ГОСТ 9573-82), обернутая в полиэтиленовую пленку или прокладки пенополиэтиленовые уплотняющие марки „Вилатерм-СТ" (ТУ6-05-221-812-86).

1.8. Герметизация стыков мастикой изнутри выполнена для помещений с влажным и мокрым режимом. Для помещений с нормальным режимом герметизация мастикой выполняется с наружной стороны стены.

При герметизации стыков необходимо соблюдать указания (по водо-воздухо-и теплоизоляции стыков наружных стен) СНиП 3.03.01-87„ Несущие ограждающие конструкции", СНиП 3.04.01-87 „Изоляционные и отделочные покрытия."

1.9. Способы защиты деревянных и стальных конструкций от коррозии следует принимать с учетом условий возведения и эксплуатации, в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии", разделы 3 и 5.

2. Окна деревянные.

2.1. Окна с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 серии „Н" следует применять только в одноэтажных зданиях, а окна серии „В"-в одно-и многоэтажных зданиях. Для заполнения проемов высотой более 1,8м и шириной 3,0м должны применятся переплеты с шириной коробки 124 мм.

2.2. Деревянные переплеты независима от ширины и высоты крепятся шурупами к деревянным пробкам в боковых гранях панелей, за исключением зон у температурного шва и угла здания, где вверху и внизу переплеты крепятся уголками к закладным изделиям в панелях (кроме окна шириной 1,8 м).

2.3. При одноярусных окнах шириной 4,8; 6,0м и ленточном остеклении переплеты шириной 2,4 и 3,0м соединяются между собой через вертикальный брусок шурупами.

2.4 При многоярусных окнах шириной 4,8м (только для серии „В"); 6,0м и ленточном остеклении переплеты шириной 2,4 и 3,0м соединяются между собой через вертикальный импост, который крепится к надоконной и подоконной панели; горизонтальные обвязки смежных переплетов также соединяют между собой гвоздями через прокладки.

2.5. Подбор сечений деревянных импостов в зависимости от величины нормативной ветровой нагрузки, высоты и ширины проема дан в таблице на листе 3.

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

2.6. Установка кронштейнов, прокладок, пробок, уголков, упоров и импоста выполняется в соответствии с их разбивкой на схемах расположения элементов крепления окон.

2.7. Подбор сечения деревянных импостов

Высота проема, мм	Ширина проема, мм	Нормативная ветровая нагрузка; кгс/м²			
		до 35	35... 55	56... 70	70... 85
≤ 3000	4800	50 х 150	50 х 150	50 х 180	50 х 180
	6000				
3600	4800	50 х 150	50 х 180	50 х 200	50 х 200
	6000				
4200	4800	50 х 180	50 х 180	50 х 200	—
	6000		50 х 200	—	—

1) Импост изготовляется из бруска по ГОСТ 8486-86*Е (пиломатериалы хв. пород 2 сорт).
2) Сечение импоста при ширине проема 4,8 м дано только для окон серии „В".

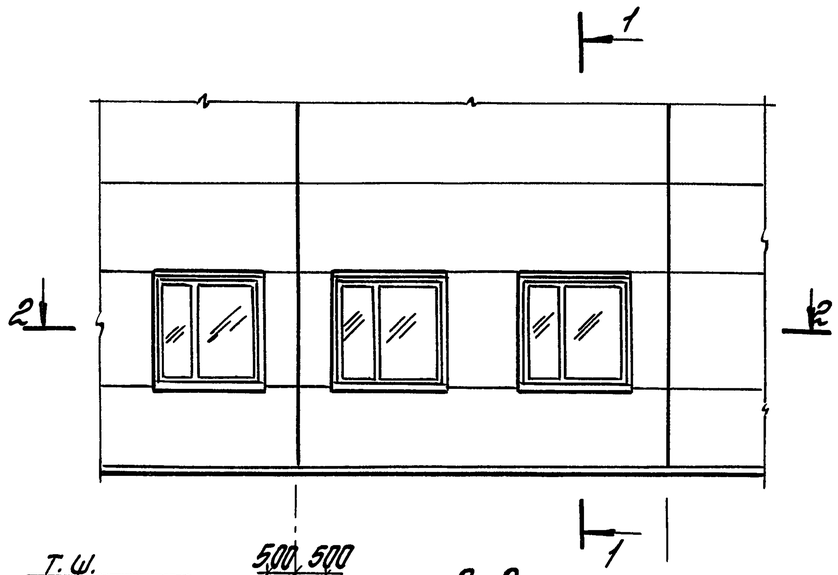
3. Окна стальные.

3.1 При установке окон из стальных переплетов по серии 1.436.3-21 шириной 3,0; 4,8 и 6,0 м в несколько ярусов опирание верхнего яруса на нижний осуществляется через ветровой ригель окна, который крепится к закладным изделиям на боковой грани простенков или на колоннах. Оконные стальные переплеты устанавливаются на подоконную панель через опоры (сухари) и кронштейны МС1... МС3. К панели-перемычке переплет закрепляется через планки М6, которые привариваются к ее закладным изделиям. Ветровые ригели окна, крепежные изделия, сливы разработаны в выпусках 1 и 2 серии окон 1.436.3-21.

3.2. Максимальная высота окна из стальных переплетов определена по их несущей способности и не должна превышать 7,2 м.

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

Фрагмент фасада 1 с окном шириной 1,8 м



1-1

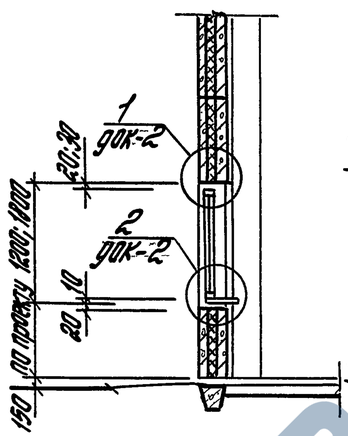
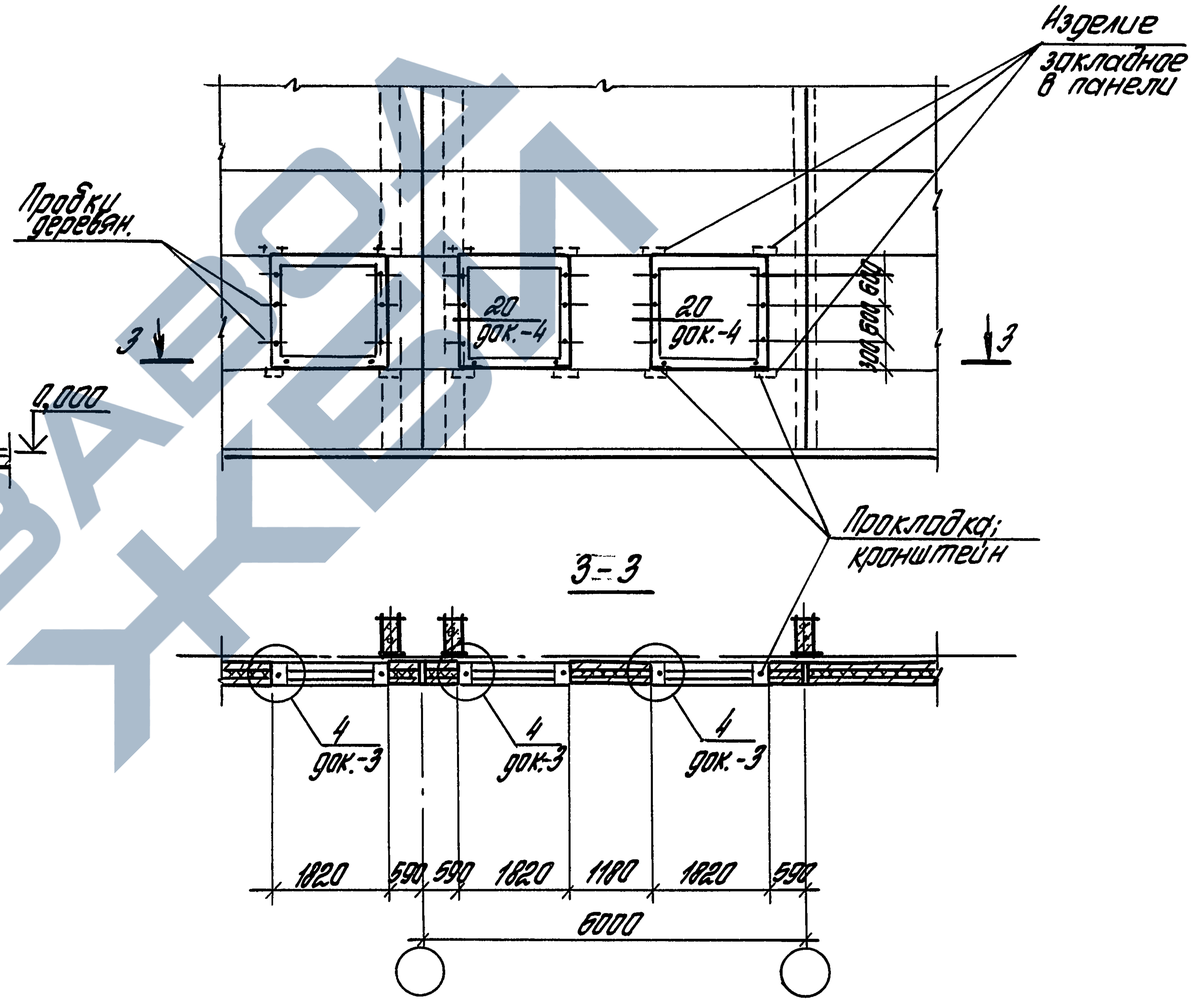


Схема расположения элементов крепления окон фрагменту фасада 1



Зав. отд.	Стиланский		
Н. контр.	Гузеева		
Зав. гр.	Власова		
Инж.	Ильина		

1.432.1-26.3-1

Фрагмент фасада 1... 6. Схемы расположения элементов крепления деревянных окон по ГОСТ 12506-81

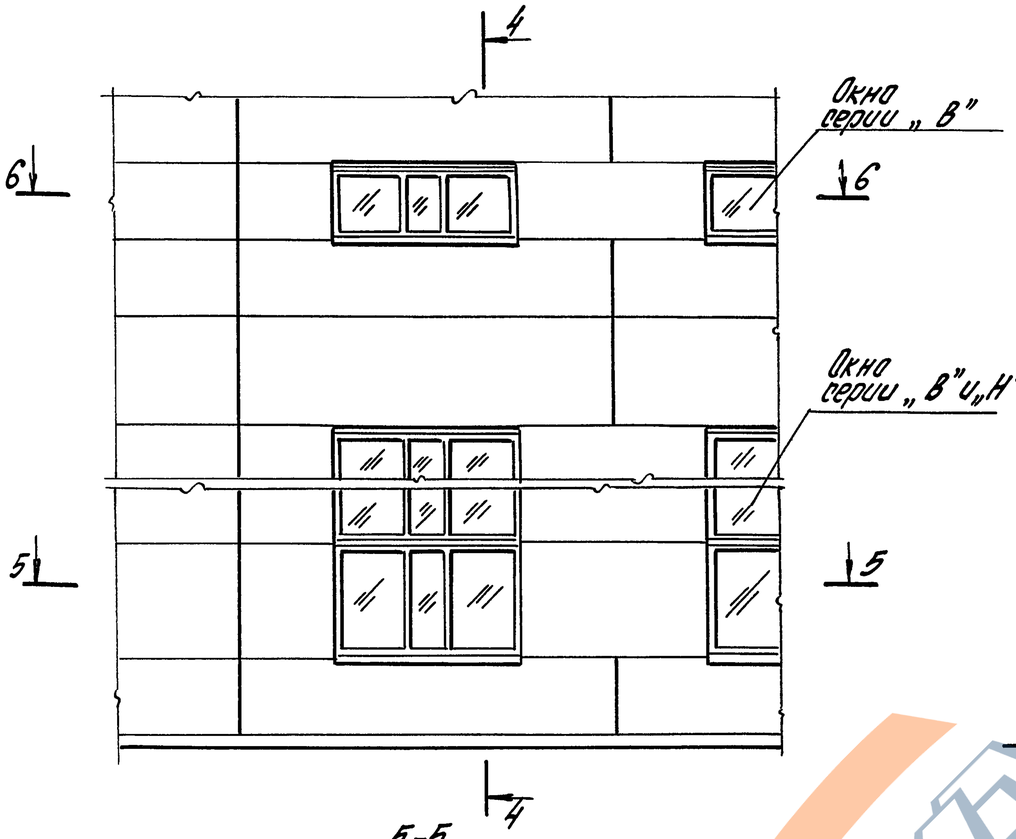
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Ц 00111 8

Фрагмент фасада 2 с окном шириной 3,0 м



4-4

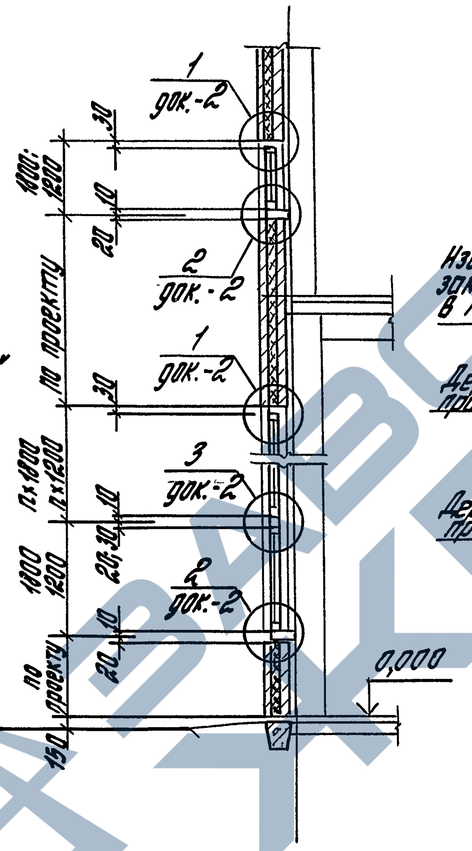
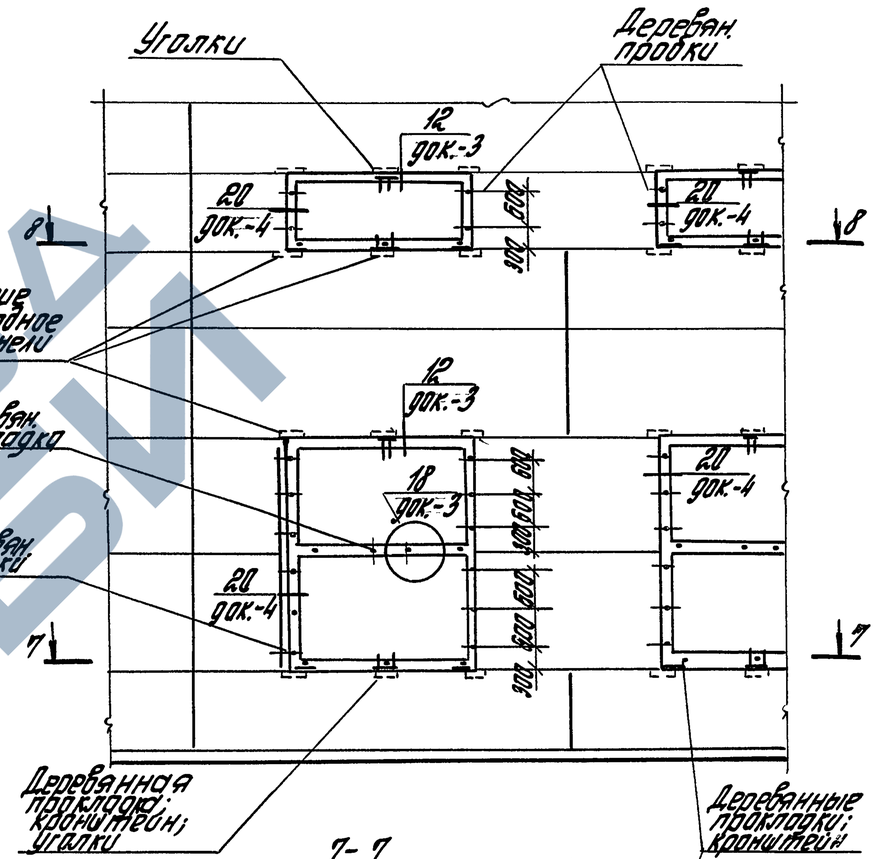
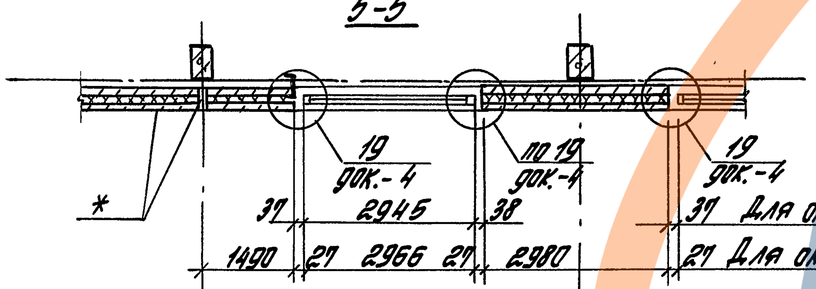


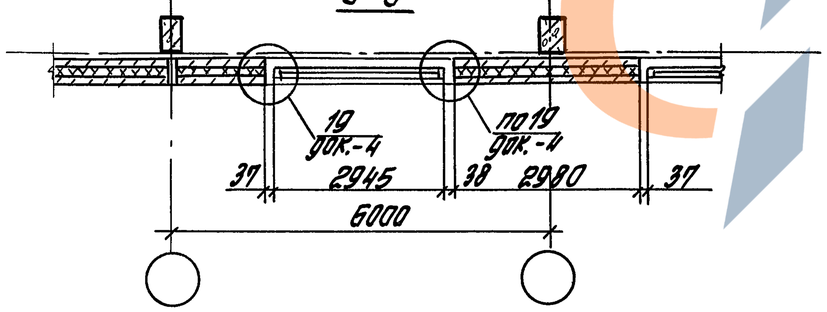
Схема расположения элементов крепления окон к фрагменту фасада 2



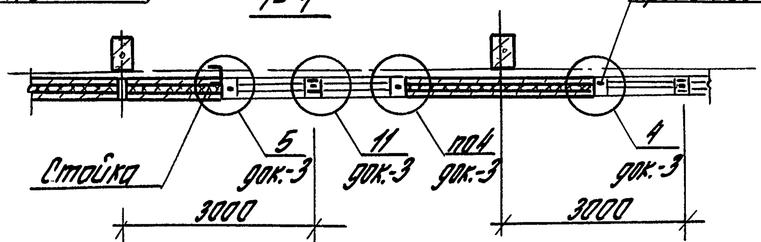
5-5



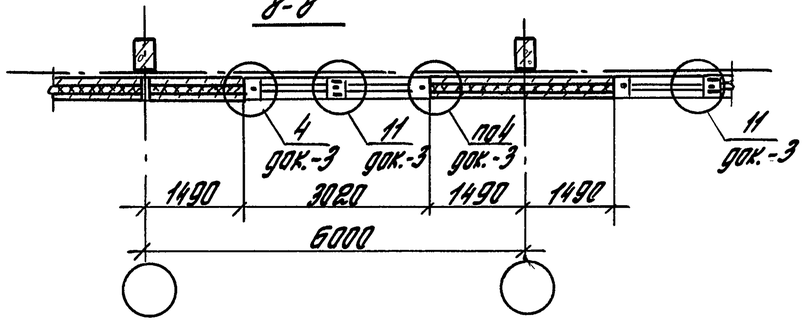
6-6



7-7



8-8



* Глухой участок стены, или температурный шов, или угол здания

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

1.432.1-26.3-1

Лист 2

Фрагмент фасада 3 с окном серии „В" шириной 4,8м

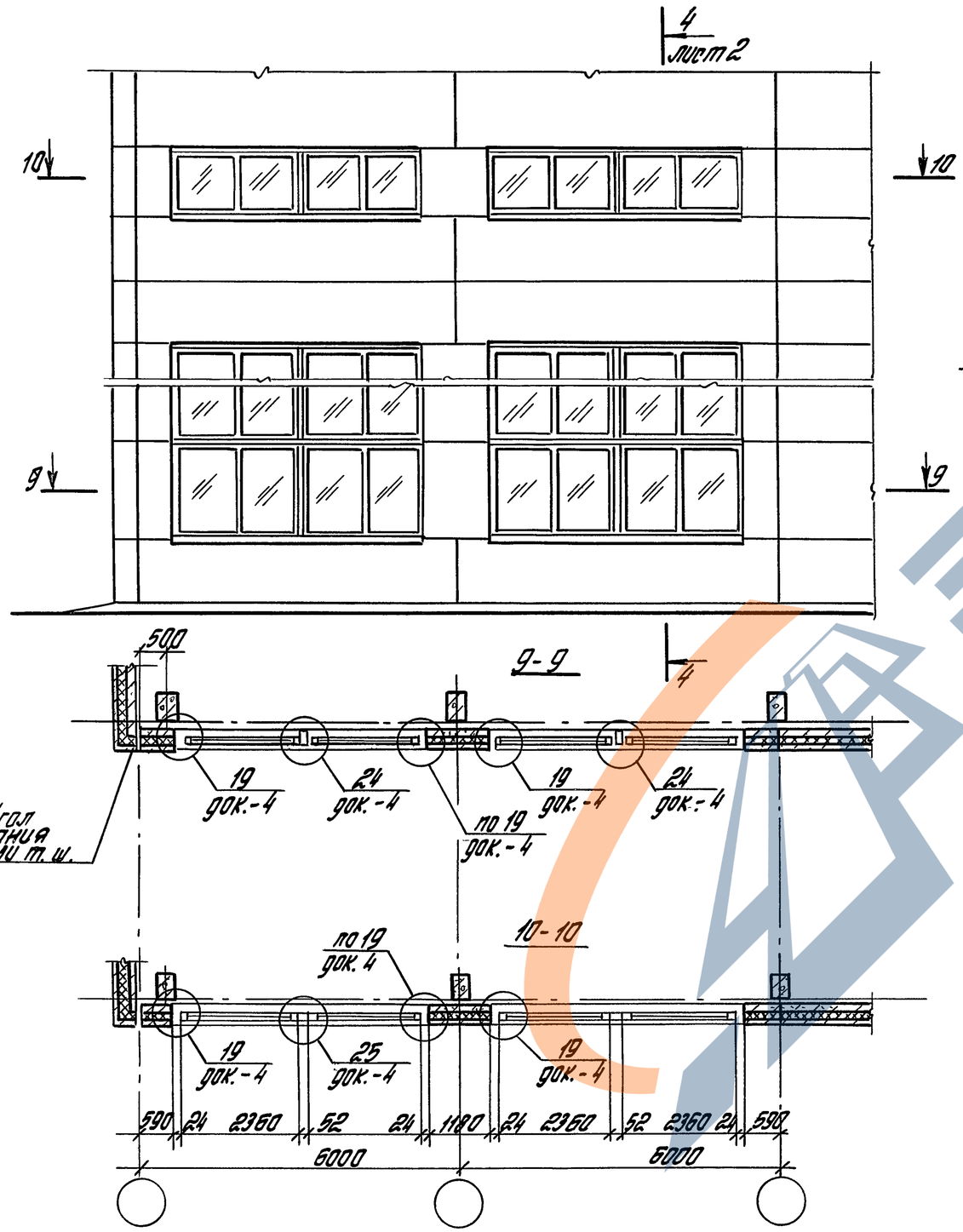
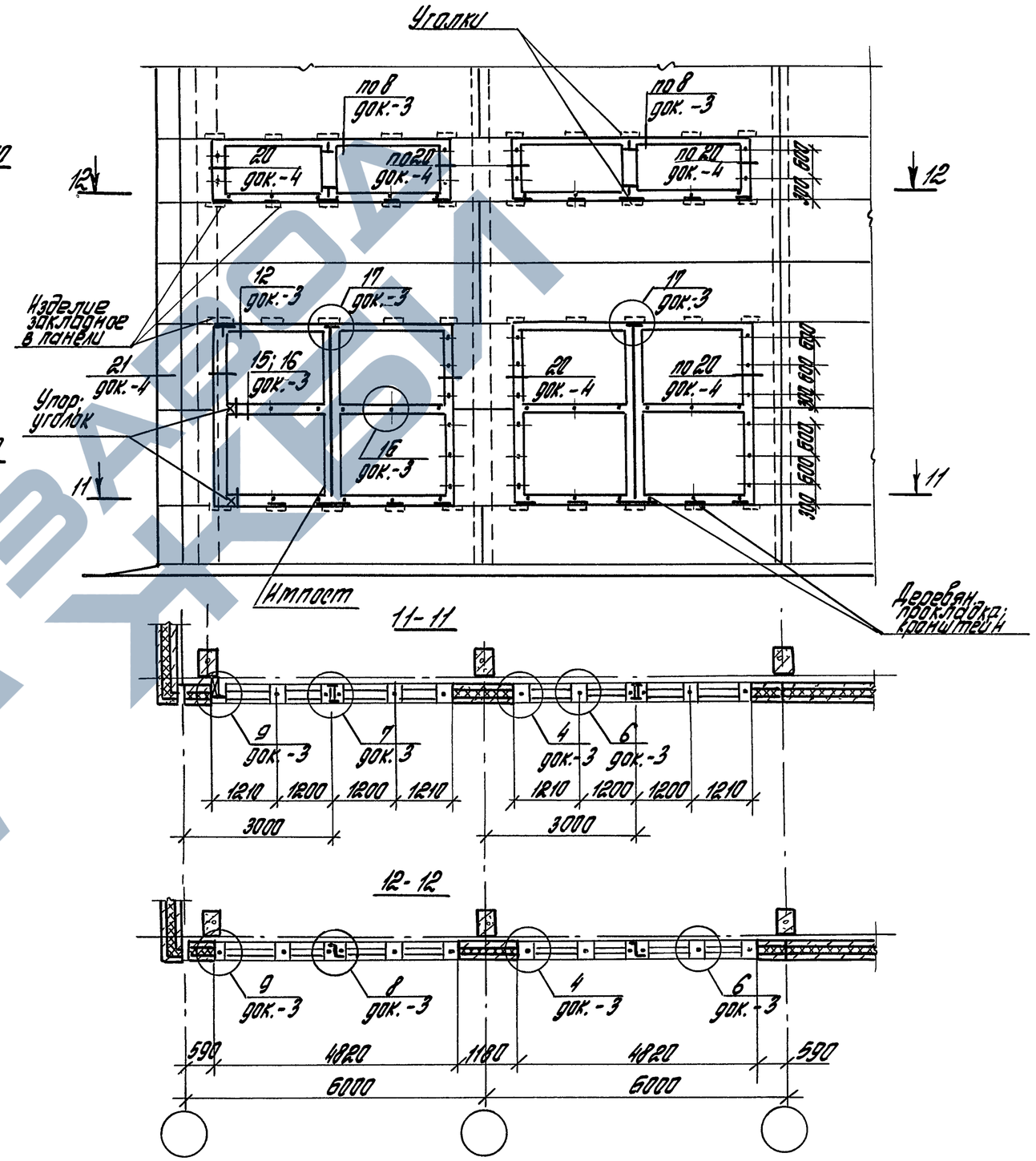


Схема расположения элементов крепления окон к фрагменту фасада 3

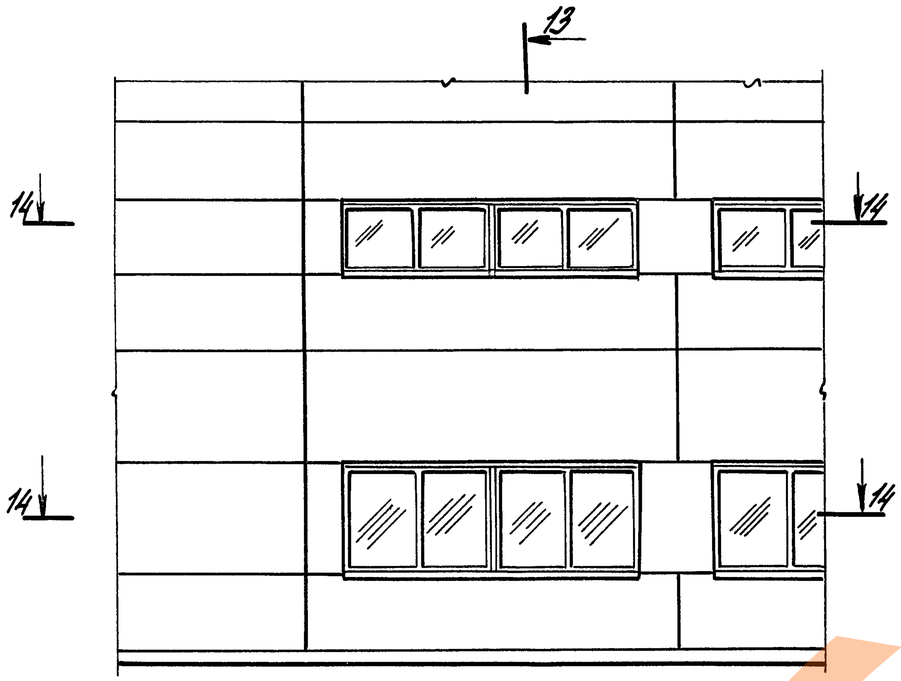


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.432.1-26.3-1

Лист 3

Фрагмент фасада 4 с окном серии „Н" шириной 4,8м



13-13

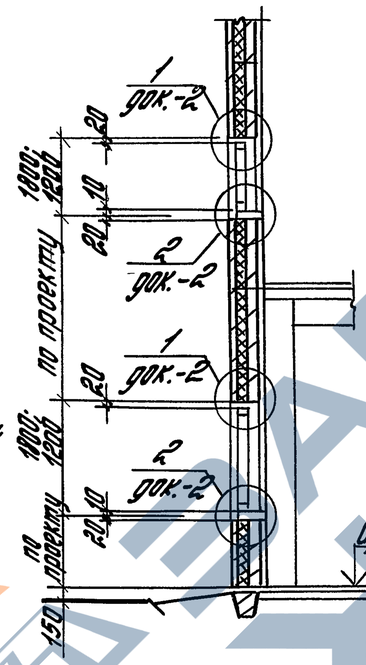
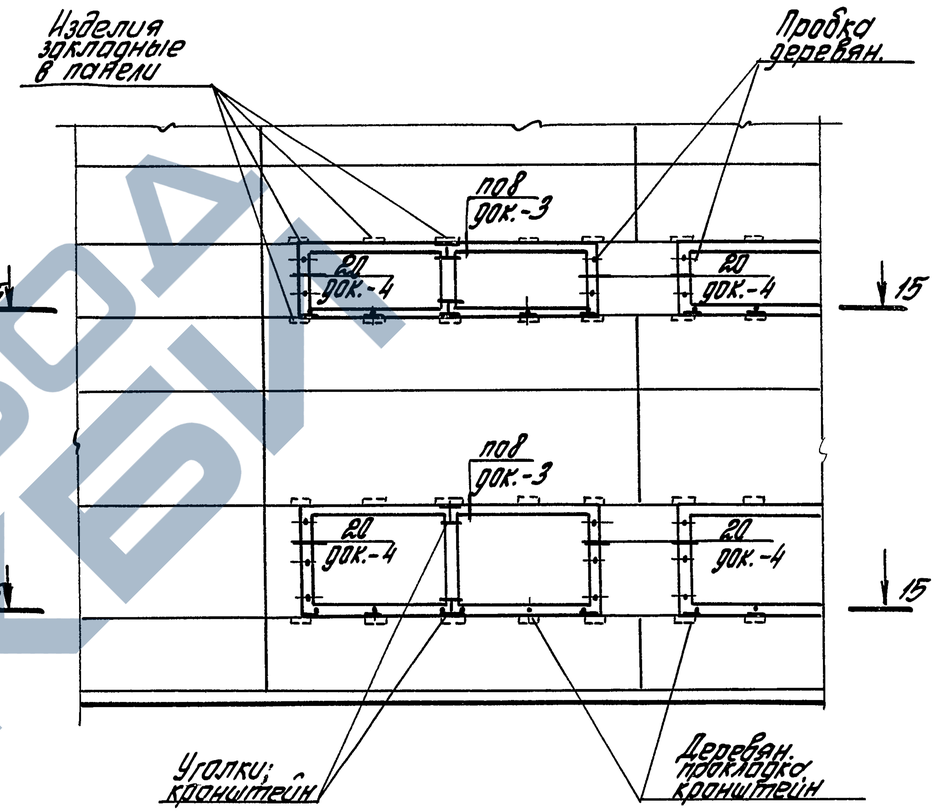
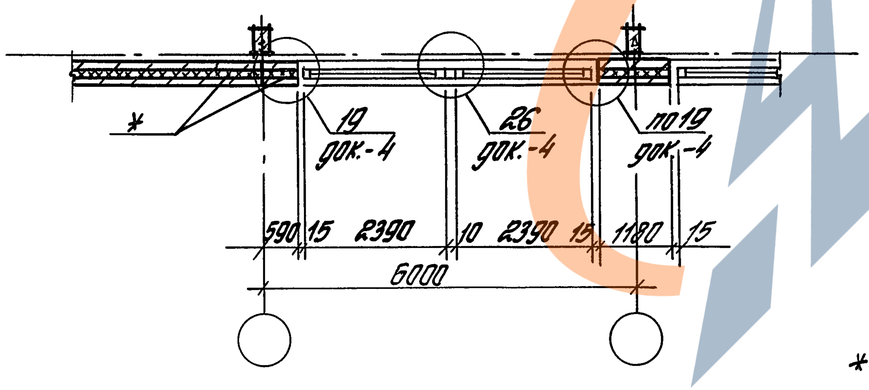


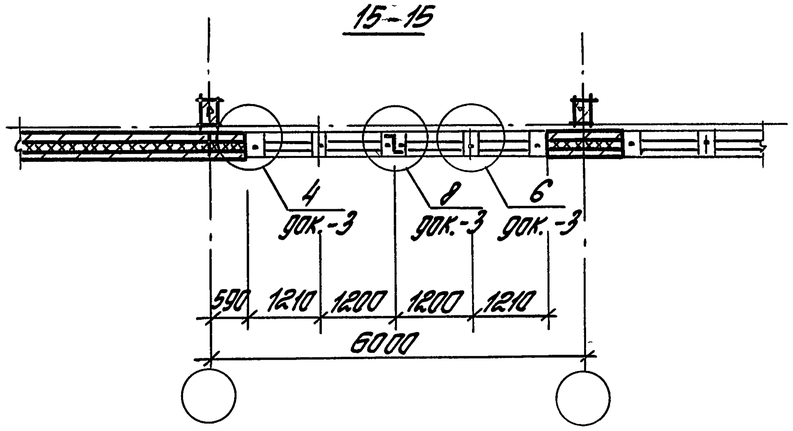
Схема расположения элементов крепления окон к фрагменту фасада 4



14-14



15-15



* Глухой участок стены или температурный шов или угол здания

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

1.432.1-26.3-1

Лист 4

Фрагмент фасада 5 с окном шириной 6,0 м

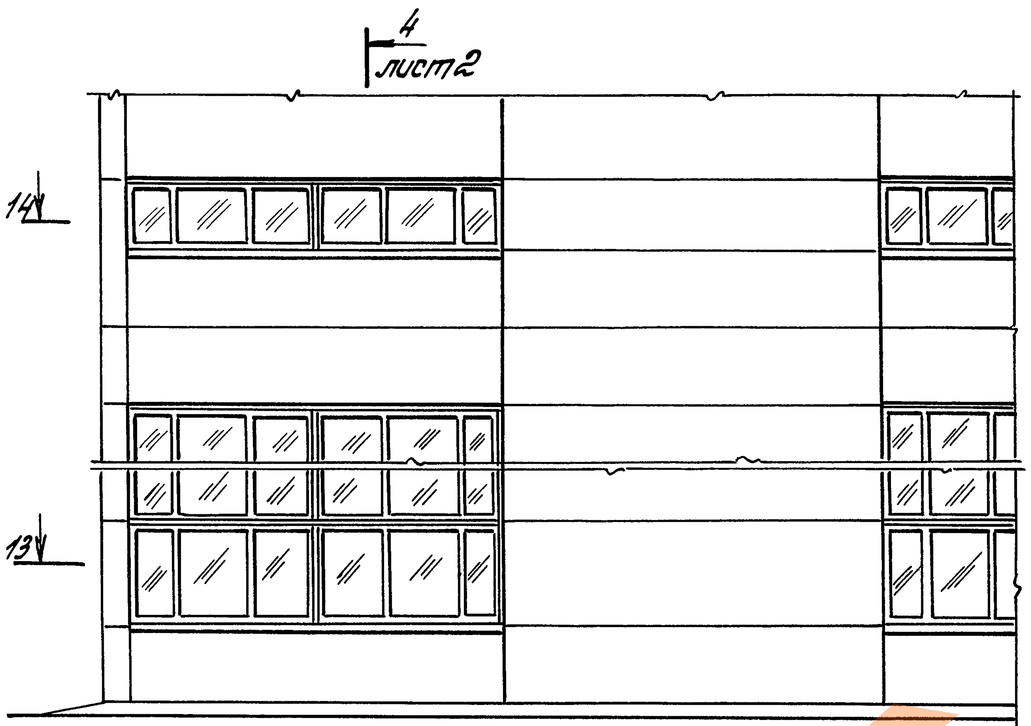
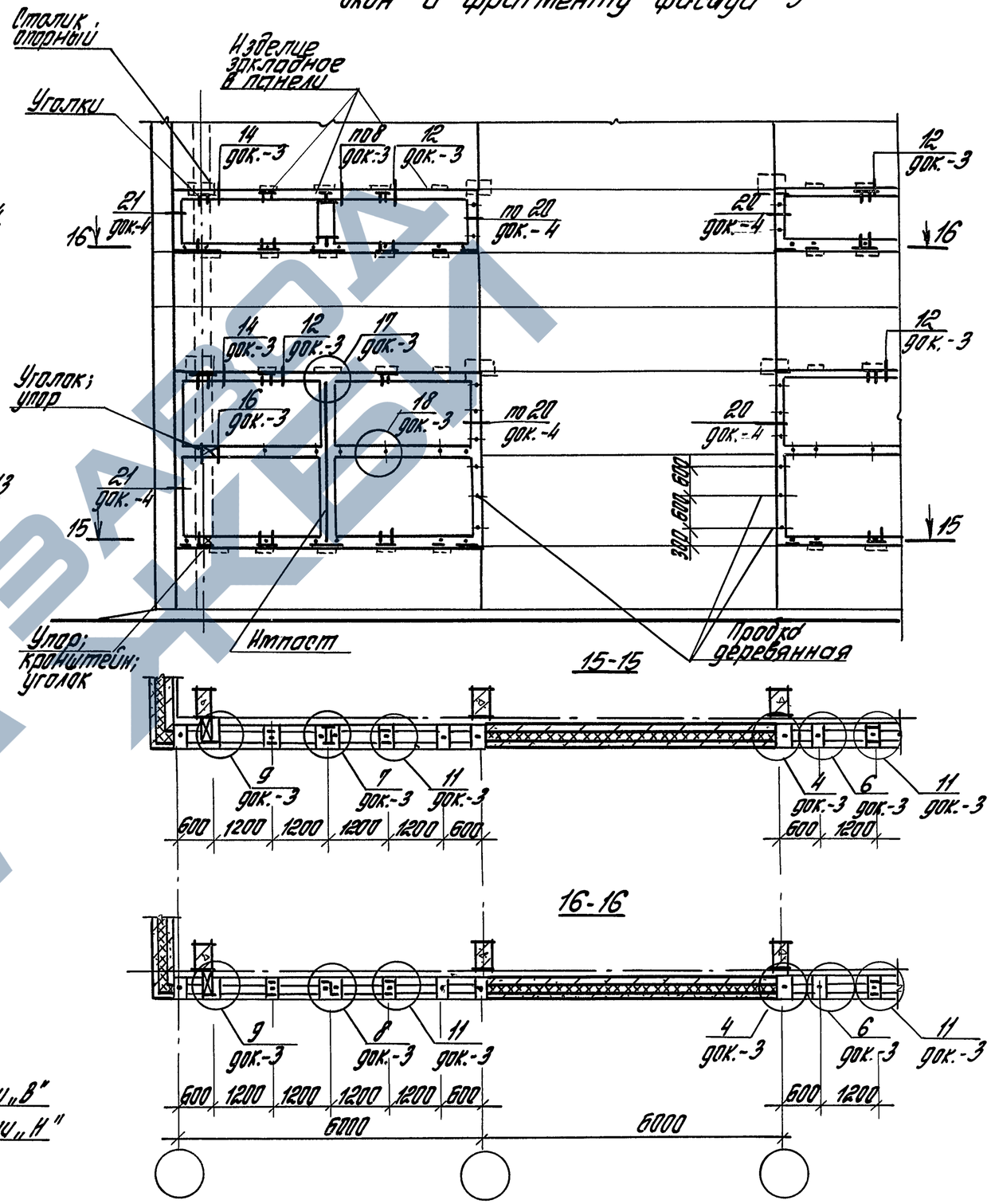


Схема расположения элементов крепления окон к фрагменту фасада 5



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

1.432.1-26.3-1

Лист 5

Фрагмент фасада 6 с окном ленточного остекления

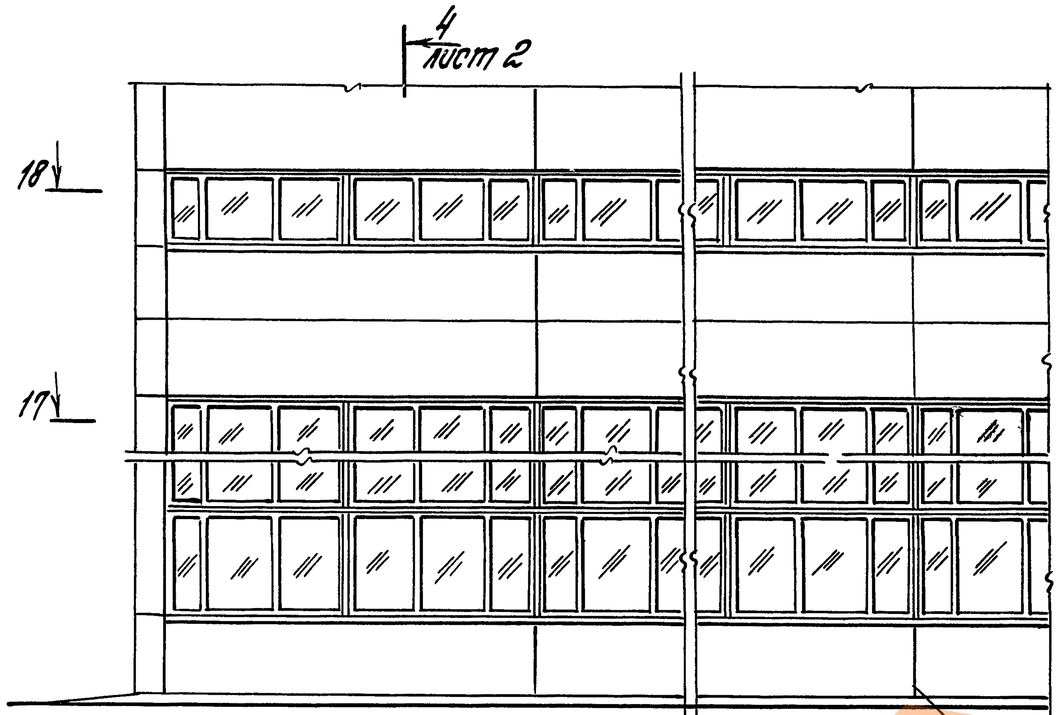
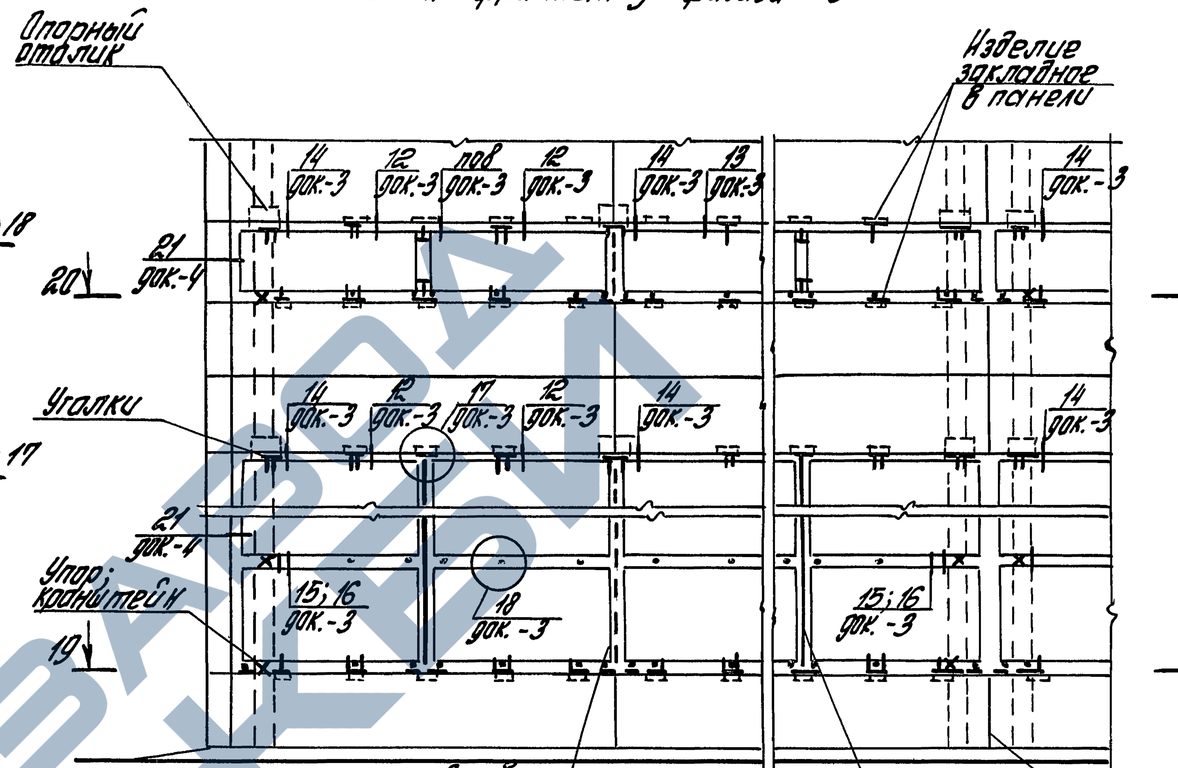
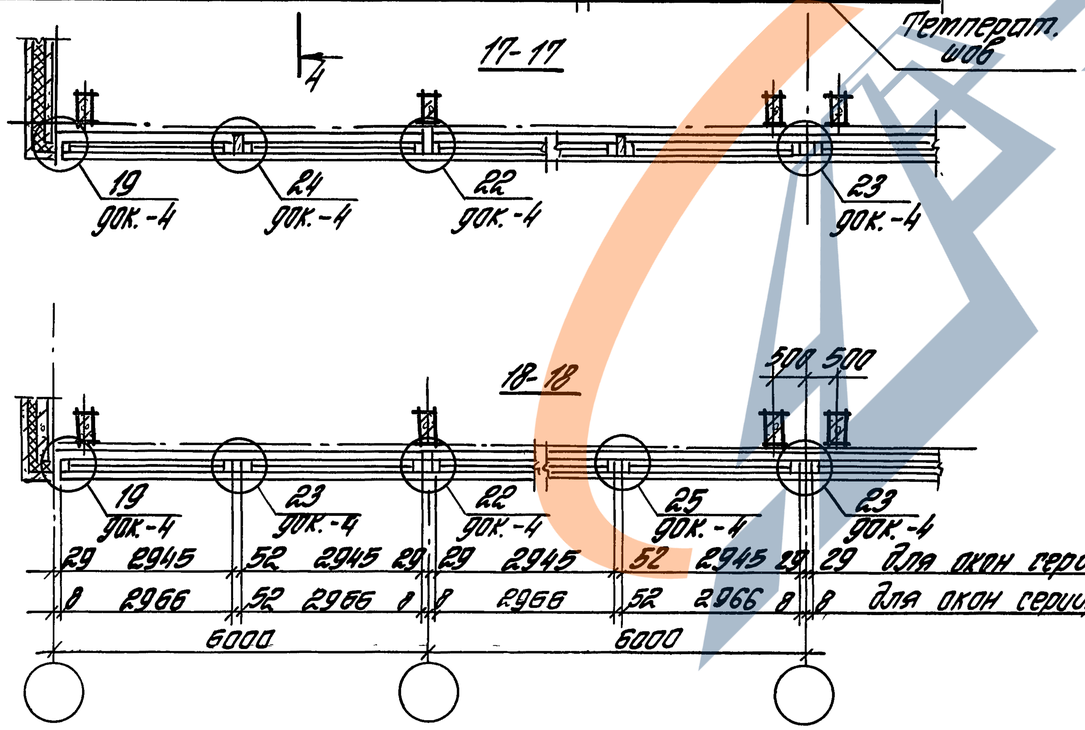
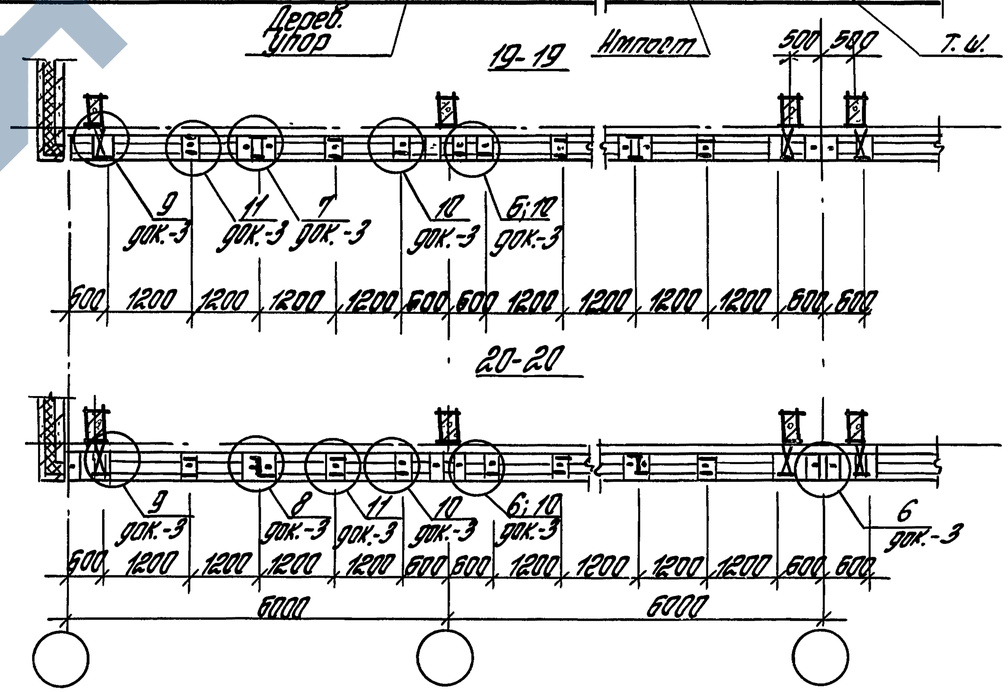


Схема расположения элементов крепления окон к фрагменту фасада 6





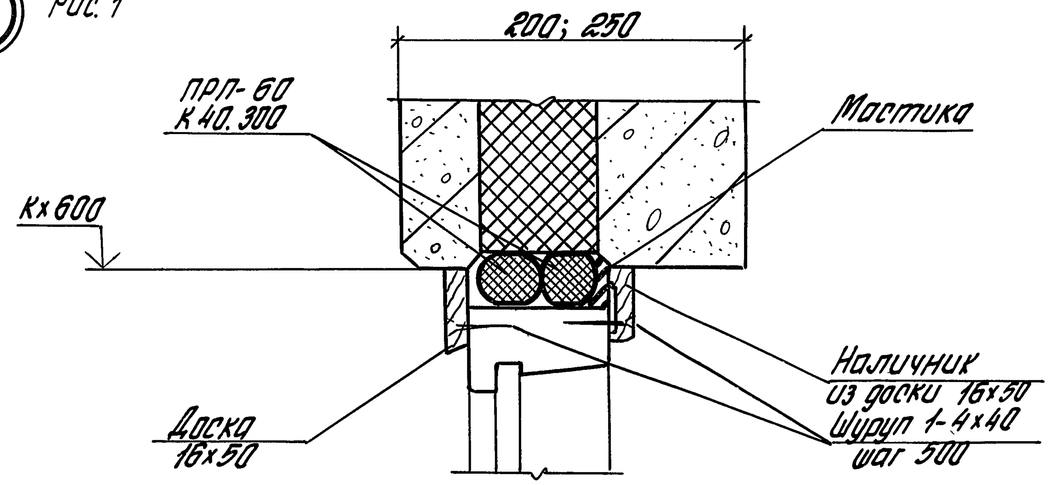


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

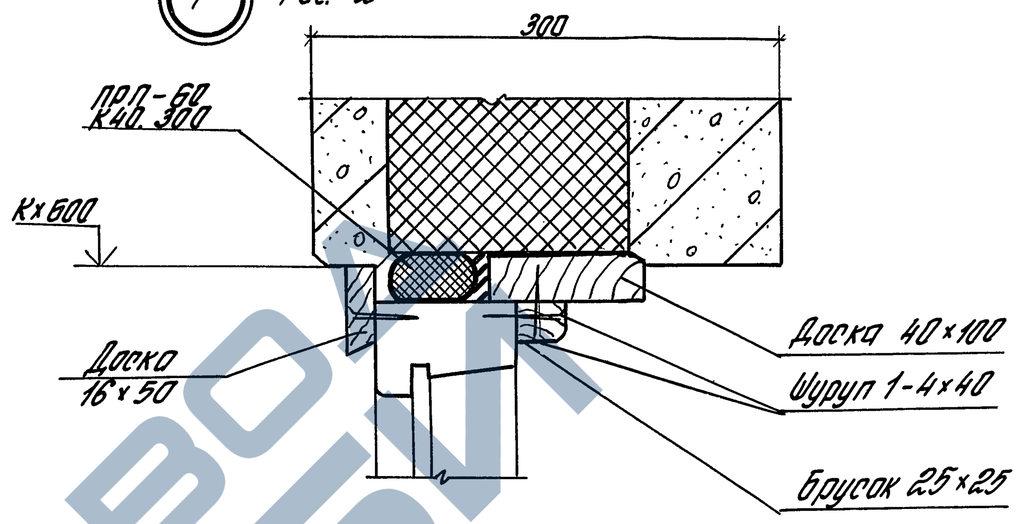
1.432.1-26.3-1

Лист 6

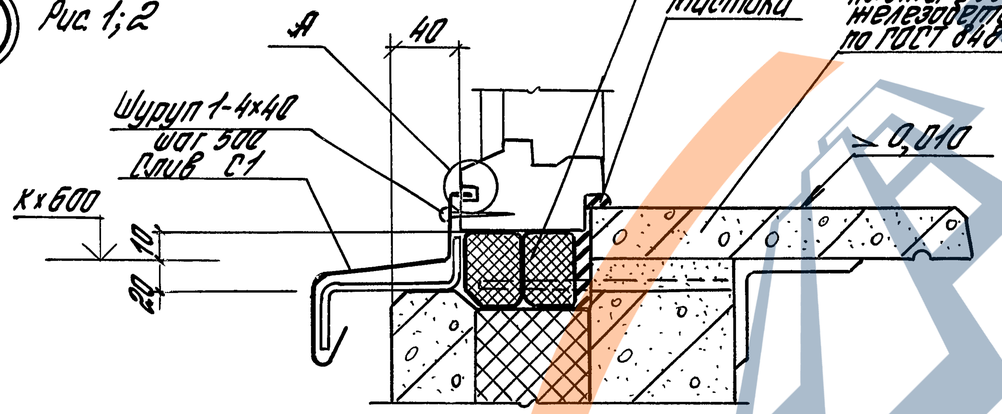
1 Рис. 1



1 Рис. 2



2 Рис 1;2



А

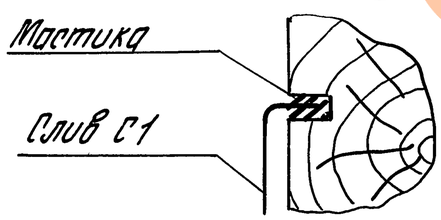
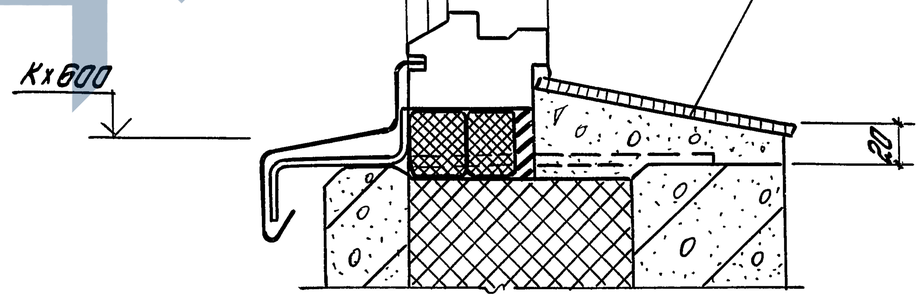


Рис. 1
Плиты асбестоцементные подоконные по ТУ 400-1-460-78
Рис. 2
Плиты подоконные железобетонные по ГОСТ 8484-82

Узел 1 см. совместно с узлами 12; 13; 14; 17 (док.-3)
Узел 2 см. совместно с узлами 4... 11 (док.-3)

2 Рис. 3
Остальное см. рис. 1;2



Зав. отд	Стиланский		
Н. контр	Гузеева		
Гл. арх. пр	Гузеева		
Зав. гр.	Власова		

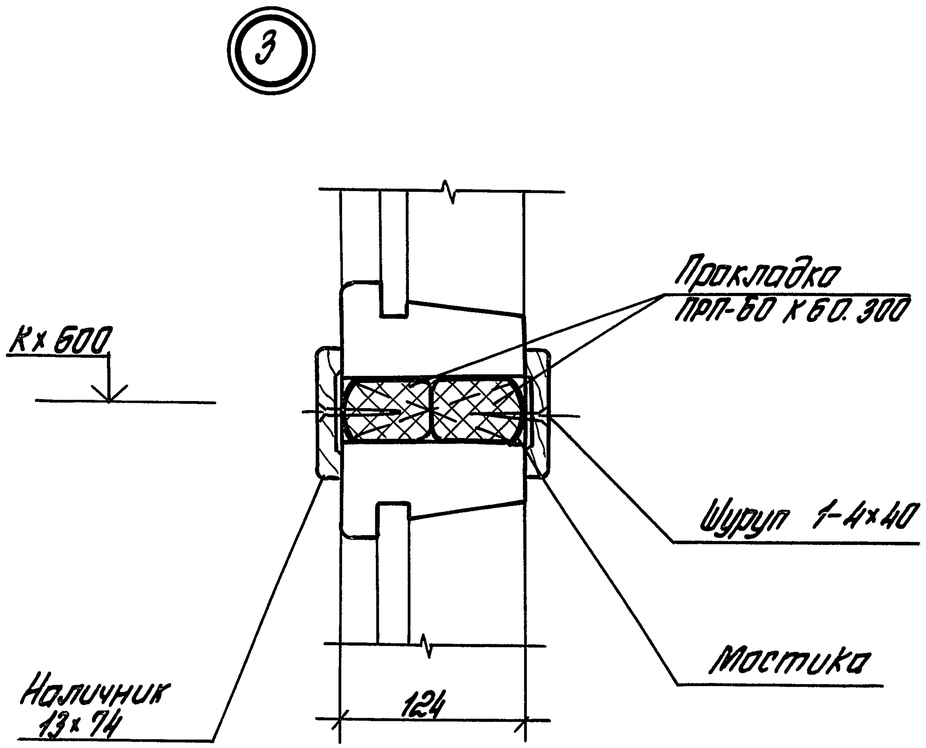
1.432.1-26.3-2

Узел 1...3. Устройства горизонтальных стыков деревянных окон с панелями

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПромзданий

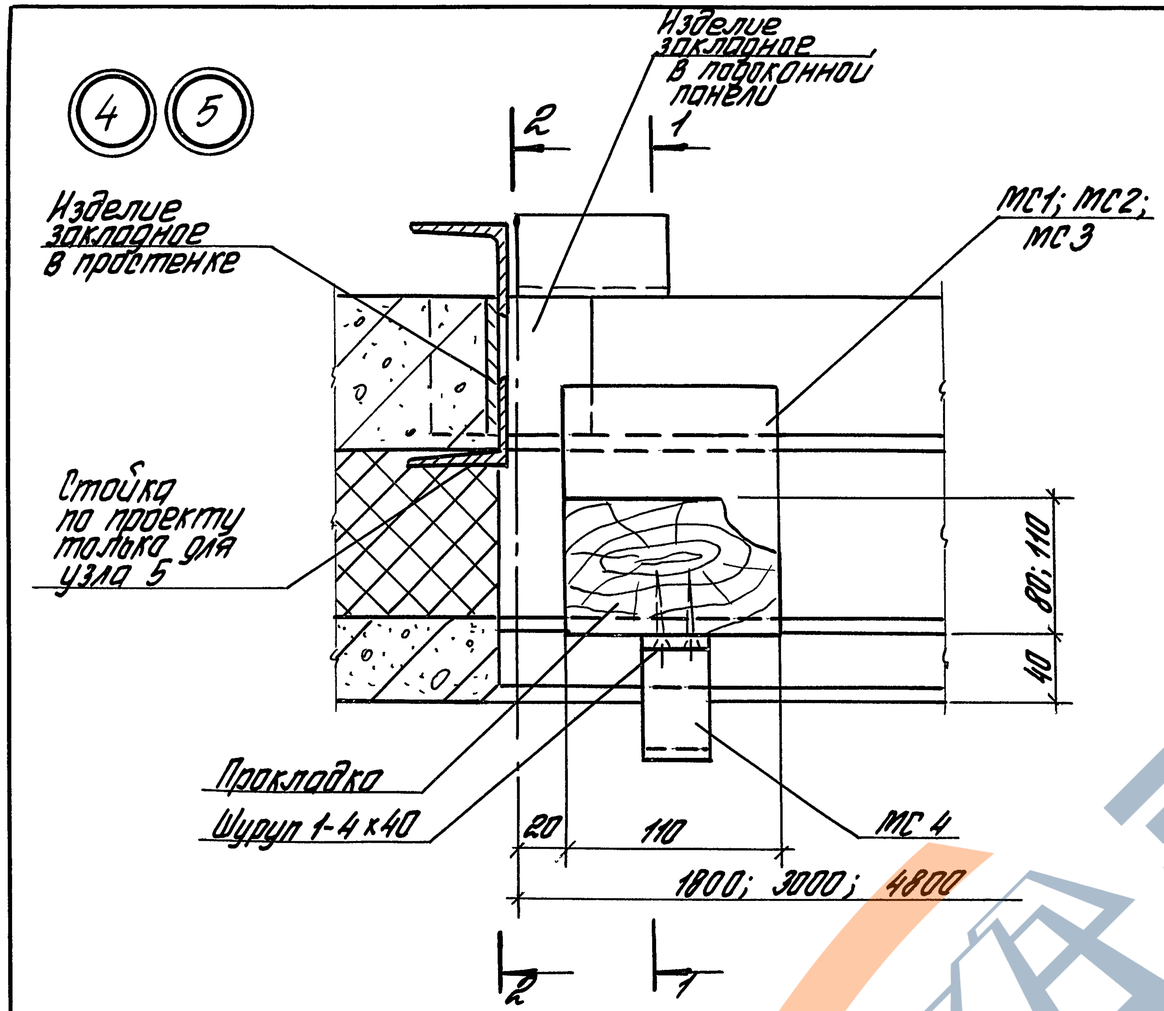
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

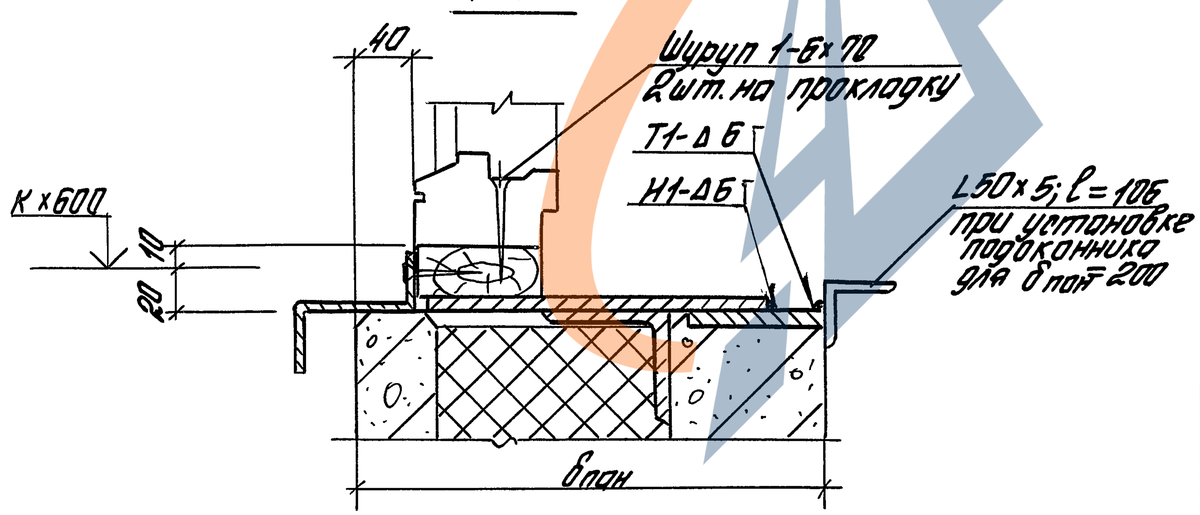


Марка	Наименование	Кол. на 1м по узлам 1 рис.1	1 рис.2	2	3		Масса ед, кг	Примеч.
	Детали							
С1	Слив С1 (рок. 1.432.1-26.3-18)			1,0			1,4	м
	Стандартные изделия							
	Шуруп 1-4х40 ГОСТ 1145-80	4	6	2	4			
	Материалы							
	Наличник тип 1							
	сеч. 13х74 ГОСТ 8242-88			2,0	2,0			м
	Мастика тиоколовая							
	АМ-0,5 ТУ84-246-85	0,5	0,5	0,5				кг
	Прокладка ПРП-60*							
	ГОСТ 19177-81							
	К 40.300	2,0	1,0					м
	К 60.300			2,0	2,0			м
	Пиломатериалы							
	хв. пород ГОСТ 8486-86*							
	Доска 16х50	2,0	1,0					м
	40х100		1,0					м
	Брусок 25х25		1,0					м

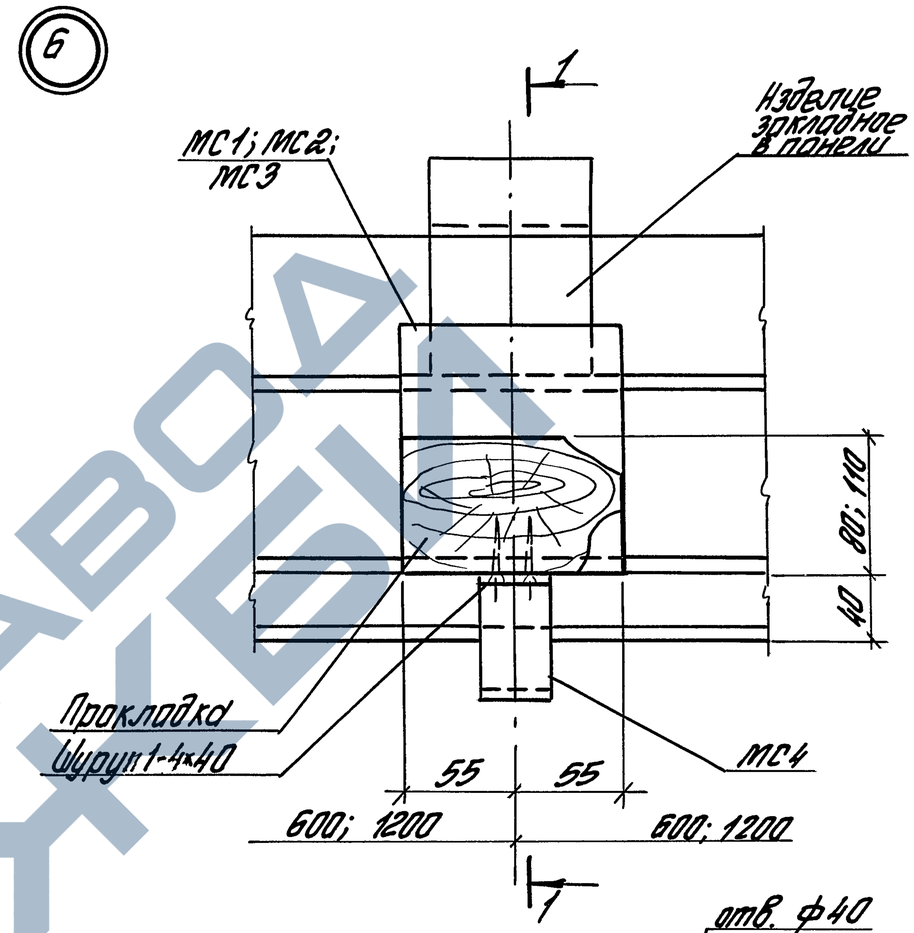
1. Узел 3 см. совместно с узлами 15; 16; 18 (рок. -3)
2. * При расчетной температуре наружного воздуха ($t^{н}_{пятидн}$) выше минус 40°С следует применять прокладки марки ПРП-40.

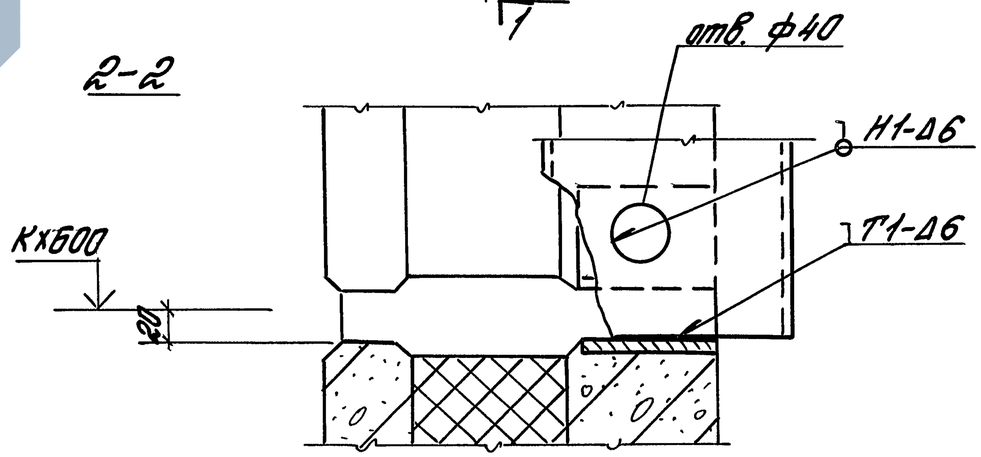
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№





Сварные швы по ГОСТ 5264-80





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

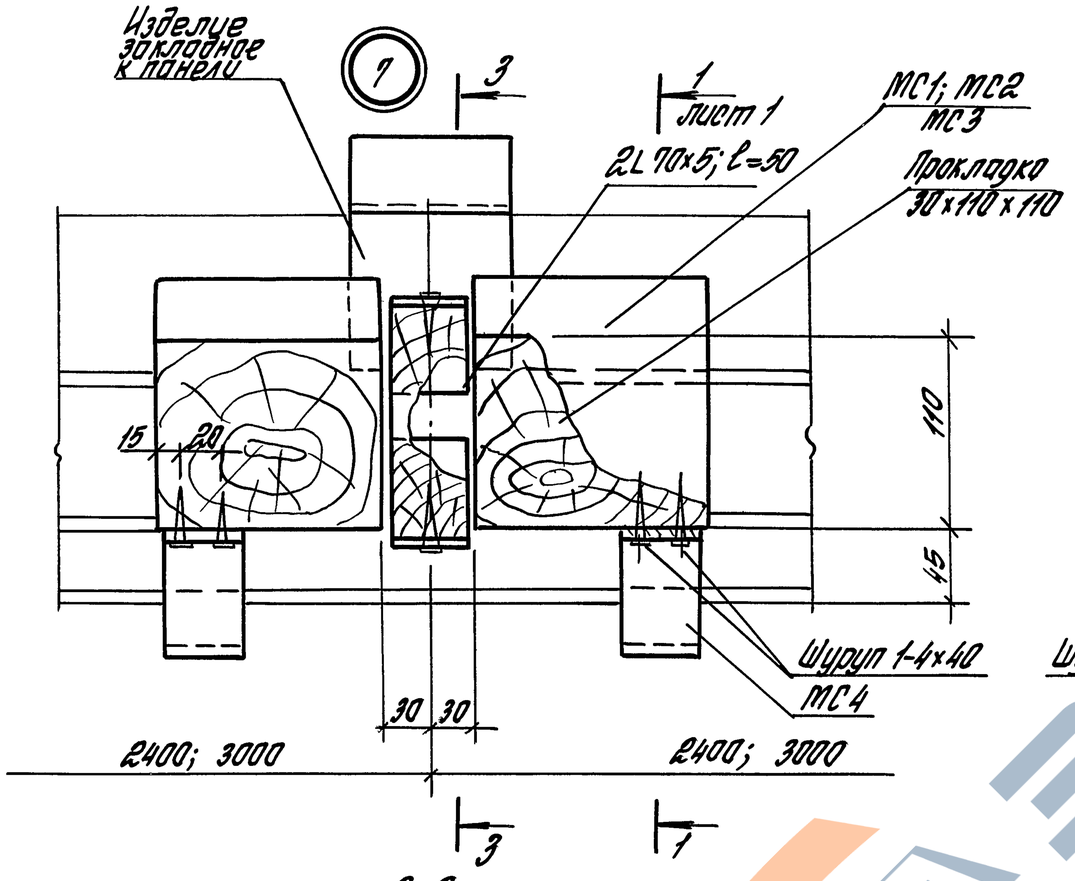
Гл. в. отд.	Стилянский		
Н. контр.	Гузеева		
Гл. др. пр.	Гузеева		
Зав. гр.	Власова		

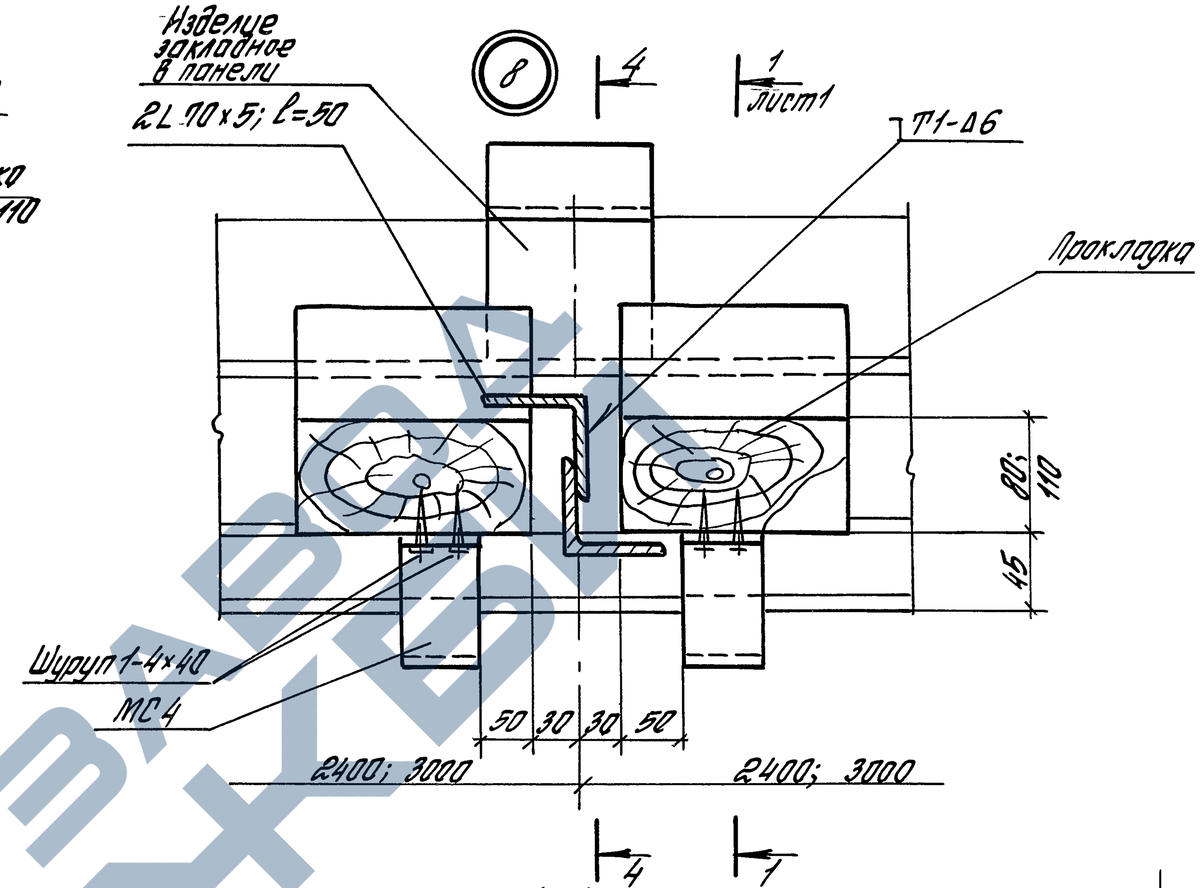
1.432.1-26.3-3

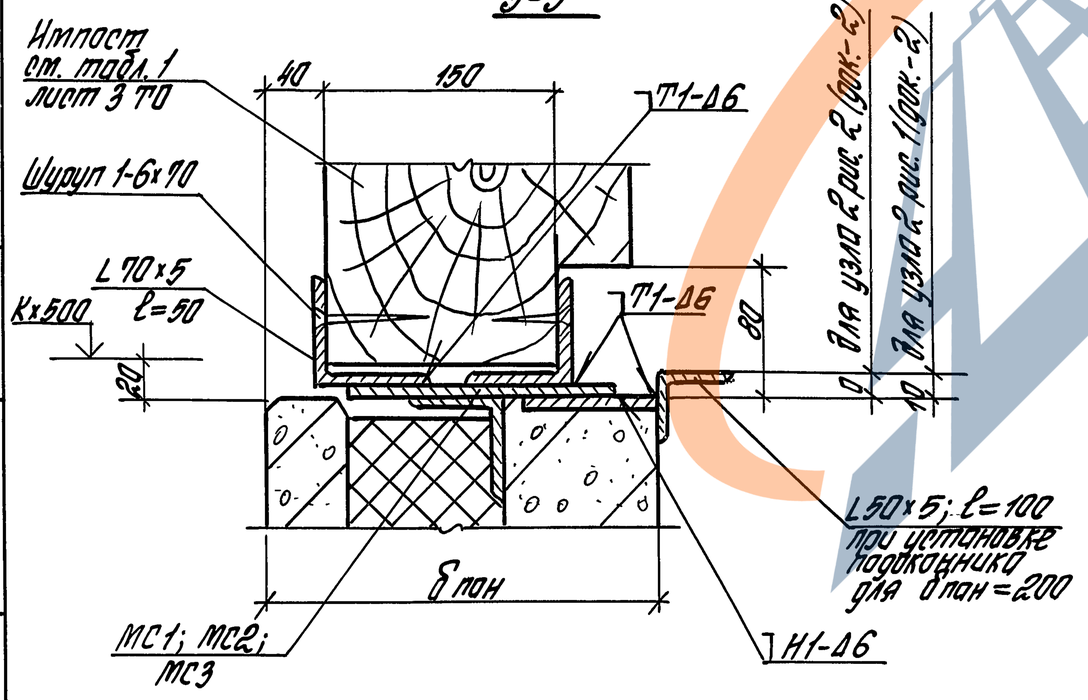
Узел 4 ... 18
Крепление деревянных окон к панелям

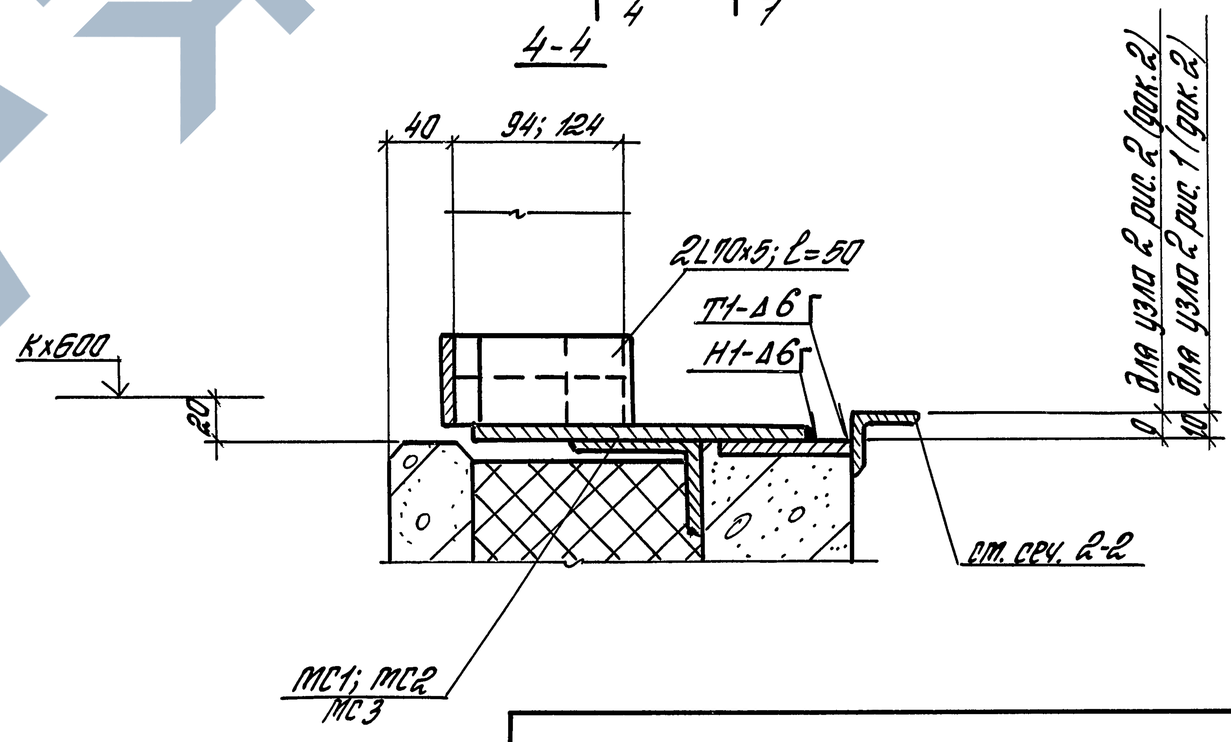
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ





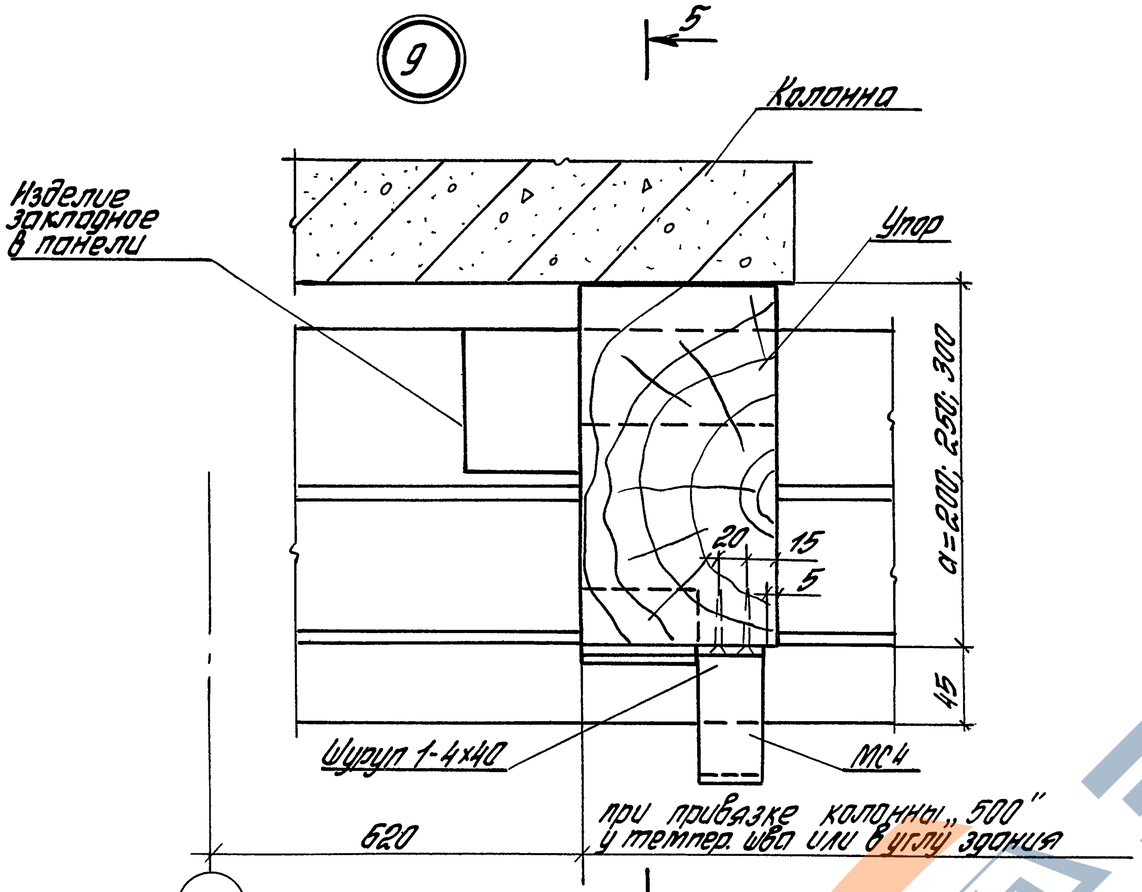


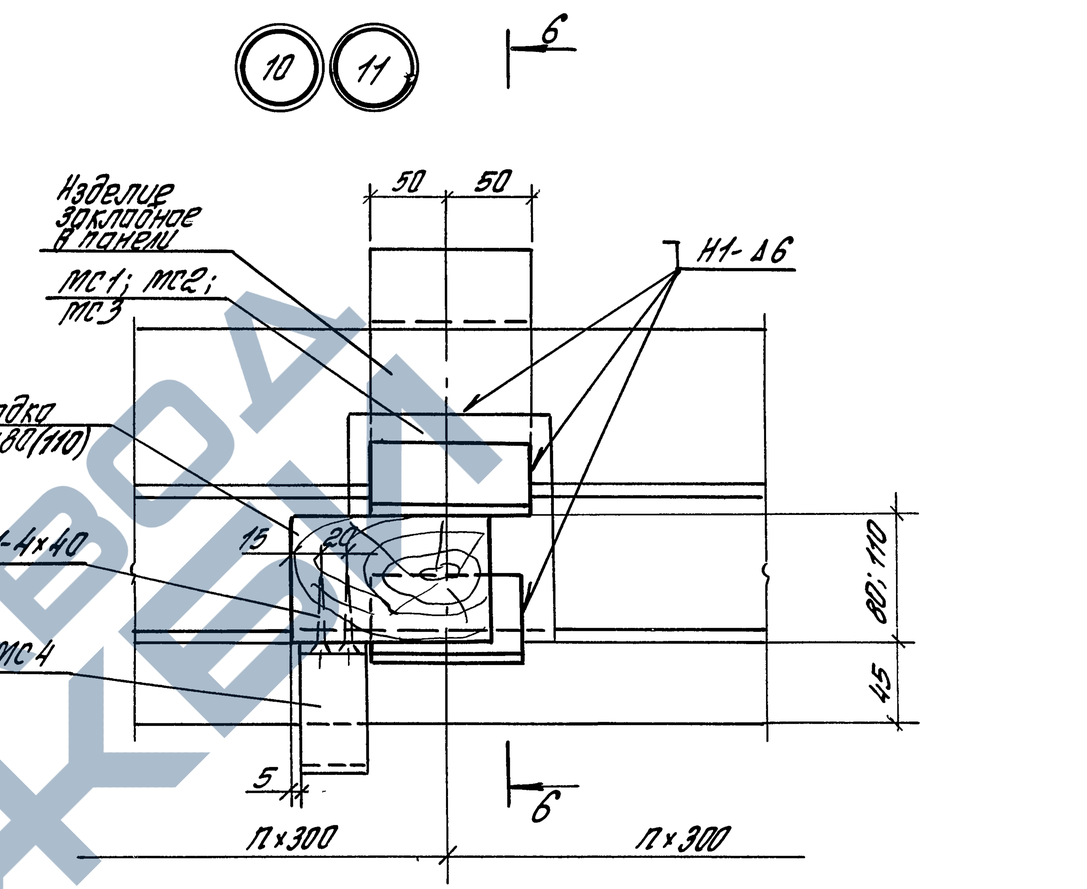


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.432.1-26.3-3

Лист 2





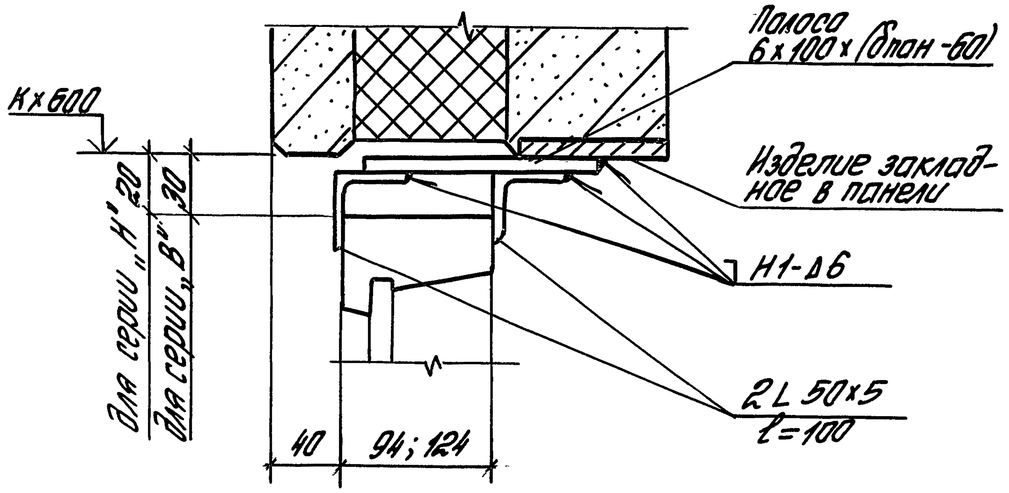
ЗАВОД ЖБИ

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

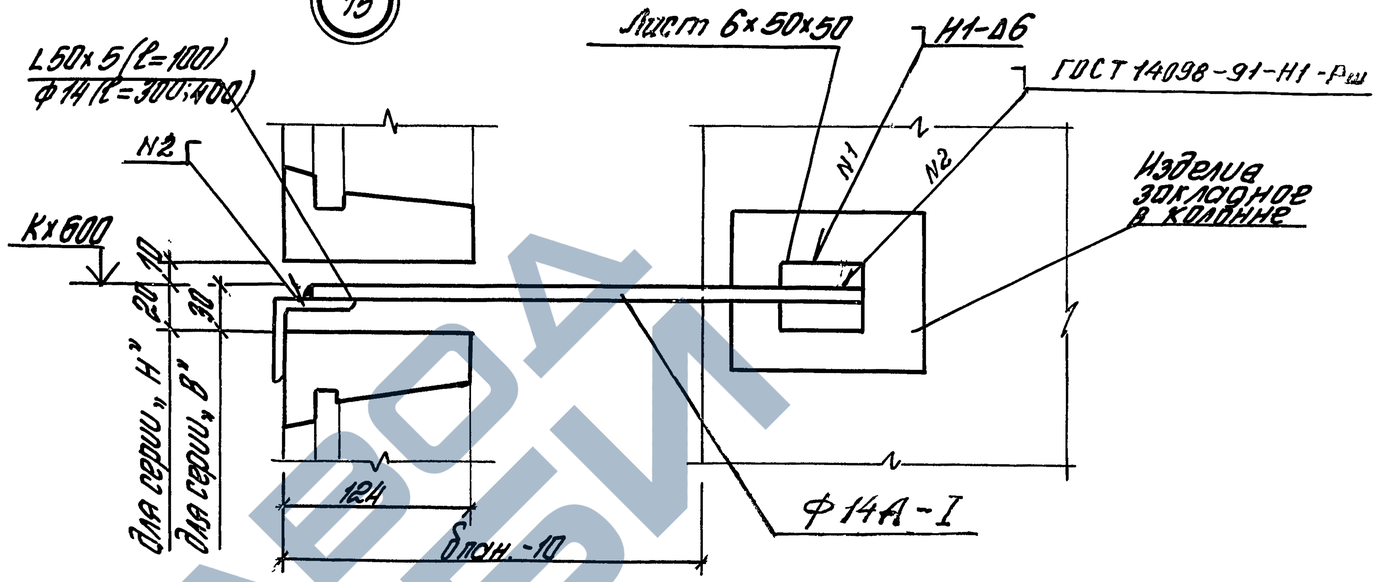
1.432.1-26.3-3

Лист 3

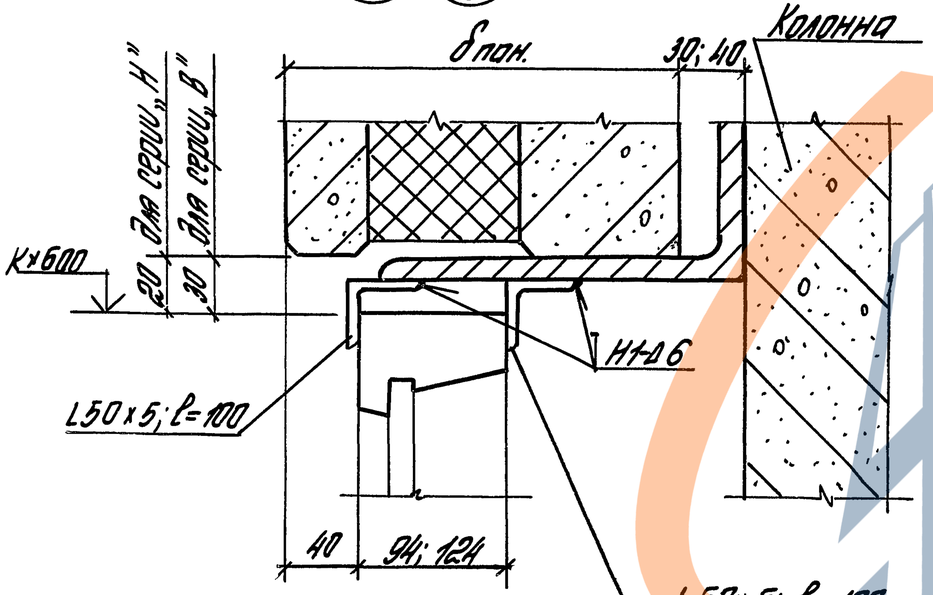
12



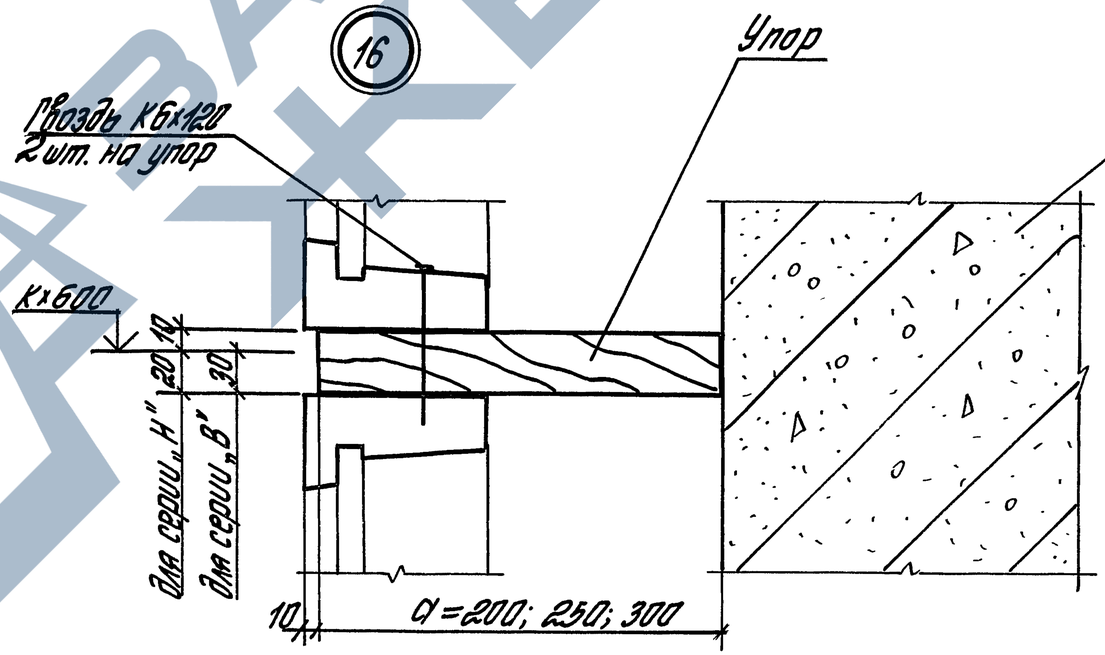
15



13 14



16

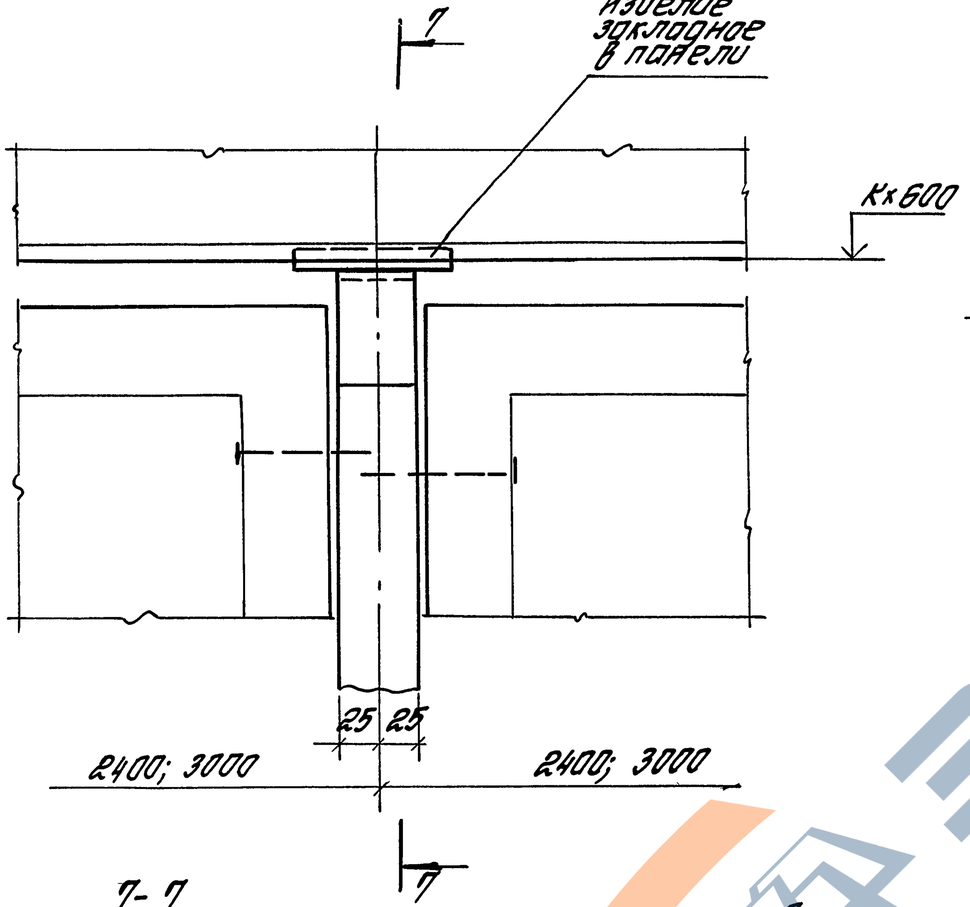


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

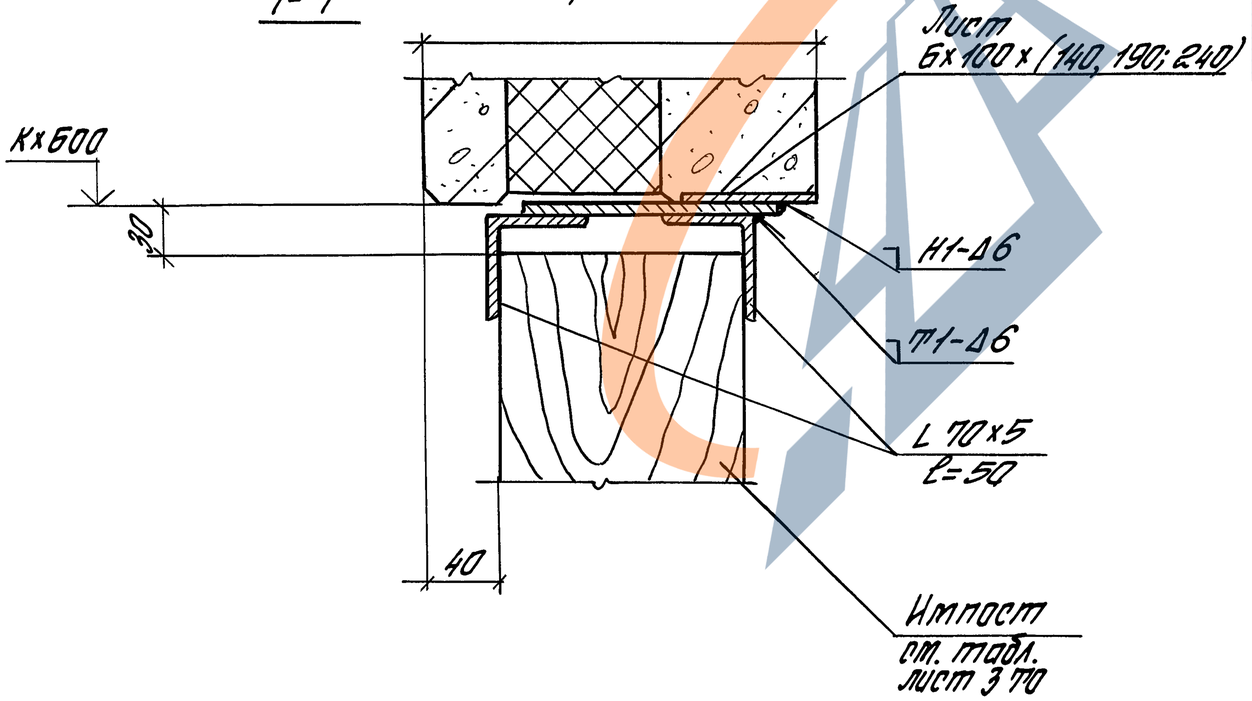
1.432.1-26.3-3

Лист 4

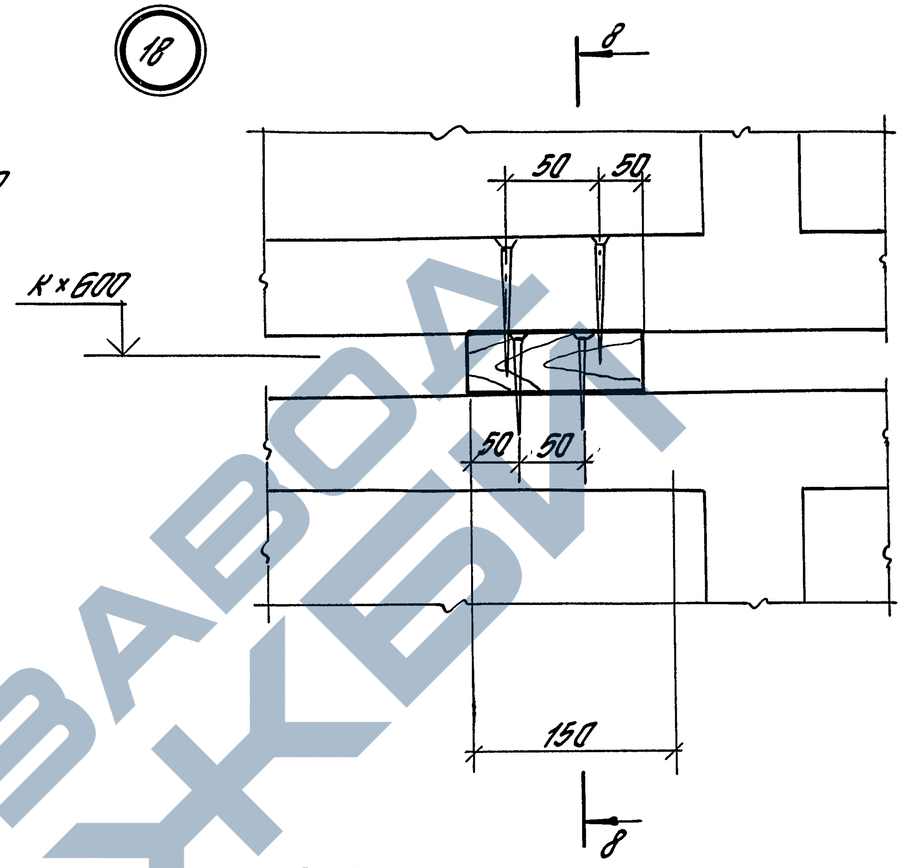
17



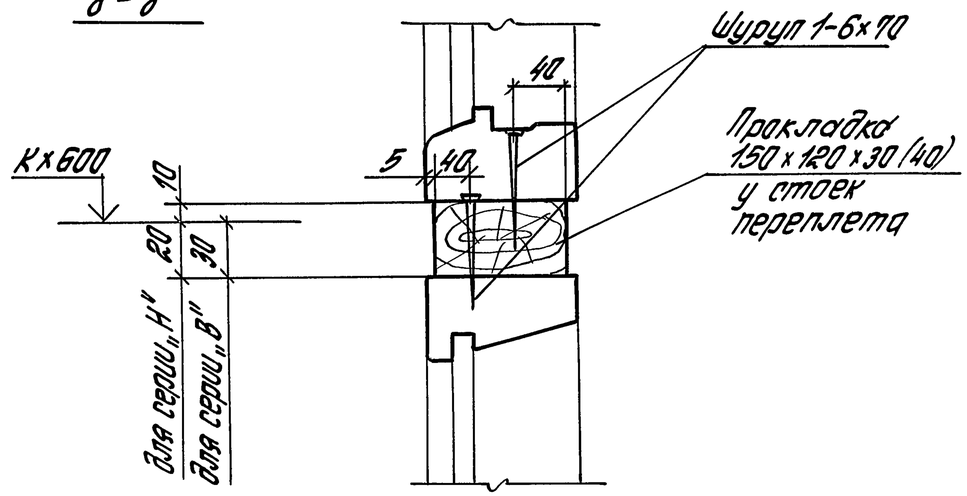
7-7



18



8-8



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

1.432.1-26.3-3

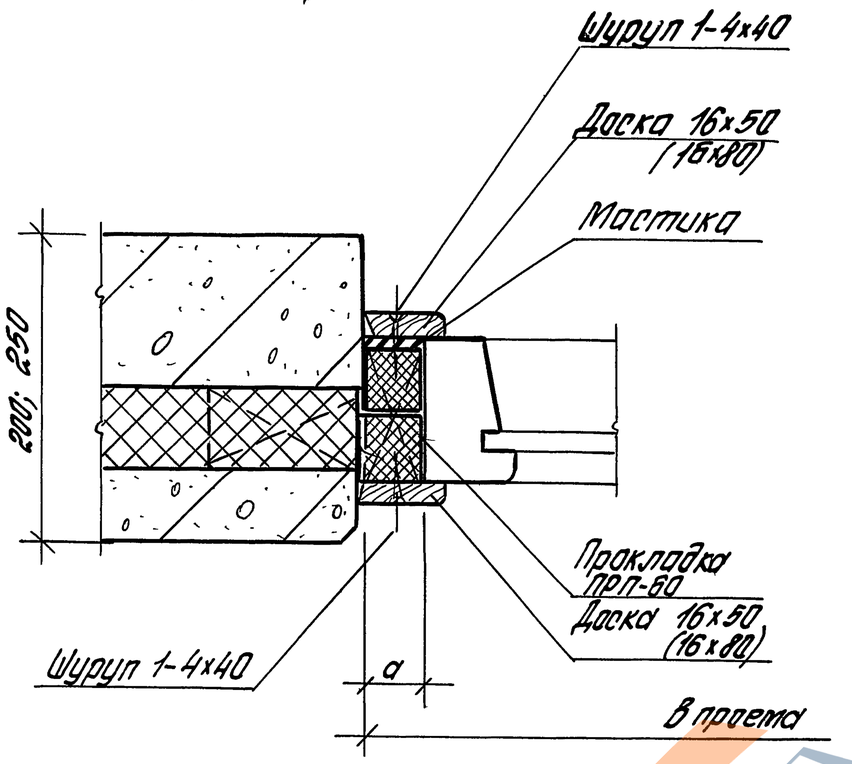
Лист 5

Марка поз.	Наименование	Кол-во на узел 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Обозначение документа	Масса ед., кг	Примеч.
	Детали																		
МС1	Кронштейн МС1	1	1	1	2	2	1	1	1								1.432.1-26.3-17	1,09	δпан.=200
МС2	МС2	1	1	1	2	2	1	1	1								-01	1,7	δпан.=250
МС3	МС3	1	1	1	2	2	1	1	1								-02	1,93	δпан=300
МС4	Костыль МС4	1	1	1	2	2	1	1	1								1.432.1-26.3-17	0,1	
L50×5	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86 / С235 ГОСТ 27772-88																		
	ℓ=100	1	1	1	1	1		2	3	2	1	2	1					0,38	
L70×5	Уголок 70×70×5 ГОСТ 8509-86 / С235 ГОСТ 27772-88																		
	ℓ=50				2	2	1								2			0,27	
	Лист-Б-ПН-6,0 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп2 ГОСТ 14637-89																		
	(100×140)									1					1			0,66	δпан.=200
	(100×190)									1					1			0,9	δпан=250
	(100×240)									1					1			1,13	δпан=300
	(50×50)												1					0,11	
	Ф14А-I ГОСТ 5781-82*																		
	ℓ=300												1					13,4	δпан.≤250
	ℓ=400												1					17,9	δпан=300
	Стандартные изделия																		
	Шуруп 1-4×40 ГОСТ 1145-80	2	2	2	4	4	2	2	2										
	Шуруп 1-6×70 ГОСТ 1145-80	1	1	1	2		1	1	1										
	Гвоздь КБ×120 ГОСТ 4028-63													1		2			
	Материалы																		
	Лиломатериалы хв. пород ГОСТ 8486-86*Е																		
	Прокладка 30×110×80	1	1	1				1	1										δок. пер.=94
	30×110×110	1	1	1	2	2		1	1							1			δок. пер.=124
	40×110×110															1			
	Упор 30×110×200						1							1					δпан.=200
	30×110×250						1							1					δпан.=250
	30×110×300						1							1					δпан=300

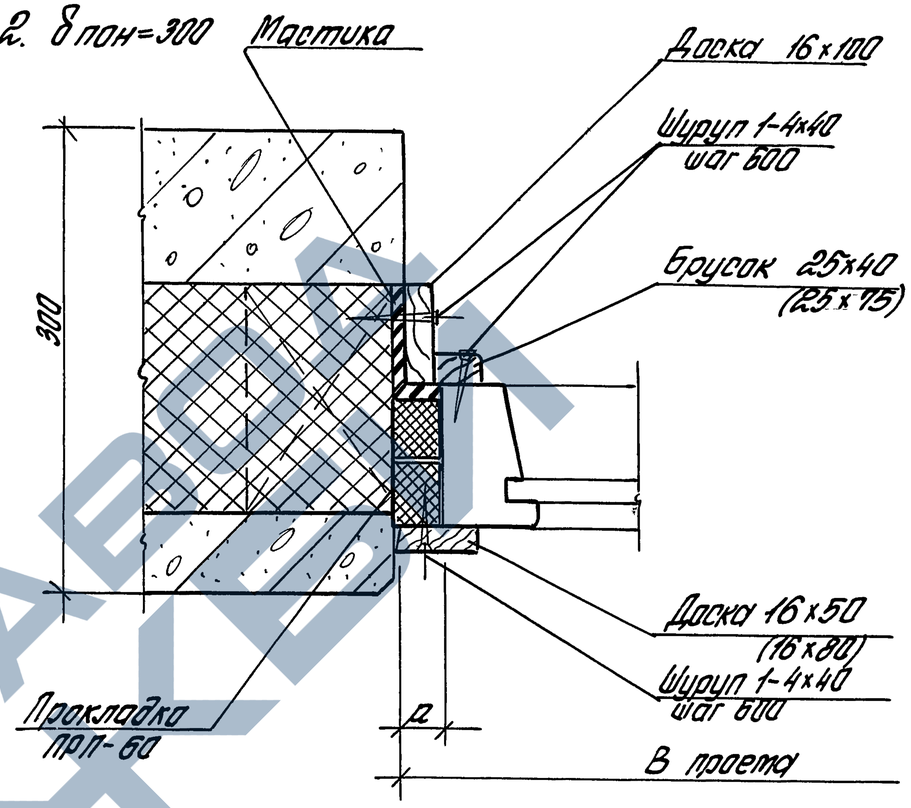
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

1.432.1-26.3-3 Лист 6

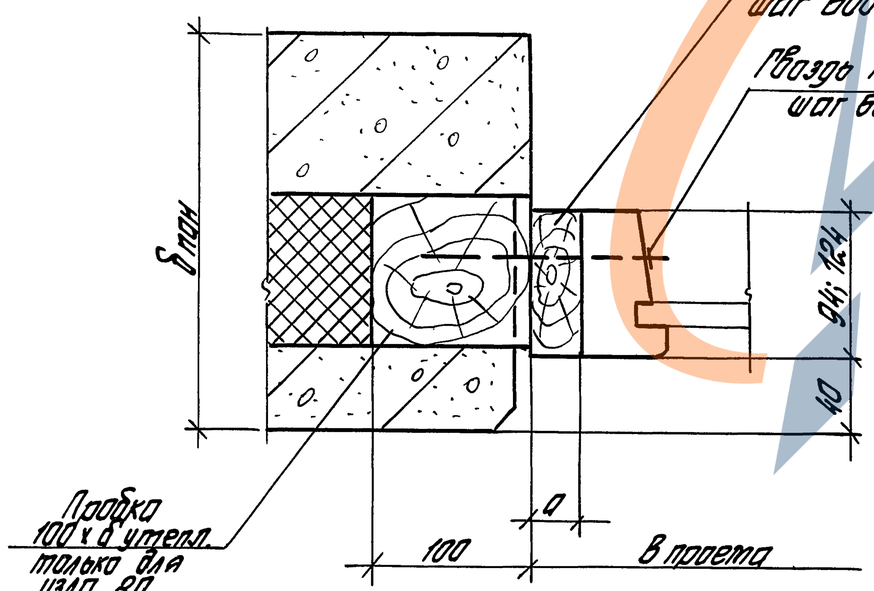
19 Рис. 1. δпон = 200; 250



19 Рис. 2. δпон=300



20 21



1. Размеры в скобках даны для варианта в углу здания
2. Узел 19 см. совместно с узлом 20 или 21

В проема, мм	а, мм	
	для окон серии "В"	для окон серии "Н"
1820	17	15
3020	37; 38	27
4820	24	15
6020	39(59)	18(48)

Зав. отд	Стиланский	
Н. контр.	Гузеева	
Гл. спр. пр.	Гузеева	
Зав. гр.	Власова	

1.432.1-26.3-4

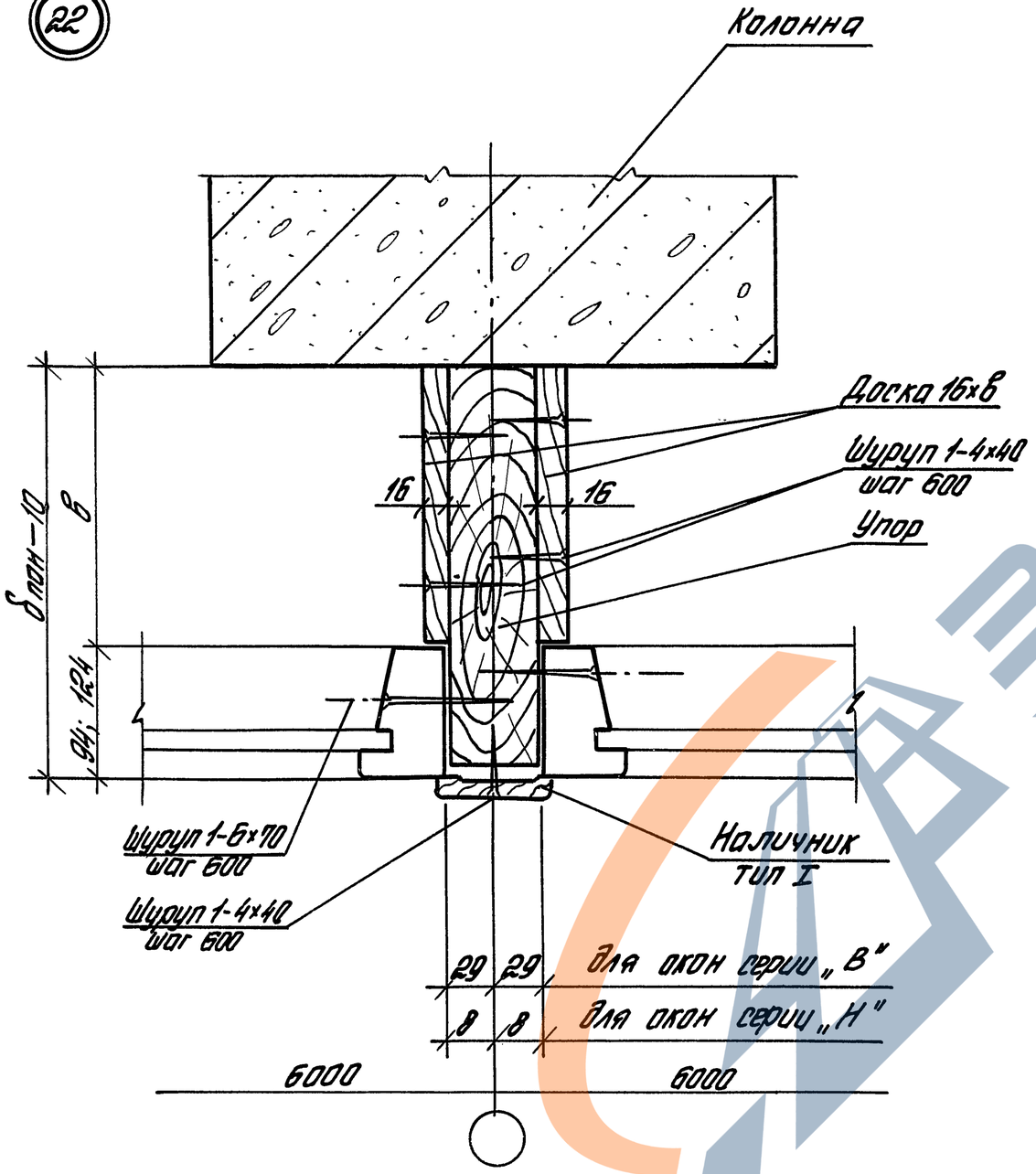
Узел 19.. 26 Устройство вертикальных стыков деревянных окон с панелями

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

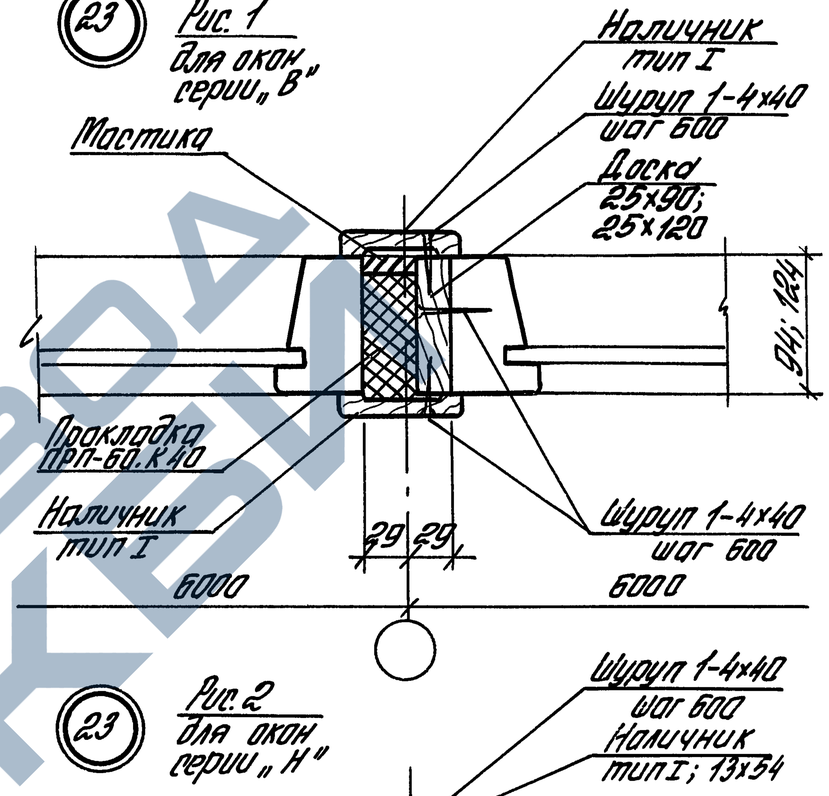
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

22



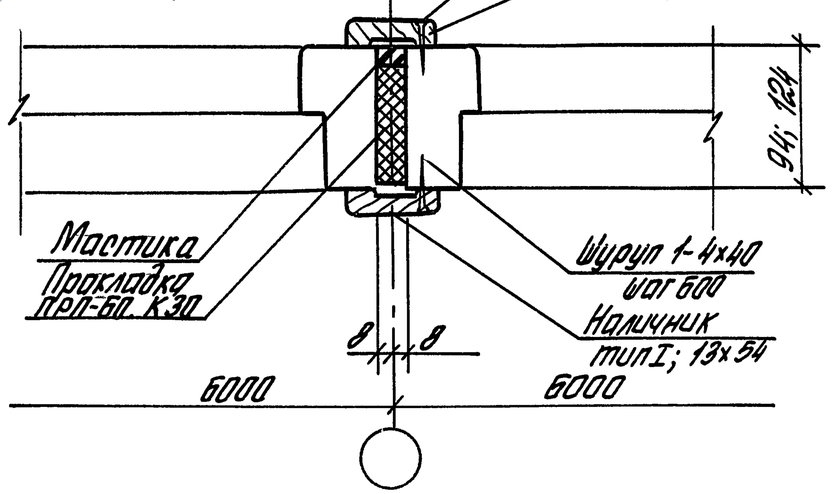
23

Рис. 1
для окон серии „В"



23

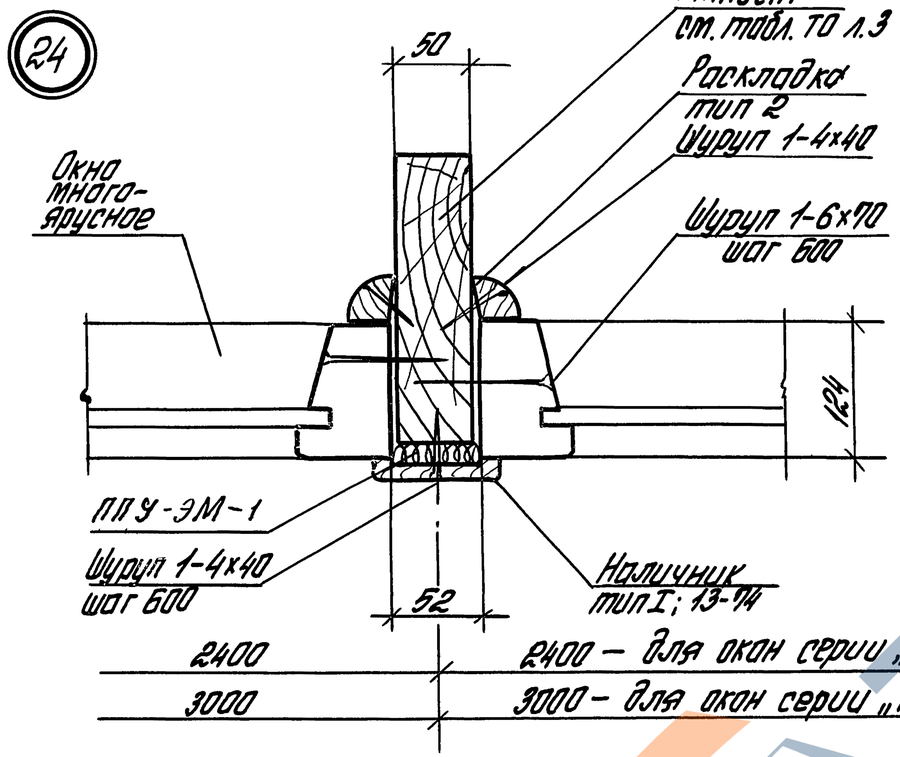
Рис. 2
для окон серии „Н"

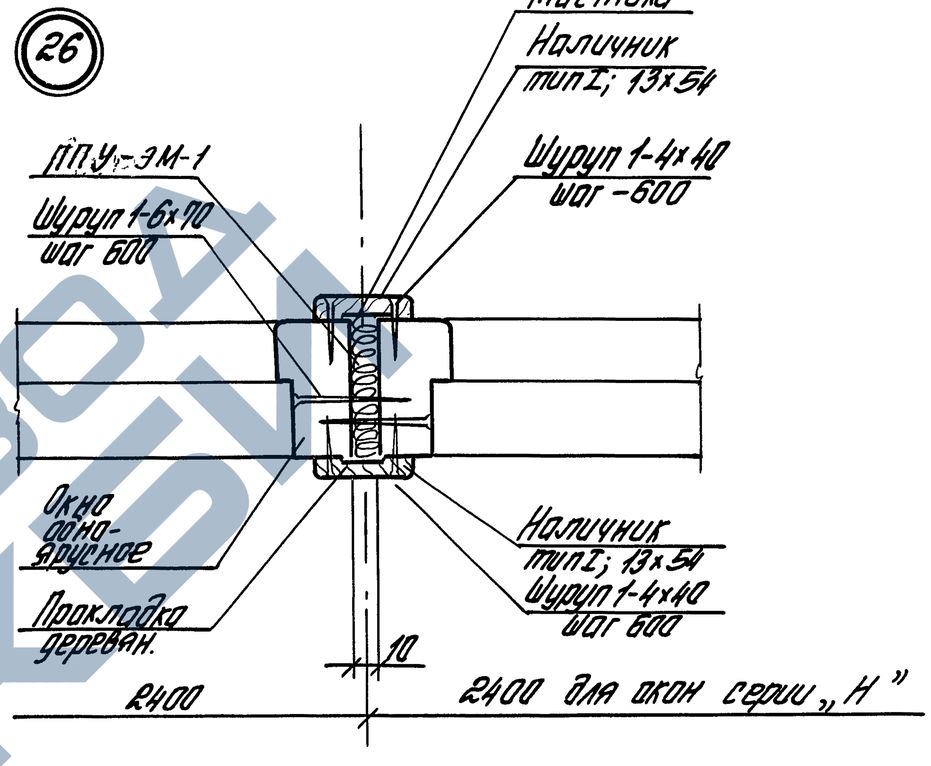


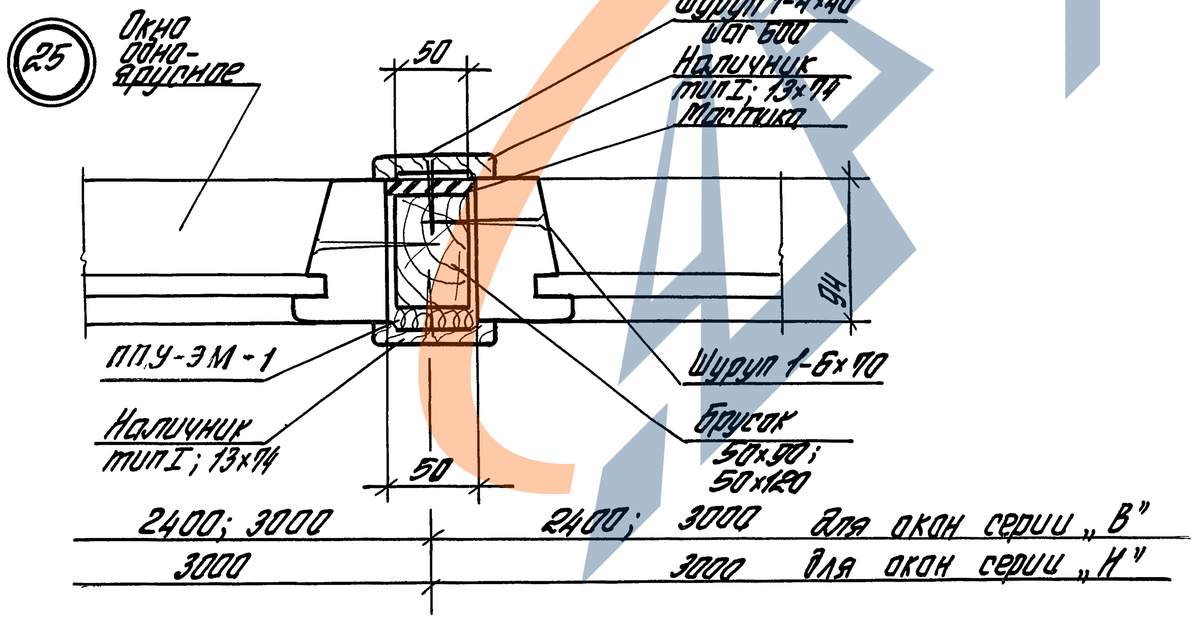
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.432.1-26.3-4

Лист 2







Узел 22 см. совместно с узлом 7 (док.-3)
Узел 23; 24 см. совместно с узлом 8 (док.-3)

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

1.432.1-26.3-4

Лист 3

Марка поз.	Наименование	Кол. на 1,2 м стыка по узлам										Кол. на 1,8 м стыка по узлу										Обозначение документа	Масса ед., кг	Примеч.
		19 рис.1	19 рис.2	20	21	22	23 рис.1	23 рис.2	24	25	26	19 рис.1	19 рис.2	20	21	22	23 рис.1	23 рис.2	24	25	26			
	Стандартные изделия																							
	Шуруп 1-4х40 ГОСТ 1145-80	4	6			10	6	4	6	4	8	6	9			15	9	6	9	6	12			
	Шуруп 1-6х70 ГОСТ 1145-80					4			6	4	2					6			9	6	3			
	Гвоздь К6х120 ГОСТ 4028-63			2	2									3	3									
	Материалы																							
	Пенополиуретан ППУ-ЗМ-1 ТУ 6-05-1473-76								0,002	0,002	0,002								0,003	0,003	0,003		м³	
	Пиломатериалы хв. пород ГОСТ 8486-86*Е																							
	Доска 16х50	2,4	1,2									3,6	1,8										м	
	(16х80)	2,4	1,2									3,6	1,8										м	(у темп. шва)
	16х100		1,2										1,8										м	
	16х б (по проекту)					2,4										3,6							м	
	25х90						1,2										1,8						м	($б_{ок.}$=94)
	25х120						1,2										1,8						м	($б_{ок.}$=124)
	Брусок 50х90									1,2										1,8			м	
	50х120									1,2										1,8			м	
	25х40		1,2										1,8										м	
	(25х75		1,2										1,8										м	(у темп. шва)
	Прокладка ах90			1,2	1,2									1,8	1,8								м	($б_{ок}$=94)
	а х120			1,2	1,2									1,8	1,8								м	($б_{ок}$=124)
	Ипподом -по проекту (см. тома ТО лист 3)								1,2										1,8				м	
	Упор 50х($б_{план}$=200; 250; 300)																						м	(для серии „В")
	16х($б_{план}$=200; 250; 300)																						м	(для серии „Н")
	Пробка 100х($б_{утеп}$=50; 100; 150)			2										3										
	Наличник ГОСТ 8242-75 тип I 13х54					1,2		2,4								1,8		3,6					м	(для серии „Н")
	тип I 13х74					1,2	2,4		1,2	2,4						1,8	3,6		1,8	3,6			м	(для серии „В")
	Раскладка тип 2 ГОСТ 8242-75								2,4										3,6				м	
	Мастика тиоколовая Ам-0,5 ТУ 84-246-85	0,6	0,9				0,3	0,1		0,6		0,9	1,4				0,5	0,2		0,9			кг	
	Прокладка ПРП-60* К 40.300 ГОСТ 19177-81	2,4	2,4				2,4					3,6	3,6				3,6						м	
	К 30.300							2,4										3,6					м	

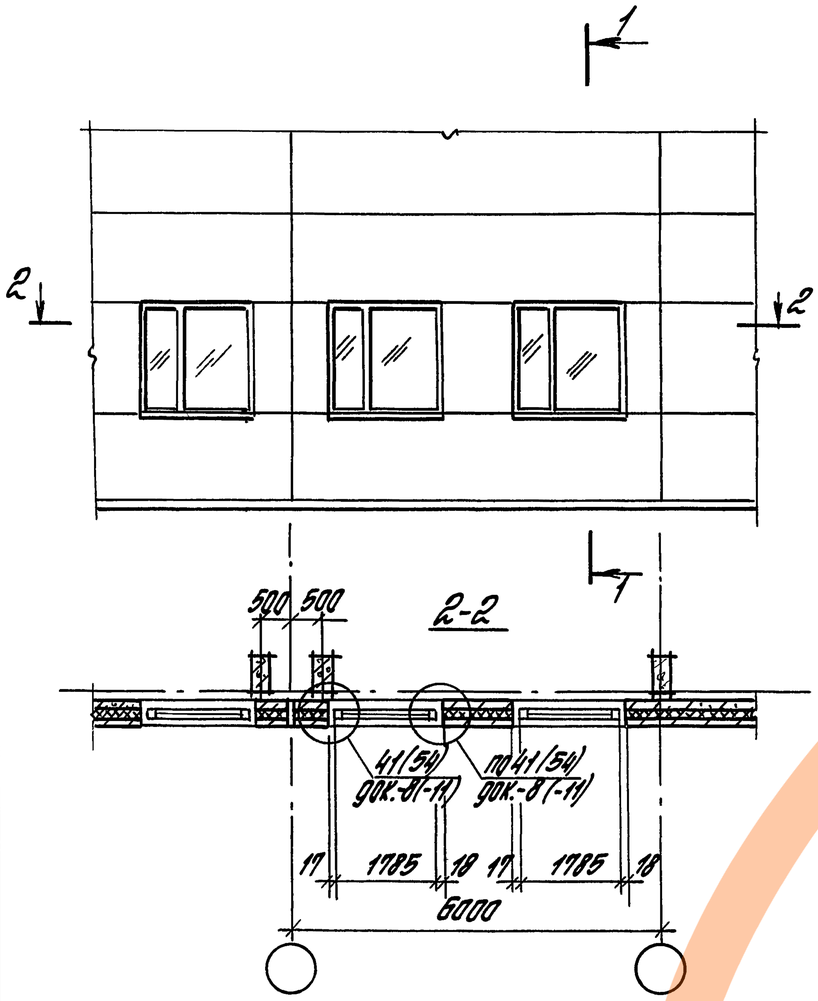
* См. примечание на докум.-2 (лист 2)

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

1.432.1-26.3-4

Лист 4

Фрагмент фасада 7 с окном шириной 1,8м



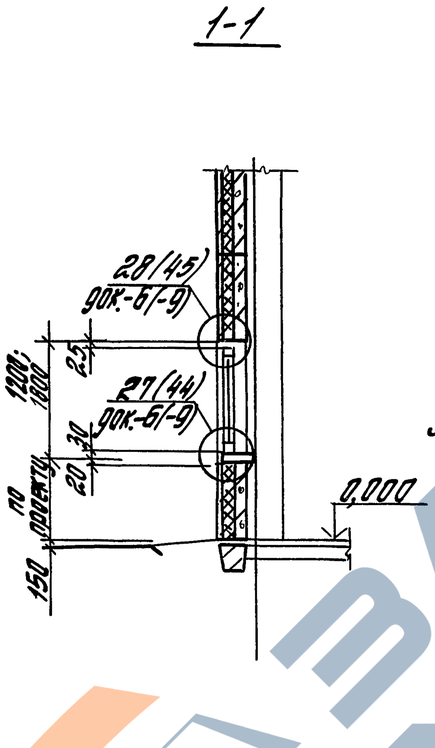
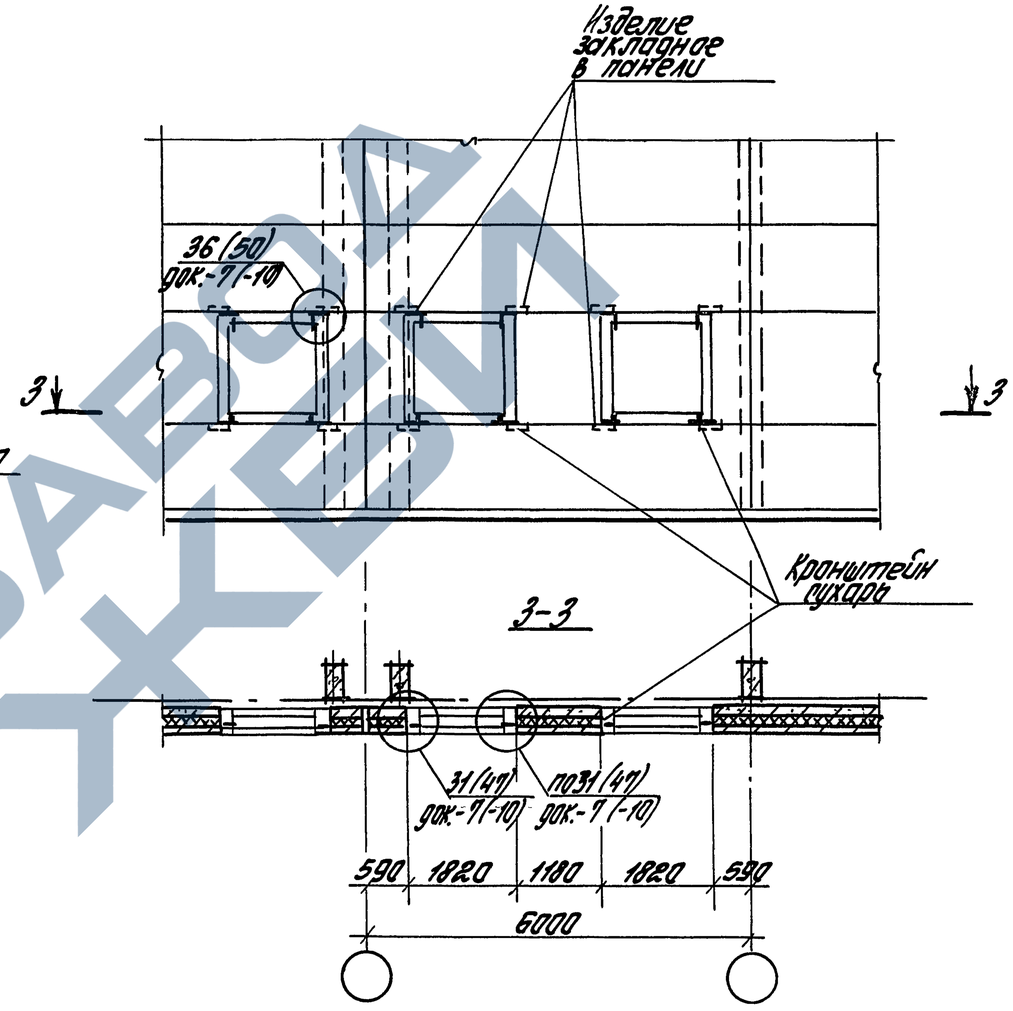


Схема расположения элементов крепления окон к фрагменту фасада 7

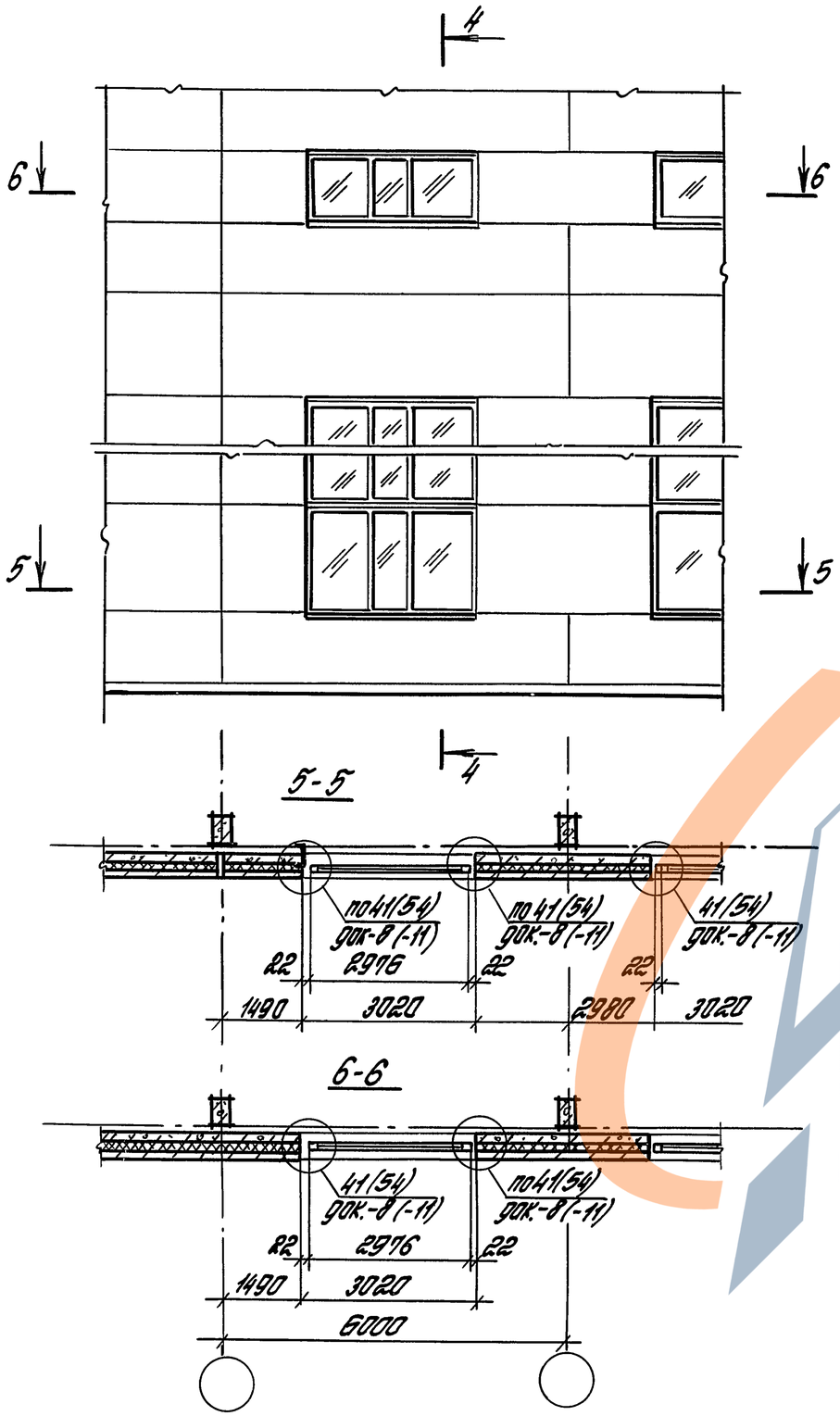


Узлы в скобках даны для окон с раздельными переплетами

				1.432.1-26.3-5
Зав.отд.	Смиланский			Фрагмент фасада 7...11. Схемы расположения элементов крепления стальных окон по серии 1.436.3-21
Н.контр.	Гузеева			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Зав.гр.	Власова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Инж.	Ильина			

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

Фрагмент фасада 8 с окном шириной 3,0 м



4-4

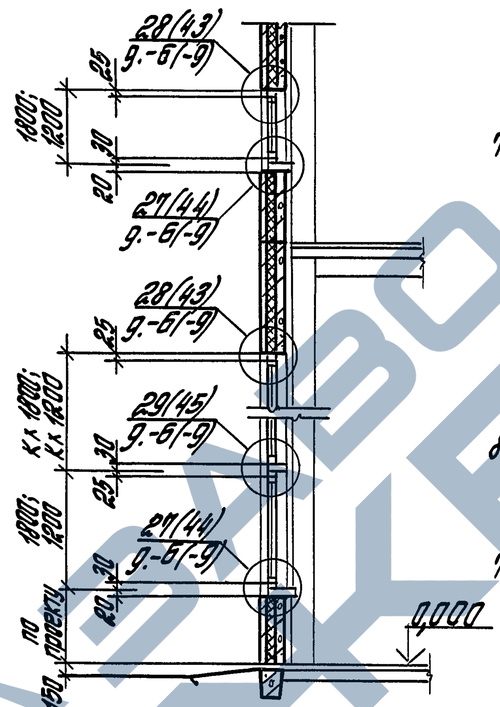
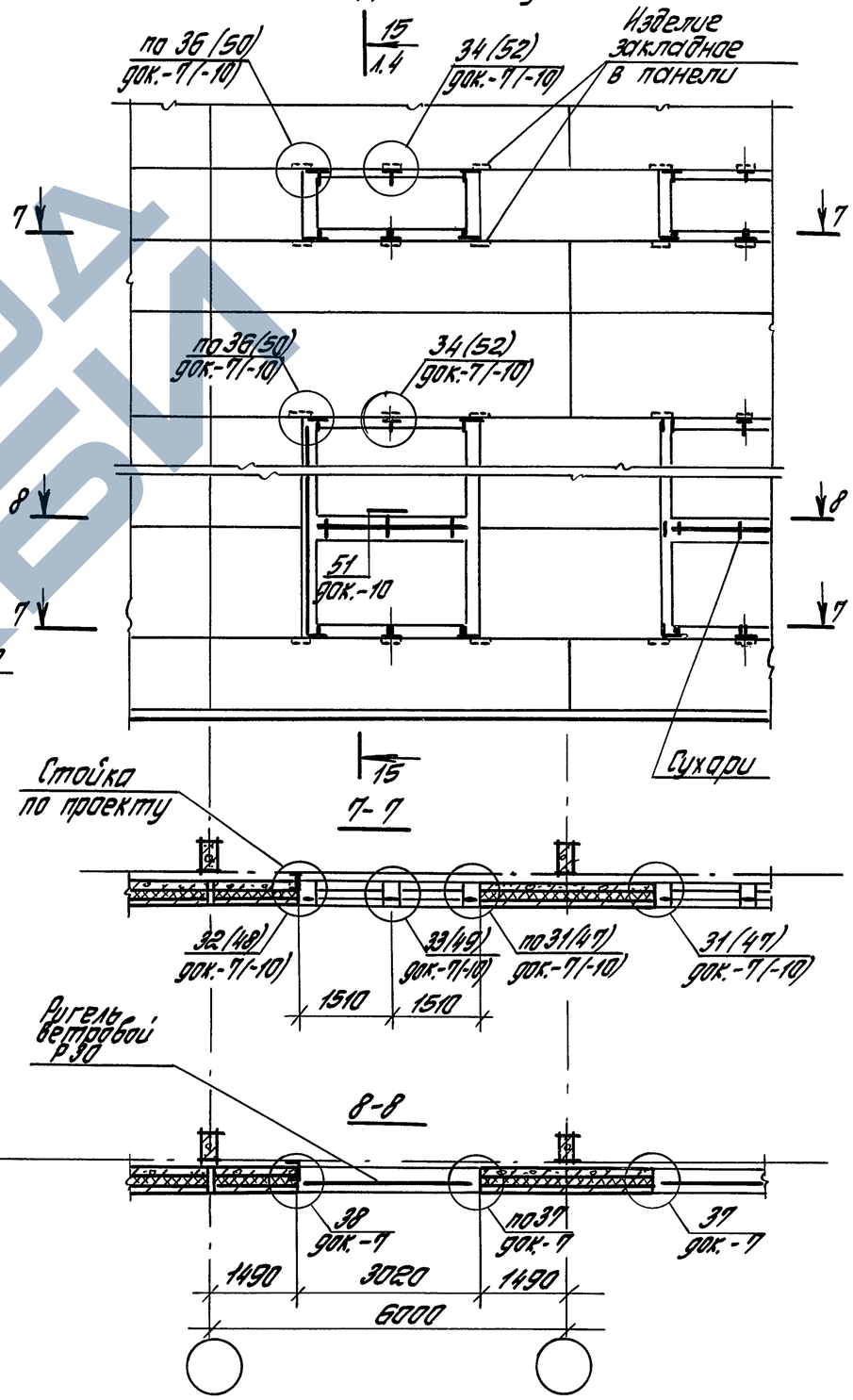


Схема расположения элементов крепления окон к фрагменту 8



Узлы в скобках даны для окон с раздельными переплетами

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

1.432.1-26.3-5

Лист 2

Фрагмент фасада 9 с окном шириной 4,8 м

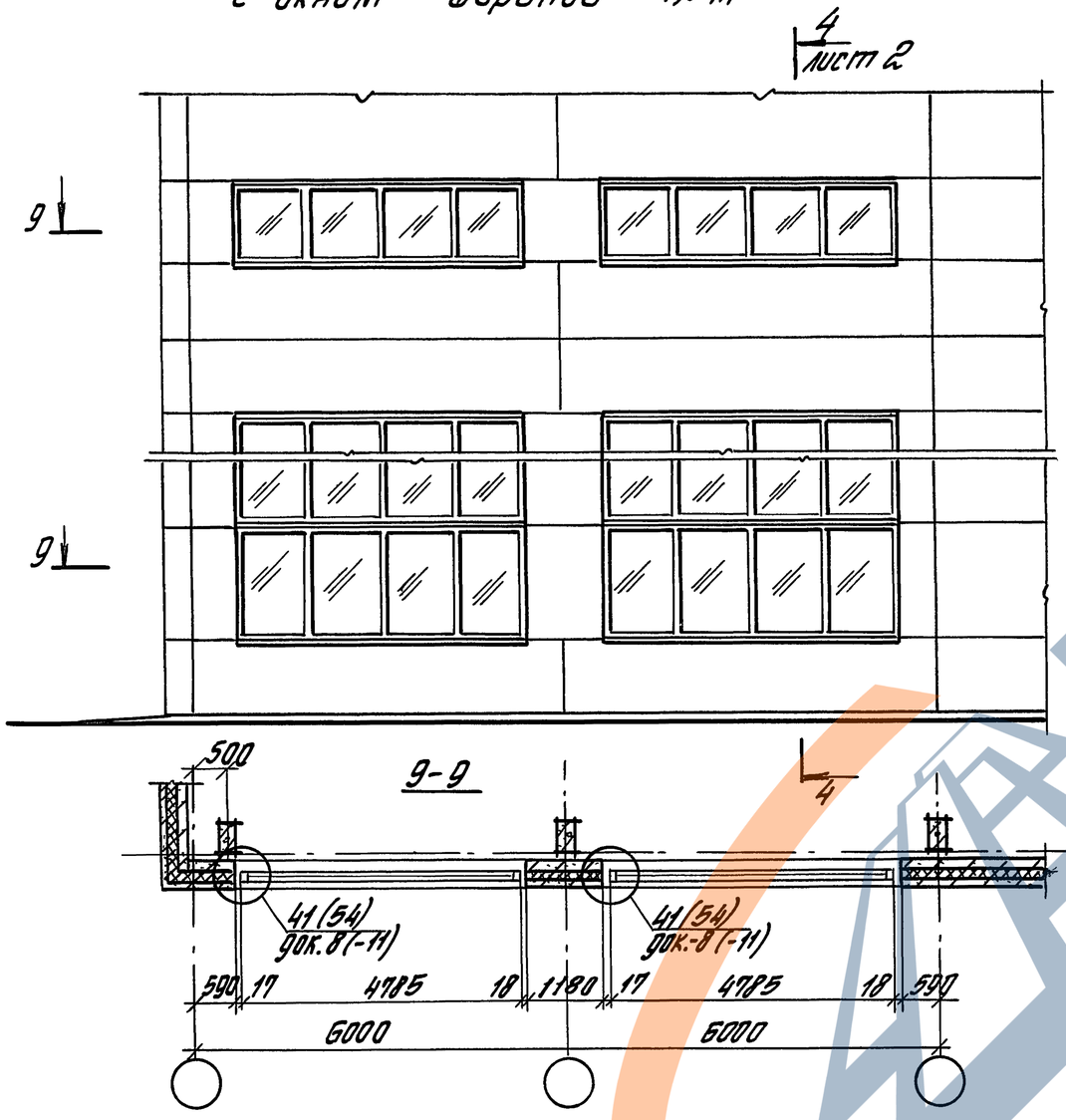
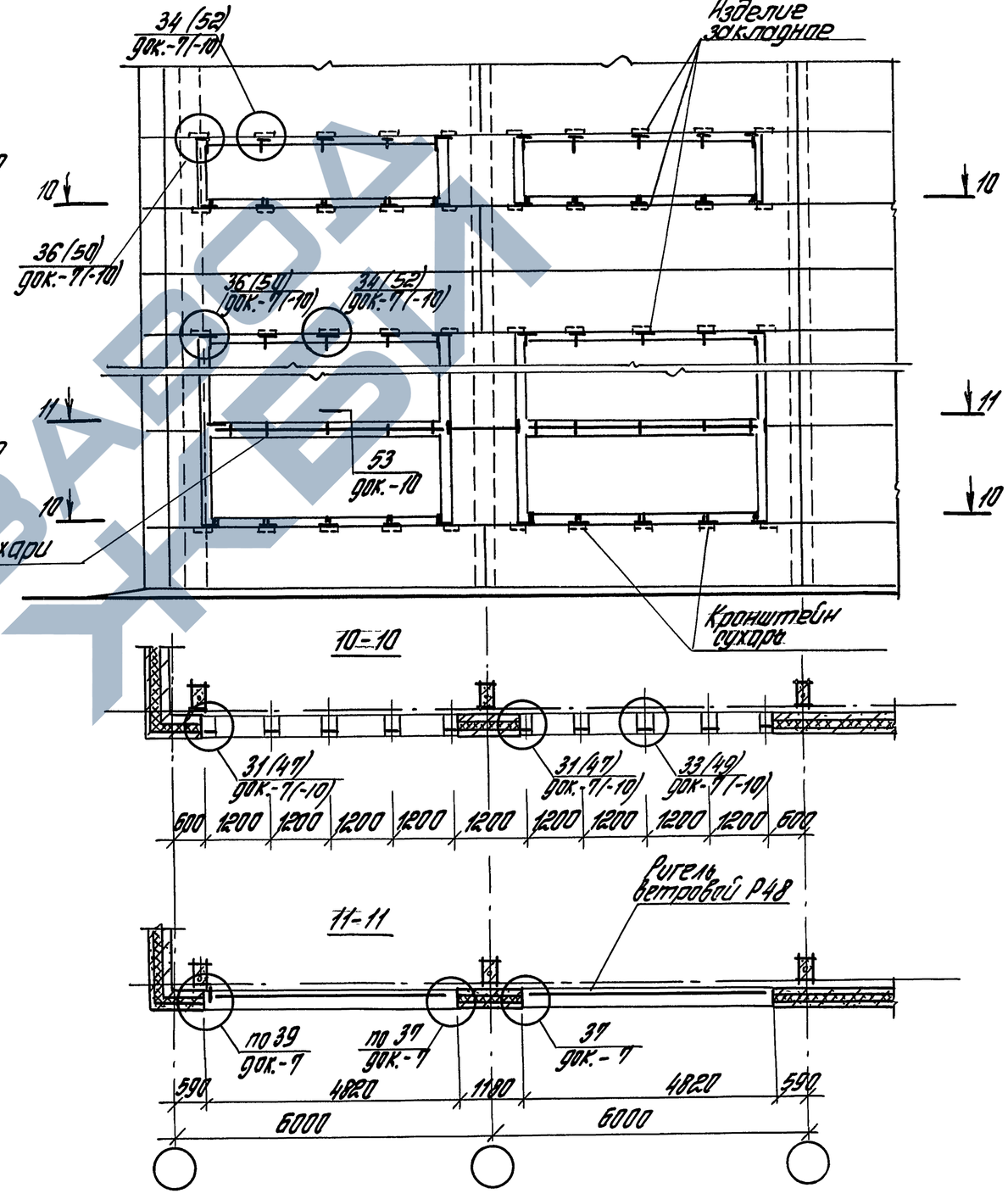


Схема расположения элементов крепления окон к фрагменту 9



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

1.432.1-26.3-5

Лист 3

Фрагмент фасада 10 с окном шириной 6,0 м

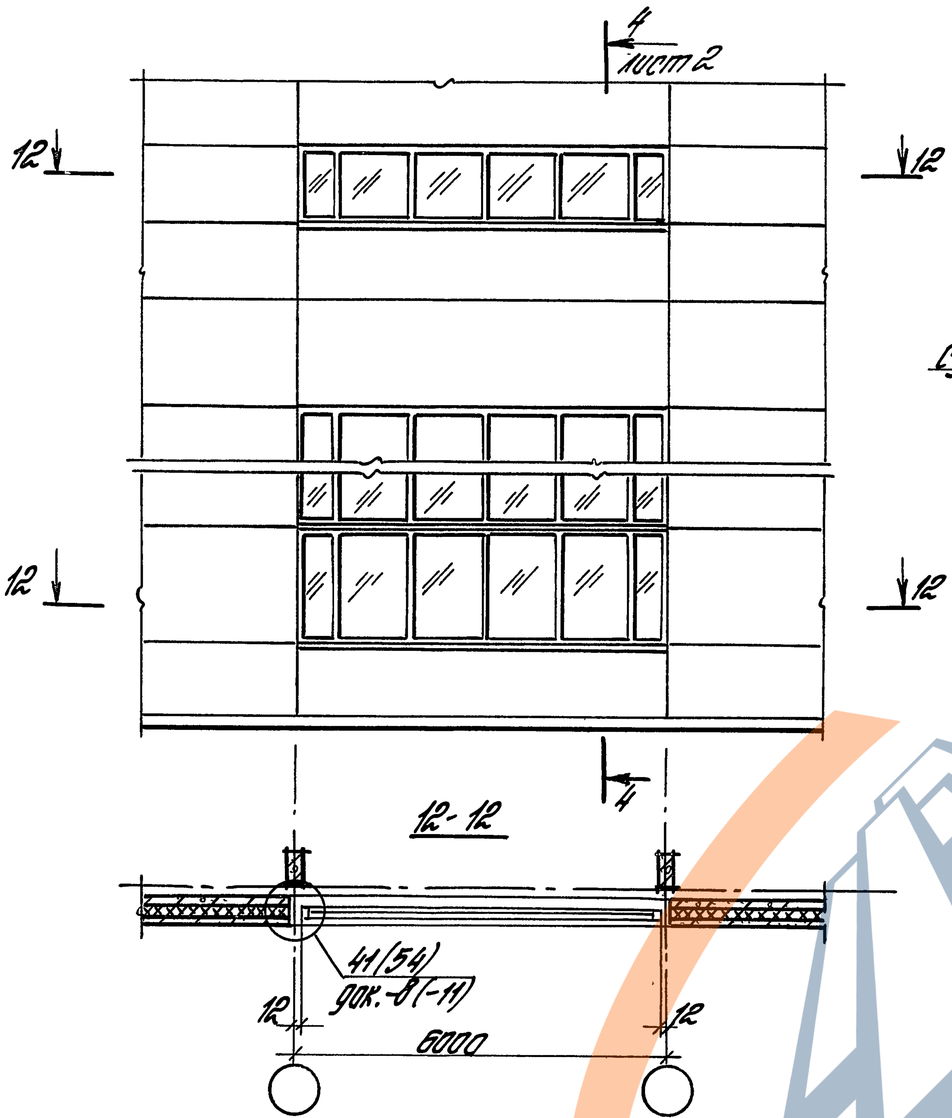
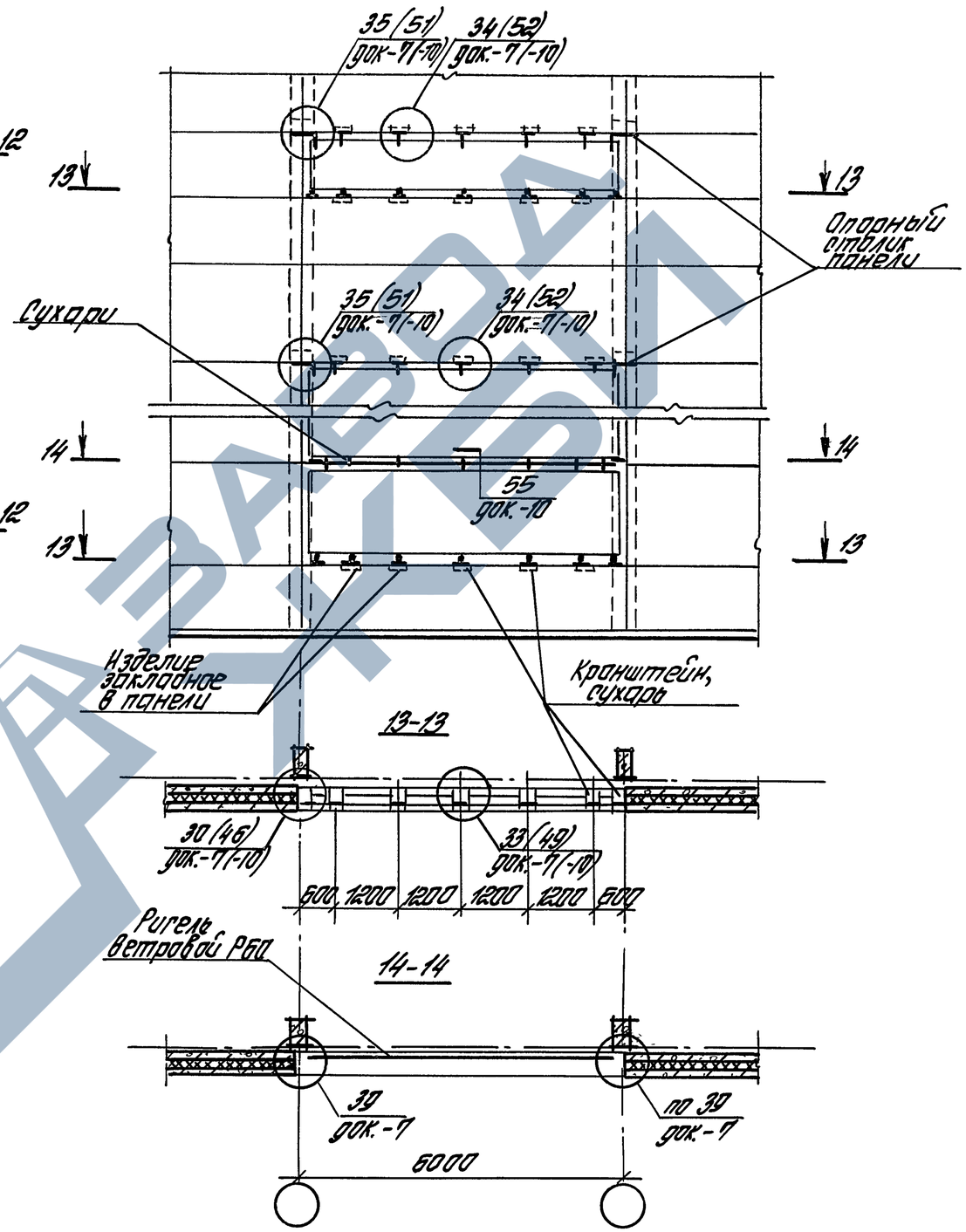


Схема расположения элементов крепления окон к фрагменту 10



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

1.432.1-26.3-5

Лист 4

Фрагмент фасада 11 с окном ленточного остекления

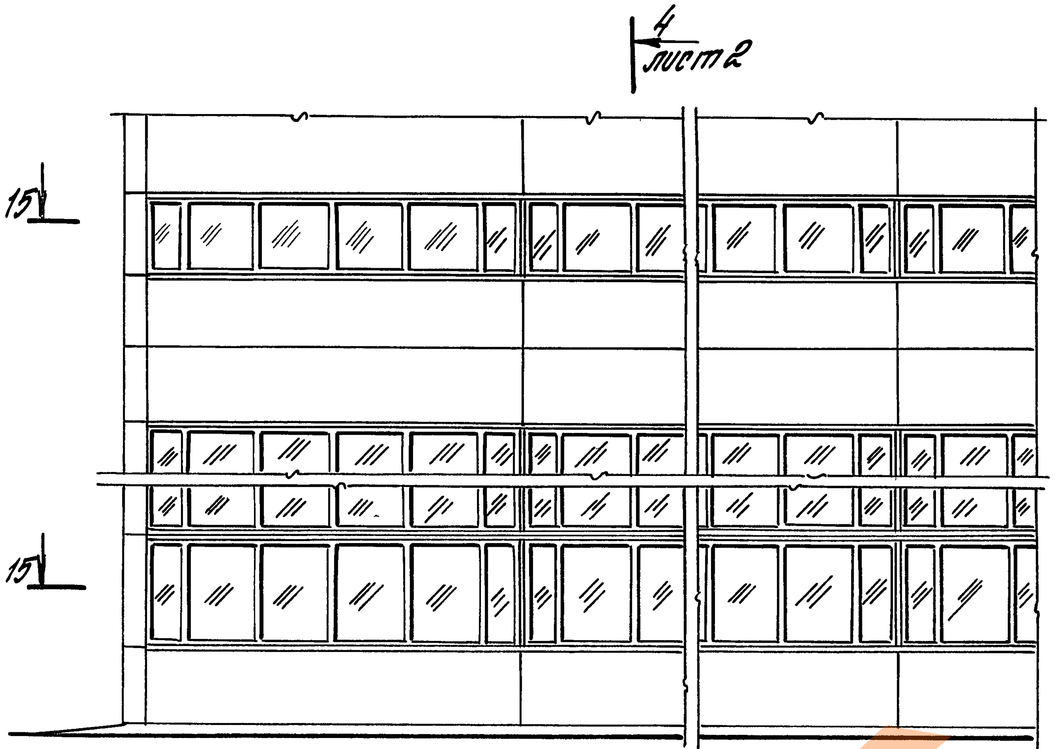
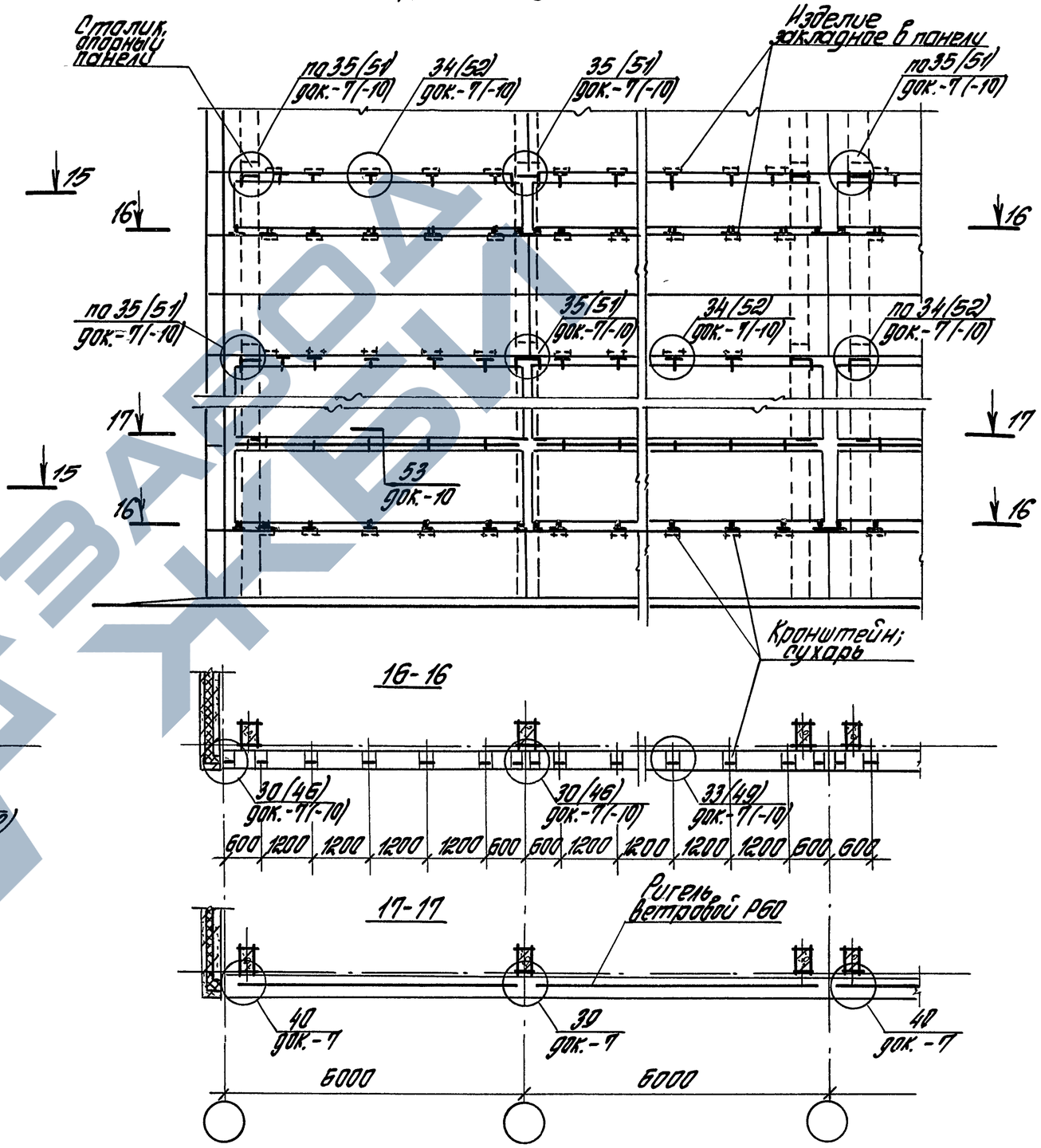


Схема расположения элементов крепления окон к фрагменту фасада 11

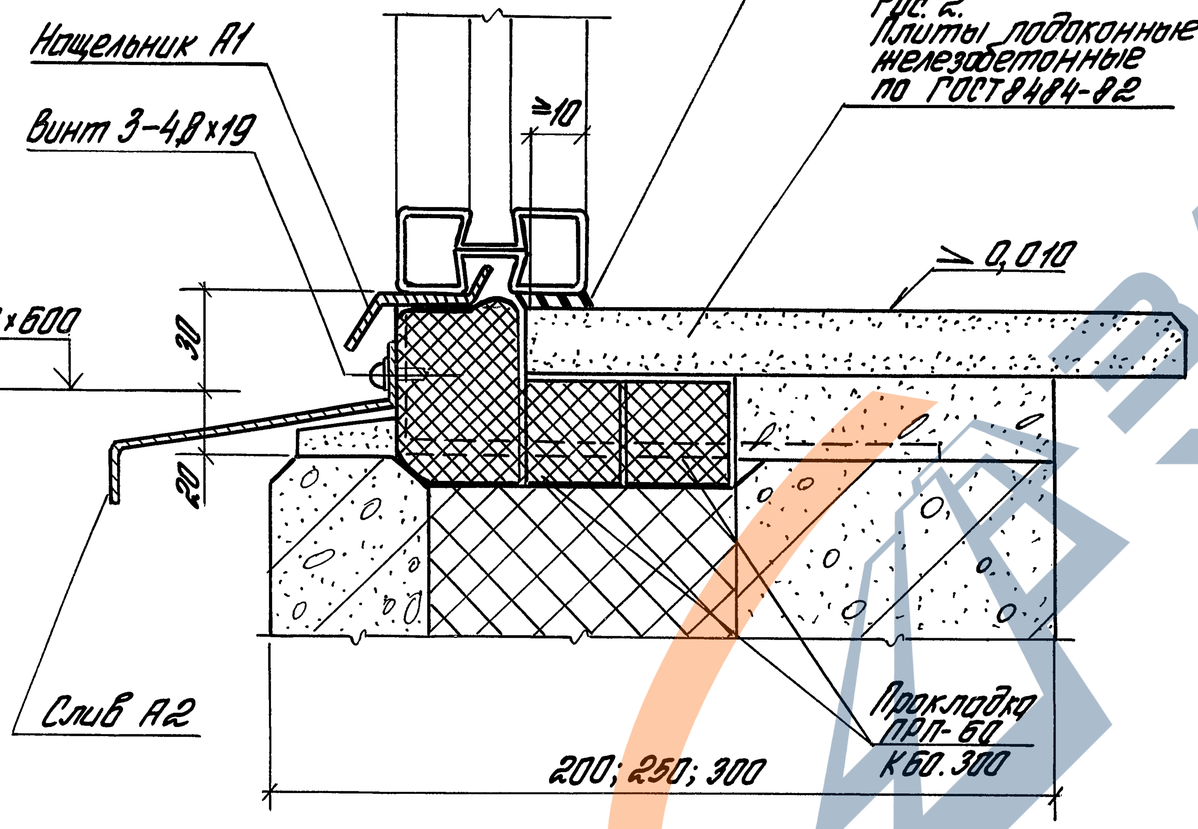


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

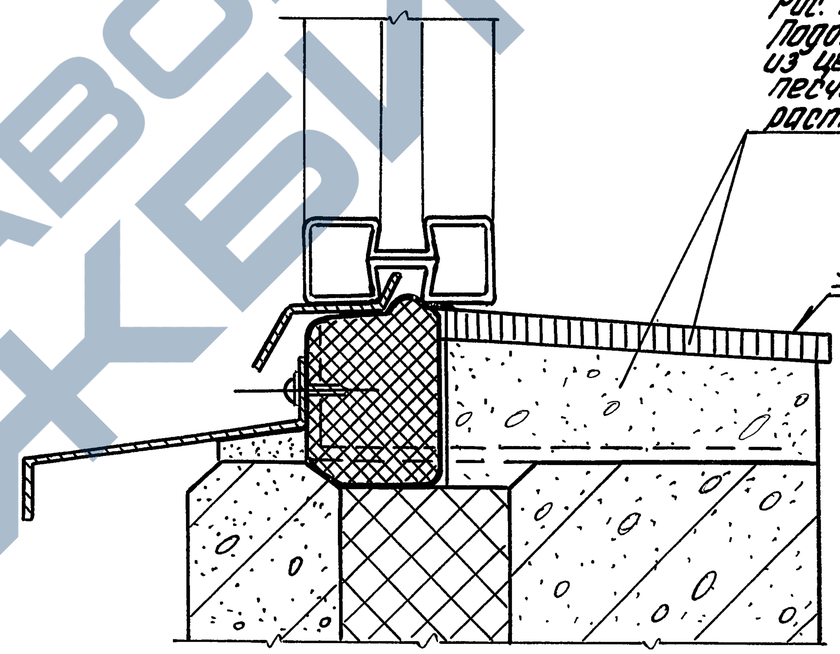
1.432.1-26.3-5

Лист 5

27 Рис. 1; 2



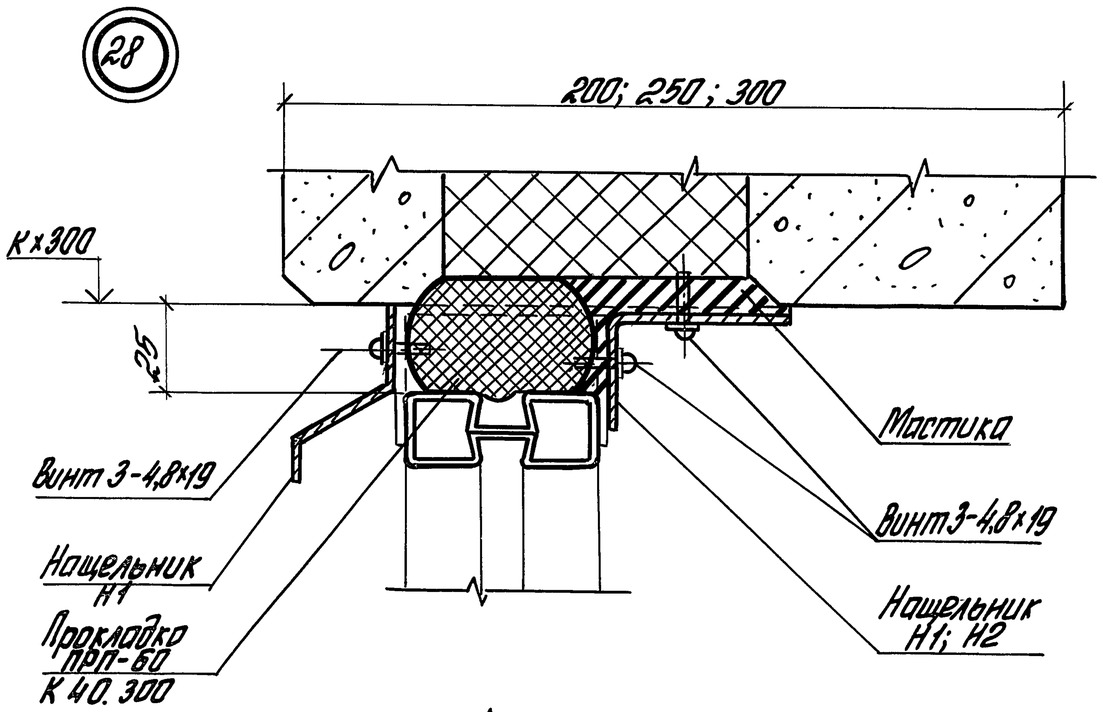
27 Рис. 3; 4 остальное см. рис. 1; 2



Узел 27 см. совместно с узлами 30...33 (вок.-7)

				1.432.1-26.3-6		
Зав. отд.	Смиланский			Узел 27...29 Устройство горизонтальных стыков окон с одинарными переплетами по серии 1.436.3-21	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гузеева				Р	1	2
Зав. гр.	Власова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж.	Ильина						

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



Узел 28 см. совместно с узлами 34...36 (док. 7).
Узел 29 см. совместно с узлами 37...40 (док. 7)
* См. примечание на докум. 2 (лист 2).

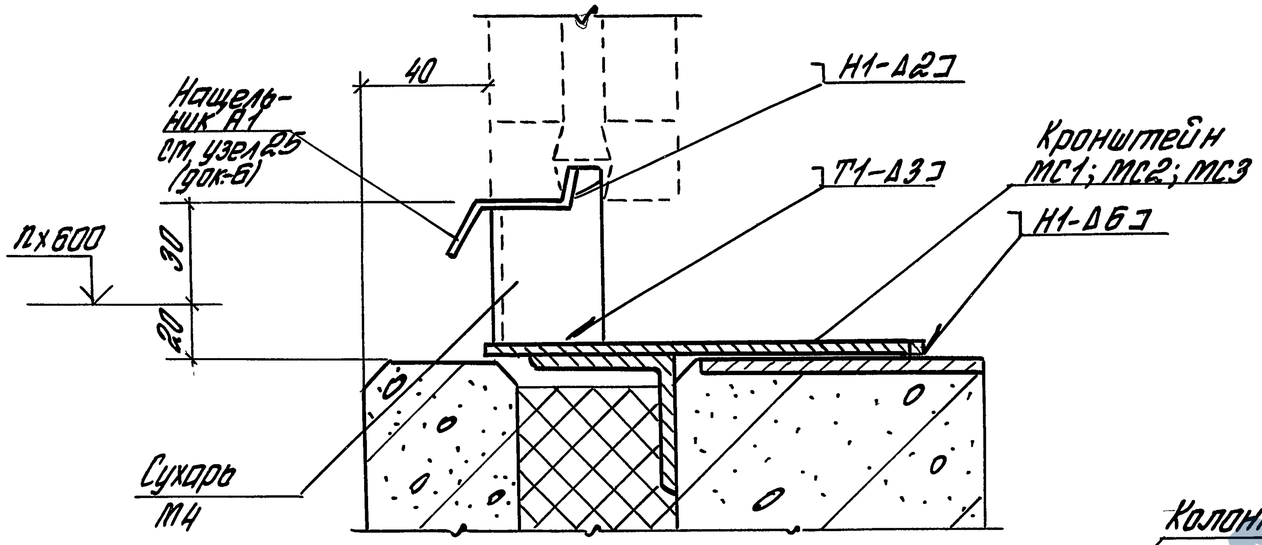
Марка поз	Наименование	Кол. на узлы 27 р.1;2	Кол. на узлы 27 р.3;4	Кол. на 1т. по 28	Кол. на 1т. по 29	Обозначение документа	Масса ед., кг	Прим.
	Детали							
А1	Нащельник А1	1,0	1,0	1,0	1,0	1.436.3-21.1-00006	0,86	М
А2	Слив А2	1,0	1,0			1.436.3-21.1-00007	1,83	М
Н1	Нащельник Н1 ($б_{пан}$=300)			1,0		1.432.1-26.3-18	1,3	М
Н2	Н2 ($б_{пан}$≤250)			1,0		1.432.1-26.3-18	1,0	М
	Стандартные изделия							
	Винт 3-4,8×19							
	ТУ67-637-84	2	2	6				
	Материалы							
	Прокладка ПРП-60*							
	ГОСТ 19177-81							
	К 60.300	3,0	1,0					М
	К 40.300			1,0	1,0			
	Мастика тиоколовая							
	АМ-0,5 ТУ 84-246-85	0,2		1,0	0,8			кг

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

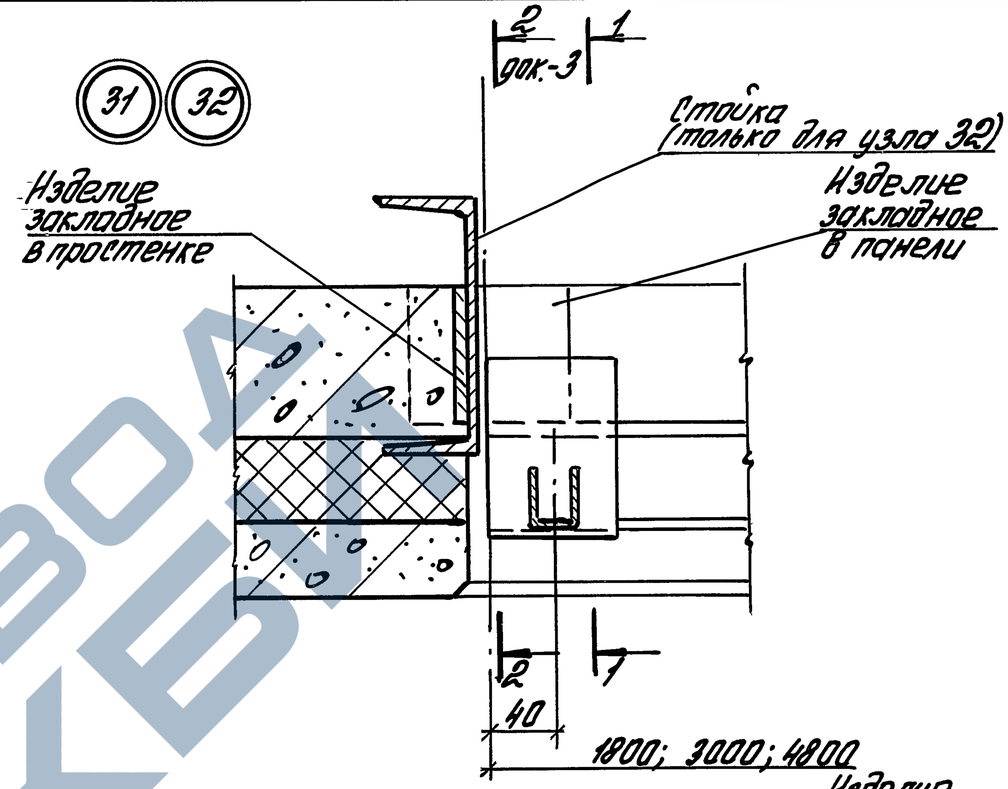
1.432.1-26.3-6

Лист 2

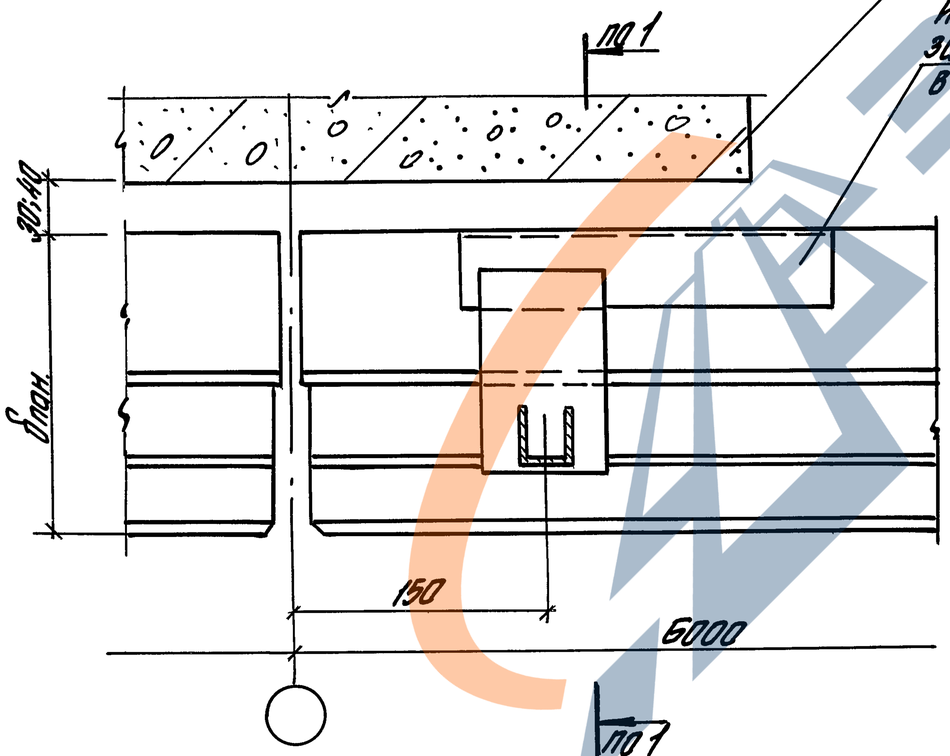
1-1



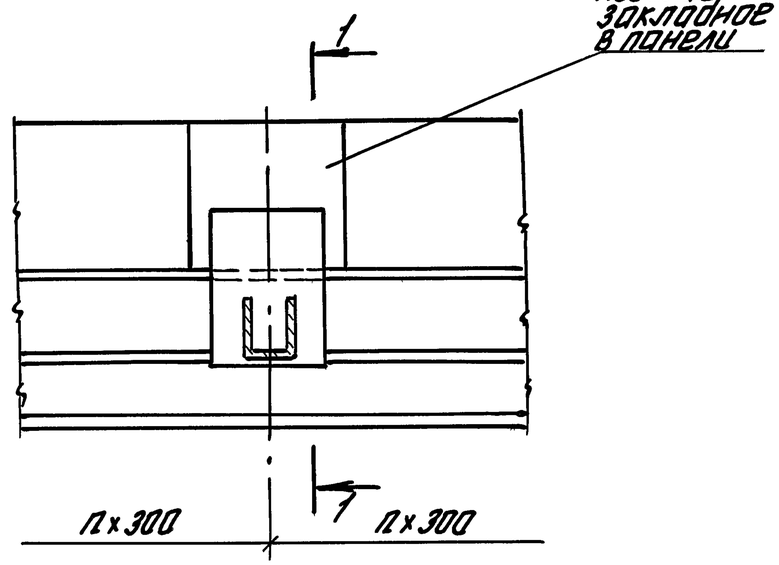
31 32



30



33



1. Узел 30...33 см. совместно с узлом 27 (док.-6)
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

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

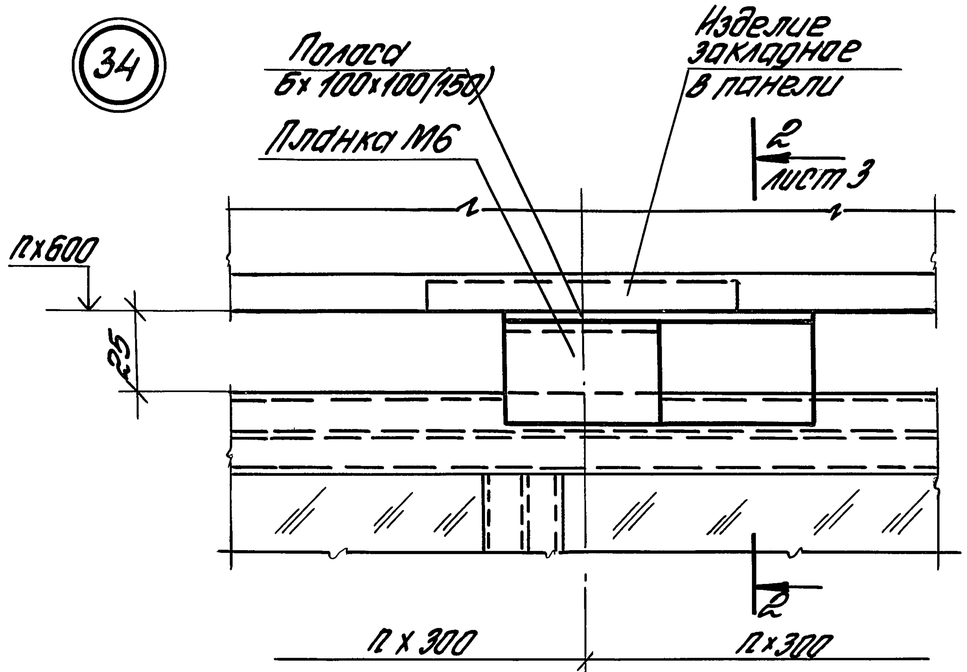
Зав. отд.	Смиланский		
Н. контр.	Гузеева		
Гл. спр.	Гузеева		
Зав. гр.	Власова		

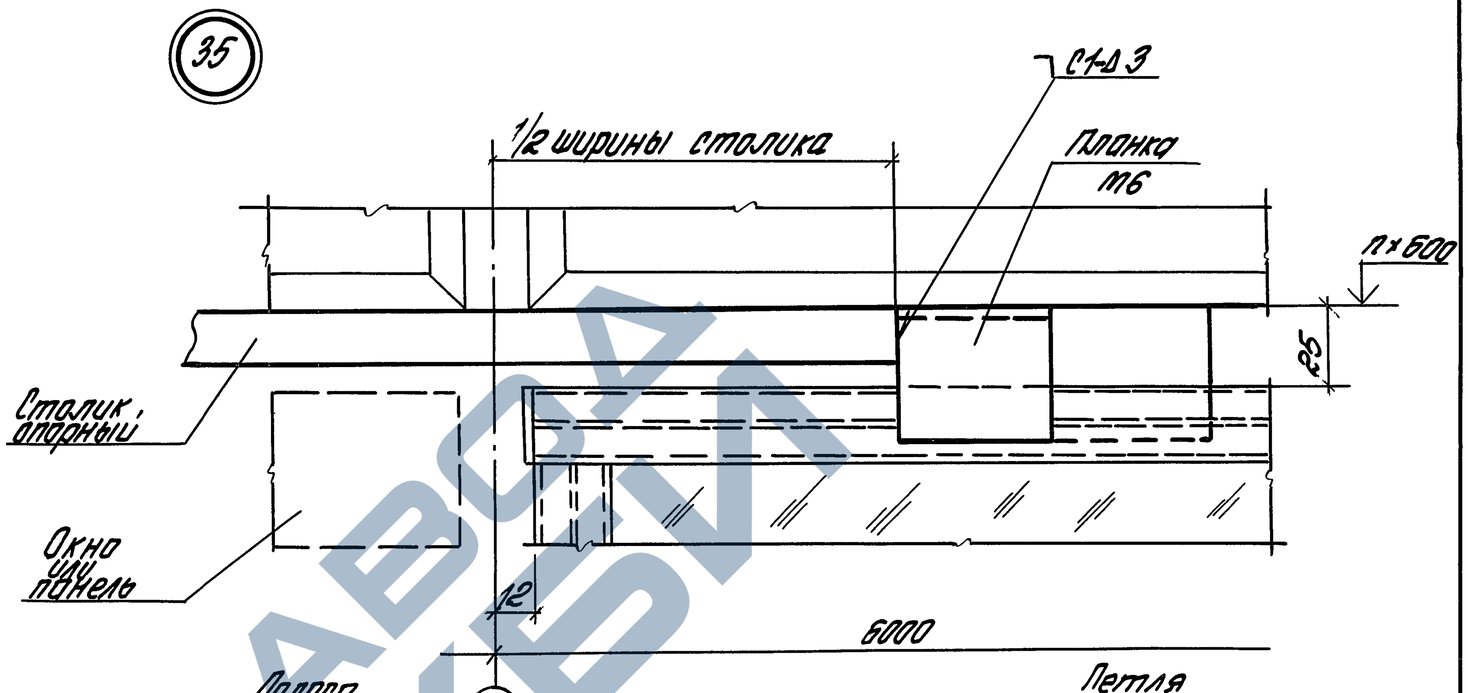
1.432.1-26.3-7

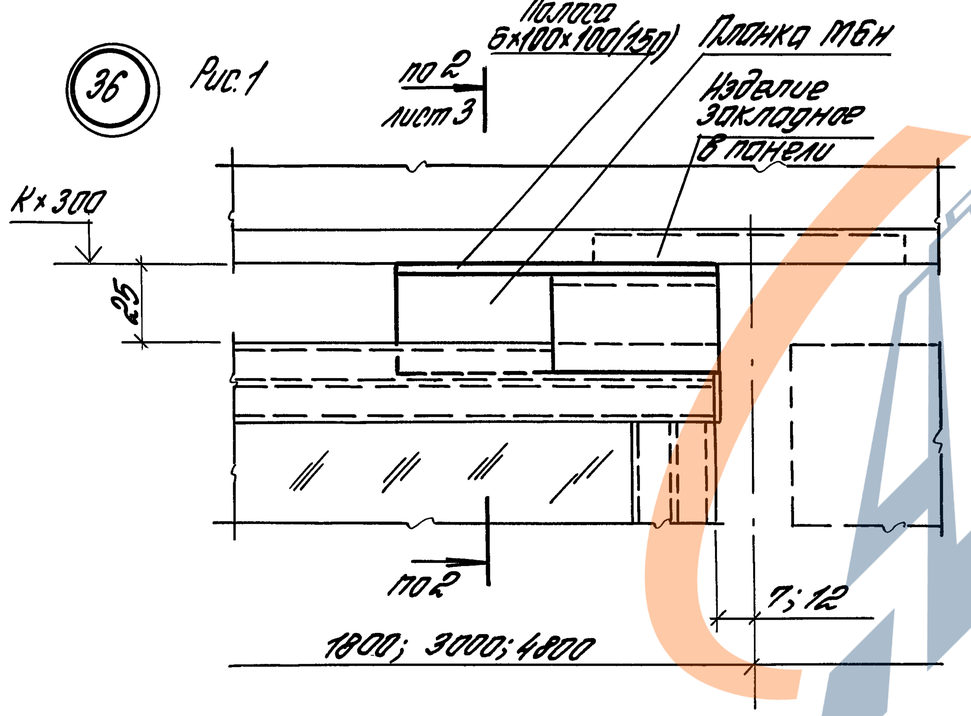
Узел 30...40. Крепление окон с одинарными переплетами по серии 1.436.3-21

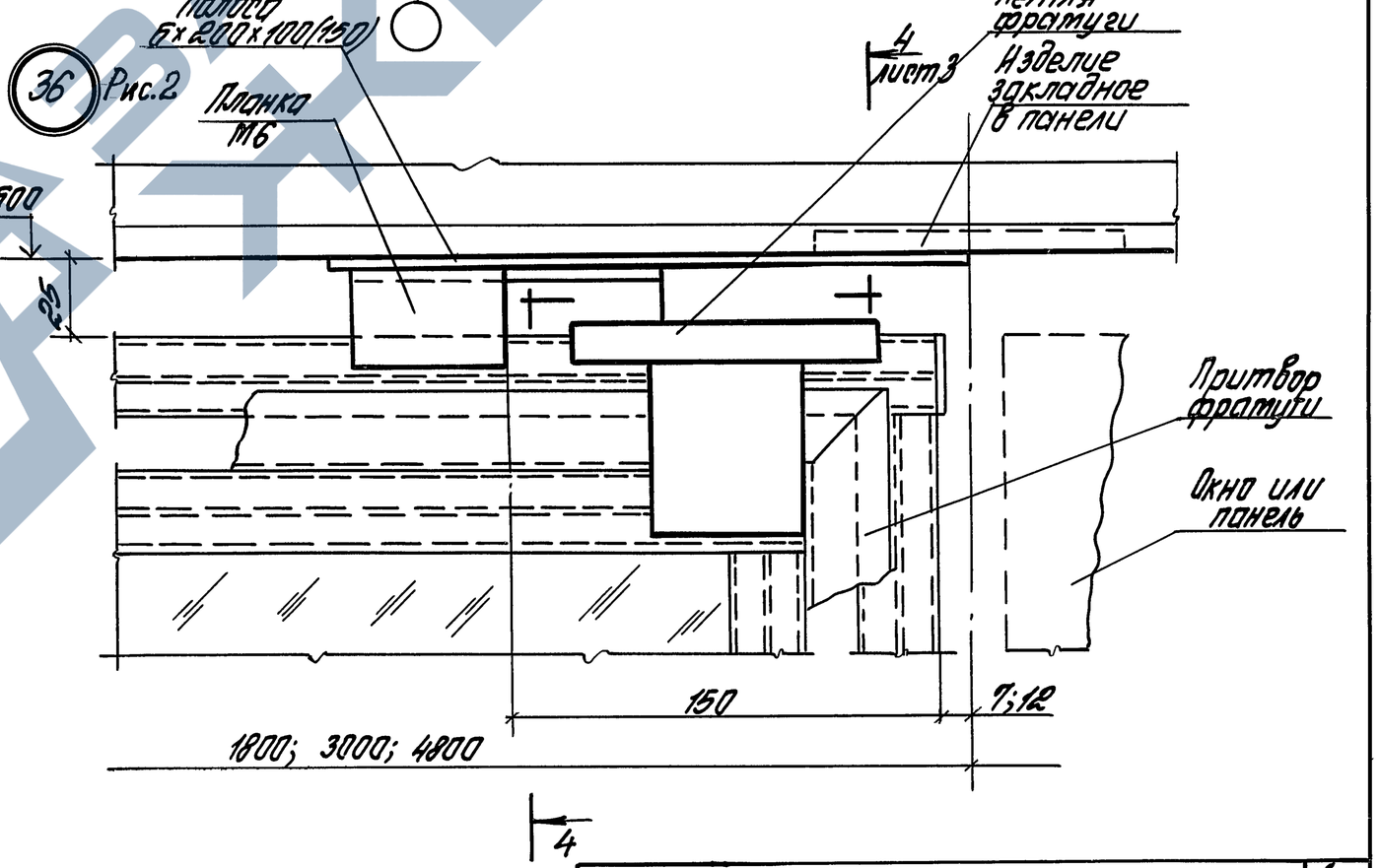
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ









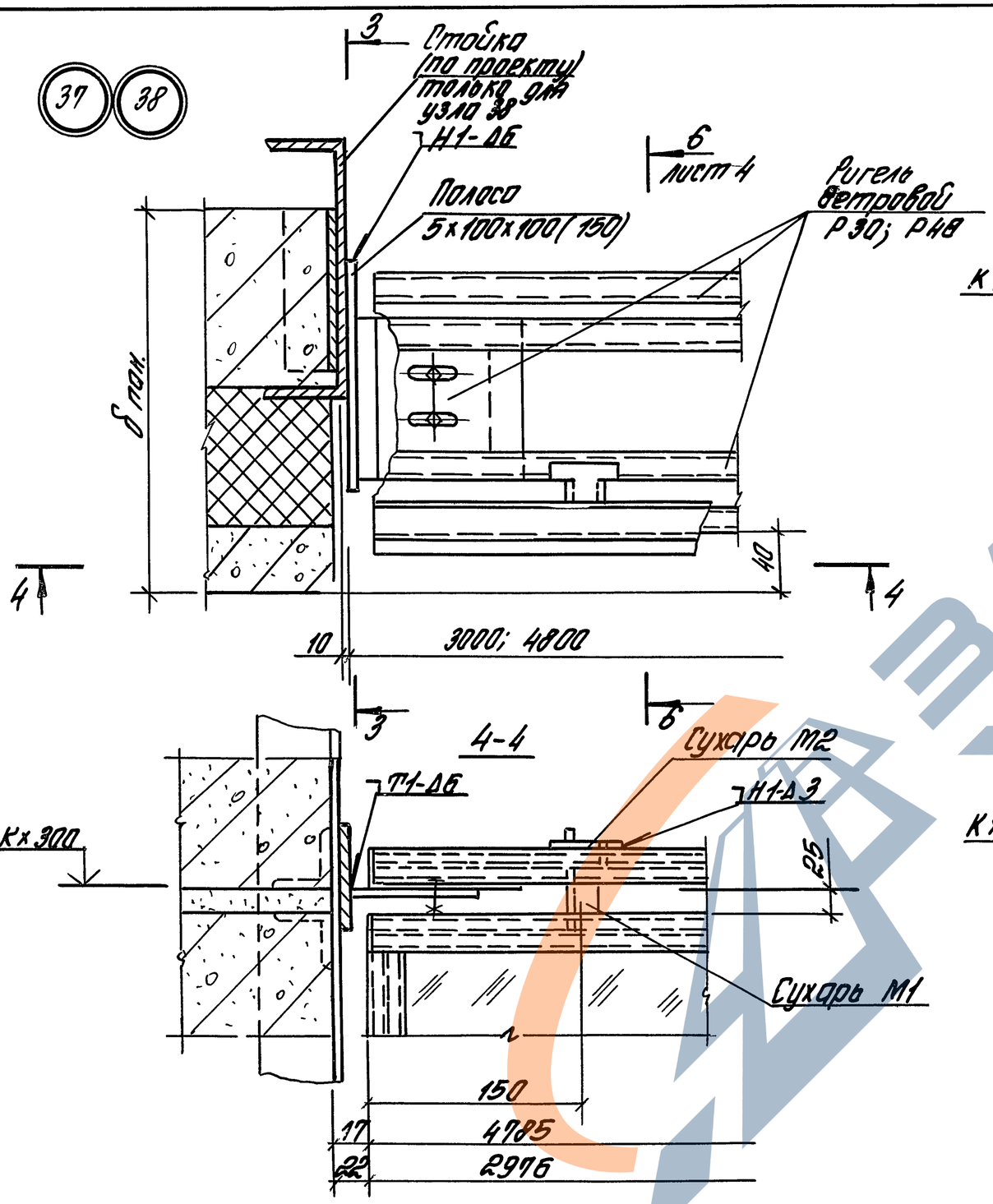
Узел 34...36 см. совместно с узлом 28(Вок-6)

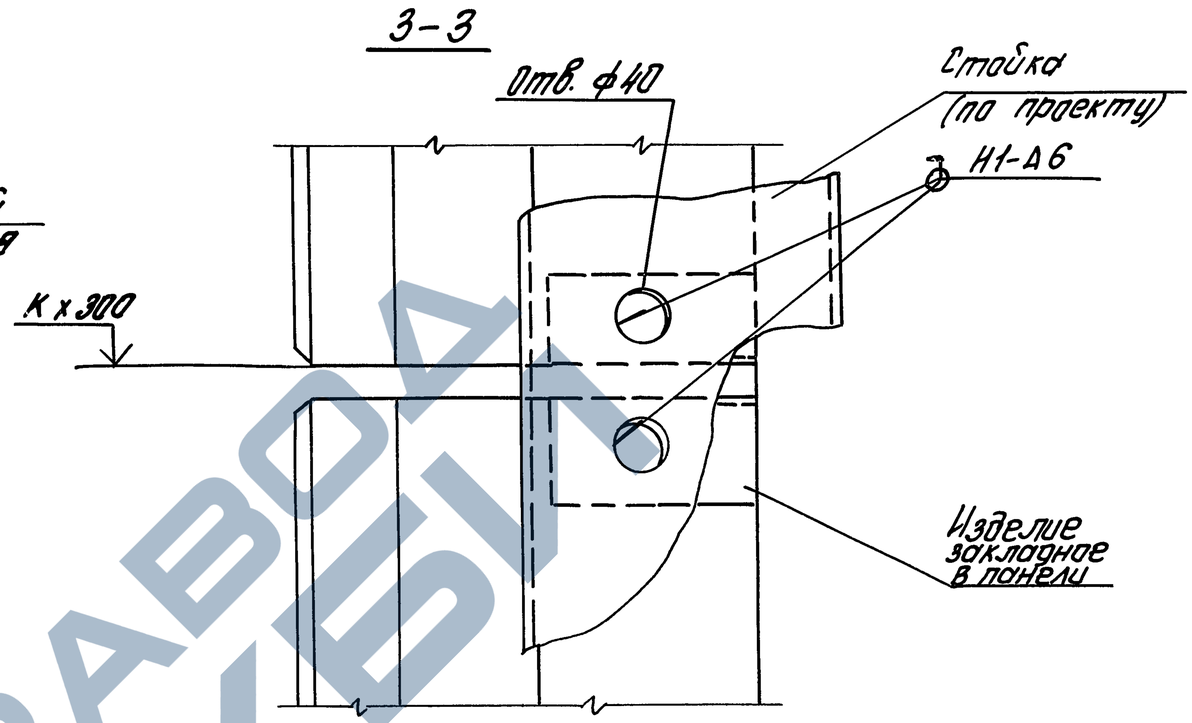
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

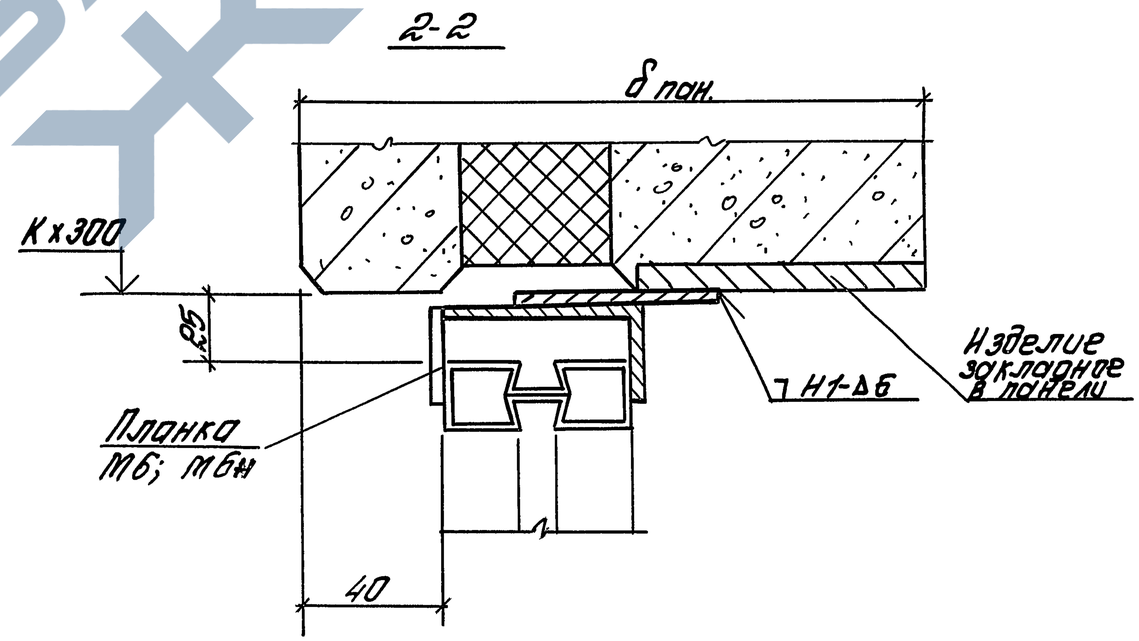
1.432.1-26.3-7

Лист 2

37 38







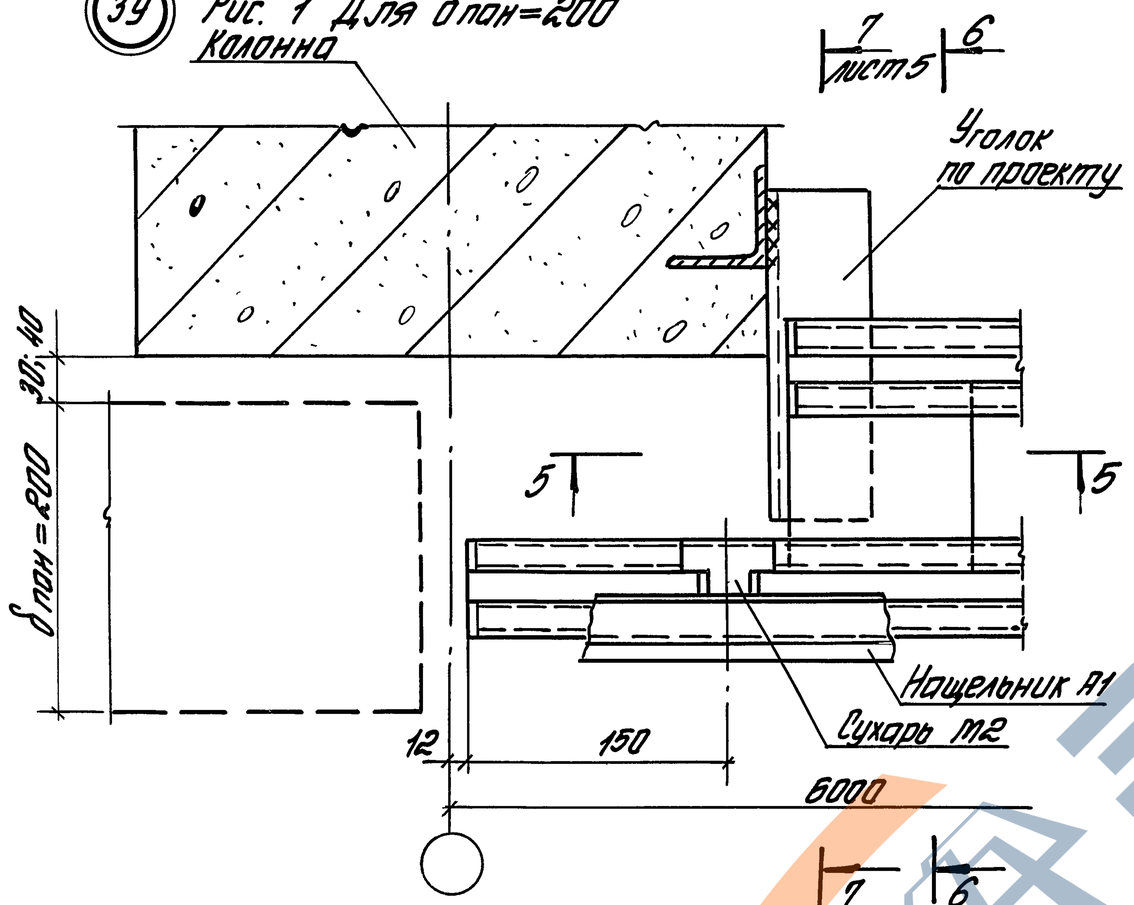
Узел 37... 38 см. совместно с узлом 29 (док.-6)

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

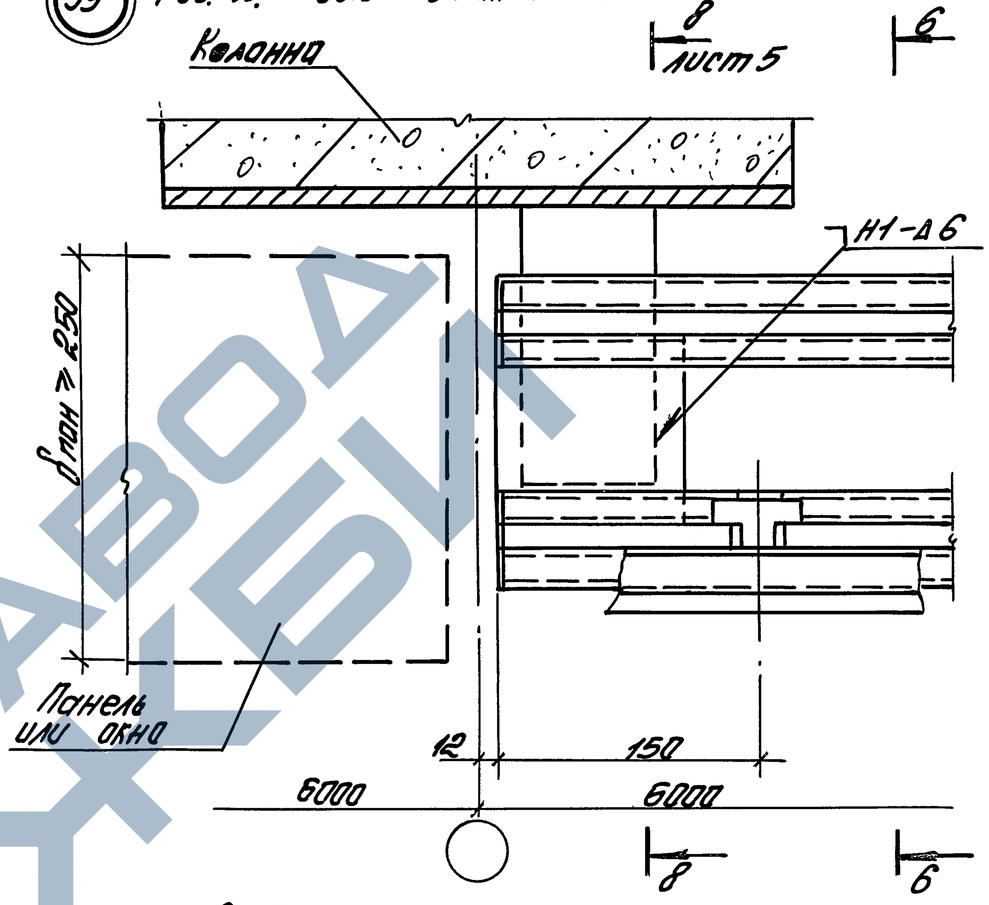
1.432.1-26.3-7

Лист 3

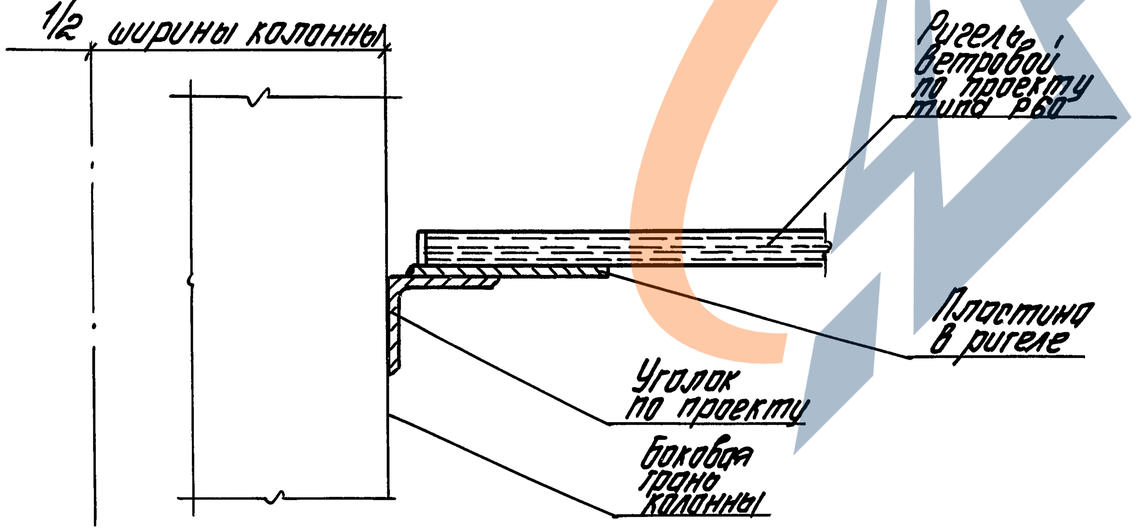
39 Рис. 1 Для δпан=200



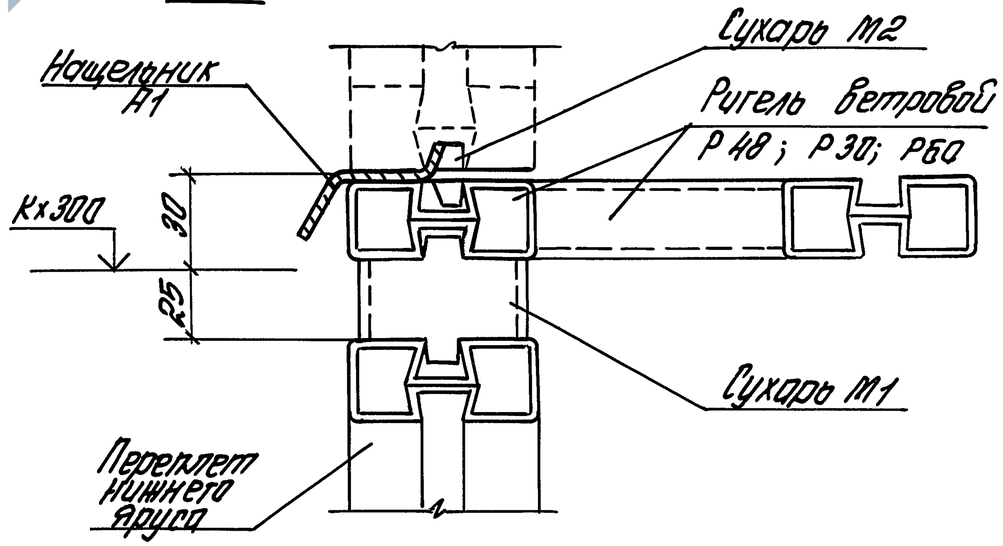
39 Рис. 2 - Для δпан ≥250



5-5



6-6



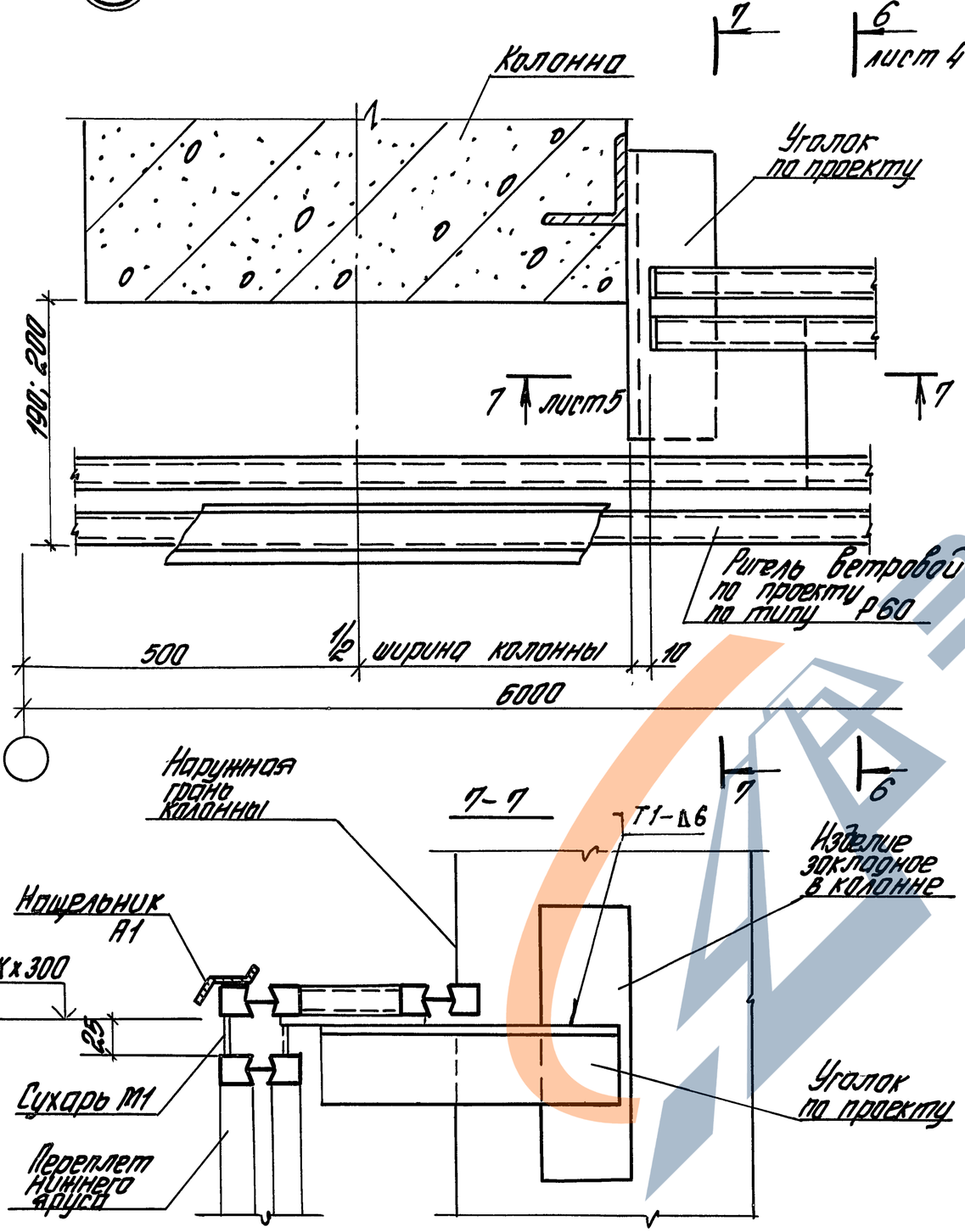
Узел 39 см. совместно с узлом 29 (поз. 6)

1.432.1-26.3-7

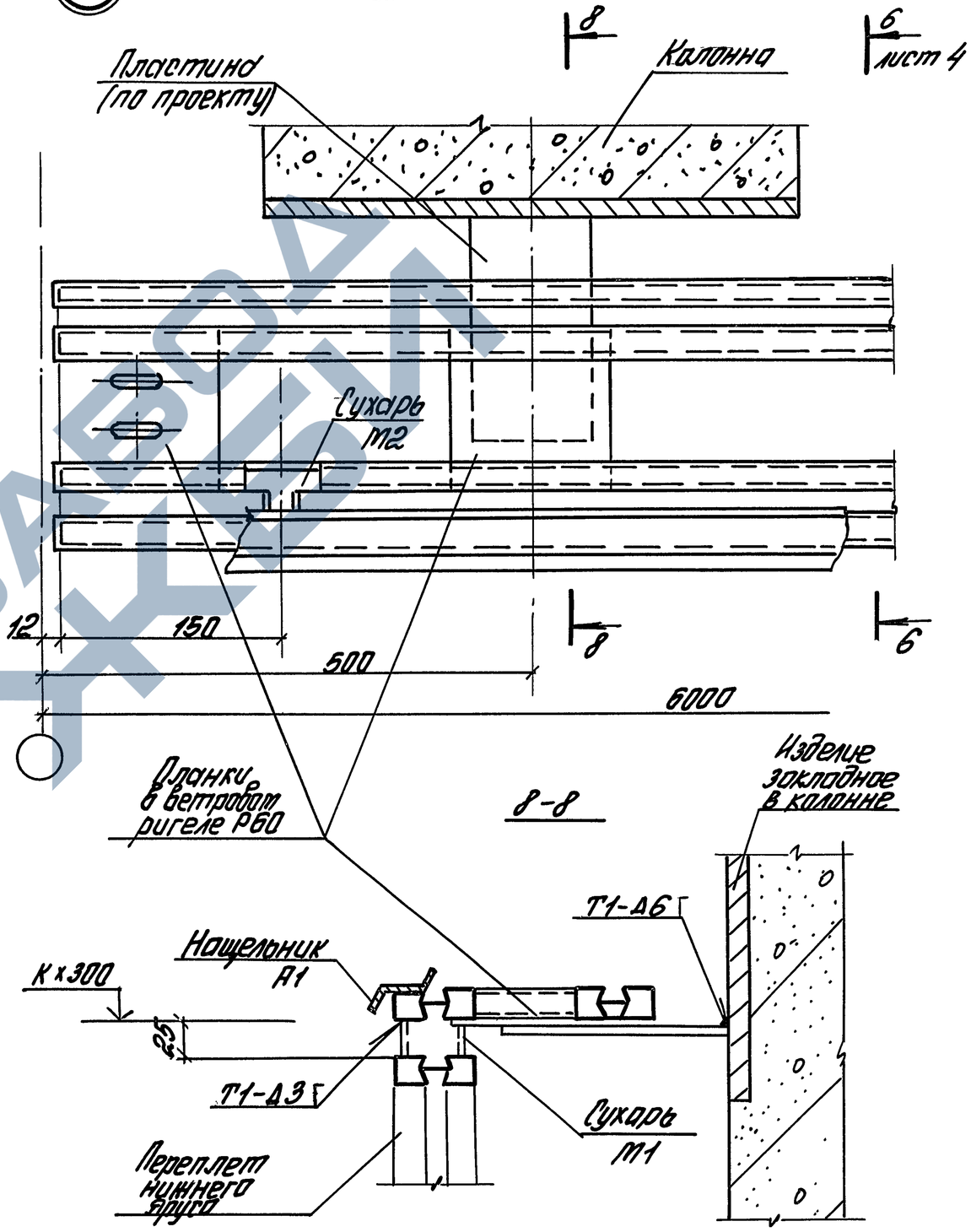
Лист 4

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

40 Рис. 1. Для δпан = 200



40 Рис. 2 Для δпан ≥ 250



Узел 40 см. совместно с узлом 29 (док.-6)

1.432.1-26.3-7

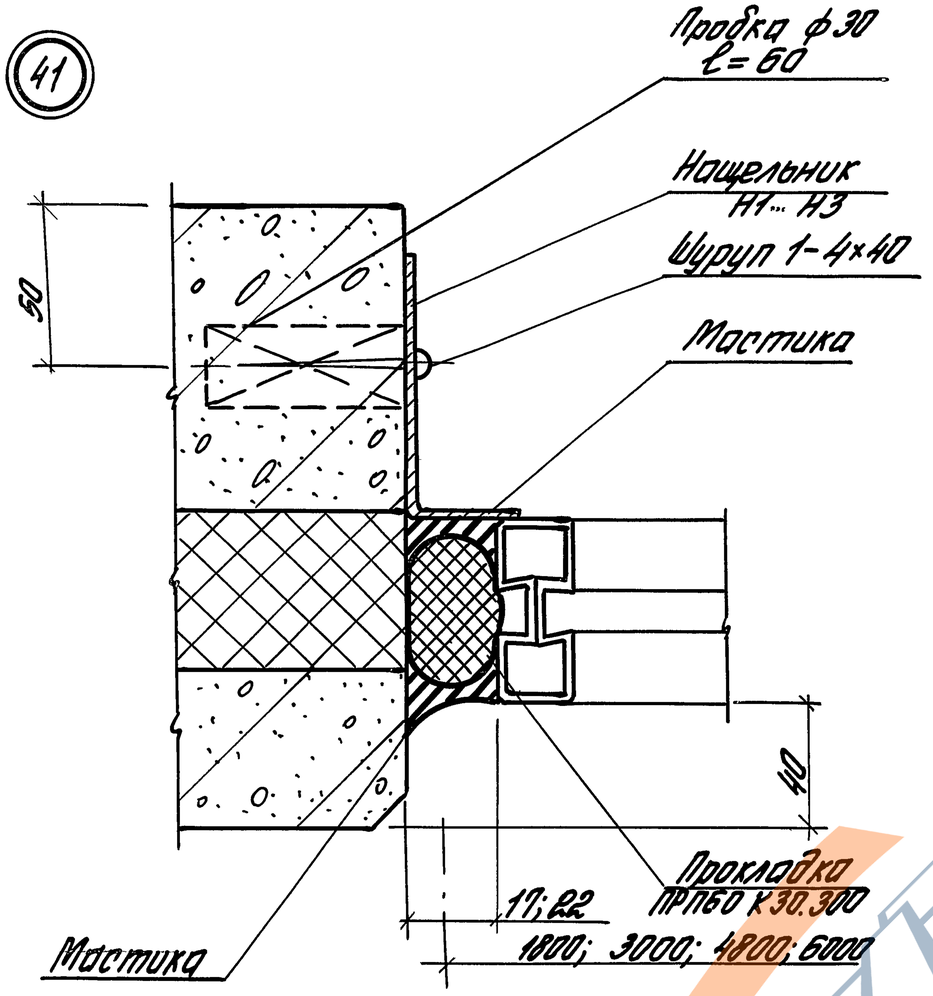
Лист 5

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

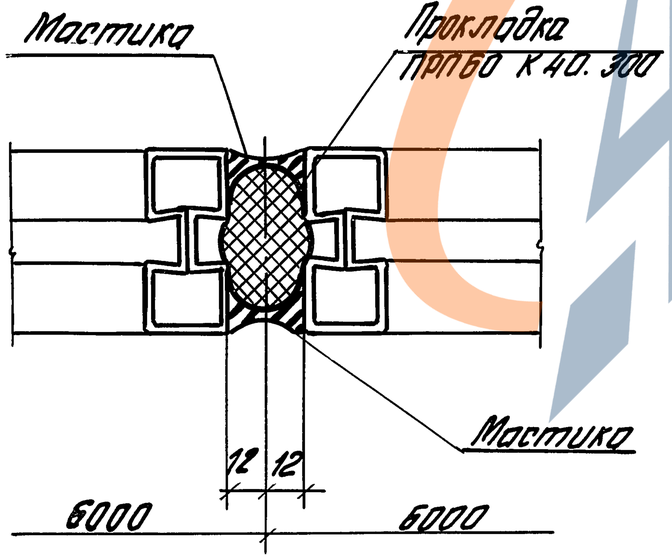
Марка поз.	Наименование	Кол-во на узел 30	31	32	33	34	35	36 рис.1	36 рис.2	37	38	39	40	Обозначение документа	Масса ед., кг	Примеч.
	Детали															
М4	Сухарь М4	1	1	1	1									1.436.3-21.1-00011	0,07	
М6	Планка М6					1	1		1					1.436.3-21.1-00012	0,21	
М6Н	М6Н							1						-01	0,21	
	Лист Б-ПН-Б.О ГОСТ 19903-74 Ст3сп2-св ГОСТ 14637-89															
	100×100 ($\delta_{пон.} \leq 250$)					1		1		1	1				0,47	
	100×150 ($\delta_{пон.} = 300$)					1		1		1	1				0,7	
	6×200×100 ($\delta_{пон} \leq 250$)								1						0,94	
	6×200×150 ($\delta_{пон} = 300$)								1						1,41	
Р48	Ригель ветровой Р48									1	1			1.436.3-21.2-40000		
Р30	Р30									1	1			-02		
Р60	Р60											1	1	1.436.3-21.2-30000		
М1	Сухарь М1									1	1	1	1	1.436.3-21.1-00009	0,05	
М2	Сухарь М2									1	1	1	1	1.436.3-21.1-00010	0,02	
МС1	Кронштейн МС1 ($\delta_{пон} \leq 200$)	1	1	1	1									1.432.1-26.3-	1,09	
МС2	МС2 ($\delta_{пон} = 250$)	1	1	1	1									-01	1,7	
МС3	МС3 ($\delta_{пон} = 300$)	1	1	1	1									-02	1,93	

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

41



42



Марка поз.	Наименование	Кол. на 2,2 м пояс. 41	Кол. на 2,2 м пояс. 42	Кол. на 1,8 м пояс 41	Кол. на 1,8 м пояс 42	Обозначение документа	Масса ед., кг	Приме-чание
	Детали							
Н1	Нащельник Н1 ($\delta_{пол}$=300)	1,2		1,8		1.432.1-26.3-18	1,73	м
Н2	Н2 ($\delta_{пол}$=250)	1,2		1,8		-01	1,42	м
Н3	Н3 ($\delta_{пол}$=200)	1,2		1,8		-02	0,95	м
	Стандартные изделия							
	Шуруп 1-4×40							
	ГОСТ 1144-80	6		8				
	Материалы							
	Прокладка ПРП-60*							
	ГОСТ 19177-81							
	К 30.300	1,2		1,8				м
	К 40.300		1,2		1,8			м
	Мастика тиоколовая							
	АМ-0,5 ТУ 84-246-85	1,0	1,0	1,5	1,5			кг
	Пиломатериалы							
	хв. пород ГОСТ 8486-86*							
	Пробка ф30 ℓ=60	3		4				

* См. примечание на докум.-2 (лист 2)

Зав. отд	Смиланский		
Н. контр.	Гузеева		
Гл. пр. па	Гузеева		
Зав. гр.	Власова		

1.432.1-26.3-8

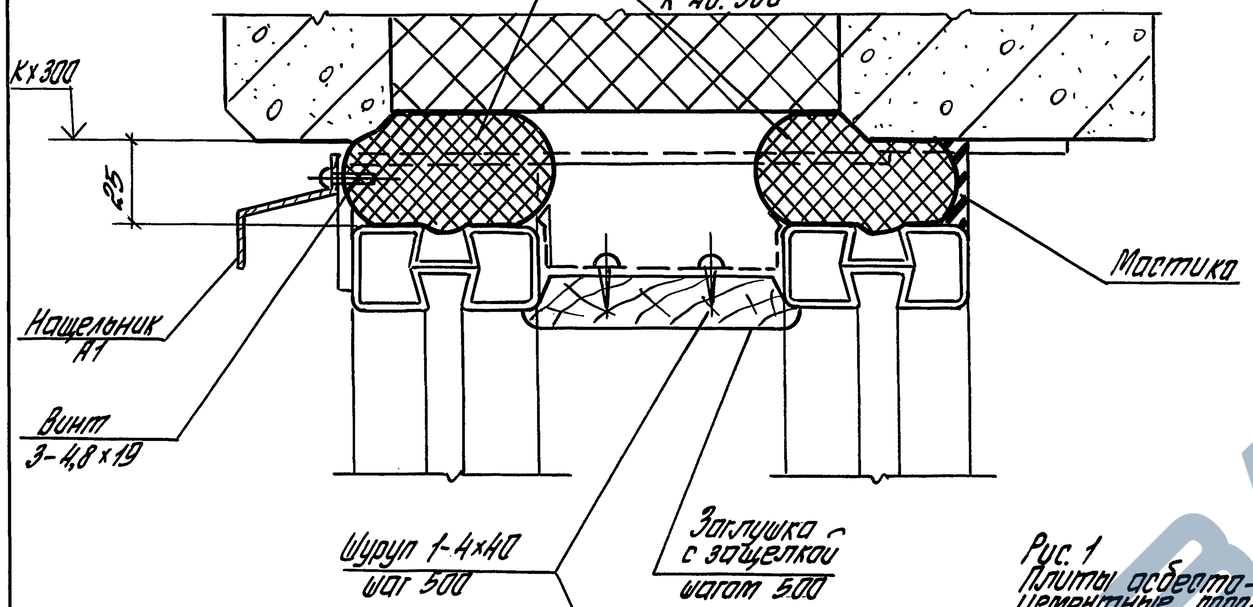
Узел 41; 42. Устройства вертикальных стыков окон с одинарными переплетами по серии 1.436.3-21

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

43



44

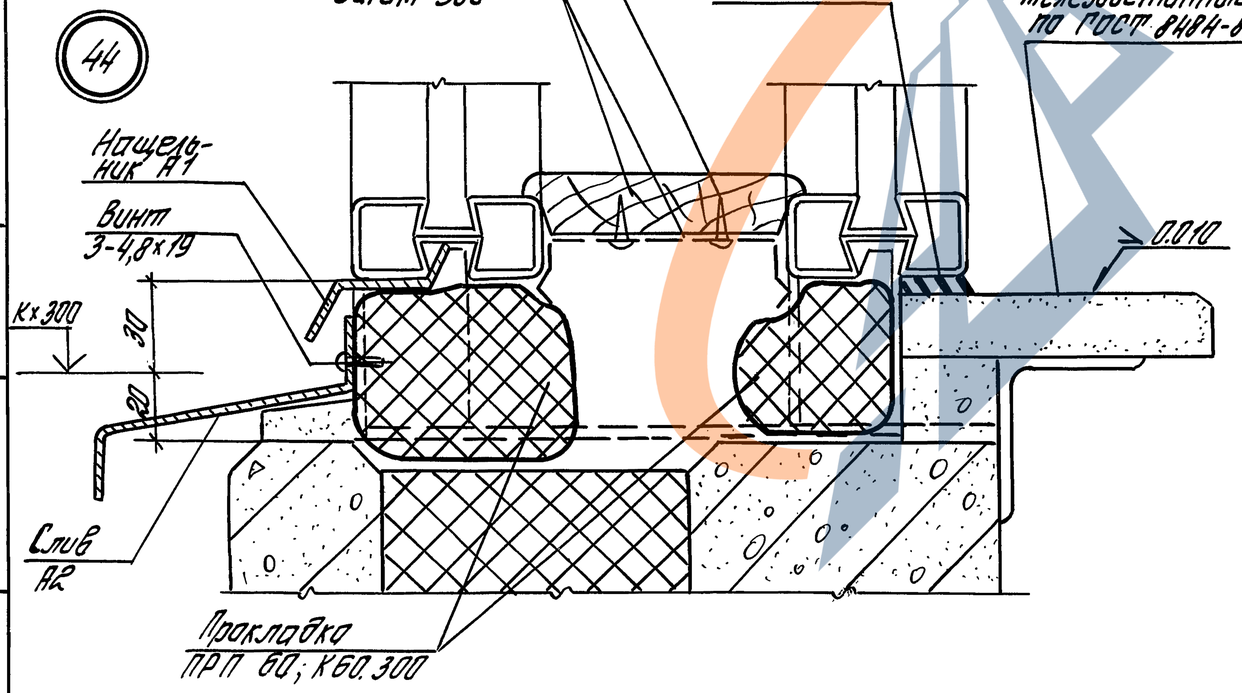
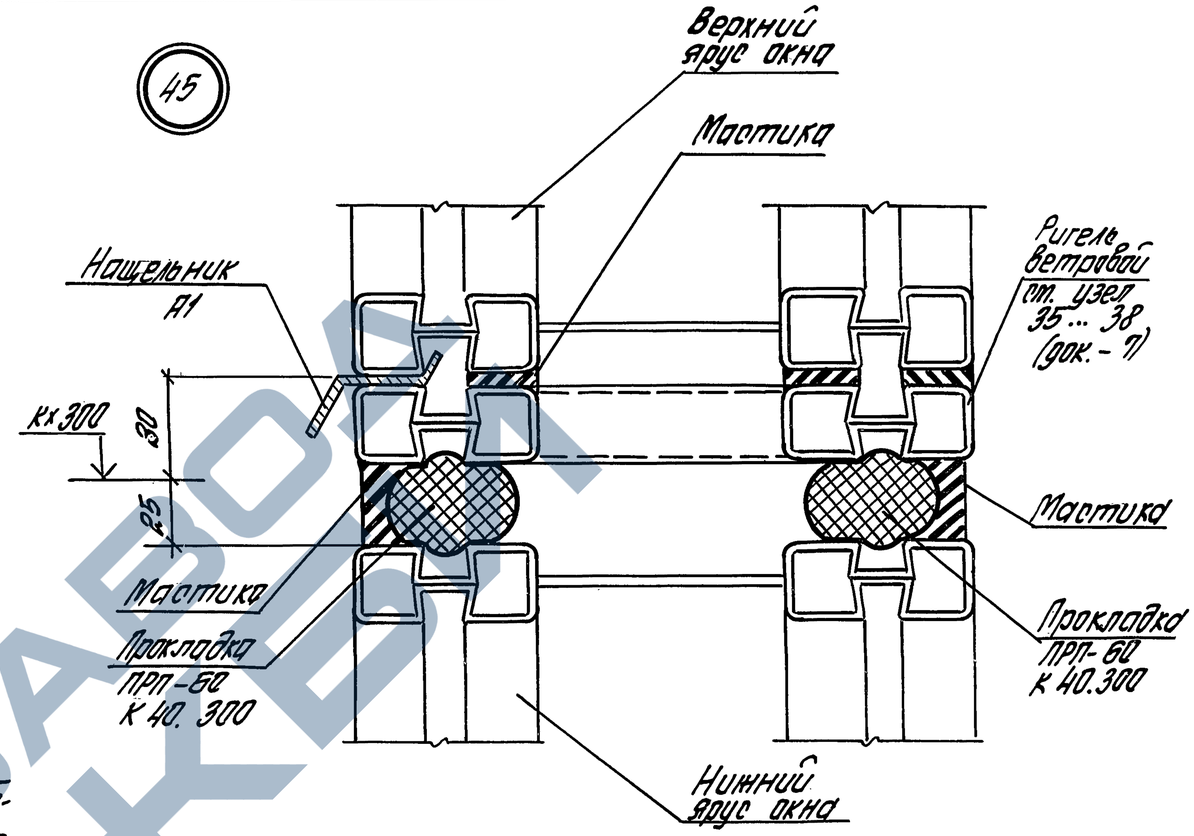


Рис. 1
Плиты асбесто-цементные подо-конные по ТУ 400-1-460-78

Рис. 2
Плиты подоконные железобетонные по ГОСТ 8984-82

45



Узел 43 см. совместно с узлами 50 ... 52 (док.-10)
Узел 44 см. совместно с узлами 46 ... 49 (док.-10)
Узел 45 см. совместно с узлами 37 ... 40 (док.-7) и узлом 53 (док.-10)

Зав. отд.	Стиланский		
Н. конт.	Гузеева		
Гл. ар. пр.	Гузеева		
Зав. гр.	Власова		

1.432.1-26.3-9

Узел 43 ... 45
Устройство горизонталь-ных стыков окон с одинарными переплетами по серии 1.436.3-21

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

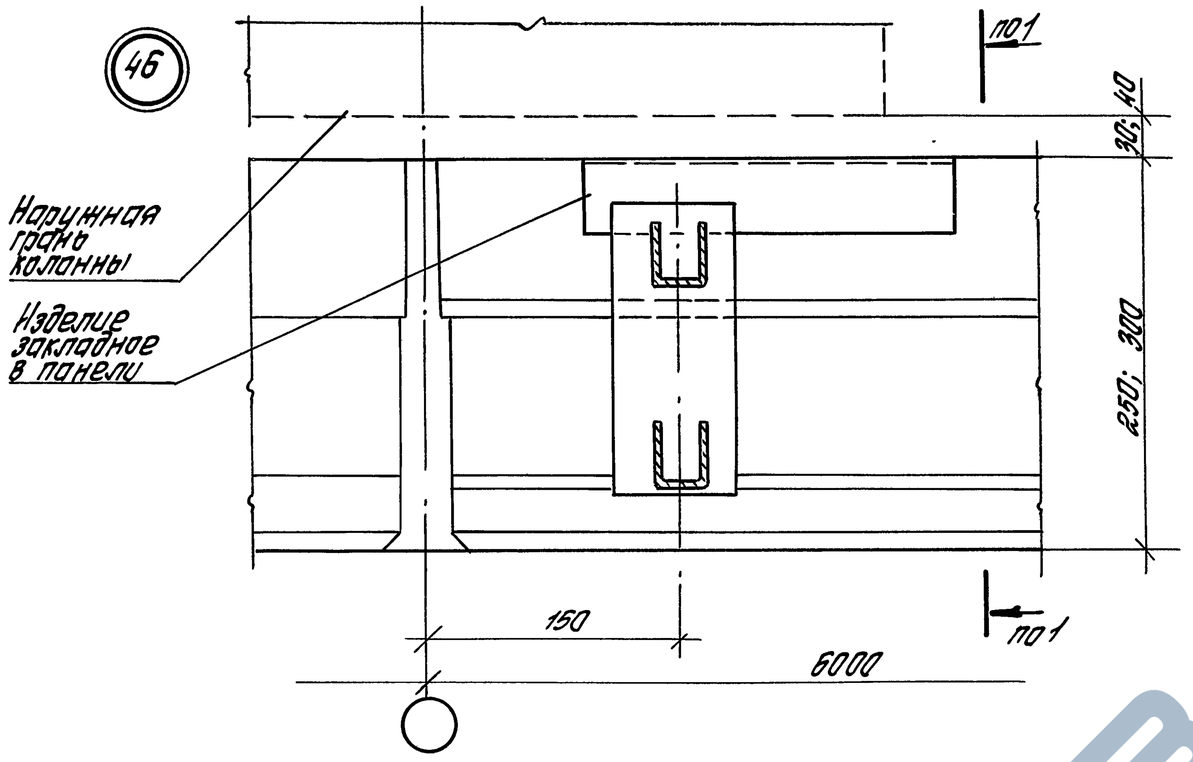
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

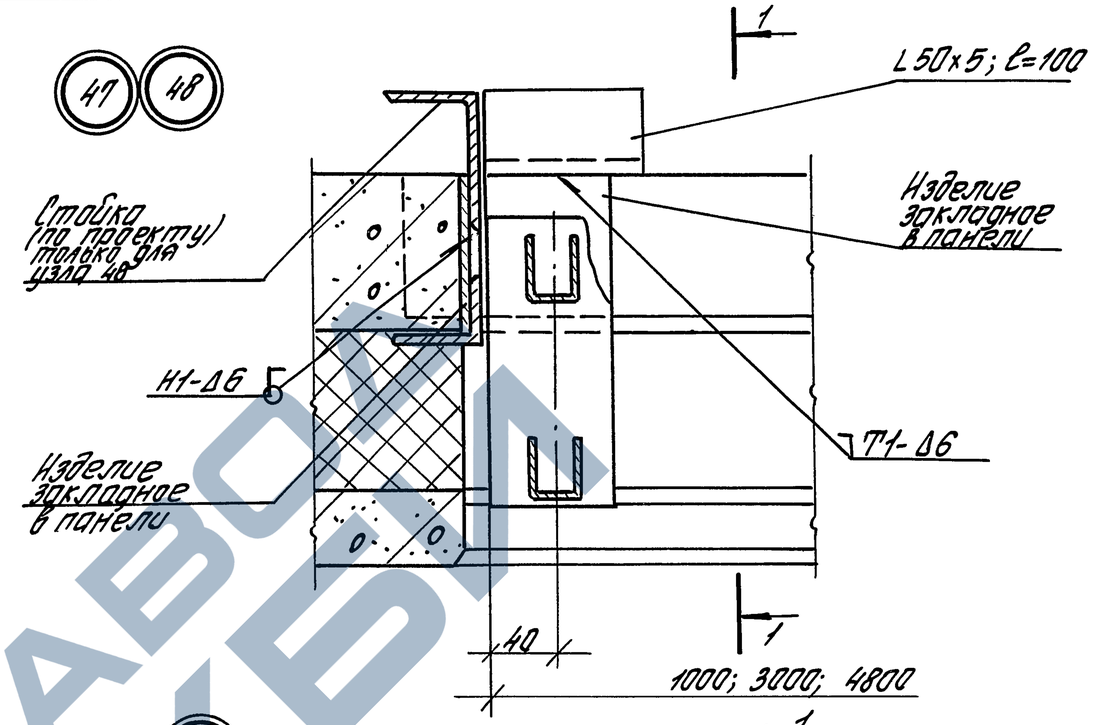
Марка поз.	Наименование	Кол-во на 1м стыка по узлу 43	44	45	Обозначение документа	Масса ед., кг	Примеч.
	Детали						
А1	Нащельник А1	1,0	1,0	1,0	1.436.3-21.1-00006	0,86	м
А2	Слив А2		1,0		1.436.3-21.1-00007	1,83	м
М10	Защелка М10	2	2		1.436.3-21.1-00016	0,05	
	Заглушка Г1	1,0	1,0		1.432.1-26.3-18		м
	Стандартные изделия						
	Винт 3-4,8×19						
	ТУ 67-637-84	2	2				
	Шуруп 1-4×40						
	ГОСТ 1144-80	4	4				
	Материалы						
	Прокладка ПРП-60*						
	ГОСТ 19177-81						
	К 60.300		2,0				
	К 40.300	2,0		2,0			
	Мастика тиоколовая						
	АМ-0,5 ТУ 84-246-85	0,5	0,2	1,0			

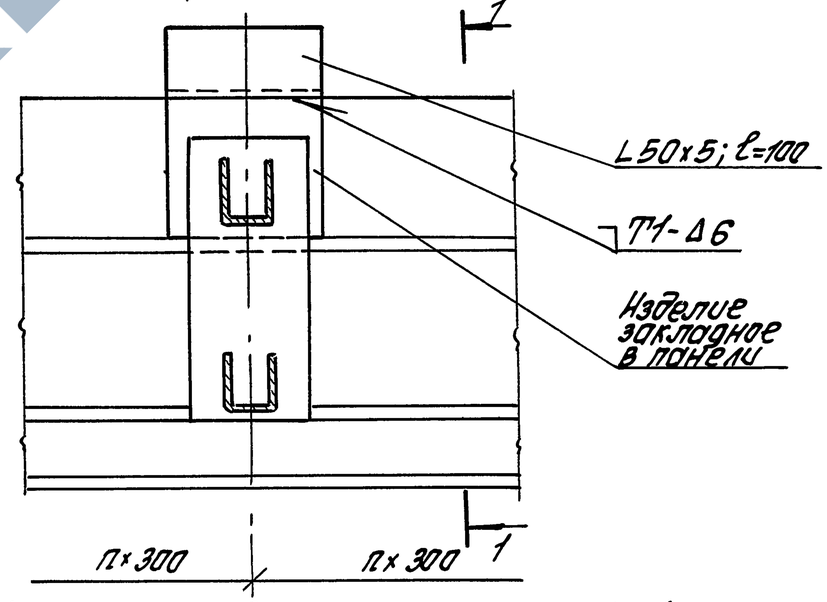
* См. примечание на докум.-2 (лист 2)

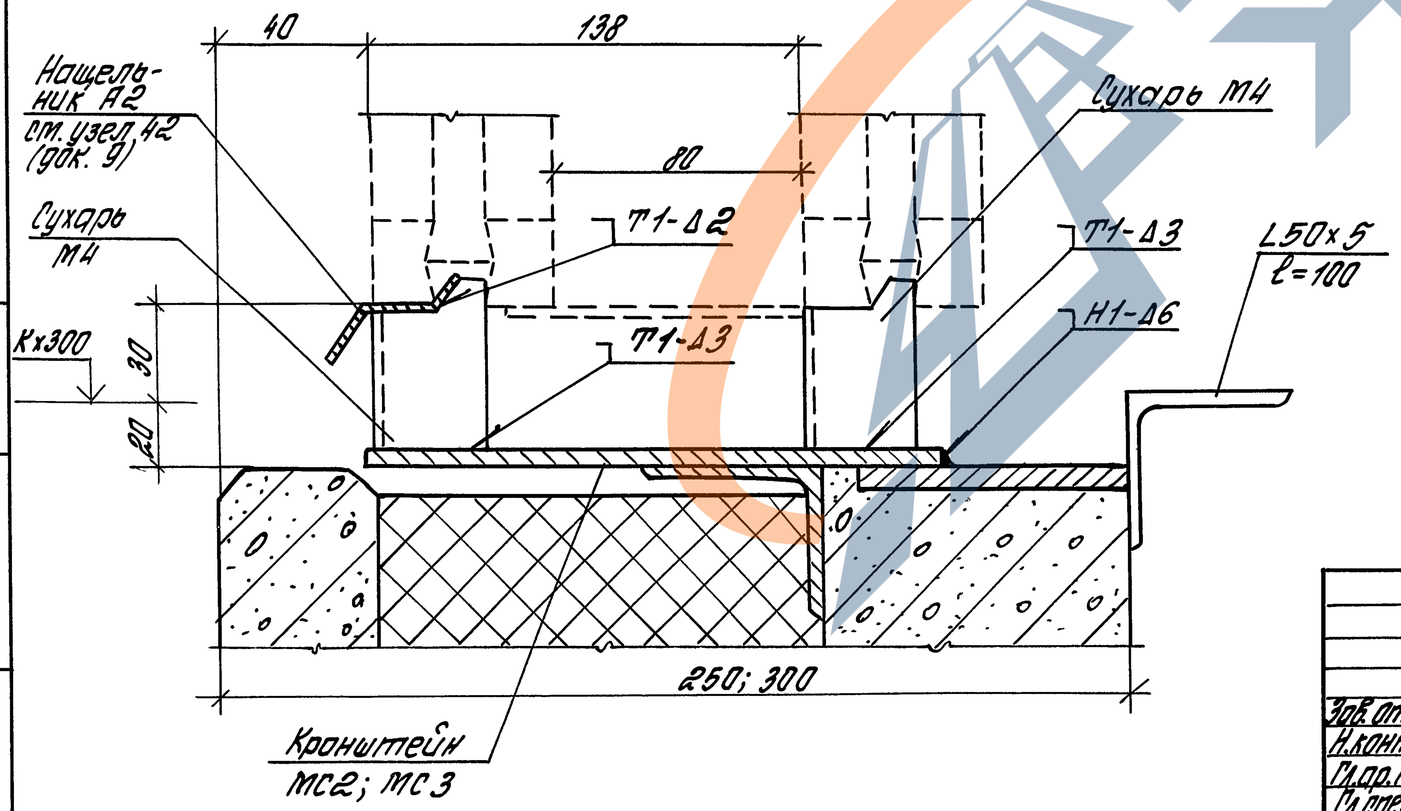
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.432.1-26.3-9 Лист 2









Узел 46... 49 см. совместно с узлом 44 (док. -9).
Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Зав.отд	Стилянский		
Н.контр	Гузеева		
Гл.др.пр	Гузеева		
Гл.спец.	Власова		

1.432.1-26.3-10

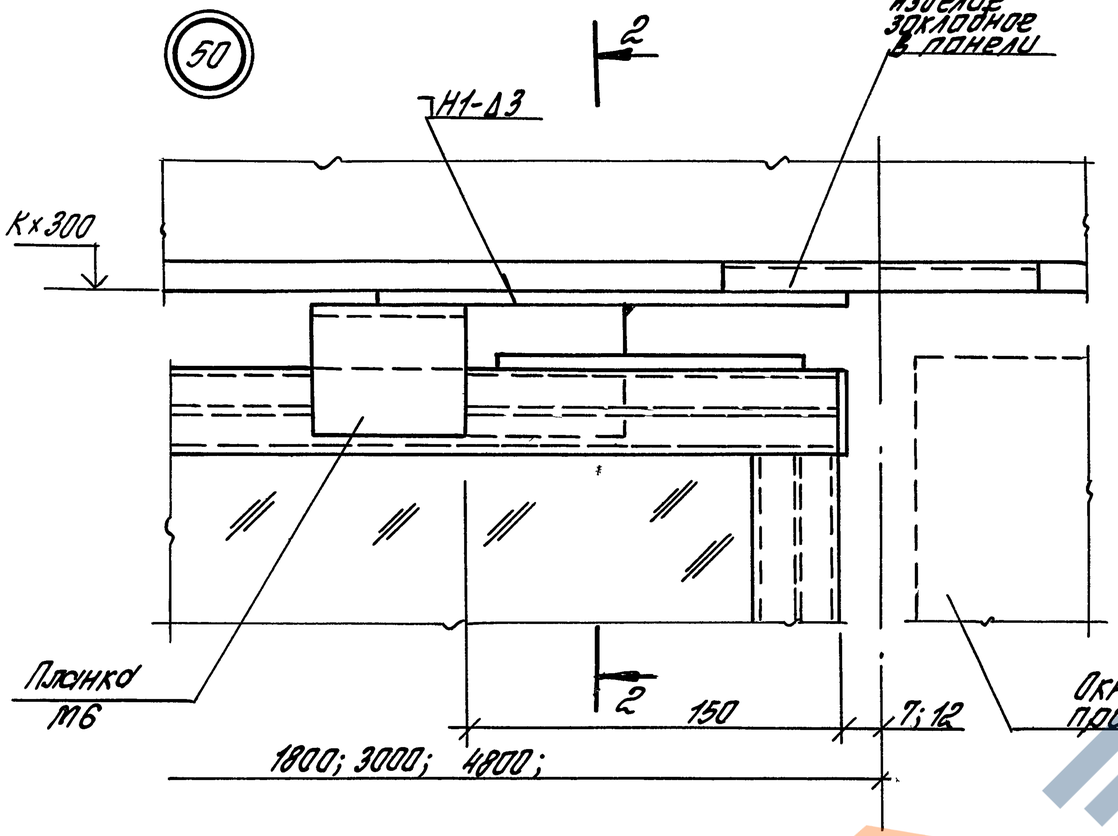
Узел 46... 53. Крепление окон с раздельными переплетами по серии 1.436.3-21

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

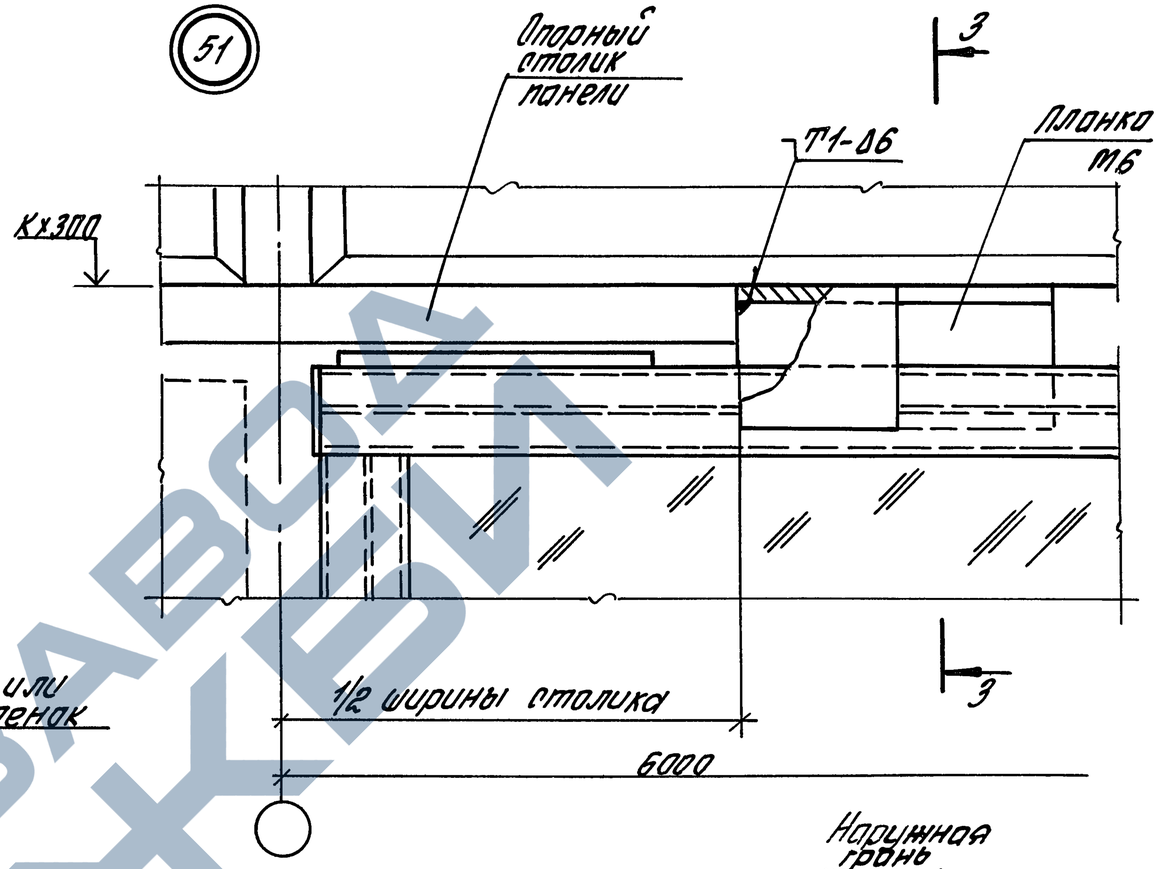
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

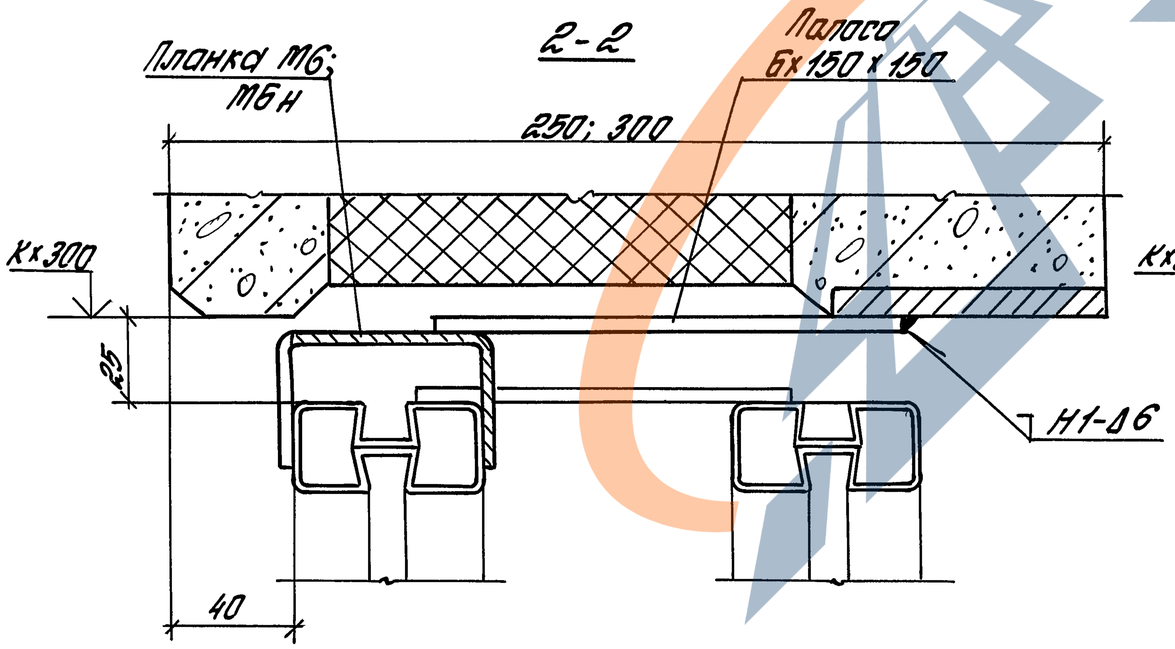
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

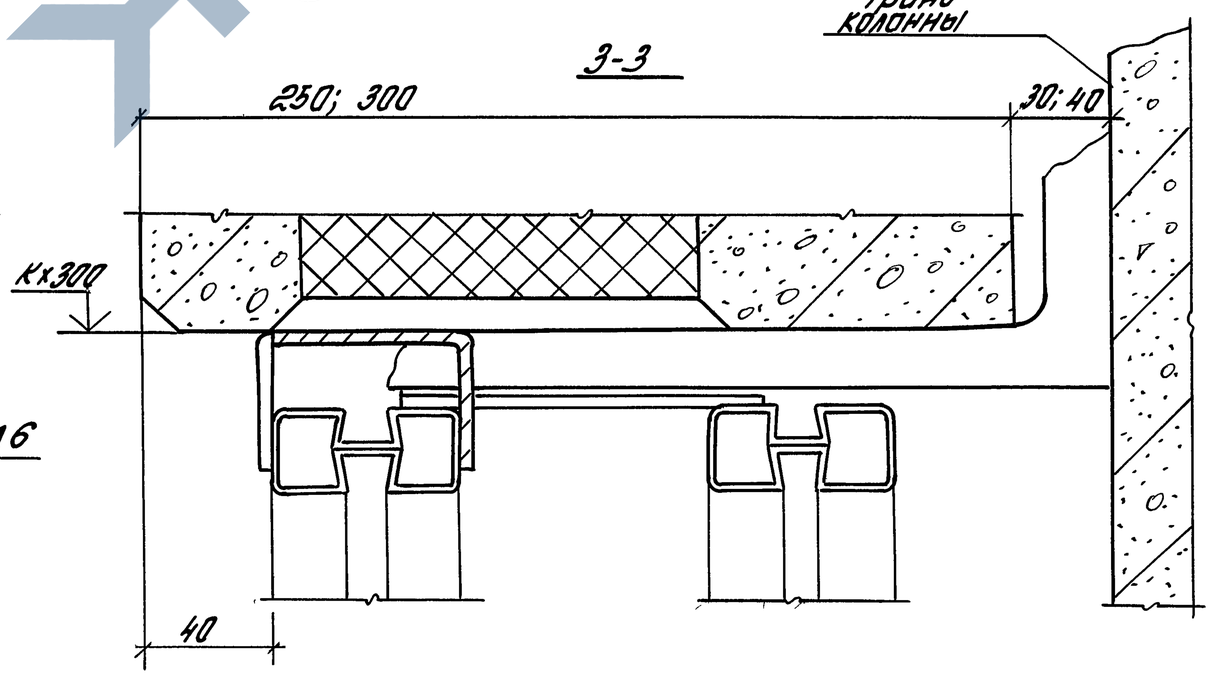
50



51







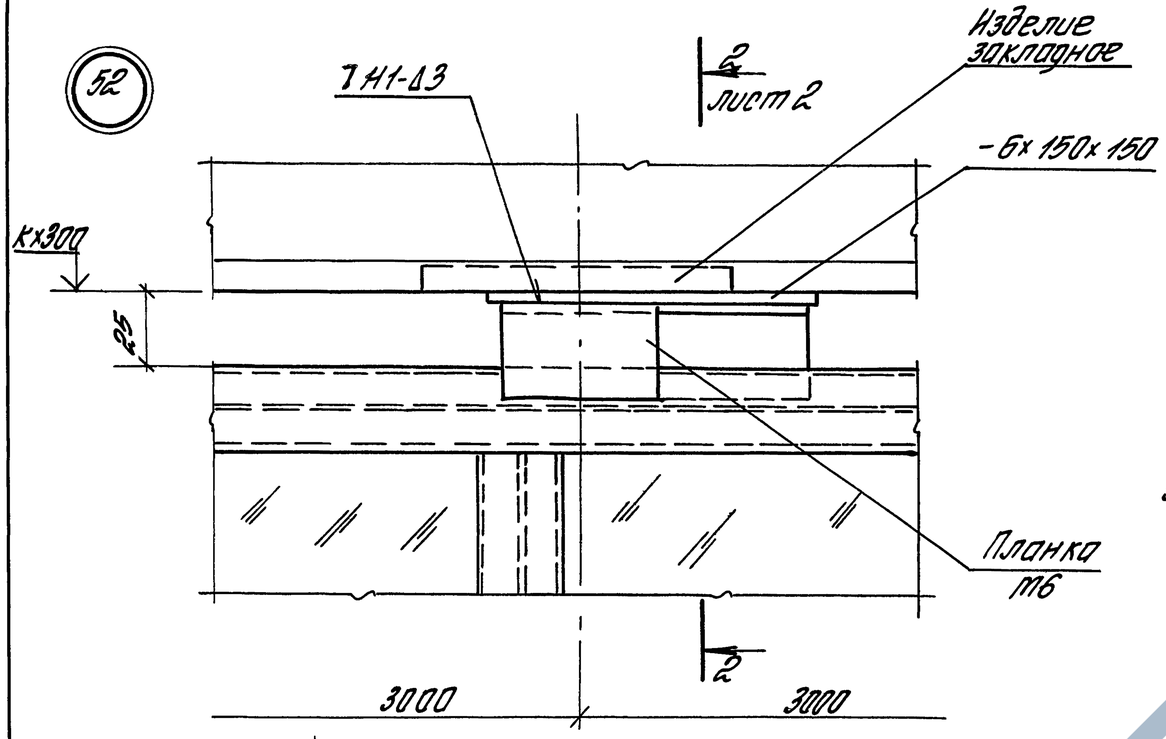
Узел 50 и 51 см. совместно с узлом 43 (док.-9 лист 1)

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

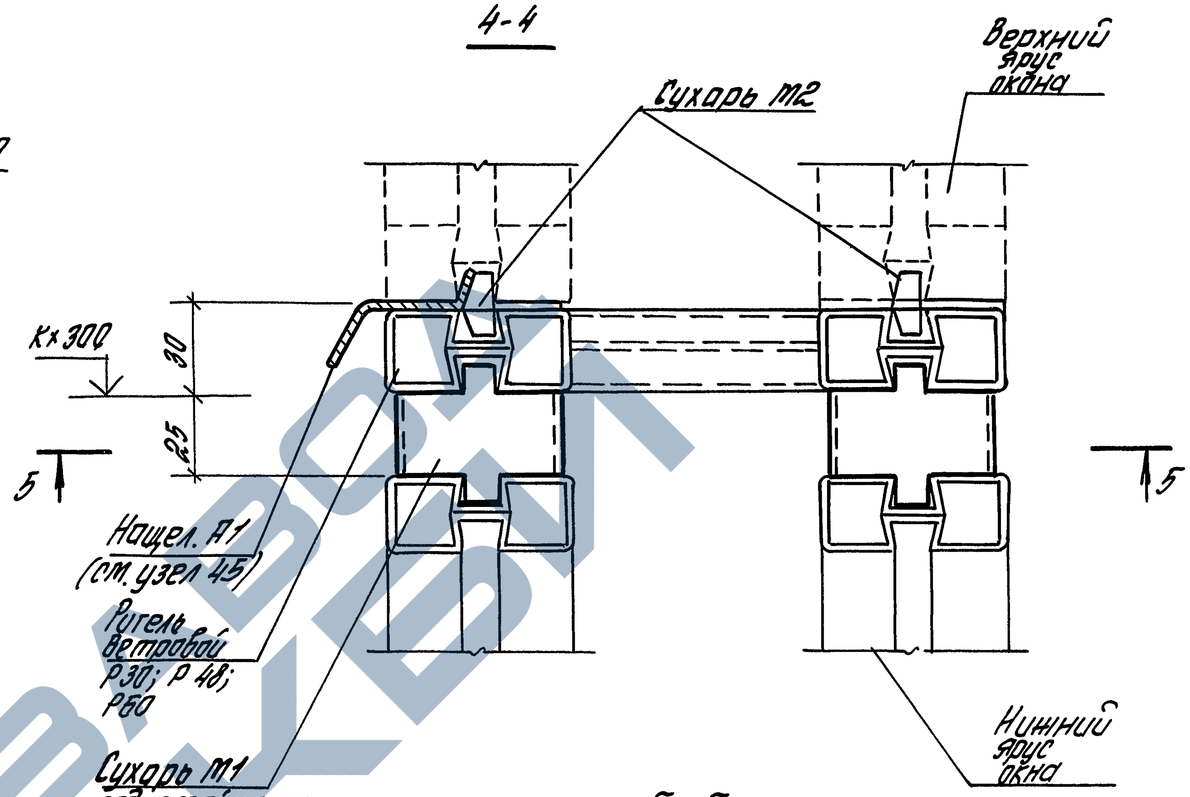
1.432.1-26.3-10

Лист 2

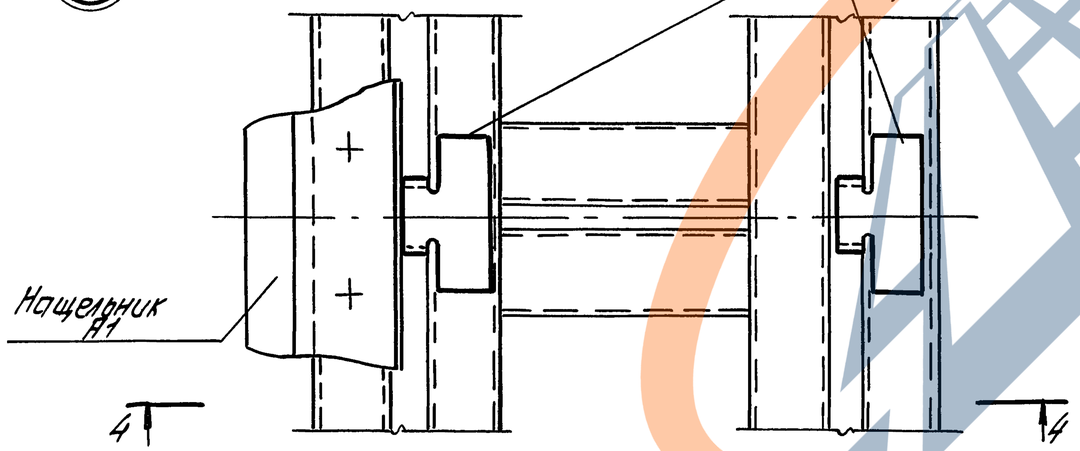
52



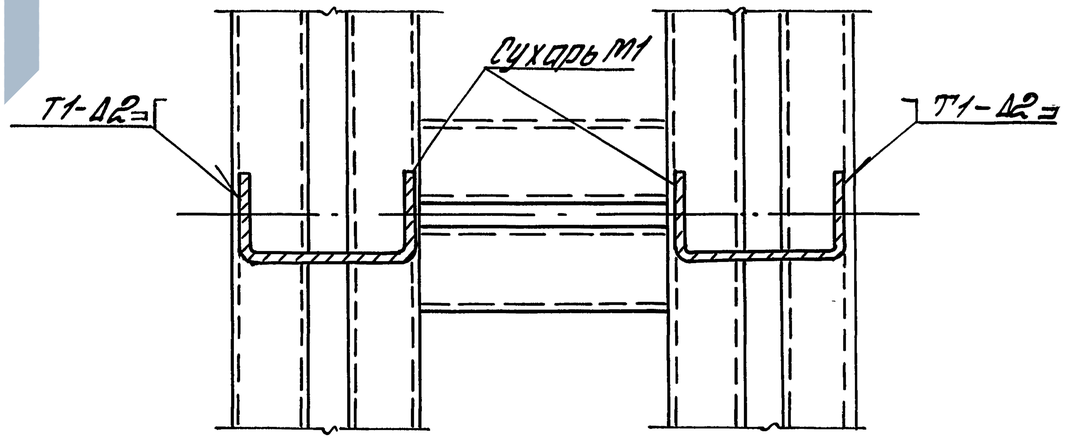
4-4



53



5-5



Узел 52 см. совместно с узлом 43 (док.-9 лист 1)
Узел 53 см. совместно с узлом 45 (док.-9 лист 1)

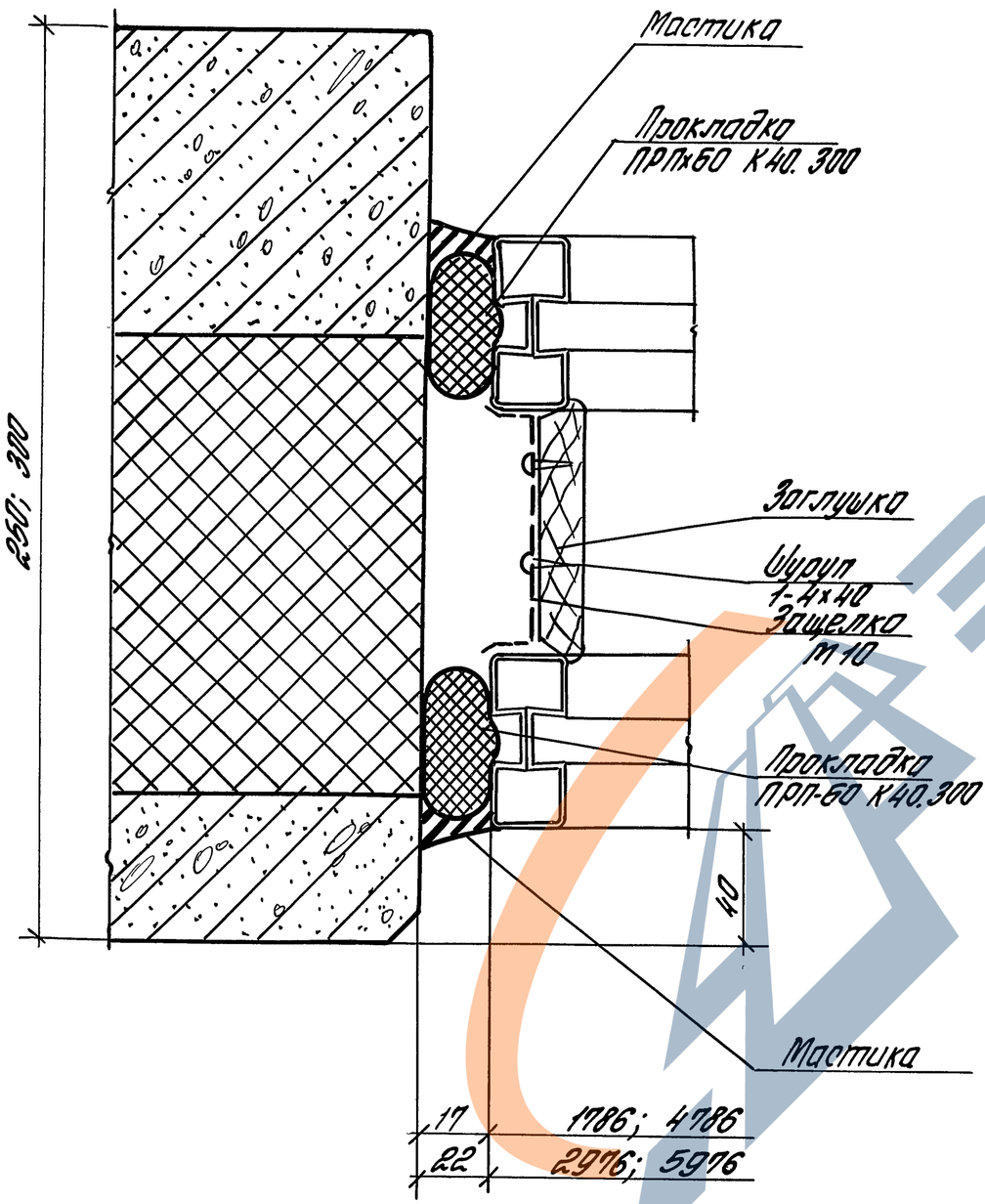
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.432.1-26.3-10

Лист 3

Марка поз.	Наименование	Кол-во на узел								Обозначение документа	Масса ед., кг	Примеч.
		46	47	48	49	50	51	52	53			
	Детали											
М1	Сухарь М1								2	1.436.3-21.1-00009	0,05	
М2	Сухарь М2								2	1.436.3-21.1-00010	0,02	
М4	Сухарь М4	2	2	2	2					1.436.3-21.1-00011	0,07	
МС2	Кронштейн МС-2 ($\delta_{план}$=250)	1	1	1	1					1.432.1-26.3-17	1,7	
МС3	МС3 ($\delta_{план}$=300)	1	1	1	1						1,93	
	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86 / С235 ГОСТ 27772-88											
	ℓ=100		1	1	1						0,38	
М6	Планка М6					1	1	1		1.436.3-21.1-00012		
	Лист 6-ПН-60 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп2 ГОСТ 14637-89											
	(150×150)					1		1			1,1	

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



Марка поз.	Наименование	Кол. на отбой., м 1,2	1,8	Обозначение документа	Масса ед., кг	Примеч.
	Детали					
М10	Защелка М10	2	3	1.436.3-21.1-00016	0,05	
	Заглушка	1,2	1,8	1.432.1-26.3-18		м
	Стандартные изделия					
	Шуруп 1-4×40 ГОСТ 1144-80	4	6			
	Материалы					
	Прокладка ПРП-60×					
	К40.300 ГОСТ 19177-81	2,4	3,6			м
	Мастика тиоколовая					
	АМ-05 ТУ 84-246-85	1,0	1,8			кг

* См. примечание на док.-2 (лист 2)

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

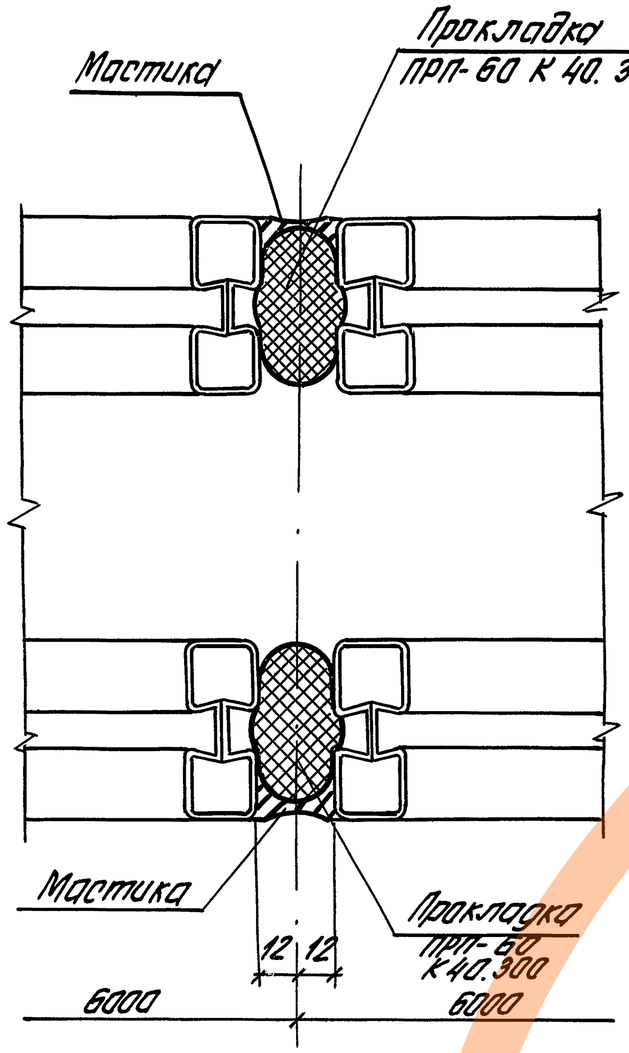
Зав.отд.	Отиванский		
Н.контр.	Гузеева		
Гл.арх.пр.	Гузеева		
Зав.гр.	Власова		

1.432.1-26.3-11

Узел 54. Устройство вертикальных стыков окон с раздельными переплетами по серии 1.436.3-21 с панелями

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



* См. примечание на докум.-2 (лист 2)

Марка поз.	Наименование	Кол. на стык, м 1,2	Кол. на стык, м 1,8	Обозначение документа	Масса ед., кг	Приме-
	Прокладка ПРП-60*					
	К40.300 ГОСТ19177-81	2,4	3,6			м
	Мастика					
	тиоколовая АМ-0,5					
	ТУ 84-246-85	0,4	0,6			кг

1.432.1-26.3-12

Зав. отд.	Стиланский	
Н. конт.	Гизеева	
Гл. ар. пр.	Гизеева	
Зав. гр.	Власова	

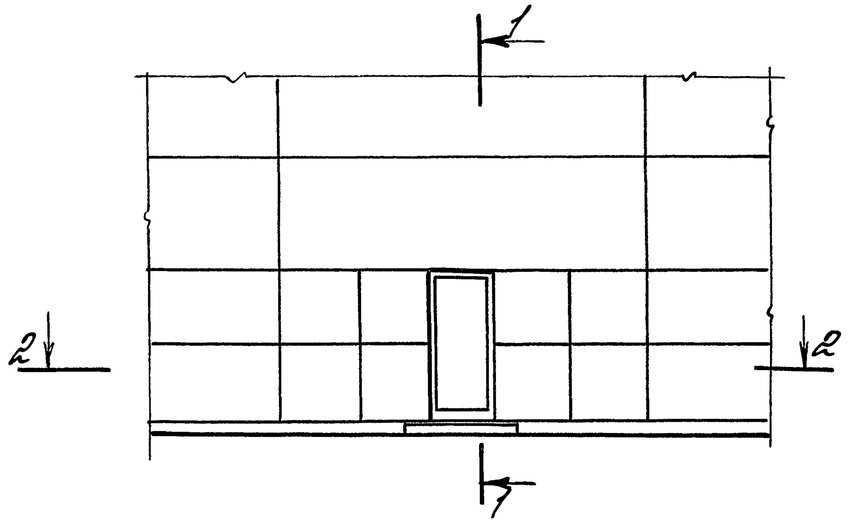
Узел 55.
Устройство вертикальных стыков окон с раздельными переплетами по серии 1.436.3-21

Стадия	Лист	Листов
Р		1

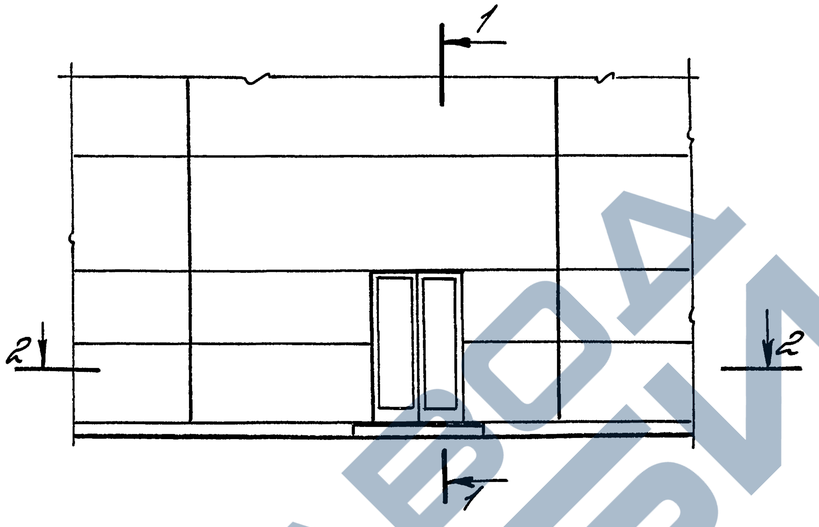
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Фрагмент фасада 12 с дверью шириной 0,9 м



Фрагмент фасада 13 с дверью шириной 1,5 м



1-1

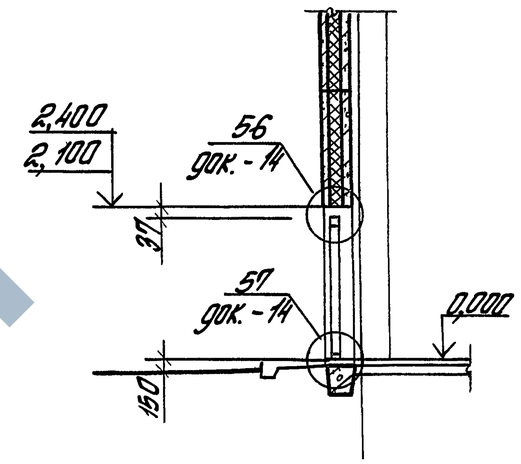


Схема расположения элементов крепления дверей к фрагменту фасада 12

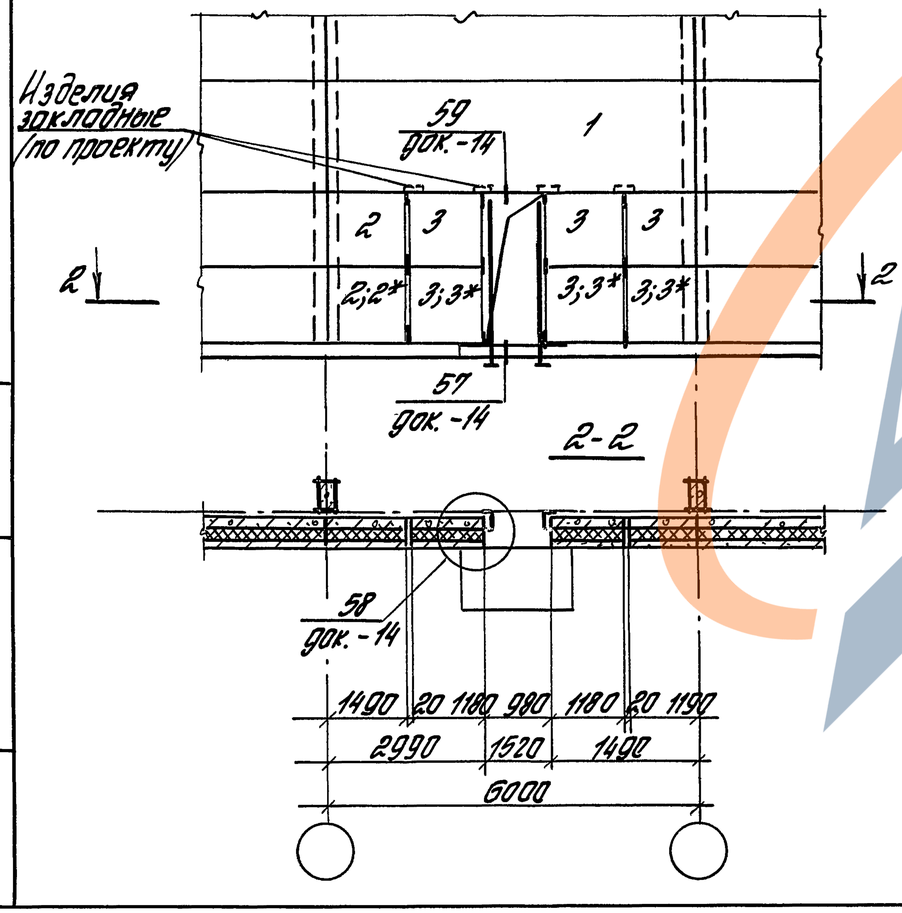
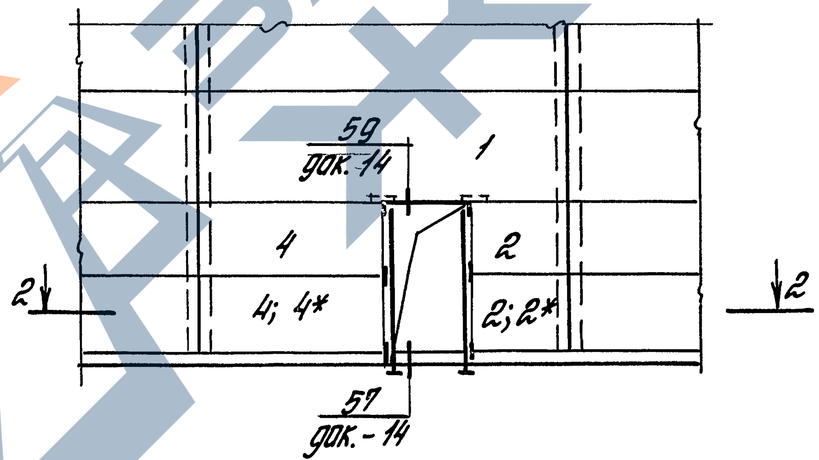


Схема расположения элементов крепления дверей к фрагменту фасада 13



Условная марка	Марка панели	Размер панели, мм	Примеч.
1	ПСТ 60х h	5980 х h	h по проекту
2	ПСТ 15х12	1480 х 1180(h)	
2*	ПСТ 15х9	1480 х 880(h)	
3	ПСТ 12х12	1180 х 1180(h)	
3*	ПСТ 12х9	1180 х 880(h)	
4	ПСТ 30х12	2980 х 1180(h)	
4*	ПСТ 30х9	2980 х 880(h)	

*- марки панелей для проема высотой 2100

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

Зав. отд	Стиланский		
Н. контр.	Гузеева		
Гл. спр. пр.	Гузеева		
Зав. гр.	Власова		

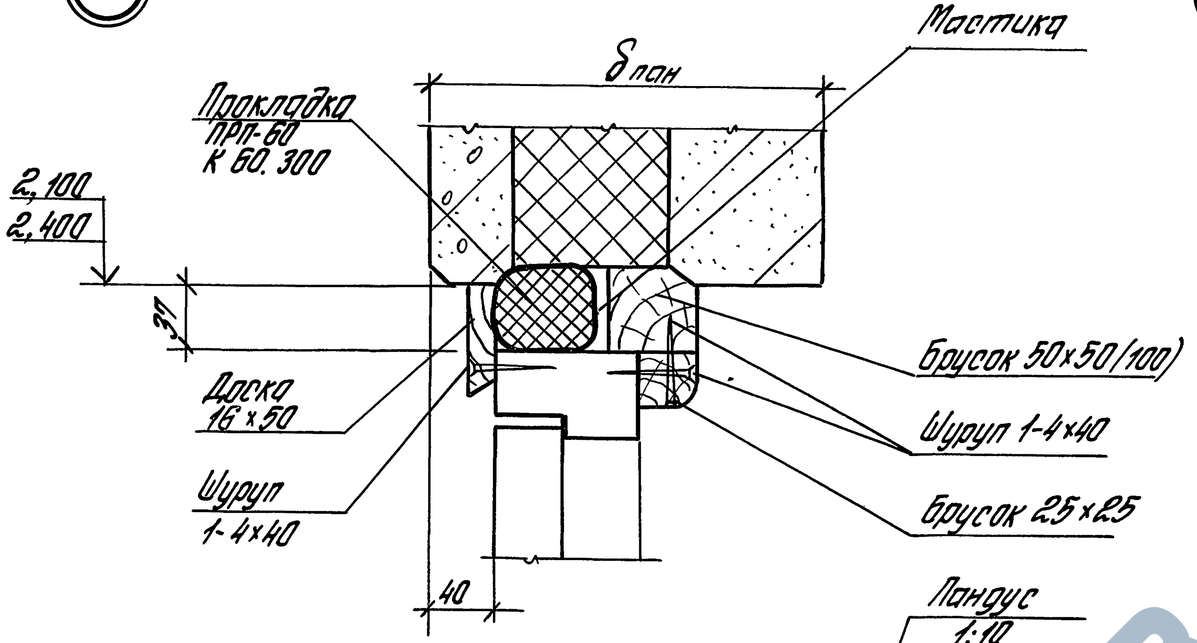
1.432.1-26.3-13

Фрагмент фасада 12; 13 Схемы расположения элементов крепления дверей по ГОСТ 24698-81

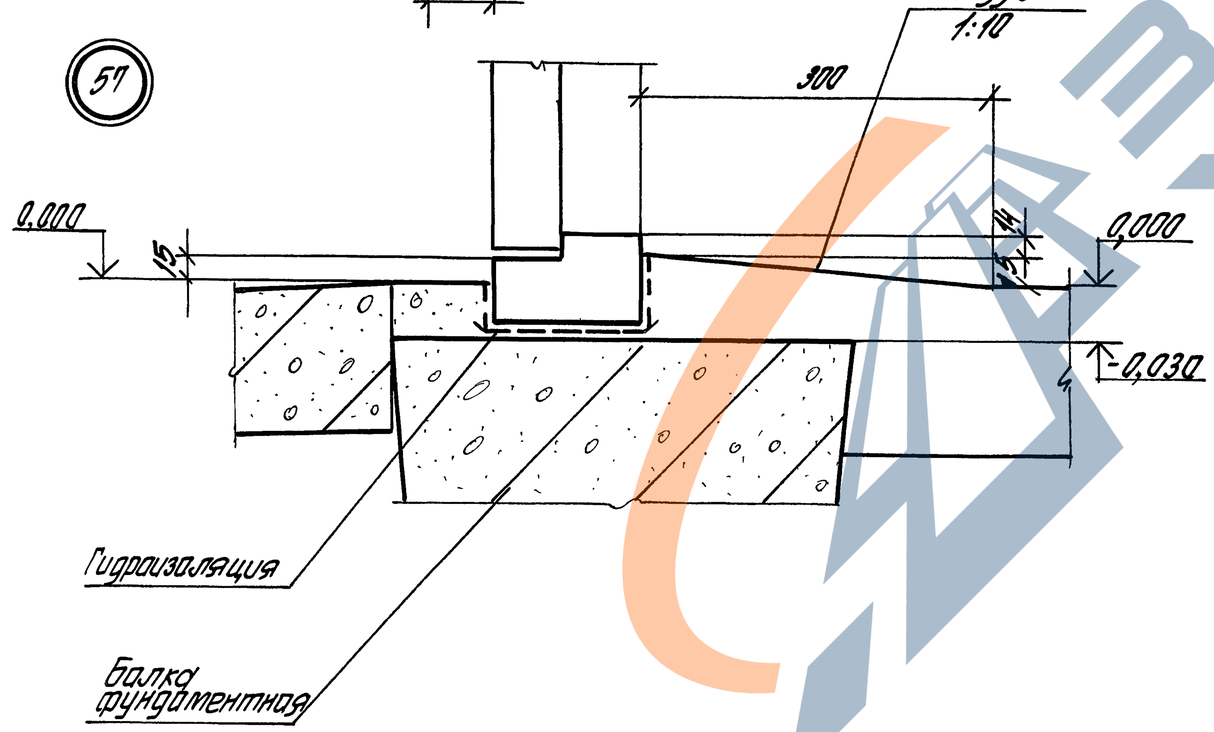
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

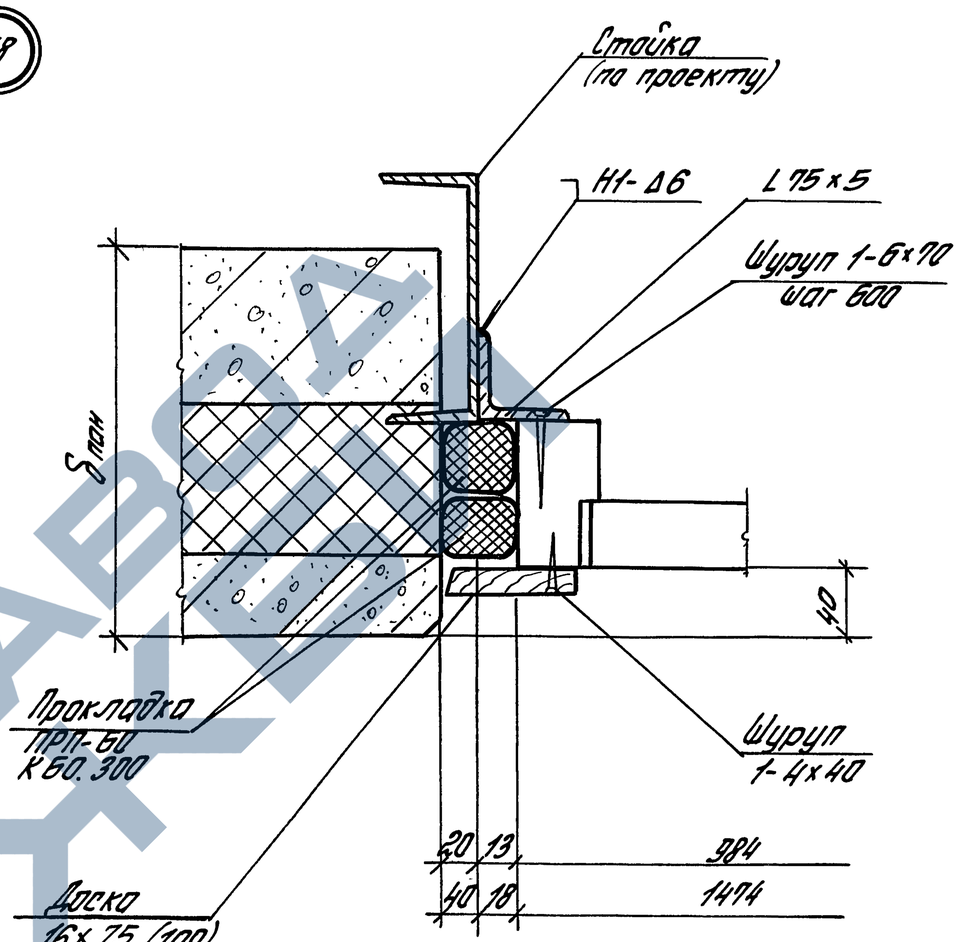
56



57



58



Зав. отд.	Стиланский		
Н. контр.	Гузеева		
Гл. ар. пр.	Гузеева		
Зав. гр.	Власова		

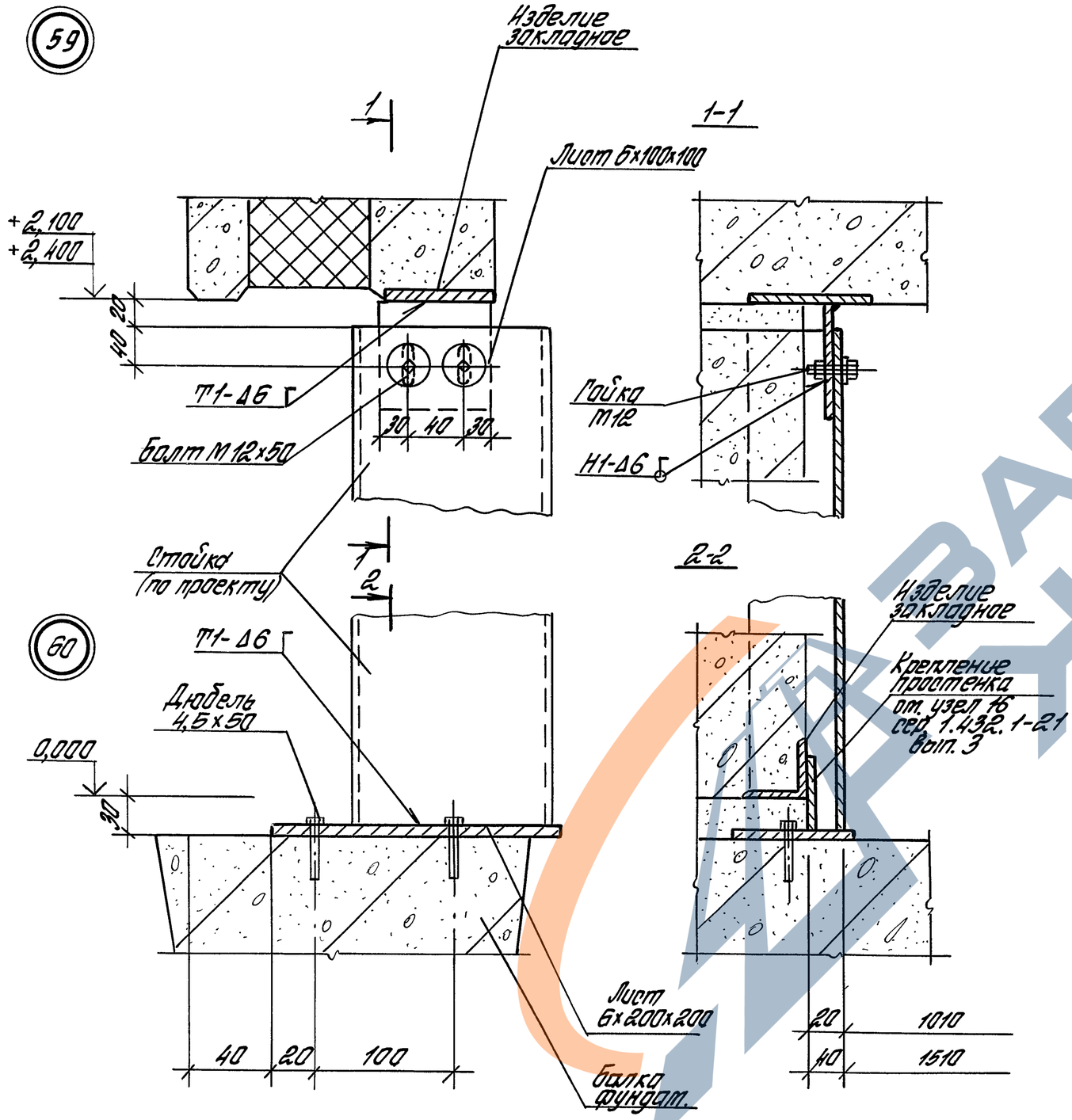
1.432.1-26.3-14

Узел 56... 60
Сопряжение дверей по ГОСТ 24698-81 с панелями

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



1. * См. примечание на докум.-2 (лист 2)
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

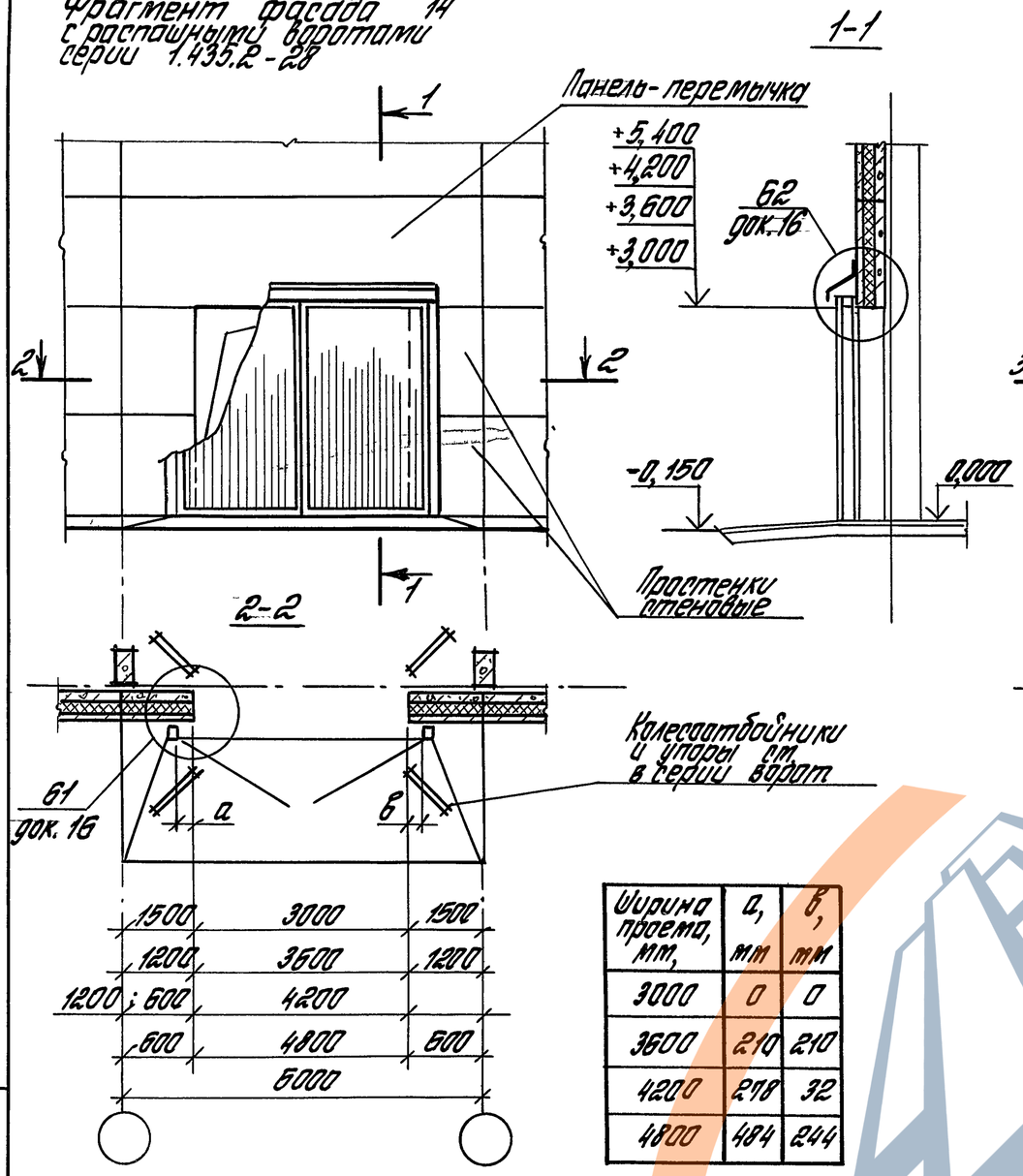
Марка, поз.	Наименование	Кол. на сборн. 1,0х2,1	1,0х2,4	1,5х2,1	1,5х2,4	Масса ед., кг	Примеч.
	Детали						
	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-86 / С235 ГОСТ 27772-88	4,2	4,8	4,2	4,8		т
	Стойка - по проекту	4,2	4,8	4,2	4,8		т
	Лист Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 / Ст3сп2-сб ГОСТ 14637-89						
	(100х100)	2	2	2	2	0,47	
	(200х200)	2	2	2	2	1,88	
	Стандартные изделия						
	Дюбель 4,5х50						
	ТУ 14-4-1231-53	8	8	8	8		
	Болт М12х50 ГОСТ 7798-70*	4	4	4	4		
	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4		
	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4		
	Шуруп 1-4х40 ГОСТ 1145-80	21	23	27	29		
	Шуруп 1-6х70 ГОСТ 1145-80	6	8	6	8		
	Материалы						
	Мастика тиоколовая						
	АМ-0,5 ТУ 84-246-85	0,6	0,9	0,6	0,9		кг
	Прокладка ПРП-60*						
	КБ0.300 ГОСТ 19177-81	5,2	10,6	5,8	11,1		м
	Лиломатериалы						
	хв. пород ГОСТ 8486-86*Е						
	Брусок 50х50 ($\delta_{пан} \leq 250$)	1,0	1,0	1,5	1,5		м
	50х100 ($\delta_{пан} = 300$)	1,0	1,0	1,5	1,5		м
	25х25	1,0	1,0	1,5	1,5		м
	Доска 16х50	1,0	1,0	1,5	1,5		м
	16х75	4,2	4,8				м
	16х100			4,2	4,8		м

1.432.1-26.3-14

Лист 2

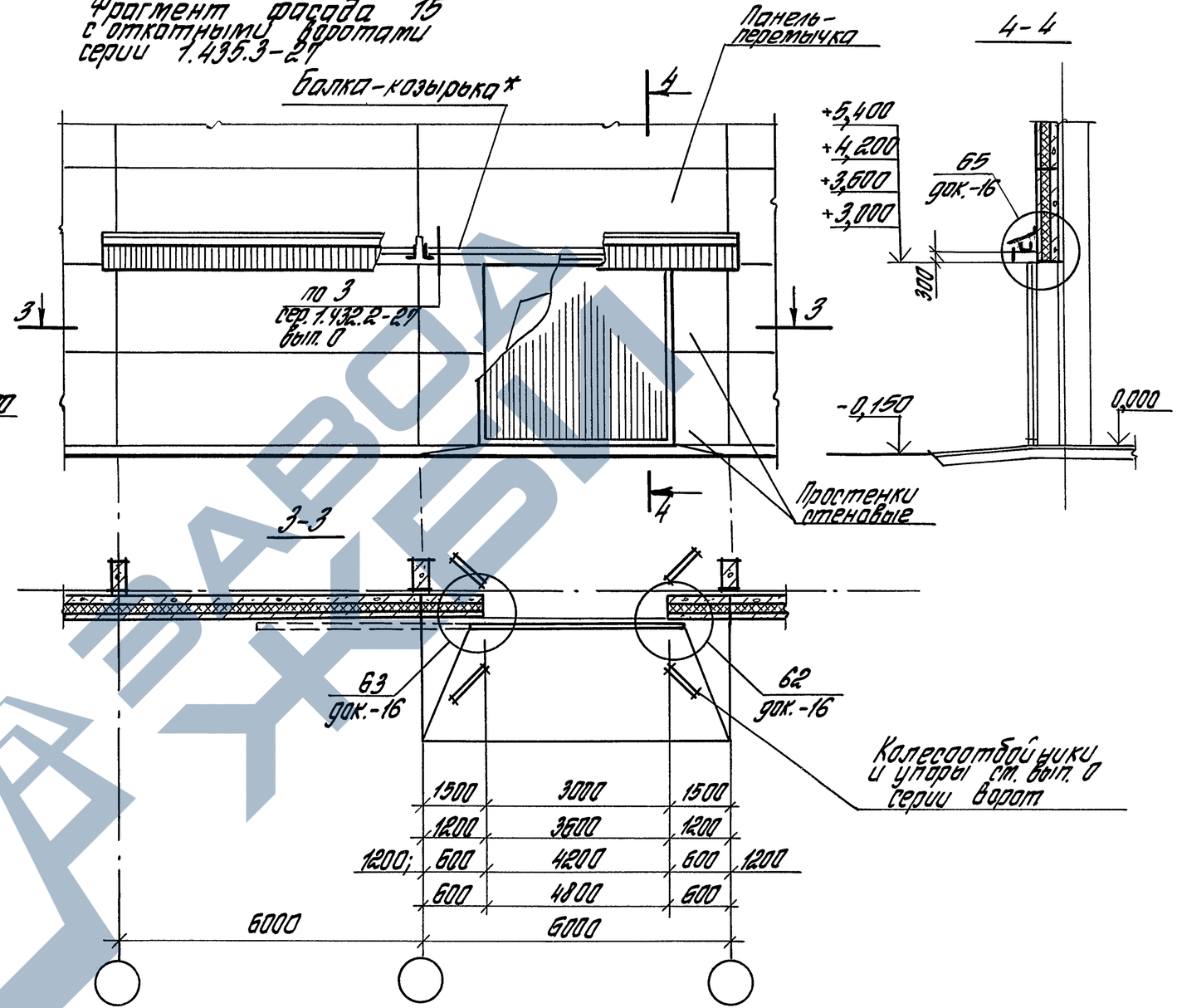
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Фрагмент фасада 14 с распашными воротами серии 1.435.2-28



Ширина проема, мм,	а, мм	в, мм
3000	0	0
3600	210	210
4200	218	32
4800	484	244

Фрагмент фасада 15 с откатными воротами серии 1.435.3-27



1. Панель-перемычка, простенки стеновые подбираются в конкретном проекте.
2. Крепление простенков см. по узлам вып. 3 серии 1.432.1-21.
3. * Схема установки балки козырька в стене см. в выпуске 0 серии 1.435.3-27.

Зав. отд	Стиланский		
Н. контр.	Гузеева		
Гл. ар. пр.	Гузеева		
Гл. спец.	Власова		

1.432.1-26.3-15

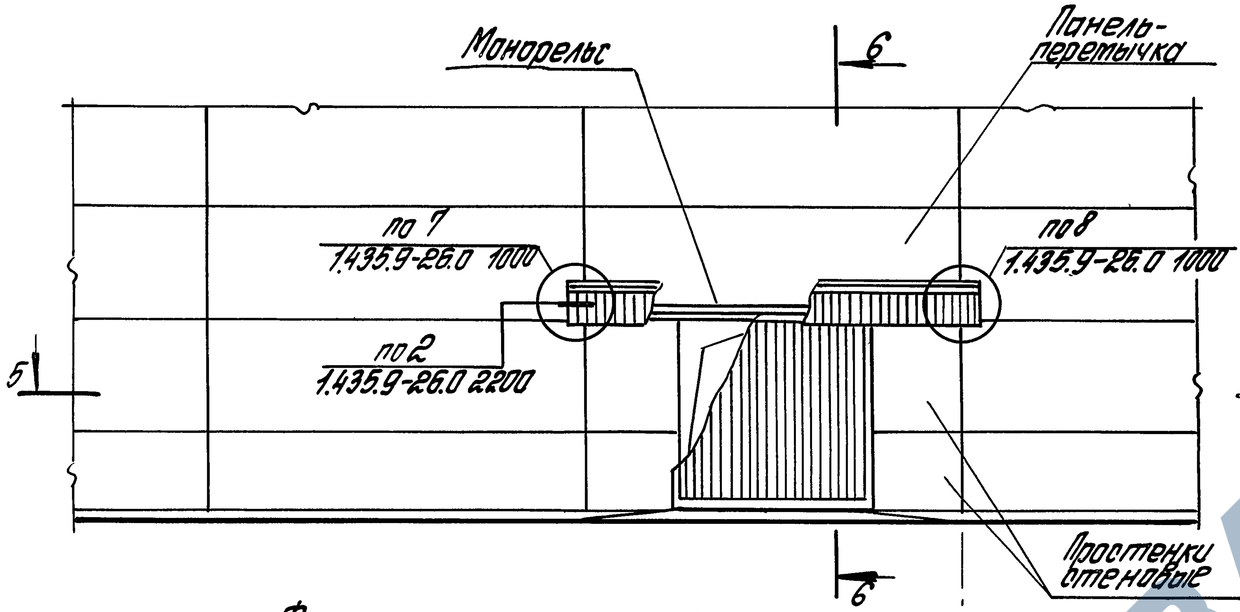
Фрагмент фасада 14...17 с воротами по серии 1.435.2-28; 1.435.3-27; 1.435.9-26.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

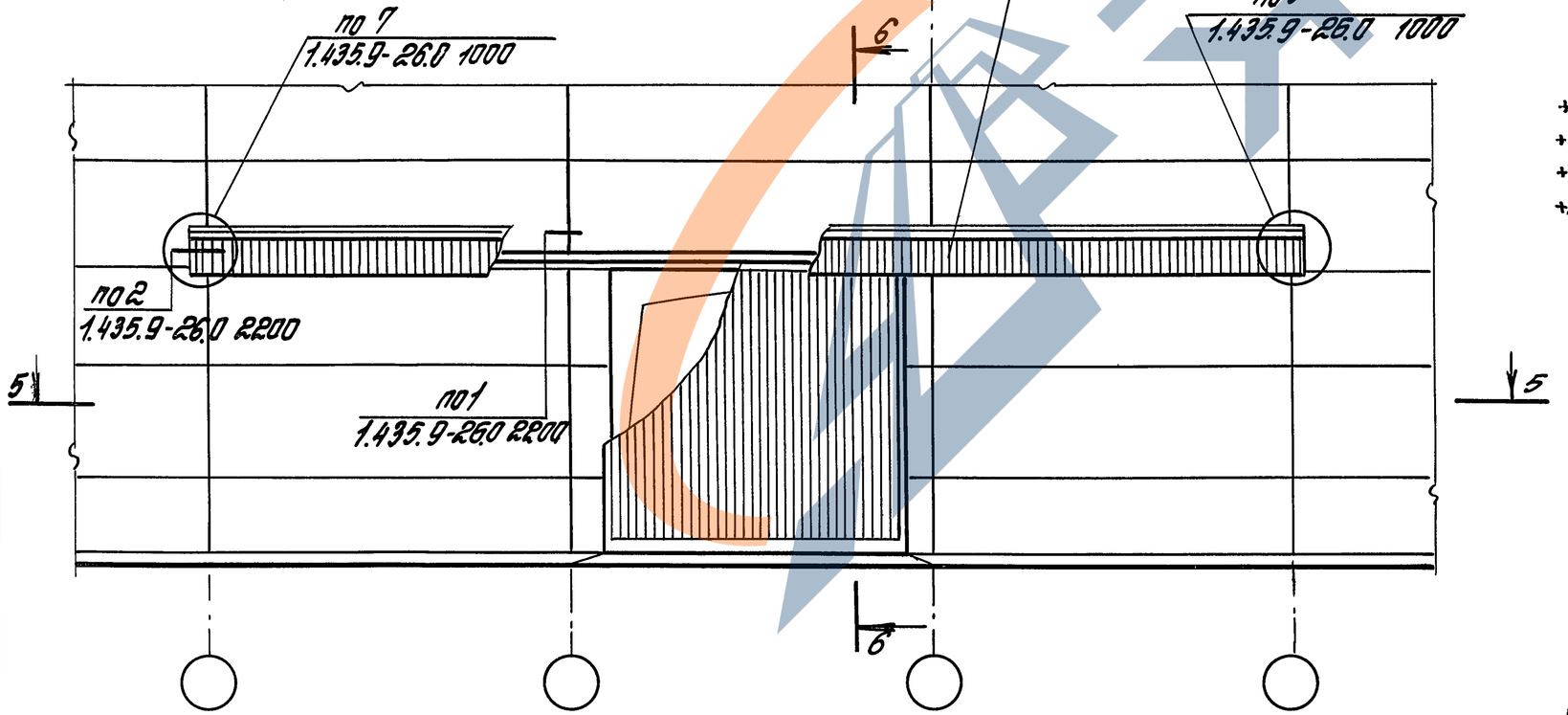
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

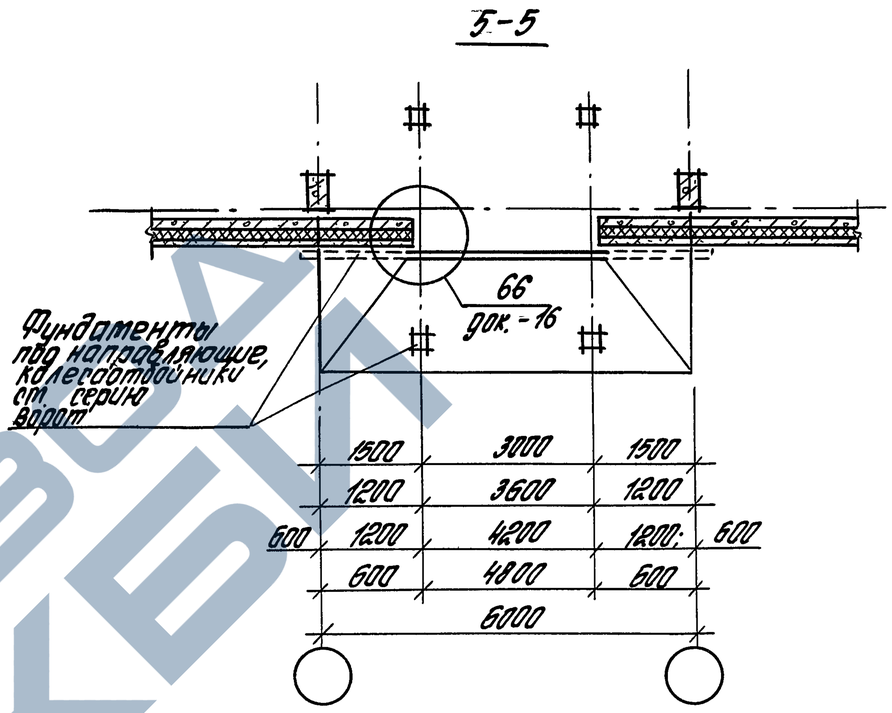
Фрагмент фасада N16 с раздвижными воротами шириной 3,0 м и 3,6 м серии 1.435.9-26



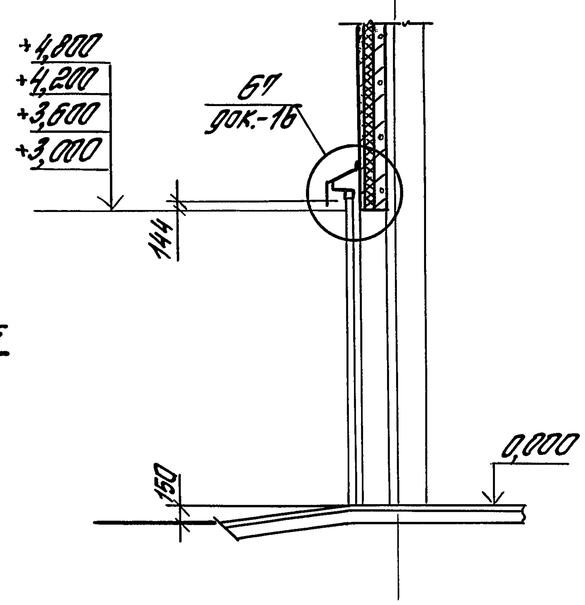
Фрагмент фасада N17 с раздвижными воротами шириной 4,2 м и 4,6 м серии 1.435.9-26



5-5



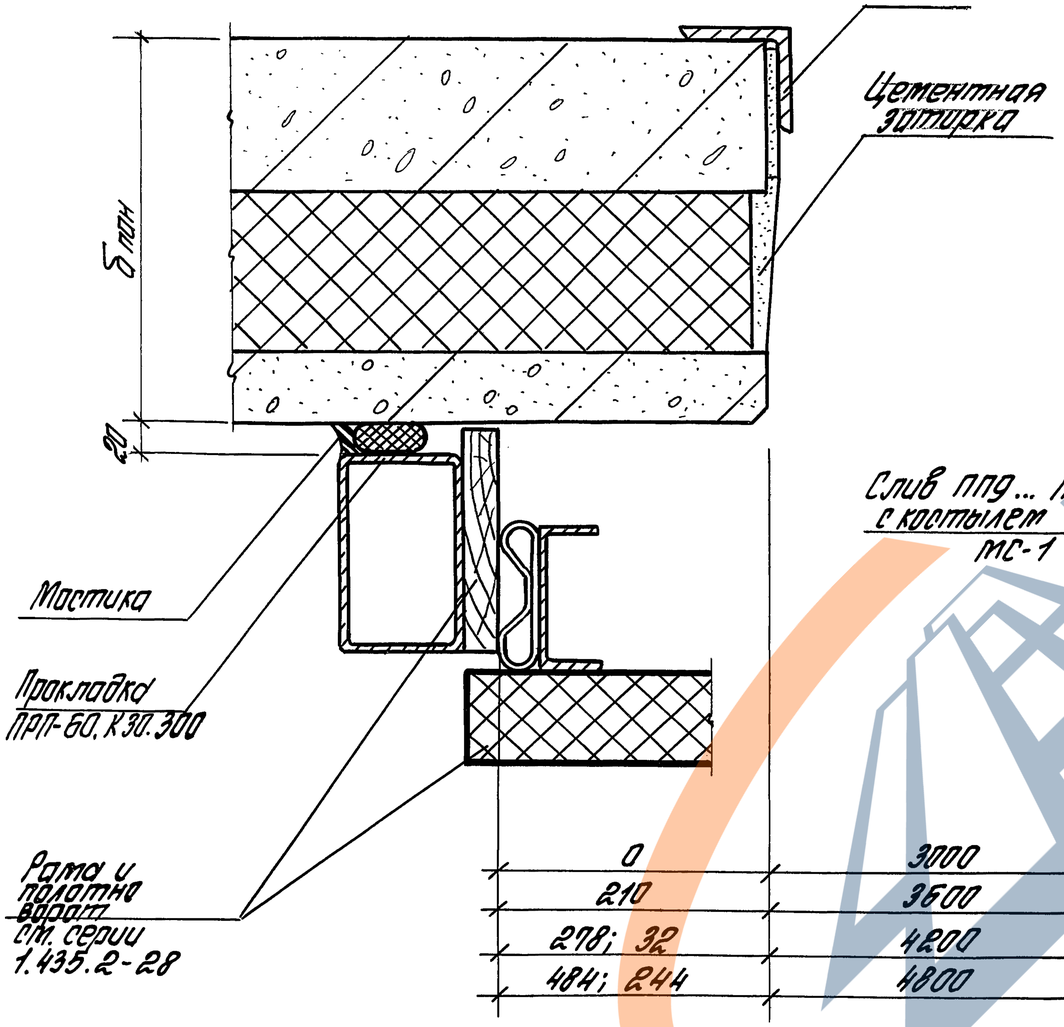
6-6



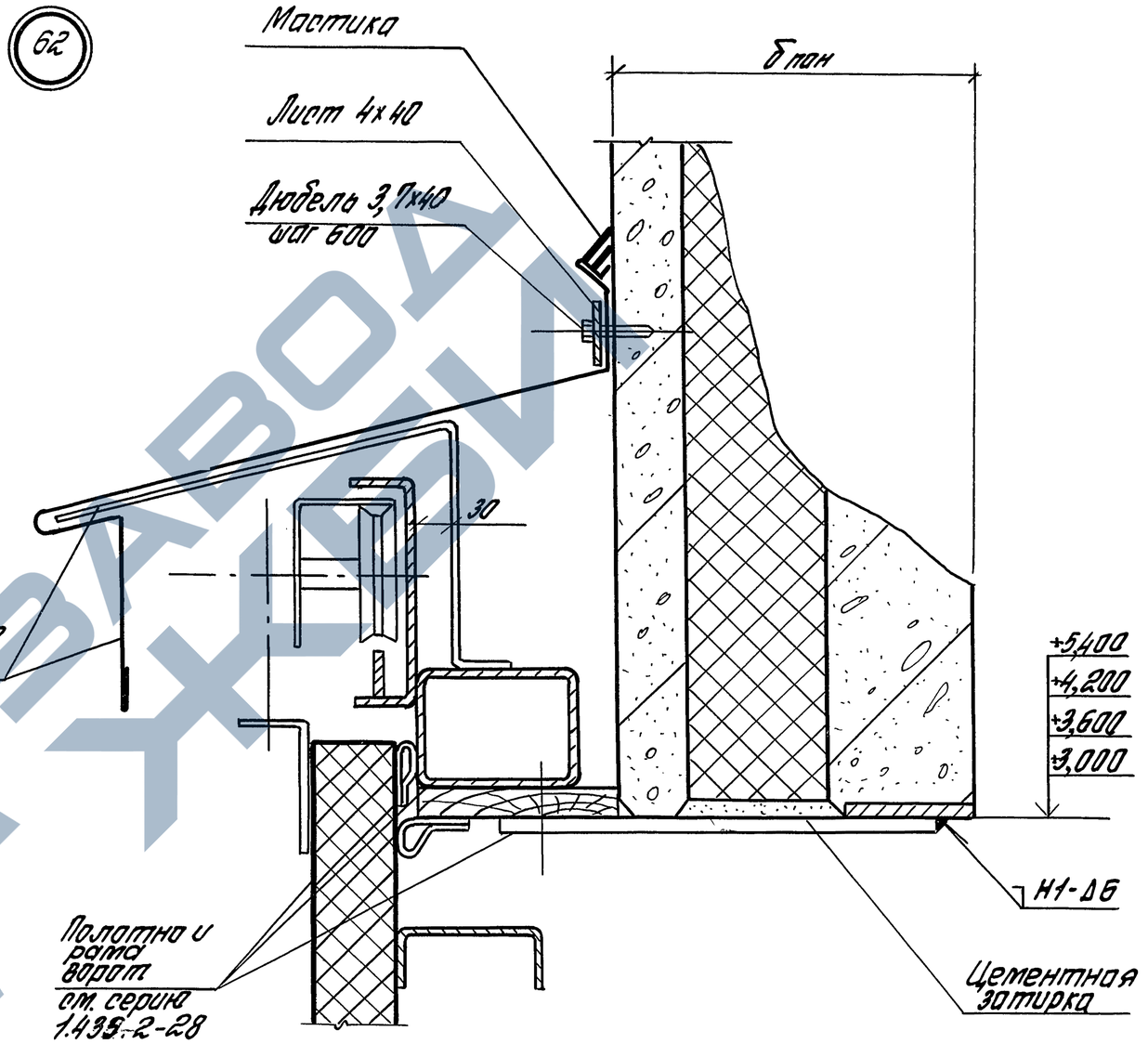
1.432.1-26.3-15	Лист 2

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

61



62



Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Зав.отд	Стиланский		
Н.контр	Гузеева		
Гл.спец	Власова		
Ннж.	Ильина		

1.432.1-26.3-16

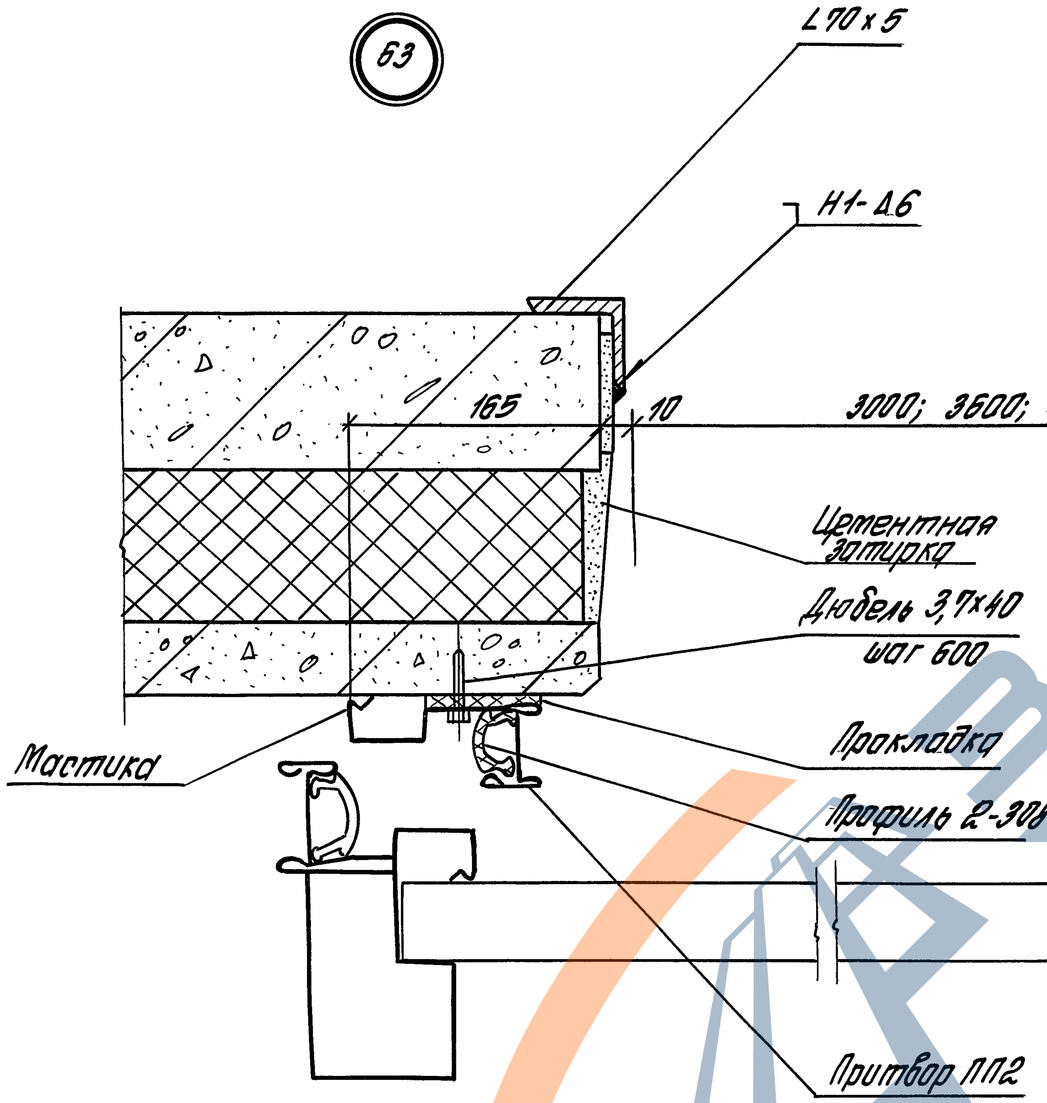
Узел 61... 67. Сопряжение ворот по серии 1.435.2-28; 1.435.3-27; 1.435.3-26 с панелями

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

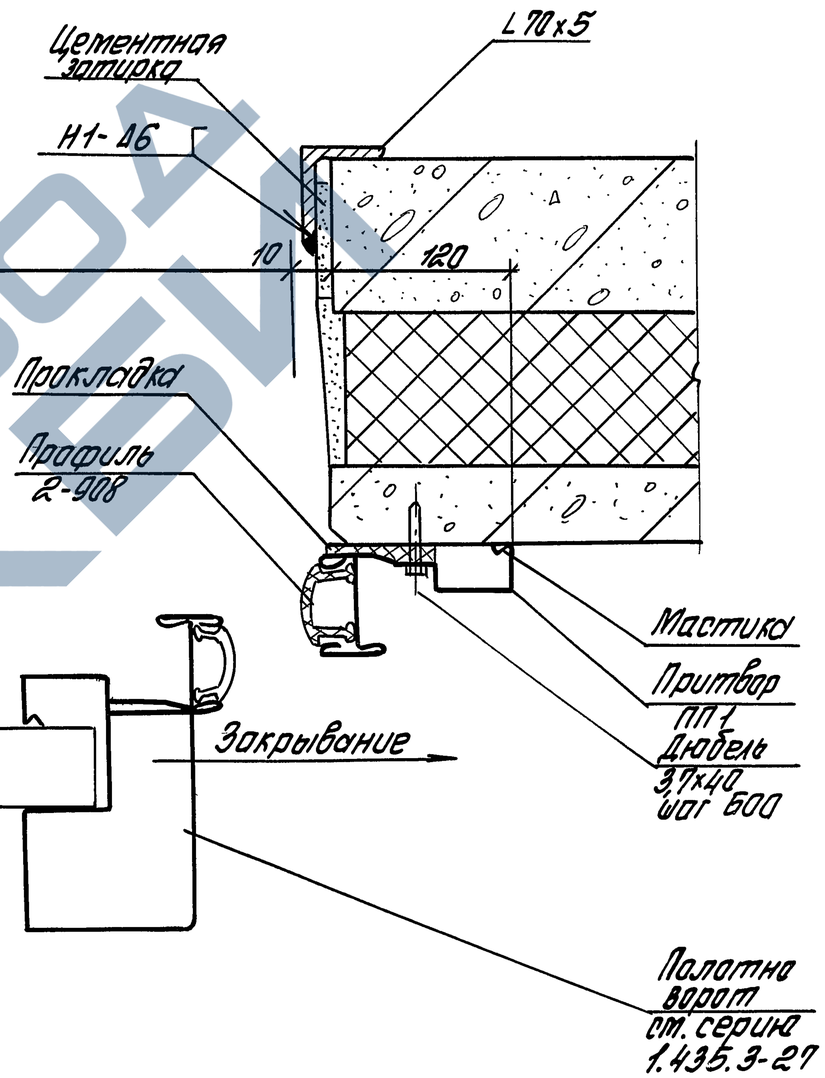
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

63

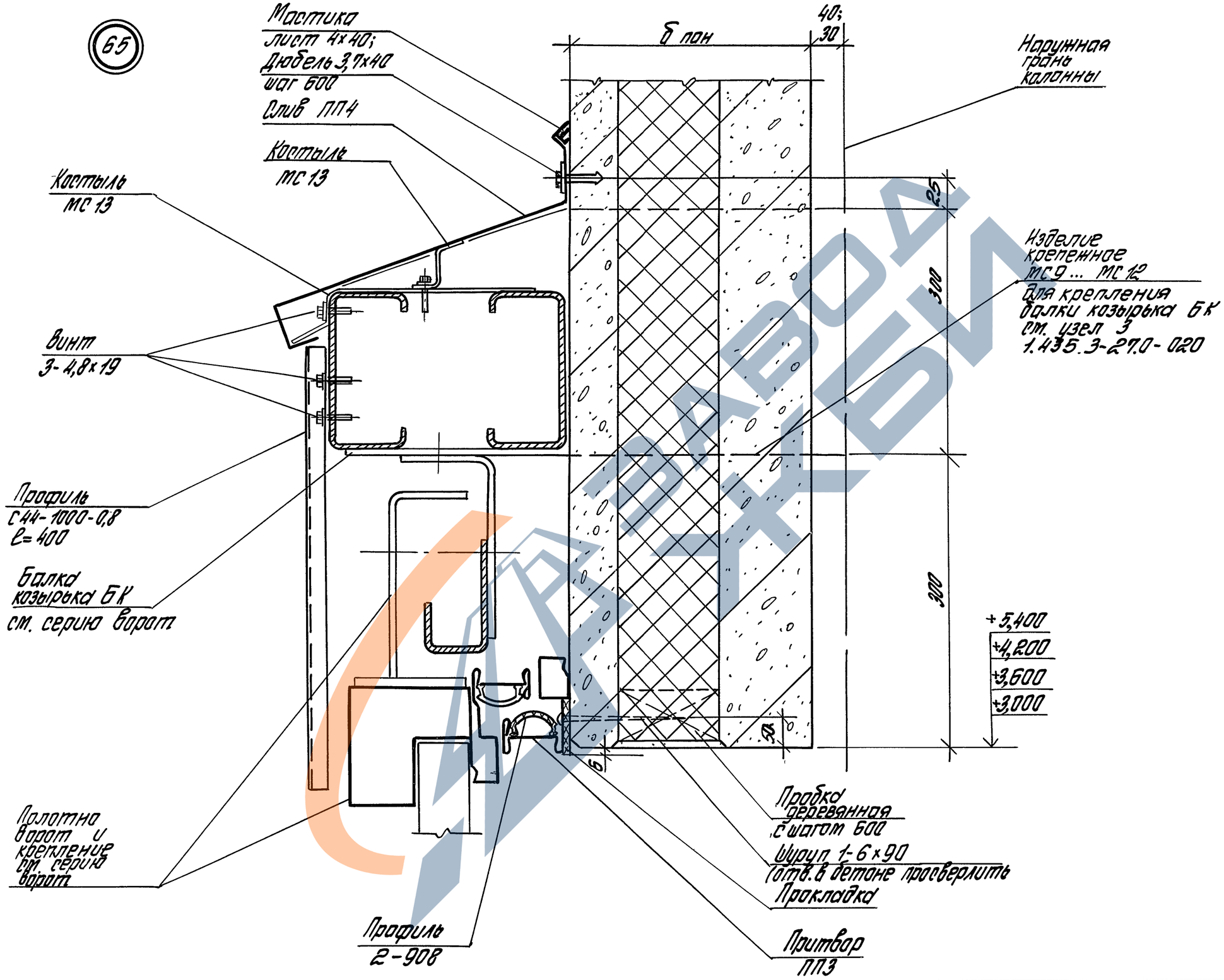


64



1.432.1-26.3-16	Лист 2

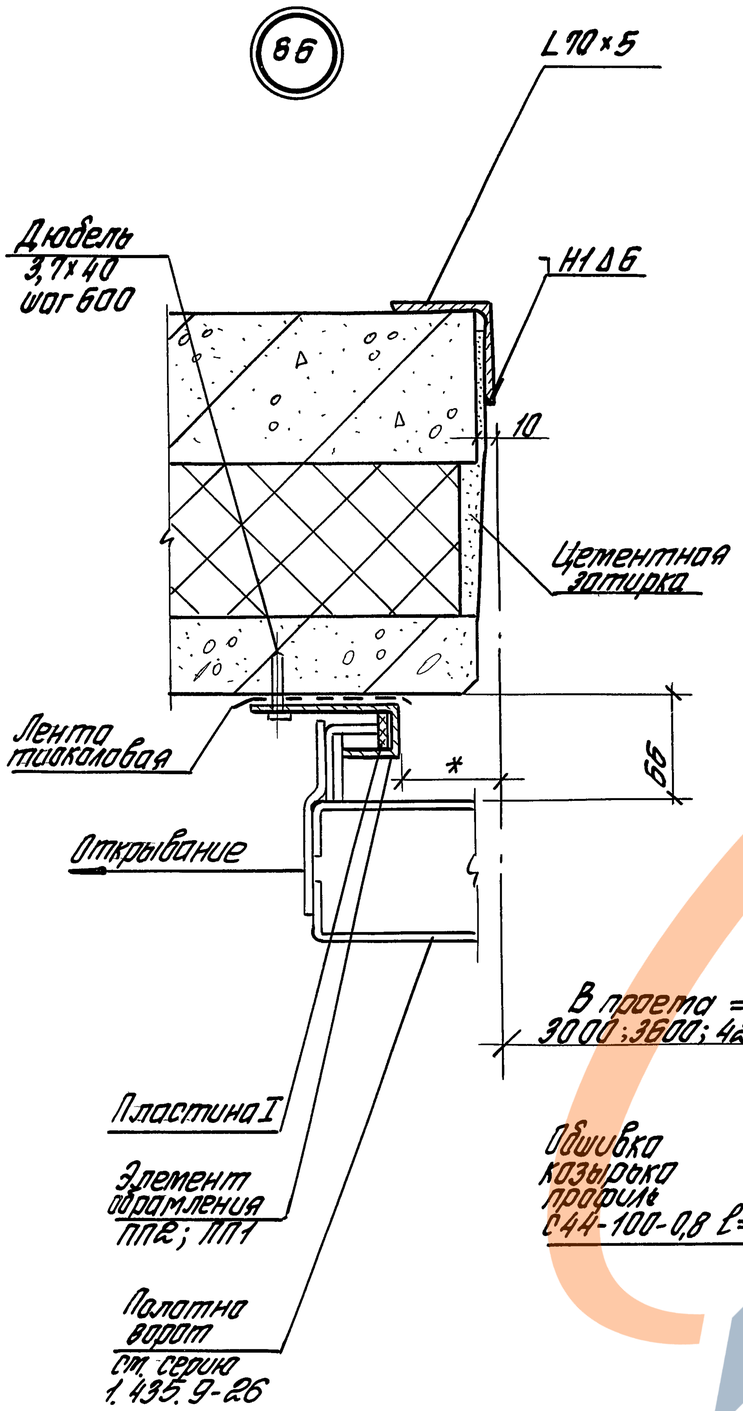
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



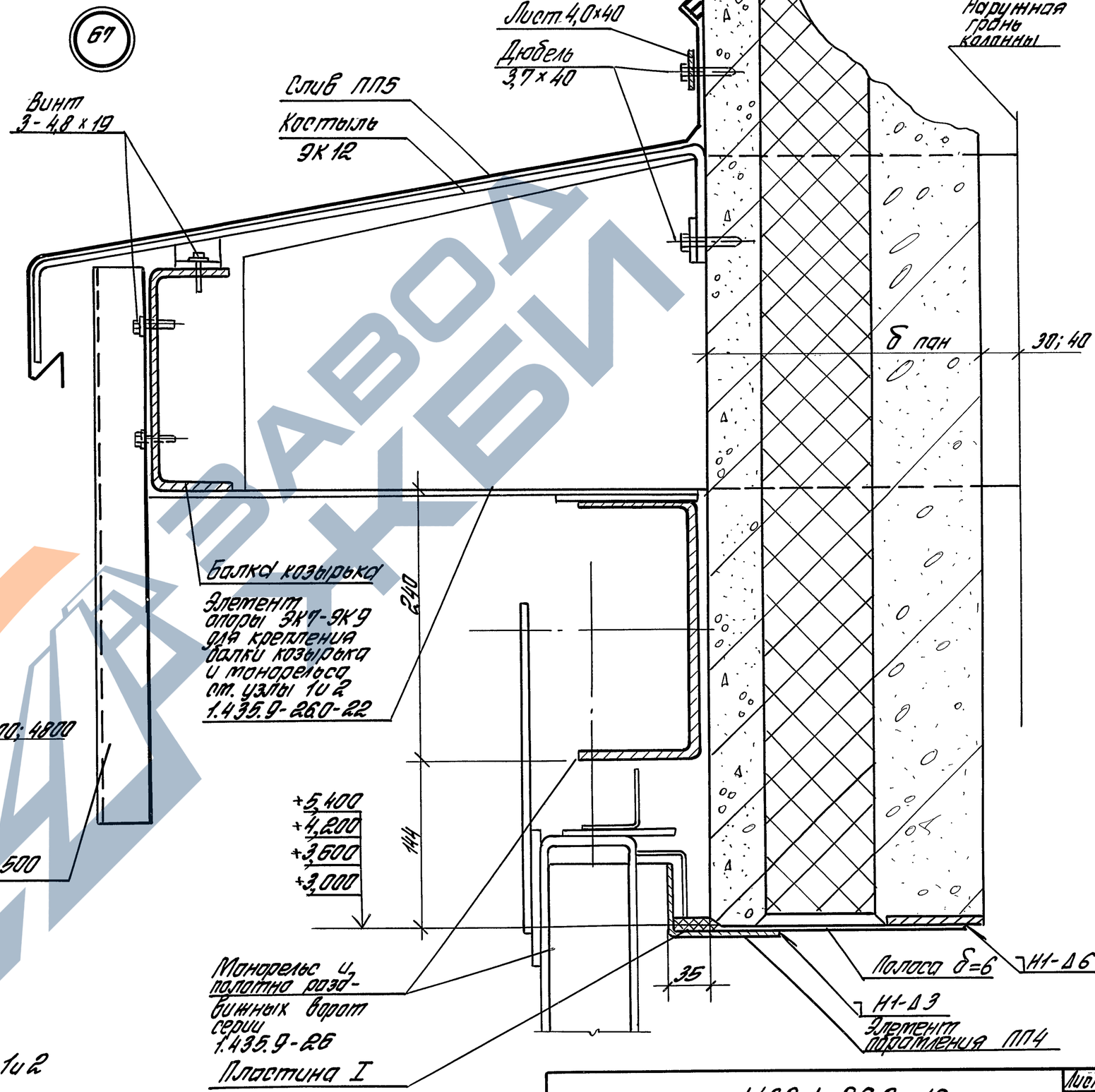
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.432.1-26.3-16

Лист 3



1. *Уточнить по створкам ворот.
2. Узел 67 ст. совместно с узлами 1 и 2 по серии 1.435.9-26 (док.-2200)



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

1.432.1-26.3-16

Лист 4

Марка поз.	Наименование	Кол-во на ворота по серии 1.435.2-28 (узел 61 и 62) 3,0х3,0м	3,6х3,6м	4,2х4,2м	4,8х5,4м	Обозначение документа	Масса ед; кг	Примеч.
	Детали							
	Уголок 70х70х5 ГОСТ 8509-86 С235 ГОСТ 27772-88	6,0	7,2	8,4	10,8		5,38	м
ПП9	Слив ПП9	1				1.435.2-28.0.00.10.04	20,1	
ПП10	ПП10		1			-01	23,9	
ПП11	ПП11			1		-02	30,2	
ПП12	ПП12				1	-03	36,5	
МО-1	Костыль МС-1	5	7	8	10	1.435.2-28.0.00.00.10.03	0,2	
	Лист Б-ПН4,0 ГОСТ 19903-74 / Ст3пс2-сп ГОСТ 14637-89 δ=40	3,3	4,3	4,8	5,8		1,2	м
	Стандартные изделия							
	Дюбель 3,7х40							
	ТУ 14-4-1231-83	6	7	9	13			
	Материалы							
	Мастика тиоколовая							
	ТУ 84-246-85	2,8	3,5	4,0	5,0			кг
	Прокладка ПРП-60*							
	К30.300 ГОСТ 19177-81	6,0	7,2	8,4	10,8			м

* См. примечание на докум.–2 (лист 2)

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

Марка, поз.	Наименование	Кол-во на ворота по серии 1.435.3-27 (узел 63; 64; 65) 3,0х3,0м	3,6х3,6м	4,2х4,2м	4,8х5,4м	Обозначение документа	Масса ед., кг	Примеч.
	Детали							
ПП1	Притвор ПП1.30	1				1.435.3-27.0-100	12,4	
	ПП1.36		1			-01	14,8	
	ПП1.42			1		-02	17,2	
	ПП1.54				1	-03	22,0	
ПП2	Притвор ПП2.30	1				1.435.3-27.0-110	12,4	
	ПП2.36		1			-01	14,8	
	ПП2.42			1		-02	17,2	
	ПП2.54				1	-03	22,0	
ПП3	Притвор ПП3.30	1				1.435.3-27.0-120	12,8	
	ПП3.36		1			-01	15,2	
	ПП3.42			1		-02	17,6	
	ПП3.48				1	-03	20,0	
ПП4	Слив ПП4	3	3	3	3	1.435.3-27.0-130	16,0	
	Лист Б-ПН-40 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп2 ГОСТ 14637-89							
	ℓ=40 ×410	3	3	3	3		5,15	
МС13	Костыль МС13	42	42	42	42	1.435.3-27.0-210	0,009	
	Профиль С44-1000-0,8 ГОСТ 24045-80							
	(ℓ=400)	12	12	12	12		3,4	
	Уголок 70×70×5 ГОСТ 8509-86 / С235 ГОСТ 27772-88	6,0	7,2	8,4	10,8			м
	Стандартные изделия							
	Винт 3-4,8×19 ТУ 67-637-84	84	84	84	84			
	Шуруп 1-6×90 ГОСТ 1145-80	6	7	8	9			

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

Марка, поз.	Наименование	Кол-во на ворота по серии 1.435.3-29 (узел 63; 64; 65)																				Обозначение документа	Масса ед., кг	Примеч.
		3,0×3,0м	3,6×3,6м	4,2×4,2м	4,8×5,4м																			
	Дюбель																							
	ДГПШ 3,7×40																							
	ТУ 14-4-1231-83	18	21	24	29																			
	Материалы																							
2-908	Профиль резиновый																							
	2-908 по нормали																							
	Первоуральского з-да	19,1	22,7	26,3	32,3																			м
	Лиломатериалы																							
	хв. пород ГОСТ 8486-86*Е																							
	Пробка 50×50×50($\delta_{пон}$=200)																							
	50×50×100($\delta_{пон}$=250)																							
	50×50×150($\delta_{пон}$=300)	6	7	8	9																			
	Мастика тиоколовая																							
	АМ-0,5 ТУ 84-246-85	4,2	4,4	4,6	5,0																			кг
	Прокладка сеч. 8×40																							
	из полиэтилена																							
	ГОСТ 16338-85*Е	9,5	11,3	13,1	16,1																			м

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

Марка, поз.	Наименование	Кол-во на ворота по серии 1.435.9-26				Обозначение документа	Масса ед., кг	Примеч.
		3,0х 3,0м	3,6х 3,6м	4,2х 4,2м	4,8х 5,4м			
	Детали							
ЭК12	Костыль ЭК12	13	15	31	31	1.435.9-26.0-4040	1,2	
	Элемент обрамления							
ПП1	ПП1.30	1				1.435.9-26.0-4110	8,04	
	ПП1.36		1			-01	9,34	
	ПП1.42			1		-02	10,65	
	ПП1.54				1	-03	13,25	
ПП2	ПП2.30	1				-04	8,04	
	ПП2.36		1			-05	9,34	
	ПП2.42			1		-06	10,65	
	ПП2.54				1	-07	13,25	
ПП4	ПП4-1	1				1.435.9-26.0-4130	15,4	
	ПП4-2		1			-01	17,5	
	ПП4-3			1		-02	21,2	
	ПП4-4				1	-03	24,0	
	Лист Б-ПН-6х80 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп с2-св ГОСТ 14637-89							
	l=180	3	4	5	6		0,7	$\delta_{пон}$=200
	l=230	3	4	5	6		0,9	$\delta_{пон}$=250
	l=280	3	4	5	6		1,1	$\delta_{пон}$=300
	Лист Б-ПН-4х40 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп 2-св ГОСТ 14637-89							
	l=7270	1					9,2	
	l=8470		1				10,7	
	l=18500			1	1		23,2	
ПП5	Слив ПП5							
	ПП5-1 l=8200	1				1.435.9-26.0 4140	49,2	
	ПП5-2 l=9000		1			-01	54,0	
	ПП5-3 l=20000			1	1	-02	120,0	
	Уголок 70х70х5 ГОСТ 8509-86 / С235 ГОСТ 27772-88	6,0	7,2	8,4	5,6		5,38	м

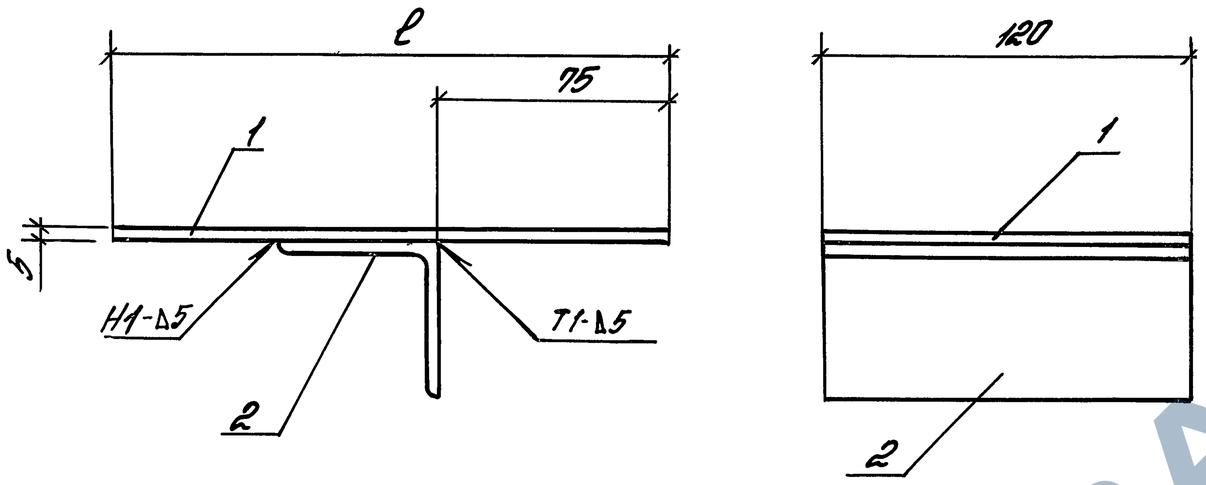
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Марка, поз.	Наименование	Кол-во на ворота по серии 1.435.9-26				Обозначение документа	Масса ед., кг	Примеч.
		3.0×3.0м	3.6×3.6м	4.2×4.2м	4.8×5.4м			
ПП9	Нащельник ПП9	2	2	2	2	1.435.9-26.0 4180	0,7	
ПП10	Нащельник ПП10	2	2	2	2	1.435.9-26.0 4190	0,9	
	Обшивка козырька							
	Профиль ℓ=500							
	С44-1000-08 ГОСТ 24045-86Е*	11	13	22	22		4,2	
	Стандартные изделия							
	Дюбель 3,7×40							
	ТУ14-4-1231-83	38	45	76	80			
	Винт 3-4,8×19							
	ТУ67-637-84							
	Заклепка комбиниров.							
	ЗК12 ТУ36-2088-86	60	66	88	88			
	Материалы							
	Пластина I							
	Лист ТПКЩ-М-8-99							
	ГОСТ 7338-90	6,1	7,3	8,5	11,5			м
	Клей 88-НП							
	ТУ38-105-268-79	1,3	1,5	1,7	2,2			кг
	Лента тиоколовая							
	ТУ38-10574-75	6,1	7,3	8,5	11,5			м
	Мастика тиоколовая							
	АМ-0,5 ТУ84-246-85	2,2	2,6	5,5	5,6			кг

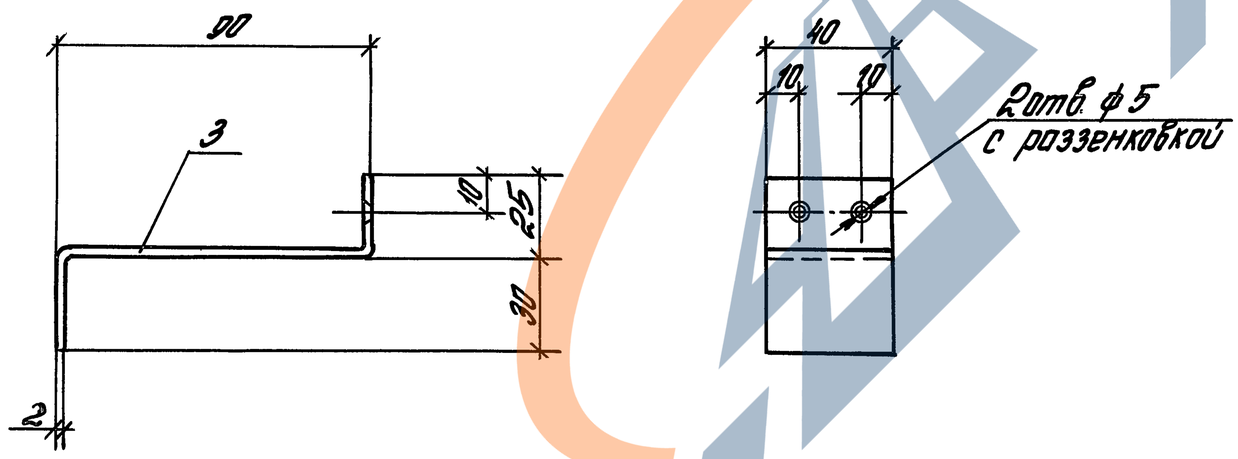
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ЦОО111 61

Кронштейн МС1 ... МС3



Костыль МС4



Поз	Наименование	Кол. на марку МС1	МС2	МС3	МС4	Приме-чание
	Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп2 ГОСТ 14637-89					
1	(135×120)	1				0,65 кг
1	(185×120)		1			1,05 кг
1	(235×120)			1		1,33 кг
	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86 / С235 ГОСТ 27772-88					
2	ℓ = 120	1				0,45 кг
	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-86 / С235 ГОСТ 27772-86					
2	ℓ = 120		1	1		0,83 кг
	Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 / Ст3пс2 ГОСТ 16523-89					
3	ℓ = (40×150)				1	
	Масса марки, кг	1,09	1,17	1,33	0,1	

Сварка по ГОСТ 5264-80

Зав.отд	Омилянский		
Н.контр	Гузеева		
Гл.спец.пр	Гузеева		
Зав.гр	Власова		

1.432.1-26.3-17

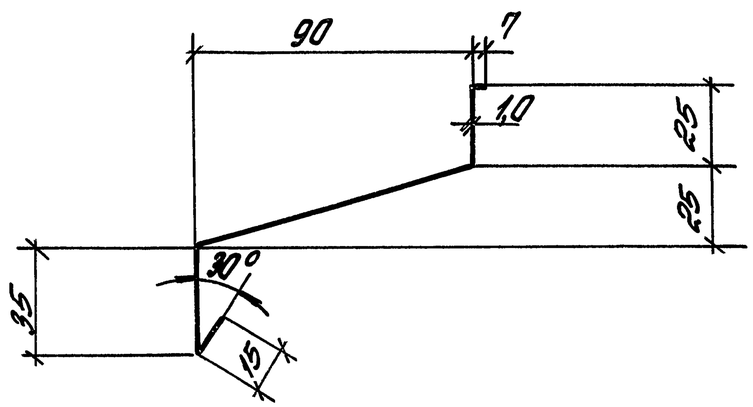
Кронштейн МС1... МС3; Костыль МС4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

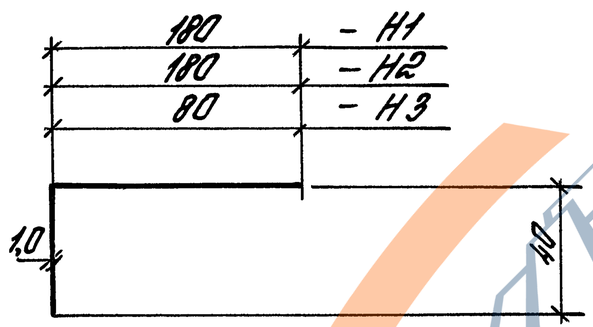
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

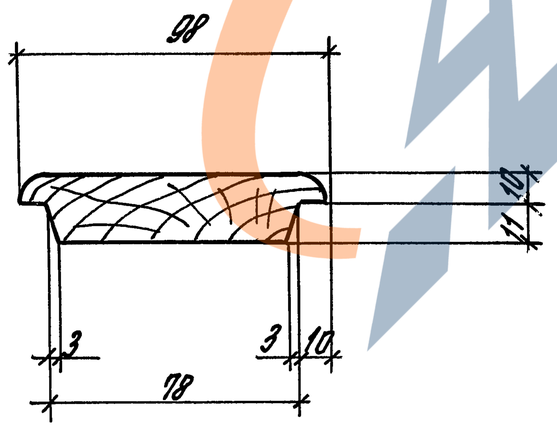
Слив С1



Нащельник Н1 ... Н3



Заглушка Г1



Марка	Наименование	Масса, кг	Примеч
	ОЦ Б-О-1,0 ГОСТ 19904-90		
	От 3 кп-пк ГОСТ 14918-90		
С1	ℓ = 175	1,4	мм
Н1	ℓ = 220	1,73	мм
Н2	ℓ = 180	1,42	мм
Н3	ℓ = 120	0,95	мм
Г1	Доска сорт 3 ГОСТ 8486-86* Е		
	сосна, ель		

Зав. отд	Стиланский		
Н. контр.	Гузеева		
Гл. ар. пр.	Гузеева		
Зав. гр.	Власова		

1.432.1-26.3-18

Слив С1; нащельник Н1... Н3; Заглушка Г1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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