

СЕРИЯ 2.436-20

УЗЛЫ ОКОН СО СТАЛЬНЫМИ
ПЕРЕПЛЕТАМИ
ПО СЕРИИ 1.436.3-16/88

выпуск 1
узлы
рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
С.М. ГЛИКИН

ЗАВ. ОТДЕЛОМ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК
Г.М. Смилянский Г.М. СМИЛЯНСКИЙ

ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
И.Т. Гузеева И.Т. ГУЗЕЕВА

ЗАВ. ОТДЕЛОМ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ
Ю.Л. Александров Ю.Л. АЛЕКСАНДРОВ

ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ
С.К. Стрелков С.К. СТРЕЛКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ
МИНУРАЛСИБСТРОЕМ
СССР

письмо № 4-11/285
от 12.07.89

ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ
01.02.90
ПРИКАЗ № 86

от 31.07.89
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГОССТРОЯ СССР

Обозначение документа	Наименование	Стр
2.436-20.1 173 2.436-20.1-010	Пояснительная записка Узел 1... 5 Устройство нижнего горизонтального стыка окна с одинарным переплетом с побочканной легкобетонной панелью	6 7
2.436-20.1-020	Узел 6... 10 Устройство верхнего горизонтального стыка окна с одинарным переплетом со стеной из легкобетонных панелей или с кирпичной стеной	13
2.436-20.1-030	Узел 11... 15 Устройство горизонтального стыка окон с одинарным переплетом	18
2.436-20.1-040	Узел 16; 17 Устройство вертикального стыка окна с одинарным переплетом со стеной из легкобетонных панелей	24
2.436-20.1-050	Узел 18... 20 Устройство вертикального стыка окна с одинарным переплетом со стеной из легкобетонных панелей у глухого участка стены или у температурного шва	26
2.436-20.1-060	Узел 21; 22 Устройство вертикального стыка окон с одинарным переплетом	29

2.436-20.1

Дир. отд.	Степанский	Ан.						
Н. кант.	Гусева	Л. С.						
Зав. пр.	Гусева	Л. С.						
Вед. ин.	Волова	В. К.						
Содержание						Стр	Лист	Листов
						Р	1	4
ЦИНИКОПРОЗРАЧНИК								

Обозначение	Наименование	Стр
2.436-20.1-070	Узел 23... 26 Устройство нижнего горизонтально-го стыка окна с одинарным переплетом с кирпичной стеной	31
2.436-20.1-080	Узел 27 Устройство вертикального стыка окна с одинарным переплетом с кирпичной стеной	34
2.436-20.1-090	Узел 28 Устройство нижнего горизонтально-го стыка металлической трехслойной панели с плоской легкобетонной панелью	36
2.436-20.1-100	Узел 29 Сопряжение металлической трех-слойной панели с ветровым ригелем для окон с одинарным переплетом	38
2.436-20.1-110	Узел 30; 31 Устройство верхнего горизонтально-го стыка окна с одинарным переплетом со стеной из металлических трех-слойных панелей.	39
2.436-20.1-120	Узел 32 Устройство верхнего горизонтально-го стыка металлических трехслойных панелей на участке стены с окнами с одинарными переплетами	42
2.436-20.1-130	Узел 33; 34 Устройство нижнего горизонтально-го стыка окна с одинарным переплетом со стеной из металлических трех-слойных панелей.	45
2.436-20.1-140	Узел 35... 38 Устройство вертикального стыка окна с одинарным переплетом со стеной из металлических трех-слойных панелей	48
		Лист
	2.436-20.1	2

Обозначение	Наименование	Стр.
2.436-20.1-150	Узел 39... 43 Устройство нижнего горизонтального стыка окна с раздельным переплетом с подоконной легкобетонной панелью	53
2.436-20.1-160	Узел 44... 46 Устройство верхнего горизонтального стыка окна с раздельным переплетом со стеной из легкобетонных панелей или с кирпичной стеной	59
2.436-20.1-170	Узел 47; 48 Устройство вертикального стыка окна с раздельным переплетом со стеной из легкобетонных панелей	63
2.436-20.1-180	Узел 49 Устройство вертикального стыка окна с раздельным переплетом со стеной из легкобетонных панелей у глухого участка стены или у температурного шва	67
2.436-20.1-190	Узел 50; 51 Устройство вертикального стыка окон с раздельным переплетом	68
2.436-20.1-200	Узел 52... 55 Устройство нижнего горизонтального стыка окна с раздельным переплетом с кирпичной стеной	70
2.436-20.1-210	Узел 56 Устройство вертикального стыка окон с раздельным переплетом с кирпичной стеной	73
2.436-20.1-220	Узел 57; 58. Устройство верхнего горизонтального стыка окна с раздельным переплетом со стеной из металлических трехслойных панелей	75
	2.436-20.1	Лист 3

Обозначение	Наименование	Стр.
2.436-20.1-230	Узел 59 Устройство верхнего горизонтального стыка металлических трехслойных панелей на участке стены с окнами с раздельными переплетами	78
2.436-20.1-240	Узел 60; 61 Устройство нижнего горизонтального стыка окна с раздельным переплетом со стеной из металлических трехслойных панелей	81
2.436-20.1-250	Узел 62... 66 Устройство горизонтального стыка окон с раздельным переплетом	84
2.436-20.1-260	Узел 67... 70 Устройство вертикального стыка окна с раздельным переплетом со стеной из металлических трехслойных панелей	83
2.436-20.1-270	Узел 71... 87	94
2.436-20.1		4

1. В состав серии 2.436-20 входят рабочие чертежи узлов установки окон серии 1.436.3-16/88, Дюма в переплыв - тампиз из гнутых профилей, изготавливаемых из танколистовой стали, и механизмы открывания и сопряжения их со стенами из легковесных панелей серии 1.880.1-1, металлопластиковых трехслойных панелей серии 1.432.2-17 и со стенами из кирпича. Узлы разработаны для окон с одинарными и раздельными комбинированными и некомбинированными переплетами.

2. Узлы затаркированы на схемах в выпуске 0 "Материалы для проектирования" настоящей серии.

3. Номенклатура использованных в работе комплектующих изделий приведена в таблице пояснительной записки выпуска 0.

Погонажные изделия (шпильки, нащельники) и крепежные изделия (опоры, танки, скобы и др.) приняты по ТУ 87-522-83, по Нормам Первуральского завода, по выпуску 2 настоящей серии.

4. Расход материалов и изделий дан соответственно на монтажный и архитектурный узел в зависимости от ширины проема или высоты переплета. Расход для ленточного остекления дан на участок 6,0 м.

5. Общие указания даны в пояснительной записке выпуска 0 данной серии.

6. Сварку производить электродами типа Э42, для условий строительства с расчетной температурой ниже -40°C типа Э42А. Электроды по ГОСТ 9767-75.

2.436-20.1-ПЗ

Пояснительная записка

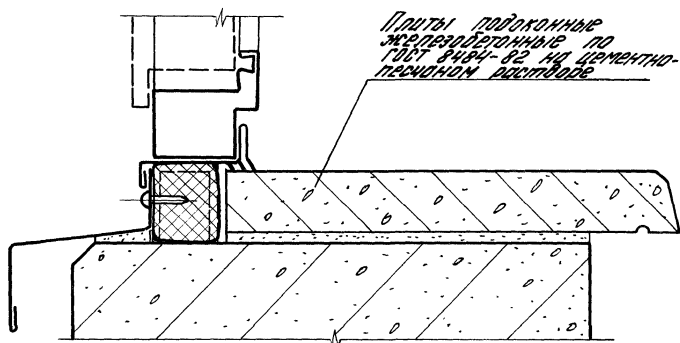
Лист	Листов
Р	1
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ	

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

Зав. отд.	Степанюк	И
Н. конт.	Гузев	И
Инж. тех.	Гузев	И
Инж. тех.	Власова	И

2

Рис. 2
Остальное см. рис. 1

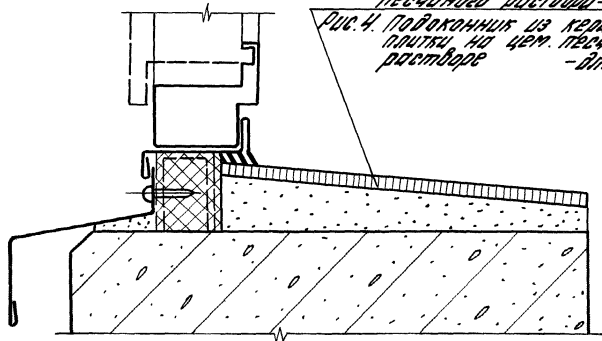


2

Рис. 3; 4
Остальное см. рис. 1

Рис. 3 Подоконник из цементно-песчаного раствора - для рис. 3

Рис. 4 Подоконник из керамической плитки на цементном растворе - для рис. 4

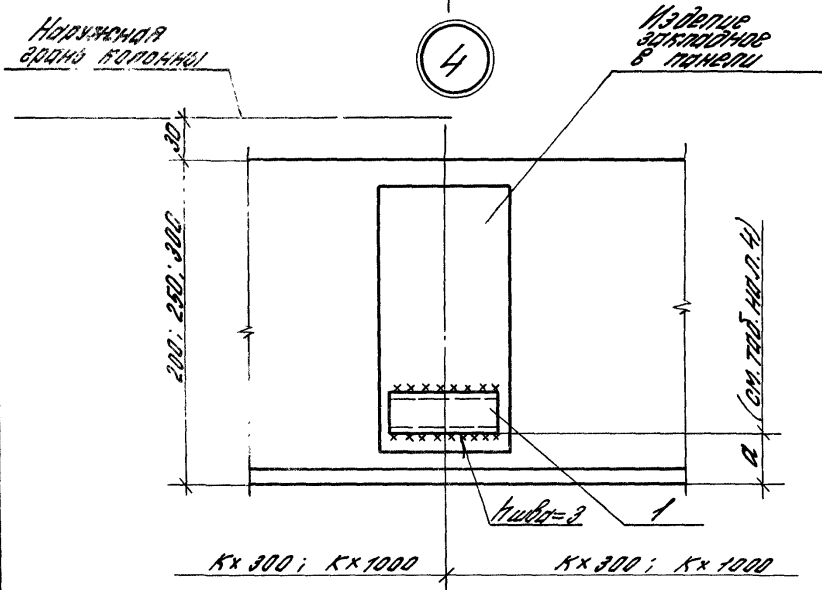
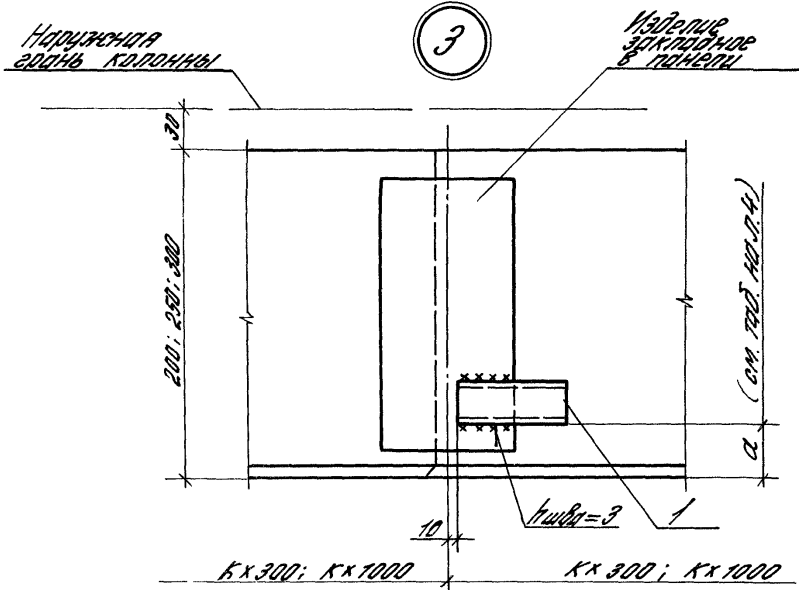


Мас. и спец. Подписи и штамп. Взам. инв. №

2.436-20.1-010

Лист

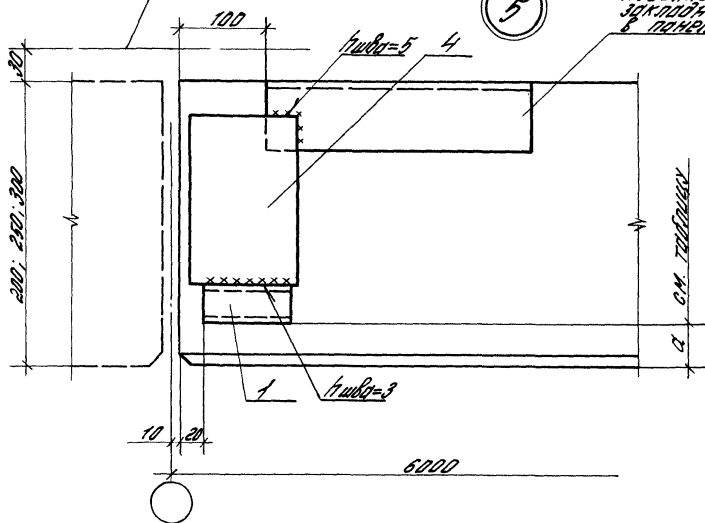
2



2.436-20.1-010

Лист
3

Надлежащая
защита колонны



Изделие
закладывается
в панель

Тип стеновой панели	Б план, мм	d, мм
Легко- бетонная	200; 250; 300	40
Металло- черепная трек - слоидная	46,6	53
	50	50
	61,6	38

Имя и подпись
Полное и краткое
Имя и фамилия

2.436-20.1-010

Лист
4

23980-02 11

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м						Масса ед. изг.	Примеч.	
			1,8	2,0*	3,0	4,0*	4,8	6,0			Лит. ост.
		<u>Детали</u>									
1	2.436-20.2-060	Опора ЭК1	3	3	5	5	5	7	7		
2	2.436-20.2-010	Слив Н1.18	1								
	-01	Н1.20		1							
	-02	Н1.24					2				
	-03	Н1.30			1			2	2		
	-04	Н1.40				1					
3		Слив									
		Профиль 2.104 74 67-522-83									
		ℓ = 1820	1							2,15 54	
		ℓ = 4820					1			5,89 54	
		ℓ = 3010		2	1	2		2	2	3,55 54	
4		5x100 ГОСТ 24023-74 Лист В СТ 3.1.1 2 ГОСТ 14637-79									
		ℓ = 100 (для δ плнк = 200)						2	2	0,39 54	
		ℓ = 150 (для δ плнк = 250)						2	2	0,59 54	
		ℓ = 200 (для δ плнк = 300)						2	2	0,78 54	
			2.436-20.1-010								

23980-02 12

Лист
5

8

Изделие
закладное

h_{удб} = 3

1

Kx300

30

Полость
или
окно

10

1800; 2400; 3000

9

h_{удб} = 3

1

1

Kx300

30

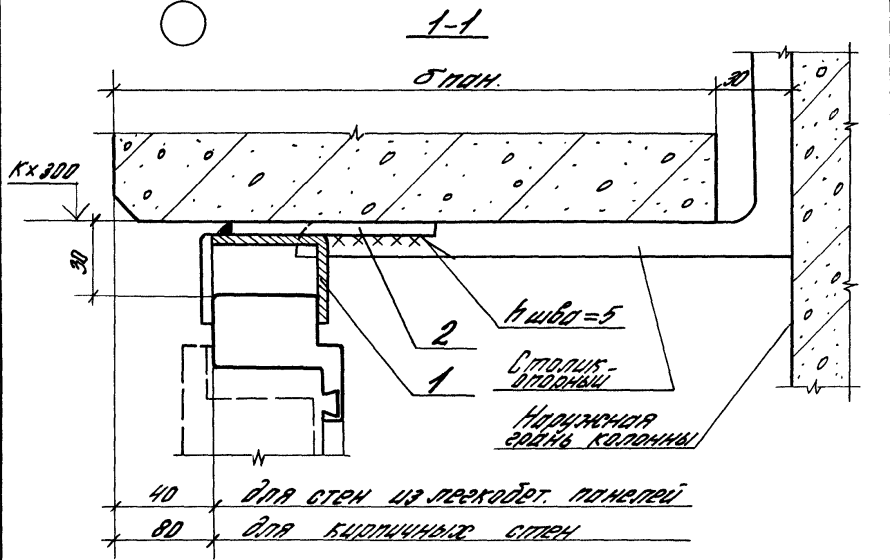
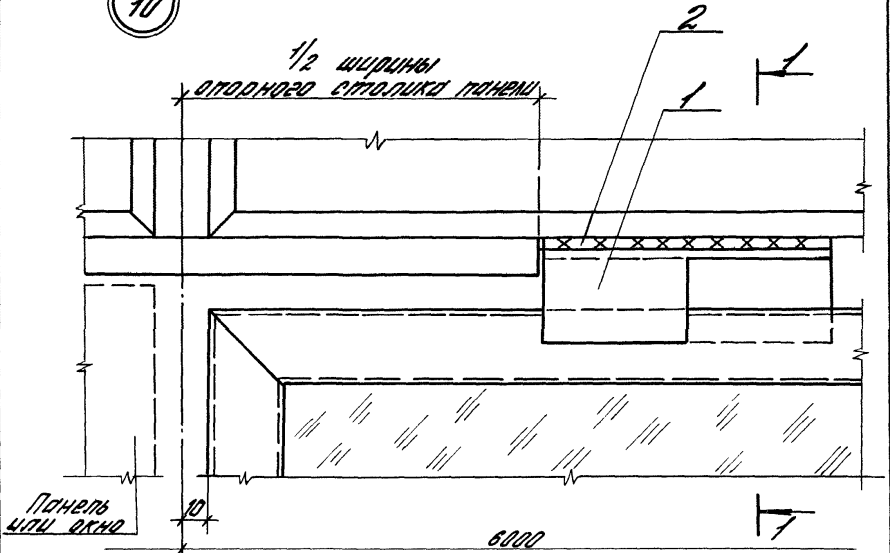
2400; 3000

2400; 3000

2.436-20.1-020

Лист
2

10

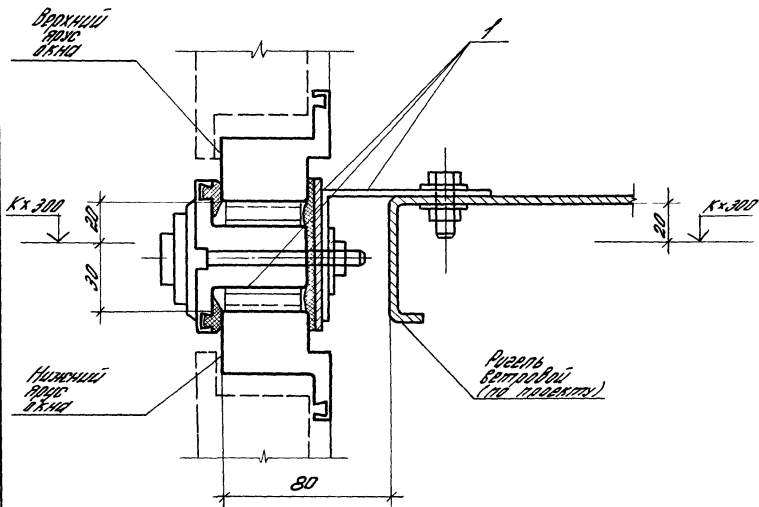


2.436-20.1-020

Лист
3

Модель, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м						Масса ед.ке	Примеч.
			1,8	2,4*	3,0	4,8	8,0	Лит. дет.		
		<u>Детали</u>								
1	2.436-20.2-070	Скоба 352	2	3	3	6	8	8		
2		Лист 5х100х100 ГОСТ 19002-74 ГОСТ 17 21414-1-3023-80					2	2	0,39	54
3	2.436-20.2-010	Слив Н.1.18	1							
	-02	Слив Н.1.24		1		2				
	-03	Слив Н.1.30			1		2	2		
4		Нащельник внутренн. профиль 2.813 ТУ 67-522-83								
		l=1820	1						178	54
		l=2420		1					2,37	54
		l=3020			1				2,96	54
		l=4820				1			4,72	54
		l=5980					1	1	5,86	54
		<u>Стандартные изделия</u>								
5		Винт 3-4,8x18								
		ТУ 67-637-84	4	6	6	12	16	16		
* Проем шириной 24м дан только для кирпичных стен			2.436-201-020						Лист 4	

11



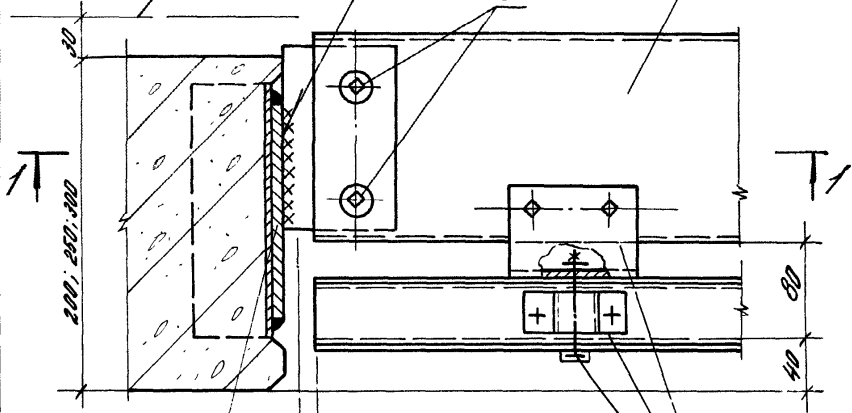
				2436-20.1-030		
				Узел 11...15		
				Устройство горизонтальной		
				стыка окон с одинарным		
				подпятником		
Работы	Смирнянский	А		Страна	Лист	Листов
Н.контр	Гусев	В		Р	1	6
Сл.до пр.	Гусев	В		ЦНИИПРОМЗДАНИЯ		
Инж.	Власов	В				

12

Рулець бетровой

Наружная часть кладки

Губа = 5

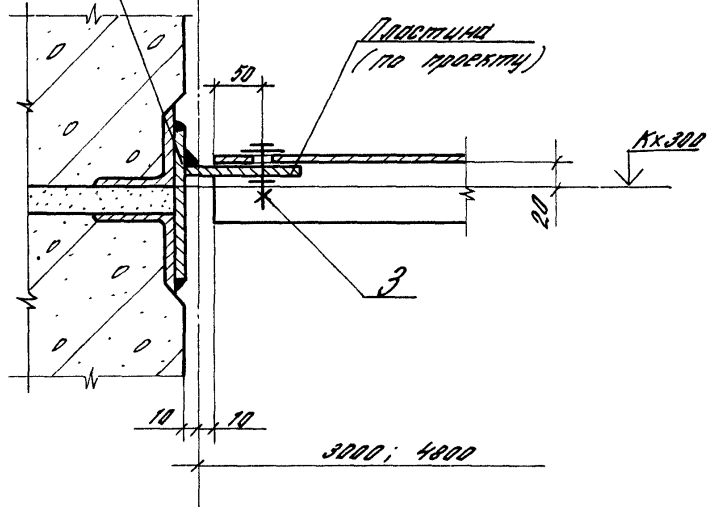


Пластина для крепления панелей см. 3380 28

серия 1.030. 1-1 вып. 3-3

1-1

1



Пластина (по проекту)

Kx300

3000; 4000

2436-20.1-030

лист
2

23980-02 20

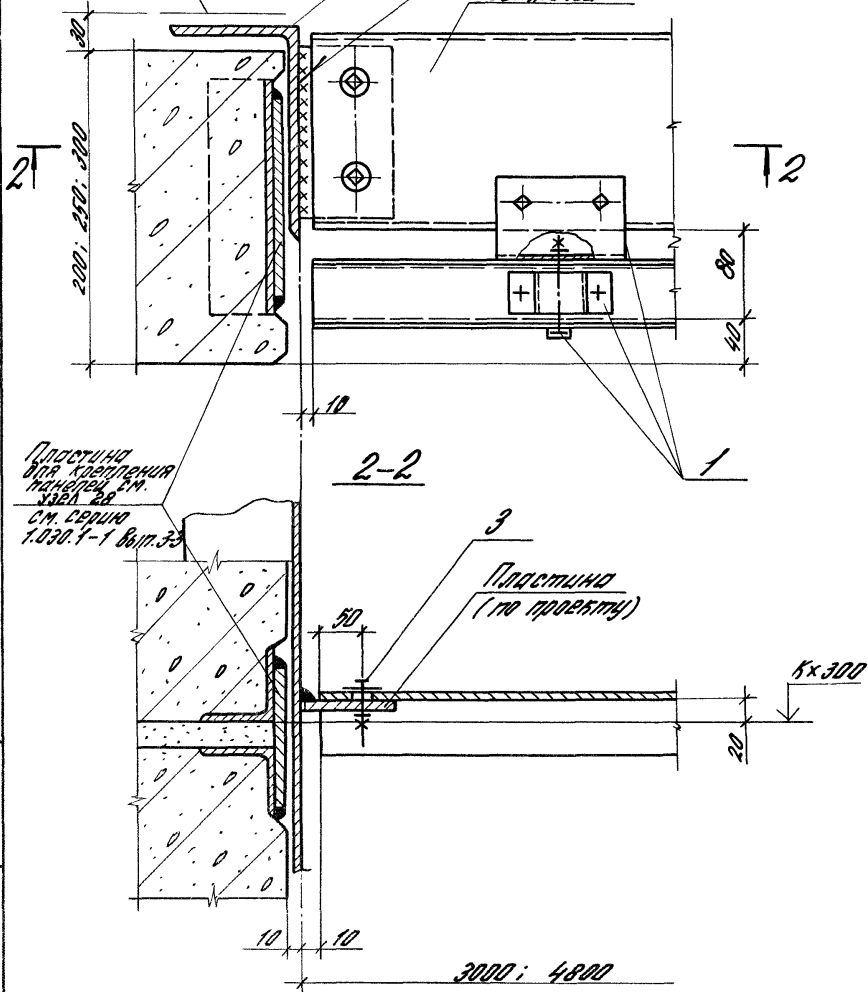
13

Наружная
грань колонны

Стяжка
(по проекту)

hшдв=5

Дизель
ветровой



Пластина
для крепления
анкерной ст.
ст. с.в.д.
см. спецификацию
1.030.1-1 в п. 33

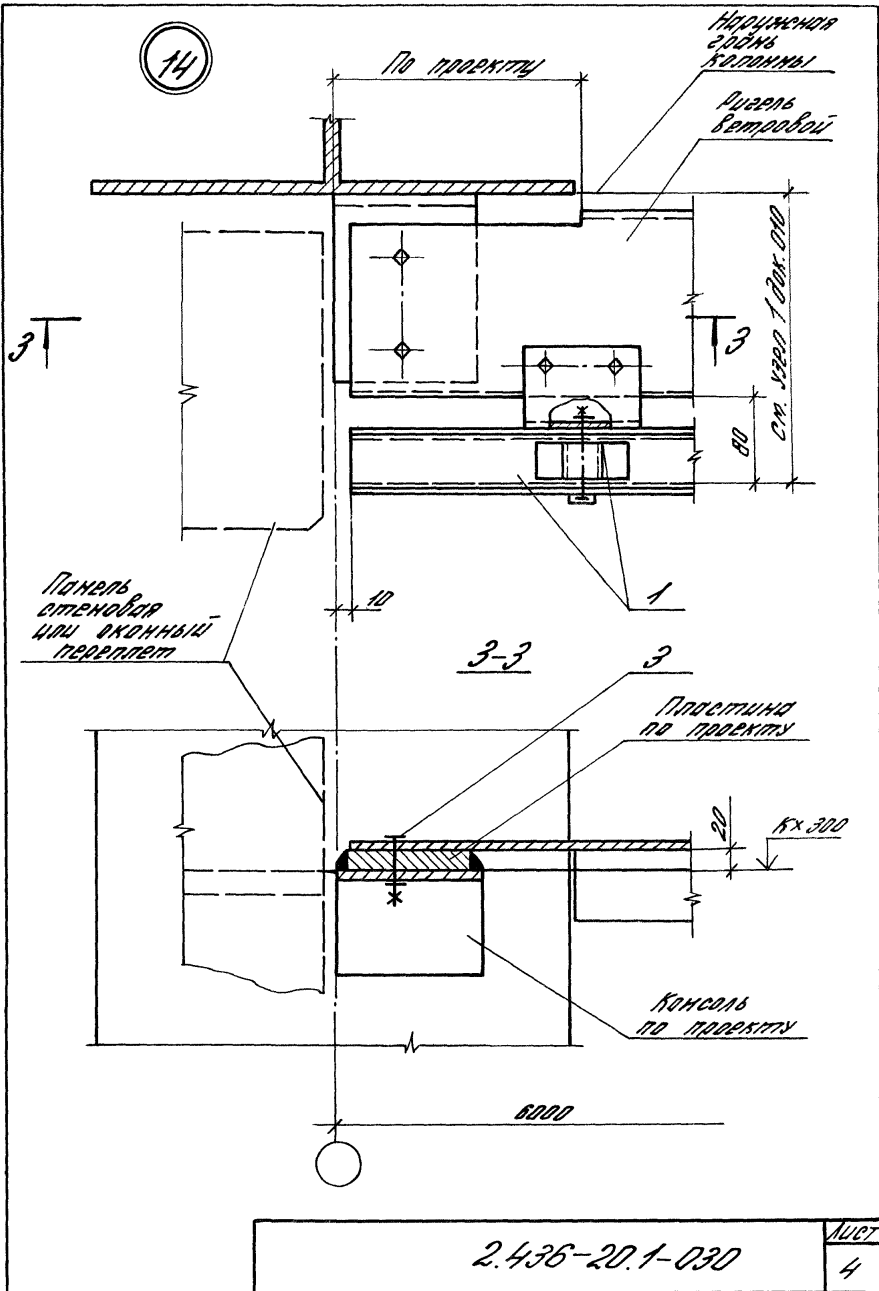
2-2

3
Пластина
(по проекту)

3000 : 4800

И.В. и Л.В. Гавриш и В.В. Виноградова

14

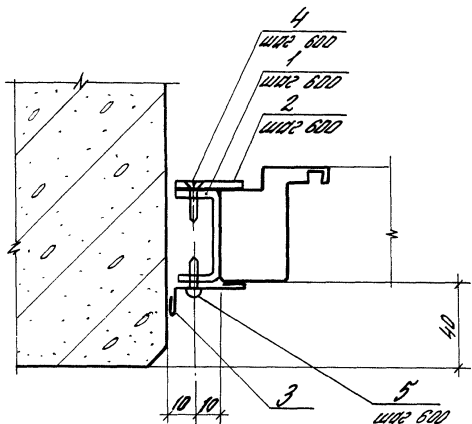


2.436-20.1-030

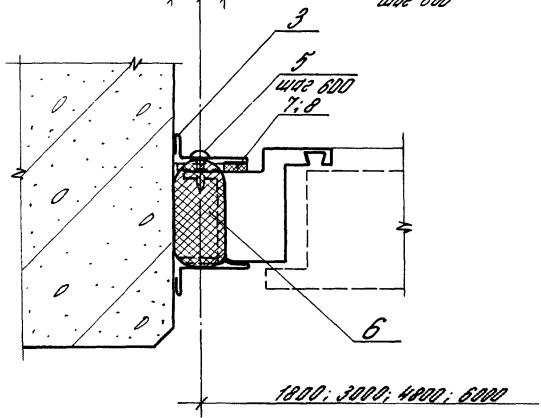
Лист
4

23980-02 22

16



17



ИВВ. И. Лавров. Подпись и дата. Взам. инв. №

2.436-20.1-040

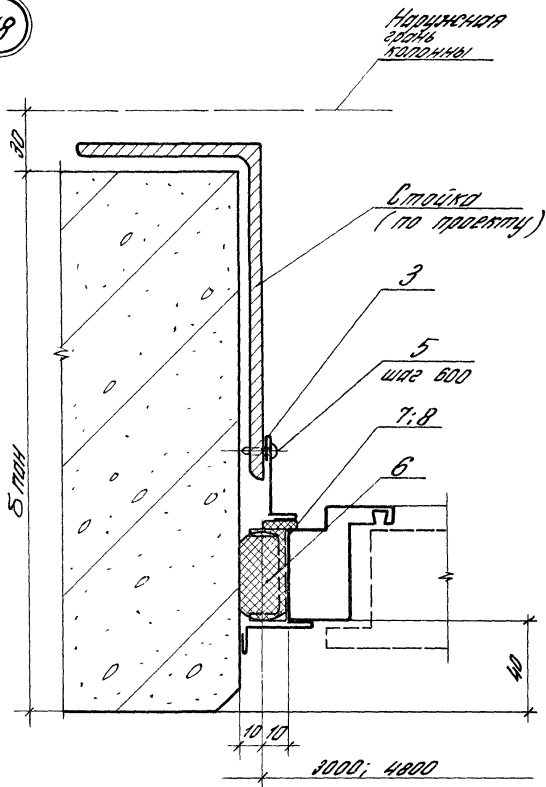
Зав. отд.	С. Михайловский	Л. С.
Н. конст.	Г. Газеева	Л. С.
П. доп. пр.	Г. Газеева	Л. С.
вед. инж.	В. Васова	Л. С.

Узел 16; 17
Устройство вертикального
откоса окна с одинарным
переделетом со стеной
из легобетонных панелей

Стая	Лист	Листов
Р	1	2

ЦИНИПРОМЗДАНИИ

18



Расход материалов на узел 18 дан совместно с узлом 16 на док.м. 040, лист 2

2.436-201-050

Имя и фамилия
Подпись и дата
Корректировка

Зав. отд.	Степанов	В.И.
Н.конт.	Гусев	В.С.
П.д.д.	Гусев	В.С.
Дей. ин.	Власов	В.И.

Узел 18... 20
Устройство вертикального
ствика окна с двойным
переделом со стеной из
легкобетонных панелей
в случае монтажа створки или
у температурного шва

Страна	Лист	Листов
0	1	3

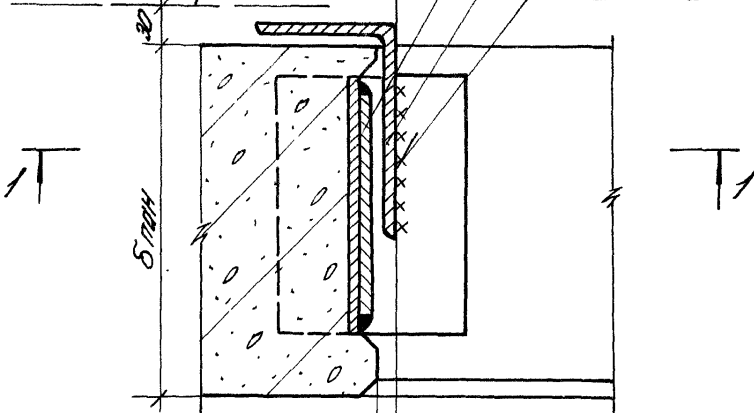
ЦНИИПРОМЗДАНИИ

19

Наружная
зона колонны

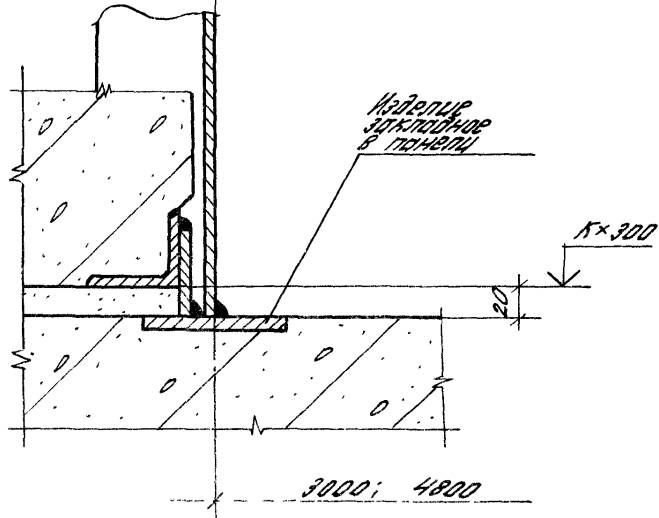
Крепление
растяжки
см. узел 20
сер. 2.050 1-1
вып. 3

Стойка
(по проекту)
h шва = 5



10

1-1

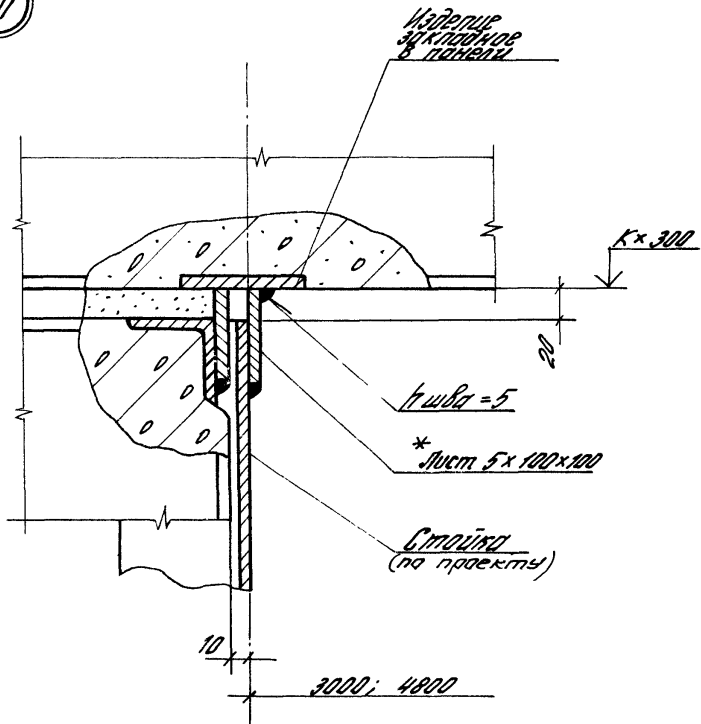


3000; 4800

2.436-20.1-050

Лист
2

20



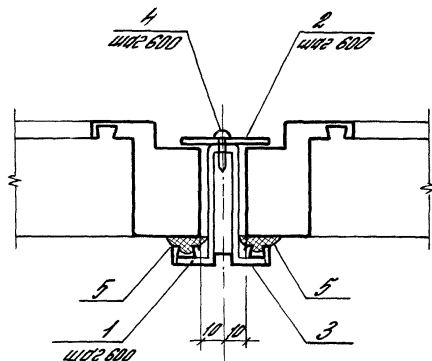
* Лист 5 × 100; $\rho = 100$ по ГОСТ 19903-74, $m_{доск} = 0,39$ кг

2.436-20.1-050

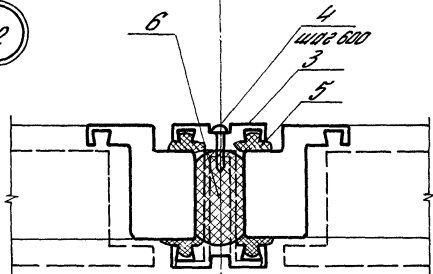
Лист

3

21



22



2000 ; 2400 ; 3000

2000 ; 2400 ; 3000

К.В. и подпись / Подпись и дата / Дата выдачи

2.436-20.1-060

Зав. отд. Смирнянский	Ар
Н. Гоним. Гусева	АЮ
П. пр. пр. Гусева	АЮ
Вед. ин. Власова	ВЛ

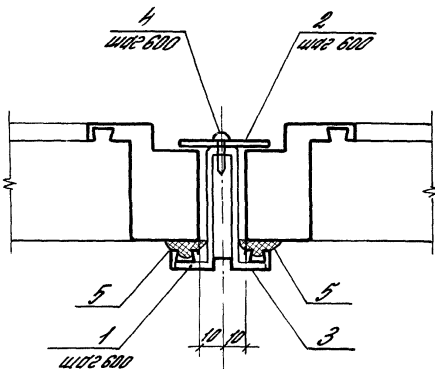
Черт 21; 22
Устройство вертикаль-
ного стыка окон с
обычным подоконником

Студия	Лист	Листов
Р	1	2

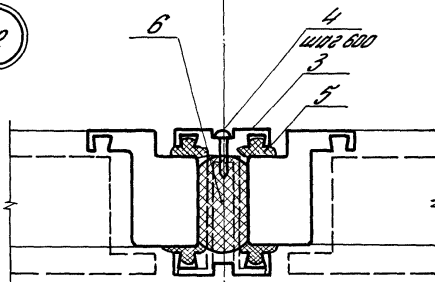
ЦЕННИПРОМЗДАНИЙ

23980-02 30

21



22



2000 ; 2400 ; 3000

2000 ; 2400 ; 3000

Изв. и поясн. Размеры и цвета в соответствии с

2.436-20.1-060

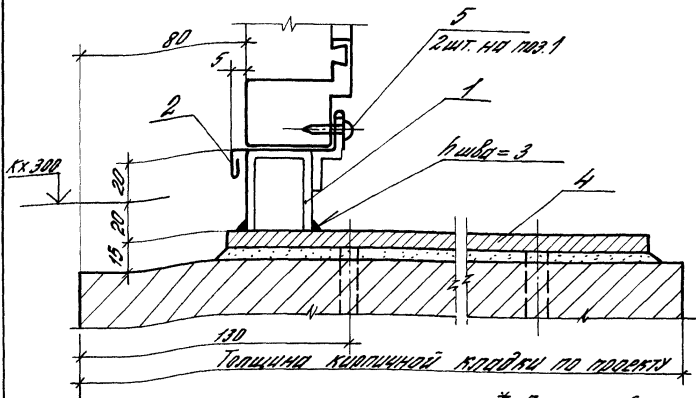
Зав. отд.	Смирновский	А
И.конт.	Гузьева	В
П.пр.от.	Гузьева	В
Вед.ин.	Власова	В

Черт. 21, 22
 Устройство вертикального стыка окон с одинарным переплетом

Сталь	Цвет	Листов
Р	1	2

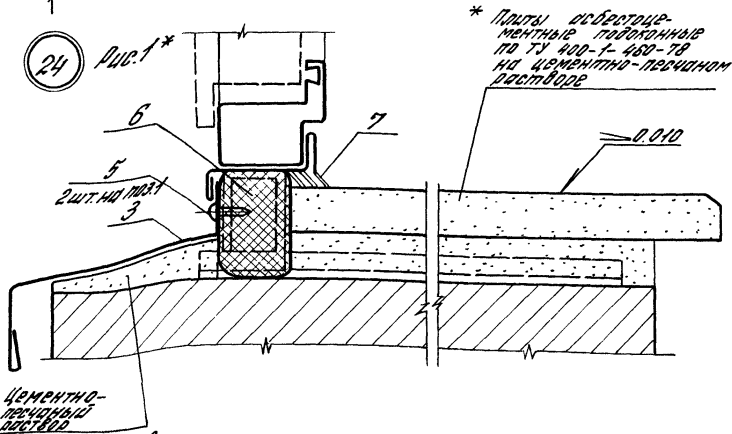
ЦЕННИПРОМЗДАЧНИЙ

23



24

Рис. 1*



* Другие варианты решения подоконника см узел 2 рис. 2; 3 (док. 010, лист 2)

2.436-20.1-070

Зав. отд.	Строительный	А
Н. конст.	Слесарь	С
Св. отд. пр.	Слесарь	С
Вед. инж.	Водопад	В

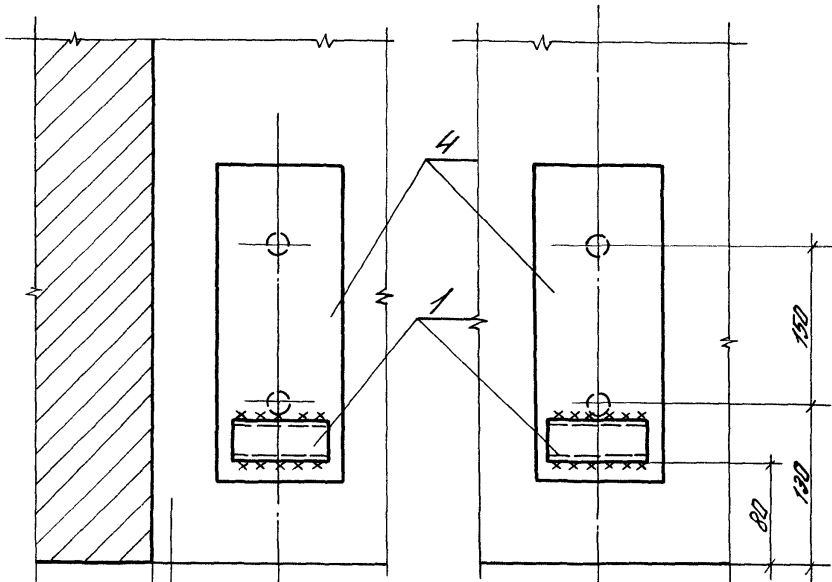
Узел 23... 26
Устройство нижнего горизонтального стыка окна с обиданным термолетом с кирпичной стеной

Статья	Лист	Листов
2	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25

26



100 $K \times 600$
В проема = 1800; 2400; 3000; 4800; 6000

2.436-20.1-070

Лист

2

Имя и фамилия Подпись и дата ВЗНМ инв.к

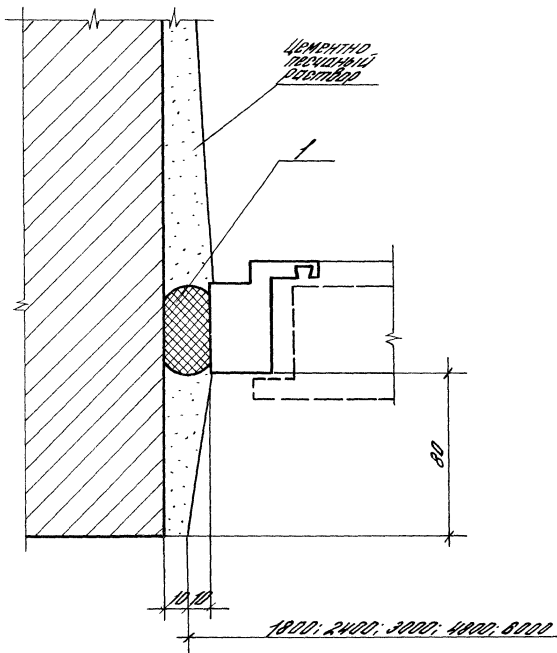
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Пол на ширину проема, м							Масса, кг	Примеч.
			1,8	2,4	3,0	4,8	6,0	ЛЕН ПСТ.			
		<u>Детали</u>									
1	2.436-20.2-060	Отара ЭК1	3	3	5	5	7	7			
2	2.436-20.2-070	Слив Н1.18	1								
		Н1.24		1		2					
		Н1.30			1		2	2			
3	2.436-20.2-040	Слив Н5.18	1								
	-01	Н5.24		1		2					
	-02	Н5.30									
4	2.436-20.2-100	Изделие эл.клейное ЭК8	3	3	5	5	7	7			
		<u>Стандартные изделия</u>									
5		Винт 3-4,8 x 19									
		ТУ 67-677-84	12	12	20	20	28	28			
6		<u>Материалы</u>									
		Прокладка П107-40									
		К 60.300 ГОСТ 19177-81	1,8	2,4	3,0	4,8	6,0	6,0			
7		Мастика теплоизоляционная									
		ЯМ-0,5; $\rho = 1,5 \text{ г/см}^3$									М
		ТУ 84-246-85	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	0,9			М

2.436-20.1-070

ИВР

3

27

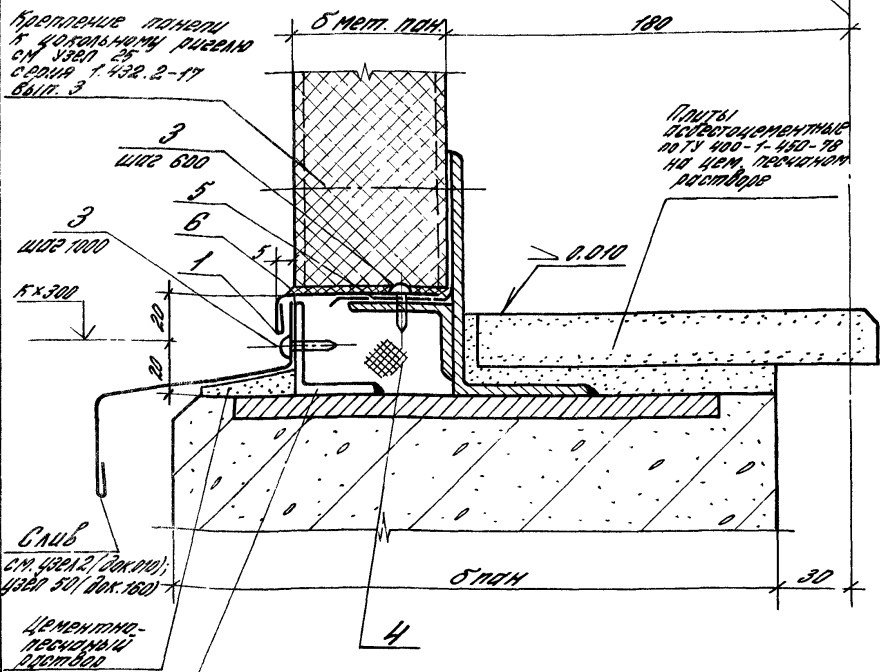


2.436-201-080

			Узел 27			Студия	Лист	Листов
			Устройство вертикального			Р	1	2
			стержня окна с обычным			ЦИНИИПРОЕКТНИИ		
			переплетом с горизонтальной					
			стенной					
Зад. отд.	Смирнов	С.С.						
Н. контр.	Гаврилов	В.В.						
Т. доп. ра.	Гаврилов	В.В.						
Вед. инж.	Ворожов	В.В.						

Крепление панели
к цокольному ряду
см. узел 25
серия 1.432.2-17
вып. 3

Наклонная
дощка колонны



Плиты
гидроизоляционные
по т.у 400-1-440-78
на 4 см. песчаном
песчоре

СМЛБ
см. узел 2 (док. 010);
узел 50 (док. 160)

Цементно-песчаный
песчор

2
привести к
закладному изделию
цементной плиты

Узел 28 см. совмещено с узлом 2 (док. 010) и
узлом 50 (док. 160)

2436-201-090

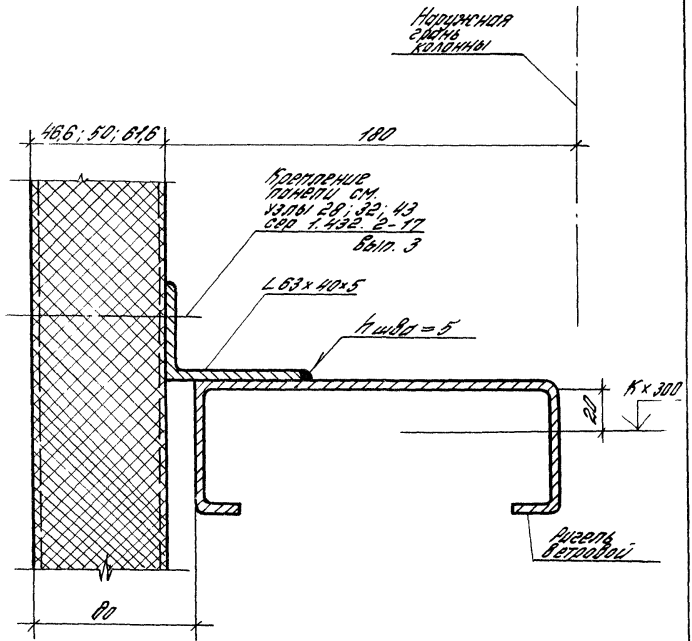
Инв. и год. Плиты и доски Вып. шифр

Заб. отд.	См. выписка	А. С.
Н. конт.	Г. С.	С. С.
Гл. др. пр.	Г. С.	С. С.
Вед. ин.	В. С.	С. С.

Узел 28
Устройство нижнего горизон-
тального стыка металличе-
ской трехслойной панели с пайко-
ной легкобетонной панелью

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОЗДАНИИ		

Материал, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину прокладки, м							Масса, кг	Примеч.
			1,0	2,0							
		<u>Детали</u>									
1	2.435-20.2-030	Слив №3.10 (для б/ш 4-616)	1								
	-01	Слив №3.20 (для б/ш 4-616)		1							
	-02	Слив №4.10 (для б/ш 80)	1								
	-03	Слив №4.20 (для б/ш 80)		1							
2		Узелок ^{40x32x3 ГОСТ 19773-74} всего 21 ГОСТ 14631-79									
		р = 80	2	3					0,13	54	
		Стандартные изделия									
3		Винт 3-4,8x19									
		ТУ 67-637-84	4	6							
		<u>Материалы</u>									
4		Прокладка ПАП-40									
		К 60.300 ГОСТ 19777-81	1,0	2,0							М
5		Лента теплоизоляц.									
		ТУ 38-10574-75	1,0	2,0							М
6		Прокладка сеч. 5x81мм.									
		Пенотермоизолит ПТУ-3М-Х									
		ТУ 6-05-1473-76	1,0	2,0							М
2.435-20.1-090										лист	
											2



М.В. и Г.В. Давыдов и др. В.В. Шиб. А.

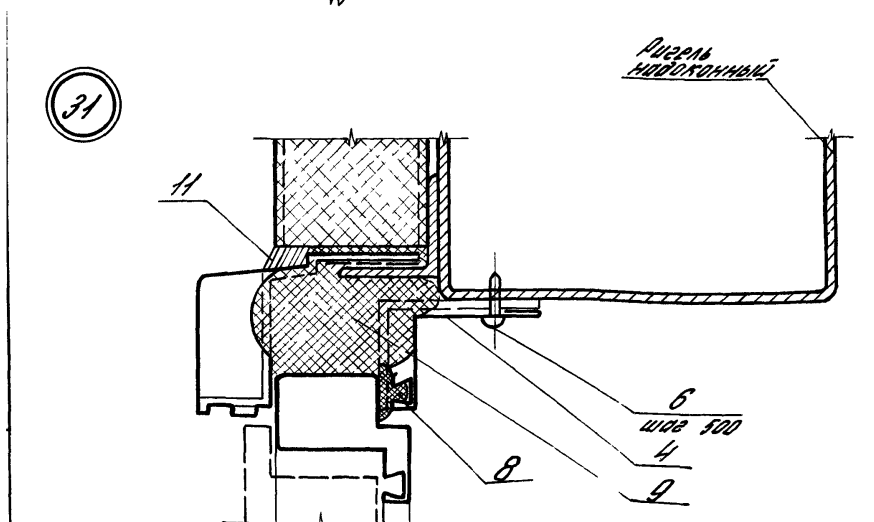
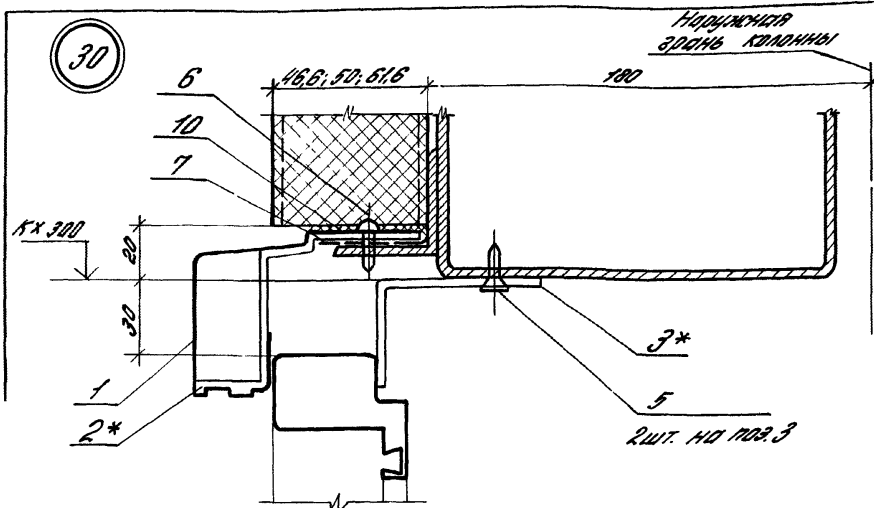
2 436-201-100

Зад. отд.	Величкин	А
Н.конт.	Гузевца	М.В.
П.с.р.м.	Гузевца	М.В.
Вед. инж.	Власова	М.В.

Узел 28
Сопряжение металлической
трехслойной панели с де-
рзовым резцом для окон
с одинарным переплетом

Сталь	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



* Планки (поз 2 и 3) установить у стоек переплета (см. схемы 10..12 док. ов. 10, вып. 0)

2.436-20.1-110

Зав. от	См. проект	Узел 30; 31	Страна	Лист	Листов
И. Контр.	Бухарди	Устройство верхнего горизонтального стержня окна с одиночным переплетом со стеной из металлических трехслойных панелей	Р	1	3
П. до пр.	Бухарди		ЦНИИПРОМЗАСТРАХИ		
Вед. ин.	Власова				

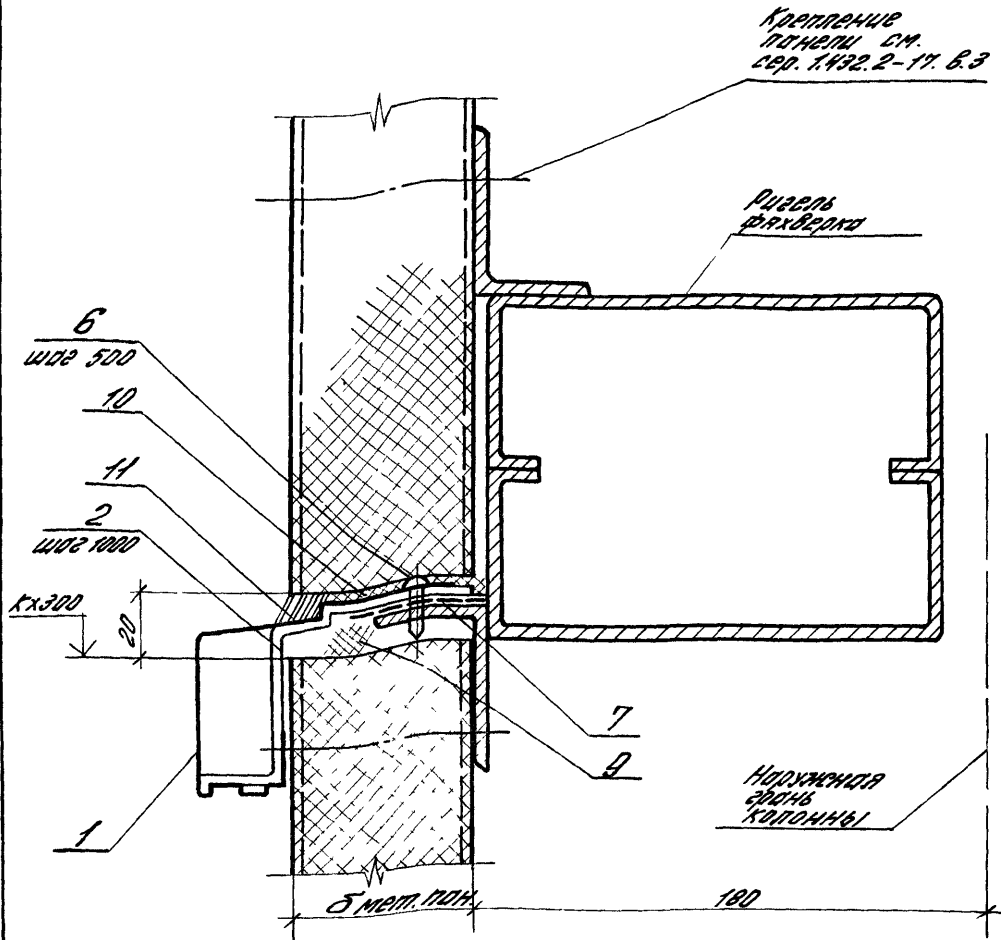
Инд. и подл.	Подпись и дата	ВЗЯМ ИНЖ.М
--------------	----------------	------------

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м						Масса, кг	Примеч.
			20	40	60	Лент. ост.				
		<u>Детали</u>								
1		Слив								
		Профиль 2.805 7567-522-83								
		$V = 2120$	1						3,82	Б4
		$V = 3060$		2					5,51	Б4
		$V = 4120$		1					7,42	Б4
		$V = 6000$				1			10,8	Б4
2		Планка 3.210 (дм. полн. 50)								
		Нормаль производств- кого завода	3	6	8	8				
2		Планка 3.211 (дм. полн. 616)								
		Нормаль производств- кого завода	3	6	8	8				
3	2.436-20.2-120	Планка ЗКМ	3	6	8	8				
4		Щетельник внутренний								
		Профиль 2.813 7567-522-83								
		$V = 1960$	1						1,92	Б4
		$V = 3960$		1					3,88	Б4
		$V = 5980$			1	1			5,86	Б4

2436-20.1-110

Лист
2

Марка, поз.	Обозначение	Номенклатурное наименование	Ква. по ширину предмета, м				Масса ед. кг	Примеч.
			2,0	4,0	6,0	7,0		
		<u>Стандартные изделия</u>						
5		Винт 1-4,8 x 16						
		ТУ 67-637-8	6	12	16	16		
6		Винт 3-4,9 x 19						
		ТУ 67-637-84	9	15	20	20		
		<u>Материалы</u>						
7		Лента тшкловая						
		ТУ 38-10574-75	2,0	4,0	6,0	6,0		М
8		Прокладка 2.902						
		Нормаль Первоураль- ская завод	2,0	4,0	6,0	6,0		М
9		Пенополиуретан						
		ПТУ-ЭМ-1 ТУ 6-05-1473-76	0,206	0,012	0,018	0,018		МЗ
10		Пенополиуретан						
		ПТУ-ЭМ-1 ТУ 6-05-1473-76	2,0	4,0	6,0	6,0		М
11		Мастика тшкловая						
		ЭМ-05; $\gamma = 1,5 \text{ г/см}^3$ ТУ 64-246-85	0,2	0,4	0,6	0,6		кг
			2.436-20.1-118					Лист 3



Расход материалов для совместно по узлам
30... 32

Имя и подпись (подпись и дата) Ветер. инж. В

2436-201-120

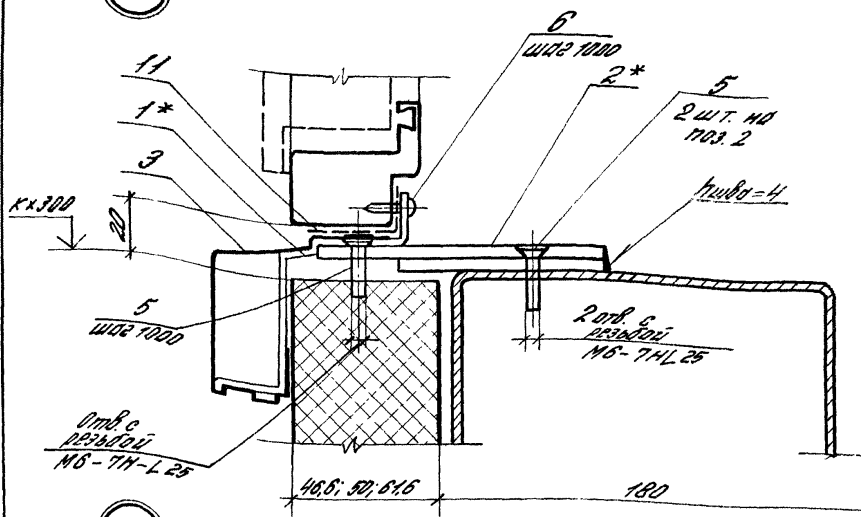
Зав. отд. Смирновский	Узел 32	Стальной	Лист	Листов
Н. контр. Гусев	Устройство внешнего эривон-тального ствко металлических траекторных панелей на участке стены с окнами с облицовочными переплетами	Р	1	3
Ст. пр. пр. Гусев		ЦЕНТРОПРОЕКТИНИ		
Вед. инж. Власов				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м							Масса, г/д. кг	Примеч.
			2,0	4,0							
		<u>Детали</u>									
1		Слив Профиль 2.805 ТУ 67-522-83 L=6000	1	1						10,8	54
2		Полка 3.210 (блон = 50) Нормаль Преобразовательского завода	9	10							
2		Полка 3.211 (блон = 61,6) Нормаль Преобразовательского завода	9	10							
3	2.436-20.2-120	Полка 3.511	3	6							
4		Нащельник Внутренний Профиль 2.813 ТУ 67-522-83 L=1960	1							1,92	54
		L=3960		1						3,88	54
		<u>Стандартные изделия</u>									
5		Винт 1-4,8x16 ТУ 67-637-84	6	12							
6		Винт 3-4,8x19 ТУ 67-637-84	11	21							
			2.436-20 1-120								

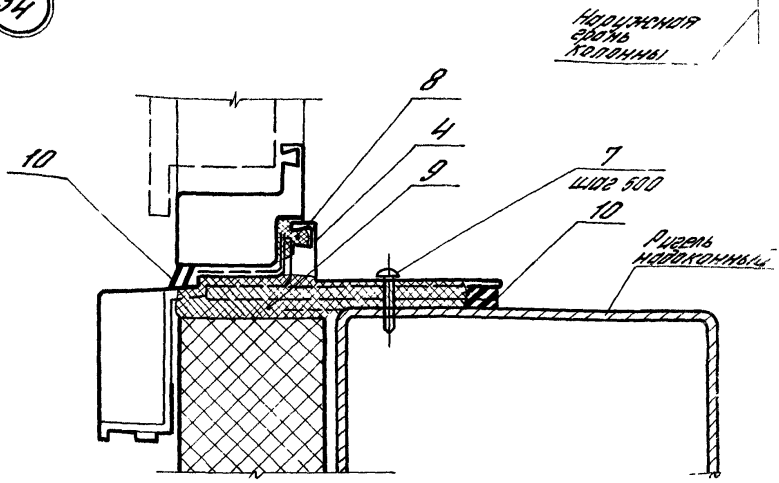
Лист

2

33



34



* Планки (поз.1; 2) установить у стоек переплета

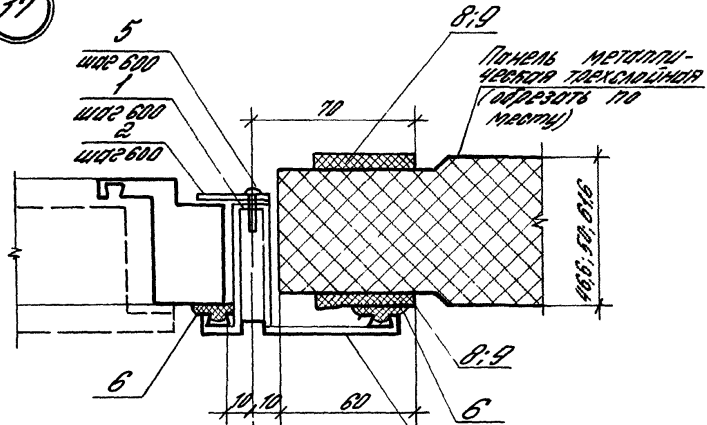
2.436-201-130

Лист 1 из 1

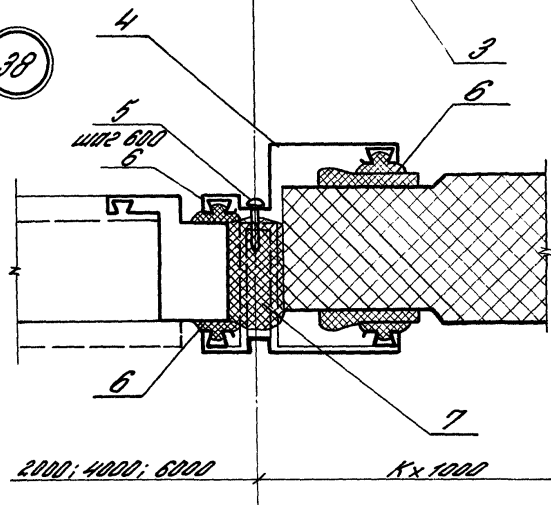
Зав. отд.	Смирновский	А	Узел 33; 34	Сталь	Лист	Листов	
Н. конт.	Гусевы	С. В.	Устройство нижнего горизонтального стержня окна с обивочным переплетом со стеной из металлических трехслойных панелей	Р	1	3	
П. др. пр.	Гусевы	И. В.		ЦНИИПРОМДРАНИИ			
Вед. ин.	Власова						

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м				Масса, кг	Приме	
			2,0	4,0	6,0	леж ост			
		<u>Детали</u>							
1		Плитка 3.242							
2		Нормаль Перфорация 50 30000 3х120 ГОСТ 19203-74 Лист 803.Кл.2 ТУ 14-1-3023-80	3	6	8	8			
		В=120	3	6	8	8	0,57	54	
3		Слив							
		Профиль 2.805 ТУ 67-522-83							
		В=2120	1				3,82	54	
		В=4120		1			5,51	54	
		В=3080			2		7,42	54	
		В=6000				1	10,8	54	
4		Нащельник Внутренний							
		Профиль 2.808 ТУ 67-522-83							
		В=2120	1				2,37	54	
		В=4120		1			4,61	54	
		В=3080			2		3,43	54	
		В=6000				1	6,72	54	
			2436-20.1-130						
									№ 2

37



38



2.436-20.1-140

Лист

2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту перегородки, м						Масса, ед. кг	Прим.
			1,2	1,8	2,4					
		для б.м. пан ⁴ -50								
		<u>Детали</u>								
		Плани 3,208. Нормаль Первоуральского завода	6	8	10					
	2.436-20.2-090	Плани экб	6	8	10					
		<u>Нащельник наружный</u>								
		Профиль 2.806 ТУ 67-522-83								
		В = 1140	2					146	54	
		В = 1740		2				221	54	
		В = 2340			2			297	54	
4		<u>Нащельник внутренний</u>								
		Профиль 2.807 ТУ 67-522-83								
		В = 1180	2					158	54	
		В = 1780		2				239	54	
		В = 2380			2			319	54	
		<u>Стандартные изделия</u>								
5		Винт 3-4,8x19								
		ТУ 67-637-84	12	16	20					
			2.436-20 1-140							

23980-02 51

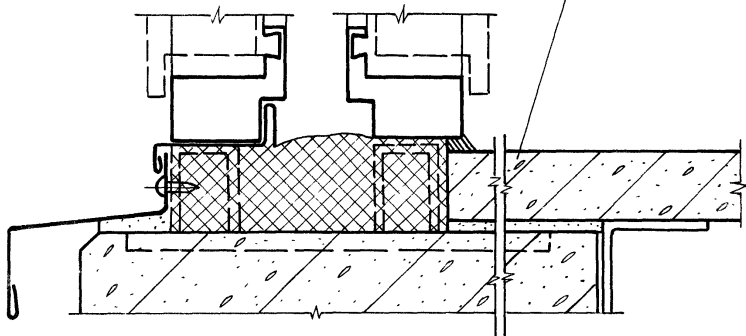
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту тереплета, м							Масса, ед.кг	Примеч.
			1,2	1,8	2,4						
		<u>Материалы</u>									
6		Профиль арматурный 2.902									
		Нормаль, Первоуральского завода	9,6	14,4	19,2						19
7		Пематолитеритин 1174-314-3									
		Т46-05-1473-76	0,0024	0,0036	0,0048						193
8		Полкилолитр 43 пеностеклы									
		624 10 x 50									
		Т438-105-16-86	2,4	3,6	4,8						19
9		Дисперсия ПК-215-23 Т8 6-01-144-78	30	45	60						Г
		для б.м.пан. = 61,6									
		<u>Детали</u>									
1		Плоско 3.208 Нормаль, Первоуральского завода	6	8	10						
2	2.436-20.2-090-01	Плонка 3x7	6	8	10						
3		Нащельник наружный Профиль 2.906 Т457-522-83									
		В = 1140	2							145	64
		В = 1740		2						221	64
		В = 2340			2					297	64
			2.436-20.1-140								Лис. 4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту переплета, м							Масса ед. из	Примеч.
			1,2	1,8	2,4						
4		Щетельник внутренний									
		Профиль 2.800.7367-522-83									
		l = 1000	2							1,68	
		l = 1700		2						2,53	
		l = 2300			2					3,38	
		Стандартные изделия									
5		Винт 3-4,8x19									
		7467-637-84	12	16	20						
		Материалы									
6		Профиль резиновый									
		2-902									
		Нормаль Провульфаст-20	9,6	144	182						М
7		Пенополиуретан									
		ППУ-319-1									
		746-05-1473-76	0,0024	0,0036	0,0048						МЗ
8		Прокладка из пено-резины, сеч. 10x50									
		7438-105-16-86	2,4	3,6	4,8						М
9		Дисперсия РК-215-23									
		746-01-1441-78	20	45	60						Г
			2436-201-140								

39

Рис. 2
Остальное см. рис. 1

Плиты подоконные
железобетонные
по ГОСТ 8484-82 на
цементно-песчаном растворе

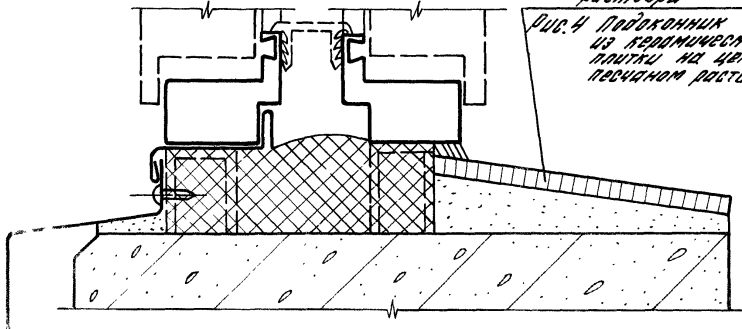


40

Рис. 3; 4
Остальное см. рис. 1

Рис. 3 Подоконник из
цементно-песчаного
раствора

Рис. 4 Подоконник
из керамической
плитки на цементно-песчаном растворе

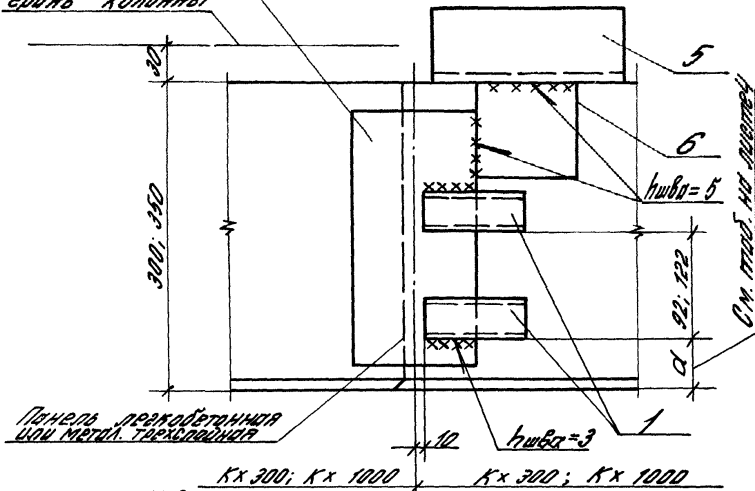


Инд. н. проект. Подоконник и отлив. Стр. 15/16

Набегне зыклад-
ное в панели

Наружная
защита колонны

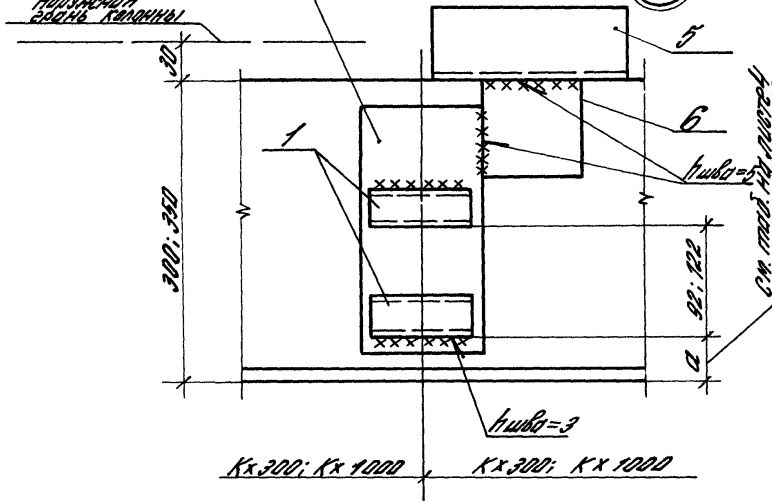
41



Набегне зыклад-
ное в панели

Наружная
защита колонны

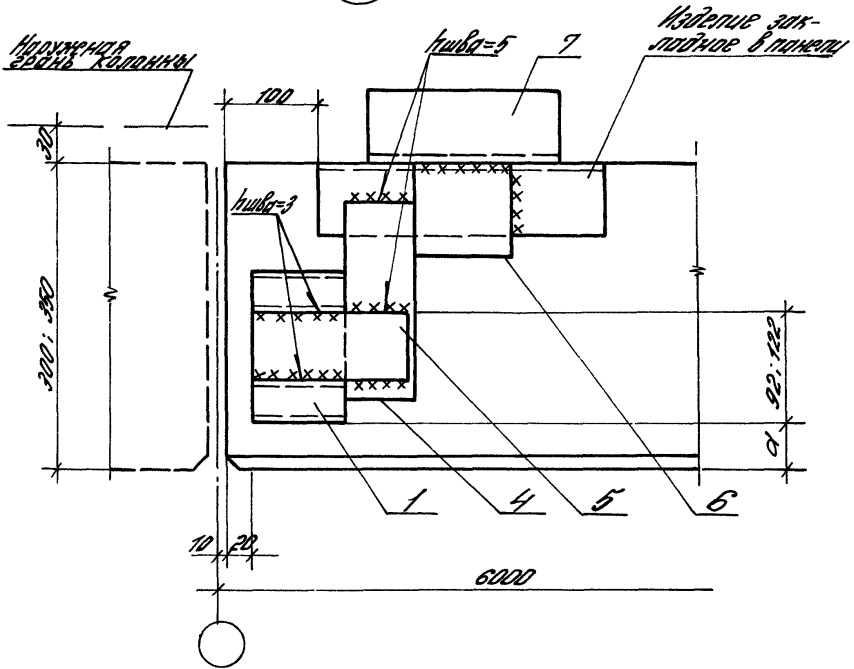
42



2.436-201-150

Лист
3

43



Тип стеновой панели	Стык, мм	d, мм
Легкобетонная	300; 350	40
Металлическая траверсная планка	80; 81,6	70
	100	50

ИЗДАНИЕ 1980. УВЕЛИЧЕНО И ДОП. ДЕТ. ИЛИ

2.436-201-150

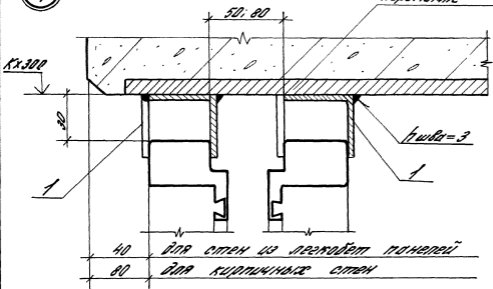
лист 4

Марка, поз.	Обозначение	Номинальные	Кол. на ширину профиля, мм							Масса, ед, кг	Прим.
			18	20*	30	40*	48	60	норм. тол.		
		<u>Цеплялы</u>									
1	2.436-20.2-050	Отпара зк1	6	6	10	10	10	14	14		
2	2.436-20.2-010	Слив Н1.18	1								
	-01	Слив Н1.20		1							
	-02	Слив Н1.24									
	-03	Слив Н1.30					2				
	-04	Слив Н1.40			1			2	2		
3	2.436-20.2-030	Слив Н3.18	1			1					
		Слив Н3.24									
		Слив Н3.30					2				
				2	1	2		2	2		
4		5x100x250 ГОСТ 19002-74									
		Лист 8 Ст.3кп.2 ГОСТ 14637-79									
5		5x150x200 ГОСТ 19002-74						2	2	0,98	Б4
		Лист 8 Ст.3кп.2 ГОСТ 14637-79									
		В=90 (для комбинации невозможна)									
		В=120 (для комбинации возможна)						2	2	0,53	Б4
6		5x100x200 ГОСТ 19002-74						2	2	0,74	Б4
		Лист 8 Ст.3кп.2 ГОСТ 14637-79									
7		5x150x200 ГОСТ 19002-74								0,39	Б4
		Лист 8 Ст.3кп.2 ГОСТ 14637-79									
		Цеплялы									
		В=120	2	3	3	5	5	7	7	0,58	Б4

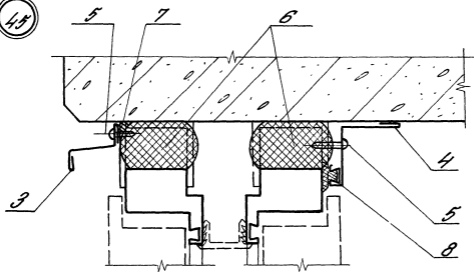
2.436-20.1-150

44

Клейкие закладки
в монтажной панели
или в жёст. бет.
перекрытия



45



Узел 44 см. совместно с узлами 8; 9 на док. 020

2436-20.1-160

Зав. отд.	Смирнова	А
Н. конт.	Гаврида	10/5
Т. пр. пр.	Гаврида	10/5
Вед. ин.	Власова	10/5

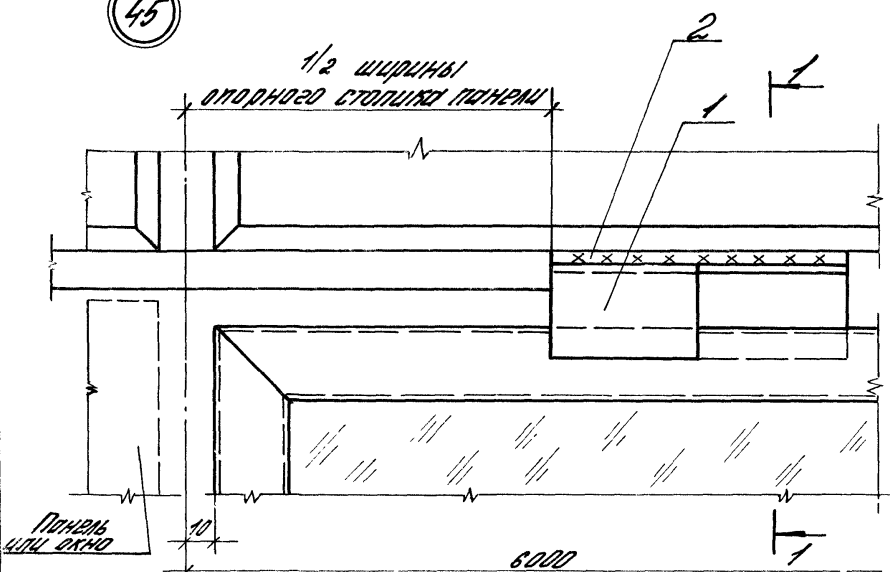
Узел 44... 46
Устройство верхнего горизон-
тального стержня окна с резиновы-
ми прокладками из стеной из
легковесных панелей или с
кирпичной стеной

Страна	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОИЗВОДНИЙ

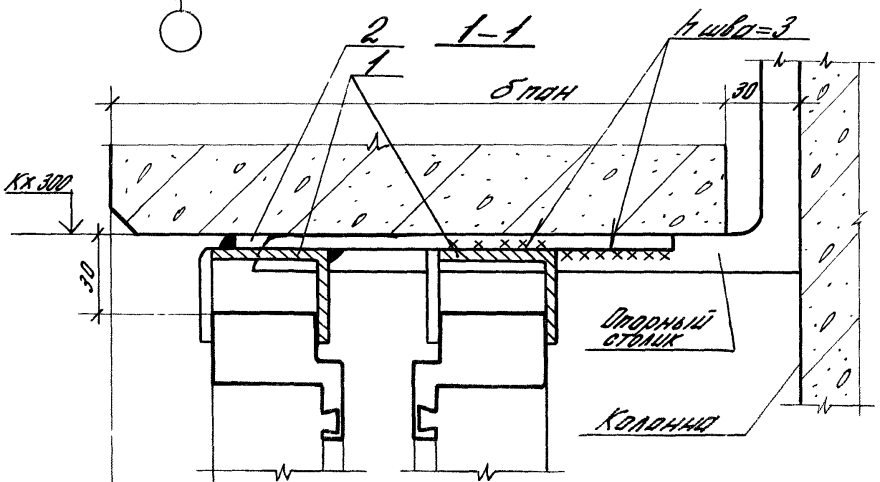
(45)

1/2 ширины
отверстия поперечи



Полень
или окно

6000



Кх 300

30

30

h шва = 3

Полный столб

Колонна

40 для стен из легкого бетона
 60 для кирпичных стен

Иск. и кон. (подпись и дата) В.А.М. Ш.И.В.

2.436-20.1-160

Лист
2

23980-02 61

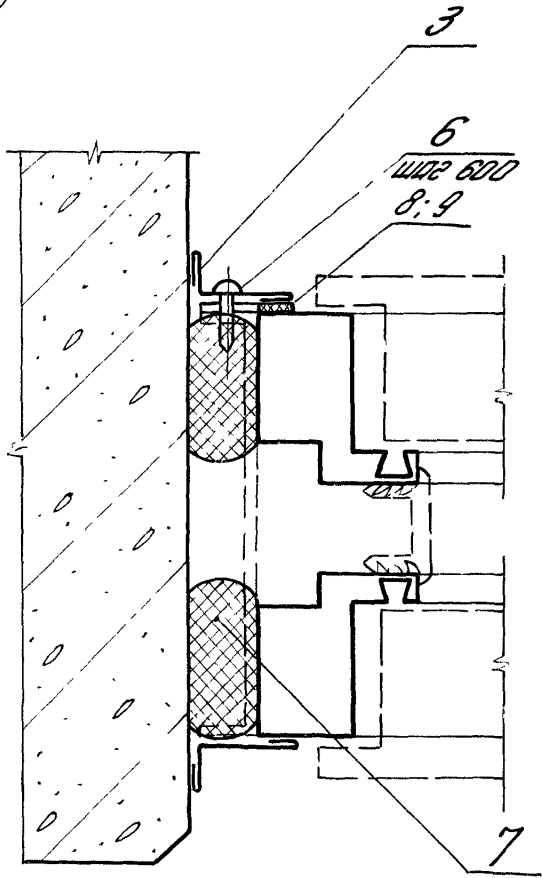
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на ширину проема, м						Масса, ед, кг	Примеч.
			1,8	2,4*	3,0	4,8	6,0	по дет.		
		<u>Детали</u>								
1	2.436-20.2-010	Скобы Ж 2	2	3	3	6	8	8		
2		5x100x200 ГОСТ 18018-74 Лист 307-3 кп 2100Т-4637-79						2	2	
3	2.436-20.2-010	Слив Н1.18	1							0,79 54
	-01	Слив Н1.24		1		2				
	-02	Слив Н1.30			1		2	2		
4		Нащельник внутренний паралель 2.8х3 ТУ 67-522-83								
		С=1820	1							
		С=2420		1						1,78 54
		С=3020			1					2,37 54
		С=4820				1				2,96 54
		С=5420					1	1		4,72 54
										5,86 54
		<u>Стандартные изделия</u>								
5		Винт 3-4,8x19								
		ТУ 67-637-84	4	6	6	12	16	16		

* Пром ширинной 2,4м для только
для курь
стен

2436-20.1-160

Лист
3

48



2.436-201-170

REV
2

УНБ и ПОДП / ИСПОЛНЕНИЕ ИЛИ ИТОГ ДЕНЕЖНОГО П.

Модель, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вылету переплета, м						Масса, кг	Примеч.
			1,2	1,8	2,4					
		для окон с раздельным переплетом некомпьютеризованным								
		<u>Детали</u>								
1	2.436-20.2-090	Планка ЭКВ	3	4	5					
2	2.436-20.2-090-01	Планка ЭК4	3	4	5					
3	2.436-20.2-020	Номернойик Н2.12	2							
	-01	Н2.18		2						
	-02	Н2.24								
4	2.436-20.2-090	Планка ЭКЗ	3	4	5					
		<u>Стандартные изделия</u>								
5		Винт 4,8x16T467-637-84	3	4	5					
6		Винт 3-4,8x19T467-637-84	9	12	15					
		<u>Материалы</u>								
7		Прокладка ПРП-40 Х40.300 ГОСТ 19777-81	2,4	3,6	4,8					
8		Прокладка из пено-резины С24.5x10 ТУ36-106-16-86	1,2	1,8	2,4					
9		Дистанция ЯД-215-83 Т4 6-01-1141-79	25	40	50					М
										М
										Г

2.436-20.1-170

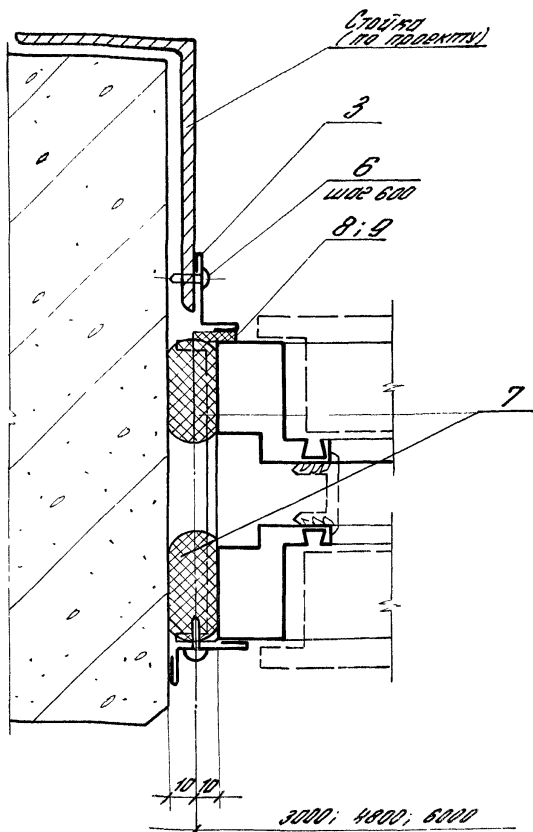
Лист

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту перегородки, м						Масса ед.кг	Примеч.
			1,2	1,8	2,4					
		для окон с раздель- ным переплетом комбинированным								
		<u>Детали</u>								
1	2.436-20.2-080	Планка ЭК6	3	4	5					
2	2.436-20.2-080-02	Планка ЭК5	3	4	5					
3	2.436-20.2-020	Нащельник Н2 12	2							
	-01	Н2 18		2						
	-02	Н2 24								
		<u>Стандартные изделия</u>		2						
5		Винт 1-4,8x16 ТУ67-637-84	3	4	5					
6		Винт 3-4,8x19 ТУ67-637-84	6	8	10					
		<u>Материалы</u>								
7		Прокладка ПЭП-40 К40.300 ГОСТ 19177-81								
8		Прокладка из пенорезины сеч 5x10 ТЭ 28 - 106-16-86	2,4	3,5	4,8					М
9		Шпательная АК-215-83 ТУ6-01-1141-78	1,2	1,8	2,4					М
			2,5	4,0	5,0					Г

2.436-20.1-170

Лист

4



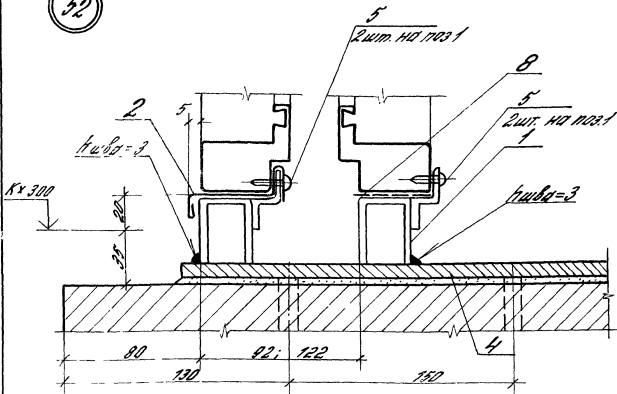
1. Узел 49 см. совместно с узлами 19; 20 (док. 050) и 47 (док. 050)
 2. Расход материалов на узел 49 для совместно с узлом 47 на докуп 790, лист 1.

2436-201-180

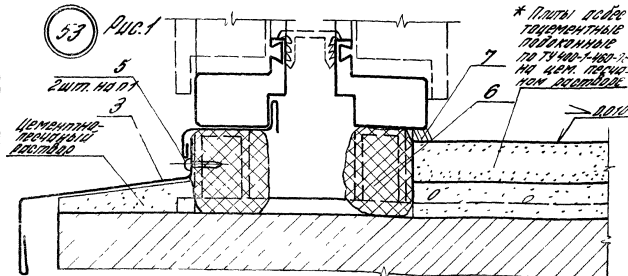
			Узел 49	Стойка	Лист	Листов
			Р	Р	1	1
Зав. отг.	Смирновский	А	Металлообработка вертикального стекла окна с оклеиванием герметиком со стороны из легированной панели и другого участка стены или удерживающего "Б"	ЦЕНТРОПРОЕКТОРНИИ		
Н.контр.	Гузевед	В				
П.доп.	Гузевед	В				

Модель, гвоз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту переплета, м						Масса, ед. кг	Прим.
			1,2	1,8	2,4					
		<u>Детали</u>								
1	2.436-20.2-110	Полка эк9 (для некон-								
		бинируемого переплета)	2	3	4					
1	2.436-20.2-110-01	Полка эк10 (для кон-								
		бинируемого переплета)	2	3	4					
2	2.436-20.2-090-01	Полка эк7	2	3	4					
3		<u>Нацельник</u>								
		Профиль 2.010								
		74 67-522-83								
		В=1140	2							
		В=1740		2				0,87	54	
		В=2340						1,32	54	
		<u>Стандартные цапфы</u>								
		Стандартные цапфы			2			1,78	54	
4		Винт 3-4,2x19 ТУ67-537-84								
		<u>Материалы</u>								
5		Профиль резиновый 2902								
		нормаль первичного ка- кого завода	4,6	7,0	9,4				М	
6		Прокладка ПРП-40								
		К 40.300 ГОСТ 18177-81	2,4	3,6	4,8					
									М	
			2.436-20.1-190						МКТ	
										2

52



53



* Детали выполнены решения подоконника см. узел 40 рис. 2:3 (бок. 150 мм от 2)

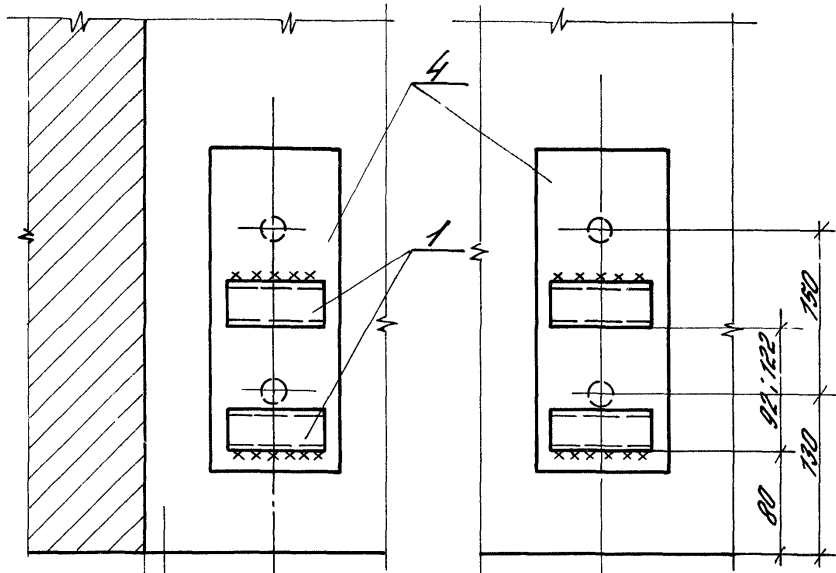
2.4.36-201-200

Зав. отд.	С.И. Смирнов	Инж.	А.И. Смирнов	Узел 52...55 Устройство нижнего края горизонтального стержня окна с подвижным переплетом в кирпичной стене	Страна	Лист	Листов
И.конт.	Г.И. Смирнов	Инж.	А.И. Смирнов		Р	1	3
П.д.р.п.	У.И. Смирнов	Инж.	А.И. Смирнов	ЦНИИПРОМЗАСТРОИТЕЛЬНИИ			
Вед. ин.	А.И. Смирнов	Инж.	А.И. Смирнов				

23980-02 71

54

55



100
10
 $K \times 100$
 $\bar{D} \text{ мм} = 1820; 2420; 3020; 4820; 6020$

2.436-20.0-200

Лист
2

Изм. и подл. Подпись и дата. Элем. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код по ширину профиля, мм						Масса ед. кг	Примеч.
			18	24	30	48	60	лон. пот.		
		<u>Детали</u>								
1	2.436-20.2-060	Опора ЭК1	6	6	10	10	14	14		
2	2.436-20.2-010	Слив Н1.18	1							
		Н1.24		1		2				
		Н1.30								
3	2.436-20.2-040	Слив Н5.18	1		1		2	2		
		Н5.24		1						
		Н5.30				2				
4	2.436-20.2-100	Надвиги эл.подное ЭК8	3	3	5	5	7	7		
		<u>Стандартные изделия</u>								
5		Винт 3-4,8 x 19								
		Т487-637-84	18	18	30	30	42	42		
6		<u>Материалы</u>								
		Прокладка ППГ-40								
		К 60. 300 7067 19177-81	36	48	60	96	120	120	М	
7		Мастика тиоколовая								
		ММ-0,57 = 1,57/см ³								
		Т484-246-85								
8		<u>Лента тиоколовая</u>	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	0,9		
		Т438-10574-75							кг	

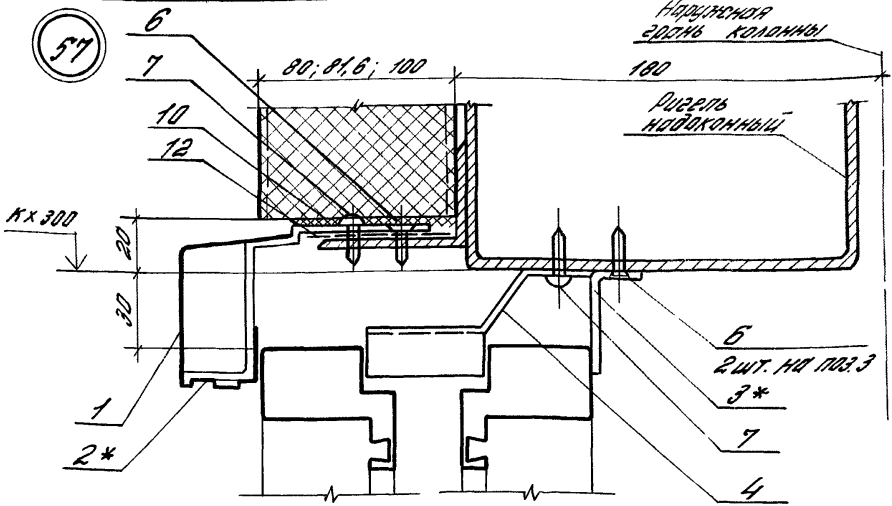
2.436-20.1-200

лист
3

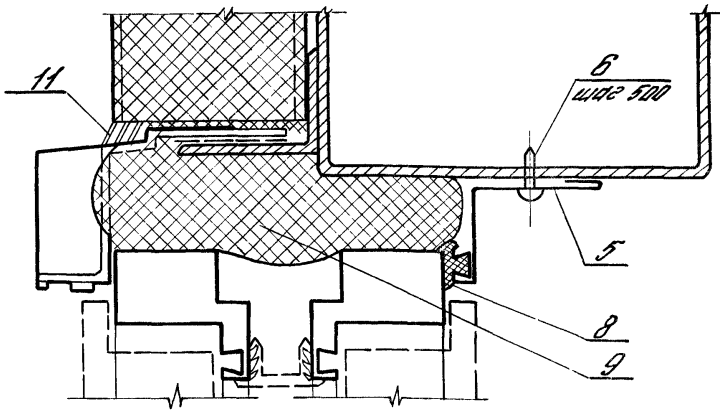
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту переплета, м				Масса ед. кг	Прим.	
			1,2	1,8	2,4				
		для раздельного комбинированного переплета							
		<u>Детали</u>							
1	2.436-20.2-080	Полоска эжэ Стандартные изделия	3	4	5				
2		Шуруп 1-5х40 ГОСТ 1144-80	3	4	5				
3		Шуруп 1-5х70 ГОСТ 1145-80	3	4	5				
		<u>Материалы</u>							
4		Прокладка ПРП-40 К 40.300 ГОСТ 19177-81	2,4	3,6	4,8			М	
5		Прокладка антисептиро- ванная сеч. 40х40х100 ГОСТ 8486-86	3	4	5				
6		Прокладка антисептиро- ванная сеч. 20х50х50 ГОСТ 8486-86	3	4	5				
		для раздельного комбинированного переплета							
		<u>Материалы</u>							
4		Прокладка ПРП-40 К 40.300 ГОСТ 19177-81	2,4	3,6	4,8			М	
			2.436-20.1-210						

57



58



* Планки (поз 2; 3; 4) установить у стоек переплета (см. схемы 10..12 Док. №. 10; Вып. 0)

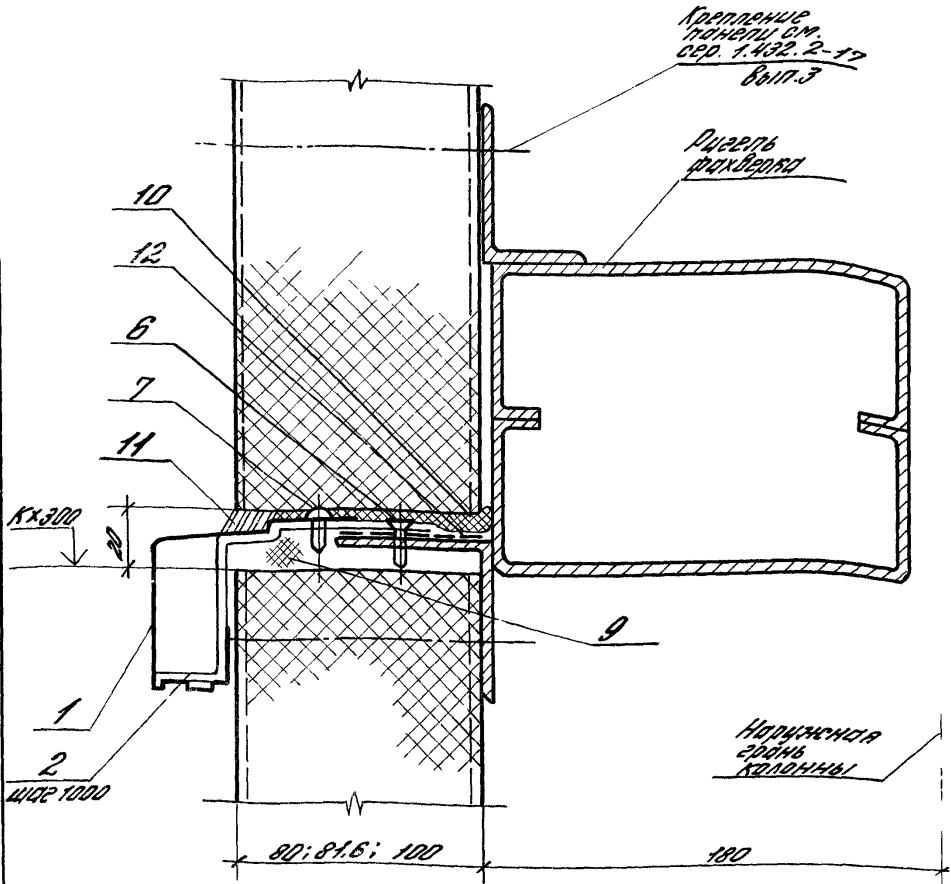
2436-201-220

Зав. отд.	Емиланович	А. А.	Устройство верхнего горизонтального стыка окна с раздельным переплетом со стороны из металлических трехслойных панелей	Стандарт	Лист	Листов
Н. кант.	Завезда	А. А.		Р	1	3
П. доп.	Завезда	А. А.		ЦНИИПРОМСТРОИНИИ		
Вед. ин.	Власова	В. В.				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м						Масса, кг	Приме	
			2,0	4,0	6,0	мен. вост.					
		<u>Детали</u>									
1		С.лив Профиль 2.805 ТУ 67-522-83									
		ℓ = 2120	1						3,82	54	
		ℓ = 3060			2				5,51	54	
		ℓ = 4120		1					7,42	54	
		ℓ = 6000				1			10,8	54	
2		Планика з.212 (блан-816) нормаль Перболуральс- кад зодбад	3	6	8	8					
2		Планика з.214 (блан-100) нормаль Перболуральс- кад зодбад	3	6	8	8					
3	2.436-20.2-140	Планика ЭК16	3	6	8	8					
4*	2.436-20.2-150	Планика ЭК17	3	6	8	8					
5		Нащельник Внутренний Профиль 2.813 ТУ 67-522-83									
		ℓ = 1960	1						1,92	54	
		ℓ = 3960		1					3,88	54	
		ℓ = 5980			1	1			5,86	54	
* Поз.4 дано только для раздельного некомплексного переплета			2.436-20 1-220								

23980-02 77

№
2



Расход материалов для совместно по узлам 57, 59

		2.436-20.1-230			
		Узел 59	Стация	Лист	Листов
Эб. от	С.Иванович	Устройство верхнего горизонтального стыка металлических торсионных панелей на участке стены с окнами с раздельными переплетами	Р	1	3
Н.конт.	Г.Савельев				
Г.д.д.по	Г.Савельев				
Д.д.ин.	А.Лаврова				
			ЦНИИПРОМДАННИИ		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину предмета, м						Масса, кг	Примеч.
			20	40						
		<u>Детали</u>								
1		Слив Профиль 2.805 ТУ 67-522-83 L = 6000	1	1					10,8	54
2		Плоская 3.212 (Блан = 81,6) Нормаль первичнойско- го завода	9	10						
2		Плоская 3.214 (Блан = 100) Нормаль первичнойско- го завода	9	10						
3	2.436-20.2-140	Плоская ЭК 16	3	6						
4*	2.436-20.2-190	Плоская ЭК 17	3	6						
5		Нащельник внутренний профиль 2.813 ТУ 67-522-83 L = 1960 L = 3960	1	1					1,92 3,88	54 54
		<u>Стандартные изделия</u>								
6		Винт 1-4,8x16 ТУ 67-637-84	15	22						
7		Винт 3-4,8x19 ТУ 67-637-84	15	31						
* Поз 4 дана только для раздельного некомбинированного предмета			2.436-20.1-230						Лист 2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м						Масса, ед, кг	Прим.	
			2,0	4,0	6,0	Лин. дет.					
		<u>Детали</u>									
1		Панель 3. 242									
2		Нормаль превращальс- к022 заводск 5х120 ГОСТ 14003-74 Лист 8 от 3 кн 2 ТУ 14637-79	3	6	8	8					
3		Слив Профиль 2.805 ТУ 67-522-83	3	6	8	8			0,94	54	
		С = 2120	1						3,82	54	
		С = 4120		1					7,42	54	
		С = 3060			2				3,51	54	
		С = 6000				1			10,8	54	
4		Нащельник внутренний Профиль 2.008 ТУ 67-522-83									
		С = 2120	1						2,37	54	
		С = 4120		1					3,43	54	
		С = 3060			2				4,61	54	
		С = 6000				1			6,72	54	
			2436-201-240								
											Лист 2

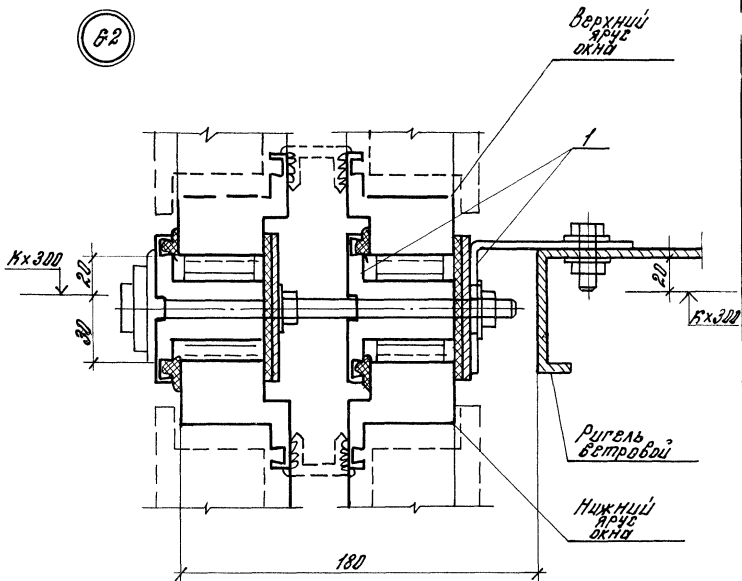
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м				Масса, ед.кг	Примеч.
			2,0	4,0	6,0	мен. бес.		
5	2.436-20.2-140	Панель ЭК 16	3	6	8	8		
		<u>Стандартные изделия</u>						
6*		Винт 3-4,8x47У67-637-84	3	6	8	8		
7		Винт 3-3,9x25У67-637-84	5	9	13	13		
8		Винт М6x20 ГОСТ 1173-72*	9	18	21	21		
		<u>Материалы</u>						
9		Профиль резиновый 2.902 Нормаль (Перво- уральского завода)	2,0	4,0	6,0	6,0		
10		Пенополиуретан ППУ-317-1 ТУ 6-05-1473-76	0,01	0,02	0,03	0,03		М
11		Мастика теплоизоляционная АН-05, 7 = 1,5 Г/см ³ ТУ 84-240-85	0,5	1,2	1,8	1,8		М
12		Лента теплоизоляционная ТУ 38-10574-75	2,0	4,0	6,0	6,0		кг
								М
* Поз. 6 дана только для окон с раздельным некомбинированным переплетом								

2.436-20.1-240

Лист

3

62



В.И.И.б. № 100/101. Проверить и датировать. В.И.И.б. № 101/102

2.436 - 20.1-250

Зав. отд.	С.И.И.А.Н.С.И.И.И.	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Г.И.И.И.И.И.	<i>[Signature]</i>
Т. пр. пр.	Г.И.И.И.И.И.	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	В.И.И.И.И.И.	<i>[Signature]</i>

Узел 62...66
Устройство горизонтального
стыка окон в раздельном
перелетом

Листа	Лист	Листов
Р	1	5

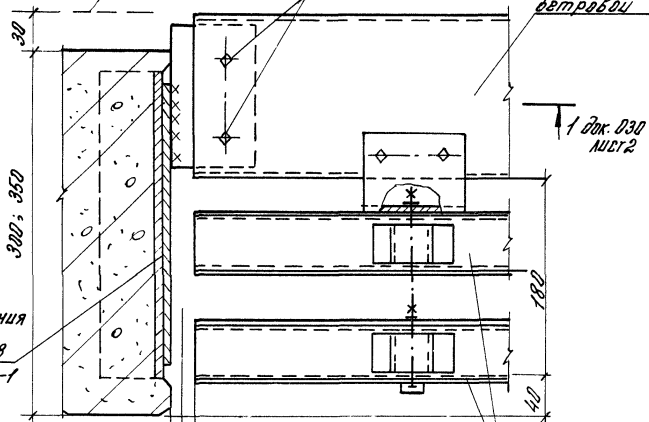
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

63

Наружная
грань колонны

3

ругель
ветровой



Пластина
для крепления
панелей
см. 438 и 28
сер. 1. Д30. 1-1

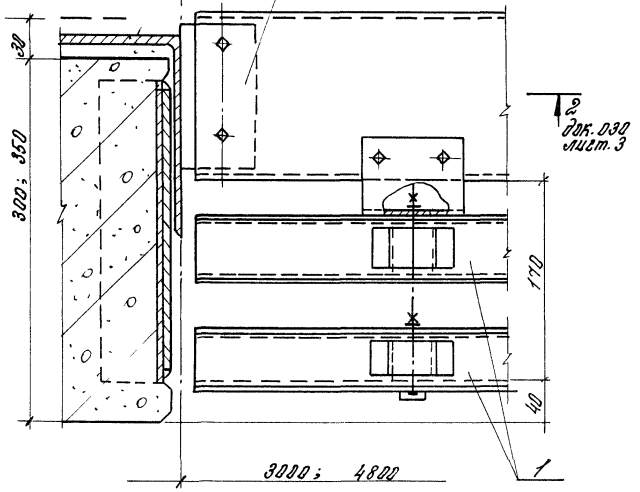
1

Док. Д30
лист 2

64

10 x 10
Стойка

Пластина
по проекту



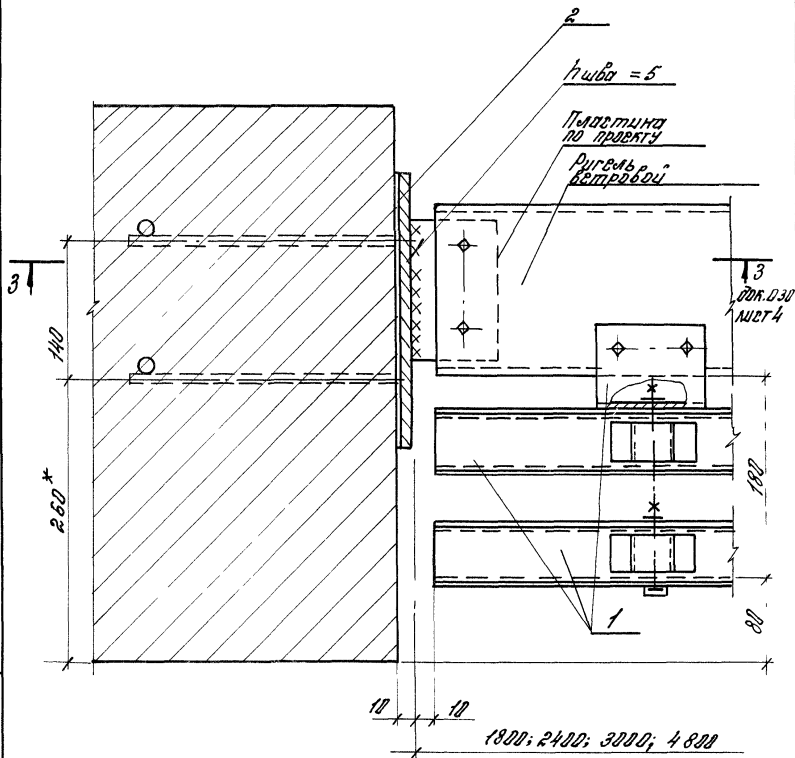
2

Док. Д30
лист 3

3000; 4800

2. 436 - 20. 1 - 250

лист
2



* При толщине кирпичной кладки меньше 510 мм привязки зольной узлы из ЖБ в конкретном проекте (по з.2) уточнить

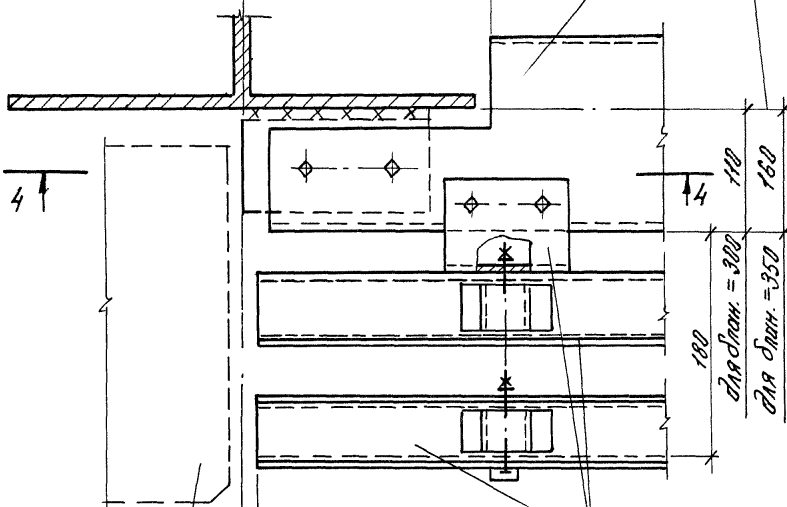
Имя и фамилия
Подпись
Взвешивание

66

Наружная
грань колонны

по проекту

Ригель
факт-верха



Панель
стеновая
или оконный
перегород

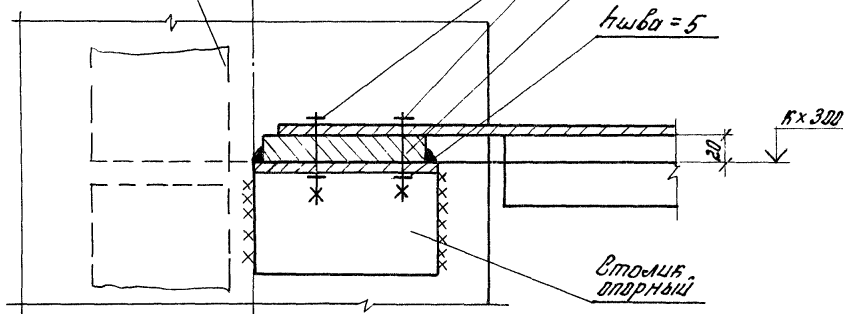
10

1
3

4-4

Пластина
по проекту

тшва = 5

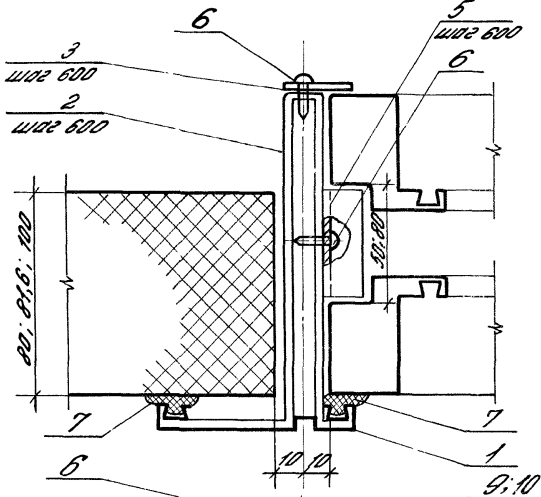


6000

2.436-20.1-250

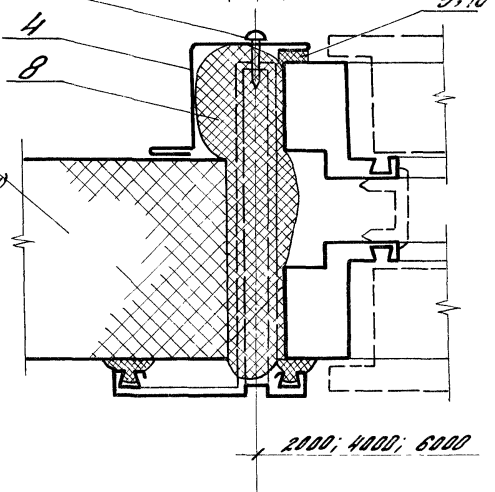
Лист
4

67



68

Панель
металлическая
трехслойная
(обозначить по месту)



2.436-20.1-260

Зав. отд. Смирновский
Н. конст. Гусева
Гл. инж. Гусева
Инж. Вилкова

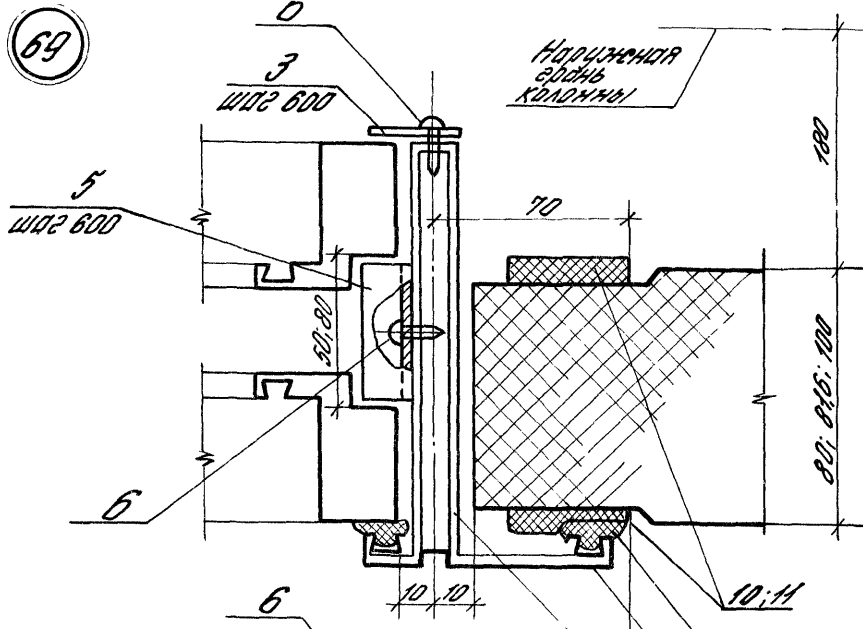
4
1/2
1/2
1/2

Узел 67... 70
Устройство вертикального
стекляного окна с регулируемым
поворотом створки из
металлических трехслойных
панелей

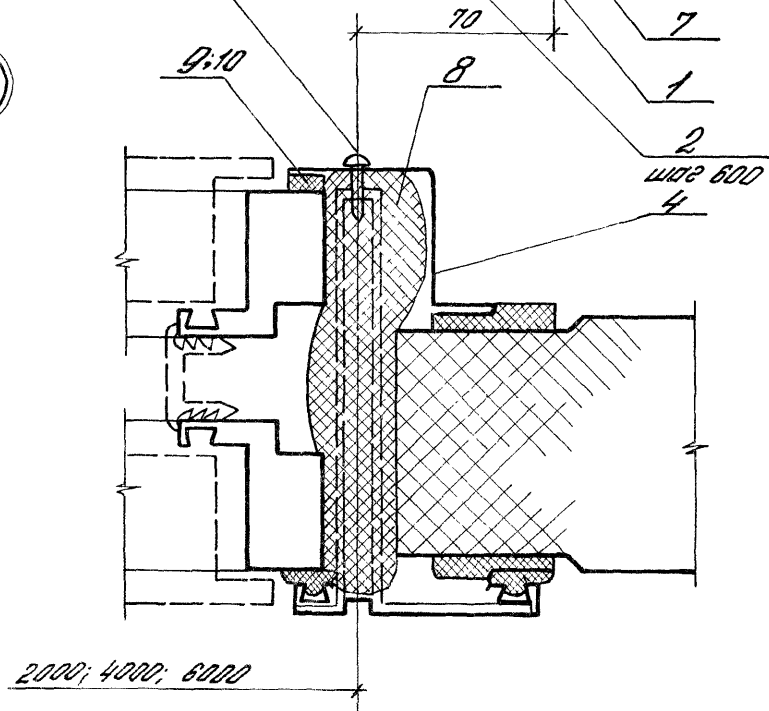
Сталь	Лист	Листов
Д	1	5

ЦНИИПРОМЗАСТРАХОВАН

69



70



2000; 4000; 6000

2.436-20.1-260

Лист 2

23980-02 91

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоте переплета, м							Масса, ед.из	Примеч.
			1,2	4,8	2,4						
		для раздельного ком- бинированного переплета									
		<u>Детали</u>									
1		Нащельник наружный Профиль 2 806 7167-522-83									
		В = 1140	2						1,45	54	
		В = 1740		2					2,21	54	
		В = 2340			2				2,97	54	
2	2.436-20.2-130-01	Планика ЭК 15	6	8	10						
3	2.436-20.2-090	Планика ЭК 6	6	8	10						
4	2.436-20.2-050	Нащельник Н6.12 (бланк=816)	2								
	-01	Нащельник Н6.12 (бланк=816)		2							
	-02	Нащельник Н6.24 (бланк=816)			2						
4	-03	Нащельник Н7.12 (бланк=100)	2								
	-04	Нащельник Н7.12 (бланк=100)		2							
	-05	Нащельник Н7.24 (бланк=100)			2						
		<u>Стандартные изделия</u>									
6		Винт Э-4,8-1973 67-637-84	12	16	20						
2.436-20.2-260										шт	3

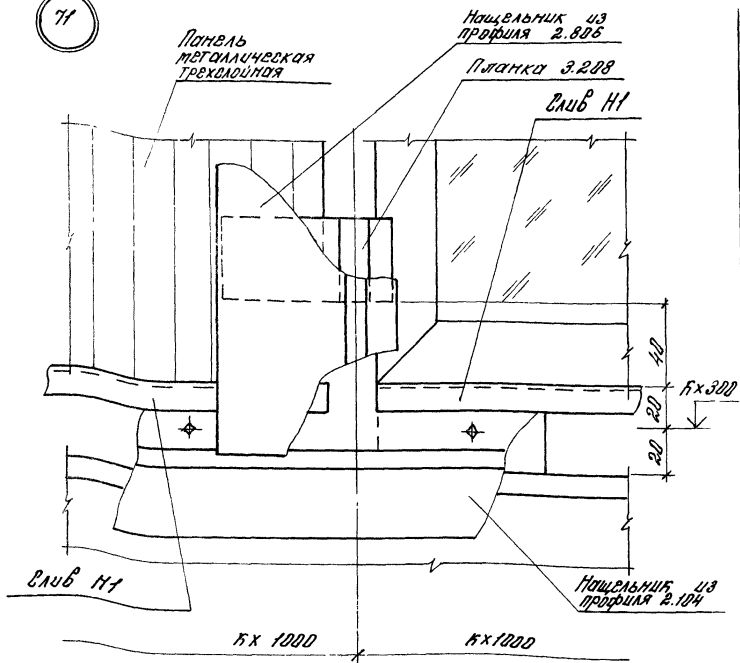
Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту паркета, м							Масса, кг	Примеч.
			1,2	1,8	2,4						
4	2.436-20.2-050-06	Нащельник НВ.12(бланк=016)	2								
	-07	Нащельник НВ.18(бланк=016)		2							
	-08	Нащельник НВ.24(бланк=016)			2						
	-09	Нащельник НВ.12(бланк=100)	2								
	-10	Нащельник НВ.18(бланк=100)		2							
	-11	Нащельник НВ.24(бланк=100)			2						
5	2.436-20.2-080	Полка ПКЗ	6	8	10						
		<u>Стандартные изделия</u>									
6		Винт 3-4,8x19 ТУ67-637-84	18	24	30						
		<u>Материалы</u>									
7		Пенополиуретан ППУ-3М-1									
		ТУ6-05-1473-76	0,036	0,054	0,072						МЗ
8		Профиль резиновый 2302									
		Нормаль гермашильс-кед 300мм	4,6	7,0	9,2						М
9		Прокладка из пенорезины									
		сеч. 3x40									
		ТУ38-105-18-86	24	3,6	4,8						М
10		Дисперсия АК-215-23									
		ТУ6-01-1441-76	30	45	60						Г
11		Прокладка из пенорезины									
		сеч. 5x40									
		ТУ38-105-18-86	2,4	3,6	4,8						М

2.436-20.2-260

Лист

5

71



Узел 71 зм. соответственно в узлах 1:2 (от 10);
 39; 40 (от 150); 35; 38 (от 140); 67; 88 (от 260)

2.436-20.1-270

Зав. отд.	Смирновский	С
Н. контр.	Гусева	Г
Г. арх. пр.	Гусева	Г
вед. инж.	Власова	В

Узел 71... 87

Лист	Лист	Лист
Р	Т	ИТ

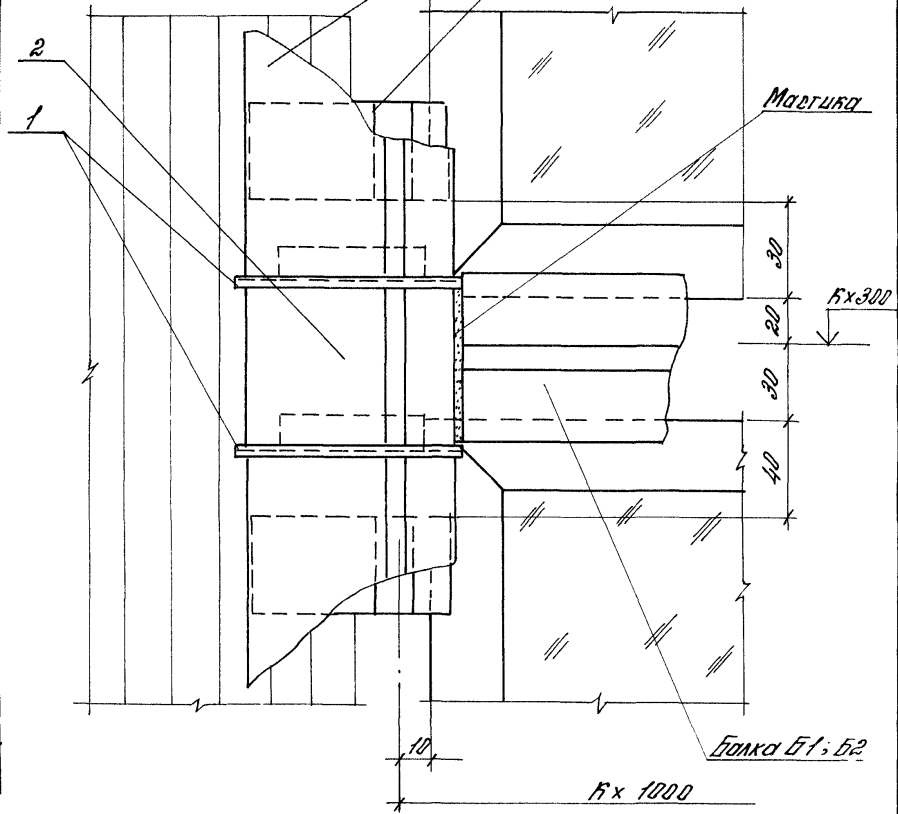
ЦНИИПРОМЗАДАННИ

72

НОВОБЕЛЬНИК ИЗ
ПРОФИЛЯ 2.806

ПЛАТКА 3.208;
ЭК 14; ЭК 15

МОДУЛЬ

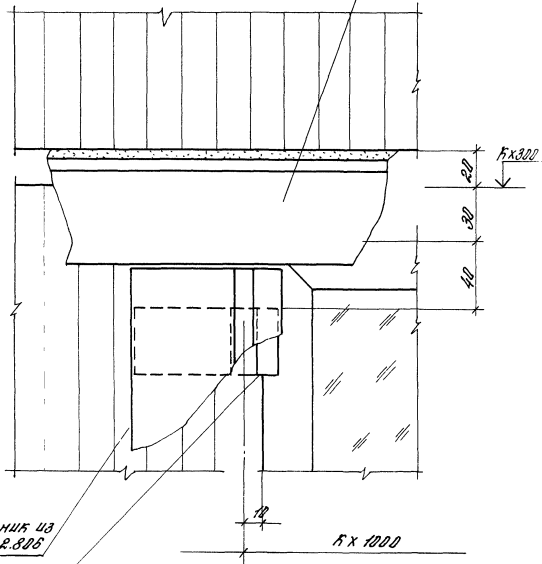


Болка Б1; Б2

F x 1000

Узел 72, см. размерно, с узлами 35; 36 (диам. 140);
57; 68 (диам. 250); 11 (диам. 230); 62 (диам. 250)

73

Салб из
профиля 2.805Нащельник из
профиля 2.805Панка 3.208
3К14; 3К15

Узел 73 см. размерно с узлами 35; 36 (док. 140);
 57; 68 (док. 260); 30; 31 (док. 170); 32 (док. 120);
 57; 58 (док. 220); 59 (док. 230).

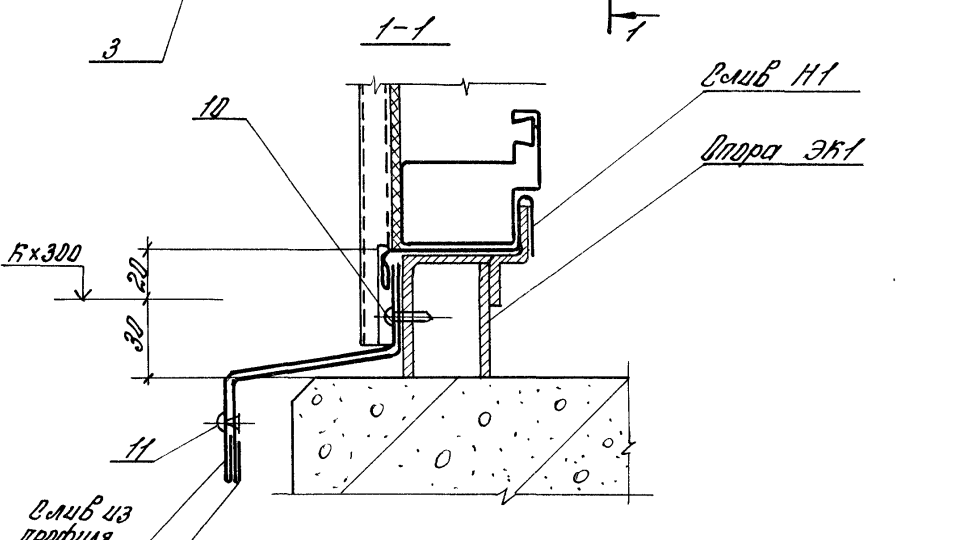
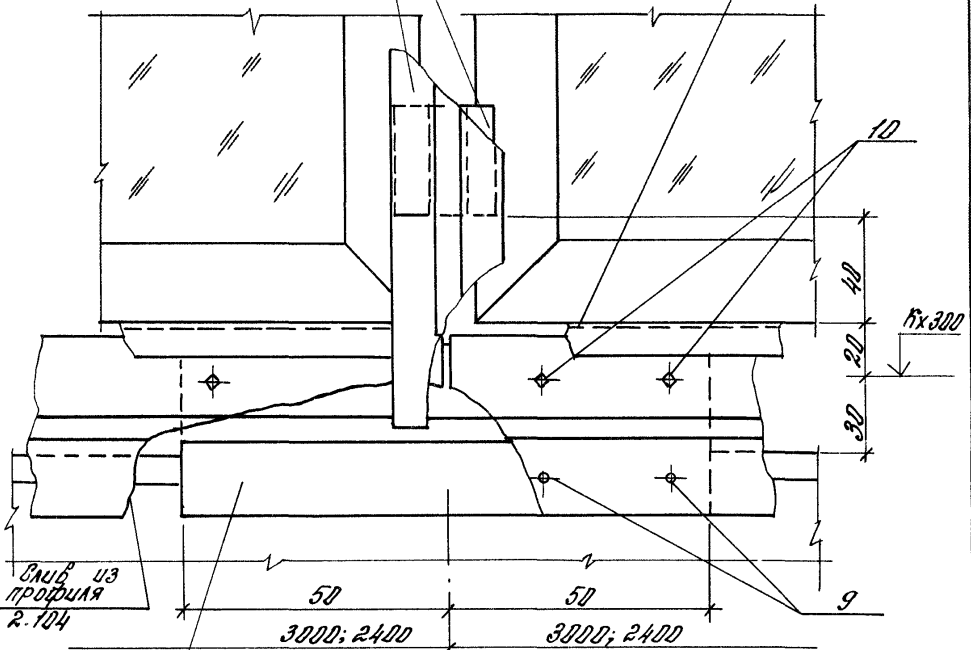
2.436-20.1-270

Лист
3

74

Платформа 3.201;
ЭБ9; ЭБ10
Полувальник
из профиля
2.010

Сальв Н1



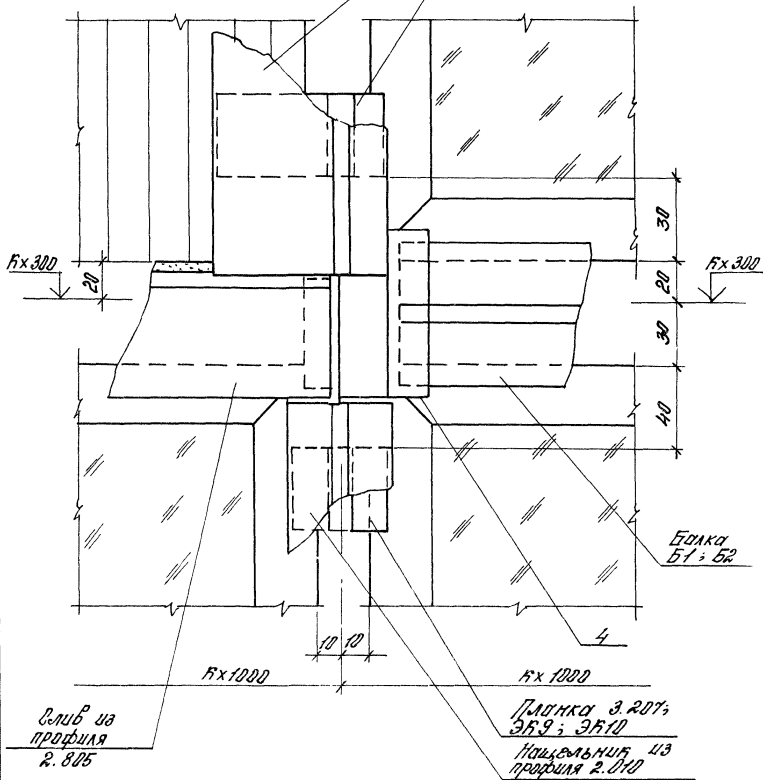
2.436-20.1-270

Лист
4

75

ИЩЕЛЬНИК ИЗ
ПРОФИЛЯ 2.806

Планка 3.208;
35 14; 35 15

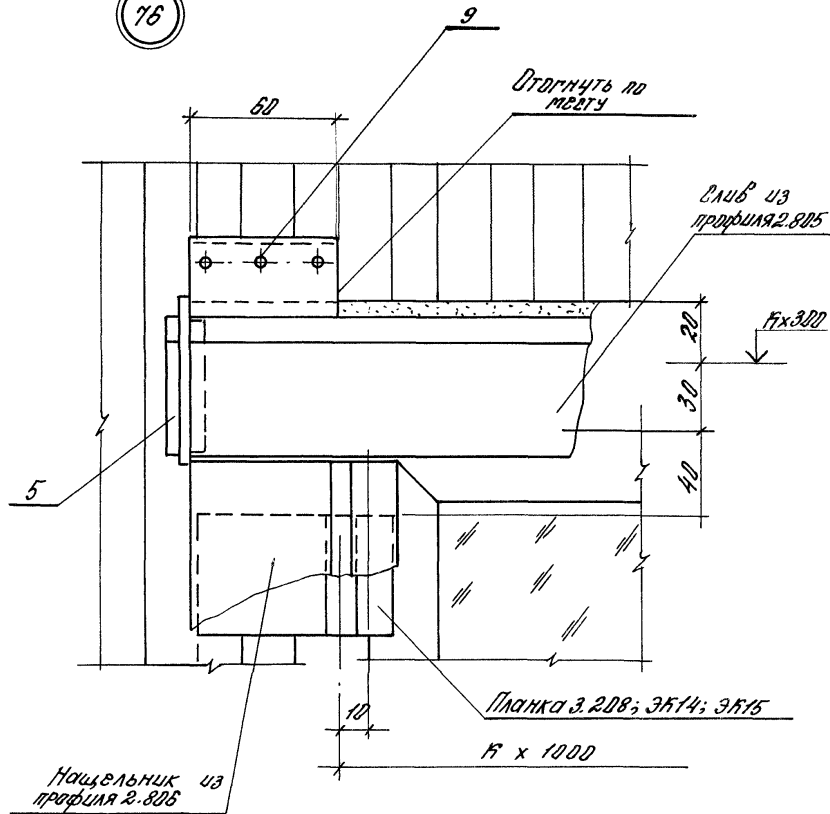


Узел 75 см. совместно с узлами 35; 36 (доп. 140);
67; 68 (доп. 260); 30; 31 (доп. 110); 57; 58 (доп. 220);
21, 22 (доп. 060); 50; 51 (доп. 190); 11 (доп. 030) 62 (доп. 250)

2.435-20.1-270

Лист
5

76



Узел 76 см. совместно с узлами 35; 36 (доп. 140);
57; 68 (доп. 260); 30; 31 (доп. 110); 51; 58 (доп. 220)

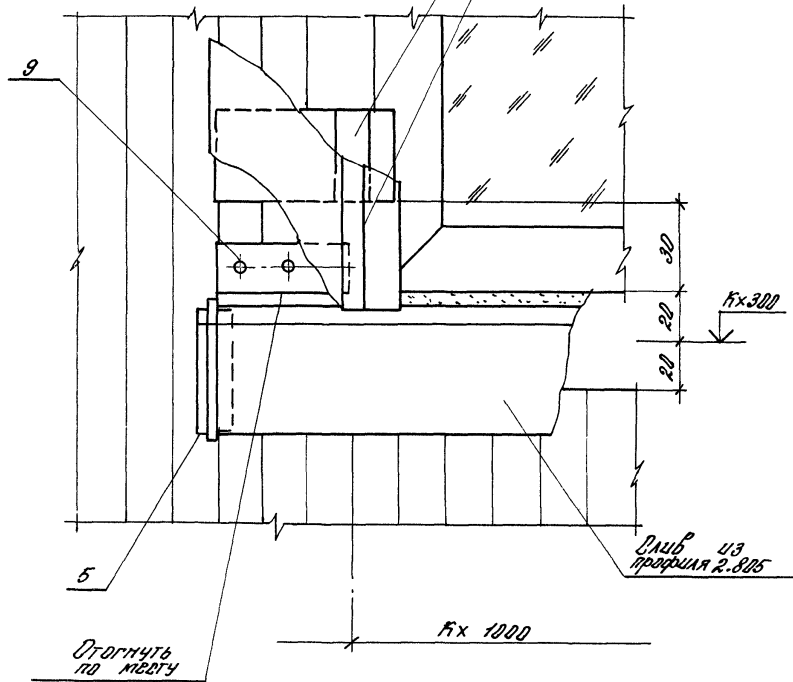
2.436-20.1-270

Лист
6

77

Планка 3.200; 3К14; 3К15

Нащельник из
профиля 2.806



Узел 77 см. совмещено в узлах 35; 36 (доп. 140);
67; 68 (доп. 260); 33; 34 (доп. 130); 60; 61 (доп. 240)

2.436-20.1-270

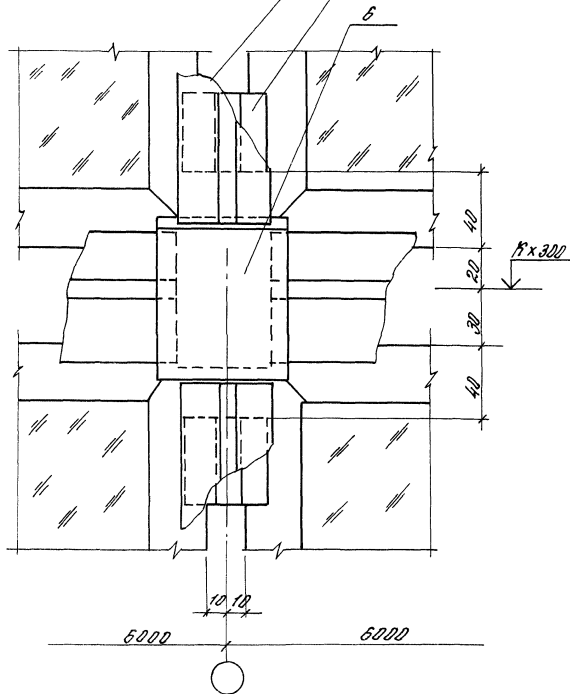
Лист

7

79

Начальная 43
профиля 2.010

Планка 3.207;
3К9; 3К10



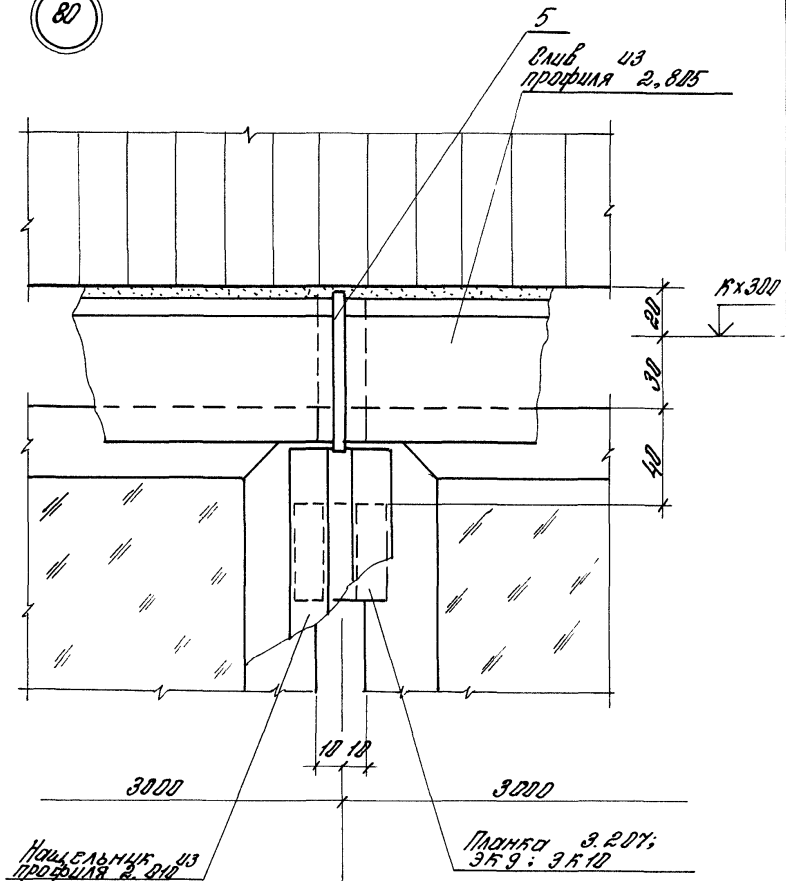
Узлы 78, 79 см. соответствуют к узлам 21, 22 (доп. 060);
50; 51 (доп. 190); 11 (доп. 030); 52 (доп. 250)

Имя: _____
Фамилия: _____
Подпись: _____
Дата: _____

2.436-20.1-270

Лист
9

80

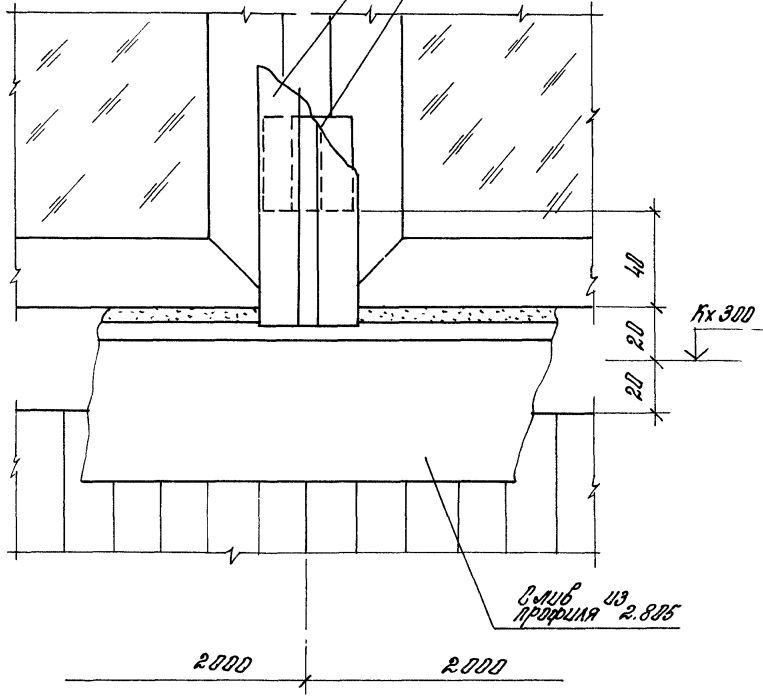


Узел 80 см. совмещено с узлами 21; 22 (док. 080);
50; 51 (док. 190); 30; 31 (док. 110); 57; 58 (док. 220)

83

Напольник
из профиля 2.010

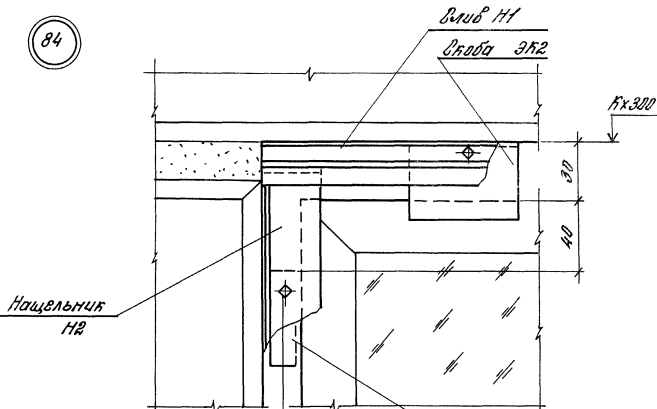
Планка 3, 201;
ЭК9; ЭК10



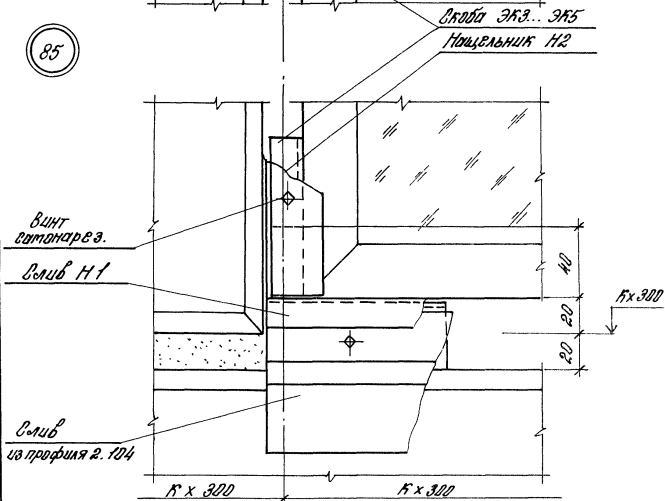
Узел 83 см. соответствует с узлами 21; 22 (доп. 050);
50; 51 (доп. 190); 33; 34 (доп. 130); 60; 61 (доп. 240)

2.436-20.1-270	Лист 13
----------------	------------

84

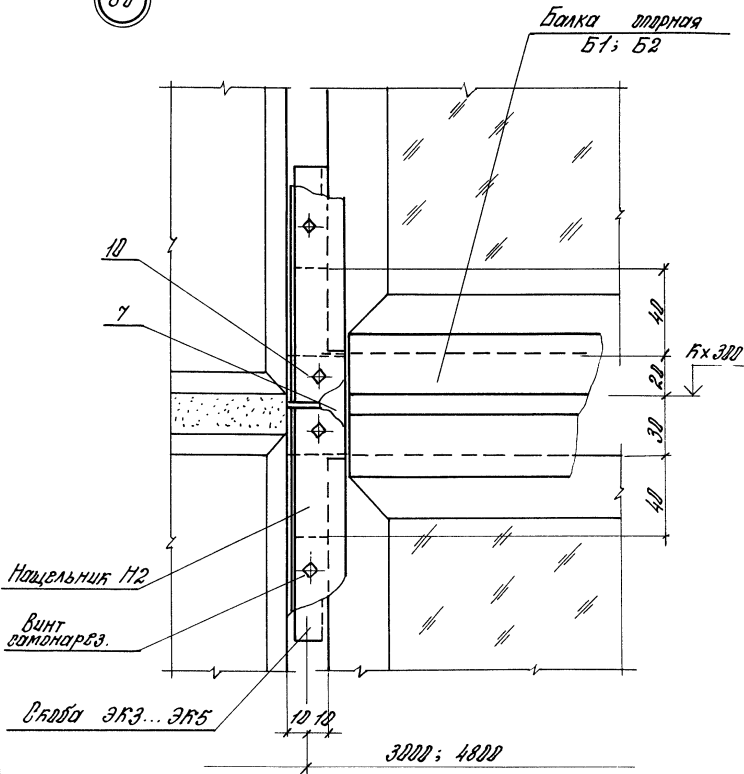


85



Валик
из профиля 2.104

86



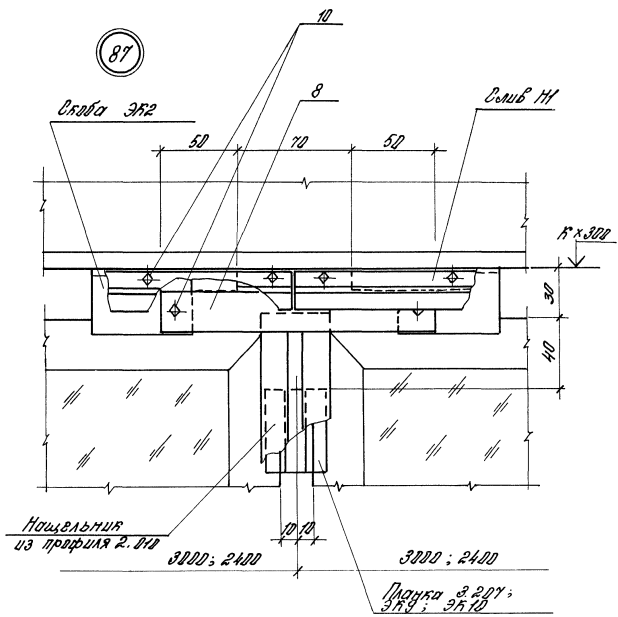
Узел 86 см. размещено в узлах 16; 17 (тол. 840);
11 (тол. 030); 47; 48 (тол. 170); 52 (тол. 250)

2.436-20.1-270

Лист
15

23980-02 100

87



Узел 87 см. применяется в узлах 6; 7; 9 (добр. 020); 21; 22 (добр. 060); 44; 45 (добр. 160); 50; 51 (добр. 190)

