

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
от 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.						
Дир. пр.	Гусева	Л. С.						
Вед. ин.	Волова	Л. С.						
Содержание						Стр	Лист	Листов
						Р	1	4
ЦНИИПРОЕКТОНИИ								

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 - тампизированных профилей, изготавливаемых из танталитовой 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 односторонними 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 (эмбры, 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
ЦНИИПРОМЭДНИИ	

Инд. № подл. Проект и дата. Вет. инв.

Зав. отд.	Стилянский	И
Н. конт.	Гузевод	И
Инж. арх.	Гузевод	И
Инж. техн.	Власова	И

для стен из торк-
слоиных материалов
и железобетонных панелей

для стен из железобетонных панелей

1

5 мет. пан. + 100

Б.пан. - 10

Надвинуть
сверху колонны

h_к 300

20
20

5
2 шт. на поз. 1
1

h_{шдв} = 3

Удалить закладное
в панели

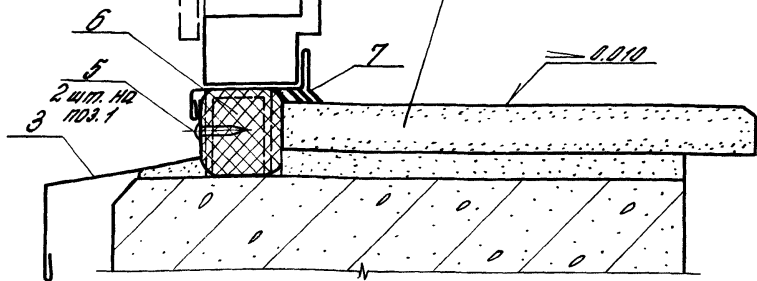
200; 250; 300

30

2

Рис. 1

Плиты железобетонные
плоские по ТУ 400-1-460-78
на цементно-песчаном растворе



Б.пан. - железобетонные панели

2.436-20.1-010

Зав. отд.	Смирновский	А
Инж. отд.	Гусев	В
Ин. пр. пр.	Гусев	В
Зав. ин.	Власова	В

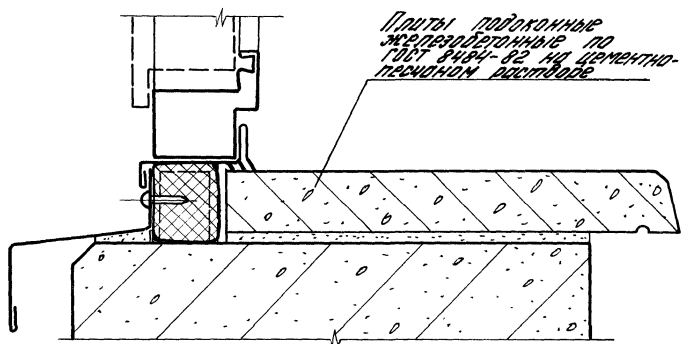
Узел 1...5
Устройство нижнего горизонтального стыка окна с одинарным переплетом с плоской железобетонной панелью

Страна	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОЕЗДАНИИ

2398D-02 8

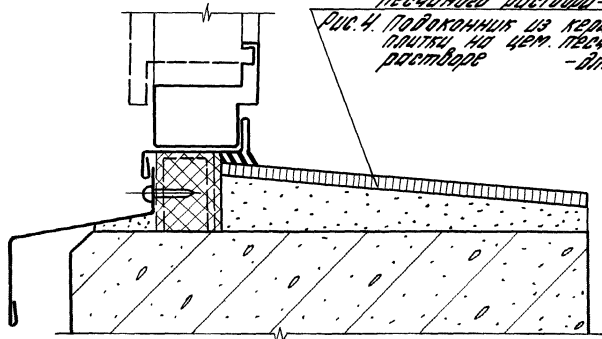
2 Рисунок 2
Остальное см. рис. 1



2 Рисунок 3; 4
Остальное см. рис. 1

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

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

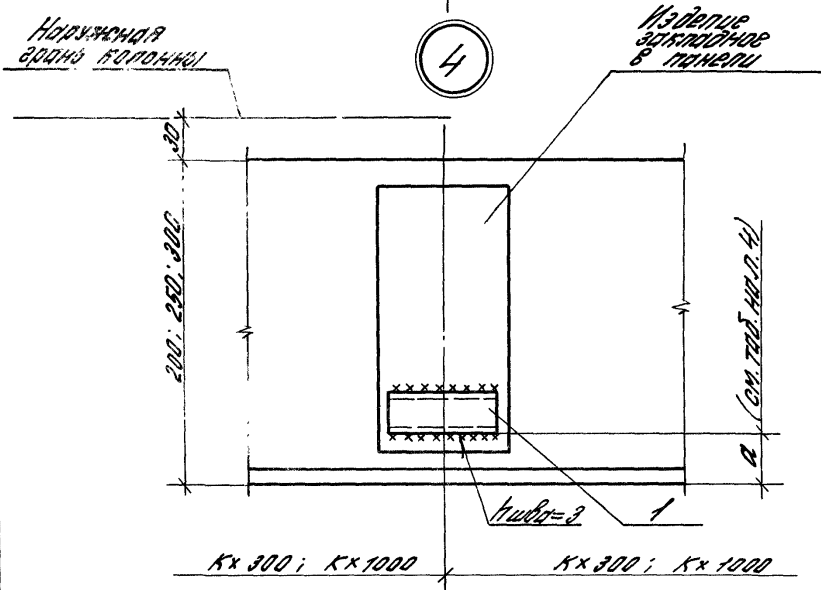
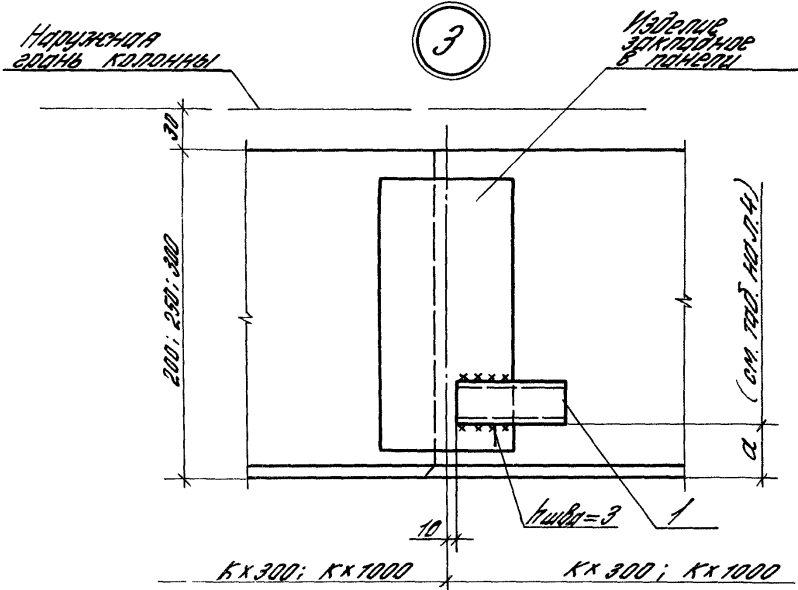


Инд. и спец. Подписи и штамп. Дата инв.

2.436-20.1-010

Лист

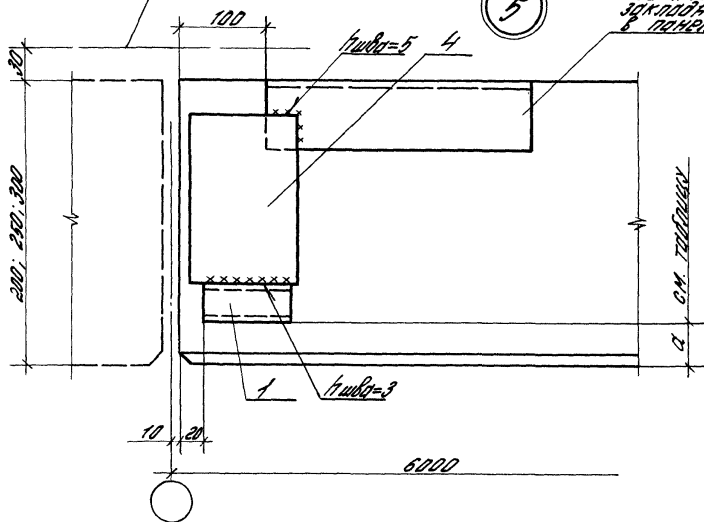
2



2.436-20.1-010

Лист
3

Надземная
водопроводная колонна



Тип стенной панели	Б пан, мм	d, мм
Легко- бетонная	200; 250; 300	40
Металло- черепная трак - 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			Литр 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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м							Класс, ед.кг	Примеч.
			1,8	2,0*	3,0	4,0*	4,8	6,0	порт. бет.		
5		Стандартные изделия									
		Винт самонарезывающийся Винт 3-4,8 x 19 ТУ 67-637-84	12	12	20	20	20	28	28		
6		Материалы									
		Прокладка пп-40 К 60.300 ГОСТ 19177-81	18	2,0	3,0	4,0	4,8	6,0	6,0		М
7		Мостики теплоизоляционные АН-05; $\gamma^* = 1,5 \text{ г/см}^3$ ТУ 84-246-85	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9		КГ
* Проем шириной 2,0 и 4,0 м для стен из трехслойных металлических панелей			2.436-20.1-010							Лист	6

6

Модель эл.кранное
в многокомн. панели
или в жел. бет. перемычке

Kx200

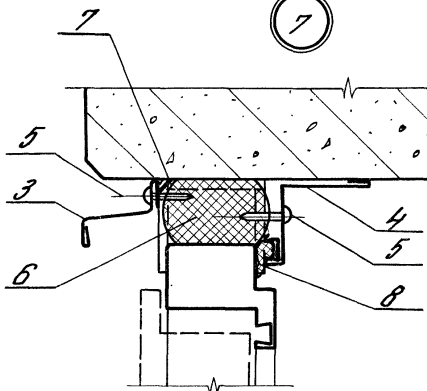
20

h_{шва} = 3

1*

40 для стен из легобет. панелей
80 для кирпичных стен

7



* Планку эк 2 (поз. 1) установить у стоек переплета

2436-20.1-020

ИЗГ. И ПРОВ. УДОБЛЕНИЕ И ВРЕМ. НАЗНАЧЕНИЕ

Зав. отд.	С. Митрошкин	1/15/86
Н. канц.	С. Заворова	1/15/86
П. пр. пр.	С. Заворова	1/15/86
Вед. инж.	В. Логова	1/14

Узел 6 ... 10
Устройство верхнего горизон-
тального стержня окна с
одиночным переплетом со
стеной из легобетонных пане-
лей или с кирпичной стеной

Страница	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИПРОМСТРОИНИИ

8

Изделие
закладное

h_{удб} = 3

1

Kx300

30

Полость
или
окно

10

1800; 2400; 3000

9

h_{удб} = 3

1

1

Kx300

30

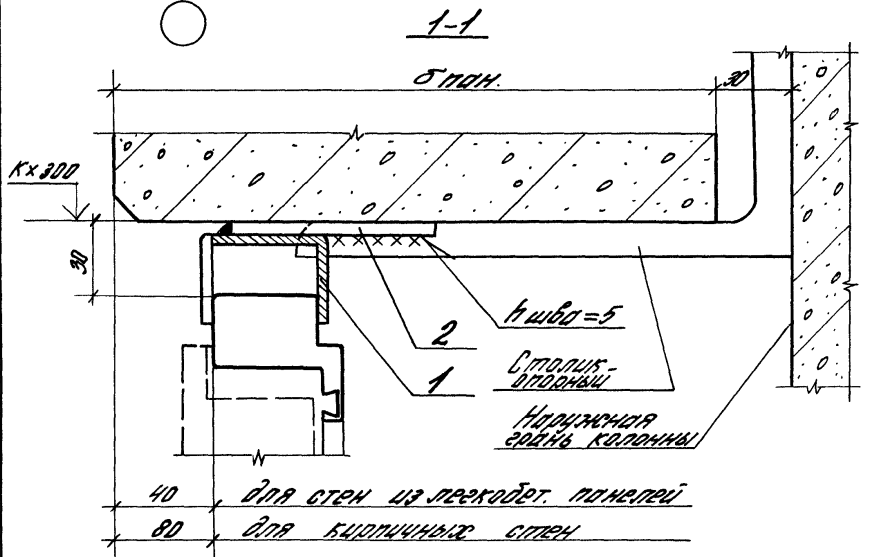
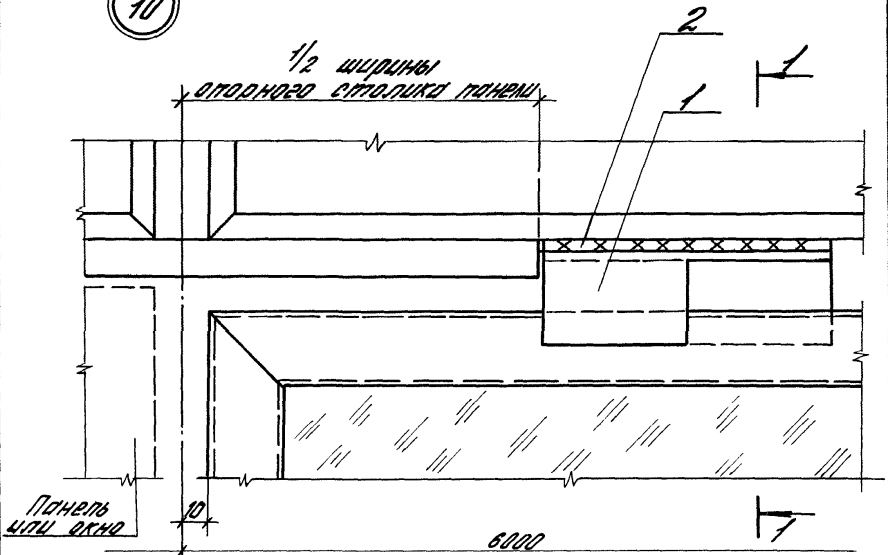
2400; 3000

2400; 3000

2.436-20.1-020

Лист
2

10

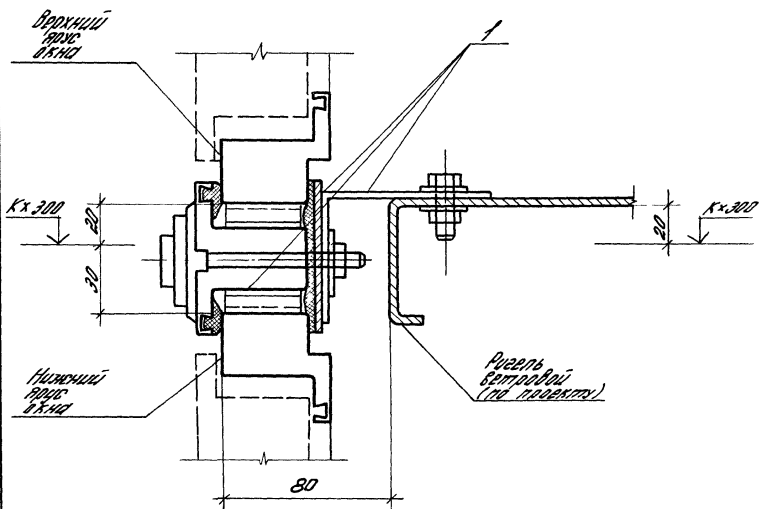


2.436-20.1-020

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	

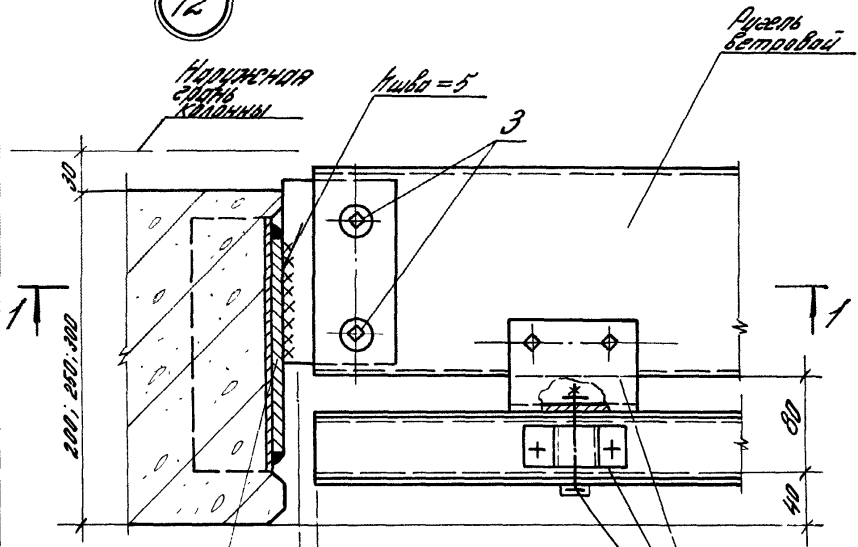
11



				2436-20.1-030		
				Узел 11...15		
				Устройство горизонтального		
				стыка окон с одинарным		
				подпятником		
Работы	Смирнянский	А		Страна	Лист	Листов
Н.контр	Гусев	В		Р	1	6
Сл.до пр.	Гусев	В		ЦЕННИПРОМЗДАНИЯ		
Вед.ин.	Власова	В				

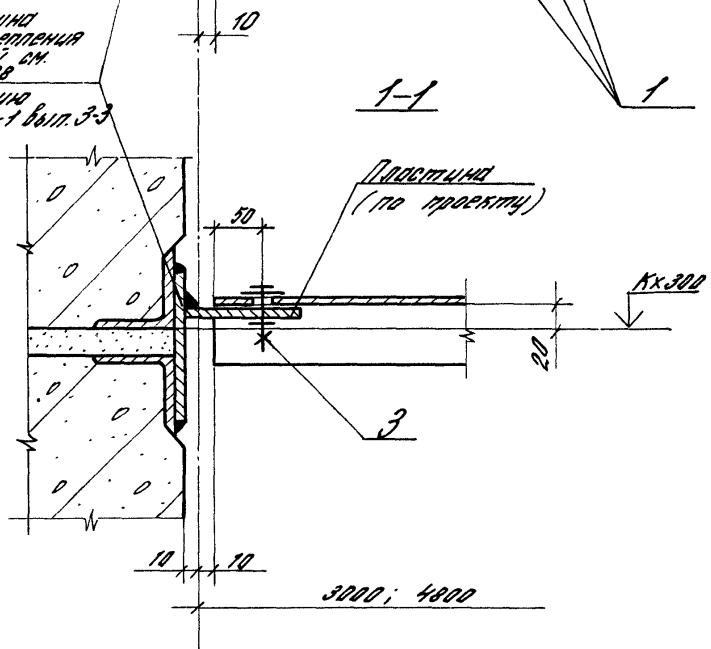
23980-02 19

12



Пластина для крепления панелей см. 3380 28

серия 1.030. 1-1 вып. 3-3



2436-20.1-030	Лист
	2

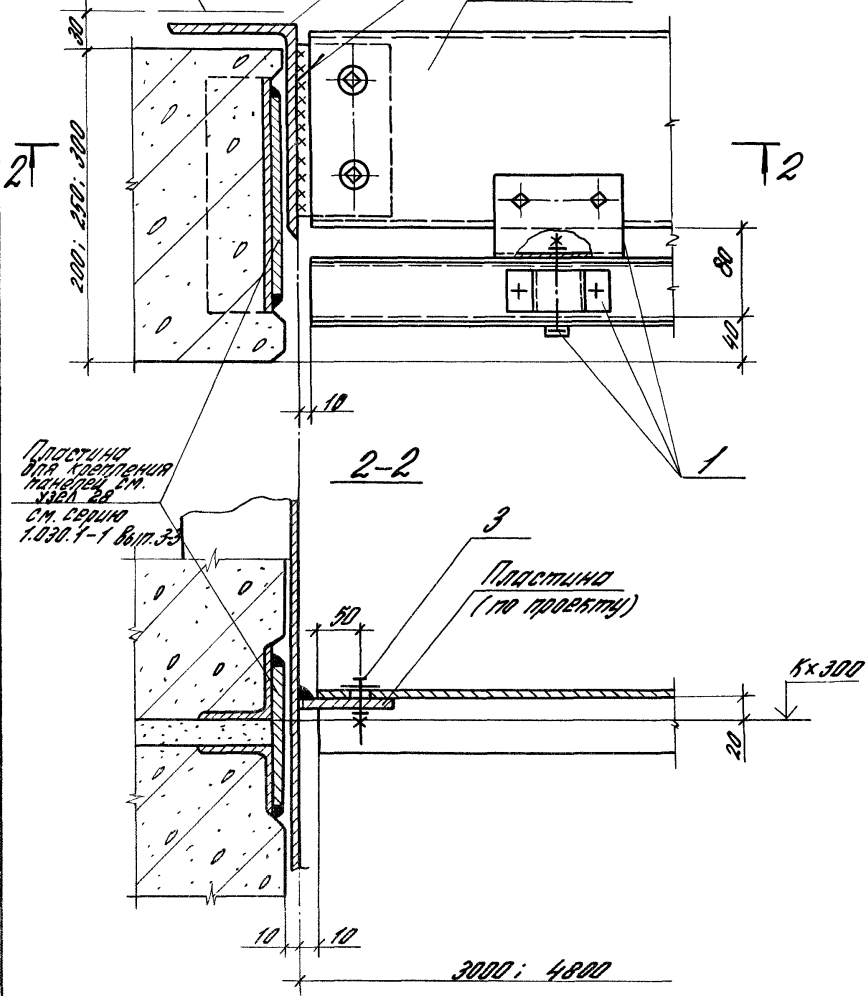
13

Наружная
грань колонны

Стяжка
(по проекту)

$t_{шдв} = 5$

Щитовый
ветровой



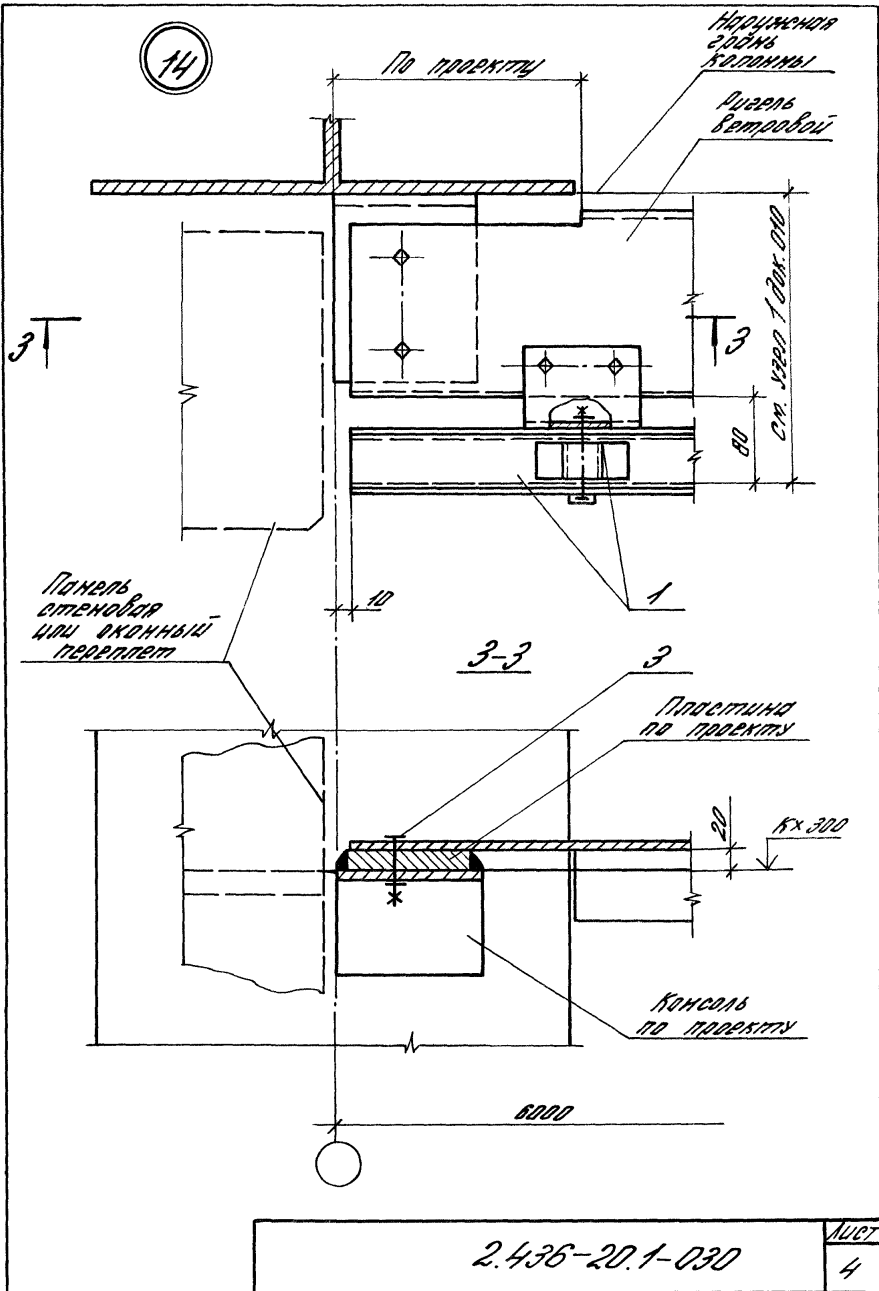
Пластина
для крепления
панелей ст.
300x50
см. схема
1.030.1-1 в п. 33

И.В. и Г.В. Говальс и Стан. Стан. инж.

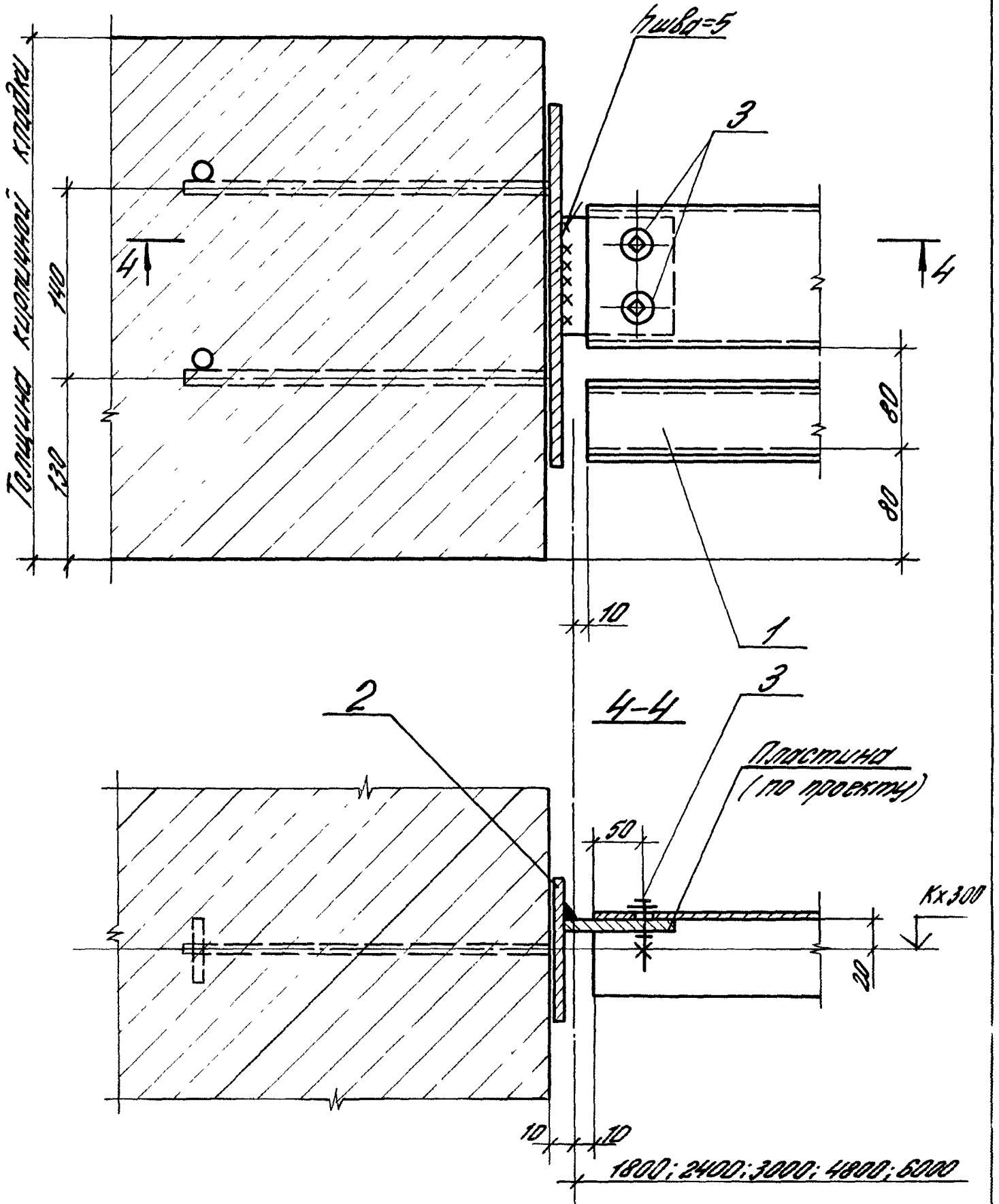
2.436-20.1-030

Лист
3

14



15



2.436-20.1-030

Лист
5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	бол. на ширину проема, м								Масса, ед. кг	Примеч	
			1,8	2,0	2,4	3,0	4,0	4,8	6,0	для стен			
		<u>Детали</u>											
1	2.436-20.2-200	Болка оторная Б1.18	1										
	-01	Б1.20		1									
	-02	Б1.24			1								
	-03	Б1.30				1							
	-04	Б1.40					1						
	-05	Б1.48						1					
	-06	Б1.60							1				
2*	2.436-20.2-100	Изделие закладное ЭКВ	2		2	2		2		1	1		
		<u>Стандартное изделие</u>											
3		Болт М 10х40 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		Шайба 10 ГОСТ 14394-78	8	8	8	8	8	8	8	8	8		

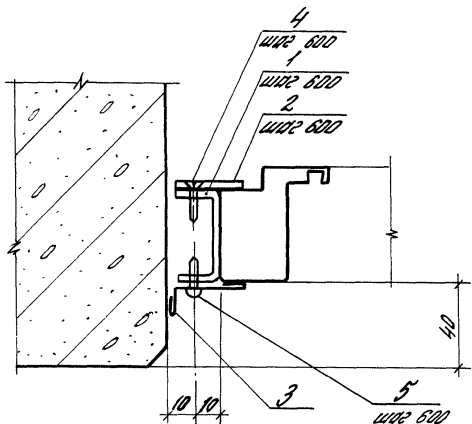
* Поз. 2 только для стен из кирпича

2.436-20.1-030

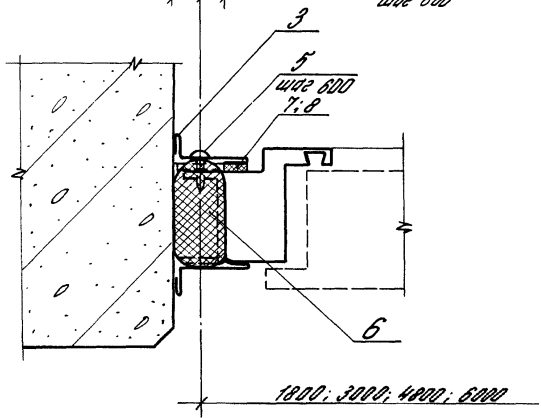
Лист

6

16



17



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

2.436-20.1-040

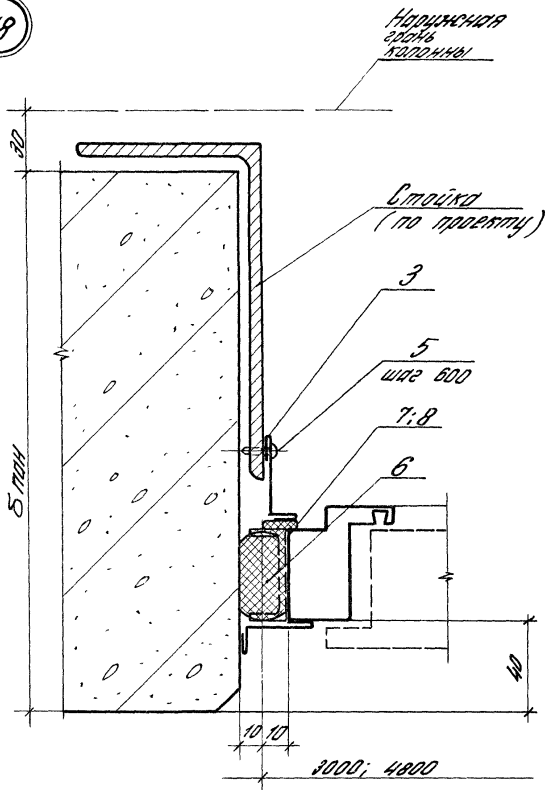
Зав. отд.	С. Михайловский	Л. С.
Н. конст.	Г. Сузеева	Л. С.
П. доп. пр.	Г. Сузеева	Л. С.
вед. инж.	В. Васова	Л. С.

Узел 16; 17
Устройство вертикального
откоса окна с одинарным
переделом 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
Инициалы и дата
Корпус №

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

Узел 18... 20
Устройство вертикального
ствла окна с двойным
переделом со стеной из
архитектурных панелей
в случае монтажа ствлы или
у температурного шва

Страна	Лист	Листов
0	1	3

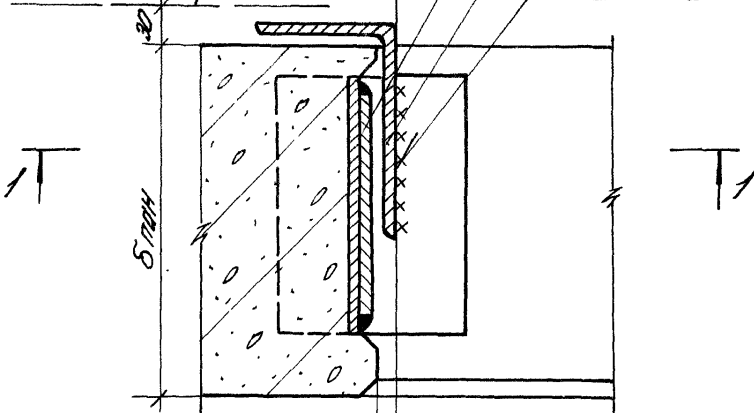
ЦНИИПРОМЗДАНИИ

19

Наружная
зона колонны

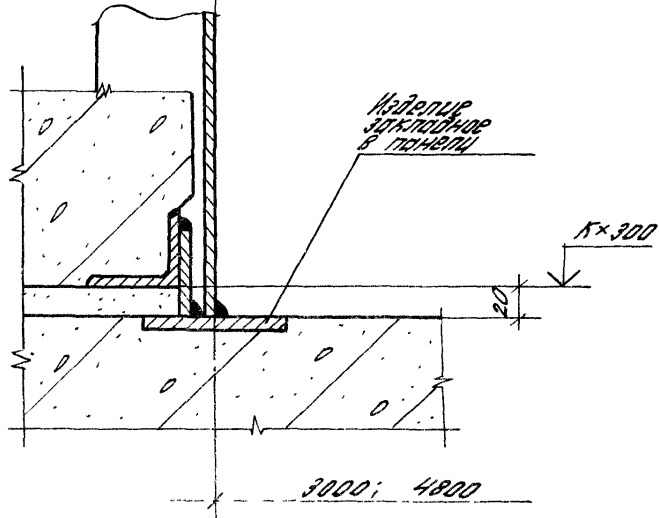
Крепление
растяжки
СМ. узел 29
сер. 1.050 1-1
вып. 3

Стойка
(по проекту)
h шва = 5



10

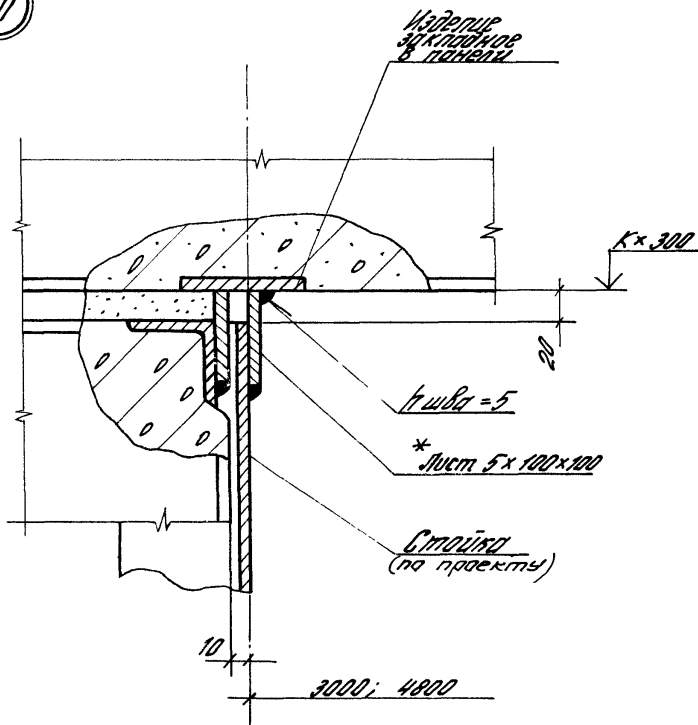
1-1



2.436-20.1-050

1/007
2

20



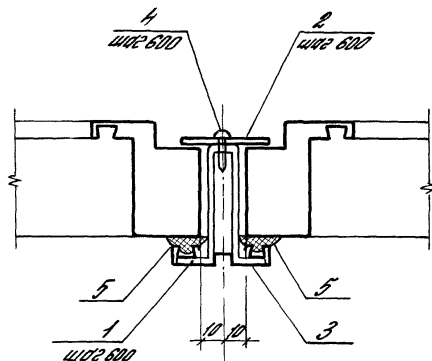
* Лист 5 × 100; $\rho = 100$ по ГОСТ 19903-74, $m_{доск} = 0,39$ кг

2.436-20.1-050

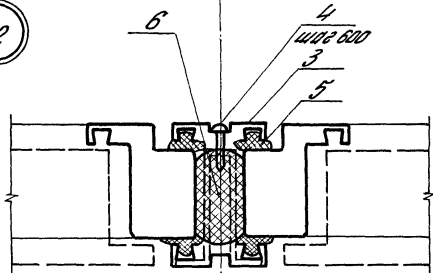
Лист

3

21



22



2000 ; 2400 ; 3000

2000 ; 2400 ; 3000

Изв. и попра. / Изменения и поправки / Внесен инв. №

Зав. отд. Смирнянский	А.С.		
Н. конст. Гусева	А.С.		
Т. арх. Гусева	А.С.		
Вед. ин. Власова	В.И.		

2.436-20.1-060

Черт. 21; 22
 Устройство вертикального стыка окон с одинарным подоконником

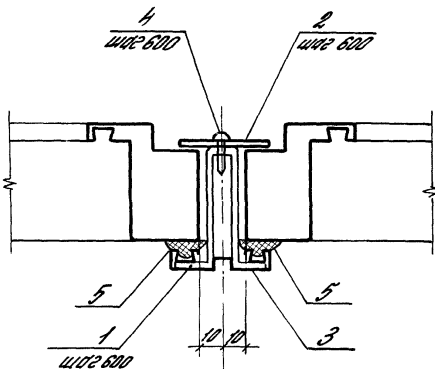
Студия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦЕННИПРОМЗДАНИЙ

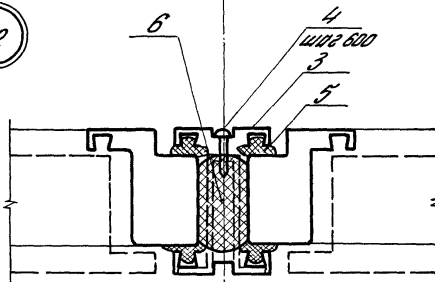
23980-02 30

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту переплета, м							Масса, ед. кг	Примеч.
			1,2	1,8	2,4						
		<u>Детали</u>									
1		Панка 3 207 Нормаль Первоуральского завода	2	3	4						
2	2.436-20.2-040-01	Панка 3К7	2	3	4						
3		<u>Нащельник</u>									
		Профиль 2.010 ТУ 67-522-83									
		В = 1140	2						0,87	54	
		В = 1740		2					1,32	54	
		В = 2340			2				1,78	54	
		<u>Стандартные изделия</u>									
4		<u>Винт самонарезающий</u>									
		Винт 3-4,8 x 19									
		ТУ 67-537-84	4	6	8						
		<u>Материалы</u>									
5		<u>Профиль резиновый</u>									
		2-902 Нормаль Перво- уральского завода	4,6	7,0	9,4						М
6		<u>Прокладка ПАТ-40</u>									
		К 40. 300 ГОСТ 19177-81	1,2	1,8	2,4						М
										1шт	
										2 436-20.1-060	?

21



22



2000 ; 2400 ; 3000

2000 ; 2400 ; 3000

Изв. и поясн. Размеры и цвета в соответствии с

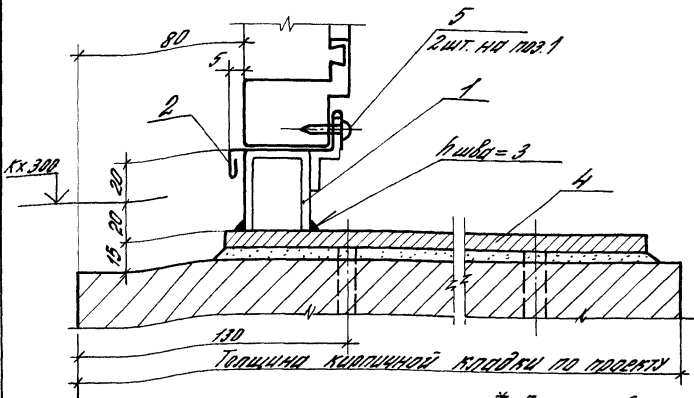
2.436-20.1-060

Зав. отд.	Смирновский	А
И.контр.	Гузеева	В
П.пр.от.	Гузеева	В
Вед.ин.	Власова	В

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

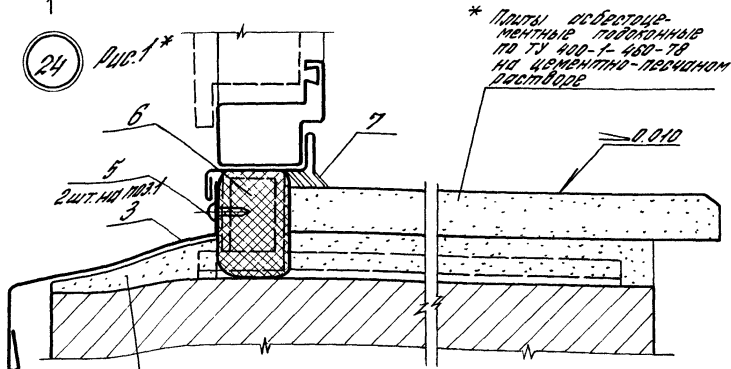
Сталь	Цвет	Листов
Р	1	2
ЦЕННИПРОМЗДАЧНИЙ		

23



24

Рис. 1*



Цементно-песчаный раствор

* 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

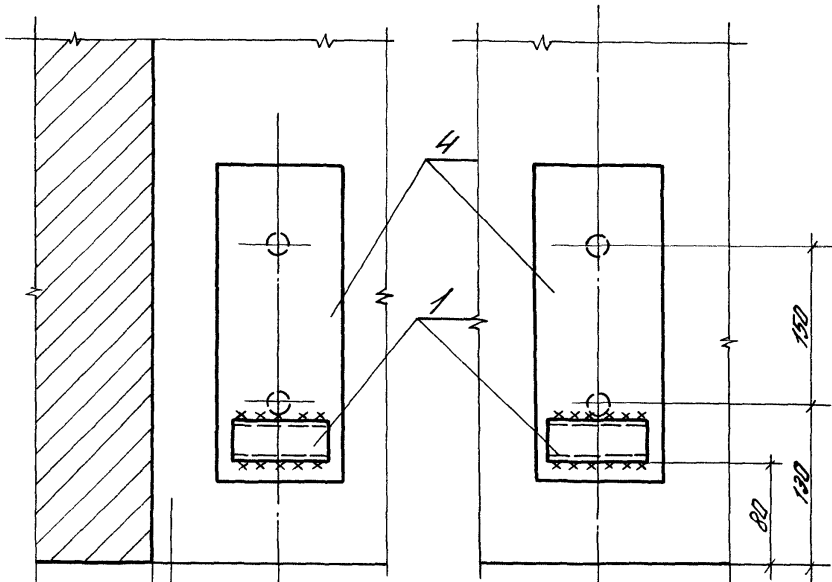
Узел 23... 26
Устройство нижнего горизонтального стыка окна с обиданным термиплотом с кирпичной стеной

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

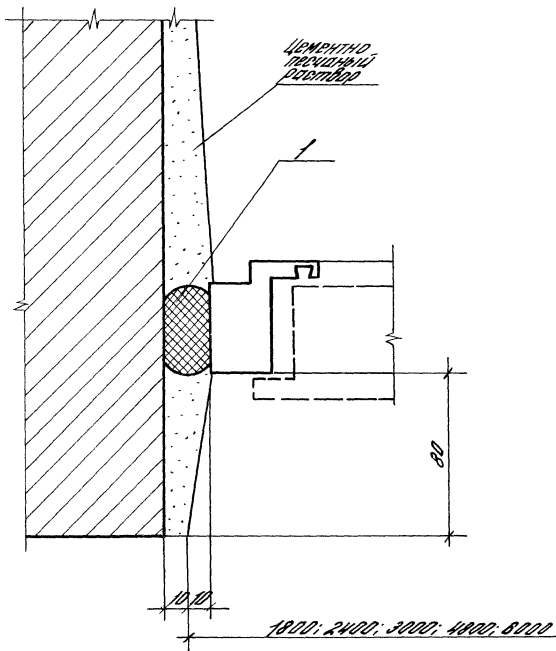
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Пол на ширину проема, м							Масса, кг	Примеч.
			1,8	2,4	3,0	4,8	6,0	ЛЕН ПСТ.			
		<u>Детали</u>									
1	2.436-20.2-060	Отара ЭК1	3	3	5	5	7	7			
2	2.436-20.2-070	Слив Н1.18	1								
		Н1.24		1		2					
		Н1.30			1		2	2			
3	2.436-20.2-040	Слив Н5.18	1								
	-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

ИВБТ

3

27



2.436-201-080

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

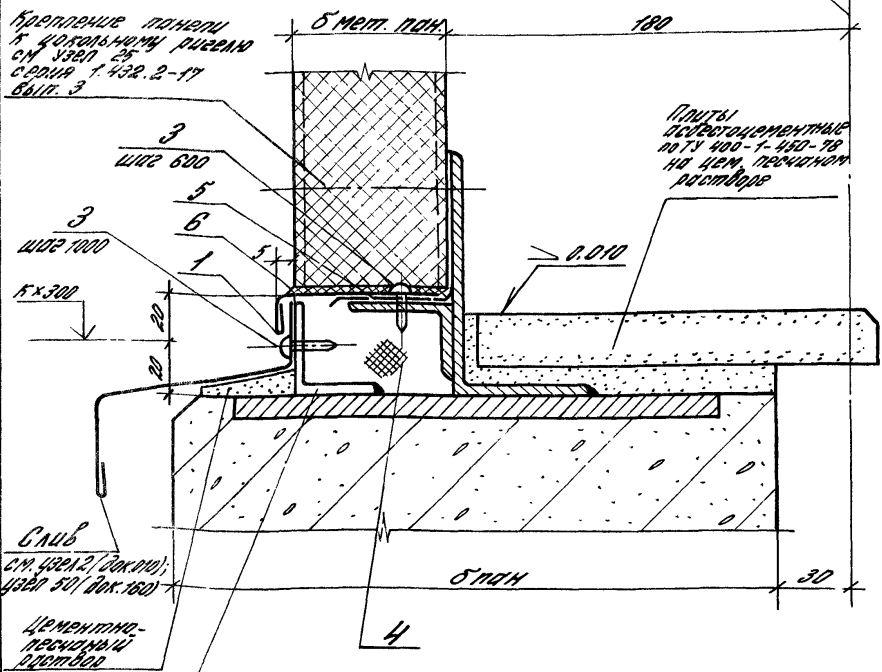
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту герметизм							Масса ед.ке	Примеч
			1,2	1,8	2,4						
		<u>Материалы</u>									
1		Прокладка ПРП-40									
		К 40. 300 ГОСТ 19177-81	1,2	1,8	2,4						

2436-20.1-080

Лист
2

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

Наклонная
дощка колонны



СМБ
см. узел 2 (док. 110);
узел 50 (док. 160)

Цементно-песчаный раствор

Плиты
гидроизоляционные
по т.у. 400-1-440-78
на 42мм. пещичном
растворе

2
привести к
законному изданию
цеховой печати

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

2436-201-090

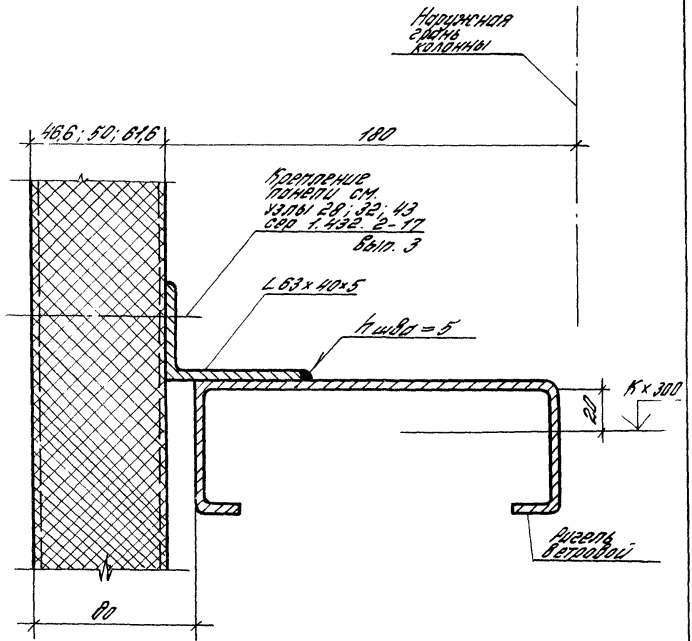
Инв. и подл. Листов и всего листов

Зав. отд.	С.М.Иванова	1/2
Н.К.Копт.	Г.В.Савва	1/2
Г.Л.Д.Д.	Г.В.Савва	1/2
Зав. ин.	В.И.Савва	1/2

Узел 28
Устройство нижнего горизон-
тального стыка металличе-
ской трапециoidalной панели с пайконо-
вой легковесной панелью

Стадия	Лист	Листов
P	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Материал, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину прокладки, м								Масса, кг	Примеч.	
			10	20									
		<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	10	20									М
5		Лента теплоизоляц.											
		ТУ 38-10574-75	10	20									М
6		Прокладка сеч. 5x8мм.											
		Пенотермоизолит ПТУ-3М-Х											
		ТУ 6-05-1473-76	10	20									М
2.435-20.1-090													
											лист		
												2	



М.В. и Г.В. Давыдов и др. В.В. и др.

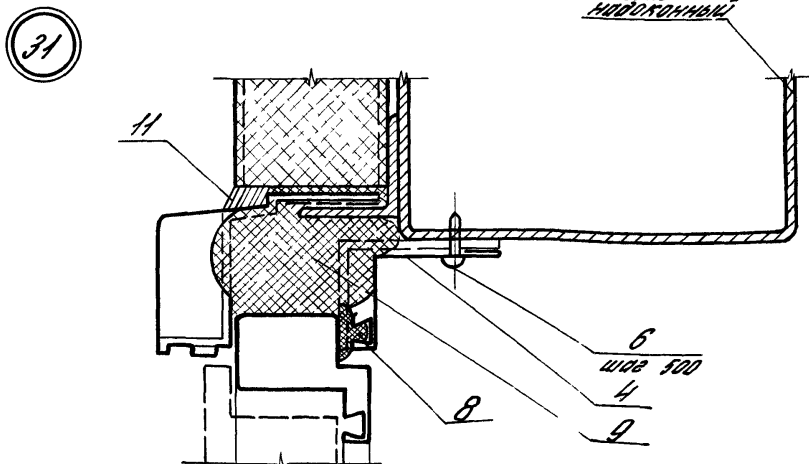
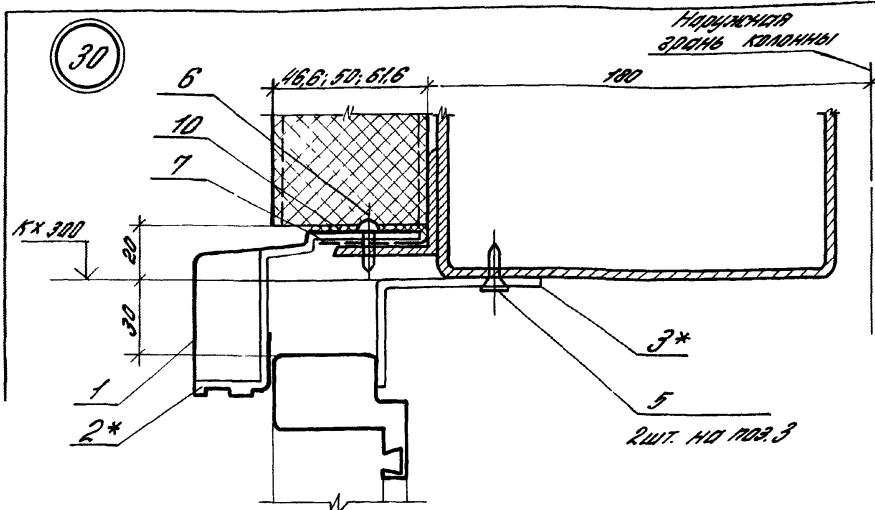
Зад. отдел	В.И. и др.	А	
Н.конт.	Г.В. и др.	В	
П.с.р.м.	Г.В. и др.	В	
Вед. инж.	В.В. и др.	В	

2 436-201-100

Узел 29
Соединение металлической
трехслойной панели с де-
робым разделом для окна
с одинарным переплетом

Сталь	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



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

2.436-20.1-110

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

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

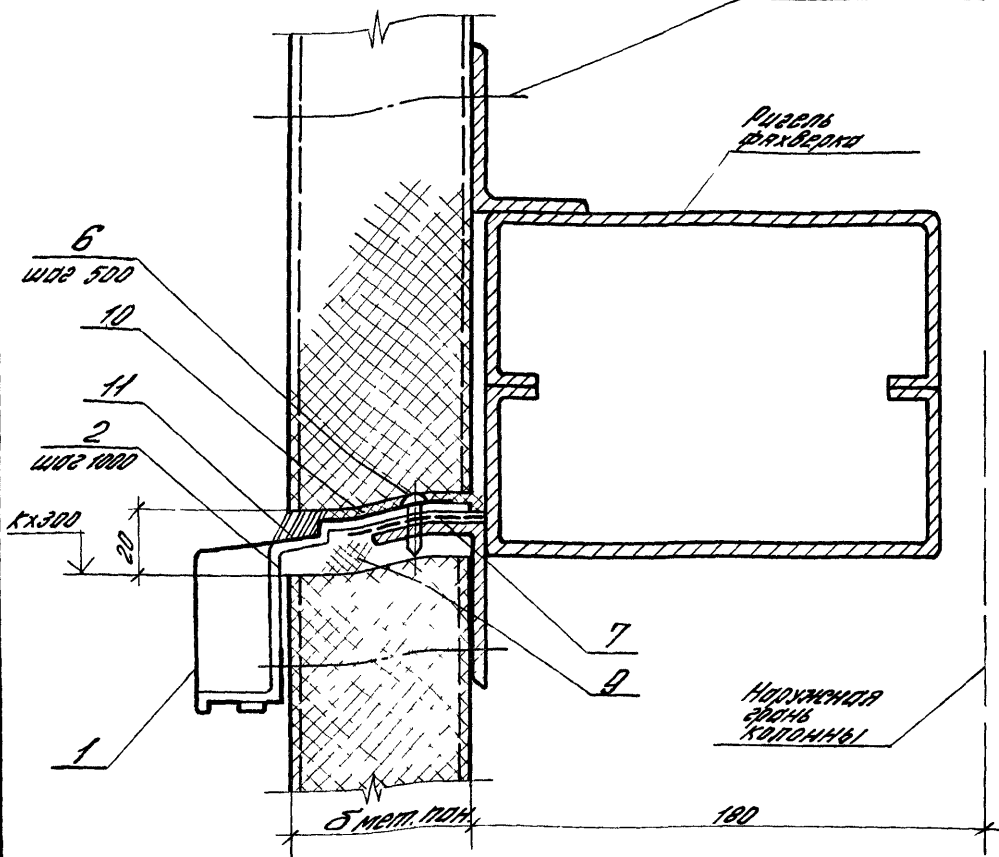
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м						Масса, кг	Примеч.
			20	40	60	Лент. ост.				
		<u>Детали</u>								
1		Слив								
		Профиль 2.805 7567-522-83								
		В=2120	1						3,82	Б4
		В=3060		2					5,51	Б4
		В=4120		1					7,42	Б4
		В=6000				1			10,8	Б4
2		Планка 3.210 (б.м. пол. 50)								
		Нормаль первоуровне- вого завода	3	6	8	8				
2		Планка 3.211 (б.м. пол. 616)								
		Нормаль первоуровне- вого 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								
		В=1960	1						1,92	Б4
		В=3960		1					3,88	Б4
		В=5980			1	1			5,86	Б4

2436-20.1-110

Лист
2

Марка, поз.	Обозначение	Номенклатурное	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						
		ТУ 5 x 6 лан	2,0	4,0	6,0	6,0		М
11		Мастика тшкловая						
		ММ-0,5; П = 1,5 г/см ³ ТУ 64-246-85	0,2	0,4	0,6	0,6		КГ
			2.436-20.1-118					Лист 3

Крепление
полки см.
сер. 1432.2-17. В.З



Расход материалов для совместно по узлам
30... 32

2436-201-120

Имя и подпись (подпись и дата) Взам. инв.з

Зав. отд. Смирновский
Н. контр. Гурьев
Ст. пр. пр. Гурьев
Вед. ин. Власова

Узел 32
Устройство внешнего эрвон-
тального ствко металлических
трексовых панелей на участке
стены с окнами с облицовкой
переплетом

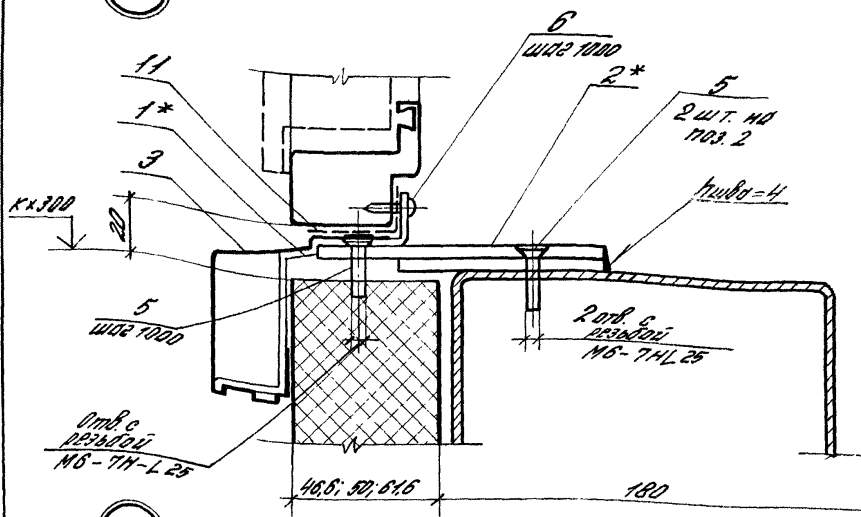
Стальной	Лист	Листов
Р	1	3

ЦК ИИПРОМСТРОИНИИ

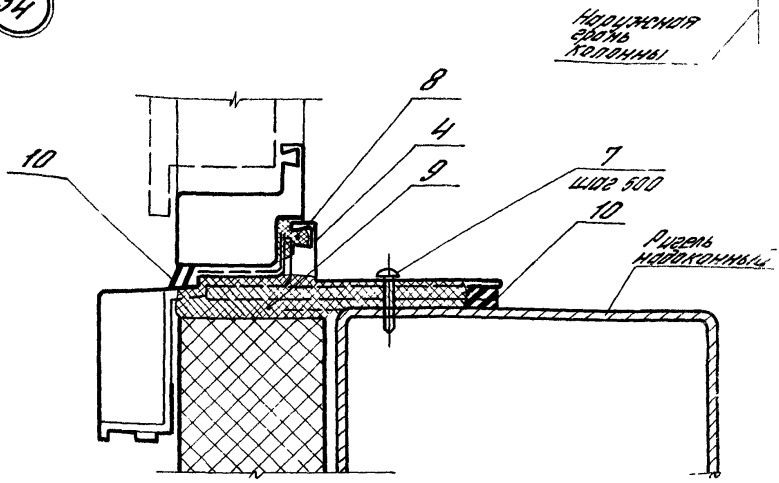
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м							Масса, г/д. кг	Примеч.
			2,0	4,0							
		<u>Детали</u>									
1		Слив Профиль 2.805 ТУ 67-522-83 L=6000	1	1						10,8	54
2		Полка 3.210 (блон = 50) Нормаль Преобразовательского завода	9	10							
2		Полка 3.211 (блон = 61,6) Нормаль Преобразовательского завода	9	10							
3	2.436-20.2-120	Полка 37511	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	

Марка, пвз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м						Износ, вд кг	Примеч.
			2,0	4,0						
		<u>Материалы</u>								
7		Лента тшokolовая								
		ТУ 38-10574-75	6,0	6,0						м
8		Прокладка 2-902								
		Кирмоль Предвоинственной заводы	2,0	4,0						м
9		Пенополиуретан ППУ-ЭМ-1								
		ТУ 6-05-1473-76	0,010	0,014						м ³
10		Пенополиуретан ППУ-ЭМ-1								
		сеч. 5x5 м. по м. ТУ 6-05-1473-76	6,0	6,0						м
11		Мастика тшokolовая								
		АМ-0,5; γ = 15 г/см ³								
		ТУ 84-245-85	0,5	0,6						кг
			2.436-20.1-120							

33



34



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

2.436-20.1-130

Лист 1 из 1

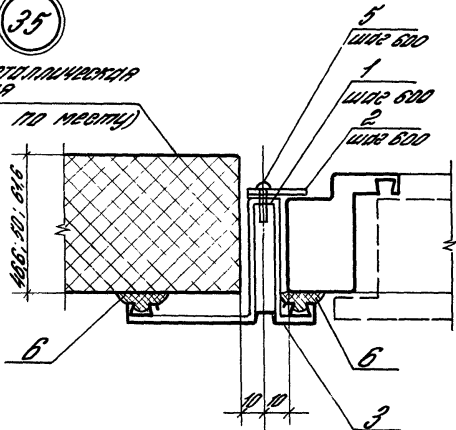
Зав. отд.	Смирновский	А	Узел 33; 34	Сталь	Лист	Листов	
Н. конт.	Гусевы	С. В.	Устройство нижнего горизонтального стержня окна с обивочным переплетом со стеной из металлических трехслойных панелей	Р	1	3	
П. др. пр.	Гусевы	И. В.		ЦНИИПРОМДРАНИИ			
Вед. ин.	Власова	И. В.					

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м				Масса, кг	Приме
			2,0	4,0	6,0	Лес ост		
		<u>Детали</u>						
1		Плитка 3.242						
2		Нормаль Перфор. пласк. сд 300000 3x120 ГОСТ 19203-74 Лист 803.Кл.2 ТУ 14-1-3023-80	3	6	8	8		
		С=120	3	6	8	8	0,57	Б4
3		Слив						
		Профиль 2.805 ТУ 67-522-83						
		С=2120	1				3,82	Б4
		С=4120		1			5,51	Б4
		С=3080			2		7,42	Б4
		С=6000				1	10,8	Б4
4		Нащельник Внутренний						
		Профиль 2.008 ТУ 67-522-83						
		С=2120	1				2,37	Б4
		С=4120		1			4,61	Б4
		С=3080			2		3,43	Б4
		С=6000				1	6,72	Б4
			2436-20.1-130					
								№ 2

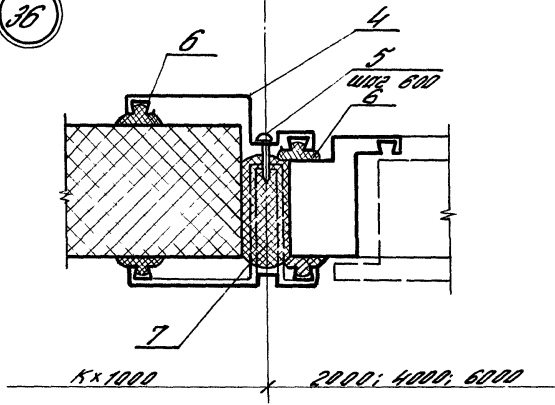
Материал, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м								Масса, ед. кг	Примеч.	
			2,0	4,0	6,0								
		<u>Стандартные изделия</u>											
5		Винт М6х20 ГОСТ 1173-72	9	18	21	21							
6		Винт 3-4,8х19											
		ТУ 67-637-84	3	6	8	8							
7		Винт 3-3,9х25 ТУ 67-637-84	5	9	13	13							
		<u>Материалы</u>											
8		Профиль резиновый 2,902 Нормаль Преобразовательского завода	2,0	4,0	6,0	6,0							М
9		Пенополиуретан ППУ-31М-1 ТУ 6-05-1473-76	0,004	0,008	0,012	0,012							МЗ
10		Мастики тиксоловые АМ-0,5; Т = 15 Г/см ³ ТУ 64-246-85	0,6	1,2	1,8	1,8							КГ
11		Лента тиксоловая ТУ 38-10574-75	2,0	4,0	6,0	6,0							М
			2.436-20.1-130									шт	
													3

35

Панель металлическая
траекторная
(обрезать по месту)



36



2.436-201-140

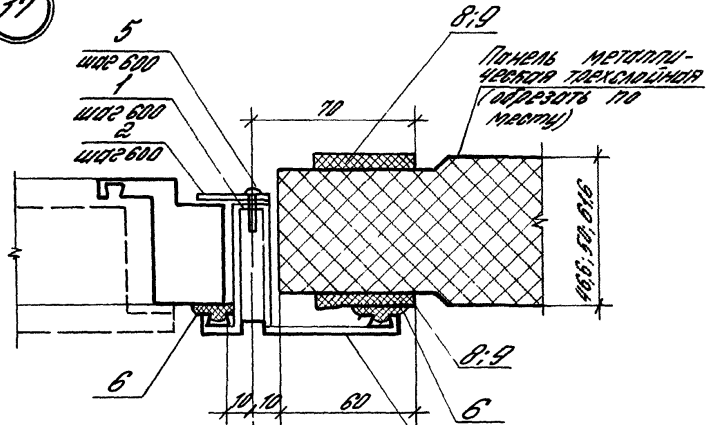
авт. отд.	Смирновский	Л. И. М.
и. канц.	Гусева	Л. И. М.
г. л. од. од.	Гусева	Л. И. М.
дел. и.к.	Воронова	Л. И. М.

Черт. 35, 36
 Устройство вертикального
 стекла окна с обивочным
 переплетом со стеной из
 металлических траектор-
 ных панелей

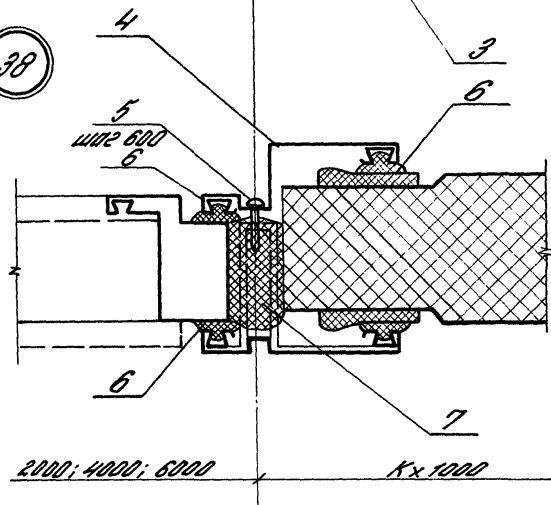
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	5
ДИНИИПРОМРАЗДИИ		

ЧЕРТЕЖИ КОМПЛЕКТОВ УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ

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									
		146-05-1473-76	0,0024	0,0036	0,0048						№3
8		Полклайт 43 пеностежильный 624 10 x 50									
		1438-105-16-86	2,4	3,6	4,8						19
9		Дисперсия ПК-215-23 18 6-01-144-78	30	45	60						Г
		для б.м.пан. = 61,6									
		<u>Детали</u>									
1		Плита 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 1457-522-83									
		В = 1440	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

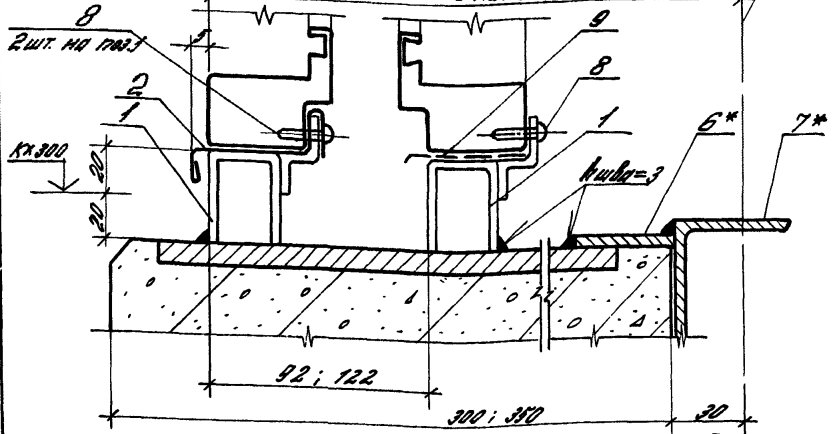
Нормальная
защита колонны

для стен из двух-
слойных металлических
панелей

для стен из одно-
слойных металлических
панелей

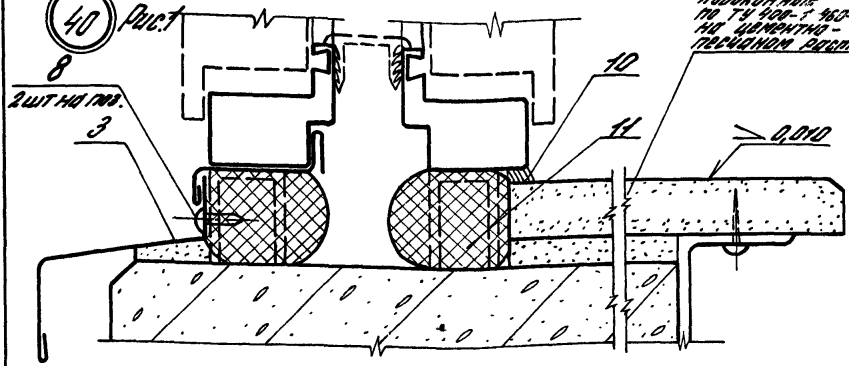
б мет. пан. + 100

блон. - 10



40

Плиты защитные
пальцевидные
по 74 400-7 400-10
на диаметр
печного раств.



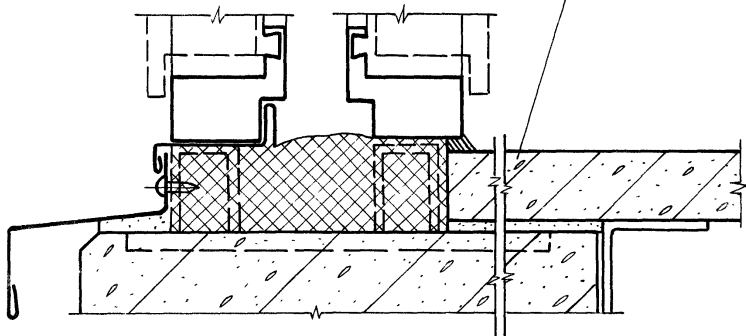
* Паз. 6; 7 используется только для блон. = 300

				2436-20.1-150		
				Узел 39		
				Узел 39 - 43		
				Устройство нижнего оголовка		
				тапного ствля огню с		
				раздельным параллелем с под-		
				конной левобетонной панелью		
Зав. ин.	Смитацкий	А.И.	А.И.	Стальной	Плита	Плита
В.К.	Гаврилов	А.С.	А.С.	Р	1	6
В.В.	Гаврилов	А.С.	А.С.	ЦНИИПРОЕКТДНИИ		
В.В.	Власова	В.А.	В.А.			

39

Рис. 2
Остальное см. рис. 1

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

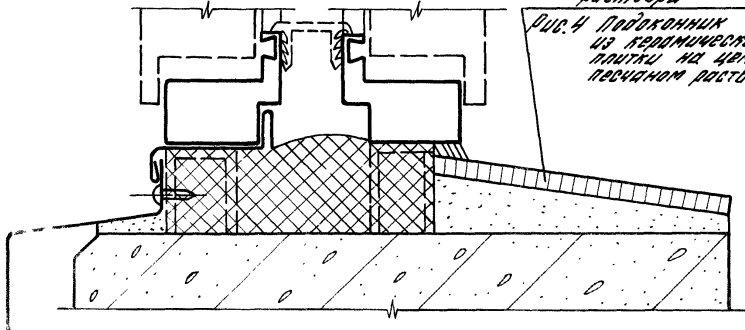


40

Рис. 3; 4
Остальное см. рис. 1

Рис. 3 Подоконник из
цементно-песчаного
раствора

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

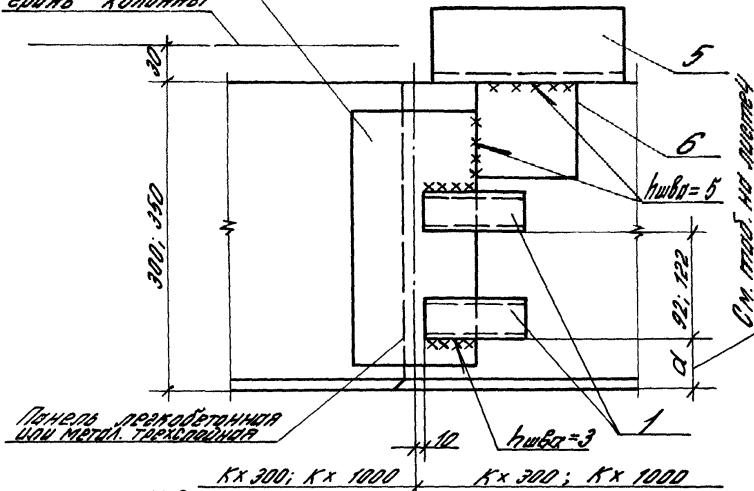


Инд. н. проект. Подоконник и отлив. Стр. 15/16

Набеге заклад-
ное в панели

Наружная
защита колонны

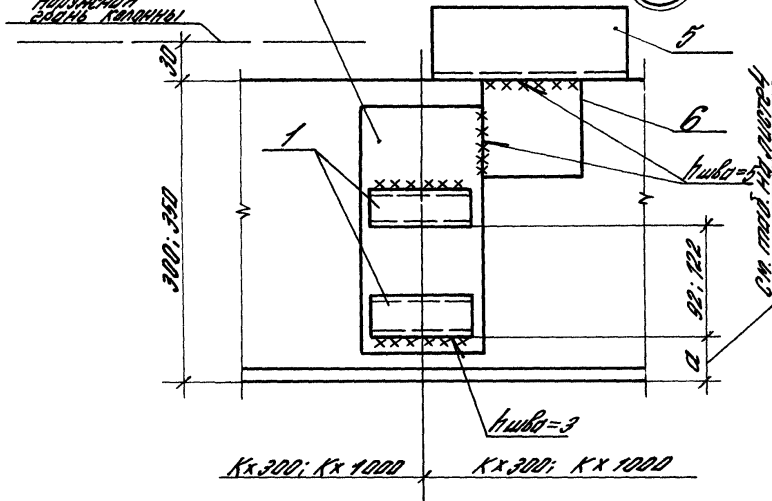
41



Набеге заклад-
ное в панели

Наружная
защита колонны

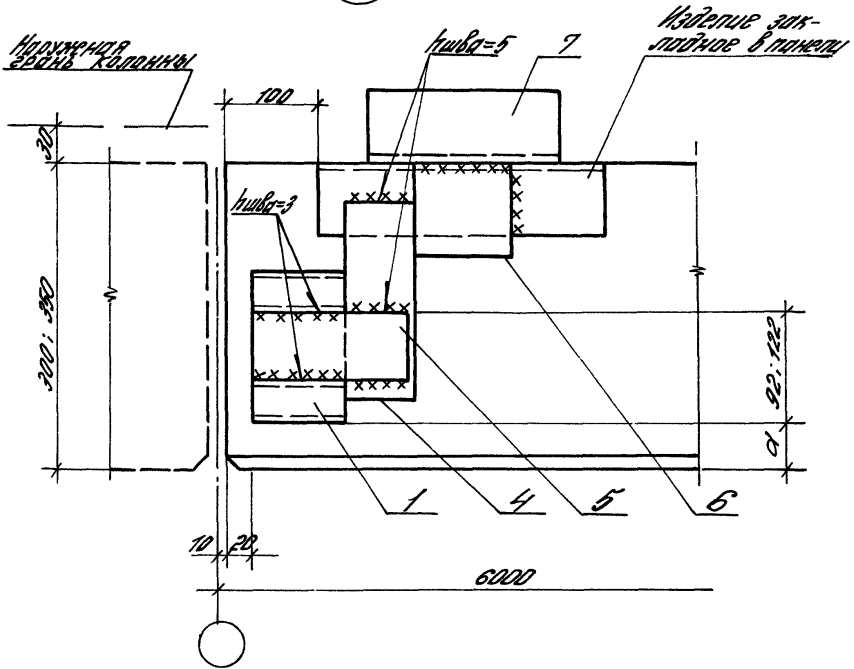
42



2.436-201-150

Лист
3

43



Тип стеновой панели	Стык, мм	d, мм
Легкобетонная	300; 350	40
Металло-цементная траверсная	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	неч. шт.		
		<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		5x150 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		5x150x5 ГОСТ 19002-74								0,39	Б4
		Лист 8 Ст.3кп.2 ГОСТ 14637-79									
		В=120	2	3	3	5	5	7	7	0,58	Б4

2.436-20.1-150

Лист

5

Инд. и подп. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м							Масса, шт, кг	Приме.
			1,8	2,0*	3,0	4,0*	4,8	6,0	стен. ост.		
8		Стандартные изделия									
		Винт 3-4,8x19 ТУ 67-637-84	15	15	25	25	25	35	35		
9		Материалы									
		Лента тиккалобля ТУ 38-10574-75	1,8	2,0	3,0	4,0	4,8	6,0	стен. ост.		
10		Материал тиккалобля									
		АМ-0,5; $\rho = 1,5 \text{ г/см}^3$ ТУ 84-246-85	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9		м
11		Прокладка ПП-40									
		К 60. 300 ГОСТ 19177-81	3,6	4,0	6,0	8,0	8,4	12,0	12,0		кг

23980-02 59

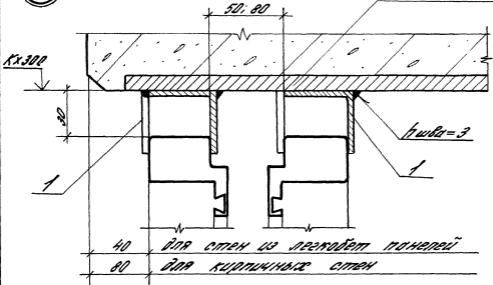
* Проем шириной 2,0 и 4,0 м для стен из металлических трехслойных панелей

2436-20.1-150

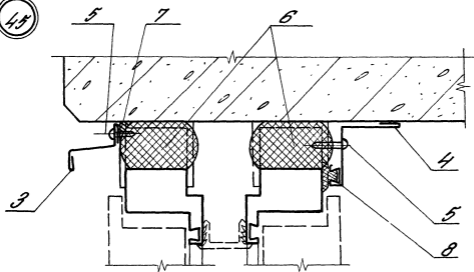
Инд. 6

44

Крепление закладное в железобетонной панели или в ж/б перемычке



45



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

2436-20.1-160

Зав. отд.	Смирнова	10/7
Н. конг.	Гаврида	10/5
Т. арх. пр.	Гаврида	10/5
Вед. ин.	Власова	10/7

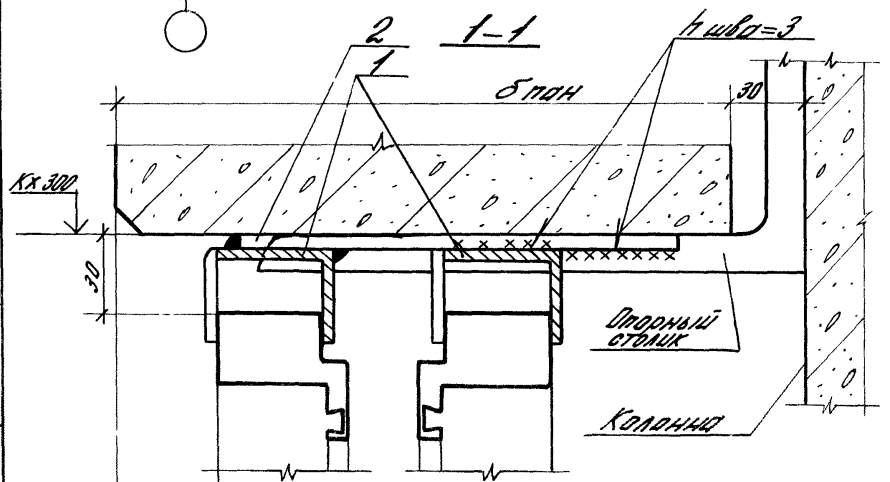
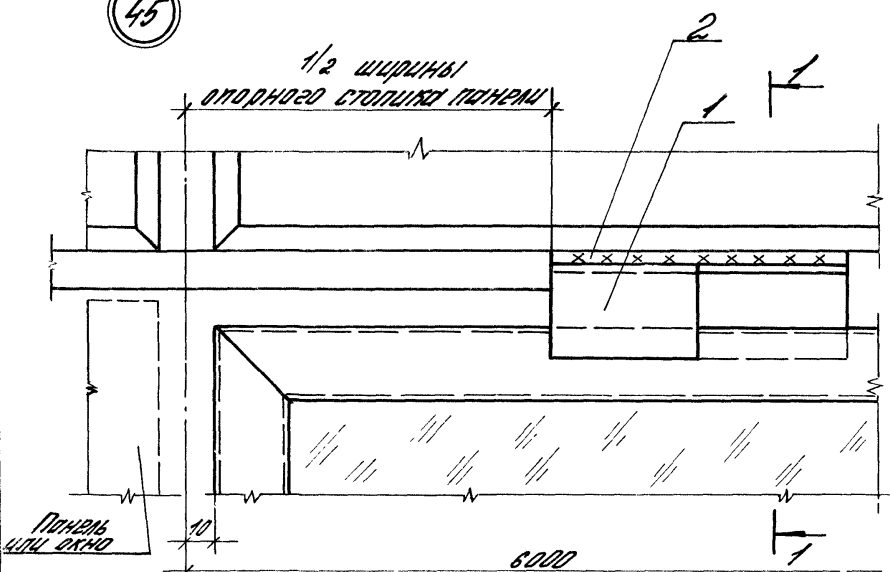
Узел 44...46
Устройство верхнего горизонтального стержня окна с подвижным переплетом из стальной или легированной нержавеющей стали с изоляционной стеной

Стрелка	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОИЗВОДНИК

(45)

1/2 ширины
отверстия панели



40 для стен из легкого бетона
 60 для кирпичных стен

Иск. и разв. Голубович и Яковлев. Вост. Инж. Ш. 61

2.436-20.1-160

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		

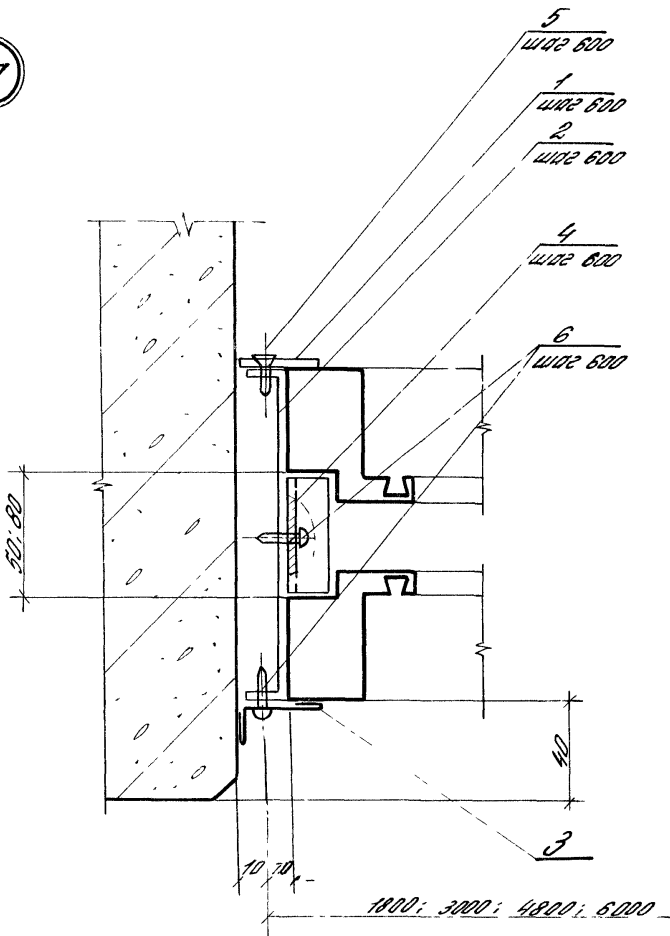
* Пром ширина 2,4 м дан только
для крп
стен

2436-20.1-160

Лист
3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по ширине проема, м							Масса, шт, кг	Примеч.
			1,8	2,4*	3,0	4,8	6,0	пен. вент.			
		<u>Материалы</u>									
6		Прокладка ППТ-40 К 40.300 ГОСТ 19177-81	1,8	2,4	3,0	4,8	6,0	6,0			М
7		Мастичная теплоизоляция ЯМ-0,5; $\gamma = 1,5 \text{ г/см}^3$ ТУ 84-246-85	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	0,9			КТ
8		Прокладка резиновая в. 902. Нормаль пердо- уральского завода	1,82	2,42	3,02	4,82	6,0	6,0			М

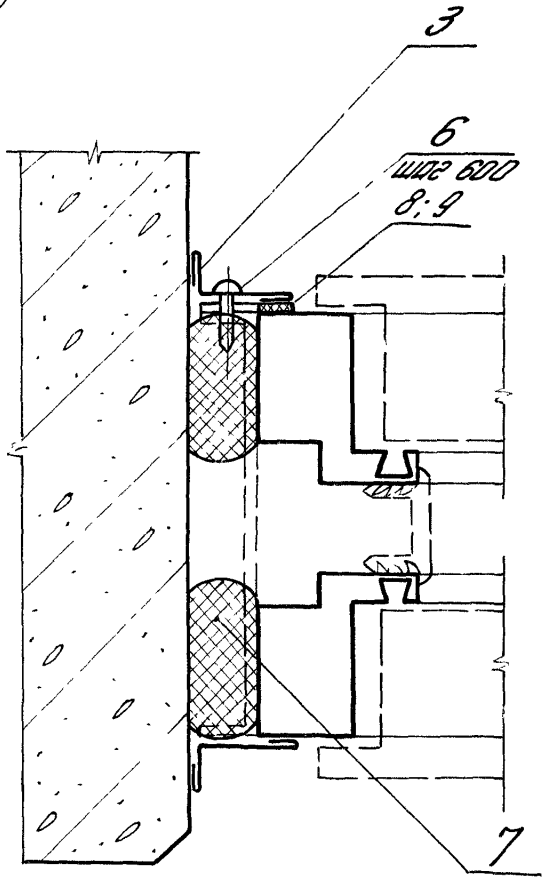
47



2436-201-170

					Узел 47; 48		
					Стальной	Лист	Листов
					Р	1	4
					ЦНИИПРОМАДАННИИ		
Зав. отд.	Смирновский	<i>[Handwritten signature]</i>		Устройство вертикального откоса окна с раздельным отделением от стены из легкогобетонных панелей			
Н.конт.	Гузеева						
П.пр.т.	Гузеева						
Вед. ин.	Власова						

48



2.436-20.1-170

2

УНБ и ПОДП

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	Нощельник Н2.12	2							
	-01	Н2.18		2						
	-02	Н2.24								
4	2.436-20.2-090	Планка ЭКЗ	3	4	5	2				
		<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 СЭ4.5x10 ТУ36-106-16-86	1,2	1,8	2,4					
9		Дистанция ЯД-215-83 ТУ 6-01-1741-79	25	40	50					М
										М
										Г

2.436-20.1-170

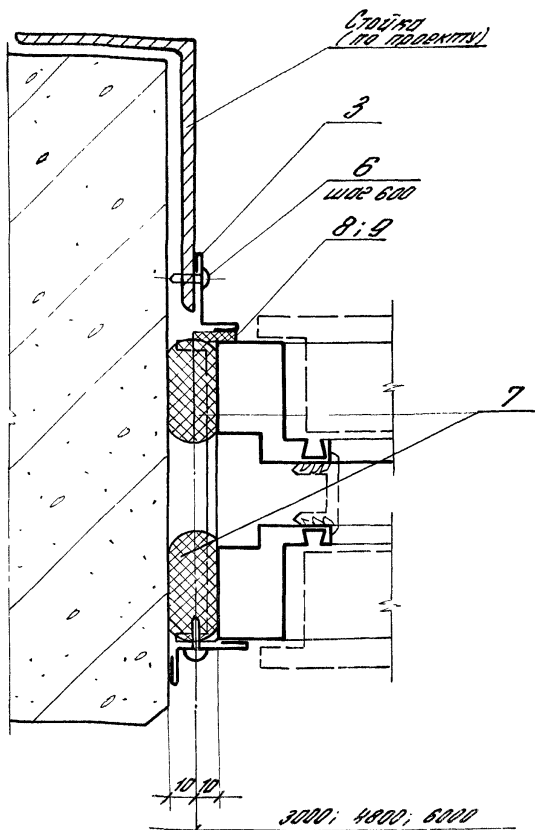
Лист

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту переплета, 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	3,6	4,8						М
9		Щеперция АК-215-83 ТУ6-01-144-78	1,2	1,8	2,4						М
			2,5	4,0	5,0						Г

2.436-20.1-170

Лист

4

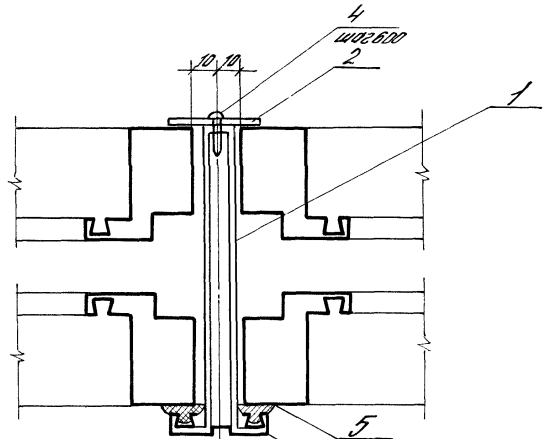


1. Узел 49 см. совместно с узлами 19; 20 (док. 050) и 47 (док. 100)
 2. Расход материалов на узел 49 для совместно с узлом 47 на докуп 190, лист 1.

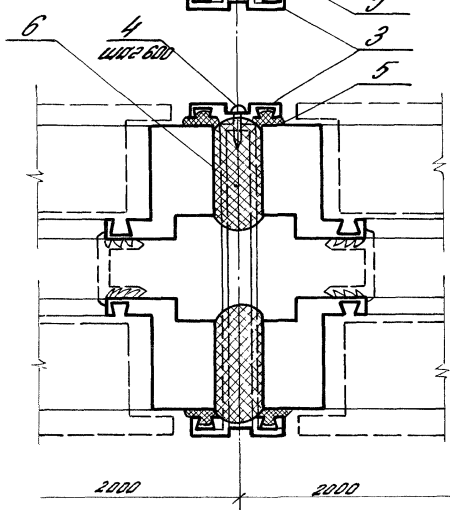
2436-201-180

			Узел 49	Стойка	Лист	Листов
			Р	Р	1	1
Зав. отг. Смирновский	А		Металлообъем вертикального стержня окна с окладным металлом со стержней из легированной стали и двухголых стержней или из нержавеющей стали.	ЦЕНТРАЛЬНО-ПРОМЫСЛЕННИЙ		
Н.Колта	Гусев					
П.А.П.	Гусев	456				

50



51



2 436-201-190

И.И.В. и кол. / Проект № 4 / В.И.В. / В.И.В. / В.И.В.

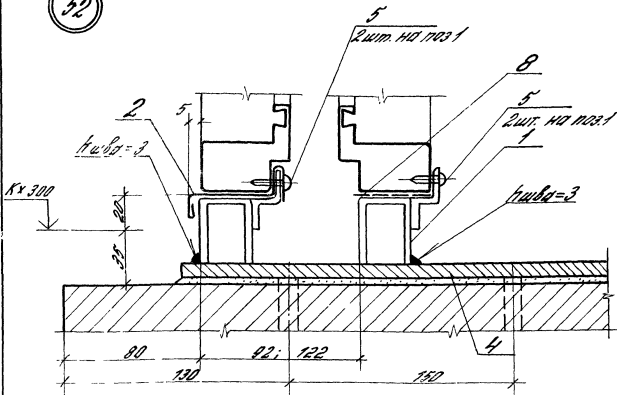
Зав. отд.	Смирновский	<i>[Signature]</i>
Н. конт.	Гусева	<i>[Signature]</i>
Пр. отд.	Гусева	<i>[Signature]</i>
Вед. ин.	Власова	<i>[Signature]</i>

Узел 50; 51
 Устройство вертикального
 стержня окон с раздельным
 передомом

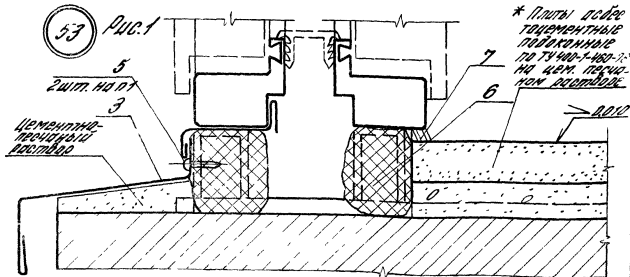
Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОЕКТНИИ		

Модель, поз.	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-								
		визируемого переплета)	2	3	4					
1	2.436-20.2-110-01	Полка эк10 (для кон-								
		визируемого 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)

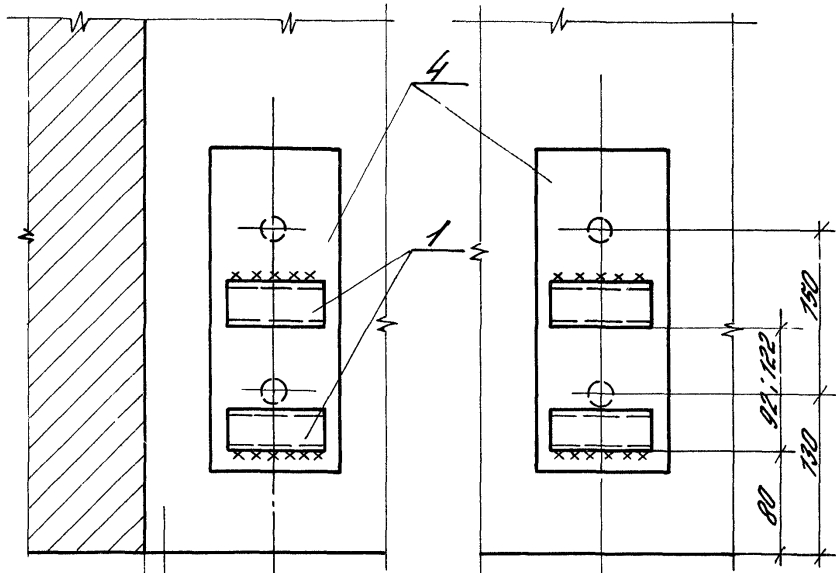
2.4.36-201-200

		Узел 52...55		
		Устройство нижнего края горизонтального стержня окна с подвижным переплетом в кирпичной стене		
Элемент	Материал	Страна	Лист	Листов
Зав. пр.	С.И. Сидоров	Р	1	3
Исполн.	С.И. Сидоров	ЦНИИПРОМЗАСТРОИНИИ		
Пр. до пр.	С.И. Сидоров			
Вед. инж.	С.И. Сидоров			

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

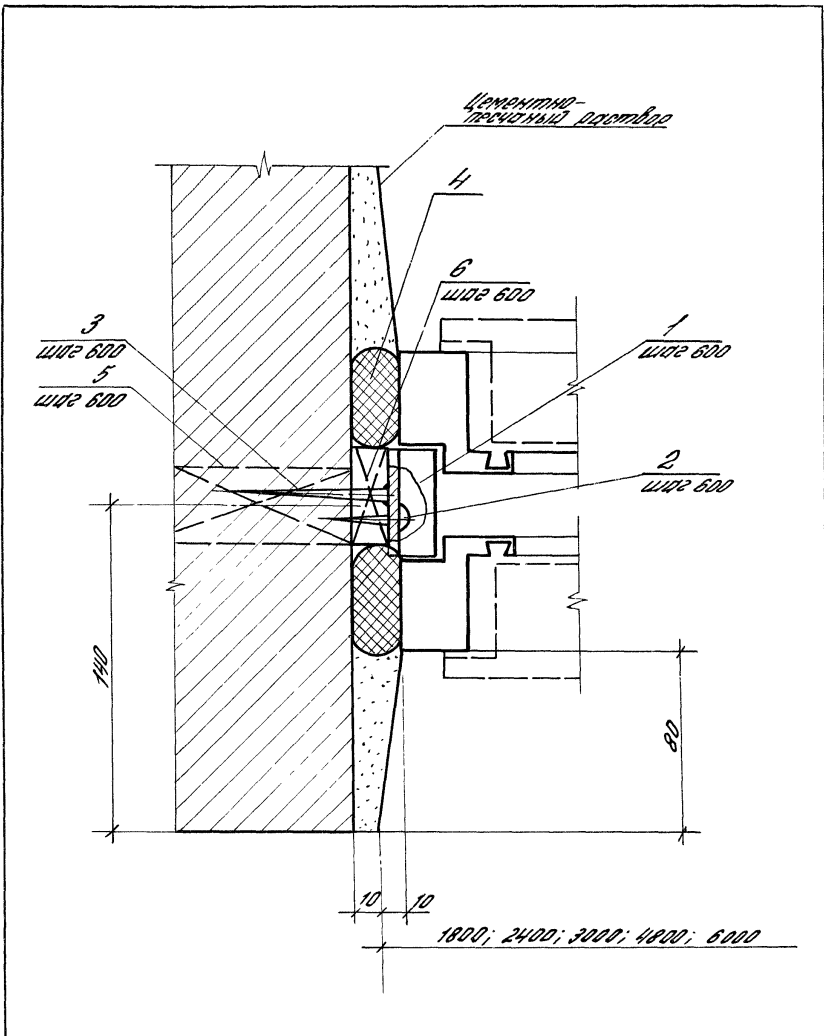
2

Изм. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код по ширину проема, м						Масса ед, кг	Примеч.
			18	24	30	48	60	пан. 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						
		Н1.30				2				
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								
		Т467-637-84	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



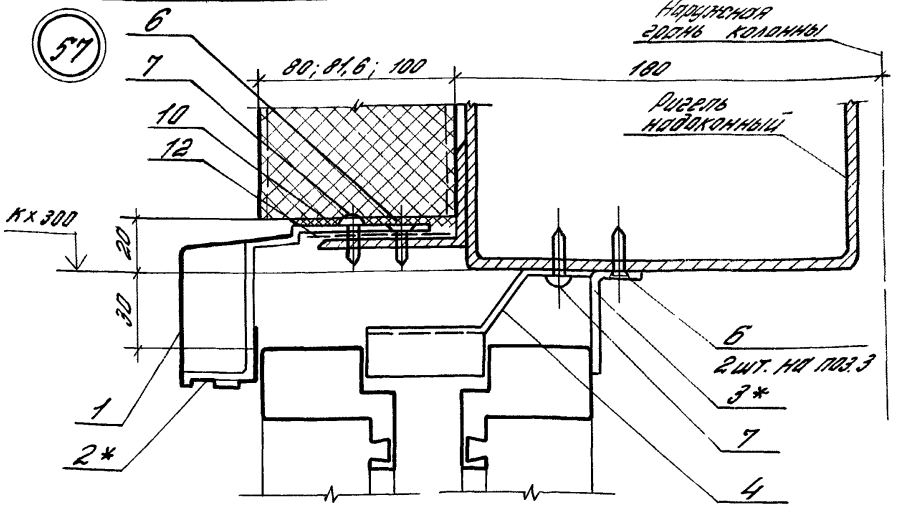
2 436-20.1-210

Зав. отд.	Смирнинский	<i>[Signature]</i>	Узел 56	Стальная	Лист	Листов			
И. конт.	Сусеева	<i>[Signature]</i>	Устойчиво вертикальная стыка окон с раздельным переплетом с криволинейной стенкой	10	1	2			
Гл. прод.	Сусеева	<i>[Signature]</i>		ЦЕННИПРОМСТАНЦИИ					
Вед. ин.	Власова	<i>[Signature]</i>							

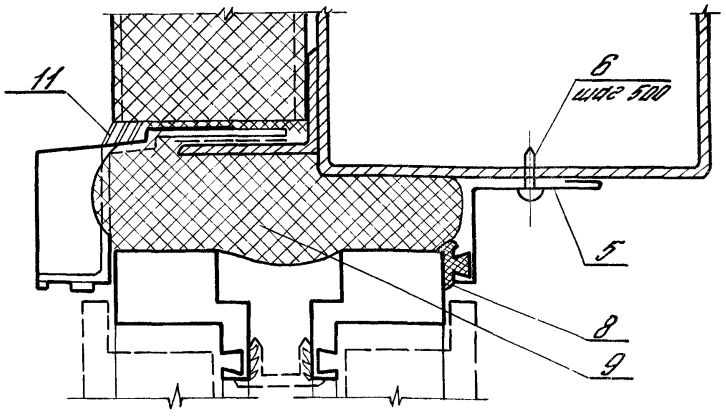
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

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	Полка экз Стандартные изделия	3	4	5				
2		Шуруп 1-5x40 ГОСТ 1144-80	3	4	5				
3		Шуруп 1-5x70 ГОСТ 1144-80	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. 40x40x100 ГОСТ 8486-86	3	4	5				
6		Прокладка антисептиро- ванная сеч. 20x50x50 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. 08..10; вып. 0)

2.436-201-220

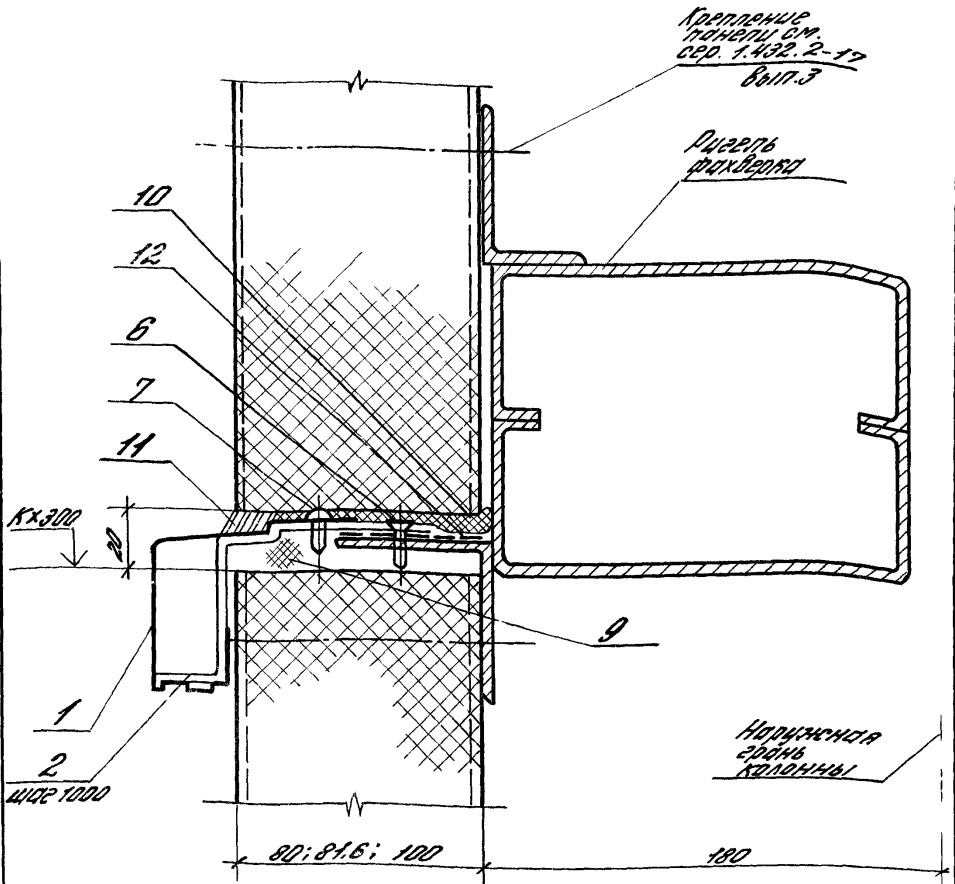
Зав. отд.	Емиланович	А.А.	Устройство верхнего горизонтального стыка окна с раздельным переплетом со стороны из металлических трехслойных панелей	Станд.	Лист	Листов
Н. канц.	Завсва	А.А.		Р	1	3
М. доп.	Завсва	А.А.		ЦНИИПРОМСТРОИНИИ		
Вед. ин.	Власова	А.А.				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м						Масса, кг	Приме	
			2,0	4,0	6,0	мен. вост.					
		<u>Детали</u>									
1		Слив 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		Планка 3.212 (блан-816) нормаль Перболуральс- кад зорбад	3	6	8	8					
2		Планка 3.214 (блан-100) нормаль Перболуральс- кад зорбад	3	6	8	8					
3	2.436-20.2-140	Планка ЭК16	3	6	8	8					
4*	2.436-20.2-150	Планка 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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м					Масса ед., кг	Примеч
			2,0	4,0	6,0	по дбт			
		<u>Стандартные изделия</u>							
6		Винт 1-4,8x16 ТУ 67-637-84	9	18	24	24			
7		Винт 2-4,8x19 ТУ 67-637-84	12	27	37	37			
		<u>Материалы</u>							
8		Прокладка резиновая 2,902 Нормаль, Пром- уральского завода	2,0	4,0	6,0	6,0		М	
9		Пенотолцирексин ПТУ-ЭМ-1 ТУ 6-05-1473-76	0,016	0,032	0,048	0,048		М ³	
10		Пенотолцирексин ПТУ-ЭМ-1 Печ. 5х 8м, п. 111, ТУ 6-05-1473-76	2,0	4,0	6,0	6,0		М	
11		Мастика тиокапповая АМ-0,5; $\gamma = 1,5 \text{ г/см}^3$ ТУ 84-246-85	0,2	0,4	0,6	0,6		кг	
12		Лента тиокапповая ТУ 38-10574-75	2,0	4,0	6,0	6,0		М	
2.436-20.1-220								Итого 3	



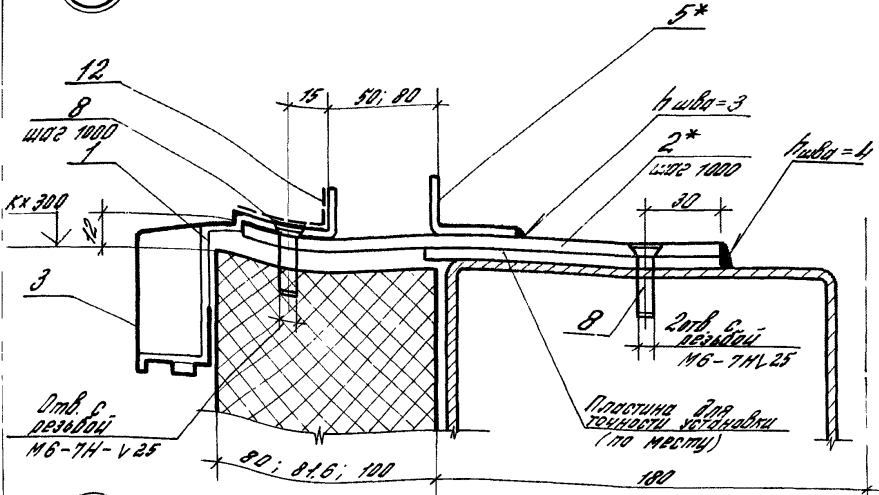
Расход материалов для совместно по узлам 57, 59

2.436-20.1-230			
Эб. от Сидянский	Л	Узел 59	Стация
Н. конт. Гусева	Л	Устройство верхнего горизонтального стыка металлических торсионных панелей на участке стены с окнами с раздельными переплетами	Лист
Глад. по Гусева	Л		1
Дед. ин. Лягосова	Л		Листов
			3
			ЦНИИПРОМДАННИЙ

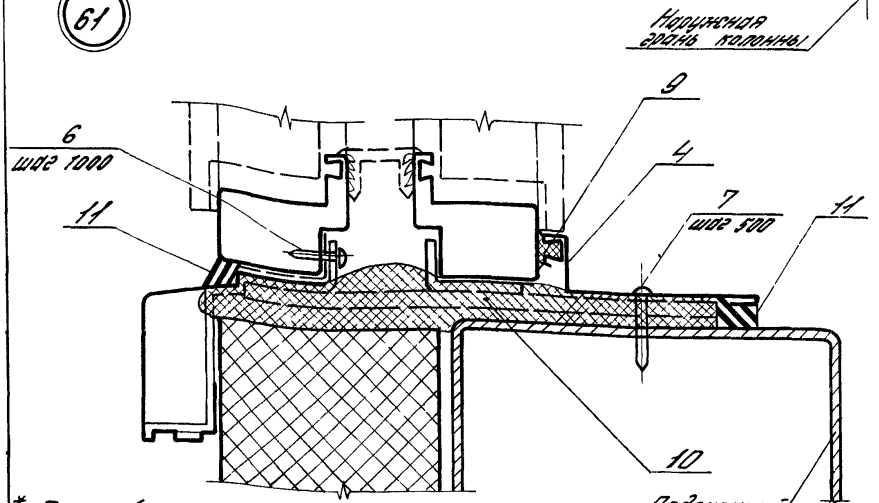
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину предмета, м							Масса, кг	Примеч.
			20	40							
		<u>Детали</u>									
1		Слив Профиль 2.805 ТУ 67-522-83 L = 6000	1	1						10,8	54
2		Плоская 3.212 (Блан = 81,6) Нормаль первичнойско- го завода	9	10							
2		Плоская 3.214 (Блан = 100) Нормаль 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							1,92	54
		Стандартные изделия								3,88	54
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

Матр. код, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м							Масса, ед, кг	Примеч
			2,0	4,0							
		<u>Материалы</u>									
8		Прокладка резиновая									
		2.902 Нормаль гермо- заделка заделка	2,0	4,0							М
9		Пенополиуретин ППУ-ЭМ-1									
		ТУ 6-05-1473-76	0,24	0,26							М ³
10		Пенополиуретин ППУ-ЭМ-1									
		сеп. 5 x 0 м. пин. ТУ 6-05-1473-76	60	60							М
11		Мастика тхокопавия									
		АМ-05; $\rho = 1,5 \text{ г/м}^3$									
		ТУ 84-246-85	0,6	0,6							кг
12		Лента тхокопавия									
		ТУ 38-10574-75	60	60							М
										2436 201-230	Лист ?

60



61



* Планки (пог. 1; 2; 5) установить у стоек периллето

2.436-20.1-240

Зад. отдел	С.Миланский	А.С.
А.Канка	Г.Савельев	Л.С.
П.С.С.П.	Г.Савельев	Л.С.
Вед. инж.	В.Павлова	Л.С.

Часть 60; 61
 Устройство нижнего горизонтального ступенчатого ящика с раздельным параллелепипедом со стеной из металлических трубок.

Лист	Лист	Лист
Р	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ширину проема, м						Масса, ед, кг	Прим.	
			2,0	4,0	6,0	Лин. сет.					
		<u>Детали</u>									
1		Панель 3. 242									
2		Нормаль превращальс- к022 заводс 5х120 ГОСТ 14903-74 Лист 8 от 3 кл 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		
		Стандартные изделия						
6*		Винт 3-4,8x47 ГОСТ 679-84	3	6	8	8		
7		Винт 3-3,9x25 ГОСТ 679-84	5	9	13	13		
8		Винт М6x20 ГОСТ 1173-72*	9	18	21	21		
		Материалы						
9		Профиль резиновый 2.002 Нормаль Первоставского завода	2,0	4,0	6,0	6,0		
10		Пенополиуретан ППУ-314-1 ТУ 6-05-1473-76	0,01	0,02	0,03	0,03		М
11		Мостика теплоизоляционная МН-05,7 = 1,5 Г/см³ ТУ 84-240-85	0,6	1,2	1,8	1,8		М
12		Лента теплоизоляционная ТУ 38-10574-75	2,0	4,0	6,0	6,0		кг
								М

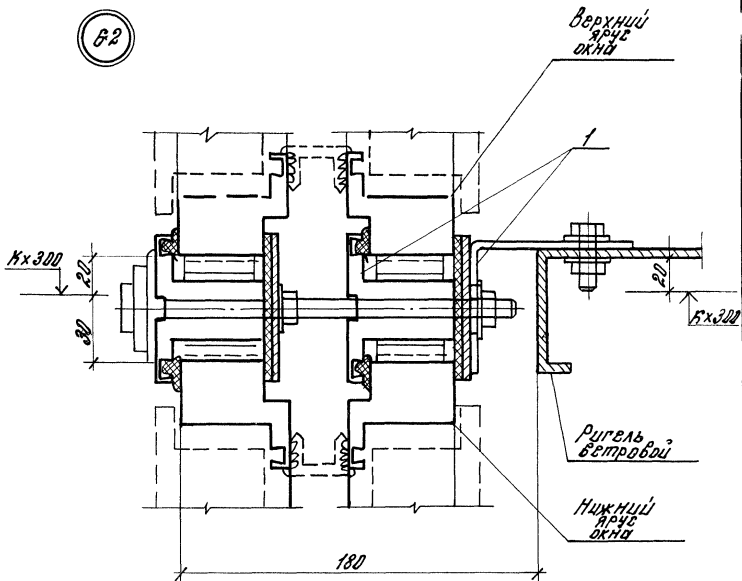
* Поз. 6 дана только для окон с раздельным некомбинированным переплетом

2.436-20.1-240

Лист

3

62



Лист 1 из 1. Проверено и одобрено. В.М.И.И.И.

2.436 - 20.1-250

Зав. отд.	С.И.Я.Я.Я.Я.	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Г.У.З.Е.В.А.	<i>[Signature]</i>
Т. пр. пр.	Г.У.З.Е.В.А.	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	В.Л.О.С.О.В.А.	<i>[Signature]</i>

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

Лист	Лист	Листов
Р	1	5

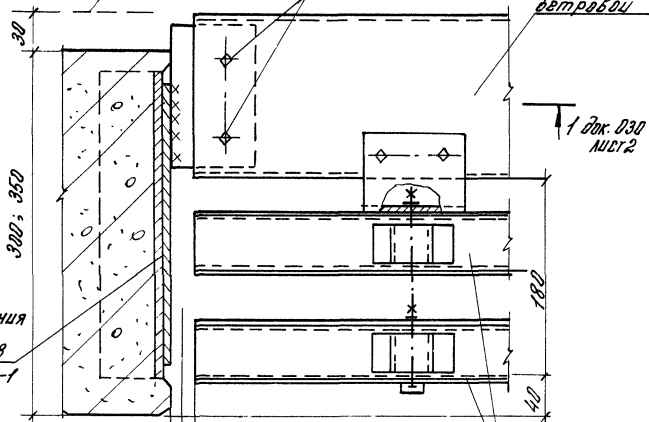
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

63

Наружная
грань колонны

3

ругель
ветровой



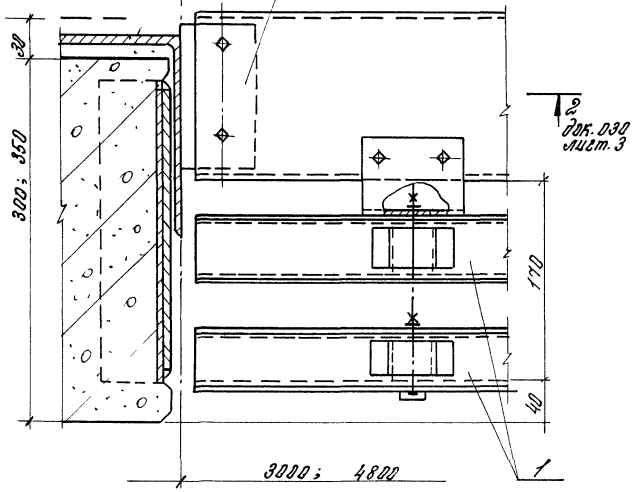
Пластина
для крепления
панелей
см. 438 и 28
сер. 1. Д30. 1-1

Док. Д30
лист 2

64

10 x 10
Стойка

Пластина
по проекту



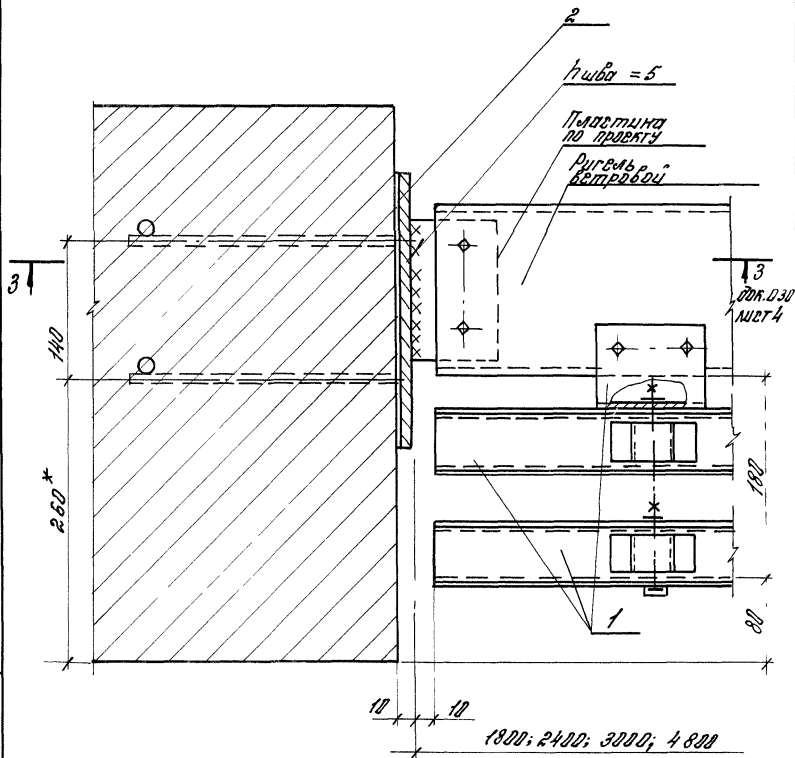
2-2

Док. Д30
лист 3

3000; 4800

2. 436 - 20. 1 - 250

лист
2



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

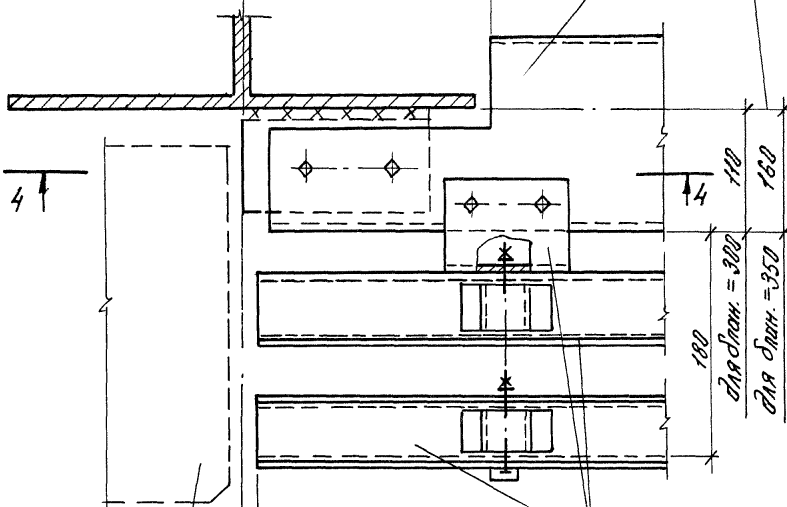
Имя и фамилия
Подпись
Взвешивание

66

Наружная
грань колонны

по проекту

Ригель
факт/вверх



4

160

110

160

для стлан. = 300

для стлан. = 350

Панель
стеновая
или оконный
перегород

10

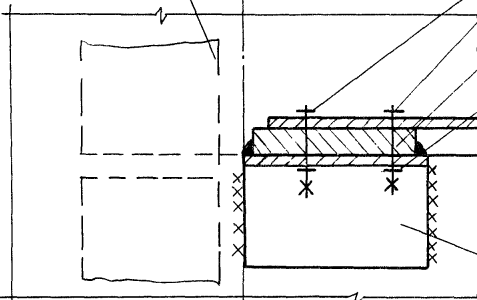
1

3

4-4

Пластина
по проекту

т/шва = 5



Кх 300

Стенов.
опорный

6000

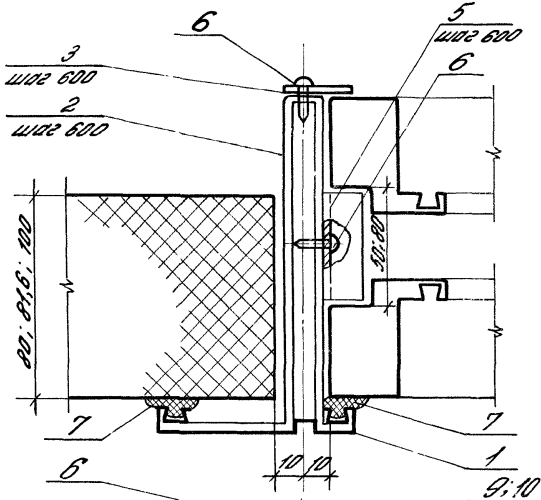
2.436-20.1-250

Лист

4

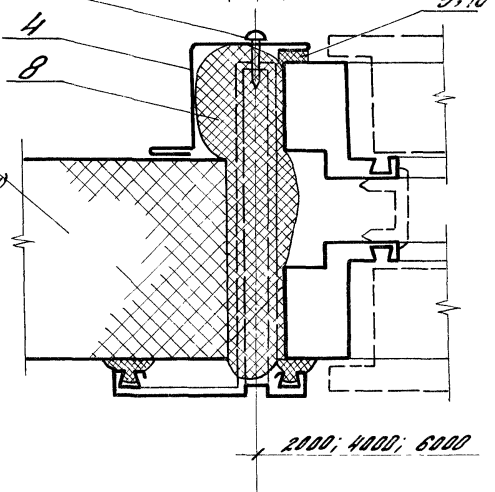
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	На ширину перелета, м								Масса, кг	Прим.		
						1,8	2,0	2,4	3,0	4,0	4,8	6,0					
					<u>Детали</u>												
1	2.436-20.2-200			Балка опорная Б01.18	1												
				- 01 Б01.20		1											
				- 02 Б01.24				1									
				- 03 Б01.30					1								
				- 04 Б01.40						1							
				- 05 Б01.48							1						
				- 06 Б01.60								1					
2	2.436-20.2-100			Моделье закладное ЭК2	2	2	2	2	2	2	2	2					
				<u>Стандартные изделия</u>													
3				Болт М10х40 ГОСТ780-79	18	10	10	12	14	14	16						
				Гайка М10 ГОСТ5915-70	10	10	10	12	14	14	15						
				Шайба 10 ГОСТ11374-78	20	20	20	24	28	28	32						
					2.436-201-250												

67



68

Панель
металлическая
трехслойная
(обозначить по месту)



2.436-20.1-260

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

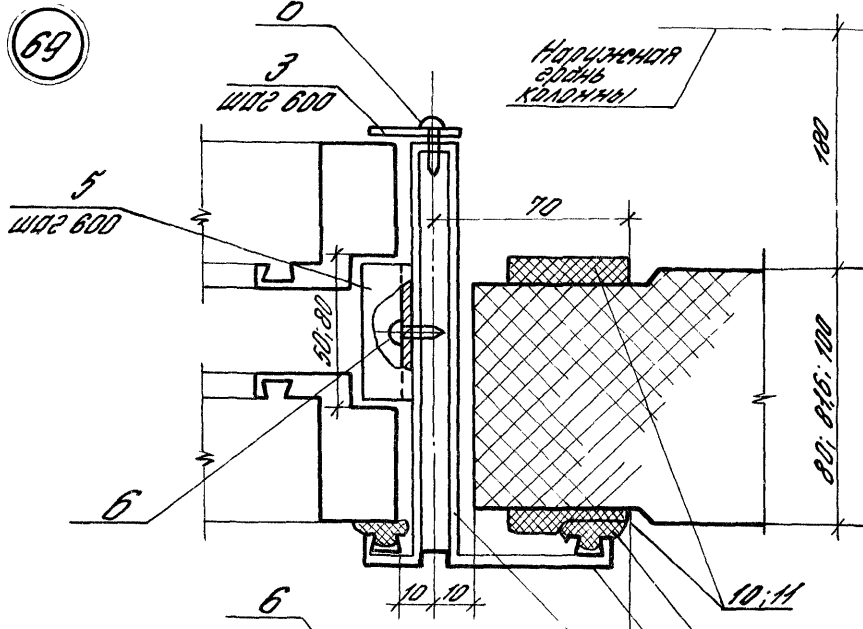
4
1/2
1/2
1/2

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

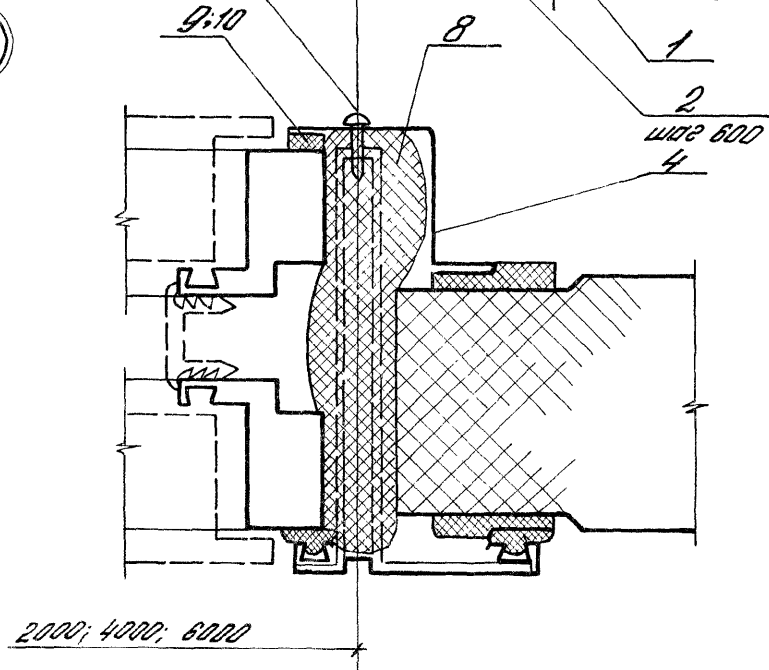
Сталь	Лист	Листов
Д	1	5

ЦНИИПРОМЗАСТРАХОВАН

69



70



2.436-20.1-260		Лист
		2

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										ИУСТ 3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту перелета, м						Масса, ед. кг	Прим.	
			1,2	1,8	2,4						
		<u>Материалы</u>									
7		Пропилулетан ПЛУ-ЗМ-У									
		ТУ 6-05-1473-76									
8		Профиль резиновый 2.802 Нормаль Перво- уральской заводы	4012	2,024	0,024					мз	
9		Проклейка 43 пенорезинный 604 10x50 ТУ 38-105-15-86	4,6	7,0	9,2					м	
10		Дисперсия ЯК-215-23 ТУ 6-01-1141-78	2,4	3,6	4,8					м	
		для раздельного некомбинированного перелета	30	45	60					г	
		<u>Детали</u>									
1		Нащельник наружный Профиль 2.808 ТУ 67-522-83									
		В=1140	2								
		В=1740						1,45		54	
		В=2340		2				2,21		54	
2	2.436-20.2-130	Планка ЭК14			2			2,97		54	
3	2.436-20.2-190	Планка ЭК 6	6	8	10						
			6	8	10						
			2.436-20.2-260								100
											4

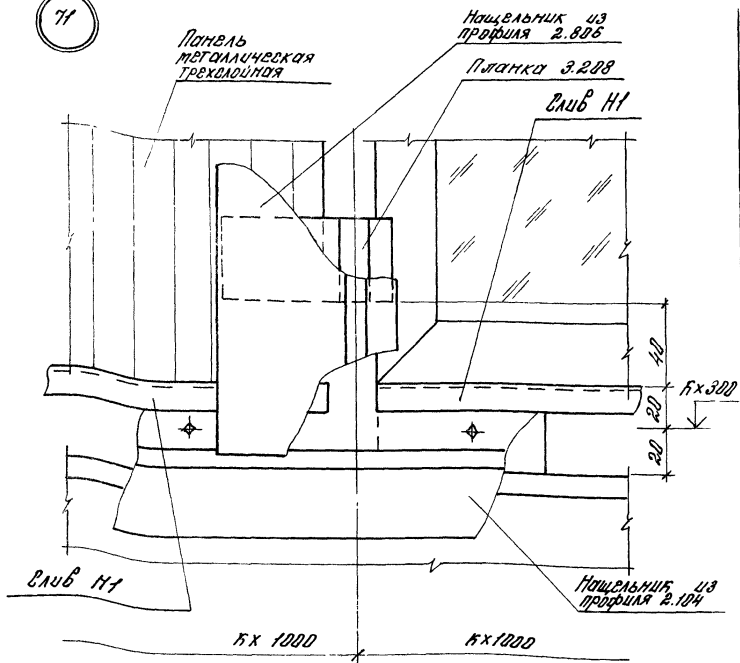
Матрица поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на высоту парашюта, м							Масса, кг	Примеч.
			1,2	1,8	2,4						
4	2.436-20.2-050-06	Нащельник НР 12(бланк=016)	2								
	-07	Нащельник НР 18(бланк=016)		2							
	-08	Нащельник НР 24(бланк=016)			2						
	-09	Нащельник НР 12(бланк=100)	2								
	-10	Нащельник НР 18(бланк=100)		2							
	-11	Нащельник НР 24(бланк=100)			2						
5	2.436-20.2-080	Плоская ЗКЗ	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 2,902									
		Нормаль гермодетальс-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		Диспетчера 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 с узлами 1; 2 (от 0);
 39; 40 (от 150); 35; 38 (от 140); 67; 68 (от 260)

2.436-20.1-270

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

Узел 71... 87

Лист	Лист	Лист
Р	Т	ИТ

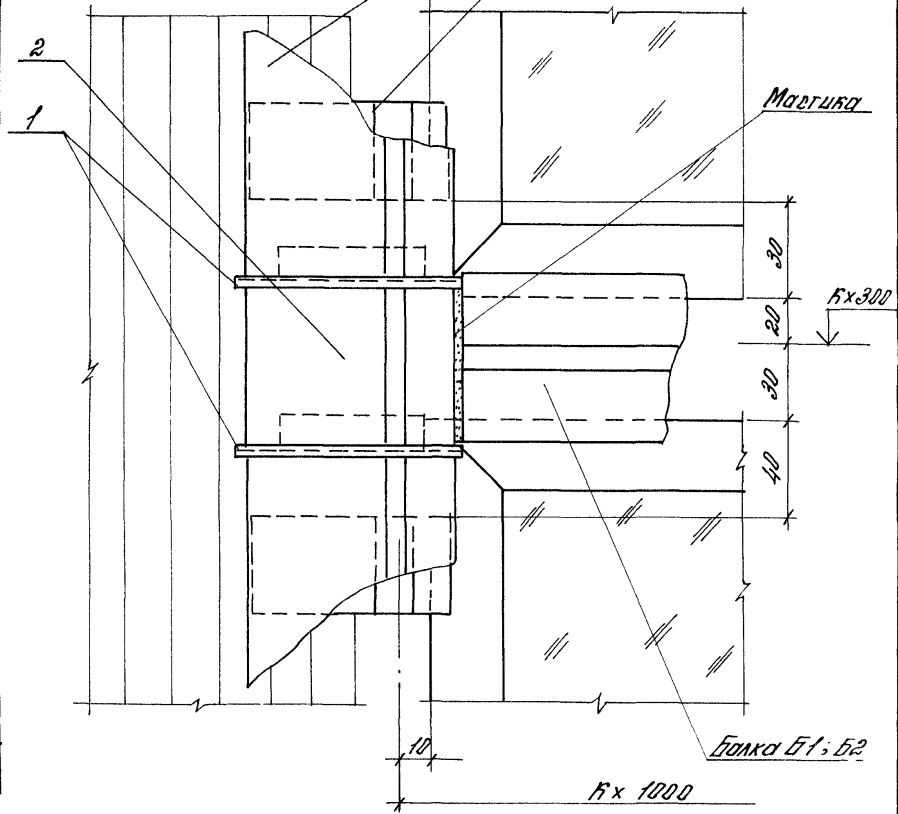
ЦНИИПРОМЗАДАННИ

72

НОВОБЕЛЬНИК ИЗ
ПРОФИЛЯ 2.806

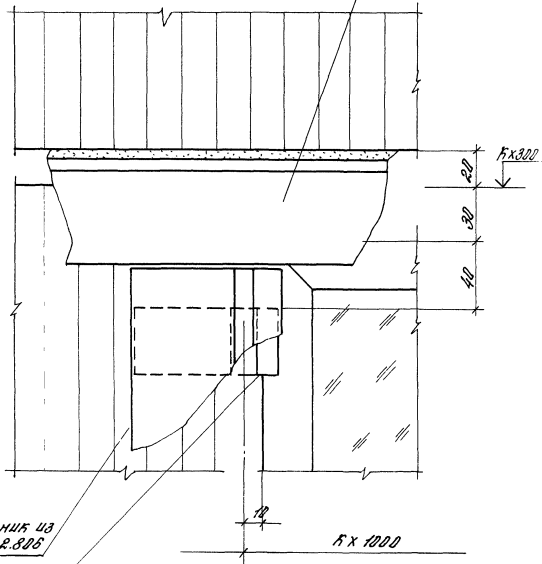
ПЛАМКА 3.208;
ЭК 14; ЭК 15

МОДУЛЬ



УЗЕЛ 72, 3М. ГОРМОНО, С ЧЗЛАНУ 35; 36 (ДОН. 140);
57; 68 (ДОН. 250); 11 (ДОН. 230); 52 (ДОН. 250)

73

Сайб 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).

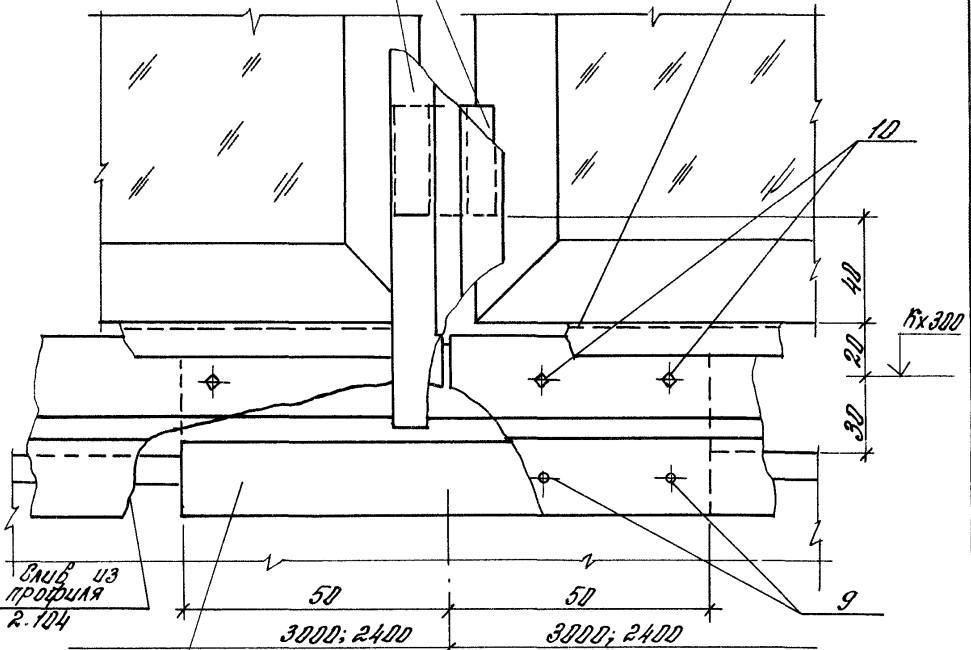
2.436-20.1-270

Лист
3

74

Платформа Э. 201;
ЭБЗ; ЭБ 10
Полувальник
из профиля
Э. 010

Сальв Н1



Сальв из
профиля
Э. 104

3000; 2400 3000; 2400

Сальв Н1

Опора ЭБ1

$\text{Б} \times 300$

Сальв из
профиля
Э. 104

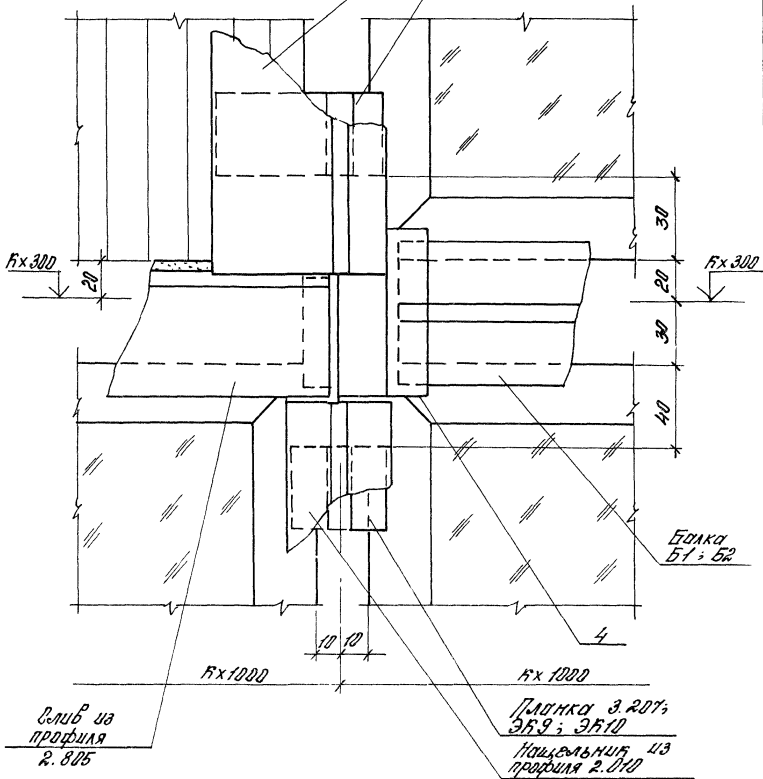
2.436-20.1-270

Лист
4

75

ИЩЕЛЬНИК ИЗ
ПРОФИЛЯ 2.806

ПЛИНКА 3.208;
35 14; 35 15

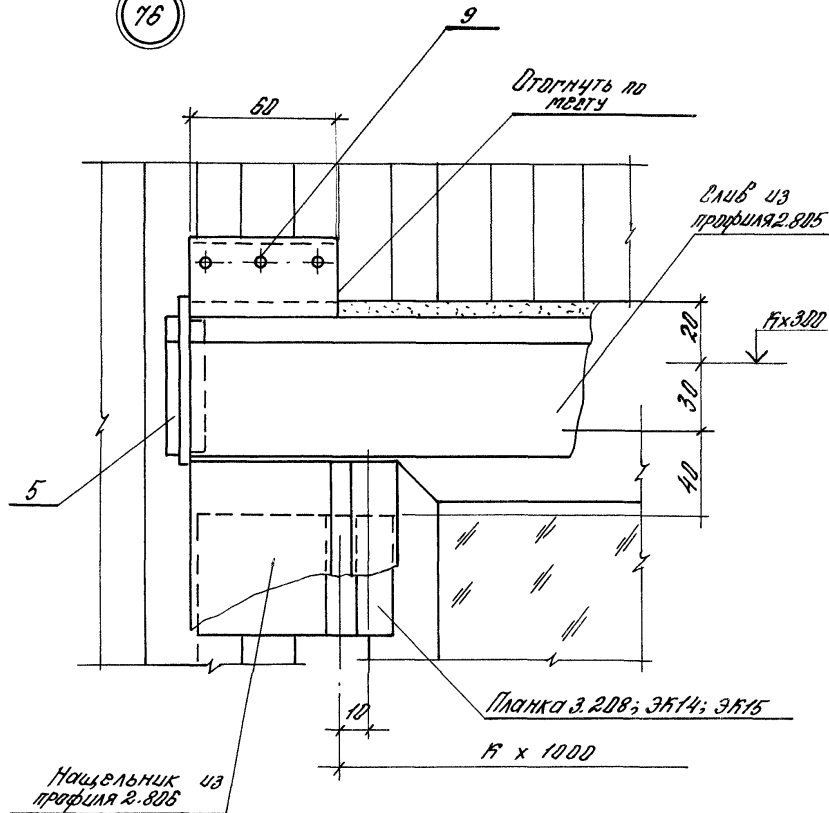


Узел 75 см. совместно с узлами 35; 36 (доп. 140);
67; 68 (доп. 260); 30; 31 (доп. 110); 57; 58 (доп. 220);
21, 22 (доп. 060); 50; 51 (доп. 190); 11 (доп. 030) 62 (доп. 250)

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)

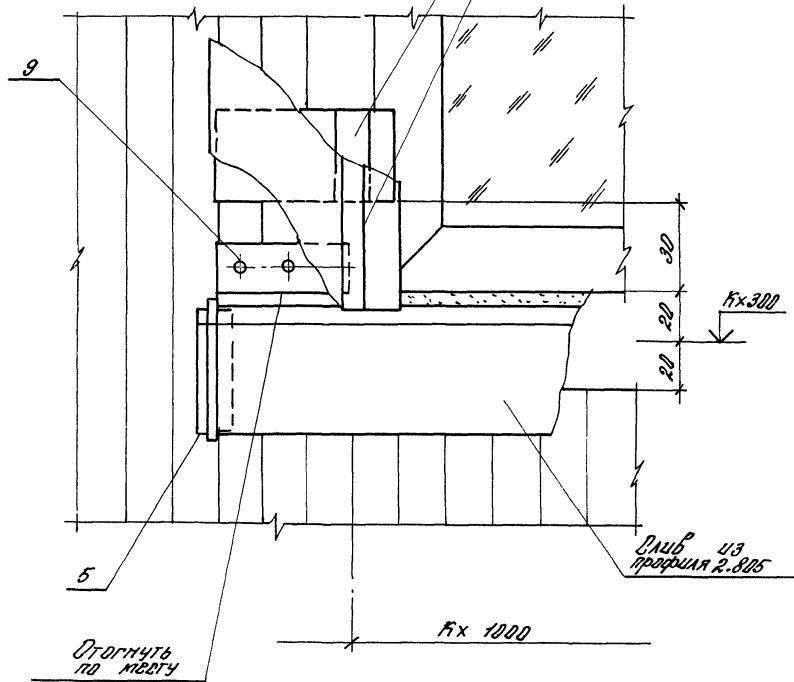
2.436-20.1-270

Лист
6

77

Планка 3.200; 3К14; 3К15

Нащельник из
профиля 2.806



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

2.436-20.1-270

Лист

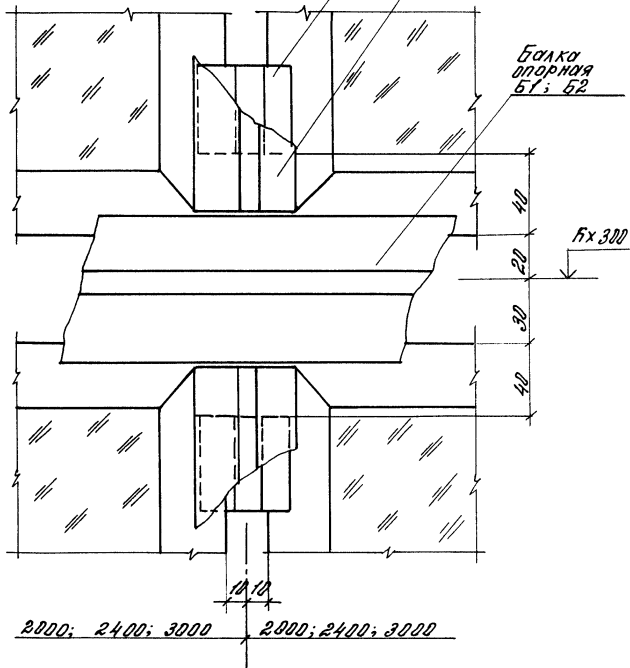
7

78

Панка з.207;
ЗФ9; ЗФ10

Нощельник из
профиля 2.010

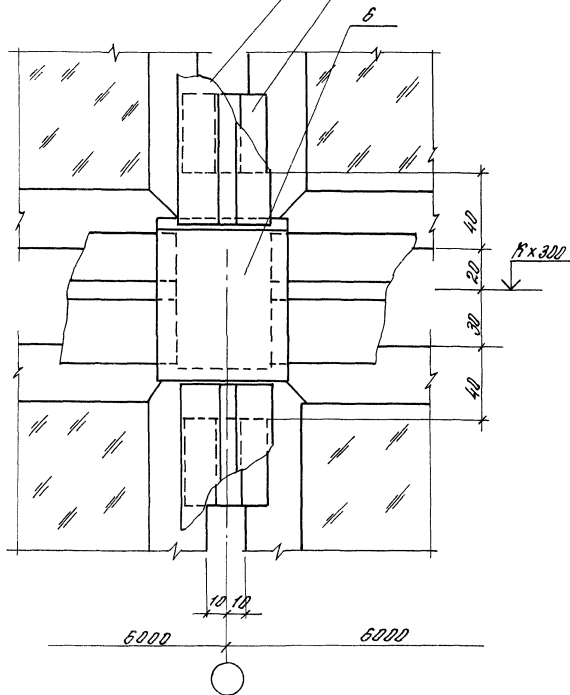
Балка
опорная
Б1; Б2



2.436-20.1-270

Лист
8

79

Нормальный 43
профиля 2.010Планка 3.207;
3К9; 3К10

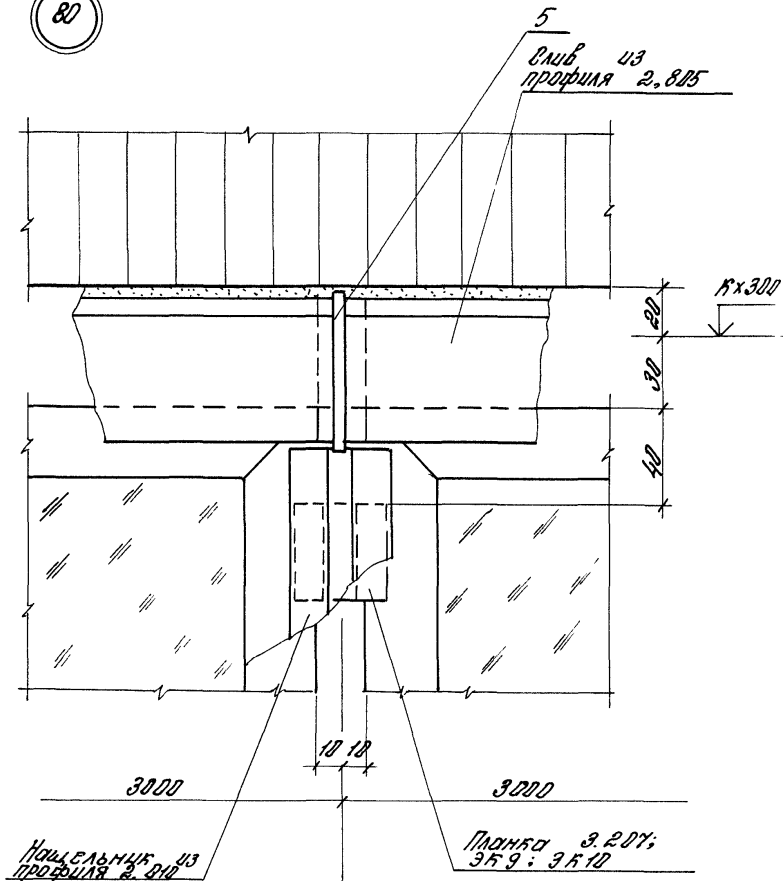
Узлы 78, 79 см. соответственно в узлах 21, 22 (доп. 060);
50; 51 (доп. 190); 11 (доп. 030); 52 (доп. 250)

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

2.436-20.1-270

Лист
9

80

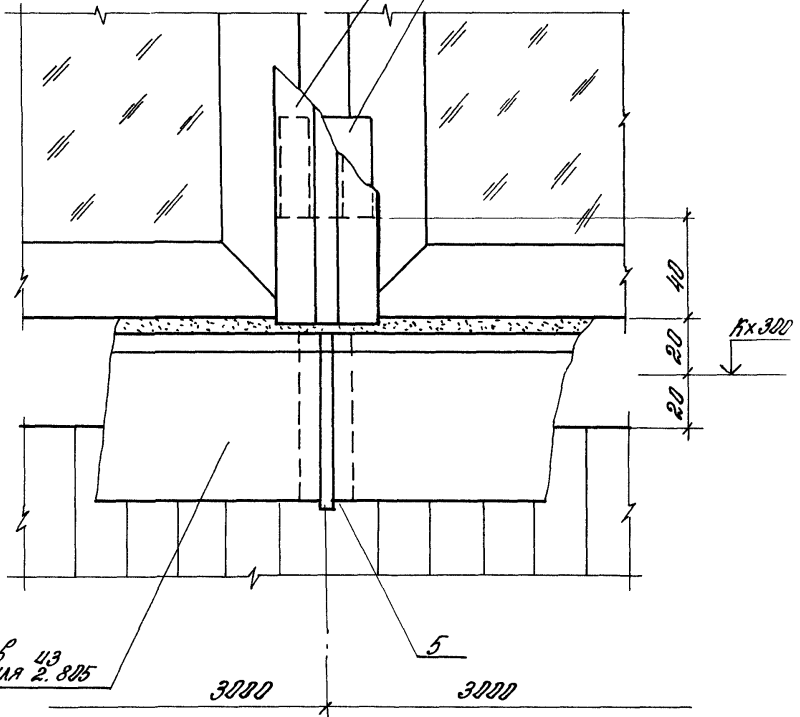


Узел 80 см. совмещено с узлами 21; 22 (доф. 080);
50; 51 (доф. 190); 30; 31 (доф. 110); 57; 58 (доф. 220)

81

Нащельник из
профиля 2. 210

Планка 3. 207;
369; 370



Слив из
профиля 2. 305

3000

3000

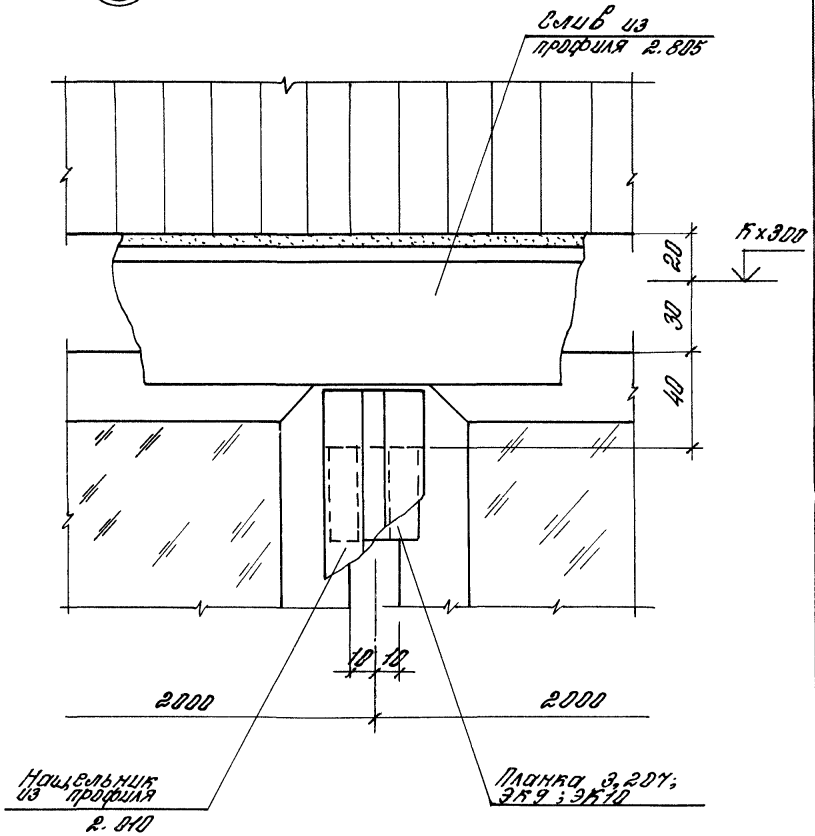
Узел 81 см. соответственно с узлами 21; 22 (док. 060);
50; 51 (док. 190); 33; 34 (док. 130); 60; 61 (док. 240)

2.436-20.1-210

Лист
11

УТВЕРЖДЕНО: _____

82

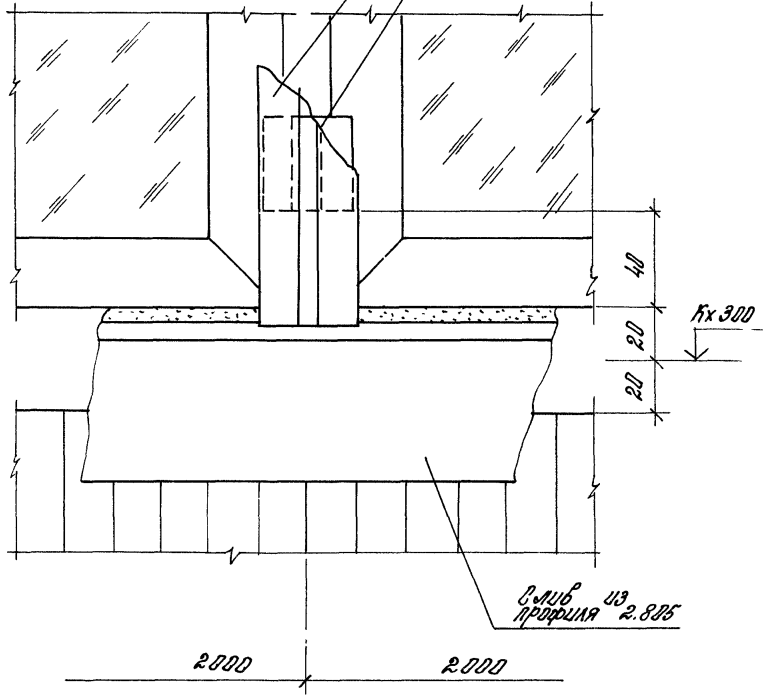


Узел 82 в.м. применяется в узлах 21; 22 (тол. 060); 50; 51 (тол. 190); 30; 31 (тол. 110); 57; 58 (тол. 220)

83

Напольник
из профиля 2.010

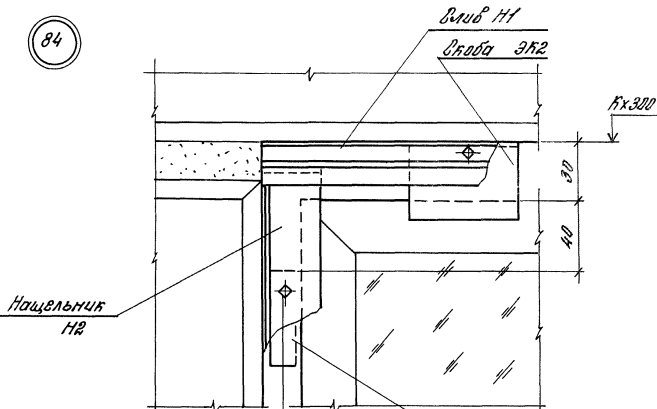
Планка 3, 201;
ЭК9; ЭК10



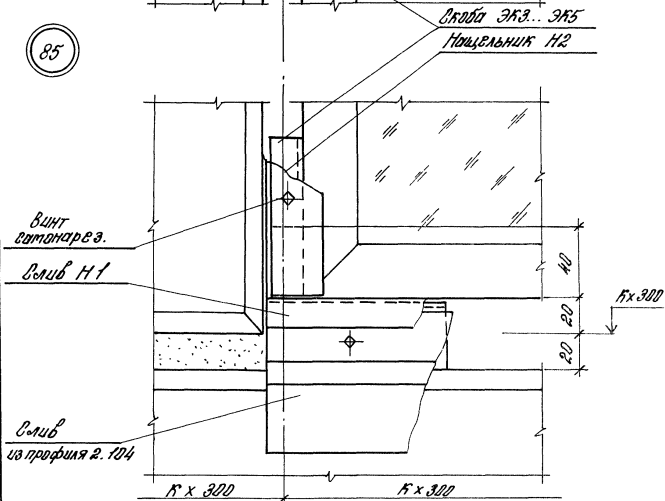
Узел 83 см. соответствует с узлами 21; 22 (доп. 050);
50; 51 (доп. 190); 33; 34 (доп. 130); 60; 61 (доп. 240)

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

84



85

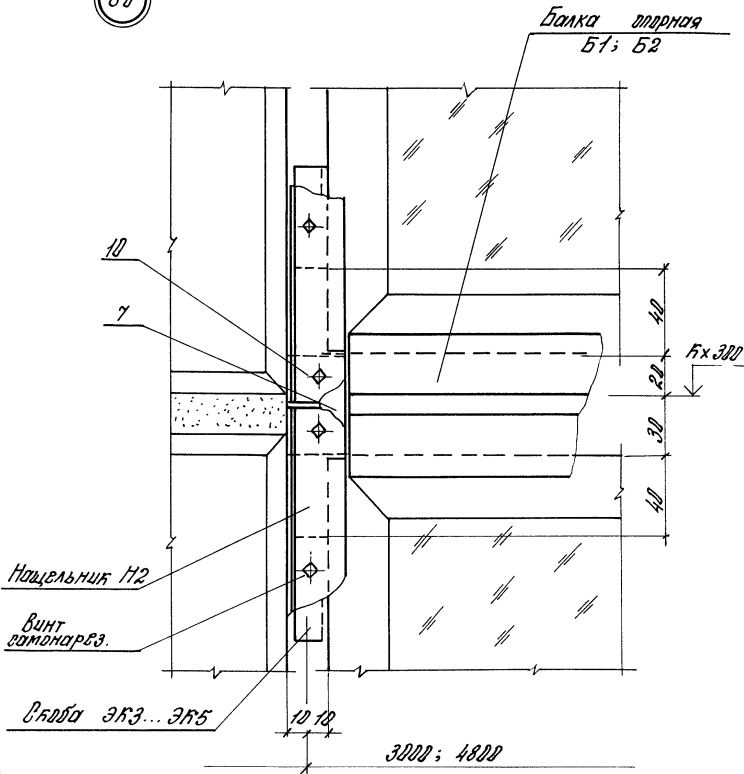


Валик
из профиля 2. 104

2.436-20.1-270

Лист
14

86



Узел 86 см. размещено в узлах 16; 17 (тол. 840);
11 (тол. 830); 47; 48 (тол. 170); 52 (тол. 250)

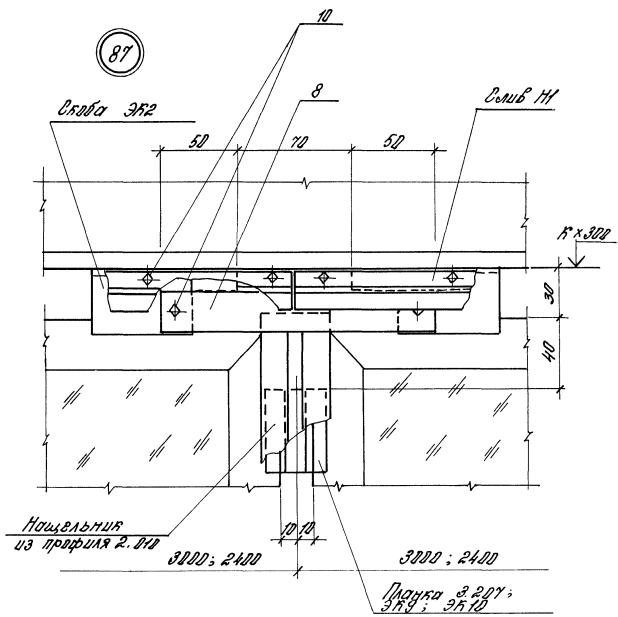
2.436-20.1-270

Лист

15

23980-02 10с

87



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по узлам							Масса, кг, кг	Прим.	
			72	74	75	76,77	79	80,81	85			87
		<u>Детали</u>										
1	2.436-20.2-170	Пробка ПРЗ	2								0,02	
2		Накладка из профиля 2.806 74 67-522-83										
		с = 60	1								0,07	Б.4
3		Накладка из профиля 2.104 74 67-522-83										
		с = 100		1								
4	2.436-20.2-150	Пробка ПР1			1						0,12	
5		Пробка З-229 Нормаль Первоуральского З-дз				1		1				
6	2.436-20.2-160	Пробка ПР2					1				0,1	
		с = 117-2,1 ГОСТ 18304-74 Лист ВЗТ 3мт ГОСТ 18323-70										
7		с = 50						1			0,78	Б.4
8		с = 110							1		2,68	Б.4
		<u>Стандартные изделия</u>										
9		Заклепка комбинир. дет 3413-017-78		4		3						
10		Винт З - 4,8 x 19 74 67-637-84		4				4	6			
			2.436-20.1-270									
												Лист 17