

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2 430-19

УЗЛЫ СТЕН ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ И СТЕКЛО-
И МИНЕРАЛОВАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
С УКРУПНЕННЫМИ МОНТАЖНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

18172 - 01

ЦЕНА 1-08

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва А 445 Смольная ул 22

Сдано в печать

X

1982 года

Заказ № 10150

Тираж

5300 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.430-19

УЗЛЫ СТЕН ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ И СТЕКЛО-
И МИНЕРАЛОВАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
С УКРУПНЕННЫМИ МОНТАЖНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам директора *И.И.И.* И.И.И.И.И.

Рук отдела унификации
и типизации зданий *Ю.С.М.* Ю.С. Муравьев

Рук гр архитекторов *И.Т.Г.* И.Т. Гузеева

СОГЛАСОВАНО:

Рук отдела НОК *Г.М.С.* Г.М. Смилянский

Одобрены Отделом

типового проектирования и
организации проектно
исследовательских работ
ГОССТРОЯ СССР Письмо
от 22.10.81г. №2/2-337

Обозначение	Наименование	Стр
	Содержание	2...4
2.430-19.0 00 ПЗ	Пряснительная записка	5...13
2.430-19.0 01	Схема №1 расположение узлов на глухом участке стены	14
2.430-19.0 02	Схема установки и крепления рамы панелей на глухом участке стены	15,16
2.430-19.0 03	Схема №2 расположение узлов сопряжения стены с окном шириной 6,0 м и ленточным остеклением	17
2.430-19.0 04	Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены с окном шириной 6,0 м и ленточным остекле- нием	18; 19
2.430-19.0 05	Схема №3 расположение узлов сопряжения стены с отдельно стоящими окнами	20; 21
2.430-19.0 06	Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены с отдель- но стоящими окнами	22; 23
2.430-19.0 07	Схема №4 расположение узлов сопряжения стены с окном	24; 25
2.430-19.0 08	Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены с окном	26; 27
2.430-19.0 09	Схема №5 расположение узлов сопряжения стены с отдельно стоящими окнами	28; 30
2.430-19.0 10	Схема установки и крепления рамы па- нелей на участке стены с отдельно стоящими окнами	31; 32
2.430-19.0 11	Схема №6 расположение узлов сопряжения одно- польных дверей со стеной	33
2.430-19.0 12	Схема установки и крепления рамы па- нелей на участке стены с однополь- ной дверью	34; 35
2.430-19.0 13	Схема №7 расположение узлов сопряжения дву- польных дверей со стеной	36
2.430-19.0 14	Схема установки и крепления рамы панелей на глухом участке стены с двупольной дверью	37

Обозначение	Наименование	Стр
2.430-19.0 15	Схема №8 Расположение узлов сопряжения рас- пашных бортов размером 3,6x3,0, 3,6x3,6, 3,6x4,2; 4,9x5,4 (шифр 41-74) со стеной	38
2.430-19.0 16	Схема №9 Расположение узлов сопряжения разд- вижных бортов (шифр 259-75) со стеной	39
2.430-19.0 17	Схема установки и крепления рамы борта (шифр 41-74 и 259-75) к элемен- там рамы панелей	40; 41
2.430-19.0 18	Схема №10 Расположение узлов сопряжения подь- емно-складчатых бортов (шифр Л-42) со стеной	42
2.430-19.0 19	Схема установки и крепления рамы борта (шифр Л-42) к элементам рамы панелей	43; 44
2.430-19.0 20	Схема №11 Расположение узлов сопряжения подь- емно-поворотных бортов размером 3,0x3,0; 2,4x2,4; 3,0x3,6; 3,6x4,2 (серия 1.435-11) со стеной	45
2.430-19.0 21	Схема установки и крепления рамы борта подъемно-поворотных (серия 1.435-11) к элементам рамы панелей	46; 47
2.430-19.0 22	Схема №12 Расположение узлов сопряжения бортов раздвижных складчатых (шифр 42-74) со стеной	48
2.430-19.0 23	Схема установки и крепления рамы бо- ртов раздвижных складчатых (шифр 42-74) к элементам рамы панелей	49; 50
2.430-19.0 24	Схема №13 Расположение узлов сопряжения штор- ных бортов (шифр 898-73) со стеной	51
2.430-19.0 25	Схема установки и крепления шторных бортов (шифр 898-73) к элементам рамы панелей	52
2.430-19.0 26	Схема №14 Расположение узлов сопряжения бортов распашных складчатых (серия 1.435-2-20) со стеной	53

Инв. № 197/84
Подпись и дата
Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Стр.
В. 430-19.0 27	Схема установки и крепления рамы бадот распашных складчатых серия 1 435 2-20 к элементам рамы панелей	54; 55

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

ных влияний в проекте разработаны погонажные изделия - слюбы и ноцельники.

Стальные фасонные элементы и листы применяются оцинкованными и окрашенными с наружной стороны, например, по ТУ 67-263-79

"Сталь тонколистовая оцинкованная с полимерным покрытием"

Алюминиевые листы и фасонные элементы рекомендуется применять с защитно-декоративными органическими покрытиями по ТУ 34-13-17606-78 "Алюминий рулонный и его сплавы с защитно-декоративными органическими покрытиями."

Плоскости контакта алюминиевых листов со стальными элементами изолируются, крепежные детали кадрируются или изготавливаются из нержавеющей стали.

Дополнительная антикоррозийная защита погонажных изделий выполняется по указанию конкретного проекта в соответствии с требованиями СНиП II - 28 - 73 „Защита строительных конструкций от коррозии“ (дополнение).

6. Цокольная часть стены выполняется из типовых легкобетонных панелей. В местах, где типовые панели или простенки нельзя поставить, цоколь выполняется из кирпича. Высота цоколя принята 1200 мм.

7. При герметизации стыков следует пользоваться "Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций" - СН 420-77.

8. Работа выполняется применительно к следующим проектным материалам:

- "Стены ограждающих производственных зданий из металлических профилированных листов и стекла - и минераловатных материалов с укрупненными монтажными элементами", шифр 217-78,

- "Окна с переплетами из сваренных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания", серия 1.436 2-15.

- "Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436 2-15", серия 2.436 - 11.

- "Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6,0 м", серия 1.432-14/80.

- "Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом," серия 2 432-1.

- "Ворота подъемно-поворотные с автоматическим управлением ВПЭ 3,6x4,2; ВПЭ 3,6x3,6; ВПЭ 3,6x3,0; ВПЭ 3,0x3,0; ВПЭ 2,4x2,4; ВПП 3,6x4,2; ВПП 3,6x3,6; ВПП 3,6x3,0; ВПП 3,6x3,0; ВПП 2,4x2,4"; серия 1.435-11.

- Ворота распашные В 3,6x3,0; В 3,6x3,6; В 3,6x4,2; В 4,9x5,4 с ручными приборами открывания", шифр 41-74;

- "Ворота раздвижные складчатые ВРС 3,6x3,0; ВРС 3,6x3,6; ВРС 3,6x4,2; ВРС 4,2x4,2; ВРС 4,9x5,4", шифр 42-74;

- "Ворота раздвижные ВР 3,0x3,6; ВР 3,6x3,6; ВР 4,2x4,2; ВР 4,9x5,4", шифр 259-75;

- "Ворота шторные ВШЧ, 9x5,4", шифр 898-73;

- "Ворота подъемно-складчатые с ручным и механизированным открыванием", шифр 1-42;

- "Ворота распашные складчатые", серия 1.435 2 -20,

- "Двери деревянные для зданий промышленных предприятий, ГОСТ 14624 - 69.

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

9. Перечисленные конструкции окон и ворот применяются в районах строительства с расчетной температурой наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки) минус 40°C и выше, при более низких температурах (ниже минус 40°C) следует применять специальные конструкции окон и ворот.





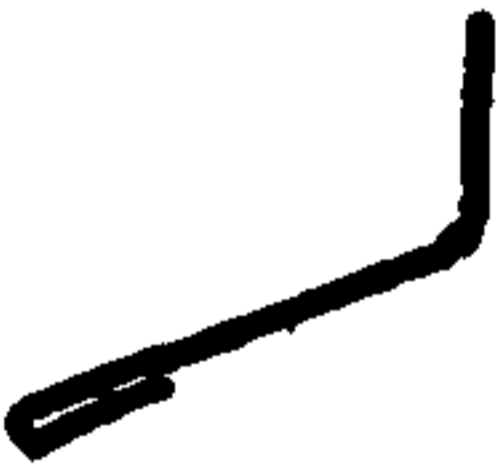

10. Номенклатура красочных элементов, используемых в работе, приведена в таблице на листах 6...9.

Уч. № по плану работ и объем работ

В.430 - 19.0 00 ПЗ

Лист

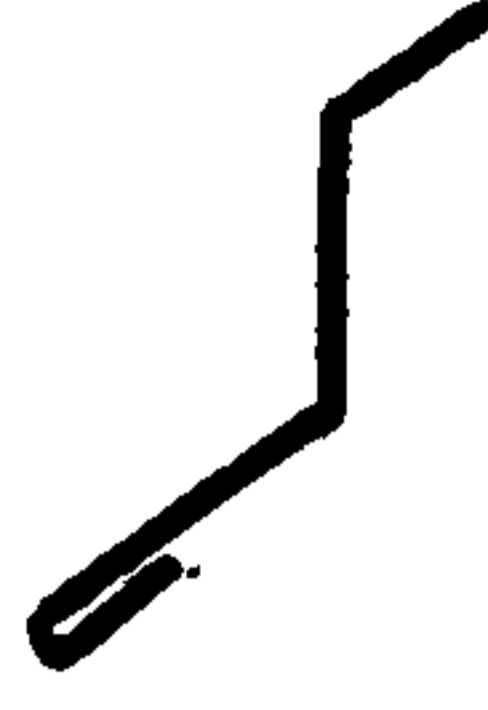

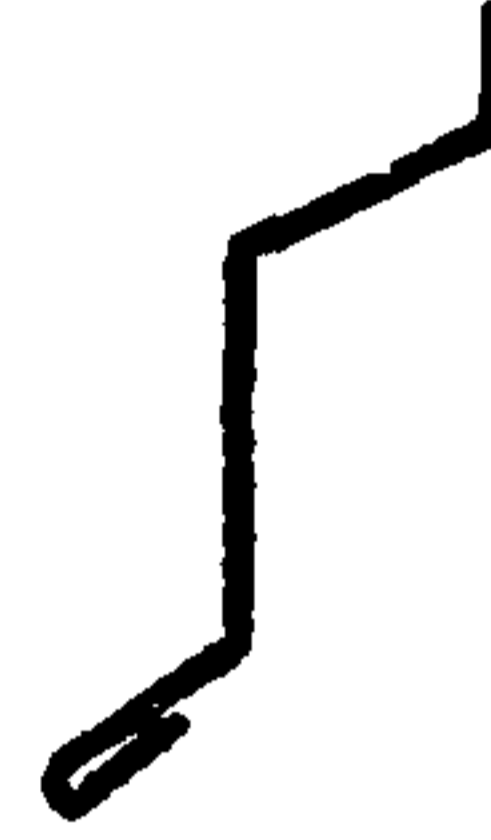




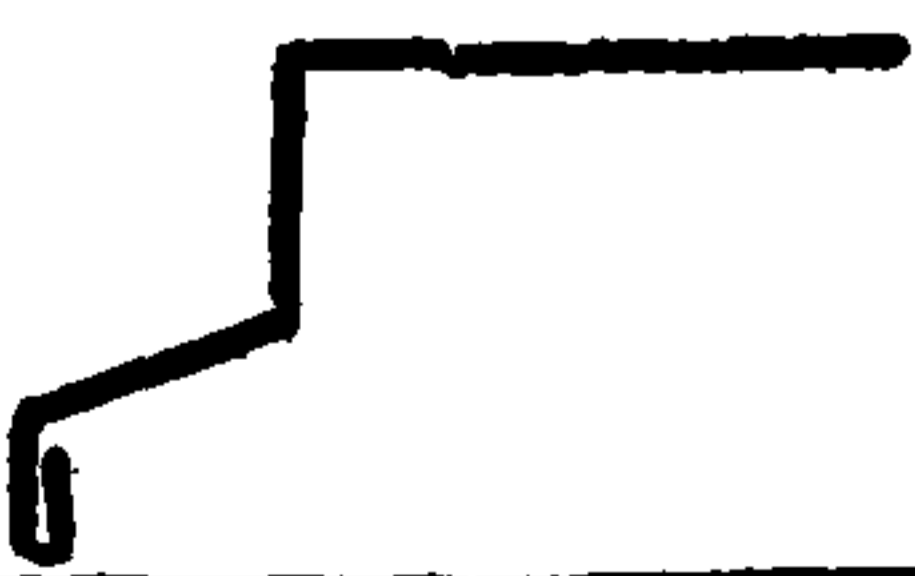
5

Обозначение	Марка	Эскиз	Длина мм	Масса кг	Прим
125-80.2 2101	A1.005		50	0,05	серия 1.436.2-15 8.2
-01	A1.12		1200	1,20	
-02	A1.18		1800	1,80	
-03	A1.20		2000	2,00	
125-80.2 2502	A2.005		50	0,10	серия 1.436.2-75 8.1
-01	A2.12		1200	2,40	
-02	A2.18		1800	3,60	
-03	A2.20		2000	4,00	
2 436-11.1 51	H1.12		1170	2,48	серия 2.436-11 8.1
-01	H1.18		1770	3,75	
-02	H1.24		2370	5,02	
2 436-11.1 52	H6.12		1250	1,72	серия 2.436-11 8.1
-01	H6.18		1850	2,55	
-02	H6.20		2050	2,82	
-03	H6.24		2450	3,40	
2 430-19.1 61	PC1.12		1250	0,94	
-01	PC1.18		1850	1,39	
-02	PC1.20		2050	1,54	
2 430-19.1 62	PC2.12		1250	0,94	
-01	PC2.18		1850	1,39	
-02	PC2.20		2050	1,54	



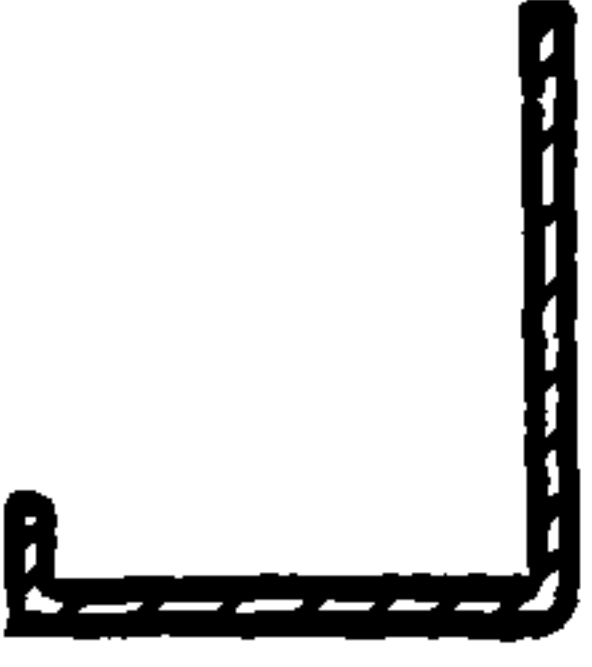

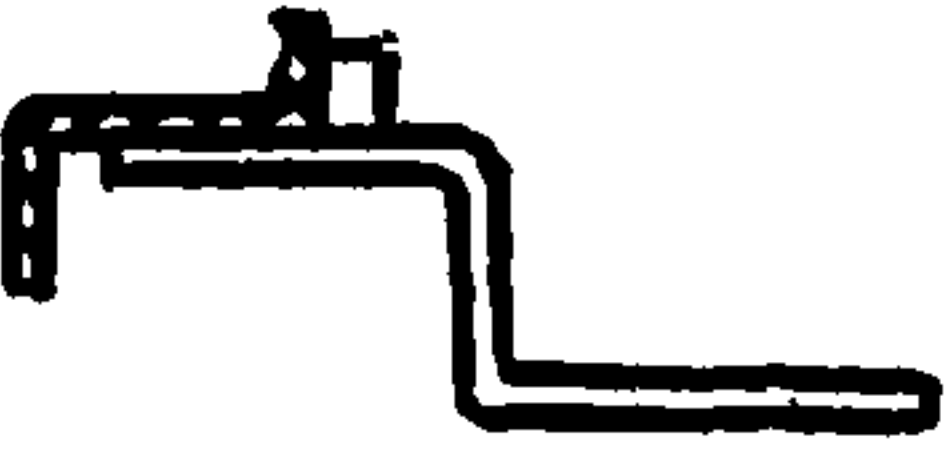

2.430-19.0 00 173

лист

6

Обозначение	Марка	Эскиз	Длина мм	Масса кг	Прим.
2.430-19.1 63	ПС 3 12		1250	0,95	
-01	ПС 3 18		1850	1,41	
-02	ПС 3 20		2050	1,56	
2.430-19.1 64	ПС 4 12		1250	1,21	
-01	ПС 4 18		1850	1,80	
-02	ПС 4 20		2050	1,99	
2.430-19.1 65	ПС 5 12		1250	1,54	
-01	ПС 5 18		1850	1,98	
-02	ПС 5 20		2050	2,70	
2.430-19.1 66	ПС 6 12		1250	1,87	
-01	ПС 6 18		1850	2,77	
-02	ПС 6 20		2050	3,08	
2.430-19.1 67	ПС 7 12		1250	3,68	
-01	ПС 7 18		1850	5,45	
2.430-19.1 68	ПС 8 12		1250	2,55	
-01	ПС 8 18		1850	3,78	
2.430-19.1 69	ПС 9 12		1250	1,42	
-01	ПС 9 18		1850	2,11	
2.430-19.1 70	ПС 10.12		1250	1,75	
-01	ПС 10 18		1850	2,59	



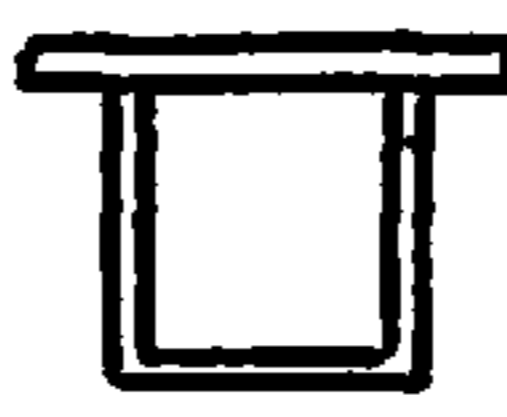
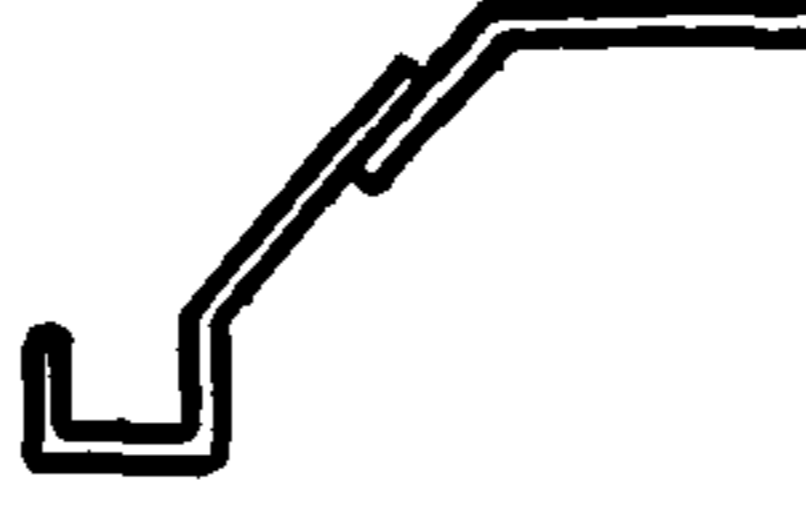
УИЭС № 1001-8
 ПОДПИСЬ И ПОДАТКА
 ВНЕШНЯЯ

Обозначение	Марка	Эскиз	Длина мм	Масса кг	Прим.	
2.430-19.1 71	ПС 11.12		1250	2,04		
-01	ПС 11.18		1850	3,02		
2.430-19.1 72	ПС 12.12		1250	3,50		
-01	ПС 12.18		1850	5,17		
2.430-19.1 73	ПС 13.12		1194	5,73		
-01	ПС 13.18		1794	8,62		
-02	ПС 13.24		2394	11,45		
-03	ПС 14.12		1194	5,32		
-04	ПС 14.18		1794	8,01		
-05	ПС 14.24		2394	10,57		
2.430-19.1 74	ЭК 1		—	0,12		
2.430-19.1 75	ЭК 2.12		1210	2,75		
-01	ЭК 2.18		1810	3,75		
2.430-19.1 76	ЭК 3		—	0,47		

2.430-19.0 00 ПЗ

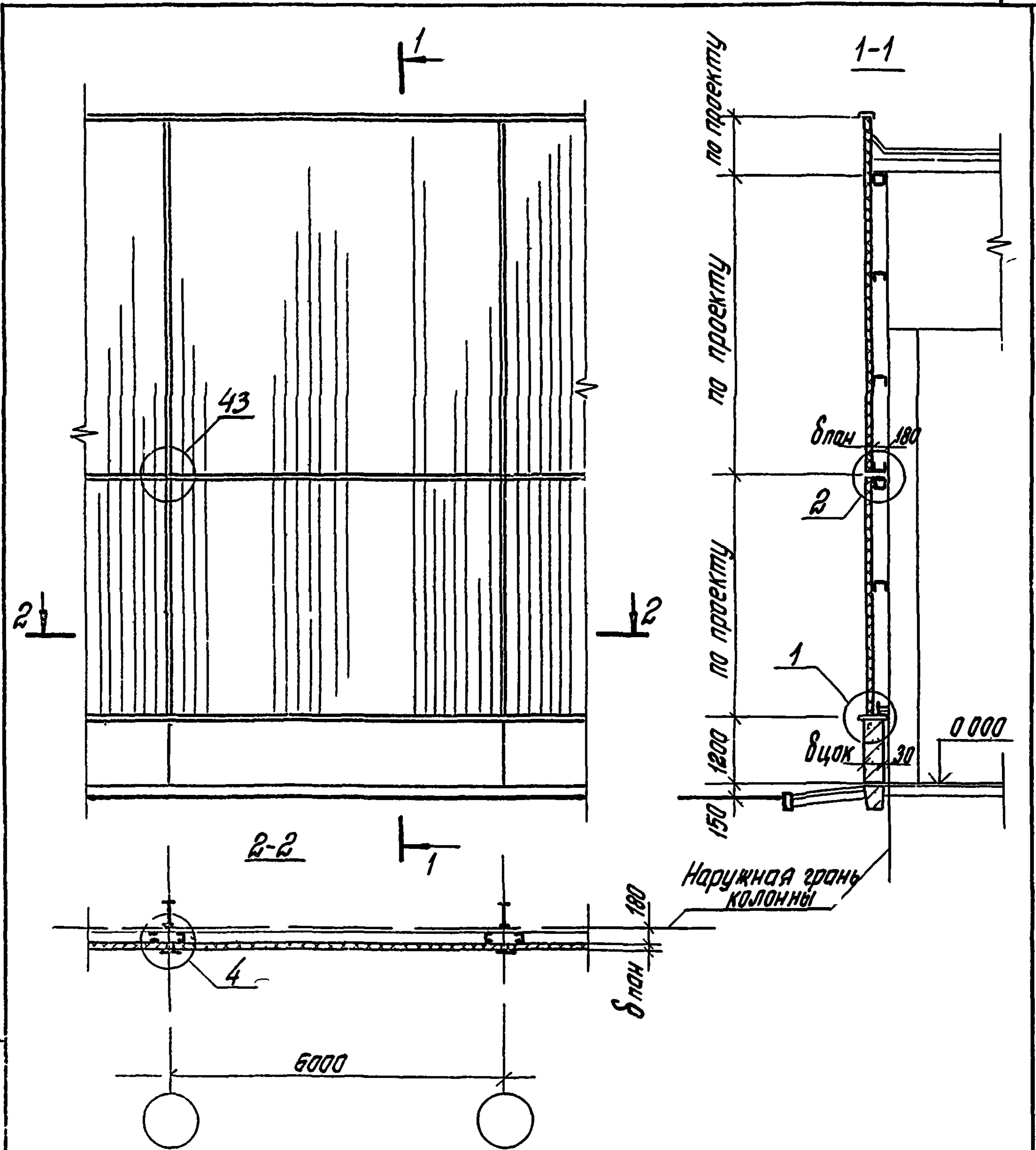
Лист
8

18172-01 13

Обозначение	Марка	Эскиз	Длина мм	Масса кг	Прим
2.430-19.1 77	ЭК4		—	2,39	
125-80.2. 24 15	М2		—	0,12	серия 1.4362-15 В.1
2.436-11.1 63	ЭК5		—	1,009	серия 2.436-11 В.1
2.436-11.1 64	ЭК6		—	-0,134	серия 2.436-11 В.1

№ 19.700А Подпись и дата 1997

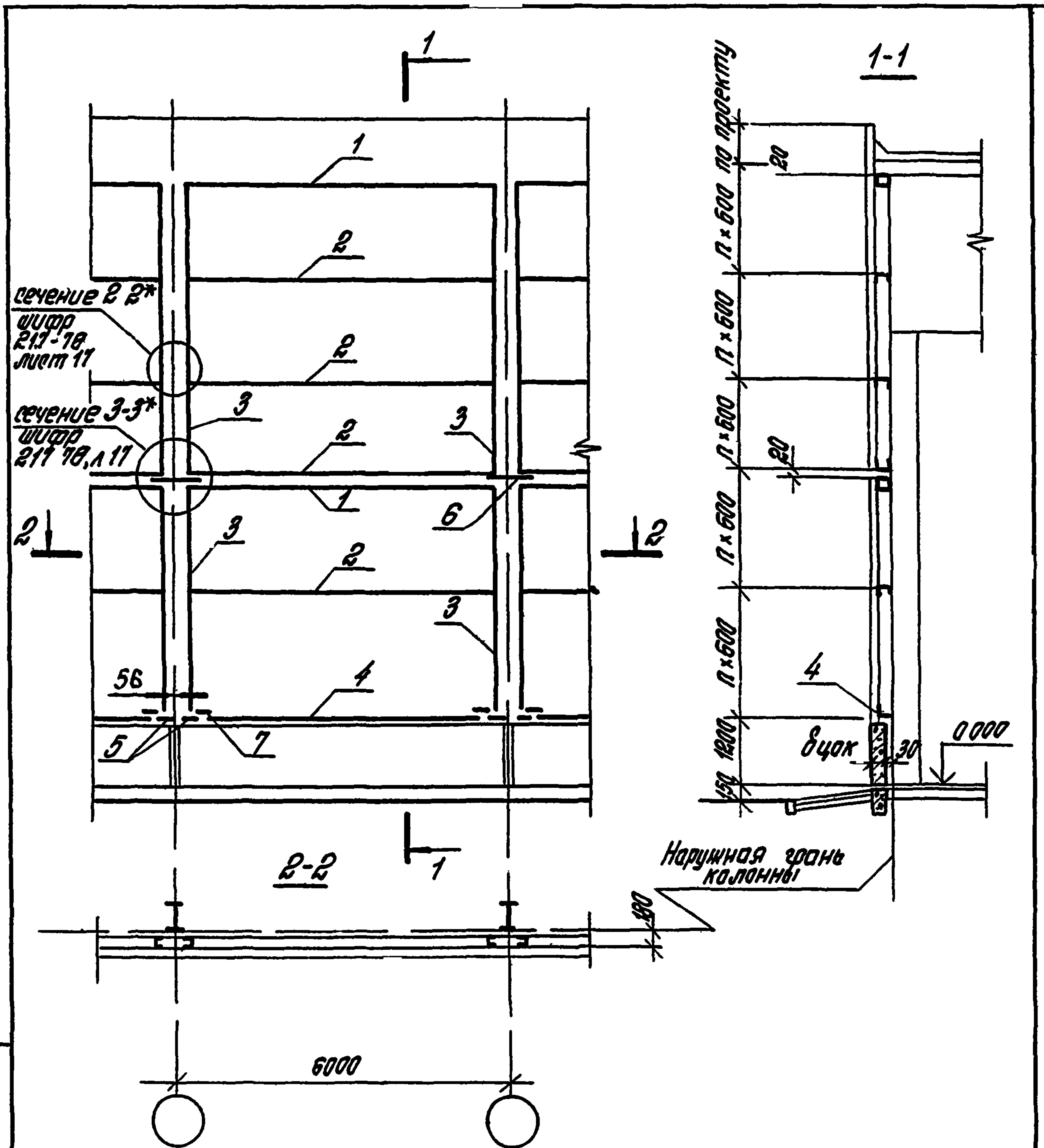
2 430 = 19 0 240



Схему установки и крепления рамы панелей ст на листе 2.430-19.0 02

Числ № по гл
 Подпись и дата
 Взам инв №

			2.430-19.0 01		
Рук. отд	Мирошнев	<i>Мирошнев</i>	Схема №1 Расположение узлов на глухом участке стены	Модуль	Лист
Рук. пр. ар.	Гузеева	<i>Гузеева</i>		Р	1
Ст. инж.	Сидлерова	<i>Сидлерова</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Инженер	Власова	<i>Власова</i>			



1. Схему установки и крепления рамы панелей от совместно со-схемой №1
 2.* Здесь и далее маркировка сечений соответствует принятой маркировке в чертежах шифр 217-78.

2.430-19.0 02

Схема установки и крепления рамы панелей на глухом участке стены

Италия	Лист	Листов
Р	1	2






ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

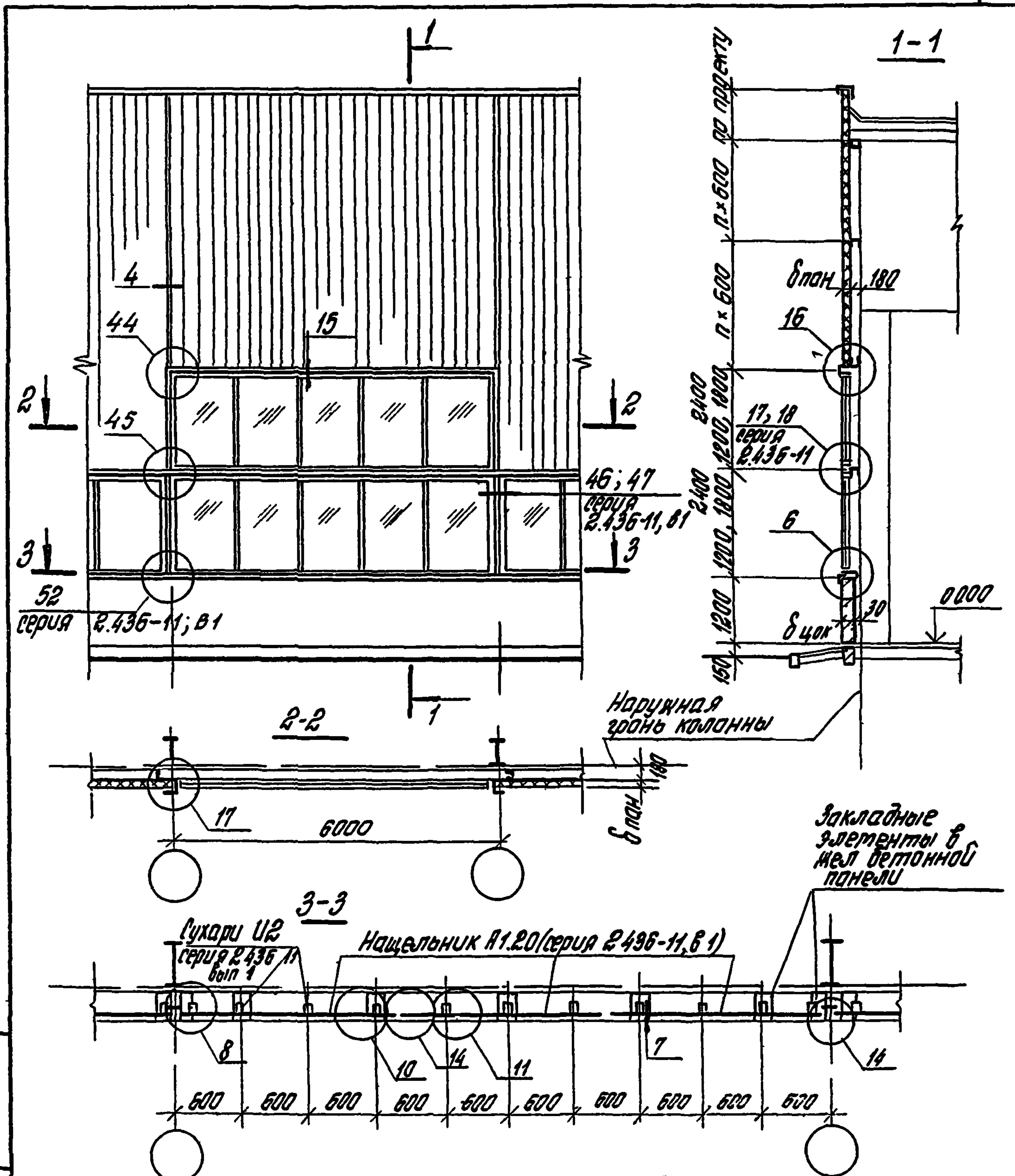
18172-01 16

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

Рук. отд.	Муромов	К.И.
Рук. гр.	Гузеева	Л.И.
Инженер	Власова	В.И.

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз	Назнач участок	Сечение		Длина, мм	Примечание
		Эскиз	Состав		
1	Глухой участок стены		по типу РР	см шифр 217-78	см шифр 217-78
2			по типу РР	см шифр 217-78	см шифр 217-78
3			по типу РС	по проекту	см шифр 217-78
4			ГНЛ 80x63x6	5640	—
5		—	— 6x100x160	—	—
6			столлик Л 175x80x12	250	см шифр 217-78
7		—	— 6x100x100	—	—



Схему установки и крепления рамы панелей см на листе 2.430-19.0 04

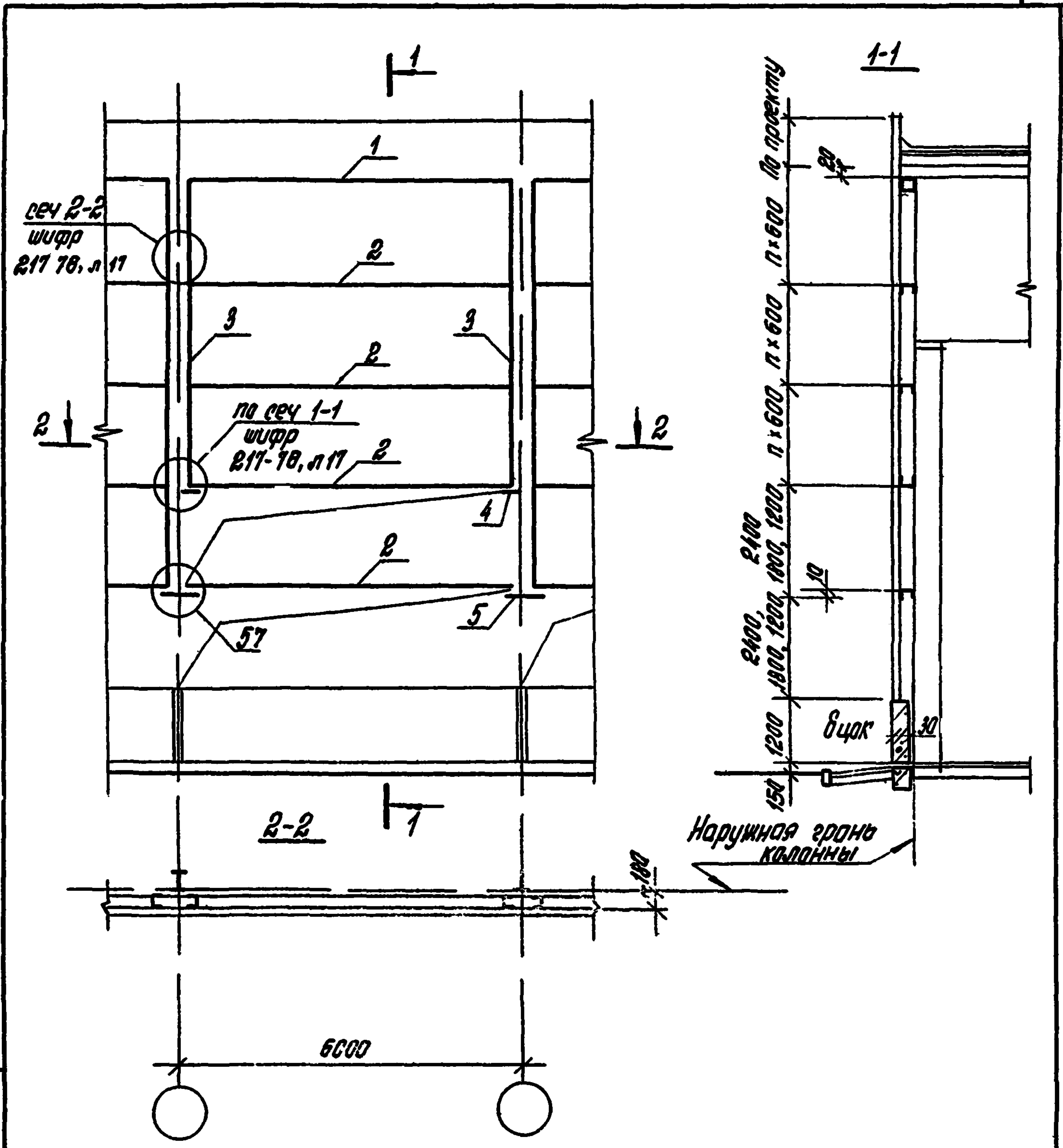
2.430-19.0 03

Схема №2
 Расположение узлов сопряжения стены с окном шириной 6,0 м и ленточном остеклении

Италия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Рук. отд. Миравова
 Рук. гр. Гусева
 Инженер Власова

Шиф. № подл. Подпись и дата. Взломщик №



Схему установки и крепления рамы панелей см
соответно со схемой № 2.

2.430-19.0 04

Шифр подл. Подпись и дата Взам инв №

рук отд	Муравьев	<i>[Signature]</i>					
рук гр	Кузнецов	<i>[Signature]</i>					
инжен.	Власова	<i>[Signature]</i>					
Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены с окном шириной 60м и ленточным остеклением						Лист	Листов
						Р	2
						ЦНИПРОМЗДАНИЙ	

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз	Назнач участка	Сечение		Длина, мм	Примечание
		Эскиз	Расстав		
1	Участок стены с окном шириной 6,0 м и ленточным остеклением	□	по типу РД	см шифр 217-78	
2		┌	по типу РР	см шифр 217-78	
3		└	по типу РС	по проекту	см. шифр 217-78
4		└	L 125x80x12	125	
5		└	L 125x80x12	250	

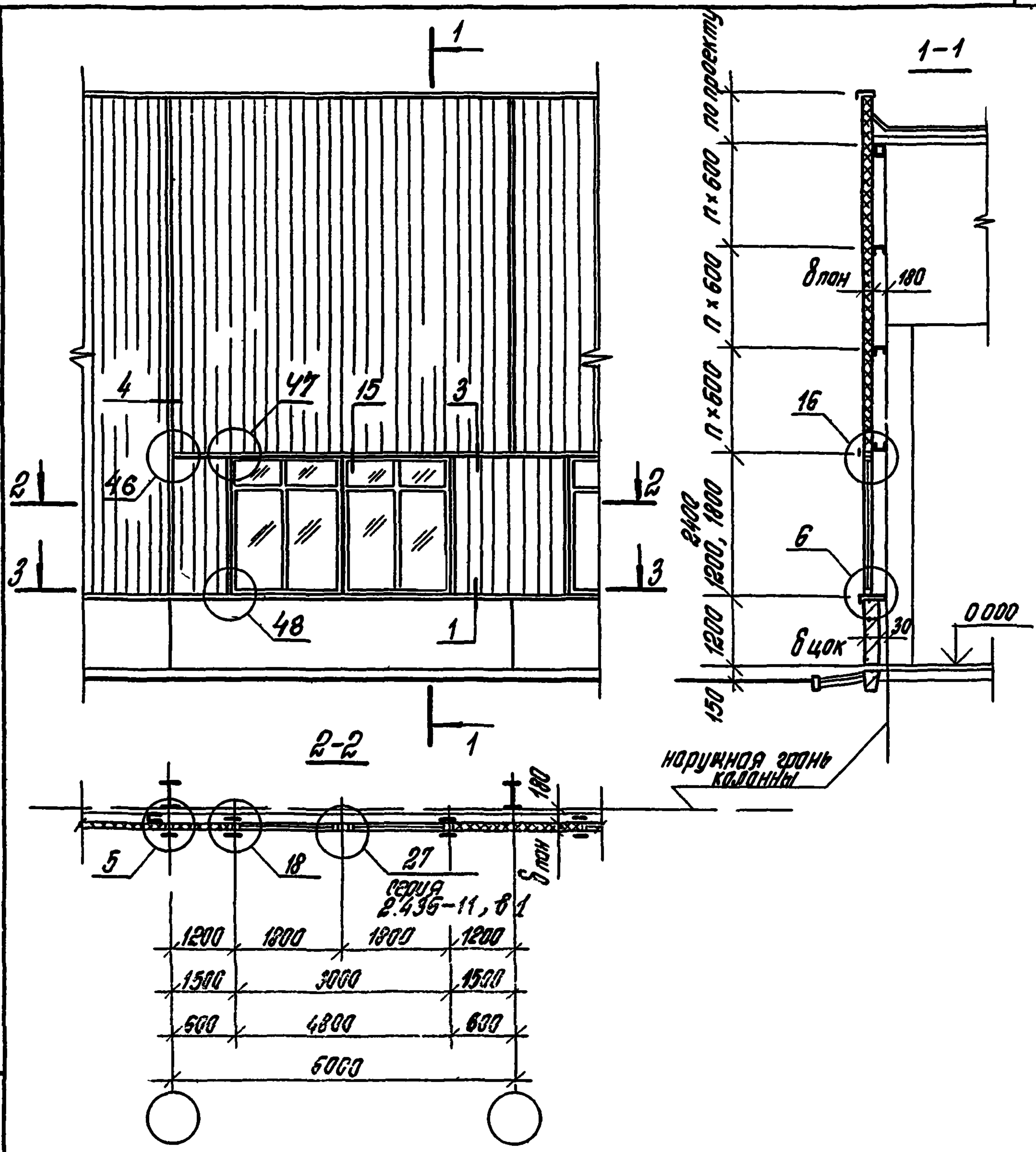
№ подл
Подпись и дата
Взам инв №

2.430-19.004

лист

2

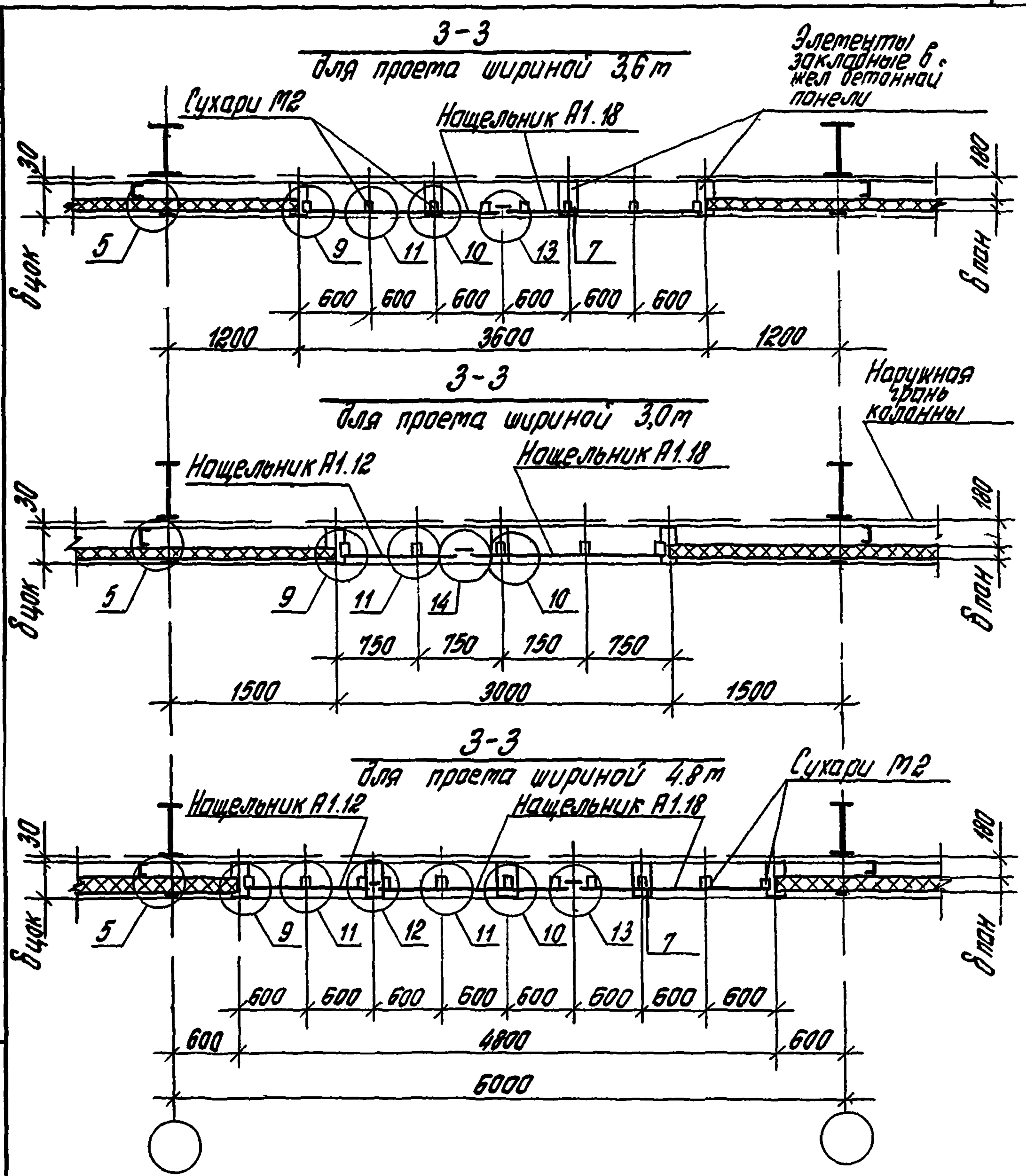
18172-01 20



Схему установки и крепления рамы панелей см на листе 2.430-19.0 06

Шифр № подл. Подпись и дата

			2.430-19.0 05		
Рис от	Муравьев	И.И.	Схема №3 Расположение узлов сопряжения стены с отдельно стоящими окнами	Лист	Листов
Рис гр	Гусева	И.И.		Р	1 2
Инженер	Власова	И.И.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

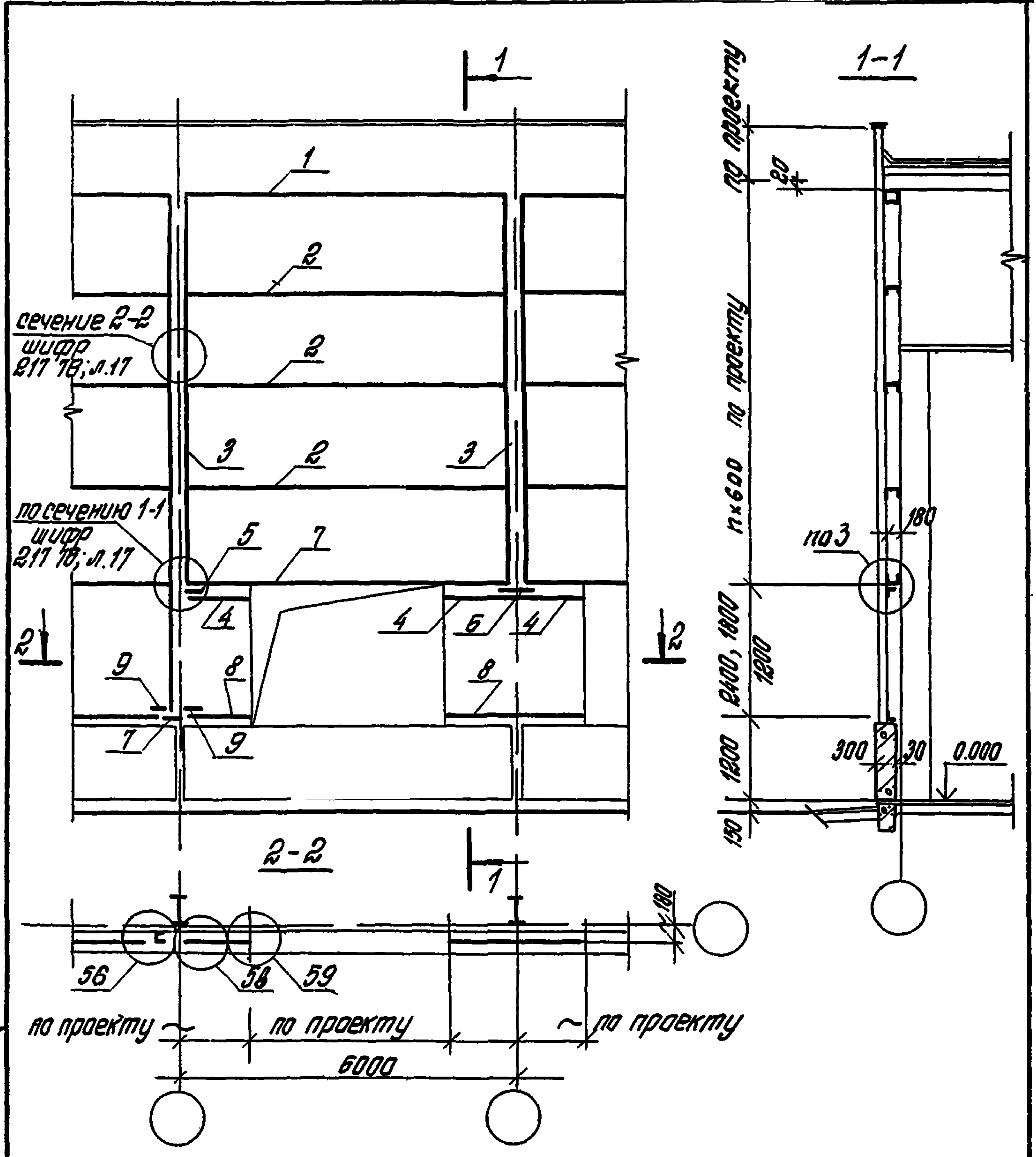


сухари М2 и нащельники А1 разработаны в серии 2.435-11 выпуск 1.

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

2.430-19.005

Лист 2



Схему установки и крепления рамы панелей
отобрать совместно со схемой № 3.

2.430-19.006

Рук. отд.	Муравьев	Мул.
Рук. ер. ар.	Гузеева	Лит.
Инженер	Сидлерава	Шеф
Инженер	Власова	










Схема установки и
крепления рамы панелей
на участке стены с
отдельно стоящими окнами

Таблица	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

18172-01 23

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

Ведомость элементов рамы панелей.

№ поз	Назначаемый участок	Сечение		Длина	Примечание
		Эскиз	Состав		
1	Участок стен с отдельно стоящими окнами		по типу Р0	см. шифр 217-78	см. шифр 217-78
2			по типу РР	см. шифр 217-78	см. шифр 217-78
3			по типу РС	см. шифр 217-78	см. шифр 217-78
4			ГНЛ 80x63x6	по проекту	
5			L 125x80x12	125	
6			L 125x80x12	250	
7			- 6x100x160	-	
8			ГНЛ 80x63x6	по проекту	
9			- 6x100x100	-	

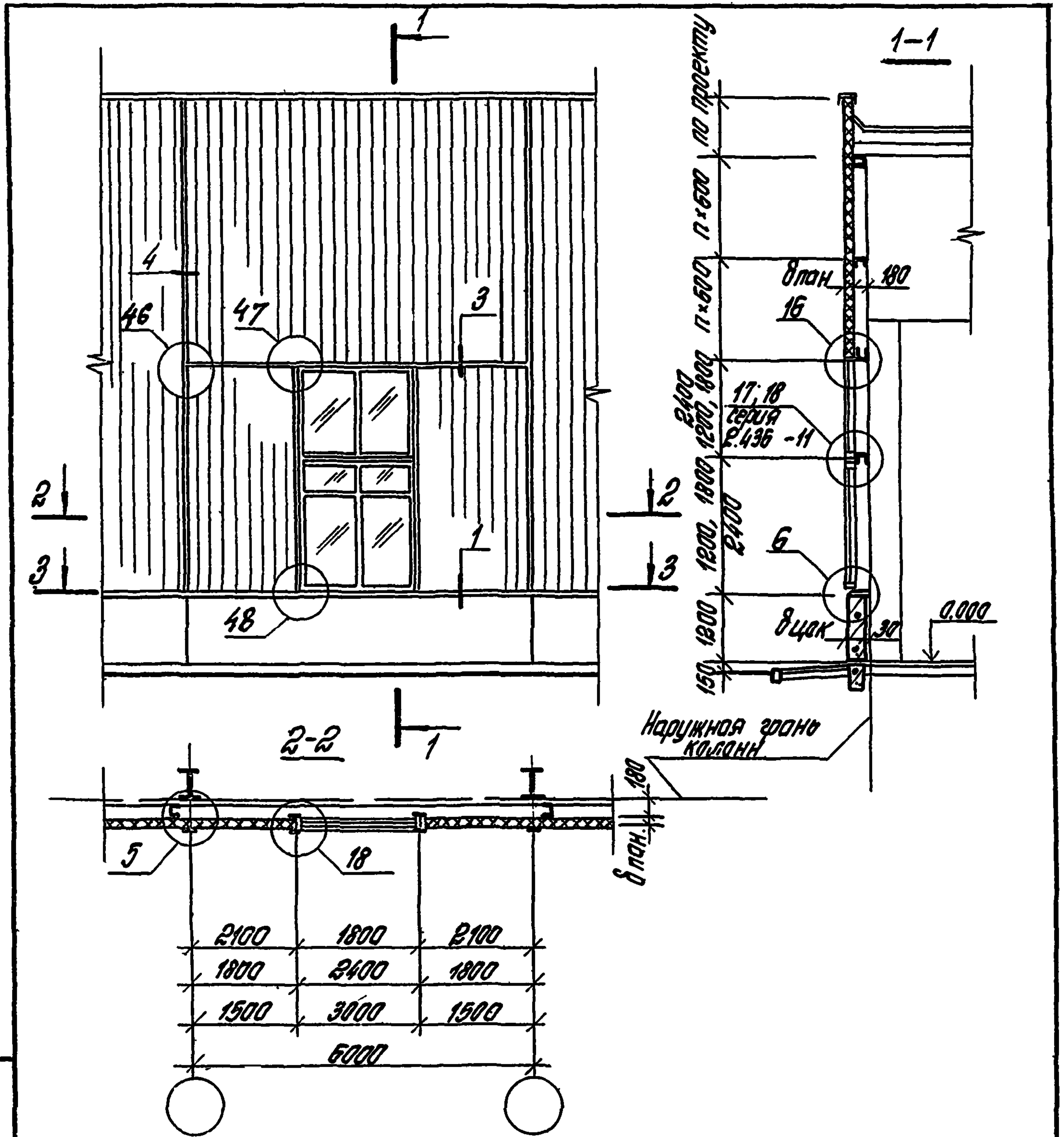
Лист № 19. Подпись и дата. Взам инв №

2.430-19.0 06

Лист

2

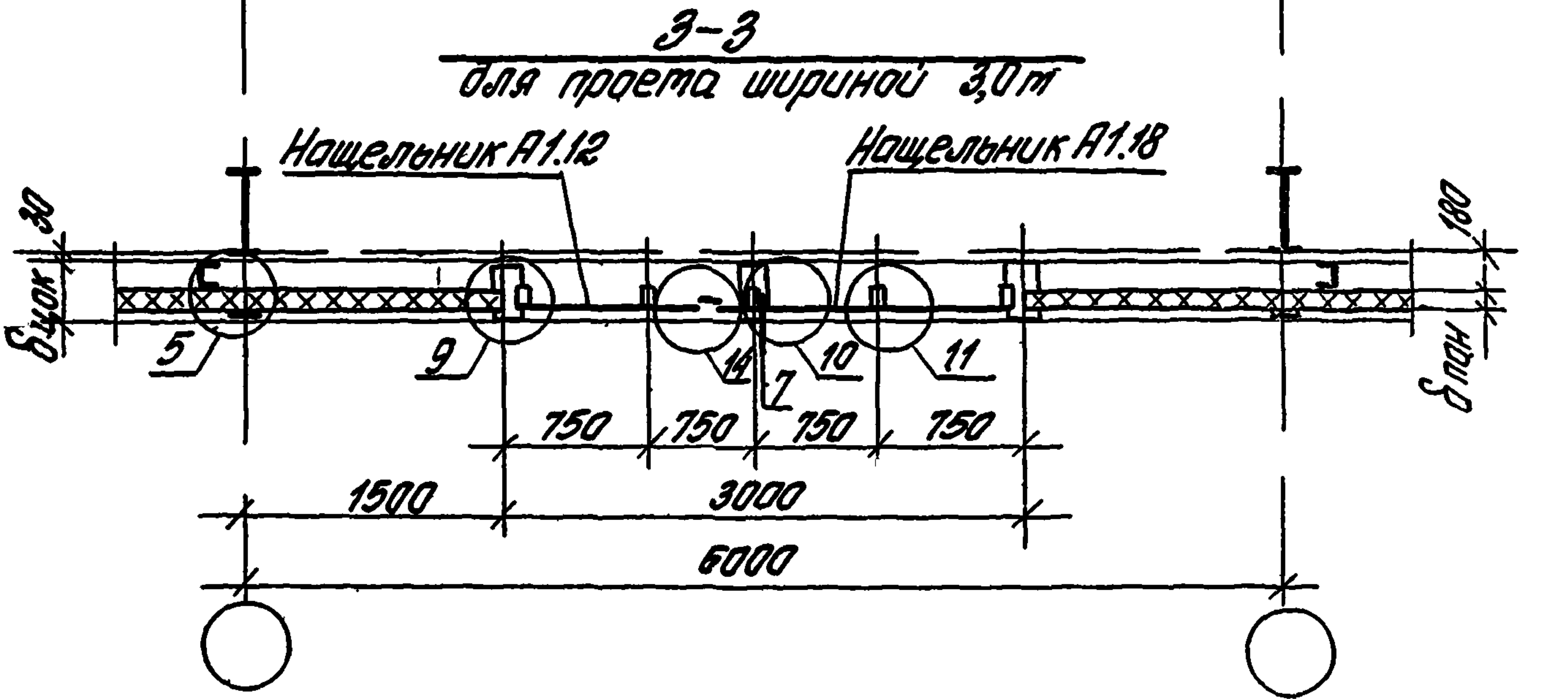
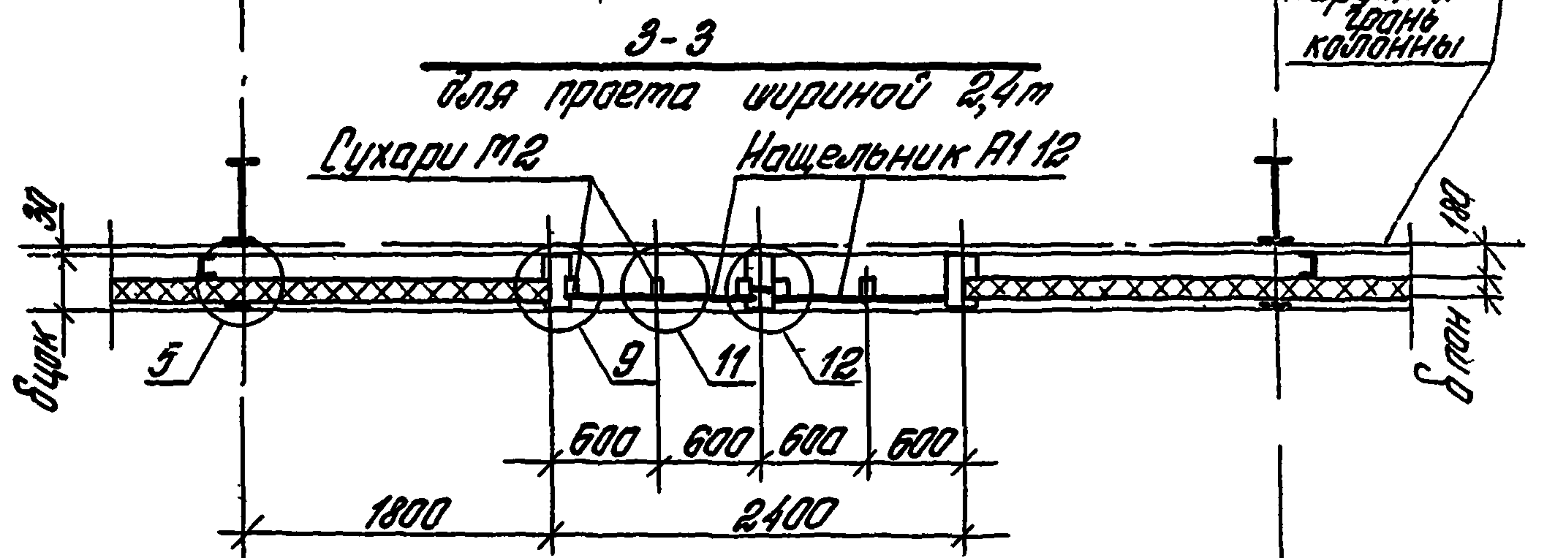
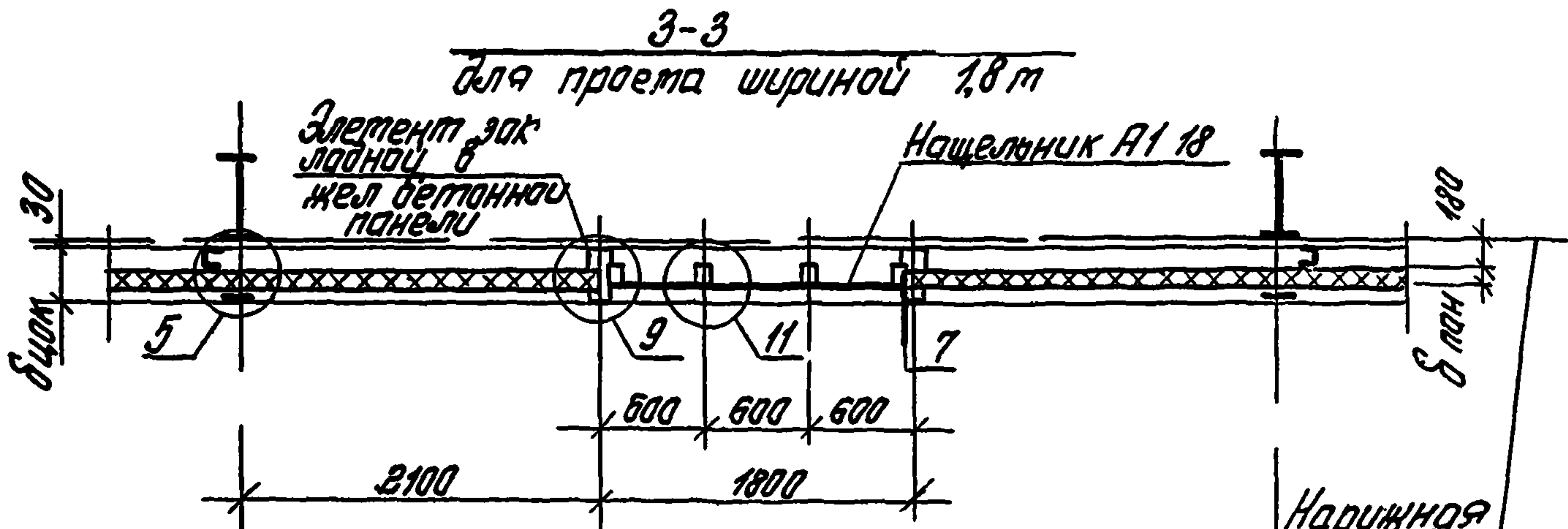
18172-01 24



Схему установки и крепления панелей см на листе 2.430-19.0 08

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

			2.430-19.0 07		
			Схема №4 Расположение узлов сопряжения стены с окном		
			Таблица	Лист	Листов
			Р	1	2
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. отд.	Муравьев	К.М.			
Рук. гр.	Гузеева	И.С.			
Инжен.	Власова	В.В.			



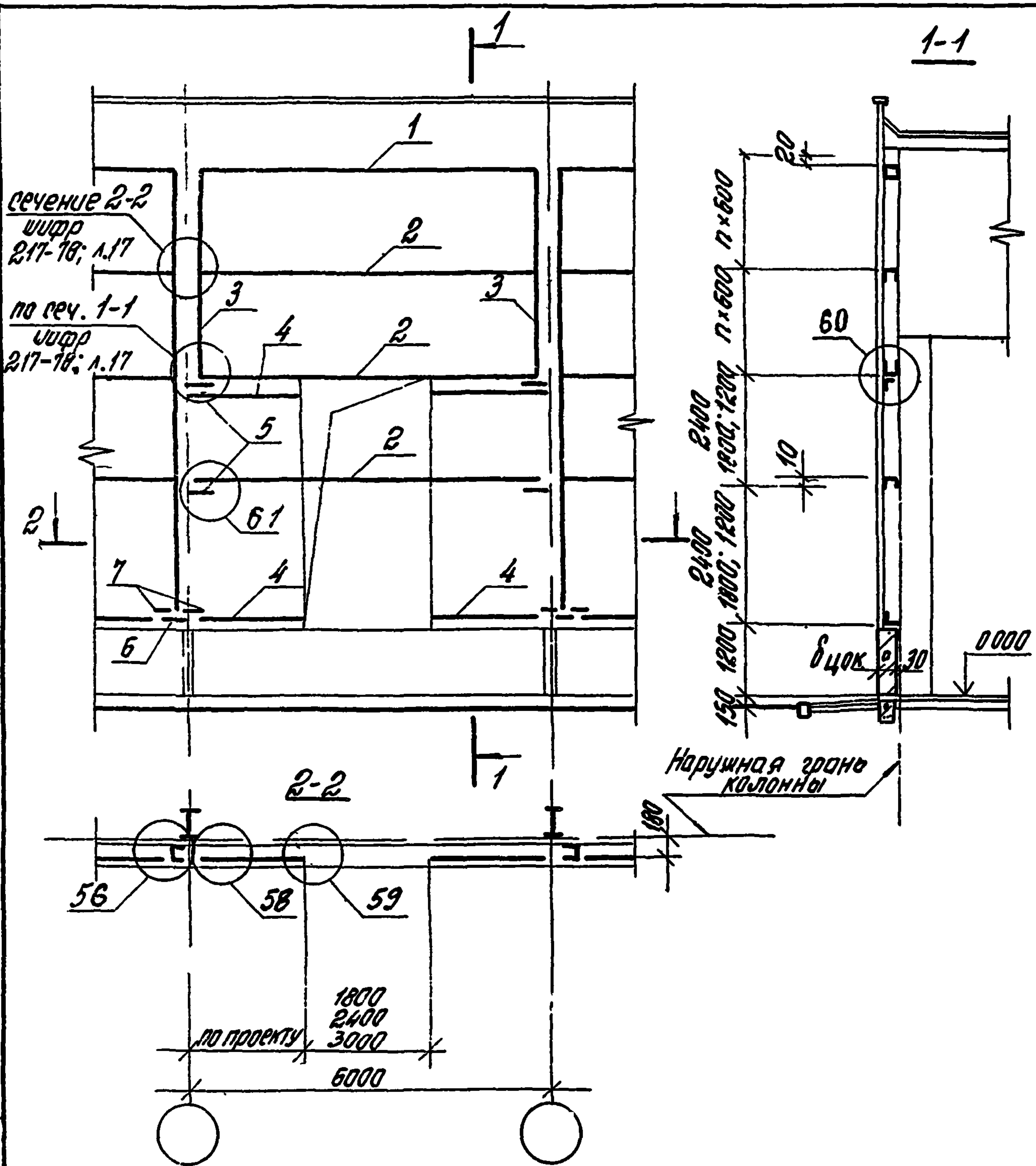
Сухари М2 и нащельники А1 разработаны в серии 2.436-11 выпуск 1.

2.430-19.007

Лист

2

18172-01 26



Схему установки и крепления рамы панелей ст соответственно со схемой №4

Шифр проекта и дата выдачи ИМФ № 4

2.430-19.008

Рук отд	Муравьев		
Рук гр	Гузеева		
Шифр	Власова		

Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены с окном

Италия с
р
ЦИМПО.

Листов
2
ИАНИИ

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз	Назнач участка	Сечение		Длина, мм	Примечание
		Эскиз	Состав		
1	Участок стены с окном	□	по типу РД	см шифр 217-78	
2		┌	по типу РР	см шифр 217-78	
3		└	по типу РС	по проекту	см. шифр 217-78
4		L	ГНЛ 80x63x6	по проекту	
5		L	L 125x80x12	125	см. шифр 217-78
6		—	— 6x100x160	—	
7		—	— 6x180x100	—	

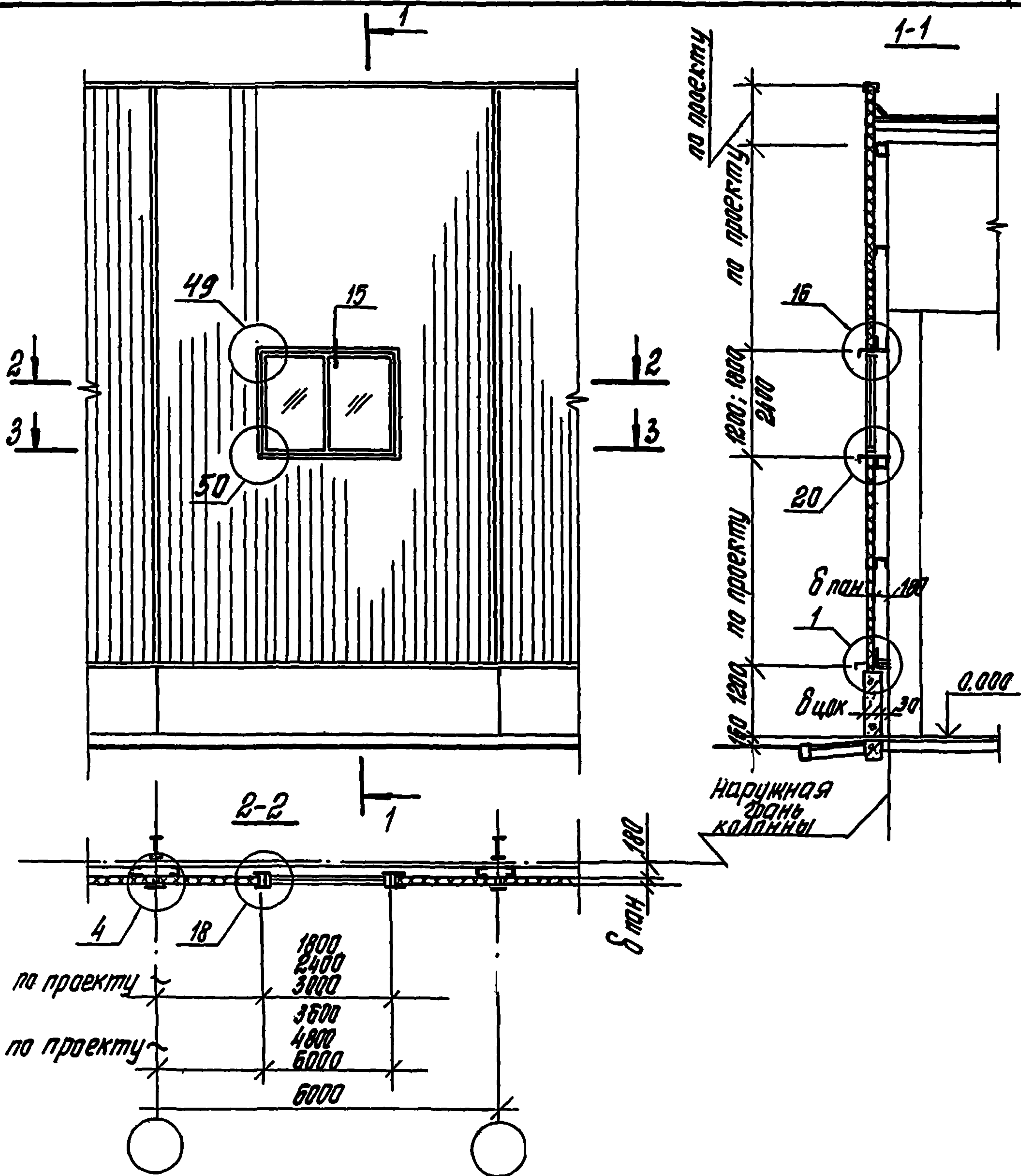
Шифр № панели Подпись и дата Взам инв №

2.430-19.0 08

лист

2

18172-01 28



Схему установки и крепления рамы панелей ст. на листе 2.430-19.010

2.430-19.009

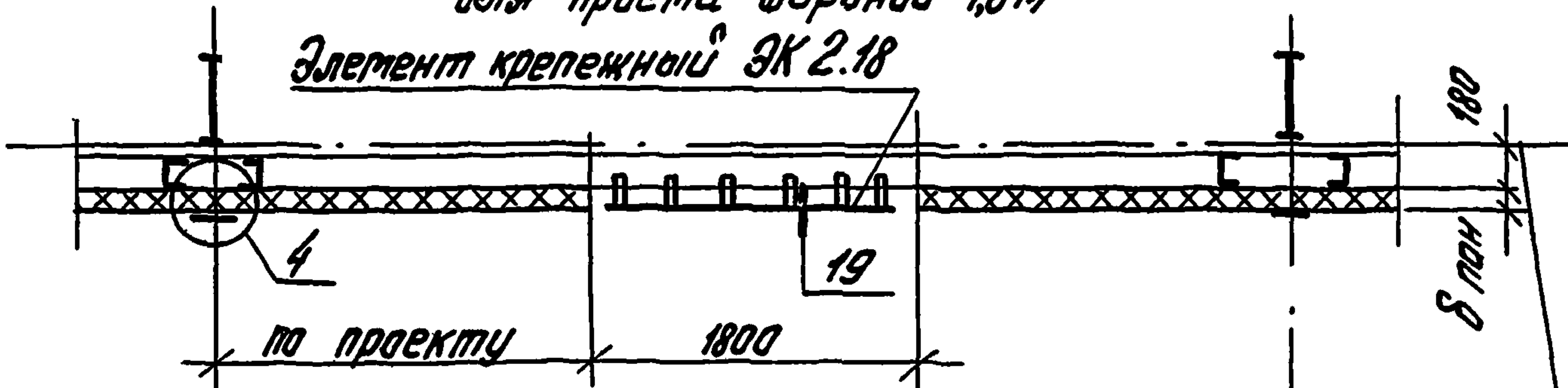
Схема № 5
 Расположение узлов сопряжения стены с отдельно стоящими окнами

Стадия	Лист	Ч. листов
Р	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

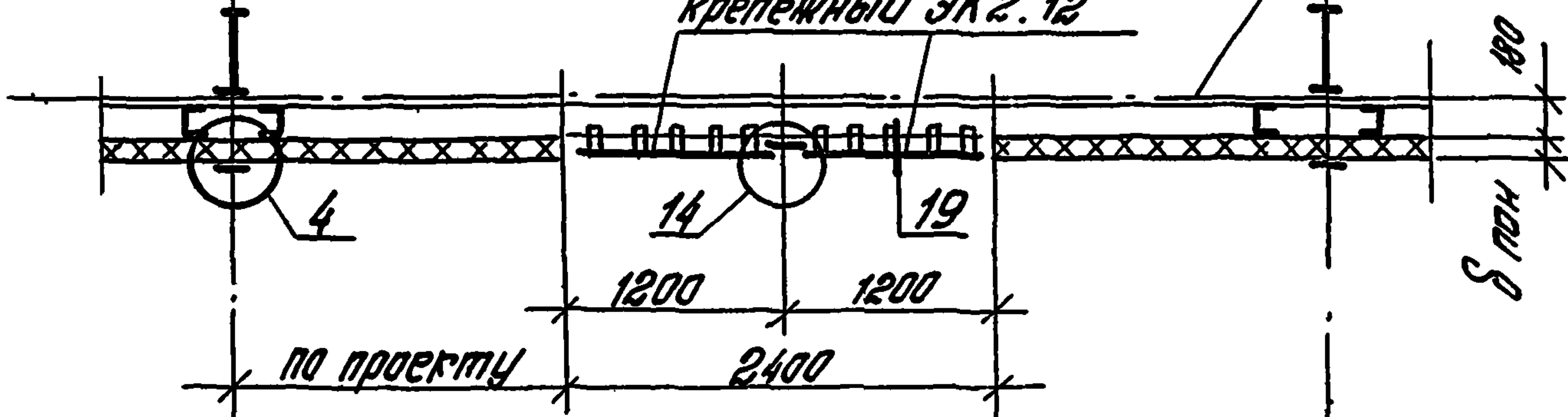
Инв. № подл. Подпись и дата ВЗЛОТ. Инв. №

Рук. отд. Муравьев
 Рук. гр. ар. Гусева
 Инженер Власова

3-3
 для проема шириной 1,8 м
 Элемент крепежный ЭК 2.18

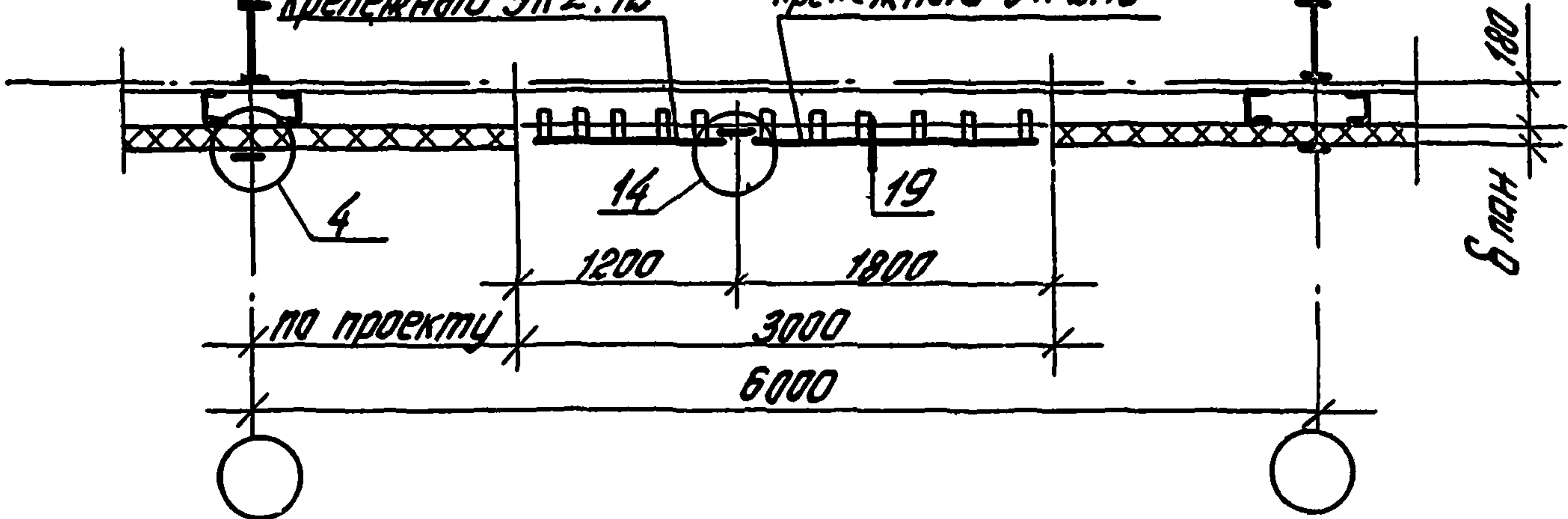


3-3
 для проема шириной 2,4 м
 Элемент крепежный ЭК 2.12



Наружная
 грань
 колонны

3-3
 для проема шириной 3,0 м
 Элемент крепежный ЭК 2.12 Элемент крепежный ЭК 2.18



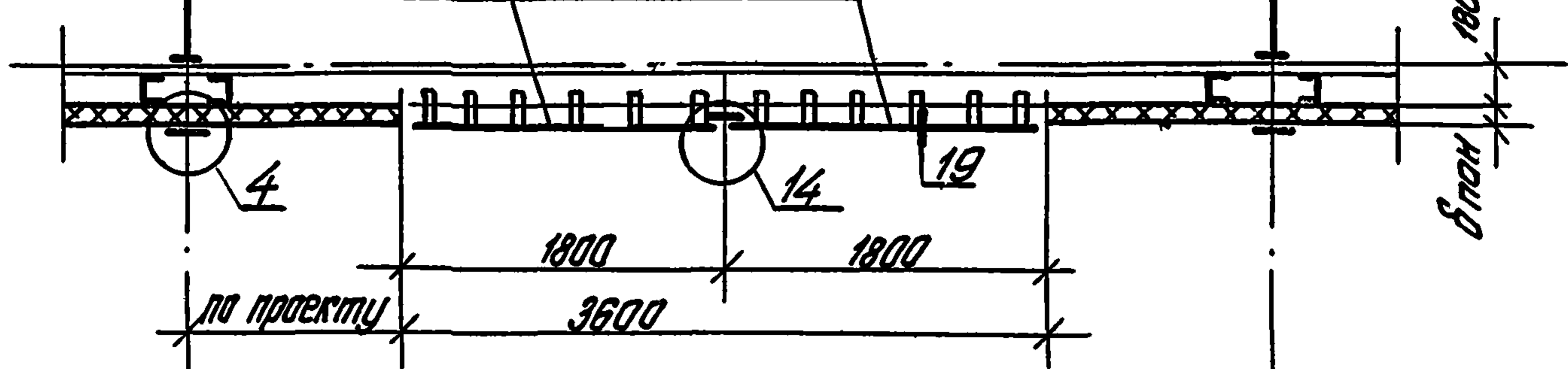
Элементы крепежные ЭК2 ст. 6 в выпуске 1
 настоящей серии.

2.430 - 190 09

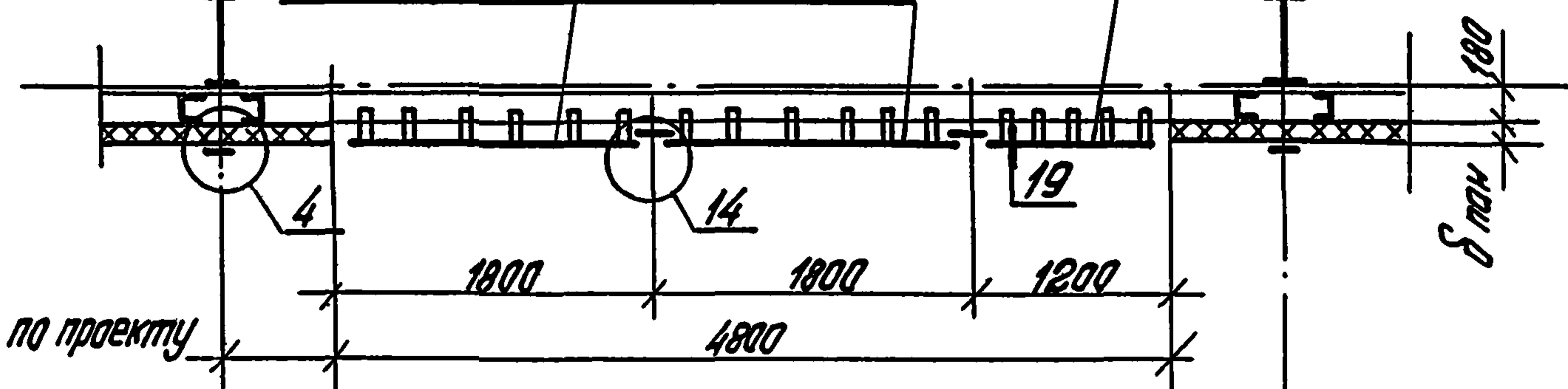
Лист
 2

18172-01 30

3-3
для проема шириной 3,6 м
Элемент крепежный ЭК 2.18

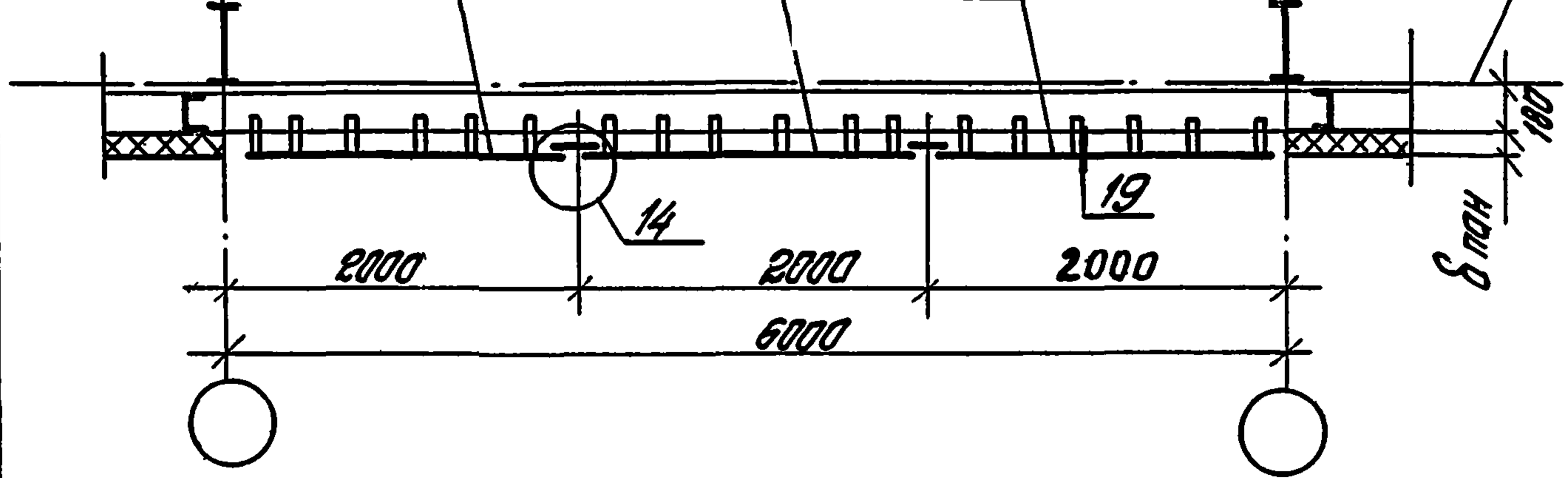


3-3
для проема шириной 4,8 м
Элемент крепежный ЭК 2.18



Элемент крепежный ЭК 2.12

3-3
для проема шириной 6,0 м
Элемент крепежный ЭК 2.20



Наружная грань балки

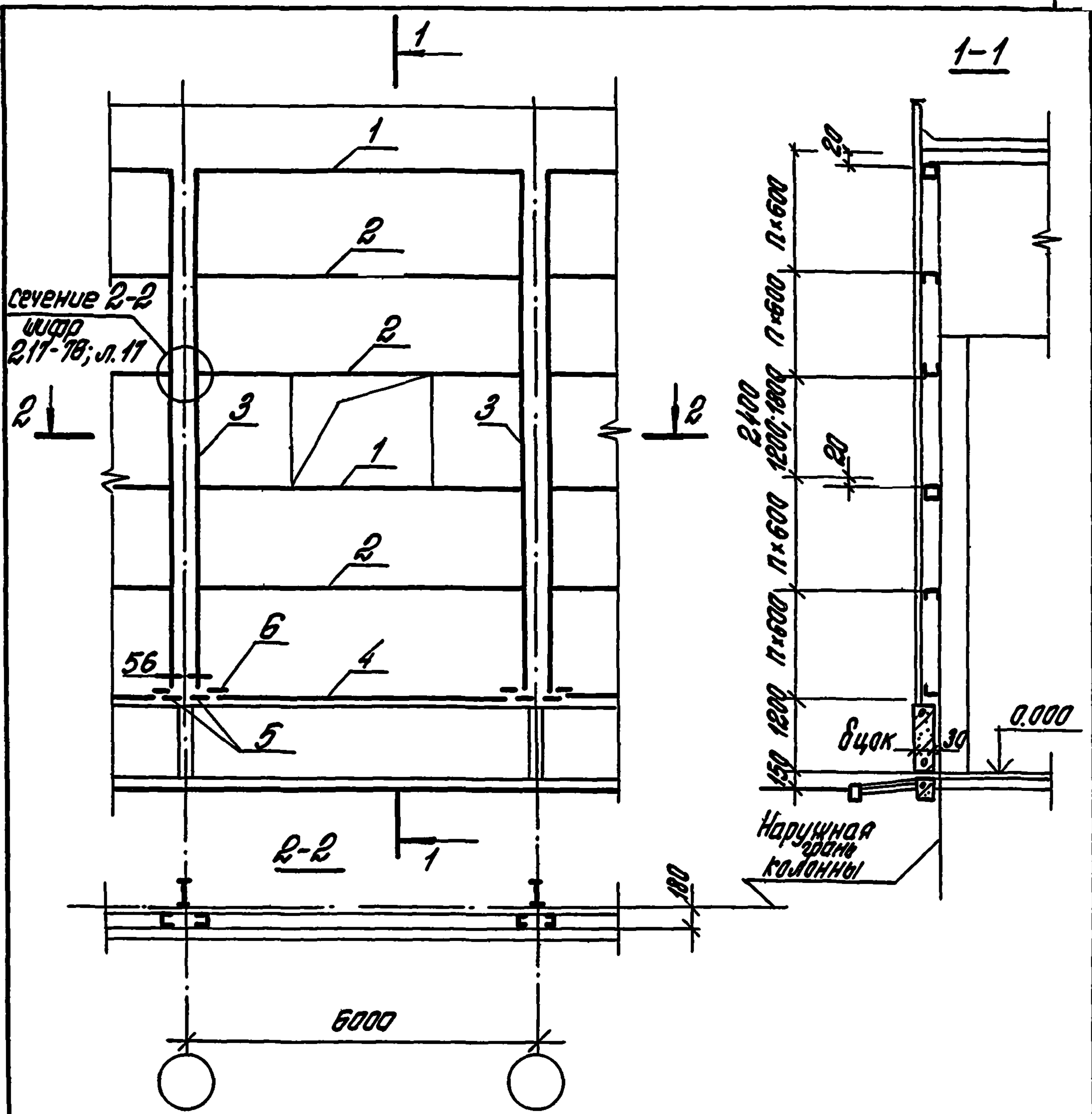
Элементы крепежные ЭК 2 ст. в выпуске 1
настоящей серии.

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

2.430-19.009

Лист

3



Схему установки и крепления рамы панелей ст. совместно со схемой №5.

Р. 430-19. 0 10





Инд. № подл. Подпись и дата. Взят. Инв. №

Рук. отд.	Муравьев	МЧ
Рук. зр.	Гузеева	МЗУ
Инжен.	Власова	ВЛ

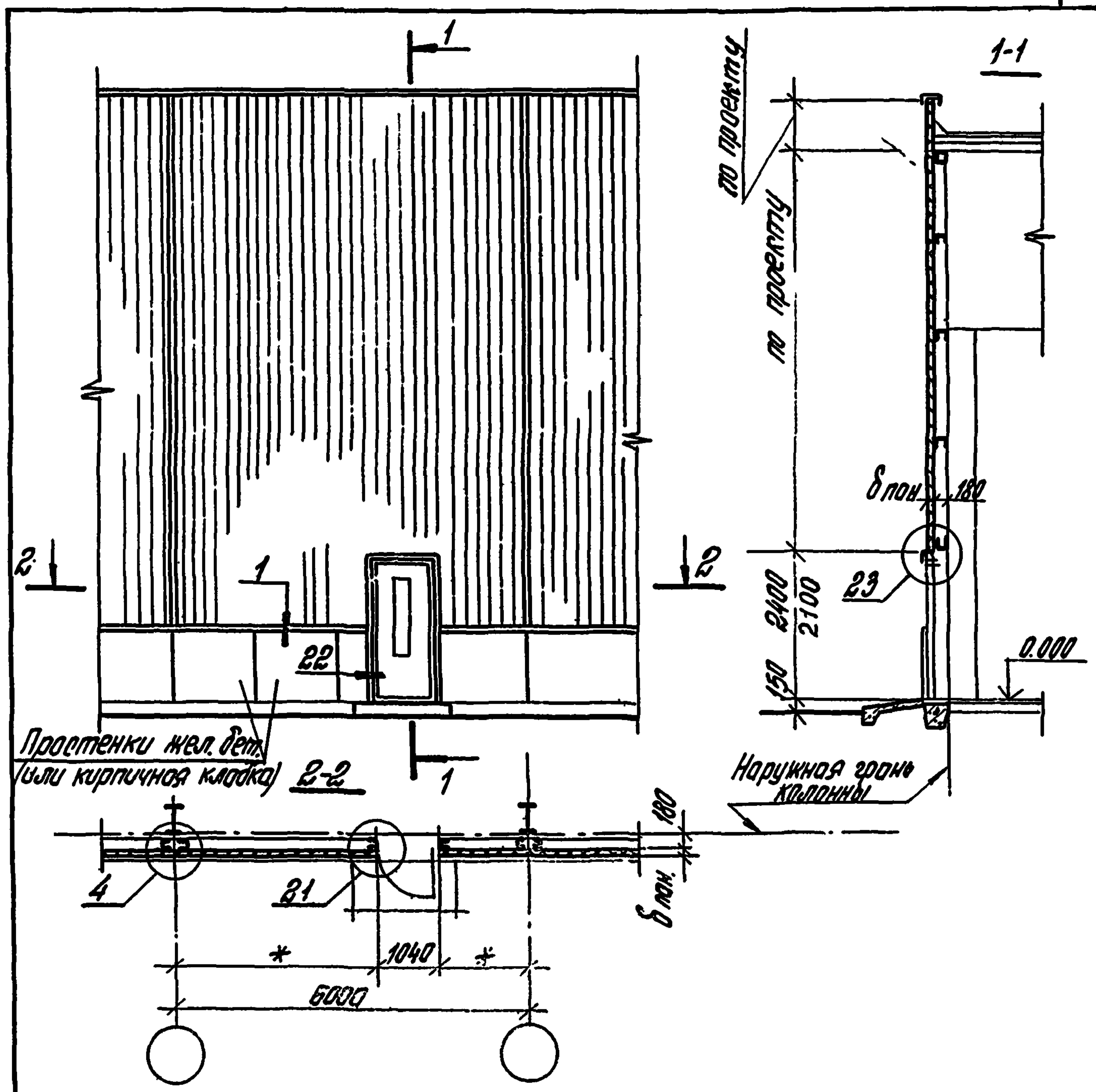
Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены с отдельно стоящими окнами

Листов	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз.	Назнач. участок	Сечение		Длина, мм.	Примечание
		Эскиз	Состав		
1	Участок стены с отдельно стоящими окнами		по типу РД	см. шифр 217-78	
2			по типу РР	— и —	
3			по типу РС	по проекту	см. шифр 217-78
4			ГНЛ 80x63x6	125	— 1 —
5		—	— 6x100x160	—	
6		—	— 8x100x130	—	

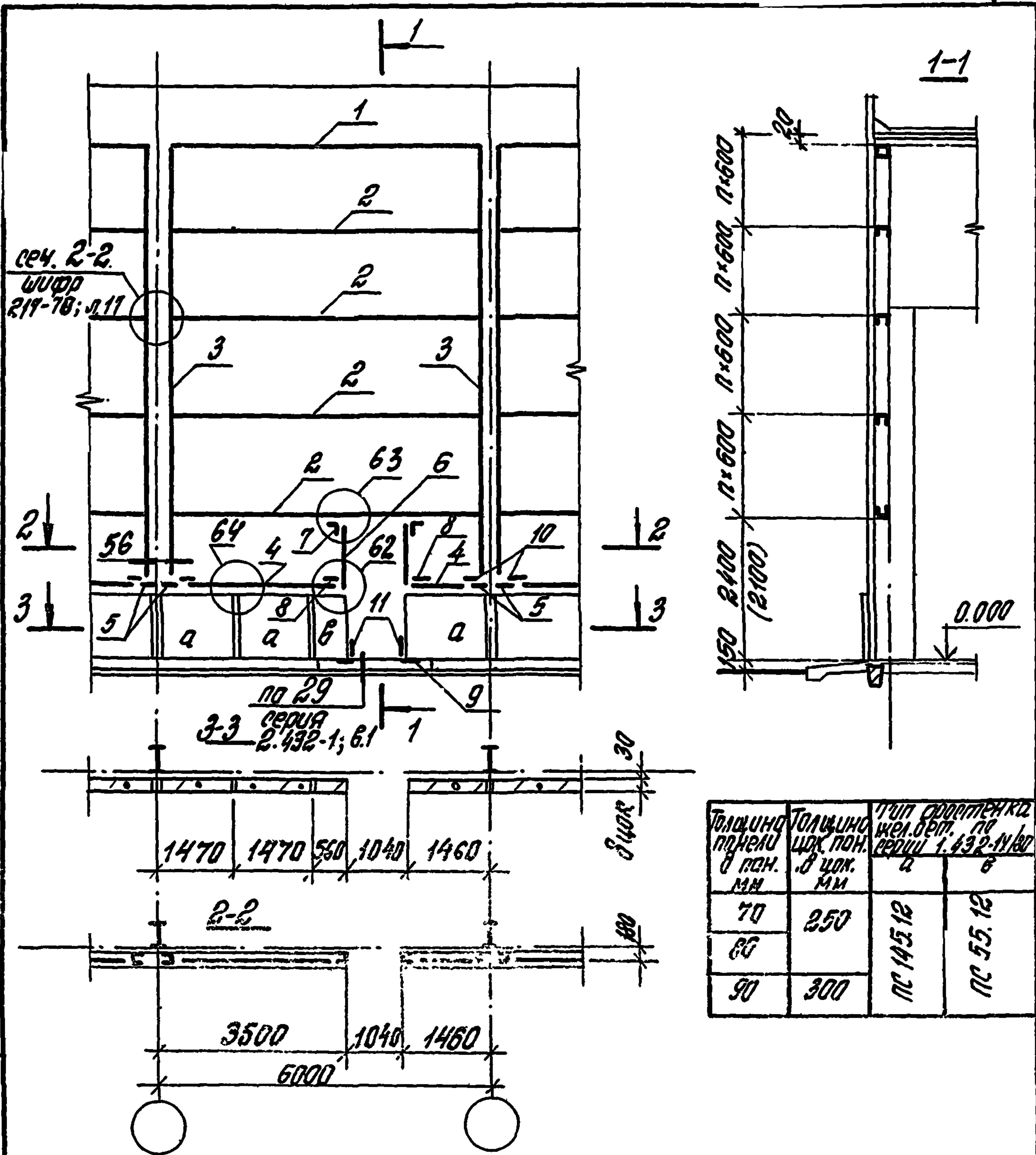
Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.



1. * Привязка рамы двери уточняется в конкретном проекте. На листе 2.430-19.012 дан пример такой привязки.
2. Схему установки и крепления рамы панелей ст. на листе 2.430-19.012.
3. Схема дана для деревянных дверей типа Д53 (Д56) и Д60 (Д63) по ГОСТ 14624-69.

Шифр № листа, подпись и дата взым. шиф. №

			2.430-19.011	
			Схема №6 Расположение узлов сопряжения однопальных дверей со стеной	
Исполн.	Муравьев	М.У.	Удобная	Лист
Исполн.	Гузеева	Г.У.	Р	Листов
Инженер.	Сидорова	С.И.		1
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	



Схему установки и крепления рамы панелей ст. соответственно со схемой №б

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








2.430-19.012

Схема установки и крепления рамы панелей на участке стены с однопольной дверью

Лист	Лист	Лист
Р	1	2
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

Рук. отд. Мурашов
Рук. гр. пр. Гизеева
Инженер Власова

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз.	Назнач. участок	Сечение		Длина, мм	Примечание
		Эскиз	Состав		
1	Участок стенной однополь- ной двери		по типу Р0	см. шифр 217-78	
2			по типу РР	см. шифр 217-78	
3			по типу РС	По проекту	см. шифр 217-78
4			ГНЛ80x63x6	по проекту	см. шифр 217-78
5		—	— 6x100	160	
6			С 160x60x4	1200 (900)	
7			Л 125x80x7	120	
8		—	6x60	100	
9*			Элемент закладной - 100x8	200	Для цоколя из жел. бет. панелей
10		—	— 6x100	100	
11		—	Т-21...Т-23	серия 2.432-1,81	Для цоколя из жел. бет. панелей

* Элемент закладной в фундаментной балке должен быть предусмотрен и привязан по чертежам конкретного проекта.

Взам. инв. №

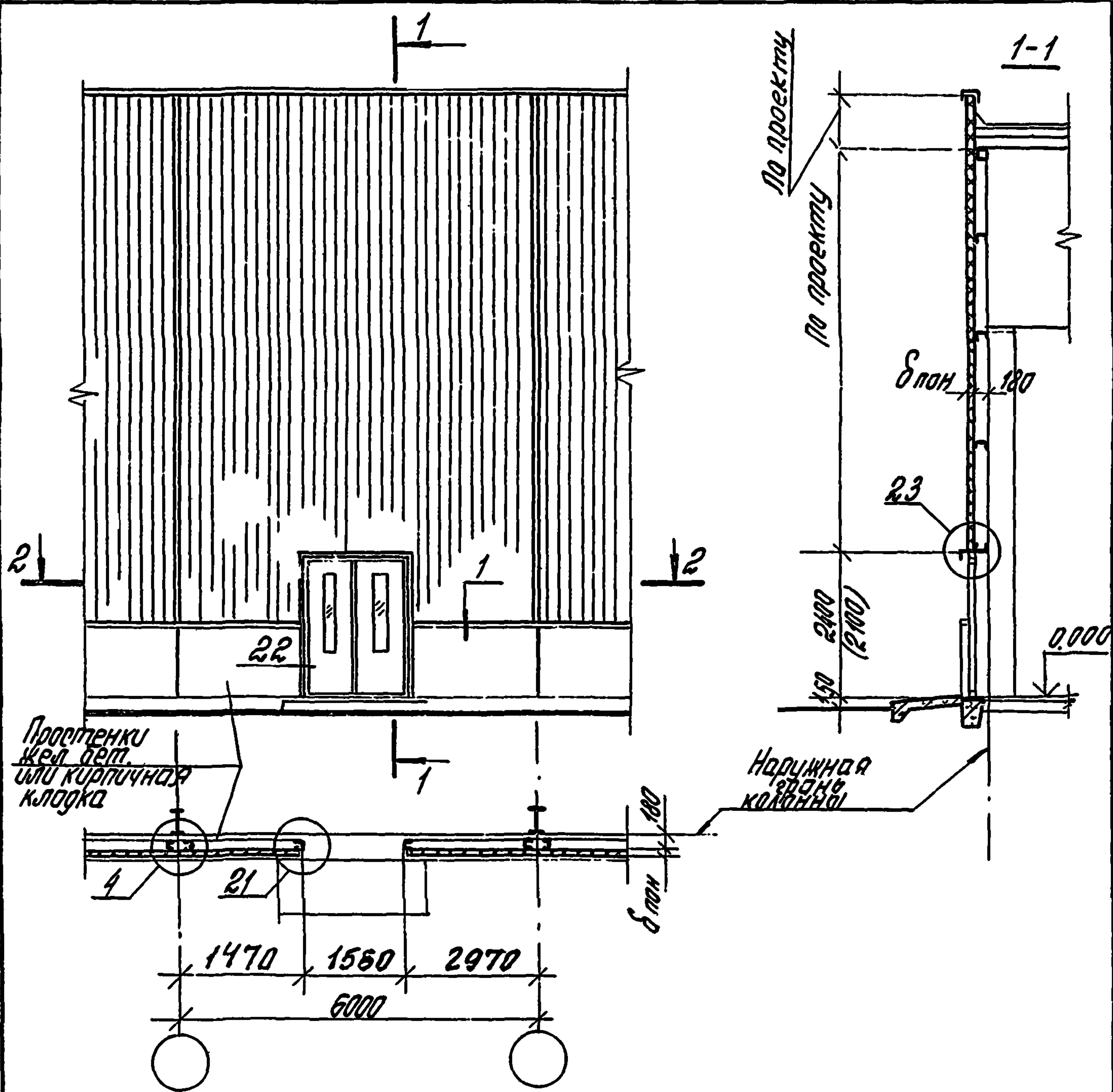
Взам. инв. №

2.430-19.0 12

лист

2

18172-01.36



1. Схему установки и крепления рамы панелей от. на листе 2.430-19.014
2. Схема дана для деревянных дверей. типа Д.52(Д.55); Д.59(Д.62). по ГОСТ 14624-69.

Шифр № подл. Подпись и дата. Взят инв. №

2.430-19.013

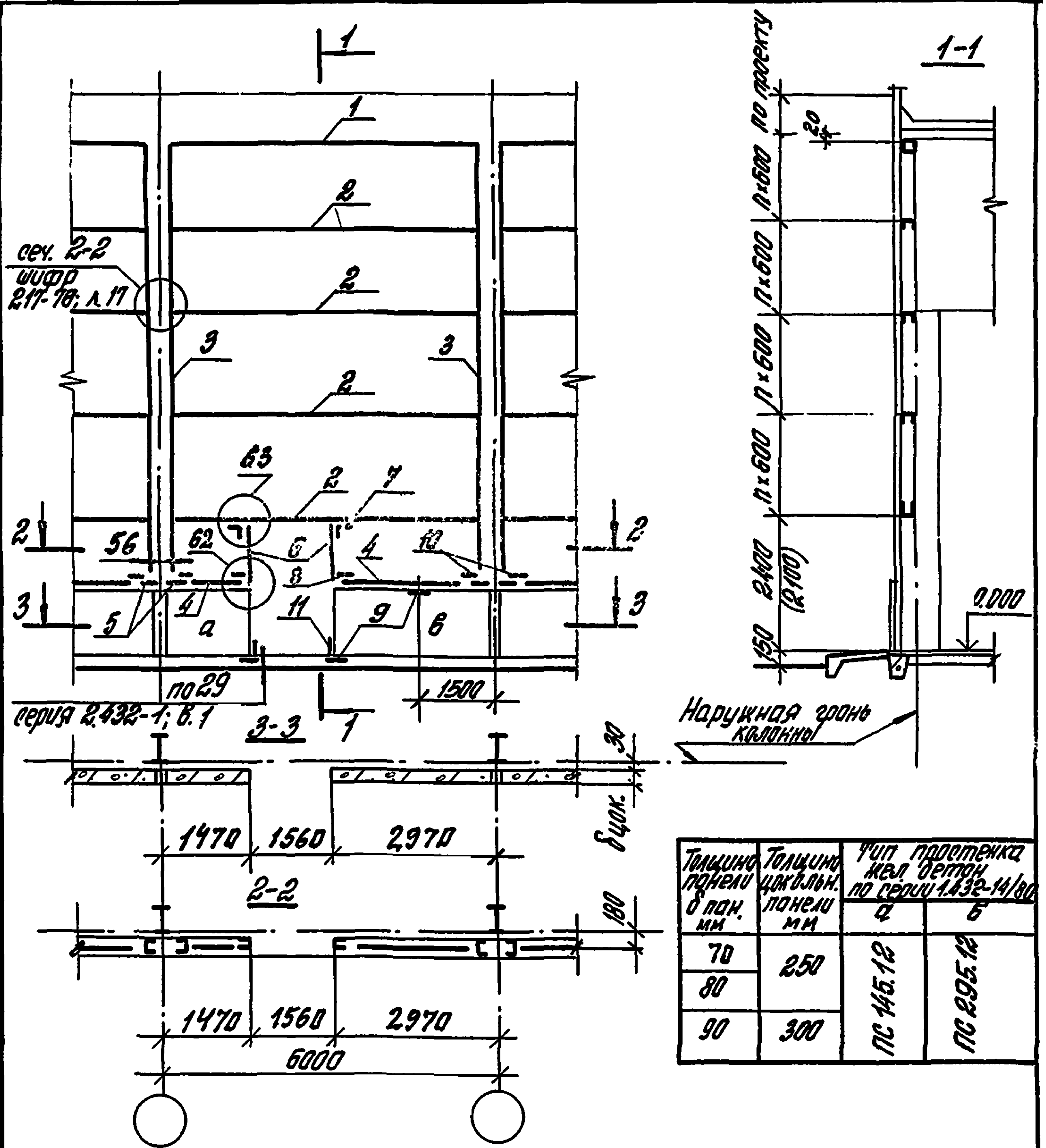
Схема № 7
Расположение узлов сопряжения двухпольных дверей со стеной

Итадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИИ

Рук. отд. Муравьев
Рук. ц. ад. Гусева
Инженер Власова

18172-01 37



1. Схему установки и крепления рамы панелей см. совместно со схемой №7.
2. Ведомость элементов рамы панелей см. на листе 2.430-19.0 12.

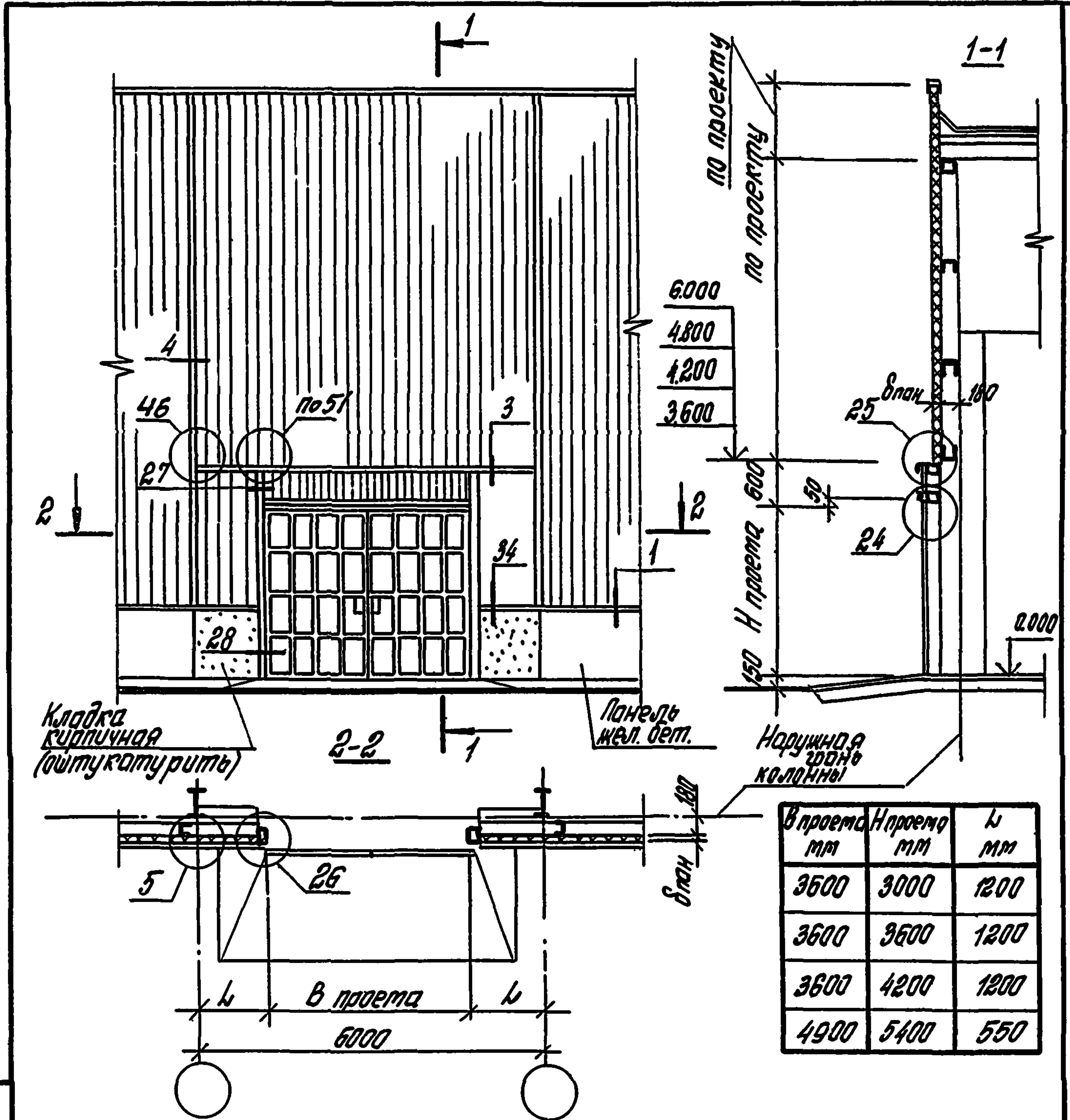
2.430-19.0 14

Схема установки и крепления рамы панелей на глухом участке стены с двухпольной обверью

Рис отб. Мурабьев
Рис гр. Кузеева
Инженер Власова

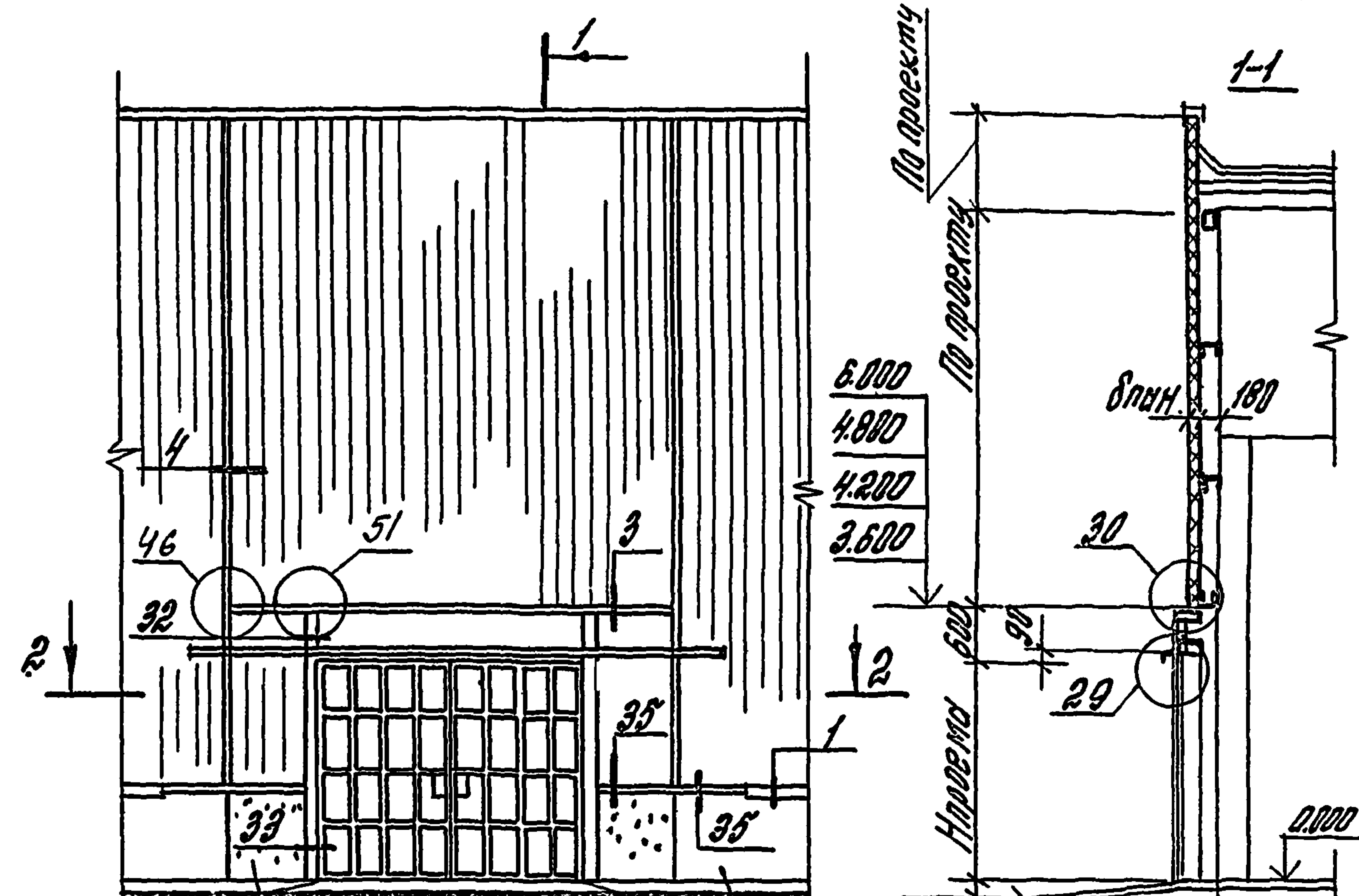
Утверждаю: _____
Инженер Р
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Шифр № подл. Подпись и дата выдана инж. №



Схему установки и крепления рамы ворот ст. на листе 2.430-19.0 17

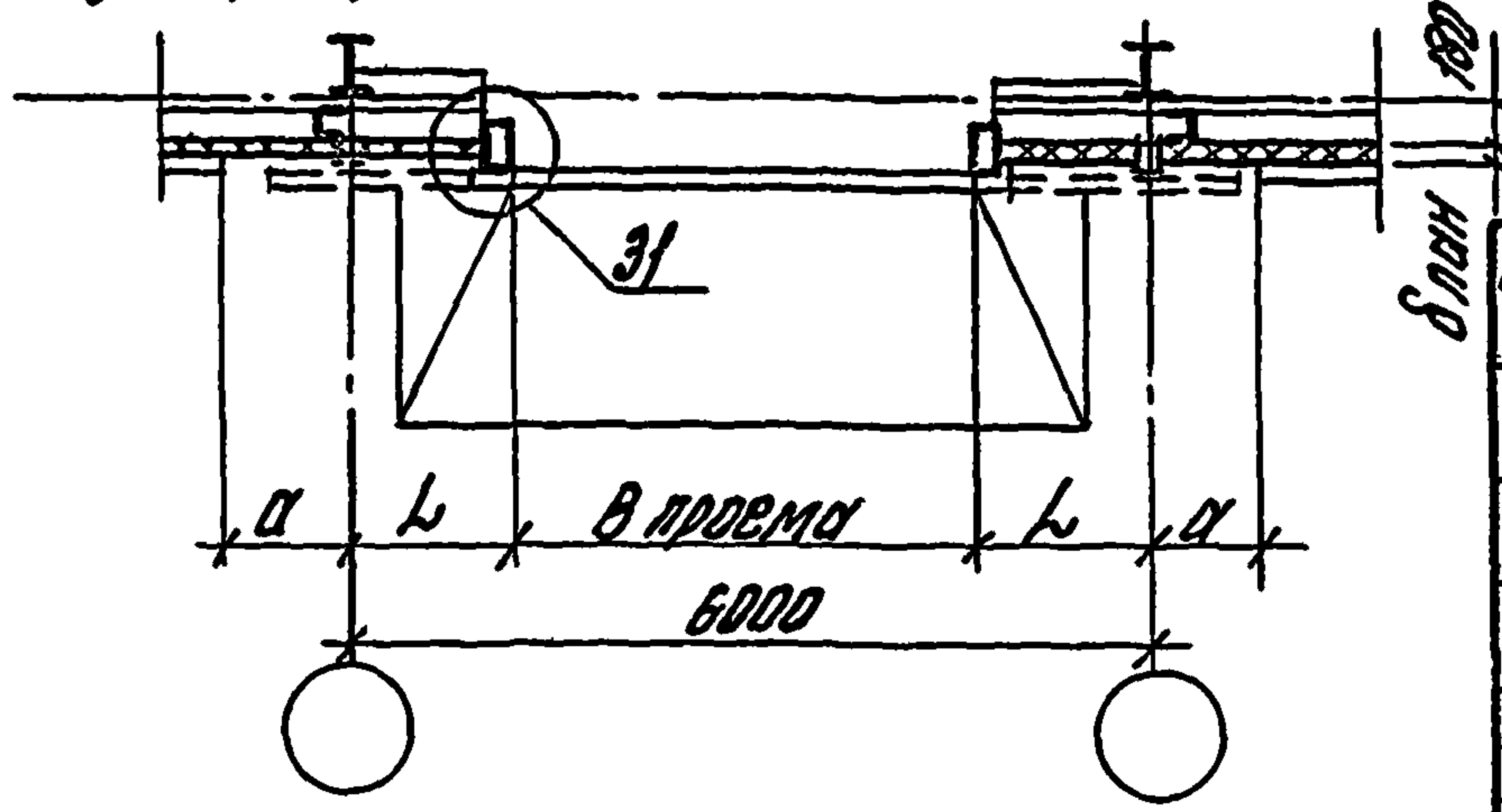
Инв. № подл.	Листы и дата	Взам. инв. №	2.430-19.0 15		
			Р	Лист	Листов
Рук. отд.	Муравьев		Схема №8 Расположение узлов сопряжения распашных ворот размером 3,6×3,0; 3,6×3,6; 3,6×4,2; 4,9×5,4 (шифр 41-74) со стеной		
Рук. гр.	Гузеева				
Инженер	Власова				
			ЦНИПРОМЗДАНИЙ		



Кладка
кирпичная
(оштукатурить)

Панель
железобет.

Наружная
обрешетка
колонны



В проема мм	Наружная мм	L мм	a мм
3600	3000	1200	1000
3600	3600	1200	1000
3600	4200	1200	1000
4200	4200	900	2000
4900	6000	550	2000

Схему установки и крепления рамы бортов см. на листе 2.430-19.0 17.

2.430-19.0 16

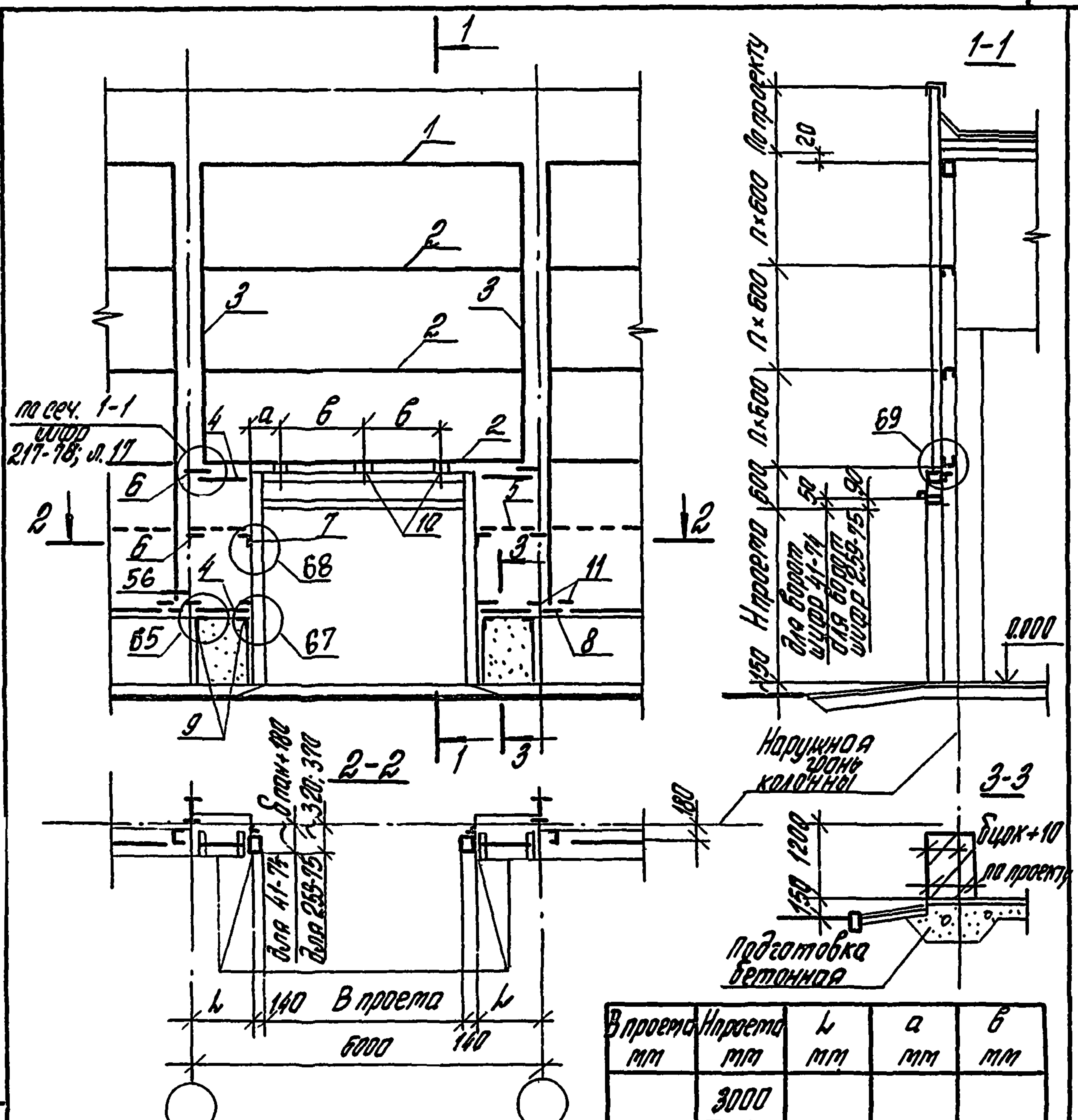
Схема №9
Расположение узлов сопряжения раздвижных бортов
(шифр 259-75) со стеной

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук. отд. Муравьев
Руктр. пр. Гусева
Инжен. Власова

18172-01 40



по сеч. 1-1
шифр
217-78; л. 17

Наружная
зона
колонны

подготовка
бетонная

В проема мм	Н проема мм	л мм	а мм	б мм
	3000			
3600	3600	1060	440	1500
	4200			
4200	4200	760	390	1800
4900	5400	410	840	2000

Схему установки и крепления
рамы панелей ст. соответственно
со схемой № 12.

2. 430-19.0 17










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

Рук. отд. Миробьев
Рук. гр. ар. Гусева
Инженер Власова

Схема установки и креп-
ления рамы баромт
(шифр 41-74и 259-75) к
элементам рамы панелей

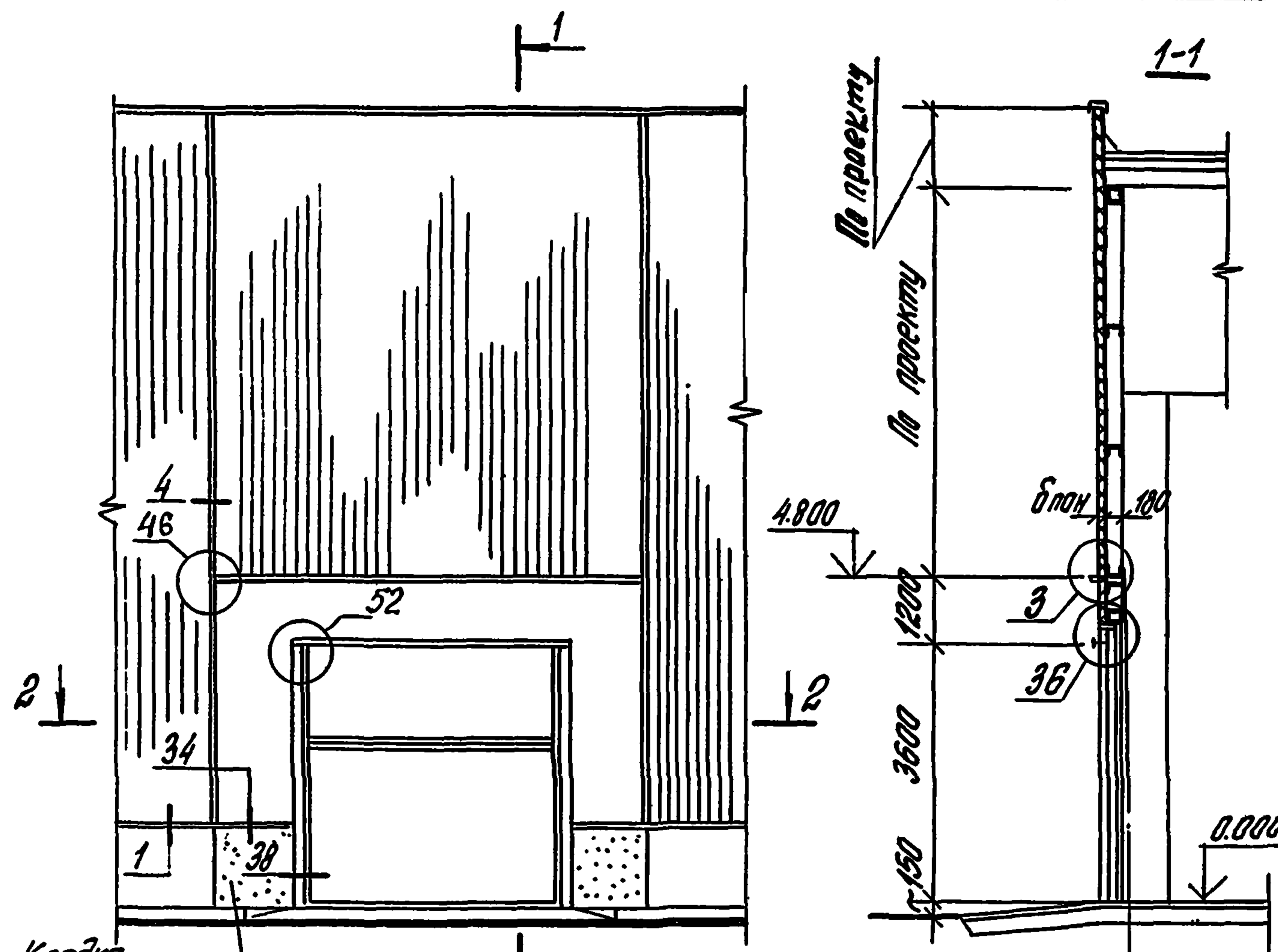
Итадия Липп Листов
Р 1 Р
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз.	Назнач. участок	Сечение		Длина мм	Примеч.
		Эскиз	Сортамент		
1			2ГНЛ 160x80x4	см. шифр 217-78	
2			С 160x80x4	см. шифр 217-78	
3			С 160x80x4	по проекту	см. шифр 217-78
4	Впр.=3600		ГНЛ 80x63x6	1020	
	Впр.=4200		ГНЛ 80x63x6	720	
	Впр.=4900		ГНЛ 80x63x6	370	
5	Впр.=3600		С 160x80x4	1020	Нпр.=3600; 4200
	Впр.=4200		С 160x80x4	720	Нпр.=4200
	Впр.=4900		С 160x80x4	370	Нпр.=5400
6			Л 125x80x12	125	
7			Л 125x80x7	120	
8		-	6x100	100	
9			ЭК 4	-	см. лист 2.430-19.1 77
10			Л 125x80x7	200	
11		-	- 6x100	100	поперечник по месту

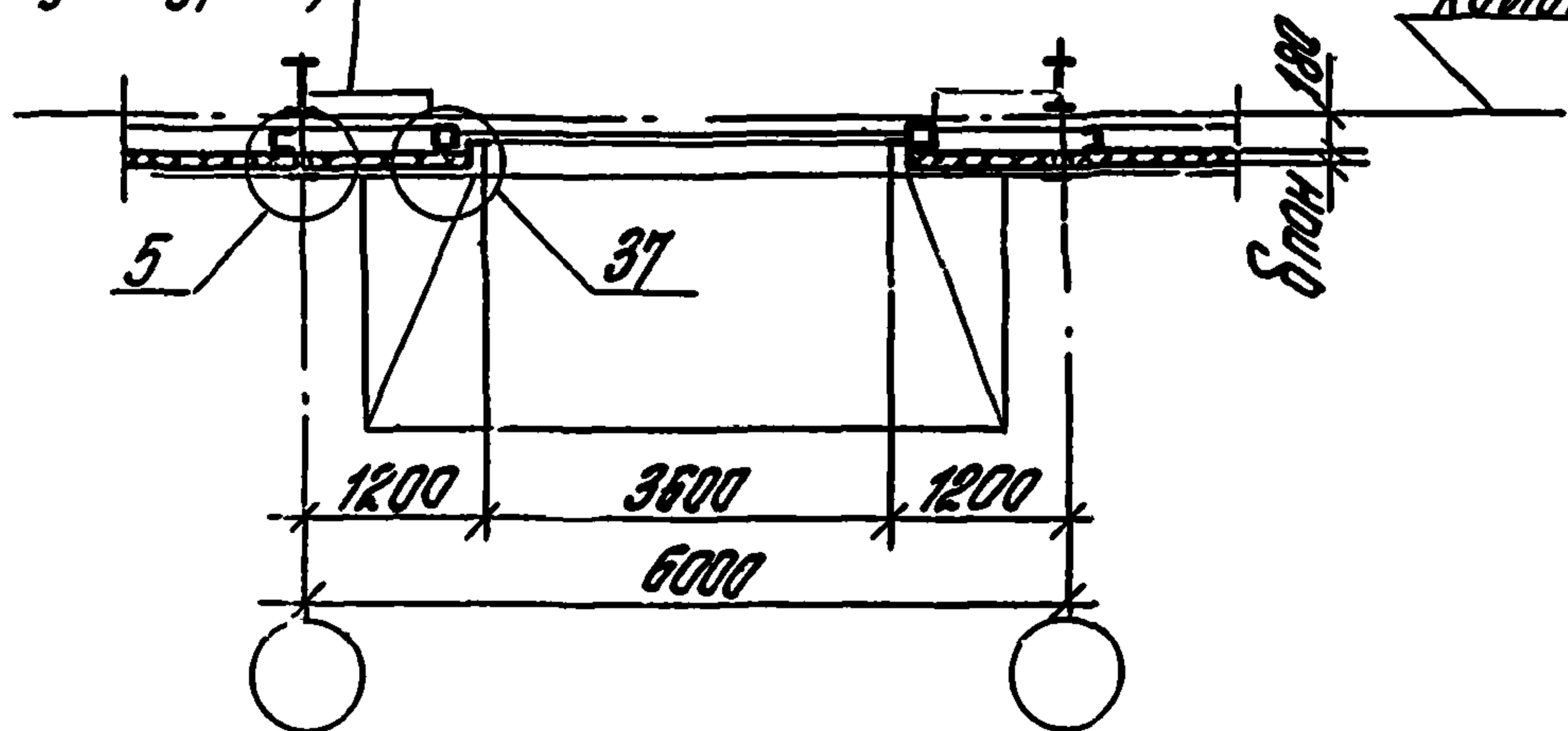
2.430-19.0 77

Лист 2



Кладка кирпичная
(штукатурить)

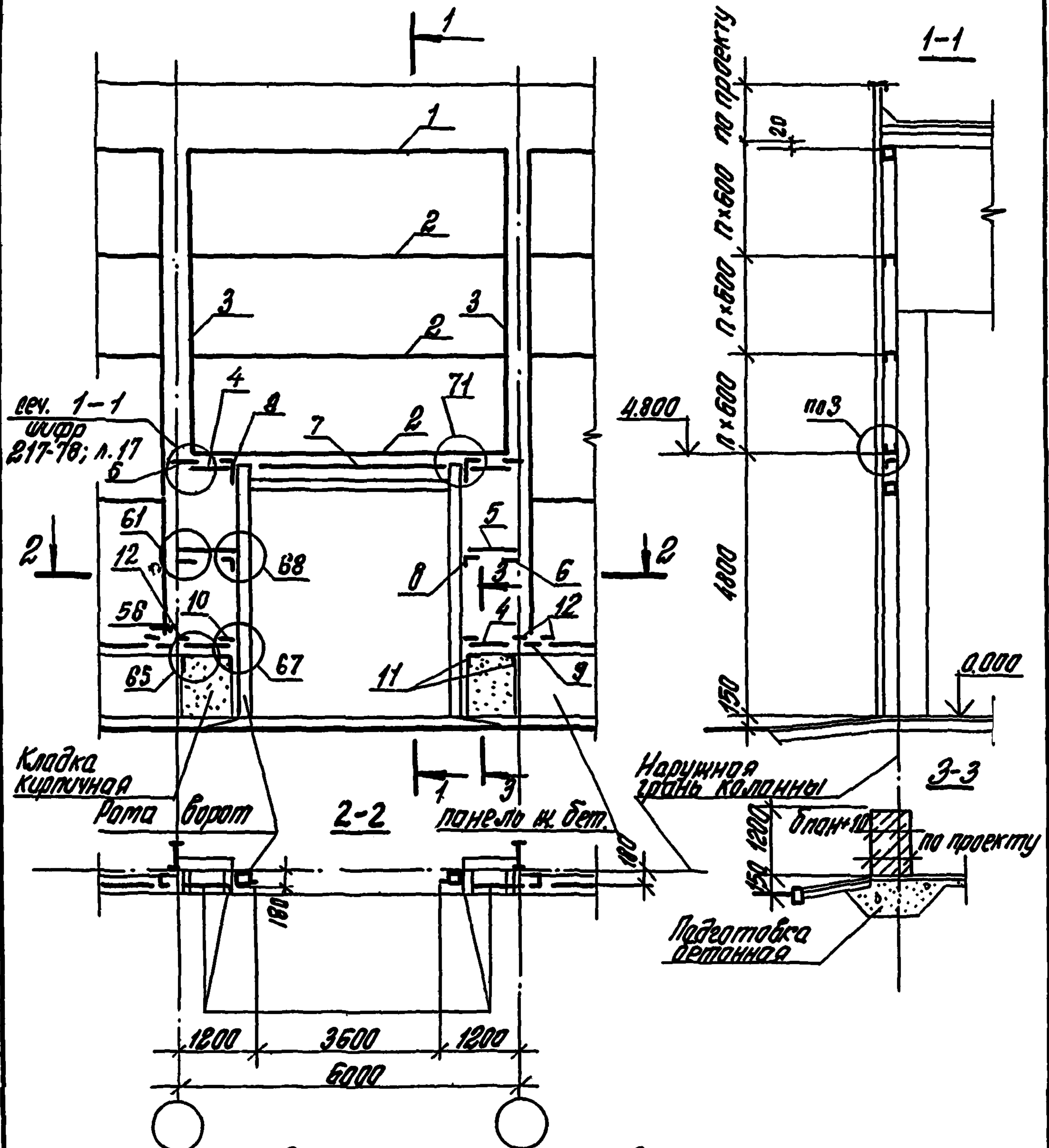
Наружная обшивка колонны



Схему установки и крепления рамы бортов от. на листе 2.430-19.0 19.

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

			2.430-19.0 18		
			Схема №10		Лист
			Расположение узлов сопряжения подъемно-складчатых бортов (шифр Л-42) со стенами		1
Рук. отд.	Муромцев	И.И.	ЦНИИП.		ЗДАНИЙ
Рук. за.	Гусева	И.И.			
Инженер	Власова	В.И.			



Схему установки и крепления рамы ворот см. соответственно со схемой №10

Р. 430-19.0 19

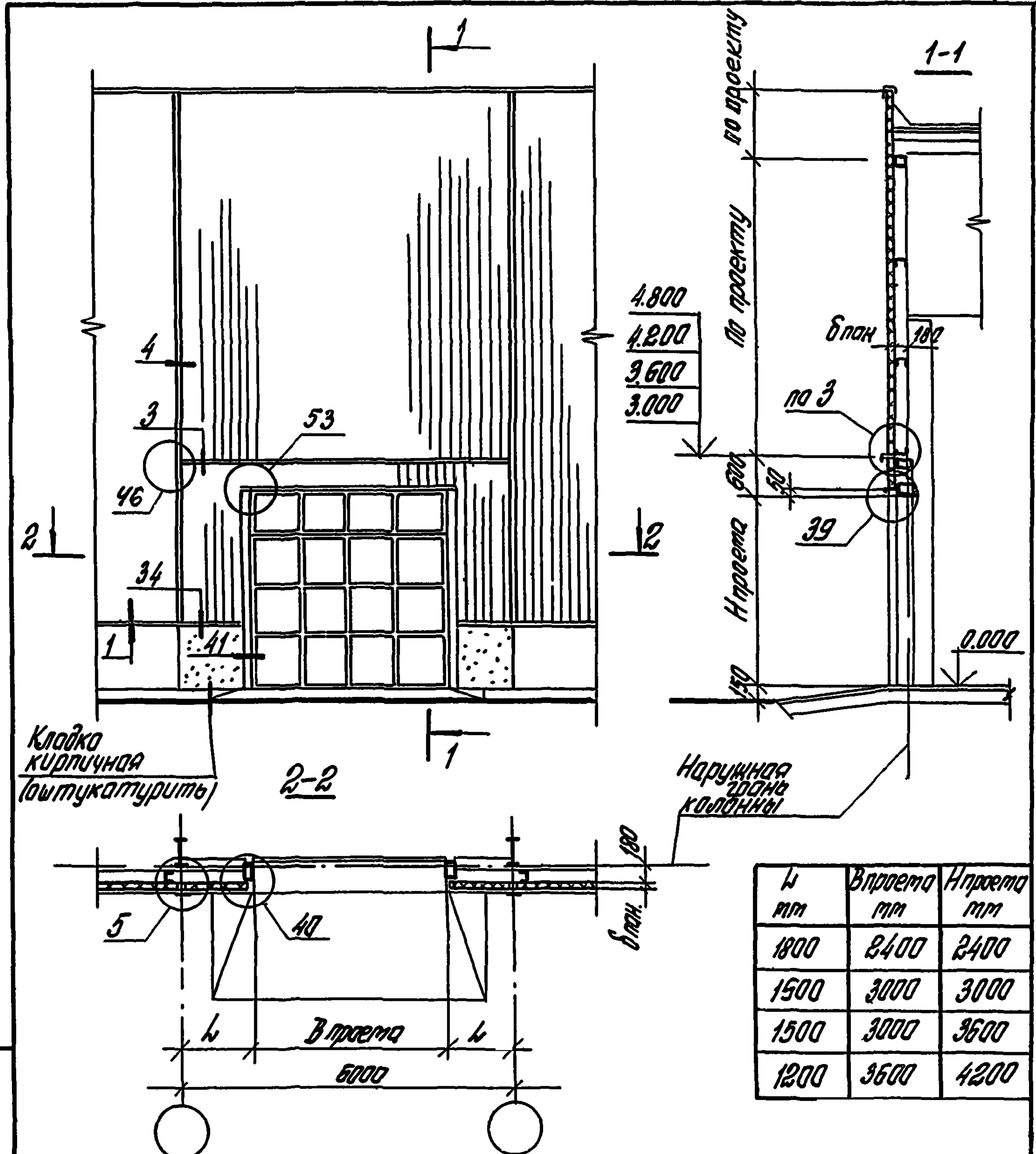
Шифр № подл. Подпись и дата. Взам. шифр №

		Р. 430-19.0 19		
		Схема установки и крепления рамы ворот (шифр Р-42) к элементам рамы панелей		
Рук. отд.	Мурабаев	Итадия	Лист	Листов
Рук. изд.	Гузеева	Р	1	2
Инженер	Власова	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ведомость элементов рамы панелей

№ поз.	Назнач. участок	Сечение		Длина мм	Примеч.
		Эскиз	Состав		
1	Участок	□	2ГНЛ 160x80x4	см. шифр 217-78	
2	стены	┌	ГНЛ 160x80x4	см. шифр 217-78	
3	с боро-	└	ГНЛ 160x80x4	по проекту	см. шифр 217-78
4	тали	└	ГНЛ 80x63x6	1020	
5	шифры	┌	ГНЛ 160x80x4	1020	
	Л-42				
6	и	└	Л 125x80x12	125	
7	898-73	└	Л 125x80x7	по проекту	
8		└	Л 125x80x7	120	
9		—	— 6x100	100	
10		—	— 6x60	100	
11		└	ЭК 4	—	см. лист 2.430-19.1 77
12		—	— 6x100	100	прорезать по месту

Ш.Б. № 1900А. Подпись и дата
 В.В.М. Ш.Б. №



Кладка
кирпичная
(штукатурить)

Наружная
зона
колонны

Схему установки и крепления рамы ворот см. на
листе 2.430-19.021.

2.430-19.020

Схема №11
Расположение узлов сопряже-
ния подъемно-поворотных ворот
разм. 3,0x3,0; 2,4x2,4; 3,0x3,6; 3,6x4,2
(серия 1.435-11) со стеной

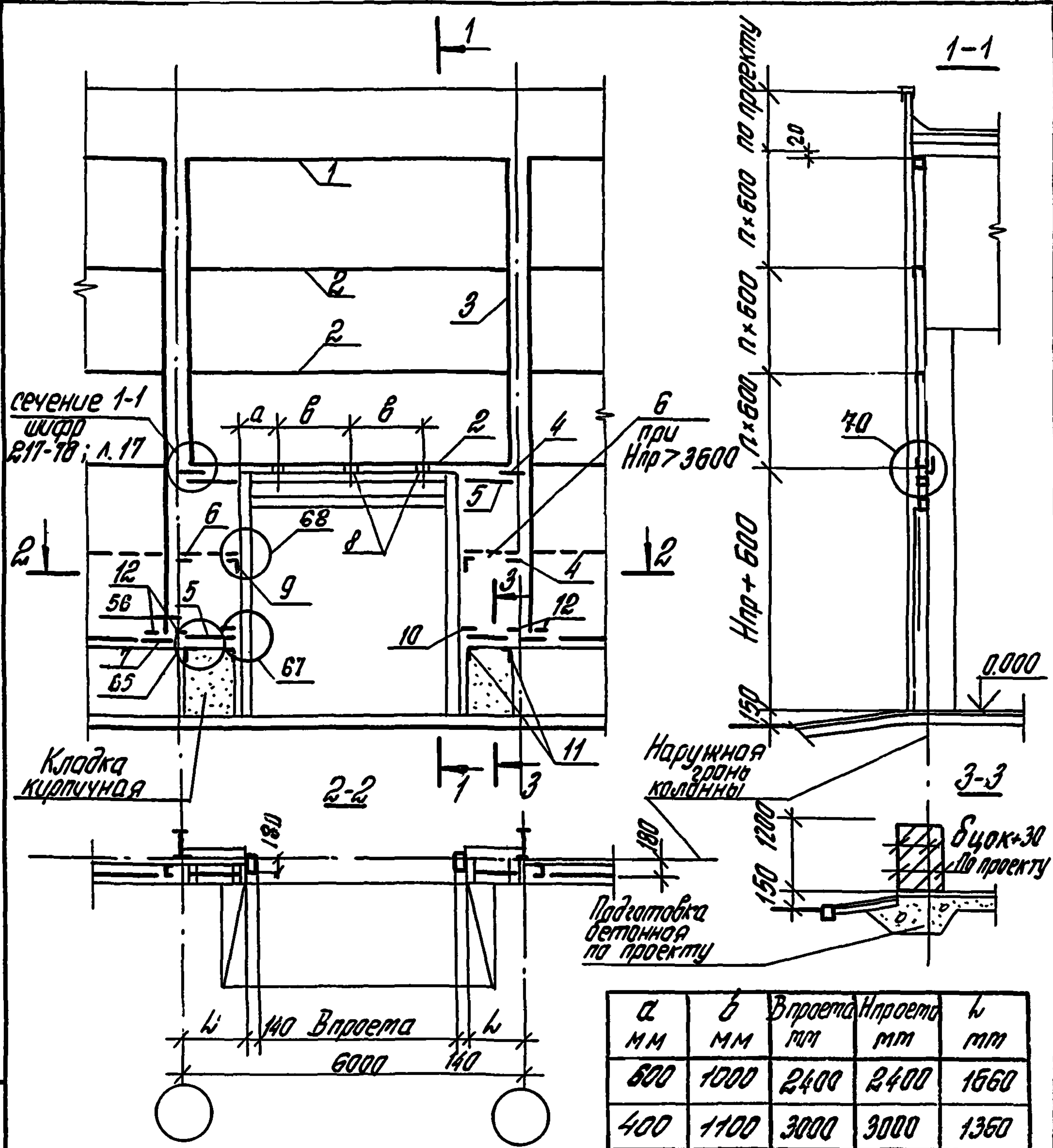
Таблица	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

18172-01 46

Шифр № год. Подпись и дата
 Шифр № год. Подпись и дата

Рук. отд. Мухомов
 Рук. цр. Кузнецов
 Инженер Владов



сечение 1-1
шифр
В17-78; л. 17

Кладка
кирпичная

Наружная
зона
колонны

Подготовка
бетонная
по проекту

Блок+30
по проекту

а мм	б мм	Впроема мм	Нпроема мм	h мм
600	1000	2400	2400	1560
400	1100	3000	3000	1360
440	1500	3600	3000	1060
			3600	
			4200	

Схему установки и крепления рамы
ворот ст. совместно со схемой №11

2.430-19.021

Шиб. № подл. Подпись и дата. Взят. шиб. №

Рук. отд.	Мурабьев	[Signature]
Рук. гр.	Гузеева	
Инженер	Власова	










Схема установки и крепле-
ния рамы ворот подъетно-
поворотных (серия 1435-11).
к элементам рамы панелей

Листов	Лист	Листов
Р	1	2

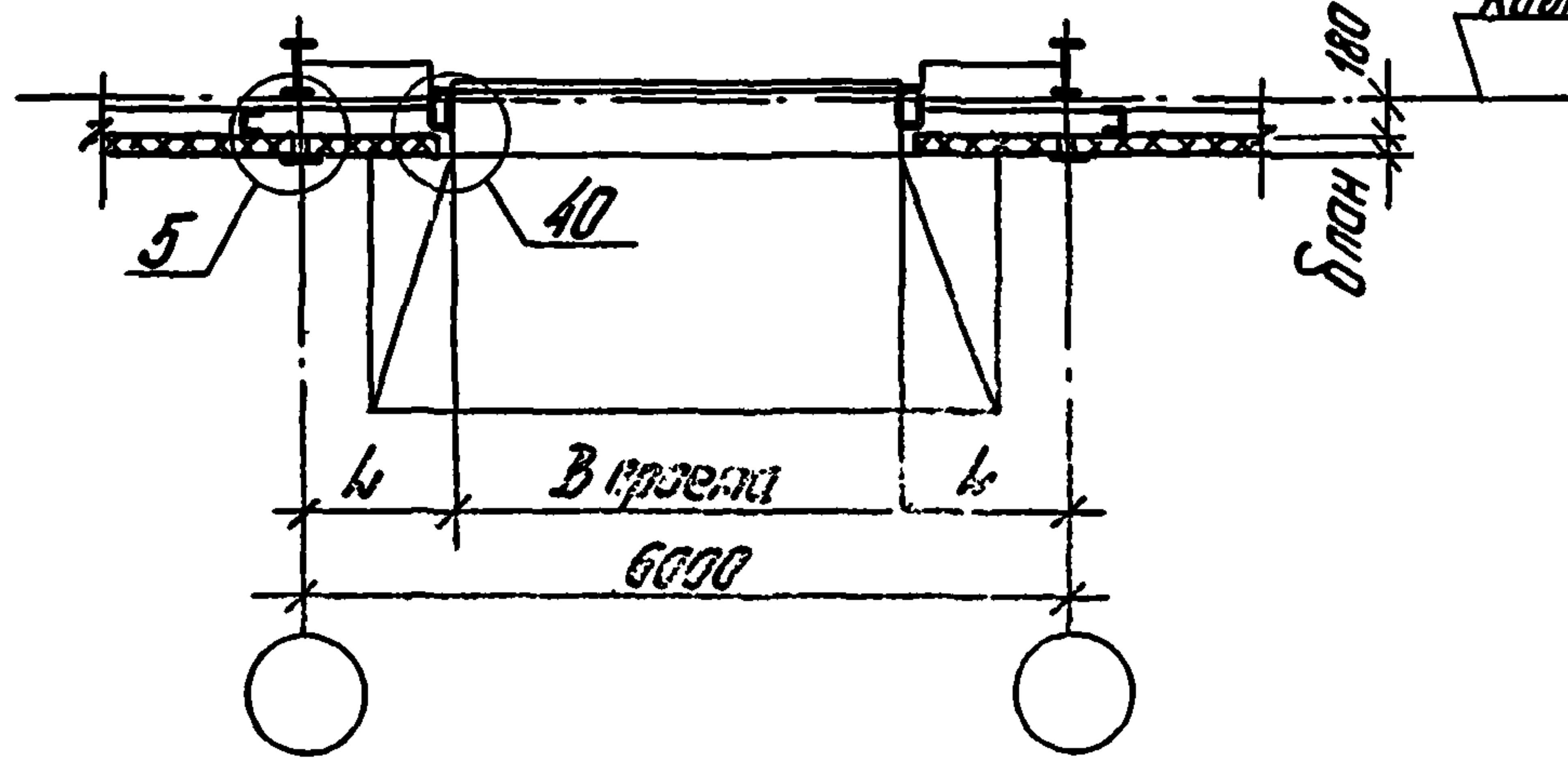
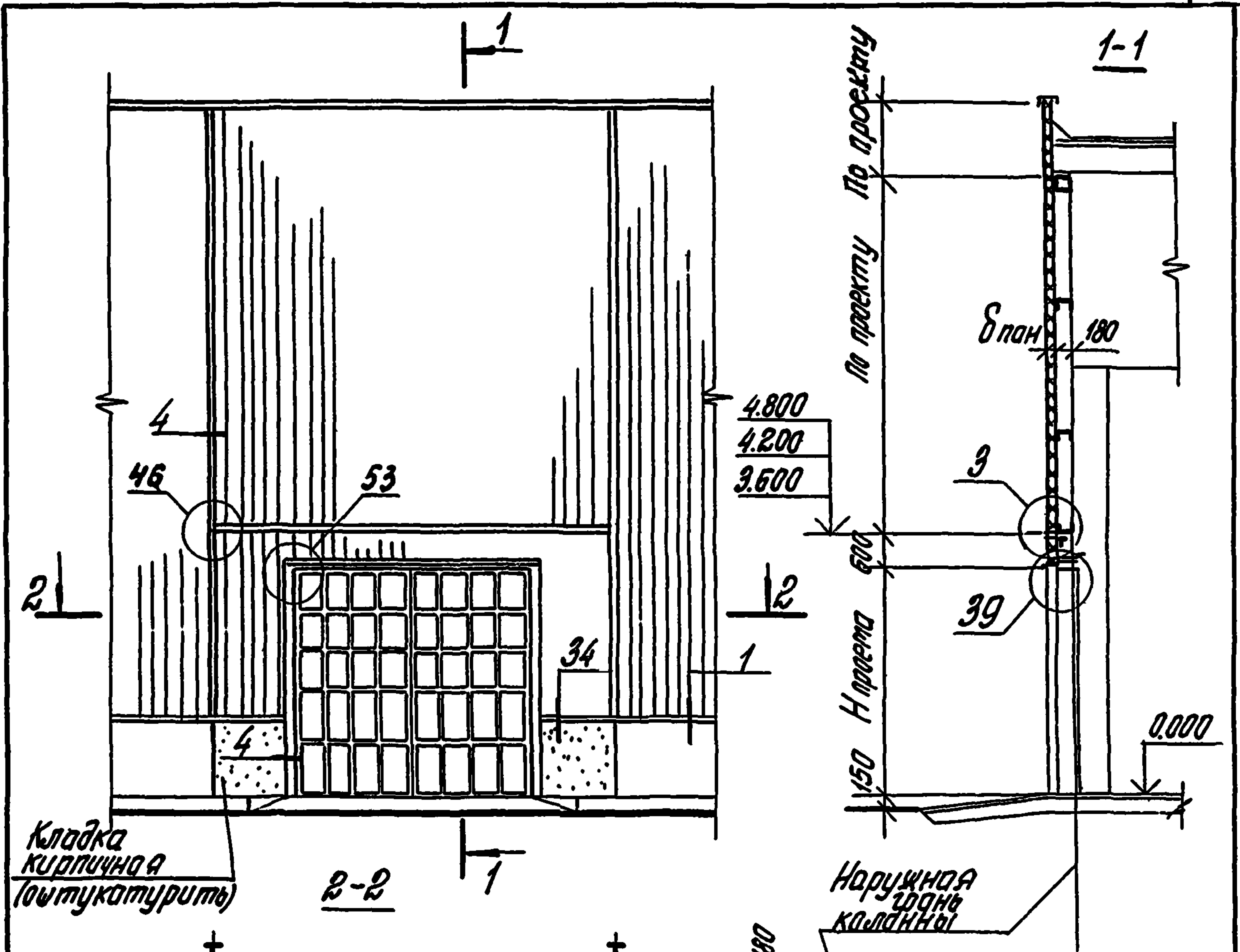
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

18172-01 47

Ведомость элементов рамы панелей

№ п/п	Назначен. участок	Сечение		Длина, мм	Примеч.
		Эскиз	Состав		
1			2ГН Г 160x80x4	см. шифр 217-78	
2			ГН Г 160x80x4	см. шифр 217-78	
3			ГН Г 160x80x4	По проекту	см. шифр 217-78
4			L 125x80x12	125	см. шифр 217-78
5	Впр.=2400		ГН L80x63x6	1640	
	Впр.=3000			1340	
	Впр.=3600			1020	
6	Впр.=3600		ГН Г 160x80x5	1020	Нпр.=3600
	Впр.=3600			1020	Нпр.=4200
7		—	— 6x100	160	
8			ГН L80x63x6	200	
9			L 125x80x7	120	
10		—	— 6x60	100	
11			ЭК 4	—	см. лист 2.430-19.177
12		—	— 6x100	100	обрезать по месту

1. Крепление рамы подземно-поворотных ворот к фундаменту осуществлять по узлу I в серии на листе 1.435 - 17.01.000.000 АС.
2. фундамент для установки рамы ворот разрабатывается в конкретном проекте.

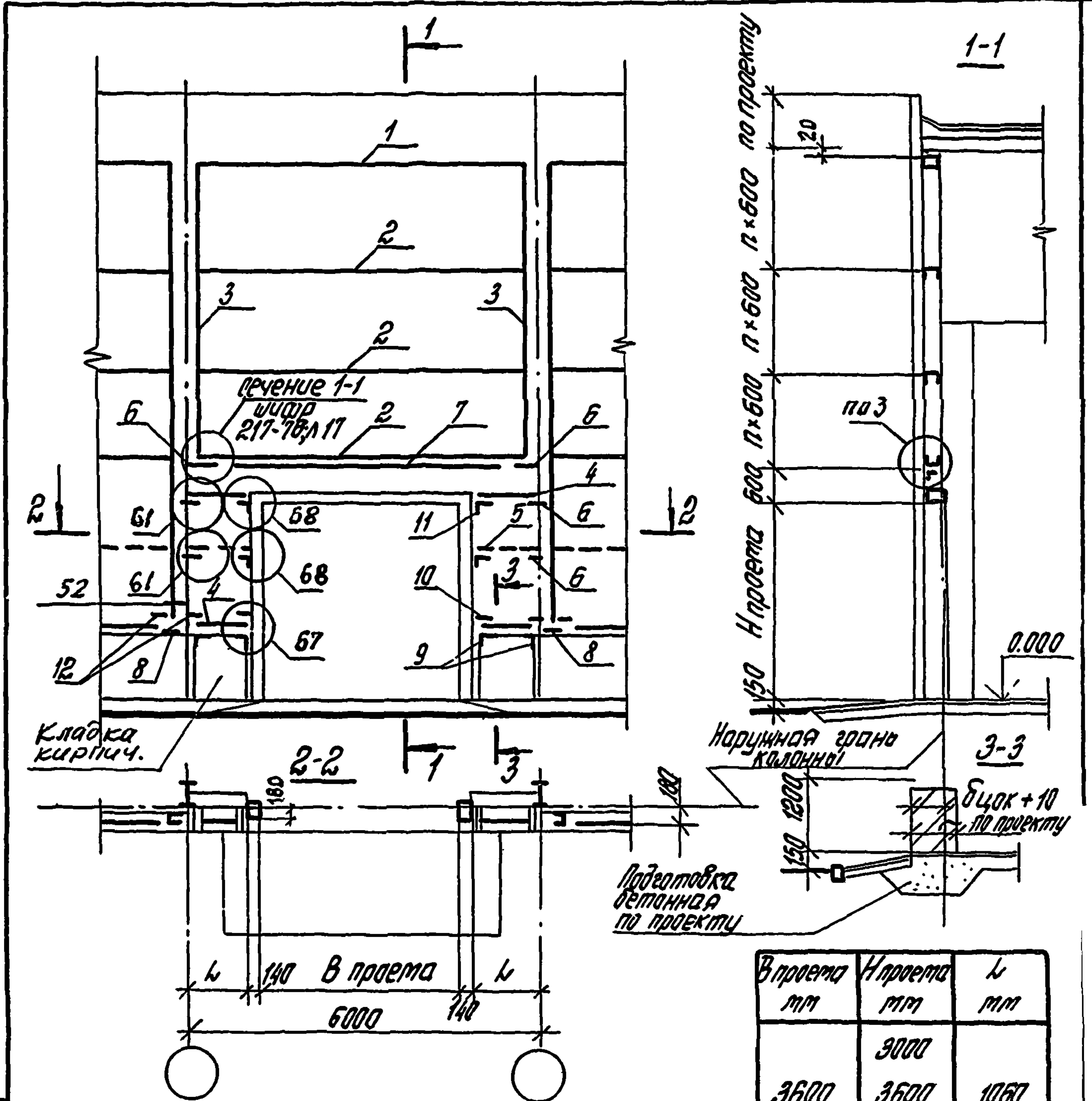


В проема мм	Н проема мм	L мм
3600	3000	
3600	3600	1200
3600	4200	
4200		900
4900	5400	550

Схему установки и крепления рамы ворот см. на листе 2.430-19.0 29

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

			2.430-19.0 22		
			Схема №12		
			Расположение узлов сопряжения ворот раздвижных складчатых (общр 42-74) со стеной		
Рис. от	Муравьев	Инж.	Лист	Листов	1
Рис. эр.	Гузеева	Инж.			
Инженер	Власова	Инж.			



Схему установки и крепления рамы ворот см. соответственно со схемой № 12

2.430-19.0 23










Рук. отд. Мухомов
Рук. цр. Кузнецов
Инженер Л. Лоскоб

Схема установки и крепления рамы ворот раздвижных, складчатых (шифр 42-14) к элементам рамы панелей

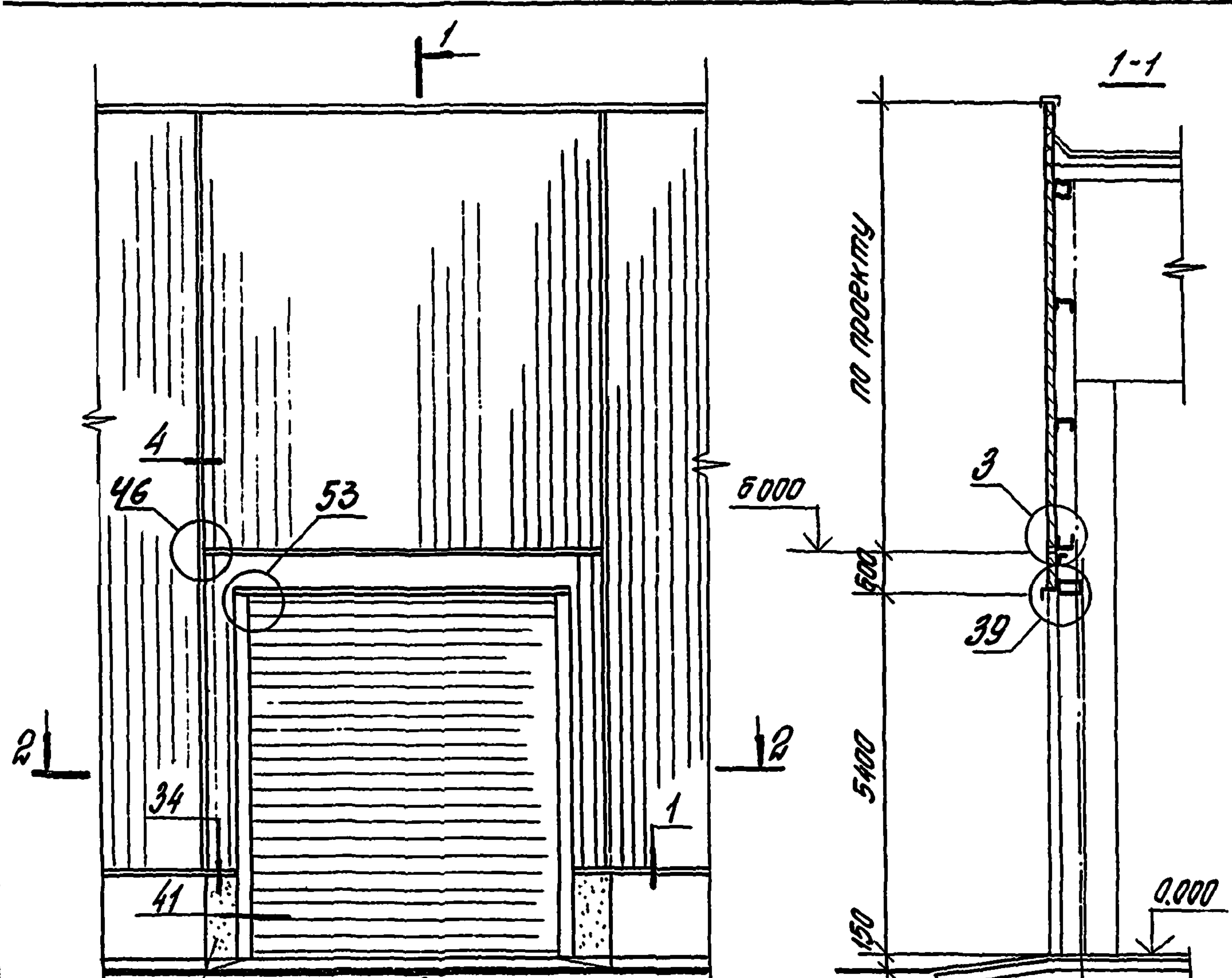
Листов	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ведомость элементов рамы панелей

№ п/п	Назнач. участок	Сечение		Длина мм	Примеч.
		Эскиз	Состав		
1			2ГНГ160x80x4	см. шифр 217-78	
2			ГНГ160x80x4	см. шифр 217-78	
3			ГНГ160x80x4	по проекту	см. шифр 217-78
4	Впр.=3600		ГНГ80x63x6	1020	
	Впр.=4200			620	
	Впр.=4900			270	
5	Впр.=3600		ГНГ160x80x4	1020	Нпр.=3600;4200
	Впр.=4200			620	Нпр.=4200
	Впр.=4900			270	Нпр.=5400
6			L125x80x12	125	
7			L80x63x6	по проекту	
8			-6x100	100	
9			ЖК 4	-	см. лист 2.430-19.1 77
10		-	-6x60	100	
11			L125x80x7	120	
12		-	-6x100	100	обрезать по месту

Шиф. № докум. Подпись и дата Взам. инв. №



Кладка
кирпичная

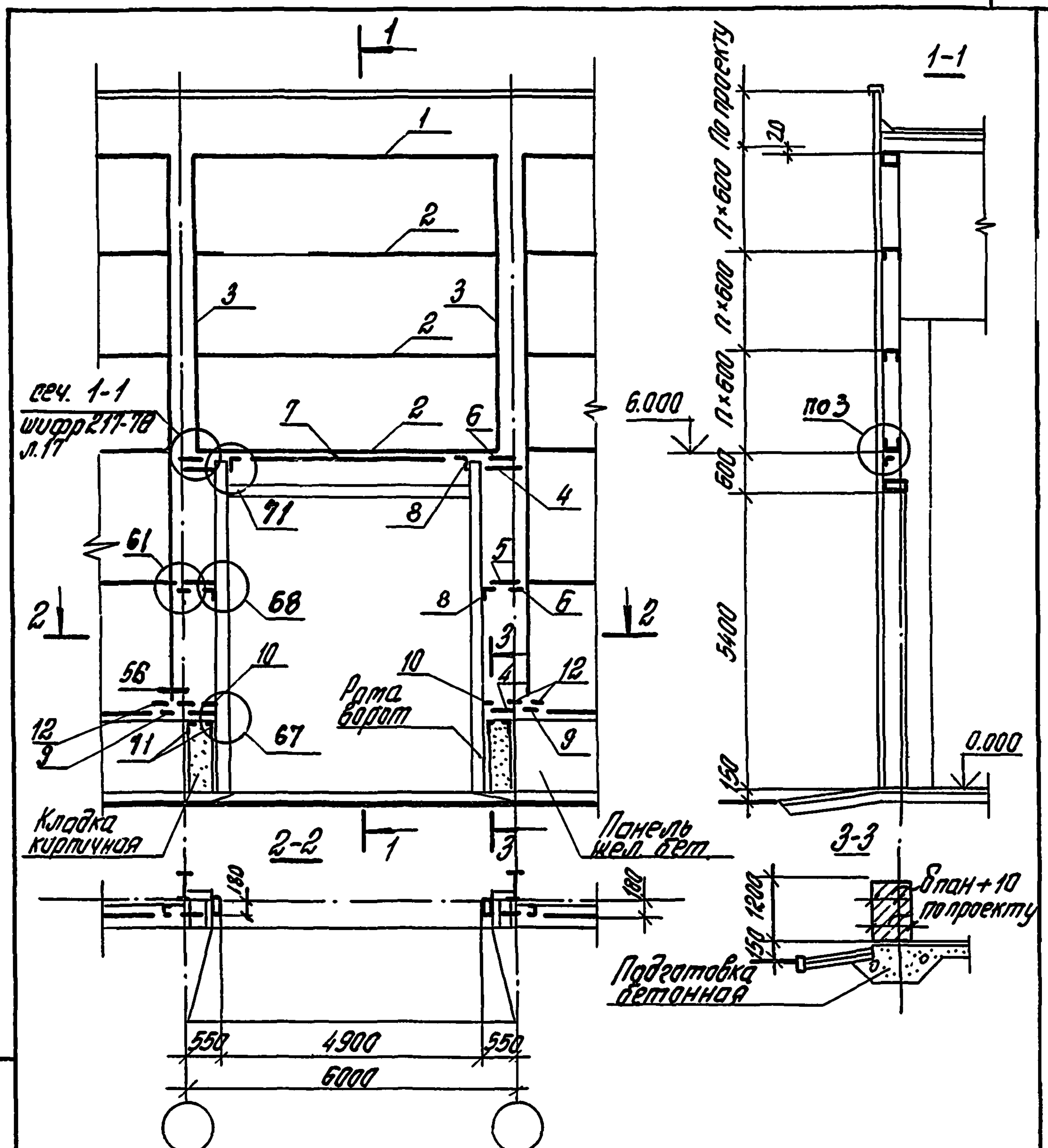
Наружная зона
колонны

Схему установки и крепления рамы ворот ст. на
листе 2.430-19.025

Ш.№. № подл. Подпись и дата. ВЗ.01. И.И. №

2.430-19.024

Рук. отд. Миравоев	Инж. Власова	Инж. Власова	Схема № 13 Расположение узлов сопряже- ния створных ворот (шифр 898-73) со стеной	Листов	Лист	Листов
Рук. гр. Гусева	Инженер Власова	Инж. Власова		Р		1
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			



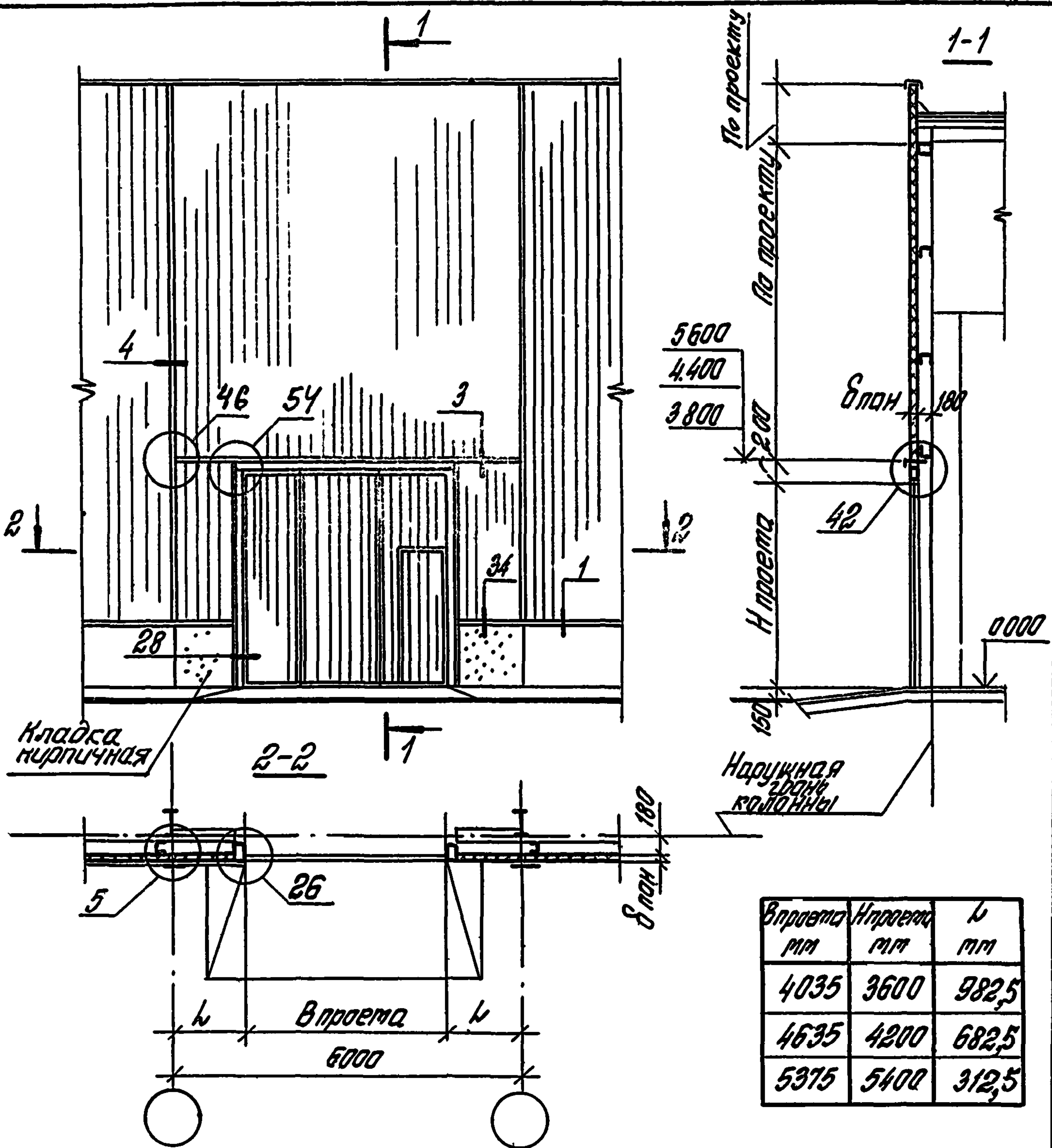
1. Схему установки и крепления рамы панелей см. совместно со схемой №13.
2. Ведомость элементов рамы ворот см. на листе 2.430-19.0 19.

2.430-19.0 25

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

			Схема установки и крепления шторных ворот (шифр 898-73) к элементам рамы панелей	Шторная	Лист	Листов
				Р		1
Рук. отд.	Муравьев	<i>[Signature]</i>	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Рук. зр.	Гузеева	<i>[Signature]</i>				
Инженер	Власова	<i>[Signature]</i>				

18172-01 53



Схему установки и крепления рамы ворот см. на листе 2.430-19.0 27

2.430-19.0 26

Схема № 14
Расположение узлов сопряжения ворот распашных складчатых (серия 1.435.2-20) со стеной










Итадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Рук. отд. Туровьев
Рук. гд. Гусева
Инженер Власова

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

Ведомость элементов рамы ворот

№ поз.	Назнач. участок	Сечение		Длина мм	Примеч.
		Эскиз	Обознач		
1			2ГНГ160x80x4	см. шифр 217-78	
2			ГНГ180x80x4	см. шифр 217-78	
3			ГНГ160x80x4	По проекту	см. шифр 217-78
4	Впр=4035		ГНГ80x63x6	800	
	Впр=4635			500	
	Впр=5375			130	
5	Впр=4035		ГНГ160x80x4	800	
	Впр=4635			500	
	Впр=5375			130	
6			L125x80x12	125	
7			L125x80x7	По проекту	см. серию 1.435.2-20
8		-	-6x60	100	
9			L125x80x7	120	
10			ЭК 4	-	см. лист 2.430-19.1.77
11		-	-6x100	160	
12		-	-6x100	100	корректир по месту

1. Установку рамы ворот на фундамент, нагрузки на фундамент см. в серии распахнутых складчатых ворот 1.435.2-20, в.о., "Материалы для проектирования".
2. фундамент для установки рамы ворот разрабатывается в конкретном проекте.

Шиб. № 10001. Поглысь и гата. Взам. шиб.