

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

СЕРИЯ 2.436-18

**УЗЛЫ ЗАПОЛНЕНИЯ СВЕТОВЫХ ПРОЕМОВ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА**

ВЫПУСК 2

**УЗЛЫ ЗАПОЛНЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ
КОРОБЧАТОГО ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21673 - 03

ЦЕНА 0-59

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать $\overline{X I}$ 1986 года

Заказ № 13513

Тираж 5140 экз.

СЕРИЯ 2.436-18

УЗЛЫ ЗАПОЛНЕНИЯ СВЕТОВЫХ ПРОЕМОВ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА

ВЫПУСК 2

УЗЛЫ ЗАПОЛНЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ
КОРОБЧАТОГО ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Н.Ф. ДОВГІЙ.
А.М. МОНІН

СОГЛАСОВАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ
КОНСТРУКЦИЯ

С.М. ПЛАКИН.

Г.М. СМЛЯНСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕННЫ
В ДЕЙСТВИЕ

Госстроем СССР

с 01.08.86

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 21.05.86 №64

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.436-18. 2-00	СОДЕРЖАНИЕ	2
2.436-18. 2-00ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
2.436-18. 2-01	УЗЛЫ 40, 41, 42. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ.	6
2.436-18. 2-02	УЗЕЛ 43. ВЕРХ ПРОЕМА	7
2.436-18. 2-03	УЗЕЛ 44. ВЕРХ ПРОЕМА.	8
2.436-18. 2-04	УЗЕЛ 45. КРЕПЛЕНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА К РЯДОВОМУ РИГЕЛЮ У РЯДОВОЙ КОЛОННЫ.	9
2.436-18. 2-05	УЗЕЛ 46. КРЕПЛЕНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА К РЯДОВОМУ РИГЕЛЮ У ТЕМПЕРАТУР- НОГО ШВА.	10
2.436-18. 2-06	УЗЕЛ 47. НИЗ ПРОЕМА.	11
2.436-18. 2-07	УЗЕЛ 48. НИЗ ПРОЕМА.	12
2.436-18. 2-08	УЗЕЛ 49. КРЕПЛЕНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА К ЦОКОЛЬНОМУ РИГЕЛЮ У РЯДОВОЙ КОЛОННЫ.	13
2.436-18. 2-09	УЗЕЛ 50. КРЕПЛЕНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА К ЦОКОЛЬНОМУ РИГЕЛЮ У ТЕМПЕ- РАТУРНОГО ШВА.	14
2.436-18. 2-10	УЗЕЛ 51. ПРИМЫКАНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА К ПРОСТЕНОЧНОЙ ПАНЕЛИ С ЗАЗО- РОМ 13 мм.	15

ГИП	МОНИН	<i>Д.М.</i>
НАЧ. ОТД.	БРЮСКИН	<i>В.И.</i>
Н. КОНТР.	КОСЕВНИКОВ	<i>А.И.</i>
ГЛ. АРХ.	КОСЕВНИКОВ	<i>А.И.</i>
РУК. ГР.	БЕРЛИН	<i>А.И.</i>

2.436-18. 2-00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Обозначение	Наименование	Стр.
2.436-18.2-11	Узел 52. Примыкание профильного стекла к простеночной панели с зазором 38 мм.	16
2.436-18.2-12	Узел 53. Примыкание профильного стекла к стыковочному ригелю.	17
2.436-18.2-13	Узел 54. Примыкание профильного стекла к стыковочному ригелю.	18
2.436-18.2-14	Узел 55. Крепление профильного стекла к стыковочному ригелю у рядовой колонны.	19
2.436-18.2-15	Узел 56. Крепление профильного стекла к стыковочному ригелю у температурного шва.	20
2.436-18.2-16	Узел 57. Опираание профильного стекла на надоконный ригель при окнах со стальными переплетами серии 1.436.2-15.	21
2.436-18.2-17	Узел 58. Опираание профильного стекла на надоконный ригель при окнах со стальными переплетами серии 1.436.2-17.	22
2.436-18.2-18	Узел 59. Угол верха проемов шириной 1,8; 3,0; 4,8 м. Фасад.	23
2.436-18.2-19	Узел 60. Угол низа проемов шириной 1,8; 3,0; 4,8 м. Фасад.	24
2.436-18.2-00		
		Лист
		2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.436-18.2-20	Узел 61. ПРИМЫКАНИЕ СТЫКОВОЧНОГО РИГЕЛЯ К ПРОСТЕНОЧНОЙ ПАНЕЛИ. ФАСАД.	25
2.436-18.2-21	Узел 62. УГОЛ ВЕРХА ПРОЕМА ШИРИНОЙ 6,0м. ФАСАД.	26
2.436-18.2-22	Узел 63. УГОЛ НИЗЯ ПРОЕМА ШИРИНОЙ 6,0м. ФАСАД.	27
2.436-18.2-23	Узел 64. ПРИМЫКАНИЕ СТЫКОВОЧНОГО РИГЕ- ЛЯ К СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ. ФАСАД.	28
2.436-18.2-24	Узел 65. ПРИМЫКАНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА С ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ ОКНАМИ. ВНИЗУ К ПРОСТЕНОЧНОЙ ПАНЕЛИ. ФАСАД.	29

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЗВ. И

2.436-18.2-00

Лист

3

1. В состав серии 2.436-18 „Узлы заполнения световых проемов с применением профильного стекла“ входят:

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Узлы заполнения с применением швеллерного профильного стекла. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Узлы заполнения с применением коробчатого профильного стекла. Рабочие чертежи.

Выпуск 3. Стальные изделия фахверка. Рабочие чертежи.

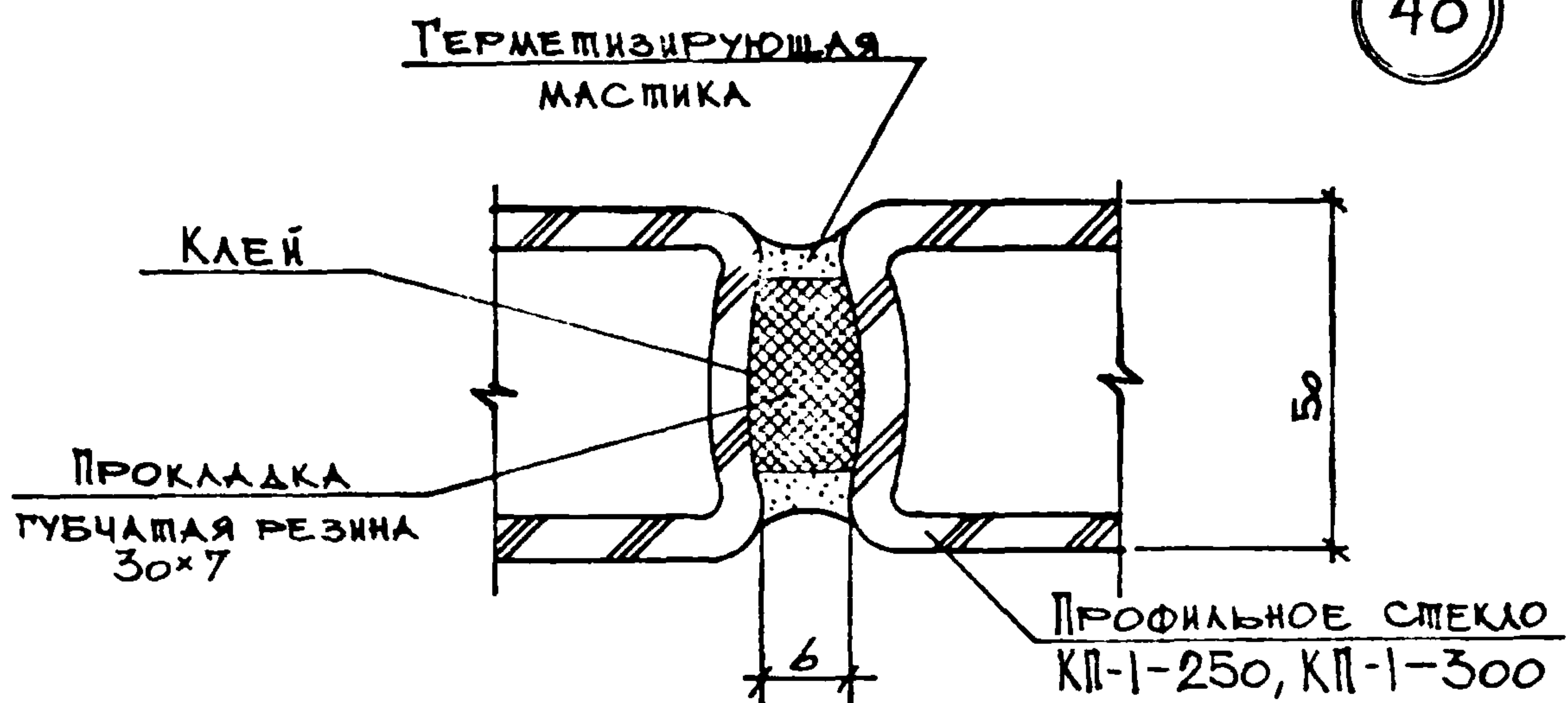
Выпуск 4. Комплектующие изделия. Рабочие чертежи.

2. В настоящем выпуске 2 даны рабочие чертежи узлов заполнения проемов с применением коробчатого профильного стекла в зданиях со стенами из однослойных панелей серии 1.030.1-1.

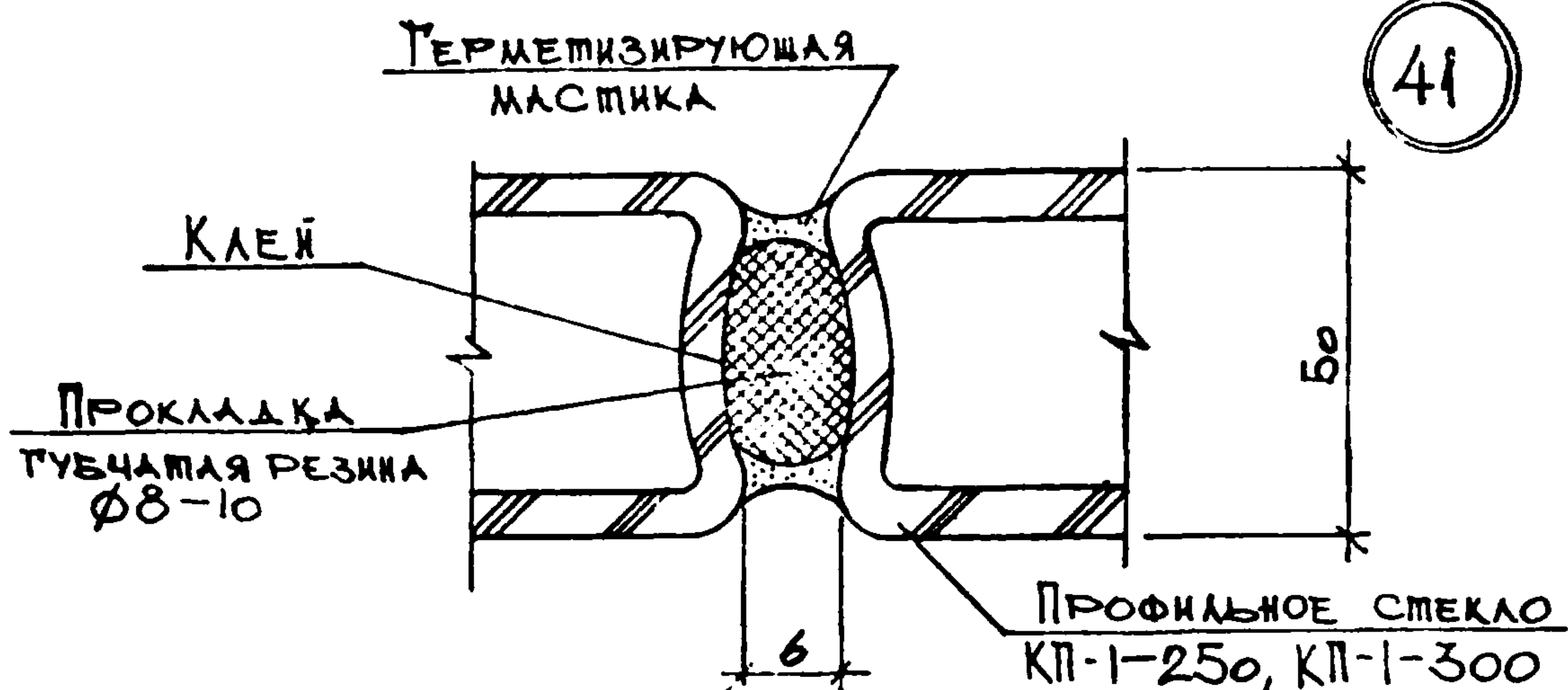
3. Узлы замаркированы на схемах, приведенных в выпуске 0 „Материалы для проектирования.“

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГИП	Монин	2.436-18.2-00ПЗ	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Бродский			Р		1
			Н. контр.	Кожевников					
			Гл. арх.	Кожевников					
			Рук. гр.	Берлин					

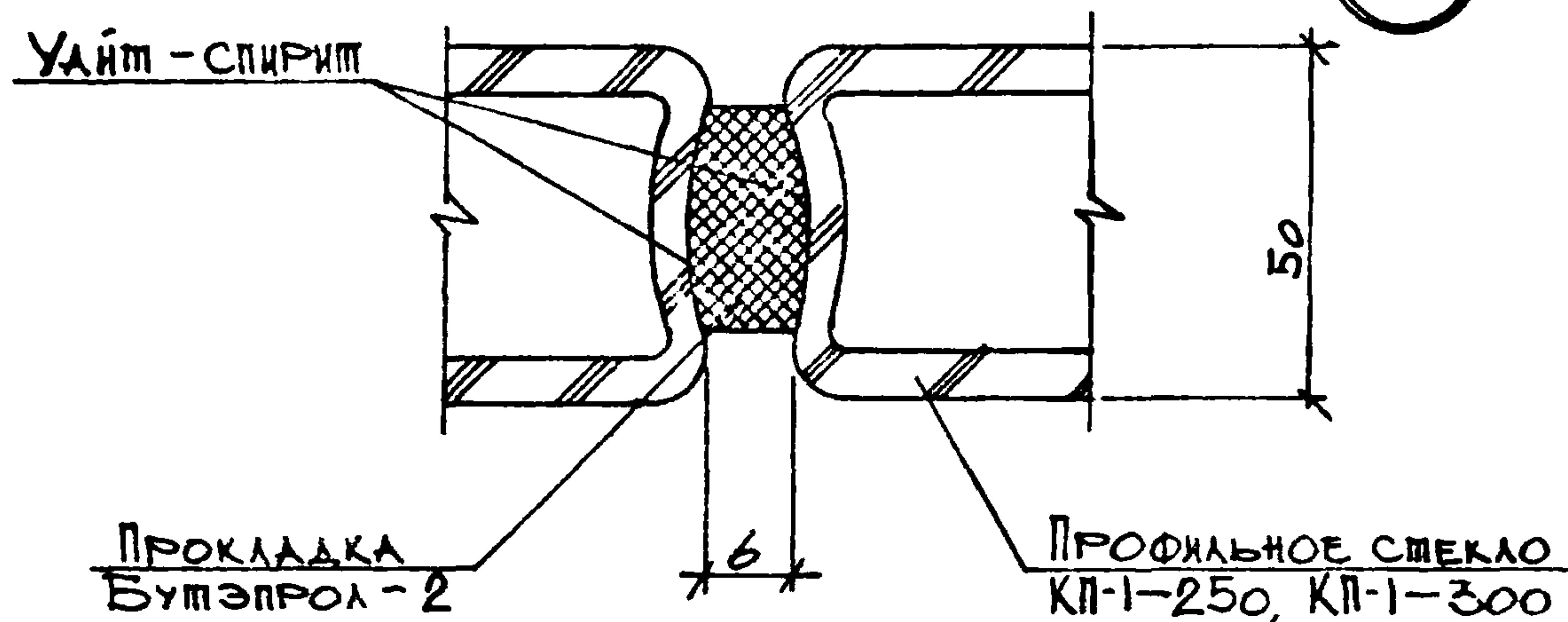
40



41



42



ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЗВ. И

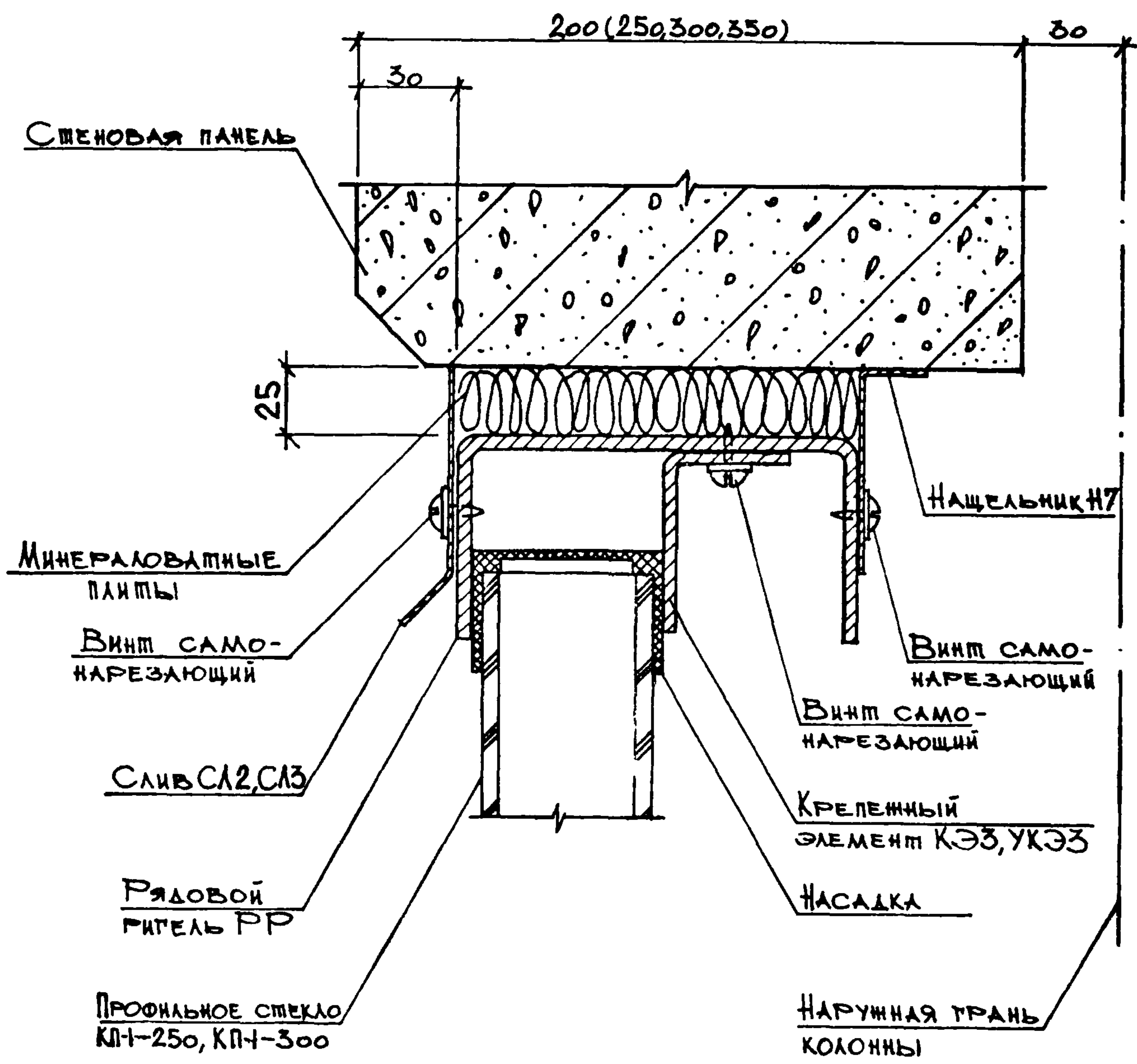
ТИП	МОННИ	<i>Вост</i>
НАЧ. ОТА	БРОДСКИЙ	<i>Б</i>
Ч. КОНТР.	КОМЕВНИКОВ	<i>К</i>
ГЛА. АРХ.	КОМЕВНИКОВ	<i>К</i>
РУК. ГР.	БЕРЛИН	<i>Б</i>
АРХИТ.	МАРГОЛИНА	<i>М</i>

2.436-18.2-01

Узлы 40, 41, 42
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ.

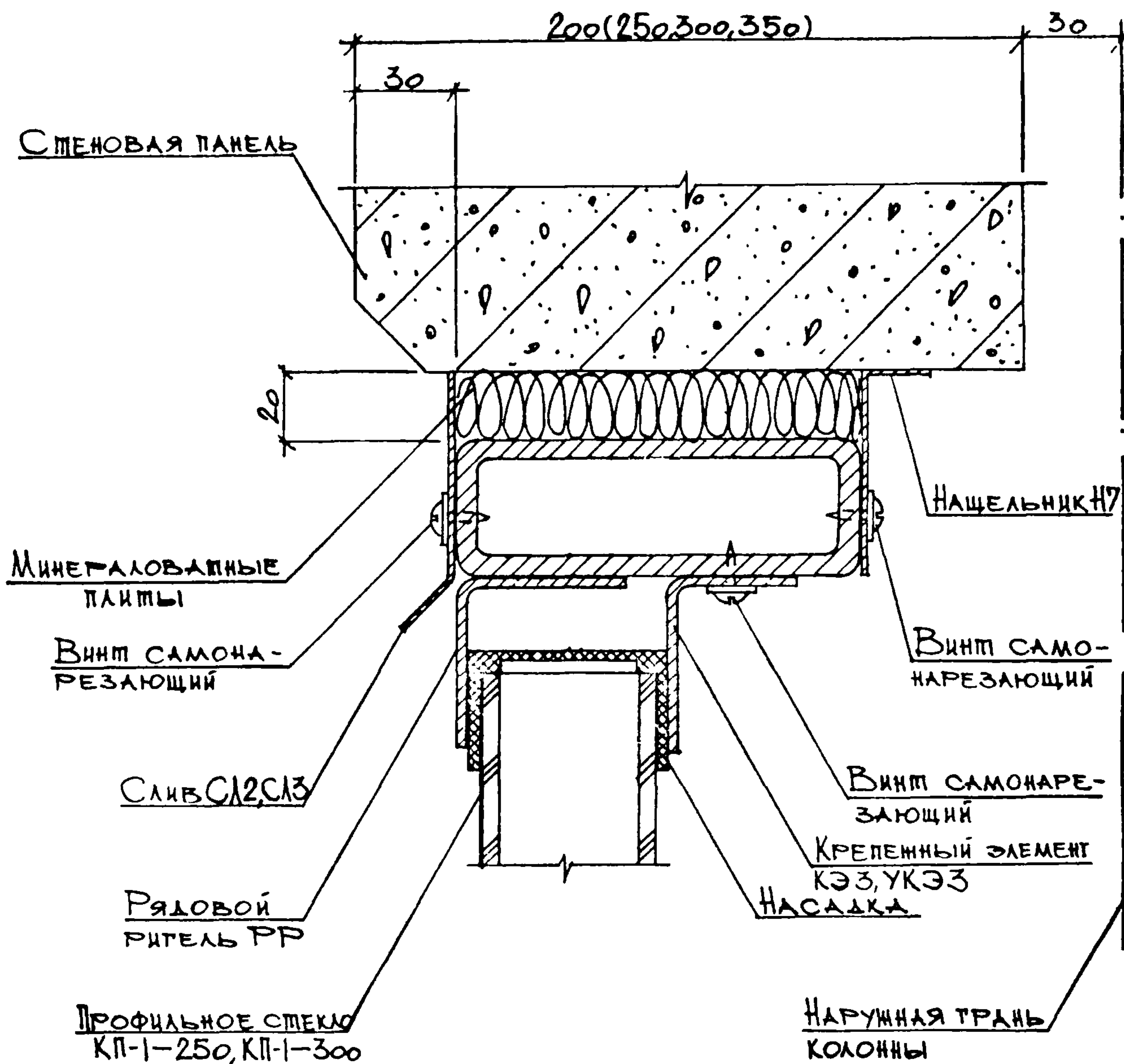
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК		

21673-03 7



РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С УЗЛАМИ 45, 46, 59, 62.

ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА			ВЗАМ. ИНВ.		
	ТИП	МОНИН	<i>Аван</i>	2.436-18. 2-02		
	НАЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	<i>Б</i>			
	Н.КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Аван</i>			
	П.А.АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Аван</i>	Узел 43. ВЕРХ ПРОЕМА		
	РУК.ГР.	БЕРАИН	<i>Аван</i>			
	АРХИТ.	МАРГОЛИНА	<i>Аван</i>	СТАДИЯ		
				Р	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С УЗЛАМИ 45, 46, 59, 62.

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

ГИП	МОНИЧ	<i>Монич</i>
НАЧ. ОПД	БРОДСКИЙ	<i>Бродский</i>
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Кожевников</i>
ТЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Кожевников</i>
РУК. ГР.	БЕРЛИН	<i>Берлин</i>
АРХИП.	МАРГОЛИНА	<i>Марголина</i>

2.436-18. 2-03

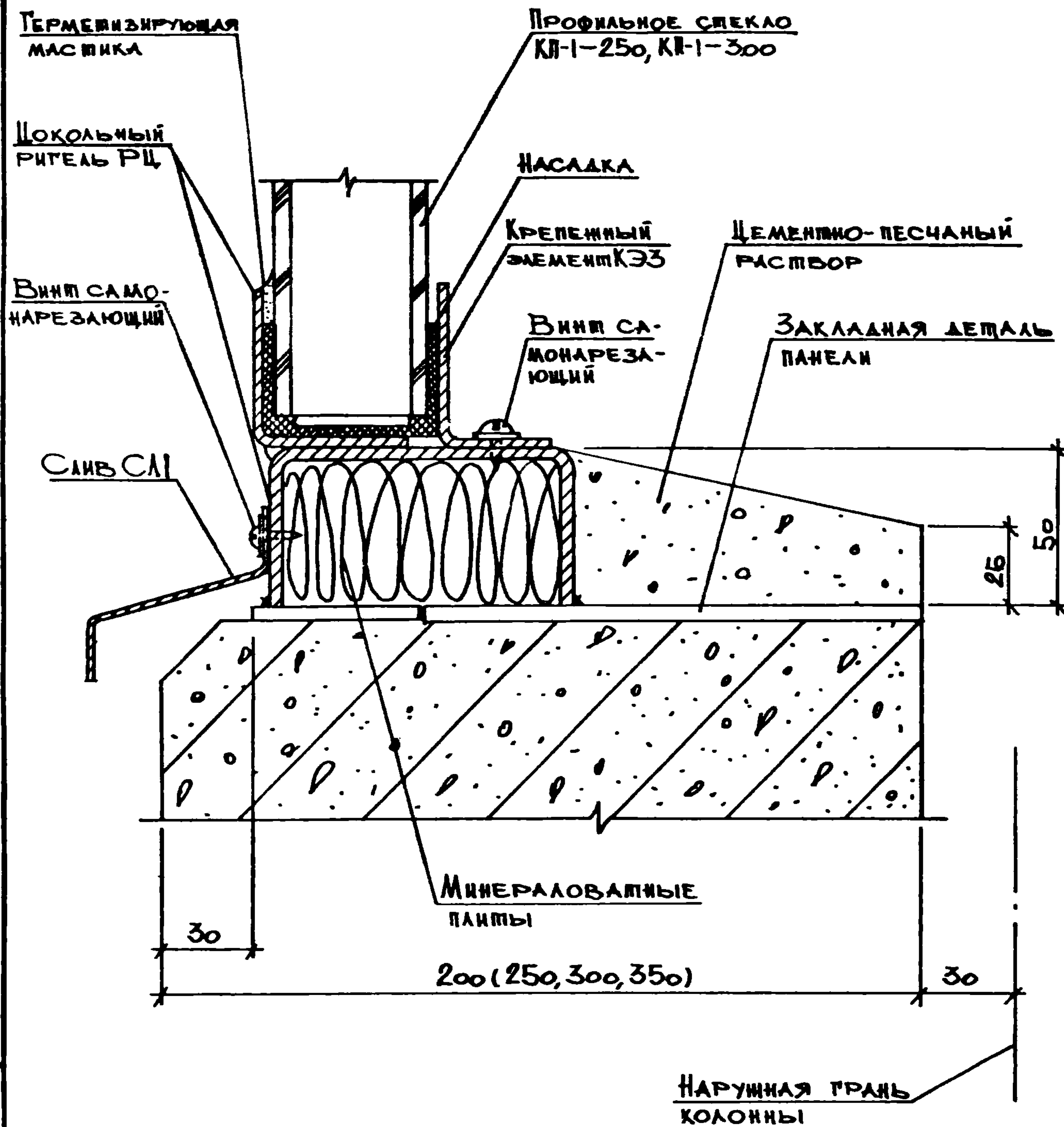
УЗЕЛ 44.
ВЕРХ ПРОЕМА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р

1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С УЗЛАМИ 49, 50, 60, 63.

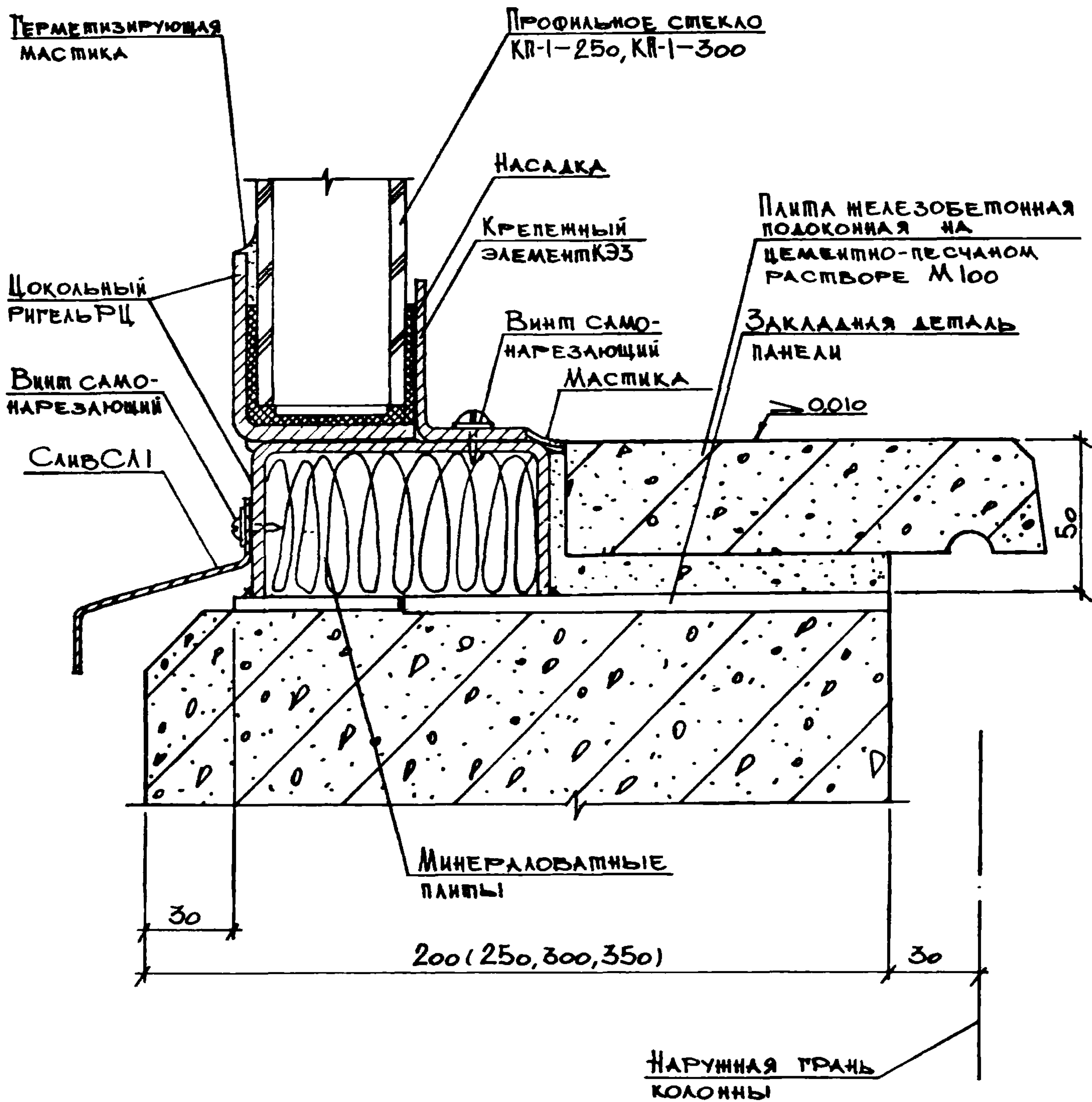
ШВ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ.ШВ.И

ТИП	МОНИИ	<i>Лист</i>
НАЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	<i>Бродский</i>
Н.КОМП.	КОМЕДИНОВ	<i>Комедиков</i>
ГЛ. АРХ.	КОМЕДИНОВ	<i>Комедиков</i>
РУК.ТР.	БЕРАНИ	<i>Берани</i>
АРХИП.	МАРТОЛОНА	<i>Мартолона</i>

2.436-18.2-06

УЗЕЛ 47.
НИЗ ПРОЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С УЗЛАМИ 49, 50, 60, 63.

ВЗАМ. ИМ. И

ПОДПИСЬ И ДАТА

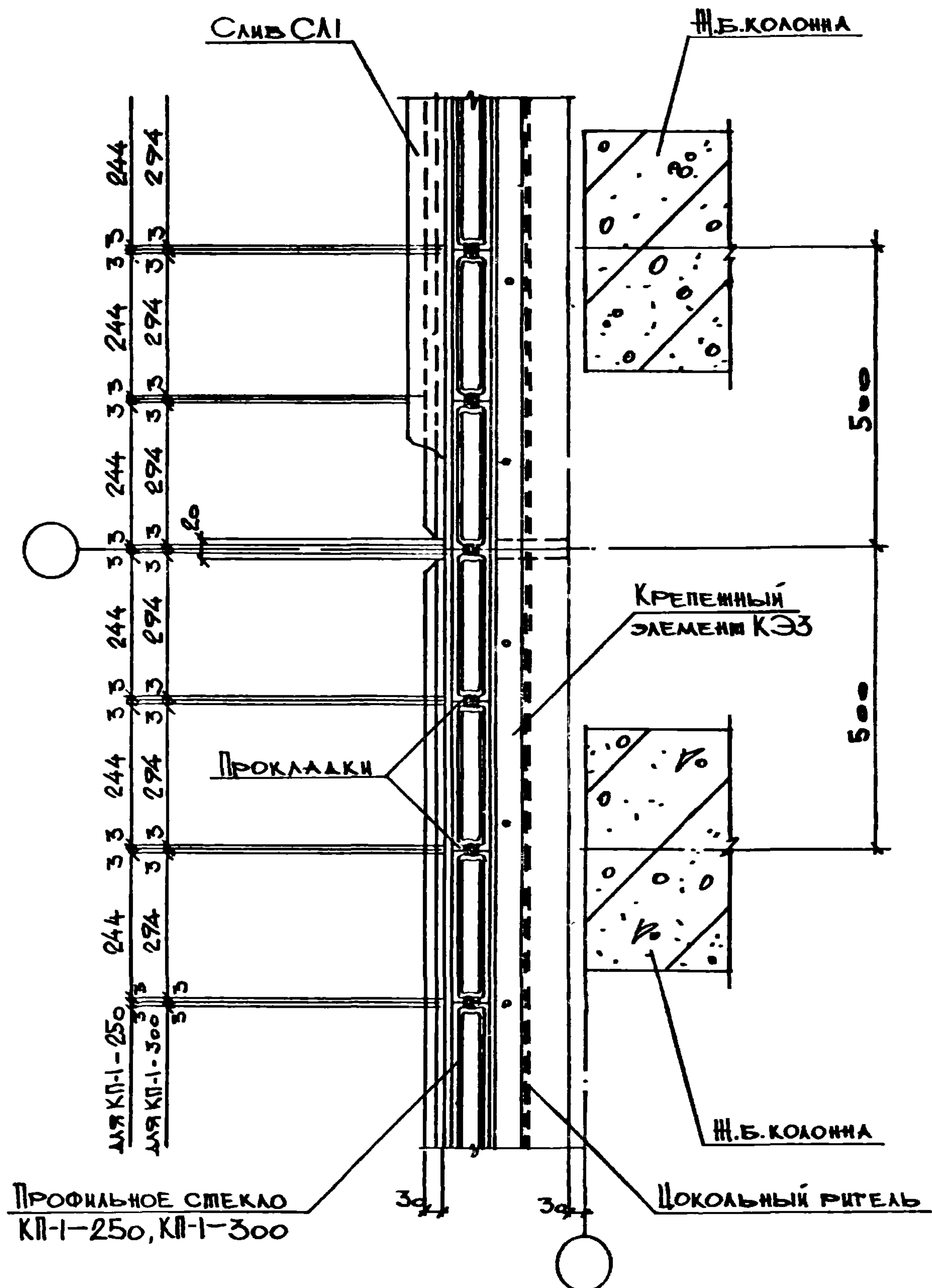
ИМ. И ПОДП.

ТИП	МОНТИ	ОСНОВ
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	ОСНОВ
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	ОСНОВ
Т. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	ОСНОВ
РУК. ТР.	БЕРЛИН	ОСНОВ
АРХИТ.	МАРТОМАН	ОСНОВ

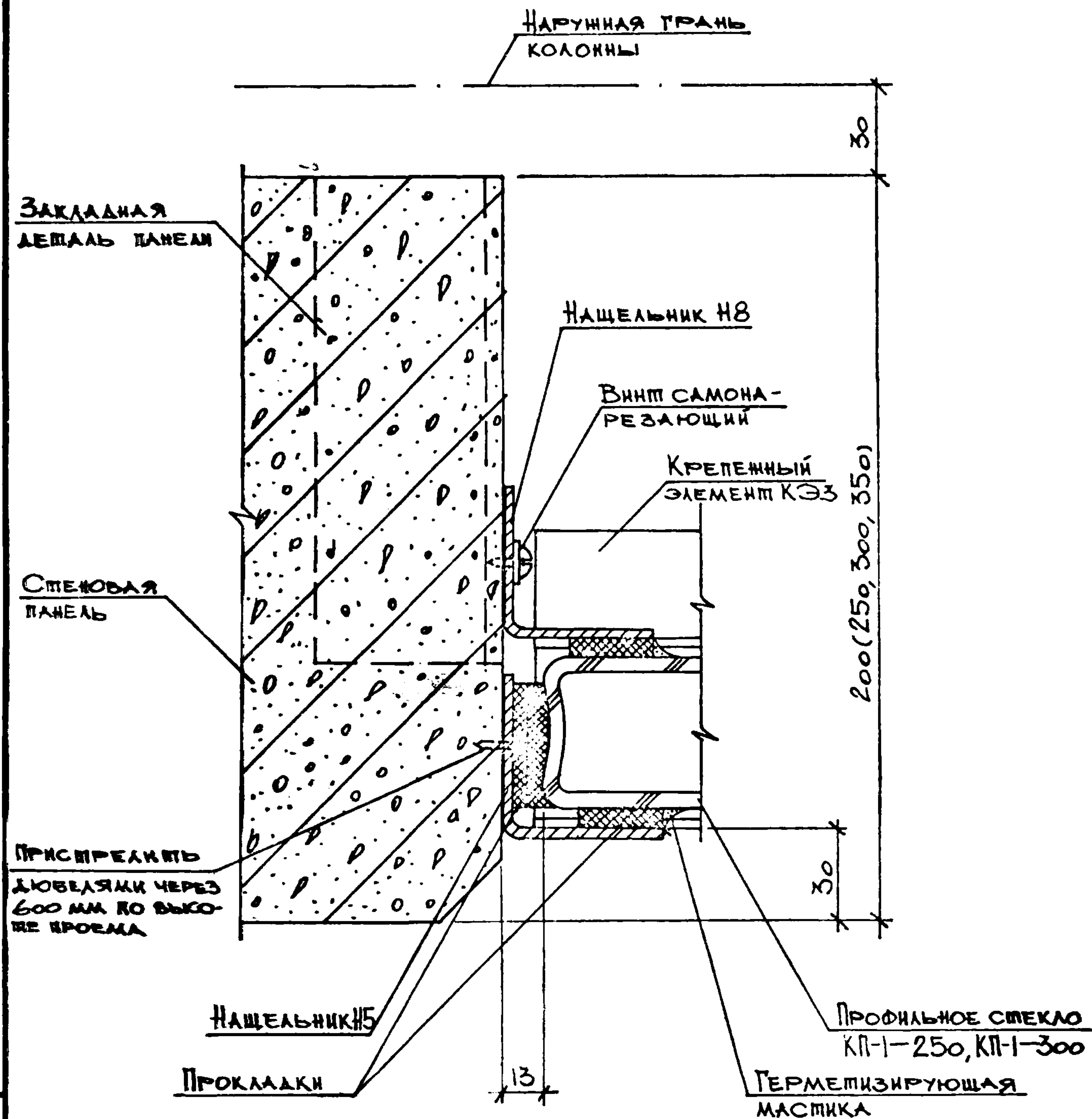
2.436 - 18. 2-07

УЗЕЛ 48.
НИЗ ПРОЕМА.

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		



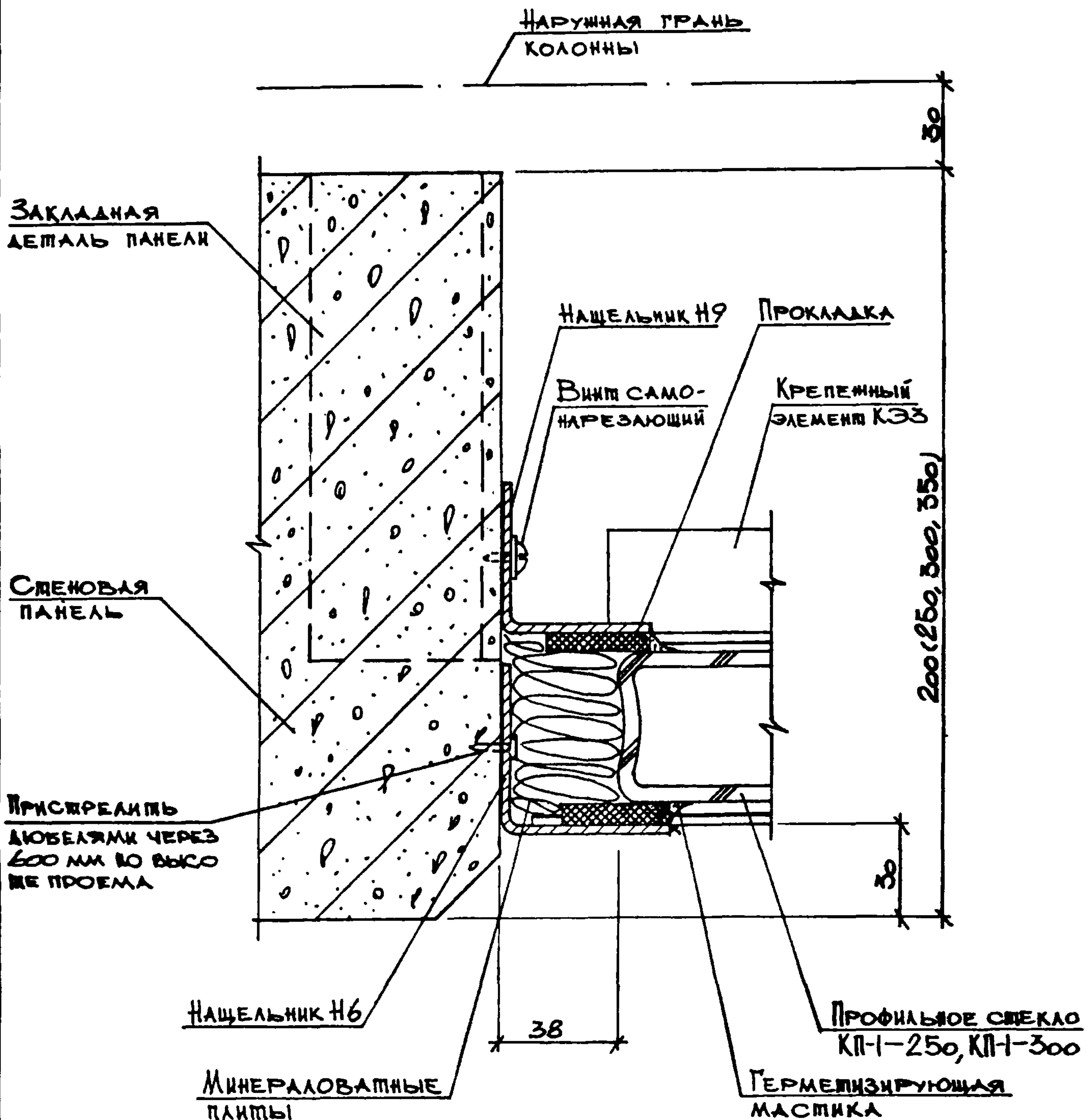
ГМП	Монин	2.436 - 18.2-09			
НАЧ.ОПД.	БРОДСКИЙ				
КОНСТР.	КОШЕВНИКОВ				
Л.АРХ.	КОШЕВНИКОВ				
УК.ГР.	БЕРАЛИН	УЗЕЛ 50. КРЕПЛЕНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА К ЦОКОЛЬНОМУ РИ- ТЕЛЮ У ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА	СТАДИЯ	ЛКСТ	ЛКСТОВ
РХИШ.	ГРУНИКА		Р		1
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С УЗЛАМИ 59, 60, 62, 63.

[illegible]

21673-03



РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С УЗЛАМИ 59, 60.

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

ГИП	МОНИН	<i>Монин</i>
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	<i>Бродский</i>
Н. КОМП.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Кожевников</i>
Т. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Кожевников</i>
РУК. ГР.	БЕРЛИН	<i>Берлин</i>
АРХИП.	МАРТОЛИНА	<i>Мартолина</i>

2.436-18.2-11

УЗЕЛ 52

ПРИМЫКАНИЕ ПРОФИЛЬНОГО
СТЕКЛА К ПРОСТЕНОЧНОЙ
ПАНЕЛИ С ЗАЗОРОМ 38 мм

СТАЛЬ	ЛСТ	ЛСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

21673-03 17

ТЕРМЕЛИЗИРУЮЩАЯ
МАСШКА

ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО
КП-1-250, КП-1-300

КРЕПЕЖНЫЙ
ЭЛЕМЕНТ КЭЗ

НАКЛАДКА

ВИНТ САМО-
НАРЕЗАЮЩИЙ

СТЫКОВОЧНЫЙ
РИТЕЛЬ РС

н.я.р.

30

пх600

30

н.я.р.

НАРУЖНАЯ
ГРАНЬ СТЕНО-
ВОЙ ПАНЕЛИ

ВИНТ САМО-
НАРЕЗАЮЩИЙ

КРЕПЕЖНЫЙ
ЭЛЕМЕНТ КЭ4, УКЭ4

НАСАДКА

ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО
КП-1-250, КП-1-300

30

РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С УЗЛАМИ 55, 56, 61, 64.

ПОДПИСЬ НАУЧ. ВЗАМ. И.В.Н.

ПОДПИСЬ НАУЧ. ВЗАМ. И.В.Н.

ПОДПИСЬ НАУЧ. ВЗАМ. И.В.Н.

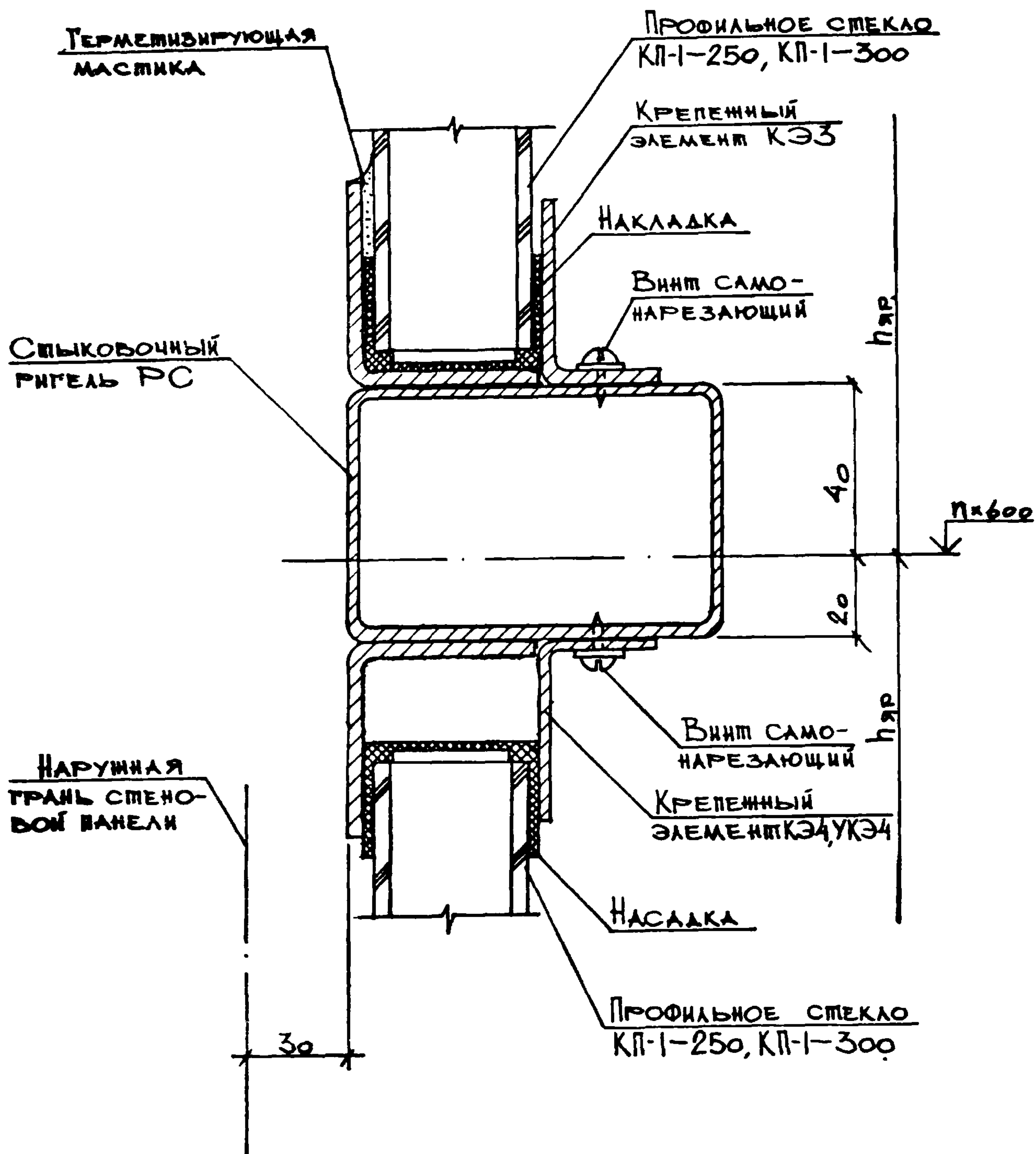
ТИП	МОНИИ	
НАЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н.КОНЕР.	КОЖЕВНИКОВ	
ТА.АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	
РУК.ГР.	БЕРАИН	
АРХИП.	МАРТОЛИНА	

2.436-18.2-12

УЗЕЛ 53.

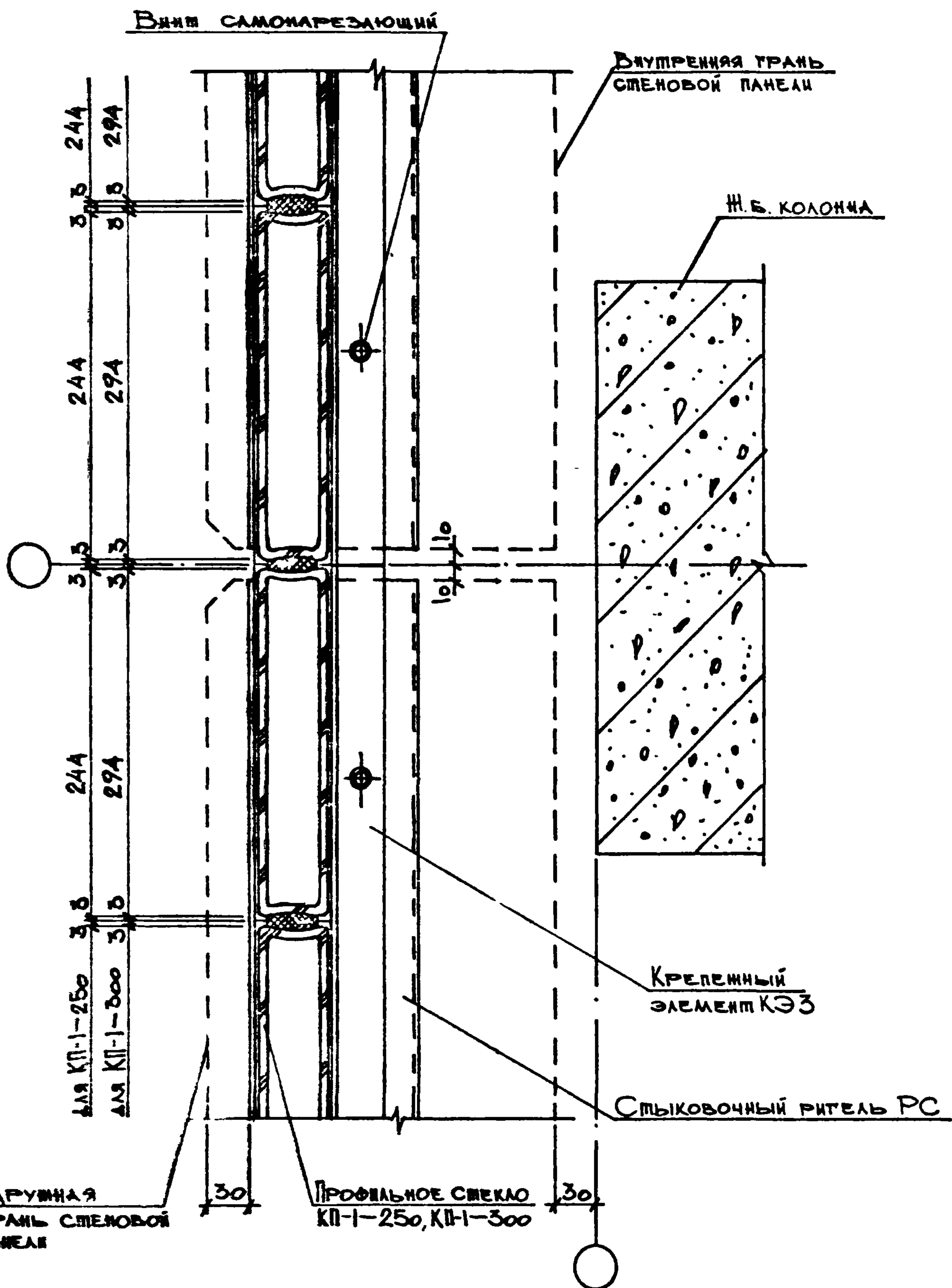
ПРИМЫКАНИЕ ПРОФИЛЬНОГО
СТЕКЛА К СТЫКОВОЧНОМУ
РИТЕЛЮ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



Рассматривать совместно с узлами 55, 56, 61, 64.

ТИП	МОНИ	22/23	2.436 - 18. 2-13		
НАЧ.ОБ.	БРОДСКИЙ	Без			
И.КОМП.	КОЖЕВНИКОВ	Без	УЗЕЛ 54 ПРИМЫКАНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА К СТЫКОВОЧНОМУ РИ- ТЕЛЮ.		
ГЛА.АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	Без			
РУК.ТР.	БЕРАИН	Без	СТАЛИЯ		
АРХИВ.	МАРГОЛИНА	Без	ЛНСТ		
			ЛНСТОВ		
			Р		
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		



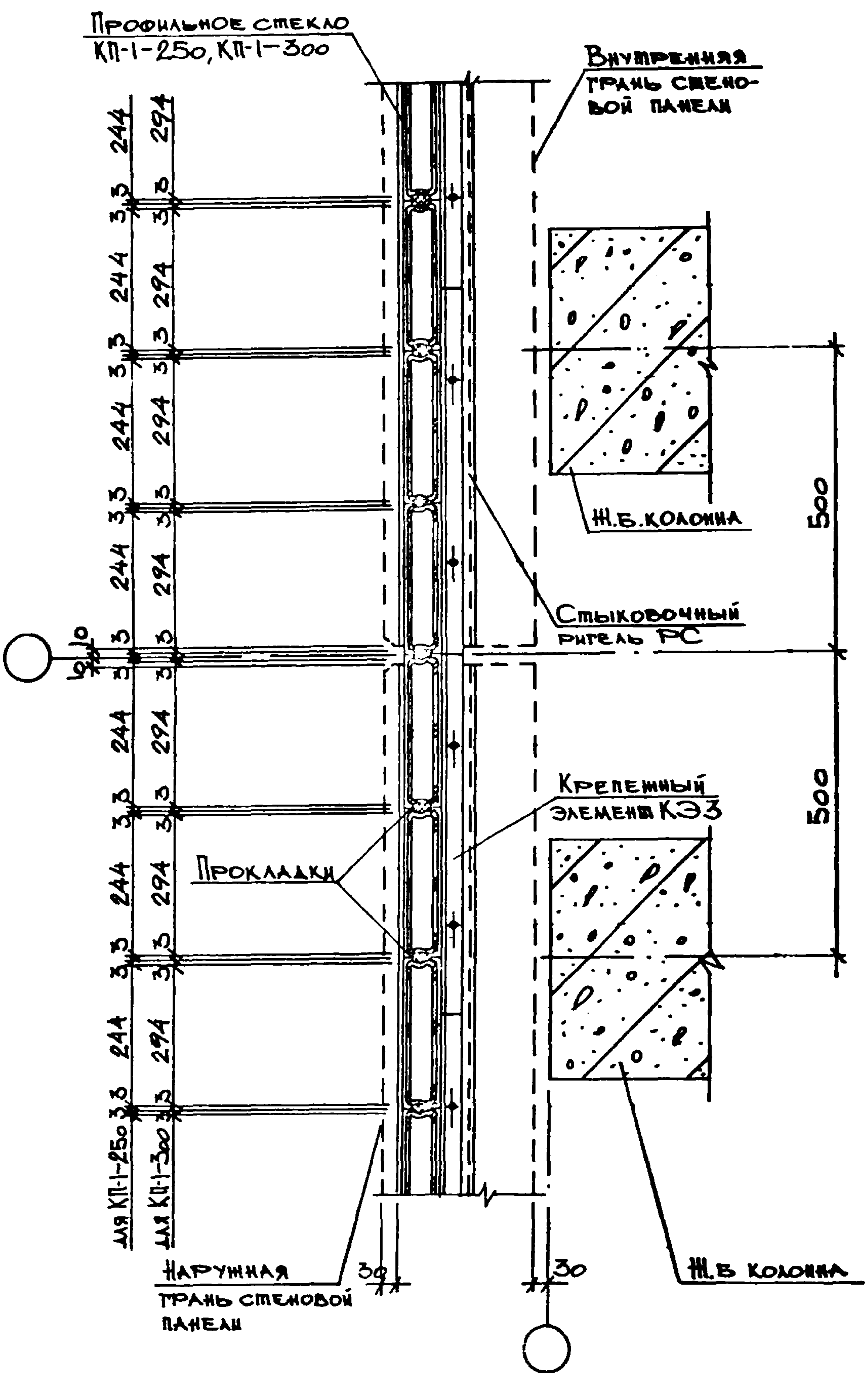
ИНЖ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИСХ. И

ГМП	МОНИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОФД	БРОДСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	КОМЕДИНКО	<i>[Signature]</i>
ТЛ. АРХ.	КОМЕДИНКО	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	БЕРЛИЗ	<i>[Signature]</i>
АРХИП.	МАРГОЛАН	<i>[Signature]</i>

2.436 - 18.2-14

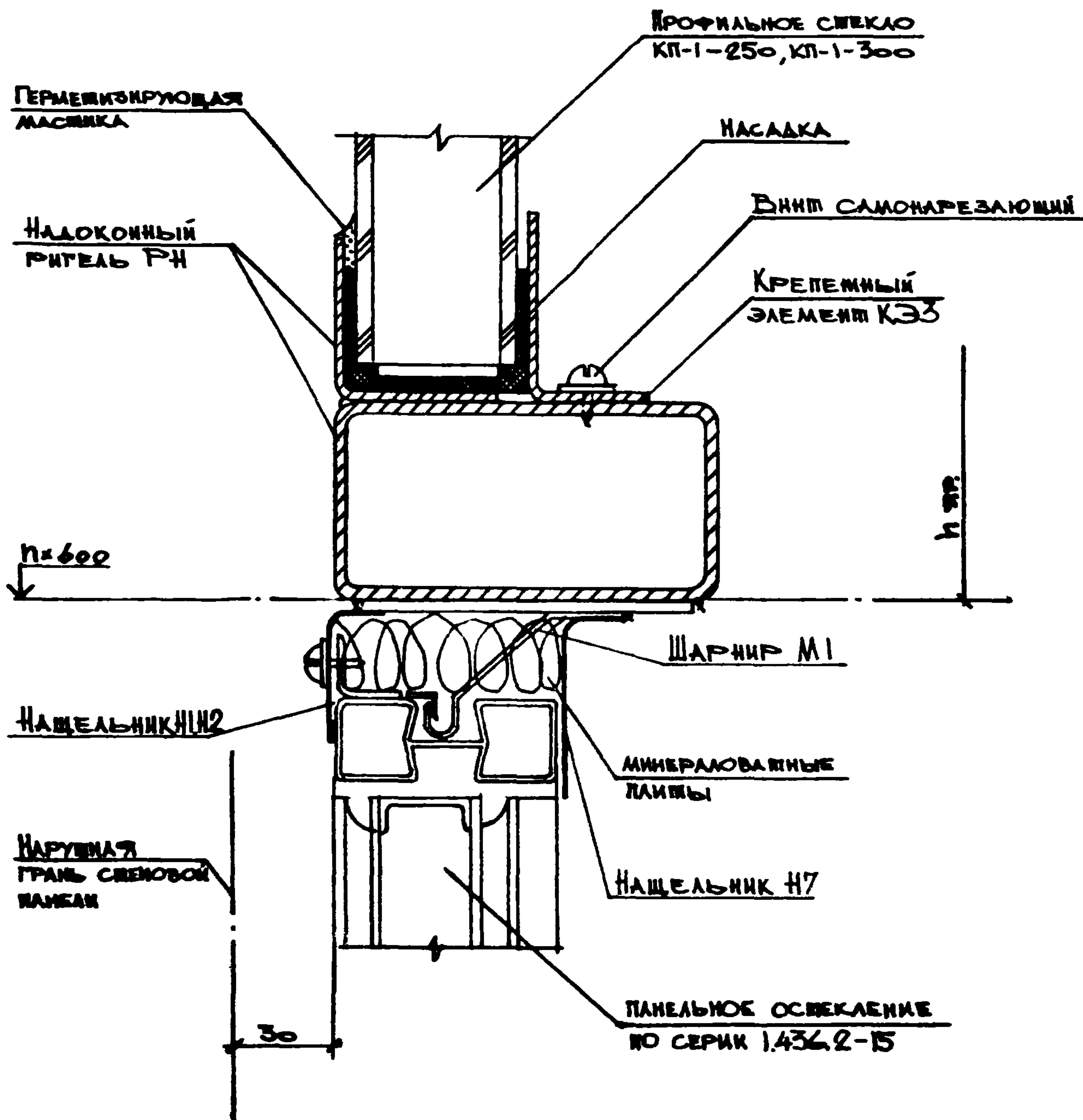
УЗЕЛ 55.
КРЕПЛЕНИЕ ПРОФИЛЬНОГО
СТЕКЛА К СТЫКОВОЧНОМУ РИ-
ТЕЛЮ У РЯДОВОЙ КОЛОННЫ.

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



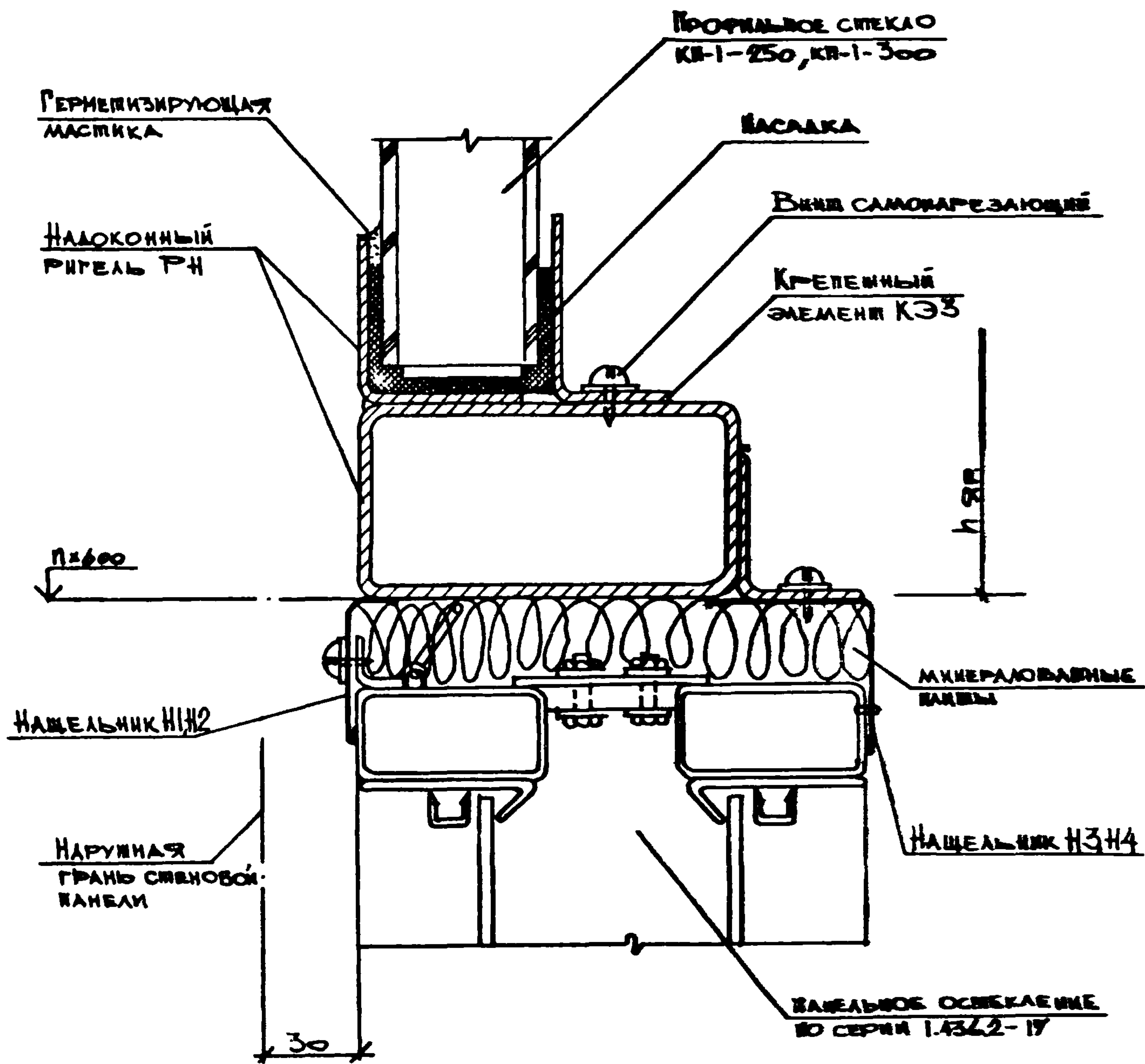
ИЗВ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВОЗМ. ИЛИ

ТИП	МОНИИ	2.436 - 18.2-15		
НАЧ.ОПД.	БРОДСКИЙ			
Н.КОМП.	КОШЕВНИКОВ			
ГЛ.АРХ.	КОШЕВНИКОВ	УЗЕЛ 56. КРЕПЛЕНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА К СТЫКОВОЧНОМУ РИ- ГЕЛЮ У ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА		
РУК.ТР.	БЕРАНИ			
АРХИТ.	МАРГОЛИНА	СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1		
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



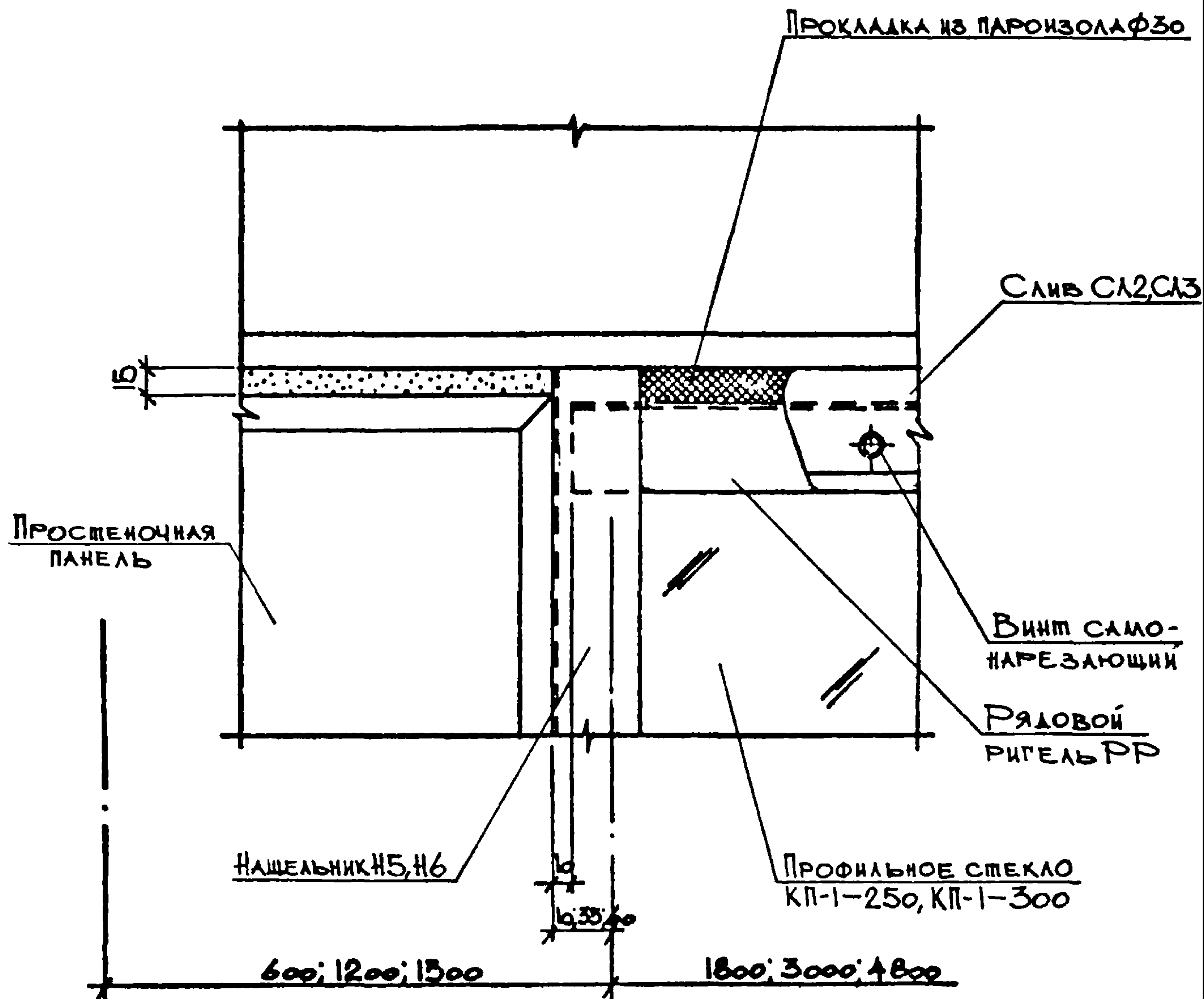
РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С УЗЛОМ 65.

ИЗВ. И КОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИМЬ И	РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С УЗЛОМ 65.			
ИЗВ. И КОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИМЬ И	ГНП	МОНИН	2.436-18.2-16	
			НАЧ. ОКД.	БРОДСКИЙ		
			И. КОМП. Р.	КОМЕВНИКОВ		
			ГЛ. АРХ.	КОМЕВНИКОВ		
			РУК. ГР.	БЕРАИН		
			АРХ. ИТ.	ПРУНКА		
			УЗЕЛ 57.	СШАДКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ОПИРАНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА НА НАДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ ПРИ ОКНАХ СО СПАЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ СЕРИИ 1.436.2-15	Р		1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		



РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С УЗЛОМ 65.

ИЗВ. И КОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИМЬ И	РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С УЗЛОМ 65.			
			ГНП	Монин	2.436 - 18. 2-17	
			НАЧ. ОПЕД.	БРОДСКИЙ		
			Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ		
			ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ		
			РУК. ГР.	БЕРАИН		
АРХИП.	ГРУНИНА	УЗЕЛ 58.	ОПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА НА НАДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ ПРИ ОКНАХ СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕКЛАДКАМИ СЕРИИ 1.436.2-17	ОБЛАД. ИЛЛ.		АНКЕТ
				Р		1
				ХЕРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		



ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ГЛАВ. ВЗЛ. И ИНВ. 1

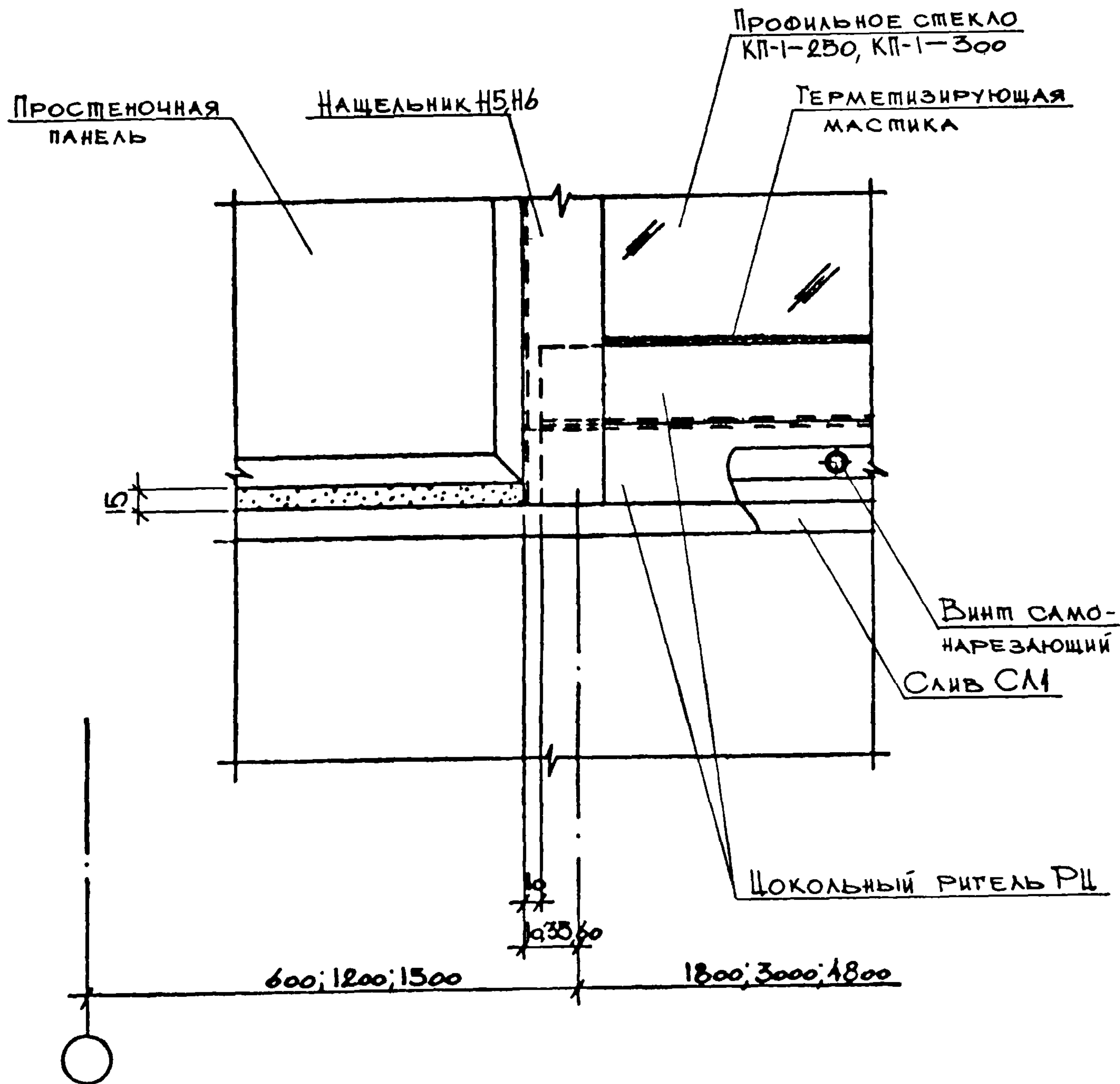
ГМП	МОННИ	Вант
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	Вант
Н. КОНТР.	КОМЕВНИКОВ	Вант
ГЛА. АРХ.	КОМЕВНИКОВ	Вант
РУК. ГР.	БЕРАНИ	Вант
АРХИТ.	МАРГОЛИН	Вант

2.436 - 18. 2-18

УЗЕЛ 59.

УГОЛ ВЕРХА ПРОЕМОВ ШИ-
РИНОЙ 1,8; 3,0 и 4,8 м. ФАСАД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



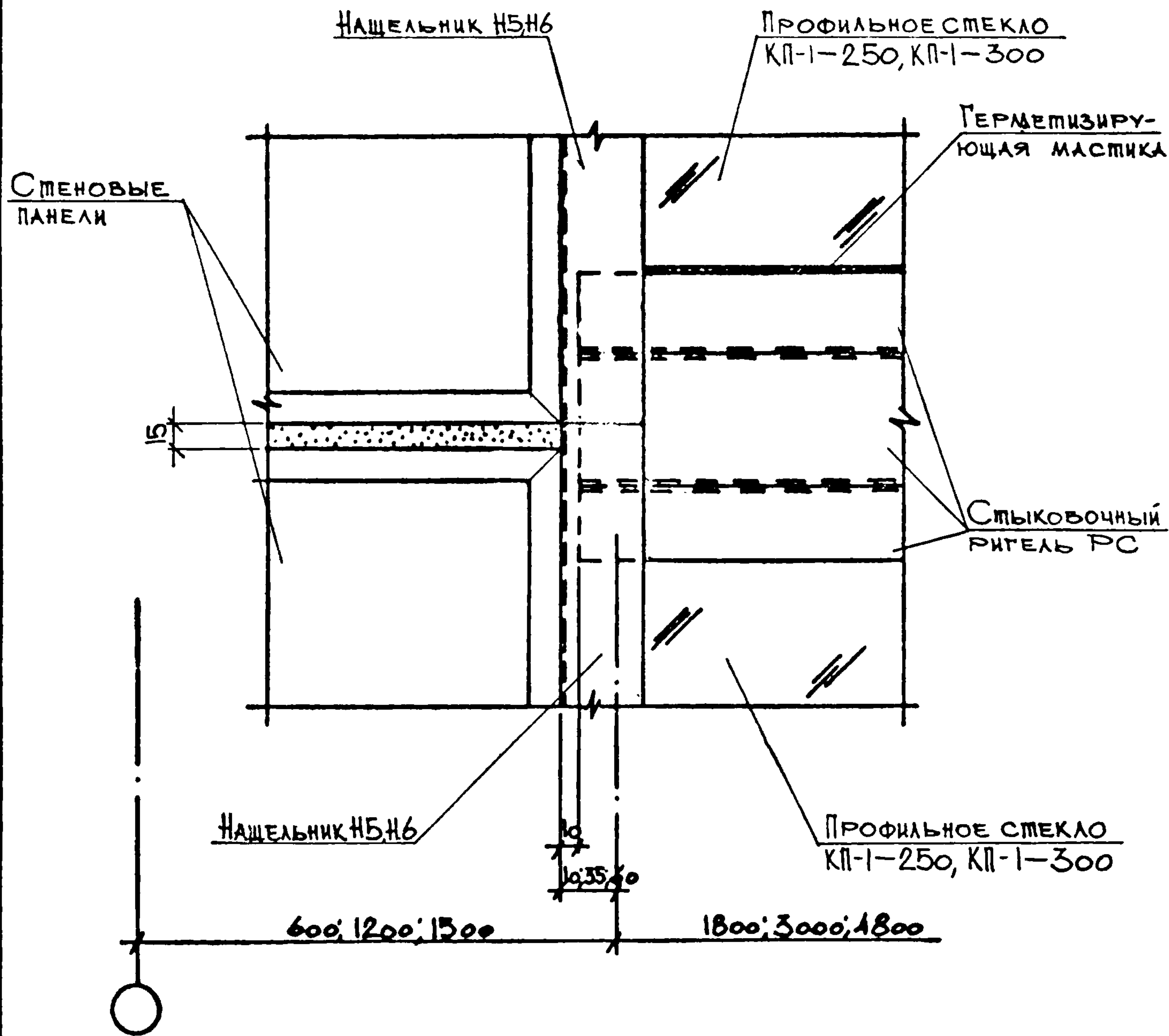
ТИП	МОНИ	<i>Мон</i>
НАЧ. РАБ.	БРОДСКИЙ	<i>Бр</i>
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Кож</i>
ГЛА. АРХИТ.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Кож</i>
РУК. ТР.	БЕРАНИ	<i>Бер</i>
АРХИТ.	МАРТОЛИНА	<i>Мар</i>

2.436-18. 2-19

УЗЕЛ 60.

УГОЛ НИЗА ПРОЕМОВ ШИРИ-
НОЙ 1,8; 3,0 И 4,8 М. ФАСАД.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		



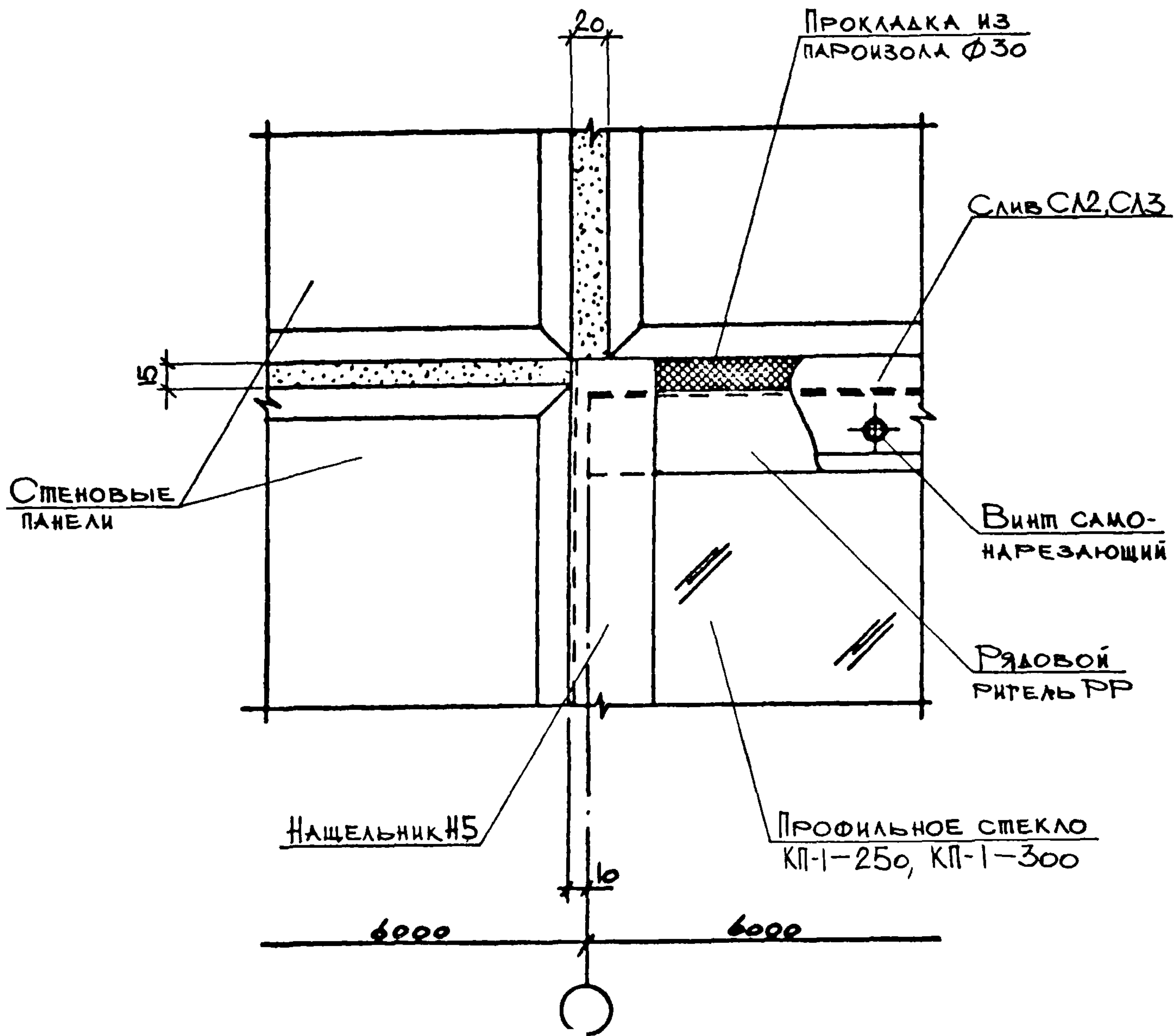
ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЗАМ. ИЗВ.

ТИП	МОНИ	<i>Лист</i>
НАЧ. ОТА	БРОДСКИЙ	<i>Бр</i>
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Кож</i>
ГЛА. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Кож</i>
РУК. ГР.	БЕРАК	<i>Бер</i>
АРХИТ.	МАРТОЛОНА	<i>Март</i>

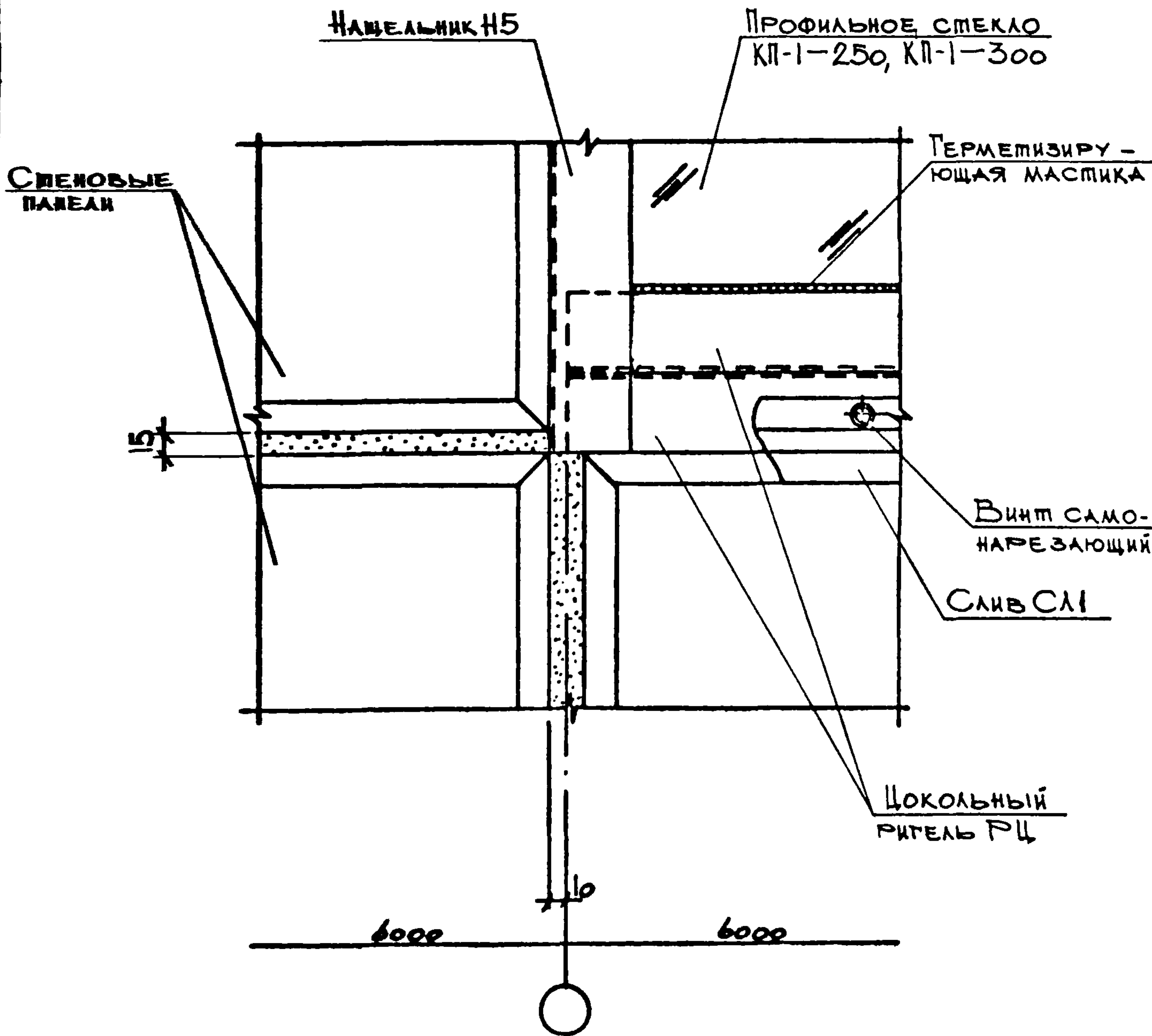
2.436-18. 2-20

УЗЕЛ 61
ПРИМЫКАНИЕ СТЫКОВОЧНОГО РИТЕЛЯ К ПРОСТЕНОЧНОЙ ПАНЕЛИ. ФАСАД.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		



ИП	МОНИ	Андрей	2.436-18. 2-21		
А.О.М.	БРОДСКИЙ	Евгений			
КОНСТ.	КОМЕДНИКОВ	Александр	УЗЕЛ 62. УГОЛ ВЕРХА ПРОЕМА ШИРИНОЙ 6,0 м. ФАСАД.		
А.АРХ.	КОМЕДНИКОВ	Александр			
ВК.РМ.	БЕРАНИ	Михаил	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		
АРХИТ.	МАРТОУКНА	Михаил			



ИЗВ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

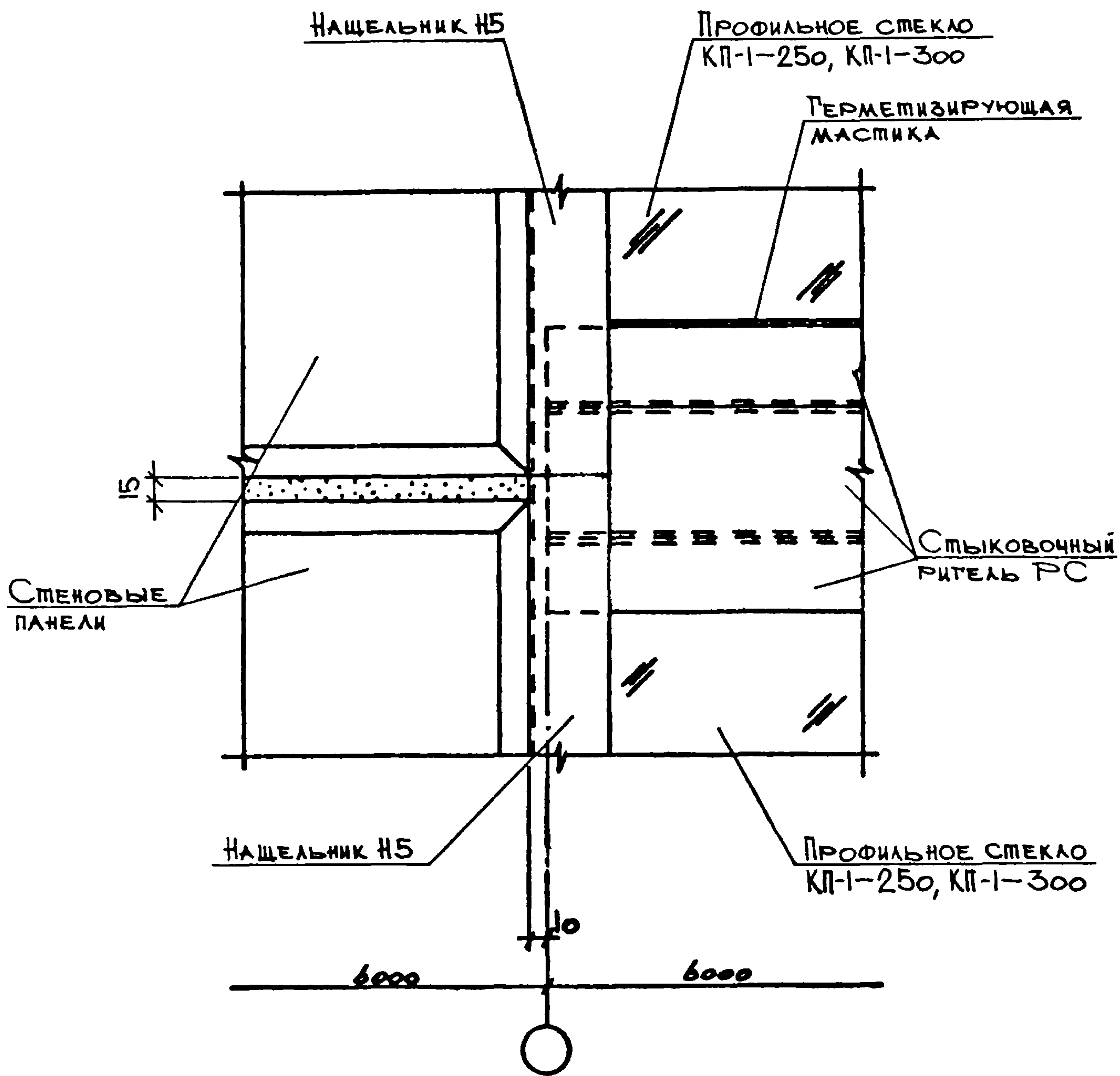
ГЛАВ. ПРОЕКТОР	МОНИ	<i>Смирнов</i>
НАЧ. ОТДЕЛА	БРОДСКИЙ	<i>Бродский</i>
УСТРОИТЕЛЬ	КОМЕДИН	<i>Комедин</i>
ТА. АРХИТ.	КОМЕДИН	<i>Комедин</i>
РУК. ГР.	БЕРАНИ	<i>Берани</i>
АРХИТ.	МАРТОЛОНА	<i>Мартолона</i>

2.436-18. 2-22

УЗЕЛ 63.
УГОЛ НИЗА ПРОЕМА ШИРИ-
НОЙ 6,0 м. ДАСАД.

СТАЛЬ	ЛСТ	ЛСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



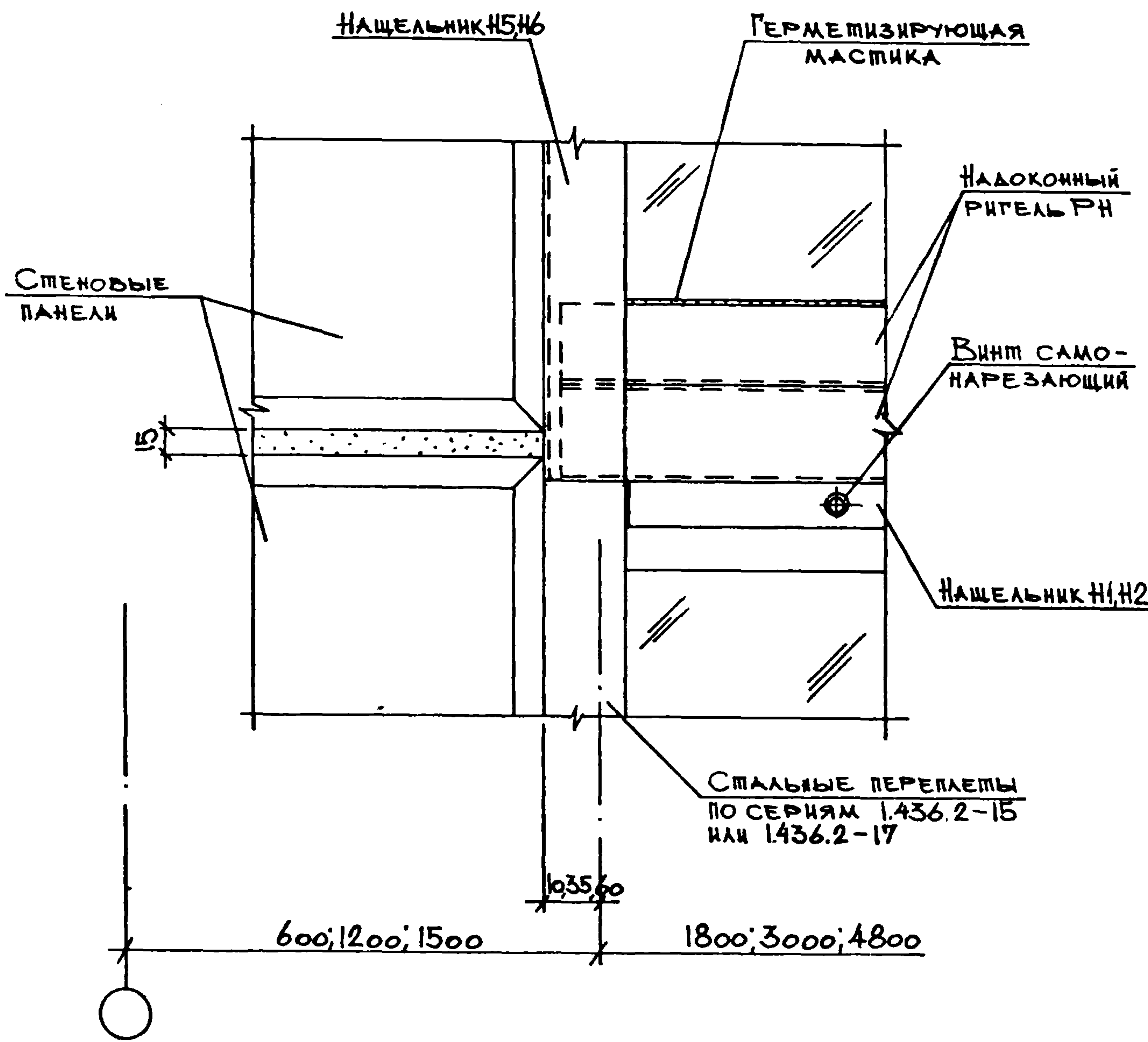
УИП	МОНИ	<i>Васильев</i>
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	<i>Бродский</i>
Н. КОНТР.	КОМЕДНИКОВ	<i>Комедников</i>
ТА. АРХ.	КОМЕДНИКОВ	<i>Комедников</i>
РУК. ГР.	БЕРАНИ	<i>Берани</i>
АРХИТ.	МАРГОЛИНА	<i>Марголина</i>

2.436-18. 2-23

УЗЕЛ 64.
ПРИМЫКАНИЕ СТЫКОВОЧНОГО
РИГЕЛЯ К СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ.
ОАСАД.

СПЛАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		

21673-03 29



ИНВ. Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н.

ТИП	МОНИИ	<i>Лист</i>	2.436 - 18. 2-24		
НАЧ. ОМД	БРОДСКИЙ	<i>Бродский</i>			
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Кожевников</i>			
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	<i>Кожевников</i>	УЗЕЛ 65. ПРИМЫКАНИЕ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА СОТКРЫВАЮЩИМИСЯ ОКНАМИ ВНИЗУ К ПРОСТЕНОЧНОЙ ПАНЕ- ЛИ. ФАСАД.		
РУК. ГР.	БЕРЛИН	<i>Берлин</i>			
АРХИП.	МАРГОЛИНА	<i>Марголина</i>	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		