

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.432.1-23с

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ДЛИНОЙ 12 м ОТАПЛИВАЕМЫХ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

Выпуск 3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24512-04

ЦЕНА 1-94

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТАДЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул., 22

Сдано в печать

XI 1990 года

Заказ № 10038

Тираж 2300 экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.432.1-23с

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ДЛИНОЙ 12 м ОТАПЛИВАЕМЫХ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

Выпуск 3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *С.М. Гликин* С.М. Гликин
ЗАВ. ОТДЕЛОМ *Т.М. Смилянский* Т.М. Смилянский
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Г.Т. Рево* Г.Т. Рево

УТВЕРЖДЕНЫ ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
ПИСЬМО ОТ 31.07.90 № 5/6-687
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 15.01.91
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

ПРИКАЗ ОТ 01.08.90 № 98

24512-04 2

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23с.3-70	Техническое описание	6
1.432.1-23с.3-1	Узел 1. Крепление стойки фахверка к фундаменту	8
1.432.1-23с.3-2	Узел 2... 5. Стык стоек фахверка, крепление насадки к стойке фахверка	9
1.432.1-23с.3-3	Узел 6, 7. Крепление насадки к колонне торцевого фахверка	10
1.432.1-23с.3-4	Узел 8. Крепление стойки фахверка к колонне.	11
1.432.1-23с.3-5	Узел 9, 10. Крепление опорной консоли РК и ТК к железобетонной колонне.	12
1.432.1-23с.3-6	Узел 11, 12. Крепление опорной консоли ТК и РК к стойке торцевого фахверка.	13
1.432.1-23с.3-7	Узел 13. Опирание стеновой панели на фундаментную балку.	14
1.432.1-23с.3-8	Узел 14. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне, балке покрытия, ферме	15
1.432.1-23с.3-9	Узел 15. Крепление стеновой панели к железобетонной ферме и балке покрытия по продольному ряду колонн при привязке „250“	16

			1.432.1-23с.3			
Зав. отв.	С.И. Шильянский		Содержание	Листов	Р	
Н. контр.	Рево	С.И. Шильянский		1	4	
ГУП	Рево	С.И. Шильянский		ЦНИИПРОИЗДАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова	Т.И. Шильянский				

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23с.3-10	Узел 16. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне верха окна.	17
1.432.1-23с.3-11	Узел 17. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка.	18
1.432.1-23с.3-12	Узел 18. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне верха окна.	19
1.432.1-23с.3-13	Узел 19. Крепление парашютной панели к плите покрытия при привязке „0“	20
1.432.1-23с.3-14	Узел 20. Крепление парашютной панели к плите покрытия при привязке „250“	21
1.432.1-23с.3-15	Узел 21. Крепление стеновой панели фронтона к насадке фахверка НФ на глухом участке стены.	22
1.432.1-23с.3-16	Узел 22. Крепление стеновой панели фронтона к насадке фахверка НС на глухом участке стены.	23
1.432.1-23с.3-17	Узел 23. Крепление стеновой панели фронтона в местах уступа парапета.	24
1.432.1-23с.3-18	Узел 24. Крепление панели к насадке колонны торцевого фахверка	25
1.432.1-23с.3-19	Узел 25. Крепление панели парапета к насадке фахверка НС по оси среднего ряда	26

Имп. Магдл. Удольсь и дата Взам. инв. №

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23с.3-20	Узел 26. Крепление панели парашета к насадке фахверка в углу при привязке „0“	27
1.432.1-23с.3-21	Узел 27. Крепление панели парашета к насадке фахверка в углу при привязке „250“	28
1.432.1-23с.3-22	Узел 28. Крепление панели парашета к насадке фахверка на ф	29
1.432.1-23с.3-23	Узел 29. Крепление панели парашета к насадке фахверка на у.	30
1.432.1-23с.3-24	Узел 30. Крепление карнизной панели к плите покрытия у рядовой оси.	31
1.432.1-23с.3-25	Узел 31. Крепление карнизной панели к плите покрытия в средней части плиты	32
1.432.1-23с.3-26	Узел 32. Крепление карнизной панели к насадке фахверка в углу здания.	33
1.432.1-23с.3-27	Узел 33. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне низа окна.	34
1.432.1-23с.3-28	Узел 34. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне опорной консоли.	35
1.432.1-23с.3-29	Узел 35. Крепление стеновой панели глухого участка стены к железобетонной колонне.	36
	1.432.1-23с.3	Лист 3

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23с.3-30	Узел 36. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна в углу.	37
1.432.1-23с.3-31	Узел 37. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка по оси среднего ряда	38
1.432.1-23с.3-32	Узел 38. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна по оси среднего ряда.	39
1.432.1-23с.3-33	Узел 39. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне опорной консоли.	40
1.432.1-23с.3-34	Узел 40. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в углу здания.	41
1.432.1-23с.3-35	Узел 41. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в уровне опорной консоли по оси среднего ряда.	42
1.432.1-23с.3-36	Узел 42; 43. Заполнение швов между панелями	43
1.432.1-23с.3-37	Узел 44. Горизонтальный антисейсмический шов	44
1.432.1-23с.3-38	Узел 45; 46. Вертикальный антисейсмический шов	45
1.432.1-23с.3-39	Монтажные узлы. Спецификация	46
	1.432.1-23с.3	Лист 4

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инвент

1. В выпуске приведены монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом, с шагом колонн 12м для районов с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

2. Узлы не предназначены для применения при строительстве в районах с вечной мерзлотой и просадочными грунтами, а также на подрабатываемых территориях.

3. Схемы расположения узлов крепления стеновых панелей к каркасу здания, схемы расположения узлов крепления опорных консолей к колоннам и стойкам фохверка и схемы расположения узлов крепления стоек и насадок торцевого фохверка приведены в вып. 0 настоящей серии.

4. Узлы разработаны для стен навесной конструкции с проемами ленточного остекления.

5. Стены по высоте разделяются на ярусы. Ярус панелей по высоте может состоять из одной или нескольких панелей. Каждый ярус, кроме первого, опирается на опорную консоль. Ярусы разделяются между собой антисейсмическими швами.

6. Если ярус по высоте состоит из одной панели, то крепление панели осуществляется в 4-х точках, причем верхнее крепление подвижное.

7. Если ярус по высоте состоит из нескольких панелей, то крепление к каркасу осуществляется

1.432.1-23с. 3 - 70

Зав. отд.	Снилянский	<i>Снилянский</i>		Техническое описание	Таблиц	Лист	Листов
Н. контр.	Рево	<i>Рево</i>			Р	1	2
Гип	Рево	<i>Рево</i>			ЦНИИПРОИЗДАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>					

в верхней и нижней части яруса. Верхнее крепление яруса подвижное.

8. В пределах яруса панели соединяются между собой металлическими пластинами.

9. Панели в пределах высоты яруса при установке друг на друга опираются на асбестоцементные прокладки для фиксации размера шва между панелями.

10. Узлы разработаны для зданий высотой до низа несущих конструкций до 18.0м с внутренним водостокom и для зданий высотой до 10.8м с наружным водостокom.

11. Верхний горизонтальный антисейсмический шов проходит по периметру здания в уровне опорных консолей на 60см ниже верха основных колонн.

Верхний ярус стеновых панелей работает совместно с плитой покрытия.

12. Узлы крепления стеновых панелей к каркасу здания, к плитам покрытия и между собой, а также различные виды швов между панелями приведены в данном выпуске.

13. Монтаж стоек фахверка, сварку соединений стальных конструкций, сварку монтажных соединений железобетонных конструкций проводить в соответствии с требованиями главы СНиП 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструкции."

14. При проектировании производственных зданий рабочие чертежи монтажных узлов включаются в состав проектной документации в полном их объеме или в виде отдельных листов.

ИЗДАНИЕ 1987 г. № 10

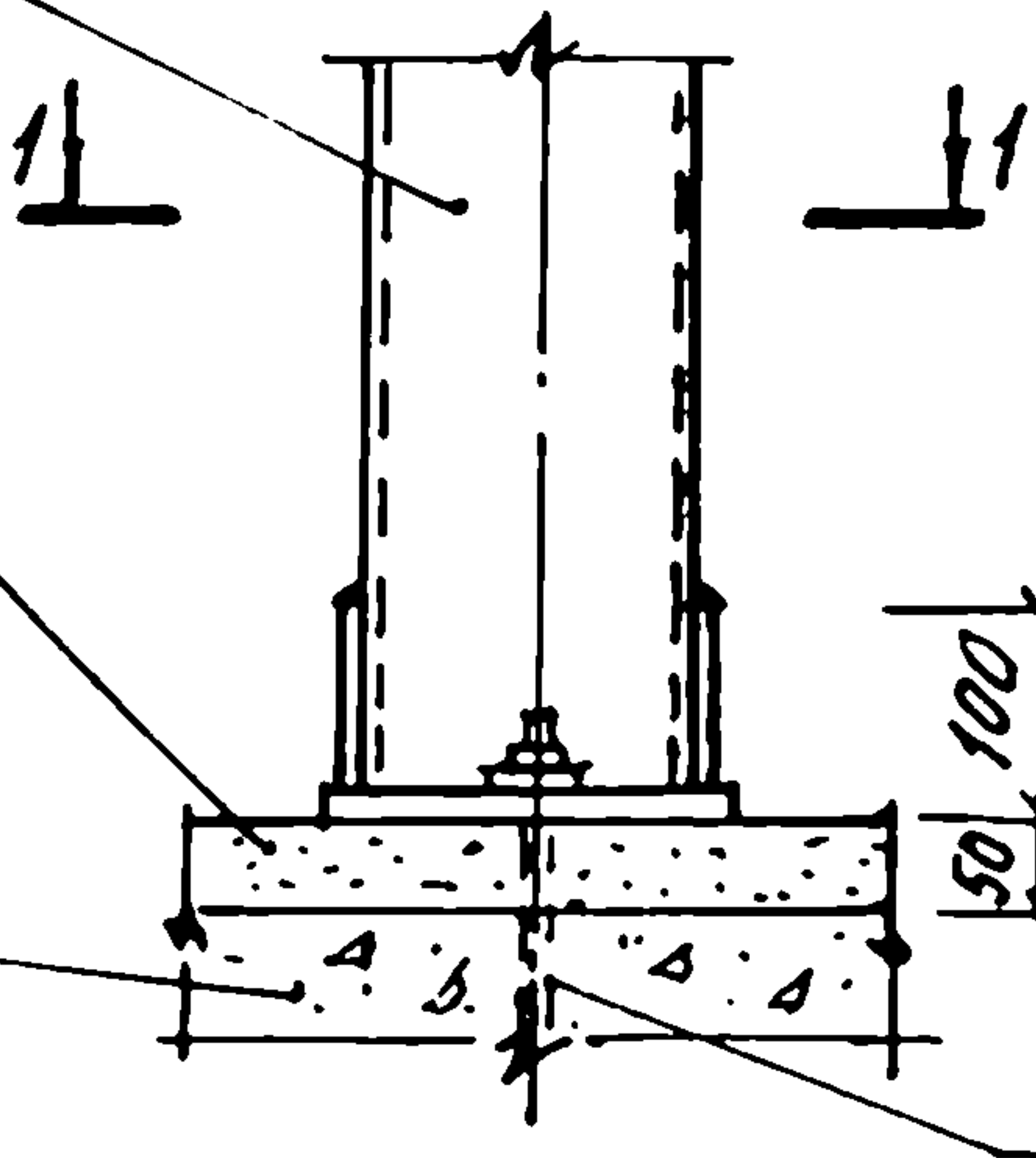
Стойка
торцевого фахверка

цементный
раствор М150

бетон

0,000
Ур. ч.п.

Обрез фундамента



1-1

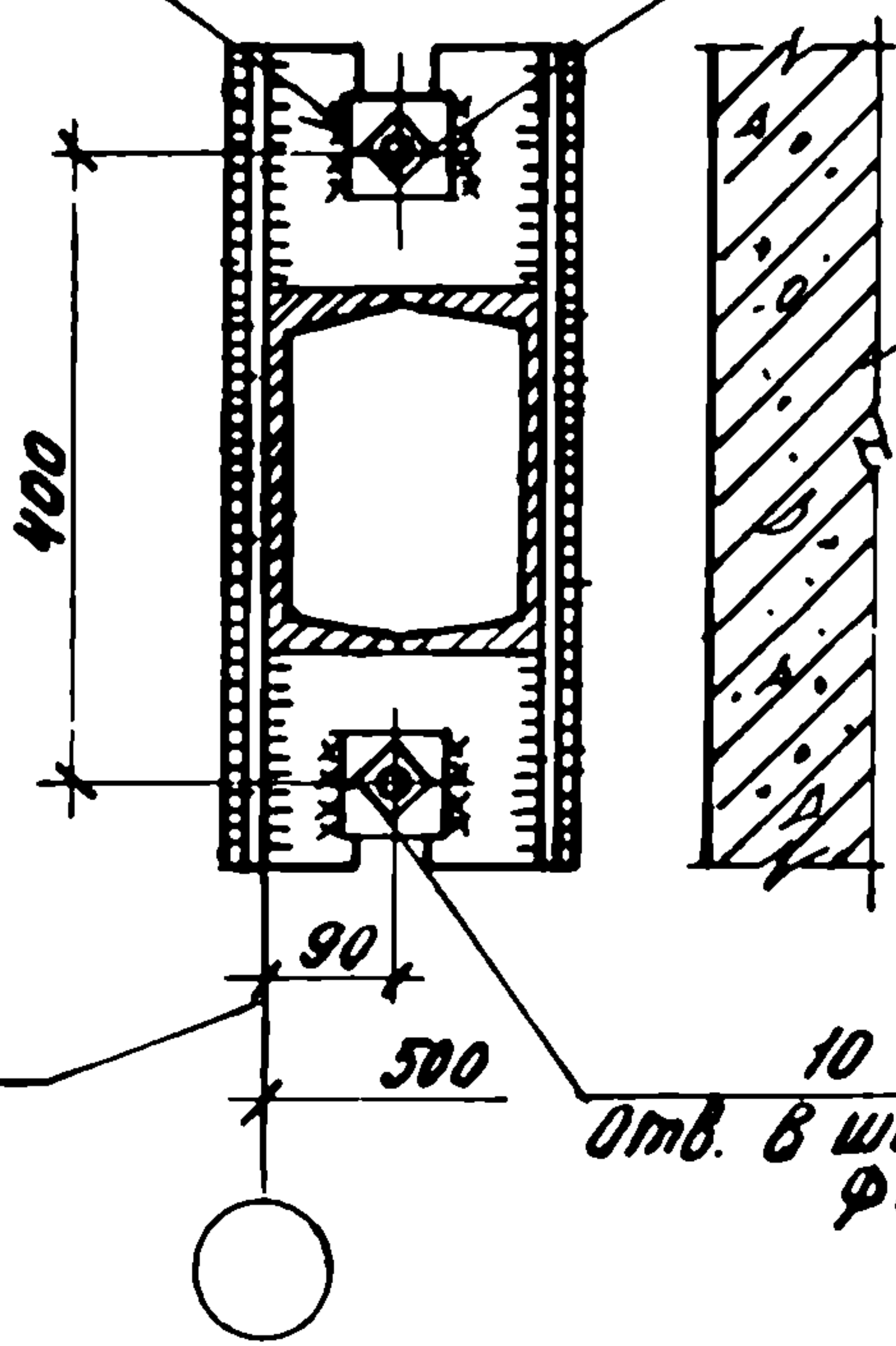
ГОСТ 5264-80 - Н1

9

Железобетонная
колонна

Ось
торцевого ряда

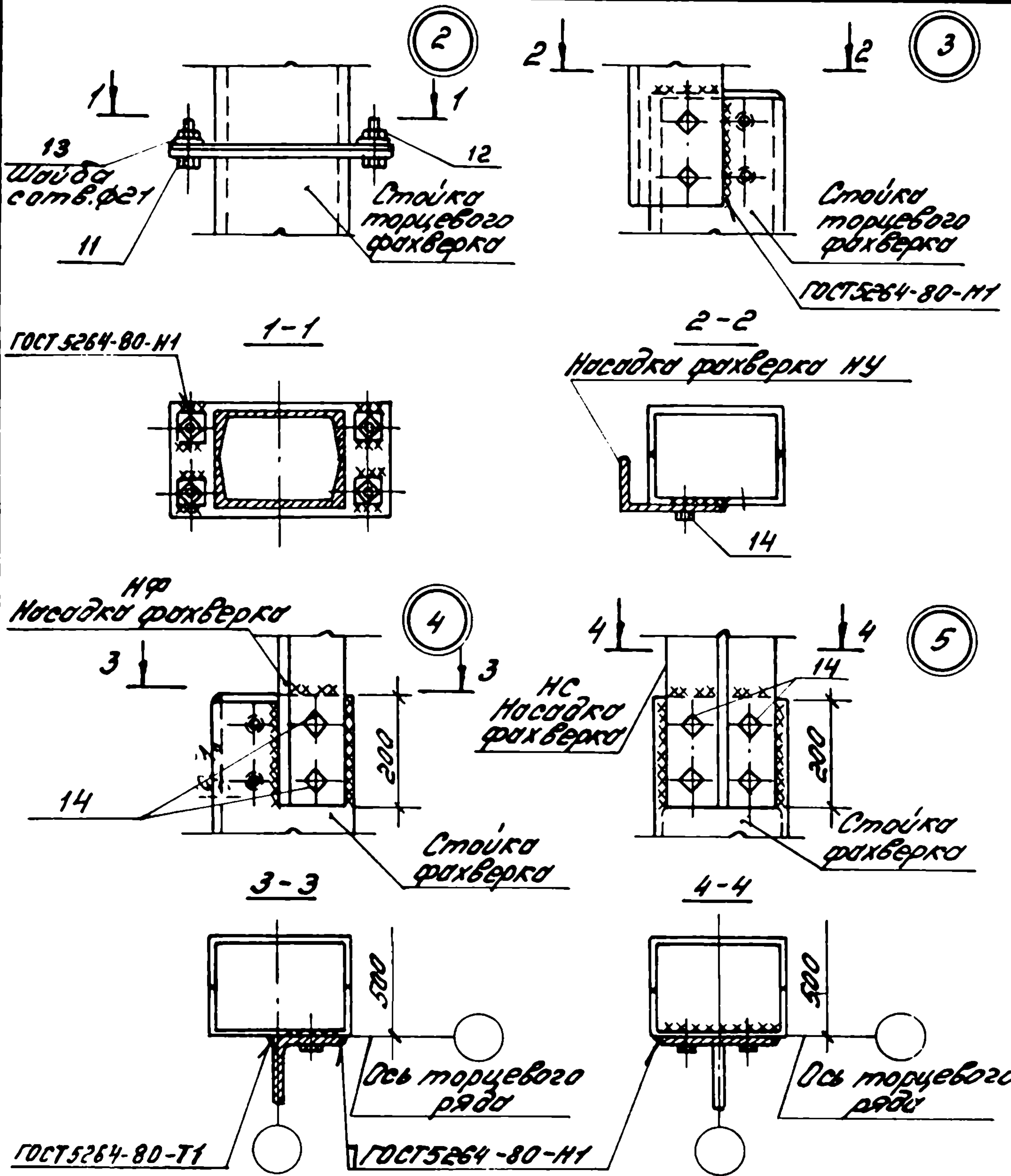
10
Отв. в шпильке
φ25



1. Толщина сварных швов $h_{ш} = 10$ мм.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-1

Зав. отд.	СМИЛАНСКИЙ	<i>[Signature]</i>			
Н.КОНТ	РВБО	<i>[Signature]</i>			
ГИП	РЕВО	<i>[Signature]</i>			
Вед. инж	Кузнецова	<i>[Signature]</i>			
Узел 1. Крепление стойки фахверка к фундаменту				Стадия	Лист
				Р	1
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ	



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узлы дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-2

ИЛБ. И ПОЛП. ИЛИТИСЬ И БОГОТ. ИЛИВН

Зав. отб. Силианский	А	Узел 2...5. Стык стоек фахверка, крепление насадки к стойке фахверка	Лист	Листов	
Н. контр. Рево	В. Л.		Р	1	
ГУП	Рево		ЦНИИПРОИЗДАНИИ		
Вед. инж. Кузнецов	С. П.				

1-1

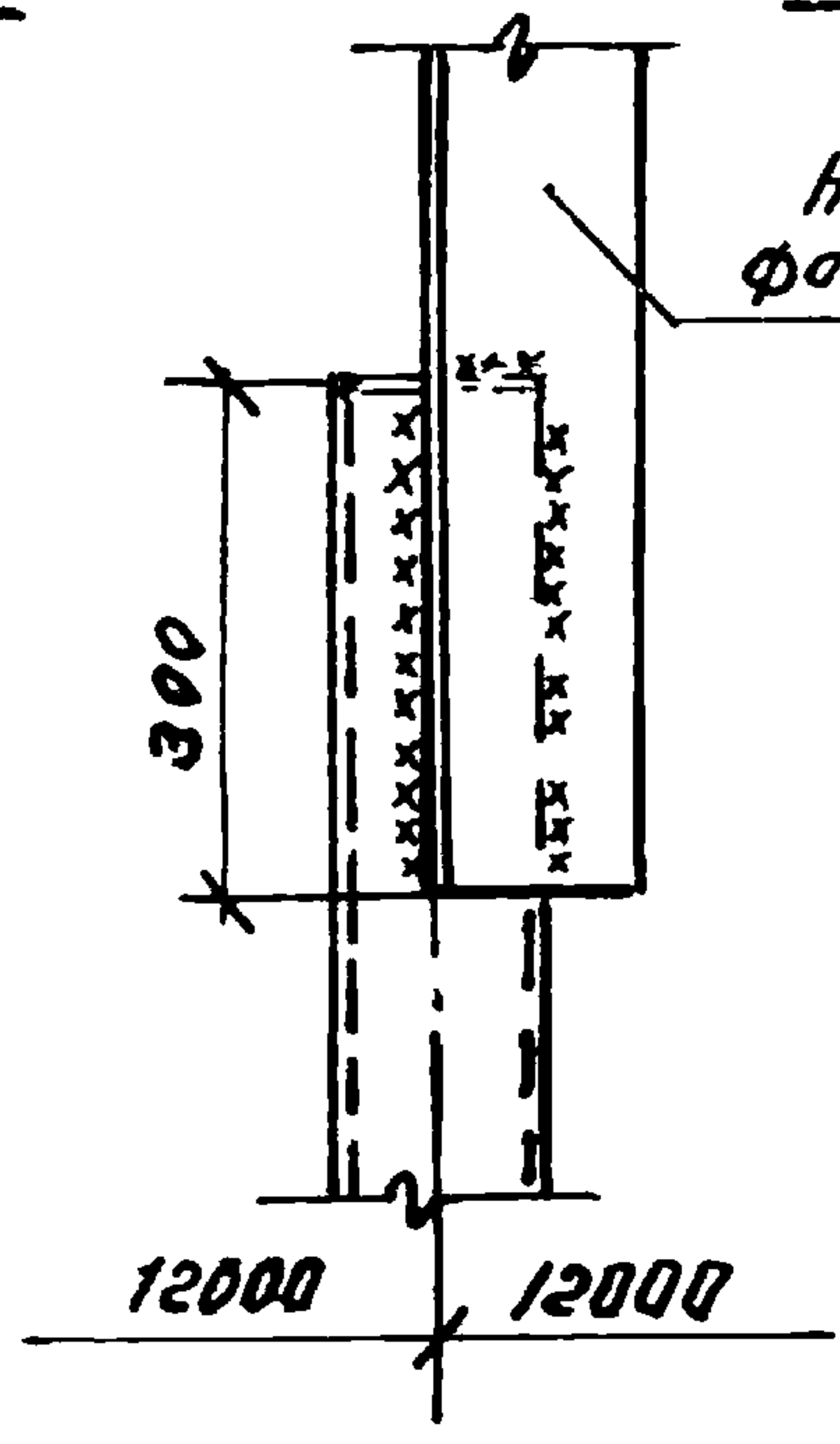
6

1-1

2-2

7

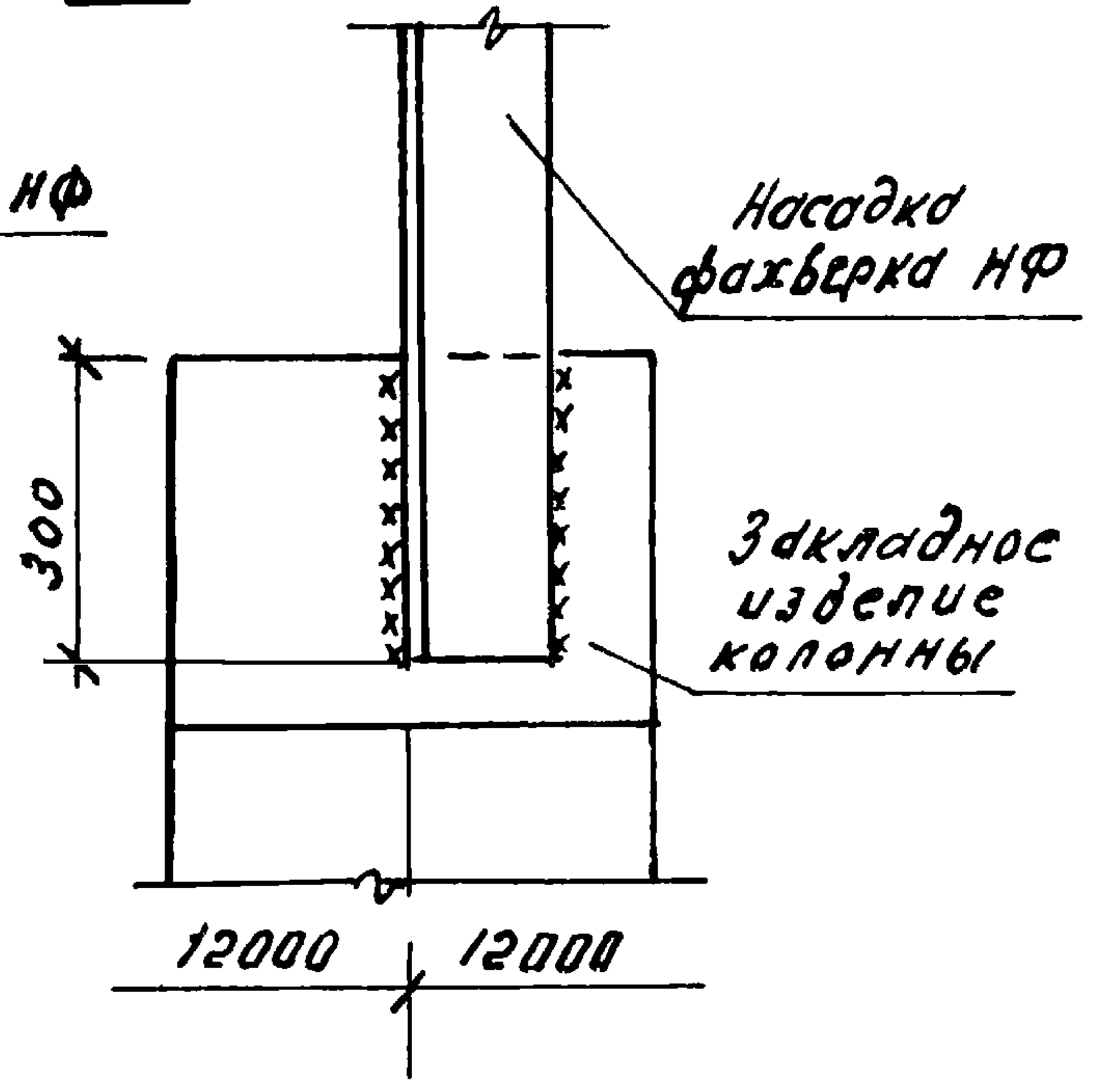
2-2



Насадка фахверка ИФ

300

12000 12000



Насадка фахверка ИФ

300

12000 12000

Закладное изделие колонны

1-1

2-2

Ось торцевого ряда

Ось торцевого ряда

Стальной элемент ТФ колонны фахверка

ГОСТ 5264-80-Т1

Железобетонная колонна фахверка

ГОСТ 5264-80-Т1

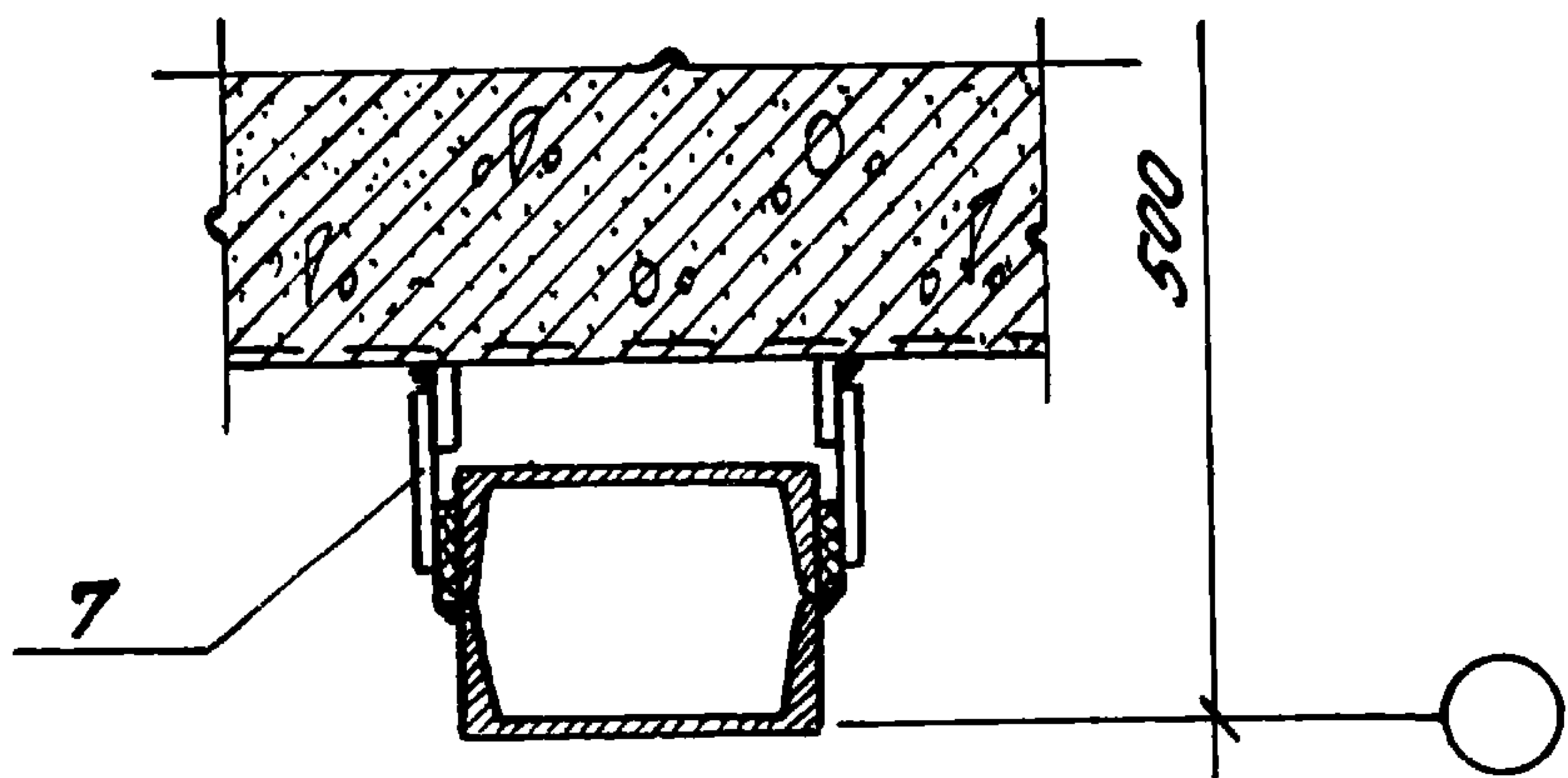
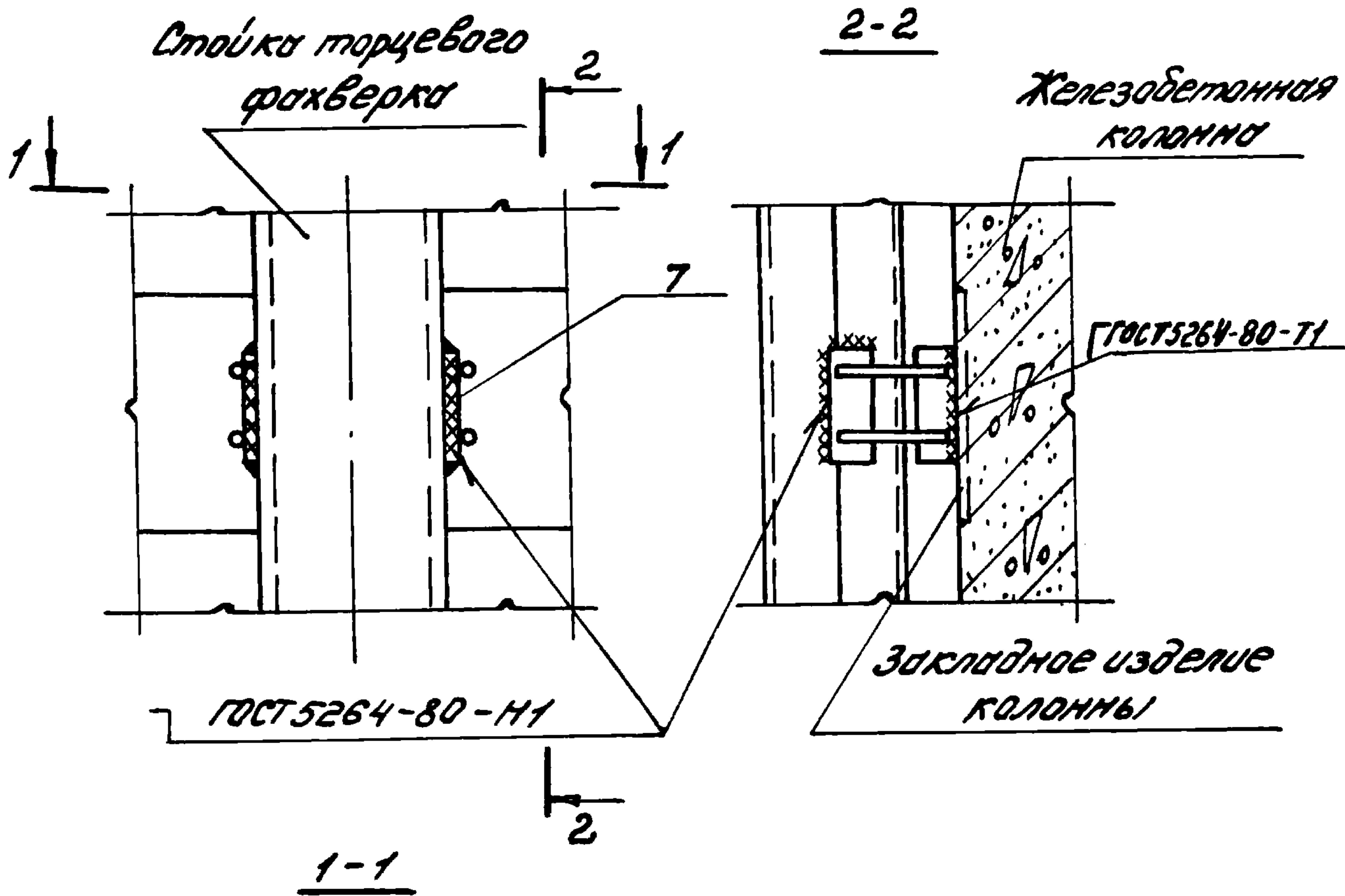
ГОСТ 5264-80-И1

Толщина сварных швов $\lambda_{ш} = 8 \text{ мм}$

ИЛБ. И ПОСЛ. УПОЛН. И ПОСЛ. ВЗЛОЖ. ИМБ

1.432.1-23с.3-3

Зав. отд.	Смилянский	Федор.	Узел 6, 7 Крепление насадки к колонне торцевого фахверка	Стандия	Лист
И.контр.	Рсво	Рсво		Р	
ГПП	Рсво	Рсво		ЦНИИПРОМЗАЩИ	
Вед. имп.	Кузнецова	Жу-			Листов
					1



- 1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
- 2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-4

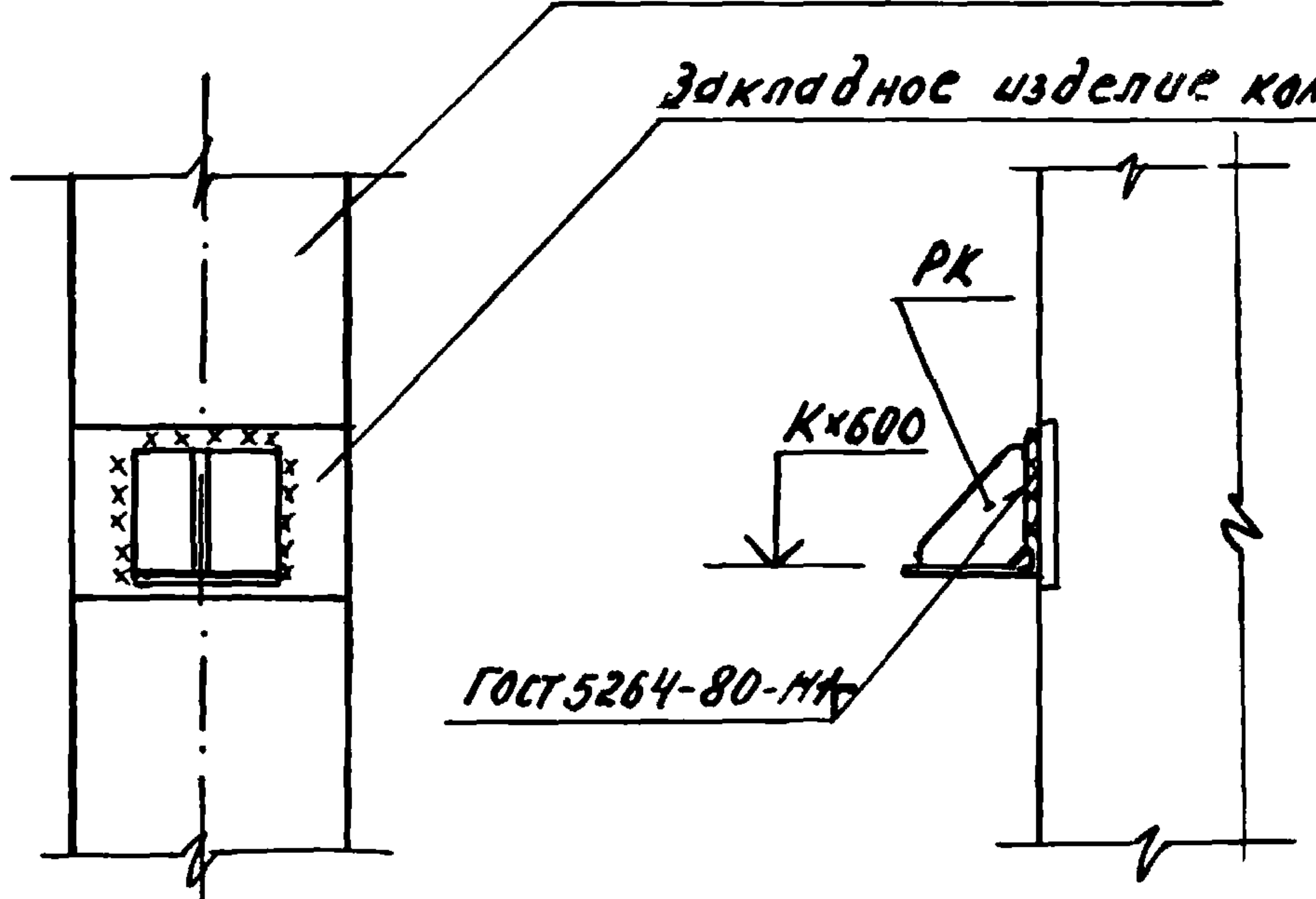
Зав. отд.	Смилянский	Ген. дир.						
Н. контр.	Рево	Ред.						
ГЛП	Рево	Ред.						
вед. инж.	Кузнецов	Инж.						
Узел 8. Крепление стойки фахверка к колонне.						Стадия	Лист	Листов
						Р		1
						ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Ш.Н.Н. по... (vertical text on the left margin)

9

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ КОЛОННА

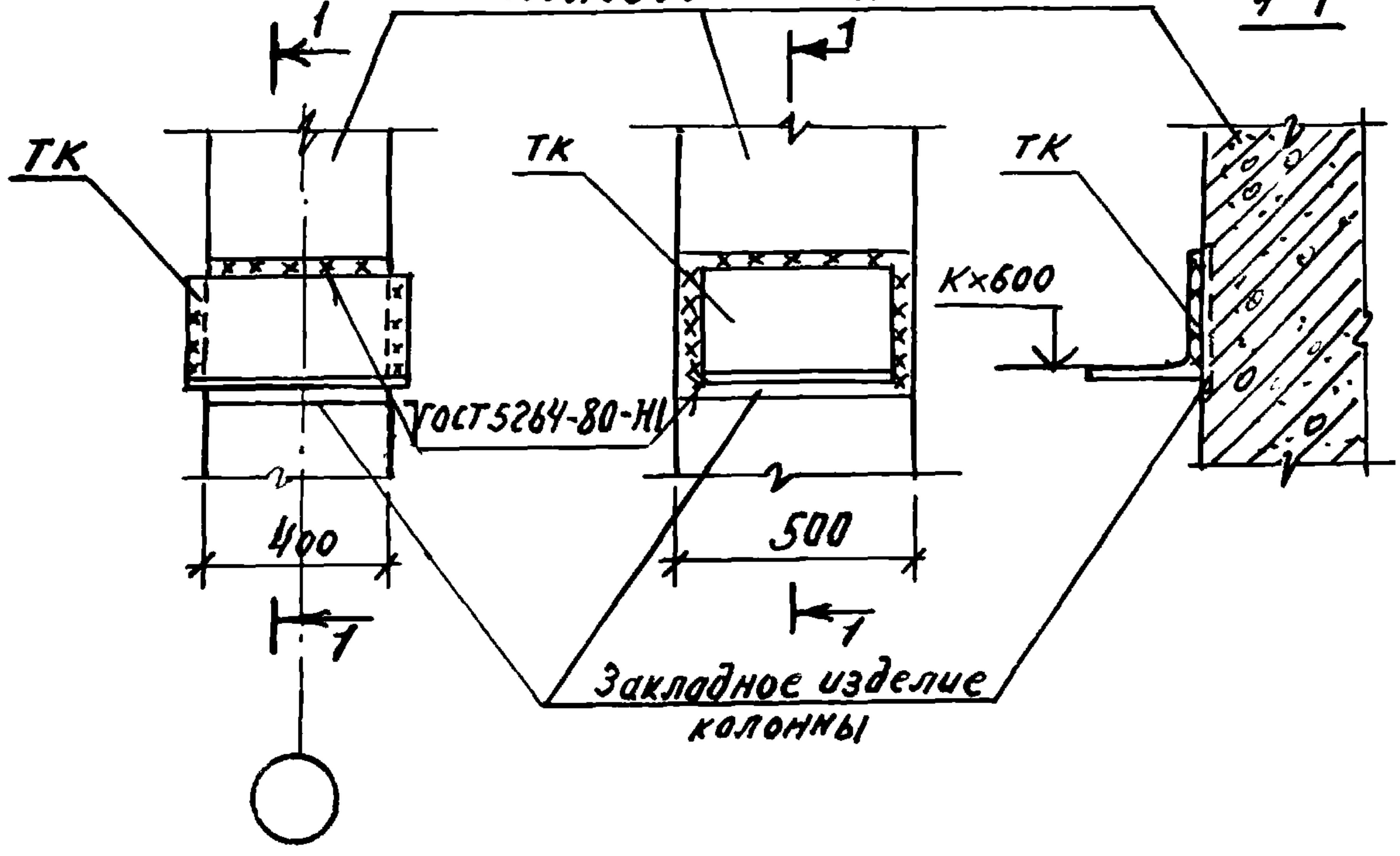
Закладное изделие колонны



10

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ КОЛОННА

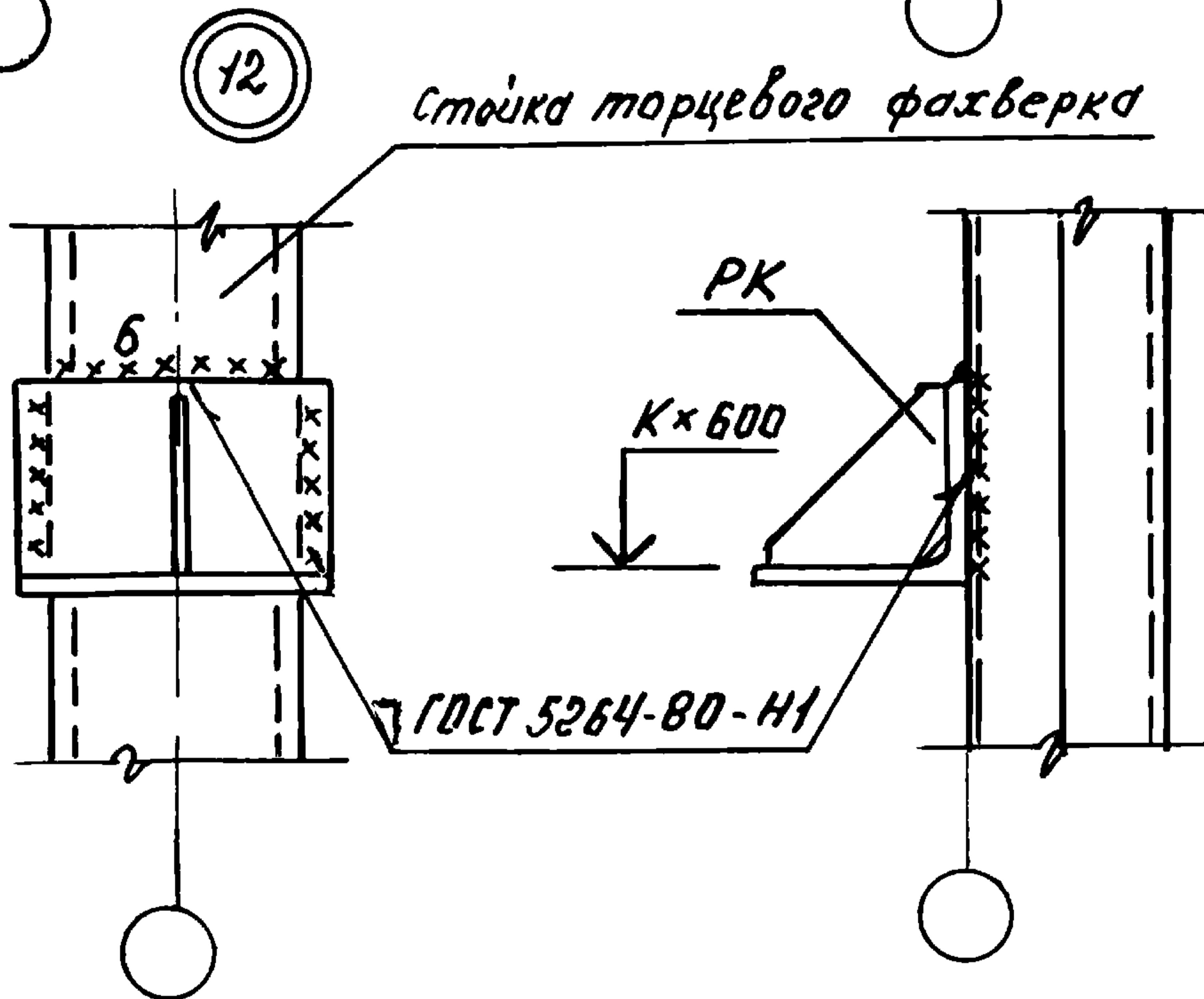
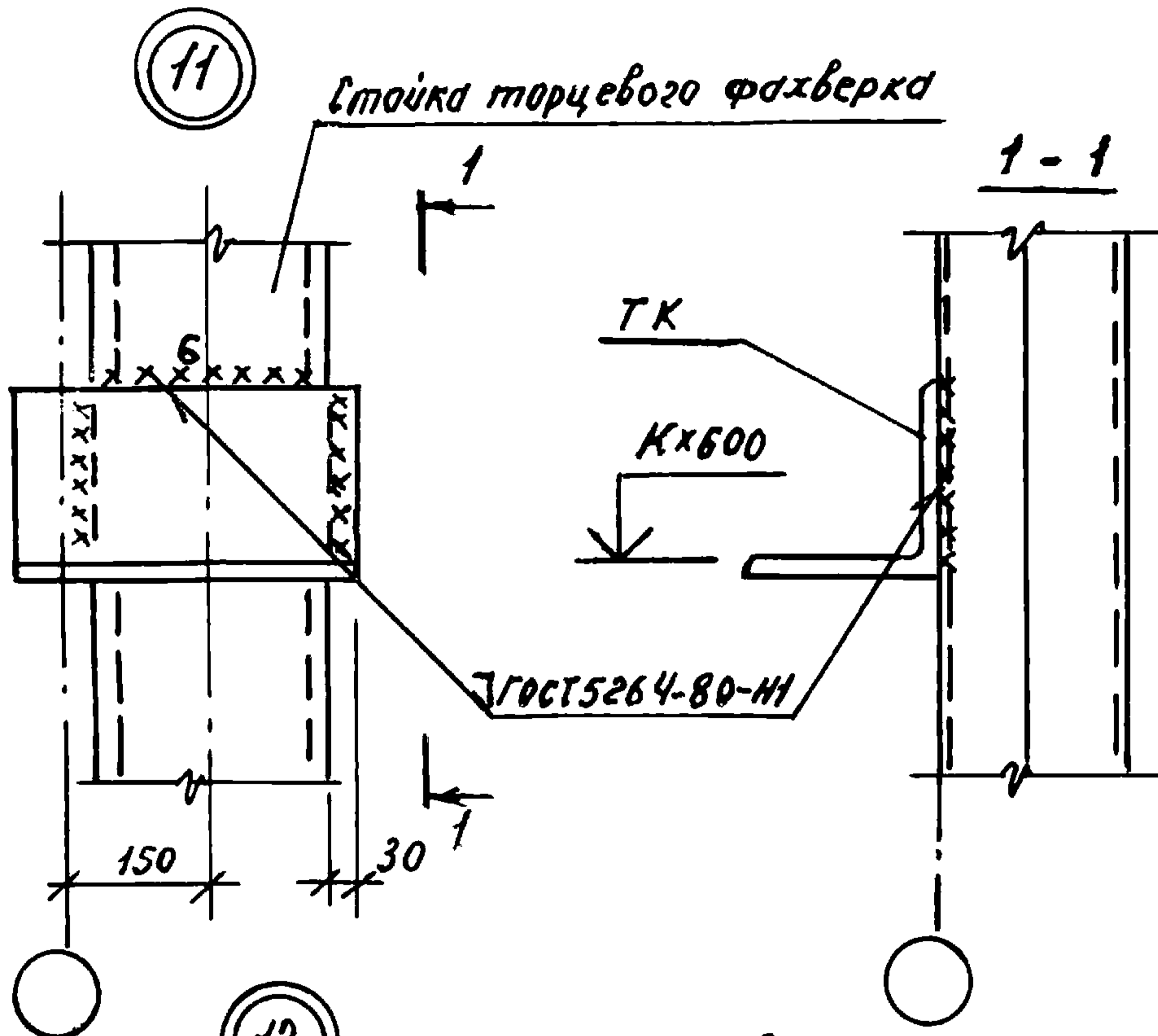
1-1



Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.

1.432.1-23с. 3 - 5

Заб. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	<i>Григорьев</i>	Узел 9, 10. Крепление опорной консоли РК и ТК к железобетонной колонне	стадия	лист
Н. конгр.	РЕВО	<i>Рев</i>		Р	1
гип	РЕВО	<i>Рев</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
вед. инж.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>			



Толщина сварных швов $h_w = 8 \text{ мм}$,
кроме оговоренных.

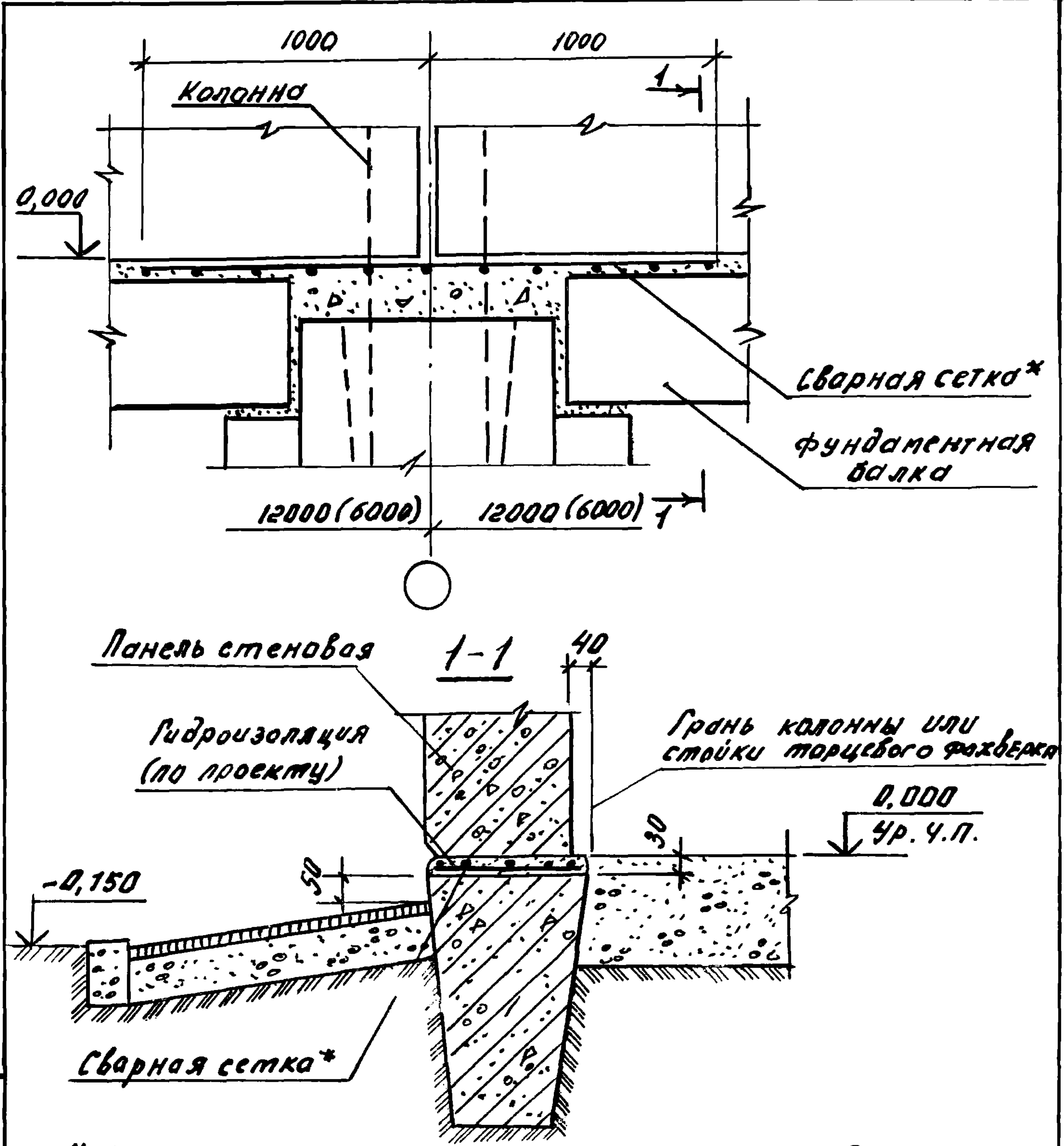
1.432.1-23с.3-6

ИМВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

Зав. отд.	Смелянский	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Ревь	<i>[Signature]</i>
ГИП	Ревь	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>

Узел 11, 12. Крепление опорной консоли ТК и РК к стойке торцевого фахверка

Стр. 1	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



* Над стыками фундаментных балок с фундаментом следует укладывать симметрично оси ряда сетку длиной 2м из арматуры ф 8 АIII - для сейсмичности 7 баллов и ф 10 АIII - для 8, 9 баллов, с шагом продольных стержней 100мм, поперечных - 200мм.

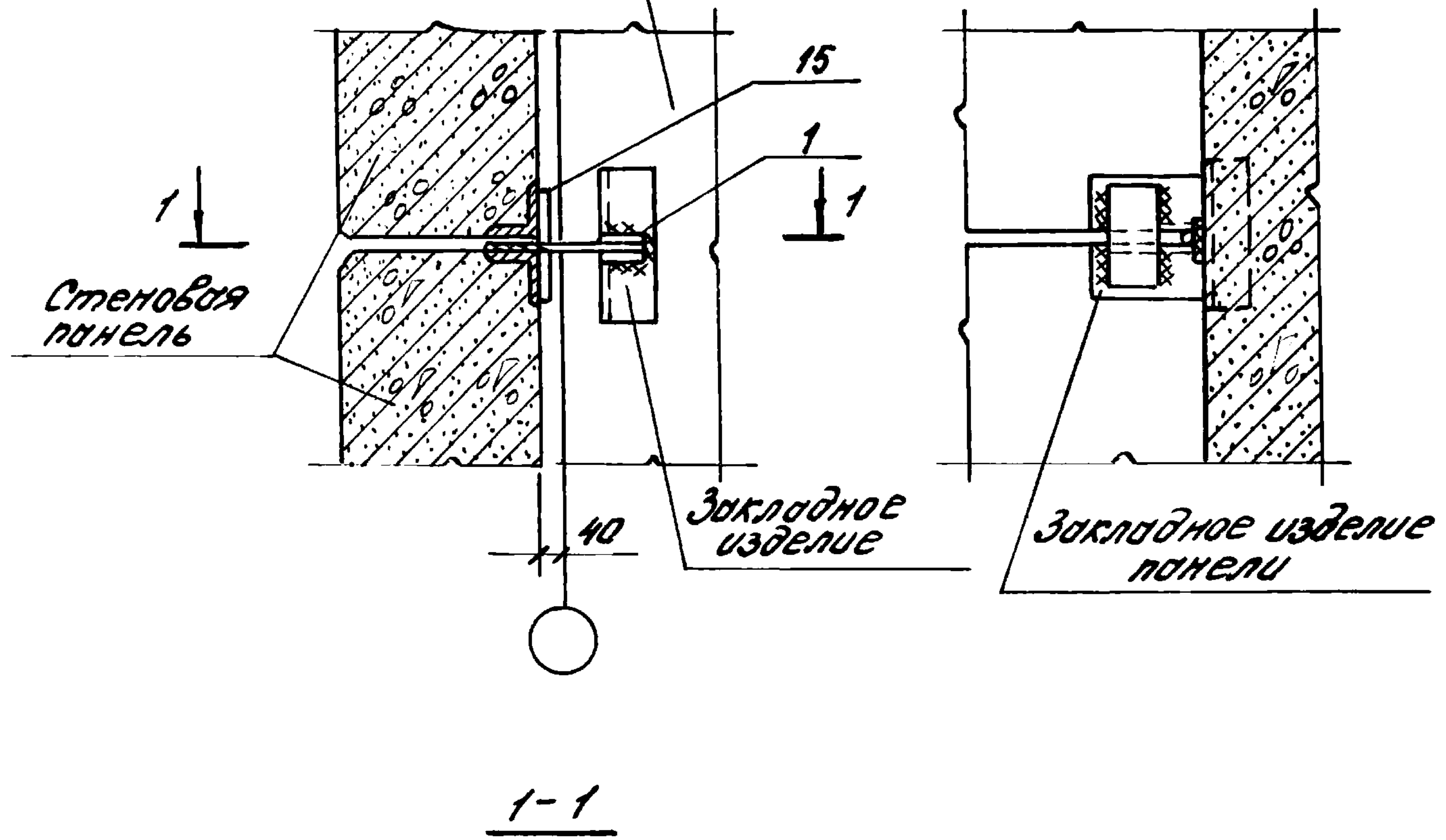
1.432.1-23с.3-7

Зав. отд.	СМИЛАНСКИЙ	Григорьев
Н. контр.	Ревко	Ревко
ГИП	Ревко	Ревко
вед. инж.	Кузнецова	Жу-

Узел 13. Опирание стеновой панели на фундаментную балку

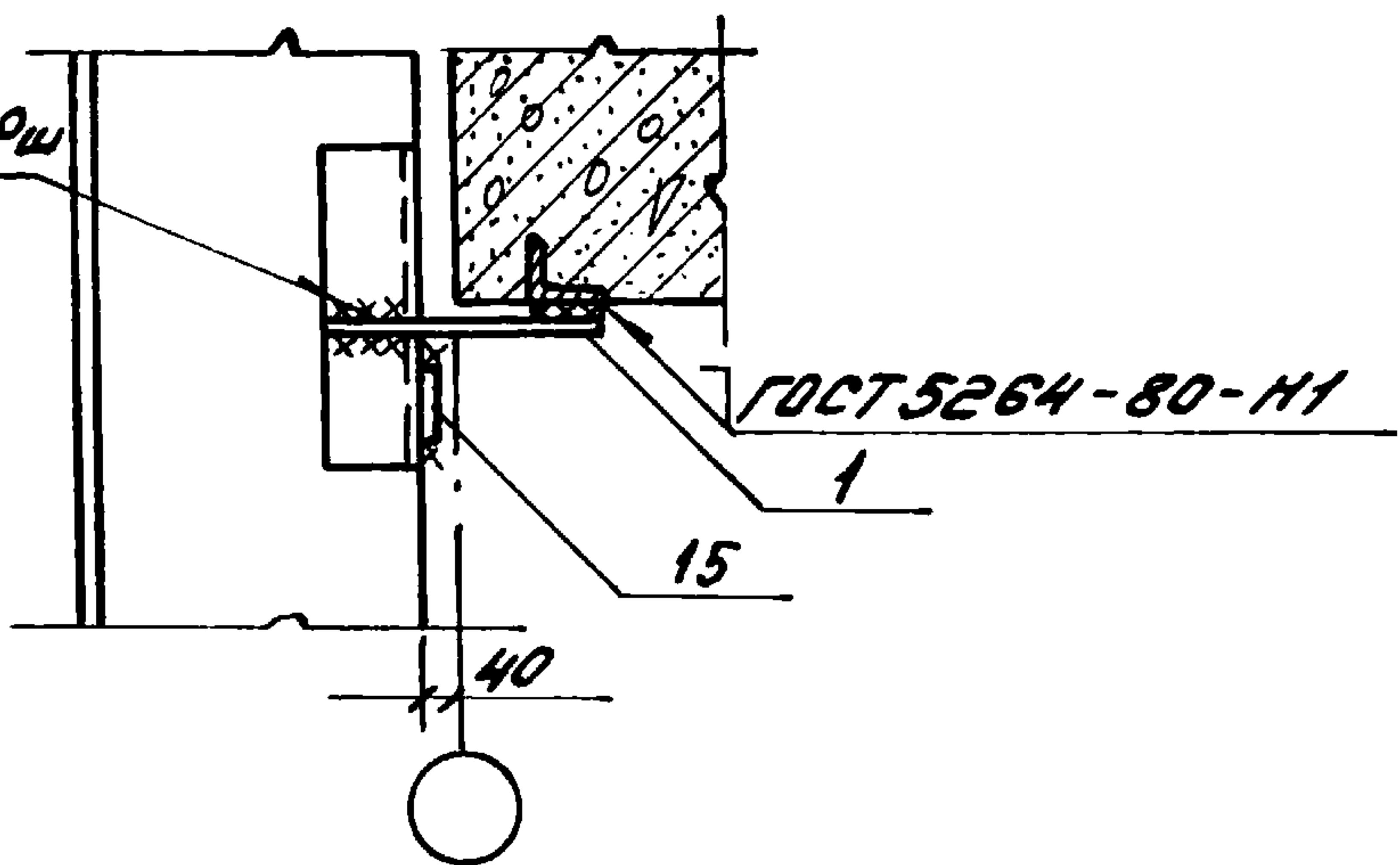
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Железобетонная колонна,
балка покрытия, ферма



ГОСТ 14098-85-Н1-Рш

ГОСТ 5264-80-Н1



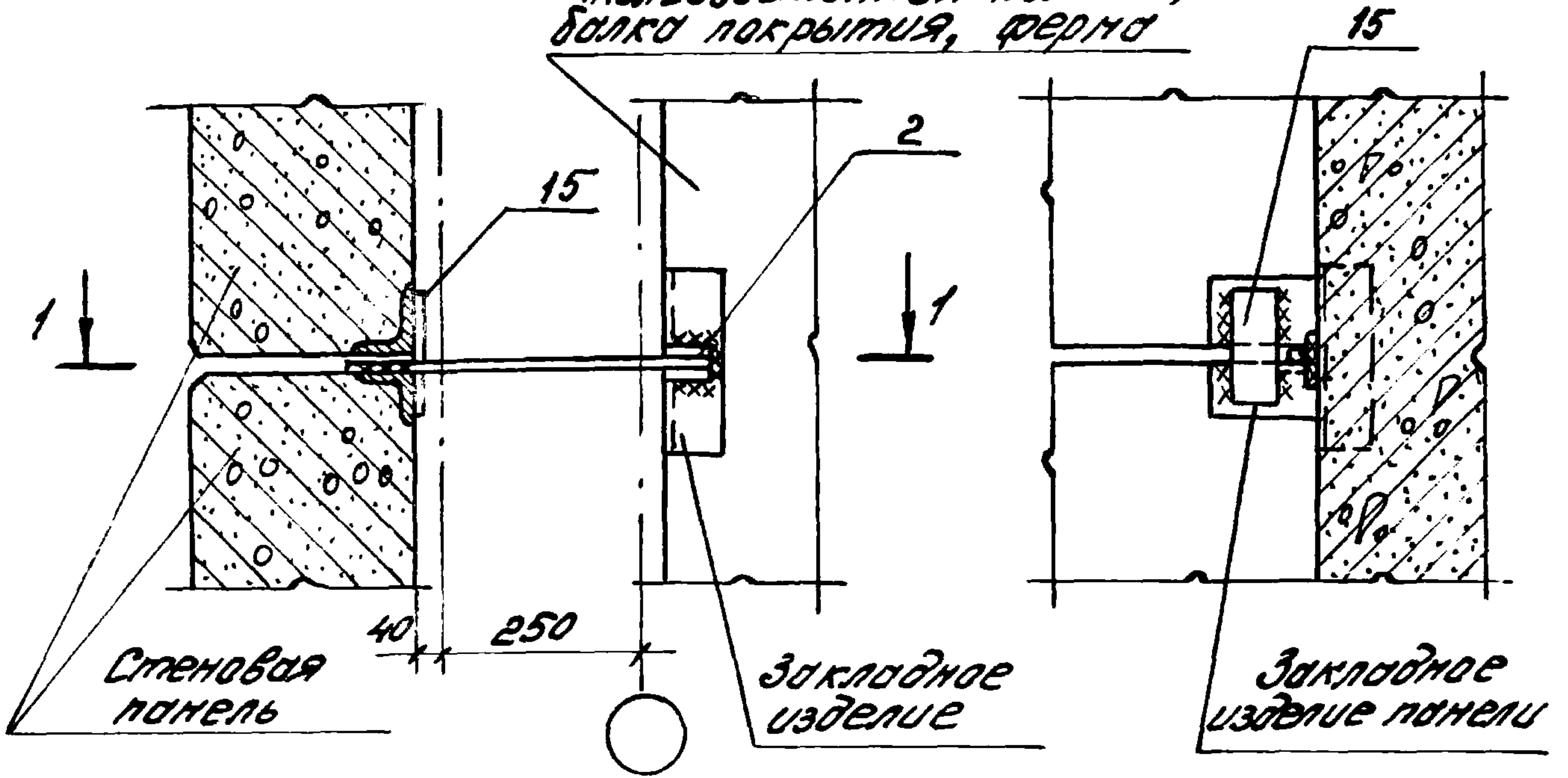
1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в док. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-8

Ш.Н.подл. Подпись и дата. Взап. инж. №

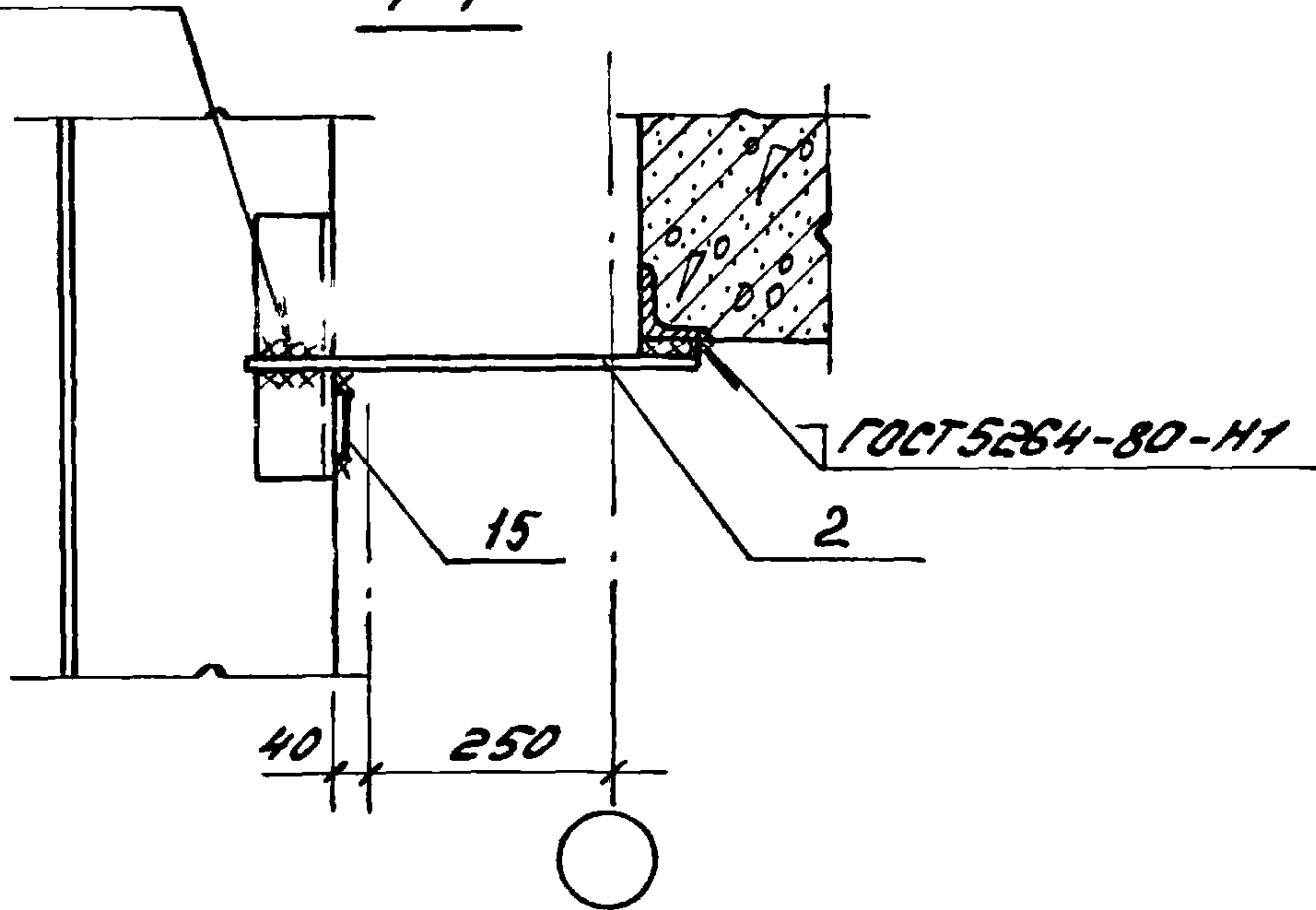
			Узел 14.		Стр.	Лист	Листов
			Крепление стеновой панели к железобетонной колонне, балке покрытия, ферме		Р		1
Зав. отд.	Смилянский				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Н.контр.	Рево						
ГУП	Рево						
Вед. инж.	Кузнецова	Тыч					

Железобетонная колонна,
балка покрытия, ферма



ГОСТ 44098-85-Н1-Рш

1-1



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

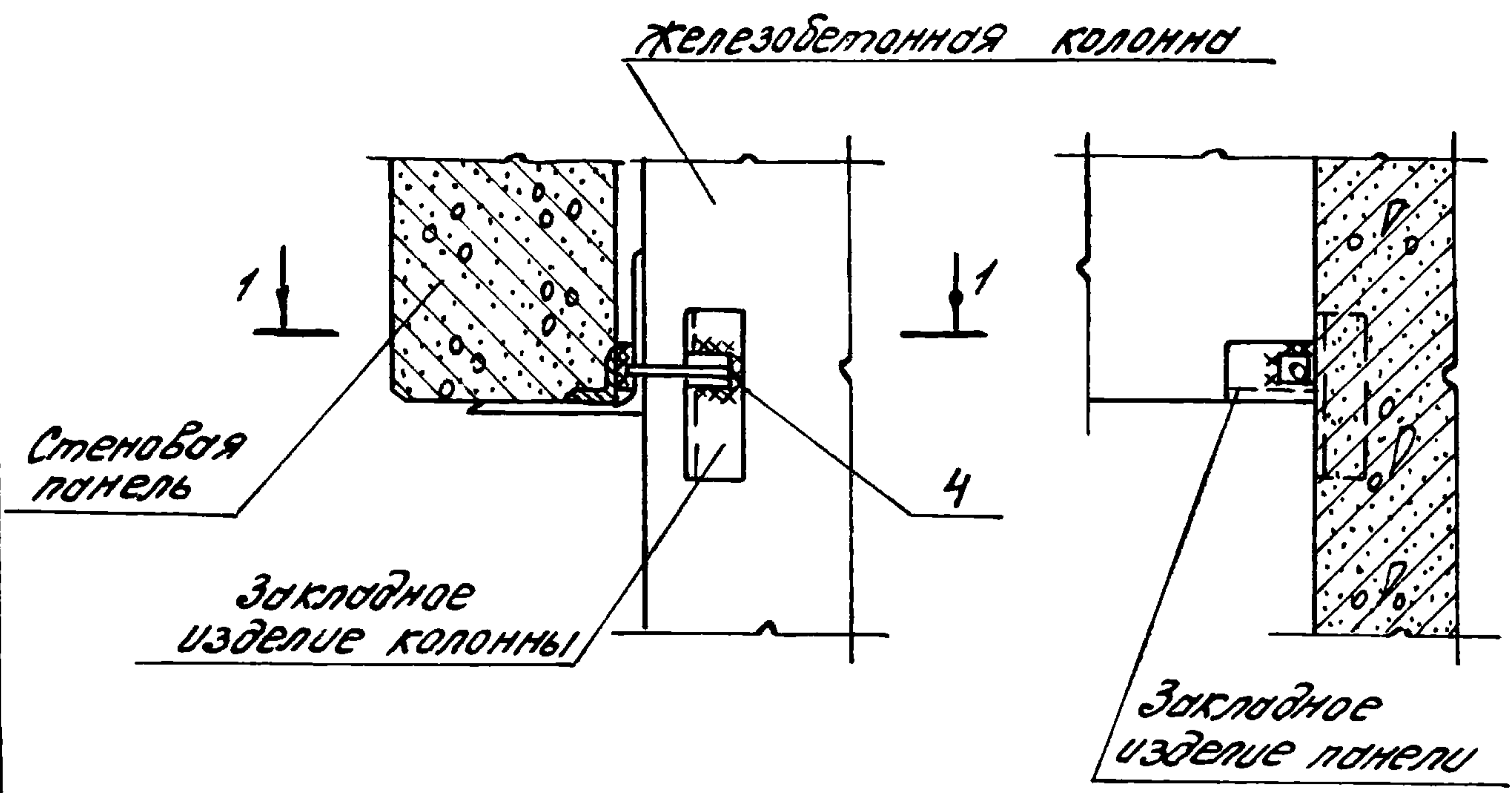
1.432.1-23с.3-9

Узел 15. Крепление стеновой
панели к железобетонной
ферме и балке покрытия по
продольному ряду колонн
при привязке "250"

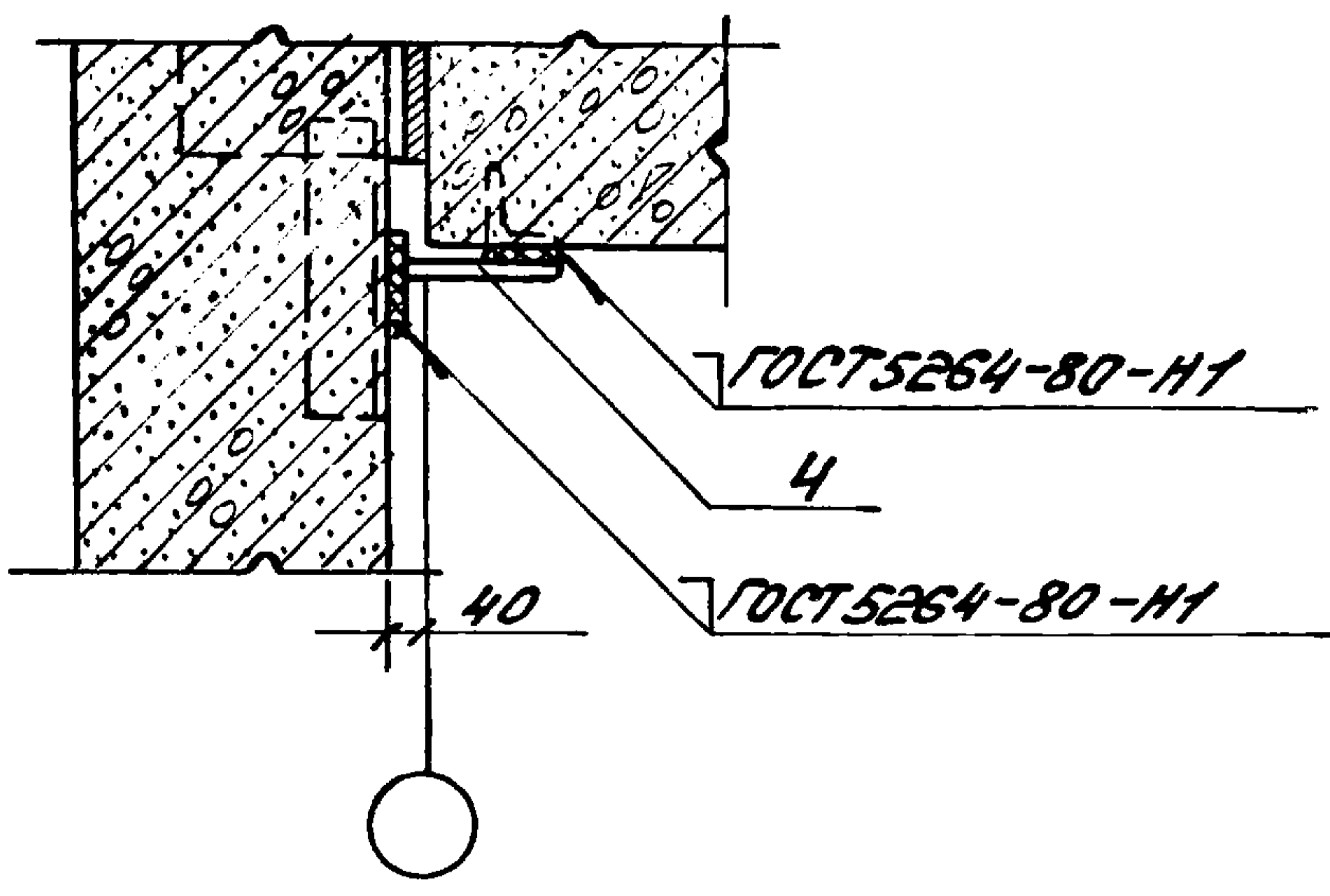
Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Зав.отд.	Смилянский	А.И.
Н.контр.	Рево	А.И.
Гип	Рево	А.И.
Вед.инж.	Кузнецова	М.И.



1-1



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

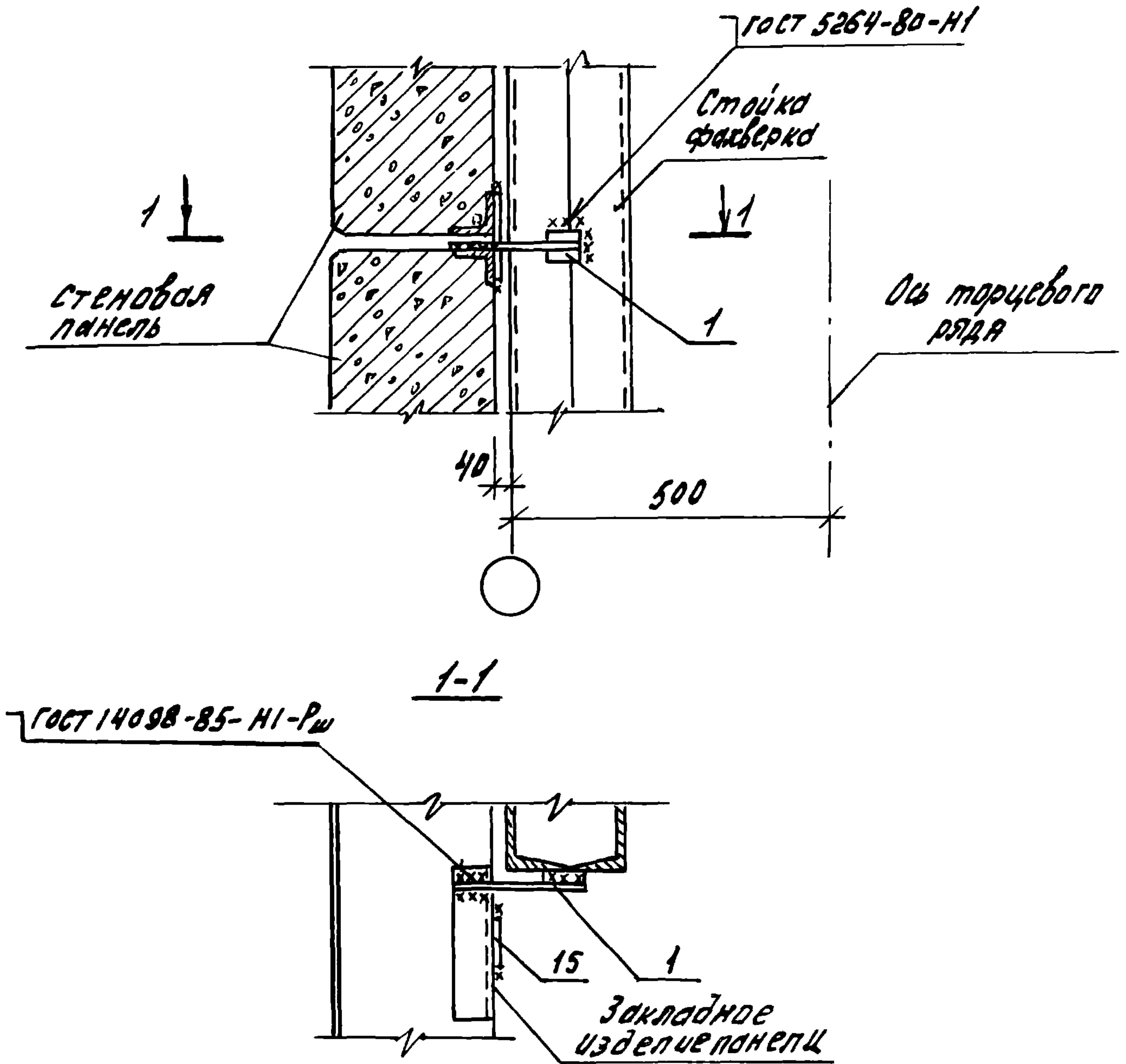
1.432.1-23с.3-10

Шифр и подл. Подпись и дата Взам. инв.

Зав. отд.	Стилянский	А.И.
Н. контр.	Рева	С.В.
Гип	Рева	А.И.
Вед. инж.	Кузнецов	А.И.

Узел 16. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне верха окна

Лист	Листов
Р	1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ	



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в документе 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-11

Зав. отд	Смилянский	<i>Смилянский</i>	Узел 17. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Рево	<i>Рево</i>		Р		1
ГМП	Рево	<i>Рево</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>				

Стеновая панель

Стойка фахверка

1

1

Опорная консоль

Закладное изделие панели

17

40

1-1

ГОСТ 5264-80-У4

17

1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$
2. Спецификация на узел дана в докуп. 1.432.1-23с.3-39.

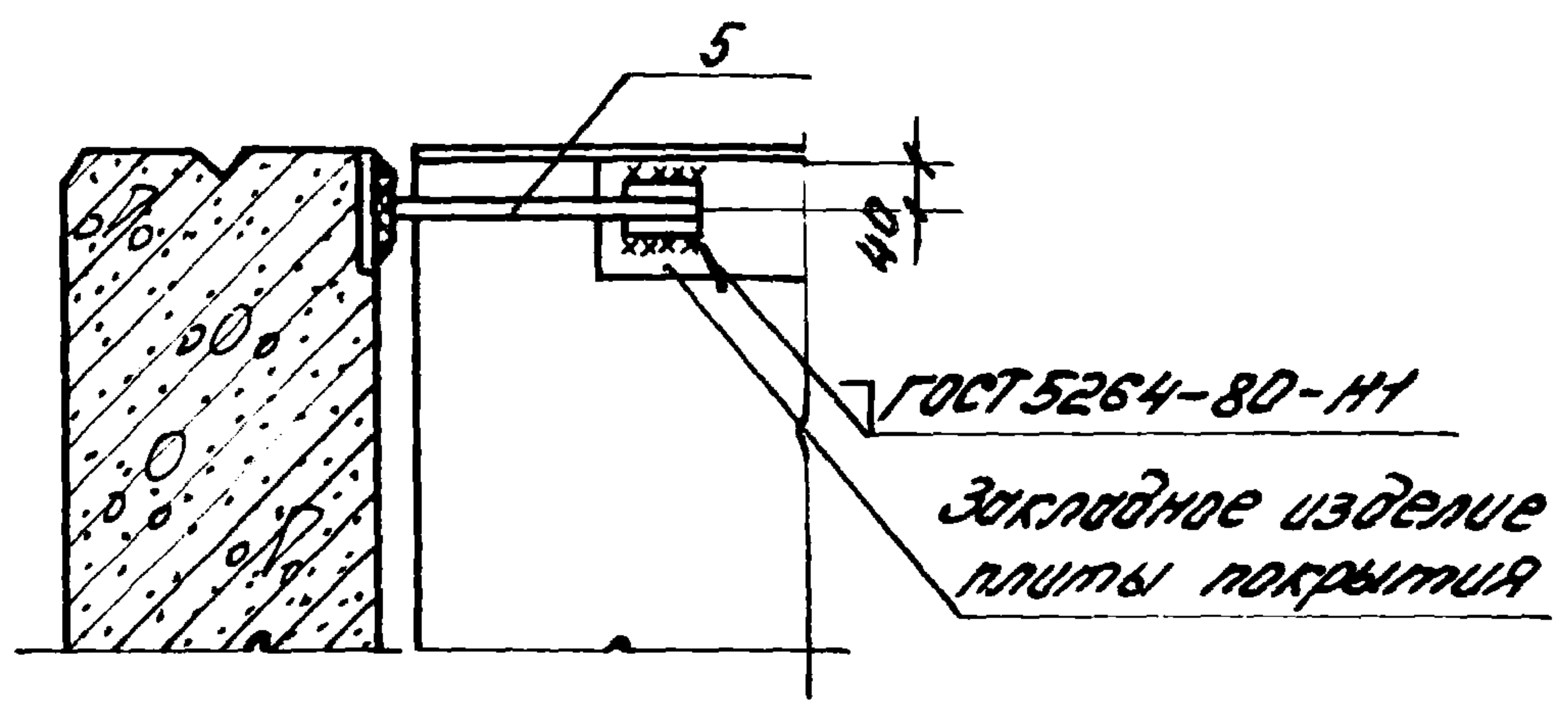
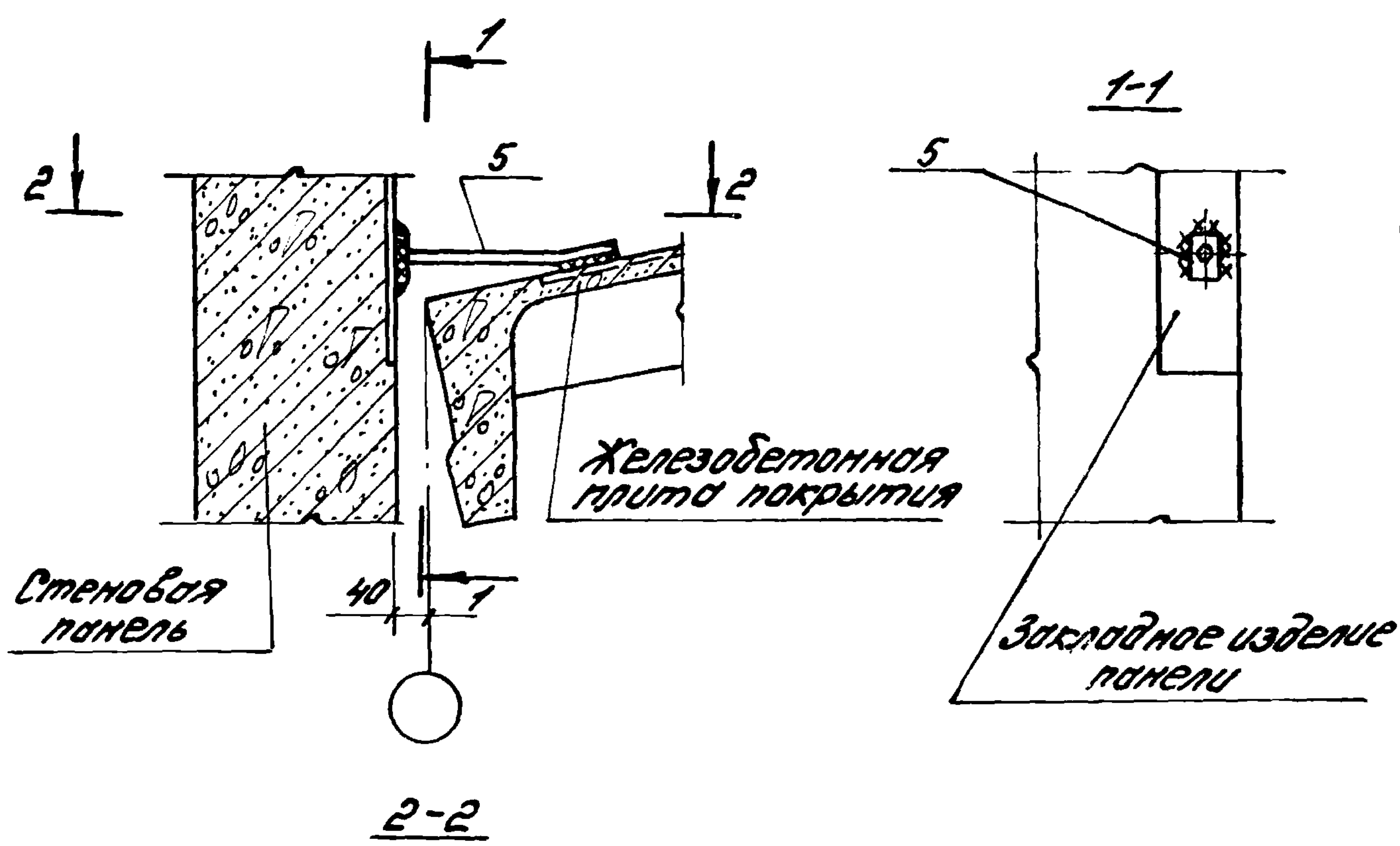
1.432.1-23с.3-12

Зав. отд.	Смирнянский	Ш
Н.контр.	Рево	Ш
ГЛП	Рево	Ш
Вед. инж.	Кузнецова	Ш

Узел 18. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне верха окна

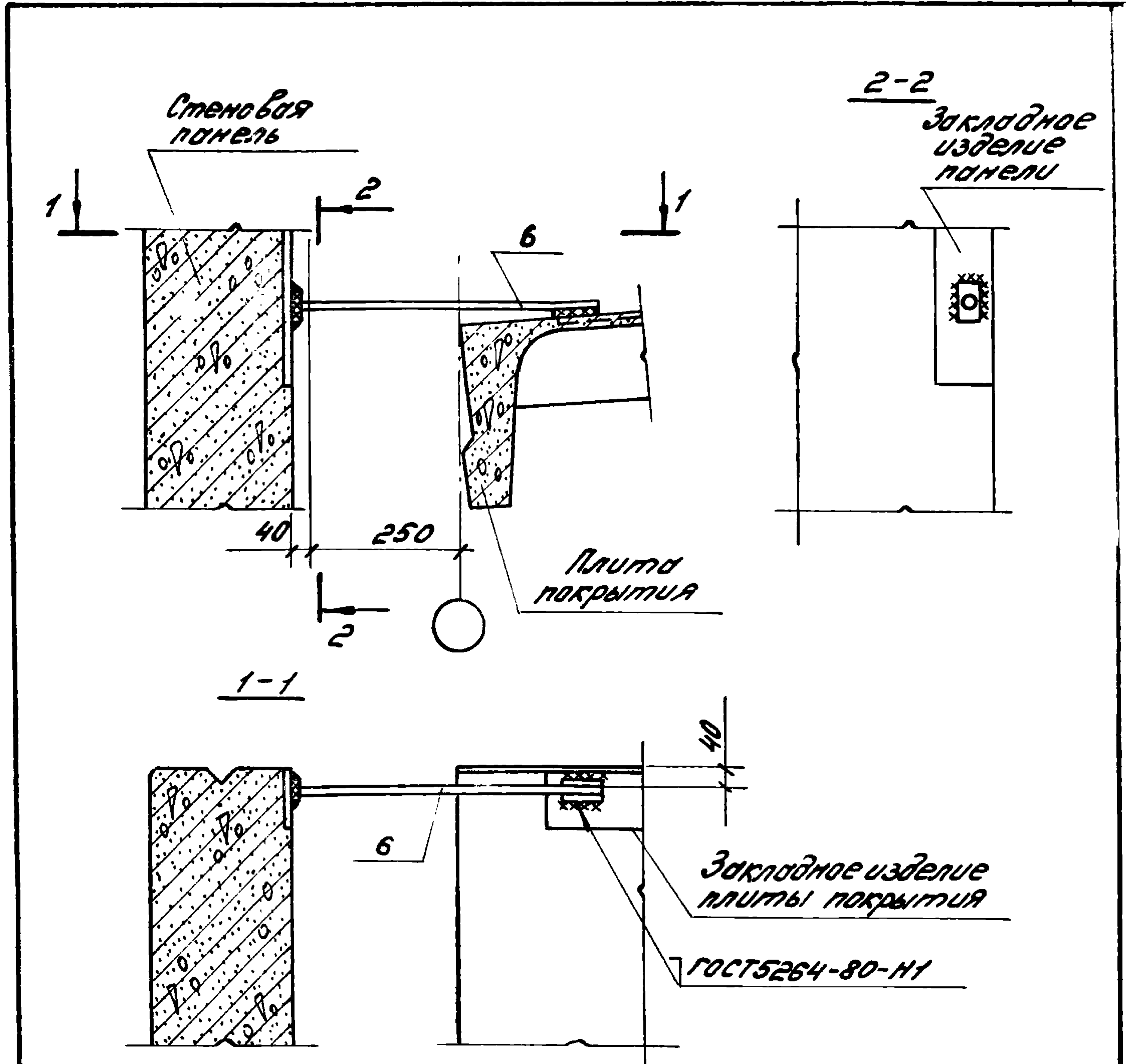
Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

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



1. Спецификация на узел дана в док. 1.432.1-23с.3-39.
2. Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.

			1.432.1-23с.3-13		
Зав. отд.	СНИЛАНСКИЙ	Р	Узел 19. Крепление панельной панели к плите покрытия при привязке "0"	Лист	Листов
Н.контр	Рево	Р			
ГИП	Рево	Р			
Вед. инж.	Кузнецова	Тч			
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

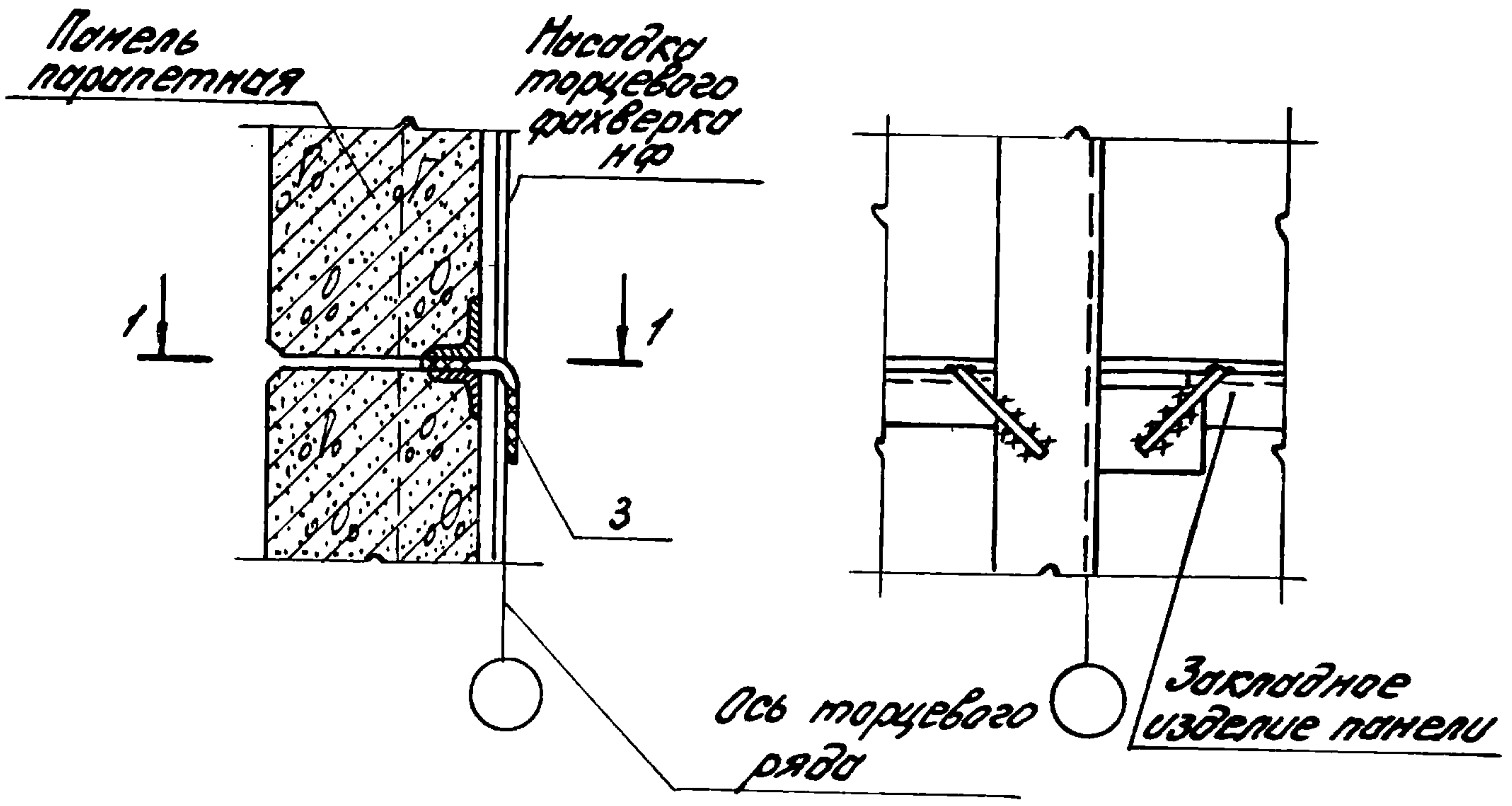


1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

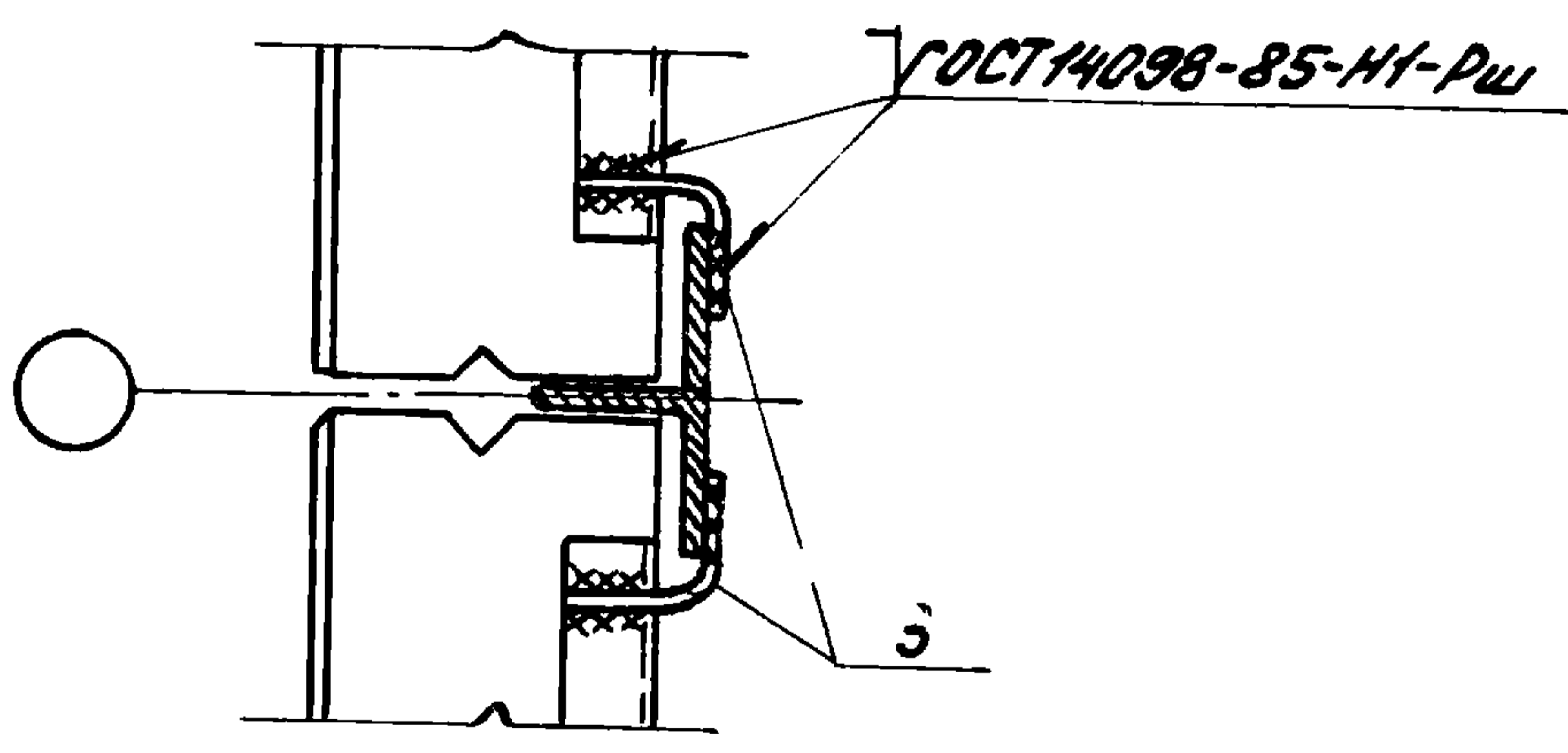
1.432.1-23с.3-14

Шифр докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Зав. отд.	СНИЛЯНСКИЙ		Узел 20. Крепление параветной панели к плите покрытия при привязке "250"	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Рево			Р		1
ГИП	Рево			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова					



1-1



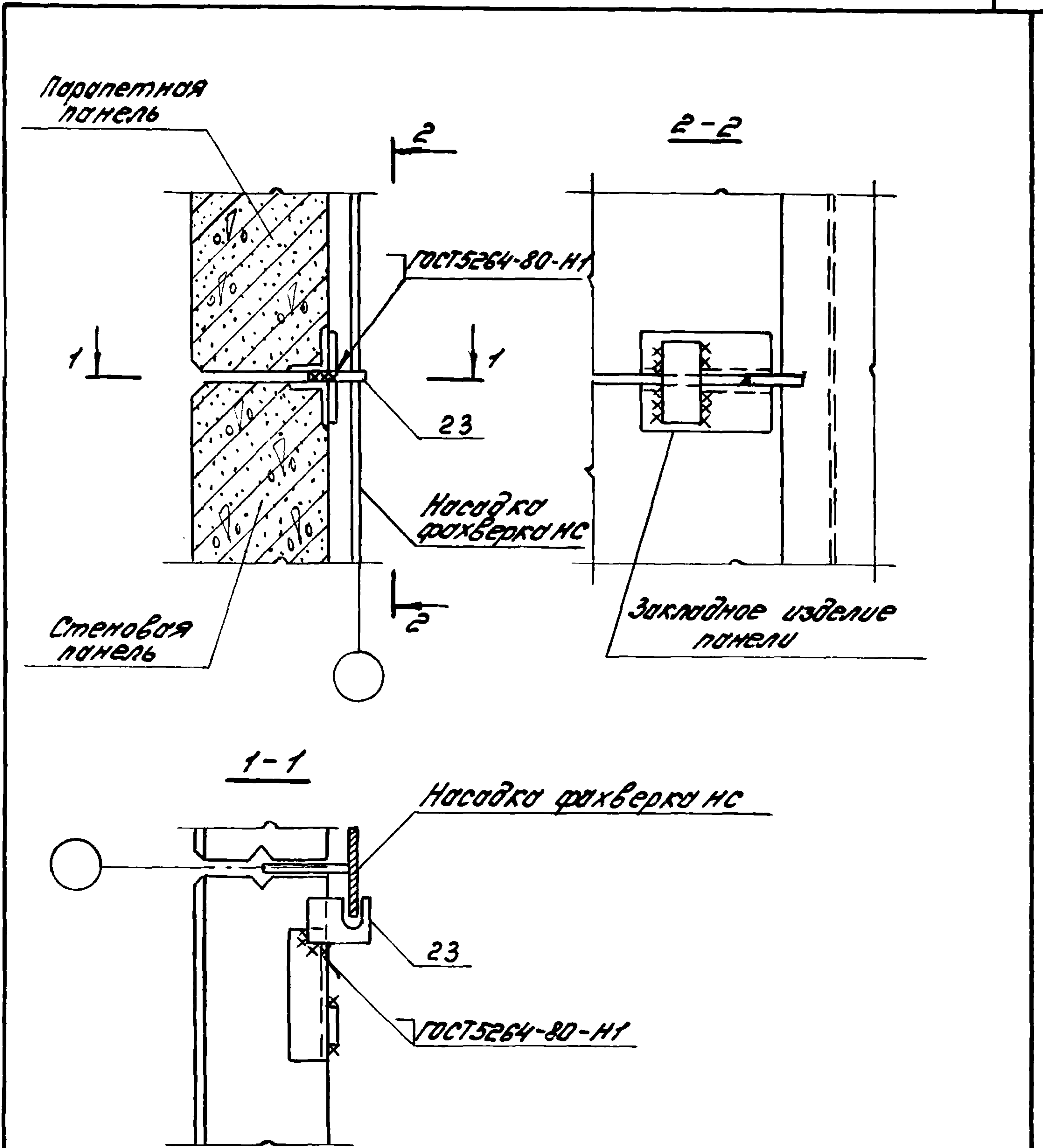
1. Толщина сварных швов $h_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификацию на узел дано в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-15

Зав. отд. Силиянский
 Н. контр. Рево
 ГУП. Рево
 Вед. инж. Кузнецова

Узел 21. Крепление стеновой панели фронтона к насадке фальсверка НФ на глухом участке стены

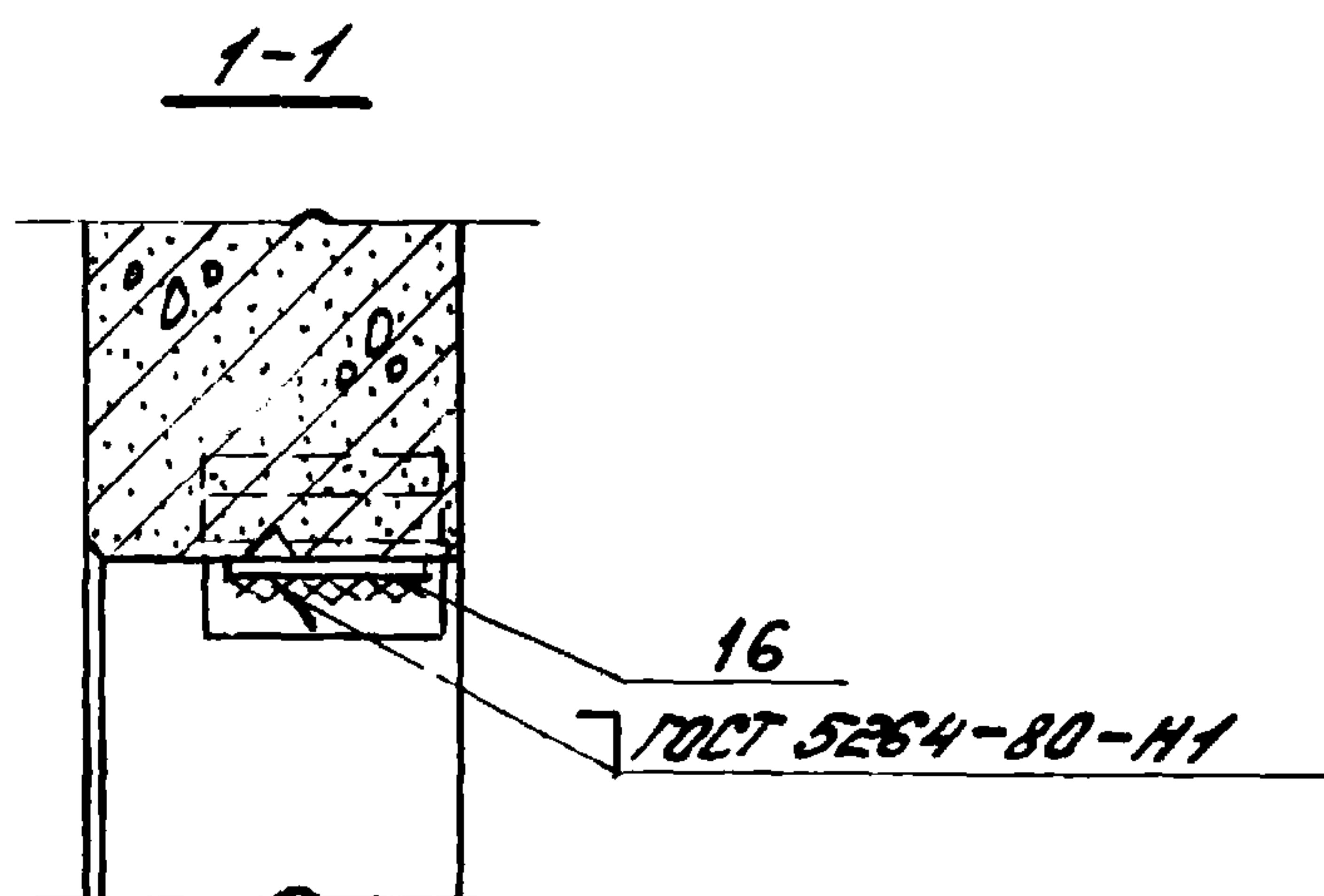
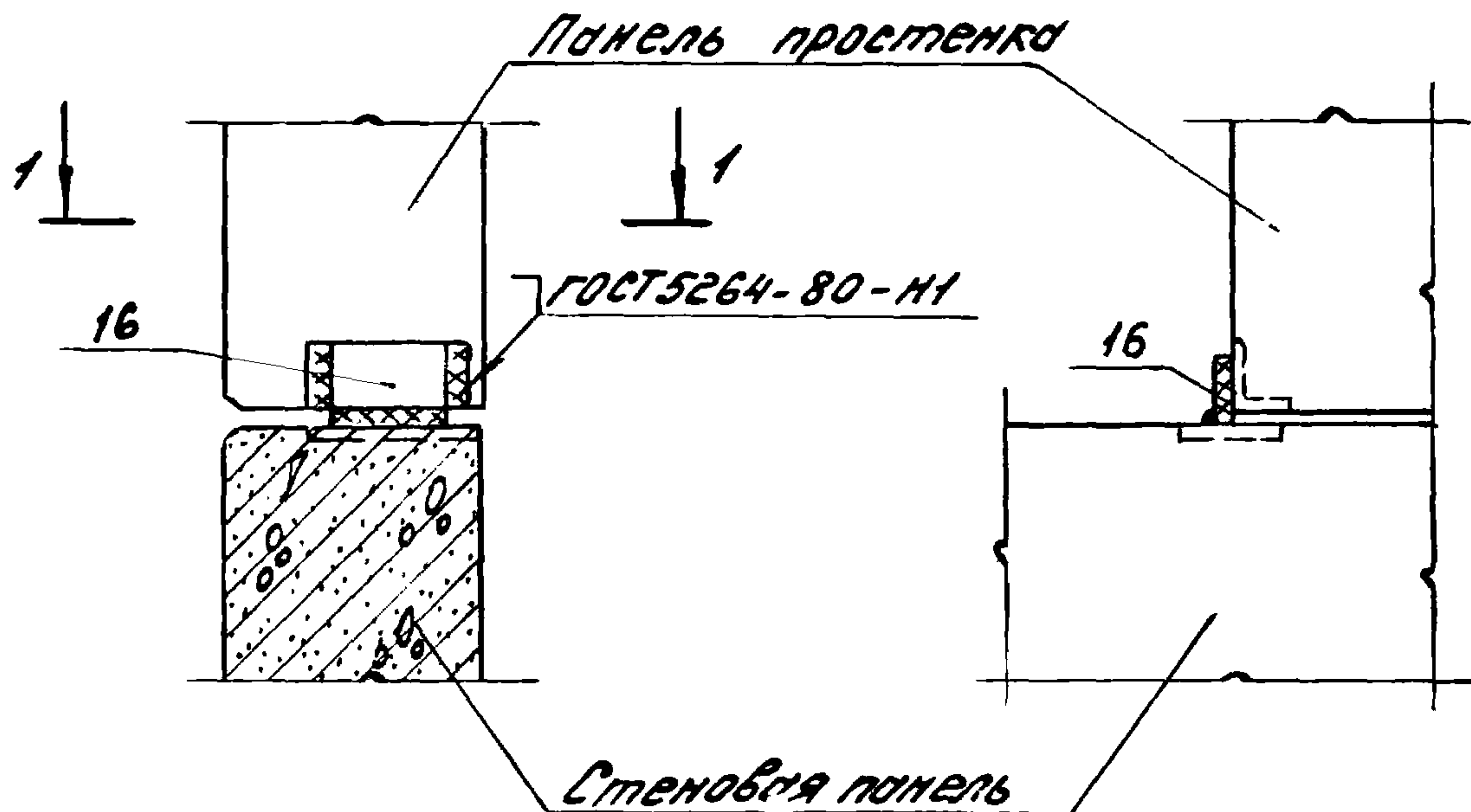
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



1. Толщина сварных швов $h_w = 8$ мм.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-16

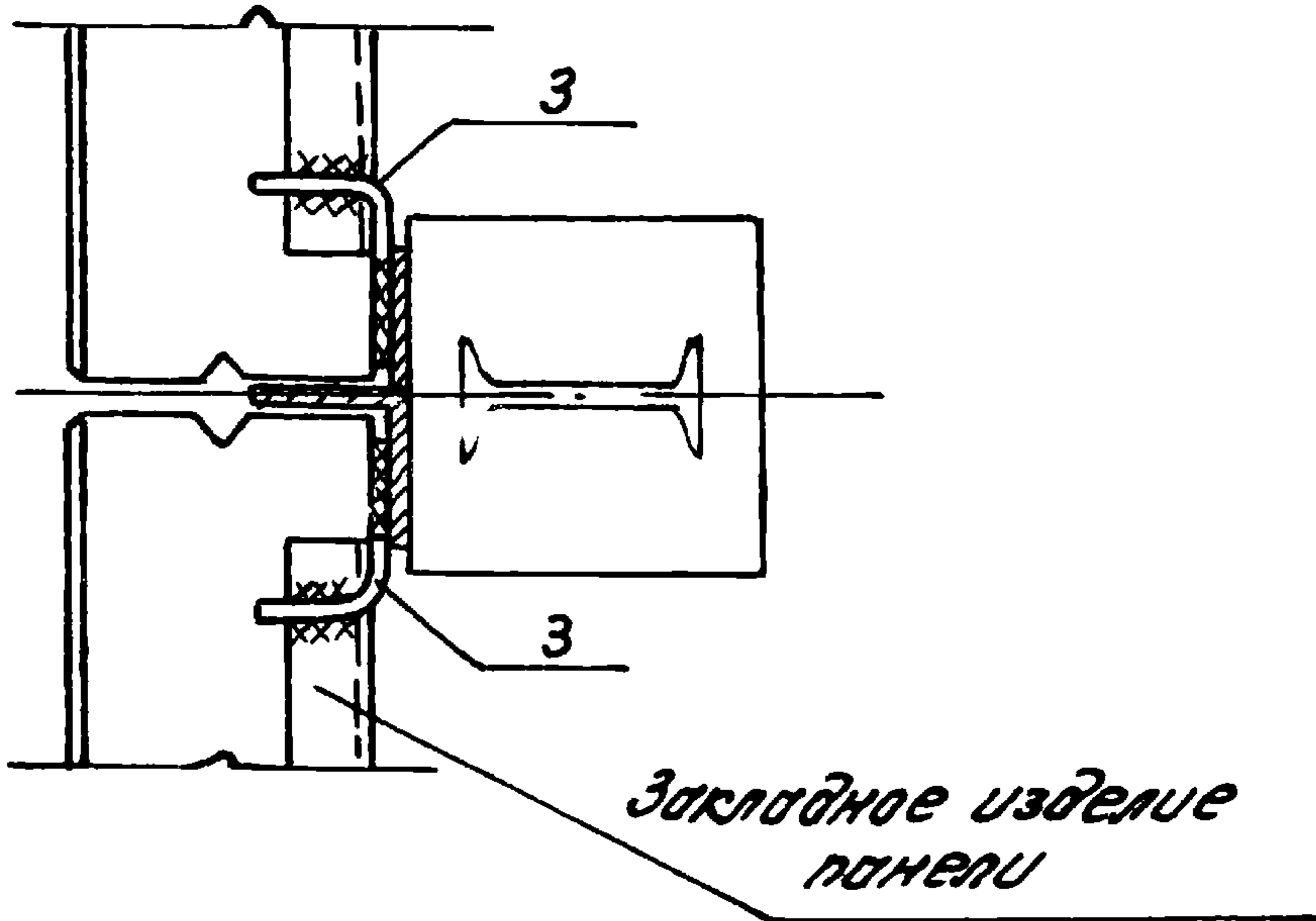
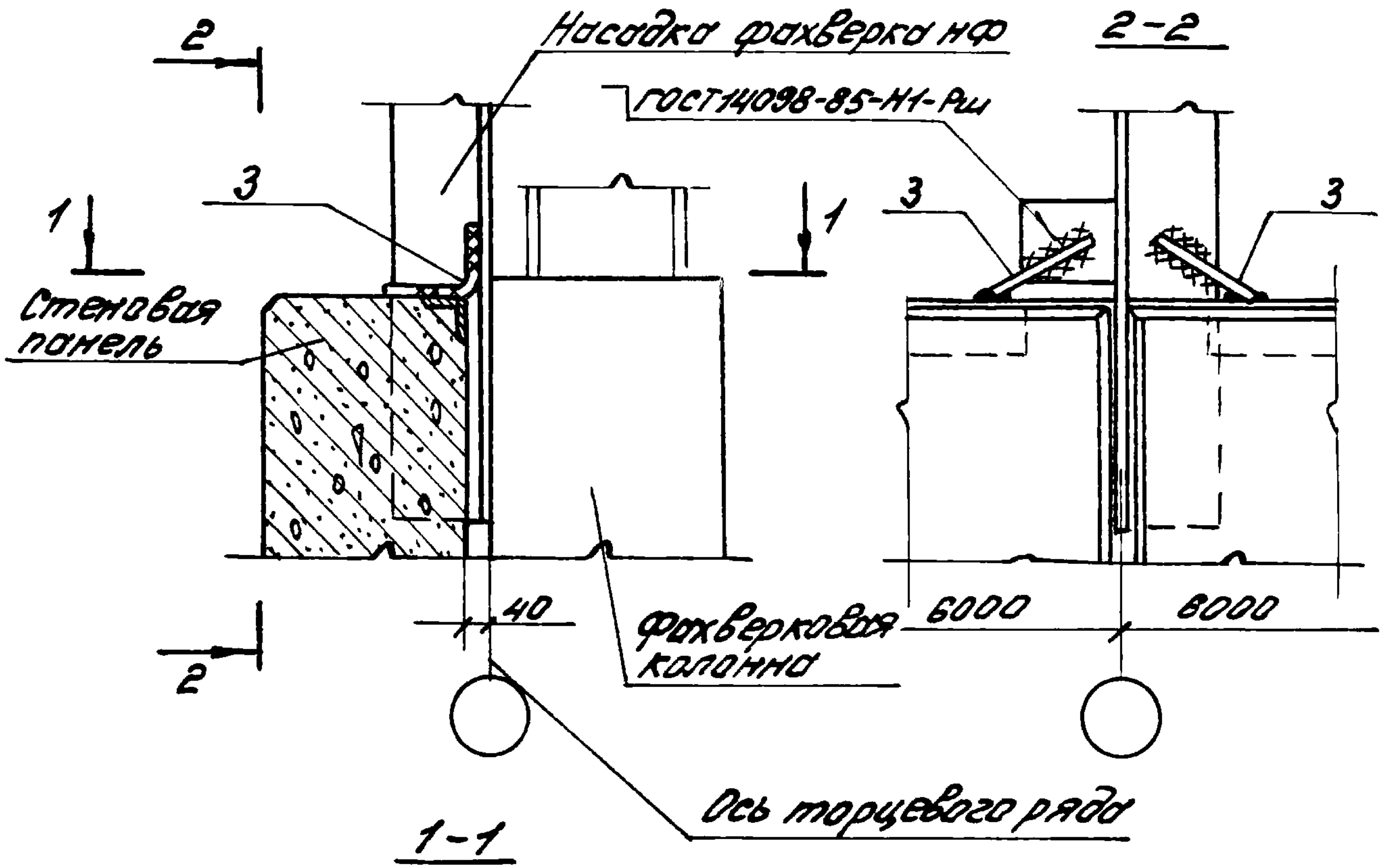
Зав. отд.	СМИЛЯНСКИЙ			Узел 22. Крепление стеновой панели фронтона к насадке фахверка НС на глухом участке стены	Стадия	Лист
Н. контр.	Рево				Р	1
ГИП	Рево				ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Вед. инж.	Кузнецова					



1. Толщина сварных швов $h_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-17

Зав. отд.	Стилянский	Трун		Узел 23. Крепление стеновой панели фронта в местах уступа паралета	Статьи	Лист	Листов
Н.контр.	Рево	Рев			Р		1
ГИП	Рево	Рев			ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова	Трун					



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм.}$
2. Спецификация на узел дана в докуп. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-18

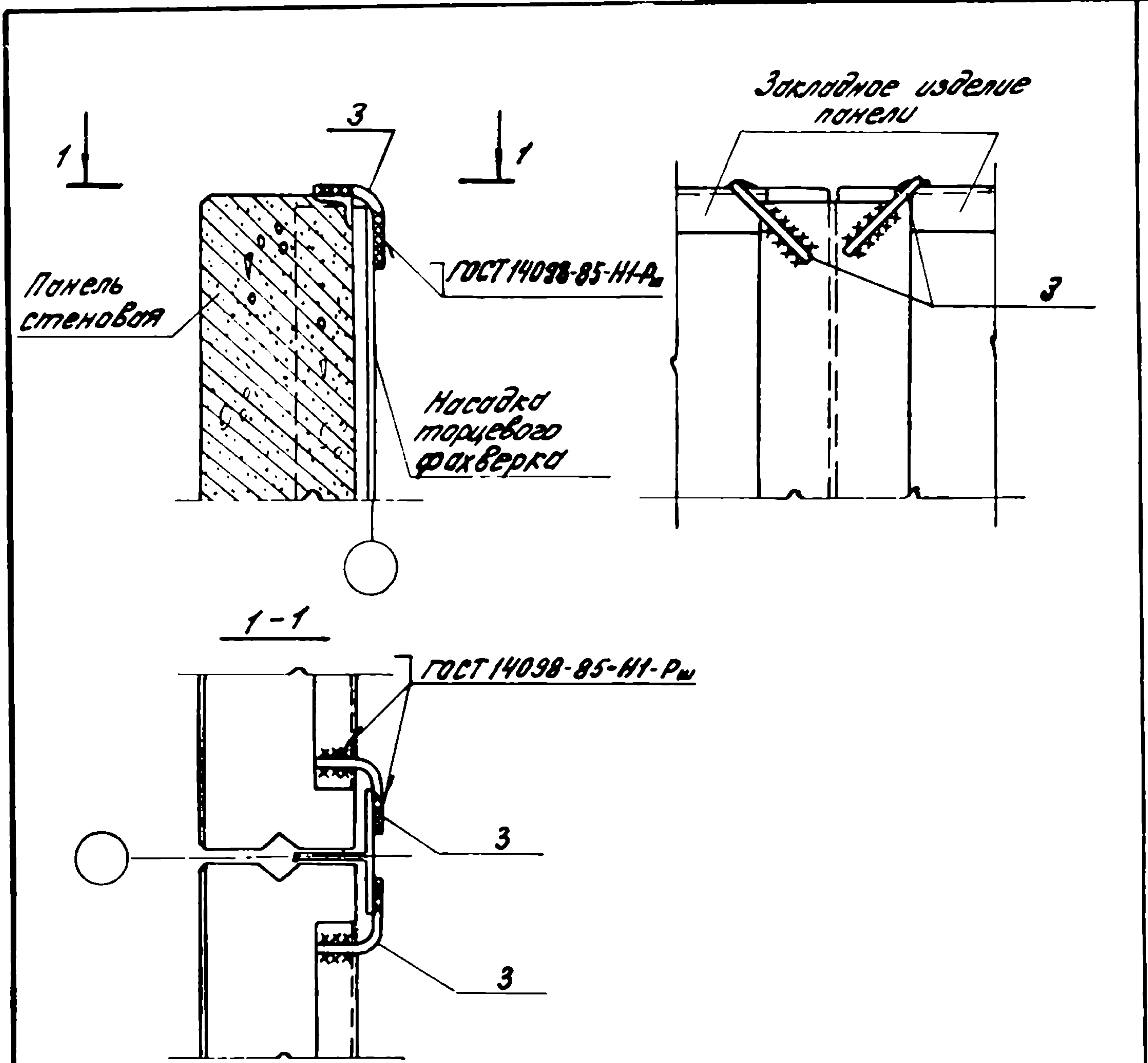
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Узел 24. Крепление панели к насадке колонны торцевого фахверка

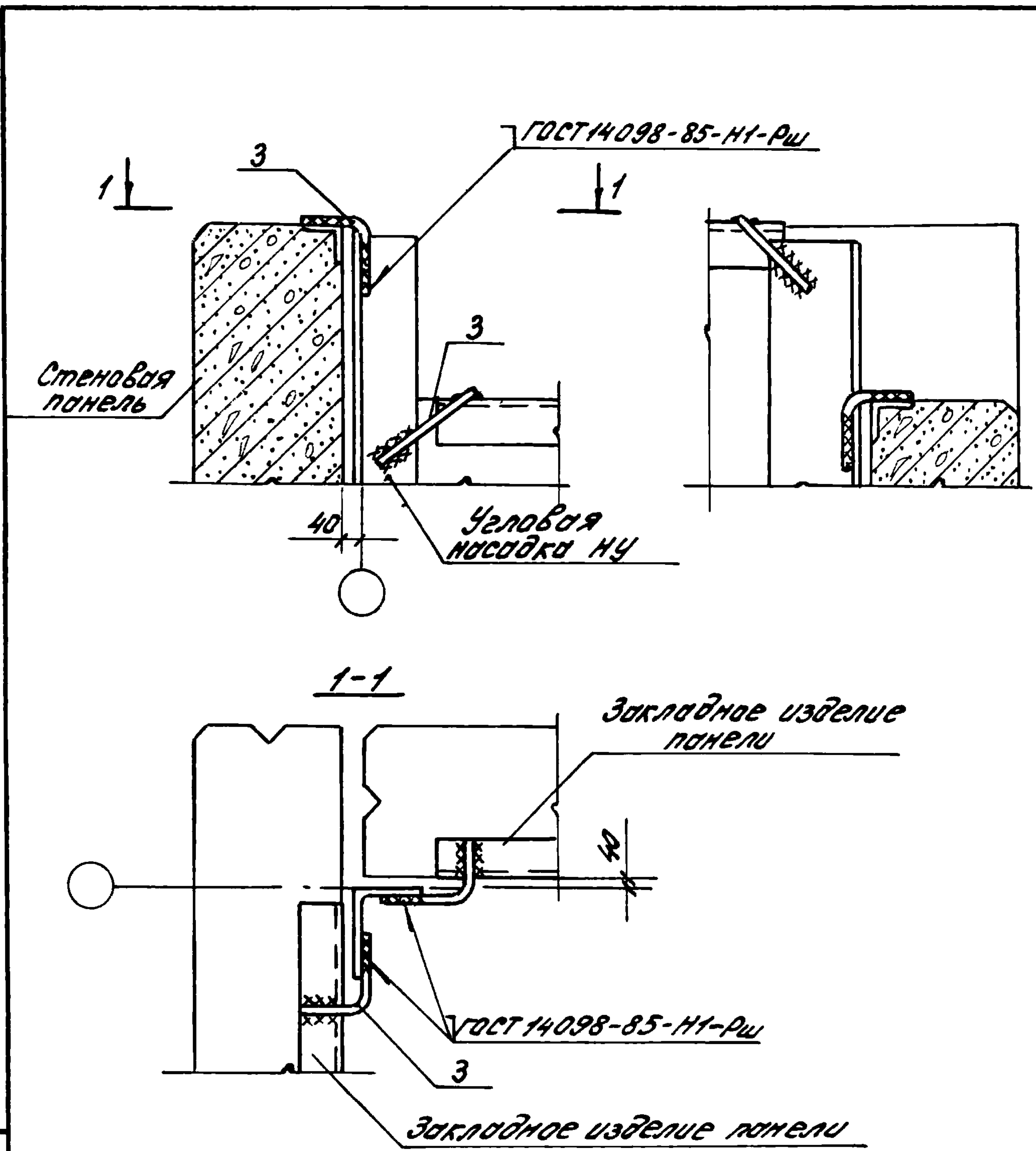
Зав. отд. СПИДЯМСКИ
Н.контр. Рево
Гип Рево
Вед. инж. Кузнецов

ИЗДАНИЕ 01.01.81



1. Толщина сварных швов $h_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификацию на узел см. док. 1.432.1-23с.3-39.

				1.432.1-23с.3-19		
				Узел 25.		
				Крепление панели пароизол к насадке фахверка по оси среднего ряда		
Зав. отд.	Смилянская	А.И.		Страница	Лист	Листов
Н.контр.	Рева	А.И.		Р		1
Гип	Рева	А.И.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова	А.И.				



1. Толщина сварных швов $h_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

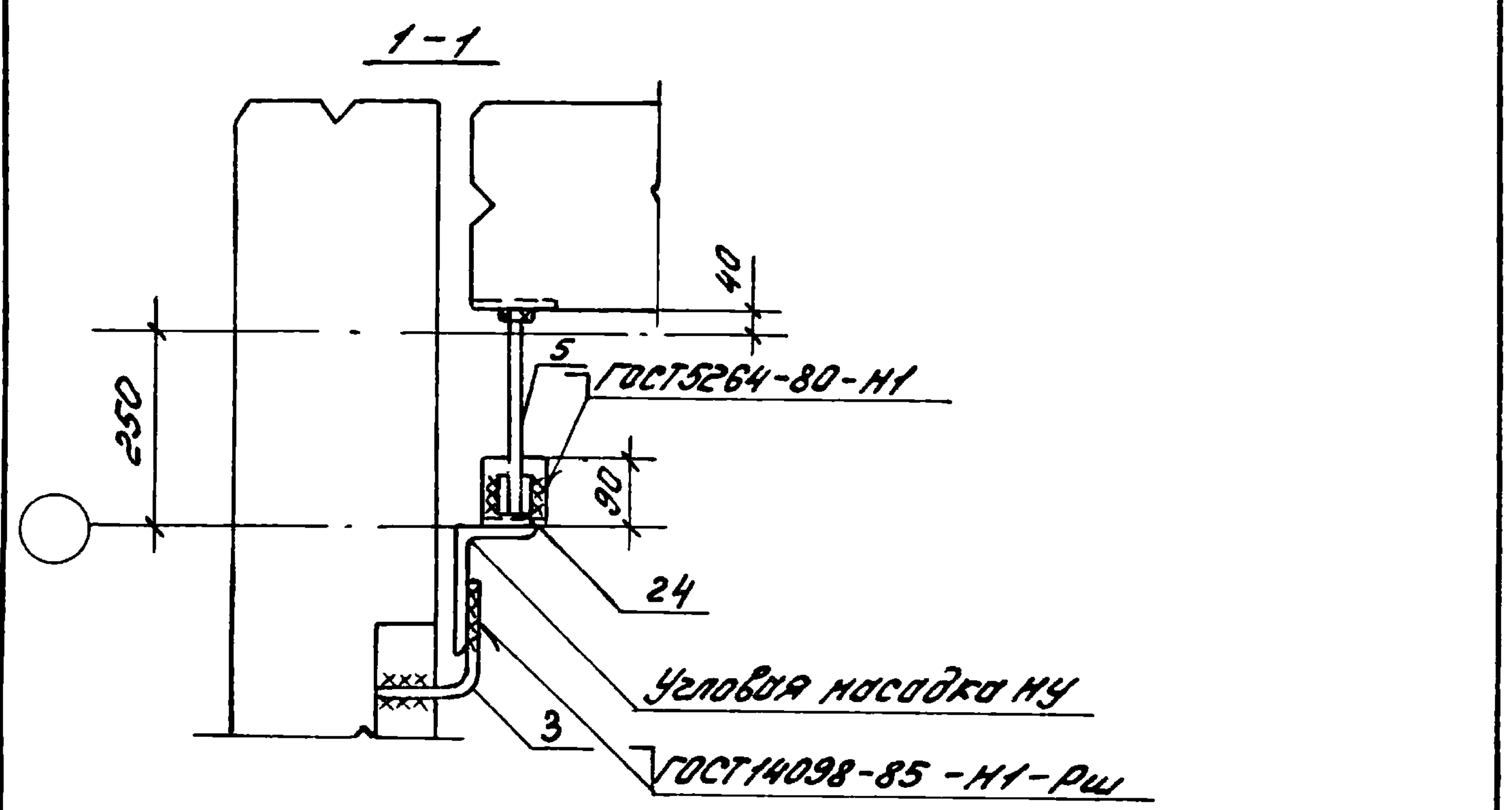
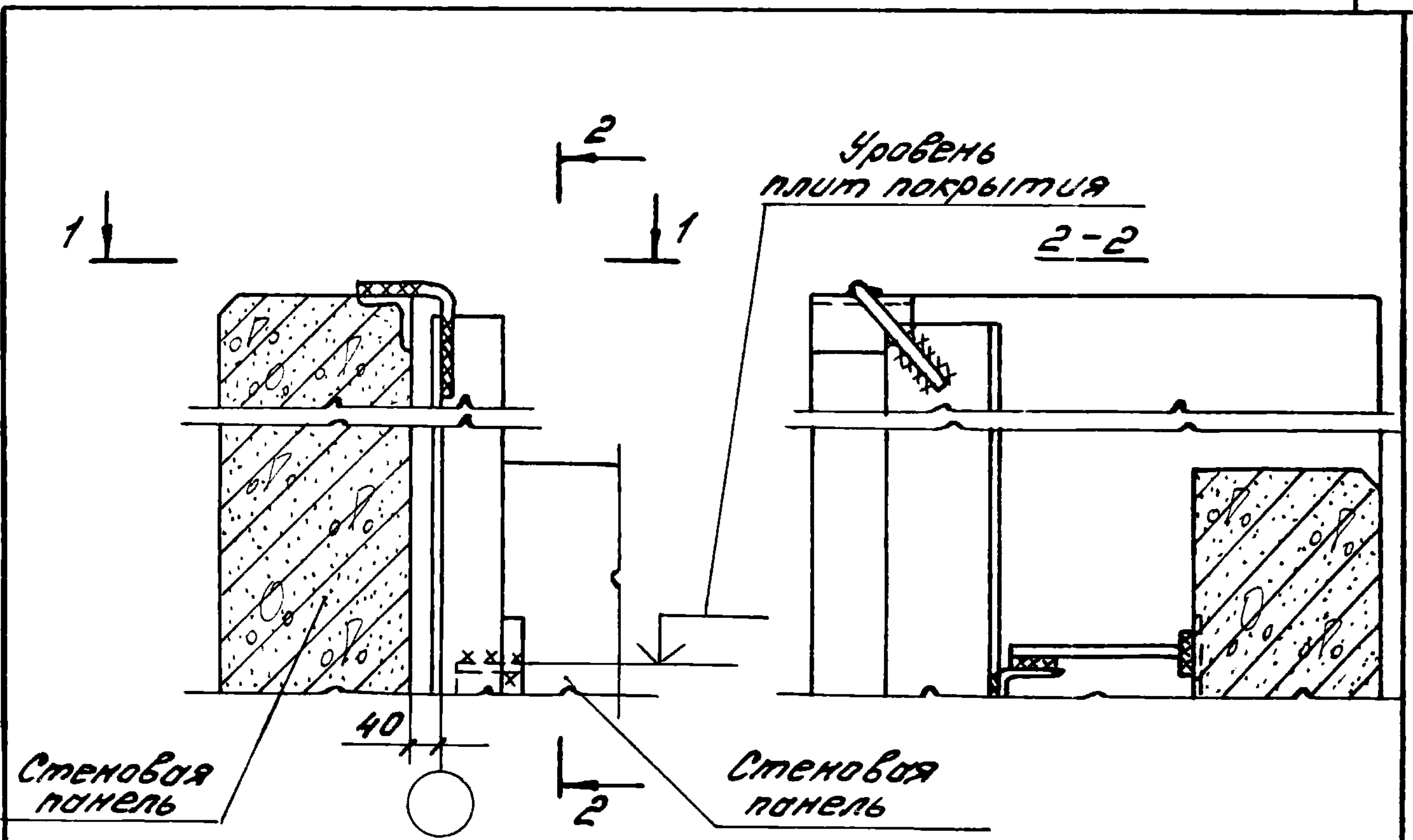
1.432.1-23с.3-20

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Зав. отд. СНИЛАНСКОЙ Фирмы	А. С. Сидоров
Н. контр. Рево	А. С. Сидоров
ГЛП Рево	А. С. Сидоров
Вед. инж. Кузнецова Т. В.	Т. В. Кузнецова

Узел 26. Крепление панели параллельно к насадке фахверка в углу при привязке "0"

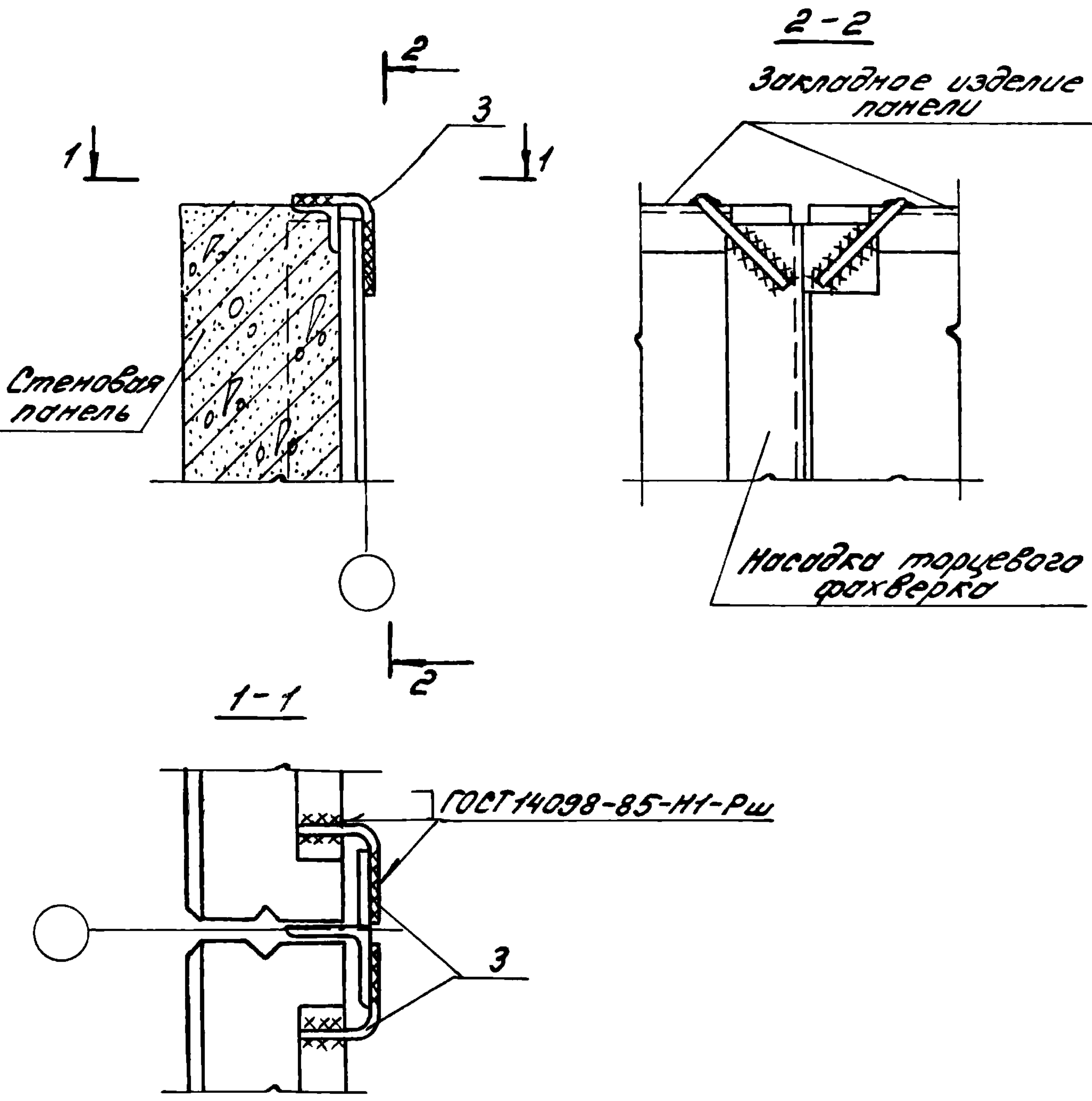
Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-21

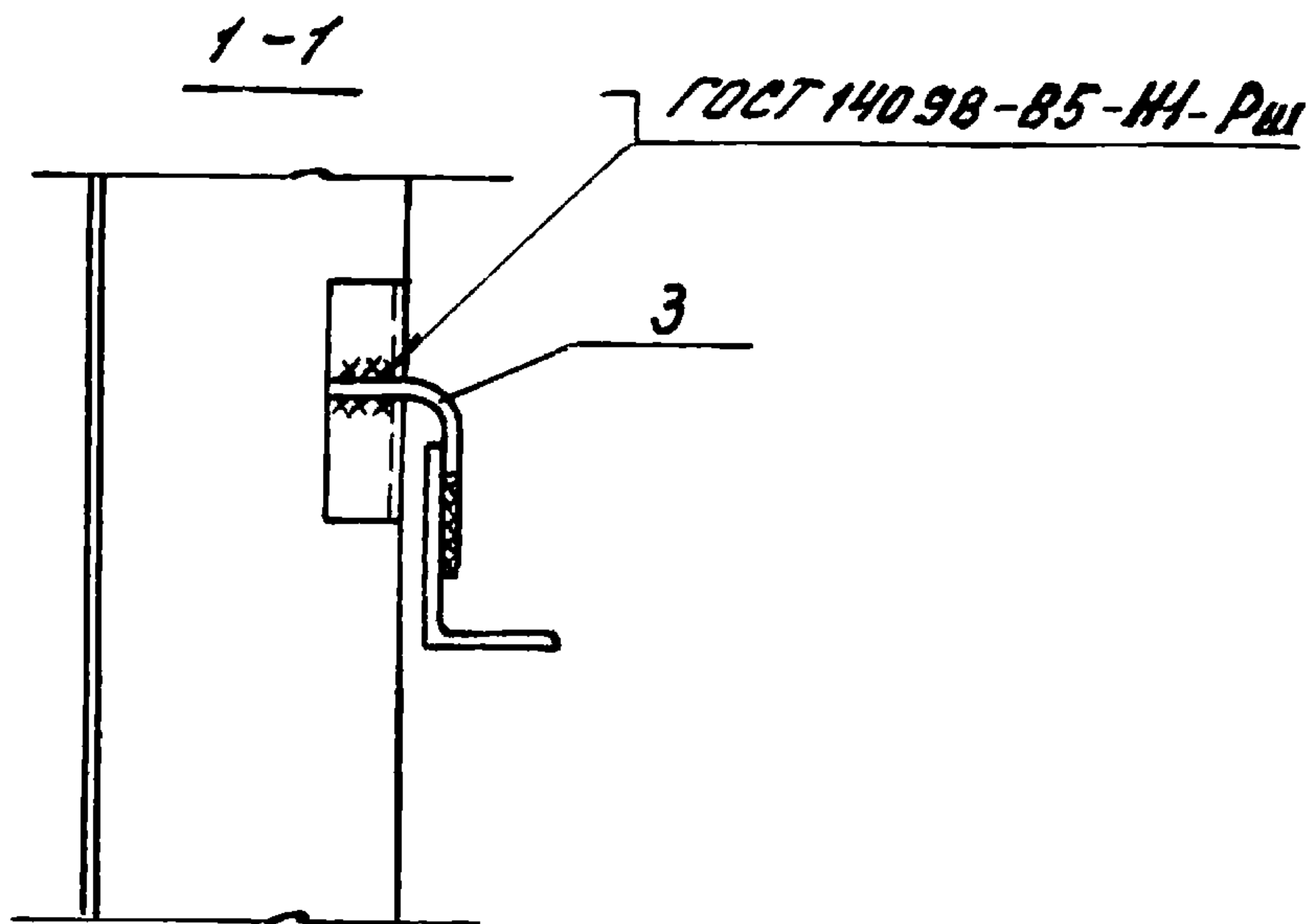
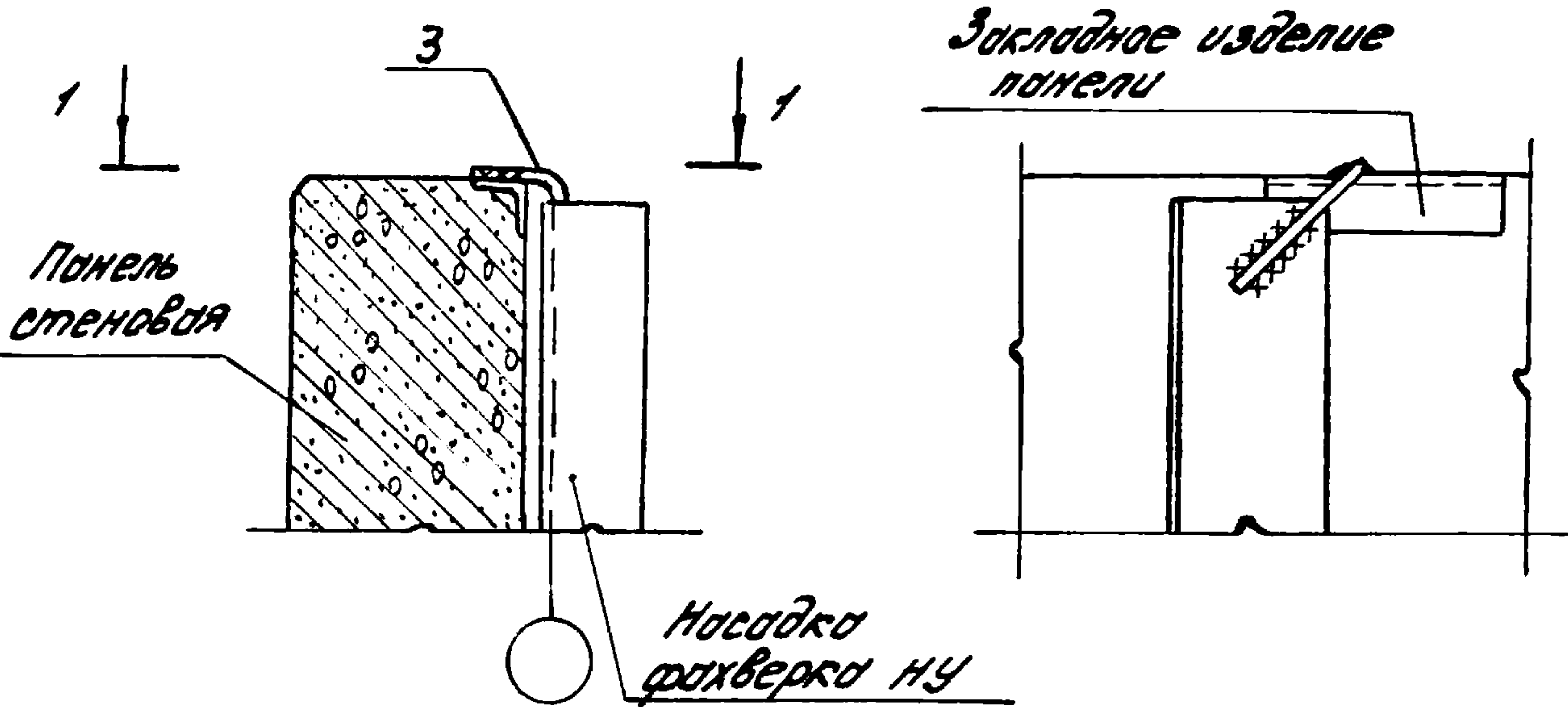
Зав. отд.	Снилянский							
Н.контр	Рево							
ГИП	Рево							
Вед.инж	Кузнецова							
Узел 27. Крепление панели паропета к насадке фохверка в углу при привязке „250”						Студия	Лист	Листов
						Р		1
						ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



- 1. Толщина сварных швов $h_{ш} = 8 \text{ мм}$.
- 2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

Инв. № подл. Подпись и дата

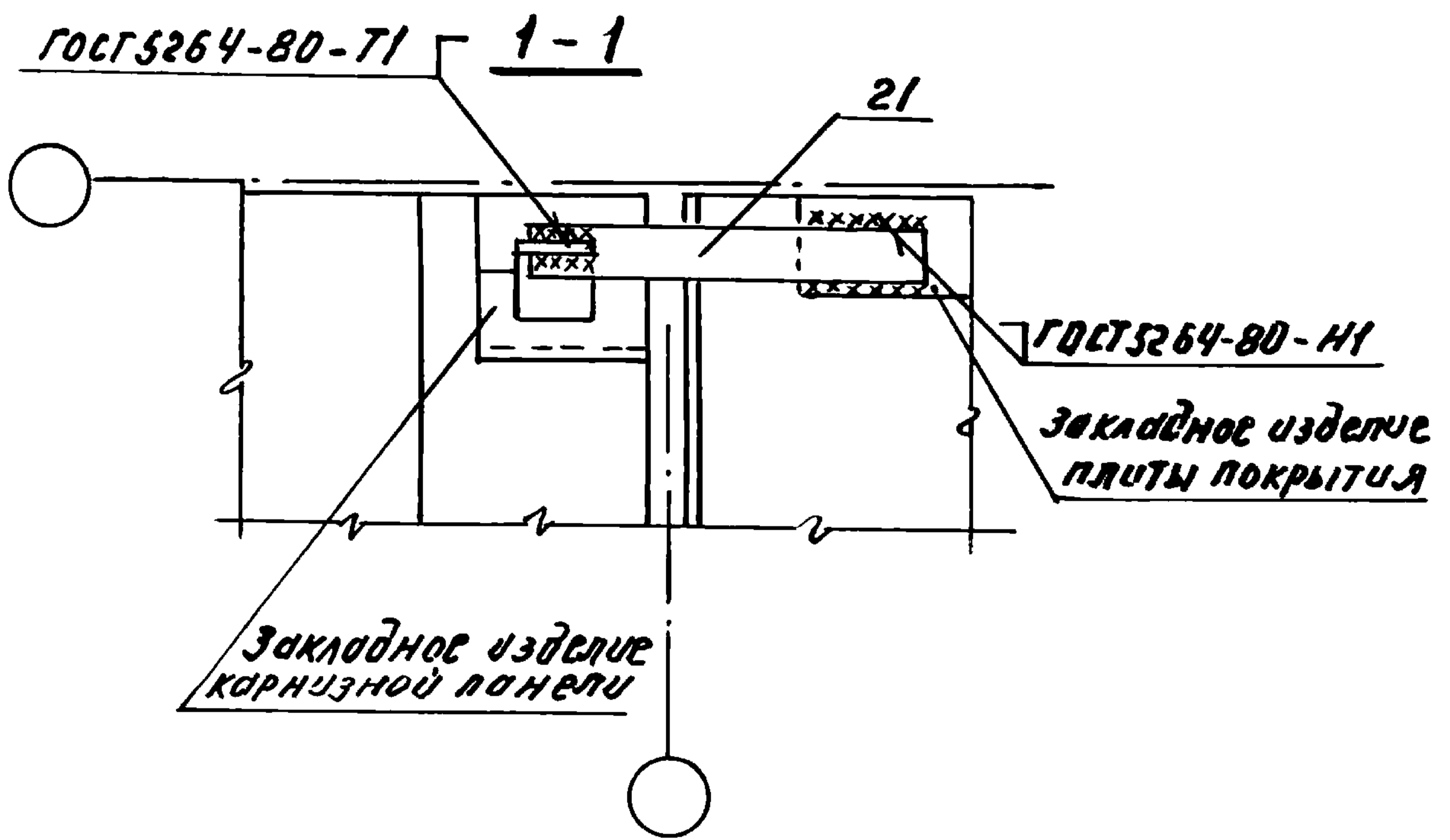
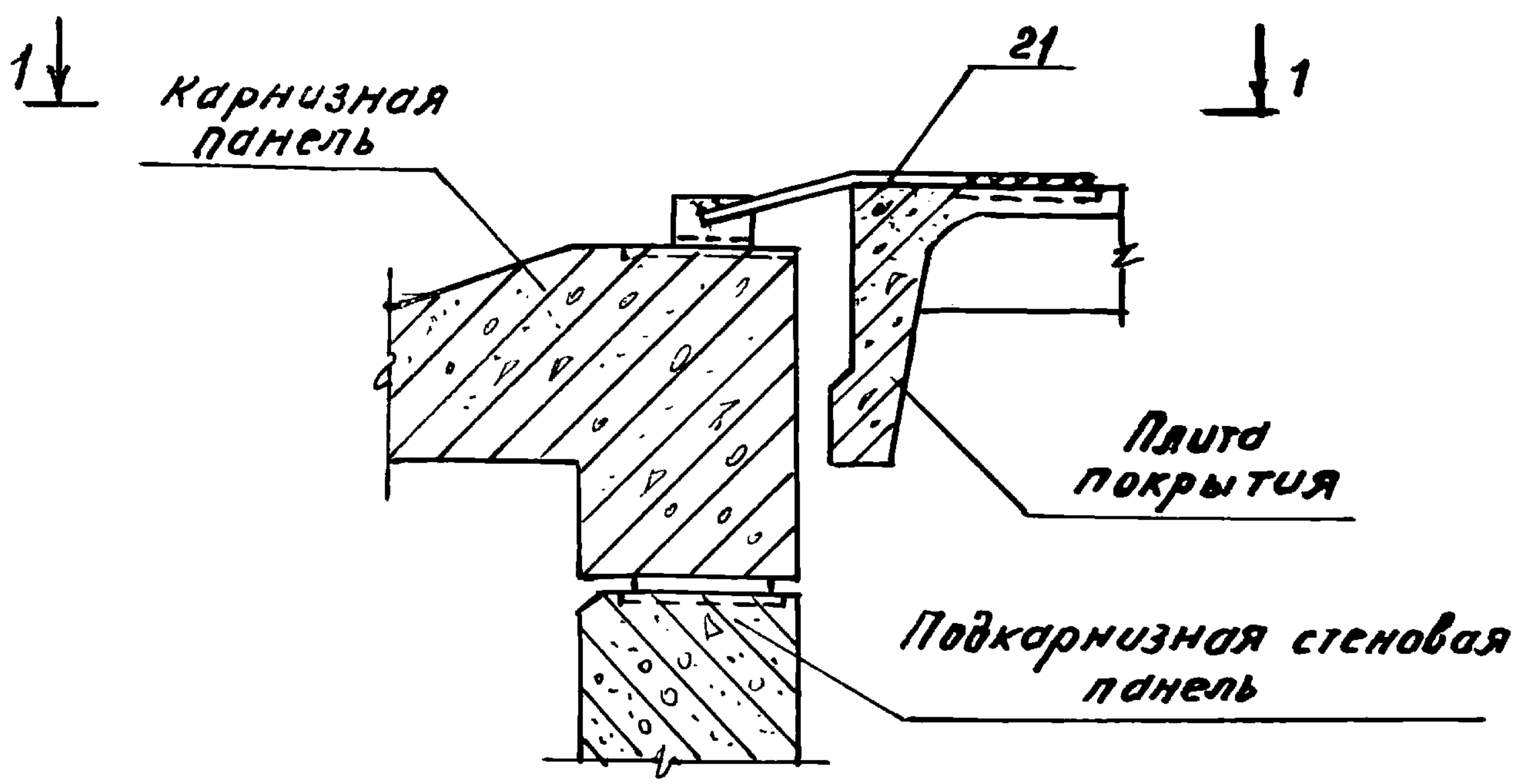
1.432.1-23с.3-22					
Зав. отд.	Смилянский		Узел 28. Крепление панели парапета к насадке фальсверка НФ		
Н.контр.	Рево	Рев			
Гип	Рево	Рев			
Вед. инж.	Кузнецова	Тю			
				Лист 1	Листов 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ					



1. Толщина сварных швов $h_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификацию на узел см. док. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-23

Зав. отд.	Стилянский	Григорьев		Узел 29. Крепление панели параллельно к насадке фохверка ну	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Рево	Мис			Р		1
Гип	Рево	Мис			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова	Тяж					



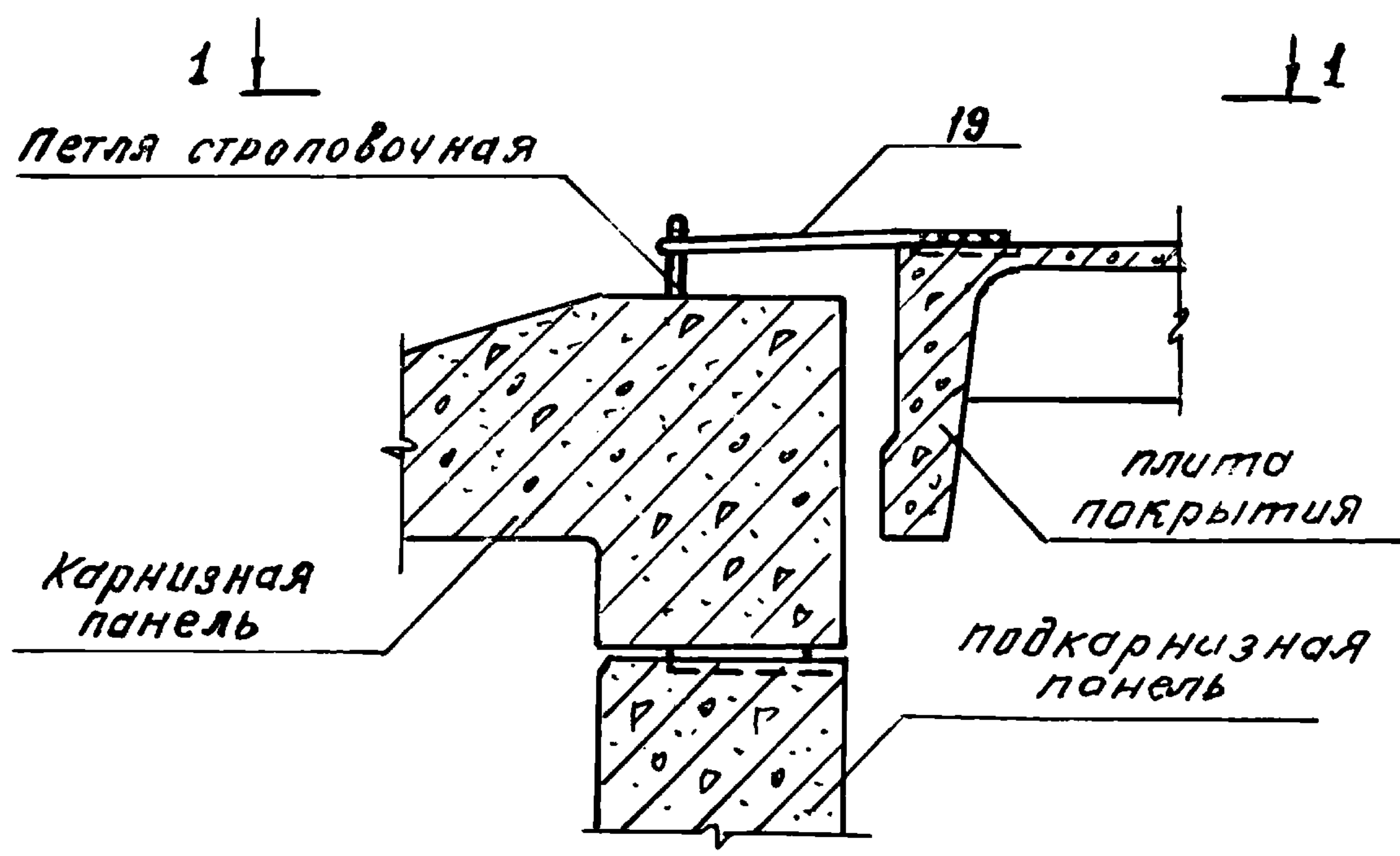
1. Толщина сварных швов $h_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с. 3-24

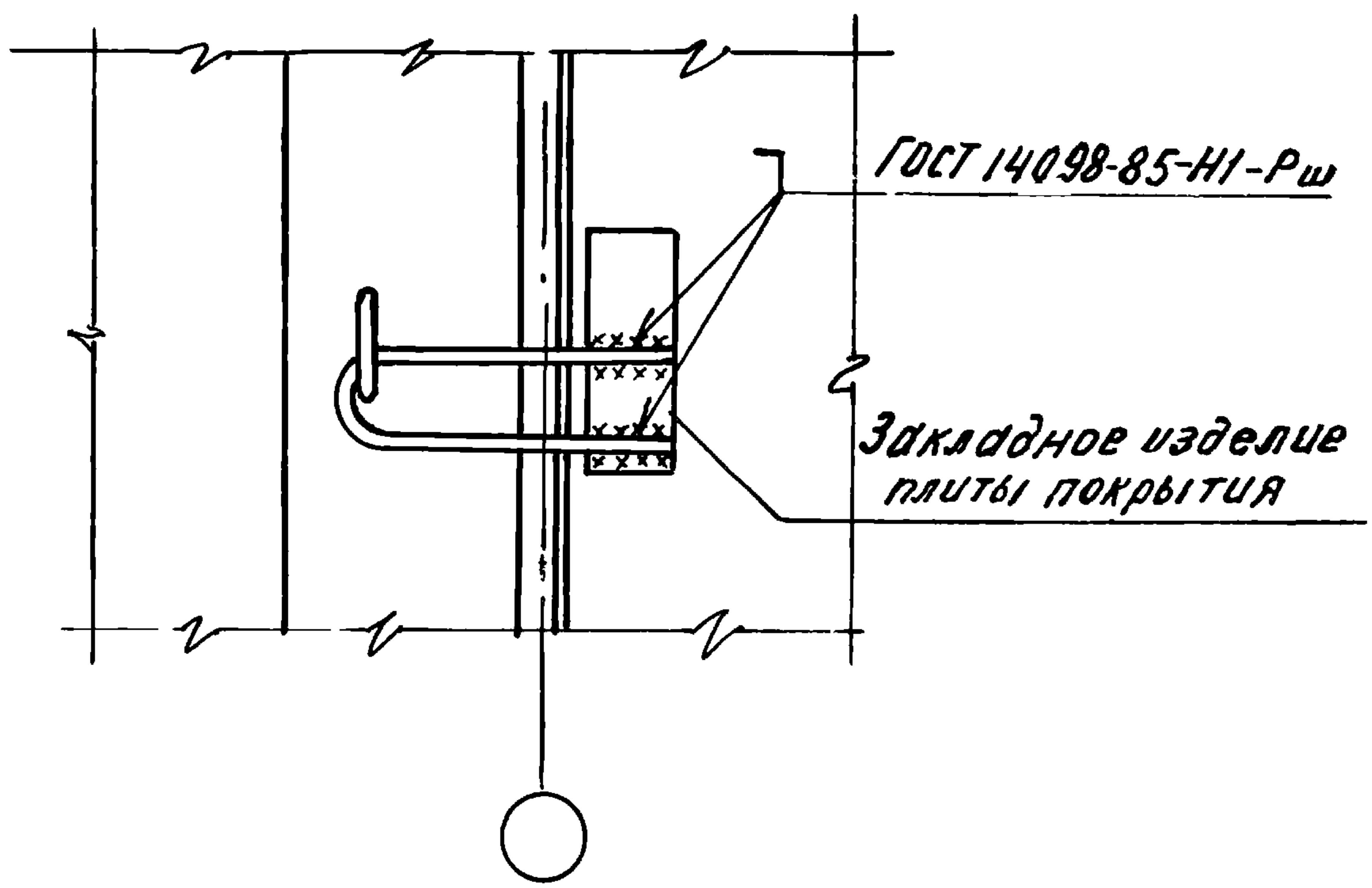
Узел 30. Крепление карнизной панели к плите покрытия у рядовой оси

Зав. отд.	Смилянский	<i>Смилянский</i>
Н.контр.	Рево	<i>Рево</i>
ГИП	Рево	<i>Рево</i>
Вед. инж.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

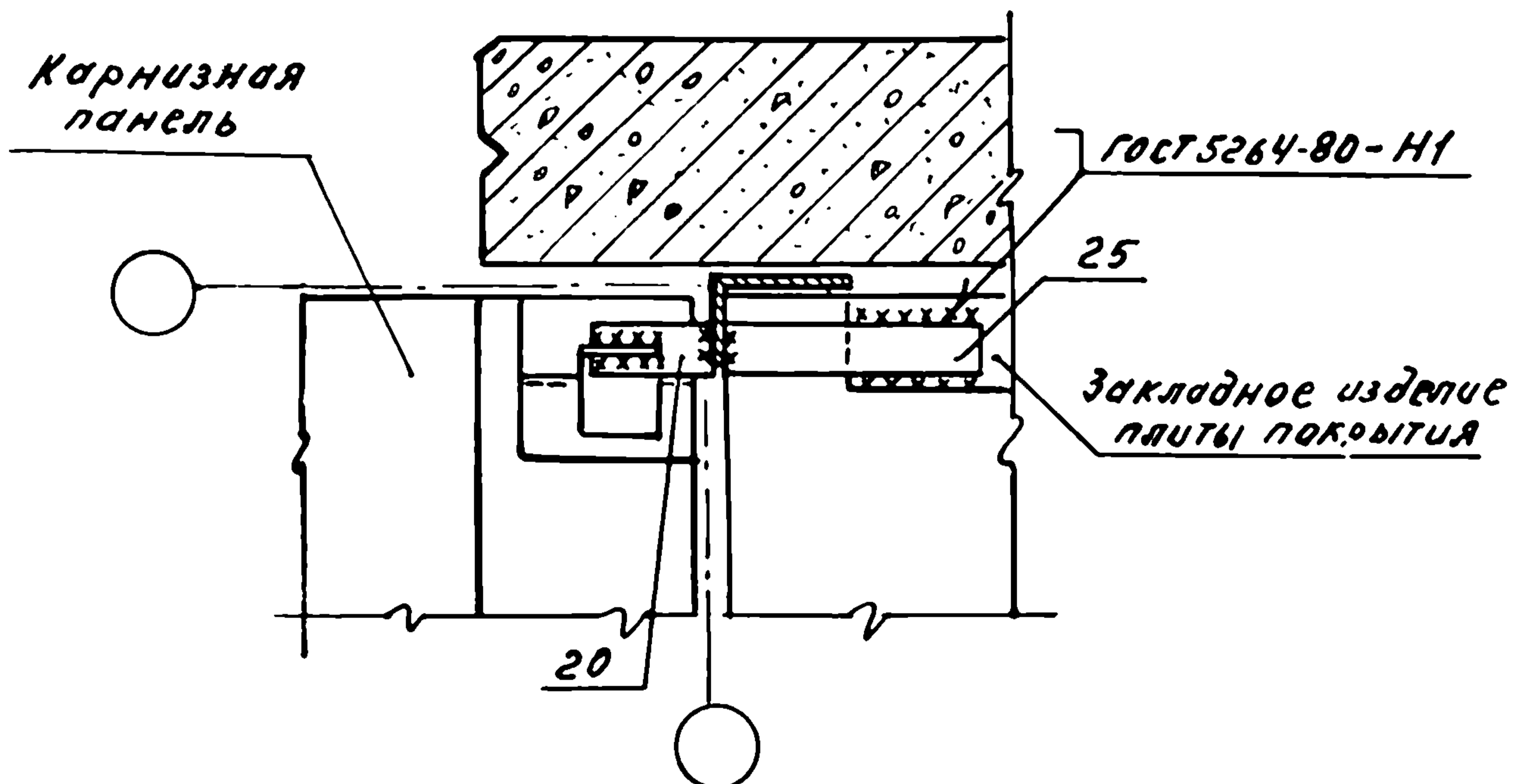
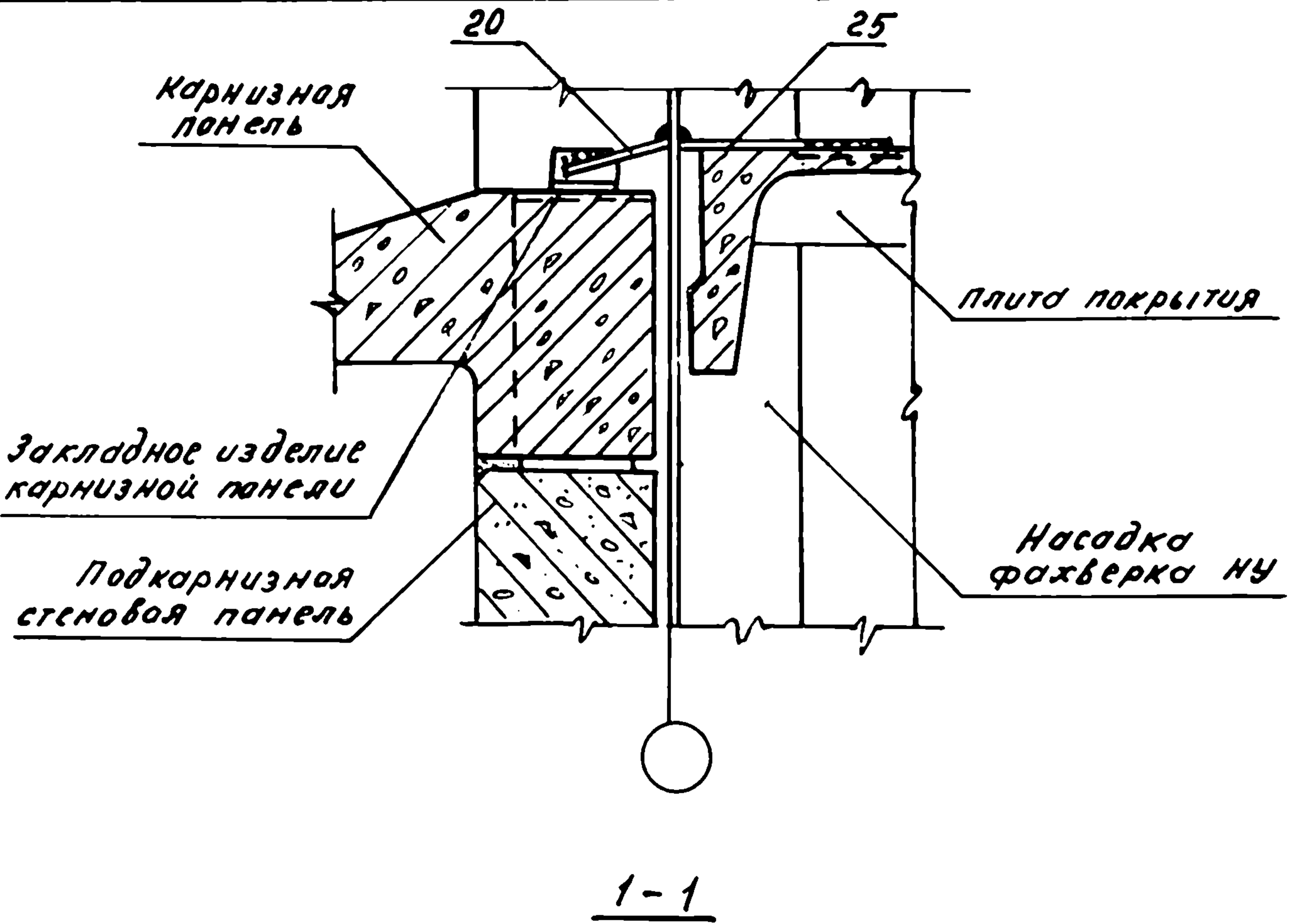


1 - 1



- 1. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.
- 2. Толщина сварных швов $h_{ш} = 8\text{мм}$.

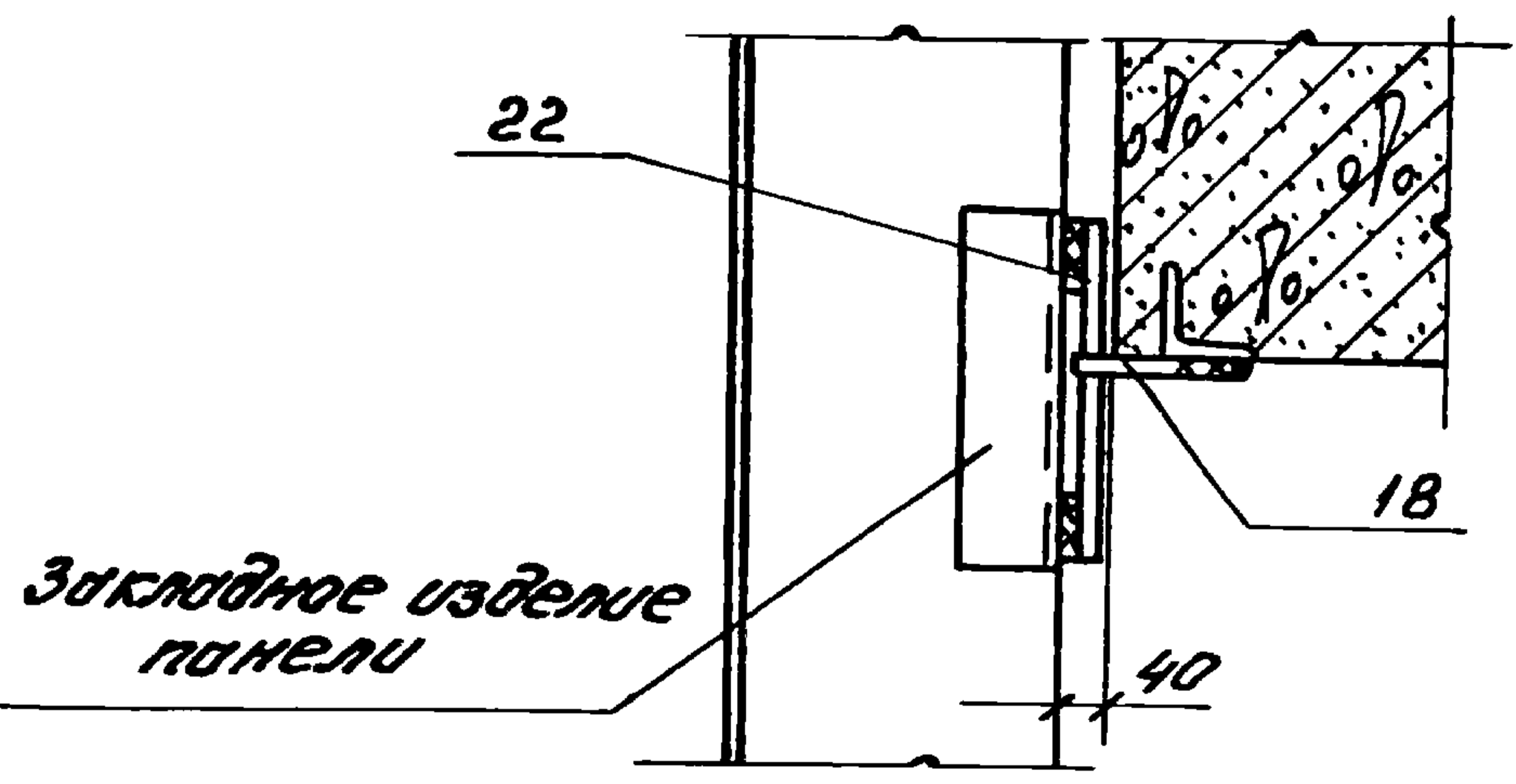
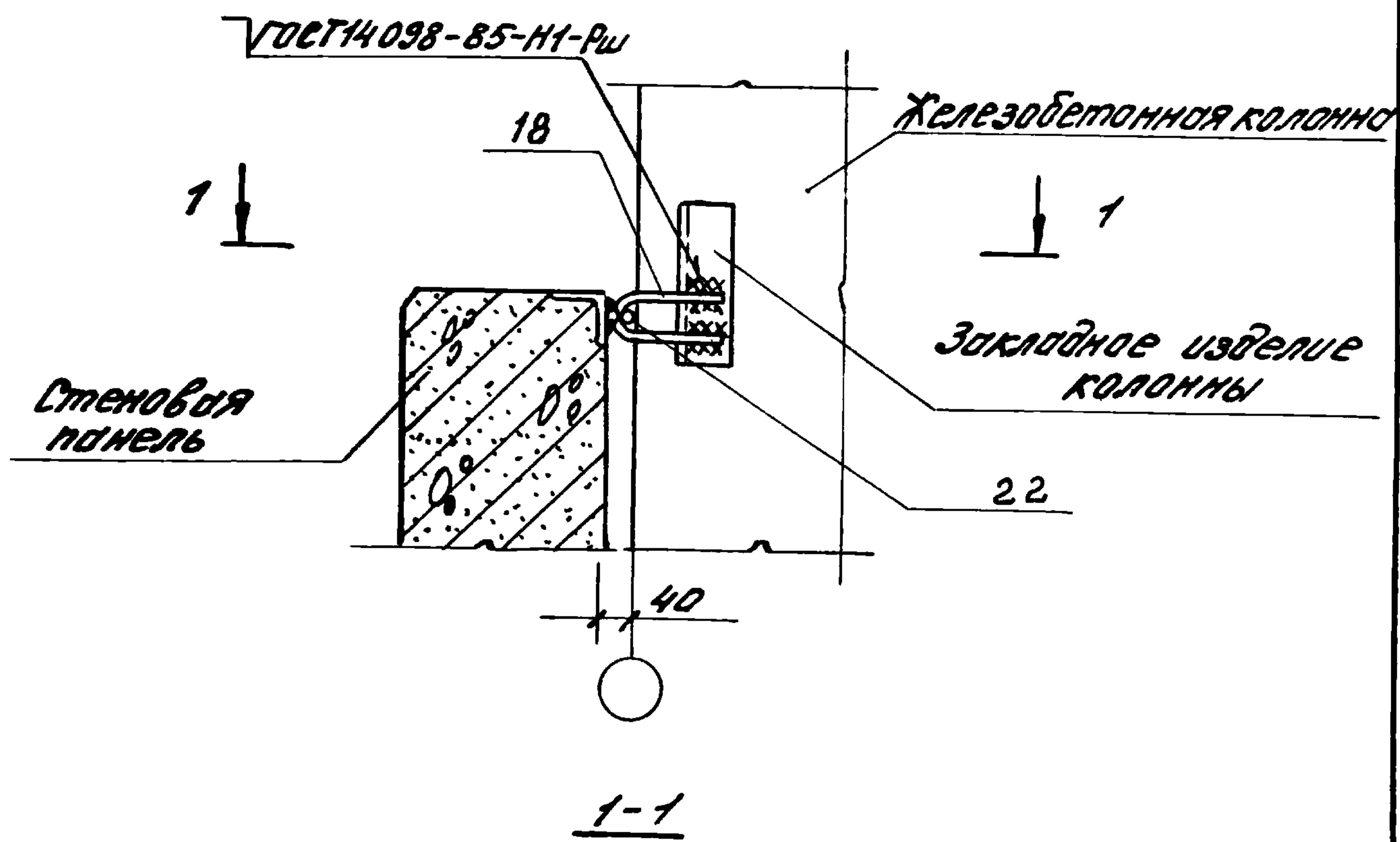
				1.432.1-23с.3-25		
Зав. отд.	СМИЛАНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	Узел 31. Крепление карнизной панели к плите покрытия в средней части плиты	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	Рево	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГИП	Рево	<i>[Signature]</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>				



1. Толщина сварных швов $h_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в док. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-26

Заб.отд.	СМЫЛАНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	Узел 32. Крепление карнизной панели к насадке фахверка в углу здания	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Рево	<i>[Signature]</i>		Р		1
Гип	Рево	<i>[Signature]</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вед.инж.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>				



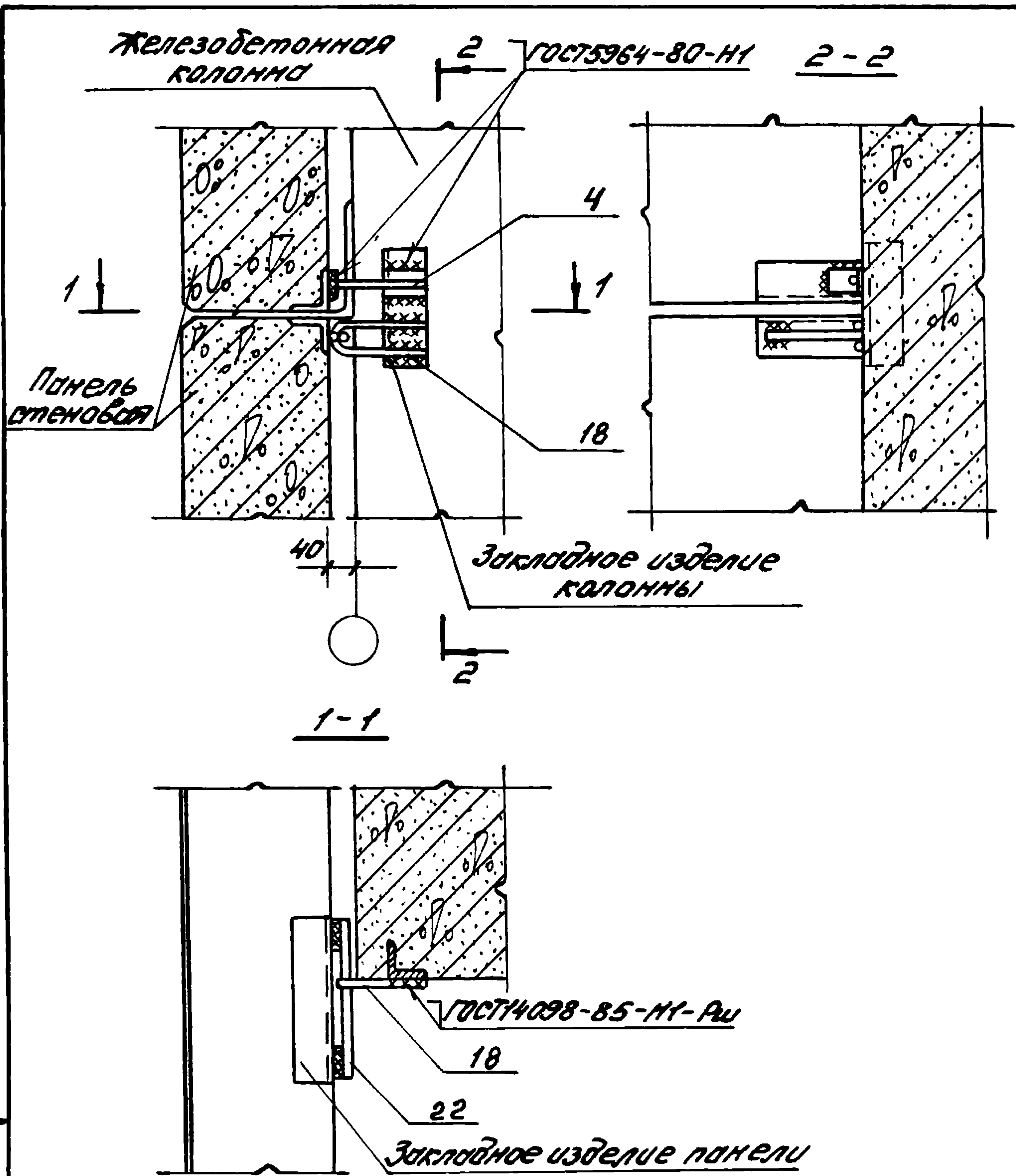
1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

1.432.1-23с.3-27

Зав. отд. Спиданской Фирм.
 Н.контр. Рево
 ГУП Рево
 Вед. инж. Кузнецова М.С.

Узел 33.
 Крепление стеновой панели
 к железобетонной колонне
 в уровне низа окна

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНЦПРОМЗДАНИИ		



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

1.432.1-23С.3-28

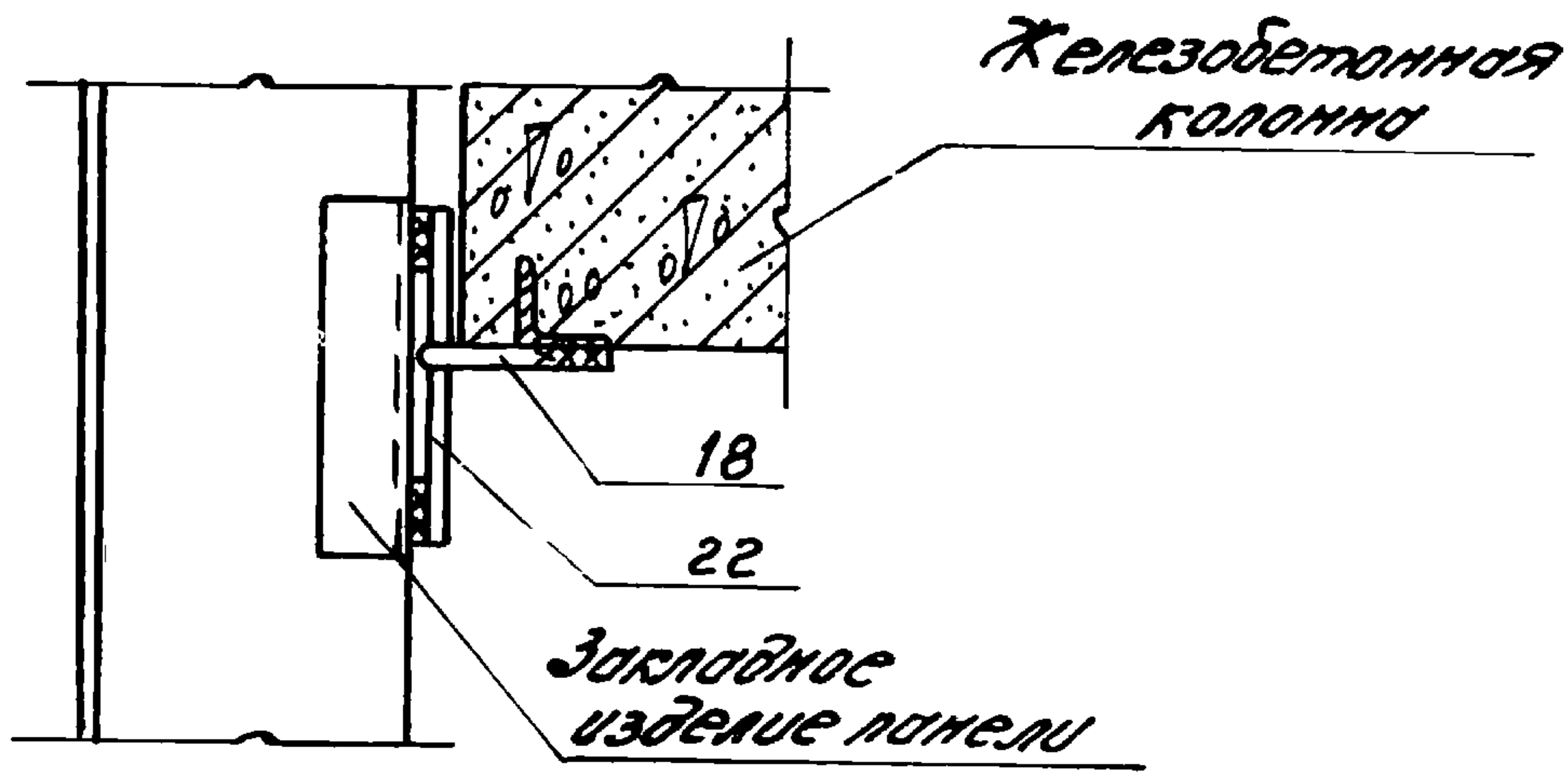
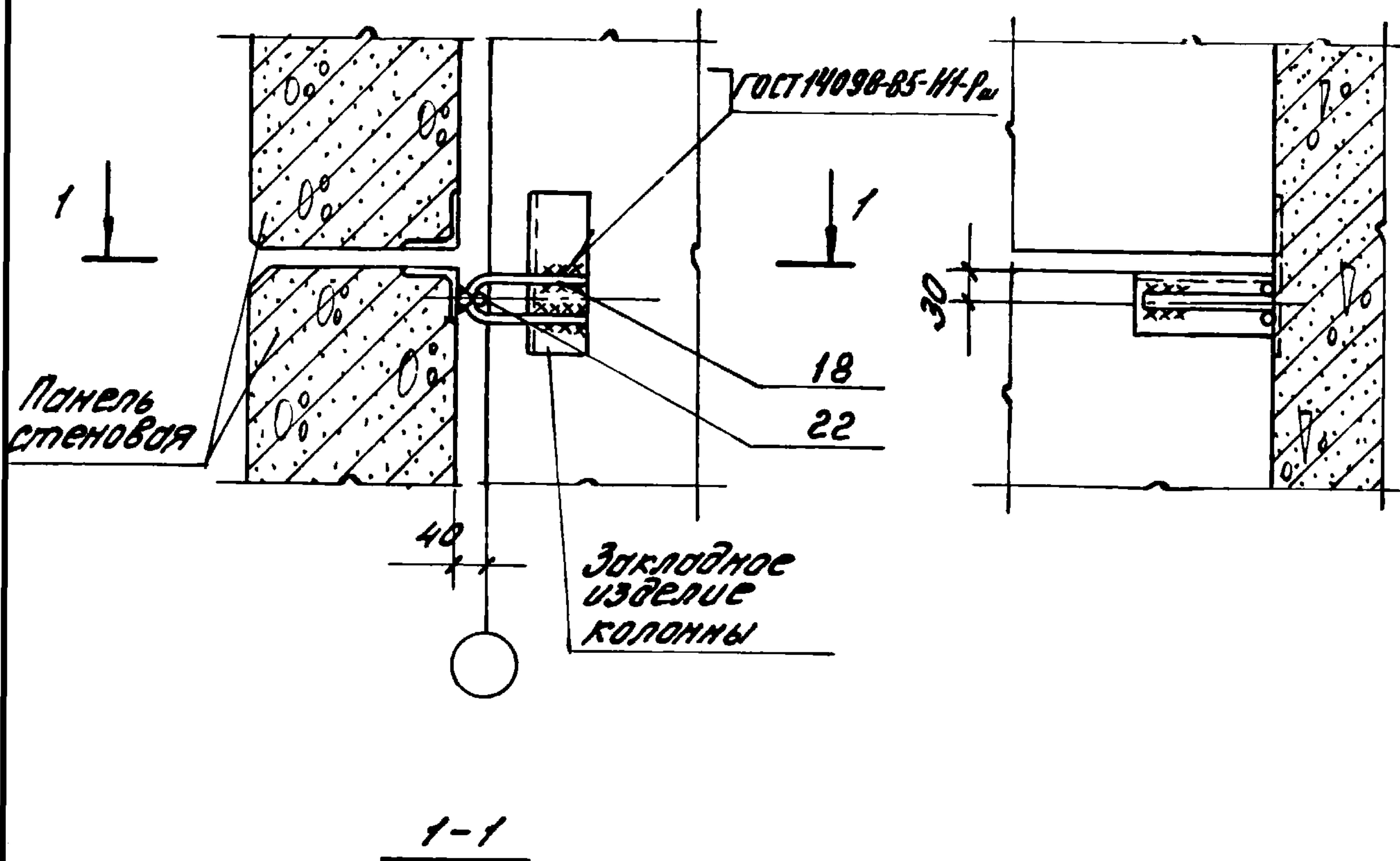
Студия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Зав. отд.	Спилянский	В.И.
Н.контр.	Рево	А.В.
ГИП	Рево	А.В.
Вед. инж.	Кузнецова	Т.И.

Узел 34. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне опорной консоли

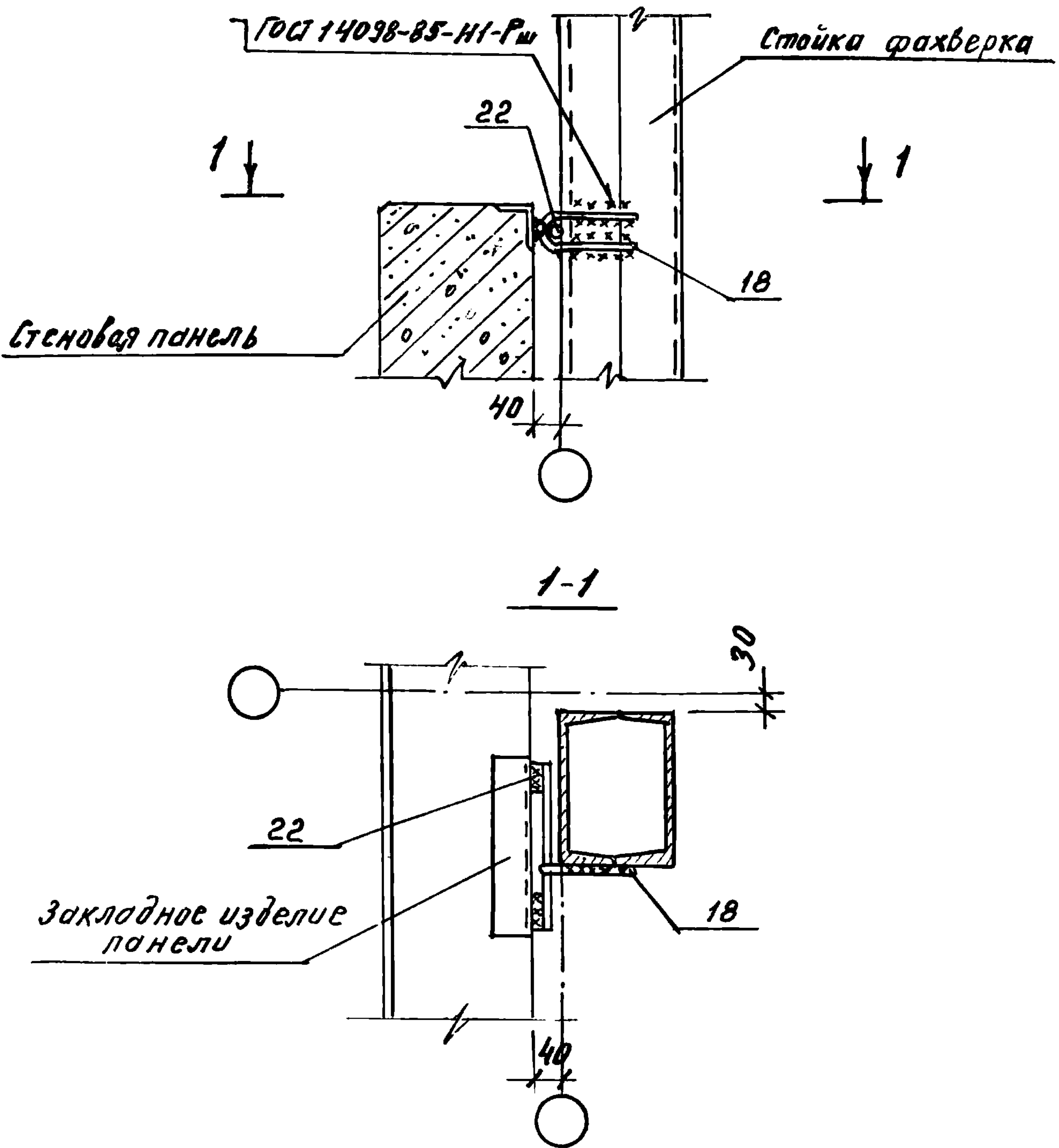
Ш.В. и подл. подписать и дату. Взят, инж.



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

1.432.1-23С.3-29

			1.432.1-23С.3-29		
Зав. отд.	Смиланский	А. Мещ.	Узел 35.		
Н.контр.	Рево	Рех	Крепление стеновой панели		
ГИП	Рево	Рех	глухого участка стены		
Вед. инж.	Кузнецова	Татьяна	к железобетонной колонне		
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ЦНИИПРОИЗДАНИИ		



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

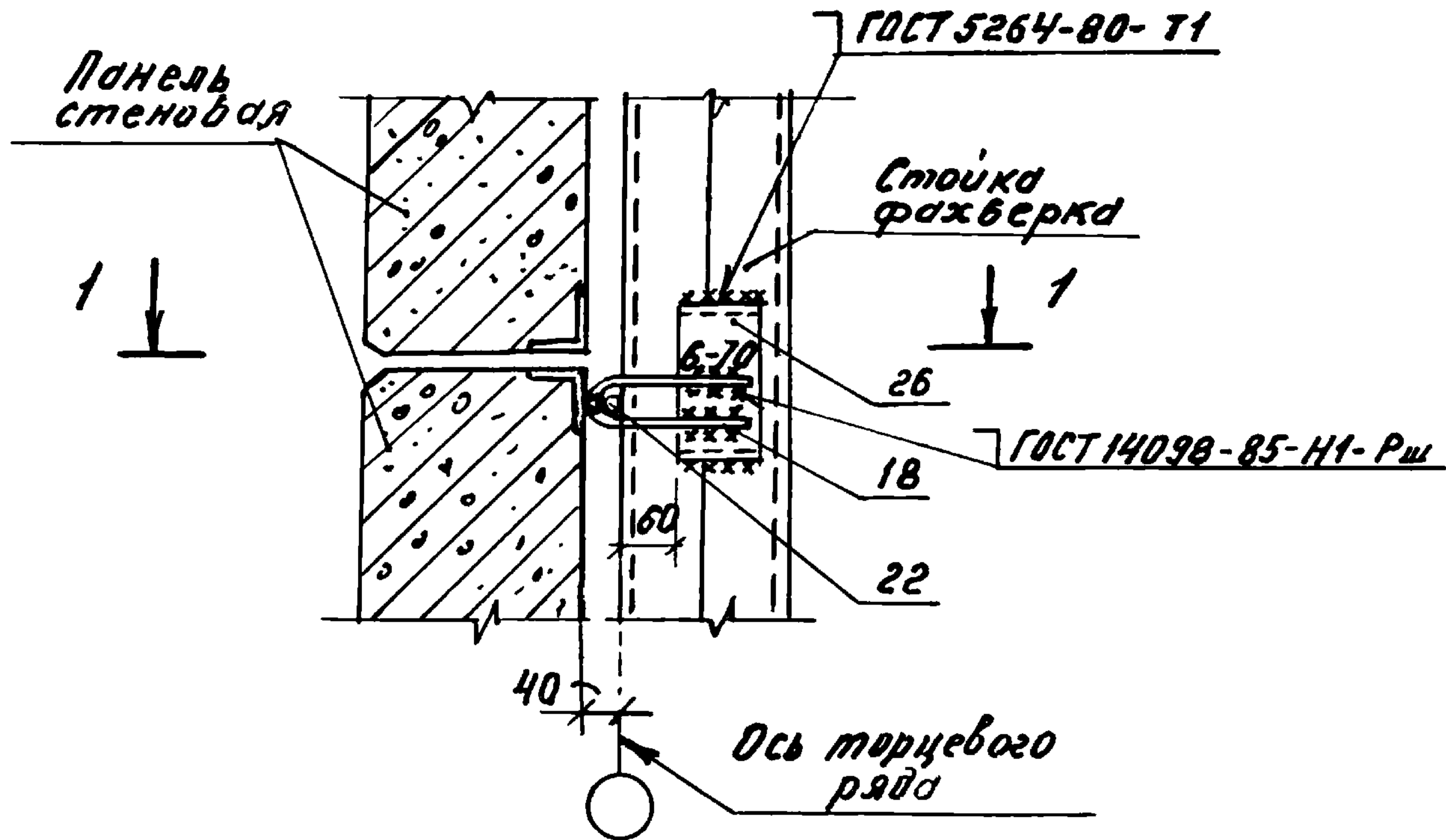
ИНВ.М.подл. Подпись и дата

1.432.1-23с.3-30

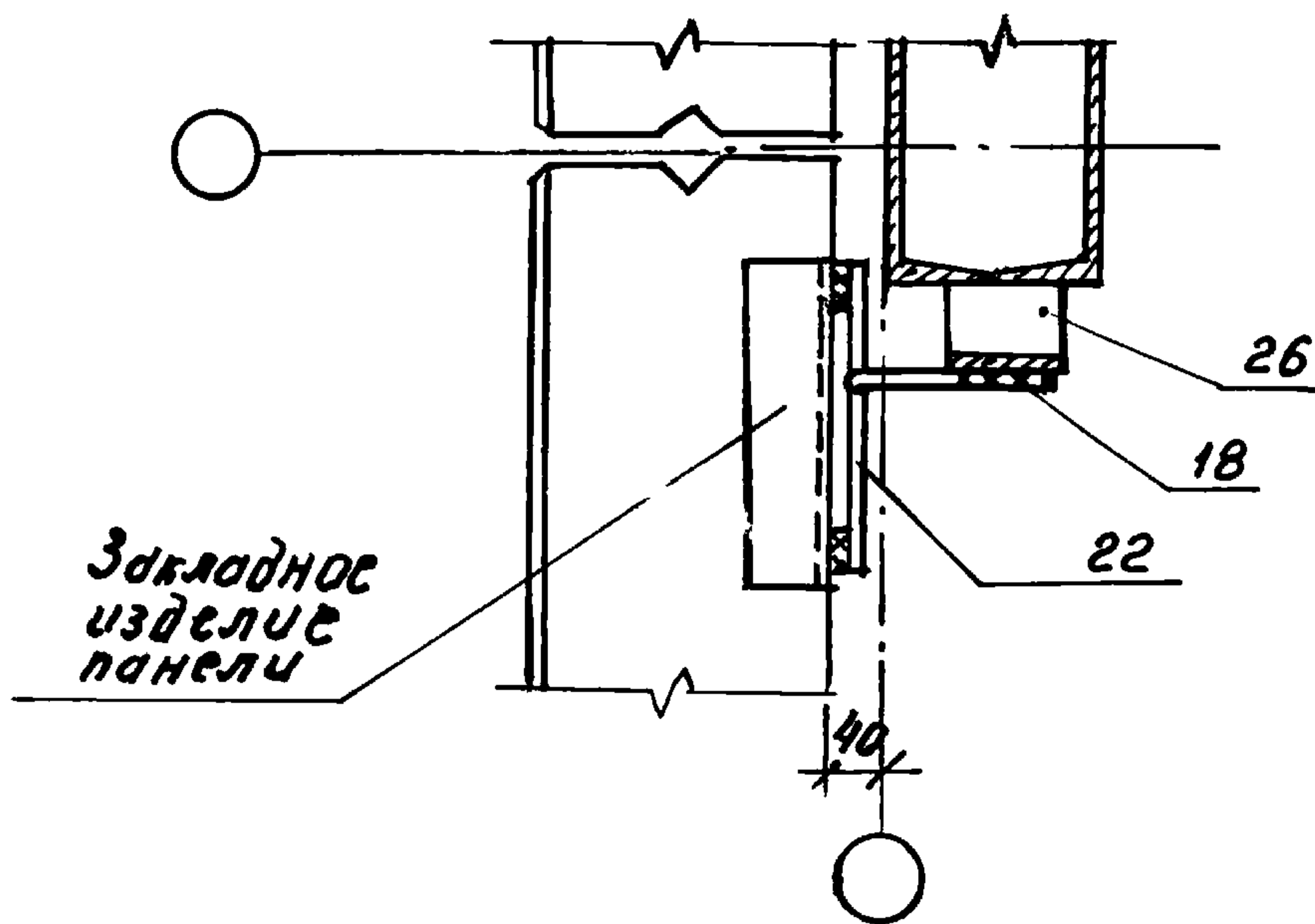
Зав.отд.	СМИЛЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Рево	<i>[Signature]</i>
ГИП	Рево	<i>[Signature]</i>
вед.инж	Кузнецова	<i>[Signature]</i>

Узел 36.
Крепление стеновой панели
к стойке фахверка
в уровне низа окна
в углу

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОКЗДАНИЙ		



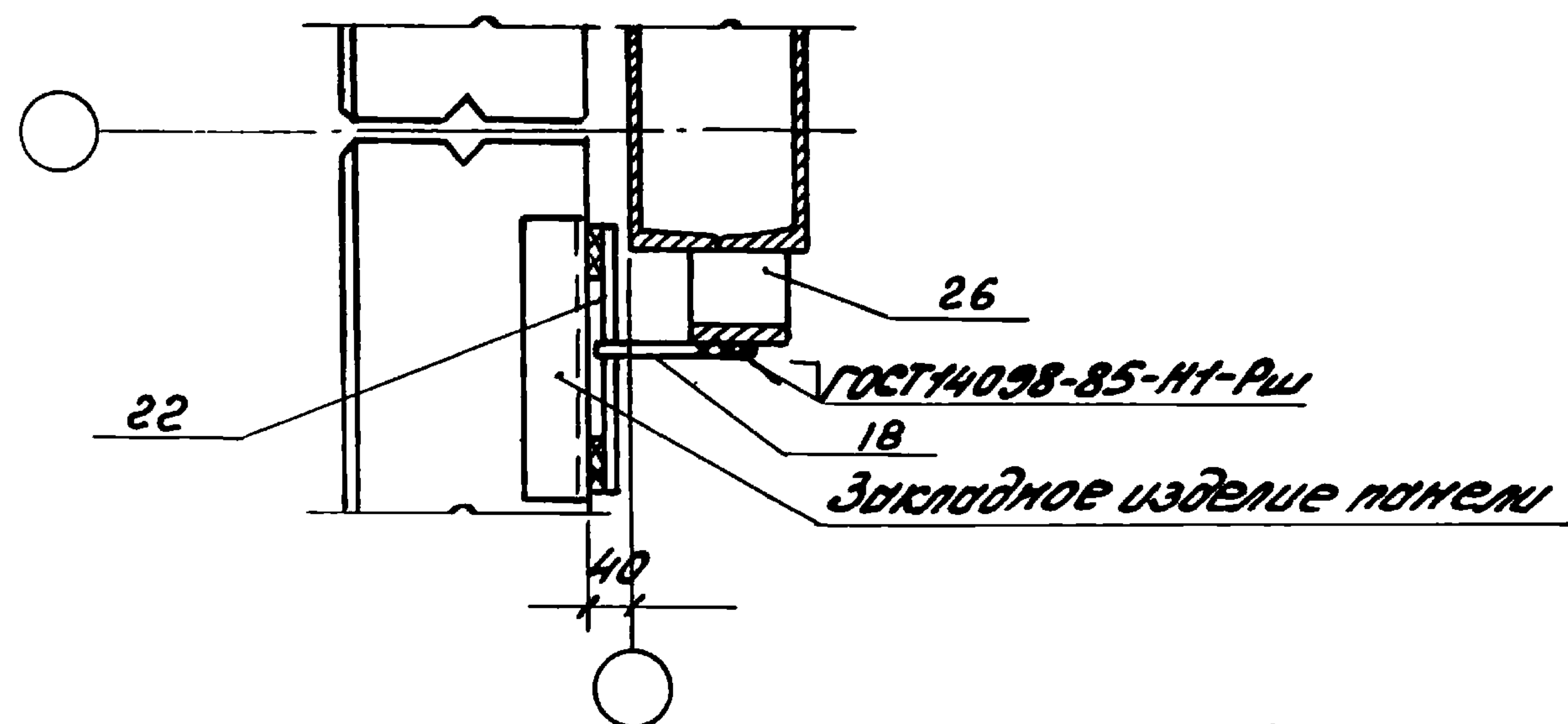
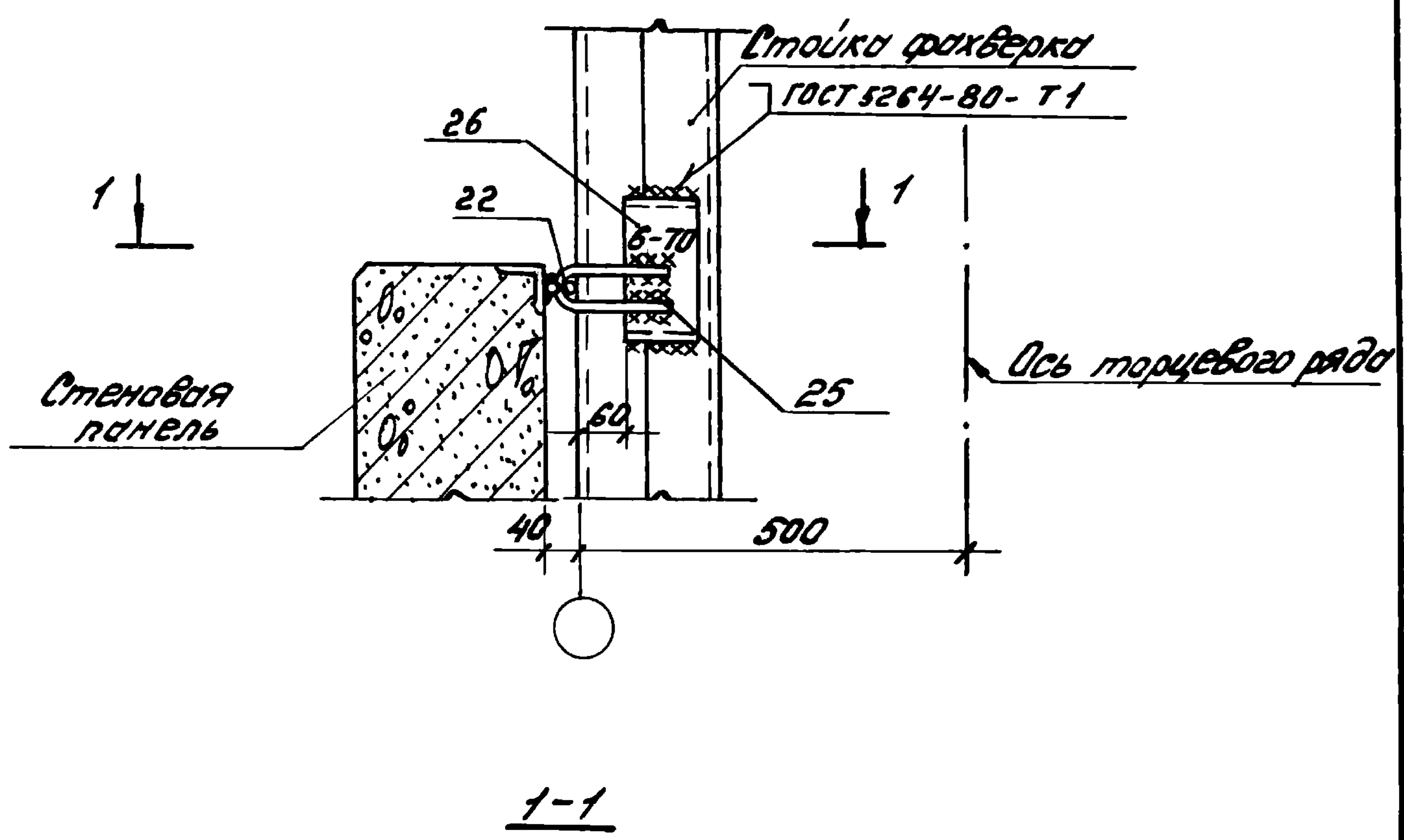
1-1



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$, кроме оговоренных.
2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

1.432.1 - 23с.3 - 31

Зав. отд.	Смелянский	<i>Смелянский</i>		Узел 37. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка по лев. среднего ряда	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Рево	<i>Рево</i>			Р		1
ГЧП	Рево	<i>Рево</i>			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Буд. инж.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>					



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8\text{мм}$, кроме оговорокных.
2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

1.432.1-23с.3-32

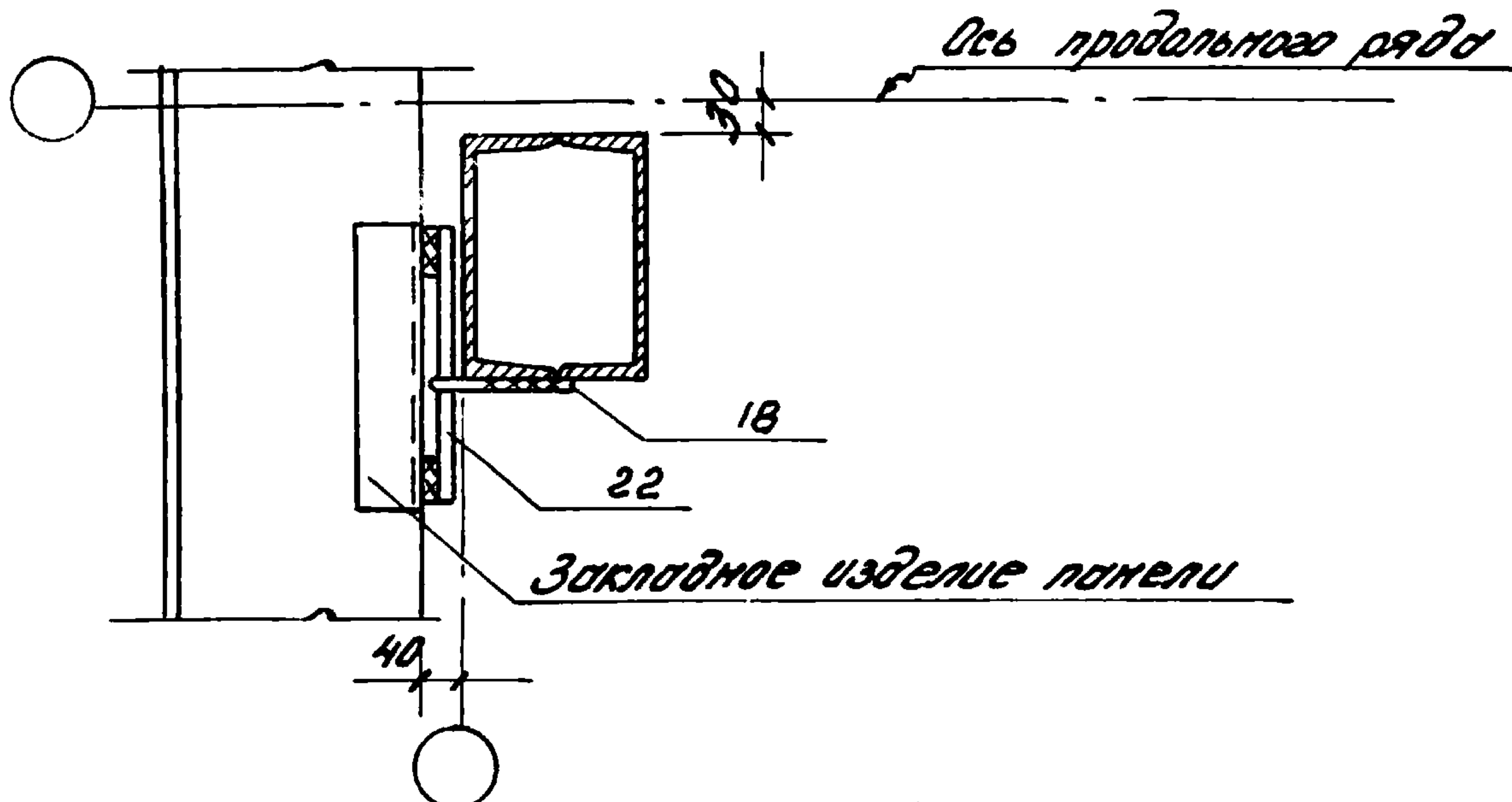
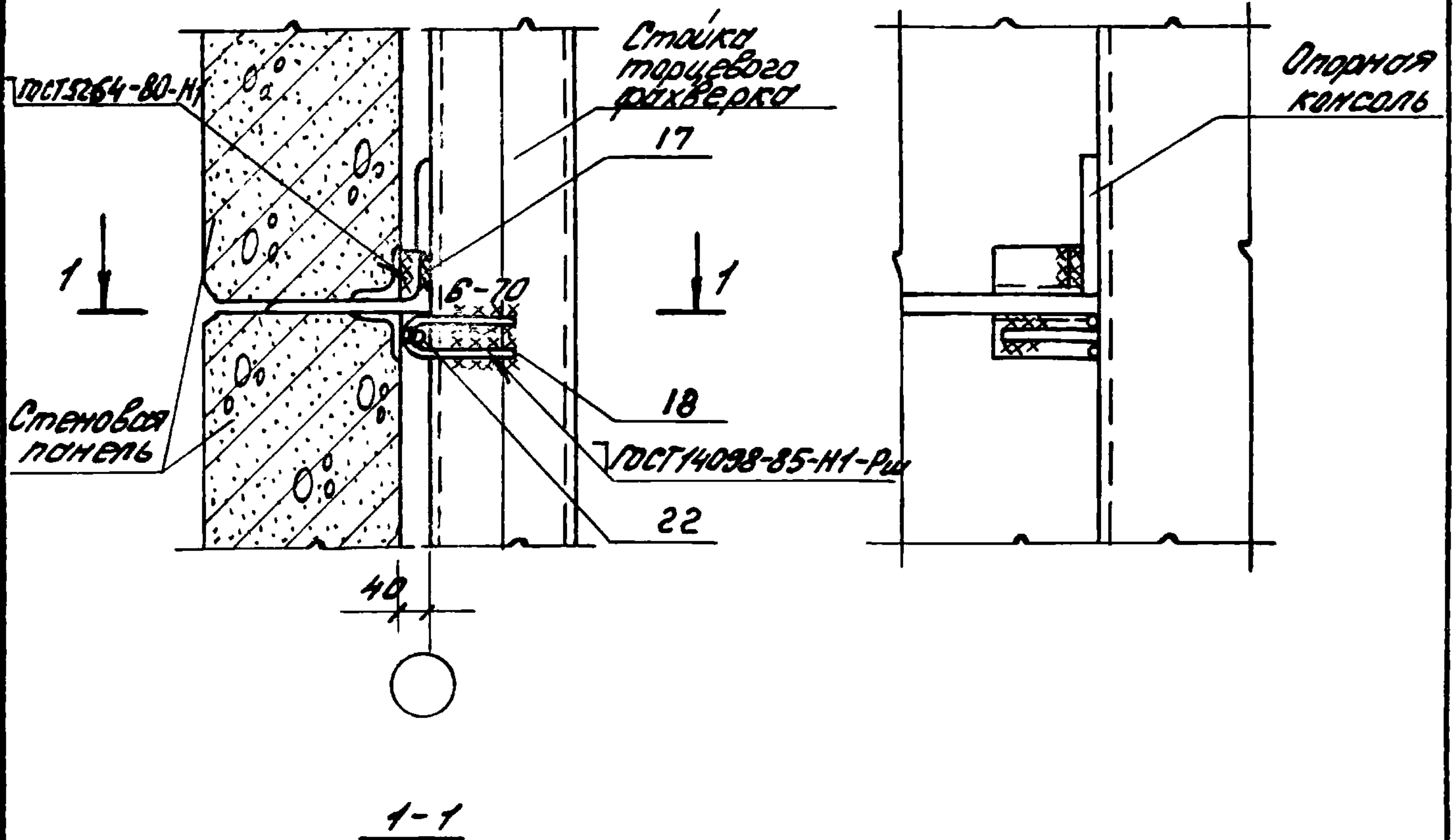
Имя, Подпись и дата

Зав. отделением
И.контр. Рево
Гип Рево
Вед. инж. Кузнецова

Узел 38.
Крепление стеновой панели
к стойке фахверка
в уровне низа окна
по оси среднего ряда

Студия	Лист	Листов
Р		1

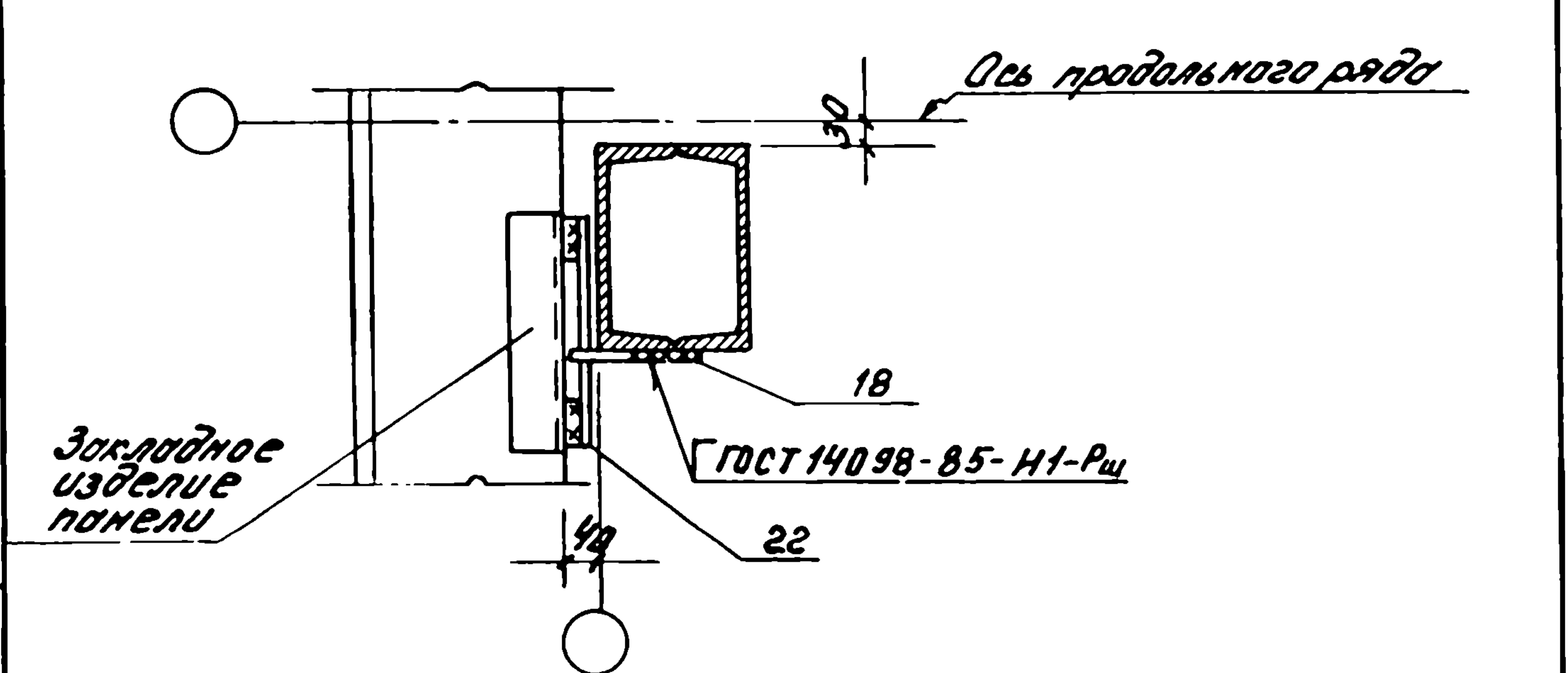
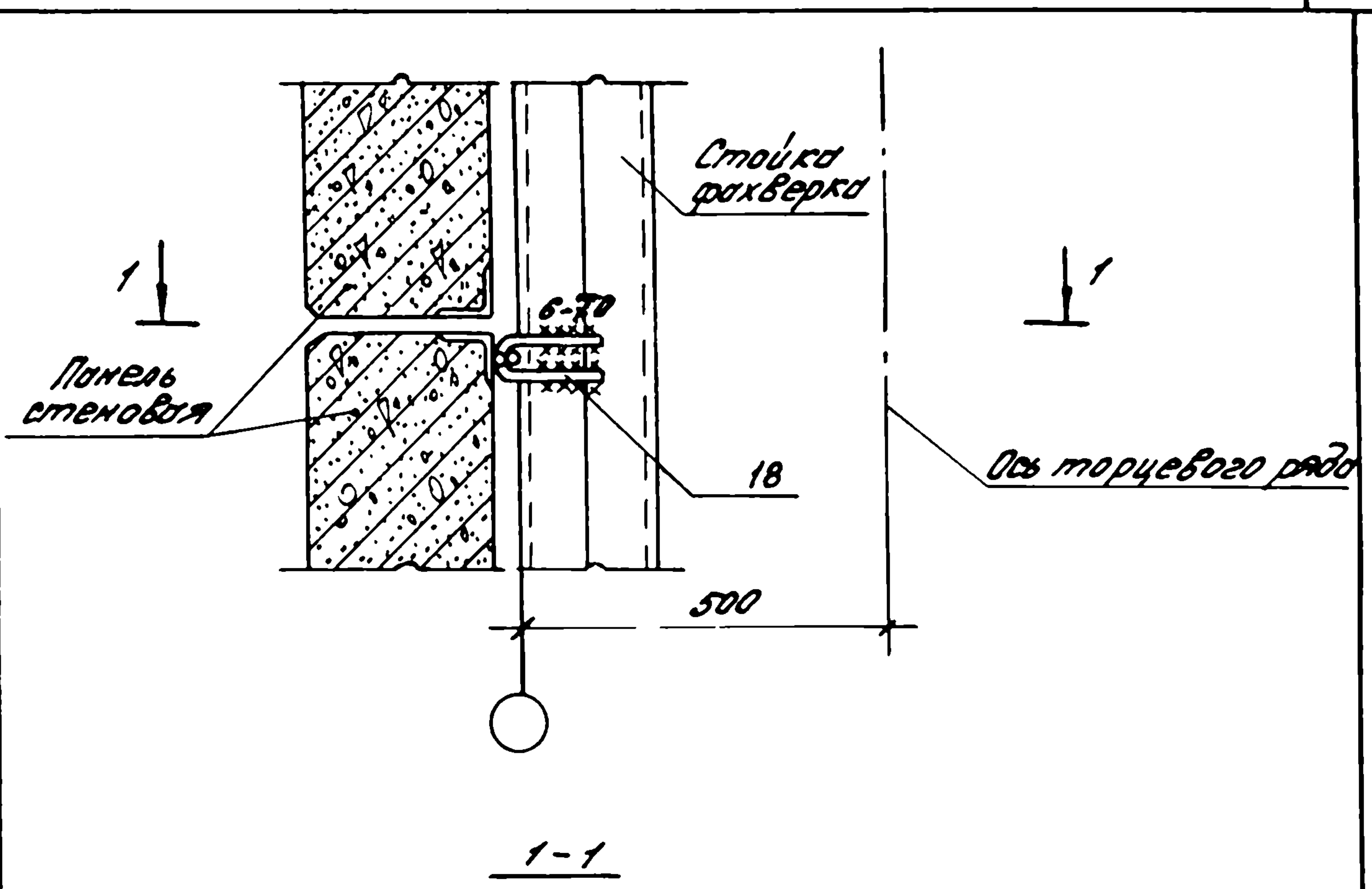
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



1. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.
2. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8\text{мм}$, кроме оговоренных.

1.432.1-23С.3-33

Зав. отд.	Смилянский		Узел 39. Крепление стеновой панели к стойке рахверка в уровне опорной консоли	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Рево			Р		1
Гип	Рево			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова					

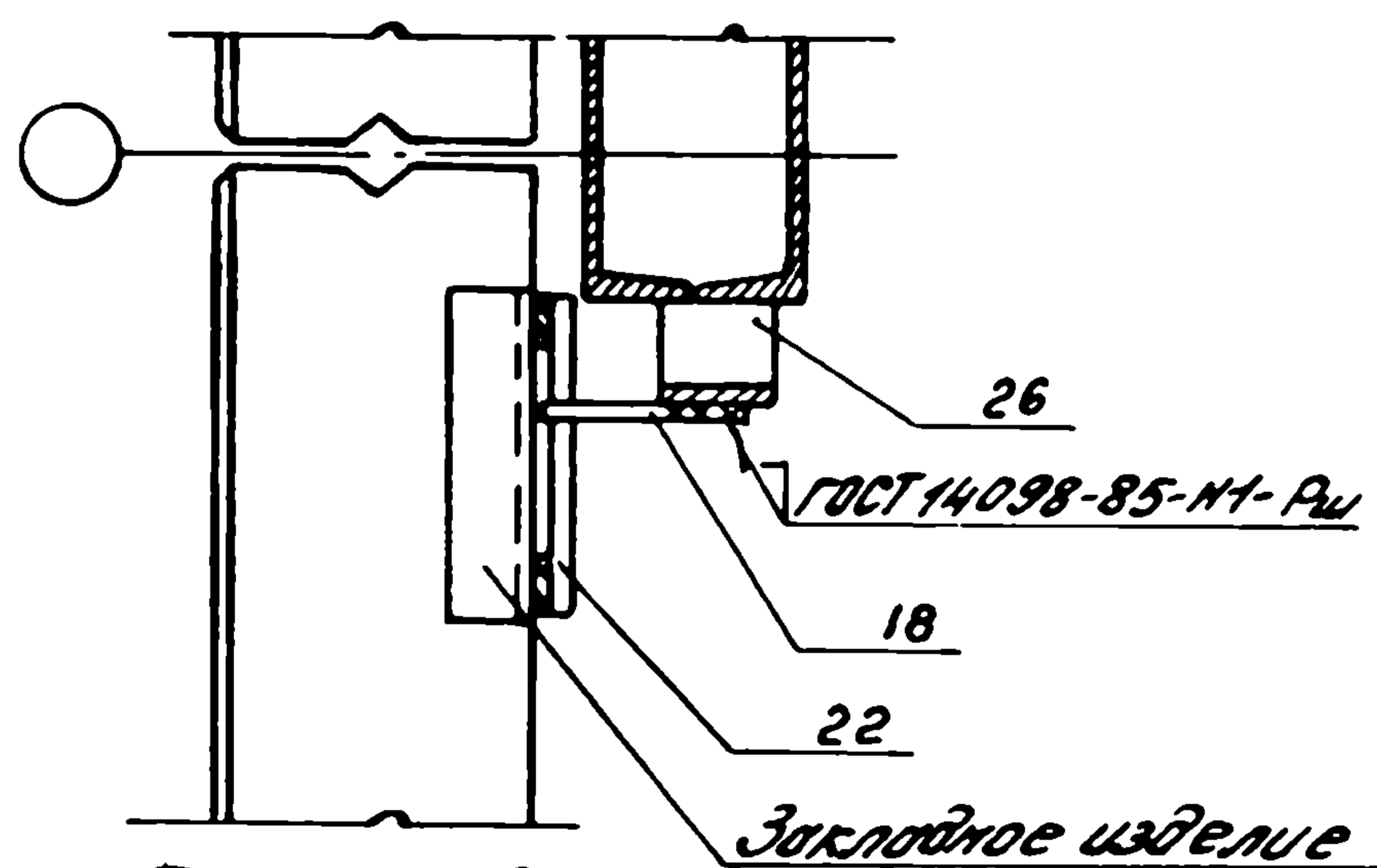
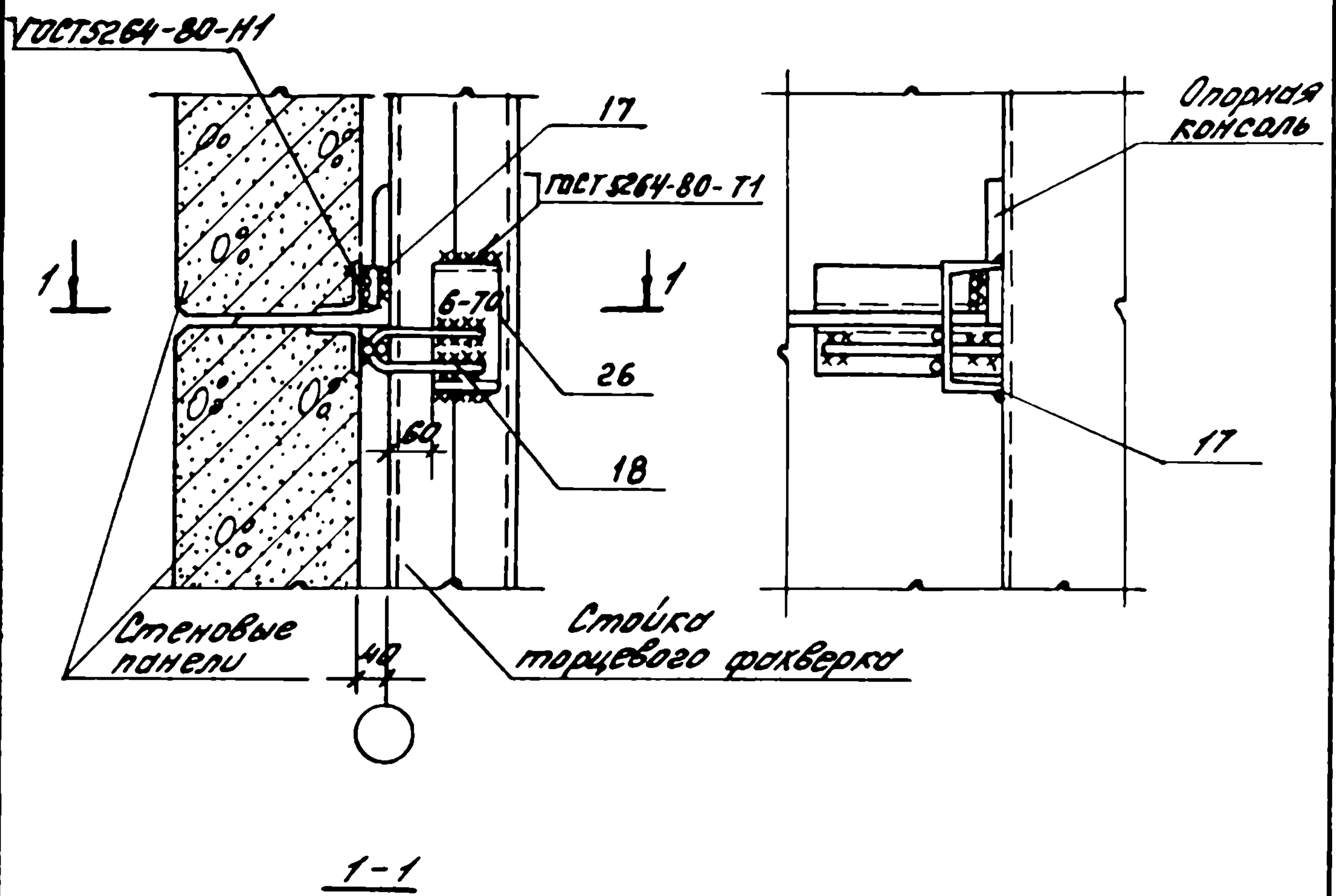


1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$, кроме оговариваемых.
2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.
3. Спецификацию на узел см. докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-34

			Узел 40	Студия	Лист	Листов
			Крепление стеновой панели	Р		1
			в глухом участке стены	ЦНИИПРОИЗДАНИИ		
			к стойке фахверка			
			в углу здания			
Зав. от	Смирновский	Реш				
Н.контр.	Рево	Реш				
ГУП	Рево	Реш				
вед.инж.	Кузнец	Реш				

Инв. и подл. Подпись и дата



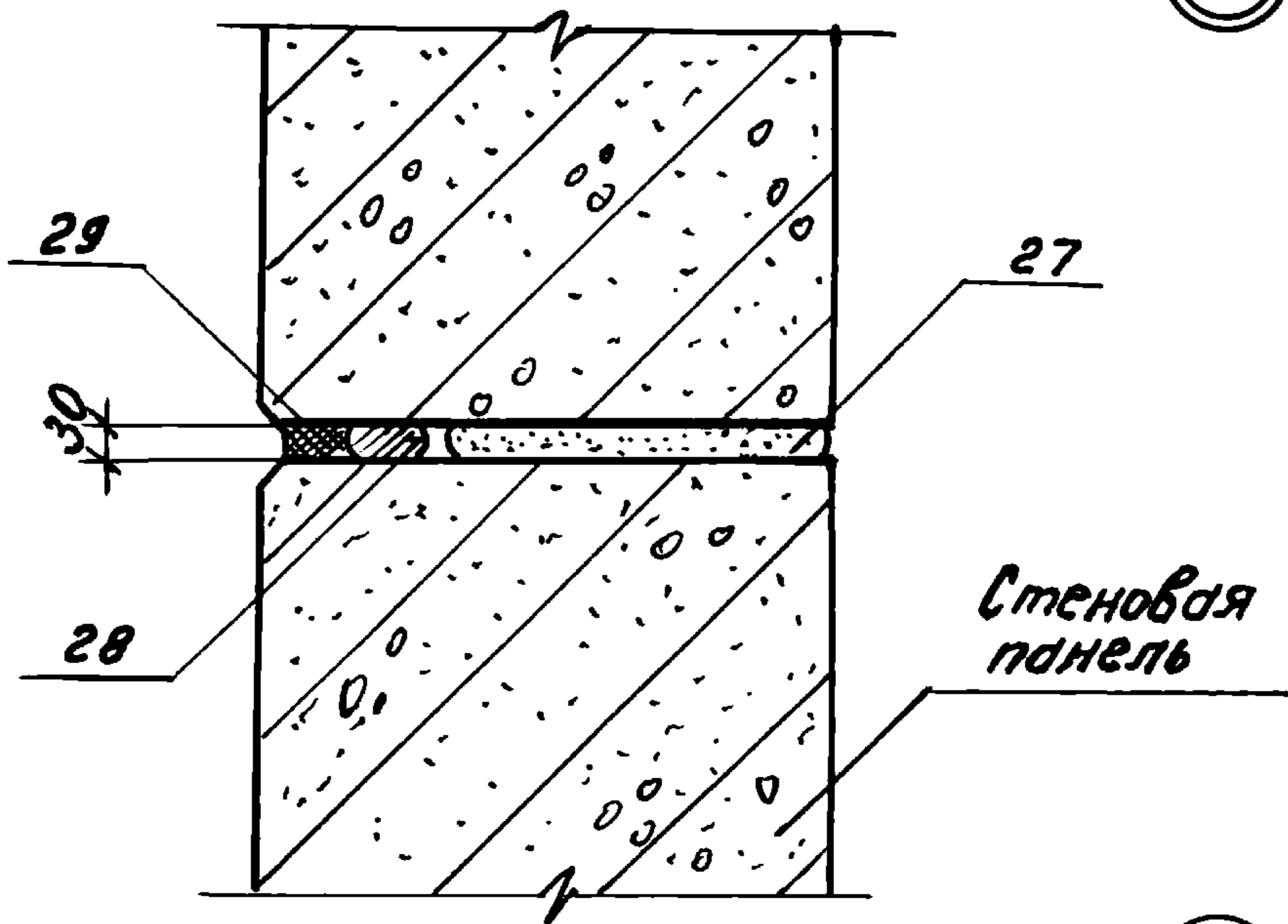
1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$, кроме оговоренных.
2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проестное положение.

1.432.1-23С.3-35

			Узел 41. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в уровне опорной консоли по оси среднего ряда	Листов	Листов
Зав. отд.	Стилянский	И.И.		Р	1
Н. контр.	Рево	И.И.		ЦНИИПРОИЗДАНИИ	
Г.И.П.	Рево	И.И.			
Вед. инж.	Кузнецова	Т.И.			

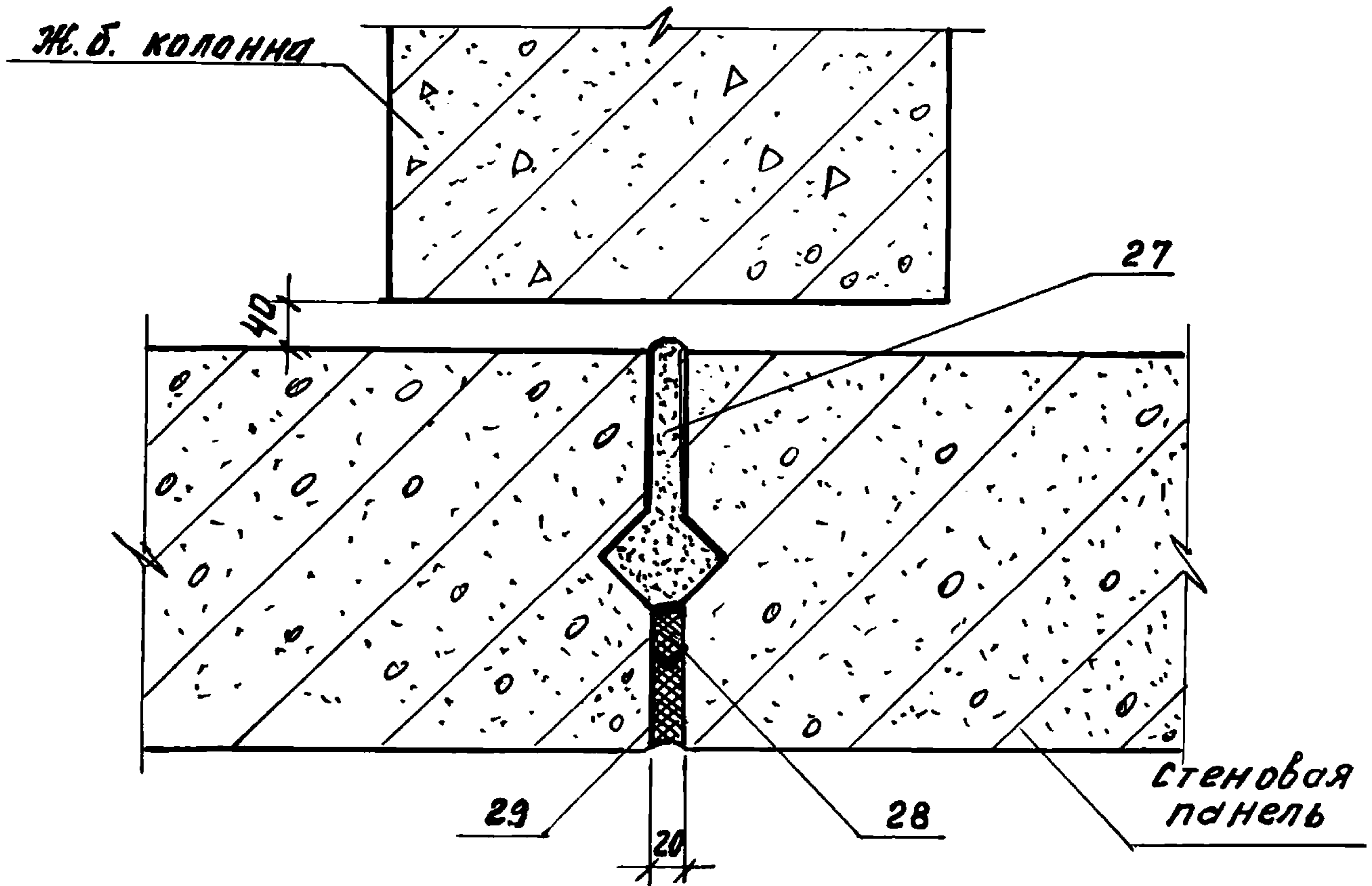
Горизонтальный шов

42



Вертикальный шов

43



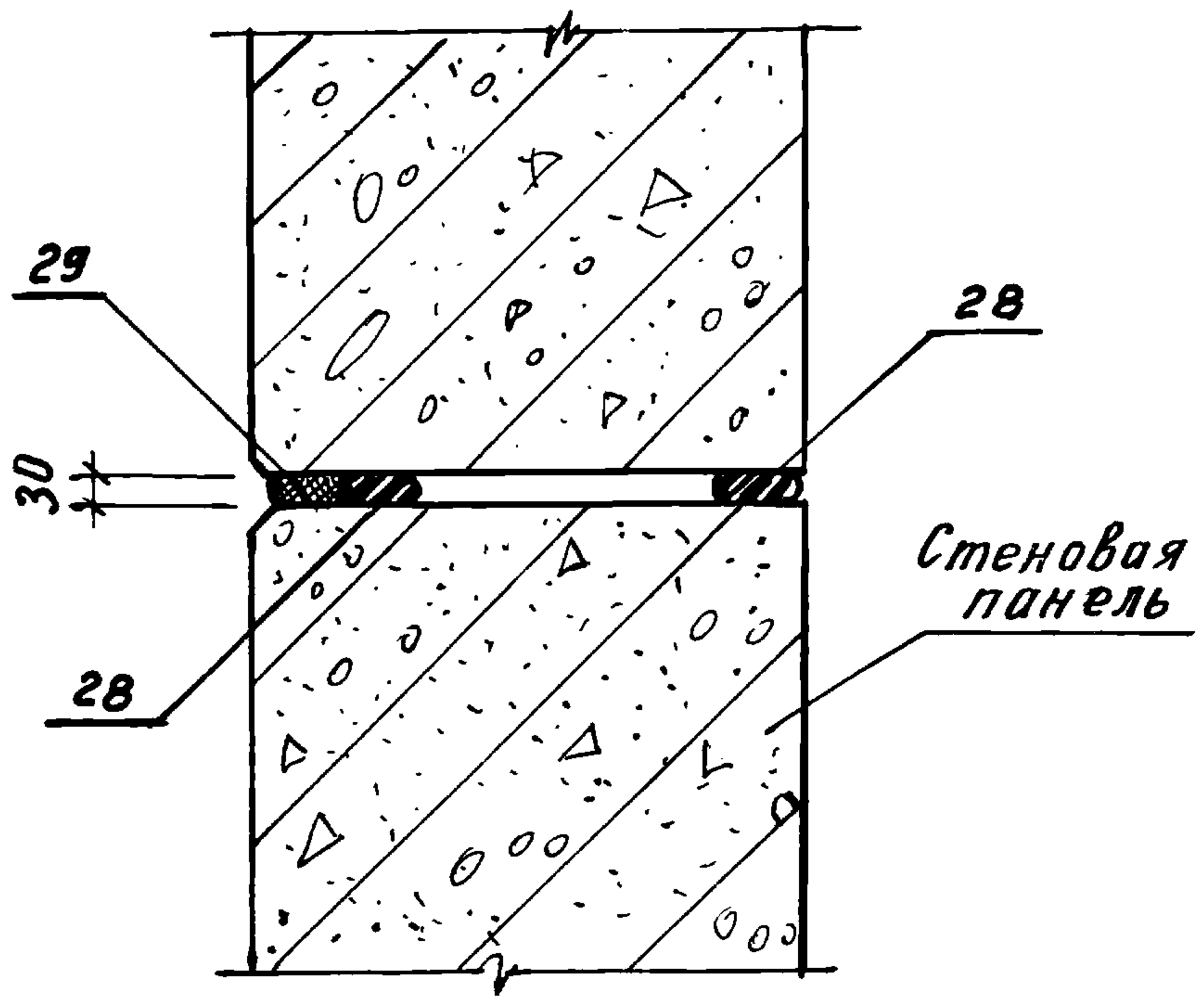
1.432.1-23с. 3-36

Зав. отд	СМИЛЯНСКИЙ	<i>Григорьев</i>
Н. контр.	Рево	<i>Жел</i>
ГИП	Рево	<i>Жел</i>
Вед. инж.	Кузнецова	<i>Толу</i>

Узел 42; 43.
Заполнение швов
между панелями

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

инв. и подл. Подпись и дата. Взом. инв. и подл.



1.432.1-23с. 3-37

Узел 44.
Горизонтальный
антисейсмический
шов

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Зав. отд.	Смилянский	<i>Смилянский</i>
Н. контр.	Рево	<i>Рево</i>
ГИП	Рево	<i>Рево</i>
Вед. инж.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>

В углу здания

45

Упругие
синтетические
прокладки

панель торцевой
стены

Тяжеловязкая мастика
АМ-05 $\gamma = 1,5 \text{ г/см}^3$
ТУ 84-246-75

Панель продольной
стены

У рядовой оси

46

10,50

10,50

Болты $\phi 10$
через 12000

Стальные нащельники
из листовой стали
 $\delta = 1 \text{ мм}$ по всей
высоте шва

Свернутые и связанные
вязальной проволокой
прошивные минераловатные
маты по ТУ 21-31-64-88

1.432.1 - 23с. 3 - 38

Узел 45; 46.
Вертикальный
антисейсмический
шов

стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Зав. отд.	Смилянский	<i>Смилянский</i>
Н. контр.	Рево	<i>Рево</i>
Гип	Рево	<i>Рево</i>
Вед. инж.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>

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

Поз.	Наименование	Количество по узлу														Обозначение документа		
		1	2	3	4	5	8	14	15	16	17	18	19	20	21			
	<u>Сборочные единицы</u>																	
1	Элемент крепления Т1							1			1							1.432.1-230.4-8
2	Т2								1									1.432.1-230.4-8
3	Т3															2		1.432.1-230.4-9
4	Т6									1								1.432.1-230.4-11
5	Т7												1					1.432.1-230.4-11
6	Т8														1			1.432.1-230.4-11
7	Т9						2											1.432.1-230.4-12
	<u>Детали</u>																	
8	Болт фундаментный М24																	
	ГОСТ 24379.1-80	2																
9	Гайка М24, ГОСТ 5915-70*	2																
10	Полоса 20x70, ГОСТ 103-76* В-70																	
	ВСтЗкп2, ГОСТ 535-79, 17к	2																Б.4.

1.432.1-230.3-39

Зав. отд.	Смирнянский	Григорьев
Н. контр.	Рева	Рева
ГМП	Рева	Рева
Вед. инж.	Кузнецова	Жу-

Монтажные узлы.
Спецификация

Листов	Лист	Листов
Р	1	4
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

24512-04 47

МН ПЛАН ПЛАН ПЛАН ПЛАН ПЛАН ПЛАН

№з.	Наименование	Количество на узла														Обозначение документа
		1	2	3	4	5	8	14	15	16	17	18	19	20	21	
<u>ДЕТАЛИ</u>																
11	Болт М20, ГОСТ 7798-70* $\rho=60$		4													
12	Гайка М20, ГОСТ 5915-70*		4													
13	Полоса 8x50, ГОСТ 103-76* $\rho=50$ ВСтЗкп2, ГОСТ 535-79 0,15кг		4													Б.4.
14	Болт М12, ГОСТ 7798-70*			2	2	4										
17	Полоса 10x30, ГОСТ 103-76* $\rho=60$ ВСтЗкп2, ГОСТ 535-79 0,14кг											1				Б.4.
15	Полоса 8x70, ГОСТ 103-76* $\rho=140$ ВСтЗкп2, ГОСТ 535-79 0,6кг							1	1		1					

24519-ПЧ 48

1.432.1-232.3-39

ЛНБ. ИЛОНА.	Подп. и дата	Взят. инв. №

№з.	Наименование	Количество по узла														Обозначение документа
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
	<u>Оборочные единицы</u>															
18	Элемент крепления Т12												1	1	1	1.432.1-230.4-15
19	Т13										1					1.432.1-230.4-16
3	Т3			2	2	2	1	2	1							1.432.1-230.4-9
20	Т4											1				1.432.1-230.4-10
21	Т5									1						1.432.1-230.4-10
5	Т7						1									1.432.1-230.4-11
22	Т11												1	1	1	1.432.1-230.4-14
23	Т10	1														1.432.1-230.4-13
4	Т6													1		1.432.1-230.4-11
	<u>Детали</u>															
16	Полоса 8x80, ГОСТ 103-76* ВСтЗкп2, ГОСТ 535-79 Q, 70кг l=140		1													Б.4.
24	Уголок 90x56x8, ГОСТ 8510-86 ВСтЗкп2, ГОСТ 535-79 Q, 7кг l=80						1									Б.4.
25	Полоса 6x60, ГОСТ 103-76* ВСтЗкп2, ГОСТ 535-79 Q, 7кг l=250												1			Б.4.

1.432.1-230.3-39

Лист
3

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

Поз.	Наименование	Количество на узла											Обозначение документа		
		36	37	38	39	40	41	42	43	44					
	<u>Сборочные единицы</u>														
18	Элемент крепления Т12	1	1	1	1	1	1								1.432.1-230.4-15
22	Т11	1	1	1	1	1	1								1.432.1-230.4-14
	<u>Астмалц</u>														
26	Швеллер 18, ГОСТ 8240-72 $\rho=100$ ВЛТЭКП2, ГОСТ 535-79 $\frac{1}{2}$ БЭКП		1	1			1								Б.4.
17	Полоса 10x30, ГОСТ 103-76 $\rho=60$ ВЛТЭКП2, ГОСТ 535-79 0,14кг				1		1								Б.4.
	<u>Материалы</u>														
27	Цементный раствор М50, м ³							0,006	0,004						
28	Резиновая прокладка уп- лотняющая прокладка ф40 по ГОСТ 19177-81, м									1,0	1,0	2,0			
29	Тугоплавкая мастика АМ-05, $\gamma=1,5 \text{ г/см}^3$ по ГОСТ 13489-79, кг									0,6	0,6	0,6			

1.432.1-230.3-39

Лист

4

64

50