

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 1.432.1-21

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
ДЛИНОЙ 6м ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

выпуск 3

монтажные узлы

рабочие чертежи

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 1.432.1-21

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
ДЛИНОЙ 6м ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

выпуск 3  
монтажные узлы  
рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *С.М. Гликин* С.М. ГЛИКИН  
ЗАВ. ОТДЕЛОМ *Г.М. Смилянский* Г.М. СМИЛЯНСКИЙ  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *А.П. Рудаков* А.П. РУДАКОВ

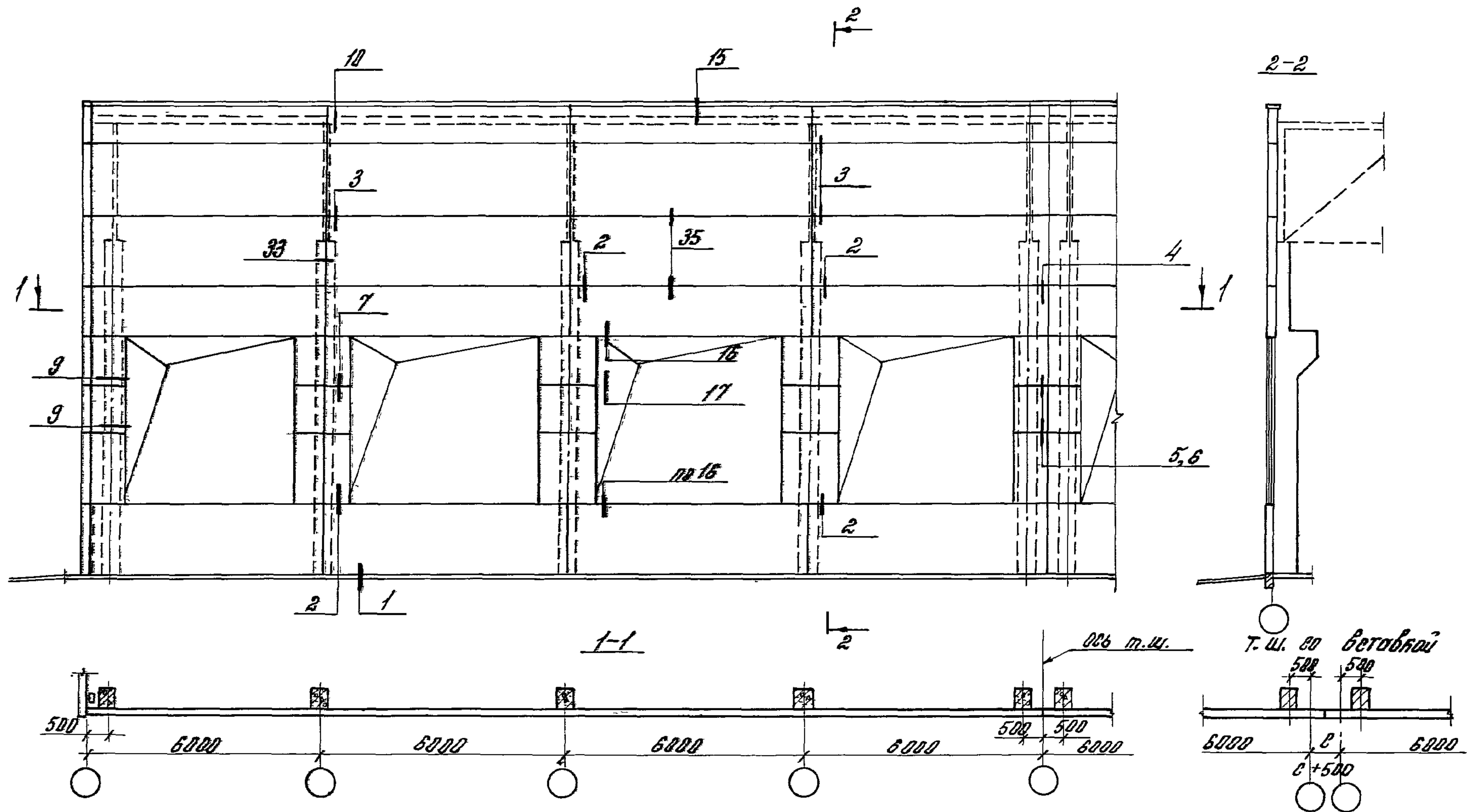
УТВЕРЖДЕНЫ ГУП ГОССТРОЙ СССР  
ПИСЬМО ОТ 12.12.88 №6 - 2237  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
ПРИКАЗ №1 ОТ 2.01.89  
С 1 ИЮЛЯ 1989г.

Обозначение	Наименование	Стр
32.1-21.3	Пояснительная записка	2
- 1	Схема расположения узлов крепления панелей самонесущих стен по продольному ряду	3
- 2	Схема расположения узлов крепления панелей самонесущих стен по торцовому ряду	4
- 3	Схема расположения узлов крепления панелей навесных стен по продольному ряду (в том числе с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)	5
- 4	Схема расположения узлов крепления панелей навесных стен по торцовому ряду (в том числе с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов)	6
- 5	Узел 1	7
- 6	Узел 2	7
- 7	Узел 3	8
- 8	Узел 4	9
- 9	Узел 5	10
- 10	Узел 6	11
- 11	Узел 7	12
- 12	Узел 8	13
- 13	Узел 9	14
- 14	Узел 10	15
- 15	Узел 11	16
- 16	Узел 12	17
- 17	Узел 13	18
- 18	Узел 14	19
- 19	Узел 15	20
- 20	Узел 16	21
- 21	Узел 17	22
- 22	Узел 18	23
- 23	Узел 19	24
- 24	Узел 20	25
- 25	Узел 21	26
- 26	Узел 22	
- 27	Узел 23	
- 28	Узел 24	
- 29	Узел 25	
- 30	Узел 26	
- 31	Узел 27	
- 32	Узел 28	
- 33	Узел 29	
- 34	Узел 30	
- 35	Узел 31	
- 36	Узлы 32... 35	
- 37	Узел 32	
- 38	Деталь крепления Т-34	
- 39	Деталь крепления Т-35 ... Т-38	
- 40	Консоль опорная РК4 ... РК6	
- 41	Консоль опорная ТК7 ... ТК9	

- В выпуске приведены монтажные узлы сопряжения трехслойных железобетонных стеновых панелей с железобетонным каркасом одноэтажных производственных зданий с плоской и малосклонной кровлей. Узлы разработаны для применения при проектировании и для непосредственного использования при монтаже панелей серии 1.432.1-21.
- Узлы разработаны с учетом их применения при строительстве зданий в сейсмические районы и районы с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.
- Узлы неприменимы для строительства в районах распространения вечной мерзлоты, просадочных грунтов, а также на территории горных выработок.
- Монтаж стен производить в соответствии с требованиями СНиП Э.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."
- Сварку производить электродами типа: Э42-для условий строительства с расчетной температурой выше -40°C; Э42Н- для условий строительства с расчетной температурой ниже -40°C. Электроды по ГОСТ 9467-75.
- Стальные элементы крепления панелей, кроме ТЭ4-ТЭ8, опорных консолей РК4-РК6 и ТК7-ТК9, стойки фазверки и накладки, приведены в серии 1.439-2.
- Элемент Т-28 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

1.432.1-21.3		
Лист	Лист	Листов
Р		1
Содержание		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

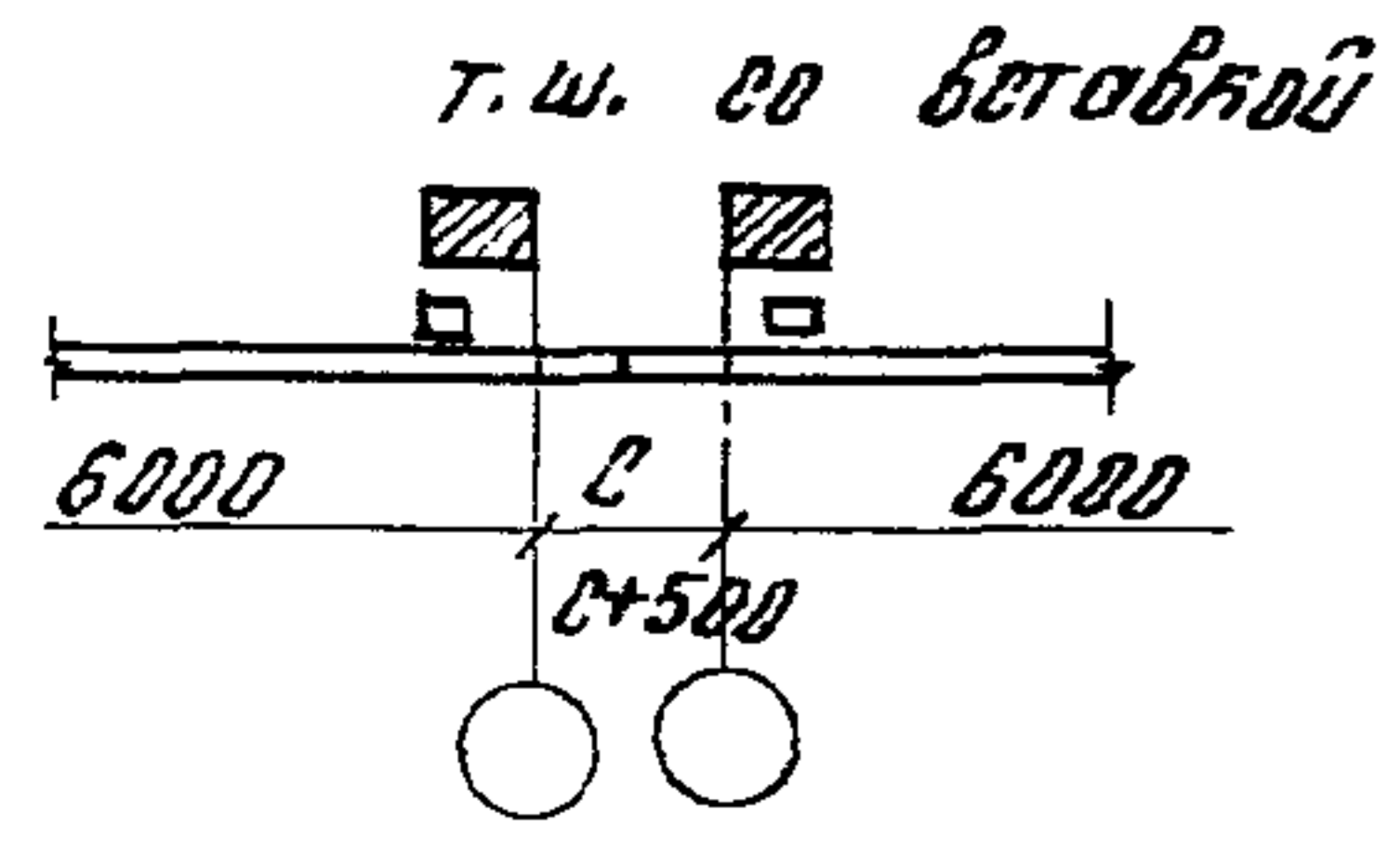
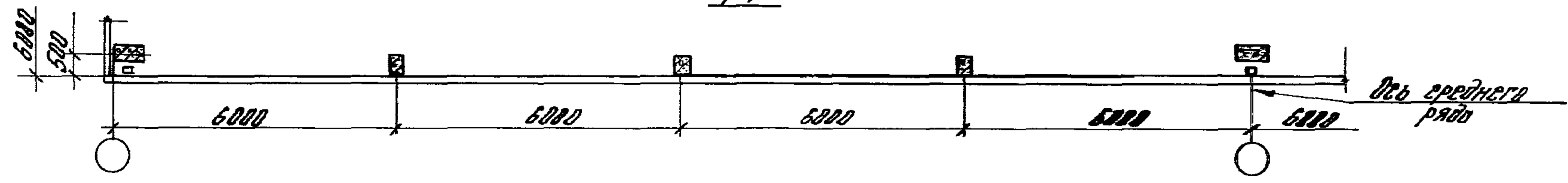
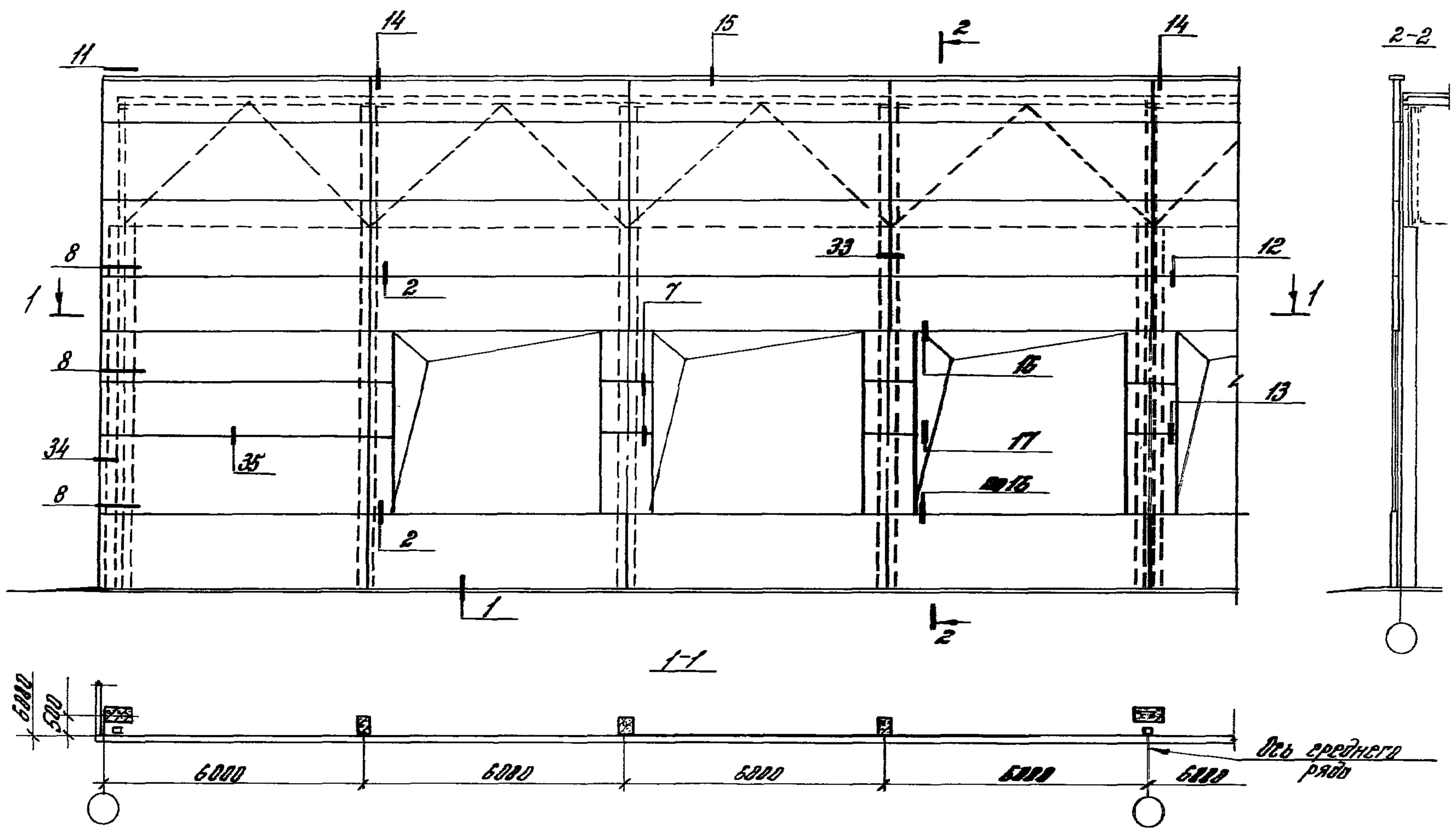
1.432.1-21.3-ПЗ		
Лист	Лист	Листов
Р		1
Пояснительная записка		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Лист № 1 из 1

Толщина панели, мм	200	250	300
В, мм	500	600	700

1.432.1-21.3-1			Стация	Лист	Лч.
Зав. отд.	В.И.Яковлев	А.С.С.	Схема расположения узлов крепления панелей самонесущих стен по продольному ряду	Р	ЦНИИПРОМЗДА
ГИП	Рудяков	В.В.			
Т.к. спец.	Гадяева	Т.С.			
Инж. Т.к.	Иванова	М.В.			
Н.контр.	Дмитриева	М.В.			



Размер вставки "с"  
в зависимости от толщины  
панели см. на листе 3.

				1.432.1-21, 3-2			
Зав. отд.	В.И.И.	Г.И.И.	Н.И.И.	Схема расположения узлов крепления панелей самонесущих стенов по торцовой раме	Стандия	Лист	Листов
Г.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.		Р		
Н.И.И.	Н.И.И.	Н.И.И.	Н.И.И.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.И.И.	Н.И.И.	Н.И.И.	Н.И.И.				
Н.И.И.	Н.И.И.	Н.И.И.	Н.И.И.				

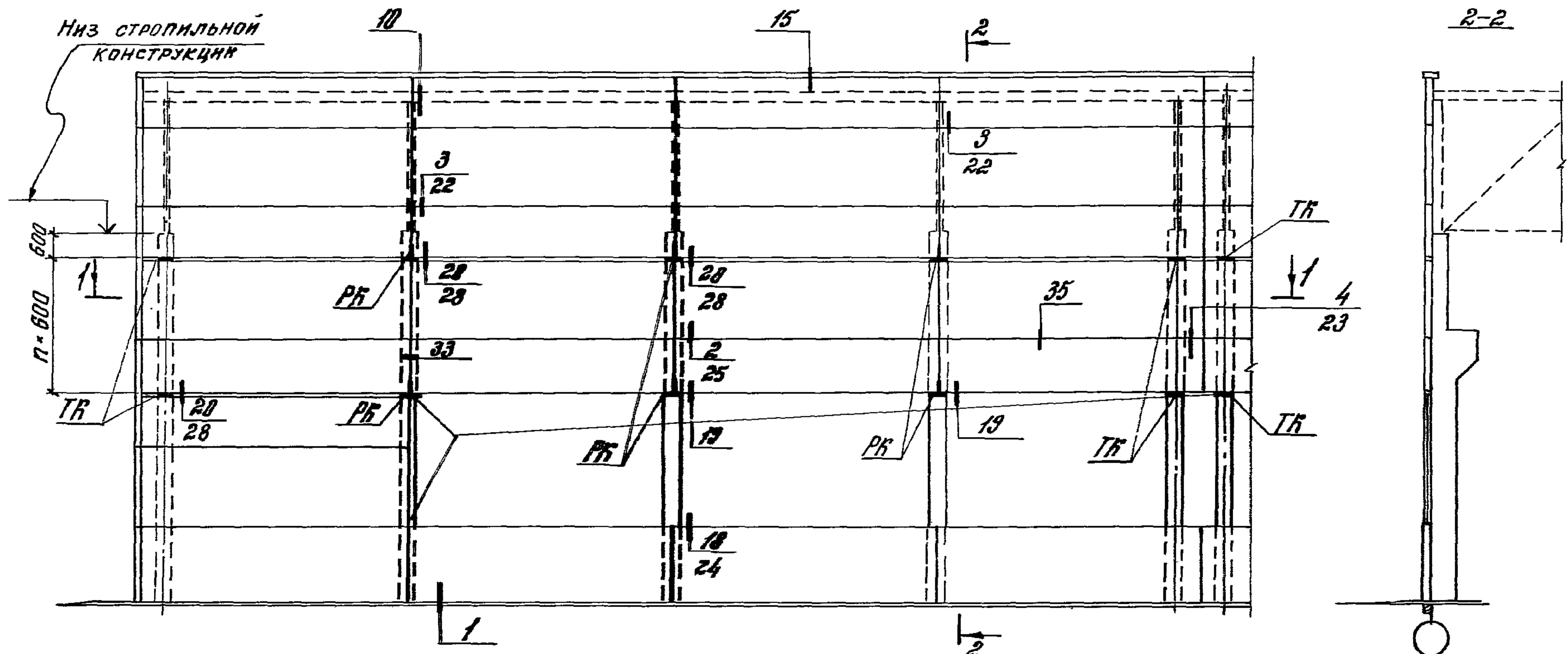
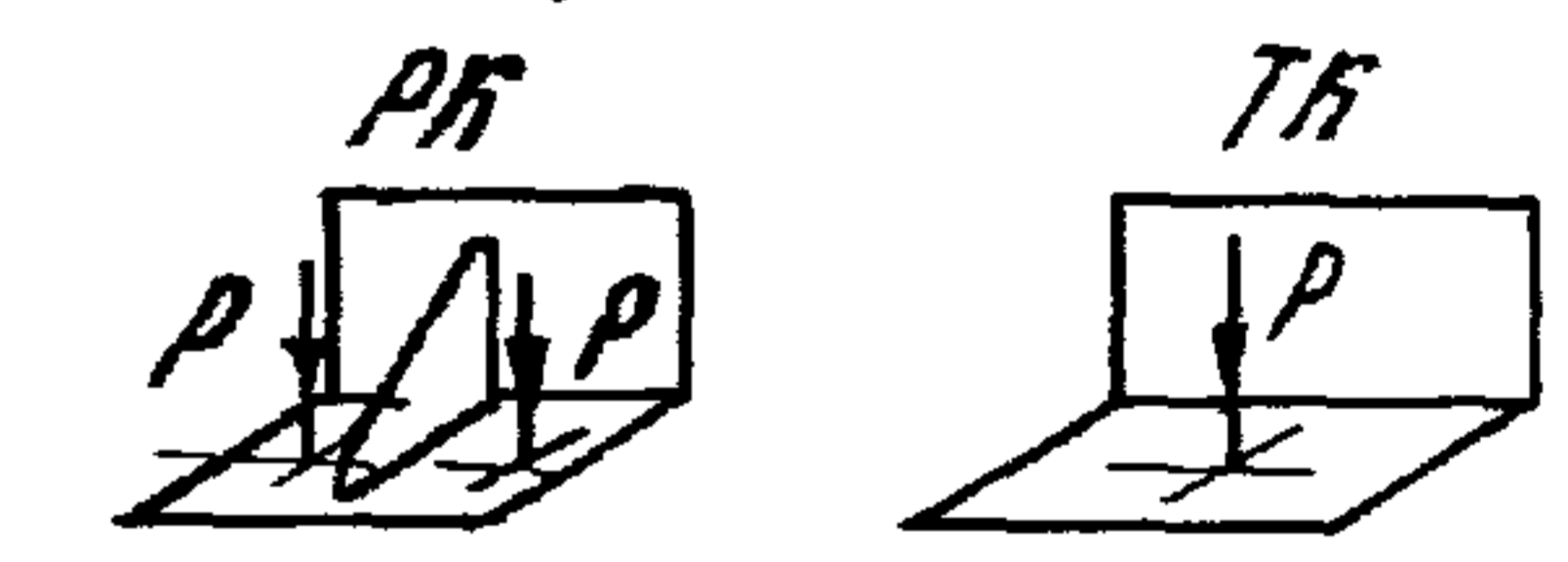
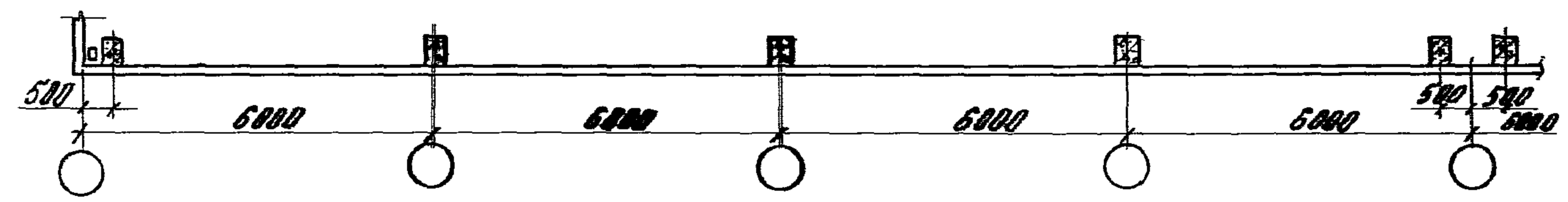


Схема расположения узлов на опорные консоли



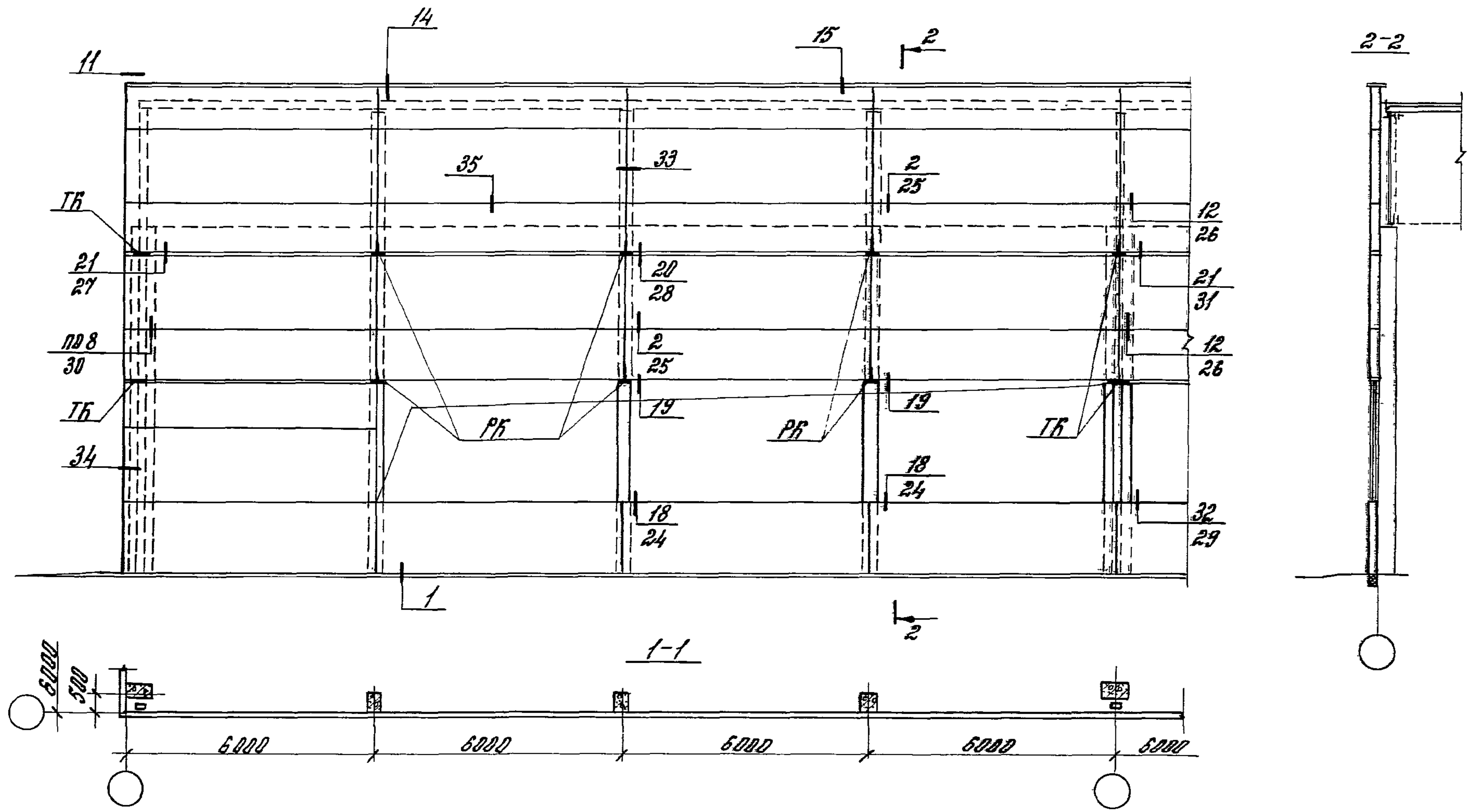
Крепление опорных консолей РБ и ТБ дано в серии 2.432-1, вып. 1, узлы 9, 10.

Обозначение узлов:  
 20  
 28  
 для обычных условий  
 для сейсмических условий

Толщина панели, мм	Консоль РБ		Консоль ТБ	
	Марка	Р, тс	Марка	Р, тс
200	РБ6	5,5	ТБ9	6,4
250	РБ5		ТБ8	
300	РБ4		ТБ7	

1.432.1-21.3-3			Стация	Лист	Лист
Зав. отд.	Вричанский	Рисунг	Р		
ГМП	Рудяков	Рисунг			
Гл. спец.	Годяева	Рисунг			
Инж. 1 к	Иванова	Рисунг			
Н. контр.	Аблямова	Рисунг			
Схема расположения узлов крепления панелей навесных стен по продольному ряду (в том числе с расчетными сейсмическими 7,8 и 9 баллами)			ЦНИИПРОМЗДА		

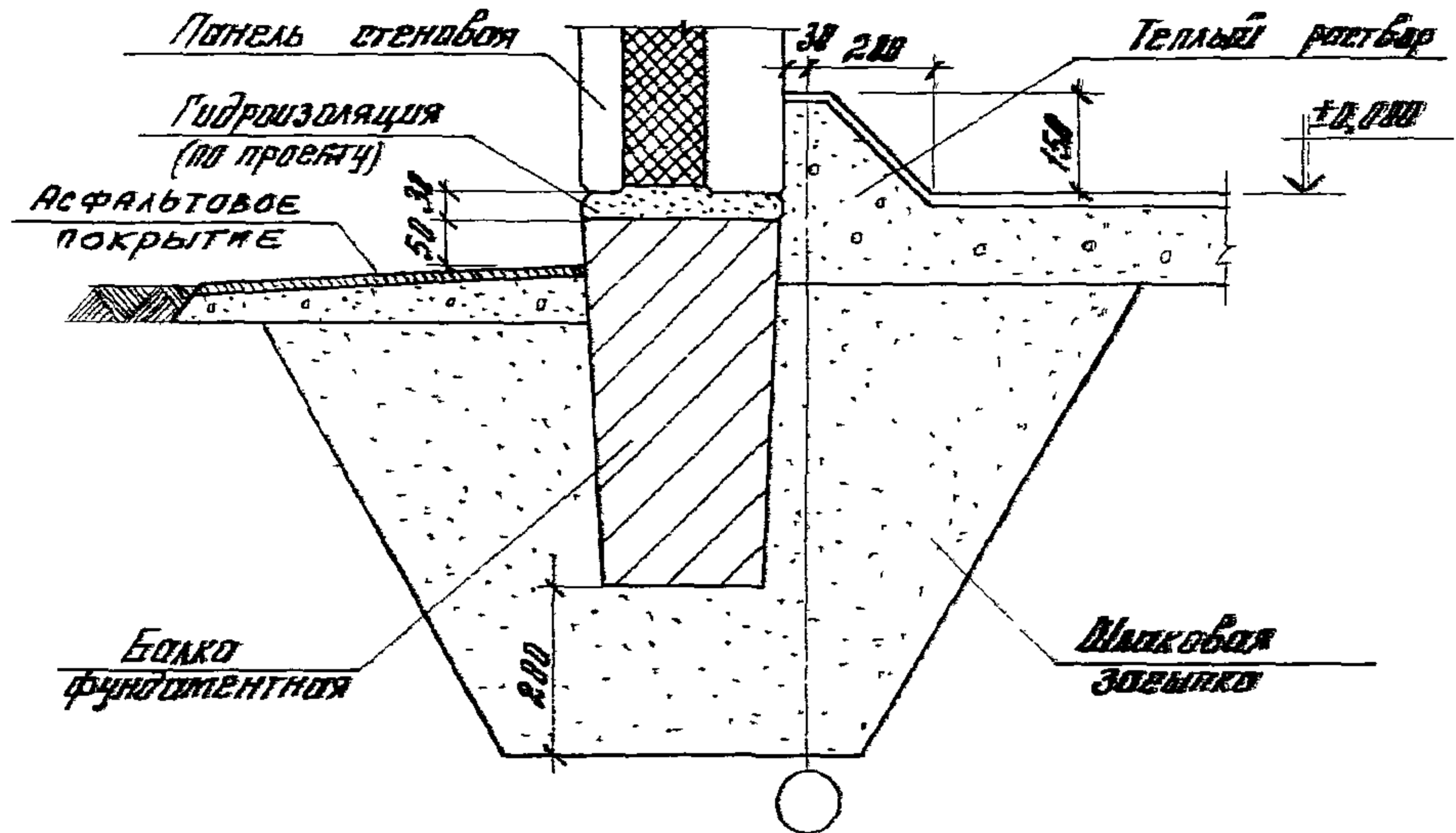
Инв. № прокл. Условий и дата Изм. №



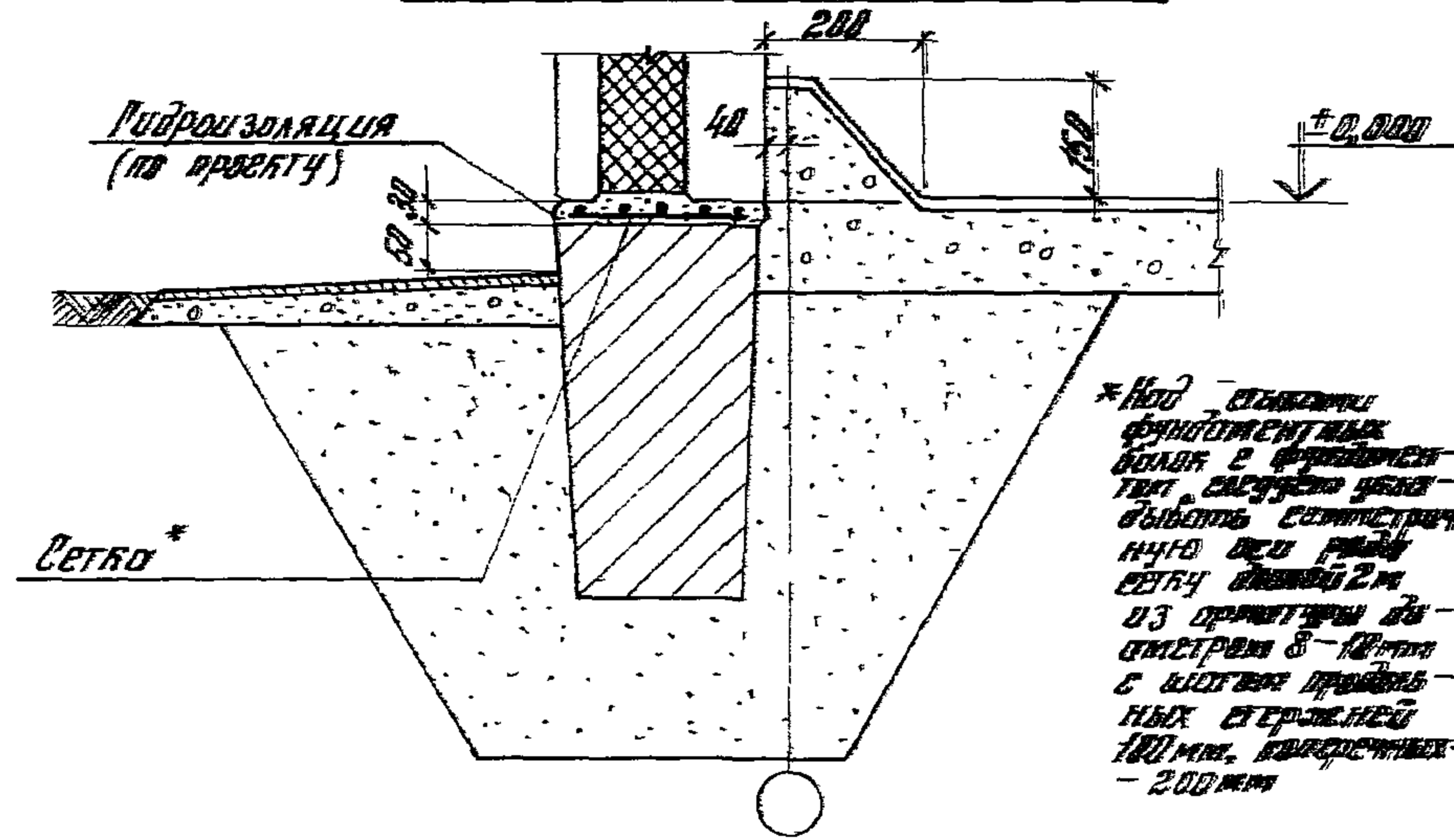
Схему расположения нагрузок на опорные узлы РН и ТН и примечания см. на листе 5.

			1.432.1-21.3-4				
Зав. отд.	Специалист	Фамилия	Схема расположения узлов крепления панелей навесных стен по торцовому ряду (в том числе с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов)	Стадия	Лист	Листов	
ГМП	Рудков	Рудков		Р	1	1	
Н. спец.	Гладкова	Гладкова		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			
Ниж. эк.	Иванова	Иванова					
Н. контр.	Давыдова	Давыдова					

В несейсмических условиях



В сейсмических условиях



\* Под сеткой фундаментная балка с фундаментом имеет систему связи с балкой симметричную по оси ряда сетки длиной 2 м из прутков диаметром 8-10 мм с шагом продольных стержней 100 мм, поперечных - 200 мм

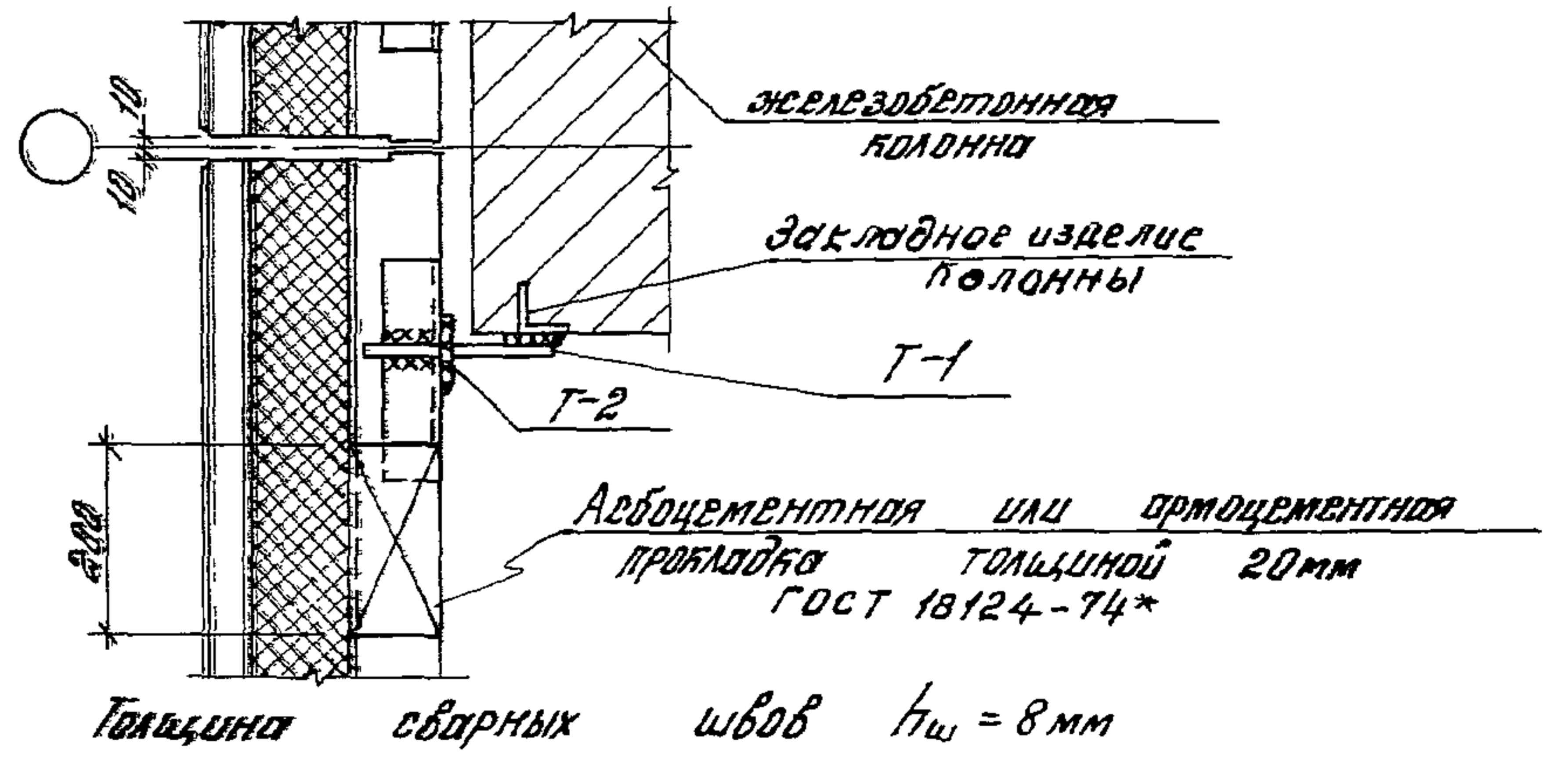
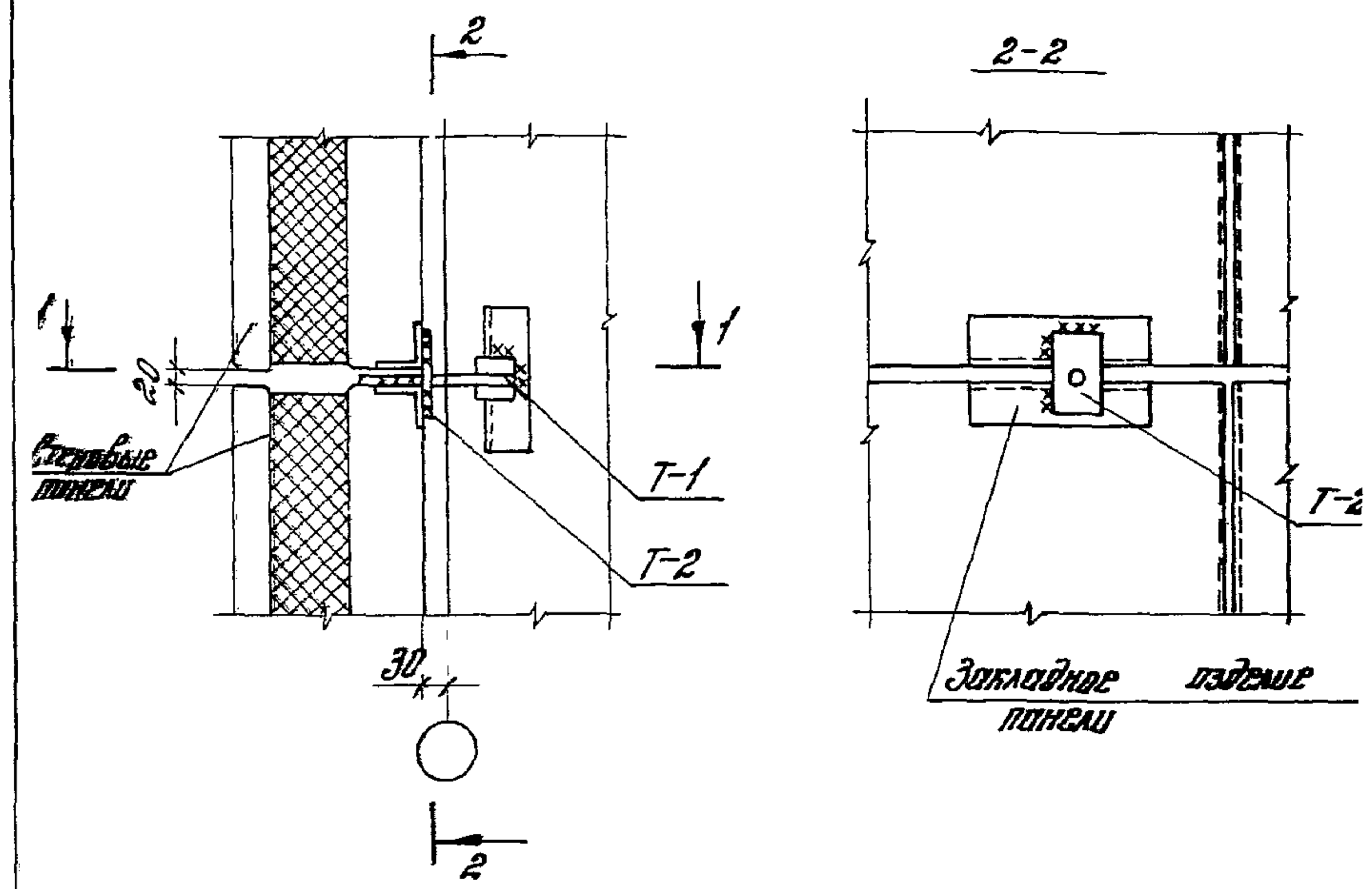
1.432. 1-21.3-5

Зав. отд.	Степановский	Земин
ГМП	Рудяков	А. С.
И. спец.	Голобова	Т. С.
Инж. Т. К.	Иванова	М. В.
У. контр.	Давыдова	Л. С.

Узел 1

Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАНИИ



1.432. 1-21.3-6

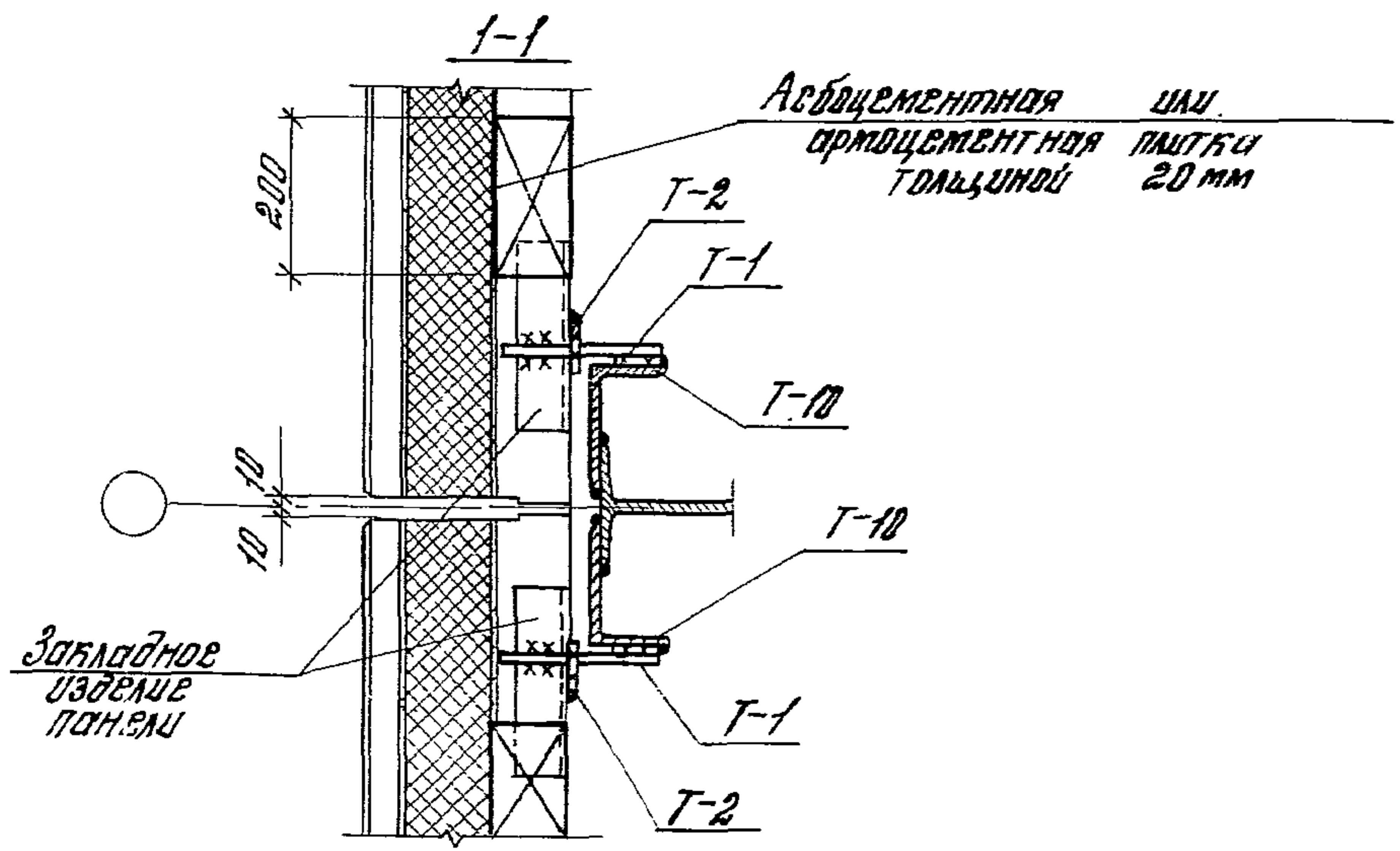
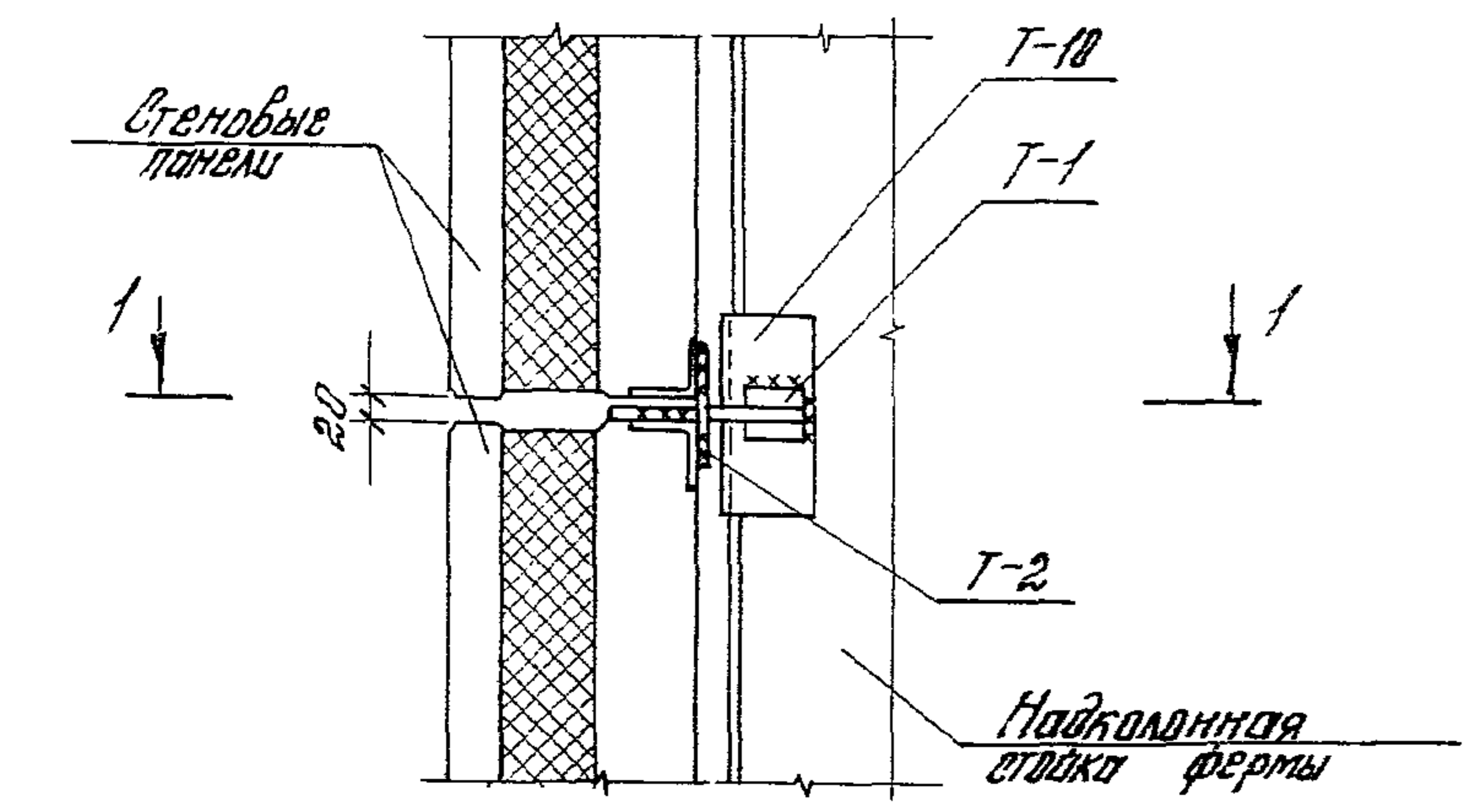
Зав. отд.	Степановский	Земин
ГМП	Рудяков	А. С.
И. спец.	Голобова	Т. С.
Инж. Т. К.	Иванова	М. В.
У. контр.	Давыдова	Л. С.

Узел 2

Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАНИИ





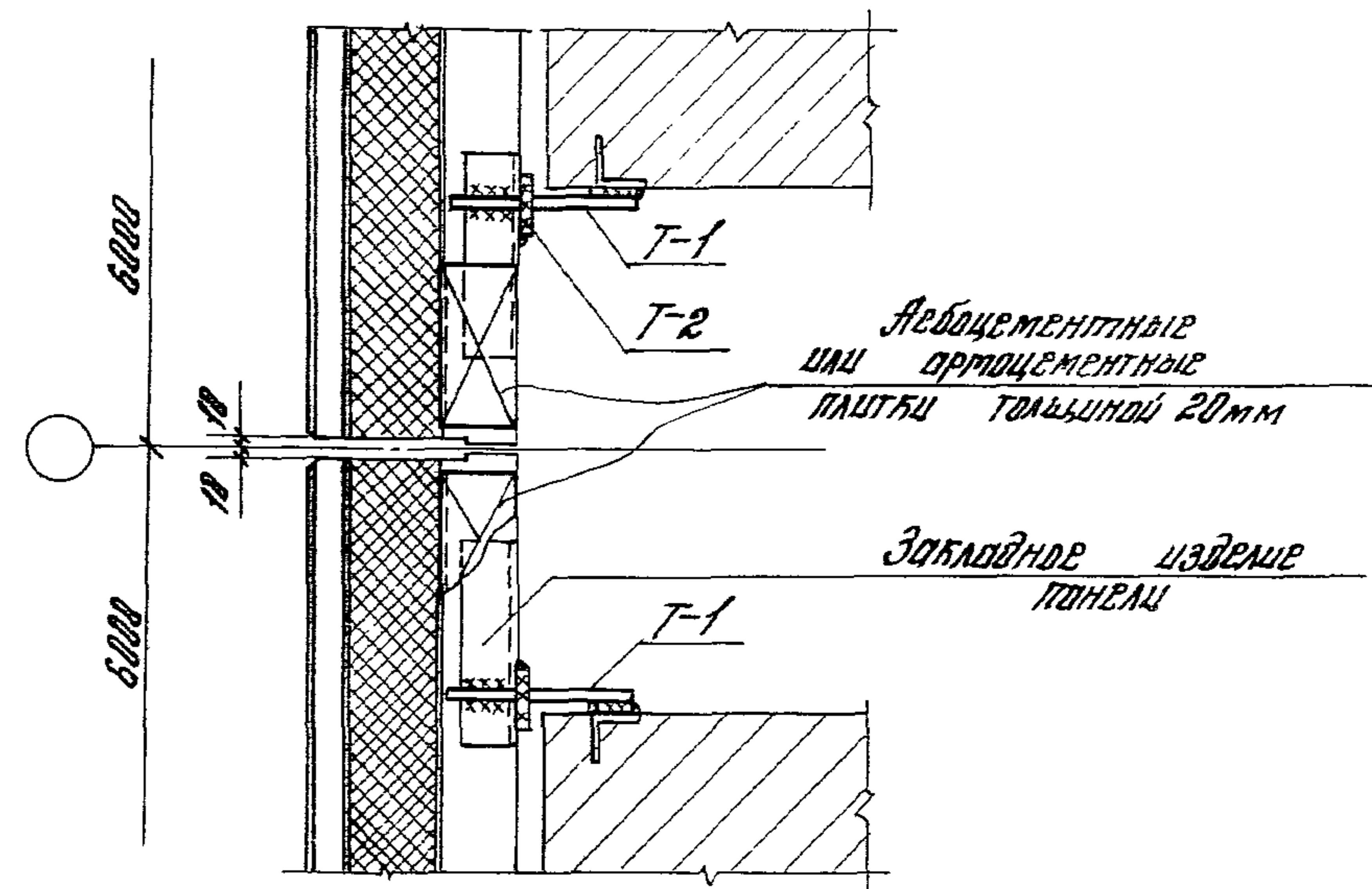
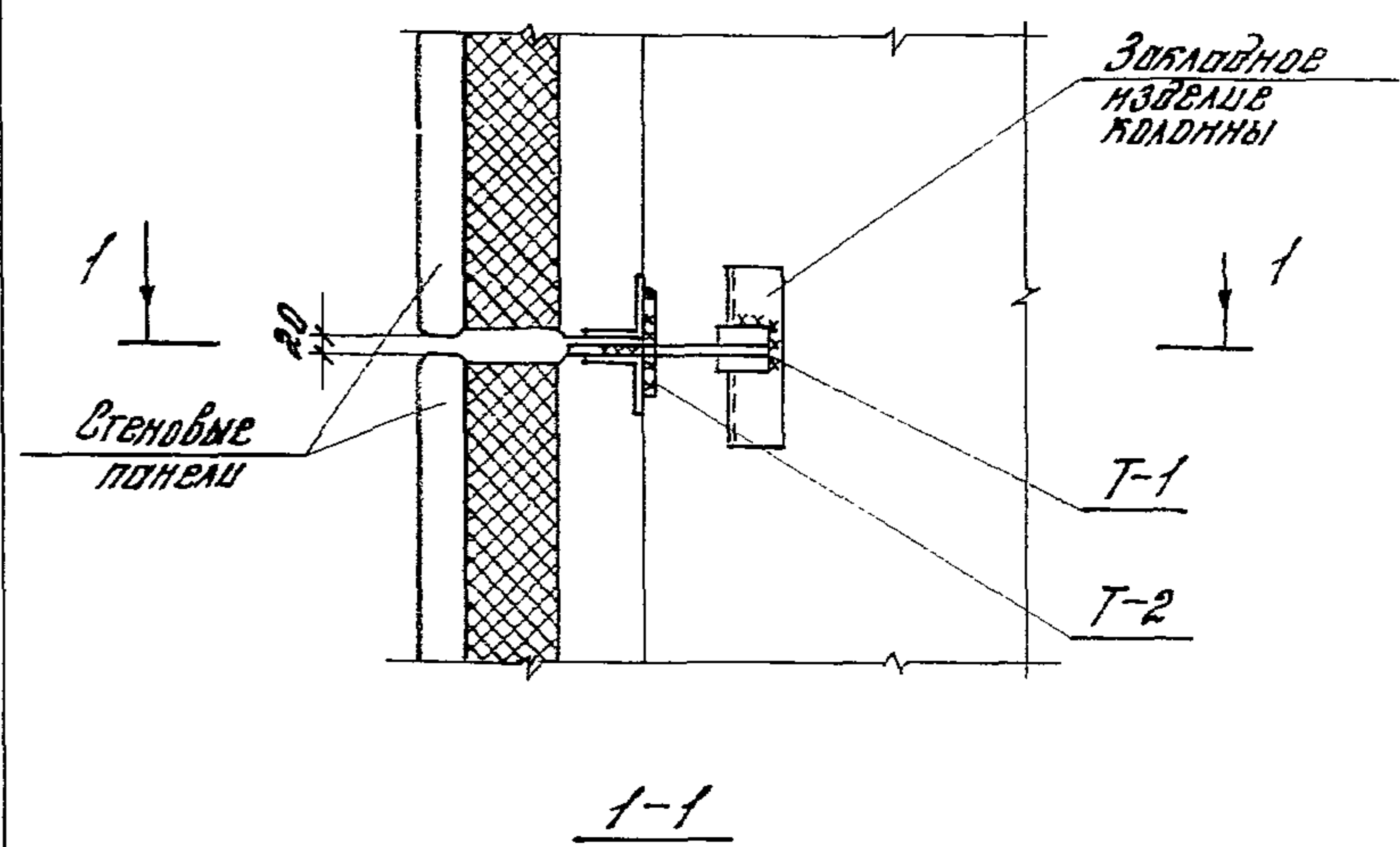
Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-7

ав. отд.	В. Митянский	Рисун
ГМП	Рудяков	Лист
И. спец.	Радяева	Т-1
Инж. Т.К.	Иванова	Лист
Контр.	Дьячкова	Лист

Узел 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



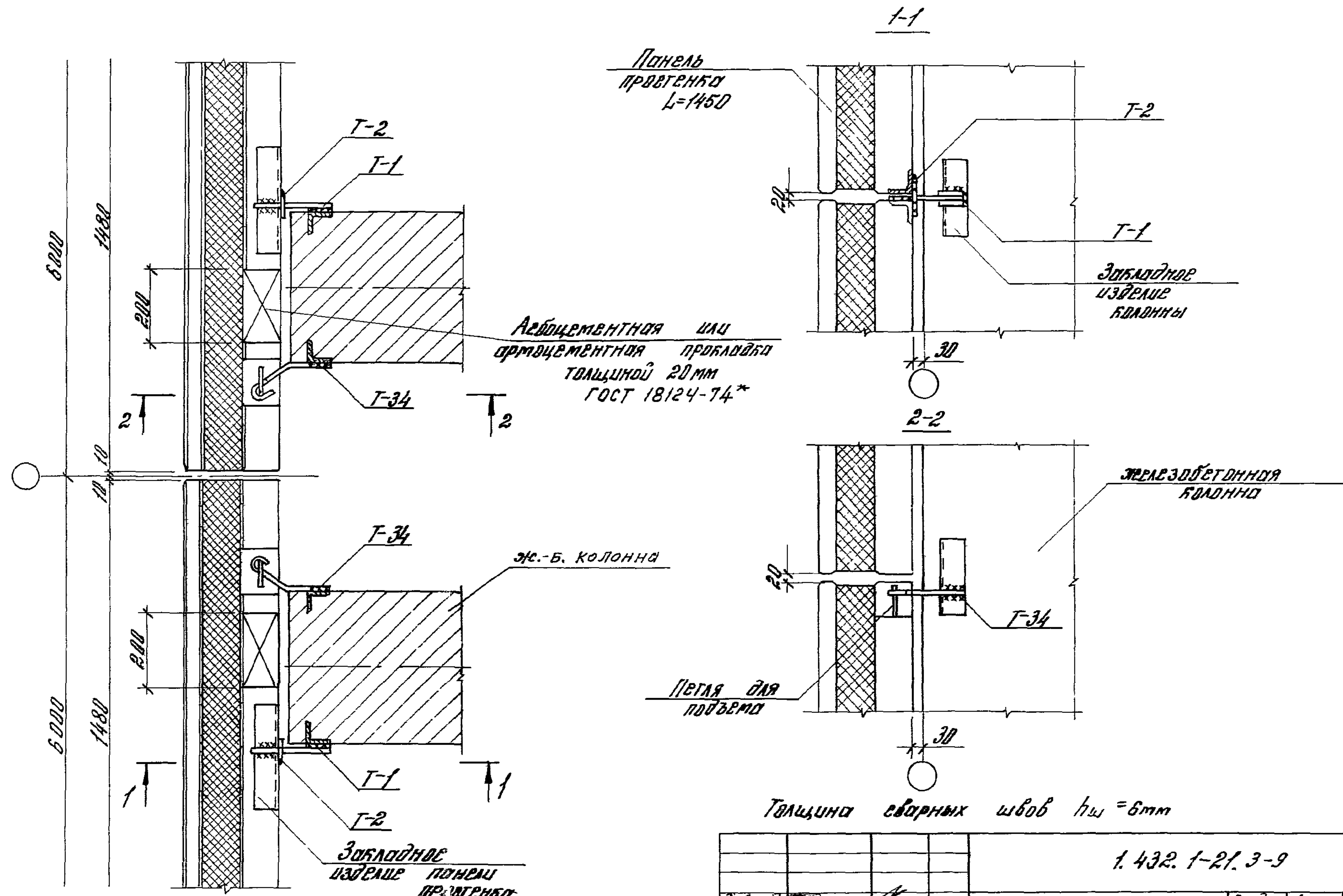
Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-8

ав. отд.	В. Митянский	Рисун
ГМП	Рудяков	Лист
И. спец.	Радяева	Т-1
Инж. Т.К.	Иванова	Лист
Контр.	Дьячкова	Лист

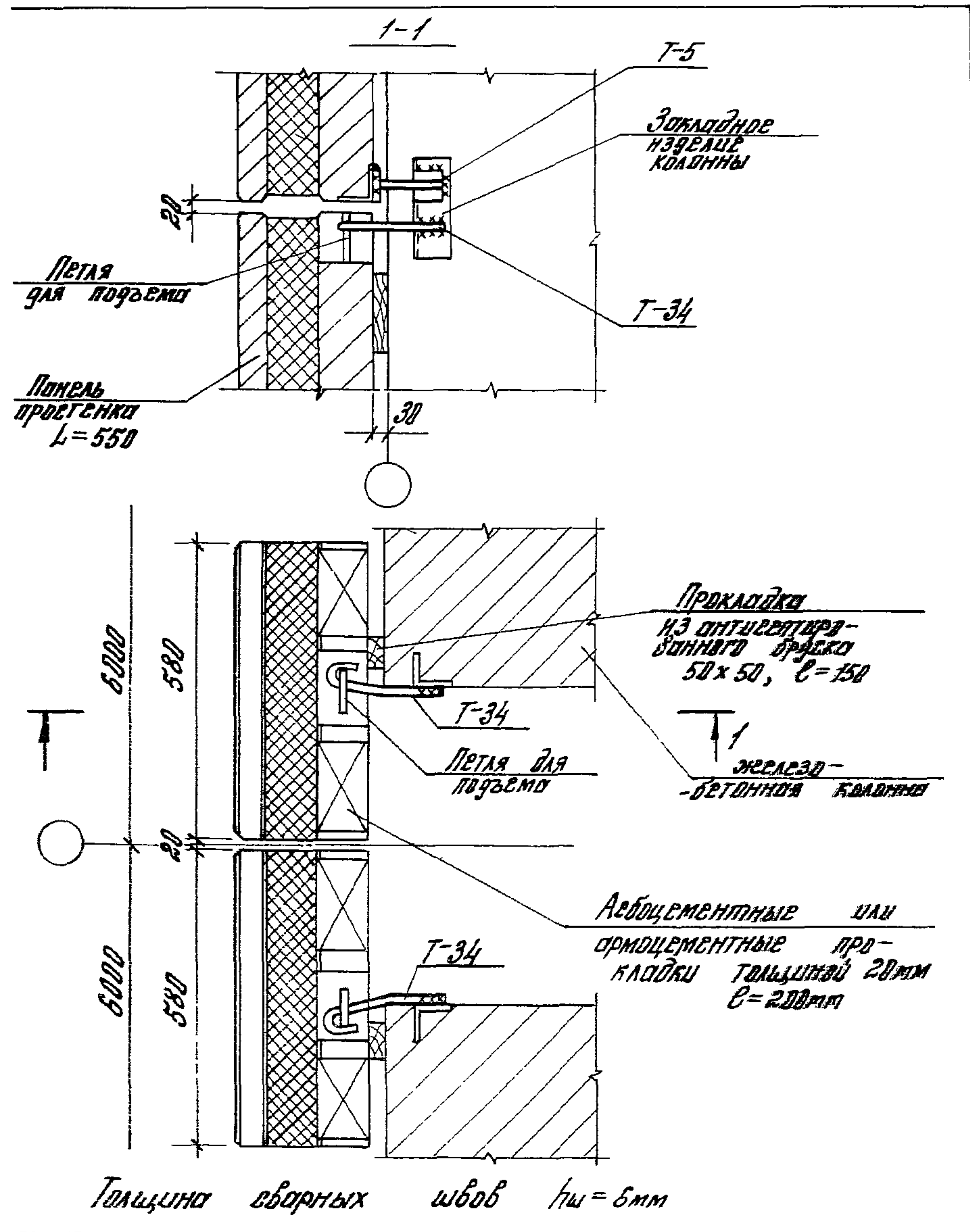
Узел 4

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Числ. № подл. | Изображение и дата | Изгот. инв. №

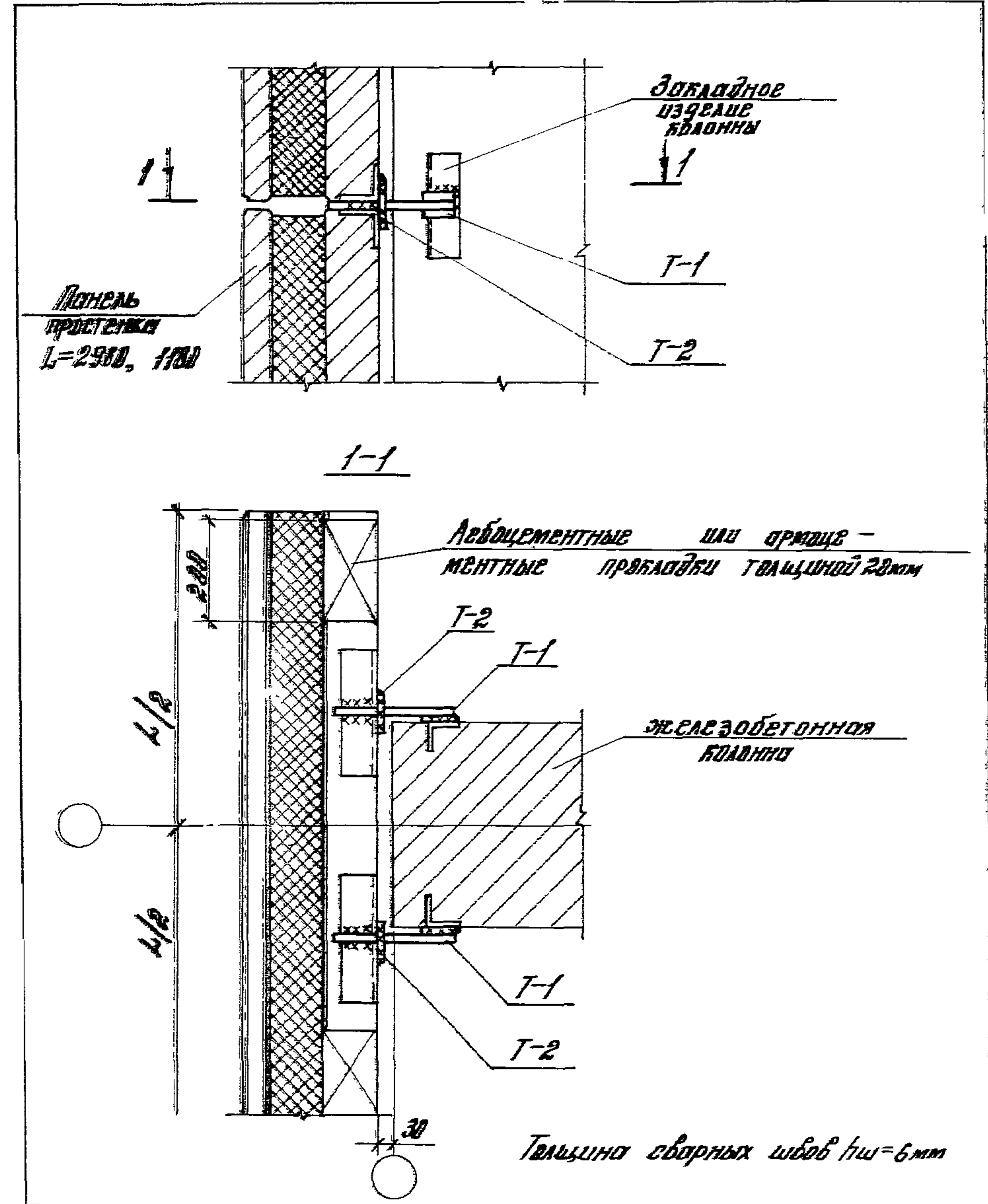
			1.432.1-21.3-9		
Зав. отд.	Рудянский		Узел 5	Стр. №	Лист
Г.И.П.	Рудяков			Р	1
Гл. спец.	Рудяков			ЦНИИПРОМЗАНИИ	
Техн. Инж.	Борозникова				
Н. б. инж.	Иванова				



1.432.1-21.3-10

Котл.	Г. Феликс	Кисел.	Станция	Лист	Листов
ИП	Рудяков	В.И.	Р		1
спец.	Гаврилов	Тас	ЦНИИПРОМЗАНИИ		
И.И.	Иванова	Иванов			
инж.	Александров	Александр			

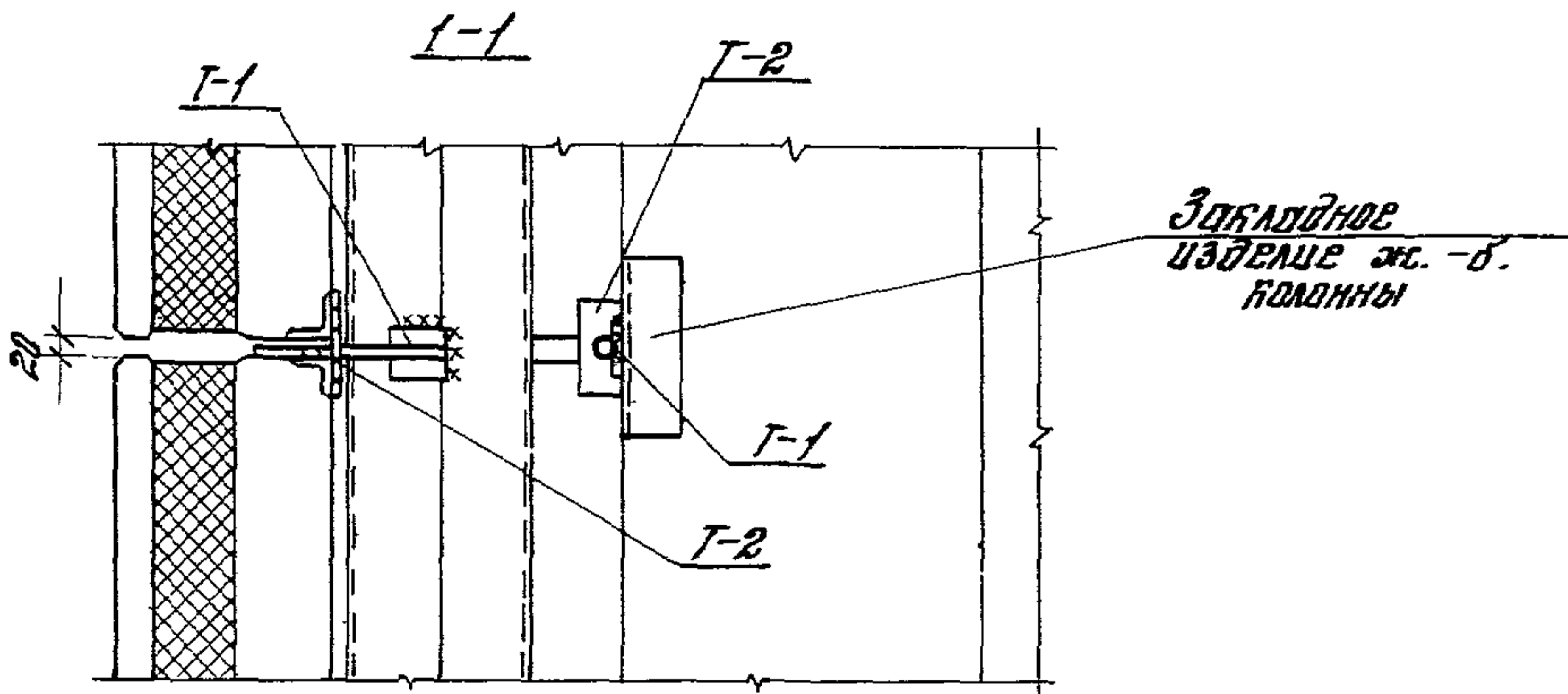
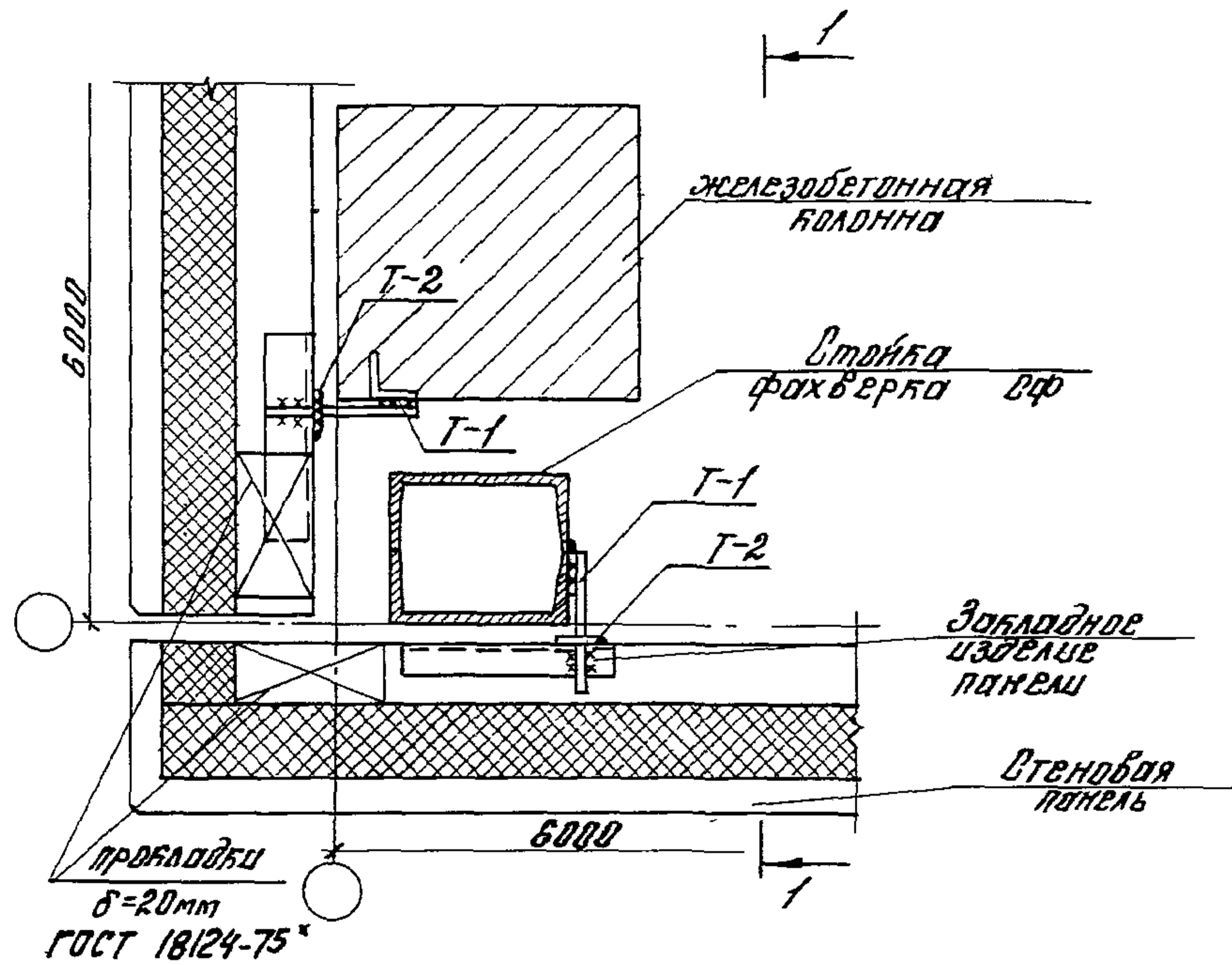
Узел 6



1.432.1-21.3-11

Котл.	Г. Феликс	Кисел.	Станция	Лист	Листов
ИП	Рудяков	В.И.	Р		1
спец.	Гаврилов	Тас	ЦНИИПРОМЗАНИИ		
И.И.	Иванова	Иванов			
инж.	Александров	Александр			

Узел 7



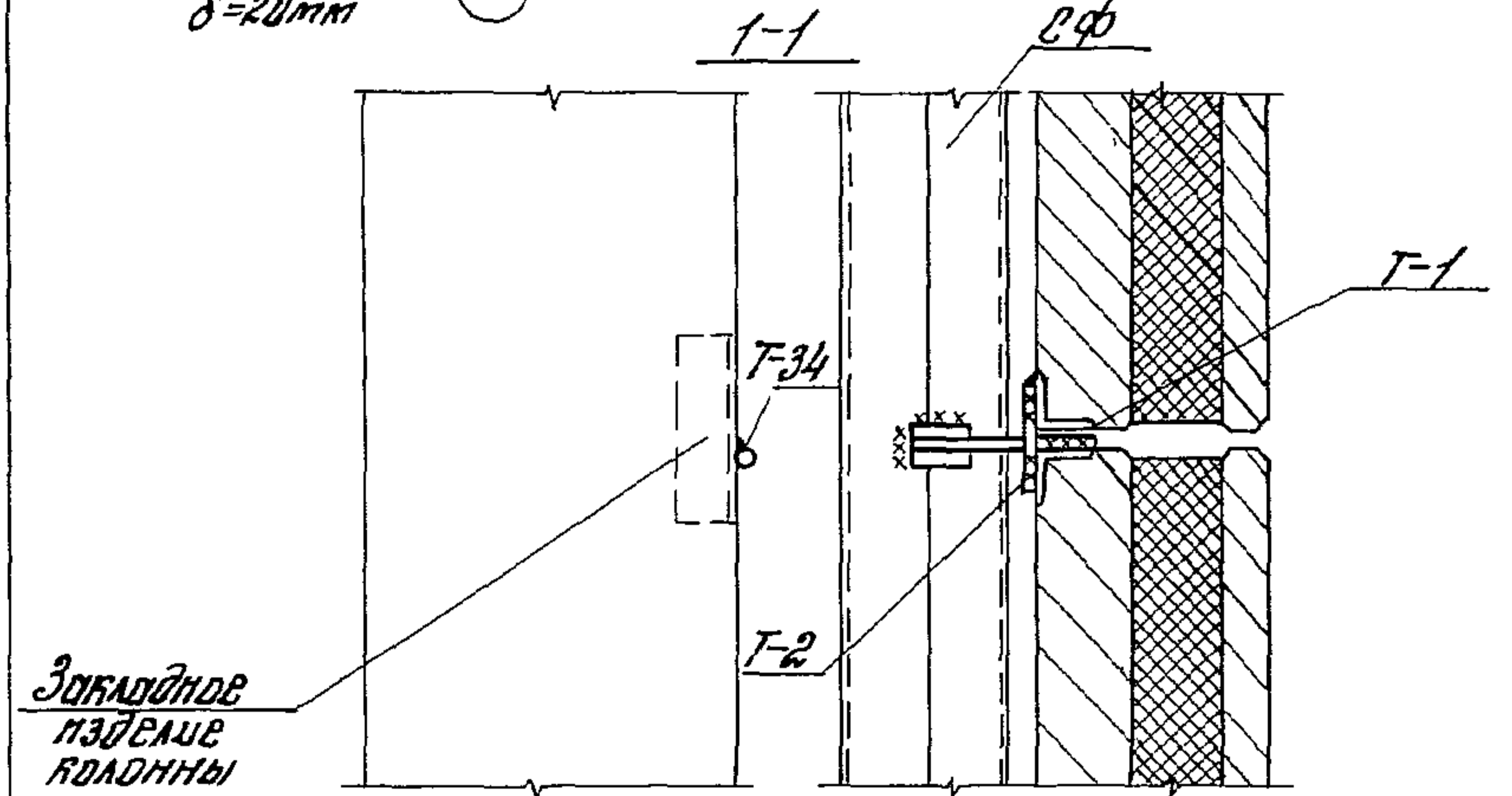
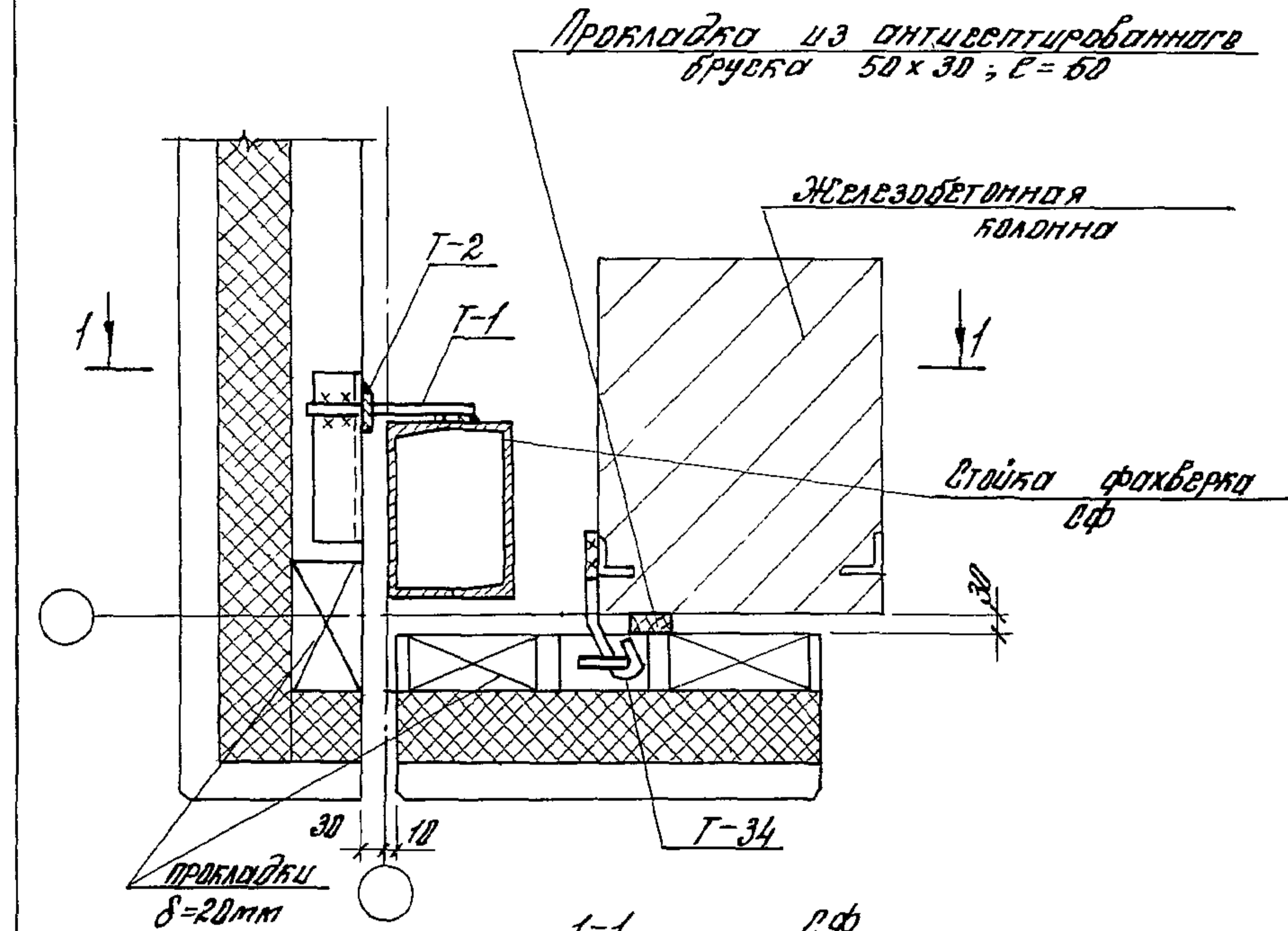
Толщина сварных швов  $t_{св} = 6 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-12

Зав. отд. Вмлянский  
 ГИП Рудков  
 М. спец. Гадасва  
 Техн. эк. Казанцева  
 Н. контр. Иванова

Узел 8

Вгодия Лист Листов  
 Р 1  
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



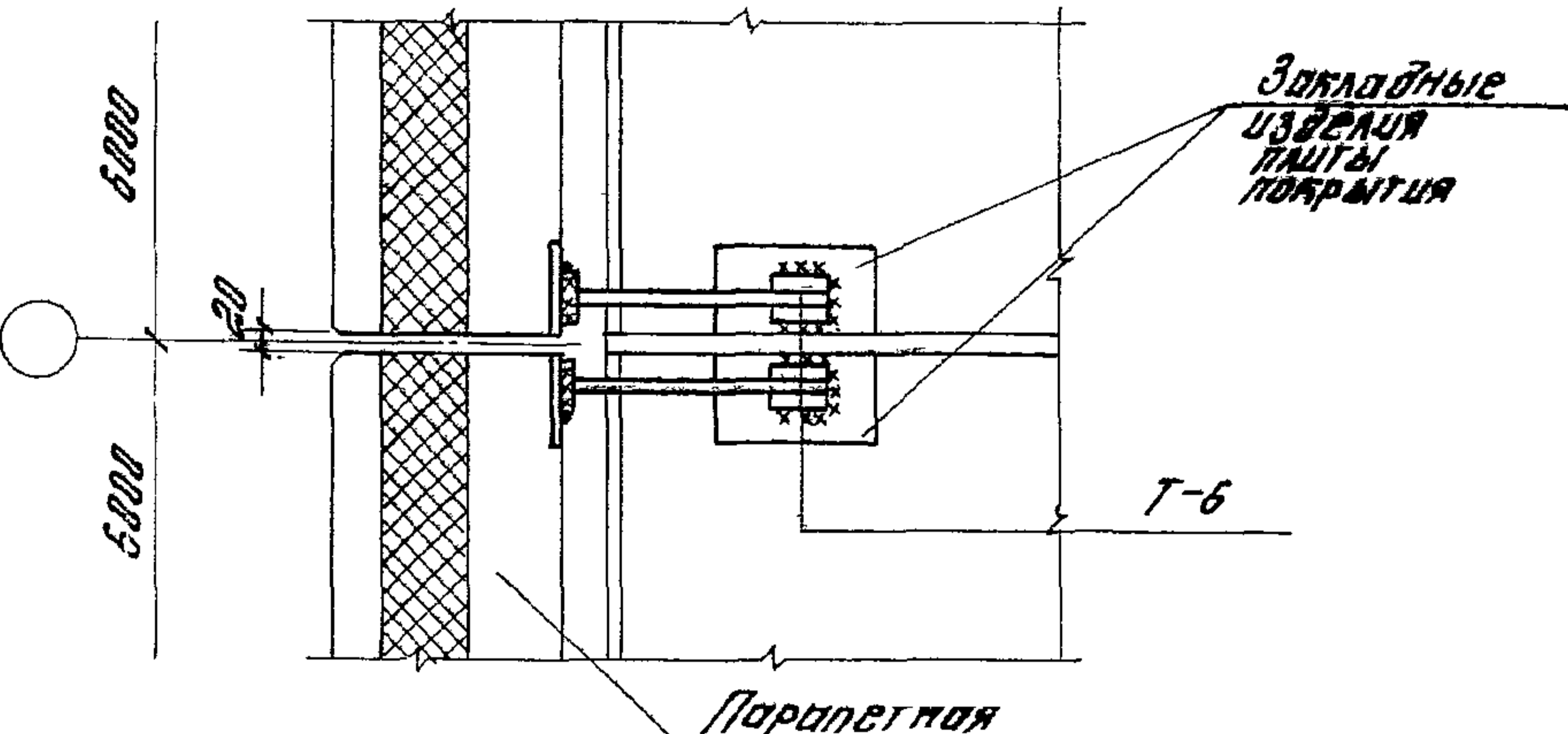
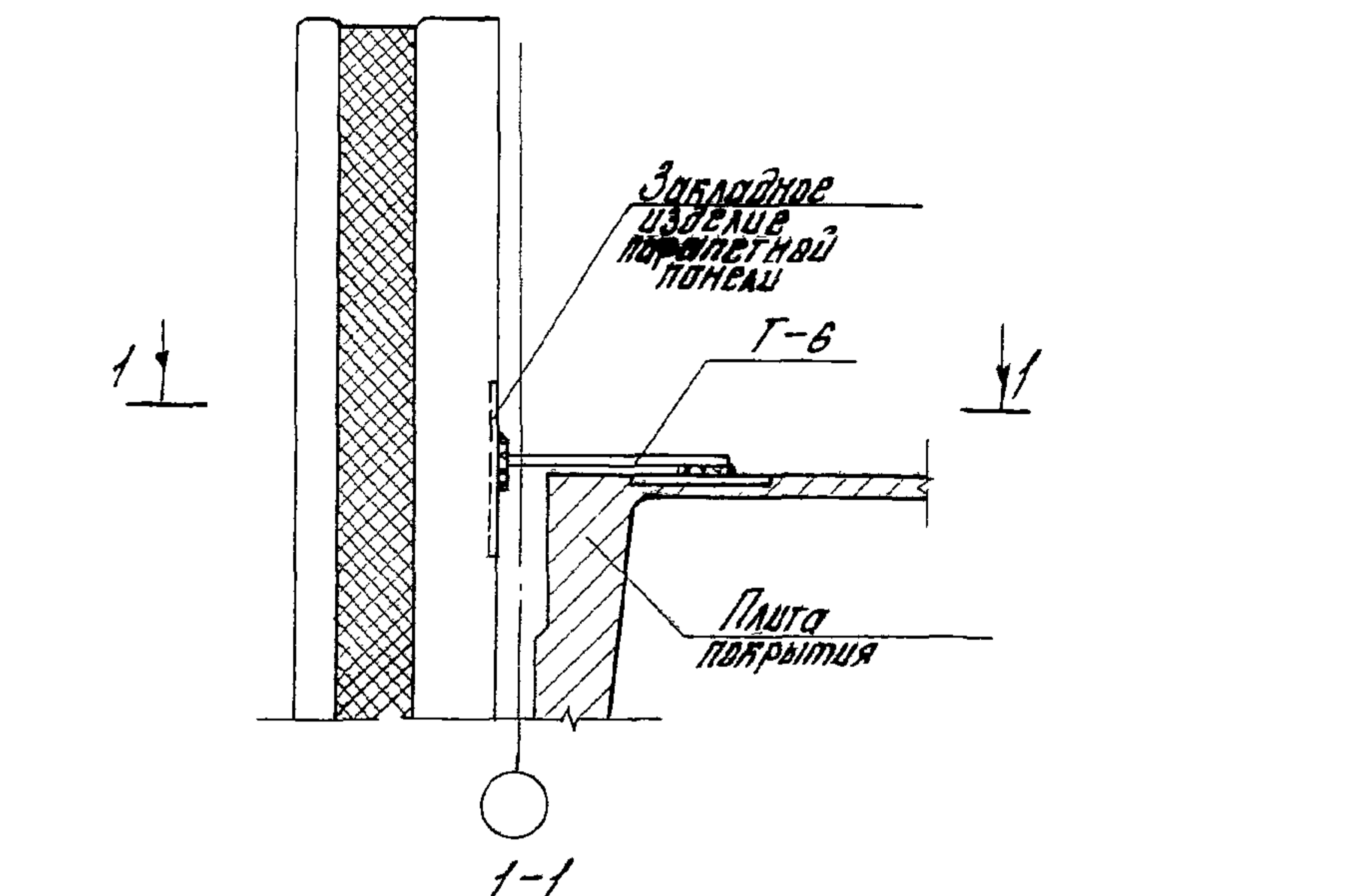
Толщина сварных швов  $t_{св} = 6 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-13

Зав. отд. Вмлянский  
 ГИП Рудков  
 М. спец. Гадасва  
 Техн. эк. Казанцева  
 Н. контр. Иванова

Узел 9

Вгодия Лист Листов  
 Р 1  
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

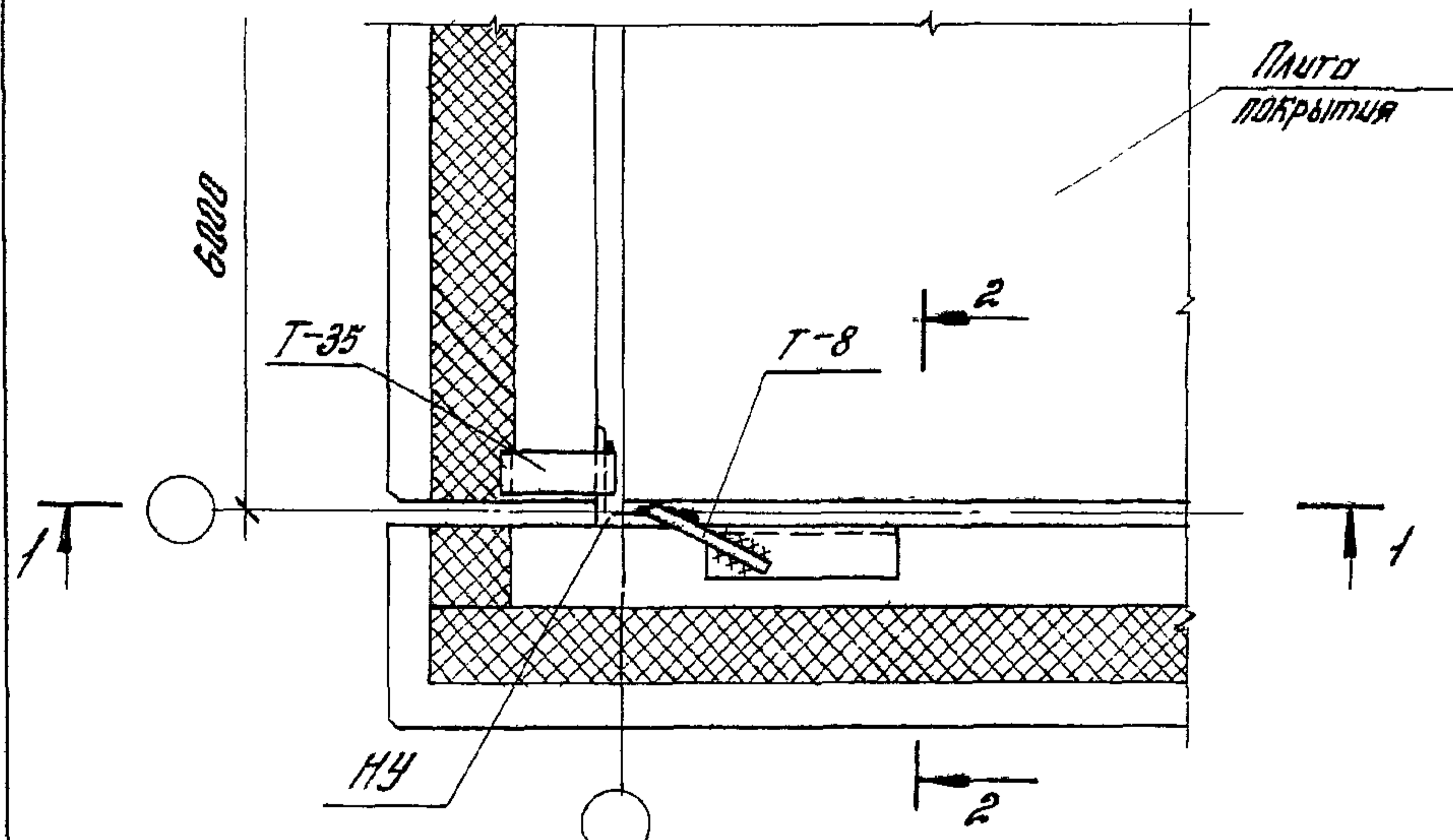
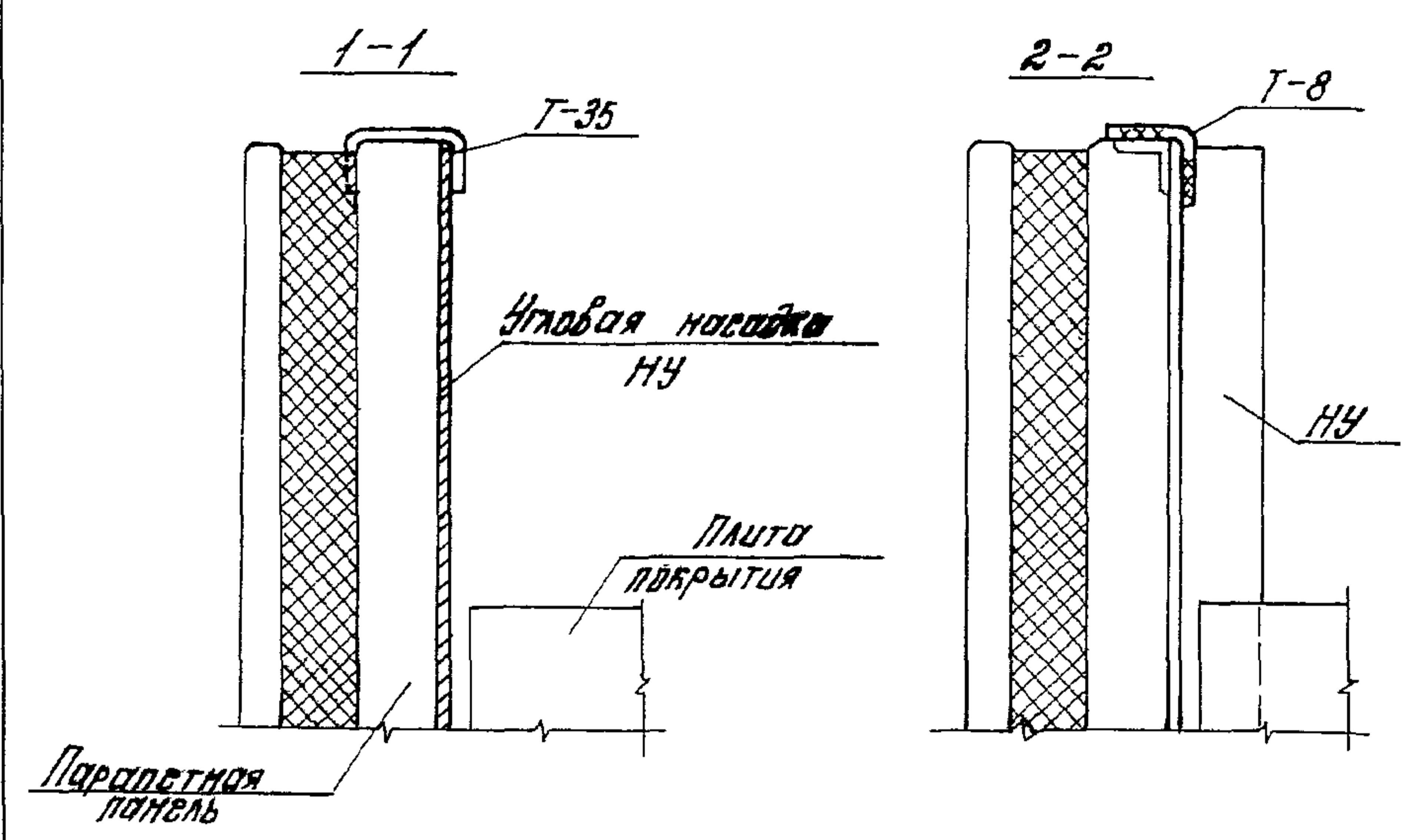


Толщина сварных швов  $h_w = 6 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-14

догод.	Смирнянский	Зем.	Старший	Лист	Листов
пр.	Рудяков	Тех.	Р		1
инж.	Гайдарова	Инж.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
инж.	Иванова	Инж.			
инж.	Добрянинова	Инж.			

Узел 10

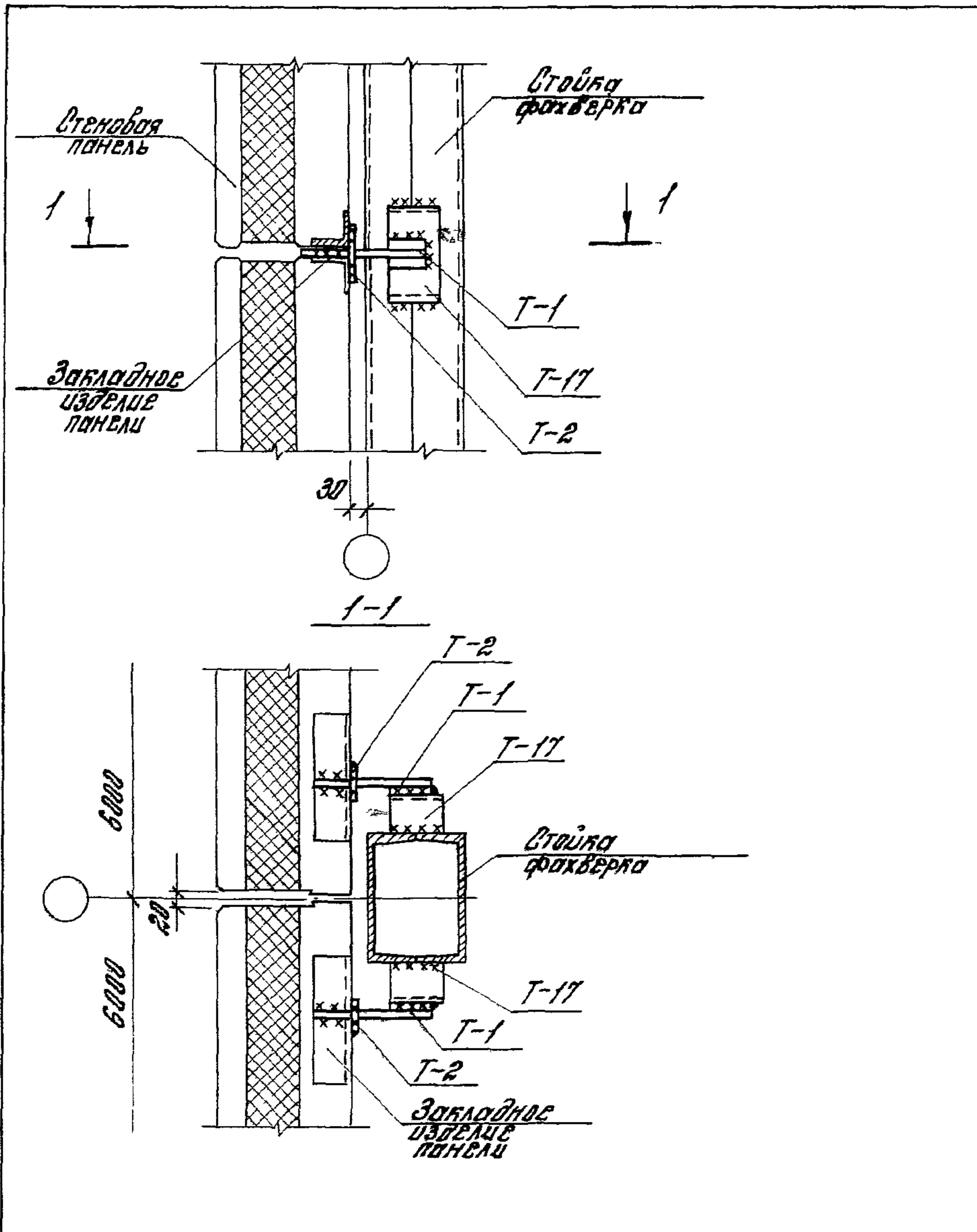


Толщина сварных швов  $h_w = 6 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-15

догод.	Смирнянский	Зем.	Старший	Лист	Листов
пр.	Рудяков	Тех.	Р		1
инж.	Гайдарова	Инж.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
инж.	Иванова	Инж.			
инж.	Добрянинова	Инж.			

Узел 11

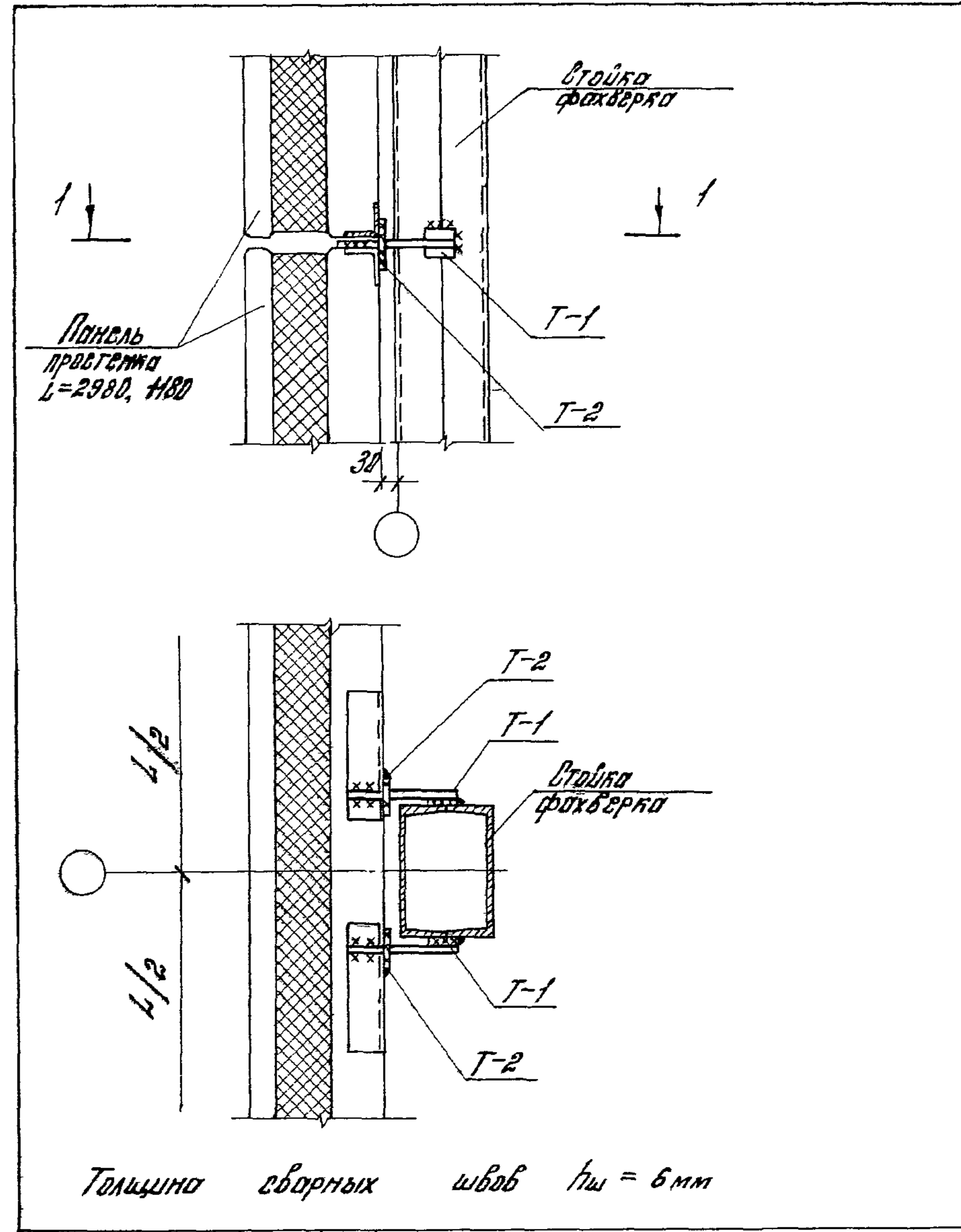


1.432.1-21.3-16

Зав. отд.	Смилянский	<i>[Signature]</i>
МП	Рудяков	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Родяева	<i>[Signature]</i>
Инж. Т.К.	Иванова	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Авдеев	<i>[Signature]</i>

Узел 12

Лист	Листов
Р	1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	



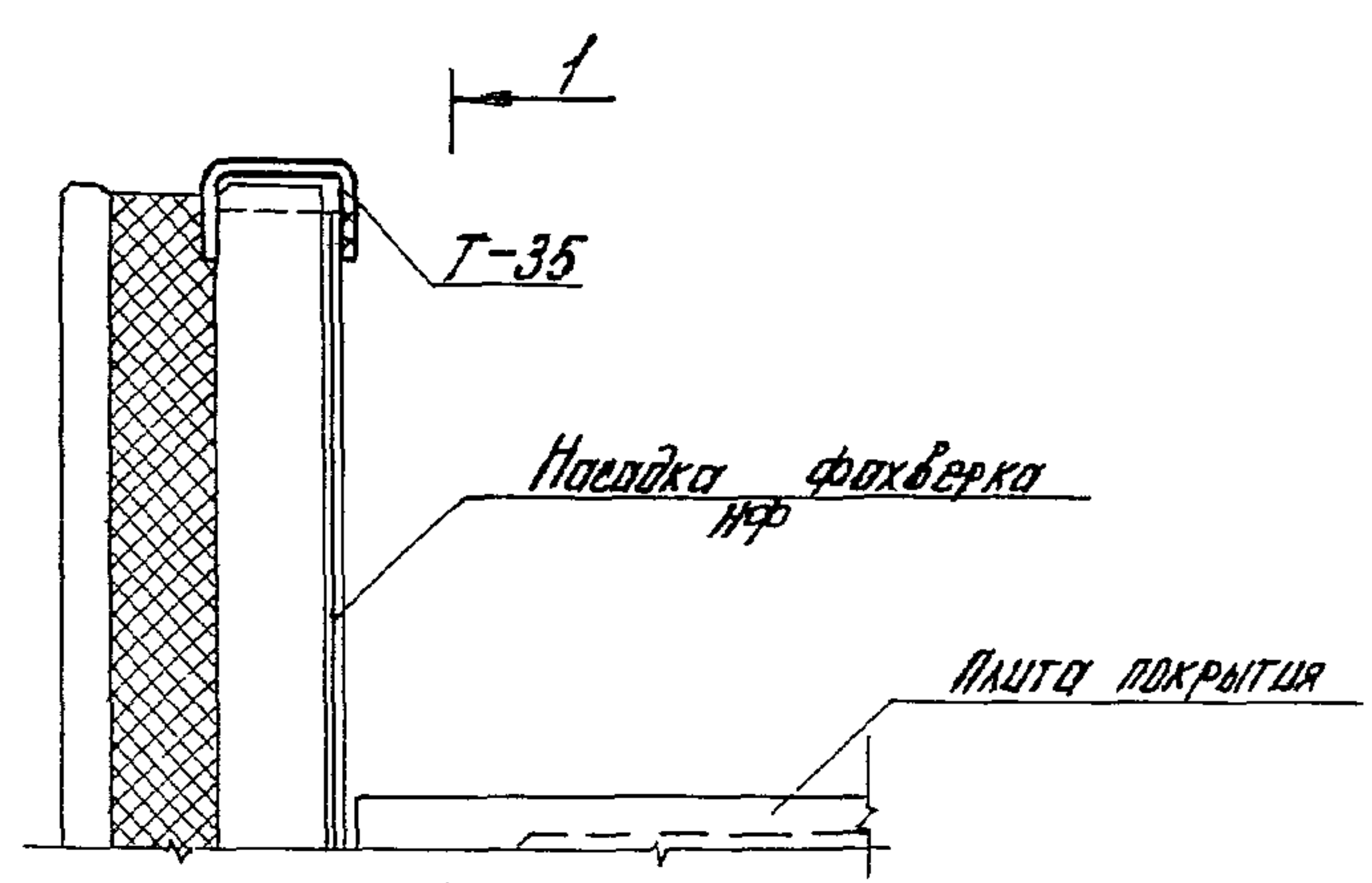
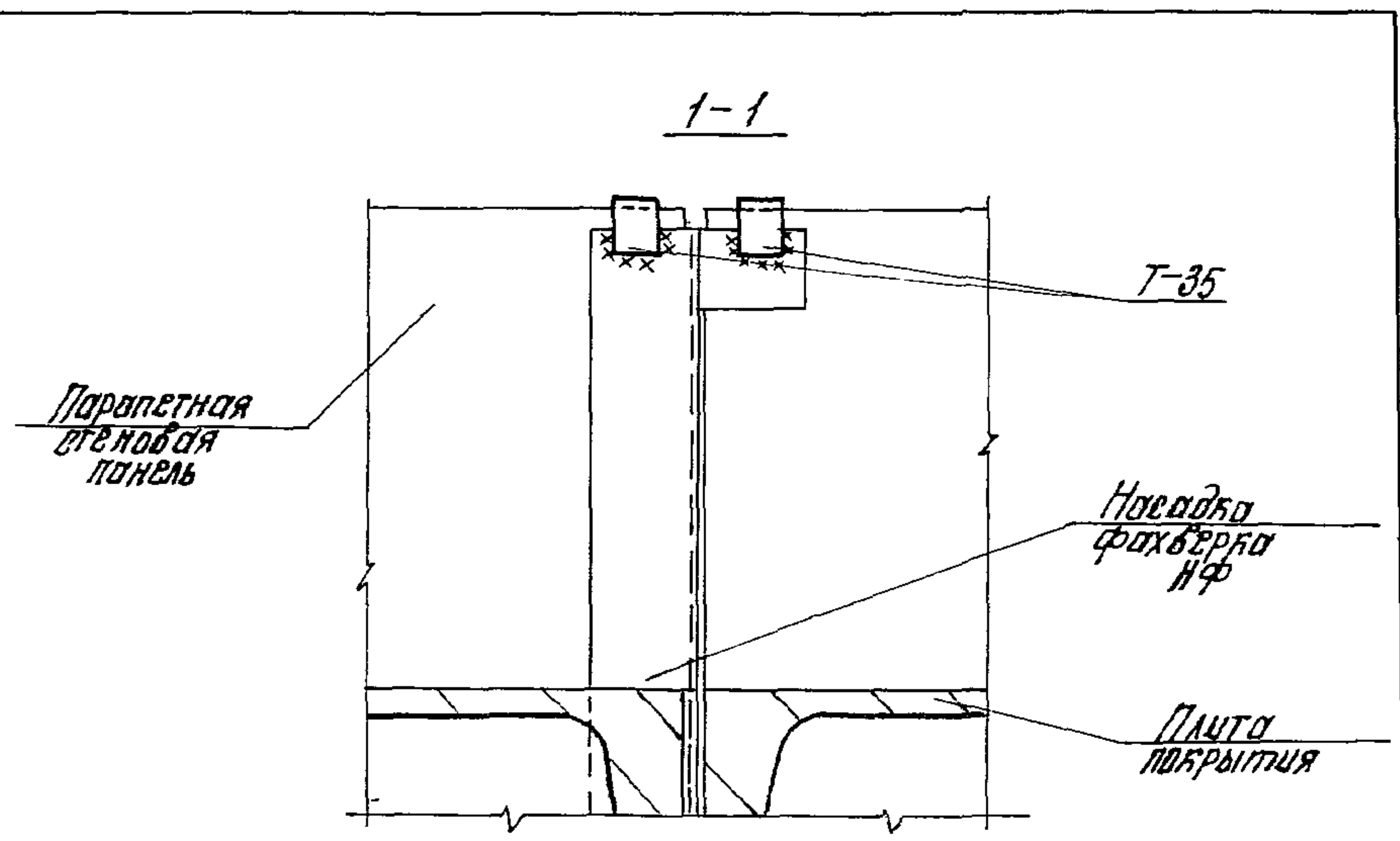
Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-17

Зав. отд.	Смилянский	<i>[Signature]</i>
МП	Рудяков	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Родяева	<i>[Signature]</i>
Инж. Т.К.	Иванова	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Авдеев	<i>[Signature]</i>

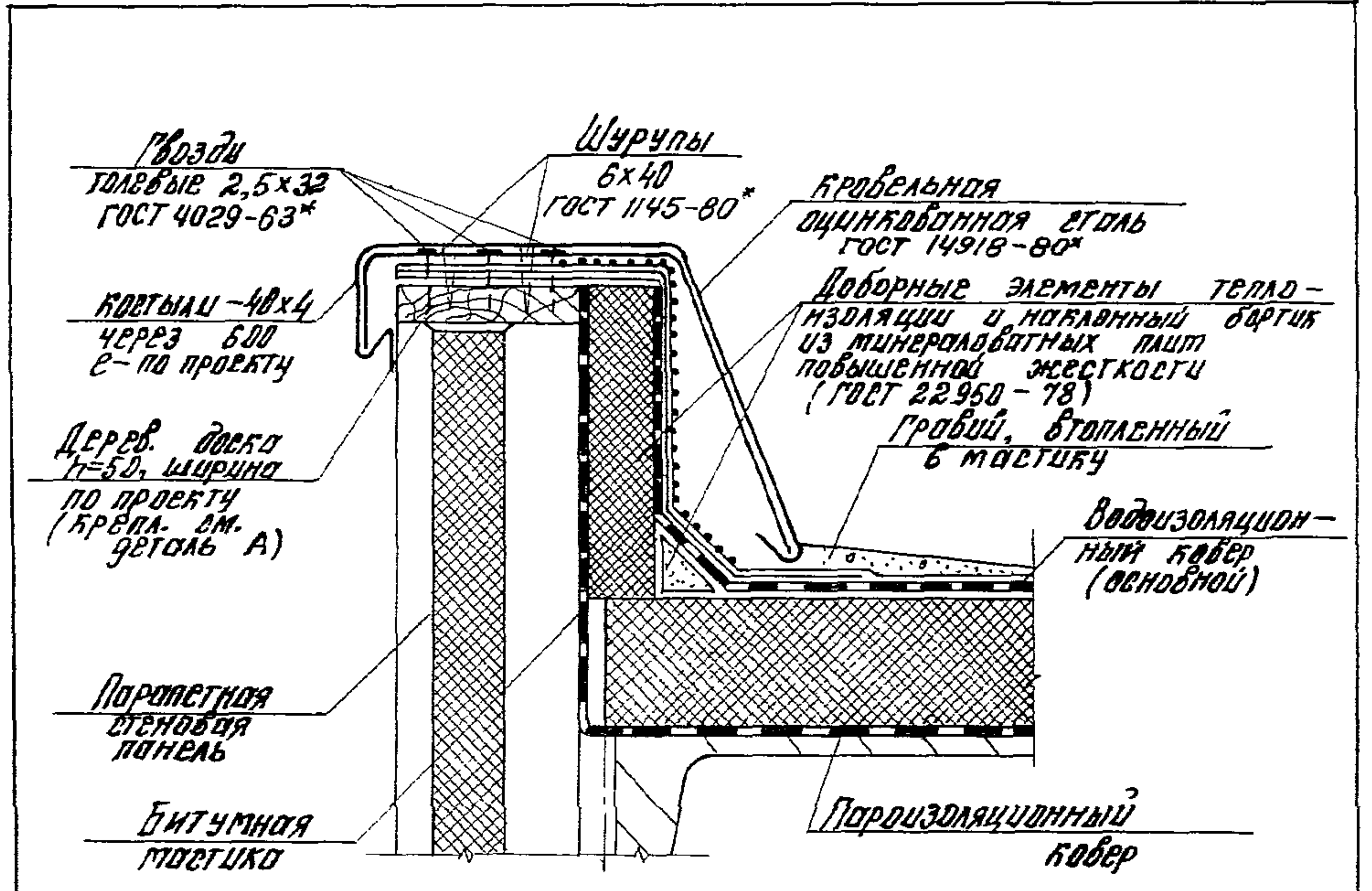
Узел 13

Лист	Листов
Р	1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	

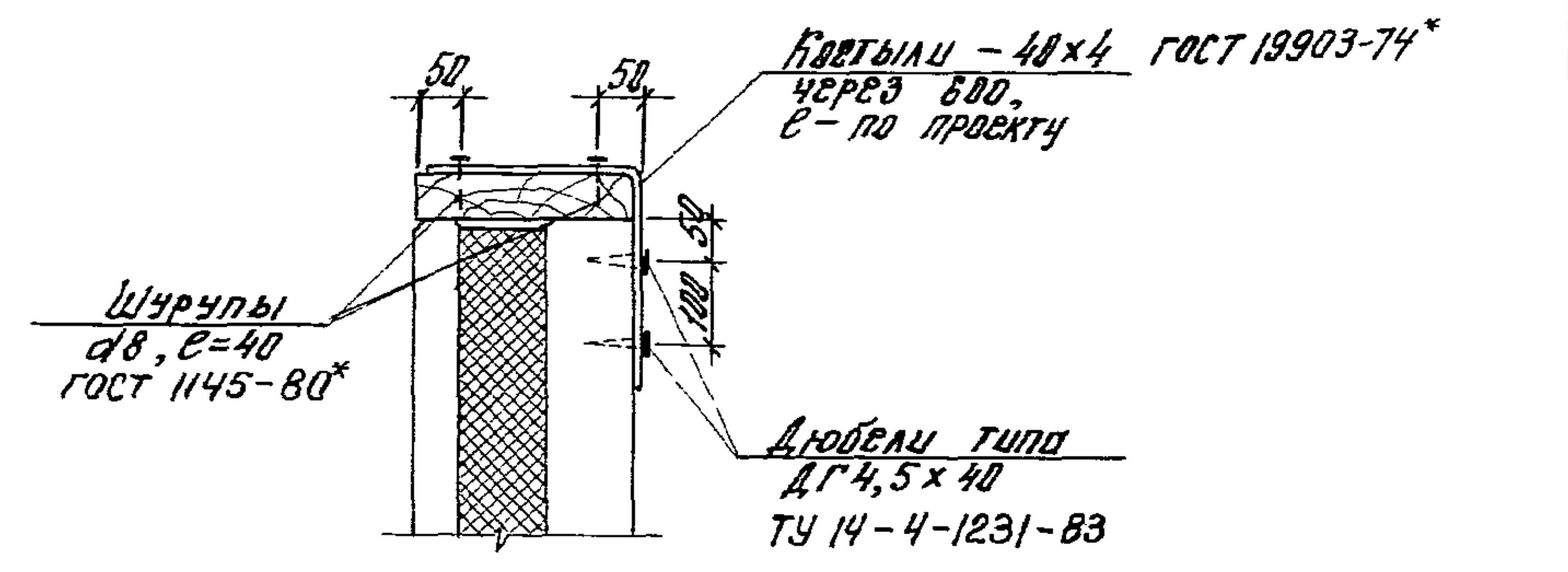


Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

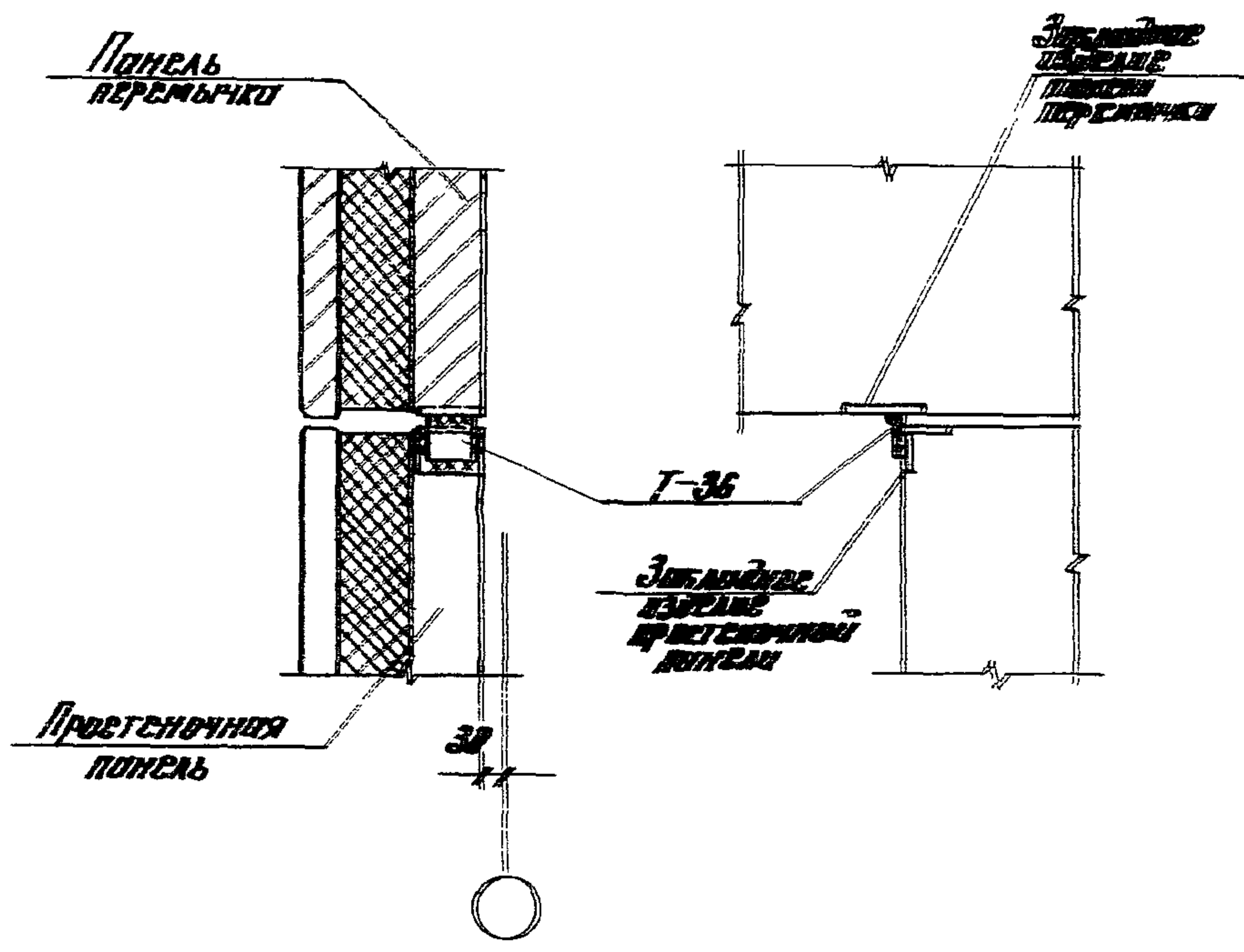
				1.432.1-21.3-18		
отв.	Степанский	Син		Лист	Листов	
п.	Рудяков	Син		Р	1	
печ.	Годяева	Син	Узел 14	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Т.к.	Богданцева	Син				
интр.	Иванова	Син				



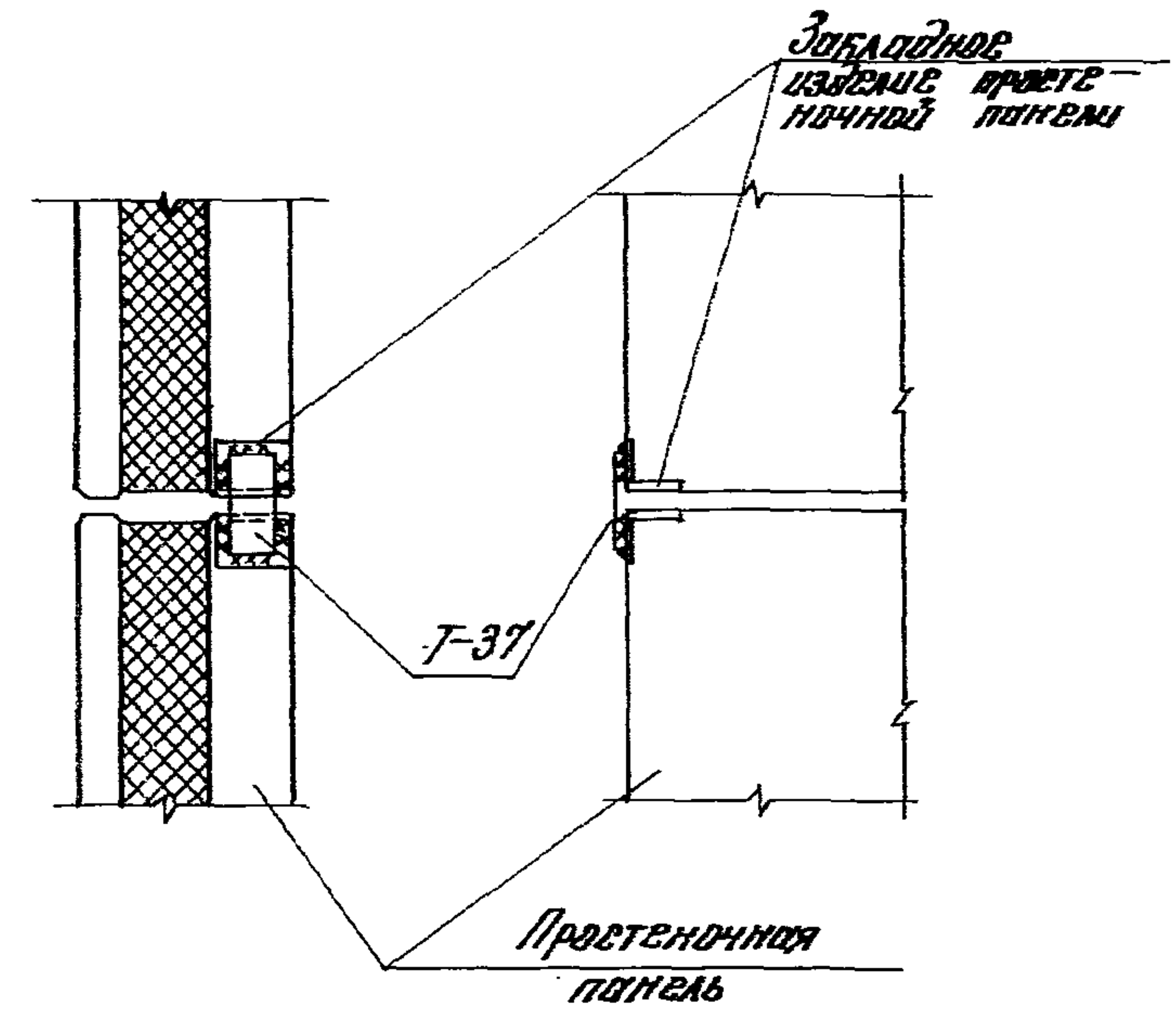
Деталь А



				1.432.1-21.3-19		
Заб. отв.	Степанский	Син		Лист	Листов	
Г.И.П.	Рудяков	Син	Узел 15	Р	1	
Т.к. спец.	Годяева	Син		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Техн. з.к.	Богданцева	Син				
И.бонтр.	Иванова	Син				



Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

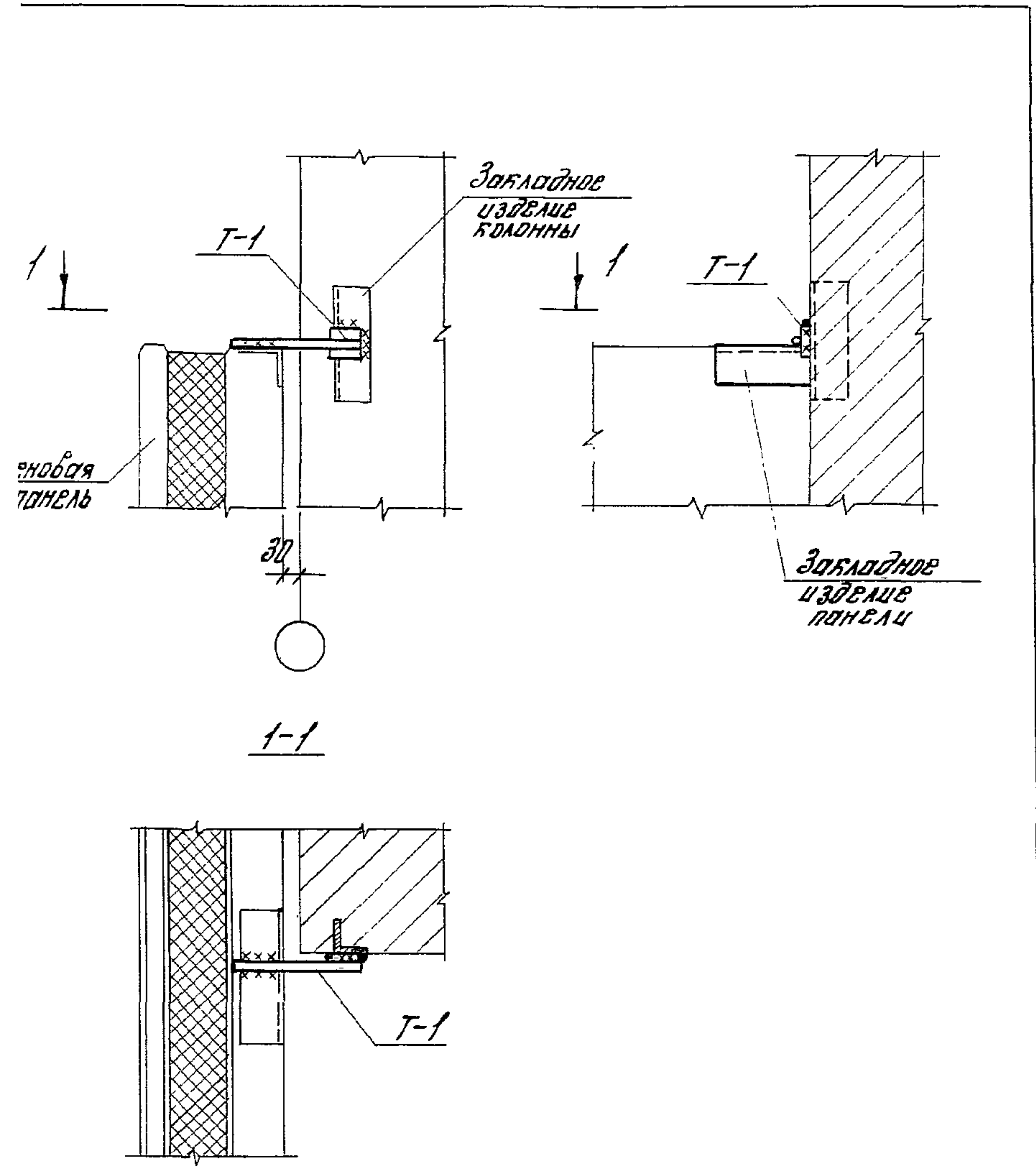


Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

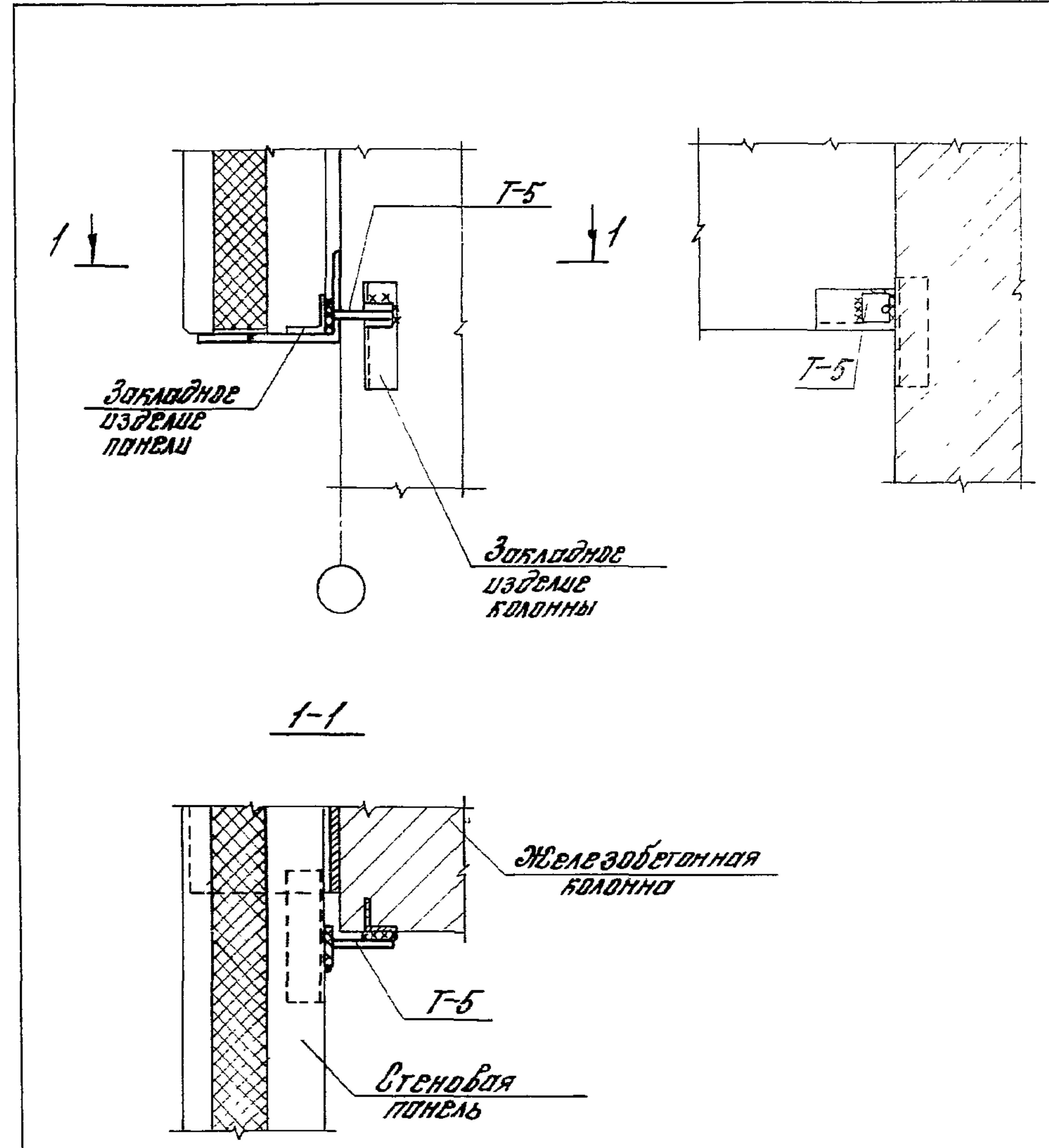
			1.432.1-21.3-20		
3.	И.Д. Савицкий	Инж.	Проектировщик	Лист	Листов
4.	Рудых	Инж.	Р		1
7.	И.А. Голосова	Инж.	ЦНИИПРОМБДАН		
8.	И.К. Иванова	Инж.			
9.	И.В. Давыдова	Инж.			
10.	И.В. Давыдова	Инж.			
			Узел 16		

			1.432.1-21.3-21		
3.	И.Д. Савицкий	Инж.	Проектировщик	Лист	Листов
4.	Рудых	Инж.	Р		1
7.	И.А. Голосова	Инж.	ЦНИИПРОМБДАН		
8.	И.К. Иванова	Инж.			
9.	И.В. Давыдова	Инж.			
10.	И.В. Давыдова	Инж.			
			Узел 17		





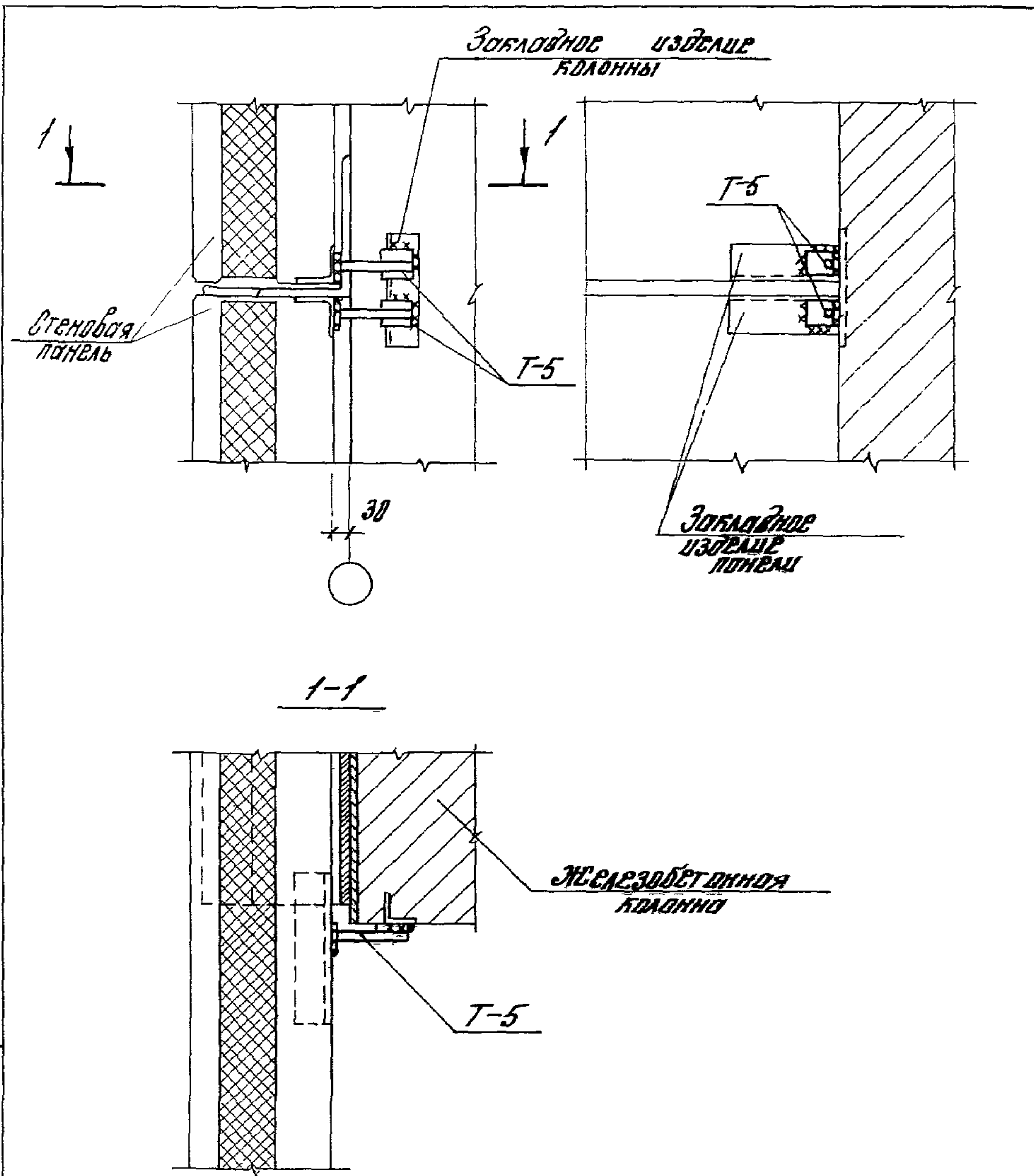
Толщина сварных швов  $t_w = 6 \text{ мм}$



Толщина сварных швов  $t_w = 6 \text{ мм}$

			1.432.1-21.3-22		
В.отд.	В.м.я.н.к.ш.	К.с.м.	Стадия	Лист	Листов
Н.П.	Рудков	С.М.	Р	24	1
Узел 18			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
спец.	Гордеева	Т.С.			
ж.э.к.	Иванова	М.В.			
б.н.тр.	Авдьянинова	И.В.			

			1.432.1-21.3-23		
Зав.отд.	В.м.я.н.к.ш.	К.с.м.	Стадия	Лист	Листов
Г.М.П.	Рудков	С.М.	Р		1
Узел 19			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл. спец.	Гордеева	Т.С.			
Инж. э.к.	Иванова	М.В.			
Н.контр.	Авдьянинова	И.В.			



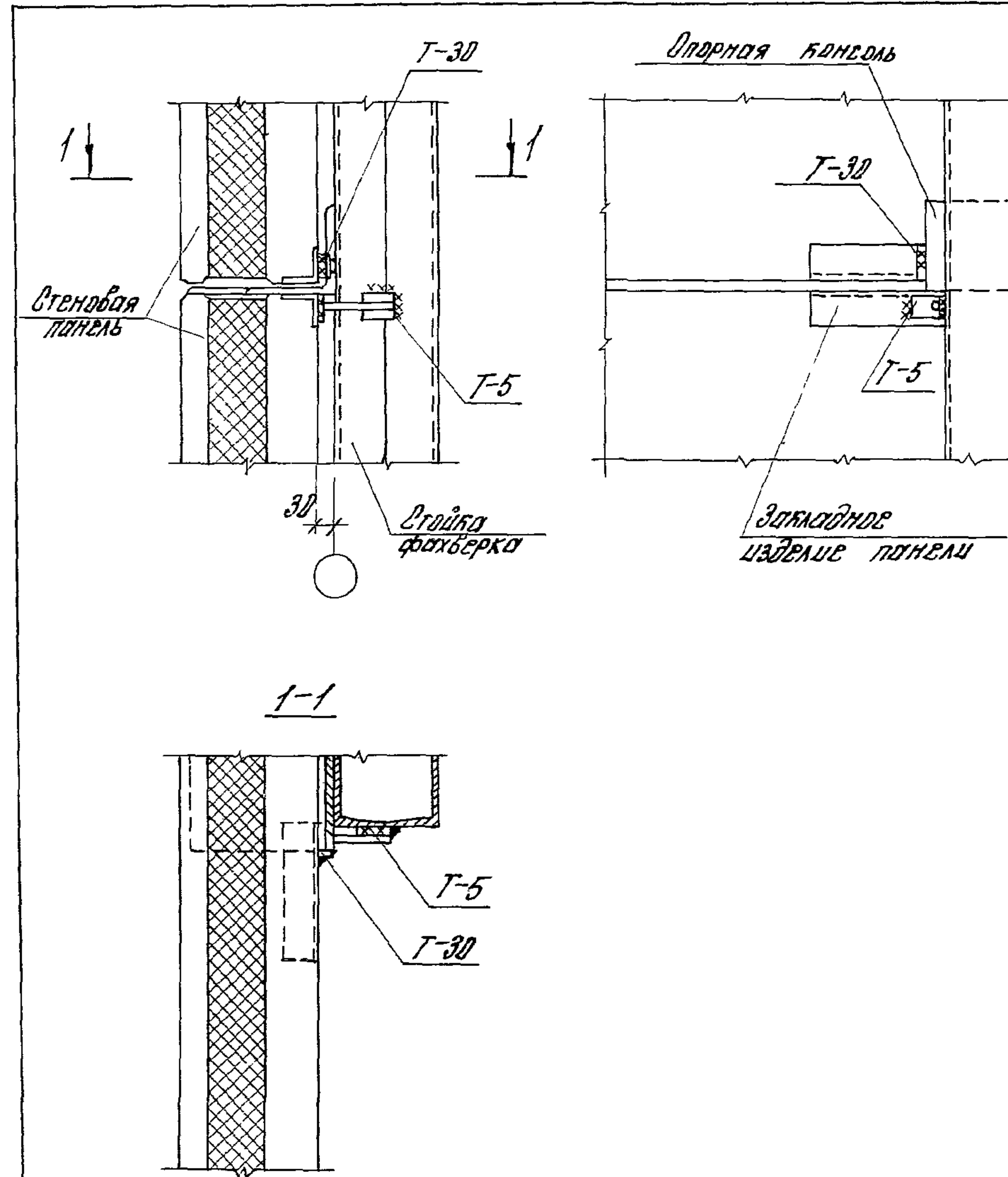
Толщина сварных швов  $t_{св} = 8 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-24

Зав. отд.	Змилянский	Иванов
ГМП	Рудяков	Иванов
Тех. спец.	Гадяева	Иванов
Инж. Т.к.	Иванова	Иванов
Н. контр.	Авдьянинова	Иванов

Узел 20

Лист	Листов
Р	1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	



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

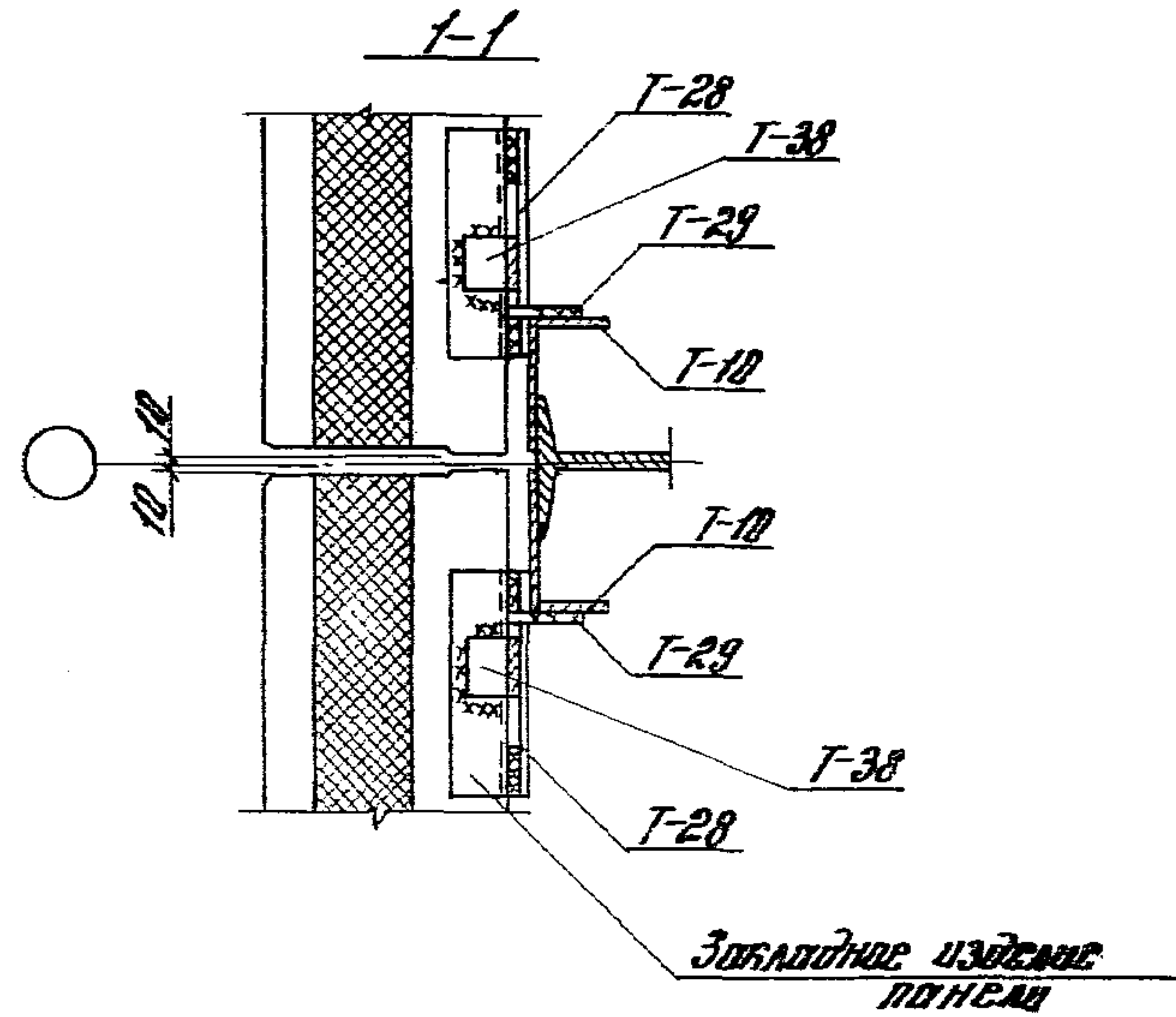
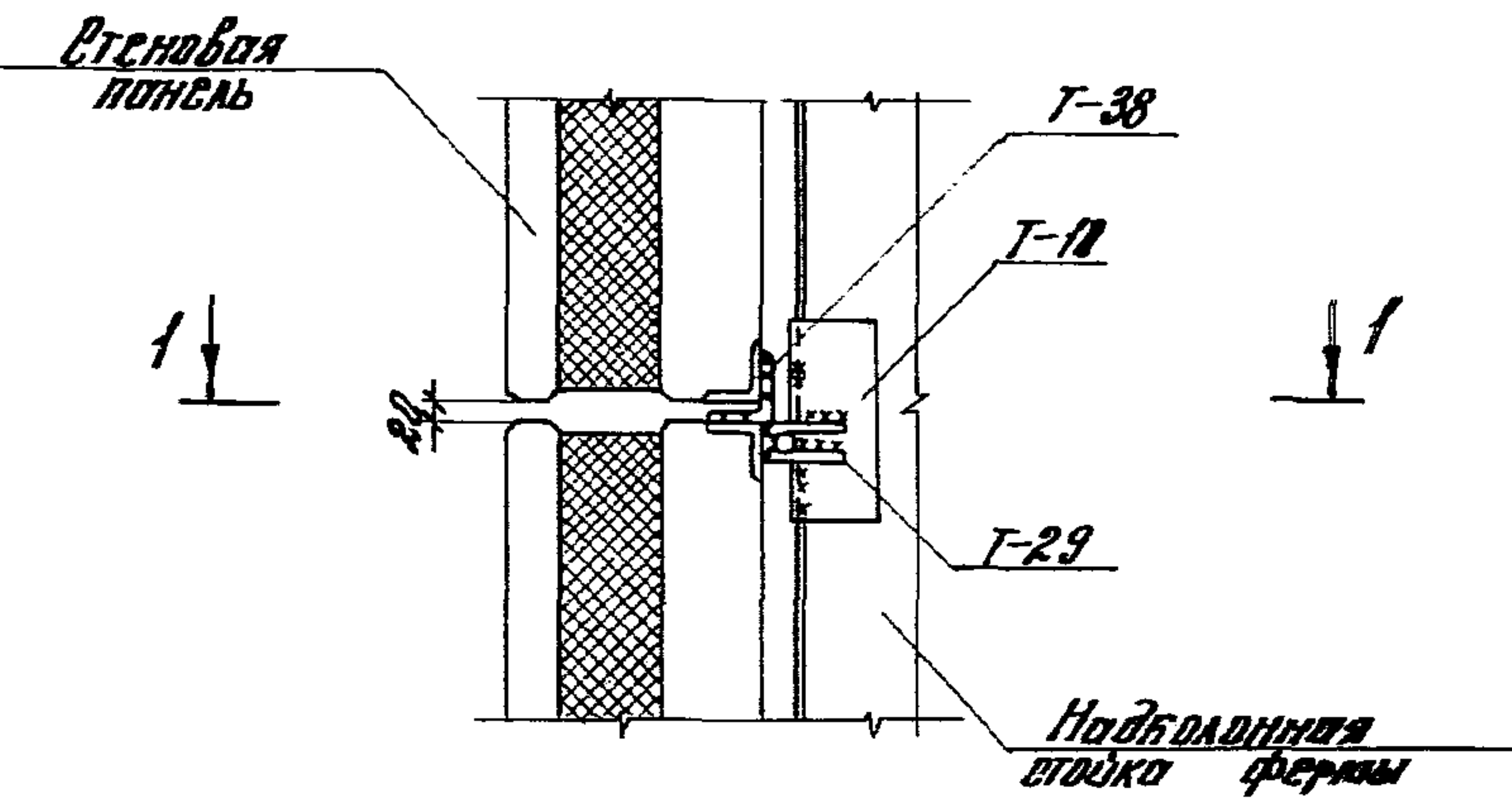
1.432.1-21.3-25

Зав. отд.	Змилянский	Иванов
ГМП	Рудяков	Иванов
Тех. спец.	Гадяева	Иванов
Инж. Т.к.	Иванова	Иванов
Н. контр.	Авдьянинова	Иванов

Узел 21

Лист	Листов
Р	1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	

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

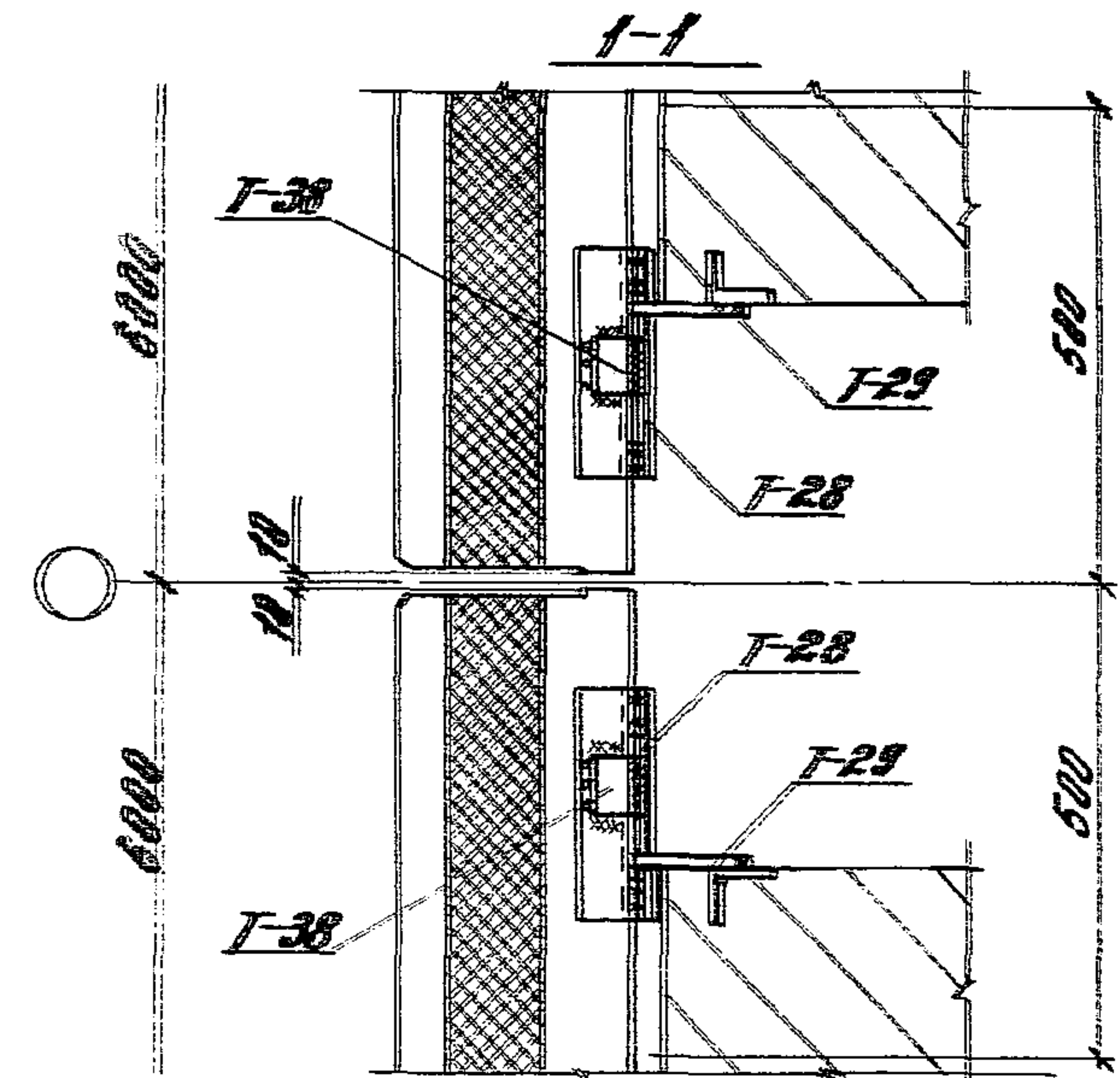
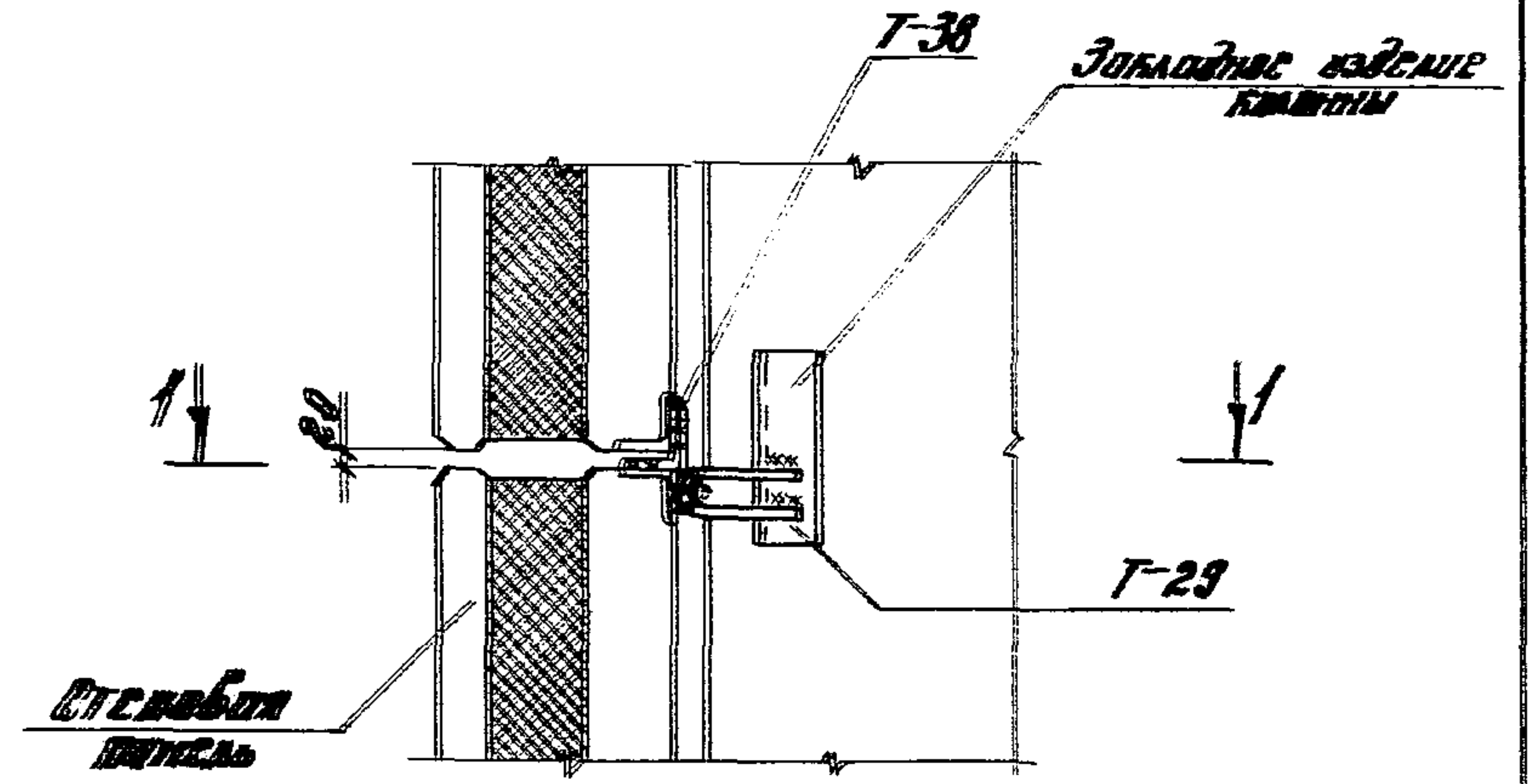


Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$

1.432. 1-21.3-26

Узел 22

Студия	Авст	Листов
Р		1
<b>ЦНИИПРОЕЗДАНИИ</b>		



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

1.432. 1-21.3-27

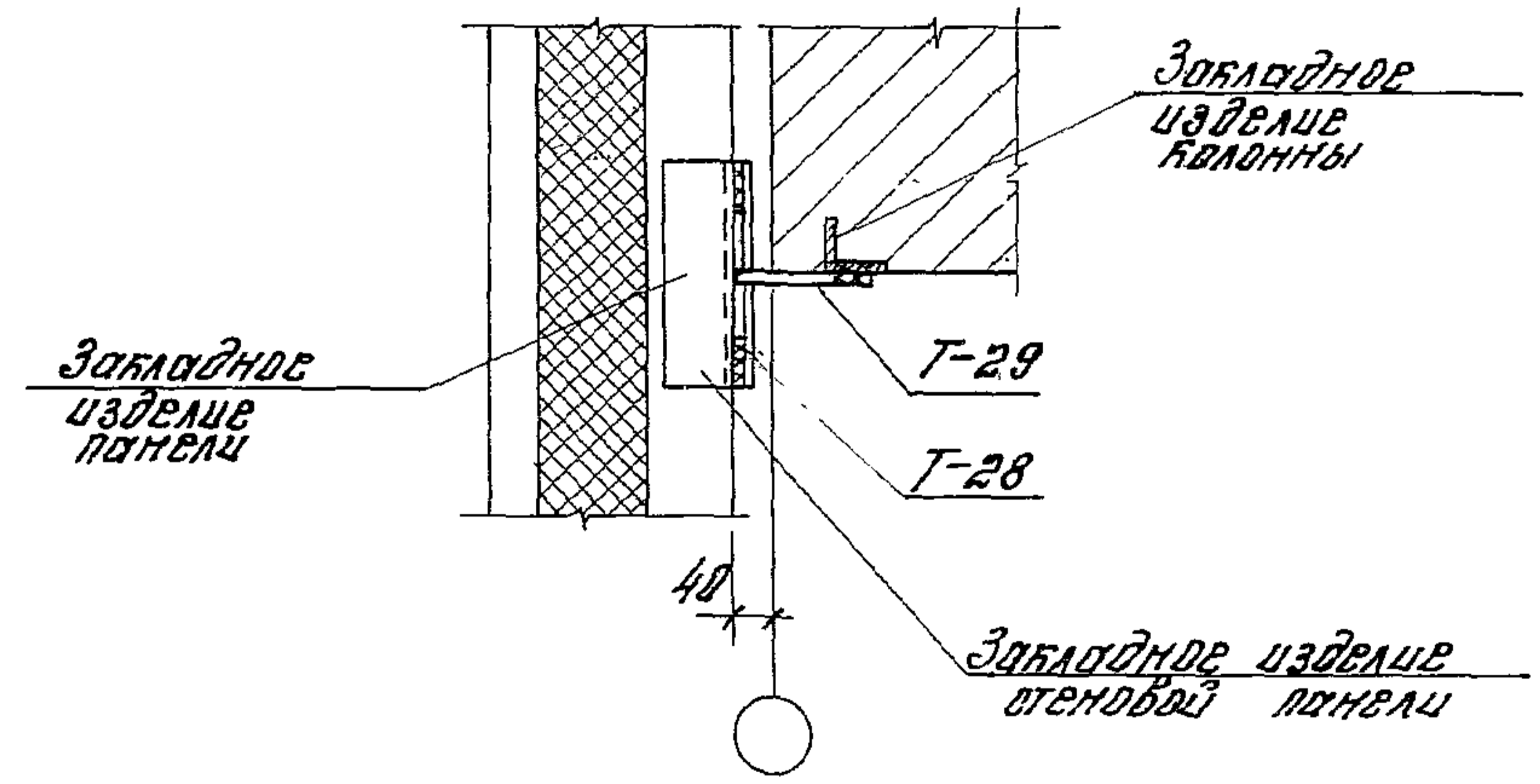
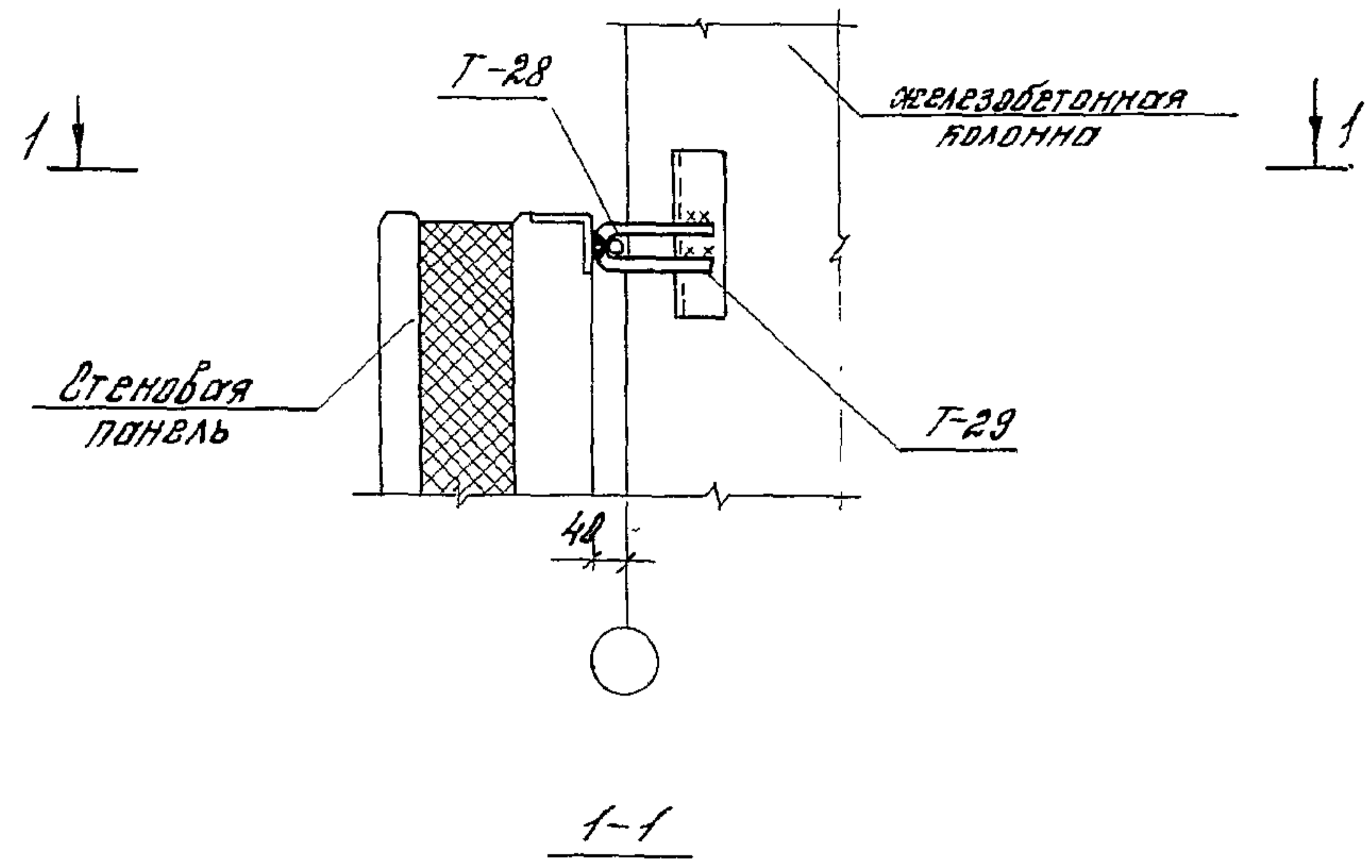
Узел 23

Студия	Авст	Листов
Р		1
<b>ЦНИИПРОЕЗДАНИИ</b>		

Студия	Авст	Листов
Р		1
<b>ЦНИИПРОЕЗДАНИИ</b>		

В.отд.	В.отд.	В.отд.
М.П.	М.П.	М.П.
В.отд.	В.отд.	В.отд.
И.И.	И.И.	И.И.
Э.П.	Э.П.	Э.П.

В.отд.	В.отд.	В.отд.
М.П.	М.П.	М.П.
В.отд.	В.отд.	В.отд.
И.И.	И.И.	И.И.
Э.П.	Э.П.	Э.П.



Толщина сварных швов  $h_w = 6 \text{ мм}$

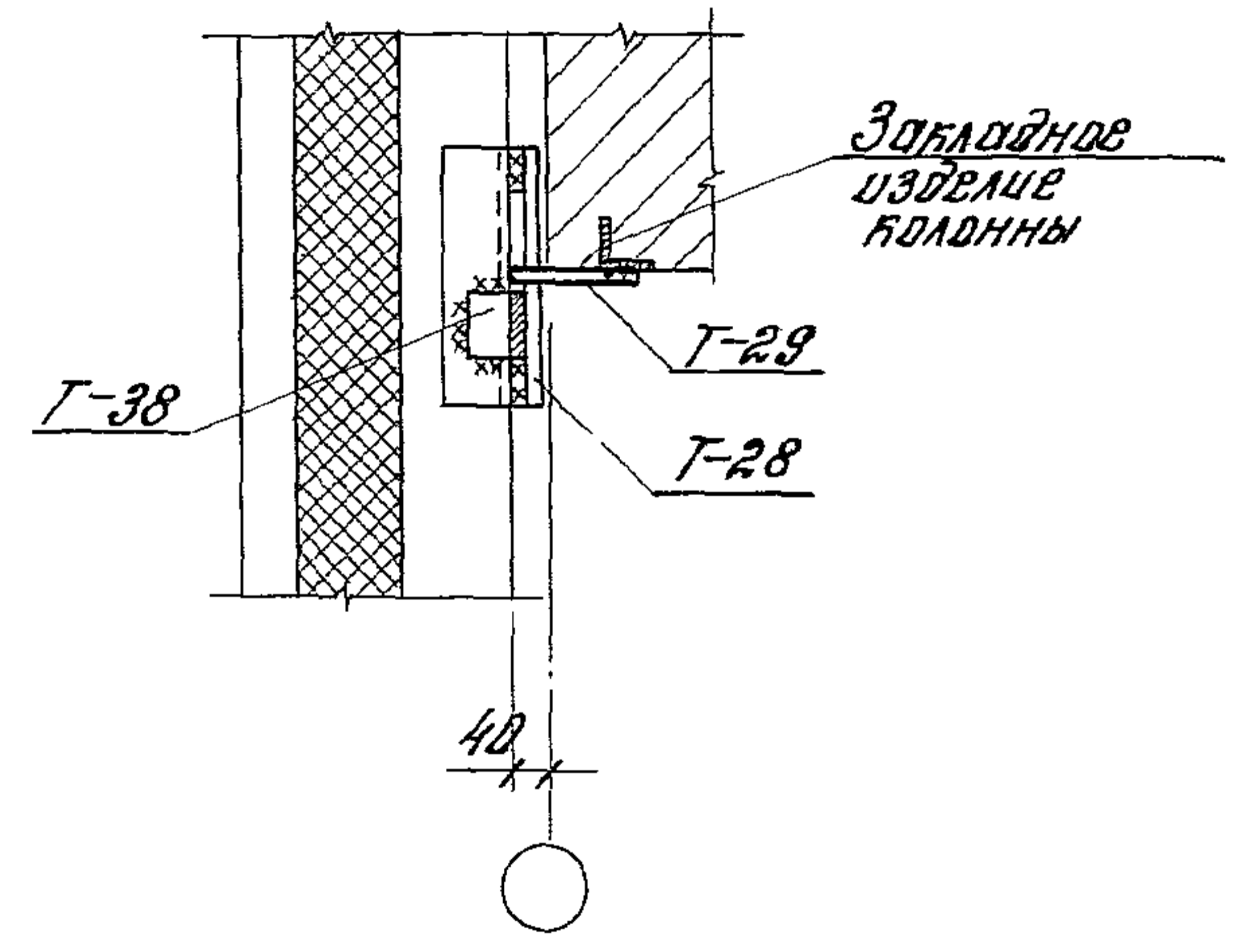
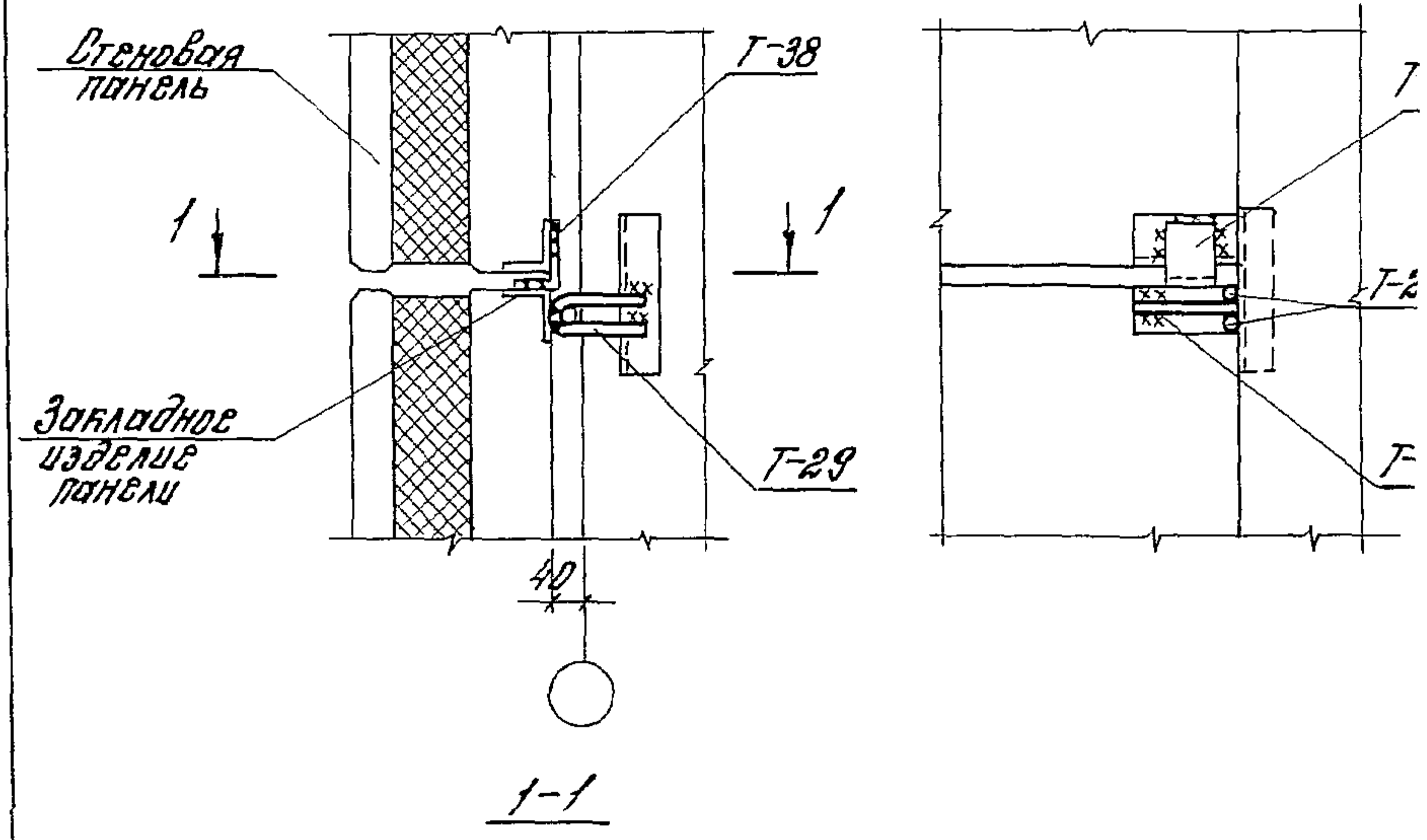
1.432.1-21.3-28

Ген. Метод. Подпись и дата. Имя, Фамилия

Зав. отд.	В.М. Янских	С.С. Янских
Г.И.Я.	Рудяков	С.С. Янских
Гл. спец.	Годяева	С.С. Янских
Инж. И.к.	Иванова	М.В. Иванова
И.контр.	Абляшова	И.А. Абляшова

Узел 24

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАНИИ		



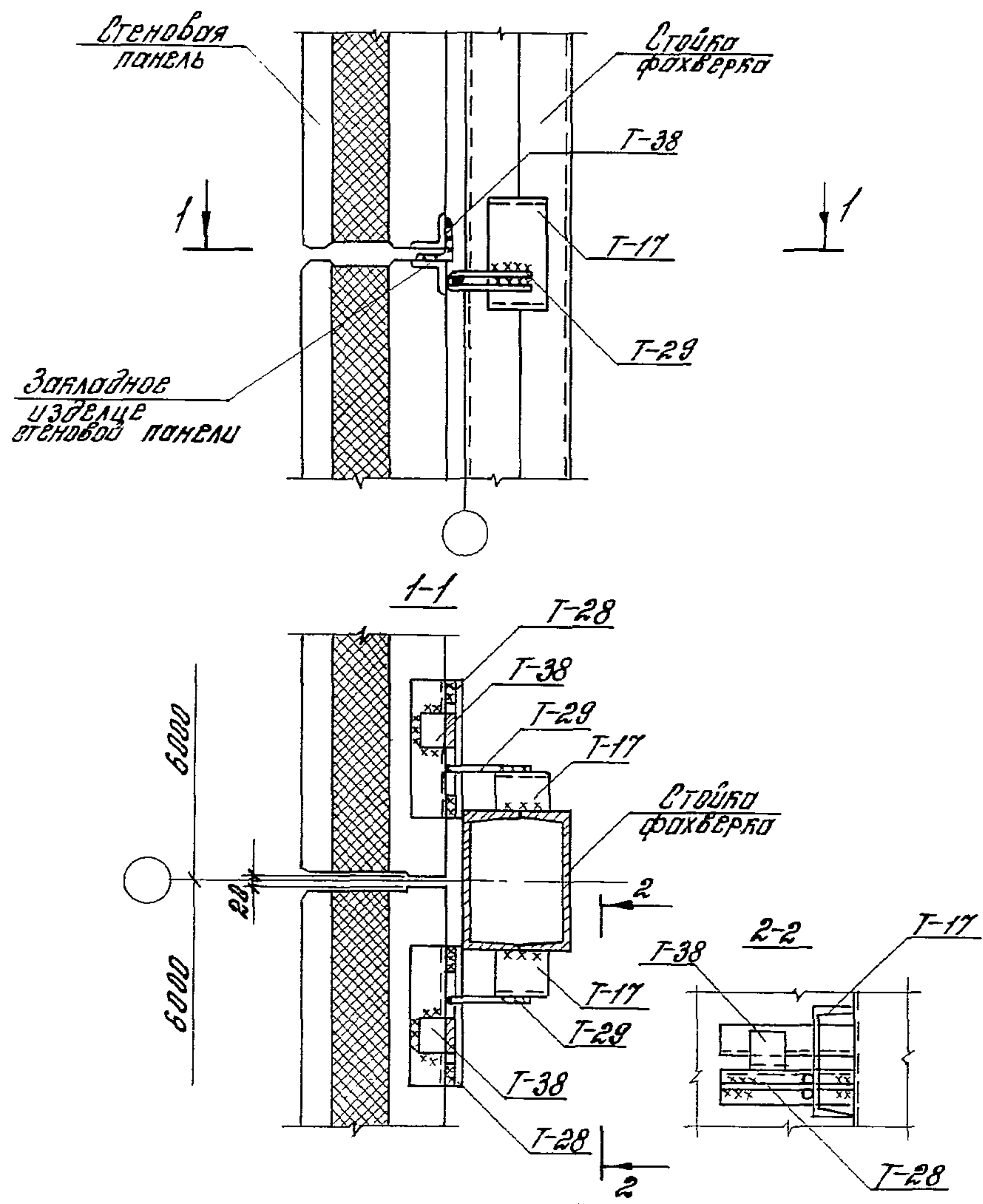
Толщина сварных швов  $h_w = 6 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-29

Зав. отд.	В.М. Янских	С.С. Янских
Г.И.Я.	Рудяков	С.С. Янских
Гл. спец.	Годяева	С.С. Янских
Инж. И.к.	Иванова	М.В. Иванова
И.контр.	Абляшова	И.А. Абляшова

Узел 25

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАНИИ		



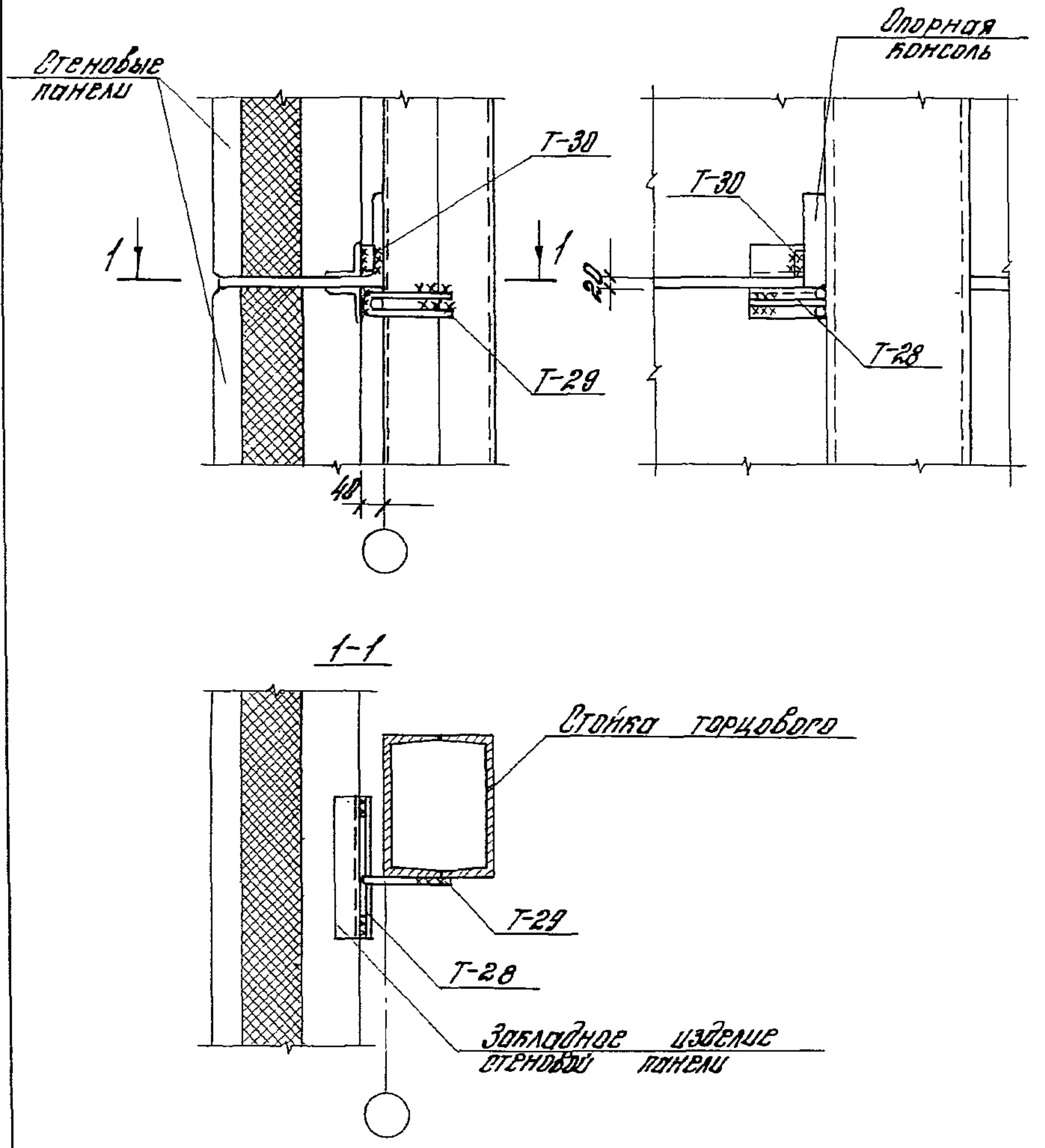
Толщина сварных швов  $h_{ш} = 8 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-30

гд.	Вмилянский	Феликс
	Рудяков	Вит
ец	Годасва	Игорь
т.к	Козынцева	Ирина
тр.	Иванова	Ирина

Узел 26

Этадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		



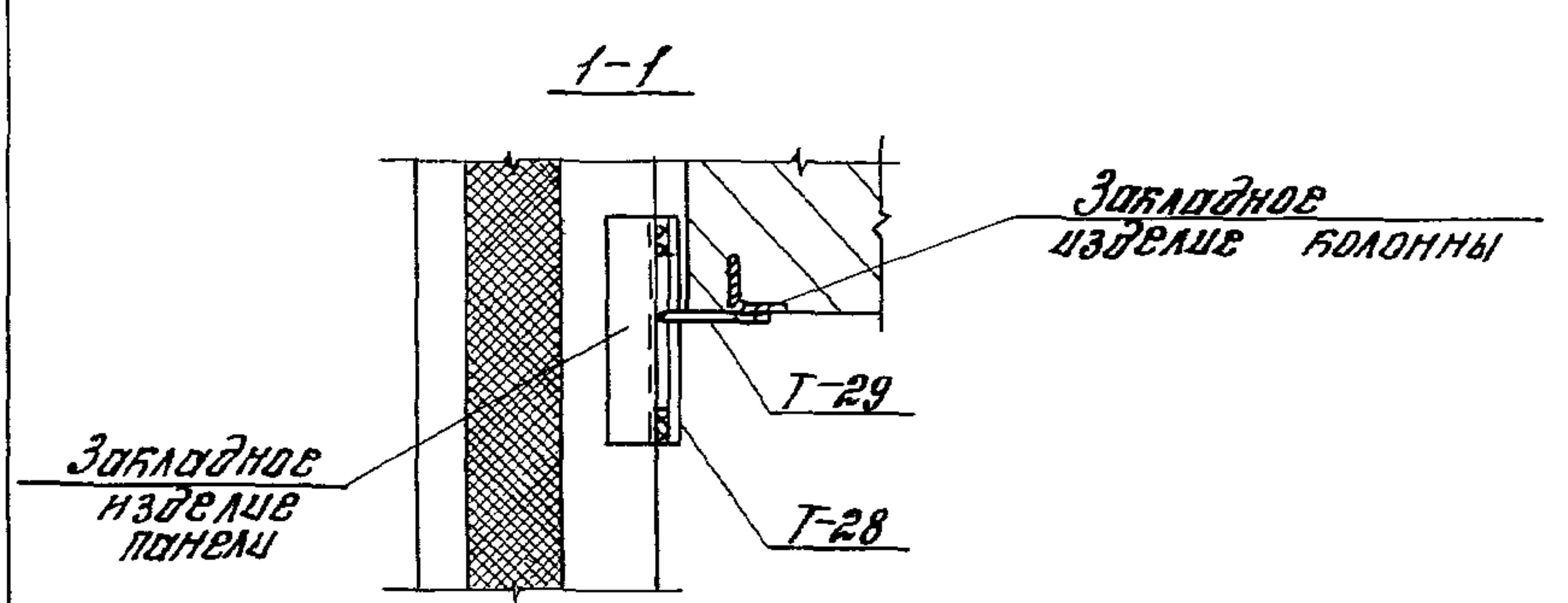
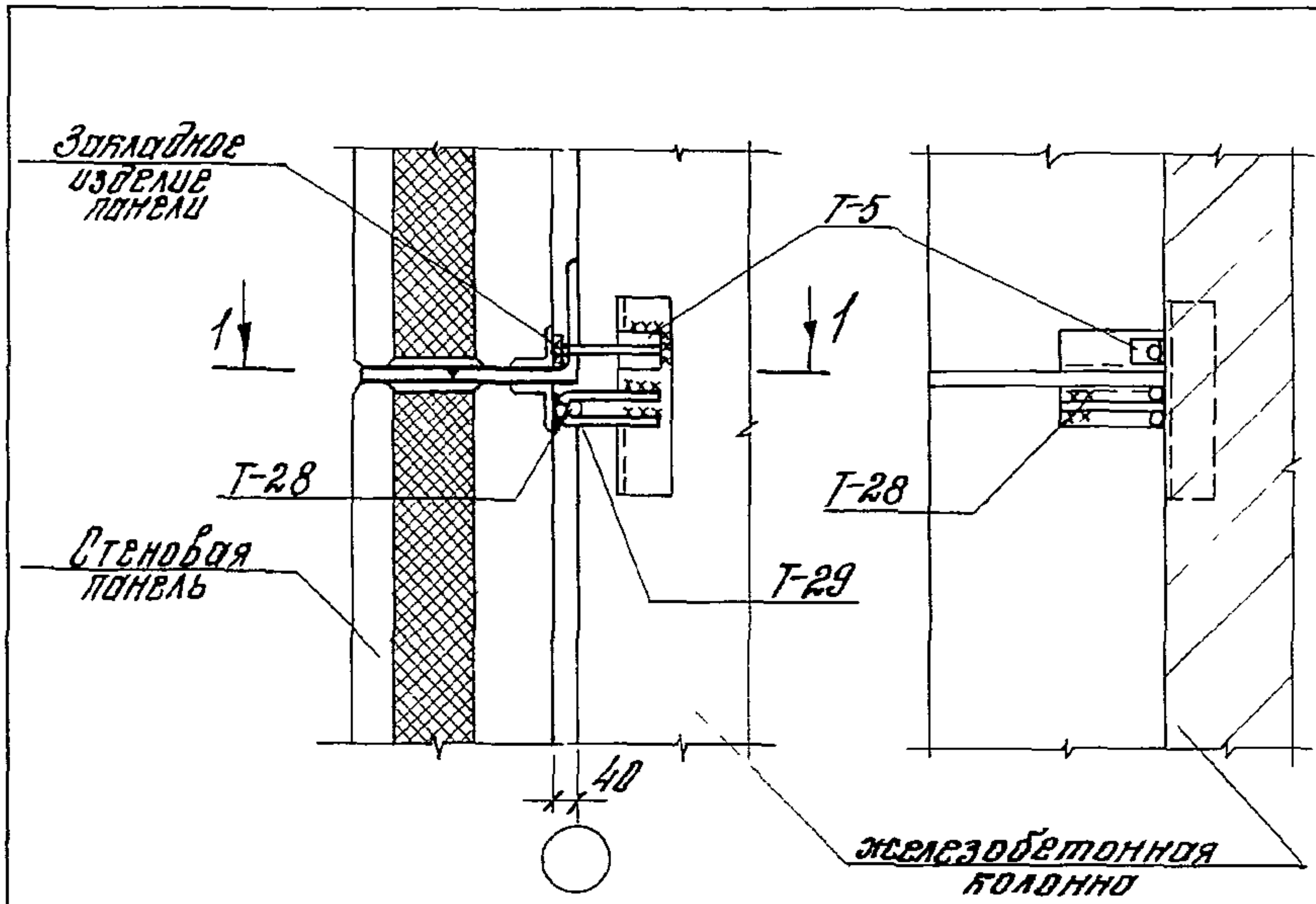
Толщина сварных швов  $h_{ш} = 8 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-31

Зав. отд.	Вмилянский	Феликс
ГИП	Рудяков	Вит
гл. спец.	Годасва	Игорь
Техн. к.	Козынцева	Ирина
Н. контр.	Иванова	Ирина

Узел 27

Этадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		



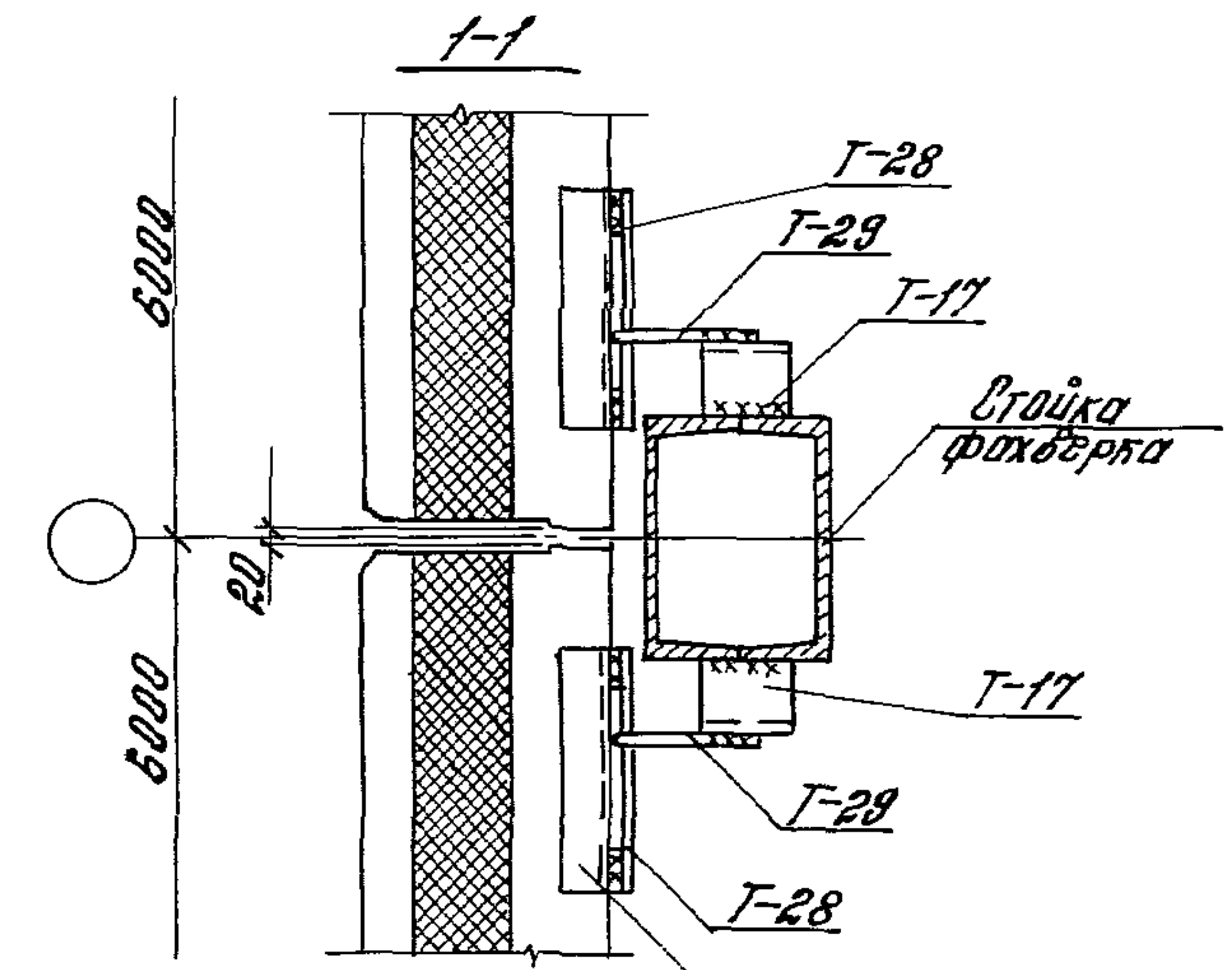
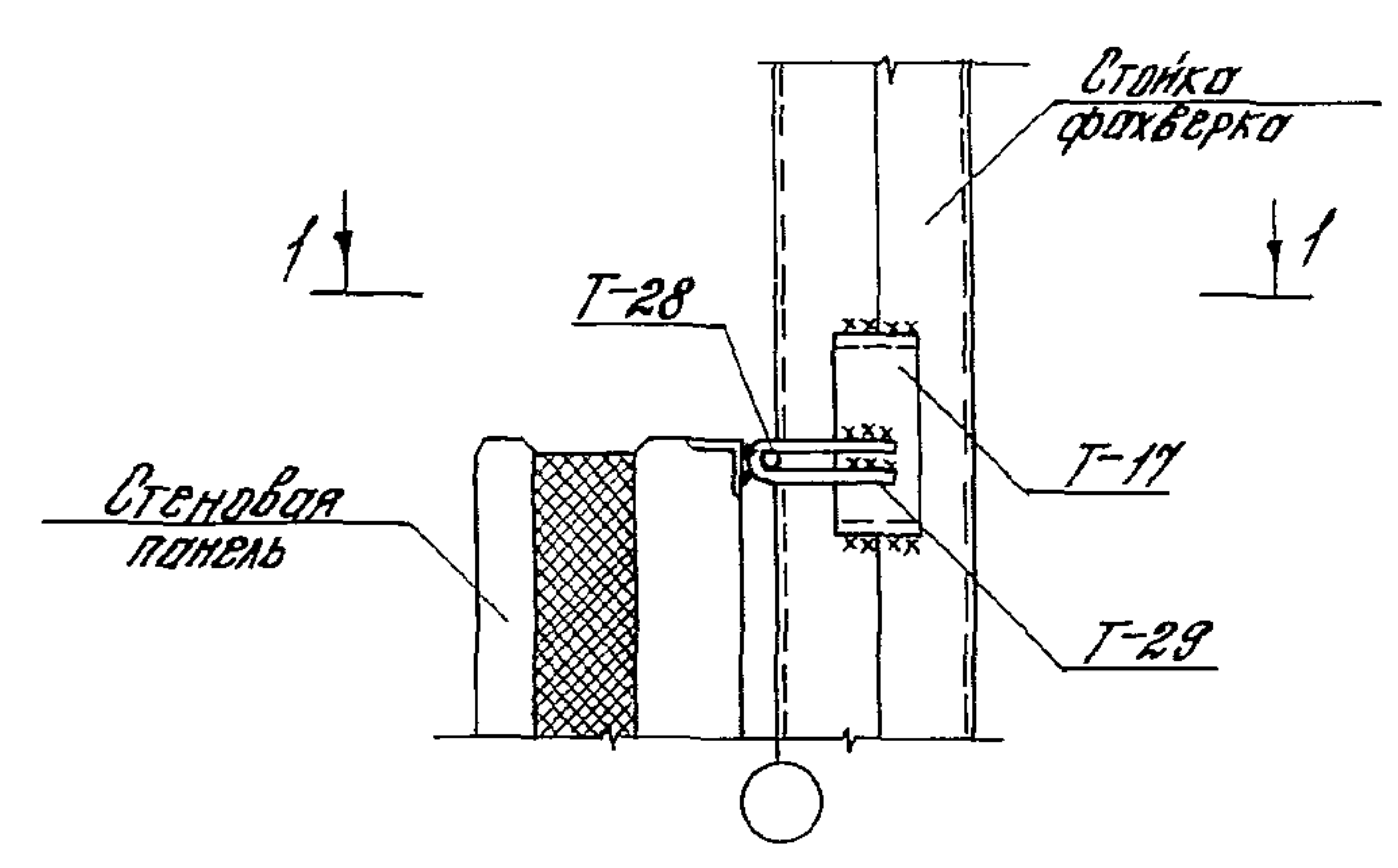
Толщина сварных швов  $h_w = 8 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-32

Инв. № подл. Листы и даты	Зав. отд.	Эмилянский	Лесин
	ГМП	Рудаков	Лесин
	Гл. спец.	Годарова	Лесин
	Техн. Эк.	Казанцева	Лесин
	Н. контр.	Иванова	Лесин

Узел 28

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



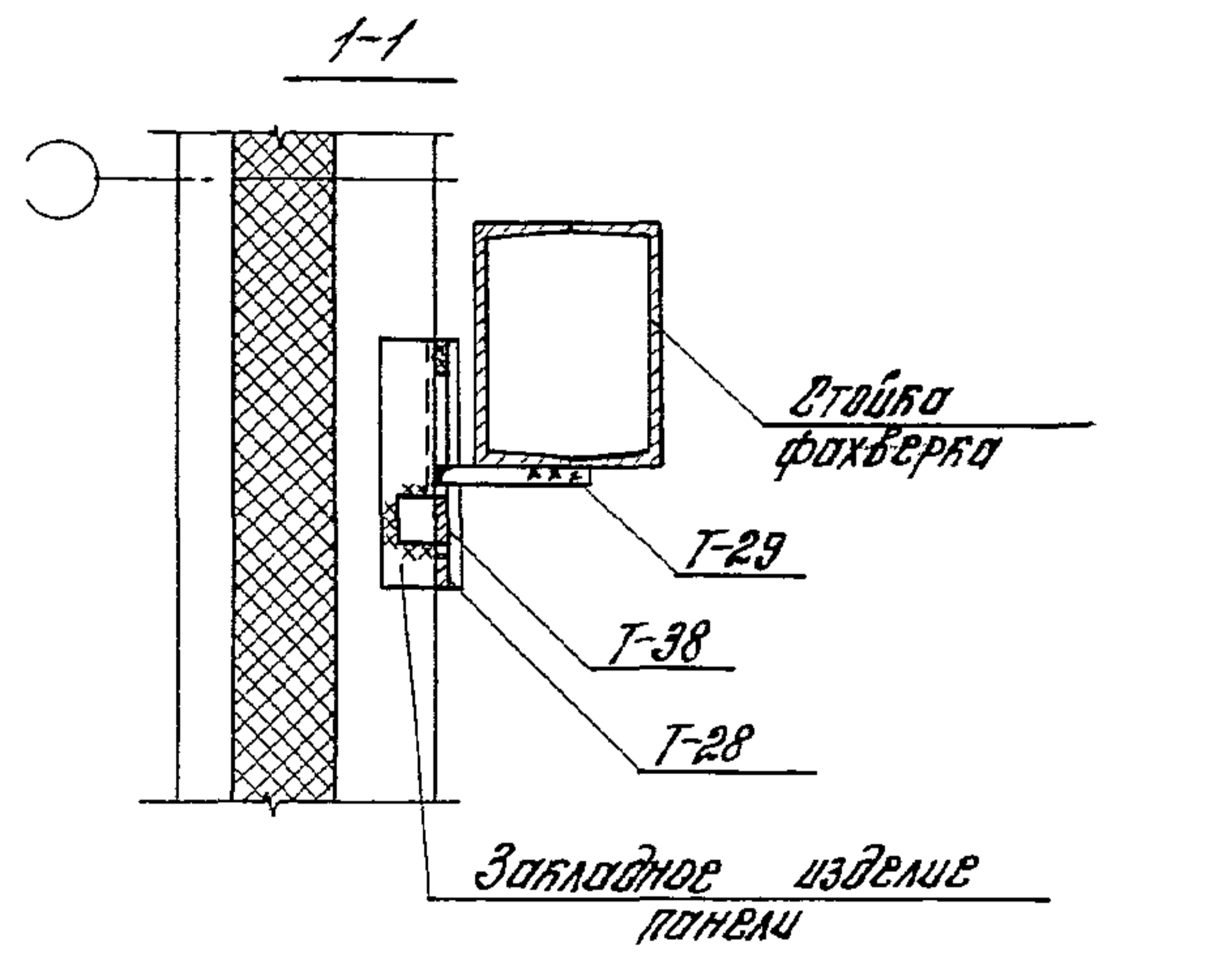
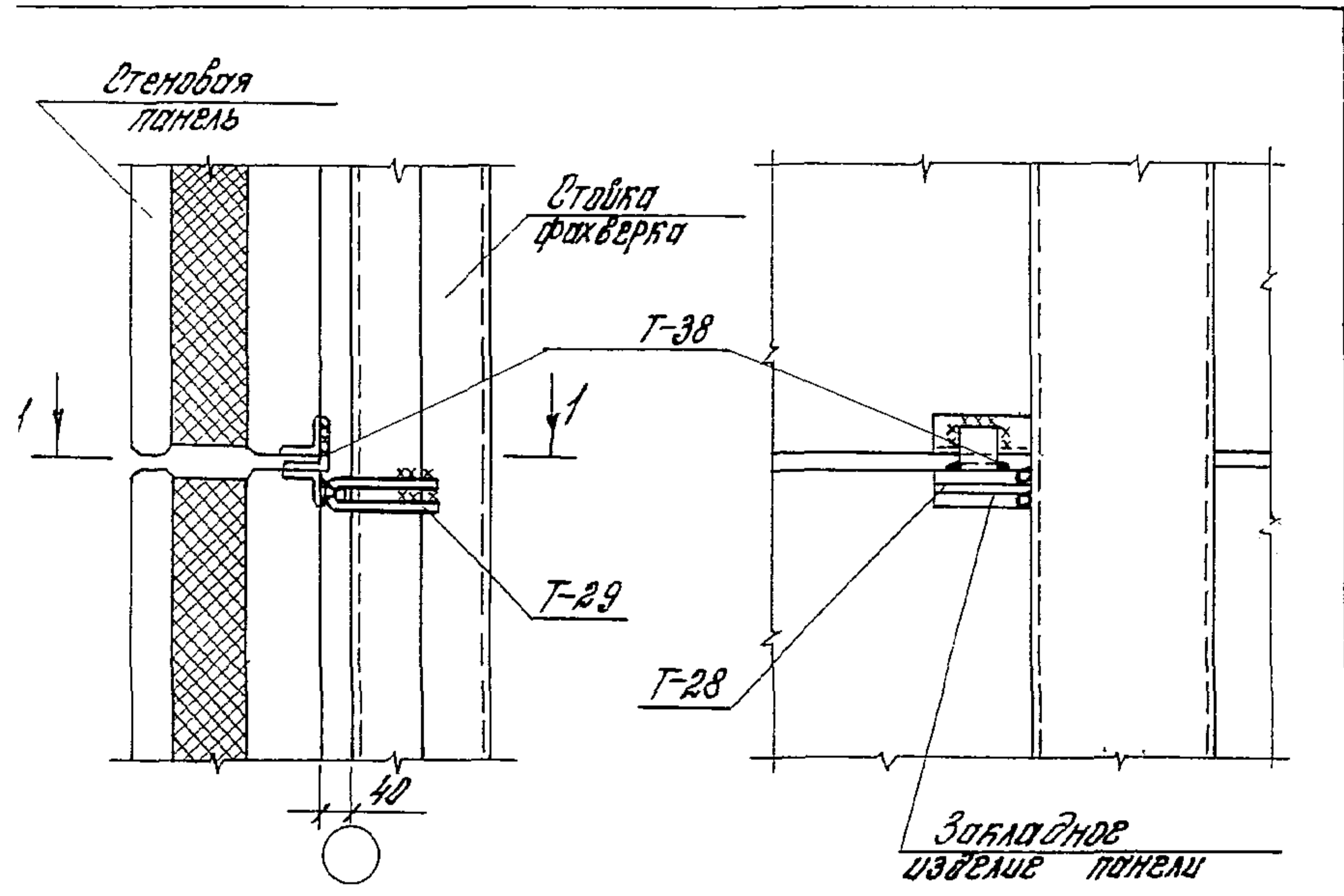
Толщина сварных швов  $h_w = 8 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-33

Инв. № подл. Листы и даты	Зав. отд.	Эмилянский	Лесин
	ГМП	Рудаков	Лесин
	Гл. спец.	Годарова	Лесин
	Техн. Эк.	Казанцева	Лесин
	Н. контр.	Иванова	Лесин

Узел 29

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

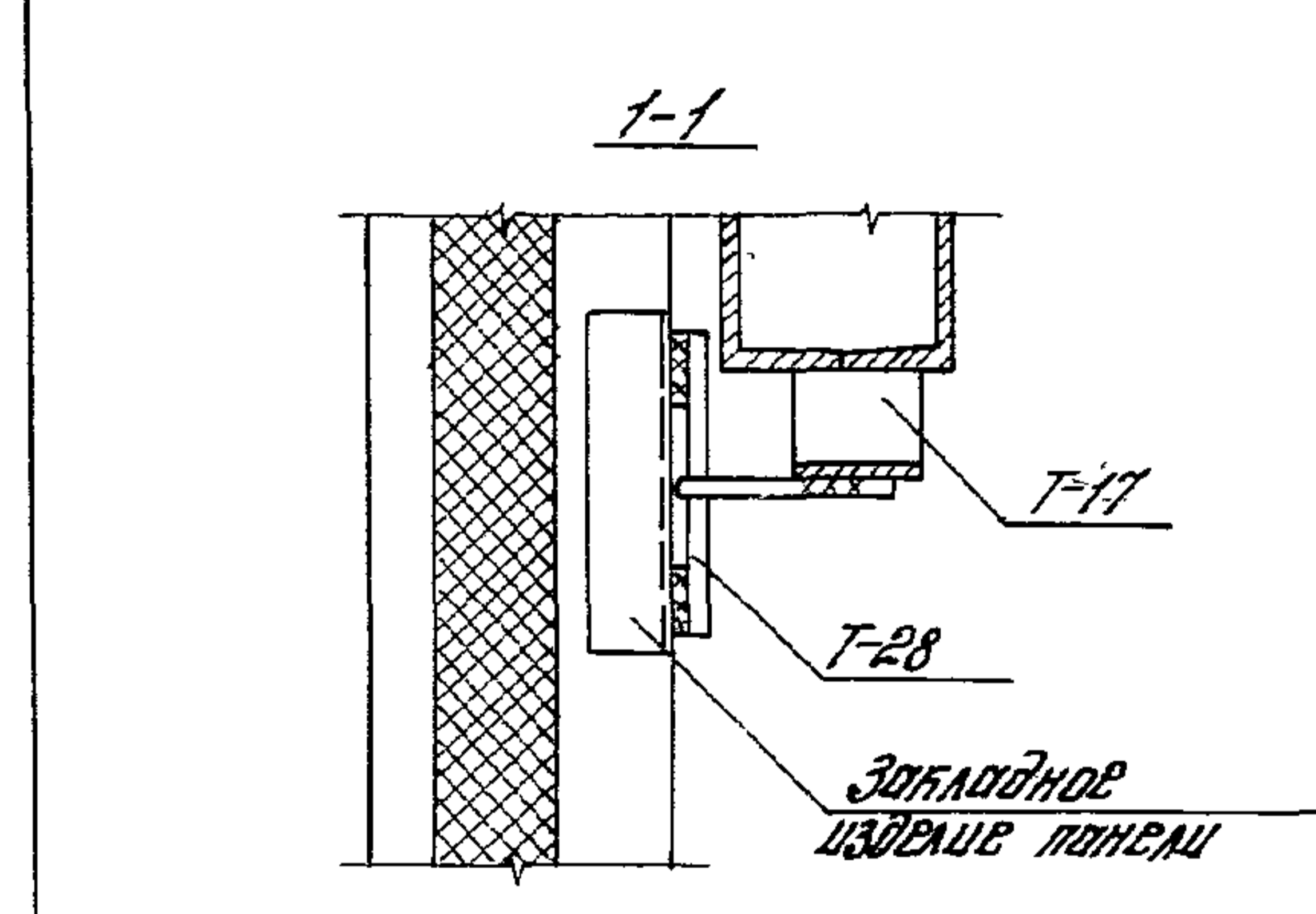
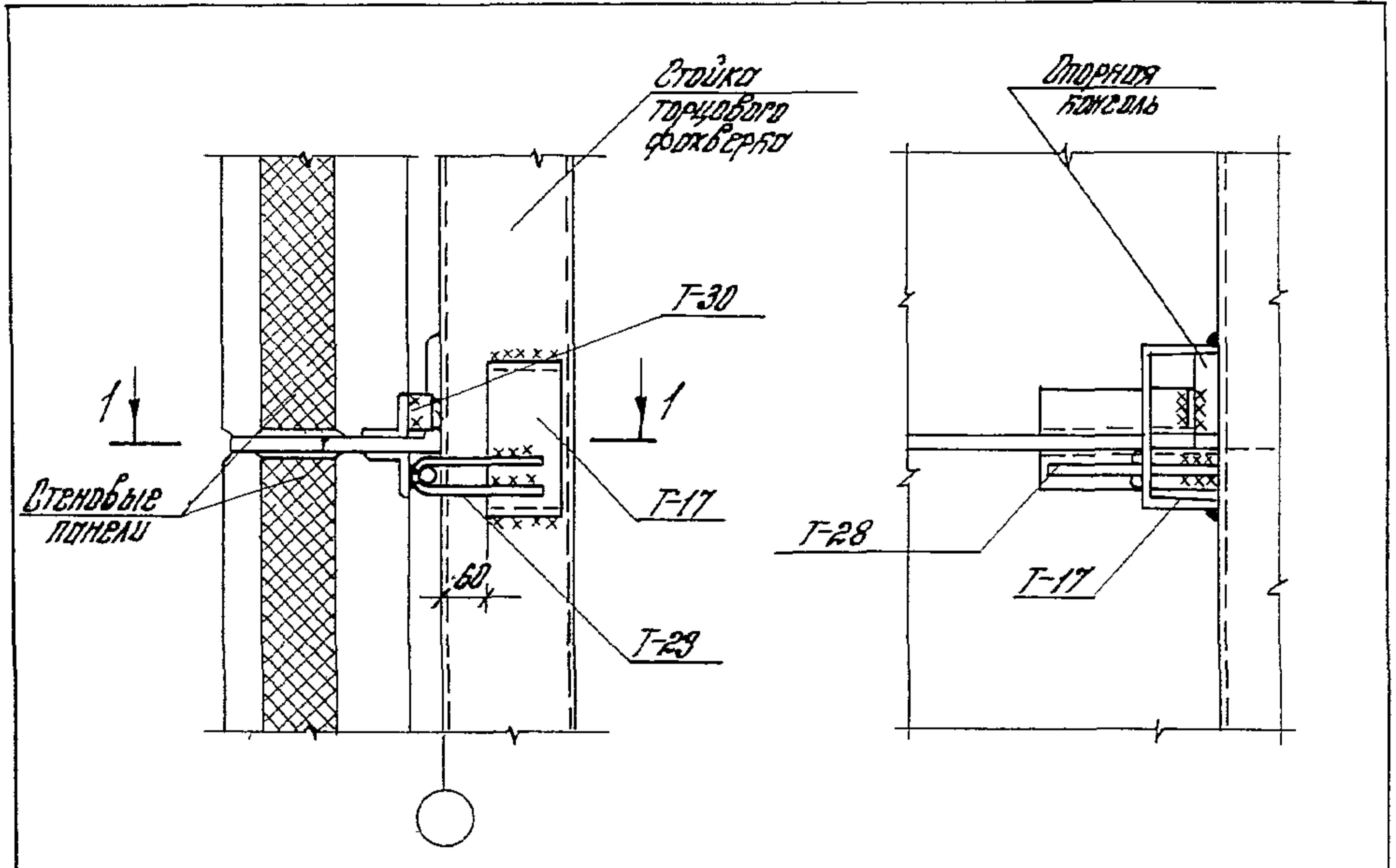


Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-34

д. Дмитриевский	Лем	Стация	Лист	Листов
Рудakov	Лем	Р		1
в.ч. Гадяева	Лем	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Т.Б. Козанцева	Лем			
И.И. Иванова	Лем			

Узел 30

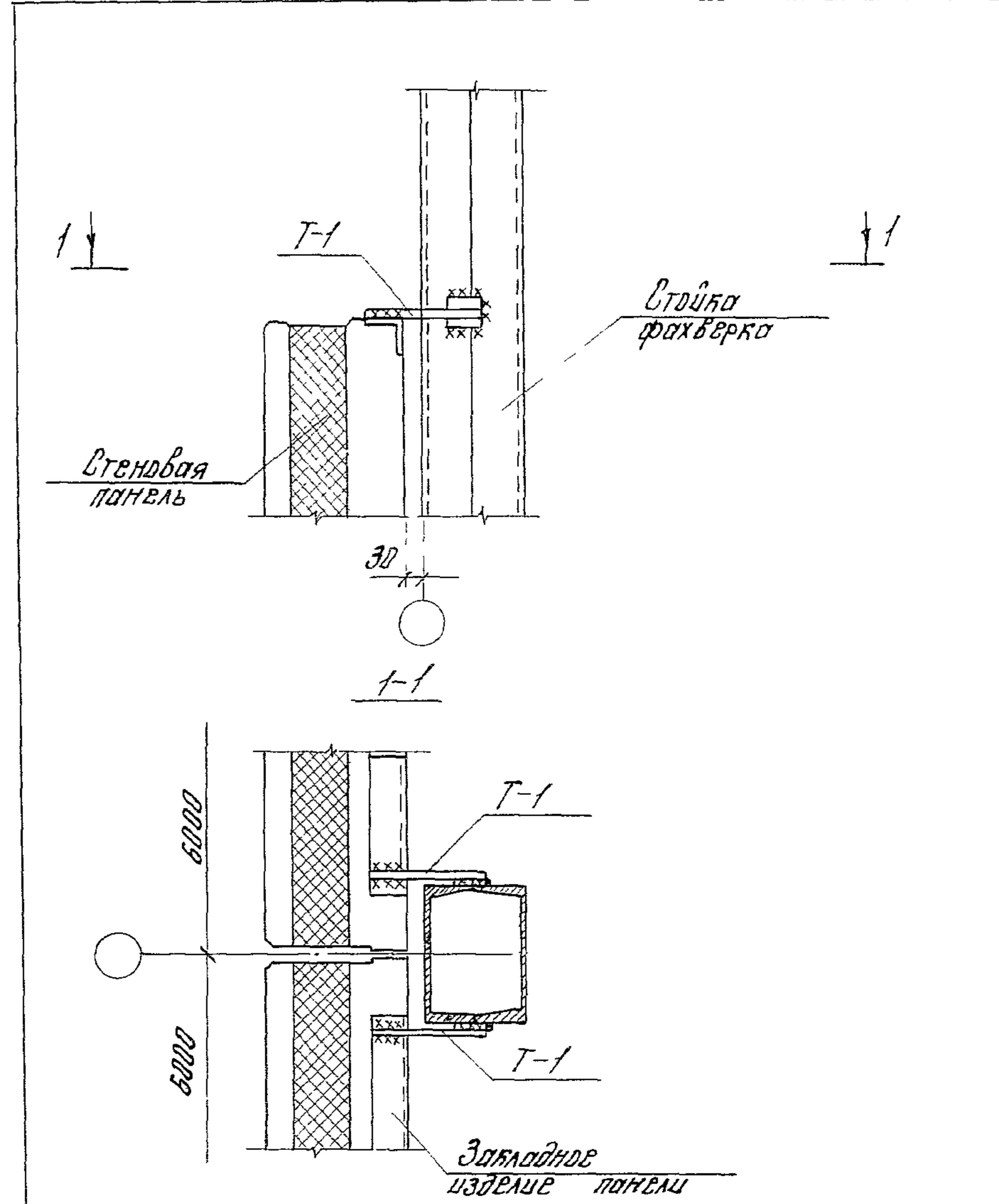
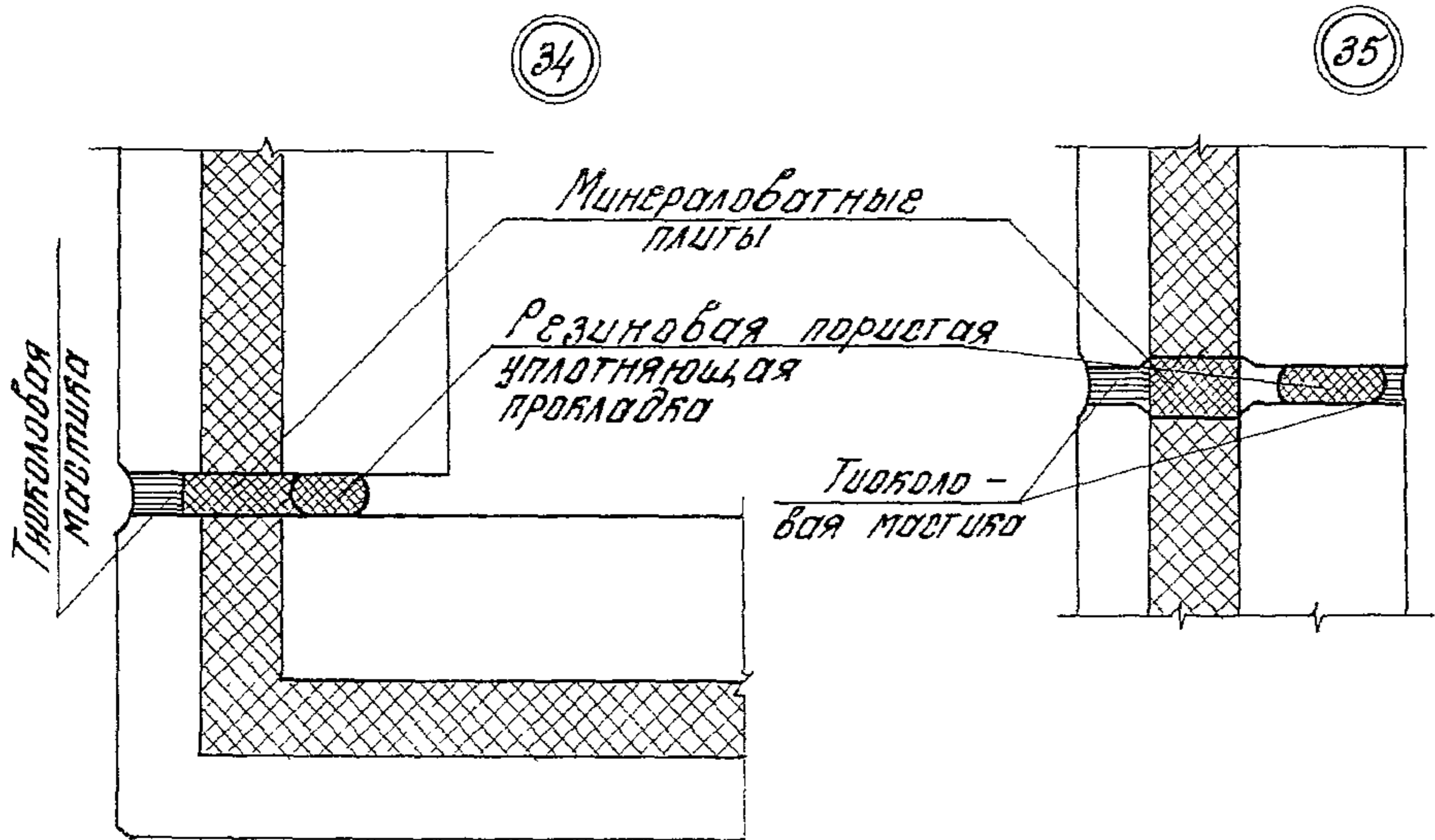
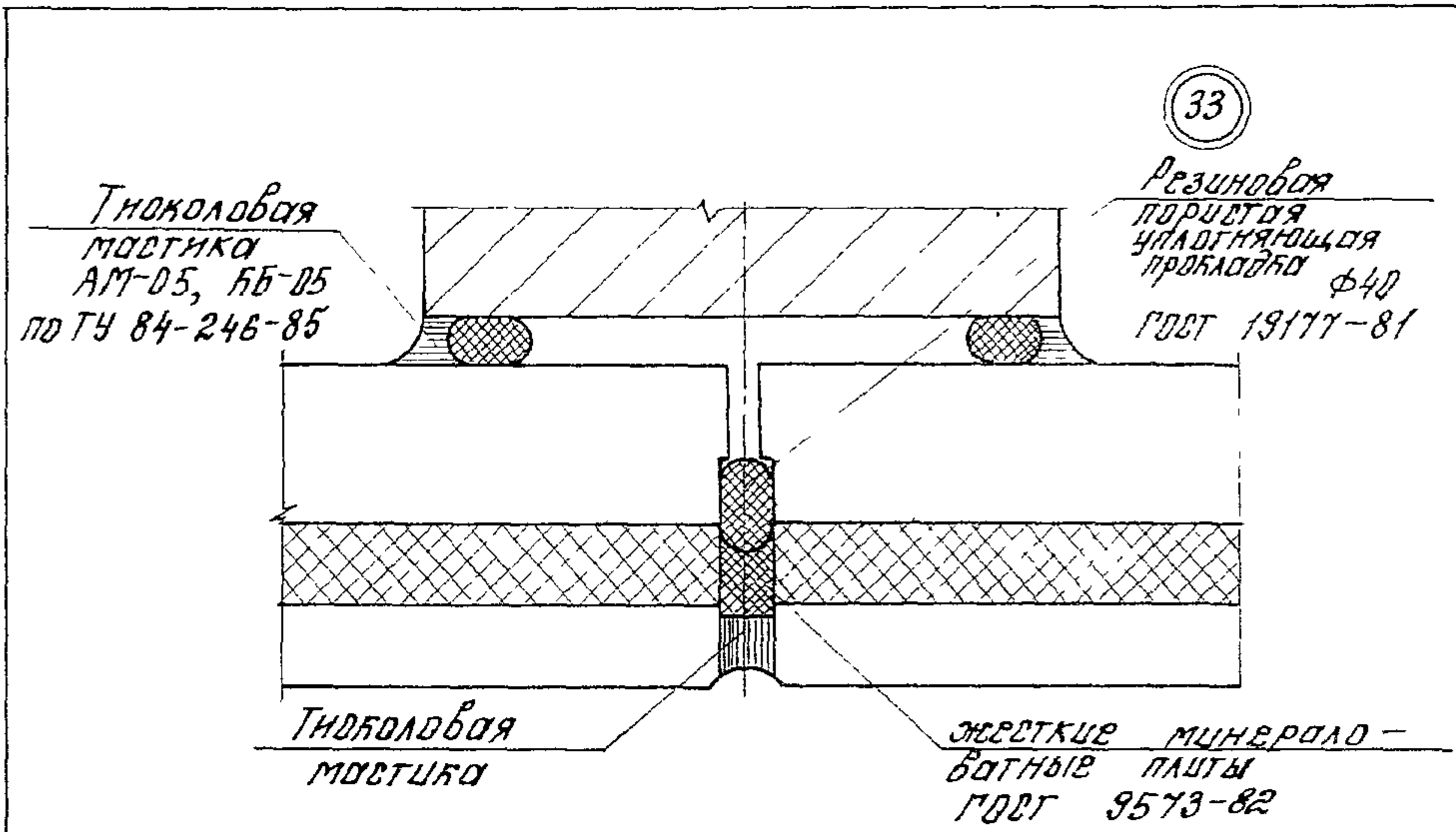


Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

1.432.1-21.3-35

Зав. отд. Дмитриевский	Лем	Стация	Лист	Листов
Г.И.Т. Рудakov	Лем	Р		1
Г.А. Плещ. Гадяева	Лем	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Техн. Г.Б. Козанцева	Лем			
Н.Контр. Иванова	Лем			

Узел 31



Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

Шив. Келоды. ...

1.432.1-21.3-36			Листов	1
Зав. отд.	В.И. Яковлев	Иванов	Лист	1
Г.И.П.	Рудяков	Иванов	Лист	1
Гл. спец.	Гадяева	Иванов	Лист	1
Инж. И.К.	Иванова	Иванов	Лист	1
Н. контр.	Дубянина	Иванов	Лист	1

Узел 33-35

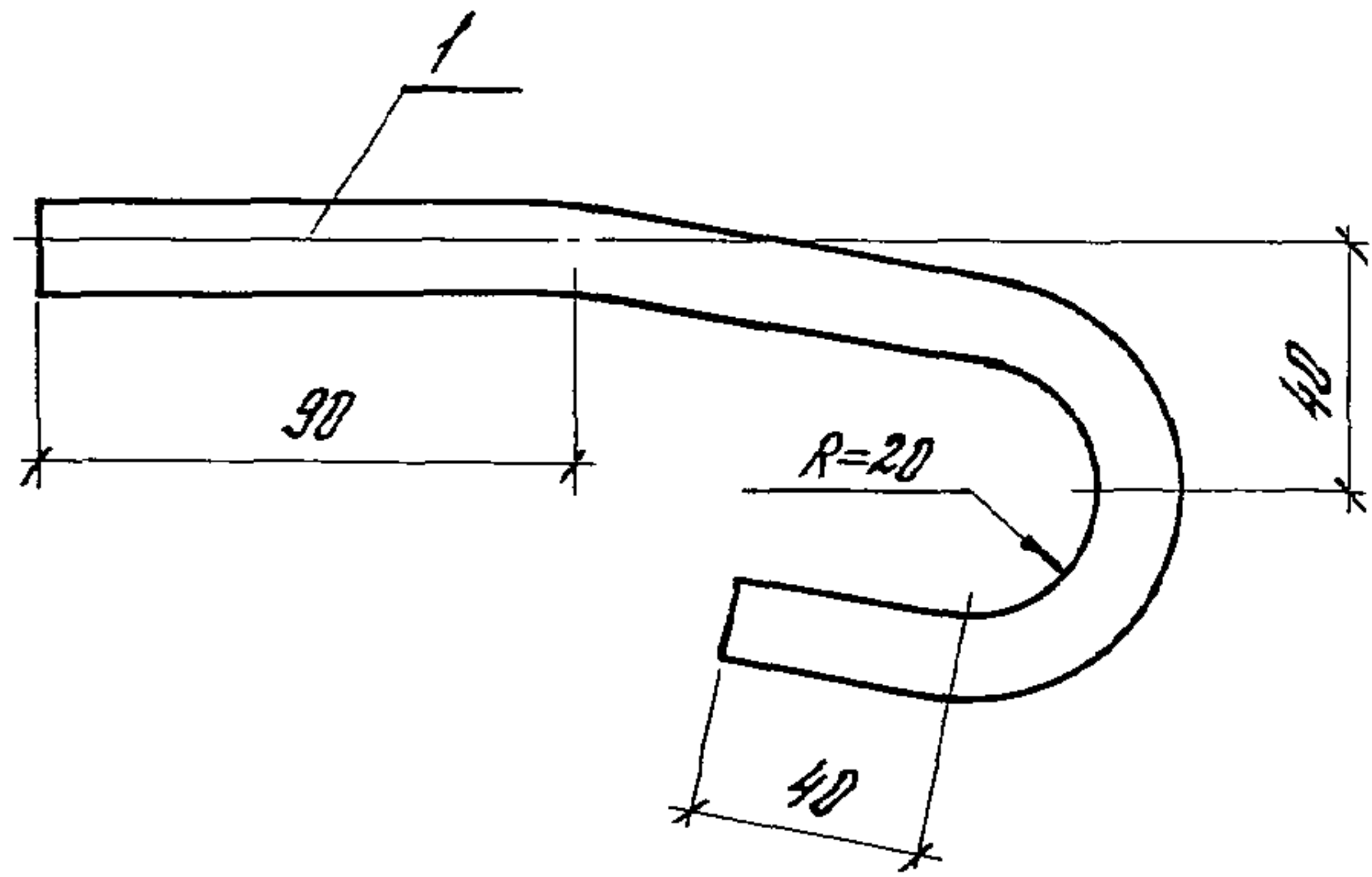
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1.432.1-21.3-37			Листов	1
Зав. отд.	В.И. Яковлев	Иванов	Лист	1
Г.И.П.	Рудяков	Иванов	Лист	1
Гл. спец.	Гадяева	Иванов	Лист	1
Инж. И.К.	Иванова	Иванов	Лист	1
Н. контр.	Дубянина	Иванов	Лист	1

Узел 32

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ





Марка	Поз.	Наименование	кол	Масса ед., кг	Масса кг
T-34	1	Ф16А1, $l=270$ ГОСТ 5781-82*	1	0,43	0,43

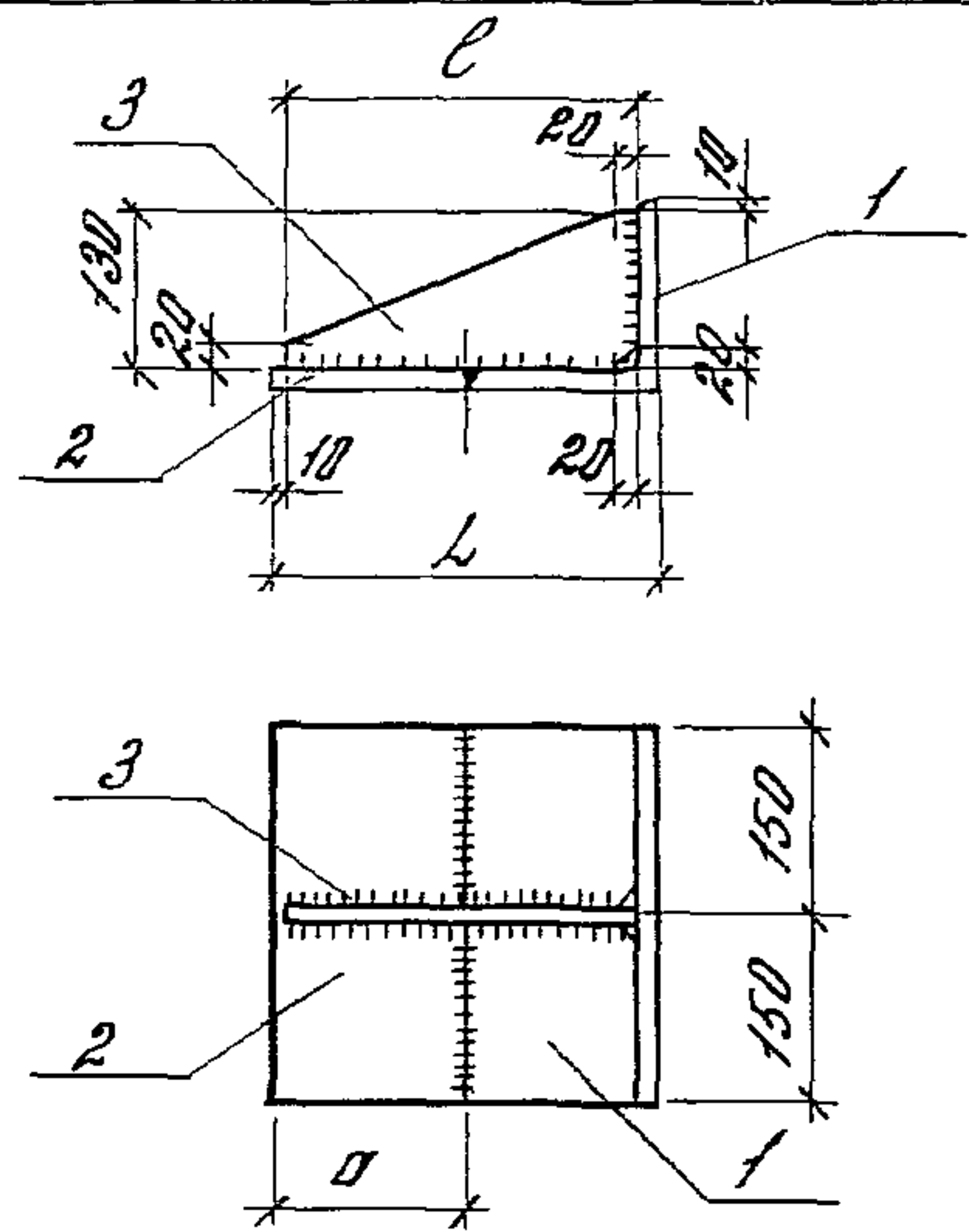
1.432.1-21.3-38

Заб. отд.	Эскиз	Стандия	Лист	Листов
Э. Стелянский	Эскиз	Р		1
Т. Рудяков	Эскиз	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
П. Гадеева	Эскиз	Деталь крепления T-34		
И.к. Иванова	Эскиз			
И.тр. Дьячанинова	Эскиз			

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса кг
T-35		ГНГ 120x80x5, $l=160$ , ГОСТ 3278-83	1	0,62	0,62
T-36		Полоса - 70x6, $l=70$ , ГОСТ 103-76*	1	0,23	0,23
T-37		Полоса - 70x6, $l=120$ , ГОСТ 103-76*	1	0,40	0,40
T-38		L 75x50x6, $l=60$ , ГОСТ 8510-88	1	0,34	0,34

1.432.1-21.3-39

Заб. отд.	Эскиз	Стандия	Лист	Листов
Э. Стелянский	Эскиз	Р		1
Т. Рудяков	Эскиз	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
П. Гадеева	Эскиз	Деталь крепления T-35 ÷ T-38		
И.к. Иванова	Эскиз			
И.тр. Дьячанинова	Эскиз			

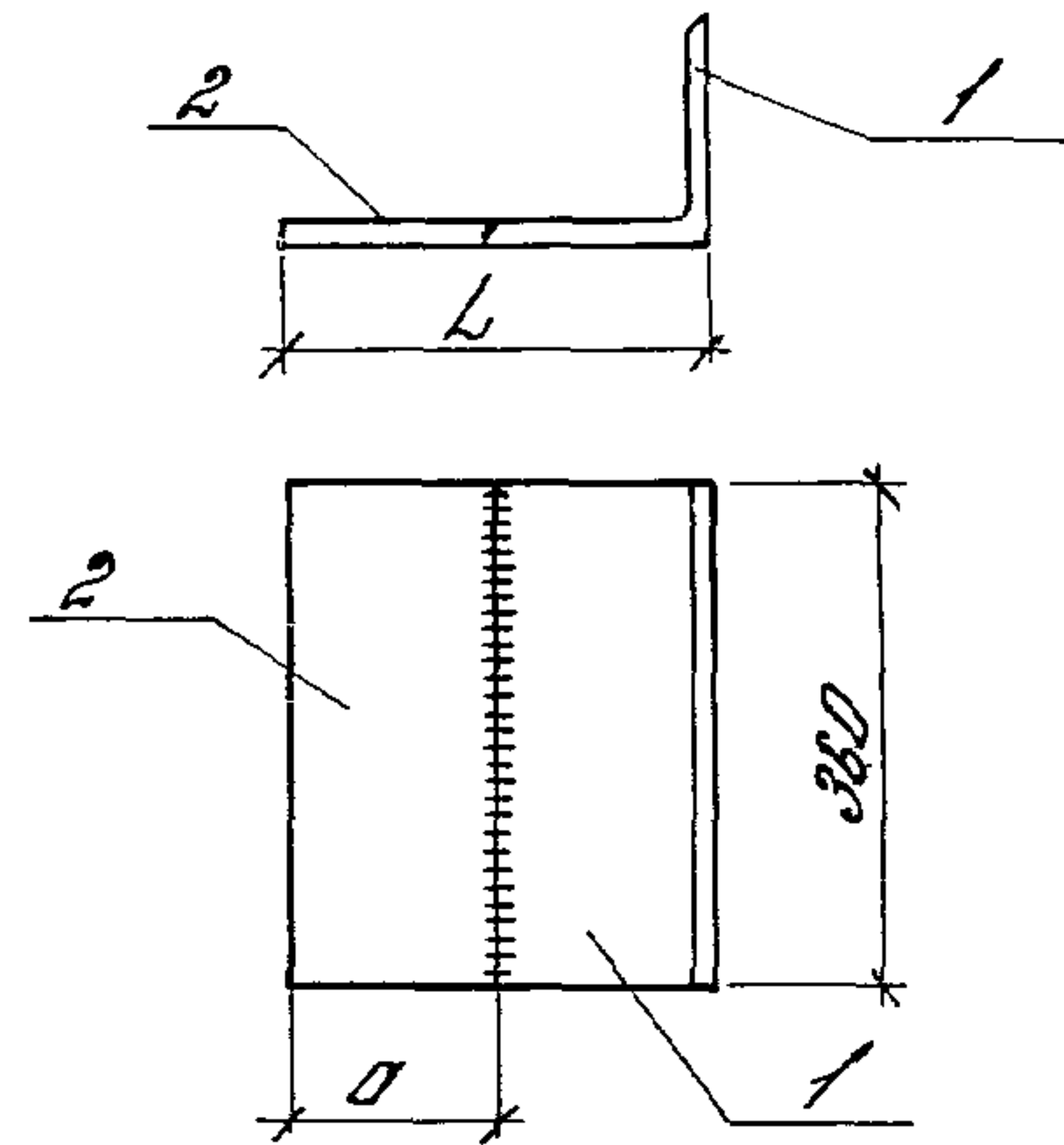


Марка	Размеры, мм			Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса кг
	L	l	a					
PK4	310	280	158	1	L 160x20, l=300	1	14,2	24,2
				2	- 150x20, l=300	1	7,1	
				3	- 130x10, l=280	1	2,9	
PK5	270	240	110	1	L 160x20, l=300	1	14,1	21,9
				2	- 110x20, l=300	1	5,2	
				3	- 130x10, l=240	1	2,5	
PK6	220	190	60	1	L 160x20, l=300	1	14,1	18,9
				2	- 60x20, l=300	1	2,8	
				3	- 130x10, l=190	1	1,9	

1. Угловая сталь по ГОСТ 8509-86, полуголая  
сталь по ГОСТ 103-76\*  
2. Толщина сварных швов  $h_{ш} = 8$  мм.

1.432. 1-21.3-40

Зав. отд.	Ступинский	Иванов	Консоль опорная PK4 ÷ PK6	Стадия	Лист	Листов
ГМП	Рудяков	Иванов		Р		1
Ин. спец.	Гайдарь	Иванов		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Инж. Т.к.	Иванова	Иванов				
Н. контр.	Дьячанинов	Иванов				



Марка	Размеры, мм		Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса кг
	L	a					
TK7	310	150	1	L 160x20, l=360	1	17,1	25,6
			2	- 150x20, l=360	1	8,5	
TK8	270	110	1	L 160x20, l=360	1	17,1	23,
			2	- 110x20, l=360	1	6,2	
TK9	220	60	1	L 160x20, l=360	1	17,1	20,
			2	- 60x20, l=360	1	3,4	

1. Угловая сталь по ГОСТ 8509-86, полуголая  
сталь по ГОСТ 103-76\*  
2. Толщина сварного шва  $h_{ш} = 8$  мм.

1.432. 1-21.3-41

Зав. отд.	Ступинский	Иванов	Консоль опорная TK7 ÷ TK9	Стадия	Лист	Листов
ГМП	Рудяков	Иванов		Р		1
Ин. спец.	Гайдарь	Иванов		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Инж. Т.к.	Иванова	Иванов				
Н. контр.	Дьячанинов	Иванов				

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