

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР  
(ГОССТРОЙ СССР)**

**ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**СОПРЯЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ  
ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ**

**ТДМ-5-21**

**Детали для панелей длиной 6м  
при нулевой привязке**

**7579-01**

**Москва-1965г**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР  
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

СОПРЯЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ  
ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

ТДМ-5-21

Детали для панелей длиной 6м  
при нулевой привязке

РАЗРАБОТАНЫ  
Центральным научно-исследовательским и  
проектно-экспериментальным институтом  
промышленных зданий и сооружений  
(ЦНИИПромзланий)  
Государственным ордена Трудового Красного  
Знамени проектным институтом Промстройпроект

УТВЕРЖДЕНЫ  
и введены в действие с 1 января 1965г.  
Государственным Комитетом по делам  
строительства СССР  
Приказ №194 от 5 ноября 1964г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
Москва-1964г

## СОДЕРЖАНИЕ

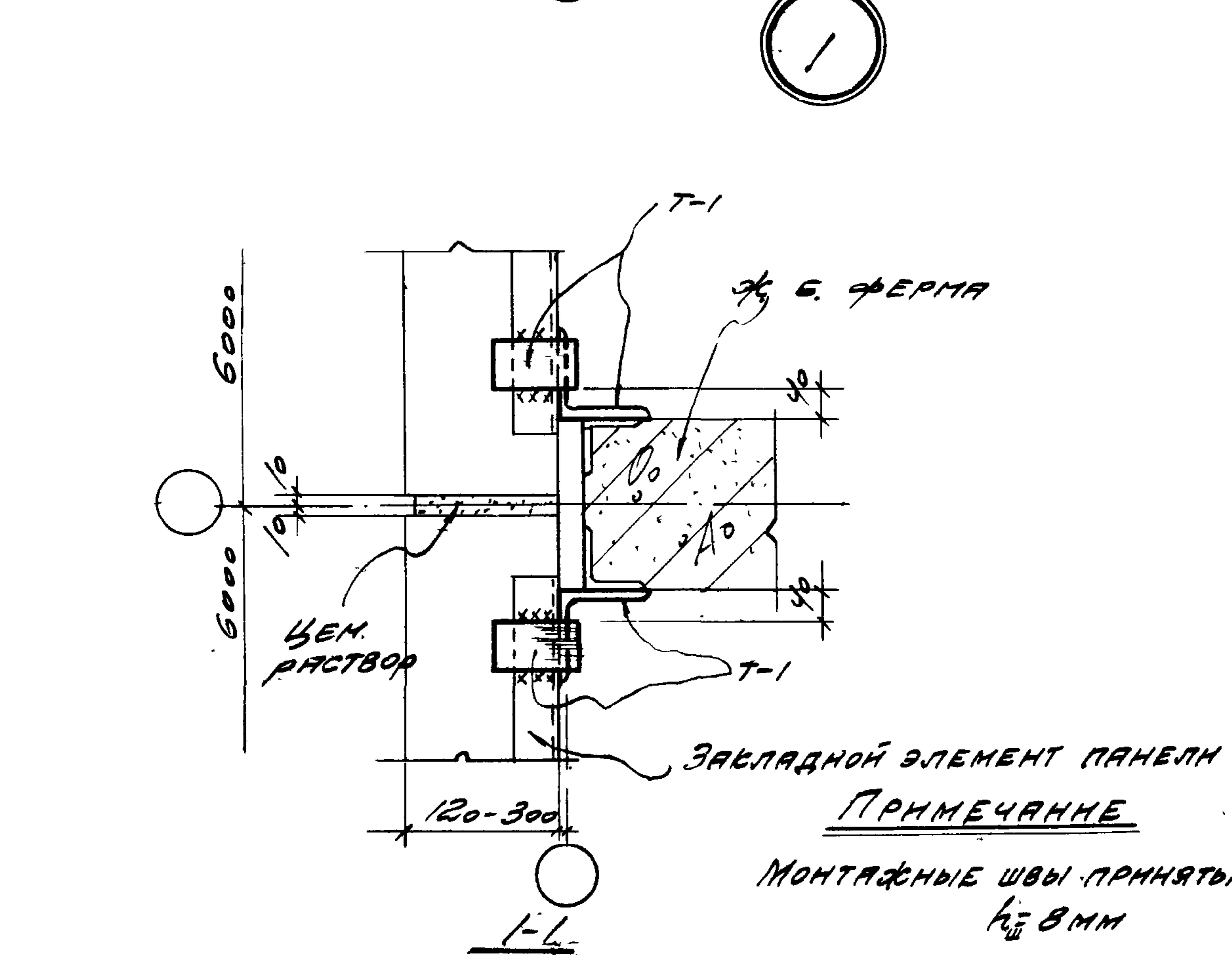
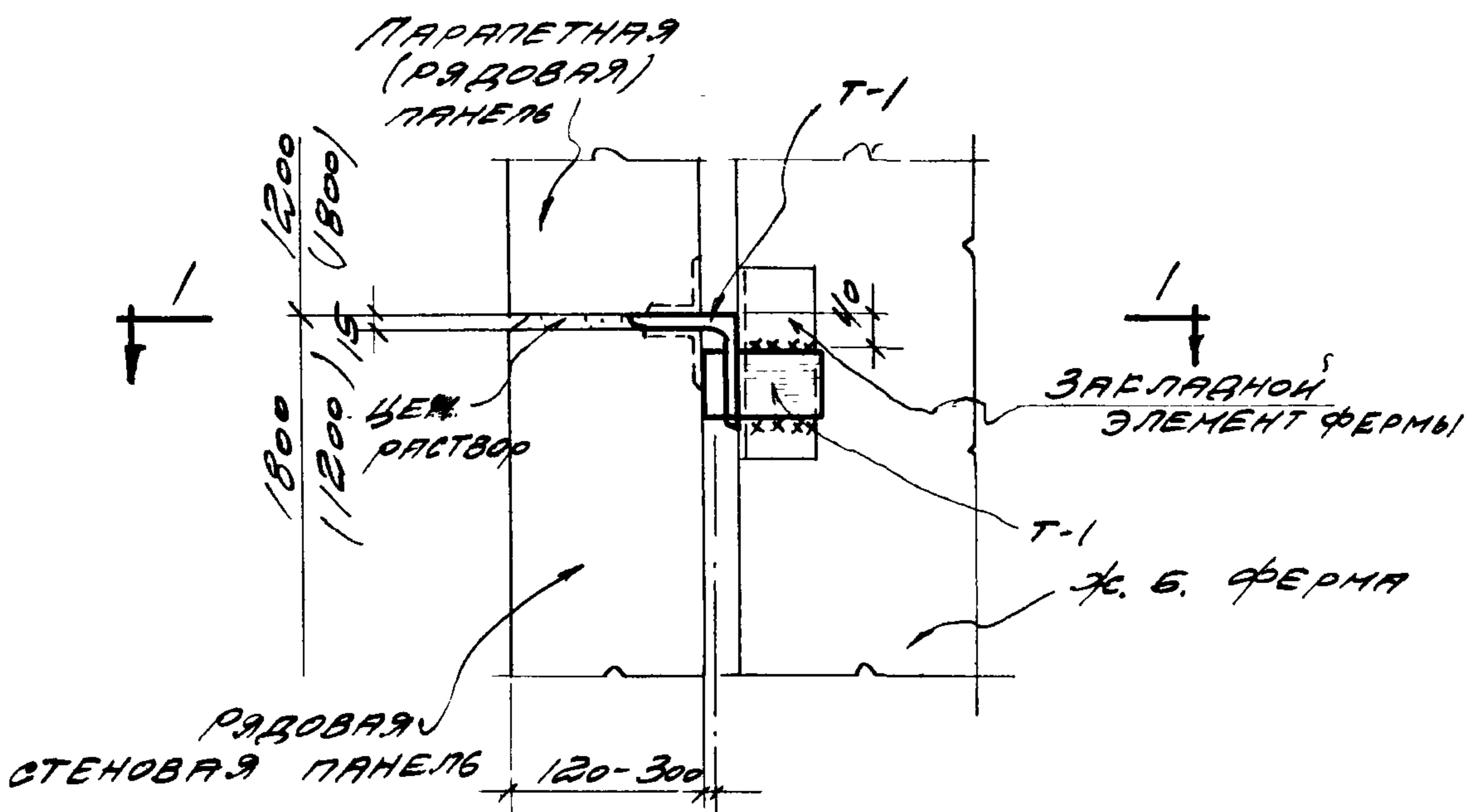
Деталь		Стр.
I	Крепление стеновых панелей продольной стены к ферме . . . . .	5
Iб	Крепление стеновых панелей продольной стены к балке . . . . .	6
3	Крепление стеновых панелей продольной стены к ферме у температурного шва . . . . .	7
3б	Крепление стеновых панелей продольной стены к балке у температурного шва . . . . .	8
5а	Крепление стеновых панелей к стальной колонне фахверка . . . . .	9
6	Крепление панелей парапета продольной стены к плитам покрытия при шаге ферм 6м . . . . .	10
6а	Крепление панелей парапета продольной стены к плитам покрытия при шаге ферм 12 м . . . . .	11
6б	Крепление панелей парапета продольной стены к плитам покрытия при шаге балок 6 м . . . . .	12
7	Крепление панелей парапета продольной стены к плитам покрытия у температурного шва при шаге ферм 6 м . . . . .	13
7а	Крепление панелей парапета продольной стены к плитам покрытия у температурного шва при шаге ферм 12 м . . . . .	14
7б	Крепление панелей парапета продольной стены к плитам покрытия у температурного шва при шаге балок 6 м . . . . .	15
8а	Крепление панелей парапета продольной стены к плите покрытия по оси колонн фахверка . . . . .	16

## Деталь

## Стр.

9	Крепление насадки к стойке торцевого фахверка в углу здания . . . . .	I7
I0	Крепление насадки к колонне торцевого фахверка . . . . .	I8
II	Крепление насадки к колонне торцевого фахверка . . . . .	I9
I2	Крепление насадки к колонне торцевого фахверка . . . . .	20
I3а	Крепление насадки к стойке торцевого фахверка . . . . .	21
I4	Крепление стеновых панелей к стойке торцевого фахверка в углу здания при покрытии с фермами /вариант с удлиненными панелями/ . . . . .	22
I4а	Крепление стеновых панелей к стойке торцевого фахверка в углу здания при покрытии с фермами /вариант с угловыми блоками/ . . . . .	23
I5	Крепление панелей парапета к насадке торцевого фахверка в углу здания /вариант с удлиненными панелями/ . . . . .	24
I5а	Крепление панелей парапета по торцу к насадке торцевого фахверка в углу здания при покрытии с фермами /вариант с угловыми блоками/ . . . . .	25
I6	Крепление панели парапета продольной стены к плите покрытия в углу здания при покрытии с фермами и шаге ферм 6 м . . . . .	26
I6а	Крепление панели парапета продольной стены к плите покрытия в углу здания при покрытии с фермами и шаге ферм 12 м . . . . .	27
I8	Крепление стеновых панелей к стойке торцевого фахверка в углу здания при покрытии с балками /вариант с удлиненными панелями/ . . . . .	28

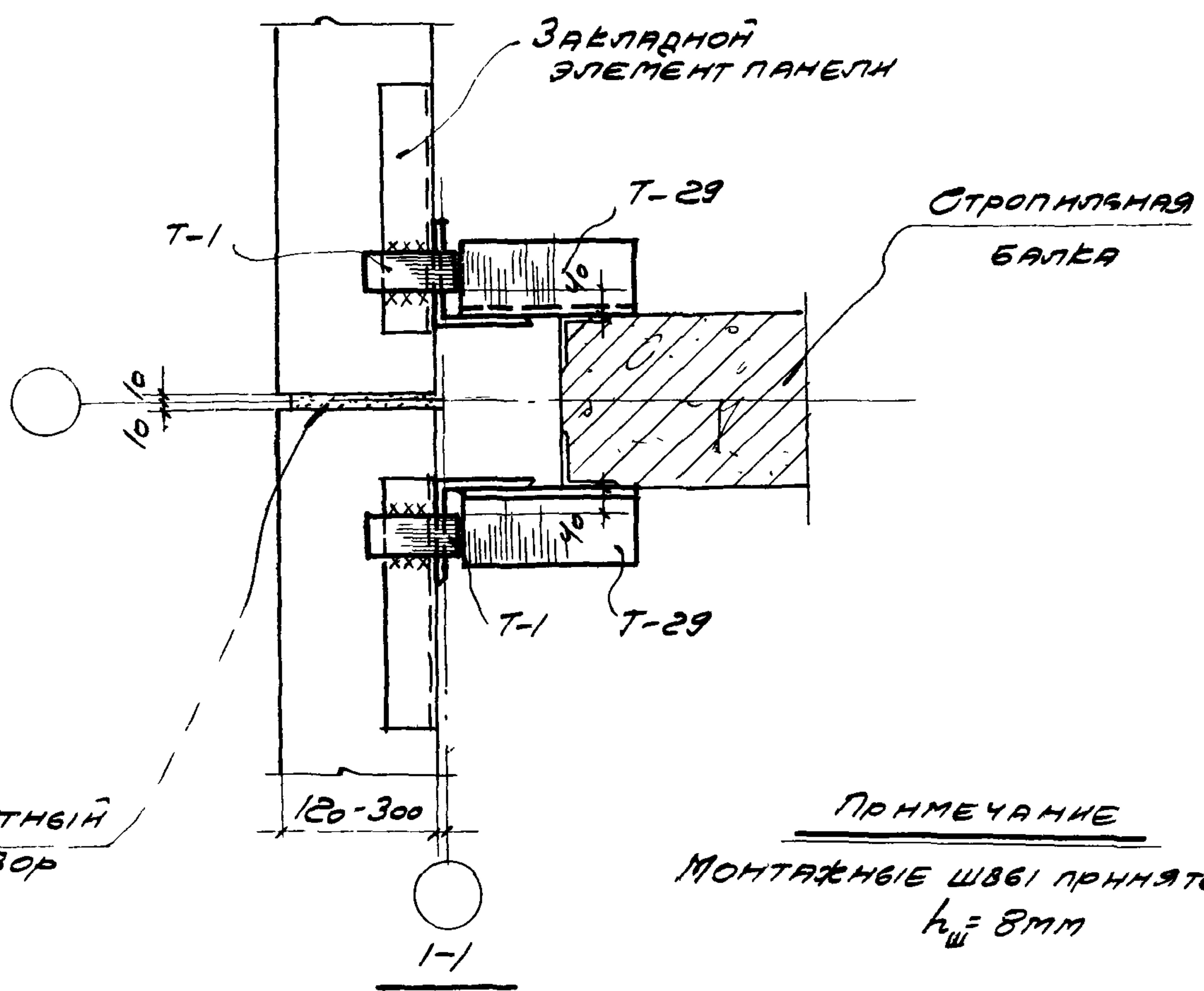
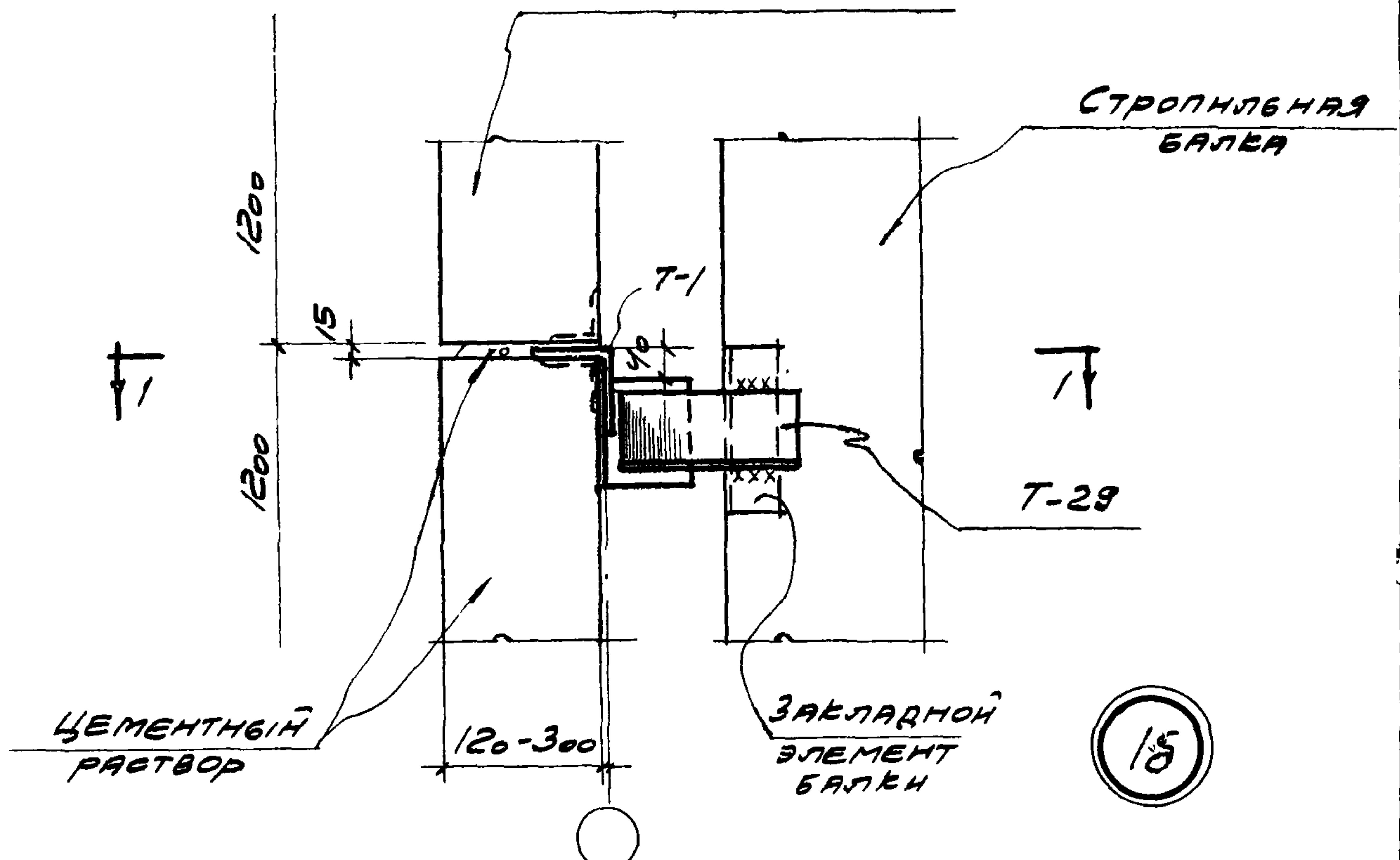




ПРИМЕЧАНИЕ  
МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТО  
к=8мм

ТДМ	СОПРЯЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ	ТЗМ-5-21
1964	КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНОЙ К ФЕРМЕ	ЗЕТАЛВ /

## ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ



## ПРИМЕЧАНИЕ

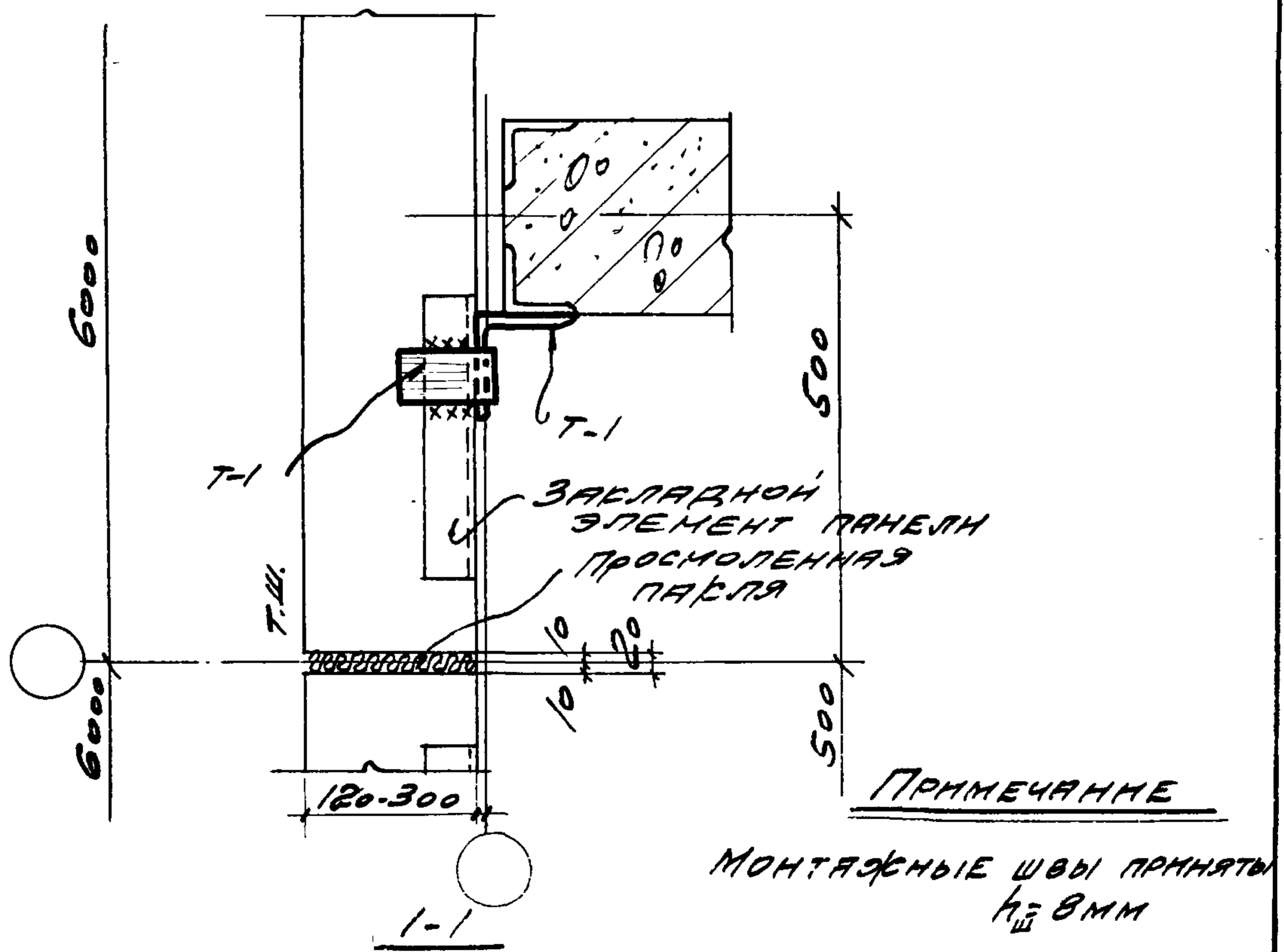
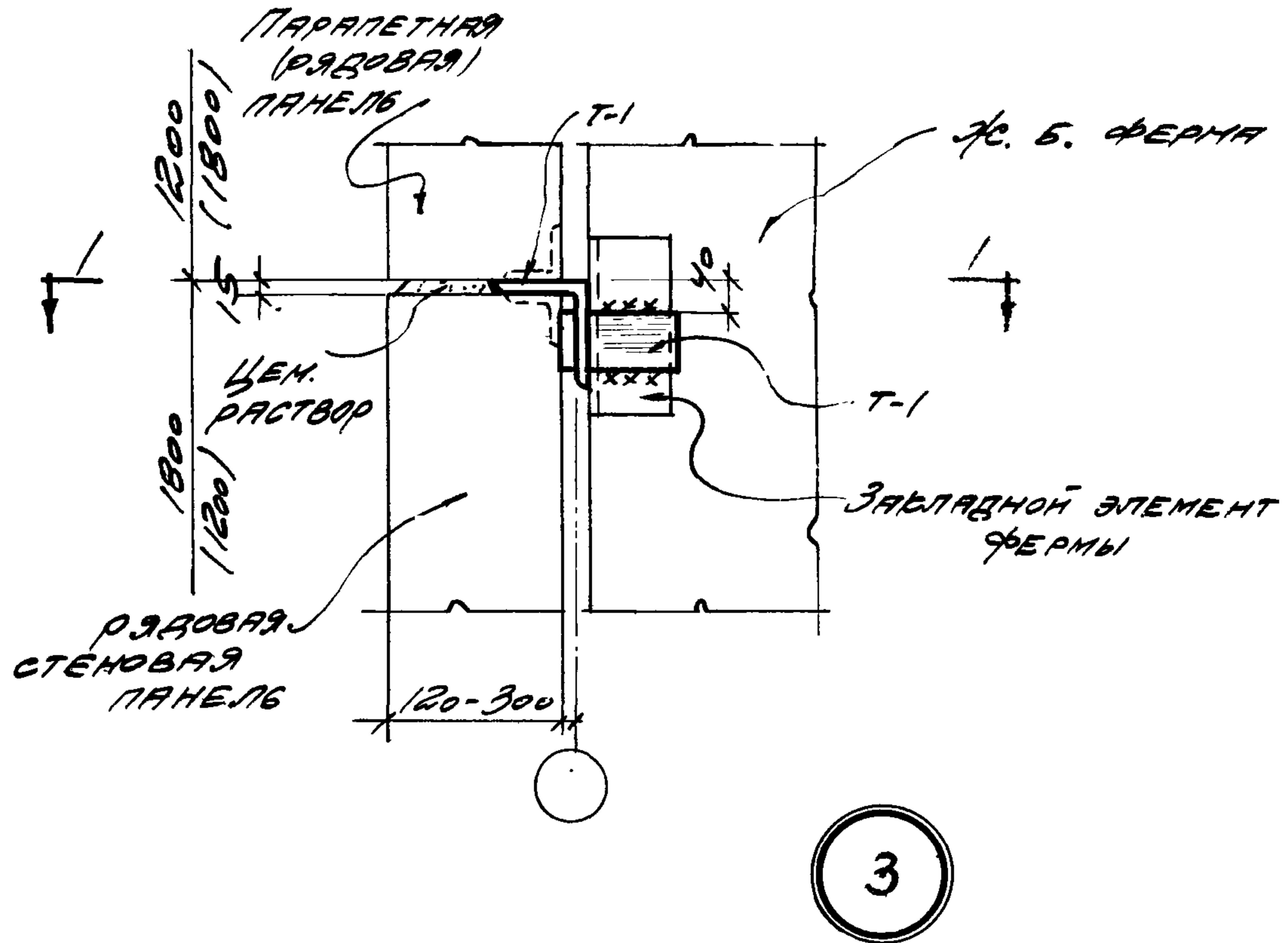
МОНТАЖНІЕ ШВИ ПРИНЯТІ  
 $h_{ш} = 8\text{мм}$

**ТАМ**  
1964

СОПРОДЖЕННЯ СТЕНОВІХ ПАНЕЛЕЙ  
С КОНСТРУКЦІЯМИ ПОКРІВЛІНЯ ПРИ ПЛОСКОНІ КРОВЛІ  
КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЕННОЙ ДЕТАЛЬЮ  
СТЕНІ К БАЛКЕ.

ТДМ-5-21

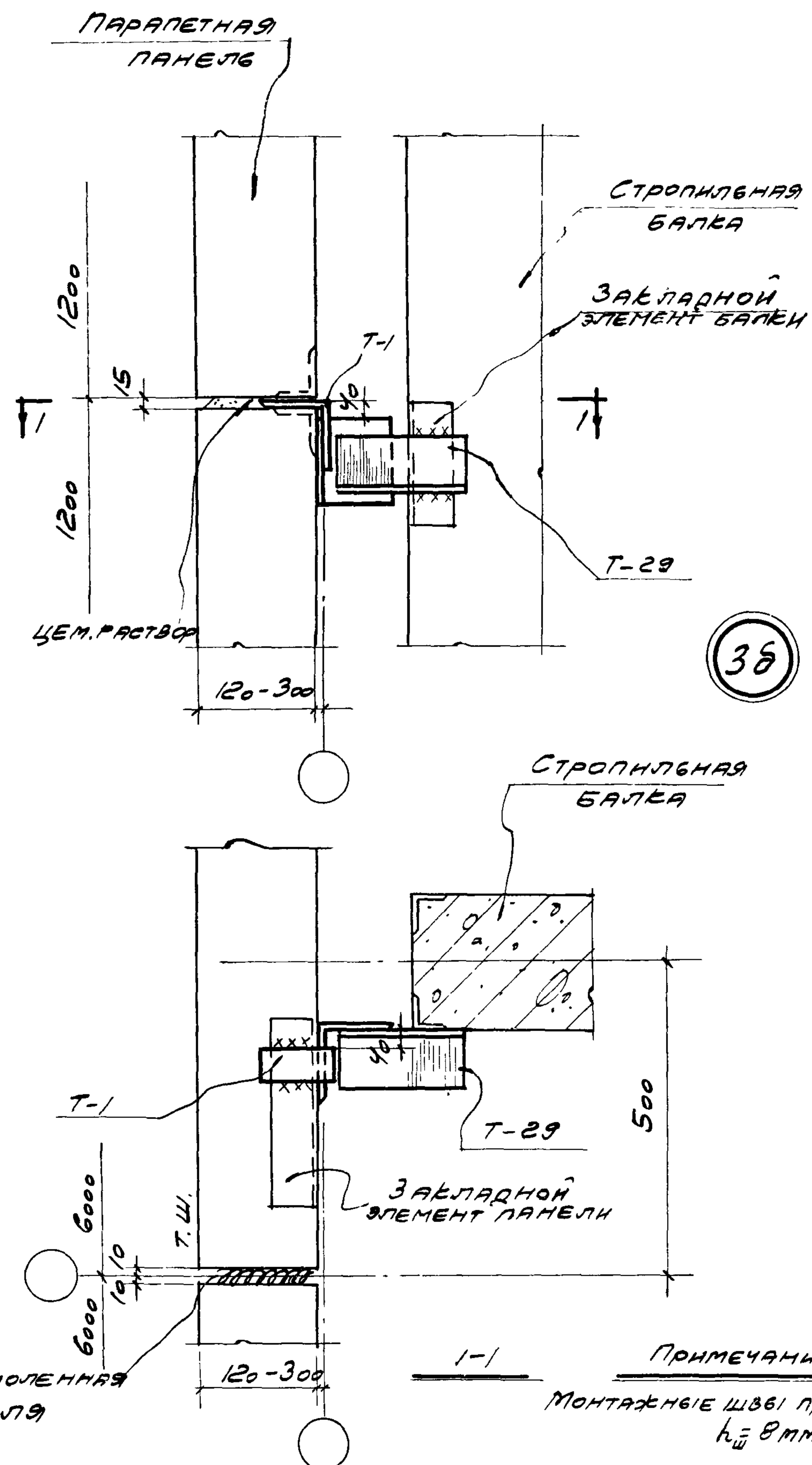
ДЕТАЛЬ 18




ТАМ	СОПРЯЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ с конструкциями покрытия при плоской кровле	ТЗМ-5-21
1964	КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ К ФЕРМЕ У ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА.	ДЕТАЛЬ 3

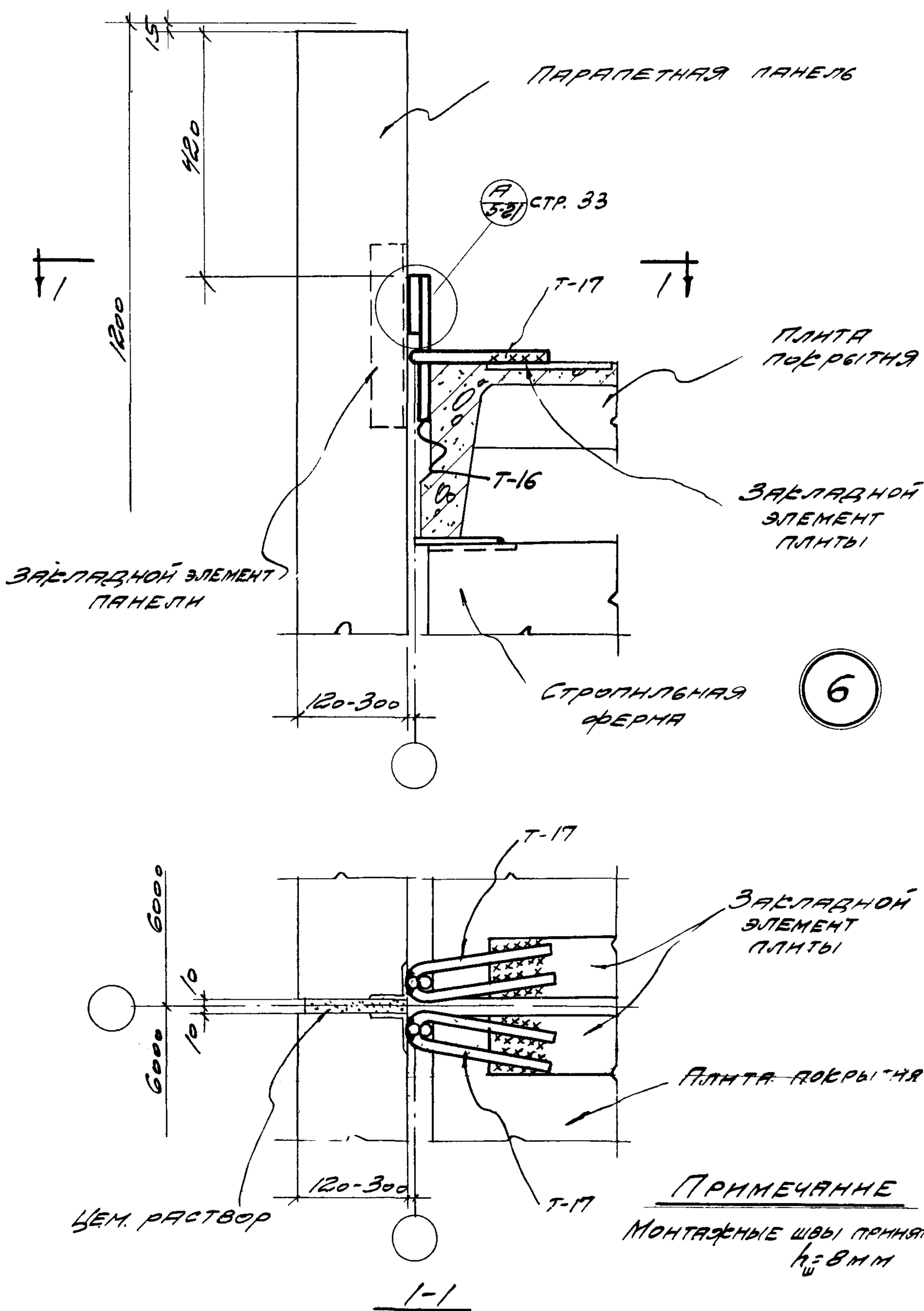
ГЛ. НИЗК. №	ГЛ. ВЫСК. №	СТ. НИЗК.
ГЛ. НИЗК. №	ГЛ. ВЫСК. №	СТ. НИЗК.
ГЛ. НИЗК. №	ГЛ. ВЫСК. №	СТ. НИЗК.
ГЛ. НИЗК. №	ГЛ. ВЫСК. №	СТ. НИЗК.
ГЛ. НИЗК. №	ГЛ. ВЫСК. №	СТ. НИЗК.

ОМСТРОЙ  
ПРОЕКТ  
СОСТАВЛЕНО  
ГАРКО  
ПУДРАКОВ  
С. А.  
1964



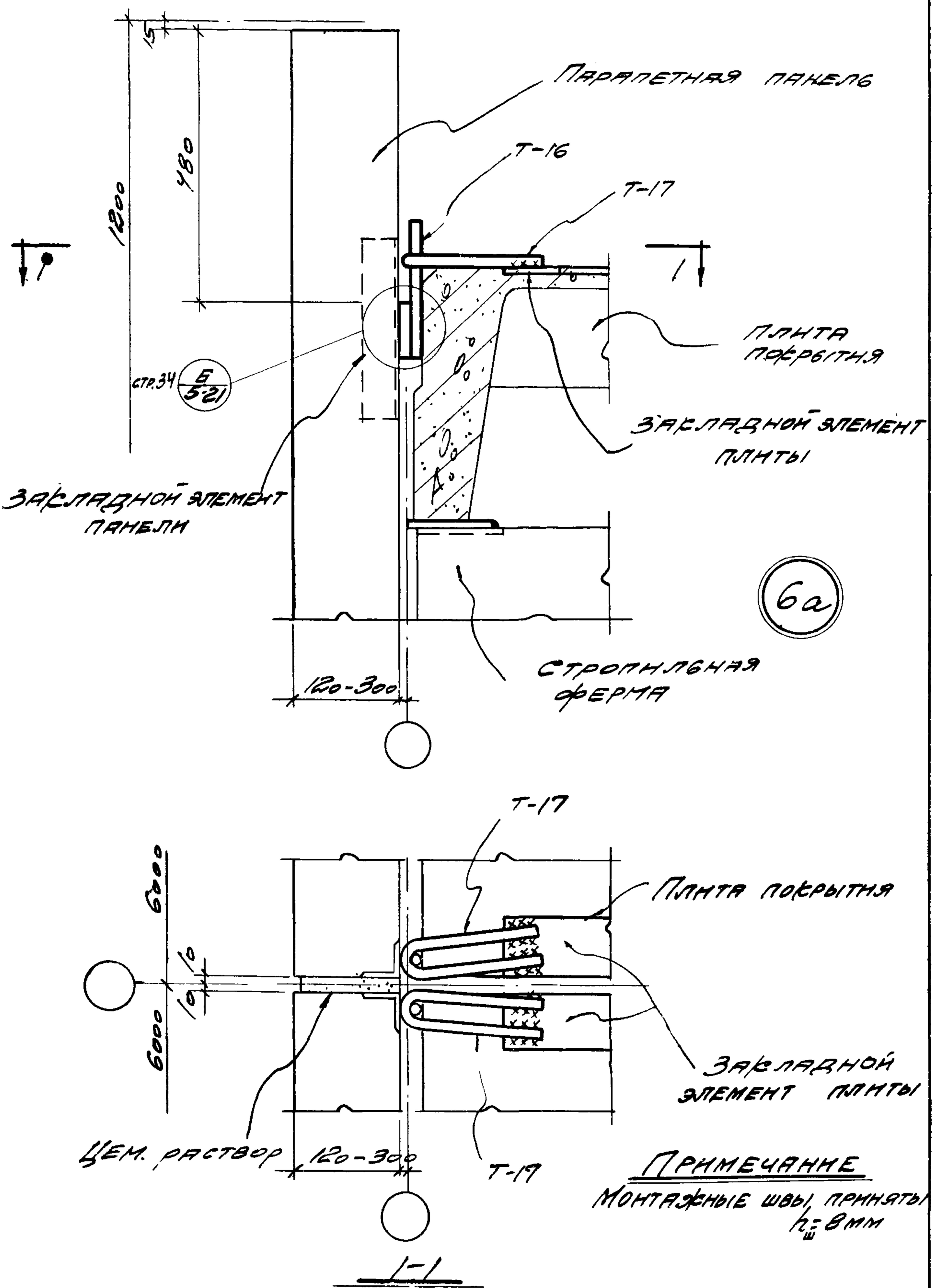
ТАМ 1964	Сопряжение стеновых панелей с конструкциями покрытия поч плоской кровли Крепление стеновых панелей продольной стены к балке у температурного шва.	ТДМ-5-21
		ДЕТАЛЬ 38



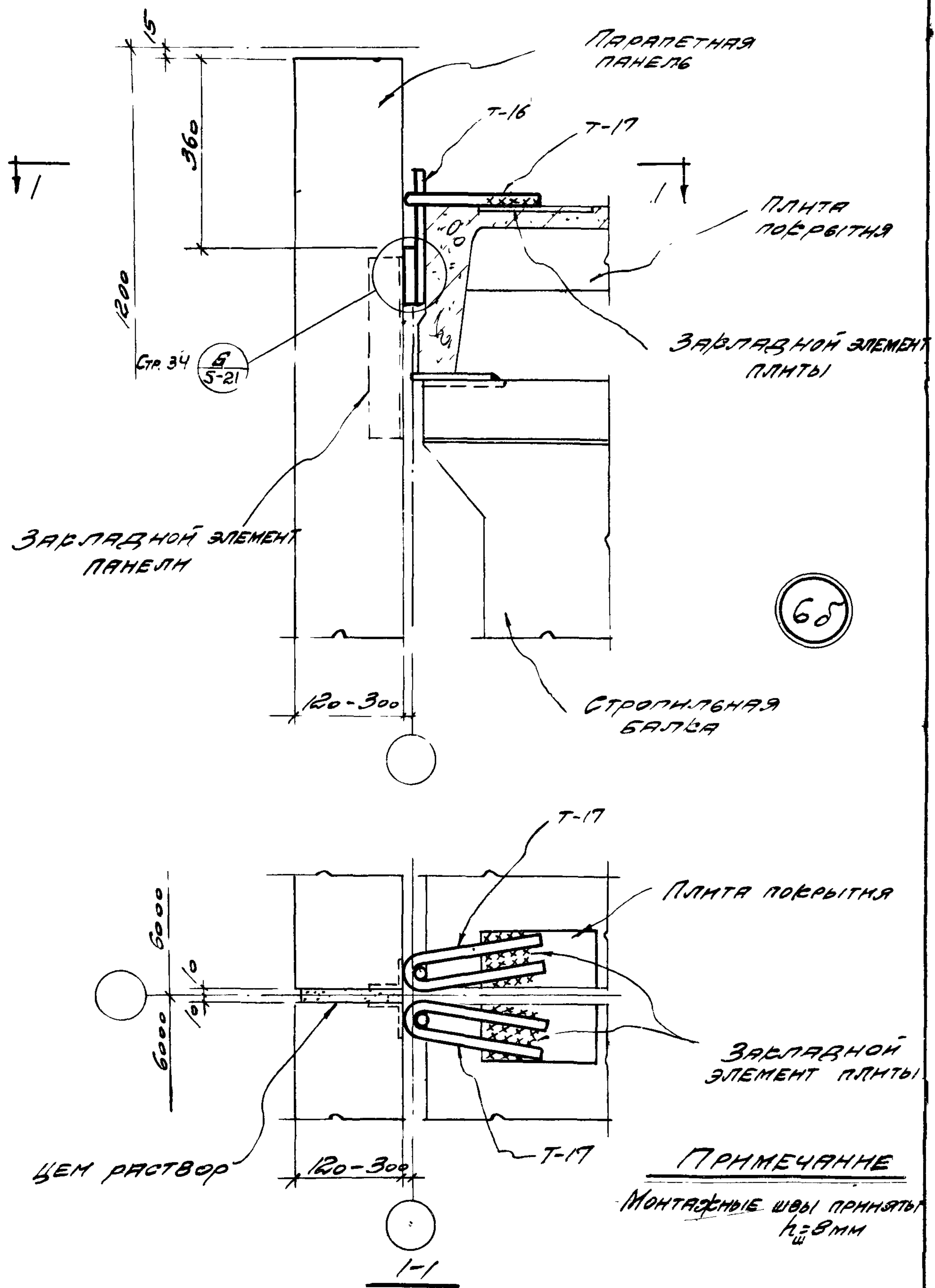


С. ДОЗ. №:	5-21
С. НИЗК.:	СТ. НИЗК.
СТРОИ. БРТ	СТРОИ. ПЛТ
СТ. НИЗК.	СТ. НИЗК.
СТ. НИЗК.	СТ. НИЗК.
СТ. НИЗК.	СТ. НИЗК.

ТДМ 1964	СОПРОДЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ СРЕДНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПАРАПЕТА ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ В ПЛЕНТАХ ПОКРЫТИЯ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 6М	ТВМ-5-21 ДЕТАЛЬ 6
-------------	---	----------------------



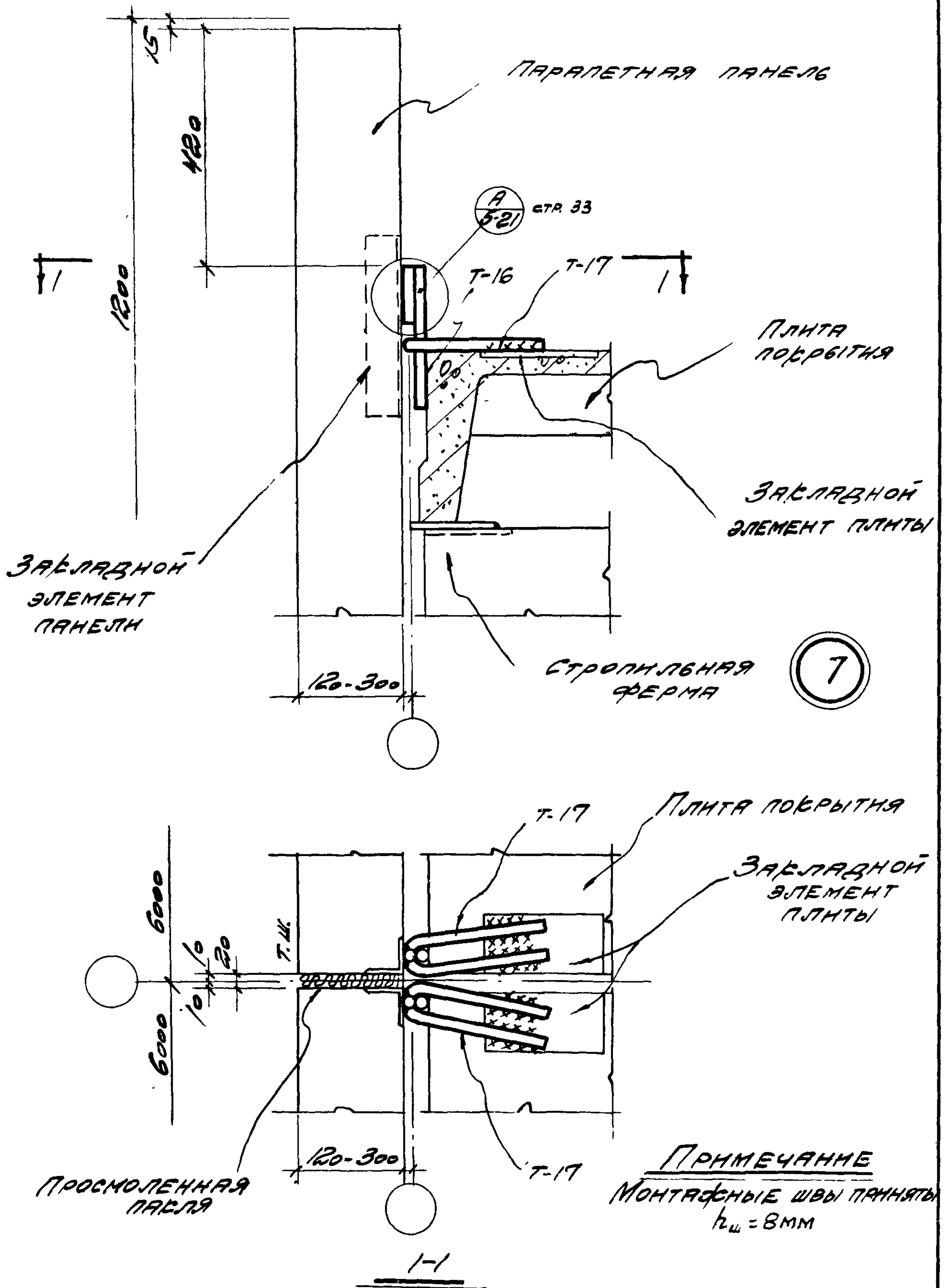
ТДМ	СОПРЯЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ	ТДМ-5-21
1964	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПАРАПЕТА ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ К ПЛЕНТАМ ПОКРЫТИЯ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ 12М	ДЕТАЛЬ 6а



ТАМ  
1364

СОПРОДЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ ТЗМ-5-21  
СРЕДНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПАРАПЕТА ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ К ПЛЕНКАМ ПОКРЫТИЯ ПРИ ШАГЕ БАЛОК 6м ВЕТАЛЬ 65

СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ	СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ
СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ	СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ
СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ	СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ
СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ	СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ
СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ	СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ
СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ	СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ
СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ	СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ
СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ	СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ
СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ	СТ. НИКЕЛ	СТ. МАКСИМ	СТ. АЛЮМИНИЙ



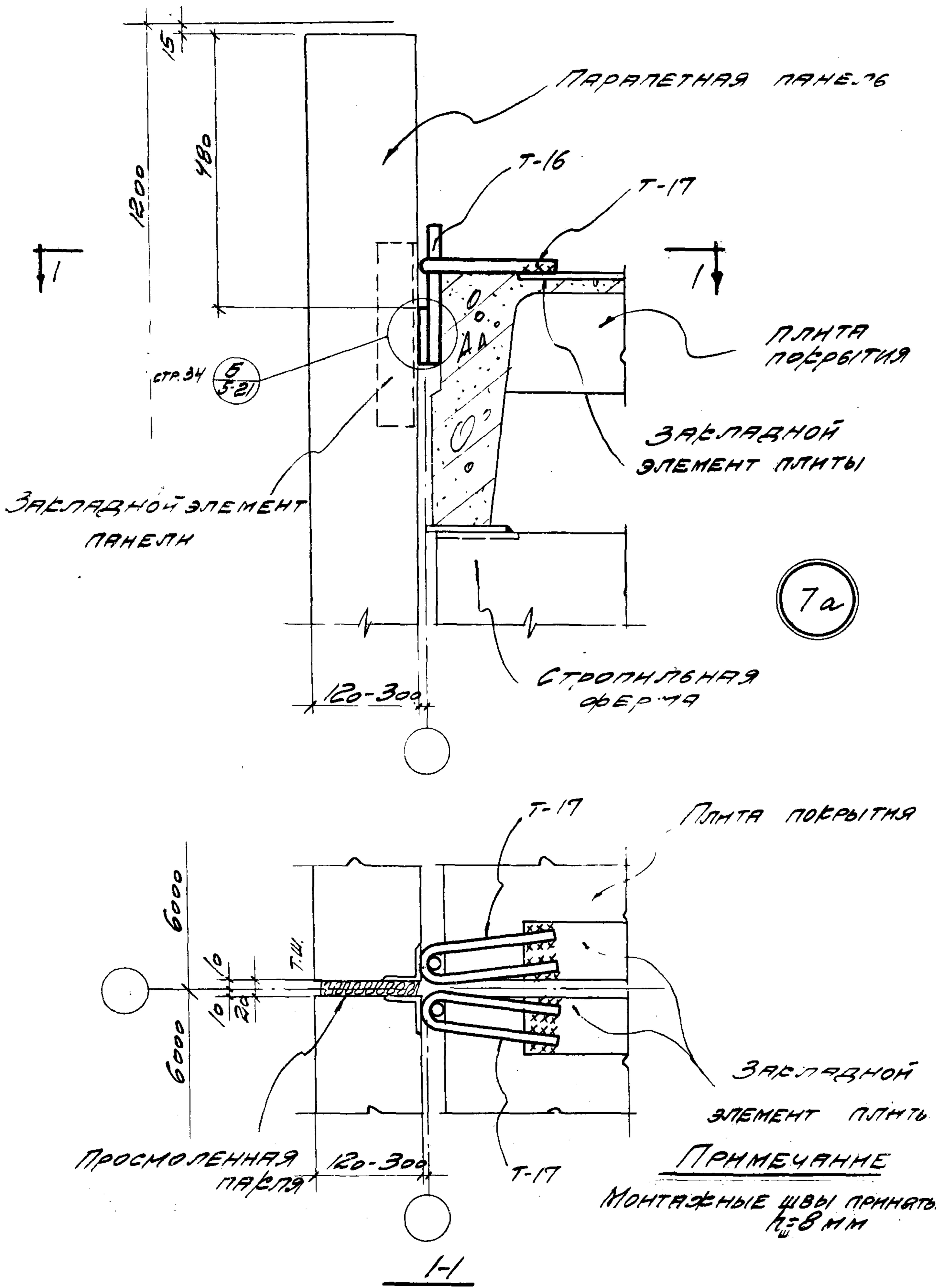
ТДМ  
1964

Сопряжение стенных панелей  
с конструкциями покрытия при плоской кровле

ТДМ-5-21

Крепление панелей параллельно армированной стене  
и плитам покрытия у температурного шва  
при шаге ферм 6 м.

ДЕТАЛЬ 7



НИИ  
издания  
ТАМ  
1964

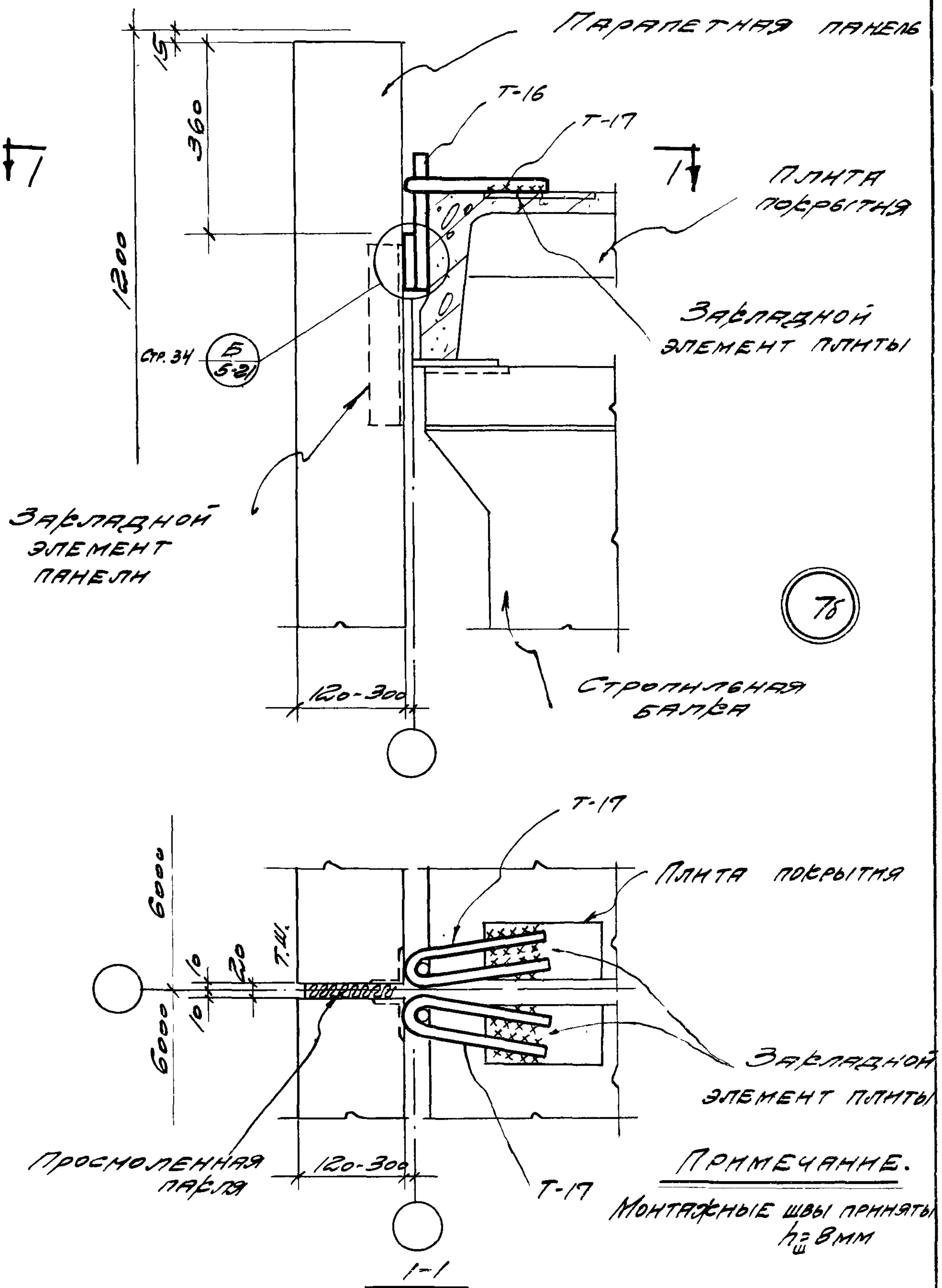
ТАМ

Сопряжение стенных панелей  
с конструкциями покрытия при плоской кровле  
Крепление панелей парапета продольной стены  
к плитам покрытия у температурного шва при  
шаге ферм 12м

ТАМ-5-21

ДЕТАЛЬ 7а

ГРНК. ОТДЕЛЕНИЕ	СТ. ЧИНАР. № 1	ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СТ. ЧИНАР. № 2	ПЛАНЫ	ПОДПИСЬ
СТ. ЧИНАР. № 3	ПЛАНЫ	ПОДПИСЬ
СТ. ЧИНАР.	ПЛАНЫ	ПОДПИСЬ
ПРОЕКТ		



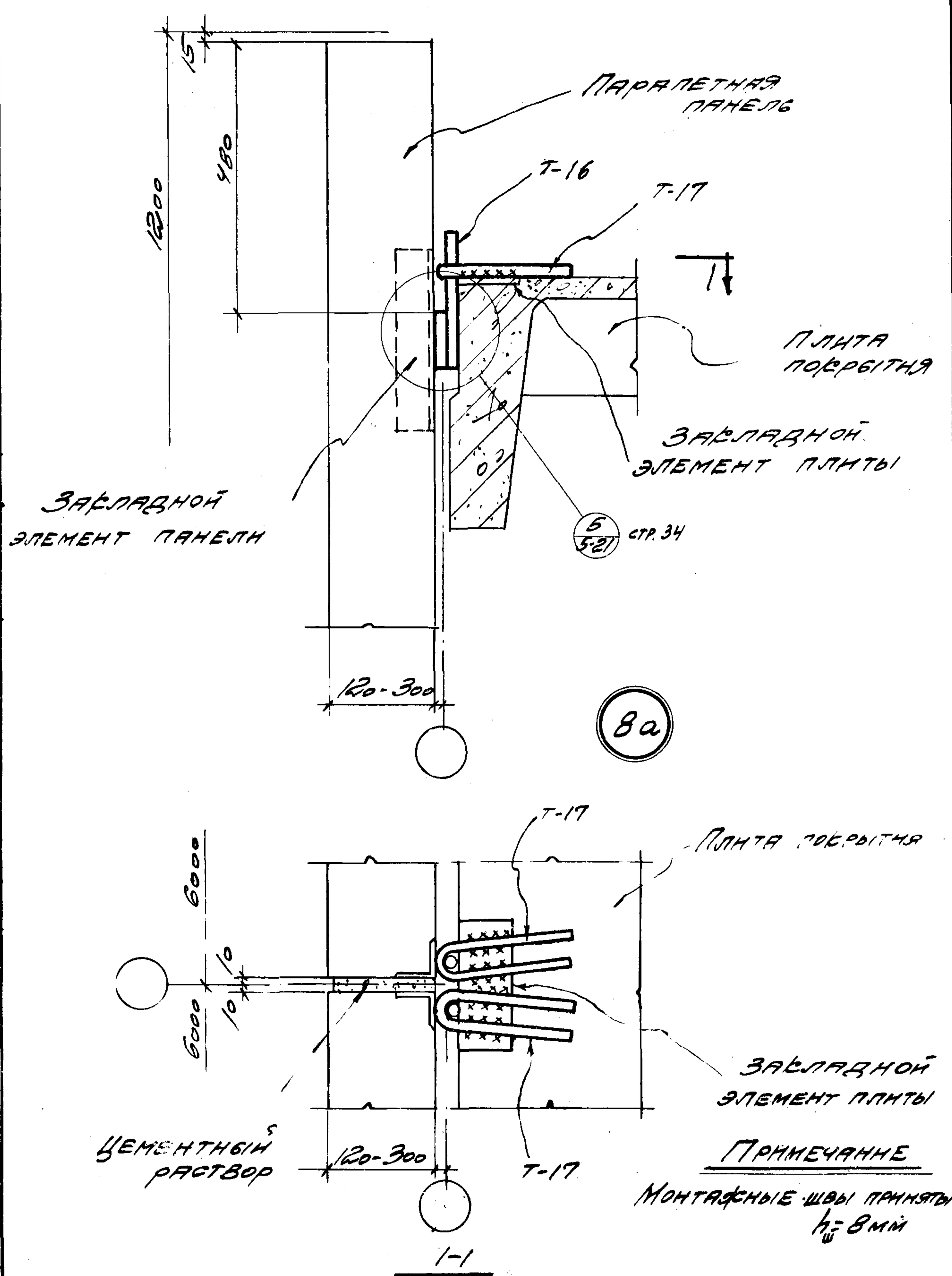
ТАМ  
1964

СОПРЯЖЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

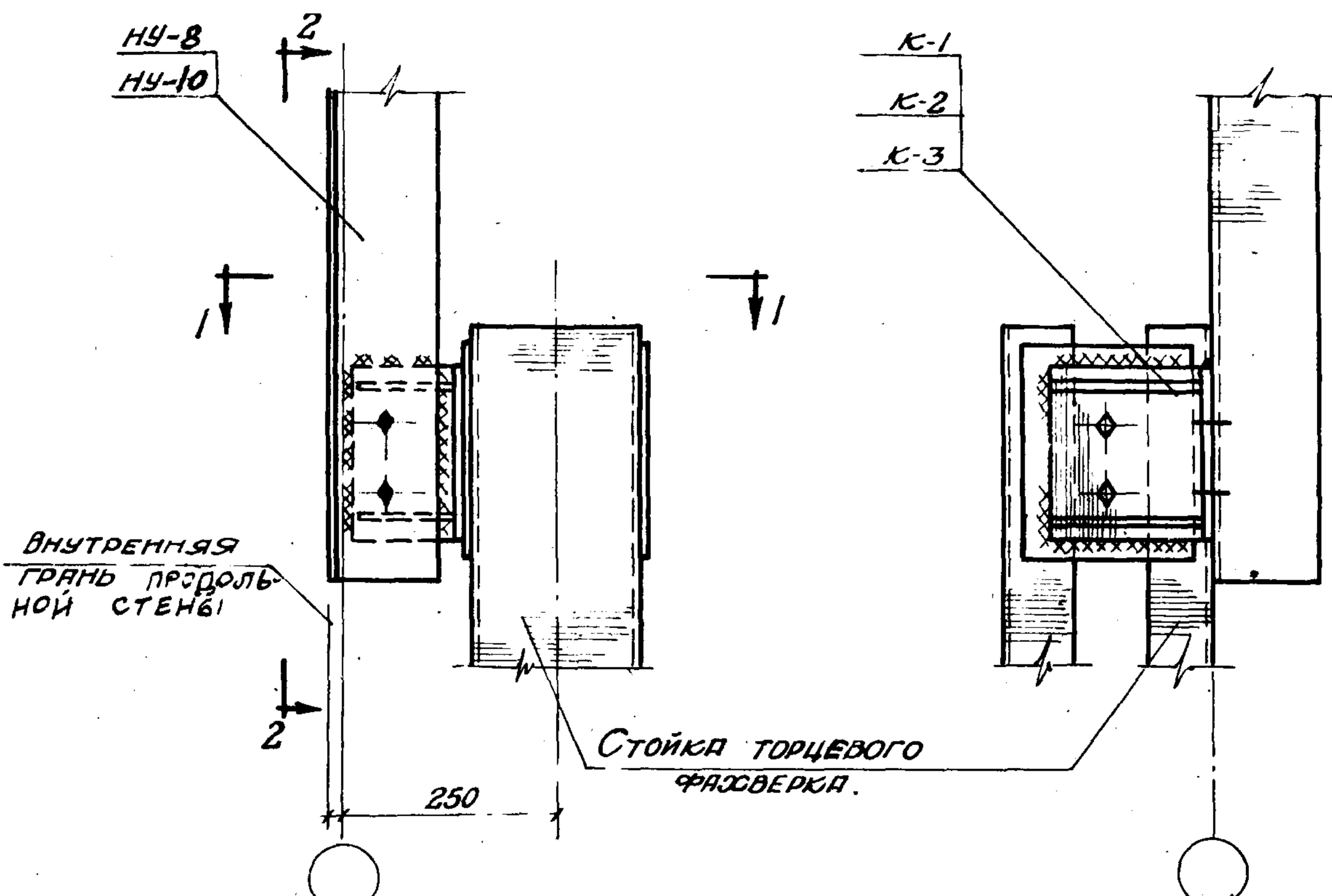
СРЕДНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПАРАПЕТА ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ  
К ПЛИТАМ ПОКРЫТИЯ У ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА  
ПРИ ШАГЕ БАЛОК 6 М

ТЗМ-5-21

БЕТАЛ 75

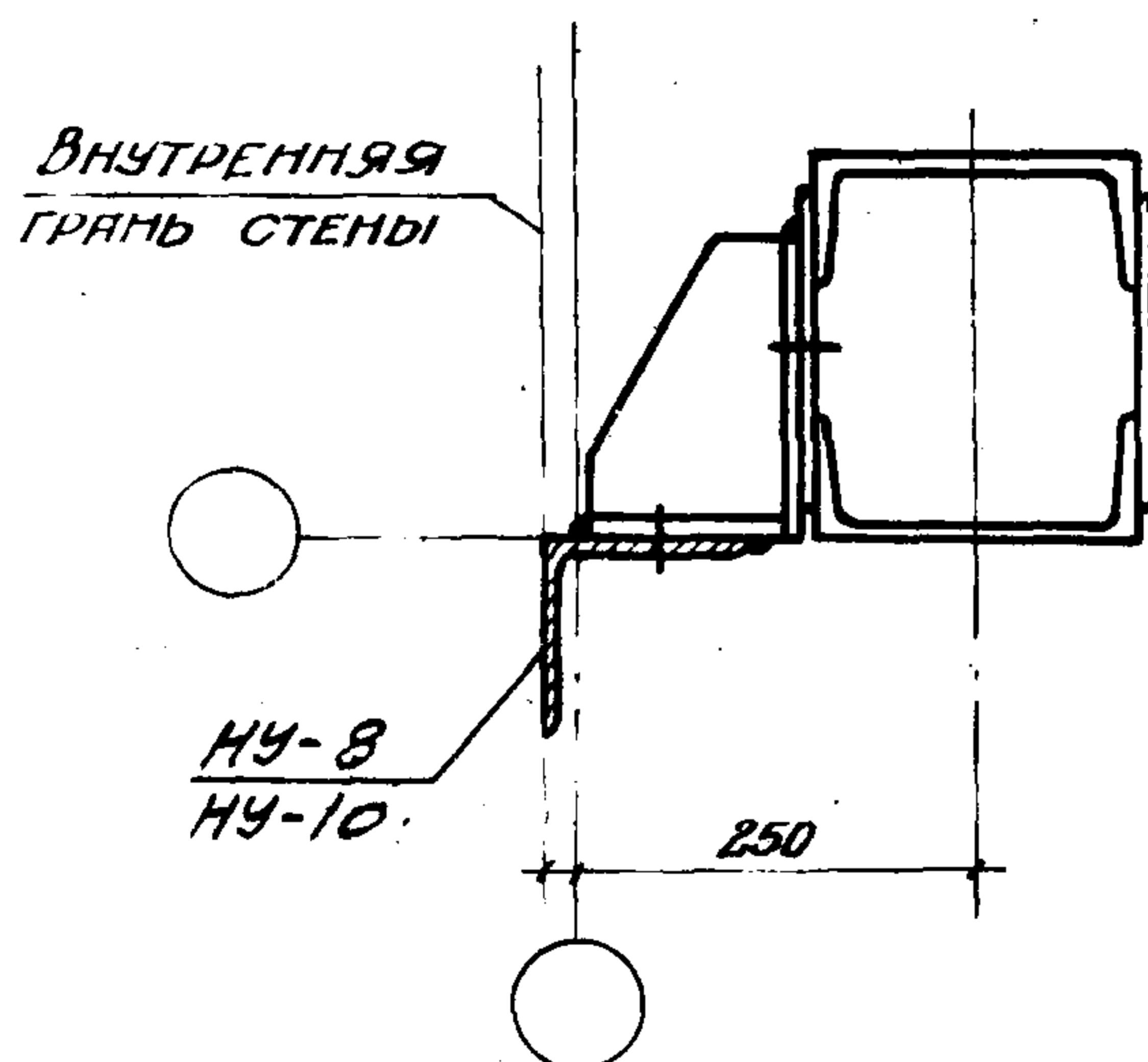


<b>ТАМ</b>	<b>СОПРОДОБЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПЛОЩАДКОЙ КРОВЛЯ ТЗМ-5-21</b>	
1964	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПАРАПЕТА ПРОДОЛГОВОЙ СТЕНЫ К ПЛЕНКЕ ПОКРЫТИЯ ПО ОСИ ВОЛНОМ ФАКСВЕРКА РЕТАЛЬ 8а	



2-2

9



ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИ-  
НЯТЫ  $h_{ш}=8\text{мм}$ .

1-1

ТАМ

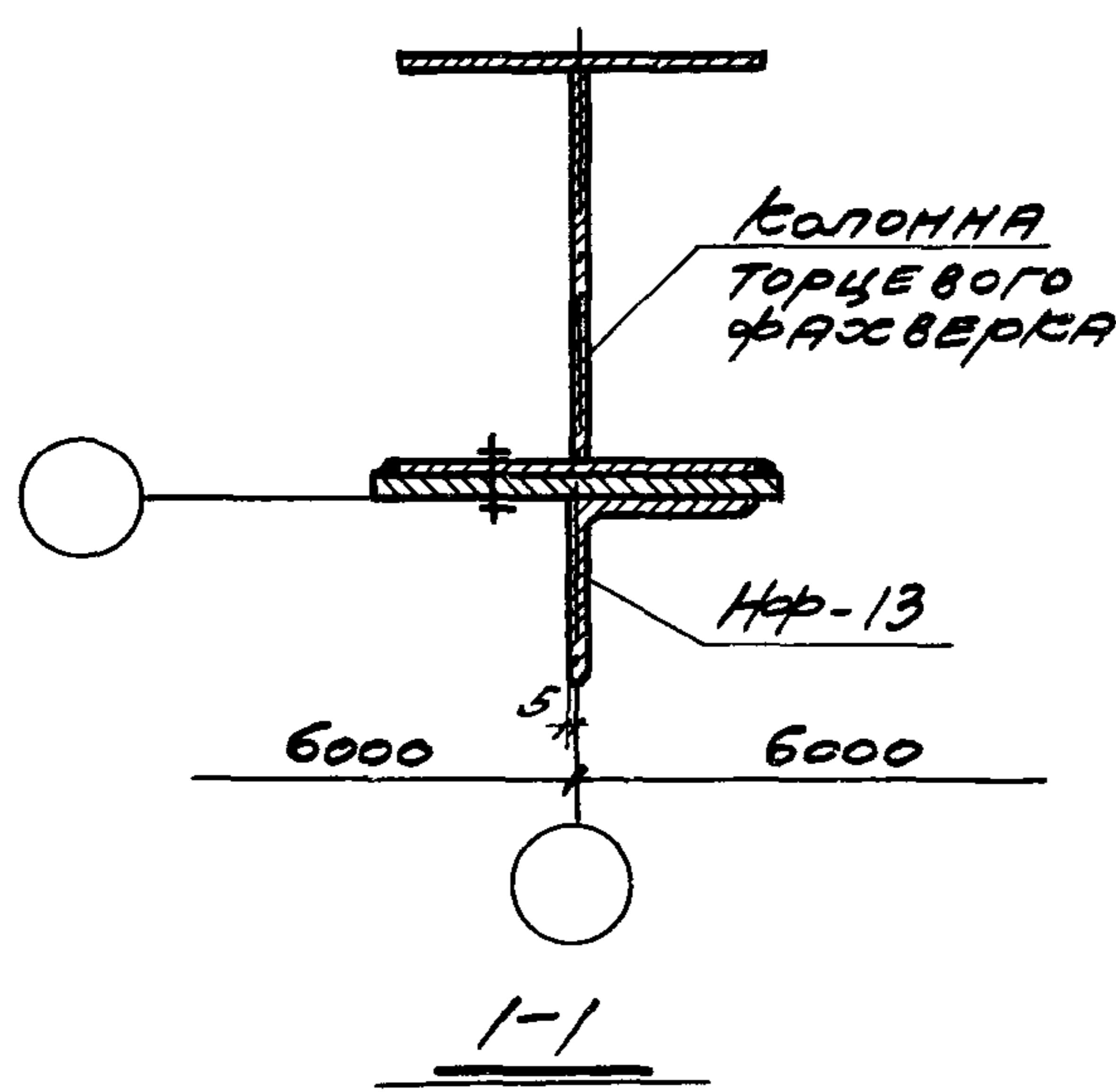
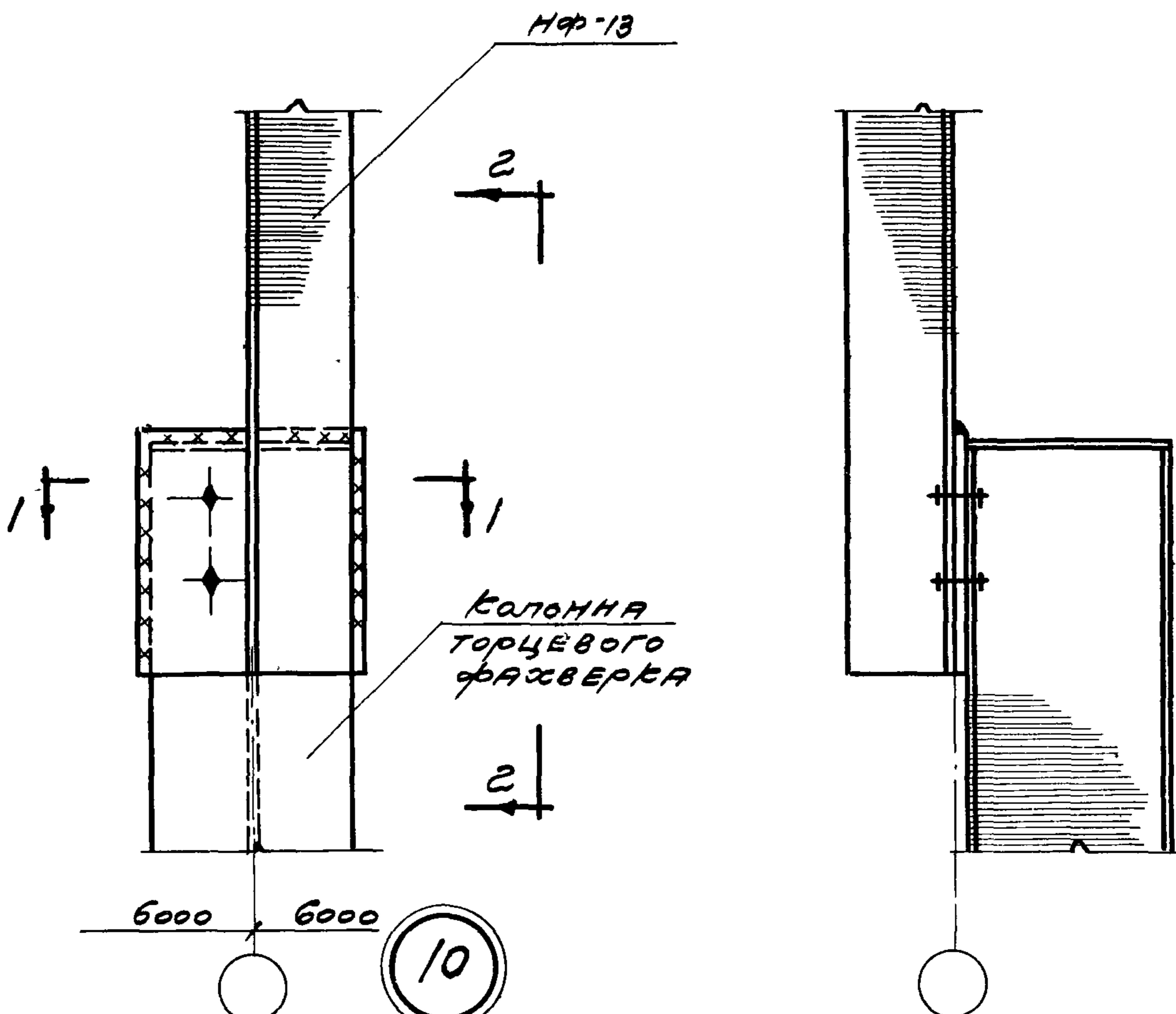
Сопряжение стеновых панелей  
с конструкциями покрытия при плоской кровле

ТДМ-5-21

КРЕПЛЕНИЕ НАСАДКИ К СТОЙКЕ ТОРЦЕВОГО  
ФАСАДЕРКА В ЧПЧ ЗДАНИЯ.

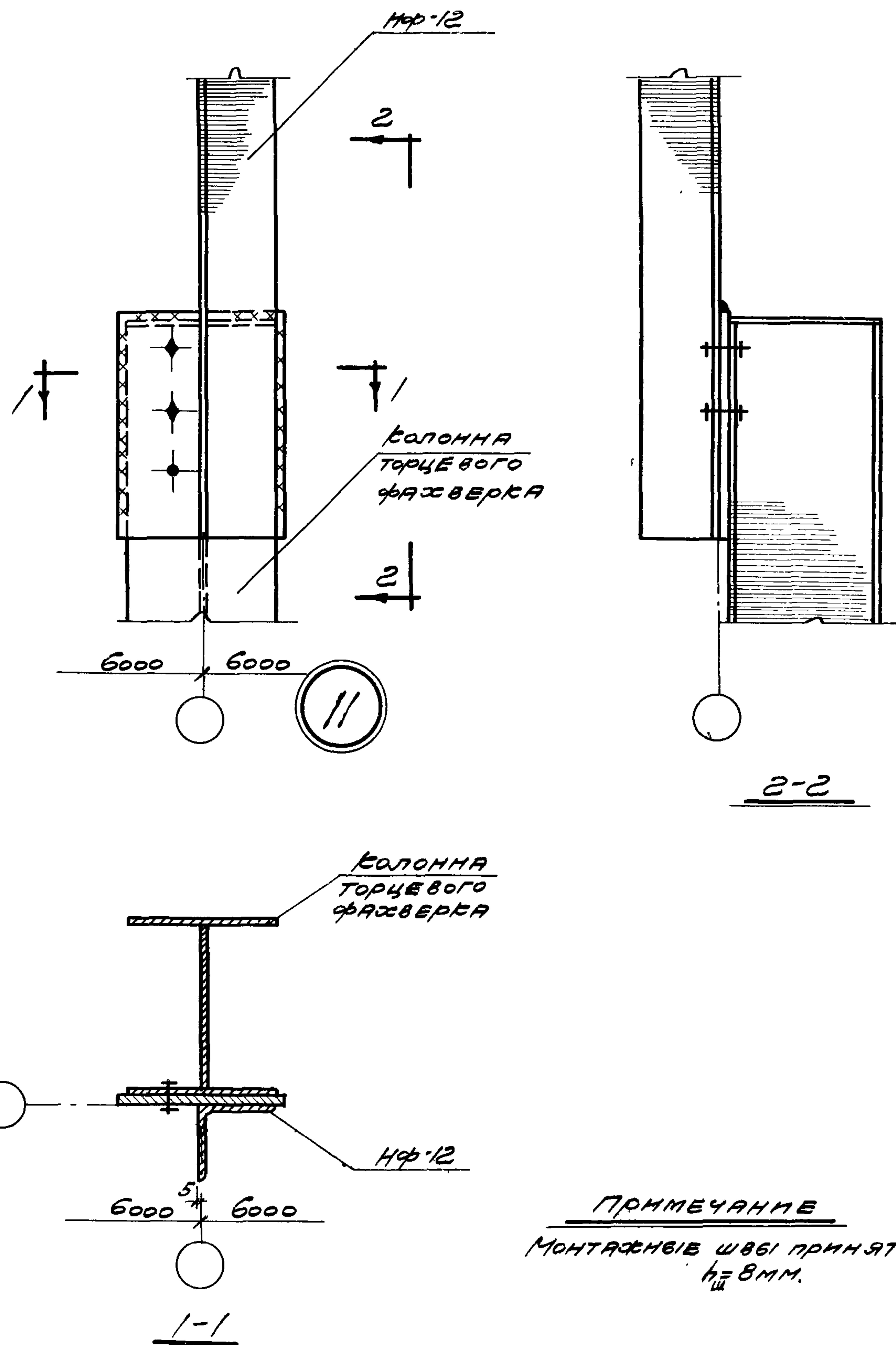
ДЕТАЛЬ 9

ГЛ. РДС. №.	ГЛ. РДС. №.	СТ. РДС.
БУНИКИН ШВАРЦ	ДОЛГИЙ ДОЛГИЙ	
БУНИКИН		
БУНИКИН		
БУНИКИН		



ПРИМЕЧАНИЕ  
МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ  
 $h_w = 8 \text{ мм}$

Г.П. проек. №. рук. ГР. инж.	Нарис. автор	Сопряжение стеновых панелей с конструкциями покрытия при плоской кровле	ТАМ-5-21
И.И. ЗАИНН	1964	КРЕПЛЕНИЕ НАСАДКИ К КАЛОННЕ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА	ДЕТАЛЬ 10

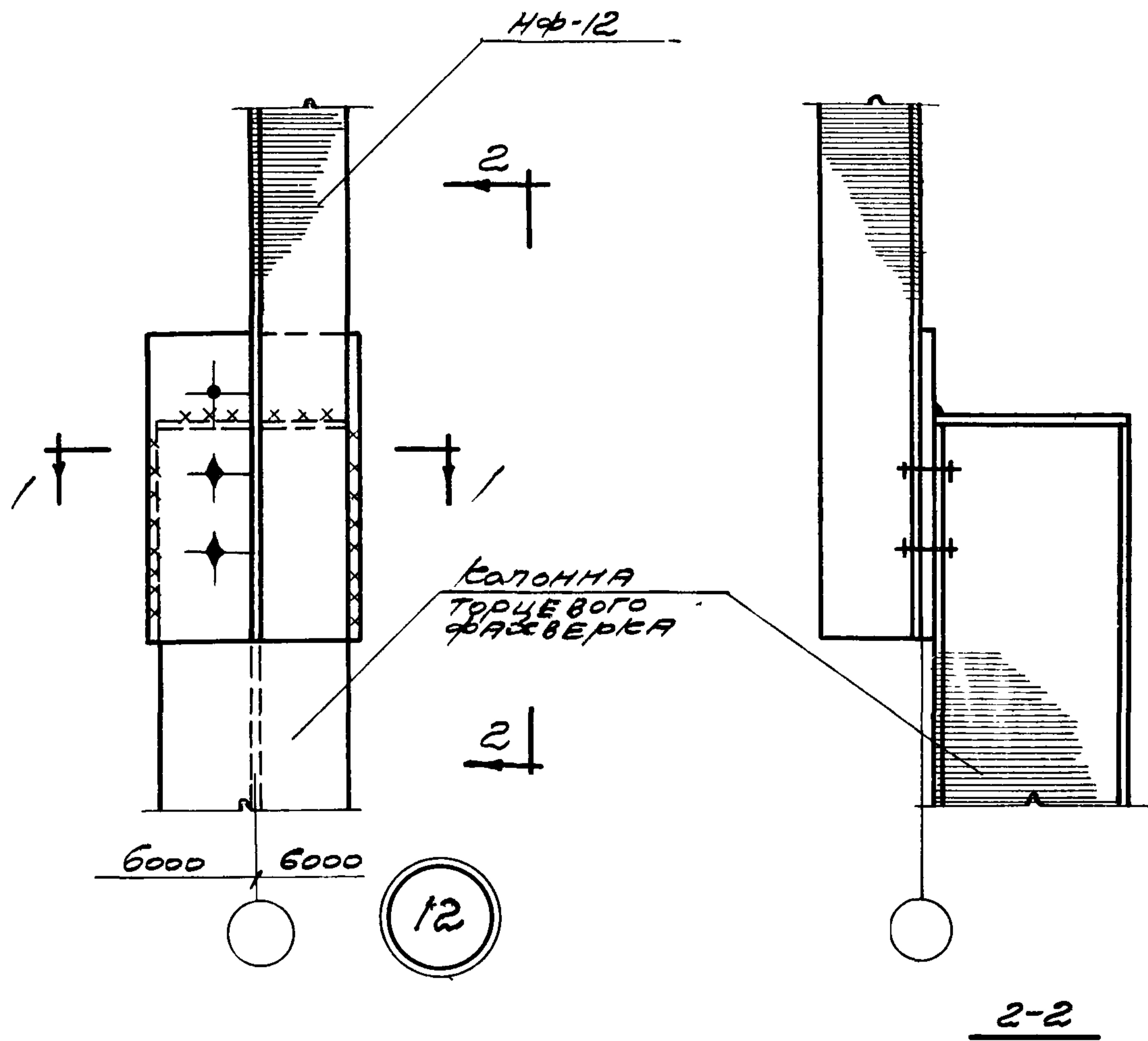


ТАМ  
1964

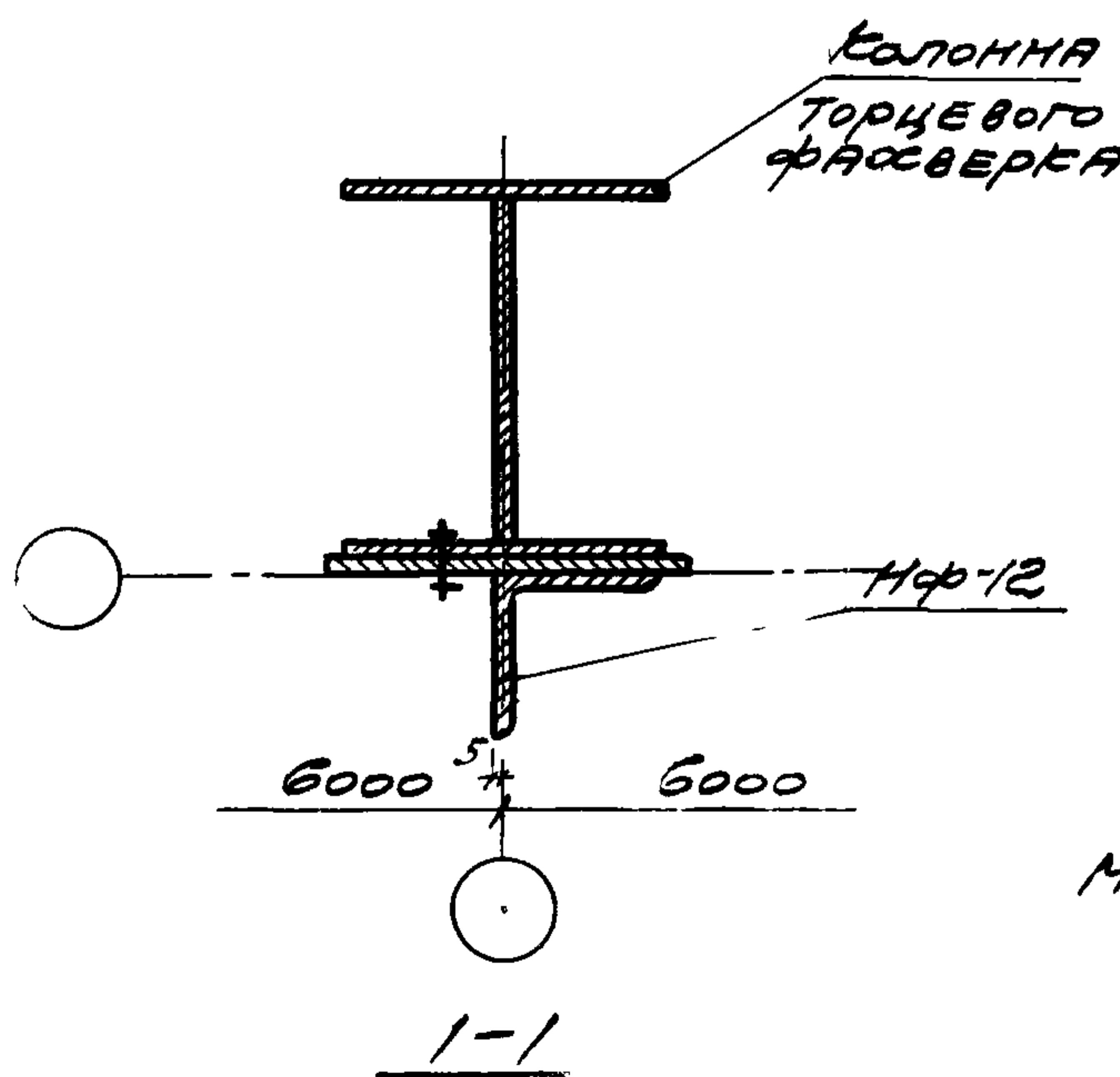
СОПРЯЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ  
КРЕПЛЕНИЕ НАСАДКИ К КОЛОМНЕ  
ТОРЦЕВОГО ФРONTВERKA

ТАМ-5-21

ДЕТАЛЬ 11



ГОС. АРХЕ. №	Чтение	Швейц
рук. гравим.	5990	
з.нам.	рубахов	
сторон кг	ст. накл.	

ПРИМЕЧАНИЕ

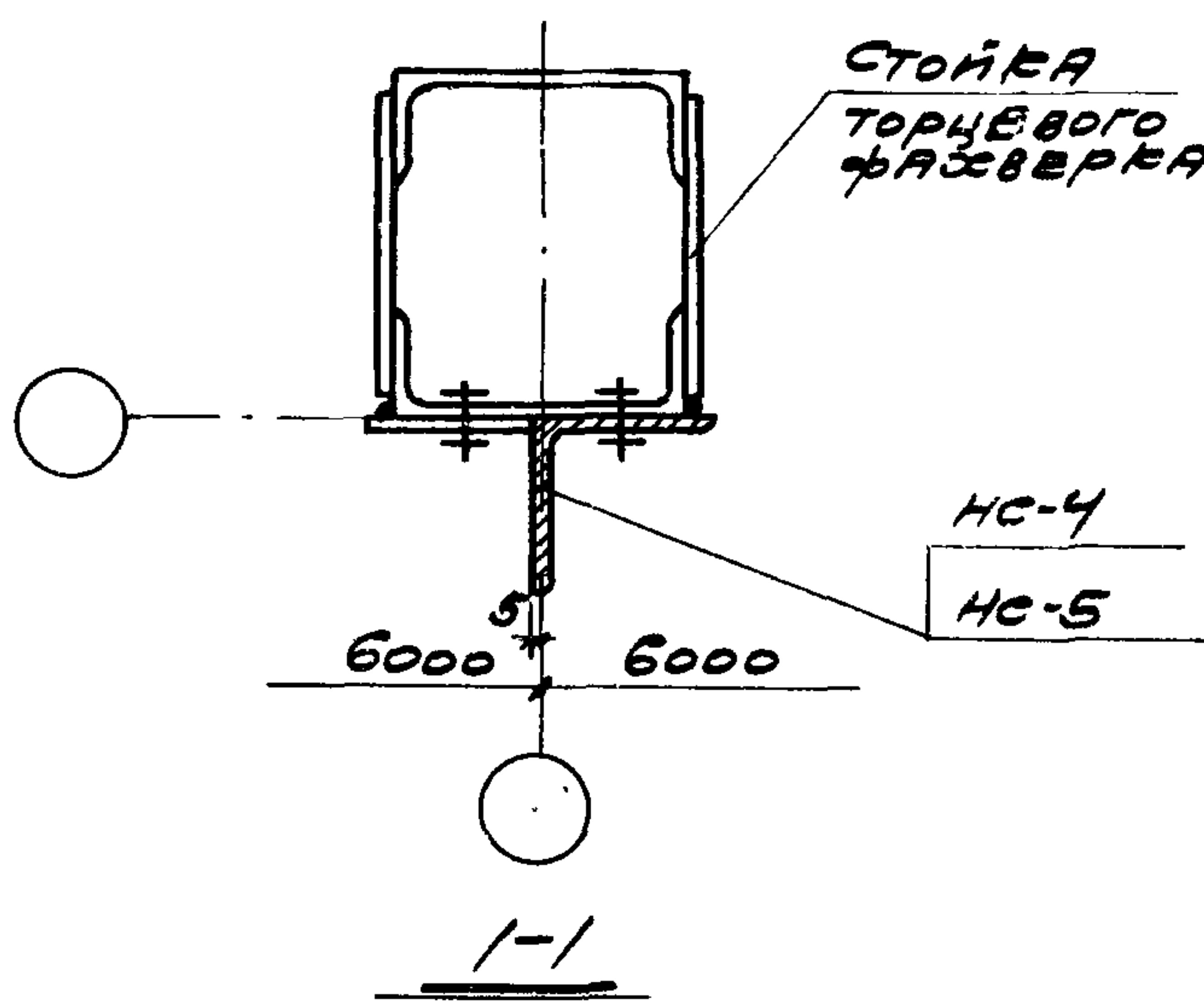
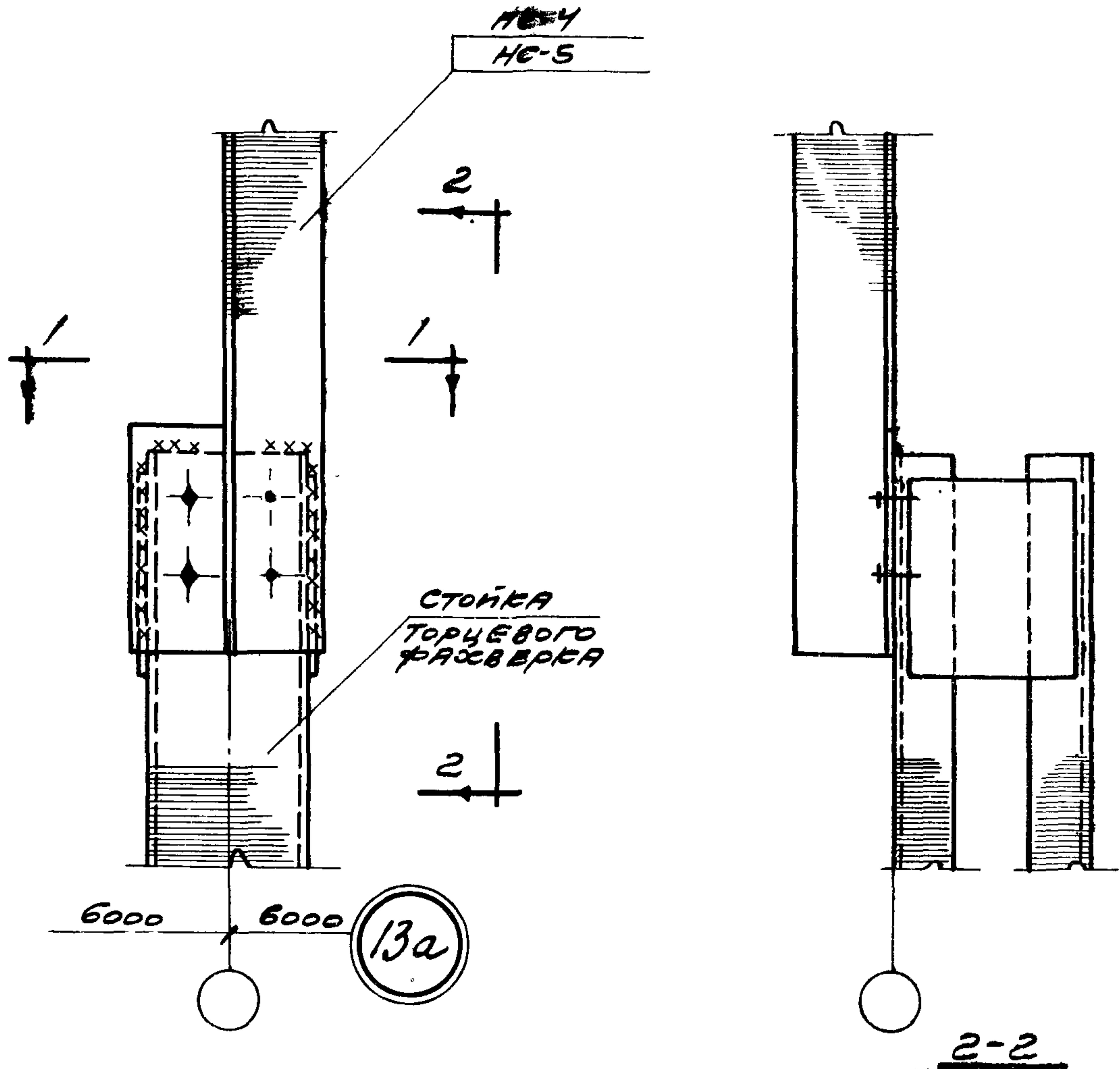
МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНИЯТЫ  
 $h_{ш} = 8 \text{ мм}$ .

ТАМ  
1964

СОПРОДЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕН  
КРЕПЛЕНИЕ НАСАДКИ К КОЛОННЕ ТОРЦЕВОГО  
ФРАССВЕРКА

ТАМ-5-21  
ДЕТАЛЬ 12

Г.П.М.З. №	Дам	Генеральн ый констру
Г.П.М.З. №	13а	кт. №
Г.П.М.З. №	Схема	штабели

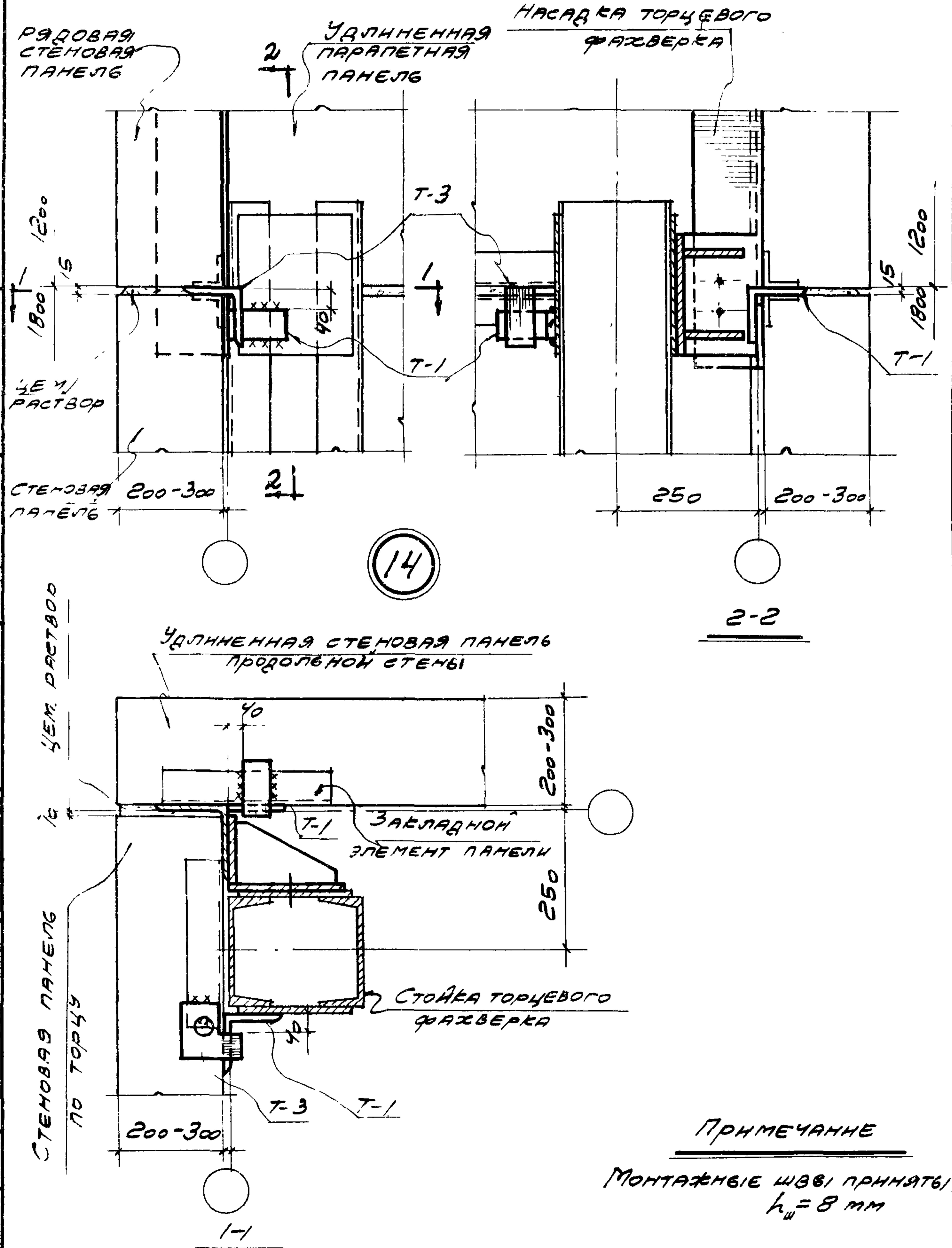


ПРИМЕЧАНИЕ  
МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНИМАТЬ  
 $h_w = 8 \text{ мм}$


ТАМ  
1964

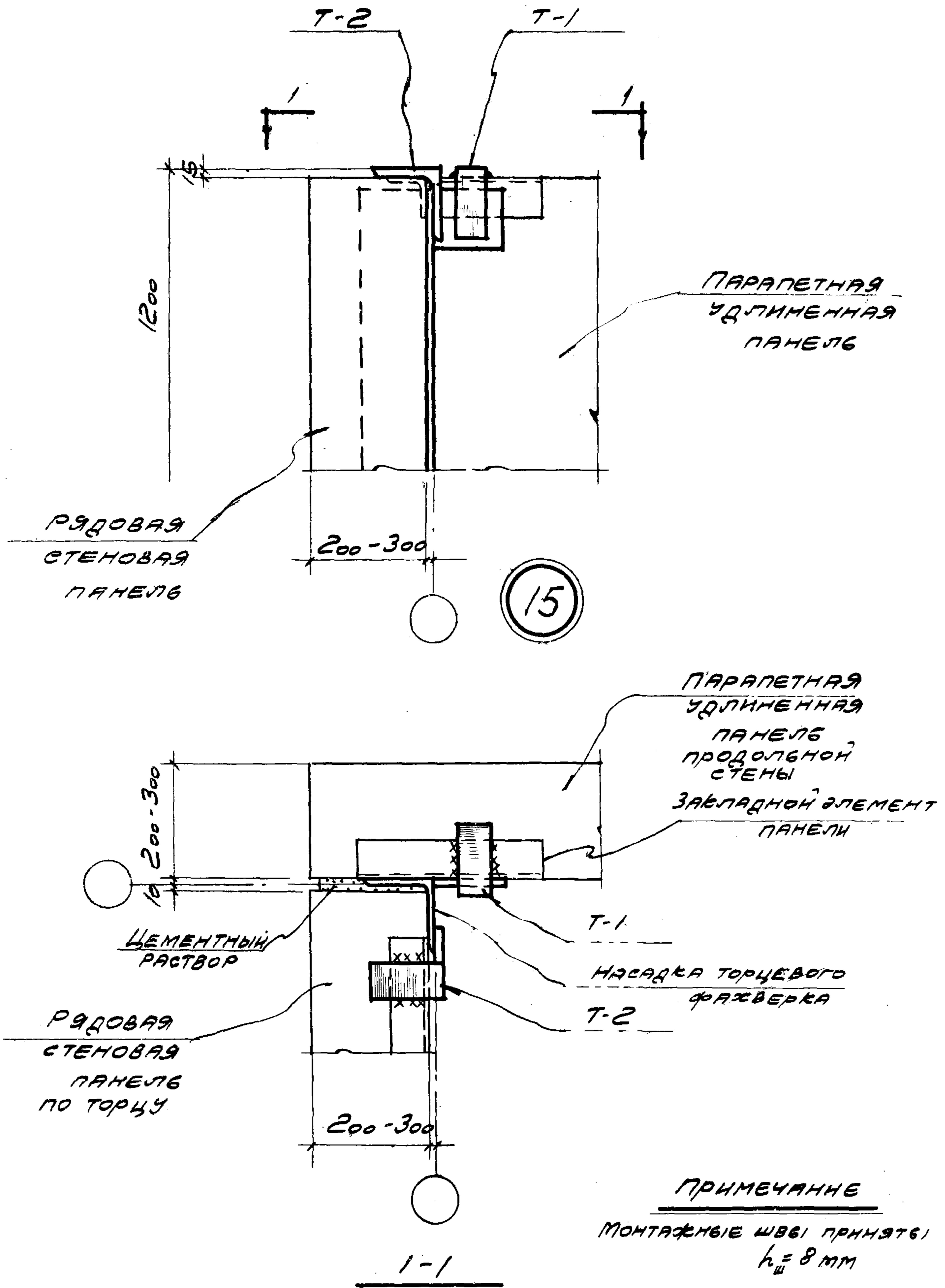
СОПРОЯВЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЯ

TB14-5-21  
ДЕТАЛЬ 13а

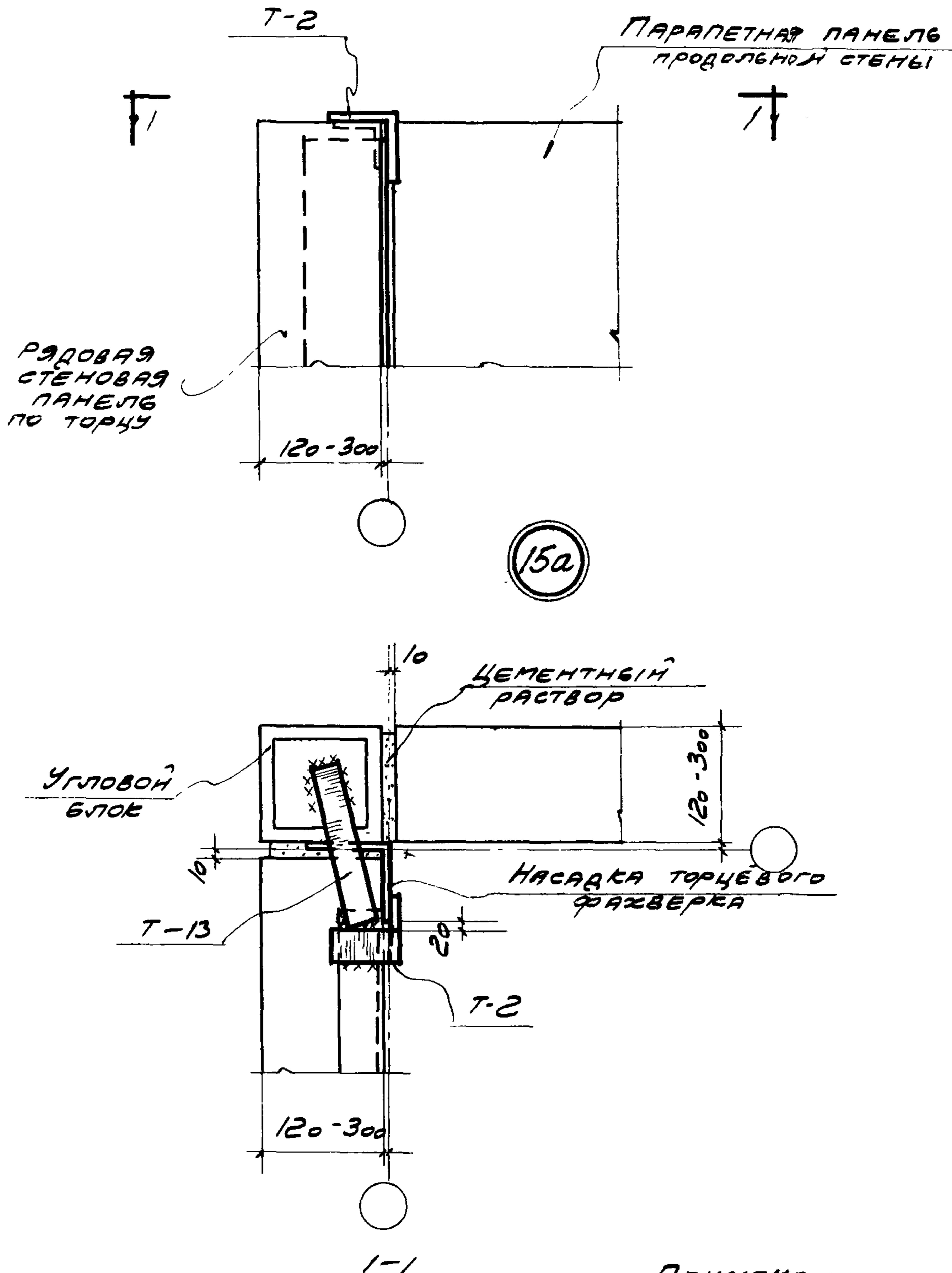


<b>ТАМ</b> 1964	<b>Сопряжение стеновых панелей с конструкциями покрытия при плоской кровле</b> КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К СТОЛКЕ ТОРЧЕВОГО ФРАХВЕРКА В УГЛУ ЗДАНИЯ ПРИ ПОКРЫТИИ С ГЕРМАНИИ (Вариант с удлиненными панелями)	<b>ТАМ-5-21</b>
		ДЕТАЛЬ 14





<b>ГДМ-5-21</b>	<b>СОПРЯЖЕННЫЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ с конструкциями покрытия при плоской кровле</b>	<b>ДЕТАЛЬ 15</b>
<b>1964</b>	<b>крепление панелей параллельно насыпью торца чевого фахверка в углу здания (вариант с удлиненными панелями)</b>	<b>15</b>



ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ  
 $h_w = 8 \text{ мм}$

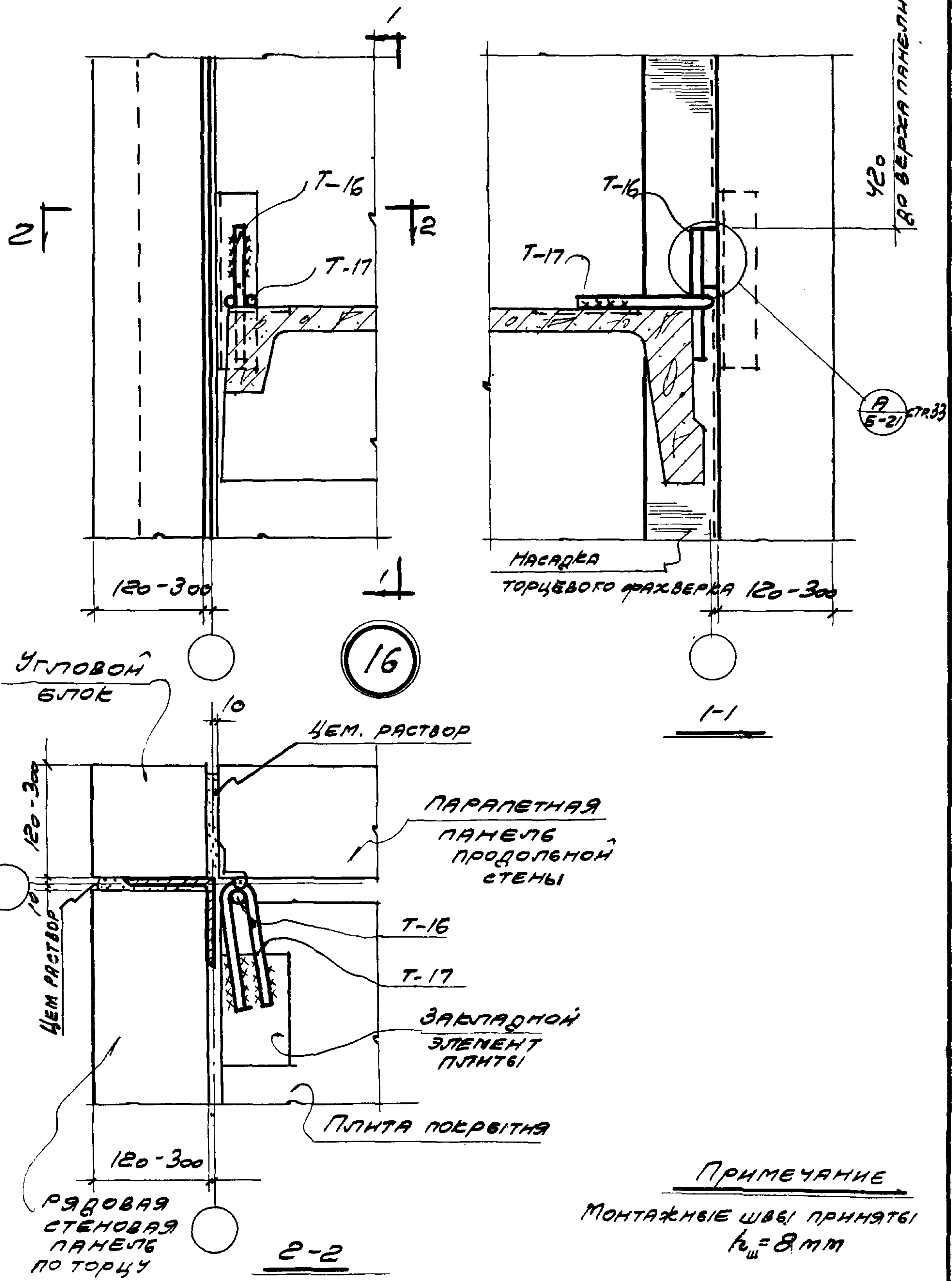
ТДМ  
1964

Сопряжение стеновых панелей  
с конструкциями покрытия при скатной кровле

ТДМ-5-21

Крепление панелей парapета по торцу к насадке  
торцевого фронтверка в углу здания при покрытии с деталями  
фермами (вариант с угловыми блоками)


15а




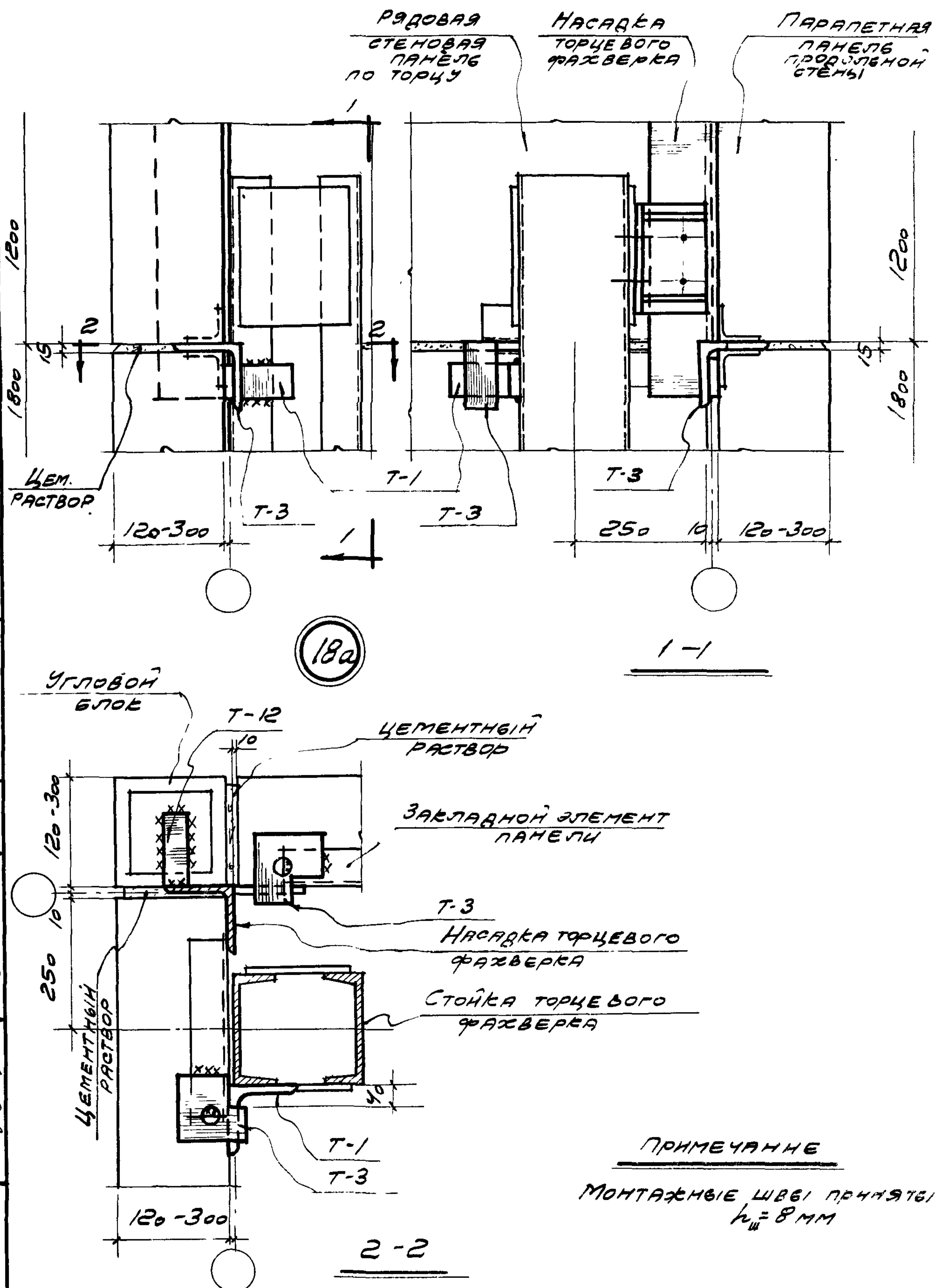
СТ. ПРОД. №:	СТ. ПАНЕЛИ
СТ. ПАНЕЛИ	СТАНДАРТЫ
СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ
СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ
СТАНДАРТЫ	СТАНДАРТЫ

ТДМ	Составлено в 1964 г.	ТДМ-5-21
1864	Составлено в 1964 г.	1.6

НАЧ. ОТДЕЛКА	Макет	ПОЛОВЫЙ	ПОЛОВЫЙ
ГЛ. НИКЕТ. №:	Модель	САНДУК	САНДУК
ГЛ. АРХ. №:	Макет	БАРКО	БАРКО
СТ. НИКЕТ.	Макет	РУБАКОВ	РУБАКОВ







**ТАМ**  
1964

**Сопряжение стеновых панелей  
с конструкциями покрытия при плоской кровле**  
**крепление стеновых панелей к стойке торцевого  
фахверка в углу здания при покрытии с балка-  
ми (вариант с угловыми блоками)**


**ТДМ-5-21**

**ДЕТАЛЬ 18а**

НАЧ. ОРГАНЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:	КОМПАНИЯ
ГУ. НИИСХ. №:	Б002.00.
ГУ. ВОЗ. №:	Б002.00.
СТ. НИИСХ.	СТ. НИИСХ.
ГУ. НИИСХ. №:	Б002.00.
ГУ. ВОЗ. №:	Б002.00.
СТ. НИИСХ.	СТ. НИИСХ.
ГУ. НИИСХ. №:	Б002.00.
ГУ. ВОЗ. №:	Б002.00.
СТ. НИИСХ.	СТ. НИИСХ.

**ЧИНИ  
промздания**

ГЛ. НИЗ. №.	ГЛ. ВРХ. №.	ГЛ. НИЗ. №.	ГЛ. ВРХ. №.
БАРКАС	БАРКАС	БАРКАС	БАРКАС
СТ. НИЗ.	СТ. ВРХ.	СТ. НИЗ.	СТ. ВРХ.
СОЛНОС	СОЛНОС	СОЛНОС	СОЛНОС



ТАМ 1964	СОПРОДЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ с конструкциями покрытия при плоской кровле КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПАРАЛЕТА В УГЛУ ЗДАНИЯ ПРИ ПОКРЫТИИ С БАЛКАМИ (ВАРИАНТ С УГЛОВЫМИ БЛОКАМИ)	ТАМ-5-2/1
		ДЕТАЛЬ 19a

4

РЯДОВАЯ  
СТЕНОВАЯ  
ПАНЕЛЬ

1200  
15  
1800

ЧЕМ.  
РАСТВОР

РЯДОВАЯ  
СТЕНОВАЯ  
ПАНЕЛЬ

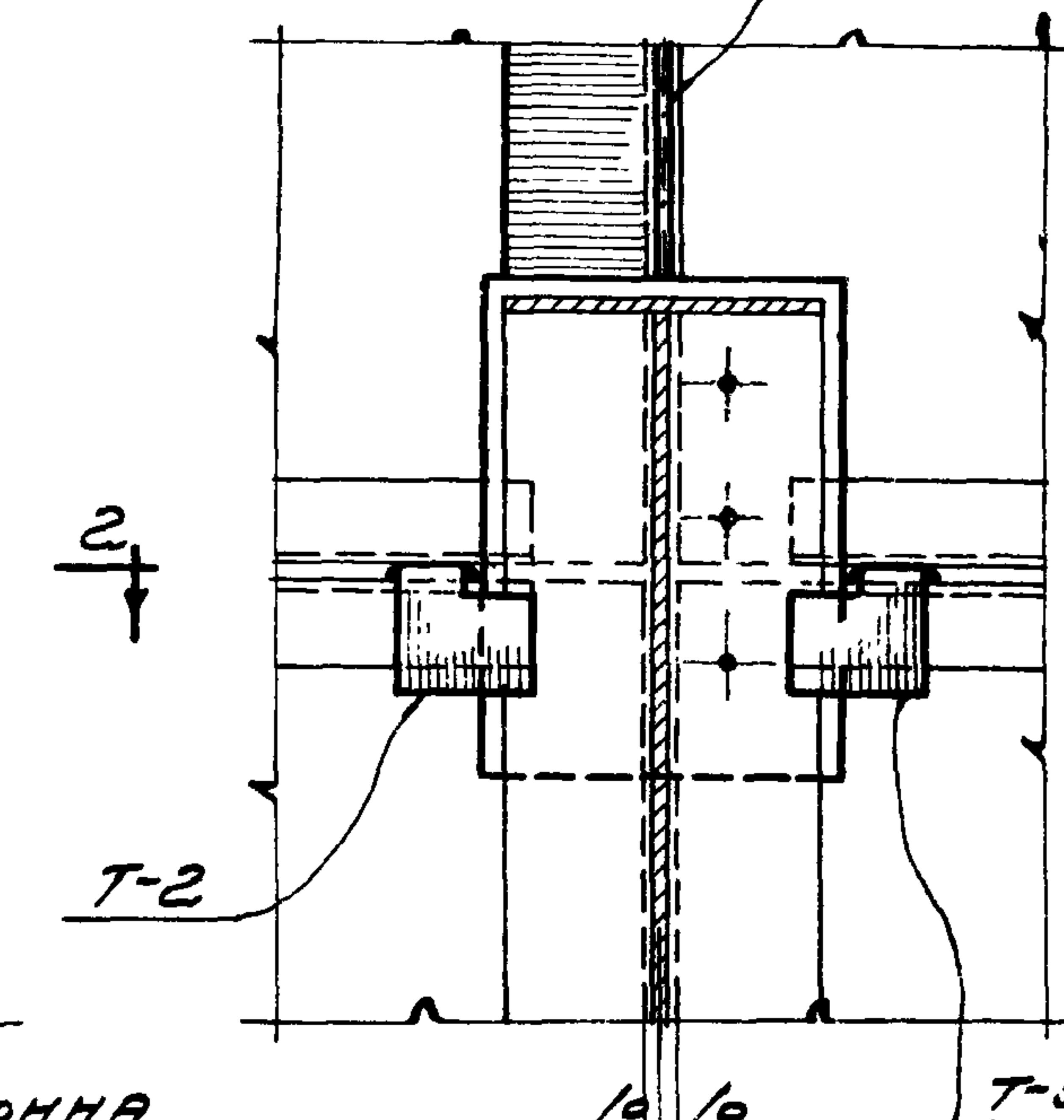
120-300

СТРОИ.  
БАРТО  
СТ. МАКС.

БАРТО  
РУДАЧКОВ

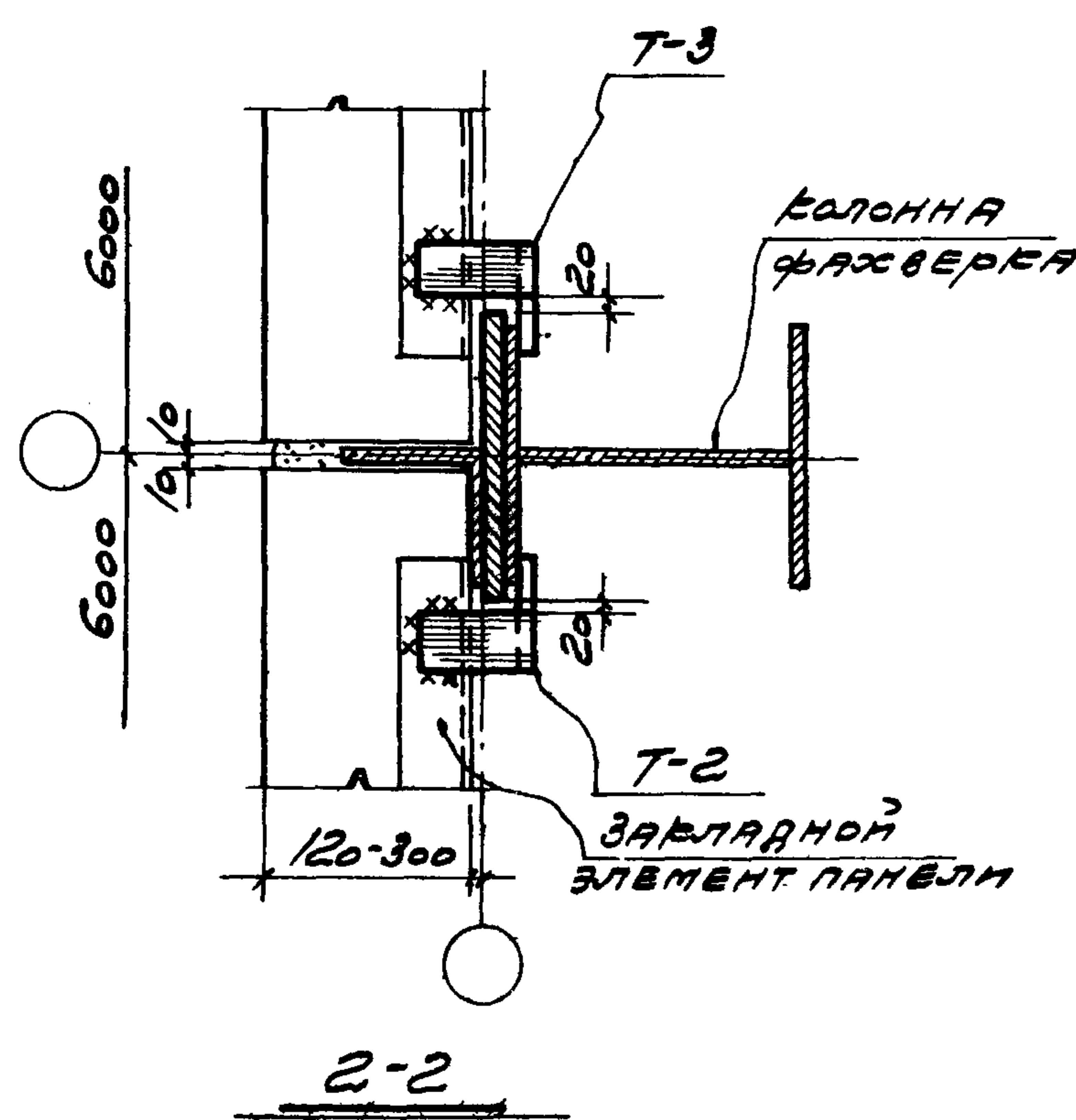
СТ. ПЛАН.

Насадка торцевого  
фрезерка



2/1

1-1



2-2

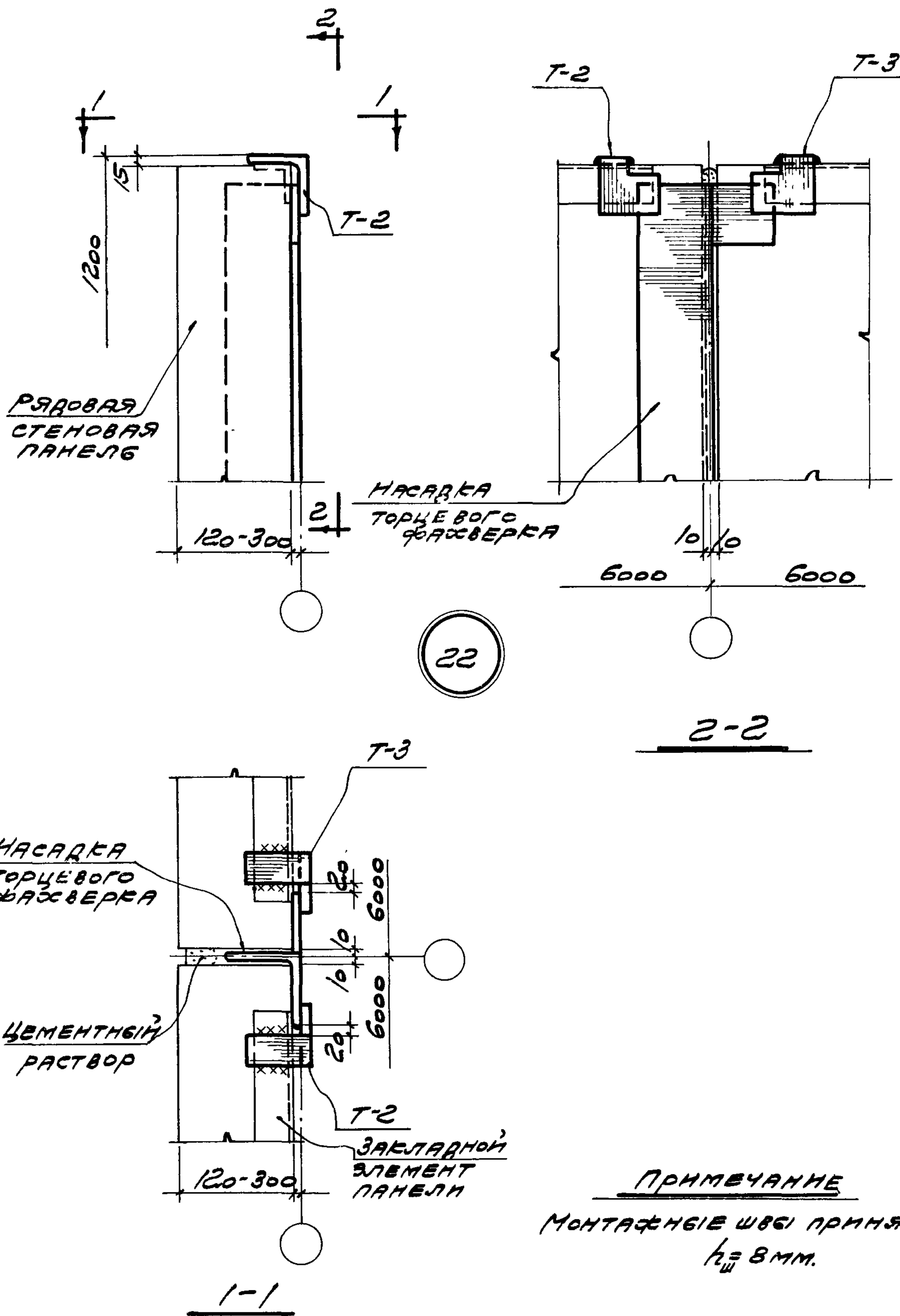
ПРИМЕЧАНИЕ  
МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНАДЛЕЖАЩИЕ  
 $h_{\text{ш}} = 8 \text{ мм}$ .

ГДМ

Сопряжение стеновых панелей  
с конструкциями покрытия при плоской кровле  
крепление стеновых панелей по торцу к  
столбам фронтонов

7ДМ-5-21  
ДЕТАЛЬ 2/1

1-  
запись  
1964



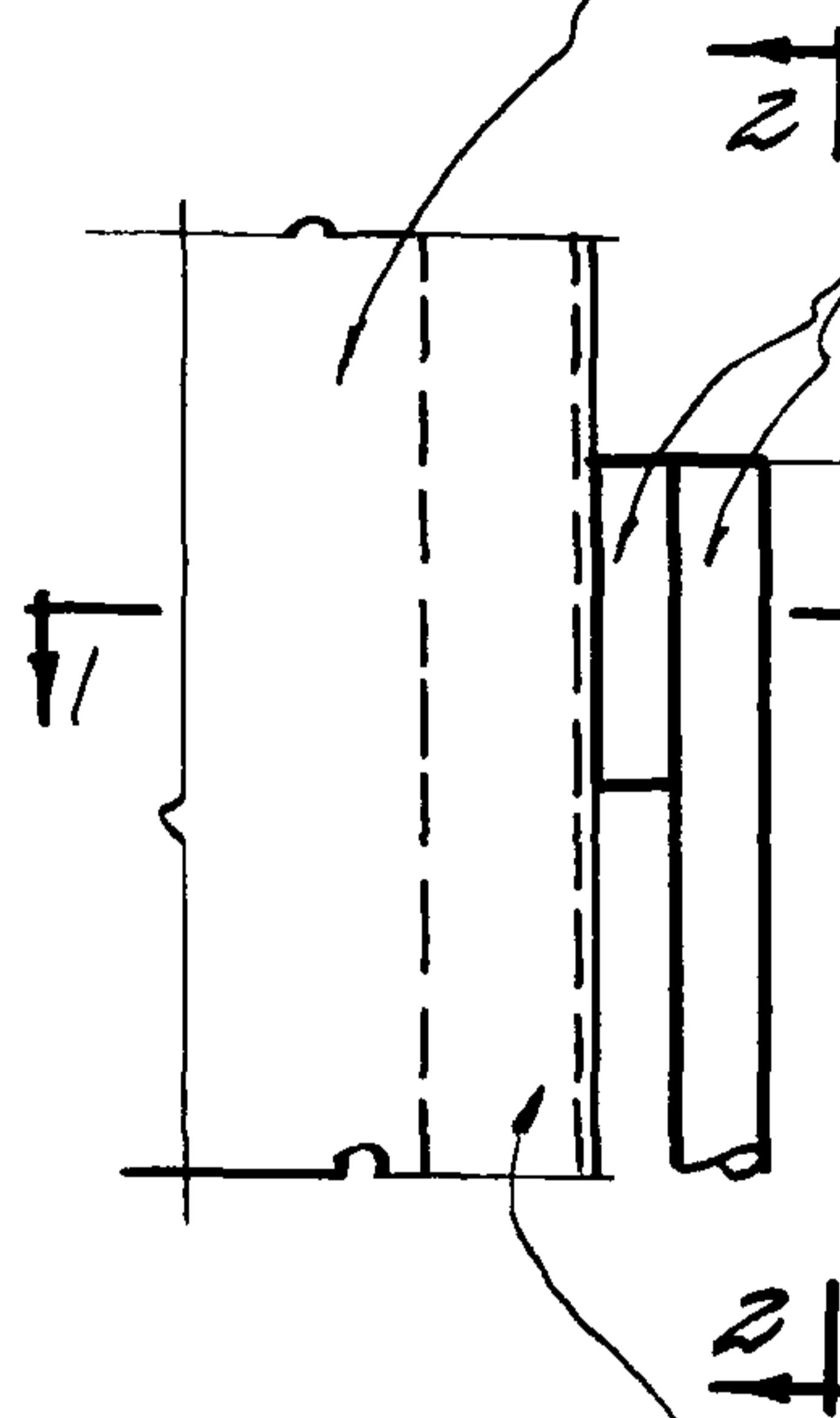
ГЛ. АРХ. №.	ГЛ. АРХ. №.
СТ. МНЭ.	СТ. МНЭ.
БАРКО	БАРКО
БАРКО	БАРКО
БАРКО	БАРКО

ГДМ  
1964

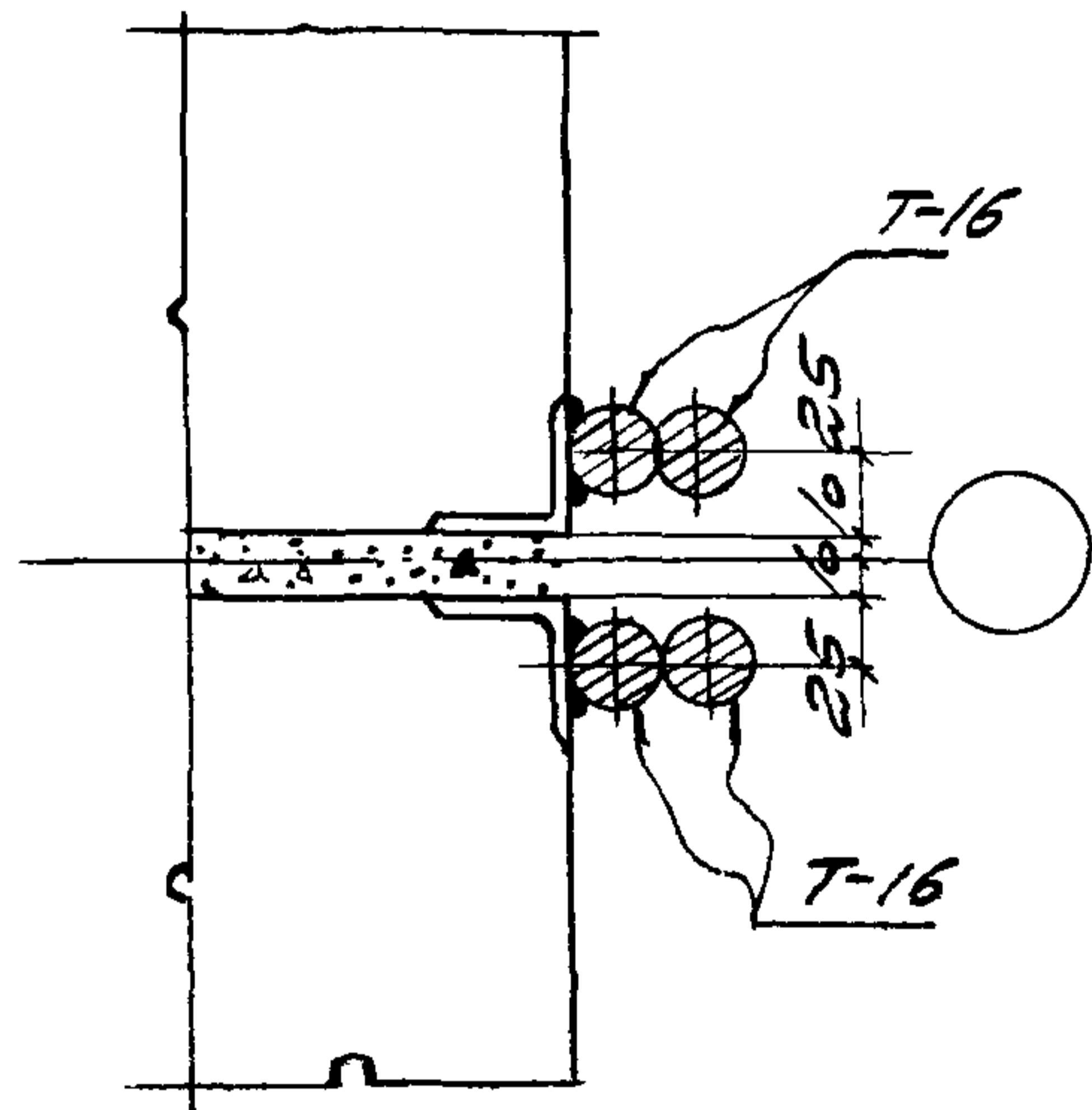
Сопряжение стеновых панелей  
с конструкциями покрытия при плоской кровле  
крепление панелей паралета по торцу к  
насадке торцевого фраксверка.

ГДМ-5-21  
деталь 22

ПАРАПЕТНАЯ  
ПАНЕЛЬ

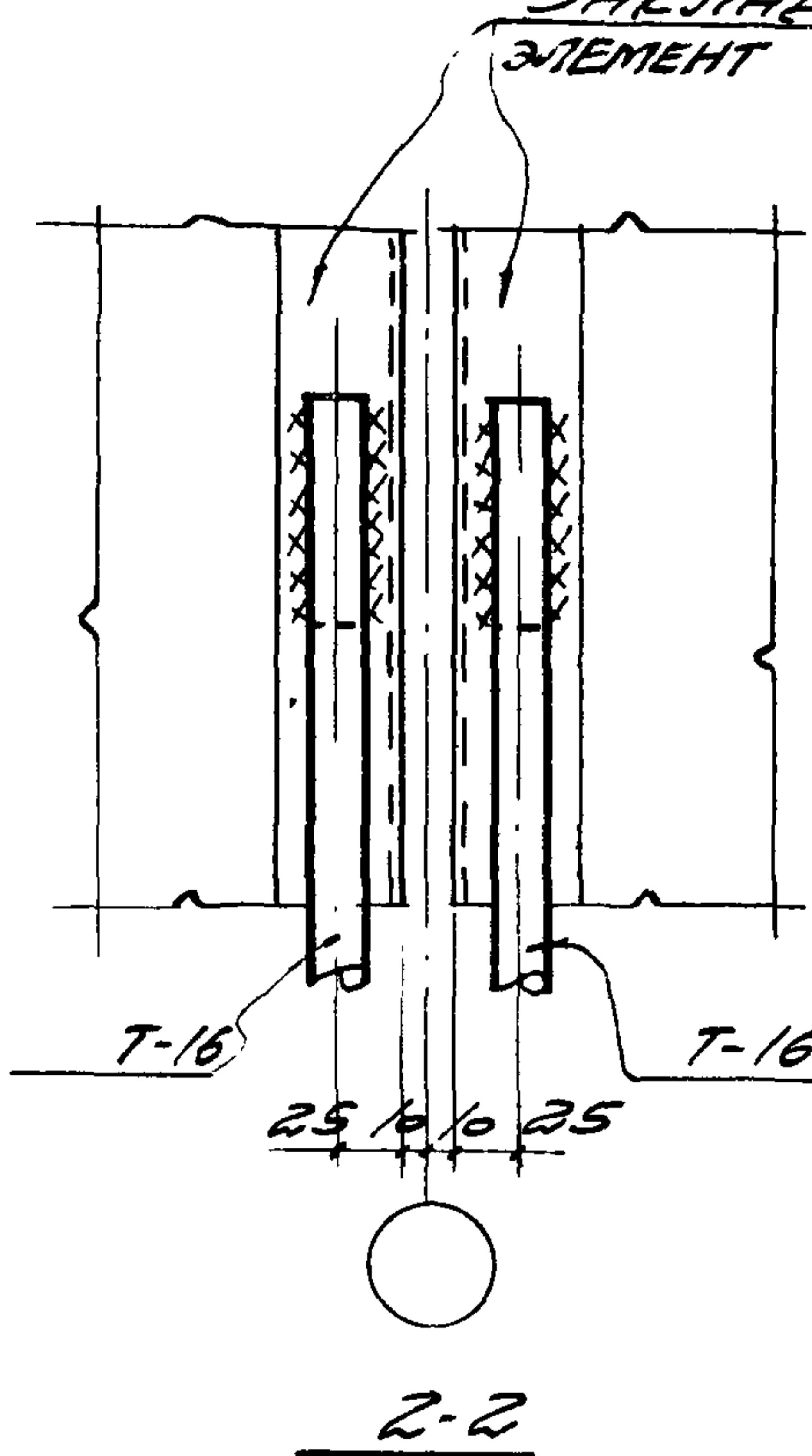


ЗАКЛАДНОЙ  
ЭЛЕМЕНТ  
ПАНЕЛИ



1-1

ЗАКЛАДНОЙ  
ЭЛЕМЕНТ ПАНЕЛИ



ПРИМЕЧАНИЕ

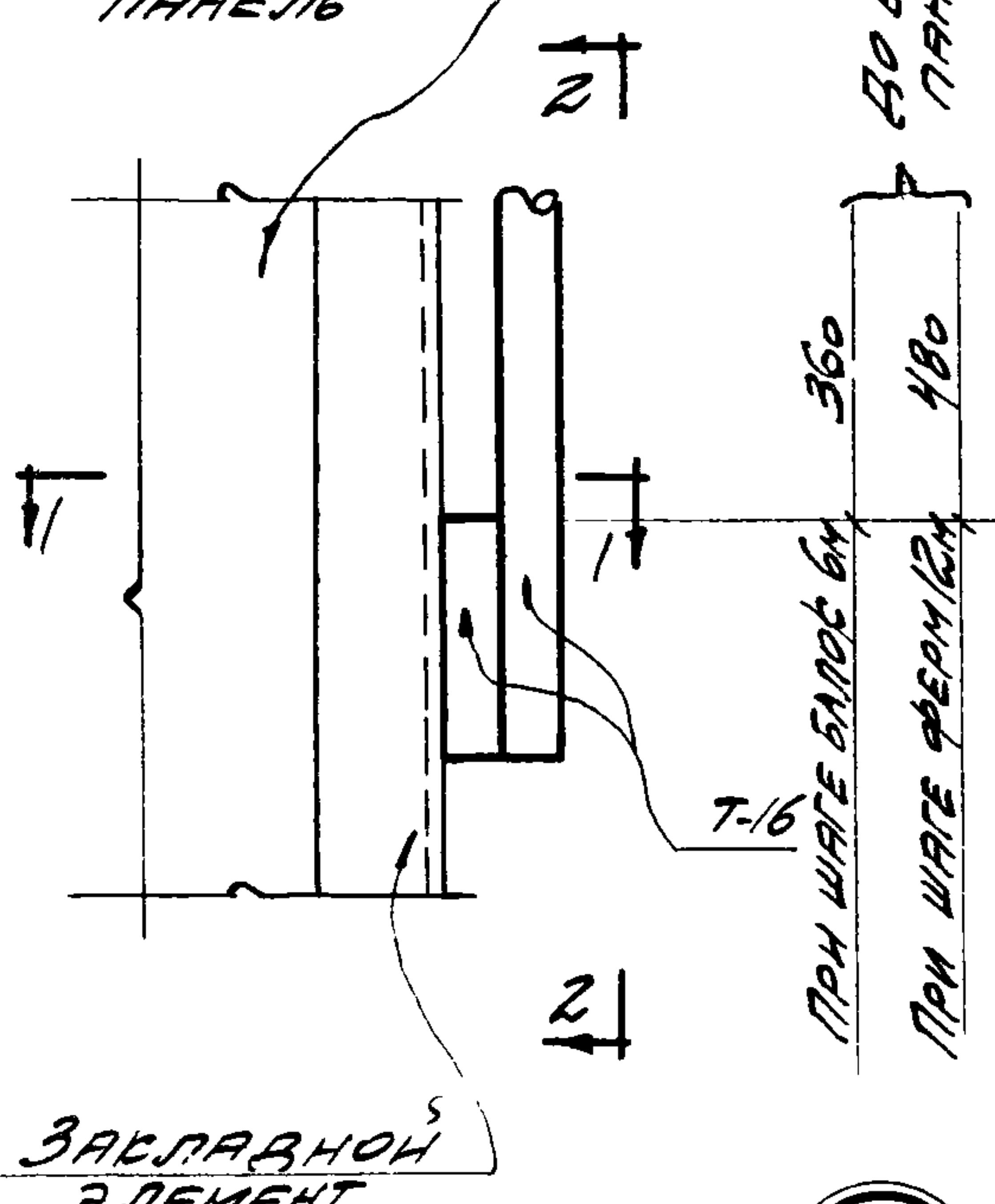
ПРИВАРКУ Т-16 К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПАНЕЛЕЙ ВСИ ПОЛНЯТЬ ШВАМИ ГЛУХИМИ И ШИРИНОЙ ЖОРДЫ  $B = 10 \text{ ММ}$

ТДМ  
1964

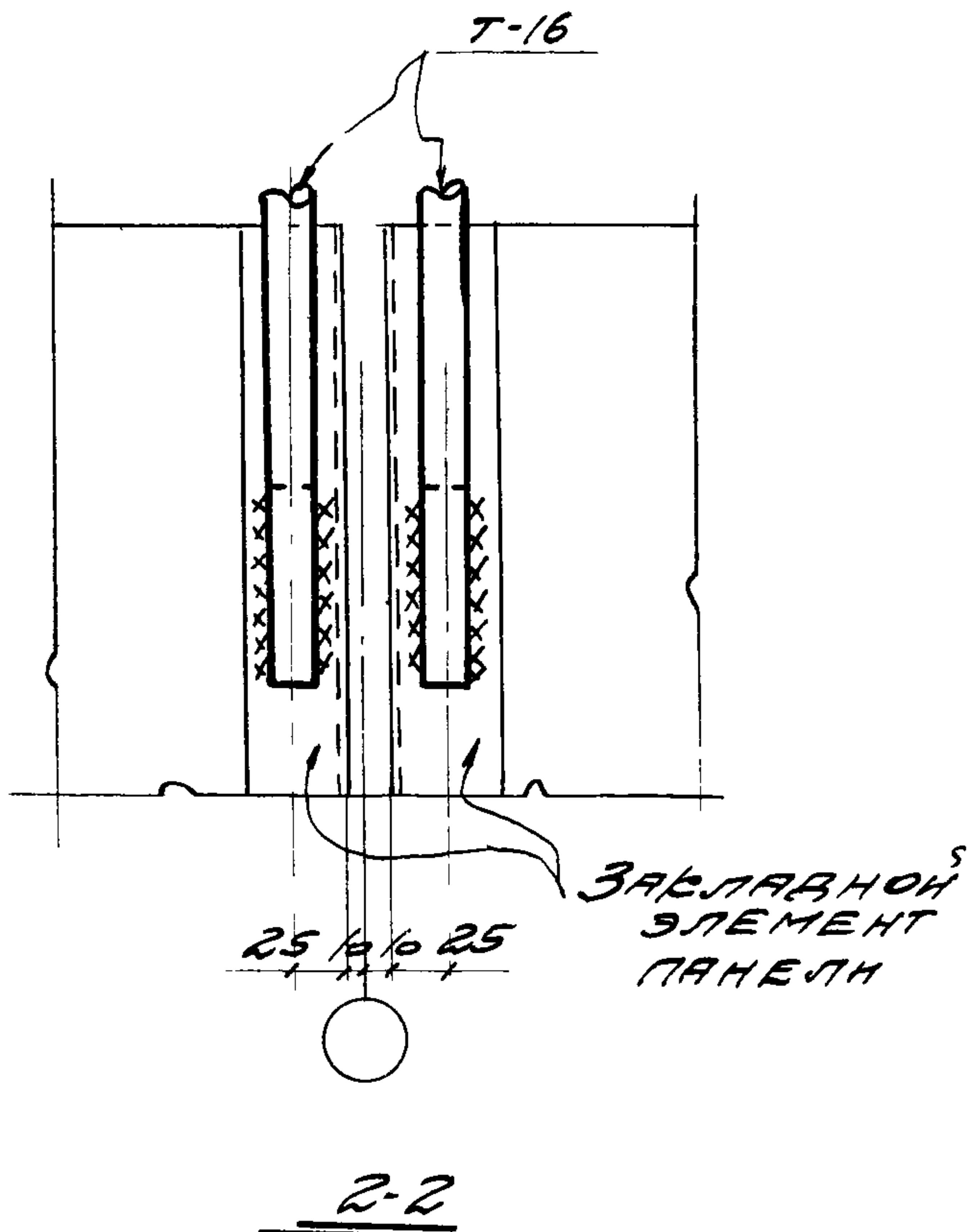
СОГЛАДЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЯ  
ПРИВАРКА ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ К  
ПАРАПЕТНЫМ ПАНЕЛЯМ

ГЕДАЛЬ  
A

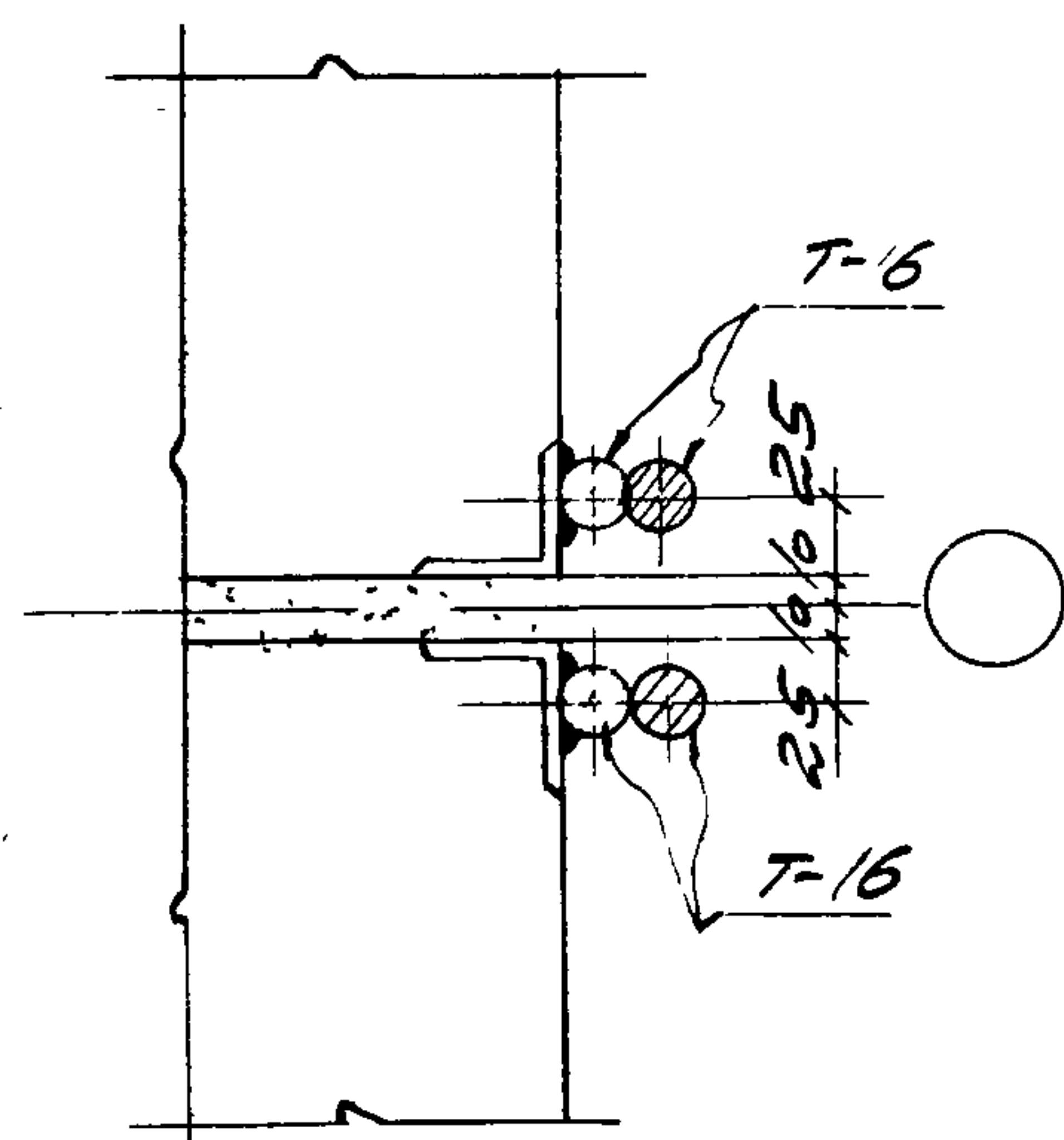
ПАРАЛЕТНАЯ  
ПАНЕЛЬ



(5)



2-2



ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИВАРКА Т-16 К ЗАКЛЮЧНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПАНЕЛЕЙ ВБИПОЛНЯЮЩИЕ ШВАМИ  $h_{ш}=8\text{мм}$  И ШИРИКОЙ ХОРДОЙ  $В=10\text{мм}$ .

1-1

ТАМ  
1964

СОПРОДОБЕННЫЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
С КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЯ  
ПРИВАРКА ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ К  
ПАРАЛЕТНЫМ ПАНЕЛЯМ

ТВМ-5-21

ДЕТАЛЬ

5